

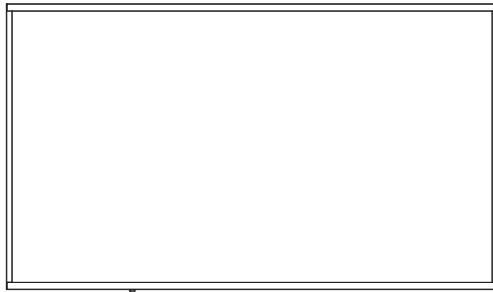
# Panasonic®

## Bedienungsanleitung Funktionsanleitung

FULL HD LCD-Display Für geschäftlichen Gebrauch

Modell-Nr. **TH-80SF2HW** 80-Zoll-Modell

**TH-70SF2HW** 70-Zoll-Modell



Deutsch

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb des LCD-Displays und heben Sie sie für zukünftige Referenz gut auf.

**HDMI™**



DPQP1205ZB

# Sehr geehrter Kunde von Panasonic

Willkommen beim Kundenkreis von Panasonic. Wir hoffen, dass Sie an Ihrem neuen LCD-Display viele Jahre Freude haben werden.

Um den maximalen Nutzen aus Ihrem Gerät zu ziehen lesen Sie bitte diese Anleitung, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen und bewahren Sie diese für spätere Bezugnahme auf.

Bewahren Sie auch den Kaufbeleg auf und notieren Sie sich die Modellnummer und die Seriennummer Ihres Gerätes in dem entsprechenden Feld auf der Rückseite dieser Anleitung.

Besuchen Sie unsere Panasonic-Webseite

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## Inhaltsverzeichnis

### Vor der Verwendung

- Die Illustrationen und Bildschirme in dieser Betriebsanleitung dienen Illustrationszwecken und können sich vom tatsächlichen Aussehen des Produkts unterscheiden.
- Veranschaulichende Illustrationen in dieser Betriebsanleitung wurden in erster Linie auf Grundlage des 70-Zoll-Modells erstellt.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Wichtiger Sicherheitshinweis</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>Sicherheitsmaßnahmen</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>Besonderheit dieses Geräts</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>Zubehör</b> .....   | <b>10</b> |
| Zubehörversorgung.....   | 10        |
| Batterien der Fernbedienung.....   | 11        |
| <b>Sicherheitshinweise für den Transport</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>Ringschraube</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">80-Zoll-Modell</span> ..... | <b>12</b> |
| <b>Anschlüsse</b> .....  | <b>13</b> |
| AC-Kabelanschluss und -Befestigung /<br>Kabelbefestigung.....  | 13        |
| Videogeräteanschluss.....  | 14        |
| Vor dem Anschluss.....   | 15        |
| Verbindung über die HDMI 1- und HDMI 2-Anschlüsse.....   | 15        |
| Verbindung über den DVI-D IN / DVI-D OUT-<br>Anschluss.....  | 16        |
| Verbindung über den PC IN-Anschluss.....   | 18        |
| Verbindung über den AV IN-Anschluss.....   | 19        |
| Verbindung über den DIGITAL LINK-Anschluss.....  | 19        |
| Verbindung über den SERIAL IN / SERIAL OUT-<br>Anschluss.....  | 20        |
| Verbindung über den IR IN / IR OUT-Anschluss.....  | 22        |
| Verbindung über den AUDIO OUT-Anschluss.....   | 23        |
| Verbindung über den USB-Anschluss.....   | 23        |
| <b>Bedienelemente</b> .....  | <b>25</b> |
| Display.....   | 25        |
| Fernbedienung.....   | 26        |
| <b>Grundlegende Bedienelemente</b> .....   | <b>27</b> |
| Auswahl des Eingangssignals.....   | 29        |
| RECALL.....  | 29        |
| Lautstärkeinstellung.....  | 30        |
| Stummschalten Ein / Aus.....   | 30        |
| OFF TIMER.....   | 30        |
| <b>ASPECT (BILDFORMAT)</b> .....   | <b>31</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Digitaler ZOOM</b> .....                                       | <b>32</b> |
| <b>Bildschirmmenüanzeigen</b> .....                               | <b>34</b> |
| <b>Anpassen der Position</b> .....                                | <b>36</b> |
| Auto Setup .....  | 36        |
| <b>Toneinstellung</b> .....                                       | <b>38</b> |
| <b>Bildeinstellungen</b> .....                                    | <b>39</b> |
| <b>Bildprofile</b> .....  | <b>42</b> |
| Speichern von Profilen .....                                      | 43        |
| Laden von Profilen .....  | 43        |
| Bearbeiten von Profilen .....                                     | 44        |
| <b>Setup-Menü</b> .....   | <b>45</b> |
| Signal .....  | 45        |
| Bildschirmschoner (Zur Vermeidung der<br>Bildkonservierung) ..... | 48        |
| Eingangsbezeichnung .....   | 49        |
| Einstellungen Energieverwaltung .....                             | 49        |
| HDMI-CEC-Einstellungen .....                                      | 51        |
| Bildeinstellungen .....   | 52        |
| LightID .....   | 54        |
| Wobbling .....  | 54        |
| Ausschalten bei Nichtbetätigung .....                             | 54        |
| OSD Sprache .....   | 55        |
| Multi Display-Einstellungen .....                                 | 55        |
| Timer-Einstellungen .....   | 56        |
| Datum und Uhrzeit .....   | 57        |
| Netzwerk-Einstellungen .....                                      | 58        |
| Einstellungen USB-Medienplayer .....                              | 62        |
| Memory Viewer-Einstellungen .....                                 | 63        |
| Zuweisung Funktionstasten .....                                   | 64        |
| Display-Ausrichtung .....   | 65        |
| Bildrotation .....  | 65        |
| OSD-position .....  | 66        |
| Menü-Anzeigedauer .....   | 66        |
| Menü-Transparenz .....  | 66        |
| <b>Über das Options-Menü</b> .....                                | <b>67</b> |
| <b>Verwenden der Netzwerkfunktion</b> .....                       | <b>77</b> |
| Notwendiges Umfeld für anzuschließende Computer .....             | 77        |
| Beispiel einer Netzwerkverbindung .....                           | 77        |
| Befehlssteuerung .....  | 79        |
| Befehlssteuerung über LAN .....                                   | 79        |
| PJLink-Protokoll .....  | 83        |
| Multi Monitoring & Control Software .....                         | 84        |
| Video Wall Manager .....  | 84        |
| Content Management Software .....                                 | 84        |
| <b>Anschluss an das LAN-Netz</b> .....                            | <b>85</b> |
| Computerbedienung .....   | 85        |
| <b>Verwenden der Web-Browser-Steuerung</b> .....                  | <b>85</b> |

|   |            |
|---|------------|
| Vor der Verwendung der Web-Browser-Steuerung .....  | 85         |
| Zugriff über Web-Browser .....  | 86         |
| Bedienung des Web-Browsers .....  | 87         |
| Verwenden der Web-Browser-Steuerung .....   | 93         |
| <b>Verwenden von „USB-Medienplayer“</b> .....   | <b>95</b>  |
| Funktionsbeschreibung .....   | 95         |
| Vorbereitung .....  | 96         |
| Wiedergeben von Dateien .....   | 98         |
| Netzwerkumgebung (nur Multimedia-Player) .....  | 101        |
| Starten / Beenden des Mediaplayers .....  | 102        |
| Funktion Wiedergabe wiederaufnehmen .....   | 102        |
| Wiedergabelisten-Bearbeitungsfunktion .....   | 102        |
| Zeitplan-Wiedergabefunktion durch die Verwendung<br>von „Content Management Software“ ..... | 104        |
| <b>Verwenden von „Memory Viewer“</b> .....  | <b>108</b> |
| Vorbereitung .....  | 108        |
| „Memory Viewer“-Bildschirm anzeigen .....   | 109        |
| Wiedergabe der Bilder .....   | 110        |
| Video / Musik abspielen .....   | 111        |
| <b>Verwenden der HDMI-CEC-Funktion</b> .....  | <b>112</b> |
| Anschluss .....   | 112        |
| Einstellung .....   | 112        |
| Verknüpfungsgeräte .....  | 112        |
| Bedienung eines Geräts (mit der Fernbedienung des Geräts) .....                             | 113        |
| <b>Verwenden von Datenklonen</b> .....  | <b>114</b> |
| Kopieren von Daten auf einem anderen Display über<br>LAN .....                              | 114        |
| Kopieren der Display-Daten auf das USB-<br>Speichermedium .....                             | 116        |
| Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display .....  | 117        |
| <b>USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen</b> .....  | <b>118</b> |
| Speichern der LAN-Einstellungsdatei auf dem USB-<br>Speichergerät .....                     | 118        |
| Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display .....  | 119        |
| <b>Neuschreiben der internen LightID</b> .....  | <b>119</b> |
| <b>ID-Fernbedienungsfunktion</b> .....  | <b>121</b> |
| Einstellen der ID-Nummer der Fernbedienung .....  | 121        |
| Verwerfen der Einstellung der ID-Nummer der<br>Fernbedienung (ID „0“) .....                 | 121        |
| <b>Zeicheneingabe</b> .....   | <b>122</b> |
| <b>Voreingestellte Signale</b> .....  | <b>123</b> |
| <b>Lieferzustand</b> .....  | <b>125</b> |
| <b>Fehlerbehebung</b> .....   | <b>126</b> |
| <b>Technische Daten</b> .....   | <b>130</b> |
| <b>Softwarelizenz</b> .....   | <b>132</b> |

**Hinweis:**

Es könnte zu Geisterbildern kommen. Wenn Sie ein Standbild über einen längeren Zeitraum anzeigen, kann das Bild auf dem Bildschirm verbleiben. Es wird jedoch verschwinden, wenn ein allgemein bewegtes Bild für eine Weile angezeigt wird.

**Markenzeichen-Credits**

- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac, macOS und Safari sind Warenzeichen von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern eingetragen sind.
- PJLink ist ein eingetragenes Warenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- JavaScript ist ein eingetragenes Warenzeichen oder ein Warenzeichen der Oracle Corporation und ihrer Tochtergesellschaften und mit ihr verbundenen Gesellschaften in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- RoomView, Crestron RoomView und Fusion RV sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected ist das Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
- LinkRay und das LinkRay-Zeichen sind Warenzeichen der Panasonic Corporation.

Der Schutz der nachstehend aufgeführten Marken von Unternehmen und Produkten wurde gewahrt, selbst wenn der Text dieser Anleitung keine ausdrückliche Erwähnung der betreffenden Marken enthält.

# Wichtiger Sicherheitshinweis

**WARNUNG**

- 1) Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu Brand- oder Stromschlaggefahr führen können, halten Sie das Gerät von Tropf- oder Spritzwasser fern.  
Platzieren Sie keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Tassen, Kosmetik, etc.) über dem Gerät. (einschließlich auf Regalen darüber, etc.)  
Es sollten keine offenen Flammen, wie zum Beispiel angezündete Kerzen, auf / über dem Set platziert werden.
- 2) Um einen Stromschlag zu vermeiden, darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren des Gerätes sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Wartungstechniker.
- 3) Den Erdungspol auf dem Netzstecker nicht entfernen. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Erdungsnetzstecker ausgestattet. Dieser Stecker passt ausschließlich in eine Erdungssteckdose. Das ist eine Sicherheitsfunktion. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker.  
Die Funktion des Erdungssteckers darf nicht umgangen werden.
- 4) Um einen Stromschlag zu vermeiden, vergewissern Sie sich, dass der Erdungspol auf dem Netzstecker des AC-Kabels sicher angeschlossen ist.

**VORSICHT**

Dieses Gerät ist für den Einsatz in Umgebungen bestimmt, die relativ frei von elektromagnetischen Feldern sind.

Durch das Benutzen dieses Geräts in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern oder dort, wo elektrisches Rauschen mit den Eingangssignalen überlappen kann, könnte die Bild- und Tonqualität schwanken oder es könnten Störungen wie etwa ein Rauschen verursacht werden.

Um die Möglichkeit von Schäden an diesem Gerät zu vermeiden, halten Sie es fern von starken elektromagnetischen Feldern.

**WARNUNG:**

Dieses Gerät entspricht der Klasse A von CISPR32. Dieses Gerät kann in einem Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

# Sicherheitsmaßnahmen

## WARNUNG

### ■ Einstellung

Dieses LCD-Display ist nur für den Gebrauch mit dem folgenden optionalen Zubehör:

Der Gebrauch mit anderem optionalem Zubehör könnte Instabilität verursachen, die zu möglichen Verletzungen führen könnte.

Installieren Sie den Standfuß, ein optionales Zubehör, sicher. Fragen Sie einen autorisierten Händler nach der Installation.

Die folgende Anzahl an Personen wird für die Installation benötigt.

80-Zoll-Modell : 4

70-Zoll-Modell : 2

- Standfuß  
TY-ST75PE9
- Digitale Interface-Box  
ET-YFB100G
- DIGITAL LINK Umschalter  
ET-YFB200G
- Frühwarnsoftware  
(Grundlegende Lizenz/3-jährige Lizenz):  
Baureihe ET-SWA100\*1
- Video Wall Manager  
TY-VUK10\*2

\*1: Das Suffix der Teilenummer kann sich, abhängig vom Lizenztyp, unterscheiden.

\*2: Unterstützt Ver1.8 oder höher.

### Hinweis

- Die Artikelnummer des optionalen Zubehörs kann sich ohne vorherige Mitteilung ändern.

Lesen Sie vor Montage des Standfußes das mit ihm gelieferte Benutzerhandbuch sorgfältig durch und montieren Sie ihn ordnungsgemäß. Verwenden Sie zudem die Zubehörteile, die dem Kippschutz dienen.

Wir sind für keinerlei Produktschäden etc. verantwortlich, die durch Versäumnisse bezüglich der Installationsumgebung für die Standfuß- oder Wandhalterung verursacht werden, auch nicht während des Garantiezeitraums.

Kleinteile können bei versehentlichem Herunterschlucken eine Erstickungsgefahr darstellen. Halten Sie Kleinteile von kleinen Kindern fern. Entsorgen Sie unbenötigte Kleinteile und andere Objekte wie Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-folien, damit kleine Kinder nicht mit ihnen spielen können und eine potentielle Erstickungsgefahr vermieden werden kann.

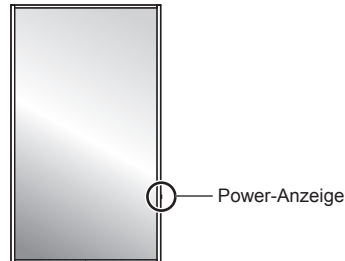
Stellen Sie das Display nicht auf unebenen oder instabilen Unterlagen ab und vergewissern Sie sich, dass das Display nicht über die Kanten der Unterlage hinaussteht.

- Das Display könnte herunterfallen oder umkippen.

Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort mit minimaler Vibration, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen oder Fehlfunktionen führen.

Bei der vertikalen Montage des Displays ist darauf zu achten, dass die Power-Anzeige an die Unterseite kommt.



- Bei der Montage an anderen Stellen wird Hitze erzeugt und dies kann zu Feuer oder Beschädigung des Displays führen.

### Sicherheitshinweise für die Wand- oder Standfußmontage

- Der Einbau sollte von einem Fachmann durchgeführt werden. Eine falsche Montage des Displays kann Unfälle verursachen, die zum Tode oder schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie den optionalen Standfuß. (siehe Seite 5)

- Wenn Sie an einer Wand installieren, muss eine Wandhalterung verwendet werden, die den VESA-Normen entspricht.

80-Zoll-Modell : VESA 600 × 400

70-Zoll-Modell : VESA 400 × 400

(siehe Seite 8)

- Prüfen Sie vor der Installation unbedingt, ob der Montageort ausreichend Tragkraft bietet, um das Gewicht des Displays und der Wandhalterung als Fallsicherung zu tragen.
- Wenn Sie das Produkt nicht länger verwenden möchten, beauftragen Sie einen Fachmann für die umgehende Demontage.
- Wenn das Display an der Wand montiert wird, muss verhindert werden, dass die Montageschrauben und das Netzkabel Objekte aus Metall in der Wand berühren. Wenn sie Objekte aus Metall in der Wand berühren, könnte es zu einem Stromschlag kommen.

## ■ Bei Verwendung des LCD-Displays

Das Display ist für den Betrieb bei 220 – 240 V AC, 50/60 Hz, ausgelegt.

**Wenn Probleme oder Störungen auftreten, sofort die Verwendung einstellen.**

**Wenn Probleme auftreten, ziehen Sie den Netzstecker.**

- Es tritt Rauch oder ein anomaler Geruch aus dem Gerät aus.
- Gelegentlich erscheint kein Bild und kein Ton ist zu hören.
- Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper geraten ins Innere des Gerätes.
- Teile des Geräts sind verformt oder beschädigt.

**Falls Sie das Gerät in diesem Zustand weiterhin verwenden, besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.**

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und kontaktieren Sie dann den Händler zwecks Reparatur.
- Zum vollständigen Trennen der Stromversorgung des Displays müssen Sie die Netzstecker von der Steckdose abziehen.
- Das Gerät selbst zu reparieren ist gefährlich und sollte niemals getan werden.
- Um das sofortige Trennen des Netzsteckers zu ermöglichen verwenden Sie eine leicht zugängliche Steckdose.

**Berühren Sie das Gerät nicht direkt mit der Hand, wenn es beschädigt ist.**

- Es könnte Stromschlaggefahr bestehen.

**Stecken Sie keine Fremdkörper in das Display.**

- Stecken Sie keine metallischen oder brennbaren Gegenstände in die Belüftungslöcher und lassen Sie sie nicht auf das Display fallen, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

**Entfernen Sie nicht die Abdeckung (Gehäuse) und modifizieren Sie sie nicht.**

- Im Inneren des Displays treten hohe Spannungen auf, die Feuer oder elektrische Schläge verursachen können. Konsultieren Sie für jegliche Inspektionen, Einstellungen und Reparaturarbeiten bitte Ihren Panasonic-Fachhändler vor Ort.

**Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker frei zugänglich ist.**

**Der Netzstecker muss an eine Hauptsteckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.**

**Nur das zum Lieferumfang dieses Gerätes gehörige Netzkabel verwenden.**

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmeerzeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

**Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten.**

- Anderenfalls kann es zu einem Kurzschluss und einer Wärmeerzeugung kommen, die einen Stromschlag oder einen Brand verursachen könnten.

**Reinigen Sie den Netzstecker regelmäßig, um zu verhindern, dass er staubig wird.**

- Falls sich Staub auf dem Stecker sammelt, kann die entstehende Feuchtigkeit einen Kurzschluss verursachen, was zu einem Stromschlag oder Brand führen kann. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab.

**Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen.**

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

**Stecken Sie den Netzstecker (Steckdosenseite) und den Netzanschluss (Hauptgeräteseite) sicher ein, soweit wie es geht.**

- Wenn der Stecker nicht vollständig eingesteckt wird, kann Wärme erzeugt werden, die einen Brand verursachen könnte. Wenn der Stecker beschädigt ist oder die Steckdose lose ist, dürfen sie nicht verwendet werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker rechts und links gesichert ist.

**Das Netzkabel oder der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.**

- Beschädigen Sie das Kabel nicht, nehmen Sie keine Änderungen daran vor, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, erhitzen Sie es nicht, legen Sie es nicht in die Nähe von heißen Gegenständen, verdrehen Sie es nicht, verbiegen Sie es nicht übermäßig und ziehen Sie nicht daran. Anderenfalls könnte einen Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden. Falls das Netzkabel beschädigt wird, lassen Sie es von Ihrem Panasonic-Fachhändler vor Ort reparieren.

**Berühren Sie das Netzkabel oder den Stecker nicht direkt mit der Hand, wenn diese beschädigt sind.**

- Anderenfalls könnte aufgrund des Kurzschlusses ein Stromschlag oder ein Brand verursacht werden.

**Bewahren Sie die AAA/R03/LR03 Batterien (mitgeliefert) außer Reichweite von Kindern auf. Ein versehentliches Verschlucken ist schädlich.**

- Wenden Sie sich sofort an einen Arzt, wenn Sie sich nicht sicher sind, ob das Kind sie verschluckt haben könnte.

**Um einen Brand zu verhindern, niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in die Nähe des Fernsehgerätes stellen.**



## VORSICHT

**Legen Sie keine Gegenstände auf das Display.**

**Die Ventilation darf nicht durch Bedecken der Lüftungsschlitze mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken und Vorhängen behindert werden.**

- Dadurch kann sich das Display überhitzen, was zu einem Brand führen oder das Display beschädigen kann.

Für ausreichende Belüftung, siehe Seite 8.

**Stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem es durch Salz oder korrosives Gas beeinträchtigt werden könnte.**

- Sonst könnte das Display aufgrund der Korrosion herunterfallen und dadurch Verletzungen verursachen. Das Gerät könnte ebenfalls nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.

**Zum Tragen bzw. Öffnen des Produkts wird folgende Anzahl an Personen benötigt.**

80-Zoll-Modell ) : 4

70-Zoll-Modell ) : 2

- Falls dies nicht beachtet wird, kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen verursachen.

**Ziehen Sie beim Trennen des Netzkabels immer am Stecker (Steckdoseseite) / am Anschluss (Hauptgeräteite).**

- Das Ziehen am Kabel könnte das Kabel beschädigen und aufgrund eines Kurzschlusses einen Stromschlag oder Brand verursachen.

**Vergewissern Sie sich, alle Kabel und Kippschutz-Zubehörteile zu trennen, bevor Sie das Display bewegen.**

- Falls das Display bewegt wird, während einige der Kabel noch angeschlossen sind, könnten die Kabel beschädigt werden und es könnte ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.

**Trennen Sie als Vorsichtsmaßnahme vor Durchführung einer Reinigung den Netzstecker von der Steckdose.**

- Falls dies nicht geschieht, kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.

**Treten Sie nicht auf das Display oder den Standfuß und hängen Sie sich nicht daran.**

- Sie könnten umkippen oder zerbrechen und dadurch Verletzungen verursachen. Achten Sie besonders auf Kinder.

**Vertauschen Sie beim Einsetzen nicht die Polarität (+ und -) der Batterie.**

- Eine falsche Behandlung der Batterie könnte zu einer Explosion oder zum Auslaufen führen und ein Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung verursachen.
- Schieben Sie die Batterie wie beschrieben korrekt ein. (siehe Seite 11)

**Verwenden Sie keine Batterien, bei denen die äußere Abdeckung abgelöst ist oder entfernt wurde.**

- Eine falsche Behandlung der Batterien könnte zu Kurzschlüssen, Feuer, Verletzungen oder Beschädigungen der Objekte in der Umgebung führen.

**Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.**

- Die Batterie könnte auslaufen, sich erhitzen, sich entzünden oder explodieren und ein Feuer oder die Beschädigung von Objekten in der Umgebung verursachen.

**Entfernen Sie leere Batterien sofort aus der Fernbedienung.**

- Die Batterien im Gerät zu lassen kann ein Auslaufen der Batterieflüssigkeit, Hitze oder Explosion verursachen.

**Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.**

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer usw.

**Stellen Sie das Display nicht verkehrt herum auf.**

**Positionieren Sie das Gerät nicht so, dass sein Flüssigkristallbildschirm nach oben zeigt.**

# Sicherheitshinweise

## Sicherheitshinweise für die Installation

### Stellen Sie das Display nicht im Freien auf.

- Das Display wurde für eine Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

### Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts aushalten kann.

- Das Fallenlassen oder Herunterfallen des Geräts kann zu Verletzungen führen.

### Umgebungstemperatur für die Verwendung dieses Geräts

- Bei Verwendung des Geräts an einem Ort unter 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
- Bei Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)

### Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort 2 800 m (9 186 Fuß) oder höher über dem Meeresspiegel.

- Wenn dies nicht befolgt wird, könnte die Lebensdauer der inneren Teile verkürzt werden und es könnte zu Fehlfunktionen kommen.

### Wir sind für keinerlei Produktschäden etc. verantwortlich, die durch Versäumnisse bezüglich der Installationsumgebung verursacht werden, auch nicht während des Garantiezeitraums.

### Nur aufrecht transportieren!

- Wenn das Produkt so transportiert wird, dass die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms nach oben oder unten zeigt, kann dies die internen Schaltkreise beschädigen.

### Fassen Sie den Flüssigkristallbildschirm nicht an.

- Drücken Sie nicht mit großer Kraft auf den Flüssigkristallbildschirm und drücken Sie nicht mit einem spitzen Gegenstand darauf. Das Ausüben von großer Kraft auf den Flüssigkristallbildschirm verursacht Ungleichmäßigkeiten auf dem Bildschirm, wodurch es zu Fehlfunktionen kommt.

### Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

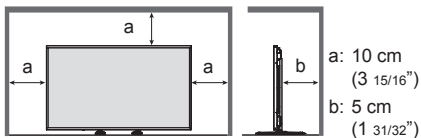
- Wenn das Gerät auch in Innenräumen direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, kann die Erhöhung der Temperatur des Flüssigkristallbildschirms zu Fehlfunktionen führen.

### Erforderlicher Platz für die Belüftung

- Bei Verwendung des Standfußes lassen Sie mind. 10 cm (3 15/16") Platz nach oben, links und rechts und mind. 5 cm (1 31/32") auf der Rückseite. Lassen Sie ebenfalls Platz zwischen der Unterseite des Displays und der Tischfläche.

Wenn Sie eine andere Aufstellungsmethode (Wandmontage, usw.) wählen, beachten Sie bitte das jeweilige Handbuch. (Falls die Einbaumäße nicht explizit im Montagehandbuch genannt werden, installieren Sie das Gerät mit einem Abstand von 10 cm (3 15/16") oder mehr zur oberen, unteren, linken und rechten Seite und 5 cm (1 31/32") oder mehr zur Rückseite.)

### Mindestabstand:



- Der Betrieb des Gerätes wird bis zu einer Umgebungstemperatur von 40 °C (104 °F) garantiert. Wenn Sie das Gerät in einem Kasten oder Chassis installieren, achten Sie darauf, mit einem Lüfter oder einem Belüftungsloch für ausreichende Belüftung zu sorgen, damit die Umgebungstemperatur (innerhalb des Kastens oder des Chassis), sowie die Temperatur der vorderen Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms bei 40 °C (104 °F) oder weniger gehalten werden kann.

### Zu den verwendeten Schrauben bei der Verwendung einer Wandhalterung die den VESA-Normen entspricht

| -Zoll-Modell | Gewindesteigung für die Installation | Tiefe des Schraubenlochs | Schraube (Menge) |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 80           | 600 mm × 400 mm                      | 12 mm                    | M6 (4)           |
| 70           | 400 mm × 400 mm                      | 12 mm                    | M6 (4)           |

## Bei der Verwendung

### Gehen Sie sorgfältig mit der beweglichen Struktur der Power-Anzeige und des Fernbedienungssensors um.

- Die Power-Anzeige und der Sensor der Fernbedienung sind werksseitig im Hauptgerät aufbewahrt. Ziehen Sie zur normalen Verwendung den Sensor der Fernbedienung aus der Seitenkante des Hauptgeräts durch Bedienung des Hebels auf der Rückseite heraus. Bewahren Sie je nach Setup-Bedingungen, wenn Sie zum Beispiel das Multidisplay verwenden, den Sensor der Fernbedienung im Hauptgerät auf. (siehe Seite 25)

### Je nach Temperatur oder Luftfeuchtigkeit kann eine ungleichmäßige Helligkeit wahrgenommen werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

- Diese Ungleichmäßigkeit wird verschwinden, während dauerhaft Strom zugeführt wird. Wenden Sie sich anderenfalls an den Händler.

### Falls das Display über längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.

Bildrauschen kann auftreten, wenn Sie die Kabel anschließen / trennen, die an die Eingänge angeschlossen sind, die Sie gerade nicht nutzen oder wenn Sie die Videogeräte anschalten / ausschalten. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.



## Hinweise zur Verwendung von kabelgebundenem LAN

Wenn Sie das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort aufstellen, ergreifen Sie ausreichende antistatische Maßnahmen, bevor Sie es verwenden.

- Wenn das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort wie beispielsweise auf einem Teppich verwendet wird, wird möglicherweise die kabelgebundene LAN- oder DIGITAL LINK-Kommunikation öfter getrennt. Entfernen Sie in diesem Fall die elektrostatische Aufladung und die Störsignalquelle, die Probleme mit einer Antistatikmatte hervorrufen kann, und stellen Sie erneut eine Verbindung über das kabelgebundene LAN oder DIGITAL LINK her.
- In seltenen Fällen kann die LAN-Verbindung aufgrund von elektrostatischer Aufladung oder Störsignalen deaktiviert sein. Schalten Sie in einem solchen Fall die Stromversorgung des Displays und der verbundenen Geräte einmal ab und danach wieder ein.

Das Display funktioniert aufgrund von starken Funkwellen der Breitbandstation oder des Radios möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

- Wenn eine Einrichtung oder ein Gerät in der Nähe des Installationsorts vorhanden ist, das starke Funkwellen ausgibt, stellen Sie das Display an einem Ort auf, der weit genug von der Funkwellenquelle entfernt ist. Oder umhüllen Sie das an den DIGITAL LINK / LAN-Anschluss angeschlossene Kabel mit einem Stück Metallfolie oder einem Metallrohr, damit es an beiden Enden geerdet ist.

## Aufforderung in Bezug auf die Sicherheit

Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Geräts Sicherheitsmaßnahmen zur Vermeidung der folgenden Vorfälle.

- Persönliche Informationen werden über dieses Gerät preisgegeben
- Unbefugte Bedienung dieses Geräts durch böswillige Dritte
- Einmischung und Ausschalten dieses Geräts durch böswillige Dritte

Triffen Sie ausreichende Sicherheitsvorkehrungen. (siehe Seite 86, 88)

- Legen Sie ein Passwort für die LAN-Steuerung fest und schränken Sie den Benutzerzugriff für die Anmeldung ein.
- Wählen Sie ein Passwort, das so schwer wie möglich zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Die Panasonic Corporation oder mit ihr verbundene Unternehmen werden Sie niemals direkt nach Ihrem Passwort fragen. Geben Sie Ihr Passwort nicht weiter, falls Sie solch eine Anfrage erhalten.
- Das Verbindungsnetzwerk muss durch eine Firewall, etc. gesichert sein.

- Wenn Sie das Produkt entsorgen möchten, initialisieren Sie vorher die Daten. [Shipping] (siehe Seite 125)

## LightID

- Sorgen Sie bei der Verwendung eines Laser-Barcode-Readers dafür, dass die Oberfläche nicht dem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Das Lesen des Barcodes könnte gegebenenfalls unmöglich oder falsch sein.
- Wenn Sie den Bildschirm mit einer Sicherheitskamera etc., fotografieren, kann ein gestreiftes Muster auf dem Bild auftauchen.
- An einem Ort, der direktem Sonnenlicht ausgesetzt oder von hellem Licht umgeben ist, kann die LightID womöglich nicht empfangen werden oder der Empfang der LightID kann durch den Einfluss des Lichts in der Umgebung verschlechtert werden.

## Reinigung und Wartung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Entfernen Sie Schmutzflecken durch sanftes Wischen der Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms oder des Gehäuses mit einem weichen Tuch.

- Um hartnäckigen Schmutz oder Fingerabdrücke auf der Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms zu entfernen, befeuchten Sie ein Tuch mit neutralem Reinigungsmittel (im Verhältnis 1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser), wringen Sie das Tuch fest aus und wischen Sie den Dreck weg. Zuletzt wischen Sie die Flächen mit einem trockenen Tuch vollständig trocken.
- Wenn Wassertropfen in das Gerät gelangen, kann es zu Betriebsstörungen kommen.

### Hinweis

- Die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms wird speziell behandelt. Keine harten oder kratzigen Tücher verwenden, da diese die Oberflächen beschädigen könnten.

**Verwenden eines chemisch behandelten Tuchs**

- Kein chemisch behandeltes Tuch für die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms verwenden.
- Befolgen Sie die Anweisungen für das chemischen behandelte Tuch, um es für das Gehäuse zu verwenden.

**Vermeiden Sie Kontakt mit leichtflüchtigen Substanzen wie zum Beispiel Insektensprays, Lösungsmitteln und Verdünnern.**

- Diese können die Oberfläche angreifen oder ein Ablösen der Farbe verursachen. Darüber hinaus setzen Sie es nicht über längere Zeit dem Kontakt mit Gummi oder PVC aus.

## Entsorgung

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, wenden Sie sich an eine örtliche Behörde oder den Händler und erkundigen Sie sich nach den korrekten Entsorgungsmethoden.

# Besonderheit dieses Geräts

- Dieses Gerät ist mit einer Funktion ausgestattet, die LightID-Signale überträgt.

LightID ist eine Art der Lichtdurchlässigkeits-Technologie, die es ermöglicht, Informationen stabil mit hoher Geschwindigkeit durch Blinken des Lichtes zu übertragen. Panasonic bietet „LinkRay Service“ für die folgende Verwendung.

Beim Empfangen von LightID-Signalen, die von diesem Gerät übertragen werden, durch die Verwendung der Kamera anderer Geräte (Smartphone / Tablet) und der entsprechenden Software, werden Inhalte empfangen, die mit den LightID-Signalen verbunden sind und auf dem Bildschirm solcher Geräte angezeigt.

Details über „LinkRay Service“ finden Sie auf der Panasonic-Website (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

## Hinweis

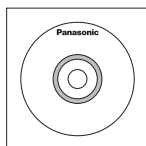
- Ein gesonderter Vertrag wird benötigt, um „LinkRay Service“ benutzen zu können.
- Die Smartphone-Software „LinkRay - LightID Solution“ wird benötigt. Suchen Sie im App Store oder in Google Play nach „LinkRay“ und laden Sie sich die Software herunter. Die neuesten Informationen über Geräte, für die normaler Betrieb bestätigt wurde, finden Sie auf der Panasonic-Website (<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>).

# Zubehör

## Zubehörversorgung

Überprüfen Sie, dass Sie das aufgeführte Zubehör und die angegebenen Posten haben.

### Bedienungsanleitung (CD-ROM × 1)



### Fernbedienung × 1

- DPVF1615ZA



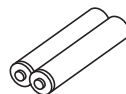
### 4-poliges Ministecker-Konvertierungskabel × 1

- DPVF1652ZA



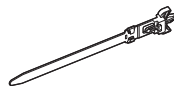
### Batterien für Fernbedienungssender × 2

(Typ AAA/R03/LR03)



### Spanner × 3

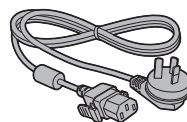
- DPVF1056ZA



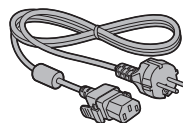
### Netzkebel

(Ca. 2 m)

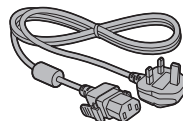
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



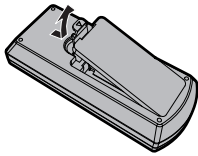
- 3JP155AF1W



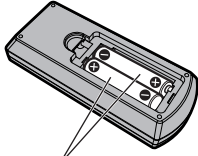
## Vorsicht

- Lagern Sie die kleinen Teile an einem geeigneten Ort und außerhalb der Reichweite von Kleinkindern.
- Die Artikelnummern des Zubehörs können sich ohne Mitteilung ändern. (Die tatsächliche Artikelnummer kann von den oben genannten abweichen.)
- Falls Sie Zubehöerteile verloren haben, erwerben Sie diese bitte bei Ihrem Händler. (Verfügbar über den Kundendienst)
- Nachdem Sie die Gegenstände entnommen haben, entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.


## Batterien der Fernbedienung



Öffnen Sie die Batterieabdeckung.



Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie die Batterieabdeckung.

(Beginnen Sie mit dem Einsetzen von der -Seite aus.)

Typ AAA/R03/LR03

### Hinweis

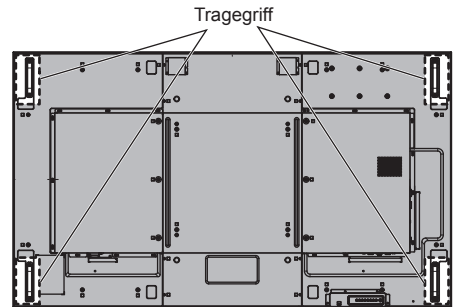
- Ein falsches Einsetzen der Batterien kann ein Auslaufen der Batterieflüssigkeit und Korrosion verursachen, welche die Fernbedienung beschädigen.
- Die Entsorgung der Batterien sollte auf umweltverträgliche Weise erfolgen.

### Beachten Sie dazu die folgenden Vorsichtshinweise.

1. Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden.
2. Kombinieren Sie keine gebrauchte Batterie mit einer neuen.
3. Mischen Sie nicht die Batterietypen (Beispiel; Mangandioxid-Batterie und Alkali-Batterie etc.).
4. Versuchen Sie nicht, gebrauchte Batterien aufzuladen, zu zerlegen oder zu verbrennen.
5. Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden. Setzen Sie Batterien zudem keiner übermäßigen Wärme aus wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer usw.

# Sicherheitshinweise für den Transport

Das Display verfügt über Tragegriffe. Halten Sie das Display beim Transport an den Tragegriffen.



### Hinweis

- Halten Sie nur die Tragegriffe und keine anderen Teile.
- Zum Tragen des Produkts wird folgende Anzahl an Personen benötigt.

80-Zoll-Modell : 4

70-Zoll-Modell : 2

- Falls dies nicht beachtet wird, kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Halten Sie beim Tragen des Produkts den Flüssigkristallbildschirm aufrecht.

Wenn das Produkt so getragen wird, dass die Oberfläche des Flüssigkristallbildschirms nach oben oder unten zeigt, kann dies zur Verformung des Bildschirms oder Schaden im Innern des Geräts führen.

- Halten Sie nicht den oberen, unteren, rechten oder linken Rahmen oder die Ecken des Geräts. Halten Sie nicht die Vorderfläche des Flüssigkristallbildschirms. Achten Sie außerdem darauf, nicht gegen diese Teile zu stoßen.

Dies kann Schäden am Flüssigkristallbildschirm verursachen.

Außerdem kann der Bildschirm einen Riss bekommen und dadurch Verletzungen verursachen.

# Ringschraube

80-Zoll-Modell

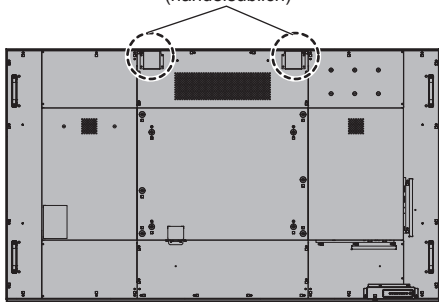
Das Display verfügt über Löcher zum Anbringen von Ringschrauben (M10). Verwenden Sie diese bei der Montage, um das Display aufzuhängen.

Verwenden Sie die Ringschraube ausschließlich zum kurzen Aufhängen oder Bewegen für die Installation. Dies kann nicht für die permanente hängende Installation verwendet werden.

## Hinweis

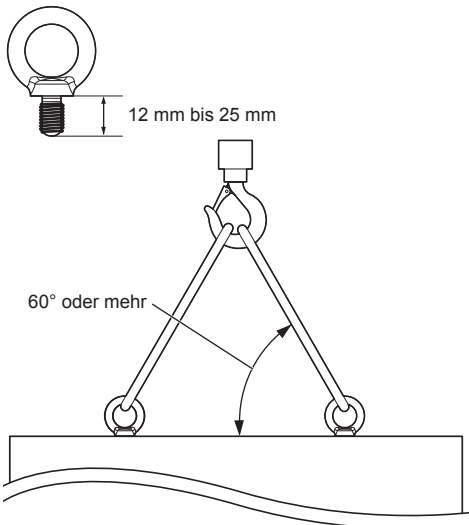
- Die 80-Zoll-Modelle haben Löcher für die Befestigung der Ringschrauben. 70-Zoll-Modelle haben dies nicht.

Befestigungspositionen für Ringschrauben  
(handelsüblich)



## Hinweis

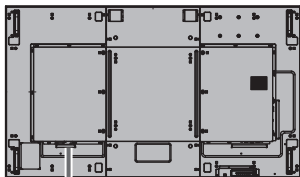
- Der Einbau sollte von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Hängen Sie das Display nicht mit nur 1 Ringschraube auf.
- Verwenden Sie handelsübliche M10-Ringschrauben mit einer Schaftlänge von 12 mm bis 25 mm, die der Produktbelastungsqualität gerecht wird.
- Verwenden Sie Ringschrauben des ISO-Standards 3266. Verwenden Sie auch ISO-Standardteile (Drähte etc.) für die Aufhängung.
- Der Aufhängewinkel sollte  $60^\circ$  oder mehr betragen.
- Entfernen Sie nach der Installation die Ringschrauben und schließen Sie die Löcher mit den Ringschraubenkappen, die beim Anbringen der Ringschrauben entfernt wurden.



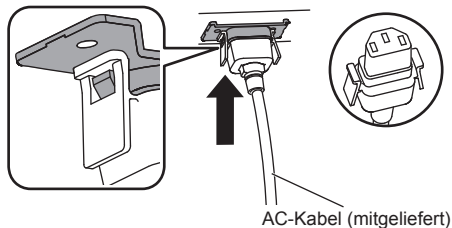
# Anschlüsse

## AC-Kabelanschluss und -befestigung / Kabelbefestigung

Rückseite des Geräts



### AC-Kabelbefestigung



AC-Kabel (mitgeliefert)

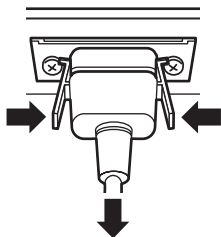
Setzen Sie den Stecker in das Anzeigergerät ein.

Schieben Sie den Stecker ein, bis Sie ein Klickgeräusch hören.

#### Hinweis

- Vergewissern Sie sich, dass der Stecker rechts und links gesichert ist.

### Trennen Sie das Netzkabel



Ziehen Sie den Stecker, während Sie die beiden Noppen drücken.

#### Hinweis

- Verwenden Sie kein Netzkabel, bei dem die Noppen beschädigt sind. Wenn es mit beschädigten Noppen verwendet wird, könnte es zwischen dem Netzkabelanschluss und dem AC IN-Terminal zu einer fehlerhaften Verbindung kommen. Wenden Sie sich für die Reparatur des Netzkabels an den Händler, von dem Sie das Produkt erworben haben.
- Achten Sie beim Trennen des AC-Kabels darauf, zuerst den AC-Kabelstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen.
- Das mitgelieferte AC-Kabel ist ausschließlich für die Verwendung mit diesem Gerät ausgelegt. Verwenden Sie es nicht für andere Zwecke.

## Kabelbefestigung

### Hinweis

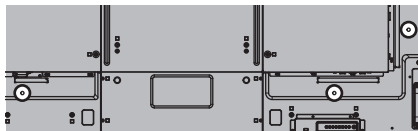
- Diesem Gerät liegen 3 Spanner bei. Fixieren Sie die Kabel wie unten gezeigt mithilfe der Löcher für die Spanner an 3 Stellen.

Wenn Sie mehr Spanner benötigen, erwerben Sie diese bitte bei Ihrem Händler. (Verfügbar über den Kundendienst)

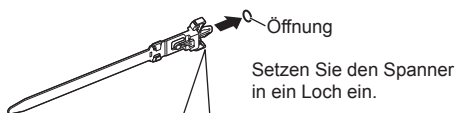
#### 80-Zoll-Modell



#### 70-Zoll-Modell

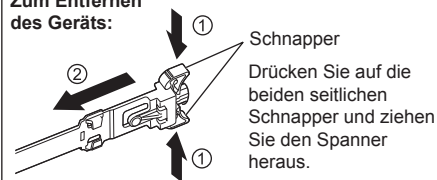


### 1. Den Spanner anbringen



Setzen Sie den Spanner in ein Loch ein.

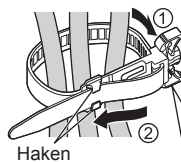
### Zum Entfernen des Geräts:



Schnapper

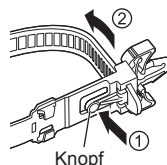
Drücken Sie auf die beiden seitlichen Schnapper und ziehen Sie den Spanner heraus.

### 2. Bündeln Sie die Kabel

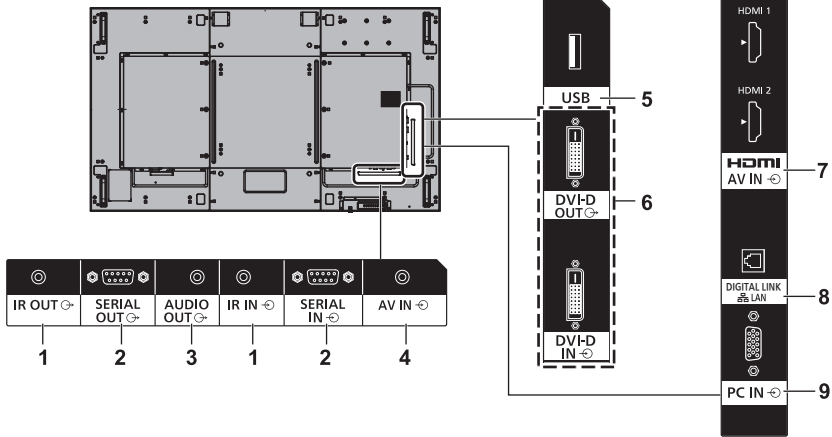


Schieben Sie das Ende des Kabelspanners zwischen die Haken und ziehen Sie ihn fest.

### Lösen:



Drücken Sie auf die Noppe und ziehen Sie das Ende des Kabelspanners heraus.



**1 IR IN, IR OUT:** **Infrarot-Signal-Eingangs- / Ausgangsanschluss**  
Verwenden Sie diesen, wenn Sie mehr als ein Display mit einer Fernbedienung betreiben.  
(siehe Seite 22)

**2 SERIAL IN, SERIAL OUT:** **SERIELLER Eingangs- / Ausgangsanschluss**  
Steuern Sie das Display über einen PC.  
(siehe Seite 20)

**3 AUDIO OUT:** **Analog-Audio-Ausgangsbuchse**  
Schließen Sie Audiogeräte über die analoge Audioeingangsbuchse an.  
(siehe Seite 23)

**4 AV IN:** **Kompositvideo- / Audioeingangsanschluss**  
Schließen Sie Videogeräte über den Composite-Signalausgang an. Audio-Eingang wird von AV IN, DVI-D IN und PC IN geteilt.  
(siehe Seite 19)

**5 USB:** **USB-Anschluss**  
Schließen Sie das USB-Speichermedium an, um „USB-Medienplayer“ oder „Memory Viewer“ zu verwenden. Dieser kann zudem zur Speisung eines externen Gerätes mit bis zu 5 V/1 A genutzt werden, wenn das Bild angezeigt wird.  
(siehe Seite 23)

**6 DVI-D IN, DVI-D OUT:** **DVI-D-Eingangs- / Ausgangsanschluss**  
Schließen Sie Videogeräte über den DVI-D-Ausgang an. Wenn Sie das Bild durch Verkettung mehrerer Displays anzeigen lassen, schließen Sie das Gerät auch an das andere Display an (DVI-D OUT).  
Die DVI-D-Ausgangsfunktion ist nur für den DVI-Eingang aktiviert. Beachten Sie, dass keine Ausgabe stattfindet, wenn der HDMI- oder der DIGITAL LINK-Eingang ausgewählt ist.  
(siehe Seite 16)

**7 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):** **HDMI-Eingangsanschluss**  
Schließen Sie Videogeräte wie Videorecorder oder DVD-Player, etc. an.  
(siehe Seite 15)

**8 DIGITAL LINK / LAN:** **DIGITAL LINK/LAN-Anschluss**  
Steuern Sie das Display über ein Netzwerk. Alternativ können Sie das Produkt an ein Gerät anschließen, das Video- und Audiosignale sendet. Verwenden Sie dazu den DIGITAL LINK-Anschluss.  
(siehe Seite 19, 77)

**9 PC IN:** **PC-Eingangsanschluss**  
Schließen Sie Video-Anschluss eines PCs, Videogeräte mit „YPbPr / YCbCr“ oder „RGB“-Ausgang an.  
(siehe Seite 18)

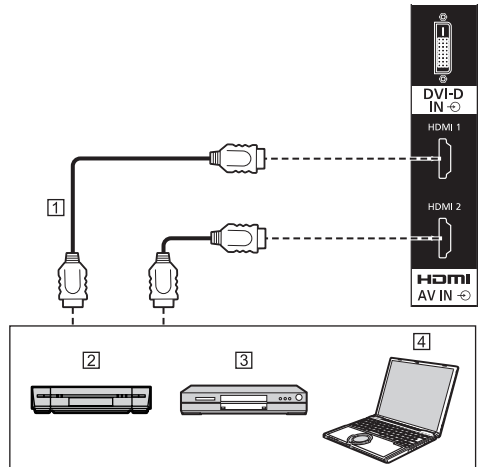
## Vor dem Anschluss

- Bevor Sie Kabel anschließen, lesen Sie sorgfältig die Bedienungsanleitung des externen Geräts, das angeschlossen werden soll.
- Schalten Sie alle Geräte vor dem Anschließen der Kabel aus.
- Beachten Sie vor dem Anschließen der Kabel folgende Punkte. Es könnte sonst zu Fehlfunktionen kommen.
  - Berühren Sie beim Anschluss eines Kabels an das Gerät oder eines weiteren Geräts, das an das Gerät selbst angeschlossen ist, einen beliebigen metallischen Gegenstand in der Nähe, um eine elektrostatische Entladung von Ihrem Körper vor der Arbeitsausführung zu beseitigen.
  - Verwenden Sie keine unnötig langen Kabel zum Anschließen von Geräten an das Gerät oder das Gerätegehäuse. Je länger das Kabel, desto empfindlicher ist es für Störungen. Da ein Kabel, wenn es während der Verwendung gewickelt ist, wie eine Antenne wirkt, ist es dadurch anfälliger für Störungen.
  - Wenn Sie Kabel anschließen, stecken Sie sie direkt in den Verbindungsanschluss des zu verbindenden Geräts, damit die Masse zuerst angeschlossen wird.
- Erwerben Sie ein erforderliches Kabel, das weder im Lieferumfang dieses Geräts enthalten noch optional erhältlich ist, um das externe Gerät an das System anzuschließen.
- Wenn die äußere Form des Steckers eines Anschlusskabels groß ist, kann es in Kontakt mit der Umgebung wie etwa der Rückseite oder Stecker eines angrenzenden Anschlusskabels kommen. Verwenden Sie ein Anschlusskabel mit einem Stecker in der passenden Größe für die Buchsenausrüstung.
- Seien Sie sich bewusst, dass beim Anschließen des LAN-Kabels mit Steckerabdeckung die Abdeckung mit der Rückabdeckung in Berührung kommen kann und es möglicherweise schwierig zu entfernen sein wird.
- Falls Videosignale von Videogeräten zuviel Jitter enthalten, können die Bilder auf dem Bildschirm wackeln. In diesem Fall muss ein Zeitfehlerausgleicher (TBC) angeschlossen werden.
- Bei Störung der vom PC oder der Videoausrüstung ausgegebenen Synchronsignale, etwa durch Änderung der Videoausgabe-Einstellungen, kann es zu einer kurzzeitigen Störung der angezeigten Farben des Videos kommen.
- Das Gerät akzeptiert Composite-Videosignale, YPbPr/YCbCr-Signale (PC IN), analoge RGB-Signale (PC IN) und digitale Signale.
- Einige PC-Modelle sind nicht kompatibel mit dem Gerät.
- Verwenden Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie Geräte mit langen Kabeln an das Gerät anschließen. Ansonsten könnte das Bild nicht richtig angezeigt werden.
- Beachten Sie „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 123) für die Arten von Videosignalen, die mit dem Gerät angezeigt werden können.

## Verbindung über die HDMI 1- und HDMI 2-Anschlüsse

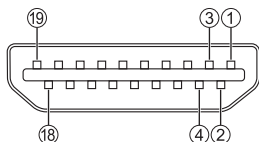
### Hinweis

- Die abgebildeten Videogeräte und das HDMI-Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Schließen Sie Geräte an, die dem HDMI-Standard entsprechen.
- Einige HDMI-Geräte sind möglicherweise nicht in der Lage, das Bild anzuzeigen.
- Dieses Display unterstützt VIERA LINK nicht.
- Für den Ton ist es auch möglich, den AV IN-Eingang zu verwenden. (Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 72.)



- 1 HDMI-Kabel (handelsüblich)
- 2 Videorekorder
- 3 DVD-Player
- 4 PC

## Steckerbelegung und Signalnamen für den HDMI-Anschluss

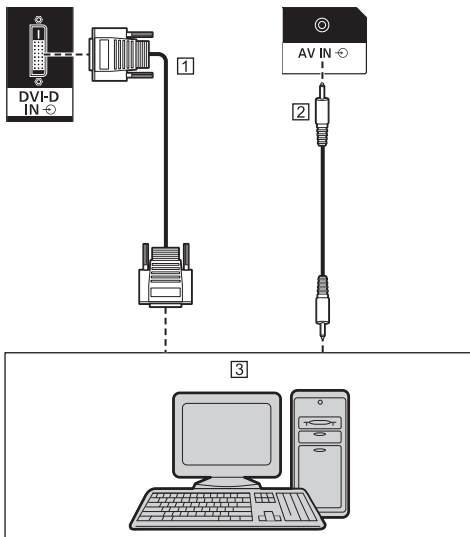


| Polnummer | Signalname                 |
|-----------|----------------------------|
| ①         | T.M.D.S Daten2 +           |
| ②         | T.M.D.S Daten2 Abgeschirmt |
| ③         | T.M.D.S Daten2 -           |
| ④         | T.M.D.S Daten1 +           |
| ⑤         | T.M.D.S Daten1 Abgeschirmt |
| ⑥         | T.M.D.S Daten1 -           |
| ⑦         | T.M.D.S Daten0 +           |
| ⑧         | T.M.D.S Daten0 Abgeschirmt |
| ⑨         | T.M.D.S Daten0 -           |
| ⑩         | T.M.D.S Uhr +              |
| ⑪         | T.M.D.S Uhr Abgeschirmt    |
| ⑫         | T.M.D.S Uhr -              |
| ⑬         | CEC                        |
| ⑭         | _____                      |
| ⑮         | SCL                        |
| ⑯         | SDA                        |
| ⑰         | DDC/CEC-Masse              |
| ⑱         | +5V DC                     |
| ⑲         | Hot-Plug-Erkennung         |

## Verbindung über den DVI-D IN / DVI-D OUT-Anschluss

### Hinweis

- Die abgebildeten Videogeräte und Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Der DVI-D IN-Anschluss ist nur für Single-Link geeignet.
- Audio-Eingang wird mit AV IN-Anschluss geteilt.
- Verwenden Sie ein DVI-D-Kabel, das dem DVI-Standard entspricht. (Abhängig von der Länge oder Qualität des Kabels können Störungen in Bildern auftreten oder die Bildqualität könnte sich verschlechtern.)

