

# Panasonic®

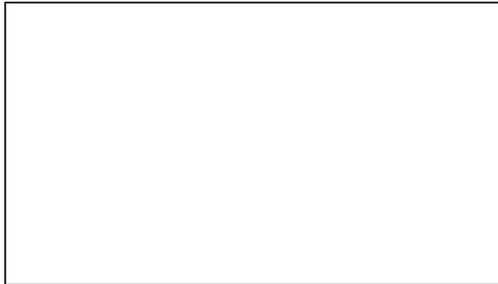
## Bedienungsanleitung Funktionsanleitung

FULL HD LCD-Display Für geschäftlichen Gebrauch

---

Modell-Nr. **TH-55LFV60W** 55-Zoll-Modell

**TH-55LFV6W** 55-Zoll-Modell



Deutsch

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

**HDMI**

TQBJ0940-2

## Lieber Panasonic-Kunde

Wir möchten uns gerne für Ihre Wahl eines Panasonic-Gerätes bedanken und hoffen sehr, dass Ihnen das neue LCD-Display über lange Jahre viel Freude bereitet.

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung durch, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen und um einen optimalen Betrieb sicherzustellen.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen zusammen mit der Quittung auf und notieren Sie sich die Modell- und die Seriennummer im Freiraum auf der hinteren Umschlagseite dieser Anleitung.

Besuchen Sie unsere Panasonic-Webseite

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

## Inhaltsverzeichnis

### Vor der Verwendung

- Die Abbildungen und Screenshots in dieser Bedienungsanleitung dienen der Darstellung und können sich vom Aussehen der tatsächlichen Objekte und Gegebenheiten unterscheiden.

<b>Wichtige Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
<b>Sicherheitshinweise für den Gebrauch .....</b>	<b>8</b>
<b>Zubehör .....</b>	<b>10</b>
Mitgeliefertes Zubehör .....	10
Batterien der Fernbedienung .....	11
<b>VESA-Halterung .....</b>	<b>11</b>
<b>Vorsichtsmaßnahmen beim Transport .....</b>	<b>13</b>
<b>Ringbolzen .....</b>	<b>13</b>
<b>Vorsicht beim Montieren von Mehrfachdisplays .....</b>	<b>12</b>
<b>Kensington-Sicherung .....</b>	<b>14</b>
<b>Anschlüsse .....</b>	<b>15</b>
Netz kabelanschluss und Befestigung .....	15
Kabelbefestigung .....	15
Anschluss für Videogerät .....	16
Vor dem Anschließen .....	17
HDMI 1 und HDMI 2 Anschlüsse .....	18
DVI-D IN / DVI-D OUT Anschluss .....	19
PC IN Anschluss .....	20
VIDEO IN Anschluss .....	21
COMPONENT / RGB IN Anschluss .....	22
SERIAL Anschluss .....	22
IR IN / IR OUT Anschluss .....	25
AUDIO OUT Anschluss .....	25
USB-Anschluss .....	26
Anschluss der Lautsprecher .....	26
<b>Anordnung der Bedienelemente .....</b>	<b>27</b>
Hauptgerät .....	27
Fernbedienung .....	28
<b>Grundlegende Bedienschritte .....</b>	<b>29</b>
Eingangssignal auswählen .....	31
RECALL .....	32
Lautstärkeregelung .....	32
Ton-Stummschaltung Ein / Aus .....	32

OFF TIMER .....	33
<b>Bedienelemente für SEITENVERHÄLTNIS ...</b>	<b>34</b>
<b>Digitalzoom .....</b>	<b>35</b>
<b>Menüanzeige auf dem Bildschirm.....</b>	<b>37</b>
<b>Position anpassen.....</b>	<b>39</b>
Auto Setup .....	39
<b>Toneinstellung .....</b>	<b>41</b>
<b>Bildanpassungen.....</b>	<b>42</b>
<b>Bildprofile.....</b>	<b>45</b>
Profile speichern .....	46
Profil laden .....	46
Profil bearbeiten .....	47
<b>Konfiguration-Menü .....</b>	<b>48</b>
Signal.....	48
Control Einstellungen.....	51
Multi Display-Einstellungen .....	53
Color Matching-Funktion .....	55
Bildschirmschoner (Um zu verhindern, dass sich Bilder einbrennen).....	55
Eingangsbezeichnung.....	56
Einstellungen Energieverwaltung .....	57
Wobbling.....	58
Ausschalten bei Nichtbetätigung .....	58
Einschaltverzögerung .....	59
OSD Sprache.....	59
Timer-Einstellungen.....	59
Datum und Uhrzeit .....	60
Netzwerk-Einstellungen.....	60
Einstellungen USB-Medienplayer .....	62
Zuweisung Funktionstasten.....	63
Display-Ausrichtung .....	64
OSD-position .....	65
Menü-Anzeigedauer .....	65
Menü-Transparenz.....	65
<b>Anpassungen bei Optionen.....</b>	<b>66</b>
<b>Netzwerkfunktion nutzen .....</b>	<b>75</b>
Voraussetzungen für Computer, die verbunden werden sollen .....	75
Beispiel für eine Netzwerkverbindung.....	75
Steuerung per Befehl (Command Control).....	76
Steuerung per Befehl via LAN .....	76
PJLink-Protokoll .....	80
Frühwarnsoftware .....	81
Multi Monitoring & Control Software .....	81
<b>Am LAN anschließen.....</b>	<b>81</b>

Computerbetrieb.....	81
<b>Webbrowser zum Steuern benutzen.....</b>	<b>82</b>
Bevor Sie einen Webbrowser zum Steuern benutzen .....	82
Zugriff mit Webbrowser .....	82
Mit dem Webbrowser arbeiten .....	83
Webbrowser-Steuerung verwenden .....	87
<b>USB-Medienplayer.....</b>	<b>89</b>
Funktionsbeschreibung .....	89
Vorbereitung .....	89
Wiedergabe der Dateien.....	91
Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer) .....	93
Medienplayer starten / beenden .....	94
Wiedergabefunktion fortsetzen .....	94
<b>Fernbedienung ID-Funktion.....</b>	<b>95</b>
ID-Nummer der Fernbedienung festlegen .....	95
Die Einstellung der ID-Nummer der Fernbedienung außer Kraft setzen (ID „0“) .....	95
<b>Zeichen eingeben .....</b>	<b>96</b>
<b>Voreingestellte Signale .....</b>	<b>97</b>
<b>Werkseinstellungen.....</b>	<b>99</b>
<b>Klonen von Daten.....</b>	<b>100</b>
Anzeigedaten zum USB-Speichergerät kopieren ..	100
Kopieren von Daten auf USB-Speichergerät zum Anzeigegerät .....	101
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>102</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>105</b>
<b>Software-Lizenz .....</b>	<b>107</b>

**Hinweis:**

Einbrennen des Bildes könnte die Folge sein. Wird auf dem LCD Display über eine längere Zeit ein unbewegtes Bild angezeigt, könnte dieses Bild auf dem Bildschirm verharren. Es wird aber verschwinden, wenn für eine Weile bewegte Bilder angezeigt werden.

**Warenzeichen**

- Microsoft, Windows, Windows Vista und Internet Explorer sind eingetragene Markenzeichen oder Marken von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X und Safari sind Handelsmarken von Apple Inc., die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriert wurden.
- PJLink ist ein registriertes oder anstehendes Markenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern und Regionen.
- HDMI, das HDMI-Logo und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.
- JavaScript ist ein registriertes Markenzeichen oder eine Marke der Oracle Corporation, ihren Tochtergesellschaften und assoziierten Firmen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- RoomView, Crestron RoomView und Fusion RV sind registrierte Marken von Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected ist eine Marke von Crestron Electronics, Inc.

Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.

# Wichtige Sicherheitshinweise

**WARNUNG**

- 1) Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu Feuer oder Stromschlag führen können, darf dieses Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser ausgesetzt werden.  
Keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Becher, Kosmetik usw.) auf das Gerät stellen. (einschließlich der Regale usw. über dem Gerät)  
Offene Flammen wie zum Beispiel angezündete Kerzen dürfen nicht auf / über das Gerät gestellt werden.
- 2) Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Geräteinneren befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Wenden Sie sich für Reparaturen an einen qualifizierten Fachmann.
- 3) Der Erdungsanschluss des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet, der sich aus Sicherheitsgründen nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen lässt. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls der Netzstecker nicht an eine Steckdose angeschlossen werden kann.  
Die Erdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.
- 4) Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Netzstecker richtig geerdet ist.

**VORSICHT**

Dieses Gerät ist für den Betrieb an Orten vorgesehen, an denen nur geringe elektromagnetische Felder auftreten.

Falls das Gerät in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Felder oder an Orten betrieben wird, an denen elektrische Störsignale die Eingangssignale beeinflussen, kann die Bild- oder Tonwiedergabe instabil sein oder es können Störgeräusche auftreten.

Halten Sie deshalb das Gerät von Quellen starker elektromagnetischer Felder fern, um jegliche Gefahr einer Beschädigung auszuschließen.

# Sicherheitshinweise

## WARNUNG

### ■ Aufstellung

**Dieses LCD-Display ist nur zur Verwendung mit dem folgenden optionalen Zubehör vorgesehen.**

**Bei Verwendung von anderem Zubehör kann eine ausreichende Stabilität nicht gewährleistet werden, sodass eine Verletzungsgefahr besteht.**

(Das gesamte folgende Zubehör wird von Panasonic Corporation hergestellt.)

- Montageaufhängung  
TY-VK55LV1  
TY-VK55LV2
- Abdeckrahmen-Bausatz  
TY-CF55VW50
- Frühwarnsoftware  
ET-SWA100 Series\*1
- Video Wall Manager  
TY-VUK10\*2

\*1: Je nach Lizenztyp kann sich das Suffix der Teilenummer unterscheiden.

\*2: Unterstützt Version 1.1 oder höher.

#### Hinweis

- Die Teilenummer von Zubehörteilen kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für durch Fehler in der Installationsumgebung verursachte Produktschäden usw. - auch nicht während der Garantiezeit.

Alle Einstellungen müssen durch einen qualifizierten Fachmann vorgenommen werden.

Kleinteile können eine Erstickungsgefahr darstellen, wenn sie versehentlich verschluckt werden.

Bewahren Sie Kleinteile nicht in der Reichweite von Kleinkindern auf. Entsorgen Sie nicht benötigte Kleinteile und sonstige Gegenstände (einschließlich Verpackungsmaterial und Plastiktüten/-abdeckungen), damit Kleinkinder nicht damit spielen und somit einer Erstickungsgefahr ausgesetzt sind.

**Das Display darf nicht auf einer geneigten oder instabilen Fläche aufgestellt werden; stellen Sie zudem sicher, dass das Display nicht über die Kante der Basis hinausreicht.**

- Das Display kann umkippen und herunterfallen.

**Installieren Sie das Gerät an einem Ort, wo es keinen oder nur minimalen Vibrationen ausgesetzt ist. Und achten Sie darauf, dass die Unterlage das Gewicht des Gerätes tragen kann.**

- Stürzen oder Fallenlassen des Geräts kann zu Verletzungen führen, außerdem zu einem Defekt des Geräts.

### Keine Gegenstände auf das Display stellen.

- Falls Wasser oder Fremdkörper ins Display eindringen, kann es zu einem Kurzschluss kommen, und es besteht dann Brand- und Stromschlaggefahr. Falls ein Fremdkörper ins Innere des Displays gelangt, konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler.

### Nur in senkrechter Position befördern.

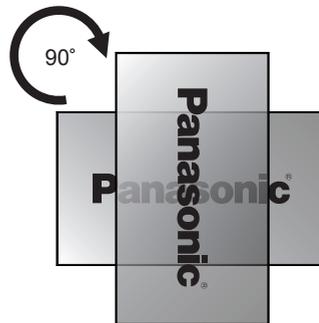
- Falls Sie das Gerät so transportieren, dass der Display-Bildschirm nach oben oder nach unten zeigt, kann die inneren Schaltkreise beschädigt werden.

**Die Be- und Entlüftungsöffnungen dürfen unter keinen Umständen durch Gegenstände jeglicher Art zugedeckt werden.**

Für hinreichende Ventilation siehe Seite 8.

**Achten Sie bei senkrechter Installation des Gerätes darauf, dieses im Uhrzeigersinn zu drehen, so dass sich die Betriebsanzeige unten am Gerät befindet.**

**(Die Betriebsanzeige befindet sich auf der Rückseite.)**



Durch die entstehende Hitze könnte das Display beschädigt werden oder in Brand geraten.

**Die Montage ist von Installationsfachkräften durchzuführen zu lassen.**

Wird das Display nicht ordnungsgemäß installiert, kann das zu Unfällen mit Todesfolge oder zu schweren Verletzungen führen.

- Die vorgegebene Montageaufhängung (optional) oder ein VESA-Standards (VESA 400 × 400) erfüllender Halterungsbügel ist zu verwenden. (siehe Seite 8)
- Wenn Sie das Display nicht mehr benutzen werden, beauftragen Sie eine Fachkraft, das Display möglichst bald abzunehmen.

**Wenn Sie das Display an der Wand anbringen, vermeiden Sie den Kontakt von Halterungsschrauben und Stromkabel mit Metallobjekten in der Wand.**

Bei Kontakt mit Metallobjekten in der Wand kann ein Stromschlag verursacht werden.

**Installieren Sie das Produkt so, dass es nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.**

- Ist der Bildschirm direktem Sonnenlicht ausgesetzt, kann das nachteilige Auswirkungen auf die Flüssigkristallanzeige haben.

## ■ Verwendung des LCD-Displays

Das Display ist für den Betrieb mit einer Netzspannung von 220 - 240 V (Wechselspannung), 50/60 Hz vorgesehen.

Die Entlüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.

- Falls die Entlüftungsöffnungen blockiert werden, kann sich das Display überhitzen, was einen Geräteschaden oder einen Brand verursachen kann.

Keine Fremdkörper in das Display stecken.

- Metallene oder entzündbare Gegenstände dürfen nicht durch die Entlüftungsöffnungen in das Display gesteckt werden oder in das Gerät fallen, weil die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Die Abdeckung darf nicht abgenommen und es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.

- Im Inneren ist Hochspannung vorhanden, deshalb ist die Gefahr eines elektrischen Schlages vorhanden. Wenden Sie sich für alle Kontrollen, Einstellungen und Reparaturen an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.

Das Netzkabel mit dem Netzstecker muss an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.

Benutzen Sie ausschließlich das mit diesem Gerät mitgelieferte Netzkabel.

- Sonst können Kurzschlüsse, Wärmeentwicklung usw. auftreten, die zu einem elektrischen Schlag und Feuer führen können.

Das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten benutzen.

- Sonst besteht Stromschlag- oder Brandgefahr.

Den Netzstecker vollständig an eine Steckdose anschließen.

- Falls der Netzstecker nicht vollständig hineingesteckt ist, kann durch entstehende Wärme ein Brand verursacht werden. Ein beschädigter Netzstecker oder eine Steckdose mit lockerer Abdeckplatte dürfen nicht verwendet werden.

Den Netzstecker nicht mit nassen Händen anfassen.

- Beim Anfassen mit nassen Händen kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel darf nicht beschädigt werden. Beim Lösen aus der Steckdose muss das Kabel am Netzstecker festgehalten und herausgezogen werden.

- Das Kabel darf nicht beschädigt oder abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, einer Wärmequelle ausgesetzt, verdreht, stark gebogen oder gezogen werden. In diesem Fall besteht die Gefahr eines Brandausbruchs oder eines elektrischen Schlages. Ein beschädigtes Netzkabel muss unverzüglich bei einem autorisierten Kundendienstzentrum repariert werden.

Entfernen Sie keine Abdeckungen und modifizieren Sie das Display NIEMALS selbst.

- Die hintere Abdeckung des Geräts nicht öffnen, weil sonst stromführende Teile offen liegen. Im Inneren des Gerätes sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten. (Komponenten, die hohe Spannung führen, können starke elektrische Schläge verursachen.)
- Lassen Sie das Display grundsätzlich nur von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

Achten Sie darauf, dass die mitgelieferten AAA/R03/UM4-Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern sind. Sie könnten aus Versehen verschluckt werden, was schädliche Auswirkungen auf den Körper hätte.

- Falls Sie vermuten, dass ein Kind sie verschluckt haben könnte, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.

Falls das Display über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird:

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Der Stromverbrauch beträgt bei mit dem <Haupt einschaltaste> am Display ausgeschaltetem Strom 0 W. Der Stromverbrauch beträgt jedoch 0,5 W, wenn der Strom mit der Fernbedienung oder <Einschaltaste (Gerät)> ausgeschaltet wird. (siehe Seite 27)

Es kann zu Bildstörungen kommen, wenn Sie das Verbindungskabel von Anschlüssen trennen/anschließen, deren eingesperrtes Bild Sie gerade nicht sehen, oder wenn Sie das dort angeschlossene Videogerät ein- oder ausschalten. Das ist normal und kein Defekt.

Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgerätes aufstellen.





## VORSICHT

Falls Probleme oder ein Defekt auftreten, stellen Sie sofort die Benutzung des Geräts ein.

### ■ Falls ein Problem auftritt, ziehen Sie den Netzstecker.

- Aus dem Gerät tritt Rauch oder ein unnormaler Geruch aus.
- Mitunter ist weder Bild noch Ton da.
- Eine Flüssigkeit wie Wasser oder Fremdkörper sind ins Innere des Geräts gelangt.
- Beim Gerät gibt es deformierte oder zerbrochene Teile.

Wenn Sie fortfahren, das Gerät unter diesen Bedingungen zu benutzen, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und fragen Sie Ihren Händler, das Gerät zu reparieren.
- Um die Stromzufuhr zum Display vollständig zu unterbinden, müssen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Wandsteckdose ziehen.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu reparieren, das ist gefährlich.
- Damit Sie jederzeit den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen können, schließen Sie das Gerät an eine Netzsteckdose an, die Sie leicht erreichen können.

### ■ Verwendung des LCD-Displays

Die Hände, das Gesicht oder Gegenstände nicht in die Nähe der Entlüftungsöffnungen des Displays halten.

- Heiße Luft tritt aus den Entlüftungsöffnungen an der Oberseite des Displays aus. Körperteile oder Gegenstände, die nicht hitzebeständig sind, von der Oberseite fernhalten, weil Verbrennungen und Deformationen resultieren können.

Zum Tragen oder Auspacken dieses Gerätes werden mindestens 2 Personen benötigt.

- Wird dies nicht beachtet, kann das Gerät herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Zum Ändern des Aufstellungsortes müssen alle Kabel gelöst werden.

- Beim Ändern des Standortes mit angeschlossenen Kabeln können die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen kann.

Ziehen Sie vor dem Reinigen als Vorsichtsmaßnahme den Netzstecker aus der Steckdose.

- Bei angeschlossenem Netzstecker kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel regelmäßig reinigen, sodass sich kein Staub darauf ansammeln kann.

- Falls sich auf dem Netzkabelstecker Staub ansammelt, kann die Isolation durch Feuchtigkeit beschädigt werden, was zu einem Brandausbruch führen kann. Den Netzkabelstecker aus der Steckdose ziehen und mit einem trockenen Tuch abwischen.

Treten Sie weder auf das Display noch hängen Sie sich daran.

- Das Gerät könnte umkippen oder zerbrechen, und es kann zu Verletzungen führen. Achten Sie insbesondere auf Kinder.

Beim Einsetzen der Batterie unbedingt auf die richtige Polarität (+ und -) achten.

- Falscher Umgang mit der Batterie kann dazu führen, dass sie explodiert oder undicht wird. Es kann zu einem Brand führen, Verletzungen verursachen, und es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.
- Setzen Sie die Batterie ordnungsgemäß ein, so wie es beschrieben ist. (siehe Seite 11.)

Wird die Fernsteuerung längere Zeit nicht benutzt, nehmen Sie die Batterien heraus.

- Sonst kann sie undicht werden, sich erhitzen, sich entzünden oder platzen, so dass ein Brand entstehen kann, oder es können Sachschäden in der Umgebung eintreten.

Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.

- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.

Das Display nicht auf den Kopf stellen.

Das Display nicht mit nach oben gerichtetem Bildschirm abstellen.

# Sicherheitshinweise für den Gebrauch

## Sicherheitshinweise in Bezug auf die Installation

### Lassen Sie das Display nicht im Freien stehen.

- Das Display ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.

### Umgebungstemperaturen

- Wenn das Gerät unterhalb einer Höhe von 1 400 m (4 593 Fuß) über dem Meeresspiegel betrieben wird: 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
- Bei Verwendung des Gerätes in großen Höhen (1 400 m (4 593 ft) und höher, aber weniger als 2 800 m (9 186 ft) über dem Meeresspiegel): 0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)

### Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die 2 800 m (9 186 ft) und höher über dem Meeresspiegel liegen.

- Andernfalls besteht die Gefahr, dass interne Teile nicht so lange halten oder dass sie nicht ordnungsgemäß funktionieren.

### Erforderlicher Freiraum für Belüftung

- Lassen Sie 10 cm oder mehr Platz oben, unten, links und rechts um das Display herum.

Lassen Sie auf der Rückseite 5 cm oder mehr Platz.

### Für den VESA-Standards erfüllenden VESA-Halterungsbügel zu verwendende Schrauben

Schraubenabstand bei der Installation	Tiefe des Schraubenlochs	Schraube (Anzahl)
400 mm × 400 mm	10 mm	M6 (4)

### Üben Sie keinen Druck auf den Flüssigkristalldisplay aus.

- Drücken Sie nicht gewaltsam gegen den Flüssigkristalldisplay; drücken Sie nicht mit einem spitzen Gegenstand dagegen. Eine gewaltsame Handhabung des Flüssigkristalldisplays kann zu einer Ungleichmäßigkeit der Anzeige und damit zu einer Fehlfunktion führen.

### Je nach Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen kann eine ungleichmäßige Helligkeit beobachtet werden. Dies ist jedoch kein Fehler.

- Diese Ungleichmäßigkeit verschwindet nach längerem Betrieb. Falls nicht, wenden Sie sich an den Händler.

### ■ Hinweis zur Sicherheit

#### Ergreifen Sie bei der Verwendung dieses Produkts Sicherheitsmaßnahmen gegen folgende Vorfälle:

- Die Verbreitung persönlicher Daten durch dieses Produkt
- Den unbefugten Betrieb dieses Produkts seitens eines böswilligen Dritten
- Das Stören oder Anhalten dieses Produkts seitens eines böswilligen Dritten

#### Ergreifen Sie ausreichende Sicherheitsmaßnahmen. (siehe Seite 82, 84)

- Gestalten Sie Ihr Passwort so sicher wie möglich.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Die Panasonic Corporation oder assoziierte Firmen fragen Sie nie direkt nach Ihrem Passwort. Geben Sie im Falle solcher Anfragen Ihr Passwort nicht preis.
- Das angeschlossene Netzwerk muss durch eine Firewall usw. gesichert sein.
- Stellen Sie ein Passwort für die Web-Steuerung ein und beschränken Sie die Zahl der Benutzer, die sich anmelden dürfen.

## Reinigung und Wartung

### Die Bildschirmfläche wurde mit einer speziellen Beschichtung versehen. Reinigen Sie die Bildschirmfläche vorsichtig mit lediglich einem Reinigungstuch oder einem weichen, fusselfreies Tuch ab.

- Bei starker Verschmutzung feuchten Sie ein weiches, fusselfreies Tuch mit reinem Wasser oder einer Lösung aus 100 Teilen Wasser und 1 Teil eines neutralen Reinigungsmittels an, wischen Sie die Bildschirmoberfläche damit ab, und reiben Sie anschließend mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch gleichmäßig nach, bis die Oberfläche vollständig trocken ist.
- Die Bildschirmoberfläche darf nicht mit Fingernägeln oder anderen Gegenständen zerkratzt werden und es dürfen keine Gegenstände gegen den Bildschirm geschlagen werden, weil er beschädigt werden kann. Jeglicher Kontakt mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel, Lösungsmittel usw. ist zu vermeiden, weil die Oberfläche beschädigt werden kann.

### Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein weiches trockenes Tuch.

- Bei starker Verschmutzung müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch, das mit einer stark verdünnten, neutralen Reinigungsmittellösung angefeuchtet ist, reinigen. Wischen Sie das Gehäuse mit einem anderen weichen Tuch trocken.
- Es darf kein Reinigungsmittel auf die Bildschirmoberfläche gelangen. Falls Wassertropfen ins Geräterinnere gelangen, können Betriebsstörungen verursacht werden.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt des Gehäuses mit flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln usw., weil das Gehäuse beschädigt werden und sich die Beschichtung ablösen kann. Außerdem darf das Gehäuse nicht über längere Zeit mit Gegenständen aus Gummi oder PVC in Berührung kommen.

### Verwendung von chemischen Reinigungstüchern

- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungstücher für die Bildschirmoberfläche.
- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisung der chemischen Reinigungstücher bei deren Anwendung zur Reinigung des Gehäuses.

## Verdrahtetes LAN

**Wenn Sie das Display an einem Ort aufstellen, wo oft statische Elektrizität auftritt, treffen Sie geeignete Gegenmaßnahmen, um das Display vor statische Elektrizität zu schützen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.**

- Wenn das Display an einem für elektrostatische Aufladung anfälligen Ort wie beispielsweise auf einem Teppich verwendet wird, wird möglicherweise die kabelgebundene LAN-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 her.
- In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass aufgrund statischer Elektrizität oder einer Störungsquelle die LAN-Verbindung deaktiviert wird. Schalten Sie in diesem Fall das Display aus, schließen Sie die Geräte erneut an und schalten Sie dann wieder ein.

**Das Display funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn es starken Radiowellen von einer Sendestation oder einem Radiosender ausgesetzt ist.**

- Sollte sich in der Nähe der Stelle, an der Sie das Display installieren, eine Einrichtung oder ein Gerät befinden, die/das starke Radiowellen ausgibt, dann platzieren Sie das Display an einer anderen Stelle, die weit genug davon entfernt ist. Oder umhüllen Sie das am Anschluss LAN angeschlossene LAN-Kabel mit einem Metallfolie oder einer Metallröhre, die an beiden Enden geerdet ist.

## Entsorgung

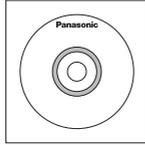
**Fragen Sie bei den lokalen Behörden oder bei Ihrem Händler, wie das Gerät korrekt zu entsorgen ist.**

# Zubehör

## Mitgeliefertes Zubehör

Kontrollieren Sie das mitgelieferte Zubehör auf Vollständigkeit

### Bedienungsanleitung (CD-ROM × 1)



### Fernbedienung × 1

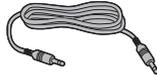
- N2QAYA000093



### DVI-D-Kabel (1)



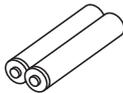
### IR-Kabel (1)



### Externer IR-Empfänger (1)



### Batterien für die Fernbedienung (Typ AAA/R03/UM4 × 2)

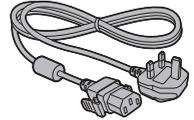
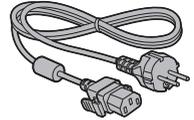
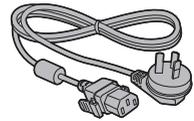


### Klemme × 3



### Netzkabel

(Ca. 2 m)

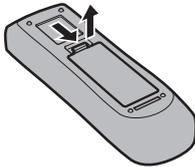


### Achtung

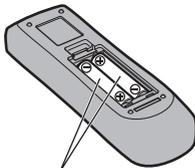
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.
- Falls Sie Zubehörartikel verlieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien ordnungsgemäß, nachdem Sie die Artikel herausgenommen haben.

## Batterien der Fernbedienung

1. Den Haken ziehen und festhalten, dann den Batteriefachdeckel öffnen.



2. Die Batterien einlegen - dabei auf korrekte Polarität achten (+ und -).



Typ AAA/R03/UM4

3. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.

### Tipps

- Beim regelmäßigen Benutzen der Fernbedienung sollten die alten Batterien für eine längere Lebensdauer durch Alkali-Batterien ausgetauscht werden.



### Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Batterien

Ein falsches Einlegen der Batterien kann zum Auslaufen und zum Korrodieren und dadurch zu Beschädigungen der Fernbedienung führen.

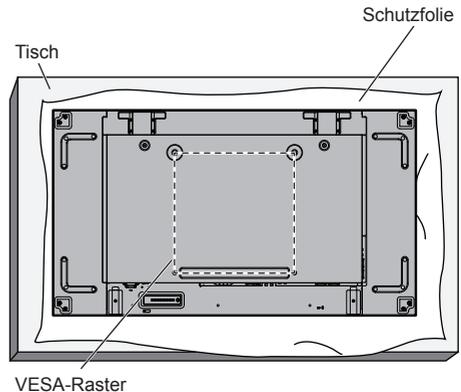
Die Batterien sind auf umweltfreundliche Art zu entsorgen.

#### Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

1. Die Batterien sollten immer paarweise ausgetauscht werden. Immer neue Batterien beim Auswechseln der alten verwenden.
2. Alte und neue Batterien sollten niemals gemischt werden.
3. Verschiedene Batteriearten nicht mischen (Beispiel: „Zink-Kohle“ und „Alkali“).
4. Niemals die Batterien aufladen, kurzschließen, zerlegen, aufheizen oder verbrennen.
5. Das Auswechseln der Batterien wird notwendig, wenn das Display auf die Fernbedienung nur noch gelegentlich oder gar nicht mehr reagiert.
6. Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.
7. Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

## VESA-Halterung

Zum Aufstellen dieses Displays mit einem VESA-Halterungsbügel (im Handel erhältlich):



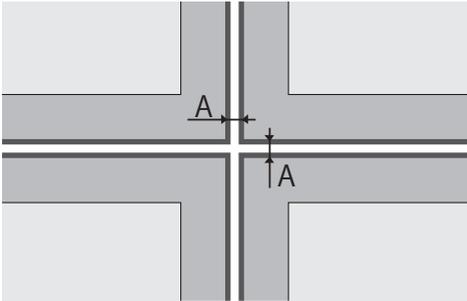
1. Legen Sie die Schutzfolie, mit der das Display beim Verpacken umwickelt wurde, auf einen ebenen Tisch unter die Bildschirmoberfläche, damit diese nicht zerkratzt wird.
2. Vergewissern Sie sich, dass sämtlicher Zubehör zum Anbringen dieses Displays bereit liegt.
3. Befolgen Sie die dem Montagesatz beiliegenden Anweisungen. Befolgen Sie die korrekten Montageanweisungen nicht, kann das Gerät beschädigt oder ein Benutzer oder Monteur verletzt werden. Die Produktgarantie umfasst keine durch unsachgemäße Montage entstandenen Schäden - auch nicht während der Garantiezeit.

# Vorsicht beim Montieren von Mehrfachdisplays

## Lücken zwischen Displays sicherstellen

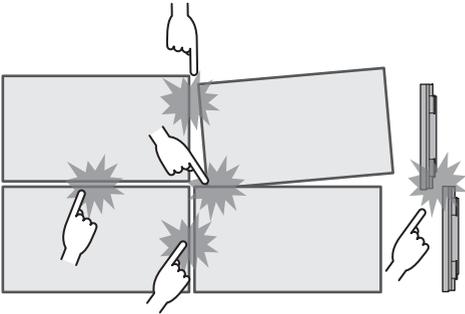
Die Displays dehnen sich aufgrund von Hitze etwas aus, wenn der Strom eingeschaltet ist. Bei der Montage von Mehrfachdisplays ist es im Hinblick auf den Bildschirmkontakt durch Ausdehnung erforderlich, je links, rechts, oben und unten zwischen den Displays eine Lücke von 0,5 mm sicherzustellen.

Wenn die Lücke weniger als 0,5 mm beträgt, kann es aufgrund der von der Hitze verursachten Displayverformung zu Bildproblemen kommen.



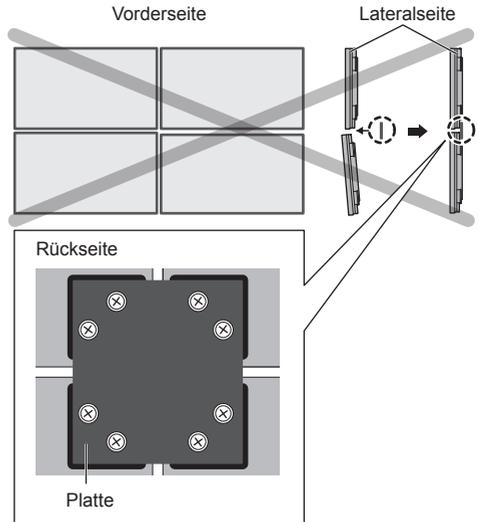
A: Lücke zwischen Displays (je links, rechts, oben und unten), 0,5 mm

**Unbedingt darauf achten, dass die Ecken der Displays nicht aneinander stoßen.**



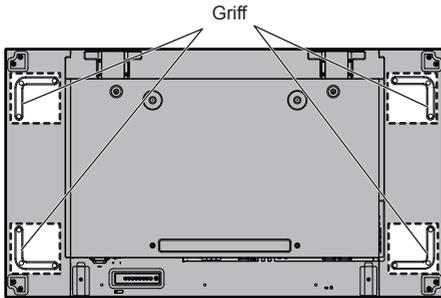
Nachdem die Displays an den Halterungen an der Rückseite angebracht und die Positionen angepasst wurden, passen Sie die Positionen der Vorderseiten nicht mithilfe der Platte, etc. an.

Sonst könnte es aufgrund der Displayverformung zu Bildproblemen kommen.



# Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

Das Display verfügt über Tragegriffe. Benutzen Sie diese zum Transport.



## Hinweis

- Halten Sie es an keinen anderen Teilen als den Griffen fest.
- Zum Tragen dieses Geräts sind mindestens 2 Personen nötig.

Wird dies nicht beachtet, kann das Gerät herunterfallen und jemanden verletzen.

- Wenn Sie das Gerät tragen, halten Sie den Bildschirm gerade.

Das Tragen des Gerätes mit der Oberfläche des Bildschirms nach oben oder unten kann die Deformation des Bildschirms oder innere Schäden zur Folge haben.

- Halten Sie das Gerät nicht oben, unten, rechts oder links am Rahmen oder an den Ecken fest. Halten Sie es nicht an der Vorderseite des Bildschirms fest. Schlagen Sie auch nicht auf diese Teile.

Der Bildschirm kann beschädigt werden.

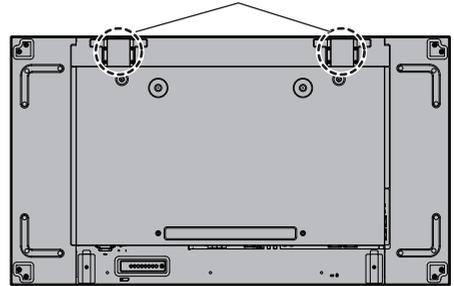
Er könnte auch zerbrechen und jemanden verletzen.

- Wenden Sie beim Tragen des Displays keine Drehkraft auf die Oberfläche an.

# Ringbolzen

Am Display sind Löcher zum Einsetzen der Ringbolzen angebracht. Verwenden Sie diese bei der Montage, um das Display aufzuhängen.

Positionen zur Anbringung der Ringbolzen



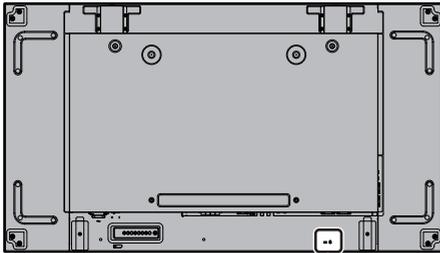
## Hinweis

- Eine Wand-, Decken- oder Sockelinstallation sollte nur durch eine Fachkraft für Installationen ausgeführt werden.
- Auf keinen Fall nur einen einzigen Ringbolzen für die Installation des Displays benutzen.
- Den Ringbolzen nur zum vorübergehenden Aufhängen oder Transport verwenden.
- Einen M10-Ringbolzen verwenden, der die Lastbedingungen des Gewichts des Produkts erfüllt.

# Kensington-Sicherung

---

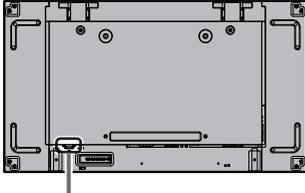
Der Sicherheitsschlitz dieses Gerätes ist kompatibel mit den Kensington-Sicherheitskabeln.



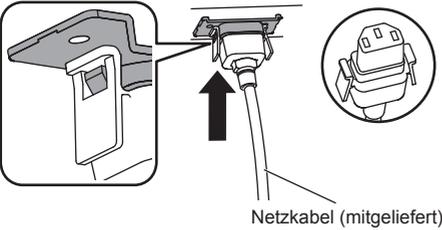
# Anschlüsse

## Netzkabelanschluss und Befestigung

Rückseite des Geräts



### Befestigung des Netzkabels



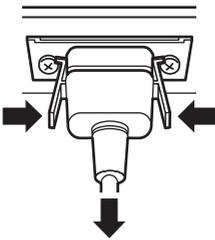
### Den Stecker in den Display-Anschluss stecken.

Den Stecker einstecken, bis er einrastet.

#### Hinweis

- Achten Sie darauf, dass der Stecker sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite verriegelt ist.

### Abtrennen des Netzkabels



Zum Abziehen des Steckers beide Klammern niederdrücken.

#### Hinweis

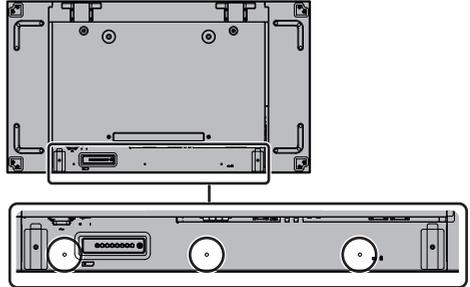
- Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, stets zuerst den Netzkabelstecker von der Steckdose abzutrennen.
- Das mitgelieferte Netzkabel darf nur für dieses Gerät verwendet werden. Verwenden Sie es nicht für andere Zwecke.

## Kabelbefestigung

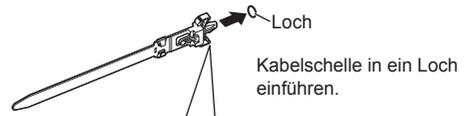
### Hinweis

- Zum Lieferumfang dieses Geräts gehören 3 Kabelschellen. Die Kabel an 3 Stellen unter Benutzung der Löcher für Kabelschellen befestigen - siehe Abbildung unten.