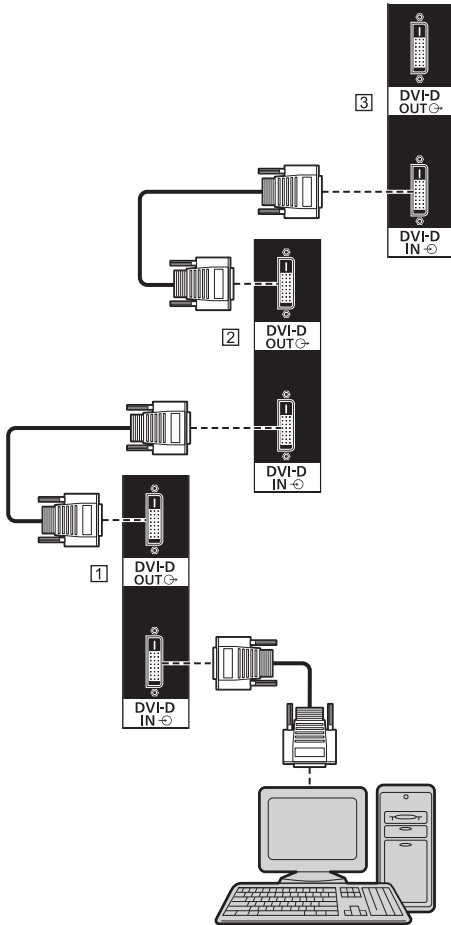


- ① DVI-D-Kabel (innerhalb von 5 m) (handelsüblich)
- ② Stereo-Minsteckerkabel (M3) (handelsüblich)
- ③ PC mit DVI-D-Ausgang



## Reihenschaltung

Es ist möglich, mehrere Displays zu verketteten, wenn man das Bild auf einem Mehrfachbildschirm, etc. anzeigt.



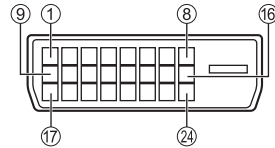
- 1 Erstes Display
- 2 Zweites Display
- 3 Drittes Display

### Hinweis

- Es ist möglich, bis zu 10 Displays zu verketteten. Die Anzahl der anschließbaren Displays ist jedoch evtl. je nach Kabeln, Signalen, verwendeten Geräten, usw. beschränkt.
- Bei der Eingabe eines HDCP-Signals ist es möglich bis zu 8 Displays zu verketteten.
- Die DVI-D-Ausgangsfunktion ist nur für den DVI-D-Eingang aktiviert.

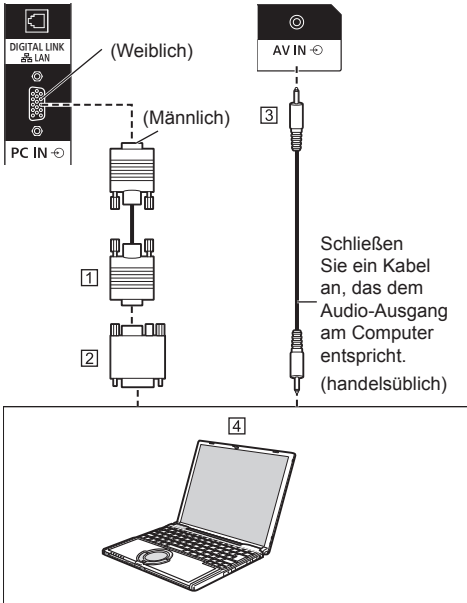
Es findet keine Ausgabe stattfindet, wenn der HDMI- oder der DIGITAL LINK-Eingang ausgewählt ist. Wenn als Verbindungsmethode die Verkettung verwendet wird, sollten alle Displays so eingestellt sein, dass das Bild über DVI-D IN angezeigt wird.

## Pinbelegungen und Signalnamen für DVI-D-Eingang/Ausgang



| Pinnummer | Signalname                   |
|-----------|------------------------------|
| ①         | T.M.D.S. Daten 2 -           |
| ②         | T.M.D.S. Daten 2 +           |
| ③         | T.M.D.S. Daten 2 abgeschirmt |
| ④         | _____                        |
| ⑤         | _____                        |
| ⑥         | DDC-Uhr                      |
| ⑦         | DDC-Daten                    |
| ⑧         | _____                        |
| ⑨         | T.M.D.S. Daten 1 -           |
| ⑩         | T.M.D.S. Daten 1 +           |
| ⑪         | T.M.D.S. Daten 1 abgeschirmt |
| ⑫         | _____                        |
| ⑬         | _____                        |
| ⑭         | +5 V DC                      |
| ⑮         | GND (Masse)                  |
| ⑯         | Hot-Plug-Erkennung           |
| ⑰         | T.M.D.S. Daten 0 -           |
| ⑱         | T.M.D.S. Daten 0 +           |
| ⑲         | T.M.D.S. Daten 0 abgeschirmt |
| ⑳         | _____                        |
| ㉑         | _____                        |
| ㉒         | T.M.D.S. Uhr Abgeschirmt     |
| ㉓         | T.M.D.S. Uhr +               |
| ㉔         | T.M.D.S. Uhr -               |

## Verbindung über den PC IN-Anschluss



- 1 15-poliges Mini-D-SUB-Kabel (handelsüblich)
- 2 Umwandlungsadapter (falls erforderlich) (handelsüblich)
- 3 Stereo-Minsteckerkabel (M3) (handelsüblich)
- 4 PC

### Die Art des Computersignals, das angeschlossen werden kann

- Im Hinblick auf die typischen PC-Eingangssignale, die unter „Voreingestellte Signale“ beschrieben werden (siehe Seite 123), wurden Anpassungswerte wie diejenigen für die Standardbildpositionen und -größen bereits in dieser Einheit gespeichert.

(Eingabefähige Computersignale sind solche mit einer horizontalen Abtastfrequenz von 30 bis 110 kHz und einer vertikalen Abtastfrequenz von 48 bis 120 Hz.)

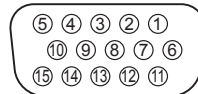
- Die Anzeigauflösung ist maximal 1 440 x 1 080 Pixel wenn der Bildformatmodus auf [4:3] eingestellt ist und 1 920 x 1 080 Pixel wenn der Bildformatmodus auf [16:9] eingestellt ist. Falls die Bildschirmauflösung diese Maximalwerte überschreitet, könnte die Anzeige von feinen Details mit ausreichender Deutlichkeit nicht möglich sein.
- Wenn Signale außerhalb des Bereichs der unterstützten Frequenzen eingegeben werden, können keine normalen Bilder angezeigt werden. Beachten Sie, dass einige Bilder eventuell auch dann nicht korrekt angezeigt werden können, wenn die Signale innerhalb des Bereichs befinden.

- Wenn der PC-Bildschirm nicht angezeigt wird, überprüfen Sie, ob das Bildsignal des PCs „Voreingestellte Signale“ erfüllt (siehe Seite 123) und ändern Sie dann die Einstellungen. Für Energiespar-Zwecke wird die Bildausgabe auf einem Notebookcomputer möglicherweise ausgeschaltet. Sie kann in diesem Fall durch den Betrieb der Funktionstaste etc. des Computers eingeschaltet werden. (Siehe dazu das Handbuch des Computers.)

### Hinweis

- Dieser Anschluss (Mini D-Sub 15-polig) unterstützt Component Video-Signale. Ändern Sie die Einstellung [YUV/RGB Eingangswahl] im Menü [Signal] auf [YUV] (bei Anschluss eines Komponentensignals) oder [RGB] (bei Anschluss eines RGB-Signals). (siehe Seite 46)
- Abgebildete, zusätzliche Computer, Kabel und Konvertierungsadapter sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Wenn der angeschlossene Computer nicht DDC2B-kompatibel ist, müssen Sie zum Zeitpunkt der Verbindung die Einstellung am Computer ändern.
- Benutzen Sie wenn nötig einen Umwandlungsadapter, wenn Sie einen Computer mit einem 15-poligen D-Sub-Anschluss oder einen Mac verwenden.
  - \* Es gibt keine Notwendigkeit, einen Adapter für Computer mit DOS/V-kompatiblen Mini D-Sub-15P-Anschluss zu verwenden.
- Stellen Sie keine horizontalen und vertikalen Abtastfrequenzen für PC-Signale ein, die über oder unter dem angegebenen Frequenzbereich liegen.
- Audio-Eingang wird mit AV IN-Anschluss geteilt.

### Pol-Zuordnungen und Signalnamen für PC-Eingangsanschluss (Mini D-Sub 15P)

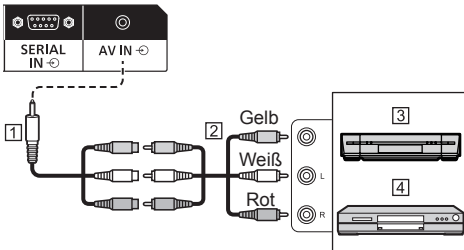


| Polnummer | Signalname                          |
|-----------|-------------------------------------|
| ①         | R (P <sub>R</sub> /C <sub>R</sub> ) |
| ②         | G (Y)                               |
| ③         | B (P <sub>B</sub> /C <sub>B</sub> ) |
| ④         | NC (nicht verbunden)                |
| ⑤         | GND (Masse)                         |
| ⑥         | GND (Masse)                         |
| ⑦         | GND (Masse)                         |
| ⑧         | GND (Masse)                         |
| ⑨         | +5 V DC                             |
| ⑩         | GND (Masse)                         |
| ⑪         | NC (nicht verbunden)                |
| ⑫         | SDA                                 |
| ⑬         | HD/SYNC                             |
| ⑭         | VD                                  |
| ⑮         | SCL                                 |

## Verbindung über den AV IN-Anschluss

### Hinweis

- Die abgebildeten Videogeräte und Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.

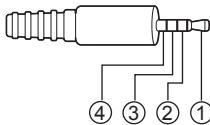


- 4-poliges Mini-DIN-Konvertierungskabel (mitgeliefert)
- Audio-Video-Kabel (handelsüblich)
- Videorekorder
- DVD-Player

### Verdrahtungsspezifikation für 4-poligen Mini-DIN

#### Hinweis

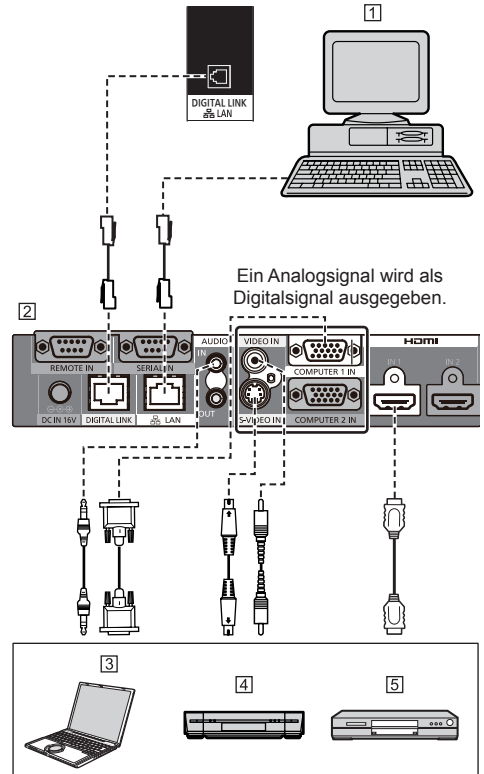
- Verwenden Sie einen 4-poligen Mini-DIN (M3) (mitgeliefert) mit den folgenden Verdrahtungsspezifikationen für den AV IN-Anschluss dieses Geräts. Unterscheidet sich die Verdrahtung eines Steckers, werden Audio und Video nicht korrekt eingegeben.



|   |                |
|---|----------------|
| ① | Audio L (weiß) |
| ② | Audio R (rot)  |
| ③ | GND (Masse)    |
| ④ | Video (gelb)   |

## Verbindung über den DIGITAL LINK-Anschluss

Sender mit verdrehtem Doppelkabel, z. B. der Panasonic Digitale Interface-Box (ET-YFB100G) oder der DIGITAL LINK Umschalter (ET-YFB200G), verwenden für das Senden der eingegebenen Video- und Audiosignale verdrehte Doppelkabel und diese digitalen Eingangssignale können am Display über den DIGITAL LINK-Anschluss eingespeist werden.



- PC für die Steuerung des Geräts
- Beispiel: Panasonic ET-YFB100G
- PC
- Videorekorder
- DVD-Player

### Hinweis

- Die abgebildeten Videogeräte und Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
  - Wenn eine Verbindung mit DIGITAL LINK hergestellt wird, müssen alle [Netzwerk-Einstellungen]-Einstellungen konfiguriert werden. (siehe Seite 58)
- Sicherheitshinweise für die Einstellung und den Anschluss von DIGITAL LINK siehe „Verbindung über den DIGITAL LINK-Anschluss“ und „Sicherheitshinweise für den Anschluss an einen Sender mit verdrehtem Doppelkabel“. (siehe Seite 78)

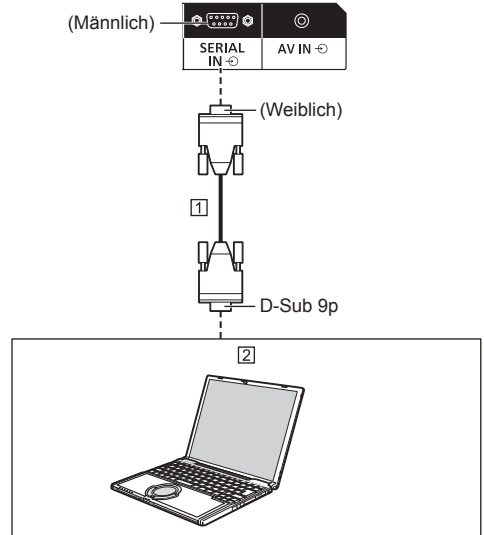
- Entsprechendes Signal für den DIGITAL LINK-Eingang ist identisch mit dem HDMI-Eingang. (siehe Seite 123)
- Für den Ton ist es auch möglich, den AV IN-Eingang zu verwenden. (Zur Funktion [Audio input select], siehe Seite 72.)

## Verbindung über den SERIAL IN / SERIAL OUT-Anschluss

Der SERIAL-Anschluss entspricht der RS-232C-Schnittstellen-Spezifikation, sodass das Display von einem Computer gesteuert werden kann, der an diesen Anschluss angeschlossen ist.

### Hinweis

- Abgebildete, zusätzliche Computer und Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.



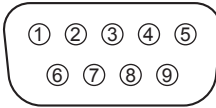
1 Ungekreuztes RS-232C-Kabel (handelsüblich)

2 PC

### Hinweis

- Wählen Sie das für die Kommunikation verwendete ungekreuzte RS-232C-Kabel zum Anschließen des SERIAL-Anschlusses und des Computers, entsprechend des von Ihnen verwendeten Computers.

**Steckerbelegung und Signalnamen für den SERIELLEN-Anschluss**



| Polnummer | Signalname           |                                      |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| ①         | NC (nicht verbunden) |                                      |
| ②         | RXD                  |                                      |
| ③         | TXD                  |                                      |
| ④         | Nichtgebrauch        |                                      |
| ⑤         | GND (Masse)          |                                      |
| ⑥         | Nichtgebrauch        |                                      |
| ⑦         | RTS                  | ] In diesem Gerät<br>kurzgeschlossen |
| ⑧         | CTS                  |                                      |
| ⑨         | NC (nicht verbunden) |                                      |

Diese Signalnamen sind die der Computerspezifikationen.

**Kommunikations-Parameter**

Signalpegel: Entspricht RS-232C

Synchronisierungsmethode: Asynchron

Baudrate: 9 600 bps

Parität: Keine

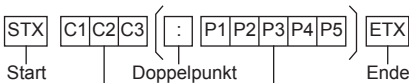
Zeichenlänge: 8 Bits

Stoppsbit: 1 Bit

Flussregelung: Keine

**Grundformat für Steuerdaten**

Die Übertragung der Daten vom Computer beginnt mit einem STX-Signal, gefolgt von dem Befehl, den Parametern und schließlich einem ETX-Signal, in dieser Reihenfolge. Parameter nach Bedarf den Steuerungsdetails entsprechend hinzufügen.



3-Zeichen-Befehl  
(3 Bytes)

Parameter

**Befehl**

| Befehl  | Parameter | Steuerungsdetails                       |
|---------|-----------|---|
| PON     | Keine     | EINSCHALTEN                             |
| POF     | Keine     | AUSSCHALTEN                             |
| AVL     | * * *     | Lautstärke 000 – 100                    |
| AMT     | 0         | Audio STUMMSCHALTEN AUS                 |
|         | 1         | Audio STUMMSCHALTEN AN                  |
| IMS     | Keine     | Eingangsauswahl (umschalten)            |
|         | HM1       | HDMI 1-Eingang (HDMI1)                  |
|         | HM2       | HDMI 2-Eingang (HDMI2)                  |
|         | DL1       | DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK)     |
|         | DV1       | DVI-D IN-Eingang (DVI-D)                |
|         | PC1       | PC IN-Eingang (PC)                      |
|         | VD1       | AV IN-Eingang (VIDEO)                   |
|         | UD1       | USB-Eingang (USB)                       |
|         | MV1       | „Memory Viewer“-Eingang (MEMORY VIEWER) |
|         | DAM       | Keine                                   |
| ZOOM    |           | Zoom 1                                  |
| FULL    |           | 16:9                                    |
| NORM    |           | 4:3                                     |
| LID:MOD | ZOM2      | Zoom 2                                  |
|         | 0         | [LightID]: [Aus]                        |
|         | 1         | [LightID]: [Externe Steuerung]          |
|         | 2         | [LightID]: [Interne ID]                 |

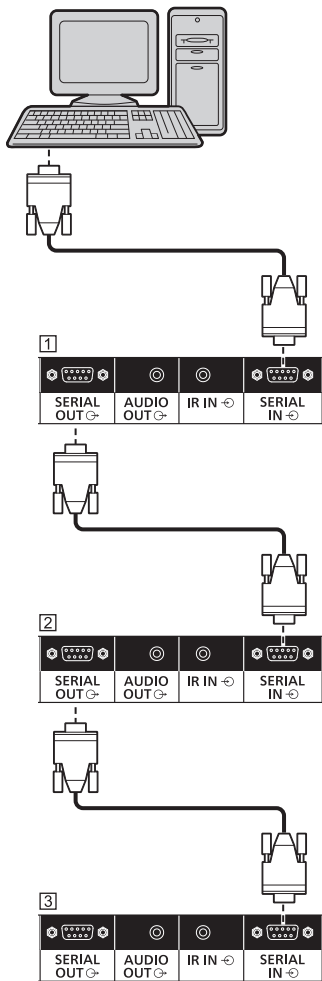
**Hinweis**

- Wenn mehrere Befehle übertragen werden, stellen Sie sicher, auf die Antwort dieses Geräts auf den ersten Befehl zu warten, bevor Sie den nächsten Befehl senden.
- Wenn aus Versehen ein falscher Befehl gesendet wird, wird dieses Gerät einen „ER401“-Befehl zurück an den Computer senden.
- Wenn ein Befehl gesendet wird, der keine Parameter erfordert, ist ein Doppelpunkt (:) nicht notwendig.
- Wenden Sie sich für detaillierte Anweisungen zur Verwendung von Befehlen an Ihren lokalen Panasonic-Fachhändler.

Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Es ist möglich, mehrere Displays zu verketteten und dann das bestimmte Display über den PC zu steuern.



- 1 Erstes Display
- 2 Zweites Display
- 3 Drittes Display

**Hinweis**

- Stellen Sie bei einer Verkettung [Options] - [Serial daisy chain position] ein. (siehe Seite 75)
- Verwenden Sie bei der Verkettung ein ungekennzeichnetes Kabel, dessen Polnummern ② bis ④ festverdrahtet sind.

**Verbindung über den IR IN / IR OUT-Anschluss**

Verbinden Sie den IR OUT-Anschluss des ersten Displays über das Mini-stecker-Kabel (M3) mit dem IR IN-Anschluss des zweiten Displays.

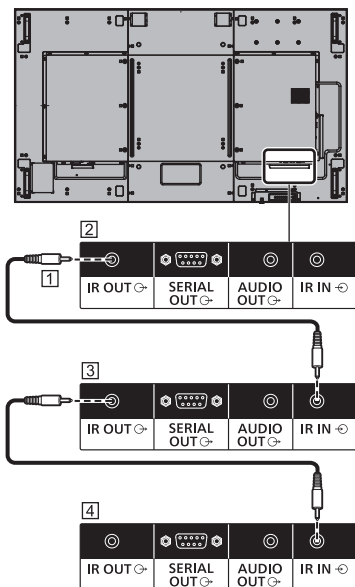
Das Infrarot-Signal des ersten Displays wird an das zweite Display gesendet.

In diesem Fall funktioniert das IR (Infrarot-Strahl-Empfang am Fernbedienungssensor) an dem zweiten Display nicht.

Durch Wiederholen der oben genannten Verbindungen wird die Kettenverbindung ermöglicht.

**Hinweis**

- Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Die Kettenverbindung ist nur zwischen Displays der gleichen Serie möglich.

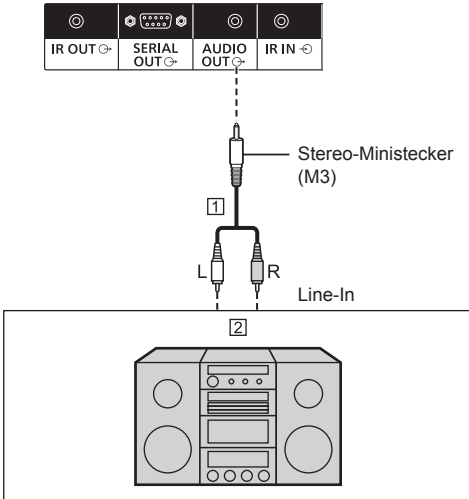


- 1 Stereo-Mini-steckerkabel (M3) (handelsüblich)
- 2 Erstes Display
- 3 Zweites Display
- 4 Drittes Display

## Verbindung über den AUDIO OUT-Anschluss

### Hinweis

- Die abgebildeten Audiogeräte und das Kabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.



1 Stereo-Audiokabel (handelsüblich)

2 Audiogeräte

### Hinweis

- Um Ton über den AUDIO OUT-Anschluss des Geräts auszugeben, stellen Sie [Ausgangswahl] im Menü [Ton] auf [Audio Ausgang] ein. (siehe Seite 38)

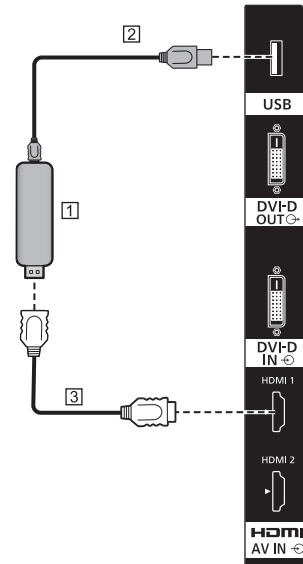
## Verbindung über den USB-Anschluss

Schließen Sie das USB-Speichermedium (handelsüblich) an, um den „USB-Medienplayer“ oder „Memory Viewer“ zu verwenden. (siehe Seite 95, 108)

Die Stromversorgung wird auch ausgeführt, wenn ein separat erhältlicher Stick-PC etc. angeschlossen wird.

### Hinweis

- Ein Stick-PC und Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang dieses Geräts enthalten.
- Wenn der Computer ausgeschaltet wird oder das USB-Speichergerät entfernt wird, während auf Daten auf dem USB-Speichermedium zugegriffen wird, könnten die gespeicherten Daten zerstört werden. Die Zugriffsanzeige des USB-Speichermediums blinkt beim Datenzugriff.
- Das USB-Speichermedium kann unabhängig davon angeschlossen oder getrennt werden, ob das Display eingeschaltet ist.

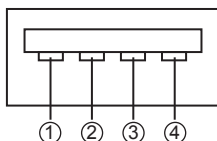


1 Stick-PC

2 USB-Kabel (handelsüblich)

3 HDMI-Verlängerungskabel (handelsüblich)

## Steckerbelegung und Signalnamen für den USB-Anschluss



| Polnummer | Signalname  |
|-----------|-------------|
| ①         | +5 V DC     |
| ②         | DATEN -     |
| ③         | DATEN +     |
| ④         | GND (Masse) |

Es können bis zu 5 V/1 A an ein externes Gerät gespeist werden, wenn das Bild angezeigt wird.

- Wenn elektrischer Strom angelegt wird, der die Leistungsfähigkeit übersteigt, wird der Ausgang blockiert und die folgende Meldung erscheint.

[USB DC5V OUT Überlastung. Bitte Kabel oder Gerät abtrennen, dann Display aus- und wieder einschalten.]

Trennen Sie in diesem Fall das Gerät und schalten Sie dann den Strom mithilfe der Fernbedienung etc. aus/ein.

### Hinweis

- Falls ein direkter Anschluss an dieses Gerät aufgrund der Größe des Stick-PCs nicht möglich ist, verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel.
- Abhängig von der Art des USB-Speichermediums können umliegende Hindernisse wie beispielsweise eine Rückabdeckung im Weg sein und es kann nicht angeschlossen werden. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleineres USB-Speichermedium, das mit diesem Gerät verbunden werden kann.
- Vergewissern Sie sich beim Anschließen des USB-Speichermediums, dass die Ausrichtung des Steckers stimmt, um den Anschluss nicht zu beschädigen.
- Beachten Sie Folgendes beim Entfernen des USB-Speichermediums.
  - Wenn die Zugriffsanzeige für das angeschlossene USB-Speichermedium blinkt, zeigt es an, dass das Display die Daten lädt. Entfernen Sie das USB-Speichermedium nicht, während es blinkt.
  - Je nach USB-Speichermedium blinkt die Zugriffslampe möglicherweise weiterhin, selbst wenn darauf nicht zugegriffen wird oder das Gerät nicht mit einer Zugriffslampenfunktion ausgestattet ist, etc. Entfernen Sie das USB-Speichermedium in diesem Fall nach dem Überprüfen von ① oder ②.
- ① Schalten Sie den Eingang auf einen anderen Eingang als [USB] und [MEMORY VIEWER] und bestätigen Sie, dass die Funktionen, die auf das USB-Speichergerät zugreifen, beendet sind. Die Funktionen sind Lesen-des-Benutzerbildes-Funktion (siehe Seite 53), Wiedergabe-Bearbeitungsfunktion (siehe Seite 102), Datenkopierfunktion (siehe Seite 114) etc.

② Schalten Sie das Gerät aus.

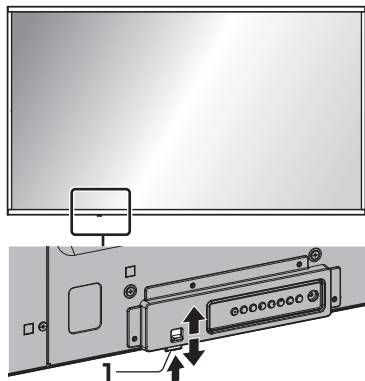
- Wiederholen Sie das Anschließen/Trennen des USB-Speichermediums nicht häufig. Warten Sie mindestens 5 Sekunden nach der Verbindung und Trennen Sie dann das USB-Speichermedium. Warten Sie vor dem erneuten Verbinden mindestens 5 Sekunden. Es ist eine bestimmte Zeitspanne erforderlich, damit das Display erkennen kann, dass das USB-Speichergerät auf Verbindung oder Trennung eingeschaltet ist.
- Wenn die Stromzufuhr dieses Geräts unterbrochen wird oder das USB-Speichermedium versehentlich während des Zugriffs auf Daten entfernt wird, kann bei der nächsten Verwendung des USB-Speichermediums nicht auf die Daten zugegriffen werden.

Schalten Sie die Stromzufuhr in diesem Fall aus und wieder ein.



# Bedienelemente

## Display



- Betätigen Sie den Hebel auf der Rückseite, um die Power-Anzeige und den Sensor der Fernbedienung auszuwerfen. Um sie aufzubewahren, betätigen Sie den selben Hebel oder drücken Sie direkt die Unterseite des Sensors der Fernbedienung ein.

### Hinweis

- Ziehen Sie zur normalen Verwendung die Power-Anzeige und den Sensor der Fernbedienung aus der Seitenkante des Hauptgeräts durch Bedienung des Hebels auf der Rückseite heraus. Bewahren Sie sie je nach Setup-Bedingungen, wenn Sie zum Beispiel das Multidisplay verwenden, im Hauptgerät auf.

### 1 Power-Anzeige / Sensor der Fernbedienung

Die Power-Anzeige leuchtet auf.

#### Wenn das Gerät eingeschaltet ist (Haupt-Ein/Aus-Schalter: Eingeschaltet)

- Bild wird angezeigt: Grün
- Power AUS (Standby) mit der Fernbedienung:
  - Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Aus] eingestellt ist: Rot
  - Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist: Orange (Rot/Grün)

Für [Netzwerksteuerung]-Einstellungen, siehe Seite 58.

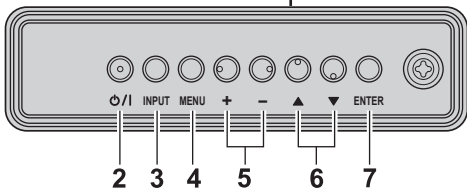
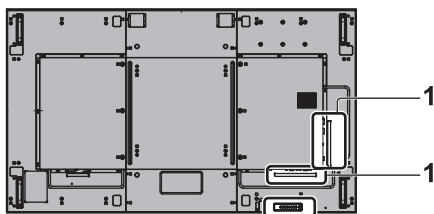
- Power AUS mit der Funktion „Power Management“: Orange (Rot/Grün)

Hinweise zur „Power Management“-Funktion siehe Seite 49.

#### Wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Haupt-Ein/Aus-Schalter: Ausgeschaltet): Kein Licht

### Hinweis

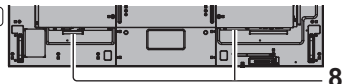
- Selbst wenn das Gerät ausgeschaltet und auch die Power-Anzeige erloschen ist, befinden sich einige Stromkreise noch immer im eingeschalteten Zustand.
- Wenn die Power-Anzeige orange leuchtet, ist der Stromverbrauch im Standbymodus in der Regel höher, als wenn die Power-Anzeige rot leuchtet.



80-Zoll-Modell



70-Zoll-Modell



### 1 Externer Eingangs- / Ausgangsanschluss

Verbindet mit Videogeräten, Computern usw. (siehe Seite 14)

### 2 <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏻)

Schaltet das Gerät ein/aus.

### 3 <INPUT (Gerät)>

Wählt das angeschlossene Gerät. (siehe Seite 29)

### 4 <MENU (Gerät)>

Ruft den Menübildschirm auf. (siehe Seite 34)

### 5 <+ (Gerät)> / <- (Gerät)>

Stellt die Lautstärke ein. (siehe Seite 30)

Ändert die Einstellungen oder stellt die Einstellungsebene auf dem Hauptbildschirm ein. (siehe Seite 34)

### 6 <▲ (Gerät)> / <▼ (Gerät)>

Wählt das einzustellende Element auf dem Menübildschirm. (siehe Seite 34)

### 7 <ENTER (Gerät)>

Konfiguriert das Element auf dem Menübildschirm. (siehe Seite 34)

Wechselt Bildformatmodus. (siehe Seite 31)

### 8 Eingebaute Lautsprecher

80-Zoll-Modell

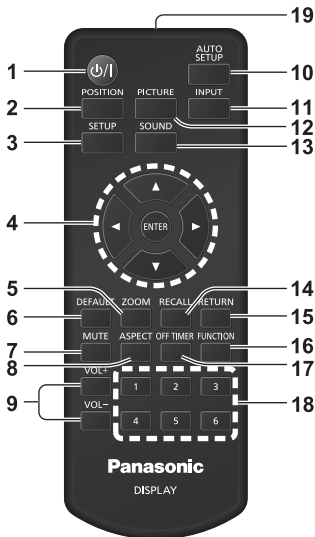
Der Ton wird nach hinten ausgegeben.

70-Zoll-Modell

Der Ton wird nach unten ausgegeben.

### Hinweis

- Um Ton über die eingebauten Lautsprecher des Geräts auszugeben, stellen Sie [Ausgangswahl] im Menü [Ton] auf [Lautsprecher] ein. (siehe Seite 38)



## 1 Ein-/Austaste (Standby) (⏻/⏻)

- Schaltet den Strom ein oder aus, wenn das Gerät am <Haupt-Ein/Aus-Schalter> eingeschaltet ist. (siehe Seite 28)

## 2 POSITION

(siehe Seite 36)

## 3 SETUP

(siehe Seite 45)

## 4 ENTER / Cursor-Knöpfe (▲▼◀▶)

- Wird verwendet, um die Menübildschirme zu bedienen. (siehe Seite 34)

## 5 ZOOM

- Geht in den digitalen Zoommodus. (siehe Seite 32)

## 6 DEFAULT

- Setzt die Einstellungen von Bild, Ton usw. auf die Standardwerte zurück. (siehe Seite 36, 38, 39)

## 7 MUTE

- Stummschalten Ein / Aus. (siehe Seite 30)

## 8 ASPECT

- Stellt das Bildformat ein. (siehe Seite 31)

## 9 VOL + / VOL -

- Stellt die Höhe der Lautstärke ein. (siehe Seite 30)

## 10 AUTO SETUP

- Stellt automatisch Position / Größe des Bildschirms ein. (siehe Seite 36)

## 11 INPUT

- Wechselt den Eingang zur Darstellung auf dem Bildschirm. (siehe Seite 29)

## 12 PICTURE

(siehe Seite 39)

## 13 SOUND

(siehe Seite 38)

## 14 RECALL

- Zeigt den aktuellen Einstellungsstatus des Eingangsmodus, Bildformatmodus usw. an. (siehe Seite 29)

## 15 RETURN

- Wird verwendet, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. (siehe Seite 34)

## 16 FUNCTION

- Zeigt [Funktionstasten Führung] an. (siehe Seite 65)

## 17 OFF TIMER

- Wechselt nach einer bestimmten Zeit in den Standby-Modus. (siehe Seite 30)

## 18 Ziffernknöpfe (1 - 6)

- Werden als Schnellstart-Tasten durch Zuweisung häufig verwendeter Funktionen verwendet. (siehe Seite 64)

## 19 Signalausgabe

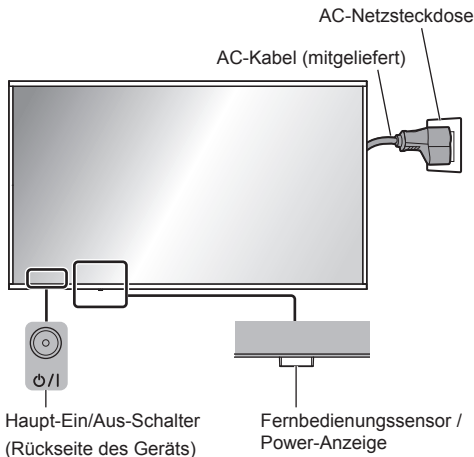
### Hinweis

- In diesem Handbuch werden die Tasten der Fernbedienung und des Geräts mit <> gekennzeichnet.

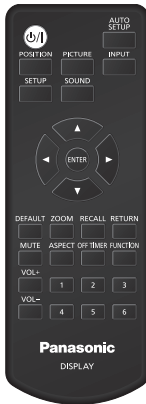
(Beispiel: <INPUT>.)

Die Bedienung wird hauptsächlich unter Angabe der Fernbedienungstasten erklärt, aber Sie können auch mit den Tasten am Gerät bedienen, wenn die gleichen Tasten vorhanden sind.

# Grundlegende Bedienelemente



Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Geräts.



## Hinweis

- Ziehen Sie zur normalen Verwendung den Sensor der Fernbedienung aus der Seitenkante des Hauptgeräts durch Bedienung des Hebels auf der Rückseite heraus. (siehe Seite 25)
- Platzieren Sie kein Hindernis zwischen dem Fernbedienungssensor des Hauptgeräts und der Fernbedienung.
- Verwenden Sie die Fernbedienung vor dem Fernbedienungssensor oder aus dem Bereich, von dem aus der Sensor gesehen werden kann.

- Wenn Sie die Fernbedienung direkt auf den Sensor der Fernbedienung des Hauptgeräts halten, sollte die Entfernung der Vorderseite des Sensors der Fernbedienung ca. 7 m oder weniger betragen. Je nach Winkel ist die Entfernung für den Betrieb möglicherweise kürzer.
- Setzen Sie den Fernbedienungssensor des Hauptgeräts keiner direkten Sonneneinstrahlung oder starkem fluoreszierenden Licht aus.

## 1 Verbinden Sie den Stecker des AC-Kabels mit dem Display.

(siehe Seite 13)

## 2 Verbinden Sie den Stecker mit der Netzsteckdose.

### Hinweis

- Die Netzsteckertypen sind je nach Land unterschiedlich. Der auf der linken Seite dargestellte Netzstecker könnte daher nicht der Typ sein, der zu Ihrem Gerät passt.
- Achten Sie beim Trennen des AC-Kabels darauf, zuerst den AC-Kabelstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen.
- Die Einstellungen werden eventuell nicht gespeichert, wenn der Netzstecker direkt nach dem Ändern der Einstellungen über das Bildschirmmenü getrennt wird. Trennen Sie den Netzstecker nach einer ausreichend langen Zeitdauer. Oder trennen Sie den Netzstecker nach dem Ausschalten des Stroms mit der Fernbedienung, RS-232C-Steuerung oder LAN-Steuerung.

## 3 Drücken Sie <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (ϕ/I) auf dem Gerät, um das Gerät einzuschalten.

- Power-Anzeige: Grün (Bild wird angezeigt.)
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Power-Anzeige auf und der Betrieb über die Fernbedienung ist möglich.
- Wenn die Power-Anzeige leuchtet, ist es nicht notwendig, <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (ϕ/I) auf dem Gerät zu drücken. Bedienen Sie die Fernbedienung, sodass die Power-Anzeige zu Grün wechselt (ein Bild wird angezeigt).

## ■ Zum Ein-/Ausschalten des Geräts mit der Fernbedienung

### Um das Gerät einzuschalten

- Wenn das Gerät eingeschaltet ist (Power-Anzeige - rot oder orange), drücken Sie <Ein-/Austaste (Standby)> (⏻/⏻), dann wird das Bild angezeigt.
- Power-Anzeige: Grün (Bild wird angezeigt.)

### Um das Gerät auszuschalten

- Wenn das Gerät eingeschaltet ist (Power-Anzeige - grün), drücken Sie <Ein-/Austaste (Standby)> (⏻/⏻), dann wird das Gerät ausgeschaltet.
- Power-Anzeige: Rot (Standby)

#### Hinweis

- Während dem Betrieb der Funktion „Power Management“ (siehe Seite 49) leuchtet die Power-Anzeige im ausgeschalteten Zustand orange.
- Nach dem Trennen des Netzsteckers kann die Power-Anzeige noch einige Zeit leuchten. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Drücken Sie <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏻) auf dem Gerät, um das Gerät auszuschalten, wenn das Gerät eingeschaltet ist oder sich im Standbymodus befindet.

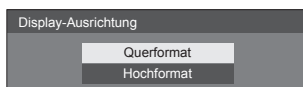
## ■ Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

### 1 Wählen Sie die Sprache mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



### 2 Wählen Sie bei vertikaler Montage [Hochformat] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



#### Hinweis

- Sobald die Posten eingestellt sind, werden beim nächsten Einschalten des Geräts die Bildschirme nicht angezeigt. Jeder Posten kann in den folgenden Menüs zurückgesetzt werden.

[OSD Sprache] (siehe Seite 55)

[Display-Ausrichtung] (siehe Seite 65)

## ■ EINSCHALT-Meldung

Die folgende Meldung könnte beim Einschalten des Geräts angezeigt werden:

### Sicherheitshinweise zu Ausschalten des Geräts bei Inaktivität

Die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ ist aktiviert.

Wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] im [Konfiguration]-Menü auf [Ein] eingestellt ist, wird immer eine Warnmeldung angezeigt, wenn der Strom eingeschaltet wird. (siehe Seite 54)

### „Power Management“-Informationen

Letztes Ausschalten erfolgte über „Power Management“.

Wenn „Power Management“ in Betrieb ist, wird immer eine Informationsmeldung angezeigt, wenn der Strom eingeschaltet wird. (siehe Seite 49)

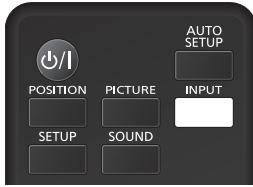
Die Anzeige dieser Meldungen ist über das folgende Menü einstellbar:

- [Options]-Menü  
Power on message(No activity power off)  
(siehe Seite 76)  
Power on message(Power management)  
(siehe Seite 76)

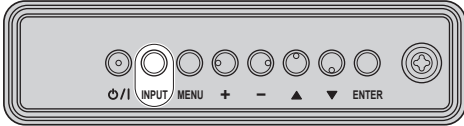
## Auswahl des Eingangssignals

Wählen Sie die in das Gerät eingegebenen Signale.

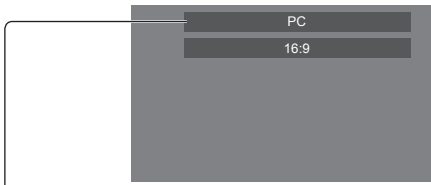
Drücken Sie **<INPUT>** oder **<INPUT (Gerät)>**.



Gerät



Schaltet den Eingang bei jedem Drücken der Tasten um.



[HDMI1] → [HDMI2] → [DIGITAL LINK] → [DVI-D] → [PC] → [VIDEO] → [USB] → [MEMORY VIEWER]

[HDMI1]:

HDMI 1-Anschluss, HDMI-Eingang

[HDMI2]:

HDMI 2-Anschluss, HDMI-Eingang

[DIGITAL LINK]:

DIGITAL LINK / LAN-Anschluss, DIGITAL LINK-Eingang

[DVI-D]:

DVI-D IN-Anschluss, DVI-D-Eingang

[PC]:

PC IN-Anschluss, PC-Eingang

[VIDEO]:

AV IN-Anschluss, Kompositvideoeingang

[USB]:

USB-Anschluss, USB-Eingang

[MEMORY VIEWER]:

USB-Anschluss, „Memory Viewer“-Eingang

### Hinweis

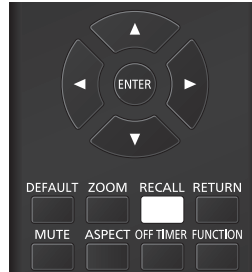
- Zeigt den unter [Eingangsbezeichnung] eingestellten Signalnamen an. (siehe Seite 49)
- Eingang wird nicht umgeschaltet werden, bevor [Input lock] nicht auf [Off] gestellt wurde. (siehe Seite 73)

- Es könnte auf dem Flüssigkristallbildschirm zu Bildkonservierung (Bildverzögerung) kommen, wenn ein Standbild für einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm beibehalten wird. Um ein solches Problem zu vermeiden, werden das Verwenden des Bildschirmschoners und der [Wobbling]-Funktion empfohlen. (siehe Seite 48, 54)

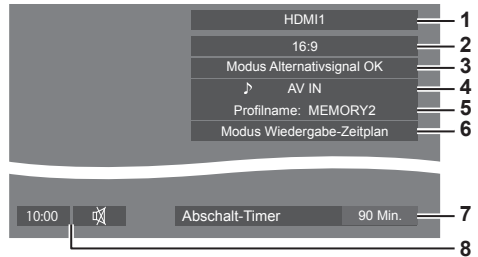
## RECALL

Es ist möglich, den Einstellungsstatus der Eingangsbezeichnung, des Bildmodus, etc. zu prüfen.

Drücken Sie **<RECALL>**.



Der aktuelle Einstellungsstatus wird angezeigt.



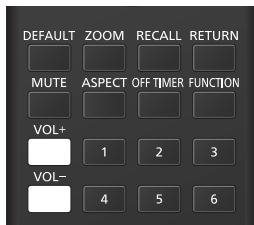
- 1 Eingangsbezeichnung
- 2 Bildformatmodus (siehe Seite 31)
- 3 Wechsel auf Alternativsignal (siehe Seite 70, 71)
- 4 Audio-Eingang (siehe Seite 72)
- 5 Profilname (siehe Seite 44)
- 6 [Modus Wiedergabe-Zeitplan] (siehe Seite 104)
- 7 Verbleibende Restzeit (siehe Seite 30)
- 8 Uhr / Stummschalten (siehe Seite 30, 76)

- Wenn kein Videosignal zum ausgewählten Eingang besteht, wird [Kein Signal] am Ende 30 Sekunden lang angezeigt.
  - Wenn beim Umschalten auf den USB-Eingang kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist, wird [Keine externen Medien] 30 Sekunden lang angezeigt.
- Wenn ein USB-Speichermedium verbunden ist, aber keine abspielbaren Dateien enthalten sind, wird [Keine Wiedergabedatei] die ganze Zeit über angezeigt.

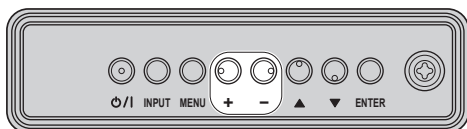
- Wenn [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] - [Displayeinstellung] auf [Ein] steht (siehe Seite 53), wird die Meldung [Kein Signal] / [Keine externen Medien] / [Keine Wiedergabedatei] nicht angezeigt. Stattdessen wird das in [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] gespeicherte Bild angezeigt.
- Um die Uhr anzeigen zu lassen, stellen Sie [Datum und Uhrzeit] und dann [Clock display] auf [On] ein. (siehe Seite 57, 76)

## Lautstärkeeinstellung

Drücken Sie <VOL +> <VOL -> oder <+ (Gerät)> <- (Gerät)> zum Einstellen der Lautstärke.



Gerät



Lautstärke (Lautsprecher) 20

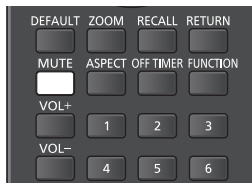
- Der aktuelle Lautstärkepegel wird gespeichert, selbst wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Wenn [Maximum VOL function] auf [On] eingestellt ist, kann die Lautstärke nur bis zu dem Maximum eingestellt werden, das Sie setzen. Der angezeigte Wert färbt sich rot, wenn er sein Maximum erreicht. (siehe Seite 73)
- Wenn [Initial VOL function] auf [On] gestellt ist, wird beim Einschalten des Displays die Lautstärke auf dem zuvor eingestellten Pegel sein. (siehe Seite 73)

## Stummschalten Ein / Aus

Es ist nützlich, wenn Sie den Ton vorübergehend stummschalten wollen, zum Beispiel wenn Sie einen Anruf entgegennehmen oder die Tür öffnen.

Drücken Sie <MUTE>.

- erscheint auf dem Bildschirm und der Ton ist stummgeschaltet. Drücken Sie den Knopf erneut, um den Ton wieder einzublenden.



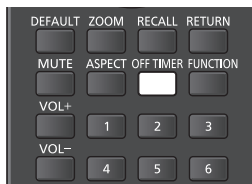
- Wird ebenfalls wieder eingeblendet, wenn das Gerät ein-/ausgeschaltet wird oder wenn der Lautstärkepegel geändert wird.
- Während MUTE (Stummschaltung) aktiviert ist, wird als Erinnerung daran angezeigt.
- Wenn das unter [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] (siehe Seite 53) eingestellte Bild angezeigt wird, wird nach der Funktion nicht angezeigt.

## OFF TIMER

Das Display kann voreingestellt werden, um nach einem bestimmten Zeitraum Stand-by schalten. (30 Min., 60 Min., 90 Min.)

Die Einstellung wird bei jedem Drücken von <OFF TIMER> umgeschaltet.

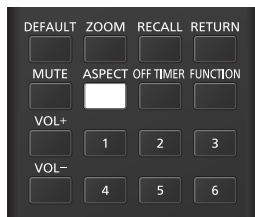
- [0 Min.] → [30 Min.] → [60 Min.] → [90 Min.] → [0 Min.] (Abbrechen)



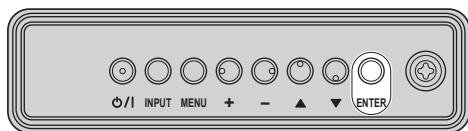
- Wenn drei Minuten verbleiben, wird die verbleibende Zeit blinkend angezeigt (Rot). Danach wechselt sie in den Standby-Modus.
- Zum Anzeigen der Restzeit auf der Zeituhr drücken Sie <RECALL>.
- Die Restzeit-Funktion wird abgebrochen, wenn ein Stromausfall auftritt. Wenn das Gerät später eingeschaltet wird, befindet es sich im Standby-Modus.
- Wenn das unter [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] eingestellte Bild (siehe Seite 53) angezeigt wird, wird die verbleibende Zeit nicht angezeigt, auch wenn der Timer in 3 Minuten endet. Stattdessen wird das Bild bis zur Abschaltung des Geräts angezeigt. Drücken Sie <RECALL>, um die Restzeit zu überprüfen.

# ASPECT (BILDFORMAT)

Drücken Sie wiederholt auf **<ASPECT>** oder **<ENTER>** (Gerät), um die Bildformatoptionen anzuzeigen:



Gerät



[4:3] → [Zoom 1] → [Zoom 2] → [16:9]

### Hinweis

- Der Bildformatmodus wird separat für jeden Eingangsanschluss gespeichert.
- Wenn der Eingang über USB oder MEMORY VIEWER erfolgt, wird der Bildformatmodus auf [16:9] fixiert.

### ■ Liste der Bildformatmodi

| Bildformatmodus | Beschreibung  |
|-----------------|---|
| 16:9            | <p><b>Bild</b> → <b>Vergrößerter Bildschirm</b></p> <p>Bilder werden bildschirmfüllend angezeigt.</p> |

| Bildformatmodus | Beschreibung   |
|-----------------|--|
| 4:3             | <p>Bilder werden im 4:3 Bereich angezeigt. Bilder im 4:3 Bildschirmformat werden so angezeigt, wie sie sind. PC-Signale werden vergrößert oder verkleinert, um im 4:3 Bereich angezeigt zu werden. Seitenfelder werden sowohl an den rechten als auch an den linken Rändern des Bildschirms angezeigt.</p> <p>Bilder im 4:3 Bildschirmformat werden in 16:9 Signalen in ihrem originalen Bildschirmformat angezeigt. Die linken und rechten Ränder der Bilder werden von Seitenfeldern verdeckt.</p> |
| Zoom 1          | <p>Letterbox-Bilder im 16:9 Bildschirmformat werden vertikal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Die oberen und unteren Ränder der Bilder werden abgeschnitten.</p>   |
| Zoom 2          | <p>Letterbox-Bilder im 16:9 Bildschirmformat werden vertikal und horizontal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Sowohl die oberen und unteren als auch die rechten und linken Ränder der Bilder werden abgeschnitten.</p>   |

### Hinweis

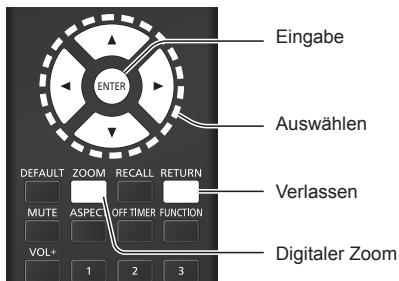
- Dieses Display beinhaltet verschiedene Arten von Bildformatmodus-Auswahlfunktionen. Wenn ein Modus ausgewählt wird, dessen Bildschirmformat sich von dem des TV-Programminhalts unterscheidet, ist das Erscheinungsbild anders als bei den originalen Bildern. Beachten Sie diesen Punkt, wenn Sie einen Bildformatmodus auswählen.
- Beachten Sie, dass Sie die Urheberrechte verletzen können, wenn Sie das Display zu kommerziellen Zwecken oder für eine öffentliche Vorführung an einem öffentlichen Ort anbringen und dann die Bildformatmodus-Auswahlfunktion verwenden, um das Bild zu verkleinern oder zu vergrößern. Es ist verboten, urheberrechtlich geschützte Materialien Anderer ohne die vorherige Erlaubnis des Urheberrechtsinhabers zu kommerziellen Zwecken zu zeigen oder zu verändern.

- Wenn Sie ein nicht-breites Bild im 4:3 Bildschirmformat mit einem Zoom-Modus oder dem 16:9 Modus als Vollbild anzeigen, ist das Randbild teilweise unsichtbar oder verformt. Originalbilder können im [4:3]-Modus angesehen werden, bei dem die beabsichtigten Formateinstellungen des Erstellers bewahrt werden.

# Digitaler ZOOM

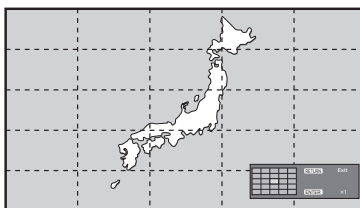
Wählen Sie die Bildschirmbereiche (25 Bereiche) zum Zoomen aus und zoomen Sie in den gewählten Bildschirmbereichen  $\times 2$ ,  $\times 3$  oder  $\times 4$ .

(Verwenden Sie die Fernbedienung. Die Tasten auf dem Gerät können für manche Funktionen nicht verwendet werden.)



## 1 Stellen Sie den digitalen Zoommodus ein.

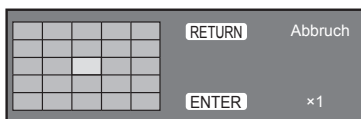
Drücken Sie **<ZOOM>**.



Das Bildschirmformat ist auf [16:9] eingestellt und die digitale Zoomeinstellung wird angezeigt.

## 2 Wählen Sie die Bildbereiche zum Zoomen aus.

Treffen Sie die Auswahl durch Drücken von **▼▲◀▶**.

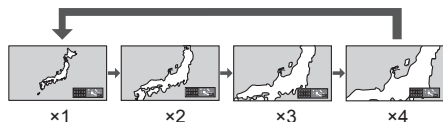


Digitale Zoomeinstellung



### 3 Schalten Sie den Zoomfaktor für die Bildschirmbereiche um.

Wird jedes Mal umgeschaltet, wenn <ENTER> gedrückt wird.



- Falls in dem für [Menü-Anzeigedauer] eingestellten Zeitraum keine Funktion ausgeführt wird (siehe Seite 66) (5 – 180 Sekunden), **wenn der Zoomfaktor für den Bildschirm auf „x1“** eingestellt ist, verlässt das Gerät den Zoommodus.
- Falls für ca. 3 Sekunden keine Bedienung erfolgt, **wenn der Zoomfaktor für den Bildschirm auf „x2“, „x3“ oder „x4“** eingestellt ist, erlischt die Anzeige zur digitalen Zoomeinstellung. Durch Drücken der Knöpfe **▼ ▲ ◀ ▶** wird die Anzeige wieder aufgerufen.

### 4 Verlassen des digitalen Zoommodus.

Drücken Sie <RETURN>, um den Modus zu verlassen.

Der Bildschirm kehrt zu dem Zustand vor dem Öffnen des digitalen Zoom-Modus zurück und die Anzeige zur digitalen Zoomeinstellung erlischt.

- Drücken Sie eine der folgenden Tasten, um den Modus zu verlassen. Dann wird die Funktion der gedrückten Taste ausgeführt.

Fernbedienung:

<AUTO SETUP> <POSITION> <PICTURE>  
<INPUT> <SETUP> <SOUND> <DEFAULT>  
<RECALL> <MUTE> <ASPECT>  
<OFF TIMER> <FUNCTION> <VOL +>  
<VOL -> <1> – <6>

Gerät:

<INPUT (Gerät)> <MENU (Gerät)> <+ (Gerät)>  
<- (Gerät)> ▲ ▼ <ENTER (Gerät)>

- Wenn der Bildschirmschoner-Timer gestartet wird, wird der digitale Zoom-Modus beendet.
- Wenn der Strom ausgeschaltet wird, wird das Beenden erzwungen.
  - Wenn der Strom durch Drücken der <Ein-/Austaste (Standby)> ausgeschaltet wird.
  - Wenn das Display durch Drücken der <Haupt-Ein/Aus-Schalter> ausgeschaltet wird
  - Wenn der Strom durch die Restzeit-Funktion ausgeschaltet wird
  - Wenn der Strom durch Drücken von [Ausschalten bei fehlendem Signal] oder „Power Management“ ausgeschaltet wird.