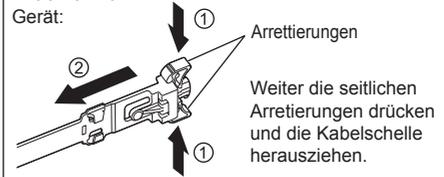
Wenn Sie weitere Schellen brauchen, kaufen Sie diese bei Ihrem Fachhändler. (Beim Kundendienst erhältlich)



### 1. Befestigen Sie die Kabelschelle



Entfernen vom Gerät:



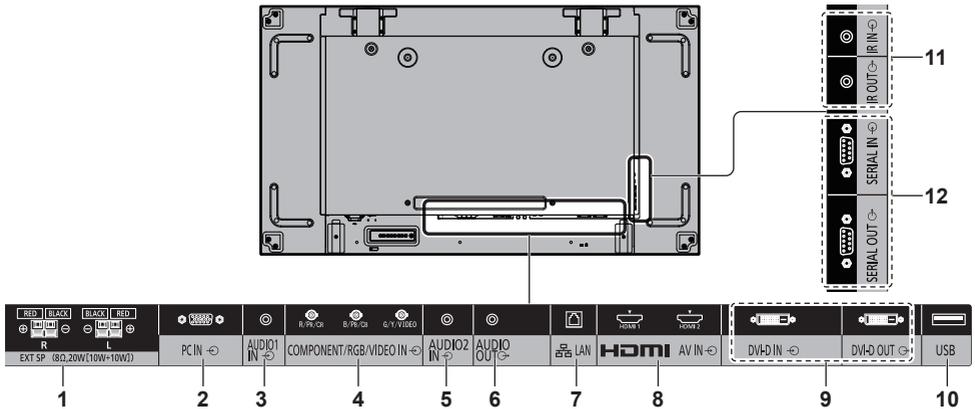
### 2. Bündeln Sie die Kabel



Lösen:



## Anschluss für Videogerät



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>1 EXT SP:</b>                     | <b>Lautsprecheranschluss</b><br>Zum Anschluss an externen Lautsprecher.<br>(siehe Seite 26)   |
| <b>2 PC IN:</b>                      | <b>PC-Eingang</b><br>Anschließen an den Video-Anschluss eines PCs, Videogeräts mit „YPbPr / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang.<br>(siehe Seite 20)   |
| <b>3 AUDIO1 IN:</b>                  | <b>Eingang Audio gemeinsam benutzt mit DVI-D IN und PC IN</b><br>(siehe Seite 19, 20)   |
| <b>4 COMPONENT / RGB / VIDEO IN:</b> | <b>COMPONENT / RGB Video-Eingangsanschluss (R/Pr/CR, B/Pb/Cb, G/Y)</b><br>Anschließen an Videogeräte mit „YPbPr / YCbCr“- oder „RGB“-Ausgang.<br>(siehe Seite 22)<br><b>Composite Video-Eingang (VIDEO)</b><br>Zum Anschließen an ein Videogerät mit Composite-Signalausgang.<br>(siehe Seite 21) |
| <b>5 AUDIO2 IN:</b>                  | <b>Audio-Eingang gemeinsam benutzt mit COMPONENT/RGB IN und VIDEO IN</b><br>(siehe Seite 21, 22)  |
| <b>6 AUDIO OUT:</b>                  | <b>Analoger Audio-Ausgang</b><br>Zum Anschließen eines Audiogeräts mit Analog-Audio-Eingang.<br>(siehe Seite 25)  |
| <b>7 LAN:</b>                        | <b>LAN-Anschluss</b><br>Steuerung des Displays durch Anschluss an ein Netzwerk.<br>(siehe Seite 75)   |
| <b>8 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):</b>     | <b>HDMI-Eingang</b><br>Zum Anschließen eines Videogeräts wie Videorecorder oder DVD-Player usw.<br>(siehe Seite 18)   |
| <b>9 DVI-D IN, DVI-D OUT:</b>        | <b>DVI-D-Eingang / Ausgang</b><br>Zum Anschließen an ein Videogerät mit DVI-D-Ausgang. Auch bei Wiedergabe des Bildes durch Verkettung mehrerer Displays am anderen Display anschließen.<br>(siehe Seite 19)  |
| <b>10 USB:</b>                       | <b>USB-Speicheranschluss</b><br>USB-Speicher anschließen, um den [USB-Medienplayer] zu verwenden. Kann auch benutzt werden, um ein externes Gerät mit 5 V / 1 A Strom zu versorgen, wenn Bilder empfangen werden.<br>(siehe Seite 26, 89)   |

<b>11 IR IN, IR OUT:</b>	<p><b>Infrarotsignal-Eingang / Ausgang</b></p> <p>Zur Bedienung von mehr als einem Anzeigergerät mit einer Fernbedienung.</p> <p>Es können Signale von der Fernbedienung empfangen werden, wenn der mitgelieferte externe IR-Empfänger am Anschluss IR IN angeschlossen wird.</p> <p>(siehe Seite 25)</p>
--------------------------	---

<b>12 SERIAL IN, SERIAL OUT:</b>	<p><b>SERIAL Eingang / Ausgang</b></p> <p>Steuerung des Displays durch Anschluss an einen PC.</p> <p>(siehe Seite 22)</p>
----------------------------------	---

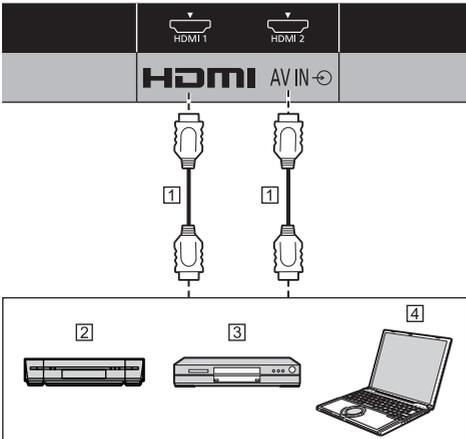
## Vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen der Kabel erst aufmerksam die Betriebsanleitung des externen Gerätes, das Sie anschließen wollen.
- Schalten Sie erst alle Geräte aus, bevor Sie die Kabel anschließen.
- Achten Sie auf folgende Punkte, bevor Sie Kabel anschließen. Bei Nichtbeachtung kann es zu Störungen und Ausfällen kommen.
  - Wenn Sie ein Kabel an das Gerät oder an ein Gerät anschließen wollen, das an der Einheit selber angeschlossen ist, berühren Sie erst einen in der Nähe befindlichen metallischen Gegenstand, damit die statische Elektrizität von Ihrem Körper abgeleitet wird, und führen Sie dann die Arbeit aus.
  - Wenn Sie ein Gerät an der Einheit oder dem Gehäuse der Einheit anschließen, sollte das Verbindungskabel nicht unnötig lang sein. Je länger das Kabel ist, desto empfindlicher ist es gegen Störungen. Wird ein Kabel benutzt, das aufgewickelt ist, fungiert es wie eine Antenne und ist empfindlich gegen Störungen.
  - Beim Anschluss von Kabeln erst GND anschließen, dann den Anschluss direkt am Gerät herstellen.
- Falls für den Anschluss des externen Geräts am System ein Verbindungskabel erforderlich ist, das weder mitgeliefert noch als Option erhältlich ist, beschaffen Sie sich das erforderliche Kabel selber.
- Ist der Stecker eines Anschlusskabels groß, kann er mit dem Stecker eines benachbarten Anschlusskabels in Kontakt kommen. Benutzen Sie Anschlusskabel mit geeigneter Steckergröße, damit die Anschlüsse einheitlich sind.
- Falls die Videosignale von Videogeräten zu viel Bildstandsschwankungen (Jitter) enthalten, können die Bilder auf dem Display wackeln. In diesem Fall muss der Time Base Corrector (TBC) angeschlossen werden.
- Bei Störung der vom PC oder der Videoausstattung ausgegebenen Synchronsignale, etwa durch Änderung der Videoausgabe-Einstellungen, kann es zu einer kurzzeitigen Störung der angezeigten Farben des Videos kommen.
- Die Einheit akzeptiert Composite-Videosignale, YCbCr/YPrPb-Signale, analoge RGB-Signale und digitale Signale.
- Es gibt PC-Modelle, die nicht mit der Einheit kompatibel sind.
- Benutzen Sie einen Kabel-Kompensator, wenn Sie ein Gerät über ein langes Kabel anschließen. Sonst könnte es passieren, dass das Bild nicht korrekt angezeigt wird.
- Siehe „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 97) für Arten der Videosignale, die mit dem Gerät angezeigt werden können.

## HDMI 1 und HDMI 2 Anschlüsse

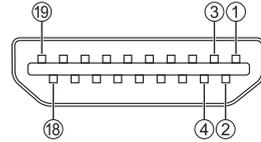
### Hinweis

- Dargestellte Videogeräte und HDMI-Kabel werden nicht mitgeliefert.
- Einige HDMI-Geräte können möglicherweise kein Bild anzeigen.
- Für Audio kann ebenfalls der Eingang AUDIO1 IN oder AUDIO2 IN verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select] siehe Seite 70.)



- 1 HDMI-Kabel (im Handel erhältlich)
- 2 Videorekorder
- 3 DVD-Player
- 4 PC

### Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei HDMI-Anschluss



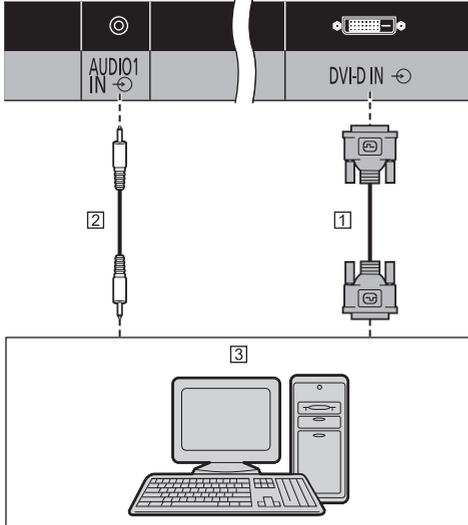
Klemme	Signalbezeichnung
①	TMDS-Daten2+
②	TMDS-Daten2 abgeschirmt
③	TMDS-Daten2-
④	TMDS-Daten1+
⑤	TMDS-Daten1 abgeschirmt
⑥	TMDS-Daten1-
⑦	TMDS-Daten0+
⑧	TMDS-Daten0 abgeschirmt
⑨	TMDS-Daten0-
⑩	TMDS-Uhr+
⑪	TMDS-Uhr abgeschirmt
⑫	TMDS-Uhr-
⑬	CEC
⑭	_____
⑮	SCL
⑯	SDA
⑰	DDC/CEC Erdung
⑱	+5 V Gleichstrom
⑲	Hot Plug-Erkennung

## DVI-D IN / DVI-D OUT Anschluss

### Hinweis

- Das DVI-D-Kabel wird zum Display mitgeliefert.
- Dargestellte Videogeräte und Audio-Kabel werden nicht mitgeliefert.
- DVI-D IN Anschlüsse sind nur für Single Link.
- Für Audio kann ebenfalls der Eingang AUDIO2 IN verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select] siehe Seite 70.)

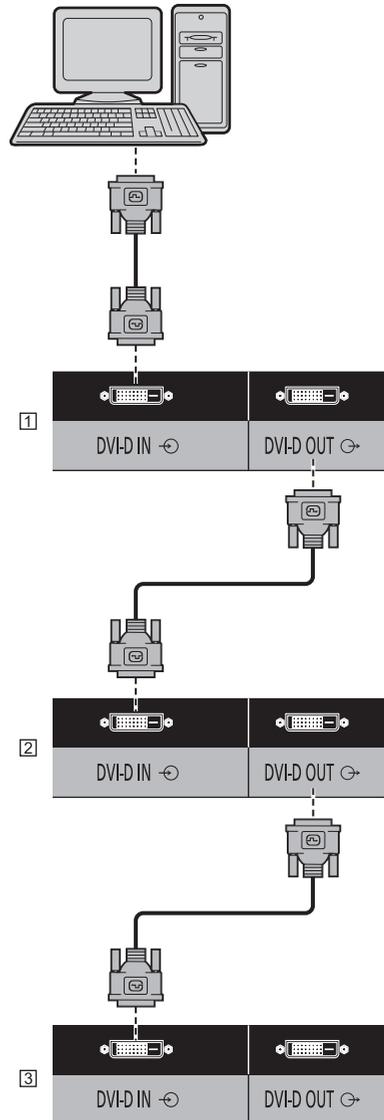
Geteilt mit PC IN.



- 1 DVI-D-Kabel (mitgeliefert)
- 2 Stereo-Minstecker (M3) Kabel (im Handel erhältlich)
- 3 PC mit DVI-D-Videoausgang

## Anschluss für Verkettung (Daisy Chain)

Soll das Bild über mehrere Bildschirme wiedergegeben werden, können diese verkettet (Daisy Chain) angeschlossen werden.

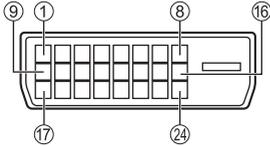


- 1 Erstes Display
- 2 Zweites Display
- 3 Drittes Display

### Hinweis

- Mit einer DVI-Verkettung (Daisy Chain) können bis zu 10 Displays angeschlossen werden. Jedoch kann die Anzahl anschließbarer Displays je nach Kabeln, Signalen, benutzten Geräten usw. begrenzt sein.
- Für bis zu 8 Displays einer DVI-Verkettung kann HDCP unterstützt werden.

### Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei DVI-D-Eingang/Ausgang

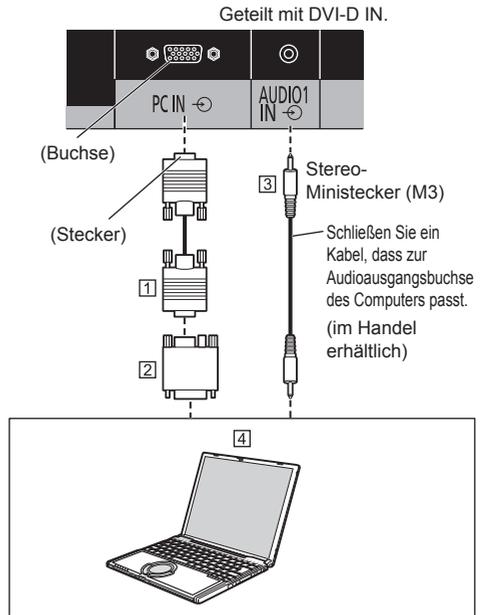


Klemme	Signalbezeichnung
①	T.M.D.S. Daten 2-
②	T.M.D.S. Daten 2+
③	T.M.D.S. Daten 2 abgeschirmt
④	_____
⑤	_____
⑥	DDC Takt
⑦	DDC Daten
⑧	_____
⑨	T.M.D.S. Daten 1-
⑩	T.M.D.S. Daten 1+
⑪	T.M.D.S. Daten 1 abgeschirmt
⑫	_____
⑬	_____
⑭	+5 V Gleichstrom
⑮	GND (Masse)
⑯	Hot Plug-Feststellung
⑰	T.M.D.S. Daten 0-
⑱	T.M.D.S. Daten 0+
⑲	T.M.D.S. Daten 0 abgeschirmt
⑳	_____
㉑	_____
㉒	T.M.D.S. Takt abgeschirmt
㉓	T.M.D.S. Takt+
㉔	T.M.D.S. Takt-

### Hinweis

- Das mitgelieferte DVI-D-Kabel verwenden. (Je nach Länge oder Qualität des Kabels kann die Bildqualität beeinträchtigt werden.)
- Ziehen Sie die Schrauben an den beiden Enden des DVI-D-Kabels gut fest.  
Sind die Schrauben nicht gut festgezogen, wird die Verkettung eventuell unterbrochen.

## PC IN Anschluss



- ① Mini D-sub-Kabel, 15-polig (im Handel erhältlich)
- ② Adapterstecker (falls notwendig) (im Handel erhältlich)
- ③ Stereo-Minstecker (M3) Kabel (im Handel erhältlich)
- ④ PC

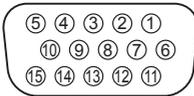
### Art des Computersignals, das zugeführt werden kann

- Für typische PC-Eingangssignale, die in „Voreingestellte Signale“ (siehe Seite 97) beschrieben sind, sind die Anpassungswerte, z. B. für Standard-Bildpositionen und -größen, bereits im Gerät gespeichert.  
(Es können Computersignale zugeführt werden mit einer horizontalen Abtastfrequenz von 30 bis 110 kHz und einer vertikalen Abtastfrequenz von 48 bis 120 Hz.)
- Die Anzeigauflösung ist maximal 1 440 × 1 080 Punkte, wenn das Seitenverhältnis auf [4:3] gestellt ist, und die Auflösung ist 1 920 × 1 080 Punkte, wenn das Seitenverhältnis auf [16:9] gestellt ist. Falls die Anzeigauflösung diese Maximalwerte überschreitet, ist eine Anzeige von kleinen Details mit ausreichender Klarheit u. U. nicht möglich.

### Hinweis

- Der Anschluss PC IN ist nicht DDC2B-kompatibel. Wenn der angeschlossene Computer nicht DDC2B-kompatibel ist, müssen beim Anschließen des Computers Einstellungen geändert werden.
- Für den Anschluss eines DOS/V-kompatiblen Computers mit einer 15-poligen Mini D-sub-Buchse ist kein Adapter notwendig.
- Der in der Abbildung gezeigte Computer dient nur zur Erklärung.
- Zusätzliche Computer, Kabel und Umwandlungsadapter sind zwar abgebildet, werden aber nicht mitgeliefert.
- Stellen Sie die Horizontal- und Vertikalabtastfrequenzen der PC-Signale nicht auf Werte ein, die außerhalb des vorgeschriebenen Frequenzbereichs liegen.
- Eine Zuleitung von Komponentensignalen ist über die Klemmen 1, 2 und 3 der 15-poligen Mini-D-sub-Buchse möglich.
- Ändern Sie die [YUV/RGB Eingangswahl]-Einstellung im Menü [Signal] auf [YUV] (bei Zuführung von Component-Signalen) oder auf [RGB] (bei Zuführung von RGB-Signalen). (siehe Seite 48)
- Für Audio kann ebenfalls der Eingang AUDIO2 IN verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select] siehe Seite 70.)

### Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei PC-Eingang (Mini D-sub, 15-polig)



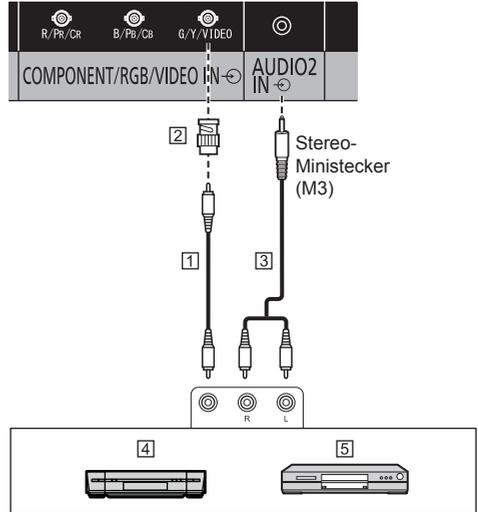
Klemme	Signalbezeichnung
①	R (Pr/Cr)
②	G (Y)
③	B (Pb/Cb)
④	NC (nicht verwendet)
⑤	GND (Masse)
⑥	GND (Masse)
⑦	GND (Masse)
⑧	GND (Masse)
⑨	+5 V Gleichstrom
⑩	GND (Masse)
⑪	NC (nicht verwendet)
⑫	SDA
⑬	HD/SYNC
⑭	VD
⑮	SCL

## VIDEO IN Anschluss

### Hinweis

- Videogeräte, Anschlusskabel und Umwandlungsstecker werden diesem System nicht mitgeliefert.
- Für Audio kann ebenfalls der Eingang AUDIO1 IN verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select] siehe Seite 70.)

Gemeinsam genutzt mit COMPONENT/RGB IN.

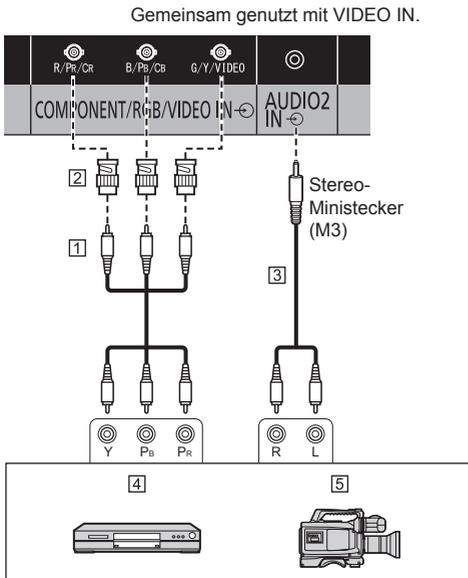


- 1 Video-Cinchkabel (im Handel erhältlich)
- 2 Pin-BNC Umwandlungsstecker (im Handel erhältlich)
- 3 Stereo-Audiokabel (im Handel erhältlich)
- 4 Videokassettenrecorder
- 5 DVD-Player

## COMPONENT / RGB IN Anschluss

### Hinweis

- Videogerät, die gezeigten Kabel und Umwandlungsadapter gehören nicht zum Lieferumfang dieses Geräts.



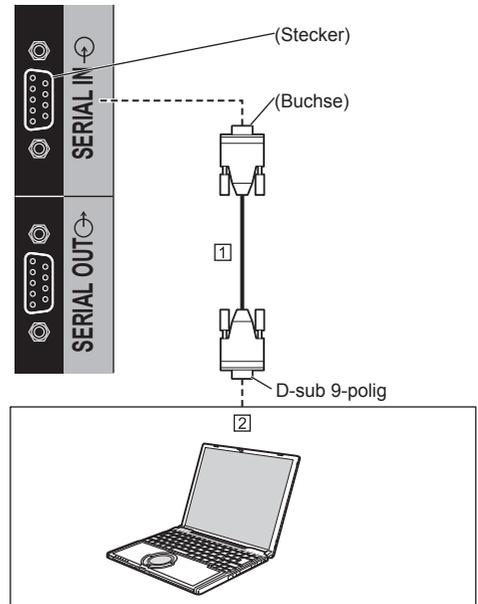
- 1 Video-Cinchkabel (im Handel erhältlich)
- 2 Pin-BNC Umwandlungsstecker (im Handel erhältlich)
- 3 Stereo-Audiokabel (im Handel erhältlich)
- 4 DVD-Player
- 5 RGB-Kamera

### Hinweis

- Gemäß dem Eingangssignal, das dem Anschluss COMPONENT/RGB IN zugeführt wird, wählen Sie Eingang [YUV] oder [RGB] in [Signal] - [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)
- Die Zuführung des RGB-Signals zum Anschluss COMPONENT/RGB IN entspricht nur „SYNC ON G“.
- Für Audio kann ebenfalls der Eingang AUDIO1 IN verwendet werden. (Zur Funktion [Audio input select] siehe Seite 70.)