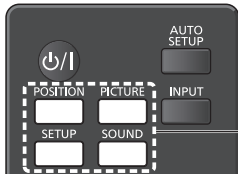
#### Hinweis

- In den folgenden Fällen ist der digitale Zoom-Modus nicht verfügbar.
  - Wenn [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] eingestellt ist
  - Wenn der Bildschirmschoner in Betrieb ist
  - Wenn USB-Eingang oder MEMORY VIEWER-Eingang ausgewählt ist.
- Das vergrößerte Bild ist größer als das originale Bild.
- Nutzen Sie bei Verwendung von mehreren Displays die [Multi Display-Einstellungen]. (siehe Seite 55)

# Bildschirmmenüanzeigen

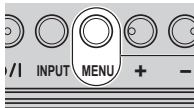
## 1 Rufen Sie den Menübildschirm auf.

Fernbedienung



Drücken Sie den Knopf zum Auswählen.

Gerät



Mehrmals drücken.

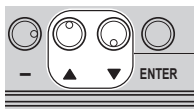
Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, wird der Menübildschirm umgeschaltet.

Normale Ansicht → [Bild] → [Konfiguration] → [Position] → [Ton]

## 2 Wählen Sie den gewünschten Eintrag.

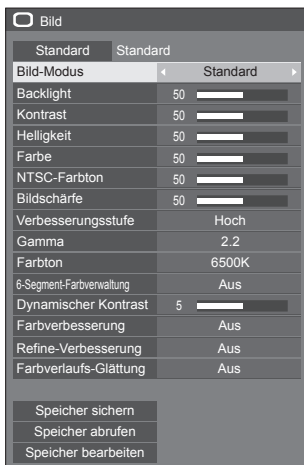


Drücken Sie den Knopf zum Auswählen.



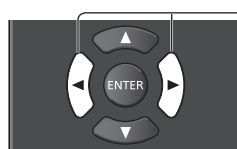
Drücken Sie den Knopf zum Auswählen.

(Beispiel: [Bild]-Menü)

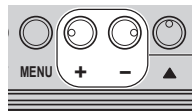


Zum Anzeigen des Untermenüs drücken Sie <ENTER>.

## 3 Einstellen.

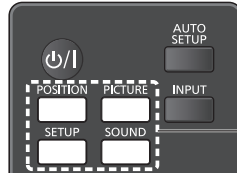


Drücken Sie den Knopf zum Einstellen.



Drücken Sie den Knopf zum Einstellen.

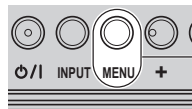
## 4 Beenden Sie das Menü.



Drücken Sie den Knopf.

Drücken Sie <RETURN>, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Alternativ können Sie auf den in Schritt 1 ausgewählten Knopf drücken, um das Menü zu verlassen.



Mehrmals drücken.

### Hinweis

- Wenn die Einstellungen des Displays geändert werden, kann es vorübergehend zu Bild- oder Tonstörungen kommen. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

## Menüanzeigenliste

- Ein Menü, das nicht angepasst werden kann, ist ausgegraut. Das anpassbare Menü ist je nach Signal-, Eingangs- und Menüeinstellung unterschiedlich.

## [Position]-Menü

(siehe Seite 36 – 37)

| Position              |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Standard              | Standard                 |
| Auto Setup            |                          |
| H-Lage                | 0 <input type="range"/>  |
| H-Grösse              | 0 <input type="range"/>  |
| V-Lage                | 0 <input type="range"/>  |
| V-Grösse              | 0 <input type="range"/>  |
| Clock Phase           | 15 <input type="range"/> |
| Dot Clock             | 0 <input type="range"/>  |
| 1:1 Pixel Darstellung | Aus                      |

## [Ton]-Menü

(siehe Seite 38)

| Ton          |                         |
|--------------|-------------------------|
| Standard     | Standard                |
| Ausgangswahl | ◀ Lautsprecher ▶        |
| Balance      | 0 <input type="range"/> |
| Klang-Modus  | Normal                  |
| Bass         | 0 <input type="range"/> |
| Höhen        | 0 <input type="range"/> |
| Raumklang    | Aus                     |

## [Bild]-Menü

(siehe Seite 39 – 44)

| Bild                       |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Standard                   | Standard                 |
| Bild-Modus                 | ◀ Standard ▶             |
| Backlight                  | 50 <input type="range"/> |
| Kontrast                   | 50 <input type="range"/> |
| Helligkeit                 | 50 <input type="range"/> |
| Farbe                      | 50 <input type="range"/> |
| NTSC-Farbtön               | 50 <input type="range"/> |
| Bildschärfe                | 50 <input type="range"/> |
| Verbesserungsstufe         | Hoch                     |
| Gamma                      | 2.2                      |
| Farbtön                    | 6500K                    |
| 6-Segment-Farbenverwaltung | Aus                      |
| Dynamischer Kontrast       | 5 <input type="range"/>  |
| Farbverbesserung           | Aus                      |
| Refine-Verbesserung        | Aus                      |
| Farbverlaufs-Glättung      | Aus                      |
| Speicher sichern           |                          |
| Speicher abrufen           |                          |
| Speicher bearbeiten        |                          |

## [Konfiguration]-Menü

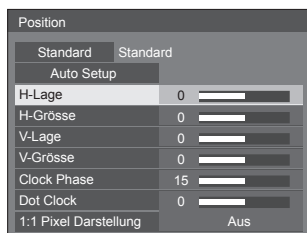
(siehe Seite 45 – 66)

| Konfiguration                   |         |
|---------------------------------|---------|
| 1/2                             |         |
| Signal                          |         |
| Bildschirmschoner               |         |
| Eingangsbezeichnung             |         |
| Einstellungen Energieverwaltung |         |
| HDMI-CEC-Einstellungen          |         |
| Bildeinstellungen               |         |
| LightID                         | Aus     |
| Wobbling                        | Aus     |
| Ausschalten bei Nichtbetätigung | Aus     |
| OSD Sprache                     | Deutsch |

| Konfiguration                  |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 2/2                            |                          |
| Multi Display-Einstellungen    |                          |
| Timer-Einstellungen            |                          |
| Datum und Uhrzeit              |                          |
| Netzwerk-Einstellungen         |                          |
| Einstellungen USB-Medienplayer |                          |
| Memory Viewer-Einstellungen    |                          |
| Zuweisung Funktionstasten      |                          |
| Display-Ausrichtung            | Querformat               |
| Bilddrehung                    | Aus                      |
| OSD-position                   | Rechts                   |
| Menü-Anzeigedauer              | 60 s                     |
| Menü-Transparenz               | 20 <input type="range"/> |

# Anpassen der Position

## 1 Drücken Sie <POSITION>, um das Menü [Position] aufzurufen.



## 2 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

- Nicht einstellbare Elemente werden ausgegraut.  
Einstellbare Elemente variieren je nach Signal, Eingang und Anzeigemodus.

## 3 Passen Sie mit ◀ ▶ an.

## 4 Drücken Sie <POSITION> zum Verlassen des Anpassungsmodus.

### ■ Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm

Drücken Sie <RETURN>.

### ■ Zum Zurücksetzen auf Standardwerte

Wenn [Standard] gewählt wird, setzt das Drücken von <ENTER> die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Beim Einstellen jedes Postens setzt das Drücken von <DEFAULT> den Einstellungswert des Postens auf die Werkseinstellungen zurück.

#### Hinweis

- Die Einstellungen für [Position] werden separat für jedes Eingangssignal gespeichert.
- Beim MEMORY VIEWER-Eingang kann nicht jeder Menüeintrag [Position] angepasst werden.

#### Einstellen von [Position], wenn das Display vertikal installiert ist

Bitte beachten Sie bei der Einstellung, dass die Einstellungsangaben von Position / Größe auch bei einer vertikalen Installation des Displays die gleichen sind wie bei der horizontalen Installation.

## Auto Setup

Bei der Eingabe eines PC-Signals werden [H-Lage] / [V-Lage], [H-Grösse] / [V-Grösse], [Clock Phase] und [Dot Clock] automatisch korrigiert.

### Die Einstellung wird unter der folgenden Bedingung aktiviert:

- Bei der Eingabe eines analogen Signals (PC).

Wählen Sie während der Anzeige des Bildes des zugehörigen Signals [Auto Setup] und drücken Sie auf <ENTER>.

### Verwenden der Fernbedienung

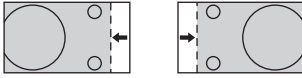
#### Drücken Sie <AUTO SETUP>.

Wenn die Automateinrichtung nicht funktioniert, wird [Ungültig] angezeigt.

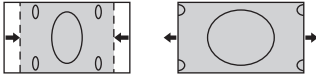
#### Hinweis

- Wenn die Pixeltaktfrequenz eines PC-Signals mindestens 162 MHz beträgt, können [Clock Phase] und [Dot Clock] nicht automatisch korrigiert werden.
- Die Automateinrichtung funktioniert möglicherweise nicht, wenn ein zugeschnittenes oder dunkles Bild eingegeben wird. Wechseln Sie in diesem Fall zu einem hellen Bild, bei dem Rahmen und andere Objekte klar angezeigt werden, und probieren Sie die Automateinrichtung erneut aus.
- Je nach Signal kann nach der Automateinrichtung eine falsche Ausrichtung auftreten. Führen Sie bei Bedarf eine Feinabstimmung für die Position / Größe durch.
- Falls die Automateinrichtung nicht richtig für das XGA-Signal (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768) eingestellt werden kann, kann die Vorwahl des individuellen Signals unter [XGA-Modus] (siehe Seite 46) zur richtigen Automateinrichtung führen.
- Eine präzise Automateinrichtung ist nicht möglich, wenn ein Signal wie zusätzliche Informationen aus einem gültigen Bildzeitraum überlagert wird oder wenn die Intervalle zwischen dem Synchronsignal und dem Bildsignal kurz sind. Eine präzise Automateinrichtung ist zudem nicht möglich, wenn Bildsignale mit zusätzlichem Tri-Level-Synchronsignal oder einige SYNC-ON-G-Signale eingehen.
- Wenn die [PC auto setting] im [Options]-Menü auf [On] eingestellt ist (siehe Seite 74), beginnt die automatische Positionskorrektur unter den folgenden Bedingungen:
  - Wenn der Strom des Displays eingeschaltet wird.
  - Wenn das Eingangssignal umgeschaltet wird.
- Wenn die Automateinrichtung nicht ordnungsgemäß funktioniert, wählen Sie [Standard] aus, drücken Sie auf <ENTER> und stellen Sie dann die Position / Größe manuell ein.

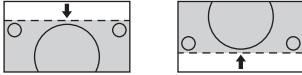
**[H-Lage]** Passen Sie die horizontale Position mit ◀▶ an.



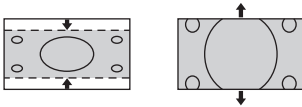
**[H-Grösse]** Passen Sie die horizontale Größe mit ◀▶ an.



**[V-Lage]** Passen Sie die vertikale Position mit ◀▶ an.



**[V-Grösse]** Passen Sie die vertikale Größe mit ◀▶ an.



**[Clock Phase]** (für PC IN-Eingang)

In einigen Fällen, erscheint der Bildschirmrahmen unscharf oder verwischt, wenn ein PC-Signal eingegeben wird.

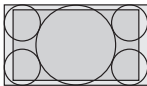
**[Dot Clock]** (für PC IN-Eingang)

Regelmäßig auftretende Störungen durch Streifenmuster (Bildrauschen) können auftreten, wenn ein gestreiftes Muster angezeigt wird. Passen Sie in diesem Fall die Einstellungen so an, dass solche Störungen minimiert werden.

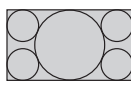
**[Over Scan]** Schalten Sie Bild-Overscan ein/aus.

**Gültiges Eingangssignal:**

480/60i, 480/60p, 576/50i, 576/50p,  
720/60p, 720/50p



[Ein]

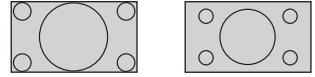


[Aus]

**Hinweis**

- Wenn [Aus] eingestellt ist, können [H-Grösse] und [V-Grösse] nicht eingestellt werden.

**[1:1 Pixel Darstellung]** Passt die Anzeigegröße an, wenn ein Signal mit 1080i oder 1080p eingegeben wird.



[Aus]

[Ein]

**Gültiges Eingangssignal:**

1080 / 50i, 60i, 24PsF, 24p, 25p, 30p,  
50p, 60p

**Hinweis**

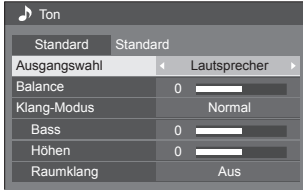
- Wählen Sie [Aus] aus, wenn ein Flimmern um das Bild herum erscheint.
- [H-Grösse] und [V-Grösse] können nicht eingestellt werden, wenn [Ein] ausgewählt ist.

**Hinweis**

- In einigen Fällen erscheinen Bildstörungen außerhalb des angezeigten Bildbereichs, aber dies ist keine Fehlfunktion.

# Toneinstellung

## 1 Drücken Sie <SOUND>, um das Menü [Ton] aufzurufen.



## 2 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

- Ein Menü, das nicht angepasst werden kann, ist ausgegraut.

## 3 Passen Sie mit ◀ ▶ an.

## 4 Drücken Sie <SOUND> zum Verlassen des Anpassungsmodus.

### ■ Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm

Drücken Sie <RETURN>.

### ■ Zum Zurücksetzen auf Standardwerte

Drücken Sie <DEFAULT>, während das Menü angezeigt wird, oder drücken Sie <ENTER>, wenn [Standard] ausgewählt ist, und daraufhin werden die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurückgestellt.

**[Ausgangswahl]** Wählen Sie den Audio-Ausgang aus.

#### [Lautsprecher]:

Interne Lautsprecher

#### [Audio Ausgang]:

AUDIO OUT-Ausgang

- Wenn [Audio Ausgang] ausgewählt ist, werden die anderen Menüs ausgegraut und können nicht ausgewählt werden.
- Die Einstellung der Audio-Lautstärke wird separat für jeden Ausgang gespeichert.

**[Balance]** Stellt die Lautstärke links und rechts ein.

**[Klang-Modus]** Wählen Sie diese Option für den besten Klang.

#### [Normal]:

Gibt den Originalton aus.

#### [Dynamik]:

Hebt scharfe Töne hervor.

#### [Klar]:

Hebt menschliche Stimmen hervor.

**[Bass]**

Stellt tiefe Töne ein.

**[Höhen]**

Stellt hohe Töne ein.

**[Raumklang]**

**[Aus]:**

Normaler Ton

**[Ein]:**

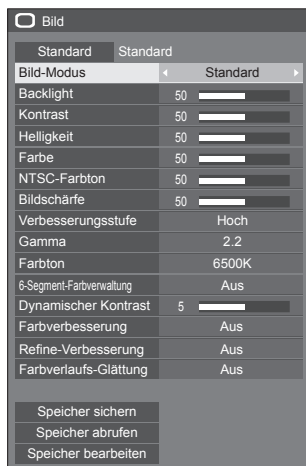
Surround-Sound

### Hinweis

- [Bass]-, [Höhen]- und [Raumklang]-Einstellungen werden unter [Klang-Modus] separat für [Normal], [Dynamik] und [Klar] gespeichert.

# Bildeinstellungen

## 1 Drücken Sie <PICTURE>, um das Menü [Bild] aufzurufen.



## 2 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

- Ein Menü, das nicht angepasst werden kann, ist ausgegraut.

## 3 Passen Sie mit ◀ ▶ an.

## 4 Drücken Sie <PICTURE> zum Verlassen des Anpassungsmodus.

### ■ Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm

Drücken Sie <RETURN>.

### ■ Zum Zurücksetzen auf Standardwerte

Wenn [Standard] gewählt wird, setzt das Drücken von <ENTER> die Einstellungswerte aller angezeigten Menüs auf die Werkseinstellungen zurück.

Beim Einstellen jedes Postens setzt das Drücken von <DEFAULT> den Einstellungswert des Postens auf die Werkseinstellungen zurück.

#### Hinweis

- Beim Anzeigen von Standbildern mit dem USB-Eingang (USB-Medienplayer) oder beim Anzeigen des Miniaturbildansicht- oder des Datelistenbildschirms des MEMORY VIEWER-Eingangs (Memory Viewer) (siehe Seite 109) haben nur die folgenden Einstellungen eine Auswirkung auf das Bild.

[Backlight], [Gamma], [Farbton]

#### [Bild-Modus]

Dieses Menü schaltet passend zur Bildquelle oder zur Verwendungsumgebung des Geräts zu leicht zu sehenden Bildern um.

#### [Vivid Signage]:

Geeignet für Signage-Anwendungen mit lebendigeren und schärferen Bildern in hellen Umgebungen wie einem Geschäft.

#### [Natural Signage]:

Geeignet für Signage-Anwendungen wie die Ausstellung von Waren, mit Bildern mit natürlichen Tönen und einer im Licht betonten Farbwiedergabe.

#### [Standard]:

Gibt das Originalbild getreu wieder.

#### [Überwachung]:

Farbton-fokussierte Bildern mit geringerer Helligkeit, geeignet als Eingang von einer Überwachungskamera.

#### [Grafik]:

Geeignet für PC-Eingang.

#### [DICOM]:

Bilder nahe am Grauskala-Standard DICOM Part14.

- Die Einstellungen werden separat für jeden Eingang gespeichert.

#### Hinweis

- DICOM ist die Abkürzung für „Digital Imaging and Communications in Medicine“ (Digitale Bildverarbeitung und -kommunikation in der Medizin), einem Standard für die Kommunikation zwischen medizinischen Bildgebungsgeräten. Obwohl „DICOM“ als Bildmodusname verwendet wird, ist dieses Gerät kein medizinisches Gerät. Verwenden Sie die angezeigten Bilder nicht für solche Diagnosezwecke.

#### [Backlight]

Stellt die Luminanz der Hintergrundbeleuchtung ein.

**Dunkler ↔ Heller**

#### Hinweis

- Wenn [Konfiguration] - [LightID] auf [Externe Steuerung] oder [Interne ID] steht, sind die folgenden 3 Anpassungsgrade verfügbar: [Hoch], [Mittel] und [Niedrig].

#### [Kontrast]

Stellt die korrekte Helligkeit und Dichte für den Raum ein.

**Weniger ↔ Mehr**

#### [Helligkeit]

Stellt eine leichtere Ansicht von dunklen Bildern ein.

**Dunkler ↔ Heller**

#### [Farbe]

Stellt die Farbsättigung ein.

**Weniger ↔ Mehr**

#### [NTSC-Farbtön]

Stellt die Hautfarbe ein.

**Rötlich ↔ Grünlich**

- [Bildschärfe]** Stellt die Bildschärfe ein.  
**Weniger ↔ Mehr**
- [Verbesserungsstufe]** Schaltet den Effektbereich für die Schärfe um.  
**[Hoch]: Großer Effekt**  
**[Niedrig]: Kleiner Effekt**
- [Gamma]** Stellt das Gamma ein.  
**[2.0], [2.2], [2.4], [2.6], [DICOM]:  
Kleine Neigung - Große Neigung**

**Hinweis**

- Wenn [DICOM] unter [Bild-Modus] gewählt wird, wird [Gamma] auf [DICOM] fixiert.

Wenn unter [Bild-Modus] andere Elemente als [DICOM] gewählt werden, kann [DICOM] nicht für [Gamma] eingestellt werden.

- [Farbton]** Stellt den Farbton ein.  
**[3200K], [4000K], [5000K],  
[6500K], [7500K], [9300K],  
[10700K], [Original], [Benutzer 1],  
[Benutzer 2]**

**Hinweis**

- Wird rot betont, wenn der numerische Wert der [Farbton] klein ist, und wir blau betont, wenn er groß ist.
- [Original] ist ein Farbton des Bildelements.  
Wenn er ausgewählt wird, wird [Gamma] auf 2,2 oder einen gleichwertigen Wert fixiert und kann nicht angepasst werden.
- Wenn [DICOM] unter [Bild-Modus] gewählt wird, kann nur [6500K] und [9300K] gewählt werden.

**Benutzereinstellung der [Farbton]**

Es können 2 Arten von detaillierten [Farbton]-Einstellungen ([Benutzer 1] und [Benutzer 2]) gespeichert werden.

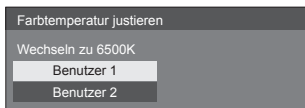
- 1 Drücken Sie auf <ENTER>, während Sie die [Farbton] einstellen.



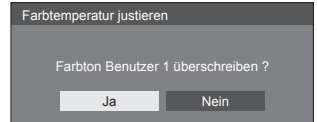
Beispiel:

Wenn die [Farbton] [6500K] beträgt, ist es möglich, den Einstellwert, [6500K], auf den Einstellwert von [Benutzer 1] und [Benutzer 2] zu übertragen.

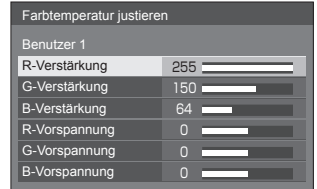
- 2 Wählen Sie den Nutzer zum Speichern der Einstellungen mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



- 3 Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.



- 4 Stellen Sie die einzelnen Elemente auf dem Detail-Einstellungsbildschirm ein.



**[R-Verstärkung]**

Stellt den Weißabgleich für helle rote Bereiche ein.

**0 bis 255**

**[G-Verstärkung]**

Stellt den Weißabgleich für helle grüne Bereiche ein.

**0 bis 255**

**[B-Verstärkung]**

Stellt den Weißabgleich für helle blaue Bereiche ein.

**0 bis 255**

**[R-Vorspannung]**

Stellt den Weißabgleich für dunkle rote Bereiche ein.

**-127 bis 128**

**[G-Vorspannung]**

Stellt den Weißabgleich für dunkle grüne Bereiche ein.

**-127 bis 128**

**[B-Vorspannung]**

Stellt den Weißabgleich für dunkle blaue Bereiche ein.

**-127 bis 128**

Die Einstellungen werden für den Benutzer gespeichert.

Wenn Sie zum [Bild]-Menü zurückkehren, wird der eingestellte Benutzer für die [Farbton] ausgewählt.

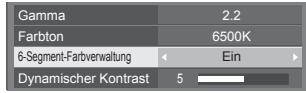




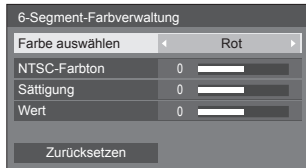
**[6-Segment-Farbverwaltung]**

Passen Sie die Farbtöne von R (rot), G (grün), B (blau) und den Komplementärfarben (türkis, magenta und gelb) individuell auf dem Bildschirm an.

- 1 Stellen Sie [6-Segment-Farbverwaltung] auf [Ein] und drücken Sie dann <ENTER>.



- 2 Stellen Sie die einzelnen Elemente auf dem Detail-Einstellungsbildschirm ein.



**[Farbe auswählen]**

Wählen Sie die einzustellende Farbe mit ◀▶.

**[NTSC-Farbtön]**

Stellt die Farbbalance ein.  
- 511 bis + 511

**[Sättigung]**

Stellt Farbabstufungen ein.  
- 127 bis + 127

**[Wert]**

Stellt Farbhelligkeit ein.  
- 127 bis + 127

**[Zurücksetzen]**

Setzt auf Standardwerte zurück. Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

**[Dynamischer Kontrast]**

Stellt automatisch den Kontrast ein, indem Änderungen bei der Verwendung von Farben für Bilder erkannt werden, die sich ständig ändern, wie zum Beispiel bewegte Bilder.

**Kleiner Effekt ↔ Großer Effekt**

**[Farbverbesserung]**

Zeigt Bilder durch Hervorheben von Farben an.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**  
**(Kleiner Effekt bis Großer Effekt)**

**[Refine-Verbesserung]**

Verbessert die Wahrnehmung der Auflösung durch Korrigieren von unscharfen Bildrändern, die durch Größenänderungen etc. entstanden sind.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**  
**(Kleiner Effekt bis Großer Effekt)**

**[Farbverlaufs-Glättung]**

Extrahiert und beseitigt Bildrauschkomponenten aus Eingangsvideosignalen und zeigt dann Bilder ohne Rauschen an.

**[Aus], [Ein]**

# Bildprofile

Bis zu 6 Kombinationen von Bildeinstellungswerten (im [Bild]-Menü) können im Display-Speicher als Profile gespeichert und bei Bedarf angewendet werden. So können Sie auf eine komfortable Art und Weise Ihre bevorzugten Bildeinstellungen genießen.

**Bild**

| Standard                 | Standard |
|--------------------------|----------|
| Bild-Modus               | Standard |
| Backlight                | 50       |
| Kontrast                 | 50       |
| Helligkeit               | 50       |
| Farbe                    | 50       |
| NTSC-Farbtou             | 50       |
| Bildschärfe              | 50       |
| Verbesserungsstufe       | Hoch     |
| Gamma                    | 2.2      |
| Farbtou                  | 6500K    |
| 6-Segment-Farbverwaltung | Aus      |
| Dynamischer Kontrast     | 5        |
| Farbverbesserung         | Aus      |
| Refine-Verbesserung      | Aus      |
| Farbverlaufs-Glättung    | Aus      |

Speicher sichern  
Speicher abrufen  
Speicher bearbeiten

## [Speicher sichern]

(siehe Seite 43)

## [Speicher abrufen]

(siehe Seite 43)

## [Speicher bearbeiten]

(siehe Seite 44)

|        |         |
|--------|---------|
| 1. [ ] | MEMORY1 |
| 2. [*] | MEMORY2 |
| 3. [*] | MEMORY3 |
| 4. [ ] | MEMORY4 |
| 5. [ ] | MEMORY5 |
| 6. [ ] | MEMORY6 |

## Übersicht der Bildprofile

### Originalbild



Bild einstellen.  
(siehe Seite 39 – 41)



### Eigenes Bild



Beispiel:  
Speichern Sie die Bildeinstellungswerte im [MEMORY1]-Profil.  
**[Speicher sichern]**

### Originalbild



Beispiel:  
Laden Sie [MEMORY1].  
**[Speicher abrufen]**



### Eigenes Bild



### [Speicher bearbeiten]-Bildschirm

|        |         |
|--------|---------|
| 1. [*] | MEMORY1 |
| 2. [*] | MEMORY2 |
| 3. [*] | MEMORY3 |

Beispiel:  
Ändern Sie den Speichernamen zu [MY PICTURE].



|        |            |
|--------|------------|
| 1. [*] | MY PICTURE |
| 2. [*] | MEMORY2    |
| 3. [*] | MEMORY3    |

**[Speicher bearbeiten]**

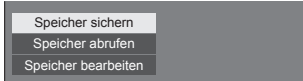
## Speichern von Profilen

Befolgen Sie diese Schritte, um Bildeinstellungswerte als Profile zu speichern.

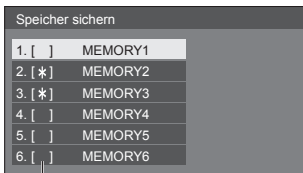
### 1 Geben Sie die Bildqualität im [Bild]-Menü an.

(siehe Seite 39 – 41)

### 2 Wählen Sie im Menü [Bild] [Speicher sichern] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

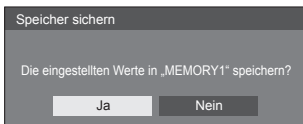


### 3 Wählen Sie einen Profilnamen zur Speicherung der Bildeinstellungswerte mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



- [\*] erscheint bei einem Profil, in dem die Bildeinstellungen bereits gespeichert wurden.

### 4 Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

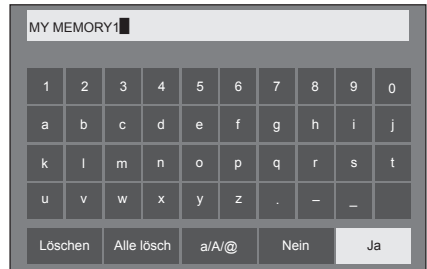


### 5 Geben Sie einen Profilnamen mit ▲ ▼ ◀▶ ein.

- Zeicheneingabe (siehe Seite 122)



### 6 Wählen Sie nach Eingabe des Profilnamens [Ja] mit ▲ ▼ ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

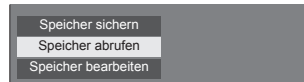


- Wählen Sie zum Verwerfen des Profils ohne Speichern [Nein].

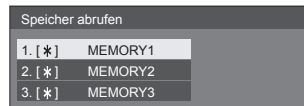
## Laden von Profilen

Laden Sie Profile und speichern Sie die Bildeinstellungswerte für das Display wie folgt.

### 1 Wählen Sie im Menü [Bild] [Speicher abrufen] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



### 2 Wählen Sie das zu ladende Profil mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



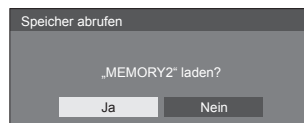
Laden von Profilen mit Zifferntasten auf der Fernbedienung.

Jede Zifferntaste <1> – <6> ist dem Laden von [MEMORY1] bis [MEMORY6] zugewiesen.

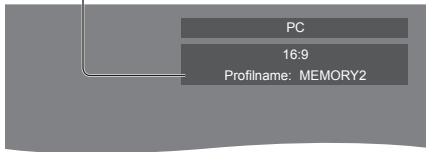
[Zuweisung Funktionstasten] (siehe Seite 64)

### 1 Drücken Sie eine beliebige Ziffer von <1> – <6>.

### 2 Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.



Wenn das Profil geladen wird, wird der Profilname angezeigt.



**Hinweis**

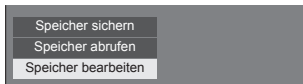
- Geladene Profile werden in einem Speicher entsprechend des ausgewählten Eingangsanschlusses gespeichert.

**Bearbeiten von Profilen**

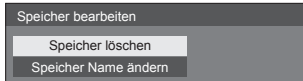
Löschen Sie Profile wie folgt oder benennen Sie sie neu.

■ **Löschen von Profilen**

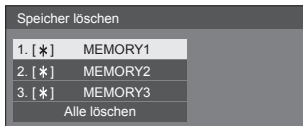
- 1 Wählen Sie im Menü [Bild] [Speicher bearbeiten] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



- 2 Wählen Sie [Speicher löschen] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

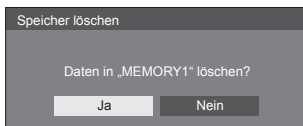


- 3 Wählen Sie das zu löschende Profil mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



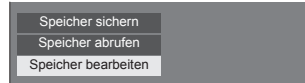
- Um alle Profile zu löschen, wählen Sie [Alle löschen] aus.

- 4 Wählen Sie [Ja] mit ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.**

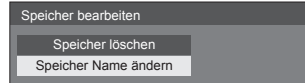


■ **Profile neu benennen**

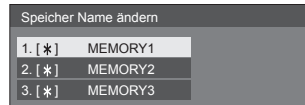
- 1 Wählen Sie im Menü [Bild] [Speicher bearbeiten] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



- 2 Wählen Sie [Speicher Name ändern] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



- 3 Wählen Sie das neu zu benennende Profil mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



- 4 Geben Sie einen Namen für das Profil mit ▲ ▼ ◀ ▶ ein.**

- Zeicheneingabe (siehe Seite 122)



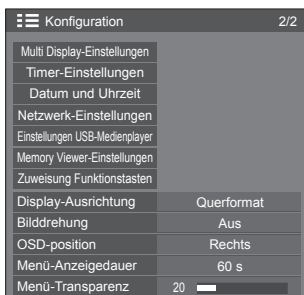
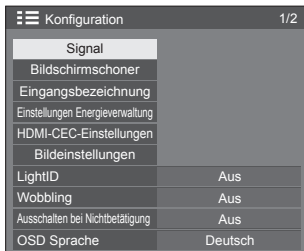
- 5 Wählen Sie nach Eingabe des Profilnamens [Ja] mit ▲ ▼ ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.**



- Wählen Sie zum Verwerfen der Profilumbenennung [Nein].

# Setup-Menü

## 1 Drücken Sie <SETUP>, um das Menü [Konfiguration] aufzurufen.



## 2 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

- Ein Menü, das nicht angepasst werden kann, ist ausgegraut. Das anpassbare Menü ist je nach Signaleingang und Menüeinstellung unterschiedlich.

## 3 Stellen Sie mit ◀ ▶ ein.

## 4 Drücken Sie <SETUP> zum Verlassen des Anpassungsmodus.

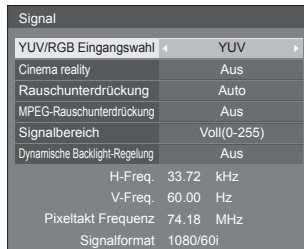
### ■ Zum Zurückkehren zum vorherigen Bildschirm

Drücken Sie <RETURN>.

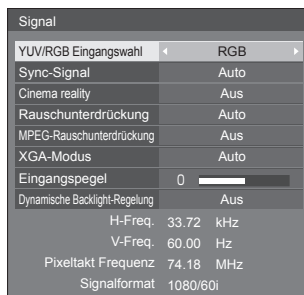
## Signal

Beispiele für den Untermenübildschirm [Signal]

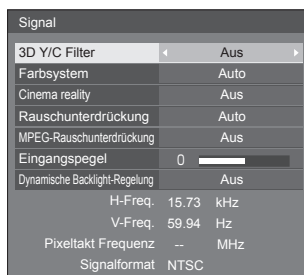
Wenn HDMI / DVI / DIGITAL LINK ausgewählt ist



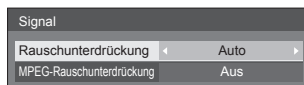
Wenn PC ausgewählt ist



Wenn VIDEO ausgewählt ist



Wenn USB / MEMORY VIEWER ausgewählt ist



### Hinweis

- Das [Signal]-Setup-Menü zeigt eine andere Einstellungsbedingung für jedes Eingangssignal an.
- Ein Menü, das nicht angepasst werden kann, ist ausgegraut.

## ■ [YUV/RGB Eingangswahl]

Dieses Menü wird bei Eingang von PC IN, HDMI 1, HDMI 2, DIGITAL LINK und DVI-D IN angezeigt.

Entsprechend des Signals der mit dem jeweiligen Anschluss verbundenen Quelle auswählen.

**[YUV]** YUV/YPbPr-/YCbCr-Signale

**[RGB]** RGB-Signale

### Hinweis

- Für jeden Eingangsanschluss einstellen (PC IN, HDMI 1, HDMI 2, DIGITAL LINK, DVI-D IN).

## ■ [Sync-Signal]

Dieses Menü wird bei Eingabe am PC IN angezeigt.

### Einstellen des RGB-/PC-Synchronsignals

#### [Auto]:

Das H- und V-Sync- oder das Synchronsignal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide über ein Synchronsignal verfügen, wird H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn CS-Signale angezeigt werden sollen, nehmen Sie den Anschluss über den HD-Eingang vor.

#### [auf G]:

Wendet ein synchronisiertes Signal auf das Video G-Signal an, das über den G-Anschluss eingegeben wird.

#### [HV SYNC]:

Wendet ein synchronisiertes Signal auf das Video HD/VD-Signal an, das über den HD/VD-Anschluss eingegeben wird.

### Einstellen des Component-Synchronsignals

#### [Auto]:

Das H- und V-Sync- oder das Synchronsignal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide über ein Synchronsignal verfügen, wird H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn CS-Signale angezeigt werden sollen, nehmen Sie den Anschluss über den HD-Eingang vor.

#### [auf Y]:

Wendet ein synchronisiertes Signal auf das Video Y-Signal an, das über den Y-Anschluss eingegeben wird.

#### [HV SYNC]:

Wendet ein synchronisiertes Signal auf das Video HD/VD-Signal an, das über den HD/VD-Anschluss eingegeben wird.

## ■ [Cinema reality]

Gibt mit Kinofilmen aufgenommene Videos getreu wieder. Stellen Sie dies normalerweise auf [Aus].

### Hinweis

- Wenn [Cinema reality] auf [Ein] eingestellt ist, werden Videos inklusive Filme, die mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen wurden, natürlicher wiedergegeben.
- Wenn [Ein] eingestellt ist und das Video unnatürlich erscheint, stellen Sie es auf [Aus].

## ■ [Rauschunterdrückung]

Reduziert Bildrauschen.

### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

### [Min.], [Mittel], [Max.]:

Stellt die Stärke der Rauschunterdrückung ein.

### [Auto]:

Die Rauschunterdrückung wird automatisch zwischen [Min.], [Mittel] oder [Max.] ausgewählt.

## ■ [MPEG-Rauschunterdrückung]

Reduziert Blockrauschen und Mosquito-Rauschen bei MPEG-Videos.

### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

### [Min.], [Mittel], [Max.]:

Stellt die Stärke der Rauschunterdrückung ein.

## ■ [XGA-Modus]

Dieses Menü wird bei Eingabe am PC IN angezeigt.

Dieses Gerät unterstützt XGA-Signale (1024 x 768, 1280 x 768, 1366 x 768), die unterschiedliche Bildschirmformate und Samplingraten haben.

### [Auto]:

Erkennt das Signal automatisch.

Schalten Sie die Einstellung um, um dem Eingangssignal für eine bessere Anzeige zu entsprechen, die vom Blickwinkel und dem Zustand der Display-Auflösung abhängig ist.

### Hinweis

- Achten Sie nach dem Vornehmen dieser Einstellung darauf, jede Einstellung (z. B. [Auto Setup]) wie erforderlich im Menü [Position] vorzunehmen. (siehe Seite 36)

## ■ [Signalbereich]

Dieses Menü wird bei Eingang von HDMI1, HDMI2, DIGITAL LINK und DVI-D IN angezeigt. Wechselt den dynamischen Bereich, um diesen auf die Signale der mit jedem Anschluss verbundenen Quelle anzupassen.

### [Video(16-235)]:

Wenn das Eingangssignal der Videobereich ist

Beispiel: HDMI-Ausgang für DVD-Player

### [Voll(0-255)]:

Wenn das Eingangssignal der vollständige Bereich ist

Beispiel: HDMI-Ausgang für PC

### [Auto]:

Schaltet den Dynamikbereich entsprechend des Eingangssignals automatisch zwischen [Video(16-235)] und [Voll(0-255)] um.

### Hinweis

- [Auto] kann gewählt werden, wenn ein HDMI/DIGITAL LINK-Signal eingegeben wird.

## ■ [Eingangspegel]

Dieses Menü wird bei Eingang von PC IN und AV IN angezeigt.

Einstellung von Teilen, die extrem hell und schwer zu sehen sind.

**-16 bis +16:**

(Niveau niedrig) – (Niveau hoch)

## ■ [3D Y/C Filter]

Diesen Wert einstellen, falls das Video bei AV IN-Eingang unnatürlich wirkt. Stellen Sie dies normalerweise auf [Ein].

### Hinweis

- Je nach Signalsystem ist diese Einstellung möglicherweise weniger wirksam oder könnte überhaupt nicht wirksam sein.

## ■ [Farbsystem]

Stellt das Farbsystem gemäß der Signalmethode bei AV IN-Eingang ein. Stellen Sie dies normalerweise auf [Auto]. Auf diese Weise wird das EingangssignalfORMAT automatisch erkannt.

**[Auto], [PAL], [SECAM], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL-M], [PAL-N]:**

Stellen Sie dies bei der Ansicht von PAL-60-Videos auf [Auto].

### Wenn Bilder instabil sind

Wenn das System auf [Auto] eingestellt ist, werden Bilder in seltenen Fällen instabil, wenn die Eingangssignale ein niedriges Niveau haben oder zu viele Störungen vorliegen. Stellen Sie in diesem Fall das System so ein, dass es dem EingangssignalfORMAT entspricht.

## ■ [Dynamische Backlight-Regelung]

Verbessert durch Steuerung der Hintergrundbeleuchtung den Bildkontrast und schwächt die Blässe ab, wenn Signale mit niedriger relativer Beleuchtungsstärke (APL) eingegeben werden.

**[Ein]:**

Aktiviert die [Dynamische Backlight-Regelung]-Funktion.

**[Aus]:**

Deaktiviert die [Dynamische Backlight-Regelung]-Funktion.

### Hinweis

- Wenn [Konfiguration] - [LightID] auf [Externe Steuerung] oder [Interne ID] steht, ist die Funktionseinstellung auf [Aus] fixiert.
- Der Bildschirm wird möglicherweise dunkel, wenn das Menü bedient oder das Eingangssignal gewechselt wird, während das Bildschirmmenü angezeigt wird und diese Funktion auf [Ein] gestellt ist. Durch das Verbergen des Bildschirmmenüs wird die passende Helligkeit des Bildschirms wiederhergestellt.
- Wenn die [Dynamische Backlight-Regelung]-Einstellung für jeden Eingang verschieden ist, kann sich die Bildschirmhelligkeit durch das Wechseln des Eingangs ändern.

- Je nach angezeigtem Bild flimmert der Bildschirm möglicherweise. Wenn Sie das stört, stellen Sie [Dynamische Backlight-Regelung] auf [Aus] ein.

## ■ Anzeige des Eingangssignals

Zeigt die Frequenz und die Art des aktuellen Eingangssignals an.

|                    |          |     |
|--------------------|----------|-----|
| H-Freq.            | 33.72    | kHz |
| V-Freq.            | 60.00    | Hz  |
| Pixeltakt Frequenz | 74.18    | MHz |
| SignalfORMAT       | 1080/60i |     |

### Anzeigebereich:

Horizontal (15 kHz – 135 kHz)

Vertikal (24 Hz – 120 Hz)

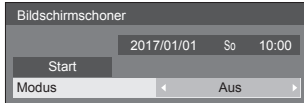
Die Pixeltaktfrequenz wird angezeigt, wenn Digital- und PC-Signal eingegeben werden.

## Bildschirmschoner (Zur Vermeidung der Bildkonservierung)

Zeigen Sie vor allem im 4:3 Modus kein Standbild für eine längere Zeit an.

Wenn das Display an bleiben muss, sollte ein Bildschirmschoner verwendet werden.

[Bildschirmschoner] - Untermenübildschirm



### ■ Bildschirmschoner-Einstellungen

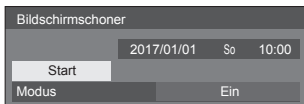
#### Bildschirmschoner-Betrieb

Wenn der Bildschirmschoner in Betrieb ist, werden die folgenden 5 Muster je für 5 Sekunden im Vollbildschirm angezeigt und dann wiederholt.

**Schwarz** → **Dunkelgrau** → **Grau** → **Hellgrau** → **Weiß** → **Hellgrau** → **Grau** → **Dunkelgrau**

#### Um den Bildschirmschoner jetzt zu starten

- 1 Wählen Sie [Ein] unter [Modus].
  - 2 Wählen Sie [Start] aus und drücken Sie <ENTER>.
- Der Bildschirmschoner wird aktiviert.



#### Hinweis

- Wenn die folgenden Tasten gedrückt werden, während der Bildschirmschoner in Betrieb ist, wird er abgebrochen.

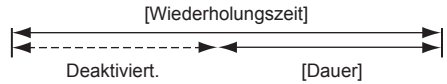
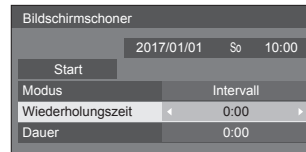
Fernbedienung: <RETURN>

Gerät: <MENU (Gerät)> <INPUT (Gerät)>  
<+ (Gerät)> <- (Gerät)>  
▲ ▼ <ENTER (Gerät)>

- Nach Ausschalten des Displays wird der Bildschirmschoner deaktiviert.

#### Zum Einstellen eines Intervalls des Bildschirmschoners

- 1 Wählen Sie [Intervall] unter [Modus].
- 2 Stellen Sie [Wiederholungszeit] ein.
  - Drücken Sie <◀▶>, um die Zeit um 15 Minuten zu ändern.
- 3 Stellen Sie [Dauer] ein.
  - Drücken Sie einmal <◀▶>, um die Zeit um 1 Minute zu ändern. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Zeit um 15 Minuten zu ändern.

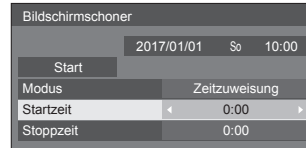


#### Hinweis

- Es ist nicht möglich, die Dauer der [Dauer] länger einzustellen als die der [Wiederholungszeit].

#### Zum Einstellen der Start- und Endzeit des Bildschirmschoners

- 1 Wählen Sie [Zeituweisung] unter [Modus].
- 2 Stellen Sie [Startzeit] und [Stoppzeit] ein.
  - Drücken Sie einmal <◀▶>, um die Zeit um 1 Minute zu ändern. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Zeit um 15 Minuten zu ändern.

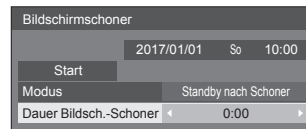


#### Hinweis

- Wenn die aktuelle Zeit als [- -] angezeigt wird, legen Sie [Datum und Uhrzeit] fest, bevor Sie [Startzeit] und [Stoppzeit] einstellen. (siehe Seite 57)

#### Abschalten des Stroms nach dem Bildschirmschoner

- 1 Wählen Sie [Standby nach Schoner] unter [Modus].
- 2 Stellen Sie [Dauer Bildsch.-Schoner] ein.
  - Drücken Sie einmal <◀▶>, um die Zeit um 1 Minute zu ändern. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Zeit um 15 Minuten zu ändern.
- 3 Wählen Sie [Start] aus und drücken Sie <ENTER>.
  - Zur eingestellten Zeit wird der Bildschirmschoner aktiviert und der Strom abgeschaltet (Standby).



#### Hinweis

- Die [Dauer Bildsch.-Schoner] kann von 0:00 bis 23:59 eingestellt werden.  
Wenn dies auf [0:00] eingestellt ist, wird [Standby nach Schoner] nicht aktiviert.



## Eingangsbezeichnung

Diese Funktion kann die Bezeichnung des anzuzeigenden Eingangssignals ändern.

[Eingangsbezeichnung] - Untermenübildschirm

| Eingangsbezeichnung |              |
|---------------------|--------------|
| HDMI1               | HDMI1        |
| HDMI2               | HDMI2        |
| DIGITAL LINK        | DIGITAL LINK |
| DVI-D               | DVI-D        |
| PC                  | PC           |
| VIDEO               | VIDEO        |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>[HDMI1]</b>        | [HDMI1] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)        |
| <b>[HDMI2]</b>        | [HDMI2] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)        |
| <b>[DIGITAL LINK]</b> | [DIGITAL LINK] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen) |
| <b>[DVI-D]</b>        | [DVI-D] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)        |
| <b>[PC]</b>           | [PC] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)           |
| <b>[VIDEO]</b>        | [VIDEO] / [DVD1] / [DVD2] / [DVD3] / [Blu-ray1] / [Blu-ray2] / [Blu-ray3] / [CATV] / [VCR] / [STB] / (Überspringen)        |

(Überspringen): Wenn auf <INPUT> gedrückt wird, wird der Eingang übersprungen.

## Einstellungen Energieverwaltung

Stellen Sie jedes Element ein, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

Diese Funktion funktioniert nur mit dem aktuell ausgewählten Eingang.

[Einstellungen Energieverwaltung] - Untermenübildschirm

| Einstellungen Energieverwaltung  |          |
|----------------------------------|----------|
| Modus Energieverwaltung          | Benutzer |
| Ausschalten bei fehlendem Signal | Aus      |
| HDMI1 Power Management           | Aus      |
| HDMI2 Power Management           | Aus      |
| DIGITAL LINK Power Management    | Aus      |
| DVI-D Power Management           | Aus      |
| PC Power Management              | Aus      |
| Stromspar-Modus                  | Aus      |
| Erweiterter Standby-Modus        | Aus      |

### ■ [Modus Energieverwaltung]: [Ein]

Die folgenden festgelegten Werte werden im Menü zur Reduzierung des Stromverbrauchs eingestellt. Eine individuelle Einstellung ist nicht verfügbar.

**[Ausschalten bei fehlendem Signal]:** [Ein]

**[HDMI1 Power Management]:** [Ein]

**[HDMI2 Power Management]:** [Ein]

**[DIGITAL LINK Power Management]:** [Ein]

**[DVI-D Power Management]:** [Ein]

**[PC Power Management]:** [Ein]

**[Stromspar-Modus]:** [Ein]

### ■ [Modus Energieverwaltung]: [Benutzer]

Das Menü zur Reduzierung des Stromverbrauchs wird individuell eingestellt. Diese Einstellung ist aktiviert, wenn [Modus Energieverwaltung] auf [Benutzer] eingestellt ist.

### [Ausschalten bei fehlendem Signal]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, schaltet sich die Stromversorgung des Geräts automatisch aus (Standby), wenn für etwa 10 Minuten keinerlei Bedienung erfolgt oder kein Synchronsignal eingeht.

#### Hinweis

- Wenn es auf den USB-Eingang eingestellt ist, ermittelt das Gerät, dass kein Signal vorliegt, wenn kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist oder das verbundene USB-Speichermedium keine abspielbare Datei enthält.
- Diese Funktion wird unabhängig von den [Ein] / [Aus]-Einstellungen von [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] aktiviert.
- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [HDMI1 Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem HDMI1-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim HDMI1-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

#### Hinweis

- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [HDMI2 Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem HDMI2-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim HDMI2-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

#### Hinweis

- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [DIGITAL LINK Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem DIGITAL LINK-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim DIGITAL LINK-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

#### Hinweis

- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [DVI-D Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (Synchronsignal) auf dem DVI-D-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (Synchronsignal) nachfolgend beim DVI-D-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

#### Hinweis

- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [PC Power Management] (DPMS-Funktion)

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, ist sie unter den folgenden Bedingungen aktiv, und schaltet automatisch die Stromversorgung ein oder aus.

**Wenn für etwa 60 Sekunden keinerlei Bilder (HD/VD-Synchronsignale) auf dem Eingang PC erkannt werden:**

Der Strom wird ausgeschaltet (Standby) und die Power-Anzeige leuchtet orange auf.

**Wenn Bilder (HD/VD-Synchronsignale) nachfolgend beim PC-Eingang erkannt werden:**

Der Strom wird eingeschaltet; die Power-Anzeige leuchtet grün auf.

#### Hinweis

- Diese Funktion ist aktiv, wenn [Sync-Signal] unter [Signal] auf [Auto] oder [HV SYNC] und [YUV/RGB Eingangswahl] auf [RGB] eingestellt ist. (siehe Seite 46)
- Diese Funktion wird, abhängig von den Videoausgabegeräten, möglicherweise nicht funktionieren.

### [Stromspar-Modus]

Diese Funktion stellt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

#### [Aus]:

Die Stromsparfunktion ist nicht aktiviert.

#### [Ein]:

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wird reduziert.

#### Hinweis

- Bei Einstellung dieser Funktion auf [Ein], wenn [Konfiguration] - [LightID] auf [Externe Steuerung] oder [Interne ID] steht, ist [Bild] - [Backlight] auf [Niedrig] fixiert.

## [Erweiterter Standby-Modus]

Legt den Betrieb im Standby-Modus durch die Funktion „Power Management“ für den Eingangsanschluss fest, für den die Funktion „Power Management“ auf [Ein] eingestellt ist.

### [Ein]:

Wenn ein Videosignal (synchronisiertes Signal) an einem der Eingangsanschlüsse erkannt wird, für welche die „Power Management“-Funktion auf [Ein] eingestellt ist, wird das Gerät eingeschaltet und der Eingang wird zum erkannten Eingang gewechselt.

### [Aus]:

Wenn ein Videosignal (synchronisiertes Signal) am Eingangsanschluss erkannt wird, mit dem der Standby-Modus aufgerufen wird, wird die Stromversorgung mit dem Eingang eingeschaltet.

### Hinweis

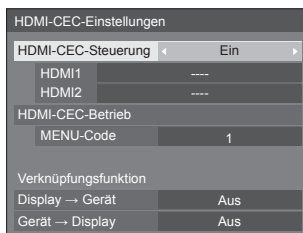
- Wenn [Input search] auf andere Optionen außer [Off] eingestellt ist, hat die [Input search]-Funktion Priorität. (Die Funktion „Power Management“ ist nicht für jeden Anschluss verfügbar.) (Für Einzelheiten zur Funktion [Input search], siehe Seite 68.)
- Wenn [Failover/Failback] - [Input change mode] auf andere Optionen außer [Off] eingestellt ist, hat die [Failover/Failback]-Funktion Priorität. (Die Funktion „Power Management“ ist nicht für jeden Anschluss verfügbar.) (Für Einzelheiten zur Funktion [Failover/Failback], siehe Seite 69.)

## HDMI-CEC-Einstellungen

Für die HDMI-CEC-Funktion einstellen.

Details zur HDMI-CEC-Funktion finden Sie unter „Verwenden der HDMI-CEC-Funktion“. (siehe Seite 112)

[HDMI-CEC-Einstellungen] - Untermenübildschirm



### ■ [HDMI-CEC-Steuerung]

Aktiviert/Deaktiviert die HDMI-CEC-Funktion.

**[Aus]:** Deaktiviert die HDMI-CEC-Steuerung.

**[Ein]:** Aktiviert die HDMI-CEC-Steuerung.

### Hinweis

- Auf [Ein] einstellen, um ein HDMI-CEC-kompatibles Gerät mit der Fernbedienung des Hauptgeräts zu bedienen.

### ■ [HDMI1]

Zeigt das zu betreibende Gerät an, wenn das HDMI-CEC-kompatible Gerät mit dem HDMI 1-Anschluss verbunden ist.

Der Steuerungsgegenstand kann mit ◀▶ geändert werden.

### Hinweis

- Wenn kein angeschlossenes Gerät vorhanden ist, wird [----] angezeigt.

### ■ [HDMI2]

Zeigt das zu betreibende Gerät an, wenn das HDMI-CEC-kompatible Gerät mit dem HDMI 2-Anschluss verbunden ist.

Der Steuerungsgegenstand kann mit ◀▶ geändert werden.

### Hinweis

- Wenn kein angeschlossenes Gerät vorhanden ist, wird [----] angezeigt.

### ■ [HDMI-CEC-Betrieb]

Zeigt den Betriebsbildschirm des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts an.

Drücken Sie <RETURN>, um den Betriebsbildschirm auszublenden.

### ■ [MENU-Code]

Ändert den zu übertragenden Code für den [MENU]-Betrieb auf dem HDMI-CEC-Betriebsbildschirm.

Stellen Sie den Code auf den des verbundenen HDMI-CEC-kompatiblen Geräts ein.

## ■ [Display → Gerät]

Aktiviert/Deaktiviert dieses Gerät, um die Verknüpfungssteuerung des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts auszuführen.

### [Aus]:

Deaktiviert dieses Gerät, um die Verknüpfungssteuerung des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts auszuführen.

Selbst wenn sich der Stromversorgungsstatus dieses Hauptgeräts ändert, wird der Stromversorgungsstatus des Geräts nicht beeinträchtigt.

### [Ausschalten]:

Wenn Sie dieses Gerät ausschalten (Standby), schalten Sie alle mit den HDMI 1- und HDMI 2-Anschlüssen verbundenen Geräte mit aus (Standby). Der Einschaltvorgang ist nicht verknüpft.

### [Aus-/Einschalten]:

Das Gerät wird in Verbindung mit dem Aus-/Einschalten (Standby) dieses Hauptgeräts aus-/eingeschaltet (Standby).

### Hinweis

- Details zum Betrieb finden Sie unter „Verwenden der HDMI-CEC-Funktion“. (siehe Seite 112)

## ■ [Gerät → Display]

Aktiviert/Deaktiviert das HDMI-CEC-kompatible Gerät, um die Verknüpfungssteuerung dieses Hauptgeräts auszuführen.