## SERIAL Anschluss

Die SERIAL-Buchse entspricht der Schnittstelle RS-232C, es ist deshalb möglich das Display mit einem angeschlossenen Computer zu steuern.

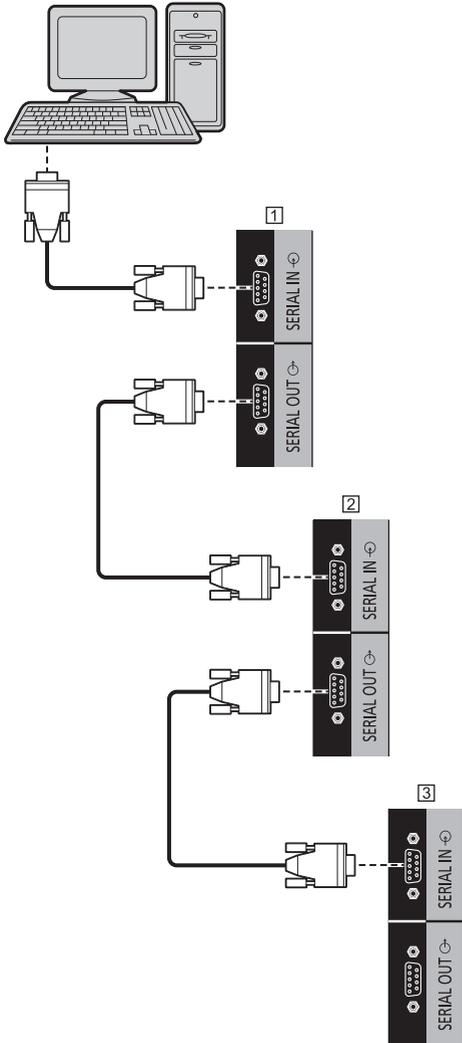


- 1 RS-232C-Einfachkabel (im Handel erhältlich)
- 2 PC

### Hinweis

- Zum Anschluss des Computers an das Display ein RS-232C-Einfachkabel verwenden.
- Der gezeigte Computer wird nur als Beispiel verwendet.
- Zusätzliche Computer und Kabel sind zwar abgebildet, werden aber nicht mitgeliefert.

Es ist möglich, mehrere Display verkettet (per Daisy Chain) anzuschließen, und dann das spezielle Display mit dem PC zu steuern.

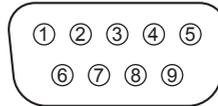


- 1 Erstes Display
- 2 Zweites Display
- 3 Drittes Display

**Hinweis**

- Bei Verkettung (Daisy Chain) ist [Serielle Daisychain Position] eingestellt. (siehe Seite 51)
- Bei Verkettung (Daisy Chain) benutzen Sie ein einfaches Kabel, bei dem Stift Nr. 2 bis 6 festverdrahtet sind.

**Stift-Zuordnung und Signalbezeichnungen bei SERIAL-Anschluss**



Klemme	Signalbezeichnung	
1	NC (nicht angeschlossen)	
2	RXD	
3	TXD	
4	Nicht verwendet	
5	GND (Masse)	
6	Nicht verwendet	
7	RTS	bei diesem Gerät kurzgeschlossen
8	CTS	
9	NC (nicht angeschlossen)	

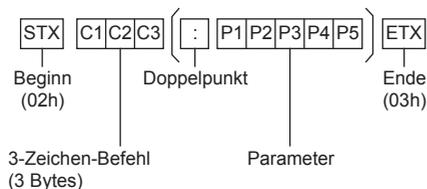
Bei diesen Signalbezeichnungen handelt es sich um die in den Spezifikationen von Personalcomputern gebräuchlichen Bezeichnungen.

**Kommunikationsparameter**

- Signalpegel: Kompatibel mit RS-232C
- Synchronisation: Asynchron
- Baud-Übertragungsrate: 9600 bps
- Parität: Keine
- Zeichenlänge: 8 bits
- Stoppsbit: 1 bit
- Flussregelung: Keine

## Grundformat der Steuerbefehle

Die Übertragung von Kontrolldaten vom Computer beginnt mit einem STX-Signal, gefolgt von dem Befehl, den Parametern und zuletzt einem ETX-Signal in der genannten Reihenfolge. Den nötigen auf das Steuerungsdetail abgestimmten Parameter hinzufügen.



## Befehl

Befehl	Parameter	Steuerung
PON	Keine	Einschalten
POF	Keine	Ausschalten
AVL	***	Laustärke 000 - 100
AMT	0	Automatische Tonabschaltung AUS
	1	Automatische Tonabschaltung EIN
IMS	Keine	Eingangswahl (Umschaltung)
	HM1	HDMI 1-Eingang (HDMI1)
	HM2	HDMI 2-Eingang (HDMI2)
	DV1	DVI-D IN-Eingang (DVI-D)
	PC1	PC IN-Eingang (PC)
	VD1	VIDEO-Eingang (VIDEO)
	YP1	COMPONENT Eingang (COMPONENT/ RGB IN)
	UD1	USB-Eingang (USB)

## Hinweis

- Wenn mehrere Befehle gesendet werden, erst auf die Reaktion des Geräts auf den ersten Befehl warten, bevor der nächste Befehl gesendet wird. Bei Senden eines Befehls ohne Parameter ist kein Doppelpunkt (:) erforderlich.
- Bei Übertragung eines unzulässigen Befehls erhält der Computer die Fehlermitteilung „ER401“.
- Im Standby-Modus (mit der Fernbedienung auf AUS oder <Einschalttaste (Gerät)> geschaltet) reagiert das Gerät nur auf den Befehl PON.
- Wenn [Serielle ID-Funktion] (siehe Seite 51) auf [Ein] gestellt ist, kann nur der Befehl ausgeführt werden, der der Display-ID entspricht.

Bezüglich des Formats die folgende Kopfzeile hinzufügen.

AD94;RAD=<XXX>;

Bezüglich der Display-ID, 001 zu 100 oder 000 für <XXX> einfügen.

Bezüglich der Gruppen-ID, AAA (für A) zu GGG (für G) für <XXX> einfügen.

- Zu genauen Anweisungen hinsichtlich der Verwendung der Befehle wenden Sie sich an Ihren Panasonic-Händler vor Ort.

Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.

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

## IR IN / IR OUT Anschluss

Mit dem (mitgelieferten) IR-Kabel den Anschluss IR OUT des ersten Displays an Anschluss IR IN des zweiten Displays anschließen.

Das Infrarotsignal des ersten Anzeigegerätes wird an das zweite Anzeigegerät gesendet.

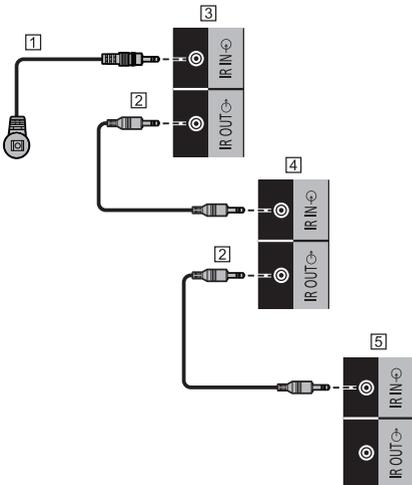
In diesem Fall funktioniert der IR-Empfänger (Infrarotempfang am Fernbedienungssensor) am zweiten Anzeigegerät nicht.

Durch Wiederholung der obigen Anschlüsse können Sie eine Daisy-Chain-Verbindung herstellen.

Es können Signale von der Fernbedienung empfangen werden, wenn der mitgelieferte externe IR-Empfänger am Anschluss IR IN angeschlossen wird.

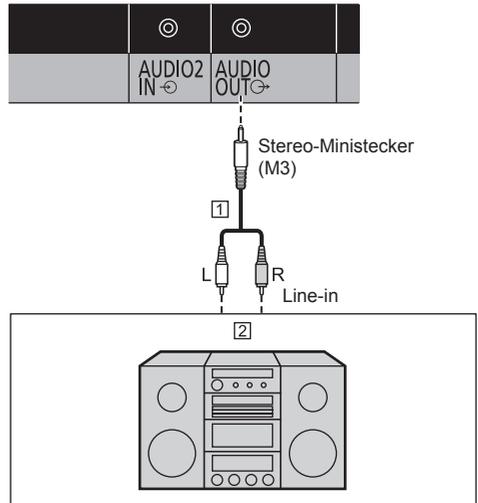
### Hinweis

- Das IR-Kabel gehört zum Lieferumfang dieses Geräts.



- Externer IR-Empfänger (mitgeliefert)
- IR-Kabel (mitgeliefert)
- Erstes Display
- Zweites Display
- Drittes Display

## AUDIO OUT Anschluss



1 Stereo-Audiokabel (im Handel erhältlich)

2 Audiogerät

### Hinweis

- Die in den Abbildungen gezeigten Audiogeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Geräts.
- Damit das Gerät den Ton aus dem Anschluss AUDIO OUT ausgibt, muss [Ausgangswahl] im Menü [Ton] auf [Audio Ausgang] gestellt sein. (siehe Seite 41)

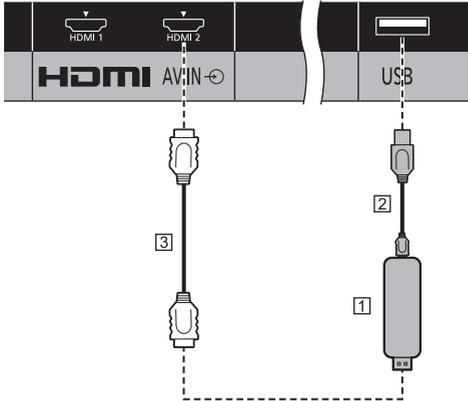
## USB-Anschluss

USB-Speicher anschließen, um den [USB-Medienplayer] zu verwenden. (siehe Seite 89)

Zudem wird Strom zugeführt, wenn ein separat erhältlicher Stick-PC etc. angeschlossen wird.

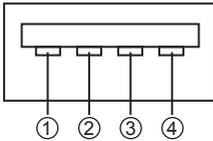
### Hinweis

- Stick-PC und Anschlusskabel sind diesem Gerät nicht mitgeliefert.



- Stick-PC
- USB-Kabel (handelsüblich)
- HDMI-Erweiterungskabel (handelsüblich)

### Pinbelegungen und Signalbezeichnungen beim USB-Anschluss



Pin-Nr.	Signalbezeichnung
①	+5 V Gleichspannung
②	Daten -
③	Daten +
④	Masse

Beim Empfang von Bildern kann ein externes Gerät mit bis zu 5 V/1 A versorgt werden.

- Wird eine Stromstärke jenseits des Stromversorgungsbereichs angelegt, blockiert der Ausgang und folgende Meldung erscheint.

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

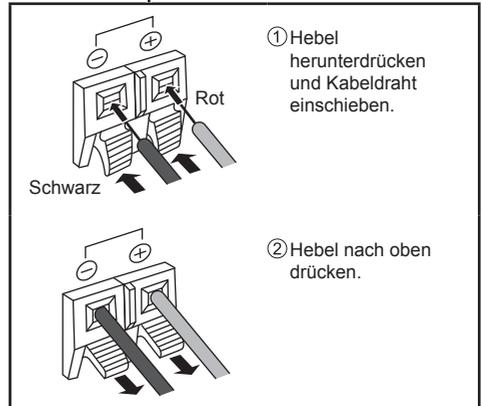
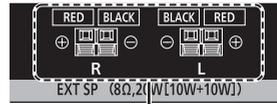
In diesem Fall entfernen Sie das Gerät und schalten dann die Stromversorgung mit der Fernbedienung etc. aus/ein.

### Hinweis

- Falls eine Direktverbindung mit diesem Gerät aufgrund der Größe eines Stick-PCs etc. nicht möglich ist, verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel.
- Je nach Art des USB-Speichergerätes kann es möglicherweise mit der Außenseite, z.B. einer rückseitigen Abdeckung, in Kontakt kommen und sich nicht anschließen lassen. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleines USB-Speichergerät, das sich an dieses Gerät anschließen lässt.

## Anschluss der Lautsprecher

Bitte 8 Ω/10 W-Lautsprecher verwenden.

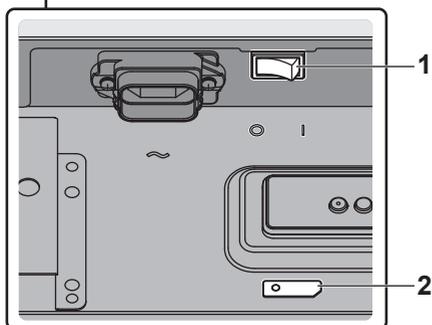
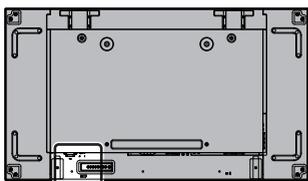


- Hebel herunterdrücken und Kabeldraht einschieben.

- Hebel nach oben drücken.

# Anordnung der Bedienelemente

## Hauptgerät



### 1 Hauptschalttafel (O / I)

Schaltet das Gerät EIN (I) / AUS (O).

- Das EIN/AUS-Schalten des <Hauptschalttafel> bewirkt dasselbe wie das Einstecken oder Herausziehen des Netzsteckers. Den <Hauptschalttafel> auf EIN (I) stellen und dann den Strom mit der Fernbedienung oder <Einschalttafel (Gerät)> ein- oder ausschalten.

### 2 Betriebsanzeige / Fernbedienungssensor (Geräterückseite)

Die Netzanzeige leuchtet.

**Wenn das Gerät auf EIN geschaltet ist**

**(Hauptschalttafel: EIN (I))**

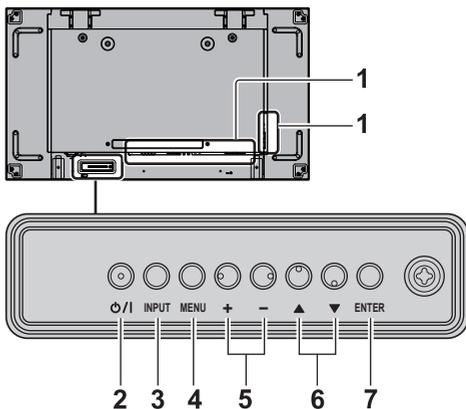
- Bild wird angezeigt: Grün
- Auf AUS geschaltet (Standby) mit Fernbedienung oder <Einschalttafel (Gerät)>: Rot
  - Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gestellt ist (siehe Seite 60): Orange
- Auf AUS geschaltet durch „Power Management“-Funktion (siehe Seite 57): Orange

**Wenn das Gerät auf AUS geschaltet ist**

**(Hauptschalttafel: AUS (O)): Leuchtet nicht**

#### Hinweis

- Ist die Betriebsanzeige orange, dann ist der Stromverbrauch während des Standby-Betriebs normalerweise höher, als wenn die Betriebsanzeige rot ist.



### 1 Externer Eingang

- Zum Anschließen von Videogerät, PC usw. (siehe Seite 16)

### 2 <Einschalttafel (Gerät)> (O / I)

- Strom wird auf EIN geschaltet (Bild wird angezeigt.) / AUS (Standby) geschaltet, wenn <Hauptschalttafel> (O / I) auf EIN (I) steht.

### 3 <INPUT (Gerät)> (INPUT-Signalauswahl)

- Zum Auswählen des angeschlossenen Geräts. (siehe Seite 31)

### 4 <MENU (Gerät)>

- Immer wenn die Taste <MENU (Gerät)> gedrückt wird, schaltet der Menübildschirm um. (siehe Seite 37)

### 5 << (Gerät)> / <- (Gerät)>

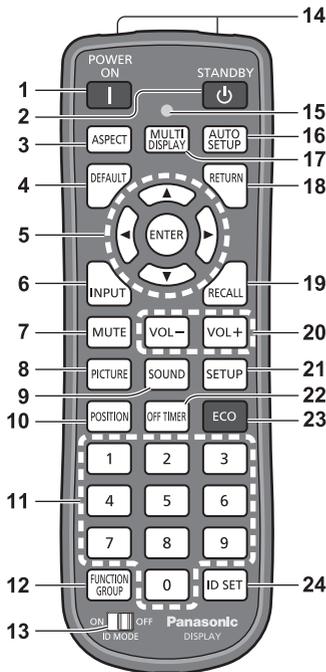
- Zum Regeln der Lautstärke. (siehe Seite 32)
- Auf dem Hauptbildschirm zum Umschalten zwischen Einstellungen oder zum Einstellen des Pegels. (siehe Seite 37)

### 6 <▲ (Gerät)> / <▼ (Gerät)>

- Wählt das Einstellungselement. (siehe Seite 37)

### 7 <ENTER (Gerät)>

- Konfiguriert Elemente am Menübildschirm. (siehe Seite 37)
- Zum Umschalten des Bildseitenverhältnisses. (siehe Seite 34)



## 1 POWER ON ( I )

- Zum Einschalten des Geräts (Bild wird angezeigt), wenn <Haupteinschalttaste> ( O / I ) eingeschaltet ist ( I ) und auf Standby steht. (siehe Seite 29)

## 2 STANDBY ( O )

- Zum Ausschalten des Geräts (Standby-Modus), wenn <Haupteinschalttaste> ( O / I ) eingeschaltet ist ( I ) und das Bild angezeigt wird. (siehe Seite 29)

## 3 ASPECT

- Zur Anpassung des Seitenverhältnisses. (siehe Seite 34)

## 4 DEFAULT

- Zum Zurückstellen der Einstellungen für Bild, Ton usw. auf die Standardeinstellungen. (siehe Seite 39, 41, 42)

## 5 ENTER / Cursor-Tasten ( ▲ ▼ ◀ ▶ )

- Zur Bedienung des Menüs. (siehe Seite 37)

## 6 INPUT

- Zum Umschalten zwischen den Eingängen für die Bildschirmanzeige. (siehe Seite 31)

## 7 MUTE

- Ton-Stummschaltung Ein / Aus. (siehe Seite 32)

## 8 PICTURE

(siehe Seite 42)

## 9 SOUND

(siehe Seite 41)

## 10 POSITION

(siehe Seite 39)

## 11 Zifferntasten ( 0 - 9 )

- Zur Eingabe der ID-Nummer, wenn mehrere Displays benutzt werden. (siehe Seite 95)
- Zur Verwendung als Shortcut-Tasten für oft durchgeführte Operationen. (siehe Seite 64)

## 12 FUNCTION GROUP

(siehe Seite 64)

## 13 ID MODE

(siehe Seite 95)

## 14 Aussendung von Signalen

## 15 Anzeige Fernbedienungsbetrieb

- Blinkt, wenn auf der Fernbedienung Tasten gedrückt werden.

## 16 AUTO SETUP

- Zur automatischen Anpassung der Position/Größe des Bildschirms. (siehe Seite 39)

## 17 MULTI DISPLAY

- Ein-/Ausschalten [Ein] / [Aus] von [Multi Display-Einstellungen]. (siehe Seite 53)

## 18 RETURN

- Für Rückkehr zum vorigen Menü. (siehe Seite 37)

## 19 RECALL

- Zeigt den Status der aktuellen Einstellungen für Eingang, Seitenverhältnis usw. (siehe Seite 32)

## 20 VOL + / VOL -

- Zur Anpassung der Lautstärke. (siehe Seite 32)

## 21 SETUP

(siehe Seite 48)

## 22 OFF TIMER

- Schaltet nach einem bestimmten Zeitraum auf Standby. (siehe Seite 33)

## 23 ECO

- Schaltet zwischen den Einstellungen des [Modus Energieverwaltung] um. (siehe Seite 57)

## 24 ID SET

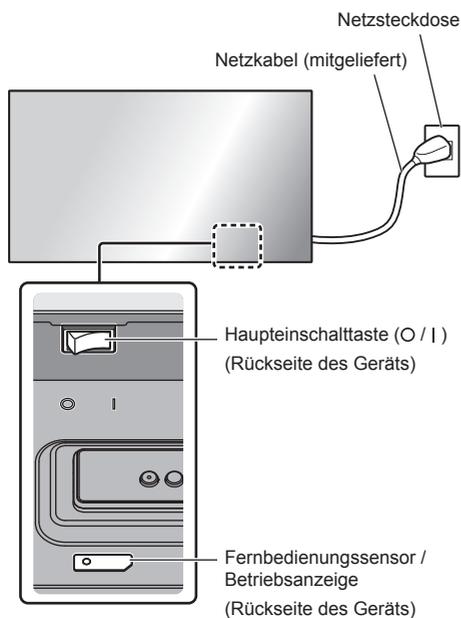
- Zur Festlegung der Fernbedienungs-ID-Nummer, wenn mehrere Displays benutzt werden. (siehe Seite 95)

## Hinweis

- In dieser Anleitung werden Tasten der Fernbedienung und des Geräts gekennzeichnet durch < > .  
(Beispiel: <INPUT>.)

Die Bedienung wird hauptsächlich anhand der Fernbedienungstasten erklärt, aber Sie können auch die Tasten am Gerät benutzen, wenn sie dieselbe Funktion haben.

# Grundlegende Bedienschritte



Bei der Bedienung per Fernbedienung diese in Richtung Gerät halten, d. h. in Richtung des Empfängers der Fernbedienungssignale.



## Hinweis

- Achten Sie darauf, dass sich kein Hindernis zwischen dem Fernbedienungssensor des Hauptgerätes und der Fernbedienung befindet.
- Achten Sie darauf, dass weder direktes Sonnenlicht noch stark fluoreszierendes Licht auf den Fernbedienungssensor des Hauptgerätes fällt.

## 1 Das Netzkabel am Display anschließen.

(siehe Seite 15)

## 2 Den Stecker in die Netzsteckdose einstecken.

## Hinweis

- Je nach Land sind die Stecker unterschiedlich. Darum kann es sein, dass der links abgebildete Stecker anders aussieht als der Ihres Geräts.
- Wenn Sie das Netzkabel trennen, vergewissern Sie sich, dass Sie es zuerst an der Wandsteckdose trennen.
- Die Einstellungen werden möglicherweise nicht gespeichert, wenn sofort nach der Änderung von Einstellungen im Bildschirmmenü der Netzstecker herausgezogen oder das Display am <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet wird. Lassen Sie daher ausreichend Zeit verstreichen, bevor Sie den Netzstecker herausziehen oder das Display am <Haupteinschalttaste> ausschalten. Oder ziehen Sie den Netzstecker erst heraus oder schalten den Bildschirm mit <Haupteinschalttaste> aus, nachdem Sie das Gerät per Fernbedienung, RS-232C-Steuerung oder LAN-Steuerung ausgeschaltet haben.

## 3 Schalten Sie den <Haupteinschalttaste> (O / I) EIN (I).

## ■ Ein-/Ausschalten des Geräts mit der Fernbedienung oder <Einschalttaste (Gerät)>:

### Gerät auf EIN schalten

Das Bild wird angezeigt, wenn <POWER ON> oder <Einschalttaste (Gerät)> gedrückt wird, während <Haupteinschalttaste> auf EIN ( I ) steht (Betriebsanzeige: Rot oder Orange).

- Betriebsanzeige: Grün (Bild wird angezeigt.)

### Gerät auf AUS schalten

Das Gerät wird ausgeschaltet (Standby), wenn <STANDBY> oder <Einschalttaste (Gerät)> gedrückt wird, während <Haupteinschalttaste> auf EIN ( I ) steht (Betriebsanzeige: Rot).

- Betriebsanzeige: Rot oder Orange (Standby)

Wenn das Gerät auf EIN (Bild wird angezeigt) oder AUS (Standby) geschaltet ist, wird das Display ausgeschaltet, indem <Haupteinschalttaste> auf AUS ( O ) geschaltet wird.

#### Hinweis

- Bei Betrieb der „Power Management“-Funktion (siehe Seite 57) wechselt die Betriebsanzeige zu Orange, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

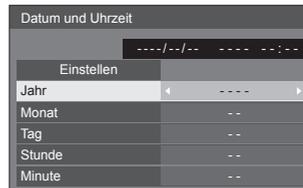
## ■ Bei erstmaligem Einschalten des Geräts

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

### 1 Mit ▲ ▼ die Sprache auswählen und <ENTER> drücken.



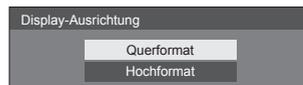
### 2 Wählen Sie mit ▲ ▼ [Jahr] / [Monat] / [Tag] / [Stunde] / [Minute] und stellen Sie sie mit ◀ ▶ ein.



### 3 [Einstellen] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.



### 4 Bei vertikaler Installation [Hochformat] auswählen mit ▲ ▼ und <ENTER> drücken.



#### Hinweis

- Nachdem die Optionen eingestellt worden sind, erscheinen diese Bildschirmanzeigen beim nächsten Einschalten des Gerätes nicht mehr.

Nach der ursprünglichen Einstellung können die Einstellungen dieser Optionen in den folgenden Menüs geändert werden.

[OSD Sprache] (siehe Seite 59)

[Datum und Uhrzeit] (siehe Seite 60)

[Display-Ausrichtung] (siehe Seite 64)

## ■ Anzeige für Eingeschaltet

Der folgende Warnhinweis könnte beim Einschalten angezeigt werden:

### Vorkehrungen für Ausschalten bei Nichtbetätigung

Die Funktion „Ausschalten bei Nichtbetätigung“ ist aktiviert.

Wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] im Menü [Konfiguration] auf [Ein] gestellt ist, wird jedes Mal bei Einschalten des Geräts eine Warnmeldung angezeigt. (siehe Seite 58)

### Informationen zu „Power Management“

Letztes Ausschalten erfolgte über „Power Management“.

Wenn „Power Management“ eingeschaltet ist, wird jedes Mal bei Einschalten des Geräts eine Meldung angezeigt. (siehe Seite 57)

Diese Meldungsanzeigen können mit dem folgenden Menü eingestellt werden:

- [Options] Menü  
Power on message(No activity power off)  
(siehe Seite 73)  
Power on message(Power management)  
(siehe Seite 73)

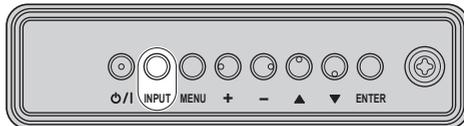
## Eingangssignal auswählen

Wählen Sie das Eingangssignal für das Gerät.

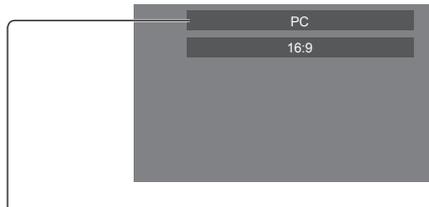
Drücken Sie auf <INPUT> oder <INPUT (Gerät)>.



Gerät



Bei jedem Tastendruck wird zum jeweils nächsten Eingang gewechselt.



[HDMI1] → [HDMI2] → [DVI-D] → [PC] →  
[COMPONENT]\* → [VIDEO] → [USB]

[HDMI1]:

HDMI 1-Anschluss, HDMI-Eingang

[HDMI2]:

HDMI 2-Anschluss, HDMI-Eingang

[DVI-D]:

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

[PC]:

PC IN-Anschluss, PC-Eingang

[COMPONENT]\*:

COMPONENT/RGB IN Anschluss, Component-Eingang

[VIDEO]:

VIDEO-Anschluss, Composite-Video-Eingang

[USB]:

USB-Anschluss, USB-Eingang

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

## Hinweis

- Zeigt die Signalbezeichnungen an, wie sie in [Eingangsbezeichnung] festgelegt sind. (siehe Seite 56)
- Der Eingang wird nur umgeschaltet, wenn [Input lock] auf [Off] gestellt ist. (siehe Seite 71)
- Wird auf dem LCD Display ein unbewegtes Bild über eine längere Zeitdauer angezeigt, könnte das zu einem Einbrennen des Bildes (Image Lag) führen. Um das zu verhindern, wird die Nutzung eines Bildschirmschoners mit sich bewegendem Bild empfohlen. (siehe Seite 55, 58)

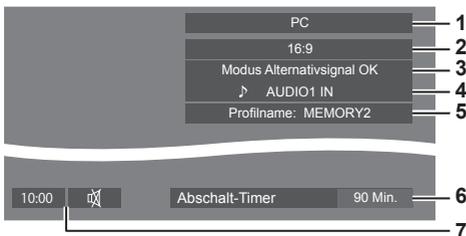
## RECALL

Sie können sich die Einstellungen für Eingangsbezeichnungen, Bildmodus usw. anzeigen lassen.

Drücken Sie <RECALL>.



Der Status der derzeitigen Einstellungen wird angezeigt.



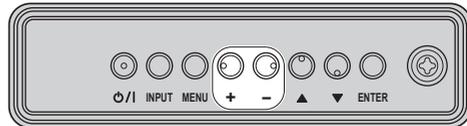
- 1 Eingangsbezeichnung
  - 2 Seitenverhältnis (siehe Seite 34)
  - 3 Wechsel auf Alternativsignal (siehe Seite 69, 70)
  - 4 Audio-Eingang (siehe Seite 70)
  - 5 Profilename (siehe Seite 47)
  - 6 Restzeit bei Abschalt-Timer (siehe Seite 33)
  - 7 Uhr / Stummschaltung (siehe Seite 32)
- Wenn kein Videosignal zum ausgewählten Eingang besteht, wird [Kein Signal] am Ende 30 Sekunden lang angezeigt.
  - Stellen Sie zur Anzeige der Uhr [Datum und Uhrzeit] ein und setzen Sie [Clock display] dann auf [On]. (siehe Seite 60, 72)

## Lautstärkeregelung

Drücken Sie <VOL +> <VOL -> oder <+ (Gerät)> <- (Gerät)>, um die Lautstärke zu regulieren.



Gerät



- Wird das Gerät ausgeschaltet, bleibt die aktuelle Lautstärkeeinstellung erhalten.
- Ist [Maximum VOL level] auf [On] gestellt, kann die Lautstärke nur bis zum festgelegten Maximalwert erhöht werden, und bei Erreichen des Maximums wechselt die Anzeige des angezeigten Wertes zu Rot. (siehe Seite 71)
- Wenn [Initial VOL level] auf [On] gestellt ist, ist die Lautstärke auf dem Pegel bei Einschalten des Displays. (siehe Seite 71)

## Ton-Stummschaltung Ein / Aus

Ist eine nützliche Funktion, wenn Sie vorübergehend den Ton stumm schalten wollen, zum Beispiel um ein Telefonat anzunehmen oder um zur Tür zu gehen.

Drücken Sie <MUTE>.

-  erscheint auf dem Bildschirm, und der Ton ist stumm geschaltet. Erneut drücken, um den Ton wieder einzuschalten.



- Der Ton wird auch wieder aktiviert, wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird oder wenn die Lautstärke geändert wird.
- Während die STUMMSCHALTUNG aktiv ist, wird  angezeigt, um daran zu erinnern, dass diese Funktion eingeschaltet ist.

## OFF TIMER

Das Display kann so eingestellt werden, dass es nach einem festgelegten Zeitraum auf Standby schaltet. (30 Min., 60 Min., 90 Min.)

**Bei jedem Drücken von <OFF TIMER> wechselt die Einstellung.**

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



- Wenn nur noch drei Minuten verbleiben, blinkt die Anzeige der verbliebenen Zeit (rot). Danach schaltet sich das Gerät auf Standby.
- Um die Restzeit des Abschalt-Timers zu sehen, drücken Sie auf <RECALL>.
- Der Abschalt-Timer wird außer Kraft gesetzt, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird. Wird der Strom später eingeschaltet, bleibt das Gerät im Standby-Modus.

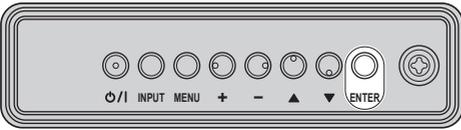
# Bedienelemente für SEITENVERHÄLTNIS

Bei wiederholtem Drücken von <ASPECT> oder <ENTER (Gerät)> wechseln Sie zwischen den Bildseitenverhältnis-Einstellungen:

[4:3] → [Zoom 1] → [Zoom 2] → [16:9]



Gerät



## Hinweis

- Die aktuelle Einstellung des Seitenverhältnisses wird für jeden Eingangsanschluss separat gespeichert.
- Bei Eingabe von USB ist das Bildseitenverhältnis fest auf [16:9] eingestellt.

## ■ Liste der Seitenverhältnis-Modi

Seitenverhältnis-Modus	Beschreibung
16:9	<p><b>Bild</b> → <b>Vergrößerter Bildschirm</b></p> <p>Die Bilder werden so angezeigt, dass sie den gesamten Bildschirm ausfüllen.</p>

Seitenverhältnis-Modus	Beschreibung
4:3	<p>Bilder werden im 4:3-Bereich angezeigt. Bilder mit einem 4:3-Seitenverhältnis werden unverändert angezeigt. PC-Signale werden zur Anzeige im 4:3-Bereich vergrößert oder verkleinert. An den rechten und linken Bildschirmrändern werden Seitenbalken angezeigt.</p>
Zoom 1	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 4:3, die über 16:9-Bildsignale übertragen werden, werden in ihrem ursprünglichen Seitenverhältnis angezeigt. Die Ränder links und rechts des Bildes sind jeweils durch ein leeres Feld kaschiert.</p>
Zoom 2	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 16:9 im Letterbox-Format werden vertikal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Oben und unten werden die Bildränder abgeschnitten.</p>
Zoom 2	<p>Bilder mit einem Seitenverhältnis 16:9 im Letterbox-Format werden horizontal vergrößert, um den Bildschirm auszufüllen. Die Bildränder oben und unten sowie links und rechts werden abgeschnitten.</p>

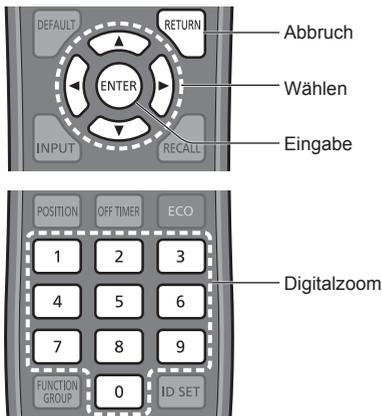
## Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass der Gebrauch der Funktion für Wahl des Bildseitenverhältnisses zum Schrumpfen oder Ausdehnen des Bilds bei Einsatz des Displays an einem öffentlichen Ort zu gewerblichen Zwecken oder im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung eine Verletzung der Urheberrechte darstellen kann. Vorführungen oder Änderungen von urheberrechtlich geschütztem Material zu gewerblichen Zwecken ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers der Urheberrechte sind gesetzlich verboten.

# Digitalzoom

Wählen Sie die Bildschirmbereiche (25 Bereiche) zur Vergrößerung und vergrößern Sie die ausgewählten Bildbereiche um das 2-, 3- oder 4-fache.

(Verwenden Sie die Fernbedienung. Die Tasten am Hauptgerät können nicht zur Bedienung verwendet werden.)



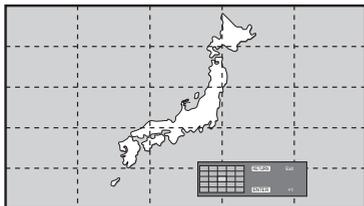
## Hinweis

- Zur Verwendung des digitalen Zooms der Zifferntaste der Fernbedienung [Digitaler Zoom] unter [Zuweisung Funktionstasten] - [Shortcut] zuweisen. (siehe Seite 63)

## 1 Stellen Sie den Digitalzoom-Modus ein.

Die Zifferntaste unter <0> bis <9> drücken, der [Digitaler Zoom] zugewiesen wurde.

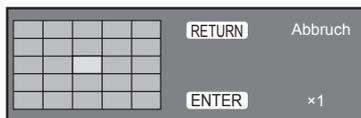
- Die Zifferntaste verwenden, die auf [Digitaler Zoom] unter [Zuweisung Funktionstasten] - [Shortcut] gestellt wurde.



Das Seitenverhältnis wird auf [16:9] eingestellt und die Anleitung für den Digitalzoom wird angezeigt.

## 2 Wählen Sie die Bildbereiche, die vergrößert werden sollen.

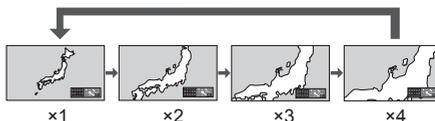
Auswählen durch Drücken auf ▼▲◀▶.



Anleitung für den Digitalzoom

## 3 Ändern Sie das Zoomverhältnis für die Bildschirmbereiche.

Schaltet beim jeweiligen Drücken von <ENTER> um.



- Falls bei einem Seitenverhältnis von „x1“ ca. 60 Sekunden lang kein Betriebsvorgang ausgeführt wird, beendet das Gerät den Zoommodus.
- Falls bei einem Seitenverhältnis von „x2“, „x3“ oder „x4“ ca. 3 Sekunden lang kein Betriebsvorgang ausgeführt wird, blendet sich die Anleitung für den Digitalzoom aus. Bei Betätigung einer der Tasten ▼▲◀▶ erscheint die Anleitung wieder.

## 4 Beenden Sie den Digitalzoom-Modus.

Drücken Sie zum Beenden des Modus <RETURN>. Der Bildschirm kehrt zum Zustand direkt vor dem Umschalten in den Digitalzoom-Modus zurück und die Anleitung für den Digitalzoom blendet sich aus.

- Drücken Sie eine der folgenden Tasten, um den Modus zu beenden. Anschließend wird der Betriebsvorgang der gedrückten Taste ausgeführt. Fernbedienung:

```
<AUTO SETUP> <POSITION> <PICTURE>
<INPUT> <SETUP> <SOUND> <DEFAULT>
<RECALL> <MUTE> <ASPECT> <OFF
TIMER> <FUNCTION GROUP> <MULTI
DISPLAY> <ECO> <ID SET> <VOL +>
<VOL -> <0> - <9>
```

Gerät:

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

- Wenn sich der Timer für den Bildschirmschoner aktiviert, endet der Digitalzoom-Modus.
- Wenn das Gerät auf OFF setzen, wird eine Beendigung erzwungen.
  - Wenn das Gerät durch Drücken von <STANDBY> oder <Einschalttaste (Gerät)> ausgeschaltet wurde
  - Wenn das Gerät über den Abschalt-Timer auf OFF gesetzt wird
  - Wenn das Gerät auf AUS geschaltet ist durch [Ausschalten bei fehlendem Signal] oder [Power Management].

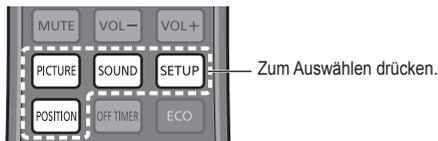
#### Hinweis

- In den folgenden Fällen ist der Digitalzoom-Modus nicht verfügbar.
  - Wenn [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gesetzt ist
  - Wenn der Bildschirmschoner aktiv ist
  - Wenn USB als Eingang ausgewählt ist.
- Das vergrößerte Bild ist stärker verpixelt als das Originalbild.
- Zur Verwendung von Multi-Display die Funktionen von [Multi Display-Einstellungen] benutzen. (siehe Seite 53)

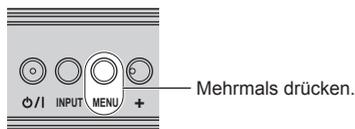
# Menüanzeige auf dem Bildschirm

## 1 Rufen Sie die Menü-Anzeige auf.

Fernbedienung



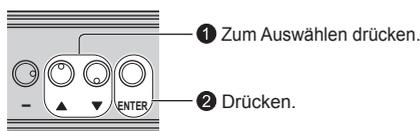
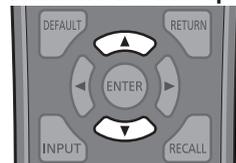
Gerät



Immer wenn die Taste gedrückt wird, schaltet der Menübildschirm um.

Normales Sehen → [Bild] → [Konfiguration] → [Position] → [Ton]

## 2 Wählen Sie eine Option.



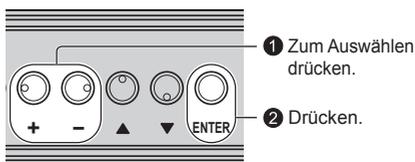
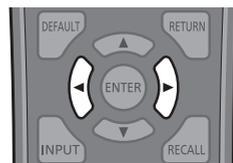
(Beispiel: [Bild]-Menü)



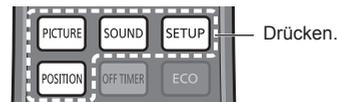
Untermenü

Um das Untermenü anzuzeigen, auf <ENTER> drücken.