### [Aus]:

Deaktiviert das Gerät, um die Verknüpfungssteuerung dieses Hauptgeräts auszuführen.

Selbst wenn sich der Stromversorgungsstatus des Geräts ändert, wird der Stromversorgungsstatus dieses Hauptgeräts nicht beeinträchtigt.

### [Einschalten]:

Das Einschalten des Geräts schaltet dieses Hauptgerät ein und der Eingang (HDMI1/HDMI2) wird auf den des Geräts gewechselt.

### [Aus-/Einschalten]:

Der Stromversorgungsstatus dieses Hauptgeräts ist mit dem Aus-/Einschalten des Geräts verknüpft.

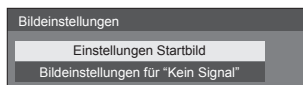
### Hinweis

- Details zum Betrieb finden Sie unter „Verwenden der HDMI-CEC-Funktion“. (siehe Seite 112)
- Der Eingang wird nicht gewechselt, wenn [Options] - [Input lock] eingestellt ist.

## Bildeinstellungen

Einstellung des anzuzeigenden Bildes, wenn der Strom eingeschaltet oder kein Signal eingegeben wird.

[Bildeinstellungen] - Untermenübildschirm



### [Einstellungen Startbild]:

Einstellung des anzuzeigenden Bildes, wenn der Strom eingeschaltet wird.

### [Bildeinstellungen für "Kein Signal"]:

Einstellung des anzuzeigenden Bildes, wenn am gewählten Eingangsanschluss kein Signal eingegeben wird.

### Bildeinstellungen, die in [Benutzerbild laden] vorgenommen werden können

- Bildgröße: Nur 1 920 x 1 080
- jpg-Dateien / bmp-Dateien (außer denjenigen, die nicht mit USB-Medienplayer wiedergegeben werden können (siehe Seite 96))
- jpg-Dateien (Gilt nur für ein Kein-Signal-Bild mit einer Dateigröße von 3,5 MB oder weniger).

Datei- und Ordernamen werden mit folgenden Bedingungen in der Dateiliste angezeigt.

- Bei Platzierung einer Datei oder eines Ordners direkt im Stammverzeichnis des USB-Speichermediums.
  - Bis zu 246 Zeichen des Dateinamens (einschließlich Erweiterung) werden korrekt angezeigt.
- Beachten Sie, dass die Dateiliste aufgrund der Anzeigzeit auf dem Bildschirmenü ausgeblendet werden könnte, bevor die gesamte Anzeige von Dateinamen vollständig ausgeblendet wird.
- Bis zu 244 Zeichen des Ordernamens werden korrekt angezeigt.
  - Wenn der Ordner hierarchisch platziert wird, verringert sich die Anzahl anzeigbarer Zeichen um die Anzahl der Zeichen für den Dateipfad (Ordnerinformation).
- Es werden nur Dateien mit Dateinamen angezeigt, die aus ASCII-Zeichen ausschließlich Steuercode bestehen.

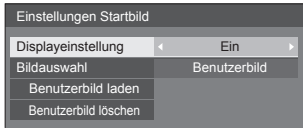
### Hinweis

- [Bild] kann beim Einstellen des Startbilds nicht angepasst werden.
- Beim Einstellen des Kein-Signal-Bildes können nur [Backlight], [Gamma] und [Farbton] angepasst werden.
- Die als Startbild angezeigten Bilder und das Kein-Signal-Bild können sich leicht von den Bildern unterscheiden, die auf dem Computer bestätigt werden.
- Wenn [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] auf [Ein] eingestellt ist, werden [Input search] und [Failover/Failback] deaktiviert und das Menü wird ausgegraut.

## ■ [Einstellungen Startbild] / [Bildeinstellungen für "Kein Signal"]

Bedienen Sie [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] so wie [Einstellungen Startbild].

[Einstellungen Startbild] - Untermenübildschirm



### [Displayeinstellung]

Einstellung der Bildanzeige, wenn der Strom eingeschaltet wird.

**[Aus]:** Deaktiviert jede Bildeinstellungsfunktion.

**[Ein]:** Aktiviert jede Bildeinstellungsfunktion.

### [Hinweis]

- Wenn ein Kein-Signal-Bild angezeigt wird, wird die Bildschirmposition in bestimmten Intervallen bewegt und die Bilder werden so angezeigt, dass das Bildeinbrennen auf dem LCD-Bildschirm gemindert wird.
- Verschiebt die Anzeigeposition unabhängig von der Einstellung von [Wobbling] (siehe Seite 54).
- Wenn diese Funktion aktiv ist, erscheint es möglicherweise so, als würde ein Teil vom Bildschirm fehlen.

### [Bilddauswahl]

Wählen Sie das anzuzeigende Bild.

**[Standardbild]:** Panasoniclogo (blauer Hintergrund)

**[Benutzerbild]:** Vom Benutzer registriertes Bild

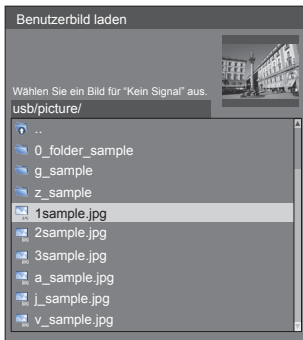
### [Hinweis]

- Nur bei Anzeige von [Standardbild] dreht sich das Logo automatisch, entsprechend der Einstellung [Display-Ausrichtung] (siehe Seite 65) ([Querformat] / [Hochformat]).
- Wenn [Benutzerbild] gewählt wird, dreht sich das Bild nicht entsprechend der [Display-Ausrichtung]-Einstellung. Bereiten Sie ein Bild mit dem Bildschirmformat 1 920 x 1 080 vor, dass mit der Installationsrichtung kompatibel ist.
- [Standardbild] von [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] : Panasoniclogo (schwarzer Hintergrund).

### [Benutzerbild laden]

Registrieren Sie das vom USB-Speichermedium gelesene Bild.

[Benutzerbild laden] - Untermenübildschirm



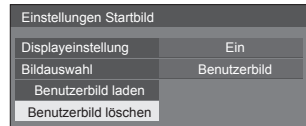
### [Hinweis]

- Stellen Sie den Eingang auf eine andere Option als [USB] oder [MEMORY VIEWER] ein und lesen Sie das Bild.
- Für [Einstellungen Startbild] und [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] kann jeweils ein Benutzerbild registriert werden.
- Schalten Sie das Gerät während des Lesens des Benutzerbilds nicht ab.
- Eine Vorschau des ausgewählten Bildes wird am Untermenübildschirm [Benutzerbild laden] angezeigt.
- Wenn das USB-Speichermedium nicht mit dem USB-Anschluss verbunden ist, ist [Benutzerbild laden] grau hinterlegt und kann nicht ausgewählt werden.
- Wenn das Bild während der Erstellung einer Vorschau gelesen wird, tritt ein Zugriffsfehler auf und das Bild wird gegebenenfalls nicht als Bilddatei erkannt.  
Bestätigen Sie zuerst die Vorschau und starten Sie dann das Lesen des Bildes.
- Bei den angezeigten Dateinamen gelten folgende Einschränkungen.
  - Gültige Erweiterung: jpg, jpe, jpeg oder bmp
  - Der Dateiname ist nicht „.jpg“, „.jpe“, „.jpeg“ oder „.bmp“, die mit einem Punkt beginnen (.)
- Abhängig von der Einstellung des Betriebssystems können Ordner oder Dateien auf dem USB-Speichermedium, die auf Ihrem Computer unsichtbar sind, auf diesem Gerät angezeigt werden.

### [Benutzerbild löschen]

Löscht das in [Benutzerbild laden] gelesene Bild.

[Einstellungen Startbild] - Untermenübildschirm



### [Hinweis]

- Wenn kein gelesener [Benutzerbild] vorhanden ist, ist [Benutzerbild löschen] grau hinterlegt und kann nicht ausgewählt werden.
- Wenn [Bilddauswahl] auf [Benutzerbild] steht, bewirkt [Benutzerbild löschen] eine Änderung der Einstellung von [Bilddauswahl] zu [Standardbild].

## LightID

Ändert die Übertragungseinstellung für LightID.

**[Externe Steuerung]:** Überträgt ein vom Benutzer eingestelltes LightID-Signal.

In den folgenden Fällen wird die vom Benutzer eingestellte LightID gelöscht.

- Wenn die Einstellung für [LightID] auf etwas anderes als [Externe Steuerung] geschaltet wird
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird

**[Interne ID]:** Überträgt ein eingebautes LightID-Signal dieses Geräts.

Wenn der Benutzer eine LightID einstellt und [LightID] auf [Interne ID] eingestellt ist, wird das LightID-Signal übertragen.

**[Aus]:** Deaktiviert die LightID-Funktion. LightID-Signale werden nicht übertragen.

Der Benutzer kann mit den folgenden Methoden eine LightID einstellen.

LightID-Signale, die von diesem Gerät übertragen wurden, können in Verbindung mit Bildern umgeschaltet werden.

Das Einstellen einer LightID erfordert den Kauf der LightID.

- Die Inhaltslistenausgabefunktion der „Multi Monitoring & Control Software“ oder der LightID-Steuerungsfunktion (siehe Seite 84)
- „Content Management Software“ (siehe Seite 84)
- „USB-Medienplayer“ (siehe Seite 95)

Mit den folgenden Methoden kann die eingebaute LightID dieses Geräts umgeschrieben werden.

- Das Steuerungsausführungsmenü der „Multi Monitoring & Control Software“ (siehe Seite 84)
- USB-Speichermedium (siehe Seite 119)

### Hinweis

- Hinweise zum Kauf der LightID finden Sie auf folgender Panasonic-Webseite.  
<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>
- Wenn [LightID] zum Kaufzeitpunkt auf [Interne ID] steht, wird eine ID gesendet, die Sie zur Homepage von Panasonic führt.
- In folgenden Fällen kann der Empfang der LightID bei der Verwendung von Geräten (Smartphone / Tablet) verschlechtert werden.
  - Wenn der LCD-Bildschirm dieses Geräts starkem Licht etc. ausgesetzt ist.
  - Wenn die Mehrfachdisplay-Einstellung verwendet wird oder ein anderes LightID-Übertragungsgerät in der Nähe installiert wird
  - Wenn das Signal von weit weg empfangen wird oder nicht von der Vorderseite des Geräts
  - Wenn das Signal von einem dunklen Bereich oder von schwarzen Stellen außerhalb des Anzeigebereichs des LCD-Bildschirms empfangen wird

- Beim Senden der LightID können die angezeigten Bilder aufgrund der Helligkeitsänderung der LightID-Übertragung flimmern. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Zur Handhabe von Geräten (Smartphone / Tablet), die die LightID empfangen, finden Sie Hinweise auf folgender Panasonic-Webseite:  
<https://panasonic.net/cns/LinkRay/>
- Die LightID-Funktion dieses Geräts kann nicht alle Bedienvorgänge eines Geräts (Smartphone / Tablet) gewährleisten.

## Wobbling

Wechselt die Bildanzeige automatisch, um eine Bildkonservierung auf dem Flüssigkristallbildschirm zu verhindern.

Wenn dies auf [Ein] eingestellt wird, bewegt sich die Bildschirmposition in bestimmten Intervallen und zeigt die Bilder an.

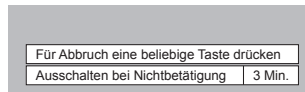
### Hinweis

- Wenn [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] eingestellt ist, ist diese Funktion nicht aktiviert. (siehe Seite 55)
- Wenn diese Funktion aktiv ist, erscheint es möglicherweise so, als würde ein Teil vom Bildschirm fehlen.

## Ausschalten bei Nichtbetätigung

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, wird der Strom automatisch ausgeschaltet (Standby), wenn das Display über 4 Stunden nicht bedient wird.

Die verbleibende Zeit wird ab 3 Minuten vor dem Ausschalten angezeigt.



Wenn der Strom aufgrund dieser Funktion ausgeschaltet wird, wird beim nächsten Einschalten die Nachricht [Letztes Ausschalten erfolgte über „Ausschalten bei Nichtbetätigung“.] angezeigt.

Wenn das unter [Bildeinstellungen für „Kein Signal“] eingestellte Bild (siehe Seite 53) angezeigt wird, wird die verbleibende Zeit nicht angezeigt, auch wenn das Gerät in 3 Minuten ausgeschaltet wird. Stattdessen wird das Bild bis zur Abschaltung des Geräts angezeigt.

### Hinweis

- Während der Bildschirmschoner in Betrieb ist, ist diese Funktion deaktiviert.

## OSD Sprache

Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache.

Wählbare Sprachen

**English(UK)**

**Deutsch**

**Français**

**Italiano**

**Español**

**ENGLISH(US)**

中文 : Chinesisch

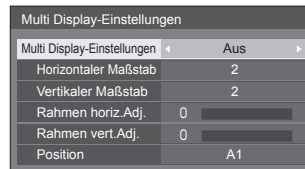
日本語 : Japanisch

Русский : Russisch

## Multi Display-Einstellungen

Es können jeweils 1 bis 10 Displays horizontal und vertikal ausgerichtet werden, und diese Displays werden als eine Gruppe betrachtet. Das vergrößerte Bild wird auf dem kombinierten Display angezeigt.

[Multi Display-Einstellungen]- Untermenübildschirm



### Hinweis

- Die Einstellungen werden separat für jeden Eingang gespeichert.
- Wenn [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] eingestellt ist, passen Sie auf den gleichen Blickwinkel für [Position] an (siehe Seite 36). Stellen Sie [Multi Display-Einstellungen] dann auf [Ein]. Passen Sie den Blickwinkel für [Position] erneut leicht an.
- Das [Position]-Menü kann im Mehrfachdisplay-Status eingestellt werden.
- Beim USB-Eingang können [Horizontaler Maßstab] und [Vertikaler Maßstab] nur durch die folgenden Kombinationen eingestellt werden.  
1 × 2, 1 × 3, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 3 × 1, 4 × 1

### ■ [Multi Display-Einstellungen]

#### [Aus]:

Das Display wird nicht geteilt, wenn es vergrößert ist.

#### [Ein]:

Das Display wird geteilt, wenn es vergrößert ist.

Wenn [Ein] eingestellt ist, ist das Bildschirmformat [16:9].

### ■ [Horizontaler Maßstab]

Stellen Sie die horizontale Skala im Mehrfachdisplay ein.

**1 bis 10**

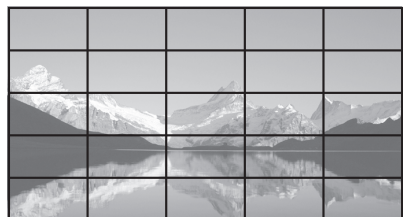
### ■ [Vertikaler Maßstab]

Stellen Sie die vertikale Skala im Mehrfachdisplay ein.

**1 bis 10**

Beispiel:

[Horizontaler Maßstab] [5] und [Vertikaler Maßstab] [5] sind im Mehrfachdisplay eingestellt



## ■ [Rahmen horiz.Adj.] / [Rahmen vert.Adj.]

Stellen Sie den jeweils an der horizontalen und vertikalen Schnittstelle verdeckten Bereich des Bildes ein.

**0 bis 100**

Anzeigebeispiel:

Einstellwert: 0



Zeigt das vollständige Bild inklusive des Schnittstellenbereichs an. (Geeignet für die Anzeige von Zeicheninformationen am PC.)

Einstellwert: 100



Zeigt das Bild des Schnittstellenbereichs nicht an. (Geeignet für die Anzeige von bewegten Bildern.)

## ■ [Position]

Weisen Sie die Mehrfachdisplay-Position zu.

Beispiel:

[Horizontaler Maßstab] [10], [Vertikaler Maßstab] [10]

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| A1   | A2   | .... | A9   | A10  |
| B1   | B2   | .... | B9   | B10  |
| .... | .... | .... | .... | .... |
| I1   | I2   | .... | I9   | I10  |
| J1   | J2   | .... | J9   | J10  |

Wählen Sie von A1 bis J10.

- Der angezeigte Inhalt für geänderte Einstellungen gemäß den Einstellungen für die [Horizontaler Maßstab] und die [Vertikaler Maßstab].
- Indem [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] eingestellt wird, ist es möglich, die Lage auf dem Bildschirm zu prüfen, während das Einstellungsmenü angezeigt wird.

## Timer-Einstellungen

Stellt das Programm so ein, dass der Strom zu einer bestimmten Zeit und bei Video-Eingabe eingeschaltet wird, oder, dass der Strom zu einer bestimmten Zeit ausgeschaltet wird. Es können bis zu 20 Programme eingestellt werden.

### Hinweis

- Wenn die aktuelle Zeit als [- -] angezeigt wird, legen Sie [Datum und Uhrzeit] fest, bevor Sie [Timer-Einstellungen] einstellen. (siehe Seite 57)
- Wenn mehrere Programme gleichzeitig eingestellt werden, wird das Programm mit der niedrigsten Programmnummer aktiviert.
- Wenn [Power-Modus] auf [Einschalten] steht, bewirkt die Ausführung des Programms bei eingeschaltetem Strom den Wechsel zur in [Eingang] eingestellten Eingabe.

[Timer-Einstellungen] - Untermenübildschirm

Einstellungsbeispiel:

Programm 1, Jeden Montag, 12:00 Uhr,  
Einschalten, Eingang: HDMI1



- 1 Stellen Sie die Programmnummer ein.
- 2 Stellen Sie zum Ausführen des Programms [Ein] ein.  
Das Programm wird deaktiviert, wenn [Aus] eingestellt wird.
- 3 Stellen Sie den Tag ein.  
Das Programm wird jeden Tag ausgeführt, wenn [Täglich] eingestellt wird.
- 4 Schalten Sie das Gerät ein / aus.
- 5 Stellen Sie die Zeit ein.  
Durch einmaliges Drücken von ◀▶ wird die Zeit um 1 Minute geändert.  
Dauerhaftes Drücken ändert die Zeit um 15 Minuten.
- 6 Stellen Sie den Eingang ein.



## Datum und Uhrzeit

Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein. ([- -] zeigt an, dass kein Programm eingestellt ist.)

[Datum und Uhrzeit] - Untermenübildschirm

| Datum und Uhrzeit  |               |
|--|---------------|
| 2017/01/01 SONNTAG 10:00   |               |
| Einstellen   |               |
| Jahr   | 2017          |
| Monat  | 1             |
| Tag  | 1             |
| Stunde   | 10            |
| Minute   | 0             |
| Display-Einstellung synchronisieren                              |               |
| Display synchronisieren  | Aus           |
| Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät Untergeordnetes Gerät |               |
| NTP-Status   |               |
| NTP Synchronisation  | Aus           |
| Zeitzone   | (GMT + 00:00) |

### ■ Einstellen von Datum und Uhrzeit

① Wählen Sie [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute] aus.

② Stellen Sie den ausgewählten Wert ein.



| Datum und Uhrzeit   |      |
|---------------------|------|
| 2017/01/01 So 10:00 |      |
| Einstellen          |      |
| Jahr                | 2017 |
| Monat               | 1    |
| Tag                 | 1    |
| Stunde              | 10   |
| Minute              | 0    |

③ Wählen Sie [Einstellen] aus und drücken Sie <ENTER>.

| Datum und Uhrzeit   |      |
|---------------------|------|
| 2017/02/05 So 18:00 |      |
| Einstellen          |      |
| Jahr                | 2017 |
| Monat               | 2    |
| Tag                 | 5    |
| Stunde              | 18   |
| Minute              | 0    |

#### Hinweis

- Falls das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit nicht eingestellt sind, können keine Zeiteinstellungen für [Timer-Einstellungen], [Bildschirmschoner], usw. durchgeführt werden.
- Die aktuelle Datum- und Uhrzeit-Einstellung wird im folgenden Fall zurückgesetzt.

Wenn das Hauptgerät 7 Tage oder länger nach dem Abschalten des Hauptgerät mit dem <Haupt-Ein/Aus-Schalter> unbeaufsichtigt gelassen worden ist, wenn der Netzstecker abgezogen worden ist oder wenn ein Stromausfall erfolgt ist, usw.

- Datum und Uhrzeit können nicht eingestellt werden, wenn [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute] auf [- -] eingestellt sind.
- Die einstellbare Obergrenze von Datum und Uhrzeit ist Jahr 2035, Monat 12, Tag 31, Stunde 23 und Minute 59.

### ■ [Display-Einstellung synchronisieren]

Synchronisiert die Uhrzeit aller mit dem Netzwerk verbundenen Displays.

#### Hinweis

- Diese Funktion ist nicht aktiviert, wenn die Displays, an denen die Uhrzeit synchronisiert werden soll, nicht über LAN verbunden sind.
- Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn die über LAN verbundenen Geräte mit unterschiedlichen IP-Adressen verbunden sind.
- Die Zeitsynchronisation funktioniert nur im eingeschalteten Zustand oder im Zeitplan-Standby-Modus.
- Der normale Betrieb wird nur erzielt, wenn die Displaysynchronisationsfunktion zwischen den Geräten aktiviert ist.  
Falls andere Geräte an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden, ist der Betrieb eventuell nicht normal.

### [Display synchronisieren]:

Aktiviert/Deaktiviert die Displaysynchronisationsfunktion.

### [Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät]:

Stellen Sie dieses Gerät für die Displaysynchronisationsfunktion auf [Übergeordnetes Gerät] oder [Untergeordnetes Gerät].

Ist aktiviert, wenn [Display synchronisieren] [Ein] ist.

### [Übergeordnetes Gerät]:

Stellen Sie die Uhrzeit als eine Synchronisationsquelle ein.

### [Untergeordnetes Gerät]:

Synchronisiert mit der Uhrzeit des übergeordneten Geräts.

#### Hinweis

- Wenn [Display synchronisieren] [Ein] und [Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät] [Untergeordnetes Gerät] ist, können Datum und Uhrzeit nicht eingestellt werden.
- Wenn [Display synchronisieren] [Ein] und [Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät] [Untergeordnetes Gerät] ist, wird [NTP Synchronisation] ausgeschaltet.
- Wenn zwei oder mehr auf [Übergeordnetes Gerät] eingestellte Displays in einem Netzwerk vorhanden sind, wird die Displaysynchronisation nicht ordnungsgemäß durchgeführt.
- Die Zeit wird nicht synchronisiert, wenn kein auf [Übergeordnetes Gerät] eingestelltes Display in einem Netzwerk vorhanden ist.
- Die Zeit wird nicht synchronisiert, wenn die Zeit für das auf [Übergeordnetes Gerät] eingestellte Display im Netzwerk nicht eingestellt ist.

- Die Synchronisation kann abhängig von der Netzwerkumgebung, weitgehend verlorengehen.
- Die Synchronisation ist nicht möglich, wenn sich zwischen den Displays ein Router befindet und wenn [Übergeordnetes Gerät] und [Untergeordnetes Gerät] eingestellt sind.
- Die Synchronisation ist über drahtloses LAN nicht möglich.

## ■ [NTP-Status]

Zeigt die aktuellen Einstellungen für [NTP Synchronisation] und [Zeitzone] (siehe Seite 90) an.

### Hinweis

- Wenn [NTP Synchronisation] auf [Ein] und wenn [Display synchronisieren] und [Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät] auf jeweils [Ein] und [Untergeordnetes Gerät] eingestellt sind, zeigt [NTP Synchronisation] [-] an und wird ausgeschaltet.
- Wenn [NTP Synchronisation] [Ein] ist, können Datum und Uhrzeit nicht eingestellt werden.
- Die Einstellungen für [NTP Synchronisation] und [Zeitzone] können mit diesem Menü nicht geändert werden. Ändern Sie die Einstellungen über den Webbrowser. (siehe Seite 90)
- [NTP Synchronisation] funktioniert nur im eingeschalteten Zustand oder im Zeitplan-Standby-Modus.

## Netzwerk-Einstellungen

Einstellen, falls der Computer im Netz arbeitet.

Das Untermenü [Netzwerk-Einstellungen] wird angezeigt.

| Netzwerk-Einstellungen              |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Serielle-Steuerung                  | SERIAL IN |
| Netzwerksteuerung                   | Aus       |
| Automatische Anzeige Display-Name   | Aus       |
| Display Name                        | SF2H-000  |
| LAN Einstellungen                   |           |
| Netzwerk-Status                     |           |
| DIGITAL LINK Modus                  | Auto      |
| DIGITAL LINK Status                 |           |
| Menü DIGITAL LINK                   |           |
| AMX D. D.                           | Aus       |
| Crestron Connected™                 | Aus       |
| Extron XTP                          | Aus       |
| USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen | Erlauben  |
| Zurücksetzen                        |           |

## ■ [Serielle-Steuerung]

Wählt den RS232-C-Steueranschluss.

### [SERIAL IN]:

Steuert mit dem SERIAL IN-Anschluss des Displays.

### [DIGITAL LINK]:

Steuert über das optionale Gerät, das den DIGITAL LINK-Ausgang (ET-YFB100G, ET-YFB200G) und den DIGITAL LINK / LAN-Anschluss unterstützt.

## ■ [Netzwerksteuerung]

Einstellen, wenn über den LAN-Anschluss des Geräts gesteuert wird.

### [Ein]:

Steuert über LAN mit dem LAN-Anschluss. Die Power-Anzeige leuchtet orange, wenn die Stromzufuhr mit der Fernbedienung (Standby) abgeschaltet wird.

### [Aus]:

Setzt Steuerung über LAN-Anschluss außer Kraft. (In diesem Fall wird die Leistungsaufnahme im Standby-Modus (wenn die Stromversorgung per Fernbedienung abgeschaltet ist) leicht verringert.)

### Hinweis

- Stellen Sie diese Option auf [Ein], wenn Sie die unter „Verwenden der Netzwerkfunktion“ beschriebene LAN-Steuerfunktion verwenden (siehe Seite 77 – 94).
- Auch wenn diese Option auf [Aus] steht, funktionieren Webbrowser-Steuerfenster, die dieses Gerät nicht steuern (Display-Information [Status], detaillierte Einstellungen [Detailed set up] und Passwortänderung [Change password]).

## ■ [Automatische Anzeige Display-Name]

Legt fest, ob der Display-Name automatisch geändert wird.

### [Ein]:

Ändert den Display-Namen automatisch gemäß dem Einstellwert der Displays-ID-Kennung.

### [Aus]:

Der Display-Name wird nicht automatisch geändert.

## ■ [Display Name]

Der Name des im Netzwerk angezeigten Displays kann geändert werden.

### Hinweis

- Der Name kann nur geändert werden, wenn [Automatische Anzeige Display-Name] auf [Aus] eingestellt ist.
- Die Display-ID-Kennung wird mit [Netzwerk-Einstellungen] - [Zurücksetzen] nicht auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

## ■ [LAN Einstellungen]

Es können detaillierte Netzwerkeinstellungen für die LAN-Verbindung konfiguriert werden.

Wählen Sie [LAN Einstellungen] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

| LAN Einstellungen |                   |
|-------------------|-------------------|
| Speichern         |                   |
| DHCP              | ← Aus →           |
| IP-Adresse        | 192.168.0.8       |
| Subnet-Maske      | 255.255.255.0     |
| Gateway           | 192.168.0.1       |
| Port-Adresse      | 1024              |
| MAC-Adresse       | 12:34:56:78:9A:BC |

## [DHCP], [IP-Adresse], [Subnet-Maske], [Gateway]

### ① Drücken Sie ◀▶, um [Ein] / [Aus] unter [DHCP] einzustellen.

Wenn [Aus] ausgewählt ist, können die IP-Adresse und andere Einstellungen manuell eingestellt werden.

### [DHCP]:

(DHCP Client-Funktion)

### [Ein]:

Erstellt automatisch eine IP-Adresse, wenn ein DHCP-Server im Netz vorhanden ist, an welches das Display angeschlossen werden soll.

### [Aus]:

Wenn kein DHCP-Server im Netz vorhanden ist, an welches das Display angeschlossen werden soll, stellen Sie [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway] manuell ein.

### [IP-Adresse]:

(IP-Adresse Anzeige und Einstellung)

Geben Sie eine IP-Adresse ein, wenn der DHCP-Server nicht benutzt wird.

## [Subnet-Maske]:

(Subnet-Maske Anzeige und Einstellung)

Geben Sie eine Subnet-Maske ein, wenn der DHCP-Server nicht benutzt wird.

## [Gateway]:

(Anzeige und Einstellung der Gateway-Adresse)

Geben Sie eine Gateway-Adresse ein, wenn der DHCP-Server nicht benutzt wird.

### Hinweis

- Wenn [DHCP] auf [Ein] eingestellt wird, wird die IP-Adresse, usw. grau angezeigt.

## Eingabe von Zahlen



1. Wählen Sie die Adresse aus und drücken Sie <ENTER>.
2. Wählen Sie Ziffern mit ◀▶ aus.
3. Ändern Sie Zahlen mit ▲ ▼.
4. Drücken Sie <ENTER>.

Sie können die Änderung widerrufen, indem Sie <RETURN> drücken.

### ② Wählen Sie [Speichern] aus und drücken Sie <ENTER>.

Speichern Sie die aktuelle Netzwerkkonfiguration.

### Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass der DHCP-Server in Betrieb genommen wurde, wenn Sie einen DHCP-Server benutzen wollen.
- Kontaktieren Sie Ihren Netzwerkadministrator bezüglich der Details über [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway].
- Lieferzustand

[DHCP]: Aus

[IP-Adresse]: 192.168.0.8

[Subnet-Maske]: 255.255.255.0

[Gateway]: 192.168.0.1

## [Port-Adresse]

Stellen Sie die für die Befehlssteuerung verwendete Portnummer ein.

### Wählen Sie [Port-Adresse] aus und drücken Sie <ENTER>, um diese Nummer einzustellen.

- Der verfügbare Einstellungsbereich ist 1024 – 65535.
- Eingabe von Zahlen (siehe Seite 59)

### Hinweis

- Bei der Verwendung des PJLink-Protokolls ist die Porteinstellung nicht notwendig.

## [MAC-Adresse]

Zeigt die MAC-Adresse dieses Geräts an.

## ■ [Netzwerk-Status]

Überprüft den aktuellen Status der Netzwerkeinstellungen.

| Netzwerk-Status |                   |
|-----------------|-------------------|
| DHCP            | Aus               |
| IP-Adresse      | 192.168.0.8       |
| Subnet-Maske    | 255.255.255.0     |
| Gateway         | 192.168.0.1       |
| MAC-Adresse     | 12:34:56:78:9A:BC |

## ■ [DIGITAL LINK Modus]

Wechselt die Kommunikationsmethode des DIGITAL LINK-Anschlusses.

### [Auto]:

Kommunikationsmethode wird automatisch ausgewählt.

HDMI, LAN, serielle Kommunikation sind möglich.

Ethernet-Verbindung ist möglich.

### [DIGITAL LINK]:

HDMI, LAN, serielle Kommunikation sind über einen Sender mit verdrehtem Doppelkabel möglich.

### [Ethernet]:

LAN Kommunikation erfolgt über den LAN-Anschluss des Displays.

### [Große Reichweite]:

Kommunikationsmethode ist auf große Reichweite festgelegt.

## Modi, die Kommunikation erlauben

✓ : Gültig

— : Ungültig

| Einstellungen    |                      | Gültigkeit der Kommunikation |       |          |         |
|------------------|----------------------|------------------------------|-------|----------|---------|
|                  |                      | Bildübertragung              |       | Ethernet | RS-232C |
|                  |                      | 100 m                        | 150 m |          |         |
| Auto             | Für DIGITAL LINK     | ✓                            | —     | ✓        | ✓       |
|                  | Für Große Reichweite | —                            | ✓     | ✓        | ✓       |
|                  | Für Ethernet         | —                            | —     | ✓        | —       |
| DIGITAL LINK     |                      | ✓                            | —     | ✓        | ✓       |
| Große Reichweite |                      | —                            | ✓     | ✓        | ✓       |
| Ethernet         |                      | —                            | —     | ✓        | —       |

### Hinweis

- Wenn die Verbindung mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, beträgt die maximale Übertragungsreichweite 150 m. In diesem Fall kann dieses Gerät Signale bis zu 1080/60p (148,5 MHz) empfangen.

- Wenn die Kommunikationsmethode auf den Sender mit verdrehtem Doppelkabel auf [Große Reichweite] eingestellt ist, setzen Sie [DIGITAL LINK Modus] auf [Auto]. Dann ist die Verbindung mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode aktiviert.

Wenn eine Verbindung mit dem separat erhältlichen DIGITAL LINK Umschalter (ET-YFB200G) mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, stellen Sie [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] ein.

- Wenn [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] eingestellt ist, aber der Sender mit verdrehtem Doppelkabel die Kommunikationsmethode von [Große Reichweite] nicht unterstützt, wird die Verbindung nicht korrekt hergestellt.

## ■ DIGITAL LINK Status

Anzeige der DIGITAL LINK-Verbindungsumgebung.

Wählen Sie [DIGITAL LINK Status] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

| DIGITAL LINK Status |         |
|---------------------|---------|
| VERBINDUNGSART      | No link |
| HDMI Status         | No HDMI |
| Signalqualität      |         |
| Minimum             | -XX dB  |
| Maximal             | -YY dB  |

### [VERBINDUNGSART]:

1 der Folgenden wird angezeigt.

#### [No link]:

Keine LAN-Verbindung usw.

#### [DIGITAL LINK]:

Verbunden mit dem DIGITAL LINK-Gerät über LAN.

#### [Große Reichweite]:

Kommunikationsmethode ist auf [Große Reichweite] eingestellt und ist mit dem DIGITAL LINK-Gerät über LAN verbunden.

#### [Ethernet]:

Der PC ist mit dem DIGITAL LINK / LAN-Anschluss dieses Produktes verbunden und LAN ist verbunden.

#### [HDMI Status]:

Zeigt den Verbindungsstatus des HDMI-Formats an.

1 der Folgenden wird angezeigt.

#### [No HDMI]:

DIGITAL LINK nicht verbunden

#### [HDMI ON]:

DIGITAL LINK verbunden

#### [HDCP ON]:

HDCP wird unterstützt auf DIGITAL LINK

### [Signalqualität]:

Dies ist die minimale bzw. maximale Anzahl der aufgetretenen Fehler. Die Display-Farben sind rot, gelb oder grün, je nach Zahl.

| Signalqualität       | Display-Farben | Empfangsstatus |
|----------------------|----------------|----------------|
| -12dB oder niedriger | Grün           | Gut            |
| -11 bis -8dB         | Gelb           | Schlecht       |
| -7dB oder höher      | Rot            | Sehr schlecht  |

- Die Zahl wird in Gelb oder Rot dargestellt, wenn das LAN-Kabel getrennt ist oder es kein abgeschirmtes Kabel ist.
- Diese Signalqualität zeigt Zahlen zwischen dem angeschlossenen Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät.

### ■ Menü DIGITAL LINK

Zeigt das Einstellungsmenü von Digitale Interface-Box an.

Wählen Sie [Menü DIGITAL LINK] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

#### Hinweis

- Diese Funktion kann nur ausgewählt werden, wenn das Panasonic-Gerät, das die DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützt (ET-YFB100G, ET-YFB200G), mit einem DIGITAL LINK / LAN-Anschluss verbunden und die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- Einzelheiten finden Sie in den Handbüchern der Geräte, die eine DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützen.

### ■ [AMX D. D.]

Einstellen ob ermöglicht werden soll, dass AMX Device Discovery das Display erkennt.

#### [Ein]:

Aktiviert Erkennung durch AMX Device Discovery.

#### [Aus]:

Deaktiviert Erkennung durch AMX Device Discovery.

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.

<http://www.amx.com/>

### ■ [Crestron Connected™]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, kann das Display über das Netz, unter Verwendung der Ausrüstung und Software von Crestron Electronics, Inc. überwacht oder gesteuert werden.

Dieses Display unterstützt die folgende Software von Crestron Electronics, Inc.

- RoomView® Express
- Fusion RV®
- RoomView® Server Edition

[Crestron Connected™] ist eine Funktion zum Anschluss an ein von Crestron Electronics, Inc. entwickeltes System, das mehrere an das Netzwerk angeschlossene Systemgeräte verwaltet und steuert.

- Weitere Details über „Crestron Connected™“ finden Sie auf der Website von Crestron Electronics, Inc. (nur auf Englisch).

<http://www.crestron.com/>

Informationen über das Herunterladen von „RoomView® Express“, finden Sie auf der Website von Crestron Electronics, Inc. (nur auf Englisch).

<http://www.crestron.com/getroomview>

### ■ [Extron XTP]

Stellen Sie dies auf [Ein] ein, wenn der XTP Sender von Extron mit dem DIGITAL LINK-Anschluss verbunden wird.

- Weitere Informationen zu Extron finden Sie auf der folgenden Website.

<http://www.extron.com>

### ■ [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen]

Legt fest, ob die Netzwerkeinstellungen über ein USB-Speichergerät eingestellt werden können. (siehe Seite 118)

#### [Erlauben]:

Erlaubt die USB-Speicher-Netzwerkeinstellungen.

#### [Verbieten]:

Verhindert die USB-Speicher-Netzwerkeinstellungen.

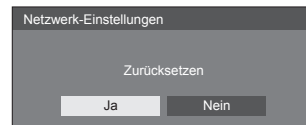
#### Hinweis

- Diese Funktion ist werksseitig auf [Erlauben] eingestellt.
- Sobald die Netzwerkeinstellung mit dem USB-Speichergerät ausgeführt wurde, wird diese Funktion auf [Verbieten] gesetzt.

### ■ [Zurücksetzen]

Sie können die Netzwerkeinstellung auf die Werkseinstellung des Displays zurücksetzen.

Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.



#### Hinweis

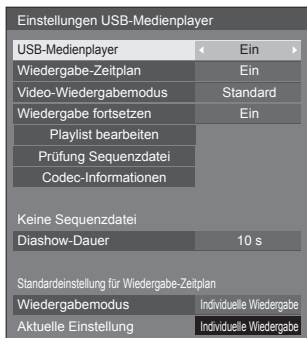
- Die Einstellungen für [NTP Synchronisation], NTP-Server und [Zeitzone] werden auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

## Einstellungen USB-Medienplayer

Eingestellt für „USB-Medienplayer“.

Für Einzelheiten der Funktion siehe „USB-Medienplayer“ (siehe Seite 95).

[Einstellungen USB-Medienplayer] -  
Untermenübildschirm



### ■ [USB-Medienplayer]

Nehmen Sie Einstellungen vor, um die USB-Mediaplayer-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.

### ■ [Wiedergabe-Zeitplan]

Aktiviert/Deaktiviert die Zeitplan-Wiedergabefunktion über „Content Management Software“.

#### Hinweis

- Wenn [Wiedergabe-Zeitplan] auf [Ein] eingestellt ist, wenn sowohl die Szenario-Datei des vorhandenen „USB-Medienplayer“ als auch die Zeitplan-Datei dieser Funktion vorhanden sind, hat der [Wiedergabe-Zeitplan]-Betrieb Priorität.
- [USB-Medienplayer] kann während der Zeitplanwiedergabe nicht gewechselt werden.

### ■ [Video-Wiedergabemodus]

Einstellung des Wiedergabemodus für Videos.

Falls es während der Umschaltzeit von Dateien mit bewegten Bildern während der Wiedergabe im [Standard]-Modus zu einer gestörten Bildanzeige kommt, schalten Sie in den [Justieren]-Modus um.

**[Standard]:** Wiedergabe ohne schwarzes Bild an der Schnittstelle zwischen Videodateien.

**[Justieren]:** Wiedergabe mit schwarzem Bild an der Schnittstelle zwischen Videodateien (für ca. 2 Sek.).

#### Hinweis

- Bei Verwendung des Multi Media Players wird während der Umschaltzeit von Dateien mit bewegten Bildern unabhängig von den [Video-Wiedergabemodus]-Einstellungen für einen bestimmten Zeitraum ein schwarzer Bildschirm angezeigt.
- Die Anzeige könnte während der Umschaltzeit von Dateien während der Wiedergabe im [Standard]-Modus gestört sein.

- Wenn die Zeitplanwiedergabe über „Content Management Software“ ausgeführt wird, kann [Video-Wiedergabemodus] sowohl in den Einzel- als auch in den Multimodus gewechselt werden.

### ■ [Wiedergabe fortsetzen]

Stellen Sie die Wiederaufnahme aus/ein.

### ■ [Playlist bearbeiten]

Erstellt / Bearbeitet die Szenario-Datei (scenario.dat).

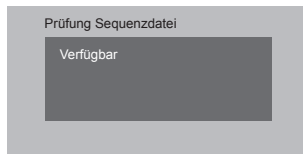
Für Einzelheiten der [Playlist bearbeiten] siehe „Wiedergabelisten-Bearbeitungsfunktion“ (siehe Seite 102).

### ■ [Prüfung Sequenzdatei]

Führt eine Inhaltsprüfung des mit dem USB-Anschluss verbundenen USB-Speichermediums durch. Wenn ein Fehler erkannt wird, werden der Fehlercode und der Dateiname angezeigt.

Einzelheiten zu den Fehlercodes finden Sie unter „Überprüfung der USB-Speicherinhalte“. (siehe Seite 100)

**Wählen Sie [Prüfung Sequenzdatei] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**



#### Hinweis

- Wenn die Zeitplanwiedergabe über „Content Management Software“ ausgeführt wird, wird [Prüfung Sequenzdatei] deaktiviert.

### ■ [Codec-Informationen]

Zeigt die Codec-Informationen eines Videos/Standbilds an, welches vom USB-Media Player wiedergegeben wird.

Die Datei wird beim Zugriff analysiert und die Codec-Informationen werden nach Analyse der Details angezeigt.

#### Hinweis

- Die von der Dateianalyse benötigte Zeit ist proportional zur Anzahl von Dateien auf dem USB-Speichermedium.
- Ein schwarzer Bildschirm erscheint während der Analyse, denn die Wiedergabe wird unterbrochen.
- Nicht kompatibel mit dem Zeitplan-Wiedergabemodus.

## ■ [Diashow-Dauer]

Wählen Sie die Anzeigedauer für Standbilder aus.

**[10 s] bis [600 s]**

### Hinweis

- Wenn die Zeitplanwiedergabe über „Content Management Software“ ausgeführt wird, wird [Diashow-Dauer] deaktiviert.

## ■ Wiedergabemodus

Legt den Wiedergabemodus fest, der mit [Wiedergabe-Zeitplan] arbeitet. Um diese Einstellung auf die Zeitplanwiedergabe anzuwenden, starten Sie dieses Gerät neu.

Falls der Wiedergabemodus außerdem während der Zeitplanwiedergabe für die Zeitplan-Daten von „Content Management Software“ festgelegt wird, hat er Priorität.

### [Individuelle Wiedergabe]:

Wiedergabe im individuellen Wiedergabemodus.  
Inhalt wird nur auf einem Display wiedergegeben.

### [Wiedergabe synchronisieren]:

Wiedergabe im synchronisierten Wiedergabemodus.

Inhalt wird auf mehreren Displays zeitgleich wiedergegeben.

Beachten Sie, dass ca. 5 Sekunden Vorbereitungszeit beim Wechsel des Inhalts hinzukommen, um die Wiedergabezeit zu synchronisieren.

### Hinweis

- Die synchronisierte Wiedergabe funktioniert korrekt, wenn [Datum und Uhrzeit] - [Display synchronisieren] auf [Ein] eingestellt wird und die Zeit synchronisiert wird.
- [Aktuelle Einstellung] zeigt [Wiedergabemodus] an, wenn die Zeitplanwiedergabe von diesen Gerät ausgeführt wird.

## Memory Viewer-Einstellungen

Eingestellt für „Memory Viewer“.

Für Einzelheiten der Funktion siehe „Memory Viewer“ (siehe Seite 108).

[Memory Viewer-Einstellungen] -  
Untermenübildschirm

| Memory Viewer-Einstellungen    |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Memory Viewer                  | Ein             |
| Ansicht                        | Miniaturansicht |
| Inhaltsauswahl                 | Video           |
| Sortiertyp                     | Dateiname       |
| Sortierreihenfolge             | Aufsteigend     |
| Wiedergabemethode              | Keine           |
| Bildanzeigedauer               | 10 s            |
| Auto-Anzeige Inhaltsinfo       | Ein             |
| Auto-Anzeige Bedienungsführung | Ein             |

## ■ [Memory Viewer]

Aktiviert/Deaktiviert „Memory Viewer“.

## ■ [Ansicht]

Stellt das Displayformat des Inhalts auf dem USB-Speichergerät auf das Miniaturdisplay oder das Listendisplay ein.

## ■ [Inhaltsauswahl]

Stellt die Art der anzuzeigenden Inhalte ein.

### [Bild]:

Zeigt nur Bilddateien an.

### [Video]:

Zeigt nur Videodateien an.

### [Musik]:

Zeigt nur Musikdateien an.

### [Alle]:

Zeigt alle Dateien an, inklusive Bild-, Video- und Musikdateien.

### [Bild / Video]:

Zeigt Bilddateien und Videodateien an.

### [Bild / Musik]:

Zeigt Bild- und Musikdateien an.

### [Video / Musik]:

Zeigt Video- und Musikdateien an.

## ■ [Sortiertyp]

Stell die Reihenfolge des Inhalts zusammen mit [Sortierreihenfolge] ein.

## ■ [Sortierreihenfolge]

Stellt die Reihenfolge des Inhalts zusammen mit [Sortiertyp] ein.

## ■ [Wiedergabemethode]

Stellt die Wiedergabemethode des Inhalts ein.

### [Keine]:

Keht automatisch zur Inhaltsanzeige zurück, wenn die Wiedergabe der ausgewählten Datei abgeschlossen ist.

### [Einzel]:

Spielt die ausgewählte Datei wiederholt ab.

### [Alle]:

Spielt den in der Inhaltsanzeige angezeigten Inhalt wiederholt in der dargestellten Reihenfolge ab.

### [Nach Zufall]:

Spielt den in der Inhaltsanzeige angezeigten Inhalt in zufälliger Reihenfolge ab.

### [Auswahl]:

Spielt die ausgewählten Dateien in der Reihenfolge der Inhaltsanzeige ab.

### [Programm]:

Spielt die ausgewählte Datei in der gewählten Reihenfolge ab.

## ■ [Bildanzeigedauer]

Stellt die Anzeigzeit von Standbilddateien ein.

**10 s bis 600 s**

## ■ [Auto-Anzeige Inhaltsinfo]

Wenn dies auf [Ein] eingestellt ist, wird die Inhaltsinformation automatisch zu Beginn der Inhaltswiedergabe angezeigt und die Information wird nach einer bestimmten Zeit automatisch gelöscht.

## ■ [Auto-Anzeige Bedienungshilfe]

Wenn dies auf [Ein] eingestellt ist, wird die Bedienungsanleitung automatisch zu Beginn der Inhaltswiedergabe angezeigt und die Information wird nach einer bestimmten Zeit automatisch gelöscht.

Die Wiedergabesteuerung (siehe Seite 109) wird nur ausgeführt, während die Bedienungsanleitung angezeigt wird. Falls sie nicht angezeigt wird, zeigt das Gerät die Fernbedienung an, ohne die Wiedergabesteuerung auszuführen.

Wenn dies auf [Aus] gestellt wird, wird die Bedienungsanleitung nicht zu Beginn der Inhaltswiedergabe angezeigt. Die Wiedergabesteuerung wird unabhängig davon ausgeführt, ob die Bedienungsanleitung angezeigt oder ausgeblendet wird.

### Hinweis

- Wenn [Wiedergabemethode] auf [Einzel] eingestellt ist, werden Wiedergabeinformation und Bedienungsanleitung nur zu Beginn der ersten Wiedergabe von Inhalten automatisch angezeigt.
- Wenn die [Wiedergabemethode] auf [Auswahl] oder [Programm] eingestellt ist, können bis zu 99 Dateien ausgewählt werden.
- Dieses Menü wird ausgegraut sein und kann während der Wiedergabe von Inhalten nicht eingestellt werden.

## Zuweisung Funktionstasten

Weist den Zifferntasten spezielle Funktionen zu (<1> bis <6>). Die Tasten können durch Zuweisung häufig verwendeter Funktionen als Schnellstart-Tasten verwendet werden.

### 1 Ändern Sie [Funktionsgruppe] mit ◀ ▶

[Zuweisung Funktionstasten] - Untermenübildschirm

| Zuweisung Funktionstasten |               |
|---------------------------|---------------|
| Funktionsgruppe           | Eingang       |
| Funktionstaste 1          | HDMI1         |
| Funktionstaste 2          | DIGITAL LINK  |
| Funktionstaste 3          | DVI-D         |
| Funktionstaste 4          | PC            |
| Funktionstaste 5          | USB           |
| Funktionstaste 6          | MEMORY VIEWER |
| Funktionstasten Führung   | Ein           |

→ Eingang

↓ Speicher abrufen

↓ Shortcut

### 2 Wählen Sie die Zifferntaste mit ▲ ▼ und stellen Sie die zuzuweisende Funktion mit ◀ ▶ ein.

## ■ Zuweisbare Funktionen für die Zifferntasten

### [Eingang] (Direkte Eingangsauswahl)

Der Eingang kann mit einer Berührung ausgewählt werden.

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]

### [Speicher abrufen]

Der Speicher kann mit einer Berührung geladen werden.

Siehe „Speicher abrufen“. (siehe Seite 43)

### [MEMORY1] bis [MEMORY6]

- Die Ladefunktionen [MEMORY1] bis [MEMORY6] sind den Ziffern <1> bis <6> bereits zugewiesen. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

### [Shortcut]

[Signal], [Bildschirmschoner], [Timer-Einstellungen], [Einstellungen Energieverwaltung], [Netzwerk-Einstellungen], [Multi Display-Einstellungen]

- Durch Drücken der Zifferntasten wird der Menübildschirm angezeigt. Durch erneutes Drücken der Zifferntaste wird der Menübildschirm verlassen.

### [AV Stummschaltung]

- Durch Drücken der Zifferntaste wird der Ton für Audio und Bilder stummgeschaltet. Drücken Sie zum Abbrechen jeden beliebigen Knopf auf der Fernbedienung außer <Ein-/Austaste (Standby)>.

### [Digitaler Zoom]

- Wechselt durch Drücken der Zifferntasten in den [Digitaler Zoom]-Modus. (siehe Seite 32)

### [Display ID /Display Name]

- Durch Drücken der Zifferntaste wird [Display ID] und [Display Name] vergrößert.

### [HDMI-CEC-Betrieb]

- Drücken Sie die Zifferntasten, um den Betriebsbildschirm des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts anzuzeigen.

### [Playlist bearbeiten]

- Durch Drücken der Zifferntasten wird der [Playlist bearbeiten]-Bildschirm angezeigt. (siehe Seite 102)



## Lieferzustand

Die folgenden Funktionen werden den Zifferntasten werksseitig zugewiesen.

|   | [Eingang]     | [Speicher abrufen] | [Shortcut]               |
|---|---------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | HDMI1         | MEMORY1            | [Signal]                 |
| 2 | DIGITAL LINK  | MEMORY2            | [Bildschirmschoner]      |
| 3 | DVI-D         | MEMORY3            | [Timer-Einstellungen]    |
| 4 | PC            | MEMORY4            | [Netzwerk-Einstellungen] |
| 5 | USB           | MEMORY5            | [AV Stummschaltung]      |
| 6 | MEMORY VIEWER | MEMORY6            | [HDMI-CEC-Betrieb]       |

## ■ [Funktionstasten Führung]

Stellt die Funktionsanzeige ein, wenn die Zifferntasten gedrückt werden. Stellen Sie dies für jede Funktionsgruppe ein.

### [Ein]:

Zeigt die Funktionsliste für die Zifferntasten an.

### [Aus]:

Zeigt die Funktionsliste nicht an. Der Vorgang startet, wenn Zifferntasten gedrückt werden.

### Hinweis

- Wenn auf <FUNCTION> gedrückt wird, wird [Funktionstasten Führung] unabhängig von den [Ein]- / [Aus]-Einstellungen angezeigt.

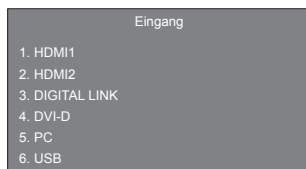
## ■ Verwendung einer Verknüpfung (Zifferntasten)

### 1 Drücken Sie <FUNCTION> oder <1> – <6>.

[Funktionstasten Führung] wird angezeigt.

[Funktionstasten Führung]: Wenn [Aus] eingestellt ist, wird durch Drücken der Zifferntaste der Vorgang gestartet.

Beispiel: Eingang



### 2 Drücken Sie auf <FUNCTION>, um die Funktionsgruppe zu wechseln.

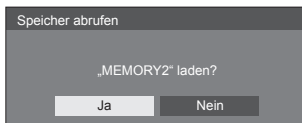
Beispiel: Speicher abrufen



### 3 Drücken Sie <1> – <6>.

Die Funktion der gedrückten Taste wird ausgeführt.

Beispiel: Wenn <2> gedrückt wird.



## Display-Ausrichtung

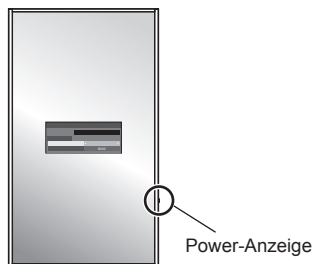
Stellt die Ausrichtung der Bildschirmanzeige in der Hochformatseinstellung ein.

### [Querformat]:

Der Winkel der Bildschirmanzeige ist für die horizontale Installation.

### [Hochformat]:

Die Bildschirmanzeige dreht sich im Uhrzeigersinn um 90 Grad für eine einfache Ansicht in der Hochformatseinstellung.



### Hinweis

- In der Hochformatseinstellung sollte die Power-Anzeige auf der unteren Seite angezeigt werden.

## Bilddrehung

Stellt die Bildrotationen in der Hochformatseinstellung ein.

### [Aus]:

Bilder werden nicht gedreht.

### [180 Grad]:

Bilder werden um 180 Grad gedreht.

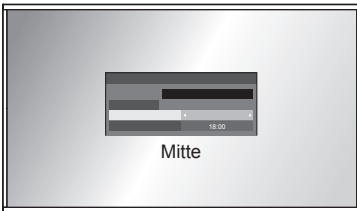
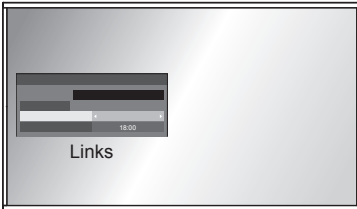
### Hinweis

- Diese Funktion ist nicht aktiviert, wenn [Display-Ausrichtung] [Querformat] ist.

## OSD-position

Stellt die Anzeigeposition des Bildschirmmenüs ein.  
Jedes Mal, wenn ◀ oder ▶ gedrückt wird, ändert sich die Anzeigeposition des Bildschirmmenüs.

Anzeigebeispiel:



## Menü-Anzeigedauer

Stellt die Anzeigedauer für das Bildschirmmenü ein.

**[5 s] bis [180 s]**

## Menü-Transparenz

Legt die Transparenz des Hintergrunds der Bildschirmanzeige fest.

**0 bis 100**

# Über das Options-Menü

Dieses Gerät bietet spezielle Funktionen, die entsprechend des Installationsorts und der Anwendung komfortabel genutzt werden.

## ■ Fernbedienung

### 1 Drücken Sie <SETUP>.

[Konfiguration]-Menübildschirm wird angezeigt.

### 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

| Options                      |  |
|------------------------------|--|
| Display software information |  |
| Software licenses            |  |
| USB data cloning             |  |
| LAN data cloning             |  |
| Shipping                     |  |

### 3 Wählen Sie [Options] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.

[Options]-Menübildschirm wird angezeigt.

| Options               |     | 1/3 |
|-----------------------|-----|-----|
| Input search          |     |     |
| Failover/Failback     |     |     |
| Audio input select    |     |     |
| Onscreen display      | On  |     |
| Initial input         | Off |     |
| Initial VOL function  | Off |     |
| Initial VOL level     | 0   |     |
| Maximum VOL function  | Off |     |
| Maximum VOL level     | 0   |     |
| Input lock            | Off |     |
| Button lock           | Off |     |
| Controller user level | Off |     |
| PC auto setting       | Off |     |

| Options                     |             | 2/3 |
|-----------------------------|-------------|-----|
| Off-timer function          | ◀ Enable ▶  |     |
| Initial startup             | Last memory |     |
| Display ID                  | 0           |     |
| Controller ID function      | Off         |     |
| Serial ID function          | Off         |     |
| Serial response(Normal)     | Off         |     |
| Serial response(ID all)     | Off         |     |
| Serial daisy chain position | ---         |     |
| LAN control protocol        | Protocol 2  |     |
| Information timing          |             |     |

| Options                                 |         | 3/3 |
|---|---------|-----|
| Power on screen delay                   | ◀ Off ▶ |     |
| Clock display                           | Off     |     |
| Power on message(No activity power off) | On      |     |
| Power on message(Power management)      | On      |     |

### 4 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

Für [Input search], [Failover/Failback], [Audio input select] und [Information timing] wird der Untermenübildschirm angezeigt, wenn Sie <ENTER> drücken.

(siehe Seite 68, 69, 72, 75)

### 5 Stellen Sie mit ◀ ▶ ein.

### 6 Drücken Sie auf <SETUP>, um das [Options]-Menü zu verlassen.

## ■ Gerät

### 1 Drücken Sie mehrfach auf <MENU (Gerät)>, um das [Konfiguration]-Menü anzuzeigen.

### 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und halten Sie dann <ENTER (Gerät)> länger als 5 Sekunden gedrückt.

### 3 Wählen Sie [Options] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER (Gerät)>.

[Options]-Menübildschirm wird angezeigt.

### 4 Wählen Sie das einzustellende Element mit ▲ ▼.

Für [Input search], [Failover/Failback], [Audio input select] und [Information timing] wird der Untermenübildschirm angezeigt, wenn Sie <ENTER> drücken.

(siehe Seite 68, 69, 72, 75)

### 5 Einstellung über <- (Gerät)> oder <+ (Gerät)>.

### 6 Drücken Sie mehrfach auf <MENU (Gerät)>, um das [Options]-Menü zu verlassen.

#### Hinweis

- Drücken Sie auf <RETURN>, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
- Bei Auswahl von [Display software information] in Schritt 3 werden Seriennummer und Softwareversion angezeigt.
- Die Softwarelizenz wird angezeigt, wenn [Software licenses] in Schritt 3 ausgewählt wird.

## Input search

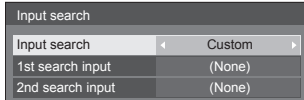
Wenn kein Signal erkannt wird, wird automatisch ein anderer Eingang mit einem Signal ausgewählt.

### Hinweis

- Der Eingang MEMORY VIEWER ist kein Gegenstand der „Kein Signal“-Erkennung. Er ist aus dieser Funktion ausgeschlossen.

Wählen Sie das Element mit ▲ ▼.

Wählen Sie den Sollwert mit ◀ ▶.



### [Input search]

#### [Off]:

Wenn kein Signal vorhanden ist, wird der Eingang nicht automatisch gewechselt.

#### [All inputs]:

Durchsucht alle Eingänge und wechselt zu einem Eingang mit einem Signal.

Die Eingangssuche wird in der folgenden Reihenfolge ausgeführt.

(Beispiel) Bei aktueller Eingabe [HDMI1]

[HDMI2] → [DIGITAL LINK] → [DVI-D] → [PC] → [VIDEO] → [USB] → [HDMI1]

#### Hinweis

- Die auf [(Überspringen)] unter [Eingangsbezeichnung] eingestellten Eingänge (siehe Seite 49) werden bei der Suche übersprungen.

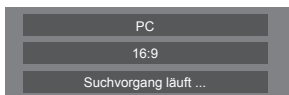
#### [Custom]:

Durchsucht wiederholt [Derzeitiger Eingang], [1st search input] und [2nd search input] in dieser Reihenfolge und wechselt zu einem Eingang mit einem Signal.

#### [Input detection]:

Überwacht die folgenden Eingänge, die auf [On] eingestellt sind, erkennt die Statusänderung von „Kein Signal“ zu „Signal vorhanden“ und wechselt zu dem Eingang.

[HDMI1], [HDMI2], [DIGITAL LINK], [DVI-D], [PC]



[Suchvorgang läuft ...] wird während der Eingangssuche angezeigt.

### [1st search input], [2nd search input]

Stellt den zu suchenden Eingang fest, wenn [Custom] ausgewählt ist.

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [None]

### [Detect digital input]

Einstellung der zu überwachenden Eingabe während [Input detection].

[HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]

### [Changing delay]

Einstellung der Verzögerungszeit bis zum Eingabewechsel während [Input detection].

### [Off]:

Wechselt die Eingabe, wenn ein Signal auch nur für kurze Zeit unterbrochen wird.

### 1 bis 10:

Einstellung der Verzögerungszeit (Sek.).

Wechselt die Eingabe, wenn kein Signal erkannt wurde und die eingestellte Zeit abgelaufen ist.

Wenn jedoch der Erkennungszeitraum, während dessen kein Signal vorhanden ist, kürzer als die eingestellte Verzögerungszeit ist, wird die Eingabe nicht umgeschaltet.

### Hinweis

- Wenn es auf den USB-Eingang eingestellt ist, ermittelt das Gerät, dass kein Signal vorliegt, wenn kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist.  
Außerdem wird kein Signal erkannt, wenn zwar ein USB-Speichermedium verbunden ist, dieses aber keine abspielbare Datei enthält.
- Dieses Menü wird ausgegraut sein und kann unter den folgenden Bedingungen nicht eingestellt werden.
  - [Input lock] ist nicht auf [Off] eingestellt. (siehe Seite 73)
  - Wenn [Konfiguration] - [Bildeinstellungen] - [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] - [Displayeinstellung] auf [Ein] steht. (siehe Seite 53)
- Wenn der Eingang durch diese Funktion geändert wird, wird beim nächsten Einschalten der letzte Eingang ausgewählt.  
Falls der ursprüngliche Eingang beim Einschalten beibehalten werden soll, stellen Sie [Initial input] auf den ursprünglichen Eingang ein. (siehe Seite 72)
- [Input detection] ist die Funktion, die den Eingang automatisch wie nachfolgend gezeigt wechselt, indem für den eingestellten Eingang überprüft wird, ob ein Signal vorhanden ist.
  - Bei Eingabe eines Videosignals an dem eingestellten Eingang, der nicht angezeigt wird (wenn sich der Status von „Kein Signal vorhanden“ zu „Signal vorhanden“ ändert), wird der Eingang ausgewählt und gewechselt.

- Wenn kein Signal für den angezeigten Eingang erkannt wird, wechselt die Einstellung zu dem eingestellten Eingang, an dem ein Signal anliegt. Wenn beim Einschalten oder beim Wechsel des Eingangs kein Signal für den angezeigten Eingang erkannt wird, wechselt die Einstellung zu dem eingestellten Eingang, an dem ein Signal anliegt. Wenn mehrere an mehreren eingestellten Eingängen anliegen, lautet die standardmäßige Reihenfolge (sofort nach dem Einschalten) wie folgt: [HDMI1], [HDMI2], [DIGITAL LINK], [DVI-D], [PC]

Im anderen Fall (wenn der Eingang nach dem Einschalten gewechselt wird) hat der zuletzt angezeigte Eingang Vorrang.

- [Changing delay] ist die Funktion, die den versehentlichen Eingabewechsel während einer kurzen Zeitspanne, z.B. bei Unterbrechung des Signals durch eine Frequenzänderung, verhindert, während [Input detection] läuft.

Bei erneuter Erkennung eines Signals während der eingestellten Zeit (Sek.) wird die Eingabe nicht gewechselt.

- [Input detection] funktioniert abhängig vom Bildwiedergabegerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

## Failover/Failback

Wechselt automatisch zum Backup-Eingang, falls eine Videostörung auftritt.

### Hinweis

- Der Eingang MEMORY VIEWER ist aus dieser Funktion ausgeschlossen.

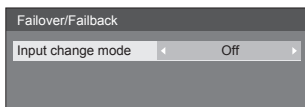
## 1 Wählen Sie das Element mit ▲ ▼.

Wählen Sie den Sollwert mit ◀ ▶.

### [Input change mode]

#### [Off]:

Deaktiviert die Backup-Eingangsfunktion.

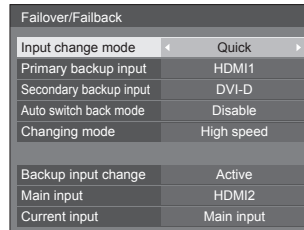


#### [Quick]:

Wechselt sofort zum Backup-Eingang, falls eine Videostörung auftritt.

Das Backup-Videosignal muss dasselbe Format wie der zum Ansehen verwendete (Haupt-)Eingang haben.

Beim Wechsel zum Backup-Eingang werden die Video- und Audio-Einstellwerte für den zum Ansehen verwendeten (Haupt-)Eingang verwendet.



#### [Normal]:

Wechselt zum Backup-Eingang, falls eine Videostörung auftritt.

Das Backup-Videosignal muss nicht dasselbe Format wie der zum Ansehen verwendete (Haupt-)Eingang haben.

Beim Wechsel zum Backup-Eingang werden die Video- und Audio-Einstellwerte für den Backup-Eingang verwendet.

### ■ [Input change mode]: [Quick]

Wechselt sofort zum Backup-Eingang, wenn es zu einer Unterbrechung des Videos kommt, und aktiviert den Wechsel zwischen digitalen (HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D) Eingängen.

#### Hinweis

- Das Backup-Videosignal muss dasselbe Format wie der zum Ansehen verwendete (Haupt-)Eingang haben.
- Beim Wechsel zum Backup-Eingang werden die Video- und Audio-Einstellwerte für den zum Ansehen verwendeten (Haupt-)Eingang verwendet.
- Diese Funktion startet, sobald ein Videosignal vom zum Ansehen verwendeten Eingang und vom Backup-Eingang erkannt wird und das Element [Backup input change] als [Active] angezeigt wird.
- Abhängig vom Bildwiedergabegerät funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

### [Primary backup input]

Stellt den Backup-Eingang mit erster Priorität ein.

(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]

Der Eingangsname, der vom selben Typ wie der zum Ansehen verwendete Name ist, wird ausgegraut.

### [Secondary backup input]

Stellt den Backup-Eingang mit zweiter Priorität ein.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D]**

Der Eingangsname, der vom selben Typ wie der zum Ansehen verwendete Name ist, wird ausgegraut.

### [Auto switch back mode]

Legt fest, ob wieder automatisch zu dem vorherigen (Haupt-)Eingang zurückgewechselt wird, wenn der vorherige Videoeingang wiederhergestellt wird, während das Video des Backup-Eingangs wiedergegeben wird, der durch die Backup-Eingangsfunktion aktiviert wurde.

#### [Disable]:

Nicht zurückgekehrt

#### [Enable]:

Zurückgekehrt

### [Changing mode]

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Wechseln des Eingangs.

#### [High speed]:

Wenn Sie zwischen gleichen Signalformaten wechseln, ist ein Wechsel innerhalb von 1 Sekunde möglich.

Beim Wechsel zwischen verschiedenen Signalformaten kommt es zu Bildrauschen.

#### [Normal speed]:

Wenn Sie zwischen gleichen Signalformaten wechseln, ist ein Wechsel innerhalb von 2 Sekunden möglich.

Wenn Sie zwischen unterschiedlichen Signalformaten wechseln, dauert der Wechsel 3 bis 4 Sekunden, es kommt aber nicht zu Bildrauschen.

### [Backup input change]

Zeigt an, ob die Einsatzbedingungen der Backup-Eingangsfunktion erfüllt werden oder nicht.

#### [Inactive]:

Zeigt an, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und deaktiviert die Backup-Eingangsfunktion.

#### [Active]:

Zeigt an, dass die Bedingungen erfüllt werden, und aktiviert die Backup-Eingangsfunktion.

### [Main input]

Zeigt den (Haupt-)Eingang an, der durch das Umschalten des Eingangs eingestellt wurde.

### [Current input]

Zeigt an, ob der aktuell zum Ansehen verwendete Eingang der (Haupt-)Eingang ist, der durch Umschalten des Eingangs oder des Backup-Eingangs eingestellt wurde.

### Einstellungsbedingungen

Die folgende Tabelle beschreibt Einschränkungen (verfügbare Kombinationen) jedes Einstellungselements.

|        |  | Haupt                                      |             |     |
|--------|--|--|-------------|-----|
|        |  | HDMI1<br>HDMI2<br>DIGITAL<br>LINK<br>DVI-D | PC<br>VIDEO | USB |
| Backup | HDMI1<br>HDMI2<br>DIGITAL<br>LINK<br>DVI-D | ○  | ×           | ×   |
|        | PC<br>VIDEO                                | ×  | ×           | ×   |
|        | USB  | ×  | ×           | ×   |

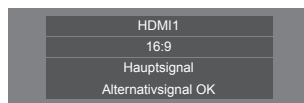
○ : Wählbar sowohl für primären als auch sekundären Backup.

× : Wählbar weder für primären noch für sekundären Backup.

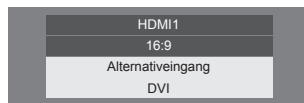
### Rückrufanzeige

Durch Drücken von <RECALL> werden die folgenden Elemente angezeigt.

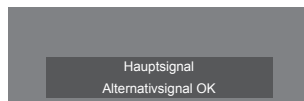
- Wenn der Haupteingang zum Ansehen verwendet wird und die Einsatzbedingungen der Backup-Eingangsfunktion erfüllt werden.



- Wenn der durch die Backup-Eingangsfunktion aktivierte Backup-Eingang zum Ansehen verwendet wird.



Wenn die Bedingungen für die Backup-Eingangsfunktion erfüllt sind, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



## ■ [Input change mode]: [Normal]

Wechselt zum Backup-Eingang, falls eine Videostörung auftritt.

### Hinweis

- Wenn ein analoger Eingang (PC oder VIDEO) zum Ansehen verwendet wird, können Sie keinen analogen Eingang (PC oder VIDEO) als Backup-Eingang einstellen.
- Kein analoger Eingang (PC oder VIDEO) kann als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] eingestellt werden.
- Diese Funktion startet, sobald ein Videosignal vom zum Ansehen verwendeten Eingang und vom Backup-Eingang erkannt wird und das Element [Backup input change] als [Active] angezeigt wird.

### [Primary backup input]

Stellt den Backup-Eingang mit erster Priorität ein.

**[None] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB]**

Der Eingang, der vom selben Typ wie der zum Ansehen verwendete Eingang ist, wird ausgegraut.

Wenn ein analoger Eingang (PC oder VIDEO) zum Ansehen verwendet wird, können Sie keinen analogen Eingang (PC oder VIDEO) als Backup-Eingang einstellen.

Kein analoger Eingang (PC oder VIDEO) kann als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] eingestellt werden.

### [Secondary backup input]

Stellt den Backup-Eingang mit zweiter Priorität ein.

**[None] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB]**

Der Eingang, der vom selben Typ wie der zum Ansehen verwendete Eingang ist, wird ausgegraut.

Wenn ein analoger Eingang (PC oder VIDEO) zum Ansehen verwendet wird, können Sie keinen analogen Eingang (PC oder VIDEO) als Backup-Eingang einstellen.

Kein analoger Eingang (PC oder VIDEO) kann als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] eingestellt werden.

### [Auto switch back mode]

Legt fest, ob wieder automatisch zu dem vorherigen (Haupt-)Eingang zurückgewechselt wird, wenn der vorherige Videoeingang wiederhergestellt wird, während das Video des Backup-Eingangs wiedergegeben wird, der durch die Backup-Eingangsfunktion aktiviert wurde.

### [Disable]:

Nicht zurückgekehrt

### [Enable]:

Zurückgekehrt

## [Backup input change]

Zeigt an, ob die Einsatzbedingungen der Backup-Eingangsfunktion erfüllt werden oder nicht.

### [Inactive]:

Zeigt an, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und deaktiviert die Backup-Eingangsfunktion.

### [Active]:

Zeigt an, dass die Bedingungen erfüllt werden, und aktiviert die Backup-Eingangsfunktion.

## [Main input]

Zeigt den (Haupt-)Eingang an, der durch das Umschalten des Eingangs eingestellt wurde.

## [Current input]

Zeigt an, ob der aktuell zum Ansehen verwendete Eingang der (Haupt-)Eingang ist, der durch Umschalten des Eingangs oder des Backup-Eingangs eingestellt wurde.

## Einstellungsbedingungen

Die folgende Tabelle beschreibt Einschränkungen (verfügbare Kombinationen) jedes Einstellungselements.

|        |  | Haupt                                      |             |     |
|--------|--|--|-------------|-----|
|        |  | HDMI1<br>HDMI2<br>DIGITAL<br>LINK<br>DVI-D | PC<br>VIDEO | USB |
| Backup | HDMI1<br>HDMI2<br>DIGITAL<br>LINK<br>DVI-D | ○  | ○           | ○   |
|        | PC<br>VIDEO                                | △  | ×           | △   |
|        | USB  | ○  | ○           | ×   |
|        |  |  |             |     |

○ : Wählbar sowohl für primären als auch sekundären Backup.

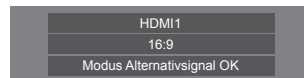
△ : Wählbar entweder für primären oder sekundären Backup.

× : Wählbar weder für primären noch für sekundären Backup.

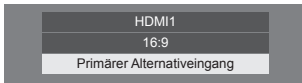
## Rückrufanzeige

Durch Drücken von <RECALL> werden die folgenden Elemente angezeigt.

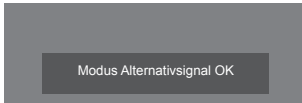
- Wenn der Haupteingang zum Ansehen verwendet wird und die Einsatzbedingungen der Backup-Eingangsfunktion erfüllt werden.



- Wenn der durch die Backup-Eingangsfunktion aktivierte Backup-Eingang zum Ansehen verwendet wird.



Wenn die Bedingungen für die Backup-Eingangsfunktion erfüllt sind, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



### Hinweis

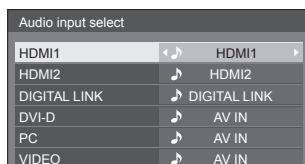
- Dieses Menü wird ausgegraut sein und kann unter der folgenden Bedingung nicht eingestellt werden.
  - [Input search] ist auf ein anderes Element als [Off] eingestellt. (siehe Seite 68)
  - Wenn [Konfiguration] - [Bildeinstellungen] - [Bildeinstellungen für "Kein Signal"] - [Displayeinstellung] auf [Ein] steht. (siehe Seite 53)
- Wenn das Gerät auf den USB-Eingang gestellt ist, ermittelt es, ob Videosignale unterbrochen werden, indem es feststellt, dass kein USB-Speichermedium mit dem USB-Anschluss verbunden ist.
- Abhängig vom Bildwiedergabegerät funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

## Audio input select

Stellen Sie den Ton ein, wenn ein Videoeingang ausgewählt wird.

### 1 Wählen Sie den Videoeingang mit ▲▼.

### Wählen Sie den Audioeingang mit ◀▶.

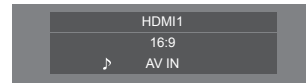


- Die oben gezeigte Abbildung zeigt die Werkseinstellungen.

| Videoeingang       | Audio-Eingang                   |
|--------------------|---------------------------------|
| HDMI1              | HDMI1 / AV IN / No audio        |
| HDMI2              | HDMI2 / AV IN / No audio        |
| DIGITAL LINK       | DIGITAL LINK / AV IN / No audio |
| DVI-D / PC / VIDEO | AV IN / No audio                |

- No audio: Kein Audioeingang (Stummschaltung)

Wenn die Einstellung für den Audio-Eingang von den Werkseinstellungen geändert wurde, wird der Audio-Eingang wie unten dargestellt angezeigt.



## Onscreen display

Stellen Sie ein, ob die folgende Bildschirmanzeige angezeigt / verborgen werden soll.

- Einschalt-Anzeige
- Umschalt-Anzeige des Eingangssignals
- Kein Signal-Anzeige
- Anzeige Keine externen Medien (auf USB-Eingang)
- MUTE-Anzeige (Stummschaltung) nach der Anzeige des Menübildschirms
- Restzeit-Funktion, wenn 3 Minuten verbleiben.
- Anzeige bei Reaktionen auf Befehle von externer Steuerung

### [On]:

Zeigt die Bildschirmanzeige an.

### [Off]:

Verbirgt die Bildschirmanzeige.

## Initial input

Stellt das Eingangssignal ein, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]

### Hinweis

Dieses Menü ist nur verfügbar, wenn [Input lock] auf [Off] gestellt ist. (siehe Seite 73)

## Initial VOL function

Aktiviert/Deaktiviert [Initial VOL function], wenn das Gerät eingeschaltet wird.

### [Off]:

Lautstärkepegel, der eingestellt war, bevor das Gerät ausgeschaltet wurde.

### [On]:

Höhe der Lautstärke für [Initial VOL level].



## Initial VOL level

Stellt die Lautstärke ein, wenn [Initial VOL function] aktiviert ist.

### Hinweis

- Gibt mit der eingestellten Lautstärke aus, wenn [Initial VOL function] [On] ist.
- Wenn [Maximum VOL function] auf [On] eingestellt ist, kann die Lautstärke nicht auf einen Pegel über dem für [Maximum VOL level] festgelegten Pegel eingestellt werden.

## Maximum VOL function

Aktiviert/Deaktiviert [Maximum VOL function].

### [Off]:

Der Lautstärkepegel kann bis auf 100 eingestellt werden (Maximum).

### [On]:

Die Lautstärke kann nicht auf einen Pegel über dem für [Maximum VOL level] festgelegten Pegel eingestellt werden.

## Maximum VOL level

Stellt die Lautstärke ein, wenn [Maximum VOL function] aktiviert ist.

### Hinweis

- Gibt mit der eingestellten Lautstärke aus, wenn [Maximum VOL level] im Zustand [On] im Menü ausgewählt wurde.
- Wenn [Maximum VOL function] von [Off] auf [On] gewechselt wird und, wenn die [Maximum VOL level] niedriger als die [Initial VOL level] eingestellt ist, wird die [Initial VOL level] automatisch die gleiche wie die [Maximum VOL level].

## Input lock

Deaktiviert die [Eingang]-Funktion durch Sperren des Eingangs.

[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DIGITAL LINK] / [DVI-D] / [PC] / [VIDEO] / [USB] / [MEMORY VIEWER]

### Hinweis

- Der Eingangswechsel kann verwendet werden, wenn diese Option auf [Off] gestellt ist.

## Button lock

Schränkt die Funktionen der Tasten an dem Gerät ein.

### [Off]:

Es können alle Taste an dem Hauptgerät verwendet werden.

### [On]:

Alle Tastenfunktionen mit Ausnahme von <Haupt-Ein/Aus-Schalter> werden deaktiviert.

### [MENU & ENTER]:

Spermt die Tasten <MENU (Gerät)> und <ENTER (Gerät)>.

## ■ Zum Einstellen von [Button lock]

Mit den Tasten des Geräts einstellen.

### [Off]:

- ① Drücken Sie <+ (Gerät)> 4 Mal.
- ② Drücken Sie <INPUT (Gerät)> 4 Mal.
- ③ Drücken Sie <- (Gerät)> 4 Mal.
- ④ Drücken Sie <ENTER (Gerät)>.

### [On]:

- ① Drücken Sie <- (Gerät)> 4 Mal.
- ② Drücken Sie <ENTER (Gerät)> 4 Mal.
- ③ Drücken Sie <+ (Gerät)> 4 Mal.
- ④ Drücken Sie <ENTER (Gerät)>.

### [MENU & ENTER]:

- ① Drücken Sie <ENTER (Gerät)> 4 Mal.
- ② Drücken Sie <+ (Gerät)> 4 Mal.
- ③ Drücken Sie <INPUT (Gerät)> 4 Mal.
- ④ Drücken Sie <ENTER (Gerät)>.

### Hinweis

- Informationen zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen finden Sie unter „Initialisierung“ (siehe Seite 76)

## Controller user level

Schränkt die Funktionen der Tasten an der Fernbedienung ein.

### [Off]:

Sie können alle Tasten auf der Fernbedienung verwenden.

### [User1]:

Sie können nur die Tasten <Ein-/Austaste (Standby)>, <INPUT>, <RECALL>, <MUTE>, <VOL +> und <VOL -> auf der Fernbedienung verwenden.

### [User2]:

Sie können nur <Ein-/Austaste (Standby)> auf der Fernbedienung verwenden.

### [User3]:

Spermt alle Tasten an der Fernbedienung.

### Hinweis

- Informationen zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen finden Sie unter „Initialisierung“ (siehe Seite 76)

## PC auto setting

Stellt den Betriebsmodus der automatischen Positionskorrektur im [Position]-Menü ein.

### [Off]:

Die automatische Positionskorrektur startet, wenn <AUTO SETUP> auf der Fernbedienung gedrückt wird oder die automatische Positionskorrektur über das [Position]-Menü ausgeführt wird.

### [On]:

Abgesehen vom Betrieb der Fernbedienung oder der Menü-Bedienung startet die automatische Positionskorrektur:

- Wenn der Strom des Displays eingeschaltet wird.
- Wenn das Eingangssignal umgeschaltet wird.

## Off-timer function

Aktiviert/Deaktiviert die Restzeit-Funktion.

### [Enable]:

Aktiviert die [Off-timer function].

### [Disable]:

Deaktiviert die [Off-timer function].

### Hinweis

- Wenn [Disable] eingestellt ist, wird die Restzeit-Funktion abgebrochen.

## Initial startup

Stellt den Stromversorgungsmodus des Geräts ein, wenn der Strom nach einem Ausfall wieder eingeschaltet wird oder nachdem er aus- und wieder eingesteckt wurde.

### [Last memory]:

Der Modus des Stroms vor der Unterbrechung wird wiederhergestellt.

### [On]:

Der Strom wird eingeschaltet wiederhergestellt.  
(Power-Anzeige: grün)

### [Standby]:

Der Strom wird im Standby-Modus wiederhergestellt.  
(Power-Anzeige: rot / orange)

### Hinweis

- Bei der Verwendung von mehreren Displays wird [Standby] bevorzugt eingestellt, um die Strombelastung zu reduzieren.

## Display ID

Stellt die ID-Nummer ein, wenn die Anzeige über die [Controller ID function] und die [Serial ID function] gesteuert wird.

**0 bis 100 (Standardwert: 0)**

## Controller ID function

Aktiviert / Deaktiviert die ID-Fernbedienungsfunktion.

Bitte erwerben Sie zum Ausführen dieser Funktion die separat erhältliche ID-Fernbedienung. (siehe Seite 121)

### [Off]:

Deaktiviert die ID-Fernbedienungsfunktion. (Kann als normale Fernbedienung verwendet werden.)

### [On]:

Aktiviert die ID-Fernbedienungsfunktion.  
Wird beim Umschalten auf [On] aktiviert.

### Hinweis

- Zur Verwendung der ID-Fernbedienungsfunktion ist das Einstellen der ID-Nummern sowohl für die Fernbedienung als auch für die Anzeige erforderlich. Informationen zur Einstellung der ID-Nummer für die Fernbedienung und die Anzeige finden Sie jeweils auf Seite 121 und [Display ID].
- Informationen zum Zurücksetzen der Einstellungen auf die Werkseinstellungen finden Sie unter „Initialisierung“ (siehe Seite 76)

## Serial ID function

Eingestellt, um die externe Steuerung mit dem PC, der mit dem SERIAL-Anschluss verbunden ist, je nach ID-Nummer des Displays (Panel ID) zu steuern.

### [Off]:

Deaktiviert die externe Steuerung über die ID.

### [On]:

Aktiviert die externe Steuerung über die ID.

## Serial response(Normal)

Stellt ein, ob der Antwortbefehl auf normale Befehle ohne ID-Kennung gesendet wird.

### [Off]:

Reagiert nicht. (Einschließlich des Abfragebefehls)

### [On]:

Reagiert.

## Serial response(ID all)

Stellt ein, ob auf den Befehl reagiert wird oder nicht, wenn ein serieller Befehl der ID-Nr. „0“ empfangen wird.

### [Off]:

Reagiert nicht.

### [On]:

Reagiert.

## Serial daisy chain position

Stellt die ersten und letzten Anschlüsse in der Kette ein, wenn der SERIAL IN/OUT-Anschluss dieses Geräts über ein Verkettungsschema verbunden ist.

### [--]:

Wenn dieses Gerät nur über die serielle Steuerung gesteuert wird oder nicht mit dem ersten oder letzten Anschluss der Verkettung verbunden wird

### [Top]:

Bei Verbindung mit dem ersten Anschluss einer Verkettung

### [End]:

Bei Verbindung mit dem letzten Anschluss einer Verkettung

## LAN control protocol

Wählen Sie das Protokoll für die LAN-Steuerung.

### [Protocol 1]:

Steuerung über die Sequenz des Panasonic-Displays.

### [Protocol 2]:

Steuerung über die mit Panasonic Projector kompatible Sequenz.

### Hinweis

- Der Betrieb ist bei der PjLink- und WEB-Browser-Steuerung unabhängig von der Einstellung möglich.
- Wenn die Bedienung mit der „Multi Monitoring & Control Software“ erfolgt, wählen Sie [Protocol 2].

## Information timing

Einstellung der Informationsweise bei keinem Signal oder steigender Temperatur.

### Während RS-232C-Steuerungen:

Es werden vom Display automatisch Warnungen und Fehlermeldungen gesendet.

### Während LAN-Steuerungen:

Ermitteln Sie die Warnung oder Fehlermeldung vom Display.

## 1 Wählen Sie das Element mit ▲▼.

### Wählen Sie den Sollwert mit ◀▶.

| Information timing       |        |
|--------------------------|--------|
| No signal warning        | ◀ On ▶ |
| No signal warning timing | 5min   |
| No signal error          | On     |
| No signal error timing   | 10min  |
| Temperature warning      | On     |

### [No signal warning]

Wenn es auf [On] eingestellt ist, sendet das Display die „Kein Signal“-Warnmeldung.

### [No signal warning timing]

Stellen Sie die Erfassungszeit für die „Kein Signal“-Warnmeldung ein.

(Bereich: 01 – 60, Intervall: 1 Minute)

### [No signal error]

Wenn es auf [On] eingestellt ist, sendet das Display die „Kein Signal“-Fehlermeldung.

### [No signal error timing]

Stellen Sie die Erfassungszeit für die „Kein Signal“-Fehlermeldung ein.

(Bereich: 01 – 90, Intervall: 1 Minute)

- Die Warnmeldung für [No signal warning] und die Fehlermeldung für [No signal error] werden nicht gesendet, wenn der Zustand ohne Signal über eine der folgenden Funktionen erkannt wird:

[Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI1 Power Management], [HDMI2 Power Management], [DIGITAL LINK Power Management], [DVI-D Power Management], [PC Power Management] (siehe Seite 49)

Einstellungsbeispiel:

- Gibt es kein Signal, wenn [PC IN] eingegeben wird, aktiviert sich zuerst [PC Power Management] und das Display wechselt in den Standby-Modus.

[No signal warning timing]: 5 Minuten

[No signal error timing]: 10 Minuten

[PC Power Management]: [Ein] (60 Sekunden)

### Hinweis

- [No signal error timing] kann nicht kürzer als [No signal warning timing] eingestellt sein.
- Es wird kein Signal erkannt, wenn zwar ein USB-Speichermedium verbunden ist, dieses aber keine abspielbare Datei enthält.

### [Temperature warning]

Wenn es auf [On] eingestellt ist, sendet das Display die Warnmeldung.

## Power on screen delay

Sie können die Verzögerungszeit beim Einschalten der Displays zur Reduzierung der Strombelastung einstellen, wenn Sie die <Haupt-Ein/Aus-Schalter> drücken, um mehrere gemeinsam eingestellte Displays einzuschalten.

Stellen Sie jede Displayeinstellung individuell ein.

### [Off]:

Das Display wird in dem Moment eingeschaltet, in dem die <Haupt-Ein/Aus-Schalter> gedrückt wird.

### [Auto]:

Stellt die Verzögerungszeit automatisch entsprechend der für die [Display ID] eingestellten Nummer ein.

Die Verzögerungszeit wird durch Multiplikation von [Display ID]  $\times$  0,3 Sekunden ermittelt.

Beispiel:

Wenn [Display ID] 3 ist  $\rightarrow$  0,9 Sekunden

### 1 bis 30:

Stellen Sie die Verzögerungszeit beim Einschalten ein (Sekunden).

Nach dem Drücken von <Haupt-Ein/Aus-Schalter> wird das Display entsprechend dieser Einstellung mit einer zeitlichen Verzögerung eingeschaltet.

### Hinweis

- Wenn diese Funktion aktiv ist, blinkt die Betriebsanzeige grün.
- Diese Funktion funktioniert auch, wenn der Strom nach einem Ausfall wieder eingeschaltet wird oder nachdem das Stromkabel aus- und wieder eingesteckt wurde.

## Clock display

Stellt das Anzeigen / Verbergen der Uhr ein.

### [Off]:

Verbirgt die Uhr.

### [On]:

Zeigt die Uhr an.

### Hinweis

- Die Uhr wird an der linken Seite des Bildschirms angezeigt, wenn die <RECALL>-Taste gedrückt wird. Die Anzeigedauer ist ca. 5 Sekunden.
- Wenn das aktuelle Datum und die Uhrzeit nicht eingestellt sind, wird die Uhr nicht angezeigt, selbst wenn [Clock display] auf [On] eingestellt ist. (siehe Seite 57)

## Power on message(No activity power off)

Stellt ein, ob die [Ausschalten bei Nichtbetätigung] Sicherheitshinweise bei Einschalten des Stroms angezeigt/verborgen werden sollen.

### [On]:

Die Warnhinweise werden bei Einschalten des Stroms angezeigt.

### [Off]:

Die Warnhinweise werden bei Einschalten des Stroms nicht angezeigt.

### Hinweis

- Diese Einstellung wird nur aktiviert, wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] auf [Ein] eingestellt ist (siehe Seite 54).

## Power on message(Power management)

Stellt ein, ob bei Einschalten des Stroms eine Meldung angezeigt werden soll, die angibt, dass der Strom durch die „Power Management“-Funktion ausgeschaltet wurde.

### [On]:

Die Meldung wird bei Einschalten des Stroms angezeigt.

### [Off]:

Die Meldung wird bei Einschalten des Stroms nicht angezeigt.

### Hinweis

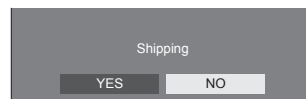
- Diese Einstellung wird nur aktiviert, wenn die „Power Management“-Funktion auf [Ein] eingestellt ist (siehe Seite 49).

## Initialisierung

Wenn sowohl die Tasten am Hauptgerät als auch an der Fernbedienung aufgrund der [Button lock]-, [Controller user level]- und [Controller ID function]-Einstellungen deaktiviert sind, stellen Sie alle Werte auf [Off], damit alle Tasten wieder aktiviert werden.

**Drücken Sie gleichzeitig auf <- (Gerät)> und <RETURN> und halten Sie die Tasten länger als 5 Sekunden gedrückt.**

[Shipping] wird angezeigt und die Sperre wird gelöst, wenn die Anzeige erlischt.



- Die Einstellungen für [Button lock], [Controller user level] und [Controller ID function] werden auf [Off] zurückgesetzt.

# Verwenden der Netzwerkfunktion

Dieses Gerät verfügt über eine Netzwerkfunktion und Sie können das mit dem Netzwerk verbundene Display über Ihren Computer steuern.

## Notwendiges Umfeld für anzuschließende Computer

Bestätigen Sie zuerst, ob Ihr Computer eine kabelgebundene LAN besitzt.

Prüfen Sie unbedingt die folgenden Einstellungen, bevor Sie das Display an den Computer anschließen.

### Kontrolle 1: Über das LAN-Kabel

- Schließen Sie das Kabel korrekt an.
- Verwenden Sie ein mit Kategorie 5 oder höher kompatibles LAN-Kabel.

### Kontrolle 2: Kabelgebundene LAN-Einstellungen

**Computer mit einer eingebauten kabelgebundenen LAN-Funktion**

- Schalten Sie das kabelgebundene LAN ein.

**Computer ohne eingebaute kabelgebundene LAN-Funktion**

- Kontrollieren Sie, ob Ihr kabelgebundener LAN-Adapter korrekt erkannt wird und eingeschaltet ist.
- Installieren Sie den Treiber für den kabelgebundenen LAN-Adapter im Vorfeld.

Beachten Sie für Einzelheiten zur Installation des Treibers die dem kabelgebundenen LAN-Adapter beiliegende Anleitung.

## ■ Über den Web-Browser

Ein Web-Browser ist notwendig, um eine WEB-Steuerung zu benutzen.

- Kompatibles BS:  
Windows, Mac OS
- Kompatibler Web-Browser:  
Internet Explorer 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 (Windows)  
Safari 4.x / 5.x / 6.x (Mac OS)

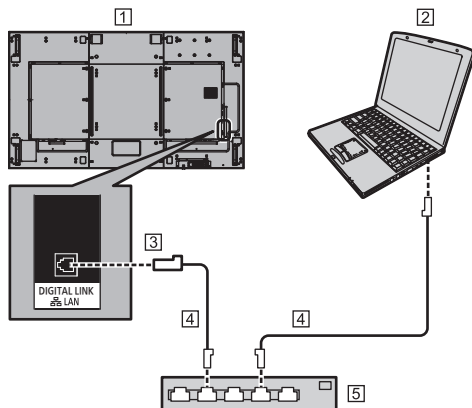
## Beispiel einer Netzwerkverbindung

### Hinweis

- Um eine Netzwerkfunktion benutzen zu können, stellen Sie jeden Posten in [Netzwerk-Einstellungen] ein und vergewissern Sie sich, dass [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gestellt ist. (siehe Seite 58)

Wenn [Ein] eingestellt ist, leuchtet die Power-Anzeige orange, wenn der Strom mit der Fernbedienung ausgeschaltet ist (Standby-Zustand).

## ■ Verbindung über den LAN-Anschluss



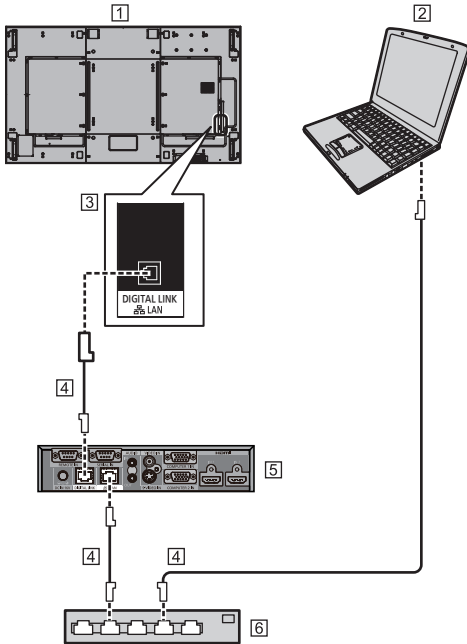
- 1 Display (Rückseite des Geräts)
- 2 PC
- 3 DIGITAL LINK / LAN-Anschluss
- 4 LAN-Kabel (handelsüblich)
- 5 Hub oder Breitbandrouter

### Hinweis

- Verwenden Sie als LAN-Kabel ein abgeschirmtes Kabel, da es sonst zu Bildrauschen kommen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der Breitband-Router oder Hub 100BASE-TX unterstützt.
- Das Berühren des LAN-Anschlusses mit einer statisch aufgeladenen Hand (Körper) kann aufgrund der Entladung zu Schäden am Gerät führen. Berühren Sie nicht den LAN-Anschluss oder den metallischen Teil des LAN-Kabels.
- Wenden Sie sich für Anweisungen zur Verbindung an Ihren Netzwerkadministrator.

## ■ Verbindung über den DIGITAL LINK-Anschluss

Ein Sender mit verdrehtem Doppelkabel, z. B. das Panasonic-Gerät, das die DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützt (ET-YFB100G, ET-YFB200G), verwendet für das Senden der eingegebenen Video- und Audiosignale verdrehte Doppelkabel und diese digitalen Eingangssignale können am Display über den DIGITAL LINK-Anschluss eingespist werden.



1) Display (Rückseite des Geräts)

2) PC

3) DIGITAL LINK / LAN-Anschluss

4) LAN-Kabel (handelsüblich)

5) Beispiel: Panasonic ET-YFB100G

6) Hub oder Breitbandrouter

### Hinweis

- Wenn Sie eine DIGITAL LINK-Verbindung verwenden, stellen Sie jedes Element unter [Netzwerk-Einstellungen] ein. (siehe Seite 58)

## Sicherheitshinweise für den Anschluss an einen Sender mit verdrehtem Doppelkabel

### Hinweise zum Installieren bzw. Anschließen

- Bitten Sie einen Fachmann oder den Händler, die Verkabelung für DIGITAL LINK-Verbindungen auszuführen. Durch eine unsachgemäße Verkabelung werden evtl. die Kabel-Übertragungseigenschaften nicht erfüllt und nur beschnittene oder unscharfe Bilder und Töne übertragen.

- Die mögliche Übertragungsentfernung zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät beträgt normalerweise bis zu 100 Meter. Wenn der Sender die [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode unterstützt, beträgt die Übertragungsentfernung bis zu 150 m. Bitte beachten Sie, dass Video- oder Audiosignale unterbrochen sein können oder Fehlfunktionen während der LAN-Kommunikation auftreten können, wenn dieser Grenzwert überschritten wird. Wenn die Verbindung darüber hinaus mit der [Große Reichweite]-Kommunikationsmethode hergestellt wird, können die übertragbaren Videosignale oder die Entfernung abhängig von den Spezifikationen des Senders möglicherweise eingeschränkt sein.
- Verwenden Sie keinen Hub zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät.
- Wenn Sie das Display mit einem Sender mit verdrehtem Doppelkabel (Empfänger) anderer Hersteller anschließen, verwenden Sie keinen weiteren Sender mit verdrehtem Doppelkabel zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und diesem Gerät. Die Bilder und Töne können gestört oder instabil werden.
- Verlegen Sie das Kabel soweit wie möglich vollständig ausgerollt und nicht aufgewickelt, um sowohl externes als auch internes Rauschen zu minimieren.
- Verlegen Sie die Kabel des Senders mit verdrehtem Doppelkabel und dieses Geräts von anderen Kabeln entfernt, aber halten Sie sie besonders von den Stromversorgungskabeln fern.
- Bei der Verlegung mehrerer Kabel halten sie diese soweit wie möglich nah zusammen, damit sie parallel und nicht gebündelt verlaufen.
- Nach dem Verlegen des/r Kabel überprüf Sie, ob die Signalqualität in [DIGITAL LINK Status] -12 dB oder niedriger beträgt.

### Hinweise zu verdrehten Doppelkabeln

- Verwenden Sie zwischen dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und dem Gerät ein LAN-Kabel, das die folgenden Bedingungen erfüllt.
  - Es erfüllt oder übertrifft die CAT5e-Standards
  - Es ist ein gerades Kabel
  - Es ist ein abgeschirmtes Kabel (mit Stecker)
  - Es ist ein starres Kabel
- Verwenden Sie beim Verlegen des/r Kabel ein Instrument, wie z. B. einen Kabeltester oder einen Kabel-Analysator, und überprüfen Sie, ob das/die Kabel CAT5e oder höher entsprechen. Wenn auf dem Pfad ein Relaisstecker verwendet wird, muss auch dieser in den Messungen berücksichtigt werden.
- Ziehen Sie nicht zu stark an den Kabeln. Vermeiden Sie ein zu starkes Biegen oder Knicken der Kabel.

### Sonstige

- Dieses Gerät ist mit Panasonic-Geräten kompatibel, die die DIGITAL LINK-Ausgabe unterstützen (ET-YFB100G, ET-YFB200G). Hinweise zum Sender mit verdrehtem Doppelkabel anderer Hersteller finden Sie auf der Website.

([https://panasonic.net/cns/prodisplays/solutions/technology/digital\\_link/compatible\\_equipment/](https://panasonic.net/cns/prodisplays/solutions/technology/digital_link/compatible_equipment/))

- Panasonic hat Geräte anderer Hersteller gemäß den hauseigenen Prüfpunkten getestet. Dies gewährleistet aber nicht die korrekte Funktion aller Elemente. Bei Betriebs- und Leistungsmängeln, die durch Geräte anderer Hersteller verursacht werden, wenden Sie sich an den jeweiligen Hersteller.

## Befehlssteuerung

Die Netzwerkfunktion des Geräts kann das Gerät genau so steuern wie die serielle Steuerung eines Netzwerks.

### Unterstützte Befehle

Es werden bei der seriellen Steuerung verwendete Befehle unterstützt. (siehe Seite 21)

## Befehlssteuerung über LAN

Die Kommunikation unterscheidet sich abhängig davon, ob [Options]- [LAN control protocol] auf [Protocol 1] oder [Protocol 2] eingestellt ist.

### 1. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 1] eingestellt ist.

Kommuniziert über das Display-spezifische Protokoll.

#### ■ Wenn das Passwort für die Administratorrechte zur WEB-Steuerung festgelegt wurde (Geschützter Modus)

##### Verbindungsmethode

1 Beziehen Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer des Displays (der Standardwert ist 1024) und fordern Sie die Verbindung zum Display an.

Die IP-Adresse und die Port-Nummer können in den folgenden Menüs abgerufen werden.

- IP-Adresse:

[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]

- Portnummer:

[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]

- Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 59.

2 Die Anzeige reagiert.

##### Antwortdaten

| Datenteil                            | Platz       | Modus       | Platz       | Teil mit Zufallszahl                            | Letztes Terminalsymbol |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---|------------------------|
| [PDPCONTROL]<br>(ASCII-Zeichenkette) | [ ]<br>0x20 | [1]<br>0x31 | [ ]<br>0x20 | [zzzzzzzz]<br>(Hexadezimalzahl des ASCII-Codes) | (CR)<br>0x0d           |
| 10 Bytes                             | 1 Byte      | 1 Byte      | 1 Byte      | 8 Bytes   | 1 Byte                 |

Modus: 1 = Schutzmodus

3 Hash-Berechnung der folgenden Daten mit dem MD5-Algorithmus ausführen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[zzzzzzzzzyyyyy]

zzzzzzzz:

In Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl

yyyyyy:

Passwort des Nutzers der Administratorrechte zur WEB-Steuerung

- Standard-Benutzername und -Passwort sind wie folgt:

Benutzername: dispadmin

Passwort: @Panasonic

### Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

| Kopfzeile                                 | Kontrollzeichen | Datenteil                            | Kontrollzeichen | Letztes Terminalsymbol |
|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Hash-Wert<br>(siehe „Verbindungsmethode“) | (STX)<br>0x02   | Steuerbefehl<br>(ASCII-Zeichenkette) | (ETX)<br>0x03   | (CR)<br>0x0d           |
| 32 Bytes                                  | 1 Byte          | Nicht definiert                      | 1 Byte          | 1 Byte                 |

Empfangene Daten

| Kontrollzeichen | Datenteil                            | Kontrollzeichen | Letztes Terminalsymbol |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| (STX)<br>0x02   | Steuerbefehl<br>(ASCII-Zeichenkette) | (ETX)<br>0x03   | (CR)<br>0x0d           |
| 1 Byte          | Nicht definiert                      | 1 Byte          | 1 Byte                 |

## Fehlerreaktion

| Fehlermeldung  | Letztes<br>Terminalsymbol |
|--|---------------------------|
| „ERR1“ : undefinierter Steuerbefehl                          | (CR)<br>0x0d              |
| „ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs                     |                           |
| „ERR3“ : Besetzt-Status oder ungültiger Empfangszeitraum     |                           |
| „ERR4“ : Zeitüberschreitung oder ungültiger Empfangszeitraum |                           |
| „ERR5“ : Falsche Datenlänge                                  |                           |
| „PDPCONTROL<br>ERRA“ : Falsches Passwort                     |                           |
| 4 Bytes oder<br>15 Bytes                                     | 1 Byte                    |

### ■ Wenn das Passwort für die Administratorrechte zur WEB-Steuerung nicht festgelegt wurde (Ungeschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

1 Beziehen Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer des Displays (der Standardwert ist 1024) und fordern Sie die Verbindung zum Display an.

Die IP-Adresse und die Port-Nummer können in den folgenden Menüs abgerufen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 59.

2 Die Anzeige reagiert.

#### Antwortdaten

| Datenteil                                | Platz       | Modus       | Letztes<br>Terminalsymbol |
|--|-------------|-------------|---------------------------|
| [PDPCONTROL]<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | [ ]<br>0x20 | [0]<br>0x30 | (CR)<br>0x0d              |
| 10 Bytes                                 | 1 Byte      | 1 Byte      | 1 Byte                    |

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

#### Übertragene Daten

| Kontrollzeichen | Datenteil                                | Kontrollzeichen | Letztes<br>Terminalsymbol |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------|
| (STX)<br>0x02   | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (ETX)<br>0x03   | (CR)<br>0x0d              |
| 1 Byte          | Nicht<br>definiert                       | 1 Byte          | 1 Byte                    |

#### Empfangene Daten

| Kontrollzeichen | Datenteil                                | Kontrollzeichen | Letztes<br>Terminalsymbol |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------|
| (STX)<br>0x02   | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (ETX)<br>0x03   | (CR)<br>0x0d              |
| 1 Byte          | Nicht<br>definiert                       | 1 Byte          | 1 Byte                    |

#### Fehlerreaktion

| Fehlermeldung  | Letztes<br>Terminalsymbol |
|--|---------------------------|
| „ERR1“ : undefinierter Steuerbefehl                          | (CR)<br>0x0d              |
| „ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs                     |                           |
| „ERR3“ : Besetzt-Status oder ungültiger Empfangszeitraum     |                           |
| „ERR4“ : Zeitüberschreitung oder ungültiger Empfangszeitraum |                           |
| „ERR5“ : Falsche Datenlänge                                  |                           |
| 4 Bytes  | 1 Byte                    |



## 2. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 2] eingestellt ist.

Kommuniziert mit dem gleichen Protokoll wie dem eines Panasonic-Projektors

### ■ Wenn das Passwort für die Administratorrechte zur WEB-Steuerung festgelegt wurde (Geschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

1 Beziehen Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer des Displays (der Standardwert ist 1024) und fordern Sie die Verbindung zum Display an.

Die IP-Adresse und die Port-Nummer können in den folgenden Menüs abgerufen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 59.

2 Die Anzeige reagiert.

#### Antwortdaten

| Datenteil                           | Platz       | Modus       | Platz       | Teil mit Zufallszahl                              | Letztes Terminalsymbol |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---|------------------------|
| [NTCONTROL]<br>(ASCII-Zeichenkette) | [ ]<br>0x20 | [1]<br>0x31 | [ ]<br>0x20 | [zzzzzzz]<br>(Hexadezimalzahl<br>des ASCII-Codes) | (CR)<br>0x0d           |
| 9 Bytes                             | 1 Byte      | 1 Byte      | 1 Byte      | 8 Bytes   | 1 Byte                 |

Modus: 1 = Schutzmodus

3 Hash-Berechnung der folgenden Daten mit dem MD5-Algorithmus ausführen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[xxxxx:yyyy:zzzzzzz]

xxxxx:

Benutzername der Administratorrechte zur WEB-Steuerung

yyyyy:

Benutzerpasswort der obigen Administratorrechte

- Standard-Benutzername und -Passwort sind wie folgt:

Benutzername: dispadmin

Passwort: @Panasonic

zzzzzzz:

In Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

| Kopfzeile                                    |             |             | Datenteil                                | Letztes Terminalsymbol |
|--|-------------|-------------|--|------------------------|
| Hash-Wert<br>(siehe<br>„Verbindungsmethode“) | ‘0’<br>0x30 | ‘0’<br>0x30 | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (CR)<br>0x0d           |
| 32 Bytes                                     | 1 Byte      | 1 Byte      | Nicht<br>definiert                       | 1 Byte                 |

Empfangene Daten

| Kopfzeile   |             | Datenteil                                | Letztes Terminalsymbol |
|-------------|-------------|--|------------------------|
| ‘0’<br>0x30 | ‘0’<br>0x30 | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (CR)<br>0x0d           |
| 1 Byte      | 1 Byte      | Nicht definiert                          | 1 Byte                 |

Fehlerreaktion

| Fehlermeldung  | Letztes Terminalsymbol |
|--|------------------------|
| „ERR1“ : undefinierter Steuerbefehl                          | (CR)<br>0x0d           |
| „ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs                     |                        |
| „ERR3“ : Besetzt-Status oder ungültiger Empfangszeitraum     |                        |
| „ERR4“ : Zeitüberschreitung oder ungültiger Empfangszeitraum |                        |
| „ERR5“ : Falsche Datenlänge                                  |                        |
| „ERRA“ : Falsches Passwort                                   |                        |
| 4 Bytes  | 1 Byte                 |

**■ Wenn das Passwort für die Administratorrechte zur WEB-Steuerung nicht festgelegt wurde (Ungeschützter Modus)**

**Verbindungsmethode**

1 Beziehen Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer des Displays (der Standardwert ist 1024) und fordern Sie die Verbindung zum Display an.

Die IP-Adresse und die Port-Nummer können in den folgenden Menüs abgerufen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Weitere Details über die Einstellungen finden Sie auf der Seite 59.

2 Die Anzeige reagiert.

**Antwortdaten**

| Datenteil                               | Platz       | Modus       | Letztes<br>Terminalsymbol |
|---|-------------|-------------|---------------------------|
| [NTCONTROL]<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | [ ]<br>0x20 | [0]<br>0x30 | (CR)<br>0x0d              |
| 9 Bytes                                 | 1 Byte      | 1 Byte      | 1 Byte                    |

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

**Befehlsübertragungsmethode**

Im folgenden Befehlsformat übertragen

**Übertragene Daten**

| Kopfzeile   |             | Datenteil                                | Letztes<br>Terminalsymbol |
|-------------|-------------|--|---------------------------|
| '0'<br>0x30 | '0'<br>0x30 | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (CR)<br>0x0d              |
| 1 Byte      | 1 Byte      | Nicht definiert                          | 1 Byte                    |

**Empfangene Daten**

| Kopfzeile   |             | Datenteil                                | Letztes<br>Terminalsymbol |
|-------------|-------------|--|---------------------------|
| '0'<br>0x30 | '0'<br>0x30 | Steuerbefehl<br>(ASCII-<br>Zeichenkette) | (CR)<br>0x0d              |
| 1 Byte      | 1 Byte      | Nicht definiert                          | 1 Byte                    |

**Fehlerreaktion**

| Fehlermeldung  | Letztes<br>Terminalsymbol |
|--|---------------------------|
| „ERR1“ : undefinierter Steuerbefehl                          | (CR)<br>0x0d              |
| „ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs                     |                           |
| „ERR3“ : Besetzt-Status oder ungültiger Empfangszeitraum     |                           |
| „ERR4“ : Zeitüberschreitung oder ungültiger Empfangszeitraum |                           |
| „ERR5“ : Falsche Datenlänge                                  |                           |
| 4 Bytes  | 1 Byte                    |

**Hinweis**

- Bei manchen Befehlen wird ein Teil der Zeichenfolge der übertragenen Daten gegebenenfalls nicht in die empfangenen Daten integriert.