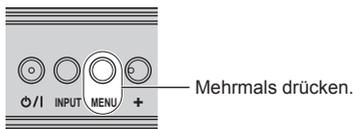
## 3 Einstellen.



## 4 Menü verlassen.



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



### Hinweis

- Werden die Einstellungen des Displays geändert, können zeitweilig Bild- oder Tonstörungen auftreten. Dabei handelt es sich um keine Funktionsstörung.

## Menüanzeigeliste

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.

## [Position]-Menü

(siehe Seite 39-40)

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

## [Ton]-Menü

(siehe Seite 41)

Ton	
Standard	Standard
Ausgangswahl	← Lautsprecher-Ausgang
Klang-Modus	Normal
Bass	0 <input type="text"/>
Höhen	0 <input type="text"/>
Balance	0 <input type="text"/>
Raumklang	Aus

## [Bild]-Menü

(siehe Seite 42-47)

Bild	
Standard	Standard
Bild-Modus	← Standard
Backlight	50 <input type="text"/>
Kontrast	50 <input type="text"/>
Helligkeit	50 <input type="text"/>
Farbe	50 <input type="text"/>
NTSC-Farbton	50 <input type="text"/>
Bildschärfe	50 <input type="text"/>
Verbesserungsstufe	Hoch
Gamma	2.2
Farbton	6500K
Dynamischer Kontrast	5 <input type="text"/>
Farbverbesserung	Aus
Refine-Verbesserung	Aus
Farbverlaufs-Glättung	Aus
Speicher sichern	
Speicher abrufen	
Speicher bearbeiten	

## [Konfiguration]-Menü

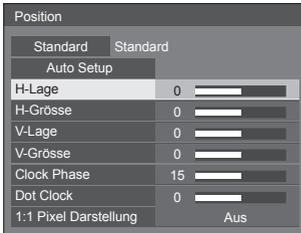
(siehe Seite 48-65)

Konfiguration 1/2	
Signal	
Control Einstellungen	
Multi Display-Einstellungen	
Color Matching-Funktion	
Bildschirmschoner	
Eingangsbezeichnung	
Einstellungen Energieverwaltung	
Wobbling	Aus
Ausschalten bei Nichtbetätigung	Aus
Einschaltverzögerung	Aus
OSD Sprache	Deutsch

Konfiguration 2/2	
Timer-Einstellungen	
Datum und Uhrzeit	
Netzwerk-Einstellungen	
Einstellungen USB-Medienplayer	
Zuweisung Funktionstasten	
Display-Ausrichtung	Querformat
OSD-position	Oben/Rechts
Menü-Anzeigedauer	60 s
Menü-Transparenz	20 <input type="text"/>

# Position anpassen

## 1 Um das Menü [Position] anzuzeigen, auf <POSITION> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Menüpunkte, die nicht eingestellt werden können, werden ausgegraut.

Einstellbare Elemente sind abhängig vom Signal, dem Eingang und dem Bildschirmmodus unterschiedlich.

## 3 Mit ◀▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <POSITION> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Bei Anzeige des Menüs auf <DEFAULT> drücken, oder <ENTER> drücken, wenn [Standard] ausgewählt ist. Dann werden die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

#### Hinweis

- Die Einstellungen für [Position] werden separat für jedes Eingangssignal gespeichert.

#### Die [Position] einstellen, wenn das Display vertikal installiert ist

Beachten Sie bei der Anpassung, dass auch bei vertikaler Installation die Einstellrichtungen für Position / Grösse dieselben sind wie bei horizontaler Installation.

## Auto Setup

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

### Diese Einstellung wird aktiviert unter folgenden Bedingungen:

- Bei Signaleingang über PC IN oder RGB IN

Während das Bild des entsprechenden Signals angezeigt wird, wählen Sie [Auto Setup] und drücken Sie <ENTER>.

### Benutzung der Fernbedienung

#### Auf <AUTO SETUP> drücken.

Wenn Auto Setup nicht funktioniert, wird [Ungültig] angezeigt.

### Automatischer Modus

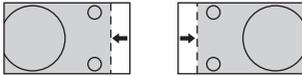
Wenn [PC auto setting] ist in [On] eingestellt im [Options] Menü (siehe Seite 72), automatische Lageeinstellung beginnt unter den folgenden Bedingungen:

- Wenn das Display eingeschaltet wird.
- Wenn das Eingangssignal gewechselt wird.

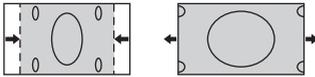
#### Hinweis

- Wenn die Pixeltaktfrequenz eines PC-Signals 162 MHz oder mehr beträgt, können [Clock Phase] und [Dot Clock] nicht automatisch korrigiert werden.
- Möglicherweise funktioniert Auto Setup nicht, wenn ein abgeschnittenes oder dunkles Bild eingespeist wird. Wechseln Sie in diesem Fall zu einem hellen Bild mit deutlich dargestellten Rändern und anderen Objekten. Versuchen Sie dann erneut, Auto Setup durchzuführen.
- Je nach Signal tritt nach Auto Setup möglicherweise eine fehlerhafte Anpassung auf. Nehmen Sie bei Bedarf eine Feineinstellung der Lage/Grösse vor.
- Falls Auto Setup bei einem XGA-Signal (1024 × 768, 1280 × 768, 1366 × 768) nicht richtig eingestellt werden kann, kann die Vorauswahl des individuellen Signals im [XGA-Modus] (siehe Seite 49) zu einer richtigen Ausführung von Auto Setup führen.
- Auto Setup funktioniert bei einem Signal, wie z. B. zusätzlichen Informationen, die die gültige Bilddauer übersteigen, oder bei kurzen Intervallen zwischen Synchronisierungssignal und Bildsignal nicht richtig. Es funktioniert auch bei Bildsignalen mit ergänztem Tri Level Sync-Signal oder bei einigen Sync-on-G-Signalen nicht richtig.
- Falls Automatisches Setup nicht befriedigend funktioniert, wählen Sie [Standard], drücken <ENTER> und passen dann die Position/Grösse manuell an.

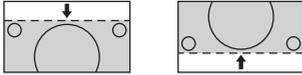
**[H-Lage]** Mit ◀▶ die Position in der Horizontalen anpassen.



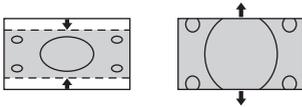
**[H-Grösse]** Mit ◀▶ die Größe in der Horizontalen anpassen.



**[V-Lage]** Mit ◀▶ die Position in der Vertikalen anpassen.



**[V-Grösse]** Mit ◀▶ die Größe in der Vertikalen anpassen.



**[Clock Phase]** (Bei Eingang RGB IN oder PC IN)

Werden RGB-Signale oder PC-Signale eingegeben, kann es vorkommen, dass der Rahmen des Bildschirms verschwommen oder undeutlich erscheint.

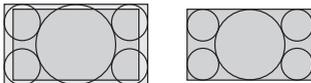
**[Dot Clock]** (Bei Eingang RGB IN oder PC IN)

Ein periodisch gestreiftes Interferenzmuster (Rauschen) kann auftreten, wenn ein gestreiftes Muster angezeigt wird. Führen Sie die Einstellung in diesem Fall so durch, dass ein solches Rauschen minimiert wird.

**[Over Scan]** Schalten Sie die Over Scan-Funktion für das Bild Ein/Aus.

**Gültiges Eingangssignal:**

525i, 525p, 625i, 625p, 750/60p, 750/50p (Component Video, RGB, DVI-D, HDMI)



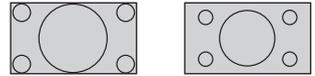
[Ein]

[Aus]

**Hinweis**

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

**[1:1 Pixel Darstellung]** Passt die Anzeigegröße bei Eingang eines 1125i- oder 1125p-Signals an.



[Aus]

[Ein]

**Gültiges Eingangssignal:**

1125 / 50i, 60i, 24PsF, 24p, 25p, 30p, 50p, 60p

**Hinweis**

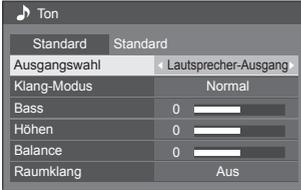
- Wählen Sie [Aus], wenn die Anzeige rund um das Bild flimmert.
- [H-Grösse] und [V-Grösse] können nicht angepasst werden, wenn [Ein] ausgewählt ist.

**Hinweis**

- In einigen Fällen kommt es vor, dass es außerhalb des Bildbereichs zu Bildstörungen kommt, aber das ist kein Defekt.

# Toneinstellung

## 1 Um das Menü [Ton] anzuzeigen, auf <SOUND> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

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

## 3 Mit ◀ ▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <SOUND> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Bei Anzeige des Menüs auf <DEFAULT> drücken, oder <ENTER> drücken, wenn [Standard] ausgewählt ist. Dann werden die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

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

#### **[Lautsprecher-Ausgang]:**

Externe Lautsprecher

#### **[Audio Ausgang]:**

AUDIO OUT-Ausgang

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

**[Klang-Modus]** Für besten Ton auswählen.

#### **[Normal]:**

Wiedergabe des Originaltons.

#### **[Dynamik]:**

Verstärkt klaren Klang.

#### **[Klar]:**

Betont Stimmen.

**[Bass]** Einstellung der tiefen Töne.

**[Höhen]** Einstellung der hohen Töne.

**[Balance]**

Einstellung der rechten und linken Lautstärke.

**[Raumklang]**

**[Aus]:**

Normalton

**[Ein]:**

Raumklang

### Hinweis

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

# Bildanpassungen

## 1 Um das Menü [Bild] anzuzeigen, auf <PICTURE> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

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

## 3 Mit ◀ ▶ die Anpassung vornehmen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <PICTURE> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

### ■ Auf Standardeinstellungen zurückstellen

Bei Anzeige des Menüs auf <DEFAULT> drücken, oder <ENTER> drücken, wenn [Standard] ausgewählt ist. Dann werden die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

#### Hinweis

- Wenn bei USB-Eingang Standbilder wiedergegeben werden (USB-Medienplayer), haben nur folgende Einstellungen eine Wirkung auf das Bild.

[Backlight], [Gamma], [Farbtone]

#### [Bild-Modus]

Über diesen Menüpunkt schalten Sie auf angenehm anzusehende Bilder, die für die jeweilige Bildquelle oder Umgebung geeignet sind, in der das Gerät benutzt wird.

#### [Vivid Signage]

Geeignet für Leitsystem-Anwendungen, wenn die Bilder in heller Umgebung strahlender und schärfer wiedergegeben werden sollen, z. B. in einem Geschäft.

#### [Natural Signage]

Geeignet für Leitsystem-Anwendungen wie bei Messen oder Fachausstellungen, bei denen Bilder durch Farbreproduktion unter Scheinwerferlicht naturgetreu wiedergegeben werden sollen.

#### [Standard]

Zur naturgetreuen Wiedergabe von Originalen.

#### [Überwachung]

Farbtone-fokussierte Bilder mit Helligkeitsreduzierung, geeignet als Eingabe von einer Überwachungskamera.

#### [Grafik]

Geeignet für PC-Eingabe.

#### [DICOM]

Bild ähnlich dem Graustufenstandard DICOM Part14.

- Die Einstellungen werden für jeden Eingang separat gespeichert.

#### Hinweis

- DICOM ist die Abkürzung für „Digital Imaging and Communications in Medicine“; dabei handelt es sich um einen Standard für die Kommunikation zwischen medizinischen Geräten. Obwohl „DICOM“ eine Bezeichnung für einen Bildmodus ist, handelt es sich bei diesem Gerät nicht um ein medizinisches Gerät. Benutzen Sie die mit diesem Gerät angezeigten Bilder nicht für Diagnosezwecke.

#### [Backlight]

Justiert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.

Dunkler ↔ Heller

#### [Kontrast]

Wahl der richtigen Helligkeit und Dichte für den Raum.

#### [Helligkeit]

Weniger ↔ Mehr  
Anpassung für leichteres Erkennen von dunklen Bildern.

Dunkler ↔ Heller

- [Farbe]** Einstellung auf eine hellere Farbe.  
Weniger ↔ Mehr
- [NTSC-Farbtön]** Zur Anpassung des Farbtöns bei Hautfarbe.  
Mehr Rot ↔ Mehr Grün
- [Bildschärfe]** Wiedergabe eines scharfen Bildes.  
Weniger ↔ Mehr
- [Verbesserungsstufe]** Wechselt den Wirkungsbereich von Schärfe.  
**[Hoch]:**  
Große Wirkung  
**[Niedrig]:**  
Geringe Wirkung
- [Gamma]** Gamma-Anpassung  
**[2.0], [2.2], [2.4], [2.6], [DICOM]:**  
Geringe Neigung - Große Neigung

**Hinweis**

- Ist [DICOM] ausgewählt in [Bild-Modus], ist [Gamma] fixiert auf [DICOM].  
Wenn andere Elemente als [DICOM] ausgewählt sind in [Bild-Modus], kann [DICOM] nicht eingestellt werden für [Gamma].

- [Farbtön]** Zur Anpassung des Farbtöns.  
**[3200K], [4000K], [5000K], [6500K], [7500K], [9300K], [10700K], [Original], [Benutzer 1], [Benutzer 2]**

**Hinweis**

- Betont Rot, wenn der numerische Wert von [Farbtön] klein ist, und betont Blau, wenn der Wert groß ist.
- [Original] ist ein Farbtön des Bildschirms. Wird er gewählt, wird [Gamma] fest auf 2,2 oder gleichwertig eingestellt und kann nicht geändert werden.
- Ist [DICOM] ausgewählt in [Bild-Modus], können nur [6500K] und [9300K] ausgewählt werden.

**Benutzereinstellung [Farbtön]**

Es können die 2 Arten detaillierter [Farbtön]-Einstellungen ([Benutzer 1] und [Benutzer 2]) gespeichert werden.

1 Während des Einstellens von [Farbtön] auf <ENTER> drücken.

Verbesserungsstufe	Hoch
Gamma	2.2
Farbtön	6500K

Beispiel:

Wenn [Farbtön] auf [6500K] gesetzt ist, können Sie den Sollwert von [6500K] auf den Sollwert von [Benutzer 1] und [Benutzer 2] wiedergeben.

2 Mit ▲▼ den Benutzer auswählen, für den die Einstellung gespeichert werden soll, dann <ENTER> drücken.

Farbtemperatur justieren	
Wechseln zu 6500K	
Benutzer 1	Benutzer 2

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

Farbtemperatur justieren	
Farbtön Benutzer 1 überschreiben ?	
Ja	Nein

4 Im Detail-Bildschirm jedes Element einstellen.

Farbtemperatur justieren	
Benutzer 1	
R-Verstärkung	255
G-Verstärkung	150
B-Verstärkung	64
R-Vorspannung	0
G-Vorspannung	0
B-Vorspannung	0

**[R-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtöns für helle rote Bereiche.

**0 bis 255**

**[G-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtöns für helle grüne Bereiche.

**0 bis 255**

**[B-Verstärkung]**

Einstellung des Farbtöns für helle blaue Bereiche.

**0 bis 255**

**[R-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtöns für dunkle rote Bereiche.

**-127 bis 128**

---

**[G-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtons für dunkle grüne Bereiche.

**-127 bis 128**

---

**[B-Vorspannung]**

Einstellung des Farbtons für dunkle blaue Bereiche.

**-127 bis 128**

---

Die Einstellungen werden für den Benutzer gespeichert.

Bei Rückkehr zum Menü [Bild] wird [Farbton] für den ausgewählten Benutzer ausgewählt.

Verbesserungsstufe	Hoch
Gamma	2.2
Farbton	← Benutzer 1 →

**[Dynamischer Kontrast]**

Passt den Kontrast durch Ermittlung von Änderungen in der Verwendung von Farben für sich konstant ändernder Bilder automatisch an, z. B. bewegte Bilder.

**Geringe Wirkung ↔ Große Wirkung**

**[Farbverbesserung]**

Zeigt Bilder unter Betonung der Farben an.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**

(Geringe Wirkung bis große Wirkung)

**[Refine-Verbesserung]**

Vermittelt eine höhere Auflösung, indem ausgefranste Umrisslinien, die z. B. aus Vergrößerung resultieren, geglättet werden.

**[Aus], [Niedrig], [Mittel], [Hoch]**

(Geringe Wirkung bis große Wirkung)

**[Farbverlaufs-Glättung]**

Aus zugeführten Videosignalen werden störende Komponenten extrahiert und beseitigt, so dass die Bilder störungsfrei wiedergegeben werden.

**[Aus], [Ein]**

# Bildprofile

Bis zu 8 Kombinationen von Bildeinstellwerten (im Menü [Bild]) können als Einstellprofile gespeichert werden, damit sie jederzeit nach Bedarf bequem aufgerufen werden können.



## [Speicher sichern]

(siehe Seite 46)

## [Speicher abrufen]

(siehe Seite 46)

## [Speicher bearbeiten]

(siehe Seite 47)

1. [ ]	MEMORY1
2. [ * ]	MEMORY2
3. [ * ]	MEMORY3
4. [ ]	MEMORY4
5. [ ]	MEMORY5
6. [ ]	MEMORY6
7. [ ]	MEMORY7
8. [ ]	MEMORY8

## Bild-Einstellprofile im Überblick

### Originalbild



Bild anpassen.  
(siehe Seite 42-44)



### Benutzerspezifisch eingerichtetes Bild



Beispiel:  
Bild-Einstellwerte im Profil  
[MEMORY1] speichern.  
[Speicher sichern]

### Ursprüngliches Bild



Beispiel:  
[MEMORY1] laden.  
[Speicher abrufen]



### Angepasstes Bild



### [Speicher bearbeiten]-Bildschirm

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

Beispiel:  
Memory-Name ändern zu  
[MY PICTURE].

[Speicher bearbeiten]



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

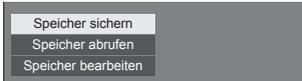
## Profile speichern

Um einen Satz von Bildeinstellwerten als ein Profil zu speichern, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

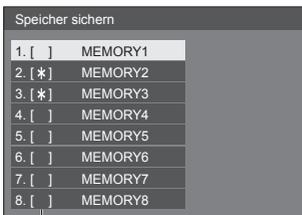
### 1 Spezifizieren Sie die Bildqualität im Menü [Bild].

(siehe Seite 42-44)

### 2 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher sichern] auswählen und <ENTER> drücken.

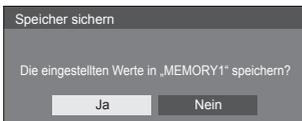


### 3 Wählen Sie mit ▲▼ den Profilnamen, unter dem die Bildeinstellwerte gespeichert werden sollen, und drücken Sie <ENTER>.



- [\*] erscheint bei einem Profil, bei dem die Bildjustierung bereits gespeichert wurde.

### 4 Mit ◀▶ [Ja] auswählen und <ENTER> drücken.



### 5 Mit ▲▼◀▶ geben Sie einen Profilnamen ein.

- Zeichen eingeben (siehe Seite 96)



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

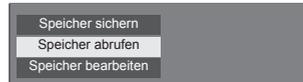


- Um das Speichern des Profils abzubrechen, wählen Sie [Nein].

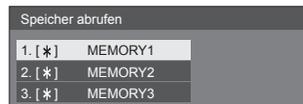
## Profil laden

Um ein Profil zu laden und die gespeicherten Bildeinstellwerte auf die Anzeige anzuwenden, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

### 1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher abrufen] auswählen und <ENTER> drücken.



### 2 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das geladen werden soll, dann <ENTER> drücken.



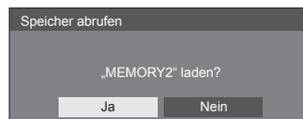
Per Fernbedienung mit den Zifferntasten ein Profil laden.

Jeder der Zifferntasten <1> - <8> ist das Laden von [MEMORY1] - [MEMORY8] zugeordnet.

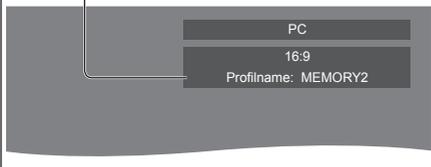
[Zuweisung Funktionstasten] (siehe Seite 63)

### 1 Eine der Zifferntasten <1> - <8> drücken.

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



Wird ein Profil geladen, wird der Profilname angezeigt.