- Wenden Sie sich für detaillierte Anweisungen zur Verwendung von Befehlen an Ihren lokalen Panasonic-Fachhändler.

Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.

<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

## PJLink-Protokoll

Die Netzwerkfunktion dieses Geräts ist mit PJLink Klasse 1 kompatibel. Die folgenden Funktionen können von einem Computer ausgeführt werden, wenn das PJLink-Protokoll verwendet wird.

- Einstellen des Displays
- Anfrage des Display-Status

### Unterstützte Befehle

Die Befehle zur Steuerung des Geräts mit dem PJLink-Protokoll lauten wie folgt.

| Befehl | Steuerung   |
|--------|---|
| POWR   | Stromversorgungssteuerung<br>0: Bereitschaft<br>1: Einschalten  |
| POWR?  | Stromversorgungsstatus-Anfrage<br>0: Bereitschaft<br>1: Einschalten   |
| INPT   | Eingangswchsel<br>11: PC IN-Eingang (PC)<br>21: AV IN-Eingang (VIDEO)<br>31: HDMI 1-Eingang (HDMI1)<br>32: HDMI 2-Eingang (HDMI2)<br>33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK)<br>34: DVI-D IN-Eingang (DVI-D)<br>41: USB-Eingang (USB)<br>42: MEMORY VIEWER-Eingang (MEMORY VIEWER)  |
| INPT?  | Eingangswchsel-Anfrage<br>11: PC IN-Eingang (PC)<br>21: AV IN-Eingang (VIDEO)<br>31: HDMI 1-Eingang (HDMI1)<br>32: HDMI 2-Eingang (HDMI2)<br>33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK)<br>34: DVI-D IN-Eingang (DVI-D)<br>41: USB-Eingang (USB)<br>42: MEMORY VIEWER-Eingang (MEMORY VIEWER)  |
| AVMT   | Verschlusssteuerung<br>10: Bild Ein (Bildausblendung deaktiviert)<br>11: Bild Aus (Bild wird ausgeblendet)<br>20: Audio Ein (Audio-Stummschaltung deaktiviert)<br>21: Audio Aus (Audio auf „Stumm“ geschaltet)<br>30: Verschlussmodus Aus (Bildausblendung und Audio-Stummschaltung deaktiviert)<br>31: Verschlussmodus An (Bild ausgeblendet und Audio auf „Stumm“ geschaltet) |

| Befehl | Steuerung  |
|--------|--|
| AVMT?  | Verschlusssteuerungs-Anfrage<br>11: Bild Aus (Bild wird ausgeblendet)<br>21: Audio Aus (Audio auf „Stumm“ geschaltet)<br>30: Verschlussmodus Aus (Bildausblendung und Audio-Stummschaltung deaktiviert)<br>31: Verschlussmodus An (Bild ausgeblendet und Audio auf „Stumm“ geschaltet)           |
| ERST?  | Fehlerstatus-Anfrage<br>Erstes Byte: 0<br>Zweites Byte: 0<br>Drittes Byte: 0<br>Viertes Byte: 0<br>Fünftes Byte: 0<br>Sechstes Byte: Anderer Fehler. 0 oder 2.<br>• Bedeutung von 0, 2.<br>0: Fehler wird nicht erkannt,<br>2: Fehler  |
| LAMP?  | Lampenstatus-Anfrage<br>Nicht unterstützt  |
| INST?  | Eingangswchsellisten-Anfrage<br>11: PC IN-Eingang (PC)<br>21: AV IN-Eingang (VIDEO)<br>31: HDMI 1-Eingang (HDMI1)<br>32: HDMI 2-Eingang (HDMI2)<br>33: DIGITAL LINK-Eingang (DIGITAL LINK)<br>34: DVI-D IN-Eingang (DVI-D)<br>41: USB-Eingang (USB)<br>42: MEMORY VIEWER-Eingang (MEMORY VIEWER) |
| NAME?  | Displaynamen-Anfrage<br>Der in [Display-Name] ausgewählte Name wird ausgegeben.  |
| INF1?  | Herstellernamen-Anfrage<br>Zeigt „Panasonic“ an.   |
| INF2?  | Modellnamen-Anfrage<br>Zeigt „70SF2HW“ an.<br>(Beispiel: 70-Zoll SF2HW-Modell)   |
| INFO?  | Weitere Informationen-Anfrage<br>Zeigt Versionsnummer an.  |
| CLSS?  | Klasseninformations-Anfrage<br>Zeigt „1“ an.   |

### **PJLink-Sicherheitsauthentifizierung**

Das für PJLink verwendete Passwort ist dasselbe, das für die WEB-Steuerung eingestellt wurde. (siehe Seite 86)

Wenn PJLink ohne Sicherheitsberechtigung verwendet werden soll, stellen Sie die Verwendung ohne das Passwort für Administratorrechte und das Passwort für Nutzerrechte der Web-Browser-Steuerung.

- Informationen zu den Spezifikationen von PJLink finden Sie auf der folgenden Webseite der Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA):

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/index.html>

### **Multi Monitoring & Control Software**

Dieses Gerät unterstützt die Frühwarnsoftware „Multi Monitoring & Control Software“, die mit einem Intranet verbundene Geräte (Projektoren oder Displays) überwacht und steuert und Anzeichen von Abweichungen bei solchen Geräten erkennt, die in der Zukunft auftreten können.

Die Anzahl an Geräten, die zur Überwachung bei der Frühwarnfunktion registriert werden können, unterscheidet sich abhängig vom Lizenztyp.

Es können bis maximal 90 Tage nach Abschluss der Installation am Computer bis zu 2 048 Geräte gratis registriert werden.

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>
- Informationen über die Frühwarnfunktion finden Sie auf der folgenden Webseite.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/pass/>

### **Video Wall Manager**

Dieses Gerät unterstützt die „Video Wall Manager“-Software, welche mehrere Displays auf einem Computer zeitgleich oder einzeln anpasst, ohne die Kabel zu reorganisieren.

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

### **Content Management Software**

Dieses Gerät unterstützt „Content Management Software“, um Zeitplan-Dateien auf einem PC zu erstellen, der erforderlich ist, um Standbilder und bewegte Bilder wiederzugeben. (Unterstützt Ver.3.0 oder höher. Für die LightID-Funktion und die Untertitelanzeigefunktion wird Ver.3.1 oder höher unterstützt.)

- Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website.  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

# Anschluss an das LAN-Netz

## Hinweis

- Um eine Netzwerkfunktion benutzen zu können, stellen Sie jeden Posten in [Netzwerk-Einstellungen] und vergewissern Sie sich, dass [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist. (siehe Seite 58)

## Computerbedienung

### 1 Schalten Sie den Computer ein.

### 2 Stellen Sie das Netzwerk in Abstimmung mit Ihrem Systemadministrator ein.

Wenn die Displayeinstellungen die Standardeinstellungen (siehe Seite 59) sind, kann der Computer mit den Netzwerkeinstellungen benutzt werden.

|              |               |
|--------------|---------------|
| IP-Adresse   | 192.168.0.9   |
| Subnetzmaske | 255.255.255.0 |
| Gateway      | 192.168.0.1   |

# Verwenden der Web-Browser-Steuerung

Sie können einen Web-Browser für die Steuerung des Geräts und die Einrichtung eines Netzwerks und Passworts verwenden.

## Vor der Verwendung der Web-Browser-Steuerung

Es ist notwendig Gerät und Computer einzurichten, um die Web-Browser-Steuerung benutzen zu können.

### ■ Über den Web-Browser

Stellen Sie jeden Posten in [Netzwerk-Einstellungen] ein und vergewissern Sie sich, dass Sie [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt haben. (siehe Seite 58)

## Hinweis

- Auch wenn diese Option auf [Aus] steht, funktionieren Webbrowser-Steuerfenster, die dieses Gerät nicht steuern (Display-Information [Status], detaillierte Einstellungen [Detailed set up] und Passwortänderung [Change password]).

### ■ Einrichten des Computers

Deaktivieren Sie die Proxy-Server-Einstellungen und aktivieren Sie JavaScript.

- Das Einstellungsverfahren ist unterschiedlich, in Abhängigkeit von der Softwareversion.

Die Beschreibung finden Sie im HELP-Menü (HILFE), usw. der Software.

## (Windows)

Windows 7 wird als Beispiel verwendet.

### Deaktivieren Sie die Proxy-Server-Einstellungen

- 1 [Interneteigenschaften]-Fenster anzeigen.  
Klicken Sie auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Netzwerk und Internet] - [Internetoptionen].
  - Falls die Anzeige auf dem Bildschirm anders aussieht, stellen Sie bitte [Ansicht nach:] auf [Kategorie].
- 2 Klicken Sie auf den Reiter [Anschlüsse] und dann auf [LAN-Einstellungen].
- 3 Wählen Sie die Kästchen [Automatisches Konfigurationsskript verwenden] und [Verwenden Sie einen Proxy-Server für Ihr LAN-Netz].
- 4 Klicken Sie auf [OK].

### JavaScript aktivieren

- 1 [Interneteigenschaften]-Fenster anzeigen.  
Klicken Sie auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Netzwerk und Internet] - [Internetoptionen].
  - Falls die Anzeige auf dem Bildschirm anders aussieht, stellen Sie bitte [Ansicht nach:] auf [Kategorie].

- Das Sicherheitsniveau auf dem Reiter [Sicherheit] auf [Standardstufe] einstellen. Aktivieren Sie alternativ [Active scripting] über die Taste [Benutzerdefinierte Stufe].

**(Mac)**

Deaktivieren Sie die Proxy-Server-Einstellungen

- Klicken Sie im Menü [Safari] auf [Benutzereinstellungen].  
Der allgemeine Bildschirm wird angezeigt.
- Klicken Sie auf dem Reiter [Fortgeschritten] auf die Taste [Einstellungen ändern...] neben [Proxies].  
Klicken Sie auf [Proxies] und richten Sie einen Proxy Server ein.
- Wählen Sie die Kästchen [Web Proxy] und [Automatische Proxy-Konfiguration] ab.
- Klicken Sie [Jetzt anwenden].

**JavaScript aktivieren**

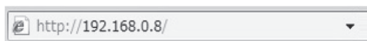
- [Sicherheit] von Safari anzeigen.
- Wählen Sie [JavaScript aktivieren] unter [Webinhalte] aus.

**Zugriff über Web-Browser**

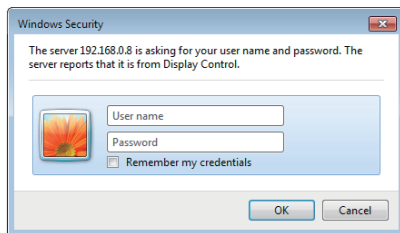
Zugriff auf den TOP Bildschirm der Web-Browser-Steuerung über einen Web-Browser.

- Starten Sie Ihren Web-Browser.**
- Geben Sie die mit dem [LAN Einstellungen] Geräts eingestellte IP-Adresse ein.**

(siehe Seite 59)



- Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, wenn der Authentifizierungsbildschirm erscheint.**



- Klicken Sie auf [OK].**

Nach der Anmeldung wird der TOP Bildschirm der Web-Browser-Steuerung angezeigt.

**Hinweis**

- Das hier verwendete Passwort ist das gleiche Passwort, das für Befehlssteuerung und PJLink-Sicherheitsauthentifizierung verwendet wird.

- Standard-Benutzername und -Passwort sind wie folgt:  
Benutzername: dispuser (Benutzerrechte)  
dispadmin (Administratorrechte)  
Passwort: @Panasonic  
Ändern Sie zuerst das Passwort.  
Falls ein Warnhinweis angezeigt wird, wenn Sie sich mit dem werksseitigen Standard-Benutzernamen und -Passwort anmelden, klicken Sie auf die [Continue]-Taste.
- Das Passwort kann auf dem „Passwort Einrichten“-Bildschirm nach der Anmeldung (siehe Seite 88) geändert werden. Melden Sie sich mit Administratorrechten an, um dies zu ändern.
- Wenn beim Anmelden 3 Mal ein falscher Benutzername / Passwort eingegeben wird, wird das Feld für mehrere Minuten gesperrt.
- Wenn Sie „Crestron Connected™“ (siehe Seite 93) verwenden, melden Sie sich mit Administratorrechten an.
- Die Panasonic Corporation oder mit ihr verbundene Unternehmen werden unter keinen Umständen ihre Kunden direkt nach deren Passwort fragen.  
Auch wenn Sie direkt danach gefragt werden, offenbaren Sie Ihr Passwort auf keinen Fall.

## Bedienung des Web-Browsers

### ■ WARNUNG-Hinweis

Der folgende Warnhinweis wird angezeigt, wenn Sie sich mit dem werkseitigen Standard-Benutzernamen und -Passwort anmelden. Klicken Sie auf die [Continue]-Taste, um die [Display Control Window]-Seite anzuzeigen.

### WARNING!

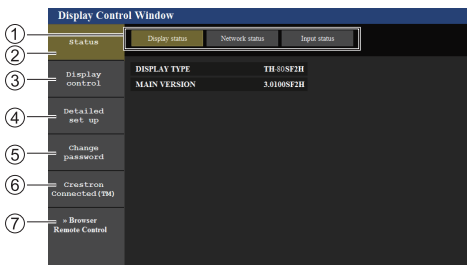
Current user name and password are default values.

Continue

### Hinweis

- Es wird empfohlen, sein Passwort auf der [Change password]-Seite zu ändern.
- Je nach dem Browser könnten die angezeigten Vorgänge unterschiedlich sein.

### ■ Beschreibung jedes Abschnitts



#### ① Seitenreiter

Klicken Sie auf die Reiter, um die Seite zu wechseln.

#### ② [Status]

Klicken Sie auf diesen Posten und der Displaystatus wird angezeigt.

#### ③ [Display control]

Klicken Sie auf diesen Posten, um die Displaysteuerungsseite anzuzeigen.

#### ④ [Detailed set up]

Klicken Sie auf diesen Posten, um die Seite „Erweiterte Einstellungen“ anzuzeigen.

#### ⑤ [Change password]

#### ⑥ [Crestron Connected™]

Klicken Sie auf diesen Posten, um die Crestron Connected™-Bedienungsseite anzuzeigen.

#### ⑦ [Browser Remote Control]

Klicken Sie auf diesen Posten, um den Browser Remote Control auf dem Webbrowser anzuzeigen, der demjenigen der mitgelieferten Fernbedienung entspricht.

### Displaystatusseite

Klicken Sie auf [Status] → [Display status].

Auf dieser Seite werden die für die nachstehend angezeigten Posten erstellten Displaystatus angezeigt.



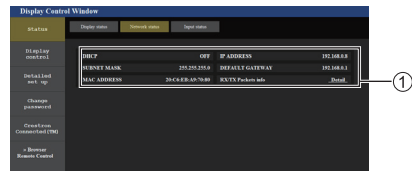
① Zeigt den Displaytyp an.

② Zeigt die Firmwareversion des Displays an.

### Netzwerkstatusseite

Klicken Sie auf [Status] → [Network Status].

Zeigt aktuelle Konfigurationsangaben des Netzwerks an.

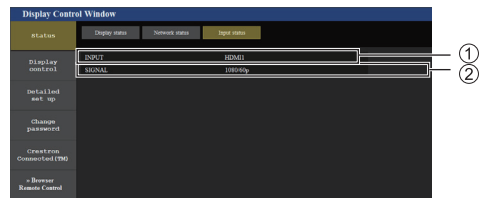


① Zeigt die Konfigurationsdetails der kabelgebundenen LAN an.

### ■ Eingabe-Informationsseite

Zeigt Information über die Eingabe des Geräts an.

Klicken Sie auf [Status] → [Input status].



① Zeigt Information über den Eingangsanschluss an.

② Zeigt Information über das Eingangssignal an.

### Hinweis

- Wenn der Eingang keine USB-Schnittstelle ist, wird der Name des Eingangssignals angezeigt.
- Bei USB-Wiedergabe wird der Name der wiedergegebenen Datei angezeigt.
- Im Standby-Modus wird [----] angezeigt.

## Grundsteuerungsseite

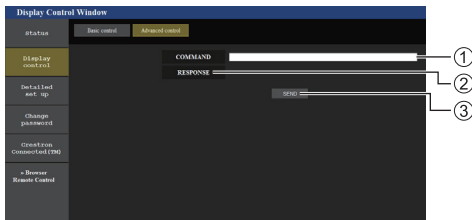
Klicken Sie auf [Display control] → [Basic control].



- ① Power Ein/Aus-Steuerung
- ② Verwenden Sie diese, um die Eingangssignale auszuwählen
- ③ AUDIO stummschalten
- ④ Wechselt Bildformatmodus

## Detailsteuerungsseite

Klicken Sie auf [Display control] → [Advanced control].



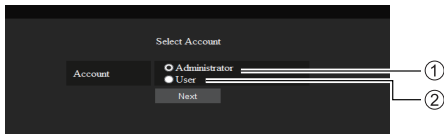
- ① Geben Sie einen Befehl ein. Verwenden Sie den gleichen Befehl, der für die serielle Steuerung benutzt wurde.
- ② Die Antwort des Geräts wird angezeigt.
- ③ Der Befehl wird abgeschickt und ausgeführt.

### Hinweis

- Nachdem die Einstellungen geändert wurden, kann es eine Weile dauern, bis der Displaystatus angezeigt wird.

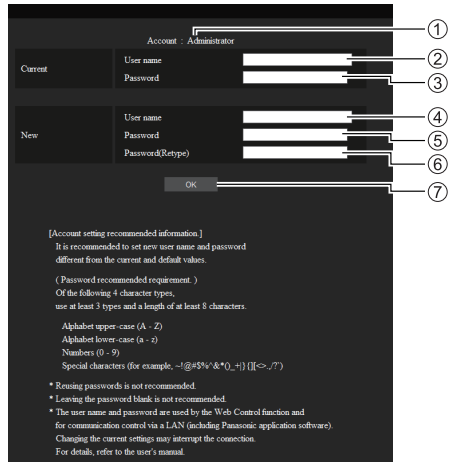
## Seite „Passwort / Benutzernamen ändern“

Klicken Sie auf [Change password].



- ① Wählen Sie [Administrator].
- ② Wählen Sie [User].

## Über [Administrator]



- ① Konto
- ② Aktueller Benutzername-Eingabefeld
- ③ Aktuelles Passwort-Eingabefeld
- ④ Neuer Benutzername-Eingabefeld
- ⑤ Neues Passwort-Eingabefeld
- ⑥ Neues Passwort-Eingabefeld (noch einmal zur Bestätigung eingeben)
- ⑦ Taste zur Ausführung der Passwortänderung

### Hinweis

- Wenn dieses Gerät bereits bei Anwendungssoftware wie „Multi Monitoring & Control Software“ registriert wurde, die eine Kommunikationssteuerung per LAN verwendet, wird durch Ändern eines „Administrator“-Benutzernamens oder Passworts die Kommunikation mit diesem Gerät deaktiviert. Wenn der Administrator-Benutzername oder das Passwort geändert wird, aktualisieren Sie die Registrierungsinformationen der entsprechenden Anwendungssoftware.



## ■ Über [User]

[Account setting recommended information.]  
It is recommended to set new user name and password different from the current and default values.

( Password recommended requirement . )  
Of the following 4 character types,  
use at least 3 types and a length of at least 8 characters.

- Alphabet upper-case (A - Z)
- Alphabet lower-case (a - z)
- Numbers (0 - 9)
- Special characters (for example, ~|@#%&'\*~|) [|<->, / ? ' ; etc.)

\* Reusing passwords is not recommended.  
\* Leaving the password blank is not recommended.

- ① Konto
- ② Neuer Benutzername-Eingabefeld
- ③ Neues Passwort-Eingabefeld
- ④ Neues Passwort-Eingabefeld (noch einmal zur Bestätigung eingeben)
- ⑤ Taste zur Ausführung der Passwortänderung

## ■ Passwortänderung (Benutzerrechte)

Ein Benutzer kann nur das Passwort ändern.

[Password setting recommended information.]  
It is recommended to set a new password different from the old and default values.

( Password recommended requirement . )  
Of the following 4 character types,  
use at least 3 types and a length of at least 8 characters.

- Alphabet upper-case (A - Z)
- Alphabet lower-case (a - z)
- Numbers (0 - 9)
- Special characters (for example, ~|@#%&'\*~|) [|<->, / ? ' ; etc.)

\* Reusing passwords is not recommended.  
\* Leaving the password blank is not recommended.

- ① Aktuelles Passwort-Eingabefeld
- ② Neues Passwort-Eingabefeld
- ③ Neues Passwort-Eingabefeld (noch einmal zur Bestätigung eingeben)
- ④ Taste zur Ausführung der Passwortänderung

### Hinweis

- Alphanumerische Zeichen kann man für einen Benutzernamen verwenden.
- Bis zu 16 Zeichen kann man für einen Benutzernamen und ein Passwort verwenden.
- Wenn das Administratorkonto geändert wird, sind „Aktueller Benutzername“ und „Aktuelles Passwort“ erforderlich.

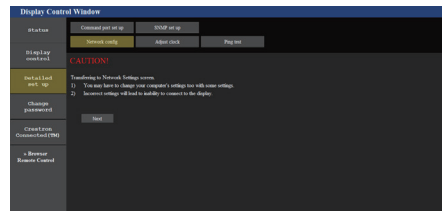
- Siehe unten, wenn Sie sich mit Administratorrechten anmelden und das Konto ändern.
  - Es wird empfohlen, nicht den aktuellen Benutzernamen/das aktuelle Passwort oder Standardwerte für einen neuen Benutzernamen/ ein neues Passwort zu verwenden.
- Siehe unten, wenn Sie sich mit Benutzerrechten anmelden und das Passwort ändern.
  - Es wird empfohlen, nicht das aktuelle Passwort oder den Standardwert für ein neues Passwort zu verwenden.
- Im Folgenden finden Sie ausführliche Empfehlungen zum Ändern von Passwörtern. (Für Administrator-sowie für Benutzerrechte)  
Integrieren Sie mindestens 3 Arten von Zeichen aus den folgenden 4 und die Anzahl der Zeichen sollte mindestens 8 sein.
  - Großbuchstabe des Alphabets (A bis Z)
  - Kleinbuchstabe des Alphabets (a bis z)
  - Nummer (0 bis 9)
  - Sonderzeichen  
(~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + | } { [ [ < > . , / ? ' ; etc.)

## Netzwerkkonfigurationsseite

Beim Herstellen einer Verbindung durch das Anmelden mit Administratorrechten, können Sie detaillierte Netzwerkeinstellungen gemäß des Displays durchführen.

## ■ LAN-Einstellungen

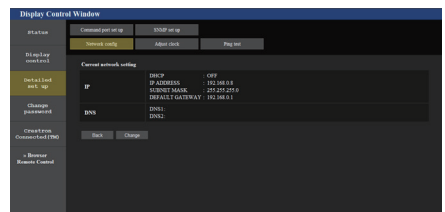
### 1 Klicken Sie auf [Detailed set up] im Menü.



### 2 Klicken Sie auf [Next].

Das Einstellungen-Fenster erscheint und zeigt die aktuellen Einstellungen an.

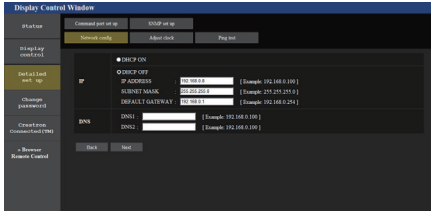
- Klicken Sie auf [Change], um die LAN-Einstellungen zu ändern.
- Um in das vorherige Fenster zurückzuwechseln, klicken Sie auf [Back].



### 3 Schließen Sie die detaillierten Einstellungen ab und klicken Sie auf [Next].

In diesem Fenster können DNS-Servereinstellungen, sowie Adressinformationen im [LAN Einstellungen]-Menü des Displays vorgenommen werden.

Klicken Sie nach der Eingabe aller erforderlichen Posten auf [Next]. Dann erscheint ein Bestätigungsfenster.

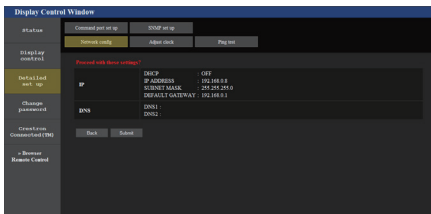


#### Hinweis

- Wenn [DHCP ON] eingestellt ist, wenn die DNS-Serveradresse vom DHCP-Server ermittelt wird, ist die ermittelte Adresse gültig.

### 4 Klicken Sie auf [Submit].

Die Einstellungen werden registriert.

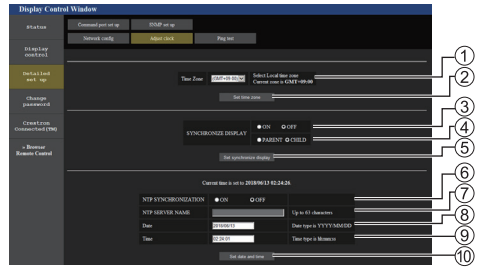


#### Hinweis

- Die Änderung einer LAN-Einstellung bei bestehender Verbindung mit dem LAN-Netz, kann die Verbindung trennen.

### Seite „Uhr einstellen“

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Adjust clock].



- ① Feld zur Auswahl der Zeitzone
- ② Aktualisierungstaste der Zeitzoneneinstellungen
- ③ Feld zur Auswahl der Displaysynchronisation
- ④ „Übergeordnetes Gerät / Untergeordnetes Gerät“-Feld zur Auswahl der Displaysynchronisation
- ⑤ Aktualisierungstaste der Displaysynchronisationseinstellungen
- ⑥ Feld zur Auswahl der NTP-Synchronisation
- ⑦ NTP-Server-Eingabefeld  
(Wenn Sie Datum und Uhrzeit mit NTP-Synchronisation einstellen, geben Sie die IP-Adresse oder den Servernamen ein. Um den Servernamen einzugeben, ist die Einstellung des DNS-Servers erforderlich.)
- ⑧ Datumseingabefeld
- ⑨ Zeiteingabefeld
- ⑩ Aktualisierungstaste der NTP-Synchronisationseinstellungen und Datumseinstellungen

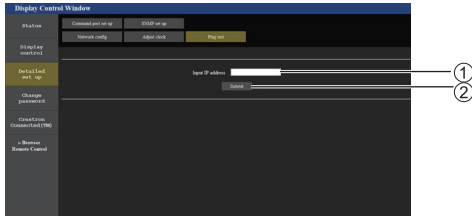
#### Hinweis

- Datum und Uhrzeit werden als [- -] angezeigt, wenn sie nicht eingestellt sind.
- Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist, und sich im Standby-Modus befindet, bleibt die Anzeige von Datum und Uhrzeit leer und sie können nicht eingestellt werden. [Zeitzone], [Display synchronisieren] und [NTP Synchronisation] können ebenfalls nicht eingestellt werden.
- Wenn [SYNCHRONIZE DISPLAY] auf [ON] / [CHILD] eingestellt ist, können [NTP SYNCHRONIZATION], [Date] oder [Time] nicht eingestellt werden.
- Wenn [NTP SYNCHRONIZATION] auf [ON] eingestellt ist, können [Date] oder [Time] nicht eingestellt werden.
- Falls die Uhrzeit gleich nach dem Einstellen der richtigen Uhrzeit Fehler aufweist, kontaktieren Sie den Fachhändler bei dem Sie das Display erworben haben.
- [NTP Synchronisation] funktioniert nur im eingeschalteten Zustand oder im Zeitplan-Standby-Modus.

## Ping-Test-Seite

Auf dieser Seite kann man prüfen, ob das Netzwerk mit dem DNS-Server, usw. verbunden ist.

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Ping test].



- ① Geben Sie die IP-Adresse des zu prüfenden Servers ein.
- ② Taste für die Durchführung des Tests

Eine Anzeige, die erscheint, wenn die Verbindung erfolgreich war.

```
PING 192.168.0.60 (192.168.0.60): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.60: seq=0 ttl=128 time=1.474 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=1 ttl=128 time=1.255 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=2 ttl=128 time=1.146 ms
64 bytes from 192.168.0.60: seq=3 ttl=128 time=1.052 ms

--- 192.168.0.60 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.052/1.231/1.474 ms
```

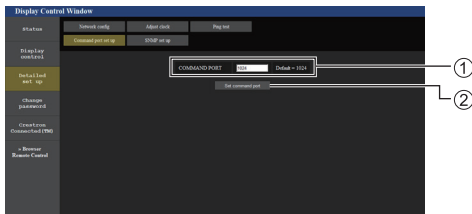
Eine Anzeige, die erscheint, wenn die Verbindung erfolglos war.

```
PING 192.168.0.100 (192.168.0.100): 56 data bytes
--- 192.168.0.100 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

## Steuerschnittstellen-Einrichtungsseite

Stellen Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Portnummer ein.

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Command port set up].



- ① Geben Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Portnummer ein.
- ② Taste „Einstellung aktualisieren“.

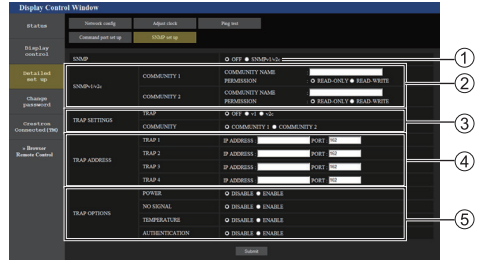
## SNMP-Konfiguration

Konfiguration der verschiedenen Einstellungen für SNMP.

SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein Protokoll zur Verwaltung von mit dem Netzwerk verbundenen Geräten.

Wenn der SNMP-Manager für die Verbindung verwendet wird, können Informationen über das Zielgerät abgerufen und dessen Einstellungen verändert werden.

Klicken Sie auf [Detailed set up] → [SNMP set up].



- ① **[SNMP]:**  
Wählen Sie die zu benutzende SNMP-Version aus.
- ② **[SNMP v1/v2c] [COMMUNITY]**  
**[COMMUNITY NAME]:**  
Geben Sie den Community-Namen für SNMP v1/v2c ein.  
**[PERMISSION]:**  
Wählen Sie aus, ob nur über SNMP v1/v2c oder über beide Protokolle Informationen abgerufen und Einstellungen vorgenommen werden sollen.
- ③ **[TRAP SETTINGS]**  
**[TRAP]:**  
Wählen Sie die SNMP-Version für das Versenden von TRAP aus.  
**[COMMUNITY]:**  
Wählen Sie die/den COMMUNITY für das Versenden von TRAP aus.
- ④ **[TRAP ADDRESS]**  
**[ADDRESS]:**  
Legen Sie die IP-Adresse des SNMP-Managers fest, der TRAP versendet.  
**[PORT]:**  
Legen Sie die TRAP-Eingangsportnummer des SNMP-Managers fest, der TRAP versendet.

## ⑤ [TRAP OPTIONS]

### [POWER]:

TRAP wird versendet, wenn das Gerät durch die „[Power Management]“, [Ausschalten bei fehlendem Signal] oder [Ausschalten bei Nichtbetätigung] in den Standby-Modus wechselt.

### [NO SIGNAL]:

TRAP wird versendet, wenn fünf Minuten lang kein Signal eingeht.

### [TEMPERATURE]:

TRAP wird versendet, wenn ein Temperaturfehler auftritt.

### [AUTHENTICATION]:

TRAP wird versendet, wenn die SNMP-Authentisierung fehlschlägt.

## Hinweis

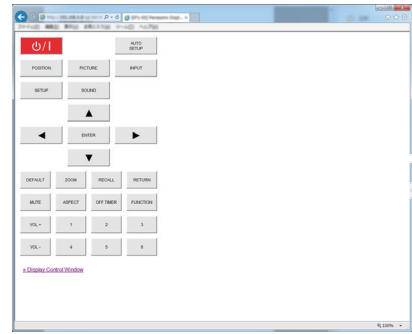
- Die maximale Zeichenmenge, die für Community-Namen verwendet werden kann, beträgt 32 alphanumerische ein-Byte-Zeichen.
- Der SNMP-Manager muss in der verwendeten Systemkonfiguration aktiviert sein.
- Die MIB (Management Information Base) dieses Geräts finden Sie auf folgender Webseite:  
<https://panasonic.net/cns/prodisplays>
- Kontaktieren Sie den Netzwerkadministrator für die Einstellungen des SNMP-Managers.

## [Browser Remote Control]

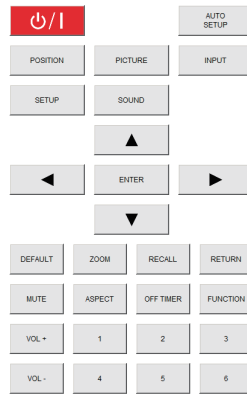
Das Display kann über die auf dem Webbrowser angezeigten Betriebstasten gesteuert werden.

Klicken Sie auf [Browser Remote Control].

Der [Browser Remote Control]-Bildschirm wird angezeigt.



## Browser Remote Control



Der Browser Remote Control kann so gesteuert werden wie die mitgelieferte Fernbedienung.

Die Zuweisung / Funktion der einzelnen Tasten finden Sie auf Seite 26.

Um die Browser Remote Control zu schließen, klicken Sie auf [Display Control Window] oder beenden Sie den Browser.

## Hinweis

- Stellen Sie zur Verwendung dieser Funktion [Netzwerksteuerung] auf [Ein]. (siehe Seite 58)
- Der Browser Remote Control kann auch durch Eingabe von „<http://xxx.xxx.xxx.xxx/remote/>“ im URL-Eingabefeld des Webbrowsers angezeigt werden.
  - xxx.xxx.xxx.xxx ist die für dieses Display eingestellte IP-Adresse.
- Eine Bedienung durch langes Drücken der Taste ist ungültig.
- [Options]-Menü (siehe Seite 67) kann nicht angezeigt werden.

- Die Beschränkung der Fernbedienung, die für [Options] - [Controller user level] eingestellt ist, (siehe Seite 73) gilt nicht.
- Vermeiden Sie die gleichzeitige Bedienung mehrerer Browser Remote Control.
- Für Administrator- und Benutzerrechte gelten dieselben Bedienvorgänge.
- Wenn der Browser Remote Control-Bildschirm nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Beim Aktualisieren des Browser Remote Control-Bildschirms kann die Anzeige einen Moment lang weiß werden, das ist aber keine Fehlfunktion.
- Bedienen Sie das Gerät während des Browser Remote Control-Betriebs nicht über andere Bedienarten, z.B. über einen WEB-Kontrollschirm, die Fernbedienung oder externe Steuerbefehle.
- Bei Verwendung der „Zurück“- und „Vor“-Funktionen auf dem Webbrowser kann die Bildschirmanzeige anders sein als gewöhnlich. In diesem Fall kann für die nachfolgenden Bedienvorgänge nicht garantiert werden. Aktualisieren Sie den Webbrowser.

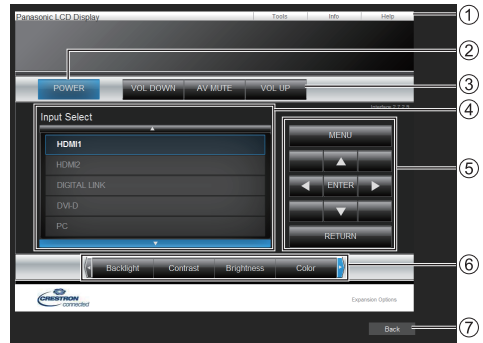
## Verwenden der Web-Browser-Steuerung

### Crestron Connected™ (Crestron Connected™ Betriebsbildschirm)

Sie können das Display mit Hilfe von „Crestron Connected™“ überwachen oder steuern.

Falls Adobe Flash Player nicht auf ihrem Computer installiert ist, oder falls der Browser kein Flash unterstützt, erscheint diese Seite nicht. Kehren Sie in diesem Fall auf die vorherige Seite zurück, indem Sie [Back] auf der Betriebsseite klicken.

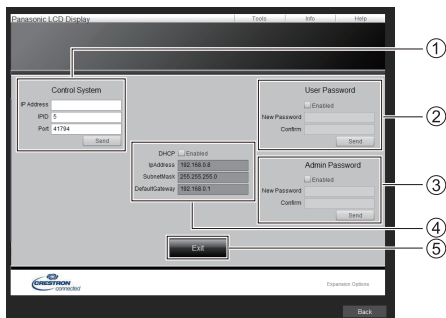
- Betriebsseite



- ① **[Tools], [Info], [Help]**  
Wechselt mithilfe des Reiters die Seiten in der Suche nach Werkzeugen, Informationen, Hilfe.
- ② **[POWER]**  
Wechselt zwischen Ein- und Ausschalten der Stromversorgung.
- ③ **[VOL DOWN], [AV MUTE], [VOL UP]**  
Stellt die Lautstärke, AV Stummschaltung ein.  
Ist die Stromversorgung des Displays abgeschaltet, sind diese Betriebsarten nicht verfügbar.
- ④ **[Input Select]**  
Stellt die Eingabeauswahl ein.  
Ist die Stromversorgung des Displays abgeschaltet, ist diese Betriebsart nicht verfügbar.
- ⑤ **Betriebstasten auf dem Menübildschirm**  
Arbeitet auf dem Menübildschirm.
- ⑥ **Anpassungen der Bildqualität**  
Bearbeitet Werte, die mit der Bildqualität verbunden sind.
- ⑦ **[Back]**  
Keht auf die vorherige Seite zurück.

• [Tools]-Seite

Klicken Sie [Tools] auf der Betriebsartseite.



① **[Control System]**

Stellt die für die Kommunikation mit dem an das Display angeschlossenen Steuergerät notwendigen Informationen ein.

② **[User Password]**

Stellt das Passwort für die Benutzerrechte auf der Betriebsartseite von „Crestron Connected™“ ein.

③ **[Admin Password]**

Stellt das Passwort für die Administratorrechte auf der Betriebsartseite von „Crestron Connected™“ ein.

④ **[Network Status]**

Zeigt die Einstellung des kabelgebundenen LAN-Netztes an.

- [DHCP]
- [IpAddress]
- [SubnetMask]
- [DefaultGateway]

Zeigt den Wert in der aktuellen Einstellung an.

⑤ **[Exit]**

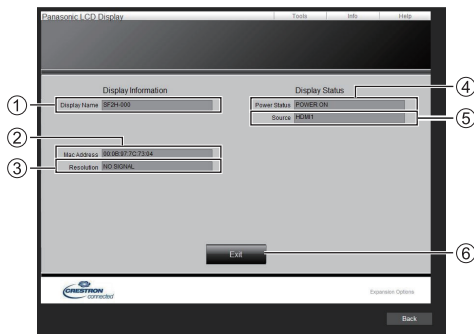
Keht auf die Betriebsartseite zurück.

**Hinweis**

- Wenn Sie das Display mithilfe von „Crestron Connected™“ überwachen oder steuern, stellen Sie [Crestron Connected™] auf [Ein] im Menü [Netzwerk-Einstellungen].

• [Info]-Seite

Klicken Sie [Info] auf der Betriebsartseite.



① **[Display Name]**

Zeigt den Namen des Displays an.

② **[Mac Address]**

Zeigt die MAC-Adresse an.

③ **[Resolution]**

Zeigt die Auflösung des Displays an.

④ **[Power Status]**

Zeigt den Status der Stromversorgung an.

⑤ **[Source]**

Zeigt den ausgewählten Videoeingang an.

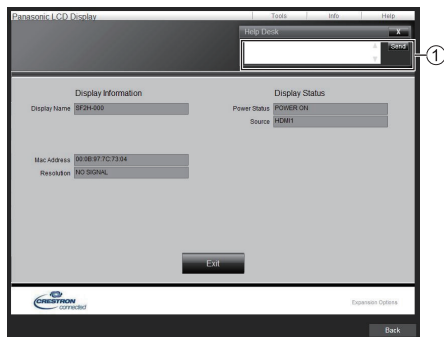
⑥ **[Exit]**

Keht auf die Betriebsartseite zurück.

• [Help]-Seite

Klicken Sie [Help] auf der Betriebsartseite.

Der [Help Desk]-Bildschirm wird angezeigt.



① **[Help Desk]**

Sendet oder empfängt Meldungen an den und von dem Administrator, der „Crestron Connected™“ verwendet.

# Verwenden von „USB-Medienplayer“

## Funktionsbeschreibung

Der USB-Medienplayer zeigt auf einem USB-Speichermedium gespeicherte Standbilder und bewegte Bilder an, indem das USB-Speichermedium in das Display gesteckt wird.

### Hinweis

- Stellen Sie zur Verwendung dieser Funktion unter [Konfiguration] - [Einstellungen USB-Medienplayer] die Option [USB-Medienplayer] auf [Ein]. (siehe Seite 62)
- Bei Verwendung von „Single Media Player“ wird die Anzeige eines schwarzen Bildschirms während der Umschaltzeit zwischen Standbildern und bewegten Bildern verhindert. Beachten Sie folgende Einschränkungen.
  - (1) Ein schwarzer Bildschirm kann möglicherweise beim Wechsel zu einem Bewegtbild-Codec angezeigt werden.
  - (2) Eventuell wird beim Wechsel zu bewegten Bildern mit anderer Bildrate oder anderem Bildschirmformat ein schwarzer Bildschirm angezeigt oder die Anzeige von Bildern gestört.

Falls ein Blickwinkel für eine andere Einstellung als 16:9 verwendet wird, könnten die Bilder gegen Ende der Wiedergabe verzerrt sein.

Durch Einfügen eines schwarzen Bildschirms (für ca. 2 Sek.) während der Umschaltzeit zwischen allen bewegten Bildern kann das Stören der Bildanzeige (2) verhindert werden.

([Einstellungen USB-Medienplayer] (siehe Seite 62))

- Mithilfe der Inhaltslistenausgabefunktion des Multi Monitoring & Control Software (siehe Seite 84), können Inhalte (Stand-/bewegte Bilder) von einem USB-Medienplayer abgespielt werden und die Wiedergabeliste kann ausgegeben werden.

(Es können nur jpg-Dateien als Standbilder ausgegeben werden.)

Details finden Sie im Handbuch des Multi Monitoring & Control Software.

## Single Media Player

Dateien werden von einem einzigen Gerät abgespielt.

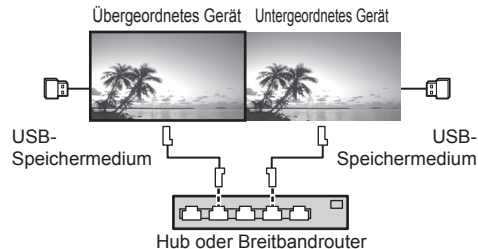


## Multimedia-Player

Der Anschluss von mehreren Geräten mithilfe von LAN-Kabeln führt zum gleichzeitigen Abspielen von Dateien auf dem USB-Speichermedium.

Eines der Geräte wird zum übergeordneten, und die anderen zu untergeordneten. Ein Konfigurationsbeispiel mit zwei Geräten wird nachstehend angezeigt.

Informationen über die LAN-Verbindung finden Sie in „Netzwerkumgebung (nur Multimedia-Player)“ (siehe Seite 101).



### Hinweis

- Bei Multimedia-Playern, ist ein USB-Speichermedium pro Gerät erforderlich.
- Bei Multi-Media Playern wird für das übergeordnete Gerät „scenario.dat“ und „filelist.dat“, und für das untergeordnete Gerät nur „filelist.dat“ benötigt.
- „Gruppen-ID:G01“ beschreiben, ohne dabei andere Zeichen als Zahlen (2-stellige Bezeichnung erforderlich) zu ändern. Ohne Bezeichnung funktioniert der Multimedia-Player nicht.
- Wenn bewegte Bilder auf dem Multimedia-Player wiedergegeben werden, könnte für einen bestimmten Zeitraum während der Umschaltzeit von bewegten Bildern ein schwarzer Bildschirm angezeigt werden.
- Wenn dieses in der Nähe installiert und gleichzeitig die LightID-Funktion verwendet wird, kann es zu einer geringeren Empfangsempfindlichkeit von LightID auf einem Smartphone etc. kommen.

## Vorbereitung

### ■ Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt. Die Bedienung ist nicht garantiert.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.

### ■ Vorbereitung

Bereiten Sie die folgenden Dateien sofort direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium für den Media Player vor.

- Wiedergabedatei
- Szenario (wie erforderlich)
- Dateiliste (wie erforderlich)
- LightID-Definitionsdatei (wie erforderlich)

#### Hinweis

- Löschen Sie alle Dateien, die nicht relevant für das Abspielen vom USB-Speichermedium sind.
- Es können bis zu 999 Dateien wiedergegeben werden. Bei mehr vorhandenen Dateien werden manche Dateien nicht wiedergegeben.  
Es wird ein Fehler vom Szenario-Dateitest angezeigt (siehe Seite 62).
- Bis zu 999 Szenario-Dateien sind gültig.

### ■ Wiedergabedatei

Der Media Player des Geräts unterstützt die unten angegebenen Formate.

Speichern Sie direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

#### Standbilder

| Erweiterung          | Format         | Begrenzung  |
|----------------------|----------------|---|
| jpg/<br>jpeg/<br>jpe | JPEG           | Pixelzahl:<br>Minimum 32 x 18<br>Maximal 4 096 x 4 096<br>(unterstützt nur Baseline)<br>YUV-Format: unterstützt YUV444, YUV442 und YUV440<br>Farbmodus:<br>unterstützt nur RGB                              |
| bmp                  | Windows Bitmap | Pixelzahl:<br>Minimum 32 x 18<br>Maximal 4 096 x 4 096<br>(1 Bit, 4 Bits, 8 Bits, 24 Bits)<br>Folgende Formate werden nicht unterstützt:<br>Laufängenkodierung,<br>Bitfeld, Top-Down,<br>transparente Daten |

## Bewegte Bilder

| Erweiterung     | Codec  |  |
|-----------------|--|--|
|                 | Video  | Audio  |
| avi             | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3)<br>Linear PCM                       |
| mkv             | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>Linear PCM<br>AAC(LC)<br>HE AAC(Ver.1) |
| asf/wmv         | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual<br>VC-1 Advanced<br>VC-1<br>Simple&Main | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>WMA Standard<br>WMA9/10Pro             |
| ts/mts/<br>m2ts | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>HE-AAC(Ver.1)                          |
| mp4             | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>AAC(LC)<br>HE-AAC(Ver.1)               |
| 3gp             | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | AAC(LC)<br>HE-AAC(Ver.1)   |
| mov             | MPEG4 AVC/<br>H.264<br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>Linear PCM<br>AAC(LC)<br>HE-AAC(Ver.1) |
| flv/f4v         | MPEG4 AVC/<br>H.264  | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>AAC(LC)<br>Linear PCM                  |

#### Begrenzung

| Video  |   |
|--|---|
| Codec  |   |
| MPEG-4 AVC/<br>H.264<br>High Profile                           | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Stufe 4.2 oder niedriger<br>• MVC (Multiview Video Coding) wird nicht unterstützt          |
| MPEG-4 Visual<br>Simple Profile und Advanced<br>Simple Profile | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Es wird nur 1 Warp-Punkt GMC unterstützt<br>• Datenpartitionierung wird nicht unterstützt. |
| VC-1<br>Simple Profile und Main Profile                        | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 20Mbps   |



|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| VC-1<br>Advanced<br>Profile | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate:<br>Maximal 24fps (progressiv),<br>30fps (verschachtelt)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Stufe: L3 oder niedriger wird<br>unterstützt |   |
| <b>Audio</b>                |  |   |
| <b>Codec</b>                | <b>Abtastfrequenz<br/>(kHz)</b>  | <b>Bitrate (kbps)</b>   |
| MP3                         | 8/10.025/12/16/  | 8 – 320   |
| WMA<br>Standard             | 22.05/24/32/44.1/  | 32 – 384  |
| WMA 9                       | 48   | 32 – 384  |
| WMA 10 Pro                  |  | 32 – 384  |
| LPCM                        |  | 64 – 1 536<br>Unterstützte<br>Quantifizierungs-<br>Bitrate:<br>8/16/24/32 |
| AAC(LC)                     |  | 8 – 1 440   |
| HE-AAC<br>(Ver.1)           |  | 8 – 256   |

#### Hinweis

- Die maximale Größe einer Datei ist 2 GB.
- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn ihre Formate wie hier beschrieben unterstützt werden.
- Dateien, die durch die digitale Rechteverwaltung (Digital Rights Management - DRM) geschützt sind, können nicht wiedergegeben werden.
- Stellen Sie sicher, dass Audio- und Video-Codec unterstützt werden. Wenn der Audio-Codec einer Datei mit bewegten Bildern aufgrund des Formats nicht kompatibel ist, werden die Bilder möglicherweise nicht richtig angezeigt. Außerdem können Dateien, die nur Audio-Codec enthalten, nicht wiedergegeben werden.
- Eine Wiedergabe ist nicht möglich, wenn die im Codec-Profil oder der Stufe angegebene maximale Bitrate überschritten wurde. Abhängig vom USB-Speichermedium ist eine Wiedergabe gegebenenfalls nicht möglich, auch wenn die Bitrate unter der angegebenen maximalen Bitrate liegt.
- Falls die Pixelanzahl einer Datei die Bildschirmgröße überschreitet, ändert sich die Bildqualität.
- Je nach Art des bewegten Bildes können die Bilder bei der Wiedergabe kurz verzerrt erscheinen.
- Ein Teil der Informationen von Standbildern/bewegten Bildern kann auf dem für die Zieldateien zugänglichen Computer bestätigt werden.

Bedienbeispiel

#### (Windows)

1. Machen Sie einen Rechtsklick auf die Datei und klicken Sie dann auf [Eigenschaften].
2. Klicken Sie auf die [Details]-Registerkarte.

#### (Macintosh)

1. Machen Sie einen Controlklick auf die Datei und klicken Sie dann auf [Info].
2. Klicken Sie auf [Details].

## ■ Szenario

Wiedergabereihenfolge und -Zeit können für eine Wiedergabedatei festgelegt werden.

Speichern Sie unter dem Namen (alphabetische Einzelbyte-Zeichen) „scenario.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Speichern Sie Dateien im Format UTF-8N.
- 1 bis 999 Zeilen können für das Szenario festgelegt werden.

## ■ Dateiliste

Es ist eine Liste von Wiedergabedateien.

Speichern Sie unter dem Namen (alphabetische Einzelbyte-Zeichen) „filelist.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Speichern Sie Dateien im Format UTF-8N.

## ■ LightID-Definitionsdatei

Diese Definitionsdatei legt eine individuelle LightID für das Szenario fest.

Speichern Sie unter dem Namen (alphabetische Einzelbyte-Zeichen) „lightid.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Die Dateien werden von der „Multi Monitoring & Control Software“ erstellt. (siehe Seite 84)

## ■ Zugehörige Begriffe zum Szenario / zur Dateiliste

### Dateiname

Es ist der Name einer Wiedergabedatei.

Ein Dateiname muss die Dateiondung beinhalten.

Beispiel:

Introduction.jpg  
Contents\_Video01.wmv

- Geben Sie die Dateiondung eines Dateinamens mit 1-Byte alphanumerischen Zeichen ein.

### Dateidefinition

Es ist eine Dateidefinition, die unter Szenarien und Dateien geteilt wird.

PHOTO\_xxx: Dateidefinition eines Standbildes

VIDEO\_xxx: Dateidefinition eines bewegten Bildes

- „xxx“ kann von 001 bis 999 eingestellt werden.
- Geben Sie eine Dateidefinition mit 1-Byte alphanumerischen Zeichen ein.

### Abspielzeit

Es ist die Abspielzeit einer Datei.

Die Abspielzeit kann von 3 Sekunden bis 24 Stunden festgelegt werden. (Einheit: Sekunde)

Beispiel:

10: 10 Sekunden  
86400: 24 Stunden  
10.5: 10,5 Sekunden

Kann mit einem Dezimalzeichen (Punkt) bis auf ein Zehntel (1/10) einer Sekunde eingestellt werden.

Die Wiedergabezeit kann ausgelassen werden.

Wenn es sich bei der Datei um ein Standbild handelt, wird sie für den Zeitraum wiedergegeben, den Sie unter [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Diashow-Dauer] festgelegt haben. (siehe Seite 63)

Bei bewegten Bildern: Eine Datei wird für die Dauer der Abspielzeit der Datei abgespielt.

- Geben Sie die Wiedergabezeit mithilfe von numerischen Einzelbyte-Zeichen ein.
- Wenn Sie bei der Wiedergabe großer Dateien eine kurze Wiedergabedauer einstellen, könnte die Wiedergabe nicht korrekt erfolgen und es könnten z. B. Störsignale auf dem Bildschirm auftreten.

Stellen Sie in diesem Fall die Dauer der Wiedergabe länger ein (10 Sekunden oder länger).

- Wenn die Wiedergabezeit für ein bewegtes Bild länger als die Wiedergabezeit des bewegten Bildes eingestellt ist, wird nach Ende der Wiedergabe des bewegten Bildes das letzte Bild der Datei angezeigt.

### Gruppen-ID (für Multimedia-Player)

Es ist eine ID, die für Gruppierungen in einem Netzwerk unter Multimedia-Player Bedingungen verwendet wird.

GroupID:Gxx : Gruppe xx

- „xx“ kann von 01 bis 10 eingestellt werden.
- Geben Sie eine Gruppen-ID mit 1-Byte alphanumerischen Zeichen ein.

#### Hinweis

- „UTF-8N“: UTF-8-Kodierung ohne BOM. Notepad für Windows unterstützt diese Kodierung nicht. Bitte verwenden Sie eine andere vom Editor unterstützte UTF-8-Kodierung ohne BOM.

## Wiedergeben von Dateien

### ■ Einstellungsbeispiel in jedem Modus

#### Single-Media Player (Typ 1)

Dateien werden in der Reihenfolge abgespielt, in der ihre Namen auf dem USB-Speicher erscheinen.

#### Szenario, Dateiliste und LightID-Definitionsdatei

Szenario:

Unnötig

Dateiliste:

Unnötig

LightID-Definitionsdatei:

Unnötig

#### Einstellungsbeispiel

##### USB-Speicherinhalte

```
├─ 000_Introduction.jpg
├─ 001_Contents_Video1.wmv
├─ 002_Contents_Video2.wmv
├─ 003_Contents_Video3.wmv
```

### Inhalte abspielen

Für die oben genannten Einstellungsbeispiele werden die folgenden Inhalte in der Wiederholung (Schleife) wiedergegeben.

1. 000\_Introduction.jpg (\*1)
2. 001\_Contents\_Video1.wmv (\*2)
3. 002\_Contents\_Video2.wmv (\*2)
4. 003\_Contents\_Video3.wmv (\*2)

\*1: Für die unter [Diashow-Dauer] eingestellte Dauer abgespielt.

\*2: Für die Dauer der Abspielzeit der Datei abgespielt.

## Single-Media Player (Typ 2)

Dateien werden in der Reihenfolge abgespielt, in der sie in einem Szenario angeführt sind.

### Szenario, Dateiliste und LightID-Definitionsdatei

Szenario:

[Dateiname: Abspielzeit] eingeben.

Dateiliste:

Unnötig

LightID-Definitionsdatei:

Unnötig

## Einstellungsbeispiel

### USB-Speicherinhalte

```
├─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
├─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (Szenario)

```
Introduction.jpg:10
Contents_Video1.wmv:10
Contents_Video2.wmv:20
Contents_Video3.wmv:
```

### Inhalte abspielen

Für die oben genannten Einstellungsbeispiele werden die folgenden Inhalte in der Wiederholung (Schleife) wiedergegeben.

1. Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. Contents\_Video3.wmv (Für die Dauer der Abspielzeit der Datei abgespielt)

## Single-Media Player (Typ 3)

Dateien werden in der Reihenfolge abgespielt, in der sie in einem Szenario angeführt sind.

### Szenario, Dateiliste und LightID-Definitionsdatei

Szenario:

[Dateidefinition: Abspielzeit] eingeben.

Dateiliste:

[Dateidefinition: Dateiname] eingeben.

LightID-Definitionsdatei:

Unnötig

## Einstellungsbeispiel

### USB-Speicherinhalte

```
├─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ Introduction.jpg
├─ Contents_Video1.wmv
├─ Contents_Video2.wmv
├─ Contents_Video3.wmv
```

### scenario.dat (Szenario)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

### filelist.dat (Dateiliste)

```
PHOTO_001:Introduction.jpg
VIDEO_001:Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:Contents_Video3.wmv
```

### Inhalte abspielen

Für die oben genannten Einstellungsbeispiele werden die folgenden Inhalte in der Wiederholung (Schleife) wiedergegeben.

1. Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. Contents\_Video3.wmv (Für die Dauer der Abspielzeit der Datei abgespielt)

## Multimedia-Player

Dateien werden in der Reihenfolge abgespielt, in der sie im Szenario des übergeordneten Geräts angeführt sind.

### Szenario und Dateiliste

#### Übergeordnete Seite

Szenario:

[Dateidefinition: Abspielzeit] eingeben.

Dateiliste - erste Zeile:

Geben Sie [Gruppen-ID] ein.

Dateiliste - die zweite und folgende Zeilen:

[Dateidefinition: Dateiname] eingeben.

LightID-Definitionsdatei:

Unnötig

#### Untergeordnete Seite

Szenario:

Unnötig

Dateiliste - erste Zeile:

Geben Sie [Gruppen-ID] ein.

Dateiliste - die zweite und folgende Zeilen:

[Dateidefinition: Dateiname] eingeben.

LightID-Definitionsdatei:

Unnötig

## Einstellungsbeispiel

### Übergeordnete Seite

#### USB-Speicherinhalte

```
└─ filelist.dat
├─ scenario.dat
├─ L_Introduction.jpg
├─ L_Contents_Video1.wmv
├─ L_Contents_Video2.wmv
├─ L_Contents_Video3.wmv
```

#### scenario.dat (Szenario)

```
PHOTO_001:10
VIDEO_001:10
VIDEO_002:20
VIDEO_003:
```

#### filelist.dat (Dateiliste)

```
Gruppen-ID:G01
PHOTO_001:L_Introduction.jpg
VIDEO_001:L_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:L_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:L_Contents_Video3.wmv
```

### Untergeordnete Seite

#### USB-Speicherinhalte

```
└─ filelist.dat
├─ R_Introduction.jpg
├─ R_Contents_Video1.wmv
├─ R_Contents_Video2.wmv
├─ R_Contents_Video3.wmv
```

#### filelist.dat (Dateiliste)

```
Gruppen-ID:G01
PHOTO_001:R_Introduction.jpg
VIDEO_001:R_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:R_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:R_Contents_Video3.wmv
```

### Inhalte abspielen

Für die oben genannten Einstellungsbeispiele werden die folgenden Inhalte in der Wiederholung (Schleife) wiedergegeben.

#### Übergeordnete Seite

1. L\_Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. L\_Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. L\_Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. L\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

#### Untergeordnete Seite

1. R\_Introduction.jpg (10 Sekunden)
2. R\_Contents\_Video1.wmv (10 Sekunden)
3. R\_Contents\_Video2.wmv (20 Sekunden)
4. R\_Contents\_Video3.wmv (\*1)

\*1: Für die Dauer der Abspielzeit von L\_Contents\_Video3.wmv (übergeordnete Seite) abgespielt.

### Hinweis

- Obwohl der Menübildschirm nicht angezeigt wird, können Sie mithilfe von ► zur nächsten wiederzugebenden Datei oder mit ◀ zur vorherigen wiederzugebenden Datei springen oder die Wiedergabe der Datei mit ▼ von Anfang an erneut starten (nur über die Fernbedienung).  
Wenn diese Funktion ausgeführt wird, wird vor der Wiedergabe ein schwarzer Bildschirm eingefügt.
- Falls das Datum und die Zeit durch die Einstellung von [Datum und Uhrzeit] (siehe Seite 57) geändert werden, wird die Wiedergabe der aktuell wiedergegebenen Datei angehalten und die Wiedergabe wird erneut vom Anfang der Datei ausgeführt.
- Wenn dieses in der Nähe installiert und gleichzeitig die LightID-Funktion verwendet wird, kann es zu einer geringeren Empfangsempfindlichkeit von LightID auf einem Smartphone etc. kommen.

### ■ Überprüfung der USB-Speicherinhalte

Sie können eine Inhaltsprüfung des USB-Speichermediums über [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei] durchführen. (siehe Seite 62)

Wenn ein Fehler besteht, werden die Informationen mit den folgenden Details angegeben.

A(B): C

D

A: Name der Datei mit einem Fehler

B: Reihe mit einem Fehler

C: Fehlercode

D: Einzelheiten des Fehlers

### Hinweis

- Zeigt die Hauptfehlercodes an.  
Einzelheiten zu den erkannten Fehlern lauten wie folgt.

| Fehlercode | Einzelheiten des Fehlers  |
|------------|---|
| 1.         | Es ist kein USB-Speicher eingesetzt.  |
| 2.         | scenario.dat/filelist.dat/lightid.dat kann nicht geöffnet werden.                   |
| 3.         | Der Inhalt von scenario.dat/filelist.dat enthält einen Fehler.                      |
| 4.         | Das Format der Wiedergabedatei wird nicht unterstützt.                              |
| 5.         | Es ist keine Wiedergabedatei vorhanden.   |
| 6.         | Die für Multi-Medienplayer erforderliche Gruppen-ID wurde nicht angegeben.          |
| 7.         | Es sind mehrere identische Dateidefinitionen vorhanden.                             |
| 8.         | Die Wiedergabezeit der Szenario überschreitet den Grenzwert.                        |
| 9.         | Die im Szenario aufgelistete Dateidefinition ist nicht in der Dateiliste enthalten. |
| 10.        | Das Szenario enthält 0 oder mehr als 1000 Wiedergabedateien.                        |

|     |   |
|-----|---|
| 11. | Es sind 0 oder mehr als 1000 Wiedergabedateien vorhanden. (nur Single-Media Player (Typ 1)) |
| 12. | Nur die Gruppen-ID ist in der Dateiliste aufgelistet. (nur Multimedia-Player)               |
| 13. | Der Inhalt von lightid.dat enthält einen Fehler.  |

- Für die Fehlercodes 1, 11 und 13 werden wie unten gezeigt lediglich der Fehlercode und die Einzelheiten des Fehlers angezeigt.

1

Es ist kein USB-Speicher eingesetzt.

### Zusatzhinweis

Die Überprüfung der USB-Speicherinhalte bestimmt nicht, ob eine Datei abgespielt werden kann oder nicht.

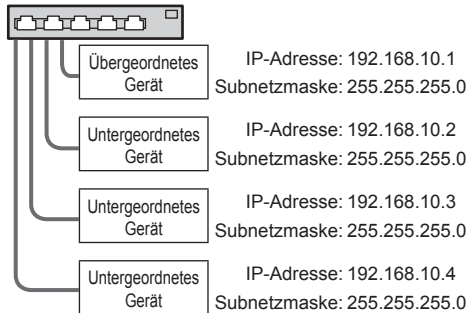
Wenn eine Datei nicht abgespielt werden kann, während der Media Player aktiv ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn eine synchronisierte Wiedergabe auf dem Multimedia-Player ausgeführt wird, prüfen Sie im Menü [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei] ob die Datei abspielbar ist.

## Netzwerkumgebung (nur Multimedia-Player)

### ■ Beispiel für das Einrichten einer LAN-Verbindung und einer IP-Adresse / Subnetzmaske

Verbinden Sie, wie nachstehend angegeben, mehrere Geräte untereinander mit LAN-Kabeln und richten Sie IP-Adressen / Subnetzmasken so ein, dass alle Displays im gleichen Netzwerk existieren.



### Hinweis

- Stellen Sie [Netzwerksteuerung] für alle Displays auf [Ein]. (siehe Seite 58)
- Die Synchronisation kann abhängig von der Netzwerkumgebung, weitgehend verlorengehen.
- Keine Verbindungen zu anderen Geräten herstellen, um Netzwerkstau zu vermeiden.
- Wenn ein Router zwischen die Displays eingebaut wird, kann keine Verbindung eingerichtet werden. Verwenden Sie sie innerhalb des gleichen Subnetzes.
- Verwenden Sie keine drahtlose LAN als Verbindung, da die Wiedergabe möglicherweise nicht normal durchgeführt wird.

## Starten / Beenden des Mediaplayers

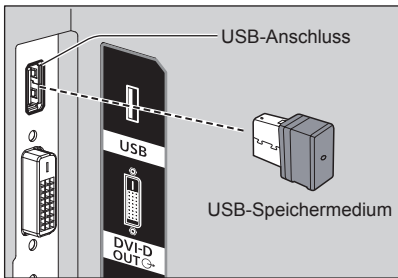
### ■ Für Single Media Player

#### Start

1. **Stecken Sie das USB-Speichermedium für den Media Player in den USB-Anschluss an der Seite des Displays ein.**

#### Hinweis

- Abhängig von der Art des USB-Speichermediums können umliegende Hindernisse wie beispielsweise eine Rückabdeckung im Weg sein und es kann nicht angeschlossen werden. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleineres USB-Speichermedium, das mit diesem Gerät verbunden werden kann.



2. **Ändern Sie EINGANG zu [USB].**

#### Endung

**Ändern Sie EINGANG zu etwas anderem als [USB].**

### ■ Für Multimedia-Player

#### Start

1. **Verbinden Sie mehrere Geräte mit LAN-Kabeln.** (Siehe „Beispiel für das Einrichten einer LAN-Verbindung und einer IP-Adresse / Subnetzmaske“ im vorherigen Abschnitt.)
2. **Stecken Sie ein USB-Speichermedium für Media Player in jedes Display ein.**
3. **EINGANG für untergeordnetes Gerät auf [USB] ändern.**
4. **EINGANG für übergeordnetes Gerät auf [USB] ändern.**

#### Endung

**EINGANG für übergeordnetes Gerät auf etwas anderes als [USB] ändern.**

## Funktion Wiedergabe wiederaufnehmen

Nachdem der Media Player stoppt, variiert die als nächstes wiedergegebene Datei je nach Einstellung von [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Wiedergabe fortsetzen].

#### Wenn auf [Ein] eingestellt:

Die vor dem Ende des Media Players abgespielte Datei wird von Beginn an abgespielt.

#### Wenn auf [Aus] eingestellt:

Die Wiedergabe beginnt am Anfang der ersten Datei des Szenarios.

#### Hinweis

- Die Funktion Wiedergabe wiederaufnehmen bleibt erhalten, bis das Gerät ausgeschaltet oder das USB-Speichermedium entfernt wird.

## Wiedergabelisten-Bearbeitungsfunktion

Diese Funktion erstellt und bearbeitet eine Szenario-Datei für den USB-Media Player. Wählen Sie [Konfiguration] – [Einstellungen USB-Medienplayer] – [Playlist bearbeiten] aus, um den gewünschten Inhalt auszuwählen, Wiedergabereihenfolge und Abspielzeit einzustellen und die Datei (scenario.dat) an das USB-Speichermedium auszugeben.

#### Hinweis

- Beschreibungen für das Szenario (scenario.dat) sind vom USB-Media Player eingeschränkt.
- Nach dem Bearbeiten der Wiedergabeliste ist der „Single-Media Player (Typ 2)“ aktiv.
- Wenn bereits eine Szenario-Datei (scenario.dat) auf dem USB-Speichermedium vorhanden ist, löschen Sie sie und erstellen Sie eine neue.
- Wenn bereits eine Dateilistenliste (filelist.dat) oder eine LightID-Definitionsdatei (lightid.dat) auf dem USB-Speichermedium vorhanden ist, löschen Sie sie.
- Die folgenden Funktionen sind während dem Bearbeiten der Wiedergabeliste deaktiviert.

[Position]

[Ton]

[Bild]

[Konfiguration]

- [Signal]
- [Eingangsbezeichnung]
- [Einstellungen Energieverwaltung] - [Ausschalten bei fehlendem Signal]
- [Bildeinstellungen] - [Benutzerbild laden]
- [Multi Display-Einstellungen]
- [Zuweisung Funktionstasten]

[Options]

- [Failover/Failback]
- [Audio input select]

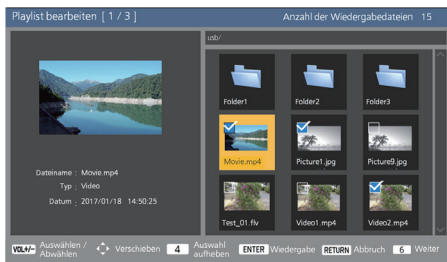
[Digitaler Zoom]

- Während dem Bearbeiten der Wiedergabeliste werden Bildschirm- und Audio-Qualität mit dem gleichen Inhalt eingestellt wie beim MEMORY VIEWER-Eingang.
- Das Bearbeiten der Wiedergabeliste benötigt mindestens 2 MB Speicherplatz auf dem USB-Speichermedium.
- Verwenden Sie ein USB-Speichermedium, an dem Lesen und Schreiben einer Datei normal ausgeführt werden können.
- Verwenden Sie die Fernbedienung für die Wiedergabelisten-Bearbeitungsfunktion.

## 1. Bildschirm zur Auswahl von Dateien

Wählen Sie Inhaltsdateien zur Wiedergabe aus.

Drücken Sie nach der Auswahl der Dateien auf <6>, um zum nächsten Bearbeitungsbildschirm zu gehen.



Drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung, um die folgenden Vorgänge auszuführen.

<VOL +> Wählt Inhaltsdateien aus. (Setzen Sie oben links im Miniaturbild ein Häkchen.)

<VOL -> Verwirft die Auswahl von Inhalten. (Entfernen Sie oben links im Miniaturbild ein Häkchen falls vorhanden.)

▲ ▼ ◀ ▶ Bewegt den Fokus.

<4> Entfernt alle Häkchen.

<ENTER> Spielt Inhaltsdateien ab oder wechselt zu einer anderen Hierarchie.

<RETURN> Schließt die Bearbeitung der Wiedergabeliste ab oder wechselt zu einer höheren Hierarchie.

<6> Geht weiter zum nächsten Bearbeitungsbildschirm.

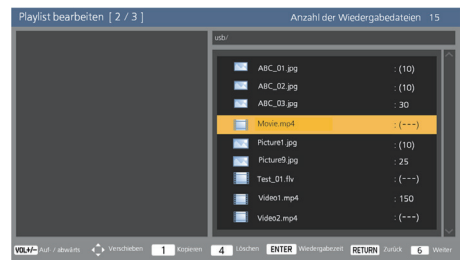
### Hinweis

- Wenn ein Szenario (scenario.dat) auf dem USB-Speichermedium vorhanden ist, wird es automatisch geladen. Wenn entsprechende Dateien bestehen, sind sie bereits im ausgewählten Status auf dem Bildschirm zur Auswahl von Inhalten.
- Es können bis zu 999 Zeilen von einem Szenario (scenario.dat) gelesen werden.

- Wenn eine Dateiliste (filelist.dat) auf dem USB-Speichermedium vorhanden ist, wird sie auch dann nicht geladen, wenn ein Szenario (scenario.dat) vorhanden ist. Dann erscheint der Bildschirm zur Auswahl von Inhalten ohne ausgewählte Inhaltsdateien.
- Zusätzlich zu den Dateien direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium können auch Dateien in Ordnern ausgewählt werden.
- Es können maximal 999 Inhaltsdateien ausgewählt werden.
- Wenn 999 Dateien ausgewählt sind, kann das Drücken auf <VOL +> bei nicht ausgewählten Dateien diese nicht auswählen.
- Wenn alle Häkchen mit <4> entfernt werden, erscheint vor dem Entfernen ein Bestätigungsbildschirm.

## 2. Einstellungsbildschirm zur Wiedergabereihenfolge / Abspielzeit

Ordnen Sie die ausgewählten Inhaltsdateien in der Wiedergabereihenfolge an und stellen Sie die Abspielzeit ein.



Drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung, um die folgenden Vorgänge auszuführen.

<VOL +> Bewegt eine Inhaltsdatei um eine Position nach oben.

<VOL -> Bewegt eine Inhaltsdatei um eine Position nach unten.

▲ ▼ ◀ ▶ Bewegt den Fokus.

<1> Kopiert die aktuell ausgewählte Inhaltsdatei, um sie zur Liste hinzuzufügen.

<4> Löscht die aktuell ausgewählte Inhaltsdatei aus der Liste.

<ENTER> Zeigt einen Bildschirm zur Einstellung der Abspielzeit an.

<RETURN> Kehrt zum vorherigen Bearbeitungsbildschirm zurück.

<6> Geht weiter zum nächsten Bearbeitungsbildschirm.

Durch Drücken von <ENTER> wird ein Bildschirm zur Einstellung der Abspielzeit angezeigt.

Eingabe von Zahlen (siehe Seite 59)



#### Hinweis

- Der Einstellungsbereich für die Abspielzeit ist 0,3 (Minimum) bis 86400 (Maximum). Wenn 0 eingestellt wird, wird die Einstellung der Abspielzeit gelöscht.

- Die Abspielzeit kann mit der Wiedergabelisten-Bearbeitungsfunktion in Ein-Sekunden-Schritten eingestellt werden. Wenn bereits ein Szenario (scenario.dat) vorhanden ist und die Abspielzeit der entsprechenden Dateien mit Dezimalpunkten festgelegt ist, konvertiert das Schreiben der Szenario-Datei die Abspielzeit in Ein-Sekunden-Schritte.

- Bei Inhaltsdateien, deren Abspielzeit eingestellt ist, wird „Abspielzeit (Sek.)“ rechts neben dem Dateinamen angezeigt.

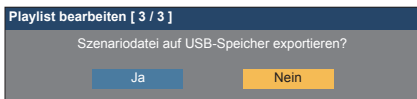
Bei Inhaltsdateien, deren Abspielzeit nicht eingestellt ist, wird „(Nummer)“ rechts neben dem Dateinamen angezeigt, wenn es Standbilddateien sind. (Die Nummern sind eingestellte Werte für [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Diashow-Dauer] (siehe Seite 63).) Bei bewegten Bildern wird „(---)“ rechts neben dem Dateinamen angezeigt.

- Wenn die Inhaltsdatei mit <4> gelöscht wird, erscheint vor dem Löschen ein Bestätigungsbildschirm.
- Wenn bereits 999 Dateien vorhanden sind, kann auch durch Drücken von <1> keine weitere Datei hinzugefügt werden.

### 3. Bildschirm zur Dateiausgabe

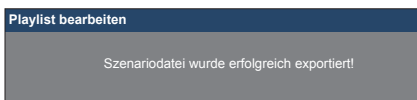
Wählen Sie [Ja] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

Die Dateiausgabe an das USB-Speichermedium beginnt.



### 4. Beenden-Bildschirm

Der Beenden-Bildschirm wird aufgerufen.



## Zeitplan-Wiedergabefunktion durch die Verwendung von „Content Management Software“

Dieses Gerät unterstützt „Content Management Software“, um Zeitplan-Dateien auf einem PC zu erstellen, der erforderlich ist, um Standbilder und bewegte Bilder wiederzugeben.

Funktionen, die mit „Content Management Software“ eingestellt werden können, sind wie folgt.

- Wiedergabe von Inhalten (Standbilder/bewegte Bilder)
- Musikwiedergabe
- Eingangswechsel
- Stromversorgungssteuerung
- Mehrfachdisplay-Einstellung
- Untertitelanzeige
- LightID-Übertragung

Informationen zur Einstellung von Methode und Einzelheiten zu jeder Funktion finden Sie im „Content Management Software“-Handbuch.

#### Hinweis

- Um diese Funktion zu verwenden, stellen Sie [USB-Medienplayer] und [Wiedergabe-Zeitplan] auf [Ein] bei [Konfiguration] - [Einstellungen USB-Medienplayer]. (siehe Seite 62)
- Hinweise zu unterstützten Geräten finden Sie unter „Unterstützte Geräte“. (siehe Seite 96)
- Wenn Sie diese Funktion verwenden, stecken Sie das USB-Speichergerät im eingeschalteten Zustand oder im Zeitplan-Standby-Modus ein. Wenn das USB-Speichergerät in anderen Zuständen als den Genannten eingefügt wird, wird die Zeitplanwiedergabe nicht durchgeführt.
- Funktionen, die bei der Verwendung von „USB-Medienplayer“ eingeschränkt sind, sind ebenfalls bei der Verwendung der Zeitplan-Wiedergabefunktion eingeschränkt.

### ■ Zeitplan-Wiedergabemodus

Wenn [USB-Medienplayer] auf [Ein] gestellt ist und [Wiedergabe-Zeitplan] auf [Ein] gestellt ist, wechselt das Gerät in den Zeitplan-Wiedergabemodus und Inhalte werden gemäß dem Zeitplan wiedergegeben.

Wenn es in Zeitplan-Wiedergabemodus versetzt wurde, als der Zeitplan bereits festgelegt war, dann verfährt das Gerät gemäß [Wiedergabemodus] (siehe Seite 63).

- Im [Individuelle Wiedergabe]-Modus  
Startet die Wiedergabe beim Anfang des festgelegten Zeitplans.
- Im [Wiedergabe synchronisieren]-Modus  
Die synchronisierte Wiedergabe startet bei der nächsten Inhalts-Startzeit.



### Hinweis

- Wenn das Gerät in den Zeitplan-Wiedergabemodus eintritt, wechselt der Eingang automatisch zu [USB].
- Einige der Funktionen des Hauptgeräts sind während des Zeitplan-Wiedergabemodus deaktiviert.
- Wenn der Eingang während des Zeitplan-Wiedergabemodus gewechselt wird, dann wird die Zeitplanwiedergabe ausgesetzt.

Zum Fortsetzen der Zeitplanwiedergabe

- Der Wechsel des Eingangs zu [USB] wird die Wiedergabe beim nächsten Zeitplan fortsetzen.
- Wenn der Strom mit der Fernbedienung ausgeschaltet wird, wird die Stromversorgung beim nächsten Einschaltzeitplan eingeschaltet. Dann startet die Zeitplanwiedergabe.

Die Zeitplanwiedergabe wird durch die obigen Vorgänge wiederhergestellt.

- Wenn <RECALL> während des Zeitplan-Wiedergabemodus gedrückt wird, erscheint die [Modus Wiedergabe-Zeitplan]-Anzeige.
- Die Szenario-Wiedergabefunktion des Media Players funktioniert nicht im [Modus Wiedergabe-Zeitplan].

### Wiedergabe von Inhalten

Bestimmter Inhalt wird zu der im Zeitplan eingestellten Zeit wiedergegeben.

Wiedergabedateien der folgenden Formate werden unterstützt.

#### Standbilder

| Erweiterung      | Format            | Begrenzung   |
|------------------|-------------------|--|
| jpg/<br>jpeg/jpe | JPEG              | Pixelzahl:<br>Minimum 32 x 18<br>Maximal 4 096 x 4 096<br>(unterstützt nur Baseline)<br>YUV-Format: unterstützt<br>YUV444, YUV442 und<br>YUV440<br>Farbmodus:<br>unterstützt nur RGB                           |
| bmp              | Windows<br>Bitmap | Pixelzahl:<br>Minimum 32 x 18<br>Maximal 2 000 x 2 000<br>(1 Bit, 4 Bits, 8 Bits, 24 Bits)<br>Folgende Formate werden<br>nicht unterstützt:<br>Laufängenkodierung,<br>Bitfeld, Top-Down,<br>transparente Daten |

### Bewegte Bilder

| Erweiterung | Codec                               |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
|             | Video                               | Audio  |
| avi         | MPEG4 AVC/<br>H.264MPEG-4<br>Visual | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>(MP3)<br>Linear-PCM        |
| wmv         | MPEG4 AVC/H.264<br>MPEG-4 Visual    | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>WMA Standard<br>WMA9/10Pro |
| mp4         | MPEG4 AVC/H.264<br>MPEG-4 Visual    | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>AAC(LC)                    |
| mov         | MPEG4 AVC/H.264<br>MPEG-4 Visual    | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>Linear PCM<br>AAC(LC)      |

### Hinweis

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie oben genannte Formate sind.
- Für Informationen zu Einschränkungen für Filmcodecs von Wiedergabedateien, siehe „Wiedergabedatei“ (siehe Seite 96).
- Wenn die Inhalte der Einstellungsdateien (im [PRIVATE]-Ordner), die mit „Content Management Software“ erstellt und geliefert wurden, geändert werden, können die Vorgänge nicht garantiert werden.
- Während eines Zeitraums, für den kein Inhalt eingestellt ist, ist der Bildschirm schwarz und es wird nichts angezeigt.

Während dieses Zeitraums, wird die [Warten auf Zeitplan]-Meldung in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

Um diese Anzeige zu verbergen, stellen Sie [Options] - [Onscreen display] auf [Off].

### Musikwiedergabe

Musik wird zu der Zeit wiedergegeben, die in den Zeitplan-Dateien festgelegt wurde.

Wiedergabedateien der folgenden Formate werden unterstützt.

#### Musik

| Erweiterung | Codec                     | Format                        |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| MP3         | MPEG-1/2<br>Audio Layer-3 | Samplerate: Maximal<br>48 kHz |
|             | AAC(LC)                   | Kanal: Maximal 2 ch           |
| wma         | WMA                       | Bitrate: Maximal 320kbps      |

### Hinweis

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie oben genannte Formate sind.
- Falls inkompatible Musik geplant ist, wird die Musik nicht wiedergegeben.
- Musik kann nur mit dem USB-Eingang wiedergegeben werden.
- Videoinhalte und Musik können nicht zeitgleich wiedergegeben werden. Wenn 2 Inhalte zur selben Zeit für die Wiedergabe eingestellt sind, haben Videoinhalte Vorrang.

- Wenn ein Videoinhalt abgespielt wird während Musik bereits läuft, wird die Wiedergabe der Musik gestoppt.
- Wenn Musik abgespielt wird, nachdem die Wiedergabe der Videoinhalte beendet wurde, beginnt die Wiedergabe der Musik von Anfang an.
- Musik kann nicht zeitgleich mit anderen Anzeigen wiedergegeben werden.
- Beim Wechsel der Musik kommen mehrere Minuten Vorbereitungszeit hinzu.

## ■ Eingangswechsel

Der Eingang wird zu der im Zeitplan eingestellten Zeit zu [HDMI1] gewechselt. Wenn die Zeit um ist, wird der Eingang wieder auf [USB]-Eingang zurückversetzt.

### Hinweis

- Der Eingang wird nur zu [HDMI1] gewechselt.
- Der Eingang wird auch dann gewechselt, wenn kein Signal an der Stelle zum Eingangswechsel erkannt wird.
- Wenn der Eingang gewechselt wird, wird die Eingangsanzeige nicht angezeigt.

## ■ Stromversorgungssteuerung

Der Strom wird zu der in den Zeitplan-Dateien eingestellten Zeit ein-/ausgeschaltet.

### Hinweis

- Wenn das Gerät während des Zeitplan-Wiedergabemodus ausgeschaltet wird, wechselt es in den Zeitplan-Standby-Modus.
- Der Standby-Stromverbrauch wird im Zeitplan-Standby-Modus höher als in Normalbetrieb.
- Einige der Hauptgerätefunktionen im Zeitplan-Wiedergabemodus bleiben während des Zeitplan-Standby-Modus ungültig.
- Der Einschaltzeitplan arbeitet eine Minute vor dem angegebenen Zeitplan.
- Wenn das Gerät nach einer Minute vor dem Einschaltzeitplan in den Zeitplan-Standby-Modus wechselt, wird das Gerät nicht zur festgelegten Zeit durch die Zeitplan-Wiedergabefunktion eingeschaltet.
- Der [Wiedergabe-Zeitplan]-Einschaltvorgang funktioniert in keinem anderen Standby-Modus außer dem Zeitplan-Standby-Modus.

## ■ Mehrfachdisplay-Einstellung

Legt folgendes für den Wiedergabeinhalt fest.

- Wiedergabe im Einzel-Wiedergabemodus.
- Wiedergabe im synchronisierten Wiedergabemodus.
- Wechselt [Multi Display-Einstellungen] des Hauptgeräts.

### Im [Individuelle Wiedergabe]-Modus

Inhalt wird nur auf einem Display wiedergegeben.

### Im [Wiedergabe synchronisieren]-Modus

Inhalt wird auf mehreren Displays zeitgleich wiedergegeben.

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb bei der Wiedergabe im synchronisierten Wiedergabemodus, stellen Sie Folgendes ein.

- Stellen Sie [USB-Medienplayer] auf [Ein].
- Stellen Sie [Wiedergabe-Zeitplan] auf [Ein].
- Stellen Sie [Display synchronisieren] auf [Ein].
- Für [Einst. für über- od. untergeordnetes Gerät], stellen Sie ein Display mit Referenzzeit auf [Übergeordnetes Gerät] und die anderen Displays auf [Untergeordnetes Gerät].

### Hinweis

- Die Bedienung des Einzel-Wiedergabemodus und des synchronisierten Wiedergabemodus unterscheidet sich von der Bedienung des Single Media Players und des Multi Media Players des vorhandenen USB-Mediaplayers.
- Bei der Wiedergabe im synchronisierten Wiedergabemodus, kommen ca. 5 Sekunden Vorbereitungszeit beim Wechsel des Inhalts hinzu.
- Um die synchronisierte Wiedergabe mit mehreren Displays auszuführen, stellen Sie die [Display synchronisieren]-Funktion auf [Ein] und stellen Sie die selbe Wiedergabezeit für alle Displays ein.
- Wenn die Zeit nicht ordnungsgemäß synchronisiert wird während [Display synchronisieren] auf [Ein] eingestellt ist, funktioniert das Gerät möglicherweise nicht korrekt. Bestätigen Sie die Betriebsbedingungen von [Display synchronisieren]. (siehe Seite 57)
- Wenn [Multi Display-Einstellungen] in den Zeitplan-Dateien der „Content Management Software“ festgelegt wurde, wird die Einstellung zum festgelegten Mehrfachbildschirm gewechselt. [Multi Display-Einstellungen] können während der festgelegten Zeitplanwiedergabe nicht gewechselt werden. Wenn der festgelegte Zeitplan endet, wird [Multi Display-Einstellungen] auf den Stand von vor der Einstellung zurückgesetzt.

## ■ Untertitelanzeige

Ein Untertitel wird zu der Zeit angezeigt, die für die Zeitplan-Dateien festgelegt wurde.

### Hinweis

- Der Untertitel wird oben im Bild angezeigt.
- Es können maximal 600 Zeichen in einem Untertitel angezeigt werden.
- Das Scrollen des Untertitels kann bei der Umschaltzeit der Wiedergabe von Inhalten oder Musik angehalten werden.

- Der Untertitel wird durch Umschalten des Eingangs verdeckt. Wenn der Eingang über die Zeitplan-Wiedergabefunktion umgeschaltet wird, wird der Untertitel weiterhin angezeigt.

Zudem wird bei der Wiederaufnahme der Zeitplan-Wiedergabefunktion der Untertitel von Anfang an angezeigt.

- Durch Änderungen der Einstellungen von [OSD Sprache], [Display-Ausrichtung] oder [Bildrotation] oder durch die Anzeige der Display-ID / des Display-Namen wird der angezeigte Untertitel gelöscht.
- Wenn ein Untertitel mit vielen Zeichen bei der Erstellung von Zeitplan-Dateien mit [Scroll] auf [No] eingestellt angezeigt wird, übertreten die Zeichen den Bildschirm.
- Der Untertitel wird auch dann nicht mit anderen Displays synchronisiert, wenn der [Wiedergabemodus] auf [Wiedergabe synchronisieren] eingestellt ist.

## ■ LightID-Übertragung

Eine festgelegte LightID wird zu der Zeit angezeigt, die für die Zeitplan-Dateien festgelegt wurde.

### Hinweis

- Wenn [Konfiguration] - [LightID] auf [Aus] eingestellt ist, wird die LightID nicht gesendet.
- Wenn [LightID] während der Zeitplan-Wiedergabe auf [Externe Steuerung] gestellt ist, startet die LightID-Übertragung ab dem nächsten Zeitplan.
- Wenn die LightID-Übertragung im geplanten Zeitraum mit einer anderen Funktion als der Zeitplan-Wiedergabefunktion festgelegt wird, wird eine später festgelegte LightID gesendet.
- Die LightID-Übertragung wird angehalten, wenn eine Zeit außerhalb des eingestellten LightID-Zeitplans erreicht wird.
- Durch Entfernen des USB-Speichermediums wird die LightID-Übertragung angehalten.

## ■ Deaktivierte Funktionen

Die folgenden Funktionen des Hauptgeräts werden während des Zeitplan-Wiedergabemodus auf [Aus] eingestellt.

- [Timer-Einstellungen]
- [Bildschirmhoner]
- „Power Management“-Funktion
- [Ausschalten bei fehlendem Signal]
- [HDMI-CEC-Einstellungen]
- [Ausschalten bei Nichtbetätigung]
- [Menü-Transparenz]
- [Bildeinstellungen] (Lesen des Benutzerbildes ist deaktiviert.)
- [Input search]
- [Initial input]
- [Input lock]
- [Failover/Failback]

### Hinweis

- Deaktivierte Funktionen werden im Bildschirmmenü ausgegraut. Auch serielle Befehle befinden sich im [ER401]-Zustand (einschließlich des Abfragebefehls).
- Während des Zeitplan-Wiedergabemodus werden deaktivierte Funktionen auf [Aus] eingestellt und diese Vorgänge werden gewaltsam gestoppt.
- Wenn der Zeitplan-Wiedergabemodus durch Entfernen des USB-Speichers, etc. beendet wurde, werden die deaktivierten Funktionen auf die ursprünglichen Einstellwerte zurückgesetzt.
- Bei [Multi Display-Einstellungen] können nur [Horizontaler Maßstab], [Vertikaler Maßstab] und [Position] eingestellt werden. [Rahmen horiz.Adj.] und [Rahmen vert.Adj.] können nicht eingestellt werden.

## ■ Wiederaufnahme der Wiedergabe

Stellt den Vorgang erneut ein, wenn die Zeitplanwiedergabe wiederhergestellt ist, nachdem der Zeitplan-Wiedergabemodus einmal gestoppt wurde.

### Wenn auf [Ein] eingestellt:

Der vorherige Inhalt, bevor der Zeitplan-Wiedergabemodus gestoppt wurde, wird vom Anfang ab wiedergegeben.

### Wenn auf [Aus] eingestellt:

Die Wiedergabeliste, die zum aktuellen Zeitpunkt zur Wiedergabe vorgesehen ist, wird vom Anfang an wiedergegeben.

### Hinweis

- Wenn eine Wiedergabe im synchronisierten Wiedergabemodus geplant ist, dann wird die Wiedergabe gemäß der eingestellten Zeit in beiden Fällen, [Ein] und [Aus], durchgeführt.

# Verwenden von „Memory Viewer“

Der „Memory Viewer“ wählt Standbilder und bewegte Bilder, die auf einem USB-Speichergerät gespeichert sind, und zeigt sie auf dem Display.

## Vorbereitung

### ■ Sie können die Dateien mit dem „Memory Viewer“ anzeigen

Die folgenden Dateien werden unterstützt.

#### Standbilder

| Erweiterung          | Format         | Begrenzung  |
|----------------------|----------------|---|
| jpg/<br>jpeg/<br>jpe | JPEG           | Pixelzahl:<br>Minimum 32 x 32, Maximum 4 096 x 4 096<br><br>(unterstützt nur Baseline)<br>YUV-Format: unterstützt YUV444, YUV442 und YUV440<br><br>Farbmodus:<br>unterstützt nur RGB  |
| bmp                  | Windows Bitmap | Pixelzahl: Minimum 32 x 32, Maximum 4 096 x 4 096<br>(1 Bit, 4 Bits, 8 Bits, 24 Bits)<br>Folgende Formate werden nicht unterstützt:<br>Laufängenkodierung, Bitfeld, Top-Down, transparente Daten<br>Falls die Pixelanzahl 1 920 x 1 080 überschreitet, könnte für die Anzeige von Inhalten viel Zeit benötigt werden. |

#### Bewegte Bilder

| Erweiterung | Codec  |  |
|-------------|--|--|
|             | Video  | Audio  |
| avi         | MPEG4 AVC/<br>H.264<br><br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3 (MP3)<br><br>Linear PCM                               |
| mkv         | MPEG4 AVC/<br>H.264<br><br>MPEG-4 Visual   | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br><br>Linear PCM<br><br>AAC(LC)<br><br>HE-AAC(Ver.1) |
| asf/wmv     | MPEG4 AVC/<br>H.264<br><br>MPEG-4 Visual<br>VC-1 Advanced<br>VC-1<br>Simple&Main | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br><br>WMA Standard<br><br>WMA9/10Pro                 |

|                 |                     |   |
|-----------------|---------------------|---|
| ts/mts/<br>m2ts | MPEG4 AVC/<br>H.264 | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>HE-AAC(Ver.1)         |
|                 | MPEG-4 Visual       |   |
| mp4             | MPEG4 AVC/<br>H.264 | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>AAC(LC)               |
|                 | MPEG-4 Visual       | HE-AAC(Ver.1)                                   |
| 3gp             | MPEG4 AVC/<br>H.264 | AAC(LC)<br>HE-AAC(Ver.1)                        |
|                 | MPEG-4 Visual       |   |
| mov             | MPEG4 AVC/<br>H.264 | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>Linear PCM            |
|                 | MPEG-4 Visual       | AAC(LC)<br>HE-AAC(Ver.1)                        |
|                 |                     |   |
| flv/f4v         | MPEG4 AVC/<br>H.264 | MPEG-1/2 Audio Layer-3<br>AAC(LC)<br>Linear PCM |

#### Begrenzung

##### Video

##### Codec

|  |   |
|--|---|
| MPEG-4 AVC/<br>H.264<br>High Profile                     | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Stufe 4.2 oder niedriger<br>• MVC (Multiview Video Coding) wird nicht unterstützt          |
| MPEG-4 Visual Simple Profile und Advanced Simple Profile | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Es wird nur 1 Warp-Punkt GMC unterstützt<br>• Datenpartitionierung wird nicht unterstützt. |
| VC-1 Simple Profile und Main Profile                     | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate: Maximal 30fps (progressiv)<br>Bitrate: Maximal 20Mbps   |
| VC-1 Fortgeschrittenes Profil                            | Auflösung: Maximal 1 920 x 1 080<br>Bildrate:<br>Maximal 24fps (progressiv), 30fps (verschachtelt)<br>Bitrate: Maximal 30Mbps<br>• Stufe: L3 oder niedriger wird unterstützt                        |

##### Audio

| Codec          | Abtastfrequenz (kHz) | Bitrate (kbps)                                    |
|----------------|----------------------|---|
| MP3            | 8/10.025/12/16/      | 8 – 320   |
| WMA Standard   | 22.05/24/32/44.1/    | 32 – 384  |
| WMA 9          | 48                   | 32 – 384  |
| WMA 10 Pro     |                      | 32 – 384  |
| LPCM           |                      | 64 – 1 536  |
|                |                      | Unterstützte Quantifizierungs-Bitrate: 8/16/24/32 |
| AAC(LC)        |                      | 8 – 1 440   |
| HE-AAC (Ver.1) |                      | 8 – 256   |

## Musik

| Erweiterung | Codec         |                            |
|-------------|---------------|----------------------------|
| MP3         | MPEG-1/2      | Samplerate: Maximal 48 kHz |
|             | Audio Layer-3 | Kanal: Maximal 2 ch        |
|             | AAC(LC)       | Bitrate: Maximal 320kbps   |
| wma         | HE-AAC(Ver.1) |                            |
|             | WMA           |                            |

### Hinweis

- Einige Informationen für Standbild-/Filmdateien können mit einem Computer angezeigt werden, auf dem relevante Dateien zugänglich sind.
- Hinweise zu unterstützten Geräten finden Sie unter „Unterstützte Geräte“. (siehe Seite 96)
- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie oben genannte Formate sind.
- Falls die Pixelanzahl einer Datei die Bildschirmgröße überschreitet, ändert sich die Bildqualität.

### Bedienbeispiel

-Für Windows-Computer

1. Machen Sie einen Rechtsklick auf eine Datei und klicken Sie auf [Eigenschaften].
2. Klicken Sie auf die [Details]-Registerkarte.

-Für Mac

1. Klicken Sie auf eine Datei, während Sie die „Strg“-Taste gedrückt halten und klicken Sie auf [Info].
  2. Klicken Sie auf [Mehr Info].
- Die maximale Größe dieser Datei ist 2 GB.
  - Die maximale Anzahl an Datei/Ordner geht bis zu 2 000.

Wenn die Zahl überschritten wird, werden 2 000 Dateien/Ordner angezeigt.

- Sie können die Dateien, die durch die digitale Rechteverwaltung (Digital Rights Management - DRM) geschützt sind, nicht abspielen.
  - Wenn Dateien oder Ordner andere Zeichen als alphanumerische Einzelbyte-Zeichen beinhalten, werden sie möglicherweise nicht korrekt angezeigt oder die Wiedergabe wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß durchgeführt.
- Es wird empfohlen, nur alphabetische Einzelbyte-Zeichen für Dateien und Ordner zu verwenden.
- Miniaturbilder von Dateien werden auch dann nicht korrekt angezeigt, wenn sie abspielbar sind.
  - Falls der im Dateipfad enthaltene Dateiname (Ordnerinformationen) und die Dateierweiterung 248 alphanumerische Einzelbyte-Zeichen oder mehr enthalten, wird das Miniaturbild nicht angezeigt. (siehe Seite 109)

Wenn verschiedene Inhaltsarten mit unterschiedlichen Bildschirmformaten in Serie wiedergegeben werden, könnte das Bild beim Umschalten zwischen den Inhalten kurz verzerrt erscheinen.

Es wird empfohlen, das Bildschirmformat für die aufeinanderfolgende Wiedergabe zu vereinheitlichen.

- Je nach Art des bewegten Bildes können die Bilder bei der Wiedergabe oder auf dem Miniaturdisplay kurz verzerrt erscheinen.

## „Memory Viewer“-Bildschirm anzeigen

Drücken Sie <INPUT>, um den Eingang zu [MEMORY VIEWER] zu ändern.

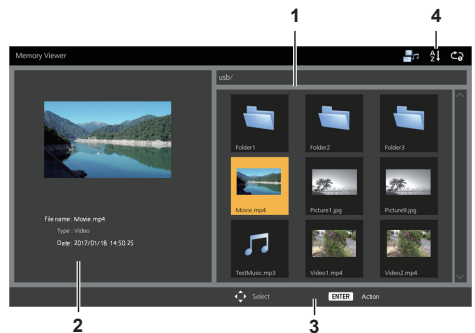
Wenn Sie den Zifferntasten [Eingang]-Funktionen zuweisen (<1> bis <6>), können Sie durch das Drücken einer einzigen Taste zu [MEMORY VIEWER] wechseln. (siehe Seite 64)

Die Miniaturbilder oder die Dateiliste werden angezeigt. Sie können die Anzeige zwischen der Miniaturbildansicht und der Dateilistenansicht wechseln [Konfiguration] - [Memory Viewer-Einstellungen]. (siehe Seite 63)

### Hinweis

- Verwenden Sie die Fernbedienung, um „Memory Viewer“ zu bedienen.

### ■ Miniaturbildansicht



#### 1. Miniaturbilder

Zeigt Ordner, Bilder, Videos und Musikdateien an.

Die folgenden Symbole werden angezeigt.



Wechselt in die obere Ebene, wenn ausgewählt.



Wechselt in die untere Ebene, wenn ausgewählt.



Bilddatei.



Videodatei.



Musikdatei.



Die Datei hat eine unterstützte Erweiterung, kann aber nicht abgespielt werden.

In der Miniaturbildansicht, falls Bilder für die Miniaturbilder angezeigt werden können, werden Symbole durch automatisch erstellte Miniaturbilder ersetzt.

### Hinweis

- Falls das Bild EXIF-Informationen enthält, können die Ausrichtung des Miniaturbilds und des Wiedergabebilds unterschiedlich sein.

## 2. Information über die ausgewählten Datei.

## 3. Fernbedienungs-Anleitung

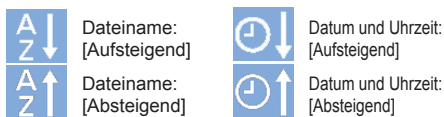
## 4. Statusanzeige-Symbol

Zeit die Art des Inhalts, die Anzeigereihenfolge und die Wiedergabemethode mit Symbolen an.

### Art des Inhalts



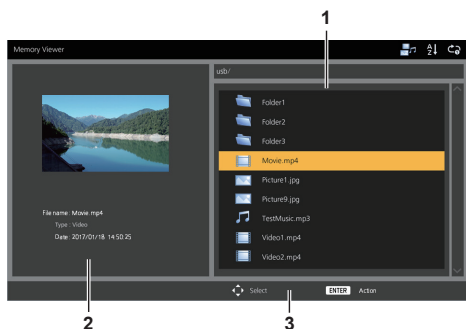
### Anzeigereihenfolge



### Wiedergabemethode



## ■ Dateilistenansicht



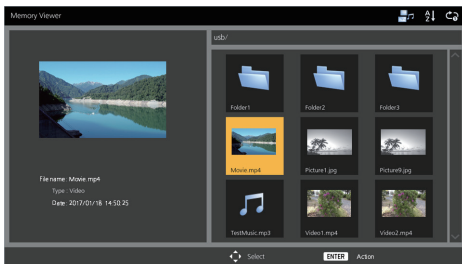
### 1. Dateiliste

Zeigt Ordner, Bilder, Videos und Musikdateien an.

### 2. Zeigt Informationen über die ausgewählte Datei an.

### 3. Fernbedienungs-Anleitung

## Wiedergabe der Bilder



Wählen Sie eine Datei in der Dateilistenansicht in der gleichen Weise aus.

### 1 In der Miniaturbildansicht / Dateilistenansicht, drücken Sie ▲ ▼ ◀ ▶, um die wiederzugebende Datei zu öffnen.

#### Hinweis

- Wenn [Wiedergabemethode] auf [Auswahl] oder [Programm] eingestellt ist, drücken Sie <VOL +> <VOL ->, um die Datei festzulegen, die Sie abspielen möchten. (siehe Seite 63)

Die Auswahl von Dateien wird durch die folgenden Vorgänge abgebrochen.

- Bewegung von Ordnern
- Änderung der [Wiedergabemethode]
- Entfernen des USB-Speichermediums
- Eingangswechsel
- Ausschalten

### 2 Drücken Sie <ENTER>.

Das Bild wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.



### 1. Fernbedienungs-Anleitung

Drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung, um die folgenden Vorgänge auszuführen.

- ◀ : Zur vorherigen Datei springen.
- ▶ : Zur nächsten Datei springen.
- ▲ : Das Bild im Uhrzeigersinn drehen (90°).
- ▼ : Das Bild gegen den Uhrzeigersinn drehen (90°).
- <ENTER> : Wiedergabe pausieren / Neu starten.
- <RETURN> : Zur Listenansicht zurückkehren.

- <1> : Nicht verwendet
- <2> : Details zum Inhalt anzeigen / Verbergen, der gerade wiedergegeben wird.
- <3> : Nicht verwendet
- <4> : Nicht verwendet
- <5> : Fernbedienungs-Anleitung anzeigen / Verbergen.
- <6> : Nicht verwendet

Das Drücken von <ENTER> während der Wiedergabe, stoppt die Wiedergabe kurzzeitig. Drücken Sie es erneut, um die Wiedergabe neu zu starten.

Das Drücken von ◀ während der Wiedergabe, startet die Wiedergabe ab dem vorherigen Bild und das Drücken von ▶ ab dem nächsten Bild.

Es ist möglich, ein Wiedergabeintervall unter [Konfiguration] - [Memory Viewer-Einstellungen] einzustellen. (siehe Seite 63)

### 3 Drücken Sie <RETURN>.

Keht zur Miniaturbildansicht oder Dateilistenansicht zurück.

## Video / Musik abspielen

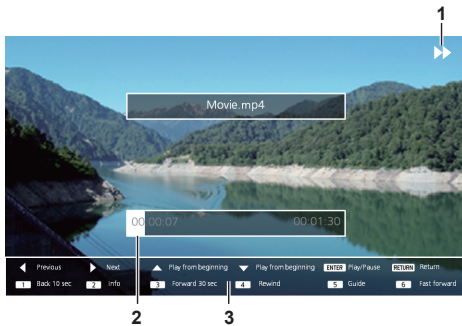
### 1 Wählen Sie die Datei, die Sie abspielen wollen, genau so aus wie „Wiedergabe der Bilder“. (siehe Seite 110)

### 2 Drücken Sie <ENTER>.



Das Video wird auf dem gesamten Bildschirm angezeigt.





#### Hinweis

- Das Musik-Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt zur Musikwiedergabe.



### 1. „Suchlauf vorwärts“ / „Zurückspulen“ / „Pause“-Hinweis

-  Normale Wiedergabe
-  Pause

-  Suchlauf vorwärts (erste Stufe)
-  Suchlauf vorwärts (zweite Stufe)
-  Zurückspulen (erste Stufe)
-  Zurückspulen (zweite Stufe)

## 2. Zeitleiste

### 3. Fernbedienungs-Anleitung

Drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung, um die folgenden Vorgänge auszuführen.

Das Drücken von <4> während der Wiedergabe, wird das Video zurückspulen und <6> wird das Video vorspulen. Die Geschwindigkeit ändert sich in 2 Schritten, jedes Mal, wenn man die Taste drückt, und kehrt dann zur normalen Wiedergabe zurück.

- ◀ : Zur vorherigen Datei springen.
- ▶ : Zur nächsten Datei springen.
- ▲ : Vom Anfang an abspielen. (Spielt die aktuelle Datei vom Anfang an ab.)
- ▼ : Vom Anfang an abspielen. (Spielt die aktuelle Datei vom Anfang an ab.)

<ENTER> : Wiedergabe pausieren / Neu starten.

<RETURN> : Zur Listenansicht zurückkehren.

<1> : 10 Sekunden rückwärts springen.

<2> : Details zum Inhalt anzeigen / Verbergen, der gerade wiedergegeben wird.

<3> : 30 Sekunden vorwärts springen.

<4> : Zurückspulen.

<5> : Fernbedienungs-Anleitung anzeigen / Verbergen.

<6> : Suchlauf vorwärts.

### 3 Drücken Sie <RETURN>.

Keht zur Miniaturbildansicht oder Dateilistenansicht zurück.

## ■ Deaktivierte Funktionen

Während der Verwendung von „Memory Viewer“, sind die folgenden Funktionen des Hauptgeräts deaktiviert.

- [Benutzerbild laden] in [Bildeinstellungen]
  - Mehrfachdisplay
  - [Digitaler Zoom]
  - [Ausschalten bei fehlendem Signal]
  - [Position]
  - [Zuweisung Funktionstasten]
- (Deaktiviert während der Wiedergabe der Inhalte)

#### Hinweis

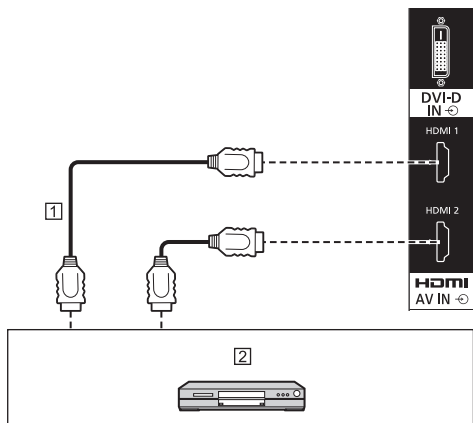
- Um Bildkonservierung auf dem Flüssigkristallbildschirm zu verhindern, wird empfohlen die Bildschirmschonerfunktion zu verwenden. (siehe Seite 48)

# Verwenden der HDMI-CEC-Funktion

Die HDMI-CEC-Funktion ermöglicht, dass mit der Fernbedienung dieses Gerätes die Grundlagen der HDMI-CEC-kompatiblen Geräte, mit Hilfe der Verknüpfungssteuerung zwischen diesem Gerät und den anderen Geräten, bedient werden können. Diese Funktion ermöglicht ebenfalls, dass mit der Fernbedienung (oder den Tasten des Hauptgeräts) eines HDMI-CEC-kompatiblen Geräts, das Gerät an-/ausgeschaltet und der Eingang gewechselt werden kann.

## Anschluss

Verbinden Sie das HDMI-CEC-kompatible Gerät mit dem HDMI 1- oder HDMI 2-Anschluss.



1 HDMI-Kabel (handelsüblich)

2 DVD-Recorder / DVD-Player, Blu-ray-Recorder / Blu-ray-Player

## Einstellung

- 1 Stellen Sie die Einstellungen auf dem angeschlossenen Gerät (HDMI-CEC-kompatibles Gerät) so ein, dass diese Funktion aktiviert ist.
- 2 Stellen Sie [HDMI-CEC-Einstellungen] - [HDMI-CEC-Steuerung] auf [Ein] ein. (siehe Seite 51)
- 3 Schalten Sie alle Geräte an und schalten Sie dieses Gerät aus und wieder an. Kontrollieren Sie dann, ob die Bilder mit HDMI1- oder HDMI2-Eingang korrekt zu sehen sind.

## Verknüpfungsgeräte

Führt die folgenden Verknüpfungsvorgänge aus, indem es jedes Element von [Verknüpfungsfunktion] für [HDMI-CEC-Einstellungen] einstellt.

### ■ [Display → Gerät]-Verknüpfung

- Wenn Sie dieses Gerät ausschalten, schalten Sie alle angeschlossenen HDMI-CEC-kompatiblen Geräte mit aus.
- Wenn Sie dieses Gerät anschalten, schalten Sie das mit [HDMI1] oder [HDMI2] verbundene HDMI-CEC-kompatible Gerät mit an, wenn der Eingang [HDMI1] oder [HDMI2] ist.
- Wenn Sie den Eingang dieses Geräts zu HDMI1 oder HDMI2 ändern, wird das angeschlossene HDMI-CEC-kompatible Gerät angeschaltet.

### Hinweis

- Wenn mehrere Geräte am [HDMI1]- oder [HDMI2]-Anschluss angeschlossen sind und dieses Gerät mit der [Aus-/Einschalten]-Einstellung angeschaltet wird, wird das Gerät, mit dem als letztes etwas angesehen oder gehört wurde, angeschaltet.
- Wenn dieses Gerät mit der [Aus-/Einschalten]-Einstellung angeschaltet wird und das Gerät, mit dem als letztes etwas angesehen oder gehört wurde, nicht mit dem [HDMI1] oder [HDMI2]-Eingang verbunden ist, wird ein Gerät, das angezeigt wird für [HDMI1] oder [HDMI2] von [HDMI-CEC-Einstellungen] angeschaltet.