**Hinweis**

- Geladene Profile werden je nach ausgewähltem Eingang gespeichert.

**Profil bearbeiten**

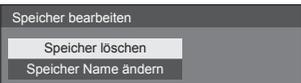
Zum Löschen oder Umbenennen eines Profils gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

■ **Löschen von Profilen**

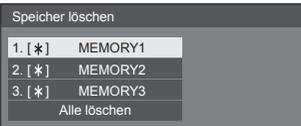
- 1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher bearbeiten] auswählen und <ENTER> drücken.



- 2 [Speicher löschen] mit ▲▼ auswählen und <ENTER> drücken.

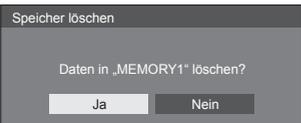


- 3 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das gelöscht werden soll, dann <ENTER> drücken.



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

- 4 [Ja] mit ◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.

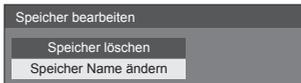


■ **Umbenennen von Profilen**

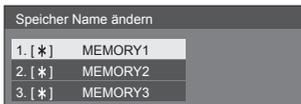
- 1 Im Menü [Bild] mit ▲▼ die Option [Speicher bearbeiten] auswählen und <ENTER> drücken.



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



- 3 Mit ▲▼ das Profil auswählen, das umbenannt werden soll, dann <ENTER> drücken.



- 4 Mit ▲▼◀▶ den Profilnamen eingeben.

- Zeichen eingeben (siehe Seite 96)



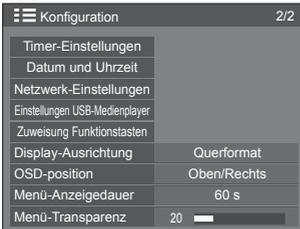
- 5 Nach Eingabe des Profilnamens wählen Sie mit ▲▼◀▶ [Ja] und drücken <ENTER>.



- Um das Umbenennen des Profils abubrechen, wählen Sie [Nein].

# Konfiguration-Menü

## 1 Um das Menü [Konfiguration] anzuzeigen, auf <SETUP> drücken.



## 2 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

- Ein Menü, das nicht eingestellt werden kann, ist ausgegraut. Die einstellbaren Menü-Änderungen hängen vom Signal, vom Eingang und der Menü-Einstellung ab.

## 3 Mit ◀ ▶ einstellen.

## 4 Um den Modus zum Anpassen zu verlassen, auf <SETUP> drücken.

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

Auf <RETURN> drücken.

## Signal

Beispiele des Untermenü-Bildschirms [Signal]

Wenn HDMI / DVI ausgewählt ist



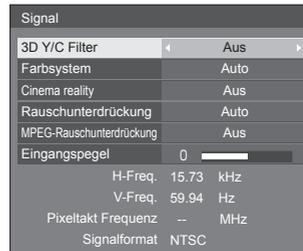
Wenn COMPONENT / RGB ausgewählt ist



Wenn PC ausgewählt ist



Wenn VIDEO ausgewählt ist



Wenn USB ausgewählt ist



### Hinweis

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

## ■ [YUV / RGB]

Dieses Menü wird an den Eingängen COMPONENT/RGB IN, PC IN, HDMI 1, HDMI 2 und DVI-D IN angezeigt.

Treffen Sie die korrekte Auswahl für die Signale von der Quelle, die am jeweiligen Anschluss angeschlossen ist.

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

**[RGB]** RGB-Signale

### Hinweis

- Für jeden Eingang (COMPONENT/RGB IN, PC IN, HDMI 1, HDMI 2, DVI-D IN) festlegen.

## ■ [Sync-Signal]

Dieses Menü wird bei Eingabe über PC IN angezeigt.

### Sync-Signal RGB/PC einstellen

#### [Auto]:

Das H- und V- Sync-Signal oder synchronisierte Signal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide ein Sync-Signal haben, werden H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn das CS-Signal angezeigt wird, mit dem HD-Eingang verbinden.

#### [auf G]:

Verwendet ein synchronisiertes Video G-Signal, das vom G-Anschluss eingespeist wird.

#### [HV SYNC]:

Nutzt ein synchronisiertes Signal im Video-HD/VD-Signal, das am HD/VD-Anschluss anliegt.

### Einstellung des Component-Sync-Signals

#### [Auto]:

Das H- und V- Sync-Signal oder synchronisierte Signal wird automatisch ausgewählt. Wenn beide ein Sync-Signal haben, werden H- und V-Sync ausgewählt.

Wenn das CS-Signal angezeigt wird, mit dem HD-Eingang verbinden.

#### [auf Y]:

Verwendet ein synchronisiertes Video Y-Signal, das vom Y-Anschluss eingespeist wird.

#### [HV SYNC]:

Nutzt ein synchronisiertes Signal im Video-HD/VD-Signal, das am HD/VD-Anschluss anliegt.

## ■ [Cinema reality]

Gibt mit Kinofilmen aufgenommene Videos getreu wieder. Setzen Sie diese Funktion normalerweise auf [Aus].

### Hinweis

- Falls [Cinema reality] auf [Ein] gesetzt ist, werden Videos, die mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen wurden, natürlicher wiedergegeben.
- Wenn das Video bei Einstellung auf [Ein] unnatürlich wiedergegeben wird, setzen Sie die Funktion auf [Aus].

## ■ [Rauschunterdrückung]

Reduziert ein Bildrauschen.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

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

Legt den Grad der Rauschunterdrückung fest.

#### [Auto]:

Bei der Rauschunterdrückung wird automatisch zwischen [Min.], [Mittel] und [Max.] gewählt.

## ■ [MPEG-Rauschunterdrückung]

Reduziert Block- und Mosquito-Störgeräusche bei MPEG-Videos.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Rauschunterdrückung.

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

Legt den Grad der Rauschunterdrückung fest.

## ■ [XGA-Modus]

Dieses Menü wird bei Eingabe über PC IN und COMPONENT/RGB IN angezeigt.

Dieses Gerät unterstützt XGA-Signale (1024 × 768, 1280 × 768, 1366 × 768) mit verschiedenen Seitenverhältnissen und Abtastraten.

#### [Auto]:

Erkennt das Signal automatisch.

Wechseln Sie die Einstellung je nach Eingangssignal, da die optimale Anzeige vom Blickwinkel oder der Display-Auflösung abhängt.

### Hinweis

- Nach Vornahme dieser Einstellungen darauf achten, jede Anpassung (wie z. B. [Auto Setup]) im Menü [Position] so durchzuführen, wie es notwendig ist. (siehe Seite 39)

## ■ [Signalbereich]

Dieses Menü wird an den Eingängen HDMI1, HDMI2 und DVI-D IN angezeigt. Wechselt auf die Signale von der Quelle, die am jeweiligen Anschluss angeschlossen ist.

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

Wenn das Eingangssignal im Videobereich ist  
Beispiel: HDMI-Ausgabe bei DVD-Player

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

Wenn das Eingangssignal den vollen Bereich belegt  
Beispiel: HDMI-Ausgabe bei Personal Computer

### [Auto]:

Verschiebt je nach Eingangssignal den dynamischen Bereich automatisch zwischen [Video(16-235)] und [Voll(0-255)].

#### Hinweis

- [Auto] kann beim HDMI-Signaleingang ausgewählt werden.

## ■ [Eingangspegel]

Dieses Menü wird bei Eingabe über PC IN, COMPONENT/RGB IN und VIDEO IN angezeigt.

Anpassung von Bereichen, die extrem hell und kaum zu sehen sind.

### - 16 bis + 16:

(Pegel niedrig) - (Pegel hoch)

## ■ [3D Y/C Filter]

Stellen Sie dies ein, wenn bei Eingabe über VIDEO IN das Video unnatürlich aussieht. Stellen Sie dies normalerweise auf [Ein].

#### Hinweis

- Je nach Signalsystem kann die Einstellung weniger Wirkung haben oder überhaupt keine.

## ■ [Farbsystem]

Stellt das Farbsystem auf die Signalart bei Eingang über VIDEO IN. Stellen Sie dies normalerweise auf [Auto]. Erkennt automatisch das eingehende Signalformat.

### [Auto], [PAL], [SECAM], [NTSC], [NTSC 4.43], [PAL M], [PAL N]:

Setzen Sie diese Option beim Betrachten von PAL-60-Videos auf [Auto].

#### Wenn Bilder instabil sind

Wenn das System auf [Auto] gesetzt ist, werden Bilder in seltenen Fällen instabil, sofern die Eingangssignale auf eine niedrige Stufe gesetzt sind oder stark rauschen. Stellen Sie das System in diesem Fall so ein, dass es mit dem Format des Eingangssignals übereinstimmt.

## ■ Eingangssignal-Anzeige

Hier werden Frequenz und Typ des aktuellen Eingangssignals angezeigt.

H-Freq.	33.72	kHz
V-Freq.	60.00	Hz
Pixeltakt Frequenz	74.18	MHz
Signalformat	1125(1080)/60i	

### Anzeigebereich:

Horizontal (15 kHz - 135 kHz)

Vertikal (24 Hz - 120 Hz)

Bei Zuführung von Digital- und PC-Signalen wird die Pixel-Frequenz angezeigt.

## Control Einstellungen

Einstellung jedes Punkts der Funktion zur gleichzeitigen oder einzelnen Steuerung mehrerer Displays.

[Control Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm



Control Einstellungen	
Display ID	◀ 0 ▶
Serielle ID-Funktion	Aus
Fernbedienung ID-Funktion	Aus
Serielle-Ansprechen (Alle IDs)	Aus
Serielle ID-Gruppe	A
Serielle-Ansprechen (ID Gruppe)	Aus
Serielle Daisychain Position	—
Multi Control Auto-Einstellung	

### ■ [Display ID]

ID-Nummer festlegen, wenn das Display über [Fernbedienung ID-Funktion] und [Serielle ID-Funktion] gesteuert wird.

**0 bis 100** (Standardwert: 0)

### ■ [Serielle ID-Funktion]

Einstellen, wenn das Gerät extern über einen am Anschluss SERIAL angeschlossenen PC gemäß der ID-Nummer des Displays gesteuert werden soll.

**[Aus]:**

Deaktiviert die externe Steuerung per ID.

**[Ein]:**

Aktiviert die externe Steuerung per ID.

### ■ [Fernbedienung ID-Funktion]

Aktiviert/deaktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion].

**[Aus]:**

Deaktiviert/deaktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion]. (Kann als normale Fernbedienung benutzt werden.)

**[Ein]:**

Aktiviert die [Fernbedienung ID-Funktion]. Ist wirksam nach Schalten auf [Ein].

#### Hinweis

- Um die [Fernbedienung ID-Funktion] zu benutzen, müssen sowohl bei der Fernbedienung als auch beim Gerät ID-Nummern festgelegt werden.

Informationen zum Festlegen der ID-Nummer bei der Fernbedienung finden Sie auf Seite 95.

### ■ [Serielle-Ansprechen (Alle IDs)]

Legt fest, ob auf den Befehl reagiert werden soll, wenn der Serienbefehl von ID-Nummer „0“ empfangen wird.

**[Aus]:**

Nicht reagieren.

**[Ein]:**

Reagieren.

### ■ [Serielle ID-Gruppe]

Werden gleichzeitig mehrere Displays in Serienkommunikation gesteuert, werden sie in einer Gruppe angeordnet.

**A bis G** (7 Gruppen)

### ■ [Serielle-Ansprechen (ID Gruppe)]

Legt fest, ob auf den Befehl reagiert werden soll, wenn der Serienbefehl einer festgelegten Gruppe empfangen wird.

**[Aus]:**

Nicht reagieren.

**[Ein]:**

Reagieren.

### ■ [Serielle Daisychain Position]

Legt das erste Terminal und das letzte Terminal bei einer Kette fest, wenn der Anschluss SERIAL IN/OUT dieses Geräts in einer Kette (Daisy Chain) verbunden wird.

**[---]:**

Bei Steuerung dieses Geräts alleine per serieller Steuerung, oder bei Anschließen einer Position, bei der es sich nicht um das erste oder letzte Terminal einer Verkettung (Daisy Chain) handelt.

**[Oben]:**

Bei Verbindung mit dem ersten Terminal einer Verkettung (Daisy Chain)

**[Ende]:**

Bei Verbindung mit dem letzten Terminal einer Verkettung (Daisy Chain)

## ■ [Multi Control Auto-Einstellung]

Bei einer Serienverkettung (Daisy Chain) werden hiermit automatisch auf die Nummer des ersten Displays folgende ID-Nummern zugewiesen.

### Hinweis

- Wird die Einstellung für ein anderes Display als das erste Display vorgenommen, können die ID-Nummern der vorhergehenden und nachfolgenden Displays überlagert werden. Daher wird empfohlen, diese Einstellung für das erste Display vorzunehmen.

## ① [Multi Control Auto-Einstellung] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.

Multi Control Auto-Einstellung	
Status	Warten
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8
Start	
Display ID	1
Netzwerk-Steuerung wird geändert	Ja

Folgender Bildschirm erscheint auf den nachfolgenden Displays.

Multi Control Auto-Einstellung	
Status	Warten
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8

### [Status]

Zeigt den Ausführzustand der automatischen Einstellung der Display-ID an.

### [Warten]:

Automatische ID-Einstellung wurde noch nicht ausgeführt.

### [Beendet]:

Automatische ID-Einstellung wurde beendet.

### [Display ID]

Zeigt die aktuelle Display-ID an.

### [Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse]

Zeigt [Ein] / [Aus] der Funktion [Netzwerksteuerung] und die IP-Adresse an.

## ② Stellen Sie jeden Punkt ein.

Multi Control Auto-Einstellung	
Status	Warten
Display ID	0
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Aus 192.168.0.8
Start	
Display ID	1
Netzwerk-Steuerung wird geändert	Ja

### [Display ID]

Legt die ID fest, die Sie dem zu betreibenden Display zuweisen möchten.

**1 bis 100**

### Hinweis

- Die den vorhergehenden Displays zugewiesenen ID-Nummern liegen nicht automatisch vor dem Display, dessen ID eingestellt wird.

### [Netzwerk-Steuerung wird geändert]

Legt fest, ob die Einstellungen von [Netzwerksteuerung] geändert oder die aktuellen Einstellungen beibehalten werden sollen.

### [Nein]:

Einstellungen beibehalten.

### [Ja]:

Schaltet [Netzwerksteuerung] auf [Ein] wenn sie auf [Aus] steht und [DHCP] auf [Ein].

## ③ [Start] auswählen und <ENTER> drücken.

Automatische Einstellung beginnt.

### Folgender Bildschirm erscheint nach Beendigung der Einstellung.

Multi Control Auto-Einstellung	
Status	Beendet
Display ID	1
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Ein 192.168.0.8

- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse automatisch aktualisiert.

Folgender Bildschirm erscheint auf den nachfolgenden Displays.

Multi Control Auto-Einstellung	
Status	Beendet
Display ID	2
Steuerschnittstelle wählen / IP-Adresse	Ein 192.168.0.9

- Jedem nachfolgenden Display wird eine ID-Nummer zugewiesen, welche um 1 höher ist als die des vorhergehenden Displays.  
Wenn die ID-Nummer des vorhergehenden Displays „100“ ist, wird die ID-Nummer „1“ eingestellt.
- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse automatisch aktualisiert.

## Multi Display-Einstellungen

1 bis 10 Displays können horizontal bzw. vertikal in Reihe angeordnet werden, und diese Displays gelten als eine Gruppe. Das kombinierte Display zeigt das vergrößerte Bild.

[Multi Display-Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm

Multi Display-Einstellungen	
Multi Display-Einstellungen	Aus
Horizontaler Maßstab	2
Vertikaler Maßstab	2
Rahmen horiz.Adj.	0
Rahmen vert.Adj.	0
Position	A1
Einzelbild-Steuerung	1
Reverse Scan	Aus

### Hinweis

- Die Einstellungen werden für jeden Eingang separat gespeichert.
- Wenn das Multi-Display auf [Aus] gestellt ist, legen Sie für [Position] denselben Blickwinkel fest (siehe Seite 39). Stellen Sie dann das Multi-Display auf [Ein]. Und führen Sie dann erneut für [Position] die Anpassung des Blickwinkels durch.
- Das Menü [Position] kann im Status Multi-Display angepasst werden.
- Wenn der USB-Eingang verwendet wird, können [Einzelbild-Steuerung] und [Reverse Scan] nicht eingestellt werden.
- Die Funktionen [Einzelbild-Steuerung] und [Reverse Scan] sind wirksam, wenn alle der in jedem Display eingegebenen vertikalen Synchronisierungen dieselben sind.

## ■ [Multi Display-Einstellungen]

### [Aus]:

Die Anzeige wird bei Vergrößerung nicht unterteilt.

### [Ein]:

Die Anzeige wird bei Vergrößerung nicht unterteilt.

Wenn auf [Ein] gestellt, ist das Bildseitenverhältnis der Anzeige [16:9].

### Steuerung per Fernbedienung:

Schaltet auf EIN / AUS, wenn <MULTI DISPLAY> gedrückt wird.



## ■ [Horizontaler Maßstab]

Legen Sie den horizontalen Maßstab für Multi Display fest.

**1 bis 10** (1 bis 2 bei USB-Eingang)

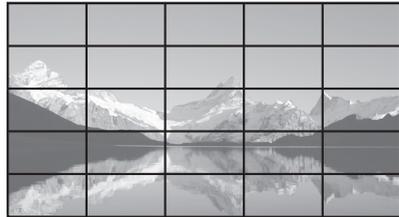
## ■ [Vertikaler Maßstab]

Legen Sie den vertikalen Maßstab für Multi Display fest.

**1 bis 10** (1 bis 2 bei USB-Eingang)

Beispiel:

[Horizontaler Maßstab] [5] und [Vertikaler Maßstab] [5] ist bei Multi-Display eingestellt



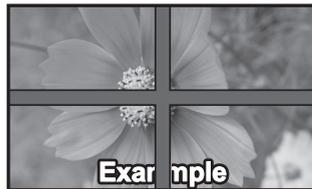
## ■ [Rahmen horiz.Adj.], [Rahmen vert.Adj.]

Passen Sie den Bereich des Bildes an, der horizontal bzw. vertikal an den Verbindungsstellen ausgeblendet ist.

**0 bis 100**

Anzeigebeispiel

Einstellwert: 0



Zeigt das gesamte Bild mitsamt dem Verbindungsbereich an. (Eignet sich für die Anzeige von Zeicheninformationen am PC.)

Einstellwert: 100



Zeigt das Bild nicht an den Verbindungsstellen. (Eignet sich für die Anzeige von Filmen.)

## ■ [Position]

Weisen Sie die Multi Display-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 Anzeigehalt zur Einstellung von Änderungen je nach Einstellung für [Horizontaler Maßstab] und [Vertikaler Maßstab].
- Durch Einstellen von [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] kann die Lage auf dem Bildschirm bei angezeigtem Einstellmenü angesehen werden.

## ■ [Einzelbild-Steuerung]

Stellt das Timing der Bildanzeige ein, damit die Videos auf einem Bildschirm, der aus mehreren Bildschirmen besteht, natürlicher erscheinen.

### [Auto]:

Ist [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gestellt, wird das Timing der Bildanzeige automatisch auf die [Position] in vertikaler Richtung abgestimmt.

Wenn jedoch [Multi Display-Einstellungen] auf [Aus] gestellt ist, ist das Timing der Bildanzeige fest auf [0] eingestellt (unverändert).

### 1 bis 5:

Eingestellter Wert des Timings der Bildanzeige (manuelle Einstellung)

Diese Funktion wird unabhängig von der Einstellung von [Multi Display-Einstellungen] ([Ein] / [Aus]) ausgeführt.

### Hinweis

- Wenn eines von [1] bis [5] eingestellt ist und Signale über eine Vertikalfrequenz von 60 Hz eingestellt sind, kann das Gerät nicht die beabsichtigte Fernbedienungsfunktion durchführen.  
Auch wenn Signale über 1080 Punkte in einer Längsrichtung eingegeben werden, kann ein Bildschirmfehler die Folge sein.
- Wird die Einstellung dieser Funktion geändert, können zeitweilig Bildstörungen auftreten. Dabei handelt es sich um keine Funktionsstörung.