### ■ [Gerät → Display]-Verknüpfung

Wenn auf [Einschalten] oder [Aus-/Einschalten] eingestellt:

- Das Starten der Wiedergabe auf dem HDMI-CEC-kompatiblen Gerät schaltet dieses Gerät ein und wechselt den Eingang zu HDMI1 oder HDMI2, je nach dem an welchem das Gerät angeschlossen ist.
- Wenn Sie die Wiedergabe auf dem HDMI-CEC-kompatiblen Gerät starten, wird dieses Gerät eingeschaltet und wechselt den Eingang zu HDMI1 oder HDMI2, je nach dem an welchem das Gerät angeschlossen ist.
- Wenn Sie die Wiedergabe auf dem HDMI-CEC-kompatiblen Gerät starten, wird der Eingang dieses Geräts zu HDMI1 oder HDMI2 gewechselt, je nach dem an welchem das Gerät angeschlossen ist.

Wenn auf [Aus-/Einschalten] eingestellt:

- Wenn Sie das HDMI-CEC-kompatible Gerät vom Eingang (HDMI1/HDMI2) ausschalten, mit dem Sie gerade etwas ansehen oder anhören, wird dieses Gerät ausgeschaltet.



### Hinweis

- Die Verknüpfungsfunktion von Geräten, die dieses Gerät ausschaltet, führt die Verknüpfungsverfahren durch, indem sie die Signal-Status der Geräte überwacht.

Je nach Einstellung fährt das Gerät sogar im ausgeschalteten Zustand fort Signale auszugeben. In diesem Fall ist die Verknüpfungsfunktion nicht aktiviert.

In diesem Fall verweisen wir auf die Handbücher der Geräte.

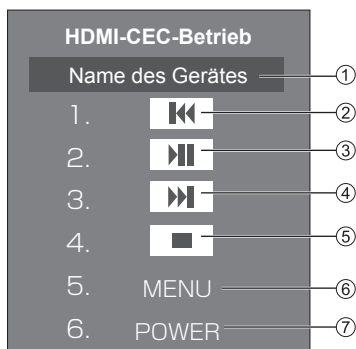
- Der Eingang wird nicht gewechselt, wenn [Options] - [Input lock] eingestellt ist.
- Je nach dem Status der Anzeige oder dem Status der Videogeräte, wie z. B. während des Starts, könnte das Verknüpfungsverfahren nicht ausgeführt werden.

## Bedienung eines Geräts (mit der Fernbedienung des Geräts)

Anzeigen des Betriebsbildschirms unter [Konfiguration] - [HDMI-CEC-Einstellungen] - [HDMI-CEC-Betrieb].

Die Bedienung eines Geräts ist möglich unter der [5.MENU] Verwendung der Fernbedienung des Geräts.

### Betriebsbildschirm



1. Zeigt den Namen des zu betriebsenden Geräts an.
2. Wiedergabe ab dem Zeitpunkt, zu dem Programme oder Szenen zurück gespult werden, abhängig davon wie oft die Taste gedrückt wurde.
3. Wiedergabe/Pause (Umschaltvorgänge)
4. Wiedergabe ab dem Zeitpunkt, zu dem Programme oder Szenen vor gespult werden, abhängig davon wie oft die Taste gedrückt wurde.
5. Stopp
6. Zeigt das Einstellungsmenü des Geräts an.
7. Steuert die Stromversorgung des Geräts.

### Hinweis

- Es ist möglich, das HDMI-CEC-kompatible Gerät mit den Zifferntasten <1> bis <6> zu bedienen.

## Menü-Bedienung des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts

Wenn das Einstellungsmenü des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts angezeigt wird, ist es möglich, das Menü mit der Fernbedienung dieses Geräts (<ENTER>, ▼▲◀▶, <RETURN>) zu bedienen.



### Hinweis

- Es ist nicht möglich, das Menü des HDMI-CEC-kompatiblen Geräts unter der folgenden Bedingung zu bedienen.
  - Wenn das Menü ([Konfiguration] / [Bild] / [Ton] / [Position]) oder Untermenü dieses Geräts angezeigt wird

# Verwenden von Datenklonen

Festgelegte Menüeinstellungen und Einstellwerte eines einzelnen Displays können über LAN oder mithilfe eines USB-Speichermediums auf mehrere Displays kopiert werden.

## ■ Kopierfähige Daten

Einstellungen und Einstellwerte der Menüs [Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position] und [Options] und der internen LightID

Unter [Konfiguration] - [Bildeinstellungen] registriertes Benutzerbild

- Die folgenden Daten können nicht kopiert werden. Eine Einstellung muss für jedes Display vorgenommen werden.

[Datum und Uhrzeit]

Einstellung für [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen]

[Display-Einstellung synchronisieren]

[Zeitzone]

[NTP Synchronisation]

NTP-Servername

DNS-Server

Display-ID-Kennung in [Display ID]

## ■ Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.

### Hinweis

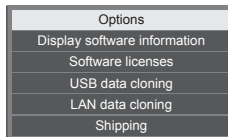
- Wenn die Displays verschiedene Größen besitzen, kann die Datenklonfunktion nicht genutzt werden. Verwenden Sie Displays mit der gleichen Größe.
- Stellen Sie den Eingang auf eine andere Option als [USB] oder [MEMORY VIEWER] ein und kopieren Sie die Daten.
- [USB data cloning]-Menü kann auch über die Tasten am Hauptgerät angezeigt werden.  
Folgen Sie bei der Bedienung den Anweisungen in „Über das Options-Menü“ - „Gerät“ (siehe Seite 67).
- Die Fernbedienung ist nötig, um [LAN data cloning] zu bedienen.

## Kopieren von Daten auf einem anderen Display über LAN

1 Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.

2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲▼ und halten Sie mehr als 3 Sekunden lang <ENTER> gedrückt.

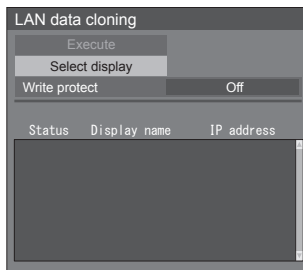
Die folgende Anzeige erscheint.



3 Wählen Sie [LAN data cloning] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

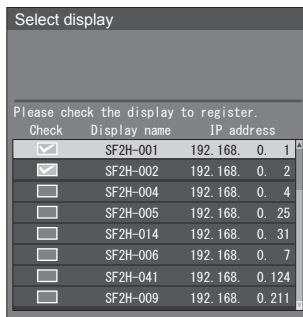
4 Wählen Sie [Select display] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

Displays im selben Subnetz werden aufgeführt.



5 Wählen Sie das Display mit ▲▼, auf welchem die Daten kopiert werden sollen, und drücken Sie <VOL +>.

Wählen Sie alle Displays, auf welche die Daten kopiert werden sollen.



6 Drücken Sie <ENTER>.

## 7 Wählen Sie [Execute] mit ▲▼ und drücken Sie <ENTER>.

| Status                              | Display name | IP address    |
|-------------------------------------|--------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-001     | 192.168.0.1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-002     | 192.168.0.2   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-004     | 192.168.0.4   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-005     | 192.168.0.25  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-014     | 192.168.0.31  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-006     | 192.168.0.7   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-041     | 192.168.0.124 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SF2H-009     | 192.168.0.211 |

### Hinweis

- Daten können nicht auf das Display kopiert werden, für das [Write protect] auf [On] eingestellt ist. Stellen Sie dies auf [On] ein, um eine unbeabsichtigte Durchführung von [LAN data cloning], zu vermeiden, wenn ein Kopieren von Daten nicht notwendig ist.
- Sobald [LAN data cloning] durchgeführt wird, wird [Write protect] auf [On] eingestellt.

## 8 Ein Bestätigungsfenster erscheint.

Wählen Sie [Execute] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

LAN data cloning

All data for the selected displays will be changed.  
Are you sure you want to execute?

Execute Return



Das Kopieren der Daten auf das Display beginnt.

LAN data cloning  
DO NOT unplug your Display!  
Cloning in progress, please wait.

## 9 Der Beenden-Bildschirm wird aufgerufen.

Die grüne Markierung auf der Liste zeigt die Daten, die erfolgreich kopiert wurden. Die rote Markierung zeigt Fehler an. Wenn die rote Markierung angezeigt wird, überprüfen Sie die LAN-Kabelverbindung oder den Stromversorgungsstatus des Displays, welches das Kopierziel ist.

| Status | Display name | IP address    |
|--------|--------------|---------------|
| ●      | SF2H-001     | 192.168.0.1   |
| ●      | SF2H-002     | 192.168.0.2   |
| ●      | SF2H-004     | 192.168.0.4   |
| ×      | SF2H-005     | 192.168.0.25  |
| ●      | SF2H-014     | 192.168.0.31  |
| ●      | SF2H-006     | 192.168.0.7   |
| ●      | SF2H-041     | 192.168.0.124 |
| ●      | SF2H-009     | 192.168.0.211 |

Wenn das Kopieren der Daten abgeschlossen ist, erscheint die Meldung auf dem Display, das als Kopierziel fungiert.

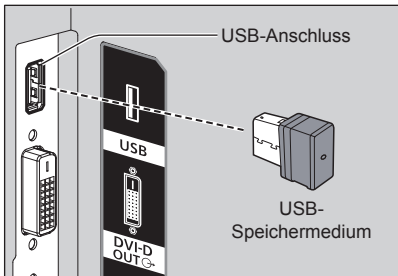
Cloning finished.  
Please turn off the power.

## 10 Schalten Sie <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏻) auf dem Gerät des Kopierziels auf (⏻), um das Gerät auszuschalten.

Die kopierten Inhalte werden für das Display übernommen.

## Kopieren der Display-Daten auf das USB-Speichermedium

- 1 **Stecken Sie das USB-Speichermedium in den USB-Anschluss an der Seite des Displays ein.**



### Hinweis

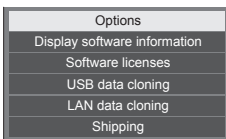
- Abhängig von der Art des USB-Speichermediums können umliegende Hindernisse wie beispielsweise eine Rückabdeckung im Weg sein und es kann nicht angeschlossen werden. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleineres USB-Speichermedium, das mit diesem Gerät verbunden werden kann.
- Wenn nicht auf dem USB-Speichermedium gespeichert oder selbiges nicht ausgelesen werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

- 2 **Wenn der [Select copy type]-Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 6.**

Wenn der [Select copy type]-Bildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Schritte 3 bis 5 aus, um ihn anzuzeigen.

- 3 **Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.**
- 4 **Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.**

Die folgende Anzeige erscheint.



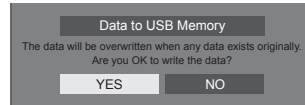
- 5 **Wählen Sie [USB data cloning] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

- 6 **Wählen Sie [Display → USB Memory] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

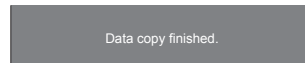


- 7 **Wählen Sie [YES] mit ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.**

Das Kopieren der Daten auf das USB-Speichermedium beginnt.



Die folgende Meldung wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.



- 8 **Trennen Sie nach dem Kopieren der Daten das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.**

## Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display

- 1 Stecken Sie das USB-Speichermedium, auf das die Daten kopiert wurden, in den USB-Anschluss des Displays ein, um die Daten zu kopieren (wie Schritt 1 auf Seite 116).**
- 2 Wenn der [Select copy type]-Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 6.**

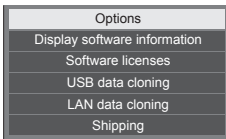
Wenn der [Select copy type]-Bildschirm nicht angezeigt wird, führen Sie die Schritte 3 bis 5 aus, um ihn anzuzeigen.

### Hinweis

- Wenn das USB-Speichermedium mit den zu klonenden Daten im eingeschalteten Zustand verbunden wird, wird die Meldung [Select copy type] angezeigt.

- 3 Rufen Sie das Menü [Konfiguration] durch Drücken von <SETUP> auf.**
- 4 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.**

Die folgende Anzeige erscheint.

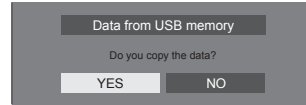


- 5 Wählen Sie [USB data cloning] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**
- 6 Wählen Sie [USB Memory → Display] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.**

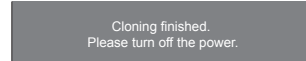


- 7 Wählen Sie [YES] mit ◀ ▶ und drücken Sie <ENTER>.**

Das Kopieren der Daten auf das Display beginnt.



Die folgende Meldung wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.



- 8 Trennen Sie nach dem Kopieren der Daten das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.**
- 9 Schalten Sie <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏻) auf dem Gerät auf (⏻), um die Stromversorgung auszuschalten.**

Die kopierten Inhalte werden für das Display übernommen.

- Wenn das USB-Speichermedium nicht in Schritt 8 getrennt wird, erscheint die Meldung [Select copy type], wenn das Display erneut eingeschaltet wird.

# USB-Speicher- Netzwerk- Einstellungen

Mit einem USB-Speichergerät kann die Netzwerkeinstellung für mehrere Displays ausgeführt werden.

## ■ Hinweise zur Einstellung

Die folgenden Elemente in [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen] können eingestellt werden.

[IP-Adresse], [Subnet-Maske], [Gateway], [Port-Adresse]

### Hinweis

- [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen] - [DHCP] ist auf [Aus] eingestellt.
- [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] ist auf [Ein] eingestellt.
- Überprüfen Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen] auf [Erlauben] eingestellt ist.

Wenn es auf [Verbieten] eingestellt ist, können mit dieser Funktion keine Netzwerkeinstellungen vorgenommen werden. (siehe Seite 61)

- Sobald die Netzwerkeinstellung mit dem USB-Speichergerät ausgeführt wurde, wird [Netzwerk-Einstellungen] - [USB-Speicher-Netzwerk-Einstellungen] auf [Verbieten] gesetzt.

## ■ Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt. Die Bedienung ist nicht garantiert.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.
- Verwenden Sie ein beschreibbares USB-Speichermedium.

## Speichern der LAN-Einstellungsdatei auf dem USB-Speichergerät

Erstellen Sie die folgenden Dateien, und speichern Sie sie auf dem USB-Speichergerät.

Dateiname: th-70sf2h\_network.sh

Einstellungsbeispiel

```
TH-70SF2H_LAN_SETTINGS
```

```
A:192.168.0.18
```

```
S:255.255.255.0
```

```
G:192.168.0.1
```

```
P:1024
```

```
I:ON
```

### TH-70SF2H\_LAN\_SETTINGS:

Festgelegte Zeichen geben den Modellnamen wieder. Vergewissern Sie sich es wie folgt einzugeben.

TH-(Zollgröße)(Modellname)\_LAN\_SETTINGS

**A:** Gibt die IP-Adresse an.

**S:** Gibt die Subnetz-Maske an

**G:** Gibt die Gateway Adresse an

**P:** Gibt die Port-Nummer an

**I:** Wenn dies auf [ON] eingestellt wird, kann für jedes Hauptgerät eine eigene IP-Adresse festgelegt werden.

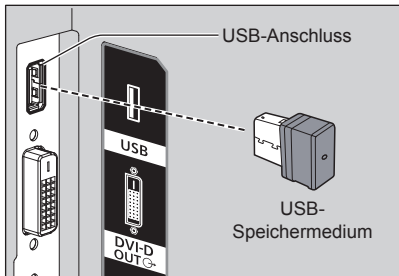
Jedem Hauptgerät im Bereich, der als eine IP-Adresse angegeben werden kann, wird eine IP-Adresse zugewiesen.

### Hinweis

- Löschen der Zeilen „S“, „G“, „P“ überschreibt nicht die gelöschten Einstelloptionen. Die ursprünglichen Einstellwerte bleiben erhalten.
- Wenn die Zeile „I“ gelöscht wird, wird automatisch [ON] eingestellt.
- Die Zeilen der festgelegten Zeichen und IP-Adresse müssen ausgefüllt werden.
- Wenn die Netzwerkeinstellung mit dieser Funktion erfolglos ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt. In diesem Falle wird die Netzwerkeinstellung nicht geändert. Bestätigen Sie in jedem Falle die Dateibeschriftung und stecken Sie das USB-Speichermedium erneut ein.
- Diese Funktion funktioniert nur dann, wenn sich eine Datei mit dem oben stehenden Dateinamen auf dem USB-Speichermedium befindet.
- Verwenden Sie alphanumerische Einzelbyte-Zeichen, um die Dateiinhalte zu beschreiben.

## Kopieren der USB-Speicherdaten auf das Display

- 1 Stecken Sie das USB-Speichermedium in den USB-Anschluss an der Seite des Displays ein.



- 2 Der [LAN Einstellungen]-Bildschirm wird angezeigt, nachdem die Daten vollständig kopiert wurden.
- 3 Trennen Sie das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.

## Neuschreiben der internen LightID

Durch Verwendung des USB-Speichermediums kann die LightID, die in der LightID-Distributionsdatei geschrieben ist, als interne LightID des Displays aktualisiert werden.

### ■ Unterstützte Geräte

- Handelsübliche USB-Speichermedien werden unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt. Die Bedienung ist nicht garantiert.)
- USB-Speichermedien, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht verwendet werden.
- Es werden USB-Speichermedien mit einer Speicherkapazität von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es wird lediglich die Konfiguration in einer einzelnen Partition unterstützt.

### Hinweis

- Es kann nur eine interne LightID geschrieben werden.
- Speichern Sie nur die LightID-Distributionsdatei auf dem USB-Speichermedium. Bei Speicherung mehrerer Dateien wird die interne LightID eventuell nicht aktualisiert.
- Wenn mehrere LightIDs in die LightID-Distributionsdatei geschrieben wurden, wird die erste LightID in der Datei als die Interne LightID geschrieben.  
Die erste geschriebene LightID kann in dem Web-Menü bestätigt werden, von dem die LightID erhalten wurde oder in „Multi Monitoring & Control Software“ (siehe Seite 84).
- Wenn mehrere LightIDs in die LightID-Distributionsdatei geschrieben wurden, kann „Multi Monitoring & Control Software“ zum Wählen und Aktualisieren der gewünschten ID verwendet werden (siehe Seite 84).
- Um den Standardstatus der internen LightID wiederherzustellen, siehe „Lieferzustand“ (siehe Seite 125).
- Erhalt der LightID-Distributionsdatei (siehe Seite 54)
- Wenn der Dateiname andere Zeichen enthält als alphabetische Einzelbyte-Zeichen, funktioniert die Funktion gegebenenfalls nicht richtig.  
Wenn sie nicht richtig funktioniert, ändern Sie den Dateinamen in [\*\*\*\*.bin] (\*\*\*\*: alphanumerische Einzelbyte-Zeichen).
- Die Anzeige für die Passworteingabe wird ausgeblendet, wenn für die in [Menü-Anzeigedauer] eingestellte Dauer kein Bedienvorgang erfolgt. (siehe Seite 66)  
Wenn das Menü ausgeblendet wird, führen Sie den Bedienvorgang ab Schritt 2 erneut aus.

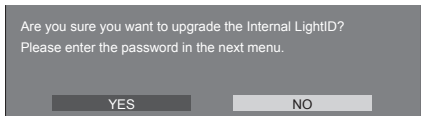
**1 Kopieren Sie die LightID-Distributionsdatei in das USB-Speichermedium.**



**2 Stecken Sie das USB-Speichermedium in den USB-Anschluss an der Seite des Displays ein.**

Es wird ein Menü angezeigt, das den Start der Neuschreibung der Internen LightID bestätigt.

**3 Wählen Sie zum Aktualisieren der Internen LightID [YES] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.**



**4 Geben Sie das bei Erhalt der LightID-Distributionsdatei angegebene Passwort ein, wählen Sie [Ja] und drücken Sie <ENTER>. (siehe Seite 122)**

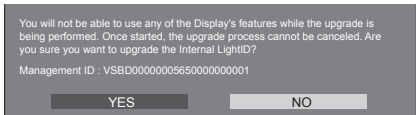
Es wird ein Menü angezeigt, das die Durchführung der Schreibung bestätigt.



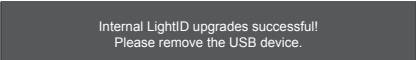
**5 Prüfen Sie, ob die im Menü angezeigte Management-ID für die Schreibung vorgesehen ist.**

Die Management-ID besteht aus der bei der Verteilung der LightID zugewiesenen Management-Nummer.

**6 Wählen Sie zum Neuschreiben der Internen LightID [YES] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.**



**7 Entfernen Sie nach Beendigung der Schreibung der Internen LightID das USB-Speichermedium vom USB-Anschluss.**



**Hinweis**

- Das Passwort ist nur mit der hexadezimalen Schreibweise kompatibel.



# ID-Fernbedienungsfunktion

Sie können die ID der Fernbedienung einstellen, wenn Sie diese Fernbedienung auf einem der verschiedenen Displays benutzen wollen. In Diesem Fall müssen Sie die ID-Nummer der Fernbedienung so einstellen, dass sie mit der ID-Nummer des Displays übereinstimmt, die Sie in [Options]-[Display ID] gemäß der folgenden Schritte eingestellt haben.

## Hinweis

- Bitte erwerben Sie zum Ausführen dieser Funktion die separat erhältliche ID-Fernbedienung.

Objektmodell: N2QAYA000093



## Einstellen der ID-Nummer der Fernbedienung

### 1 Stellen Sie [Controller ID function] auf [On].

(siehe Seite 74)

- Während der Anzeige des [Options]-Menüs können Sie auch dann arbeiten, wenn die ID nicht übereinstimmt.

### 2 Stellen Sie den <ID MODE>-Schalter der Fernbedienung auf <ON>.

### 3 Richten Sie die Fernbedienung auf das Display, das Sie steuern wollen, und drücken Sie <ID SET>.

| ID set           |   |
|------------------|---|
| Display ID       | 0 |
| Fernbedienung ID | ? |

### 4 Drücken Sie eine beliebige Ziffer von <0> – <9>.

Stellt die Zehner-Ziffer ein.

### 5 Drücken Sie eine beliebige Ziffer von <0> – <9>.

Stellt die Einheiten-Ziffer ein.

- Die Schritte 3 bis 5 müssen innerhalb von 5 Sekunden vorgenommen werden.
- Anpassbarer ID-Nummernbereich ist 0 – 100.  
Beispiel:
  - Zum Einstellen der ID auf „1“: Drücken Sie nach Schritt 3 <0> und dann <1>.
  - Zum Einstellen der ID auf „12“: Drücken Sie nach Schritt 3 <1> und dann <2>.
  - Zum Einstellen der ID auf „100“: Drücken Sie nach Schritt 3 <1> <0> <0>.

## Verwerfen der Einstellung der ID-Nummer der Fernbedienung (ID „0“)

Der Betrieb ist möglich, auch wenn die ID nicht mit der in [Options]-[Display ID] eingestellten ID übereinstimmt.

### Drücken Sie <ID SET> länger als 3 Sekunden.

Dies hat den gleichen Effekt wie das Drücken von <ID SET> <0> <0>.

## Hinweis

- Die ID der Fernbedienung kann nicht verwendet werden, wenn [Options]-[Display ID] auf etwas anderes als „0“ eingestellt ist und die ID der Fernbedienung nicht identisch mit der [Options]-[Display ID]-Nummer ist. (siehe Seite 74)

# Zeicheneingabe

Bei manchen Einstellungen müssen Zeichen eingegeben werden.

Wählen Sie zur Eingabe eines Texts die Zeichen über die Bildschirmtastatur.

Beispiel: Eingabe von Profilnamen ([Speicher sichern])



Der Standardprofilname lautet [MEMORY1]; in diesem Beispiel ändern wir ihn zu [MY PICTURE].

## 1 Wählen Sie [Alle löschen] mit ▲▼◀▶, und drücken Sie <ENTER>.

MEMORY1

Der gesamte Text wird gelöscht.

Wählen Sie zum Löschen einzelner Zeichen [Löschen].

## 2 Wählen Sie [a / A / @] mit ▲▼◀▶, und drücken Sie <ENTER>.



Wechselt die Tastatur zu Großbuchstaben.

Jedes Mal, wenn <ENTER> gedrückt wird, wird die Tastatur in der Reihenfolge „Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Symbole“ umgeschaltet.

## 3 Wählen Sie [M] mit ▲▼◀▶, und drücken Sie <ENTER>.

M

Wiederholen Sie dieses Verfahren, um das nächste Zeichen einzugeben.

## 4 Wählen Sie die Leertaste mit ▲▼◀▶, und drücken Sie <ENTER>.



Leertaste

Wählen Sie, wie in Schritt 3 erläutert, die Zeichen, um [PICTURE] einzugeben.

## 5 Wählen Sie nach Eingabe des Profilnamens [Ja] mit ▲▼◀▶ und drücken Sie <ENTER>.



- Wählen Sie zum Verwerfen des Profils ohne Speichern [Nein].

# Voreingestellte Signale

Dieses Gerät kann die in der untenstehenden Tabelle gezeigten Videosignale anzeigen.

| Entsprechendes Signal         | Auflösung (Punkte)   | Abtastfrequenz   |               | Dot Clock frequenz (MHz) | Format*3   |
|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------|
|                               |                      | Horizontal (kHz) | Vertikal (Hz) |                          |            |
| NTSC/NTSC4.43/<br>PAL-M/PAL60 | 720 x 480i           | 15,73            | 59,94         | —                        | V          |
| PAL/PAL-N/SECAM               | 720 x 576i           | 15,63            | 50,00         | —                        | V          |
| 480/60i                       | 720 x 480i           | 15,73            | 59,94         | 13,50                    | R/Y        |
| 576/50i                       | 720 x 576i           | 15,63            | 50,00         | 13,50                    | R/Y        |
| 480/60i                       | 720 (1 440) x 480i*2 | 15,73            | 59,94         | 27,00                    | D/H/DL     |
| 576/50i                       | 720 (1 440) x 576i*2 | 15,63            | 50,00         | 27,00                    | D/H/DL     |
| 480/60p                       | 720 x 483            | 31,47            | 59,94         | 27,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 576/50p                       | 720 x 576            | 31,25            | 50,00         | 27,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 720/60p                       | 1 280 x 720          | 45,00            | 60,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 720/50p                       | 1 280 x 720          | 37,50            | 50,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/60i*1                    | 1 920 x 1 080i       | 33,75            | 60,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/50i                      | 1 920 x 1 080i       | 28,13            | 50,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/24p                      | 1 920 x 1 080        | 27,00            | 24,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/24PsF                    | 1 920 x 1 080i       | 27,00            | 48,00         | 74,25                    | R/Y        |
| 1080/25p                      | 1 920 x 1 080        | 28,13            | 25,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/30p                      | 1 920 x 1 080        | 33,75            | 30,00         | 74,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 1080/60p                      | 1 920 x 1 080        | 67,50            | 60,00         | 148,50                   | R/Y/D/H/DL |
| 1080/50p                      | 1 920 x 1 080        | 56,25            | 50,00         | 148,50                   | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 400/70                  | 640 x 400            | 31,47            | 70,09         | 25,18                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 400/85                  | 640 x 400            | 37,86            | 85,08         | 31,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 480/60                  | 640 x 480            | 31,47            | 59,94         | 25,18                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 480/67                  | 640 x 480            | 35,00            | 66,67         | 30,24                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 480/73                  | 640 x 480            | 37,86            | 72,81         | 31,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 480/75                  | 640 x 480            | 37,50            | 75,00         | 31,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 640 x 480/85                  | 640 x 480            | 43,27            | 85,01         | 36,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 800 x 600/56                  | 800 x 600            | 35,16            | 56,25         | 36,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 800 x 600/60                  | 800 x 600            | 37,88            | 60,32         | 40,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 800 x 600/72                  | 800 x 600            | 48,08            | 72,19         | 50,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 800 x 600/75                  | 800 x 600            | 46,88            | 75,00         | 49,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 800 x 600/85                  | 800 x 600            | 53,67            | 85,06         | 56,25                    | R/Y/D/H/DL |
| 832 x 624/75                  | 832 x 624            | 49,72            | 74,55         | 57,28                    | R/Y/D/H/DL |
| 852 x 480/60                  | 852 x 480            | 31,47            | 59,94         | 34,24                    | D/H/DL     |
| 1024 x 768/50                 | 1 024 x 768          | 39,55            | 50,00         | 51,89                    | D/H/DL     |
| 1024 x 768/60                 | 1 024 x 768          | 48,36            | 60,00         | 65,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1024 x 768/70                 | 1 024 x 768          | 56,48            | 70,07         | 75,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1024 x 768/75                 | 1 024 x 768          | 60,02            | 75,03         | 78,75                    | R/Y/D/H/DL |
| 1024 x 768/82                 | 1 024 x 768          | 65,55            | 81,63         | 86,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1024 x 768/85                 | 1 024 x 768          | 68,68            | 85,00         | 94,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 1066 x 600/60                 | 1 066 x 600          | 37,64            | 59,94         | 53,00                    | D/H/DL     |
| 1152 x 864/60                 | 1 152 x 864          | 53,70            | 60,00         | 81,62                    | D/H/DL     |
| 1152 x 864/70                 | 1 152 x 864          | 63,99            | 70,02         | 94,20                    | R/Y/D/H/DL |
| 1152 x 864/75                 | 1 152 x 864          | 67,50            | 75,00         | 108,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1152 x 864/85                 | 1 152 x 864          | 77,09            | 85,00         | 119,65                   | R/Y/D/H/DL |
| 1152 x 870/75                 | 1 152 x 870          | 68,68            | 75,06         | 100,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 720/60                 | 1 280 x 720          | 44,76            | 60,00         | 74,48                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 768/50                 | 1 280 x 768          | 39,55            | 49,94         | 65,18                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 768/60                 | 1 280 x 768          | 47,70            | 60,00         | 80,14                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 768/60                 | 1 280 x 768          | 47,78            | 59,87         | 79,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 800/50                 | 1 280 x 800          | 41,20            | 50,00         | 68,56                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 800/60                 | 1 280 x 800          | 49,31            | 59,91         | 71,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 800/60                 | 1 280 x 800          | 49,70            | 59,81         | 83,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 960/60                 | 1 280 x 960          | 60,00            | 60,00         | 108,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 960/85                 | 1 280 x 960          | 85,94            | 85,00         | 148,50                   | R/Y        |
| 1280 x 1024/60                | 1 280 x 1 024        | 63,98            | 60,02         | 108,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 1024/75                | 1 280 x 1 024        | 79,98            | 75,02         | 135,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1280 x 1024/85                | 1 280 x 1 024        | 91,15            | 85,02         | 157,50                   | R/Y/D/H/DL |
| 1360 x 768/60                 | 1 360 x 768          | 47,71            | 60,02         | 85,50                    | D/H/DL     |
| 1360 x 768/60                 | 1 360 x 768          | 47,70            | 60,00         | 84,72                    | D/H/DL     |
| 1360 x 768/60                 | 1 360 x 768          | 47,72            | 59,80         | 84,75                    | D/H/DL     |

| Entsprechendes Signal | Auflösung (Punkte) | Abtastfrequenz   |               | Dot Clock frequenz (MHz) | Format*3   |
|-----------------------|--------------------|------------------|---------------|--------------------------|------------|
|                       |                    | Horizontal (kHz) | Vertikal (Hz) |                          |            |
| 1366 x 768/50         | 1 366 x 768        | 39,55            | 50,00         | 69,92                    | D/H/DL     |
| 1366 x 768/60         | 1 366 x 768        | 48,39            | 60,03         | 86,71                    | R/Y/D/H/DL |
| 1366 x 768/60         | 1 366 x 768        | 48,00            | 60,00         | 72,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1366 x 768/50         | 1 366 x 768        | 39,56            | 49,89         | 69,00                    | R/Y/D/H/DL |
| 1366 x 768/60         | 1 366 x 768        | 47,71            | 59,79         | 85,50                    | R/Y/D/H/DL |
| 1400 x 1050/60        | 1 400 x 1 050      | 65,22            | 60,00         | 122,61                   | D/H/DL     |
| 1400 x 1050/75        | 1 400 x 1 050      | 82,20            | 75,00         | 155,85                   | R/Y/D/H/DL |
| 1440 x 900/60         | 1 440 x 900        | 55,47            | 59,90         | 88,75                    | R/Y/D/H/DL |
| 1440 x 900/60         | 1 440 x 900        | 55,92            | 60,00         | 106,47                   | R/Y/D/H/DL |
| 1600 x 900/50         | 1 600 x 900        | 46,30            | 50,00         | 97,05                    | D/H/DL     |
| 1600 x 900/60         | 1 600 x 900        | 60,00            | 60,00         | 108,00                   | D/H/DL     |
| 1600 x 900/60         | 1 600 x 900        | 55,99            | 59,95         | 118,25                   | D/H/DL     |
| 1600 x 900/60         | 1 600 x 900        | 55,92            | 60,00         | 119,00                   | D/H/DL     |
| 1680 x 1050/60        | 1 680 x 1 050      | 65,29            | 59,95         | 146,25                   | R/Y/D/H/DL |
| 1600 x 1200/60        | 1 600 x 1 200*4    | 75,00            | 60,00         | 162,00                   | R/Y/D/H/DL |
| 1920 x 1080/60        | 1 920 x 1 080*5    | 66,59            | 59,93         | 138,50                   | R/Y/D/H/DL |
| 1920 x 1080/60        | 1 920 x 1 080      | 67,50            | 60,00         | 148,50                   | R/Y/D/H/DL |
| 1920 x 1200/60        | 1 920 x 1 200*4*6  | 74,04            | 59,95         | 154,00                   | R/Y/D/H/DL |

\*1: Wenn 1035/60i-Signal eingegeben wird, wird es als 1080/60i-Signal angezeigt.

\*2: Nur Pixel-Wiederholungssignal (Pixeltaktfrequenz 27,0 MHz)

\*3: Signale zum Darstellen von Formaten sind wie folgt.

V: Kompositvideo (AV IN)

R: D-Sub RGB (PC IN)

Y: YPbPr/YCbCr (PC IN)

D: DVI-D (DVI-D IN)

H: HDMI (HDMI 1, HDMI 2)

DL: DIGITAL LINK (DIGITAL LINK)

Der analoge Eingang unterstützt onG und onY.

\*4: Angezeigt mit ausgedünnten Bildelementen im Bildverarbeitungskreislauf.

\*5: Basierend auf Standard VESA CVT-RB (Reduziertes Blanking)

\*6: Nicht unterstützt, wenn [DIGITAL LINK Modus] auf [Große Reichweite] eingestellt ist.

#### Hinweis

- Ein automatisch erkanntes Signalformat wird möglicherweise anders angezeigt als das eigentliche Eingangssignal.
- [ i ] nach der Pixelanzahl der Auflösung steht für das verschachtelte Signal.
- Wenn das 1080/30PsF-Signal und das 1080/25PsF-Signal eingegeben werden, werden sie als 1080/60i-Signal und 1080/50i-Signal verarbeitet und dann angezeigt.

# Lieferzustand

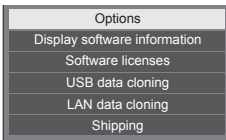
Folgende Daten können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Einstellungen und Einstellwerte der Menüs [Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position] und [Options], der internen LightID und des Benutzerbildes, das unter [Konfiguration] - [Bildeinstellungen] registriert wurde

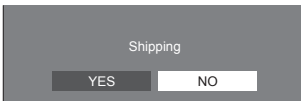
## ■ Fernbedienung

- 1 Drücken Sie <SETUP>, um das Menü [Konfiguration] aufzurufen.
- 2 Wählen Sie [OSD Sprache] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER> länger als 3 Sekunden.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



- 3 Wählen Sie [Shipping] mit ▲ ▼ und drücken Sie <ENTER>.



- 4 Wählen Sie [YES] mit ◀▶ und drücken Sie <ENTER>.

Die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] wird angezeigt.











- 5 Nachdem die Meldung [Please turn off the power] angezeigt wird, schalten Sie die Stromzufuhr ab, indem Sie auf <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏿) drücken.

## ■ Gerät

- 1 Drücken Sie mehrfach auf <MENU (Gerät)>, um das [Konfiguration]-Menü anzuzeigen.
- 2 Wählen Sie [Menü-Anzeigedauer] mit ▲ ▼ und halten Sie dann <ENTER (Gerät)> länger als 5 Sekunden gedrückt.
- 3 Wählen Sie [YES] mit <- (Gerät)> und drücken Sie <ENTER (Gerät)>.  
Die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] wird angezeigt.
- 4 Nachdem die Meldung [Please turn off the power] angezeigt wird, schalten Sie die Stromzufuhr ab, indem Sie auf <Haupt-Ein/Aus-Schalter> (⏻/⏿) drücken.

# Fehlerbehebung

Bevor Sie den Service anrufen, bestimmen Sie die Symptome und führen Sie wie unten dargestellt ein paar einfache Tests durch.

| Symptome   |  | Kontrolle  |
|--|--|--|
| Bild   | Ton  |  |
| <br>Interferenz                                     | <br>Rauschender Ton | Elektrische Geräte<br>Autos / Motorräder<br>Neonlicht  |
| <br>Normales Bild                                   | <br>Kein Ton        | Lautstärke<br>(Prüfen Sie, ob die Stummschaltfunktion auf der Fernbedienung aktiviert wurde.)  |
| <br>Kein Bild                                       | <br>Kein Ton        | Nicht in eine Steckdose eingesteckt<br>Nicht angeschaltet<br>Bild- und Helligkeits-/Lautstärke-Einstellung<br>(Prüfen Sie durch Drücken von <Haupt-Ein/Aus-Schalter> oder <Ein-/Austaste (Standby)>.)  |
| <br>Kein Bild                                       | <br>Normaler Ton    | Wenn ein Signal mit einem ungültigen Farbsystemformat oder einer ungültigen Frequenz eingegeben wird, wird nur die Eingangsanschluss-Anzeige angezeigt.  |
| <br>Keine Farbe                                     | <br>Normaler Ton    | Farbsteuerungen sind auf Minimum eingestellt (siehe Seite 39, 41)  |
| Ein Display-Fehler, wie zum Beispiel „Kein-Bild“ tritt auf oder eine Bedienung über die Fernbedienung wird unvermittelt deaktiviert. |  | Dieses Gerät beinhaltet Software auf dem neuesten Stand. Sollten Sie einen ungewöhnlichen Betrieb, wie zum Beispiel „Fernbedienung kann nicht verwendet werden“ oder „Bildstörung“ feststellen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und stecken Sie ihn nach 5 Sekunden oder länger wieder ein und schalten Sie den Strom ein. (siehe Seite 27) |
| Gerät wird unerwartet automatisch ausgeschaltet.   |  | Prüfen Sie die Einstellungen von [Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI1 Power Management], [HDMI2 Power Management], [DIGITAL LINK Power Management], [DVI-D Power Management], [PC Power Management] und [Ausschalten bei Nichtbetätigung]. Jede der Einstellungen kann auf [Ein] eingestellt sein. (siehe Seite 49)                                    |
| Power-Anzeige blinkt in rot.   |  | Es besteht die Möglichkeit einer Fehlfunktion. Bitte wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.  |

| Symptome  | Kontrolle   |
|---|---|
| Es kann keine Fernsteuerung erfolgen.   | <p>Kontrollieren Sie, ob die Batterien vollständig entladen sind und, falls sie das nicht sind, ob sie richtig eingesetzt wurden.</p> <p>Kontrollieren Sie, ob der Fernbedienungssensor einer Außenleuchte oder starkem Neonlicht ausgesetzt ist.</p> <p>Kontrollieren Sie, ob sich zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.</p> <p>Wenn die Einbausituation normal ist, ziehen Sie bei der Verwendung den Fernbedienungssensor aus der Seitenkante des Hauptgerätes heraus.</p> <p>Kontrollieren Sie, ob die speziell für die Verwendung mit diesem Gerät entwickelte Fernbedienung verwendet wird. (Das Gerät kann nicht mit einer anderen Fernbedienung bedient werden)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob eine andere Option als [Off] ausgewählt ist, in [Controller user level] im [Options]-Menü. (siehe Seite 73)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Controller ID function] im [Options]-Menü auf [On] eingestellt ist. (siehe Seite 74)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob der &lt;ID MODE&gt;-Schalter auf &lt;ON&gt; eingestellt ist. (Bei Verwendung einer ID-Fernbedienung) (siehe Seite 121)</p> |
| [Controller ID function]-Funktion kann nicht verwendet werden.<br>(Bei Verwendung einer ID-Fernbedienung) | <p>Kontrollieren Sie, ob [Controller ID function] auf [On] eingestellt ist, oder ob der &lt;ID MODE&gt;-Schalter auf &lt;ON&gt; eingestellt ist. (siehe Seite 74)</p> <p>(Wenn [Controller ID function] auf [On] gestellt ist, müssen Sie den &lt;ID MODE&gt;-Schalter auf &lt;ON&gt; einstellen und die ID-Nummer einstellen)</p>  |
| Die obere oder untere Seite des Bildes auf dem Bildschirm ist abgeschnitten.                              | <p>Die Bildposition wurde im Menü [Position] angepasst.</p> <p>Passen Sie die Position des Bildes auf dem Bildschirm an.<br/>(siehe Seite 36, 37)</p>   |
| Es gibt oben und unten im Bildschirm Bereiche, in denen das Bild nicht angezeigt wird.                    | <p>Bei der Verwendung eines Videosoftwareprogramms (wie z. B. ein Programm im Kinofilmformat) mit einem Bildschirm, der größer als einer im 16:9 Format ist, werden am oberen und unteren Rand des Bildschirms leere, von den Bildern getrennte Bereiche gebildet.</p>  |
| Teile des Geräts werden heiß.   | <p>Auch wenn die Temperatur von Teilen der Front-, Ober- und Rückwände angestiegen ist, wird sich hinsichtlich der Leistung oder Qualität des Produkts keine Beeinträchtigung ergeben.</p>  |
| Manchmal wird kein Bild angezeigt oder Ton wiedergegeben.   | <p>Wenn HDMI- oder DVI-Signale über einen Selektor oder Verteiler in das Display eingegeben werden, können Ton und Bilder, je nach gewähltem Selektor oder Verteiler, möglicherweise nicht normal ausgegeben werden.</p> <p>Die Symptome können verbessert werden, indem man das Gerät aus- und wieder einschaltet oder, indem man den Selektor oder den Verteiler ersetzt.</p>   |
| RS-232C ist nicht steuerbar.  | <p>Kontrollieren Sie, ob die Verbindung korrekt hergestellt wurde. (siehe Seite 20)</p> <p>Für die Steuerung von RS-232C mit dem SERIAL IN-Anschluss des Displays:</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [Serielle-Steuerung] auf [SERIAL IN] eingestellt ist.</p> <p>Für die Steuerung von RS-232C mit einem Sender mit verdrehtem Doppelkabel:</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [Serielle-Steuerung] auf [DIGITAL LINK], [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] auf [Ein] und [DIGITAL LINK Modus] auf [Auto], [DIGITAL LINK] oder [Große Reichweite] eingestellt ist.<br/>(siehe Seite 58, 60)</p>  |

| Symptome  | Kontrolle  |
|---|--|
| Das LAN ist nicht steuerbar.  | <p>Kontrollieren Sie, ob die Verbindung korrekt hergestellt wurde.<br/>(siehe Seite 77)</p> <p>Für die Steuerung über die Webbrowser-Steuerung oder die Befehlssteuerung kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [Netzwerksteuerung] auf [Ein] eingestellt ist.<br/>(siehe Seite 58)</p> <p>Prüfen Sie, ob [LAN Einstellungen] korrekt eingestellt wurde.<br/>(siehe Seite 59)</p> <p>Wenn ein Gerät von AMX, Extron oder Crestron Electronics, Inc. angeschlossen wird, stellen Sie [AMX D. D.], [Extron XTP] oder [Crestron Connected™] gemäß dem verwendeten Gerät ein.<br/>(siehe Seite 61)</p> <p>Siehe die Informationen unter [DIGITAL LINK Status] - [Signalqualität] für die Kontrolle des LAN-Kabelstatus, wie z. B. ob das LAN-Kabel getrennt ist oder es kein abgeschirmtes Kabel ist.<br/>(siehe Seite 60)</p> |
| Vom [DIGITAL LINK]-Anschluss wird kein Bild angezeigt oder Ton wiedergegeben.           | <p>Kontrollieren Sie, ob die Verbindung zwischen dem Videogerät (Ausgang) und dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel sowie dem Sender mit verdrehtem Doppelkabel und diesem Gerät korrekt hergestellt wurde.<br/>(siehe Seite 78)</p> <p>Kontrollieren Sie, ob [Netzwerk-Einstellungen] - [DIGITAL LINK Modus] nicht auf [Ethernet] eingestellt ist.<br/>(siehe Seite 60)</p>   |
| Die Datei kann mit „USB-Medienplayer“, aber nicht mit „Memory Viewer“ abgespielt werden | <p>Prüfen Sie die Wiedergabedatei-Spezifikationen von „USB-Medienplayer“ (siehe Seite 96) und „Memory Viewer“ (siehe Seite 108).</p>   |
| Die LightID kann nicht empfangen werden.  | <p>Kontrollieren Sie, dass [LightID] nicht auf [Aus] eingestellt ist. (siehe Seite 54)</p> <p>Wenn [LightID] nicht auf [Externe Steuerung] eingestellt ist: Prüfen Sie, ob die LightID-Übertragung von „Multi Monitoring &amp; Control Software“, „Content Management Software“ oder der Funktion des USB-Mediaplayers festgelegt ist. (siehe Seite 84)</p> <p>Achten Sie darauf, dass kein starkes Licht auf den LCD-Bildschirm fällt.<br/>(siehe Seite 9)</p> <p>Der Empfang kann bei Anzeige eines dunklen Bildes erschwert werden.<br/>(siehe Seite 54)</p> <p>Prüfen Sie, ob die Geräte (Smartphone / Tablet) korrekt eingestellt sind.<br/>(siehe Seite 10)</p>  |

## LCD-Display

| Symptome  | Kontrolle  |
|---|--|
| Der Bildschirm verdunkelt sich leicht, wenn helle Bilder mit minimalen Bewegungen angezeigt werden. | <p>Der Bildschirm verdunkelt sich leicht, wenn Fotos, Standbilder von einem Computer oder andere Bilder mit minimalen Bewegungen für einen längeren Zeitraum angezeigt werden. Dies wird ausgeführt, um die Bildkonservierung auf dem Bildschirm und die Verkürzung der Lebensdauer des Bildschirms zu reduzieren: Es ist normal und deutet nicht auf eine Fehlfunktion hin.</p> |
| Es dauert eine Weile, bis das Bild erscheint.   | <p>Das Gerät verarbeitet die verschiedenen Signale digital, um ästhetisch ansprechende Bilder wiederzugeben. Daher dauert es manchmal einen Moment, bis das Bild erscheint, wenn der Strom eingeschaltet wurde, nachdem der Eingang gewechselt wurde.</p>  |
| Die Ecken der Bilder flimmern.  | <p>Aufgrund der Eigenschaften des zum Betrieb des Flüssigkristalldisplays verwendeten Systems könnten die Ränder bei den schnell bewegten Teilen der Bilder aussehen, als ob sie flimmern: Dies ist normal und deutet nicht auf eine Fehlfunktion hin.</p>   |



| Symptome   | Kontrolle  |
|--|--|
| <p>Es können rote Punkte, blaue Punkte, grüne Punkte und schwarze Punkte auf dem Bildschirm auftreten.</p>                 | <p>Dies ist eine Eigenschaft von Flüssigkristallbildschirmen und kein Problem. Der Flüssigkristallbildschirm wird mit einer hochpräzisen Technologie hergestellt, die die Darstellung feiner Bilddetails ermöglicht. Gelegentlich können nicht aktive Pixel auf dem Bildschirm als fixe rote, blaue, grüne oder schwarze Punkte auftreten. Bitte beachten Sie, dass dies die Leistung Ihres LCDs nicht beeinträchtigt.</p> |
| <div data-bbox="154 236 314 327" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="127 336 341 359">Bildkonservierung tritt auf</p> | <p>Es könnte zu Geisterbildern kommen. Wenn Sie ein Standbild über einen längeren Zeitraum anzeigen, kann das Bild auf dem Bildschirm verbleiben. Es wird jedoch verschwinden, wenn ein allgemein bewegtes Bild für eine Weile angezeigt wird. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.</p>   |

Dieses LCD-Display nutzt eine spezielle Bildverarbeitung. Daher kann es je nach Art des Eingangssignals zu leichten Verzögerungen zwischen Bild und Audio kommen. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.

# Technische Daten

## Modell-Nr.

80-Zoll-Modell : TH-80SF2HW

70-Zoll-Modell : TH-70SF2HW

## Stromverbrauch

80-Zoll-Modell

380 W

70-Zoll-Modell

235 W

### Aus-Zustand

0,3 W

### Standby-Zustand

0,5 W

## LCD-Display

80-Zoll-Modell

80-Zoll VA-Panel (Edge LED  
Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Bildschirmformat

70-Zoll-Modell

70-Zoll VA-Panel (Edge LED  
Hintergrundbeleuchtung), 16:9 Bildschirmformat

## Bildschirmgröße

80-Zoll-Modell

1 771 mm (B) × 996 mm (H) × 2 032 mm (Diagonale) /  
69,7" (B) × 39,2" (H) × 80,0" (Diagonale)

70-Zoll-Modell

1 538 mm (B) × 865 mm (H) × 1 765 mm (Diagonale) /  
60,5" (B) × 34,0" (H) × 69,5" (Diagonale)

## Pixelzahl

2 073 600

(1 920 (Horizontal) × 1 080 (Vertikal))

## Abmessungen (B × H × T)

80-Zoll-Modell

1 835 mm × 1 060 mm × 82 mm / 72,3" × 41,8" × 3,3"

70-Zoll-Modell

1 580 mm × 919 mm × 80 mm / 62,2" × 36,2" × 3,2"

## Gewicht

80-Zoll-Modell

Ca. 62,0 kg / 135 Pfund Netto

70-Zoll-Modell

Ca. 45,0 kg / 99 Pfund Netto

## Stromquelle

220 – 240 V ~ (220 – 240 V Wechselstrom), 50/60 Hz

## Einsatzbedingungen

### Temperatur

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)\*1

### Luftfeuchtigkeit

20 % – 80 % (keine Kondensation)

## Lagerbedingungen

### Temperatur

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

### Luftfeuchtigkeit

20 % – 80 % (keine Kondensation)

## Verbindungsanschlüsse

### HDMI 1

### HDMI 2

TYP-A-Stecker\*2 × 2

Audiosignal:

Linear-PCM (Abtastfrequenzen: 48 kHz,  
44,1 kHz, 32 kHz)

### DVI-D IN

DVI-D 24-Pin × 1:

Erfüllt DVI Revision 1.0

Kompatibel mit HDCP 1.1

### DVI-D OUT

DVI-D 24-Pin × 1:

Erfüllt DVI Revision 1.0

Kompatibel mit HDCP 1.1

### AV IN

Audio/Video 4-polige Minibuchse (M3) × 1  
(siehe Seite 19)

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Audio: Stereo-Minibuchse (M3) × 1, 0,5 Vrms

Geteilt von AV IN, DVI-D IN und PC IN

### PC IN

Mini-D-Sub 15-polig (mit DDC2B kompatibel) × 1  
Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (mit Synchronsignal)

0,7 Vp-p (75 Ω) (ohne Synchronsignal)

Pb/Cb/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ohne Synchronsignal)

Pr/Cr/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (ohne Synchronsignal)

HD/VD:

TTL (hohe Impedanz)

## AUDIO OUT

Stereo-Minibuchse (M3) × 1, 0,5 Vrms

Ausgang: Variabel (-∞ – 0 dB)

(1 kHz 0 dB-Eingang, 10 kΩ-Ladung)

## SERIAL IN

Externer Steueranschluss

D-Sub 9 Pin × 1:

RS-232C-kompatibel

## SERIAL OUT

Externer Steueranschluss

D-Sub 9 Pin × 1:

RS-232C-kompatibel

## DIGITAL LINK / LAN

RJ45 × 1:

Für Netzwerkverbindung, kompatibel mit PjLink

Kommunikationsmethode:

RJ45, 100BASE-TX

## IR IN

Stereo-Minibuchse (M3) × 1

## IR OUT

Stereo-Minibuchse (M3) × 1

## USB

USB-Anschluss × 1, TYPE A

5 V DC / 1 A (USB 3.0 wird nicht unterstützt.)

## Ton

### Lautsprecher

80-Zoll-Modell

1,5 cm × 2,5 cm × 1 / φ7 cm × 1

× 2 Stück

70-Zoll-Modell

9,6 cm × 2,7 cm × 1

× 2 Stück

### Audio-Ausgang

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

## Fernbedienung

### Stromquelle

DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/LR03) × 2)

### Betriebsbereich

Ca. 7 m (22,9 Fuß)

(wenn direkt vor dem Fernbedienungssensor betrieben)

### Gewicht

Ca. 63 g / 2,22 Unzen (einschließlich Batterien)

### Abmessungen (B × H × T)

48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

- \*1: Umgebungstemperatur zur Verwendung des Geräts an hoch gelegenen Orten (1 400 m (4 593 Fuß) und an Orten über und unter 2 800 m (9 186 Fuß) über dem Meeresspiegel): 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)
- \*2: VIERA LINK wird nicht unterstützt.

### Hinweis

- Design und Spezifikationen können sich ohne vorherige Mitteilung ändern. Das ausgewiesene Gewicht und die Abmessungen sind ungefähre Angaben.

# Softwarelizenz

---

Dieses Produkt beinhaltet die folgende Software:

- (1) die von der oder für die Panasonic Corporation unabhängig entwickelte Software,
- (2) die Software Dritter, für die die Panasonic Corporation eine Lizenz besitzt,
- (3) die unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenzierte Software,
- (4) die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) lizenzierte Software, und/oder
- (5) andere Open-Source-Software als die unter der GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software.

Die als (3) - (5) kategorisierten Softwares sind in der Hoffnung vertrieben, dass sie von Nutzen sein werden, jedoch OHNE JEGLICHE GARANTIE, auch ohne die implizite Gewährleistung der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Nähere Angaben finden Sie in den angezeigten Lizenzbedingungen, indem Sie [Software licenses] auswählen, der angegebenen Vorgehensweise im [Einstellungen] Menü dieses Produkts folgend.

Mindestens drei (3) Jahre nach Auslieferung dieses Produkts wird Panasonic jedem Dritten, der uns über die unten angegebenen Kontaktinformationen kontaktiert, zu nicht höheren Kosten als denen, die durch den physikalischen Kopiervorgang anfallen, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes, der unter GPL V2.0, LGPL V2.1 oder andere Lizenzen mit dieser Verpflichtung fällt, zusammen mit einem entsprechenden Urheberrechtsvermerk dessen zur Verfügung stellen.

Kontaktinformationen:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Hinweis zu AVC/VC-1/MPEG-4

Dieses Produkt ist unter der AVC Patent Portfolio-Lizenz, der VC-1 Patent Portfolio-Lizenz und der MPEG-4 Visual Patent Portfolio-Lizenz für die private Nutzung durch einen Verbraucher oder andere nichtgewerbliche Nutzungen lizenziert, um (i) Videomaterial gemäß AVC-Norm, VC-1 Standard und MPEG-4 Visual Standard („AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video“) zu kodieren und / oder (ii) AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video zu dekodieren, das vom Verbraucher im Zuge einer privaten Tätigkeit codiert und/oder von einem zur Lieferung von AVC-/VC-1-/MPEG-4-Video lizenzierten Videoanbieter erhalten wurde. Für eine Nutzung zu irgendwelchen anderen Zwecken wird keine Lizenz erteilt oder implizit gewährt. Zusätzliche Informationen können von MPEG LA, LLC erhalten werden. Siehe <http://www.mpegla.com>.

## Entsorgung von Altgeräten und Batterien

### Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.

Endnutzer sind in Deutschland gesetzlich zur Rückgabe von Altbatterien an einer geeigneten Annahmestelle verpflichtet. Batterien können im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



#### Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten)

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

#### Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union.

Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

## Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlusts oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen sorgfältig auf.

**Modellnummer**

**Seriennummer**

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Deutsch

TP1117TS1078 -PB