## ■ [Reverse Scan]

Keht die Bildscan-Richtung um, damit die Videos auf einem Bildschirm, der aus mehreren Bildschirmen besteht, natürlicher erscheinen.

### [Aus]:

Normaler Scan (von oben nach unten)

### [Ein]:

Umgekehrter Scan (von unten nach oben)

### Hinweis

- Diese Funktion kann nur ausgewählt werden, wenn [Einzelbild-Steuerung] auf [1] bis [5] steht.
- Diese Funktion wird unabhängig von der Einstellung von [Multi Display-Einstellungen] ([Ein] / [Aus]) ausgeführt.
- Das angezeigte Bild wird bei der Änderung dieser Funktion unterbrochen.

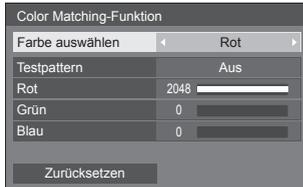
## Color Matching-Funktion

Korrigiert ungleichmäßige Farben auf verschiedenen Bildschirmen. R (Rot), G (Grün), B (Blau) und Zwischentöne (Cyan, Magenta und Gelb) können auf jedem Display einzeln korrigiert werden.

### Hinweis

- Wenn mit einem USB-Eingang Standbilder wiedergegeben werden (USB-Medienplayer), hat dies keine Auswirkungen auf das Bild.

[Color Matching-Funktion] - Untermenü-Bildschirm



### [Farbe auswählen]

Wählen Sie die mit ◀▶ zu korrigierende Farbe.

### [Testpattern]

#### [Ein]:

Zeigt das Testmuster der gewählten Farbe an. (Der Ton ist stumm geschaltet.)

#### [Aus]:

Zeigt die normalen Eingangssignale an.

### [Rot]

Stellt die Intensität der Rotkomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

### [Grün]

Stellt die Intensität der Grünkomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

### [Blau]

Stellt die Intensität der Blaukomponente fein ein.

**0 bis 1023 oder 1024 bis 2048**

### [Zurücksetzen]

Stellt die Einstellung aller Farbwahlen wieder auf deren Werkseinstellung zurück.

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

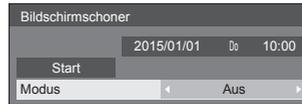
## ■ Zurückstellung einer gewählten Farbe auf deren Werkseinstellung

Bei angezeigtem Menü <DEFAULT> drücken, um die gewählte Farbe zurück auf ihre Werkseinstellung zu stellen.

## Bildschirmschoner (Um zu verhindern, dass sich Bilder einbrennen)

In der 4:3-Betriebsart sollte ein Standbild nicht für längere Zeit wiedergegeben werden.

Wenn das Display eingeschaltet belassen wird, sollte ein Bildschirmschoner verwendet werden.



## ■ Bildschirmschoner-Einstellungen

### Bildschirmschonerbetrieb

Wenn der Bildschirmschoner in Betrieb ist, werden im Vollbildmodus wiederholt die folgenden 5 Muster jeweils 5 Sekunden lang angezeigt.

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

### Bildschirmschoner jetzt starten

- ① Unter [Modus] die Option [Ein] auswählen.
- ② [Start] auswählen und <ENTER> drücken.
  - Das Menü erlischt und der Bildschirmschoner wird aktiviert.

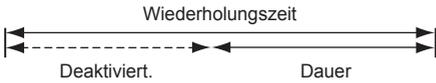
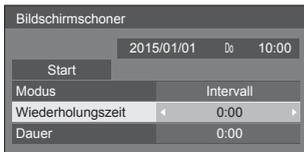


### Hinweis

- Werden die folgenden Tasten während des Bildschirmschonerbetriebs gedrückt, wird der Bildschirmschoner abgebrochen.  
Fernbedienung: <RETURN>  
Hauptgerät: <MENU (Gerät)> <INPUT> <+ (Gerät)> <- (Gerät)> ▲ ▼ <ENTER (Gerät)>
- Beim Ausschalten des Displays wird der Bildschirmschoner deaktiviert.

### Bildschirmschoner-Intervall einstellen

- ① Unter [Modus] die Option [Intervall] auswählen.
- ② [Wiederholungszeit] einstellen.
  - ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.
- ③ [Dauer] einstellen.
  - Ein Mal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minuten zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.

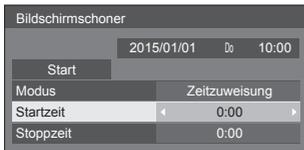


**Hinweis**

- Die Dauer von [Dauer] kann nicht länger sein als die von [Wiederholungszeit].

**Start- und Stopp-Zeit des Bildschirmschoners festlegen**

- Unter [Modus] die Option [Zeitzuweisung] auswählen.
- [Startzeit] und [Stoppzeit] einstellen.
  - Einmal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minute zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.



**Hinweis**

- Bitte stellen Sie [Datum und Uhrzeit] vor Festlegung der [Startzeit] und der [Stoppzeit] ein. (siehe Seite 60)

**Ausschalten nach Bildschirmschonerbetrieb**

- Unter [Modus] die Option [Standby nach Schoner] auswählen.
- [Dauer Bildsch.-Schoner] einstellen.
  - Einmal ◀▶ drücken, um den Zeitraum um 1 Minute zu ändern. Gedrückt halten, um den Zeitraum um 15 Minuten zu ändern.
- [Start] auswählen und <ENTER> drücken.
  - Der Bildschirmschoner wird aktiviert, und sobald die festgelegte Zeit abgelaufen ist, wird das Gerät auf Aus (Standby) geschaltet.



**Hinweis**

- [Dauer Bildsch.-Schoner] kann eingestellt werden im Bereich von 0:00 bis 23:59. Wird die Dauer auf [0:00] gestellt, wird [Standby nach Schoner] nicht aktiviert.

**Eingangsbezeichnung**

Mit dieser Funktion kann die auf dem Bildschirm angezeigte Bezeichnung des Eingangssignals geändert werden.

[Eingangsbezeichnung] - Untermenü-Bildschirm



<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>[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>[COMPONENT]*</b>	[COMPONENT] / [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): Wird <INPUT> gedrückt, wird der Eingang übersprungen.

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

## Einstellungen Energieverwaltung

Sie können jedes Element so einstellen, dass weniger Strom verbraucht wird.

[Einstellungen Energieverwaltung] - Untermenü-Bildschirm

Einstellungen Energieverwaltung	
Modus Energieverwaltung	Benutzer
Ausschalten bei fehlendem Signal	Aus
HDMI1 Power Management	Aus
HDMI2 Power Management	Aus
DVI-D Power Management	Aus
PC Power Management	Aus
Stromspar-Modus	Aus

### Steuerung per Fernbedienung:

[Modus Energieverwaltung] wird per Drücken von <ECO> umgeschaltet.



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

Die folgenden Einstellungen sind im Energieeinsparungsmenü festgelegt. Eine individuelle Einstellung ist nicht möglich.

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

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

**[HDMI2 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] gesetzt ist.

### [Ausschalten bei fehlendem Signal]

Bei Einstellung auf [Ein] schaltet sich die Stromversorgung des Gerätes automatisch ab, wenn ca. 10 Minuten keine Bedienung erfolgt oder kein Sync-Signal eingehet.

#### Hinweis

- Mit dem USB-Eingang ermittelt das Gerät, dass kein Signal anliegt, wenn kein USB-Gerät angeschlossen ist.

### [HDMI1 Power Management]

### [HDMI2 Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

#### Wenn am Eingang HDMI1 oder HDMI2 mindestens 60 Sekunden lang kein Bild (Sync-Signal) erkannt wird:

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

#### Wenn aufeinander folgende Bilder (Sync-Signal) erkannt werden:

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

### [DVI-D Power Management]

Wenn diese Funktion auf [Ein] gesetzt ist, sorgt sie unter folgenden Bedingungen für ein automatische Ein- oder Ausschalten des Gerätes.

#### Wenn ca. 60 Sekunden lang keine Bilder (Sync-Signal) am DVI-D-Eingang erkannt werden:

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

#### Wenn nachfolgend Bilder (Sync-Signal) erkannt werden:

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

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

Wenn diese Funktion auf [Ein] eingestellt ist, spricht sie unter den folgenden Bedingungen an, um die Stromversorgung des Gerätes automatisch ein- oder auszuschalten.

#### Wenn bei Input von PC mindestens 60 Sekunden lang kein Bild (HD/VD-Sync-Signale) erkannt wird:

Das Gerät wird ausgeschaltet (auf Standby geschaltet); die Betriebsanzeige leuchtet orange.

#### Sobald danach wieder ein Bild (HD/VD-Sync-Signale) erfasst wird:

Das Gerät wird eingeschaltet; die Betriebsanzeige leuchtet grün.

#### 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 48)

### [Stromspar-Modus]

Diese Funktion passt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zur Reduzierung des Stromverbrauchs an.

#### [Aus]:

Diese Funktion ist nicht in Betrieb.

#### [Ein]:

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wird reduziert.

#### Hinweis

- Ist [Input search] anders eingestellt als auf [Off], erhält die Funktion [Input search] Vorrang. (Die Funktion „Power Management“ arbeitet nicht bei jedem Anschluss.) (Details zur Funktion [Input search] siehe Seite 66.)
- Ist [Failover/Failback] - [Input change mode] anders eingestellt als auf [Off], erhält die Funktion [Failover/Failback] Vorrang. (Die Funktion „Power Management“ arbeitet nicht bei jedem Anschluss.) (Details zur Funktion [Failover/Failback] siehe Seite 67.)

## Wobbling

Verschiebt das Anzeigebild automatisch (daher für das Auge nicht erkennbar), damit sich schärfere Konturen des Bildes nicht einbrennen.

Durch Einstellung auf [Ein] verschiebt sich die Anzeigeposition in bestimmten Intervallen und zeigt die Bilder an.

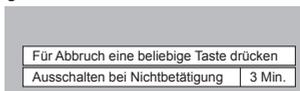
#### Hinweis

- Ist [Multi Display-Einstellungen] auf [Ein] gestellt, arbeitet diese Funktion nicht. (siehe Seite 53)
- Wenn diese Funktion in Betrieb ist, kann es sein, dass Teile des Bildschirms verschwunden zu sein scheinen.

## Ausschalten bei Nichtbetätigung

Ist diese Funktion auf [Ein] gesetzt, wird das Gerät automatisch ausgeschaltet (Standby), wenn das Display über 4 Stunden lang nicht bedient oder nicht betrieben wird.

3 Minuten vor dem Ausschalten wird die Restzeit eingeblendet.



Wenn das Gerät aufgrund dieser Funktion ausgeschaltet wurde, wird beim nächsten Einschalten des Geräts die Meldung [Letztes Ausschalten erfolgte über „Ausschalten bei Nichtbetätigung“.] angezeigt.

#### Hinweis

- Während der Bildschirmschoner läuft, ist diese Funktion deaktiviert.

## Einschaltverzögerung

Es kann eine Verzögerungszeit für das Einschalten der Displays eingestellt werden, um die Einschaltlast beim Einschalten mehrerer zusammengelegter Displays herabzusetzen.

Stellen Sie jedes Display separat ein.

### [Aus]:

Wird das Display auf eingeschalteten Zustand geschaltet, wird es sofort eingeschaltet.

### [Auto]:

Je nach der für [Display ID] festgelegten Nummer wird automatisch die Verzögerungszeit festgelegt.

Die Verzögerungszeit wird durch Multiplizieren der [Display ID]  $\times$  0,3 Sekunden festgelegt.

Beispiel:

Wenn [Display ID] auf 3 eingestellt ist  
→ 0,9 Sekunden

[Display ID] (siehe Seite 51)

### 1 bis 30:

Zur Einstellung der Einschaltverzögerung (in Sekunden).

Wird das Display auf eingeschalteten Zustand geschaltet, wird es mit der eingestellten Verzögerungszeit eingeschaltet.

### Hinweis

- Während diese Funktion arbeitet, blinkt die Betriebsanzeige in Grün.
- Diese Funktion wird auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Netzausfall sowie nach Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels aktiviert.

## OSD Sprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

### Wählbare Sprachen

English(UK)

Deutsch

Français

Italiano

Español

ENGLISH(US)

中文 : Chinesisch

日本語 : Japanisch

Русский : Russisch

## Timer-Einstellungen

Stellt das Programm so ein, dass das Gerät zu einer bestimmten Zeit ein-/ausgeschaltet wird oder Videoeingänge umschaltet. Es können bis zu 20 Programme eingestellt werden.

### Hinweis

- Legen Sie [Datum und Uhrzeit] fest, bevor Sie [Timer-Einstellungen] einstellen. (siehe Seite 60)
- Wenn mehrere Programme gleichzeitig eingestellt sind, wird das Programm mit der niedrigsten Programmnummer aktiviert.

[Timer-Einstellungen] - Untermenü-Bildschirm

Einstellungsbeispiel

Programm 1, Jeden Montag, 12:00,

Einschalten, Eingabe: HDMI1

Timer-Einstellungen	
2015/01/01 10:00	
Programm	1
Timer-Funktion	Ein
Wochentag	Mo
Power-Modus	Einschalten
Zeiteinstellung	12:00
Eingang	HDMI1

- 1 Legen Sie die Programmnummer fest.
- 2 Um das Programm auszuführen, auf [Ein] stellen.  
Das Programm ist deaktiviert, wenn [Aus] eingestellt ist.
- 3 Legen Sie den Wochentag fest.  
Das Programm wird jeden Tag ausgeführt, wenn [Täglich] eingestellt ist.
- 4 Stellen Sie ein, wann sich das Gerät ein-/ ausschaltet.
- 5 Legen Sie die Uhrzeit fest.  
Mit jeder Betätigung der Taste ◀▶ ändert sich die Zeit in Schritten von 1 Minute.  
Wird die Taste gedrückt gehalten, ändert sich die Zeit in Schritten von je 15 Minuten.
- 6 Legen Sie den Eingang fest.

## Datum und Uhrzeit

Legen Sie das Datum und die Uhrzeit fest. ([- -] zeigt, dass kein Programm eingestellt ist.)

[Datum und Uhrzeit] - Untermenü-Bildschirm

Datum und Uhrzeit	
2015/01/01 Do 10:00	
Einstellen	
Jahr	2015
Monat	1
Tag	1
Stunde	10
Minute	0

### ■ Datum und Uhrzeit festlegen

- ① Wählen Sie [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute].
- ② Stellen Sie das ausgewählte Element ein.



Datum und Uhrzeit	
2015/01/01 Do 10:00	
Einstellen	
Jahr	2016
Monat	1
Tag	1
Stunde	10
Minute	0

- ③ [Einstellen] auswählen und <ENTER> drücken.

Datum und Uhrzeit	
2016/02/05 Fr 18:00	
Einstellen	
Jahr	2016
Monat	2
Tag	5
Stunde	18
Minute	0

### Hinweis

- Falls Datum und Uhrzeit nicht eingestellt sind, können keine Einstellungen für [Timer-Einstellungen], [Bildschirmschoner] etc. vorgenommen werden.

- In folgenden Fällen werden Datum- und Zeiteinstellungen zurückgesetzt.

Wenn das Gerät mindestens 7 Tage nicht bedient wurde, nachdem es mit dem <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet wurde, der Netzstecker nicht eingesteckt oder der Strom ausgefallen ist usw.

- Datum und Uhrzeit können nicht eingestellt werden, wenn [Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute] auf [- -] gesetzt sind.

## Netzwerk-Einstellungen

Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor, wenn die Verbindung zu einem Computer per Netzwerk erfolgt.

Zeigt das Untermenü [Netzwerk-Einstellungen] an.

Netzwerk-Einstellungen	
Netzwerksteuerung	Aus
Display Name	LFV6-00
LAN Einstellungen	
Netzwerk-Status	
AMX D. D.	Aus
Crestron Connected™	Aus
Zurücksetzen	

### ■ [Netzwerksteuerung]

Legen Sie diese Einstellungen für Steuerungen über den LAN-Anschluss des Gerätes fest.

#### [Ein]:

Die Bedienung erfolgt per LAN, und es wird der Anschluss LAN des Displays dazu benutzt. Die Betriebsanzeige leuchtet in Orange, wenn das Gerät per Fernbedienung auf Aus (auf Standby) geschaltet wird.

#### [Aus]:

Deaktiviert die Steuerung per LAN-Anschluss. (In diesem Fall verbraucht das Gerät im Standby-Modus (nach Ausschalten des Geräts über die Fernbedienung) etwas weniger Strom.)

#### Hinweis

- Bei Benutzung der LAN-Steuerung für „Netzwerkfunktion nutzen“ (siehe Seite 75 - 88), stellen Sie diese Funktion auf [Ein].

### ■ [Display Name]

Der Name des Displays, der im Netzwerk benutzt wird, kann geändert werden.

## ■ [LAN Einstellungen]

Sie können detaillierte Einstellungen für das lokale Netzwerk durchführen, das über den LAN-Anschluss des Displays hergestellt wird.

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

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	---:---:---:---

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

① ◀▶ drücken, um [DHCP] auf [Ein] / [Aus] zu stellen, und dann <ENTER> drücken.

Wird [Aus] ausgewählt, können die IP-Adresse und weitere Einstellungen manuell festgelegt werden.

### [DHCP]:

(DHCP Client-Funktion)

#### [Ein]:

Die IP-Adresse wird automatisch vom DHCP-Server bezogen, sofern dieser im Netzwerk vorhanden ist, mit dem das Display verbunden werden soll.

#### [Aus]:

Wenn der DHCP Server im Netzwerk nicht existiert, das Display wird eingestellt, setzen Sie [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway] manuell fest.

### [IP-Adresse]:

(IP-Adresse-Anzeige und -Einstellung)

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

### [Subnet-Maske]:

(Subnet-Maske-Anzeige und -Einstellung)

Geben Sie ein Subnet-Maske an, wenn kein DHCP Server benutzt wird.

### [Gateway]:

(Gateway-Adressanzeige und -Einstellung)

Geben Sie eine Gateway-Adresse an, wenn kein DHCP Server benutzt wird.

### Hinweis

- Wenn [DHCP] auf [Ein] gestellt ist, wird die IP-Adresse usw. in Grau dargestellt.

## Zahlen eingeben

IP-Adresse
192.168.000.008

1. Wählen Sie die Adresse und drücken Sie <ENTER>.
2. Mit ◀▶ Ziffern auswählen.
3. Ändern Sie die Ziffern mit ▲▼.
4. Auf <ENTER> drücken.

Durch Drücken auf <RETURN> kann die Änderung aufgehoben werden.

② [Speichern] auswählen und <ENTER> drücken.

Das aktuelle Netzwerk-Setup speichern.

### Hinweis

- Bei Benutzung eines DHCP-Servers darauf achten, dass dieser eingeschaltet ist.
- Detaillierte Informationen zu [IP-Adresse], [Subnet-Maske] und [Gateway] erhalten Sie von Ihrem Netzwerk-Administrator.
- Werkseinstellungen  
[DHCP]: Aus  
[IP-Adresse]: 192.168.0.8  
[Subnet-Maske]: 255.255.255.0  
[Gateway]: 192.168.0.1

### [Port-Adresse]

Sie können die Portnummer festlegen, die für Command Control (Steuerung per Befehl) benutzt wird.

[Port-Adresse] auswählen und <ENTER> drücken, um die Nummer festzulegen.

- Sie können eine Nummer im Bereich von 1024 bis 65535 nehmen.
- Zahlen eingeben (siehe Seite 61)

### Hinweis

- Wird das PJLink-Protokoll verwendet, muss keine Portnummer festgelegt werden.

### [MAC-Adresse]

Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

## ■ [Netzwerk-Status]

Prüft 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

## ■ [AMX D. D.]

Sie können festlegen, ob das Display durch AMX Device Discovery erkannt werden können soll oder nicht.

### [Ein]:

Ermöglicht Erkennung durch AMX Device Discovery.

### [Aus]:

Erkennung durch AMX Device Discovery ist nicht möglich.

- Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.

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

## ■ [Crestron Connected™]

Ist diese Funktion auf [Ein] gestellt, kann das Display über das Netzwerk überwacht oder gesteuert werden, indem Sie dazu die Geräte und die Anwendungssoftware von Crestron Electronics, Inc. benutzen.

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

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

[Crestron Connected™] ist eine Funktion, um die Verbindung zu einem von Crestron Electronics, Inc. entwickelten System herzustellen. Dieses verwaltet und steuert mehrere Systemgeräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind.

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

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

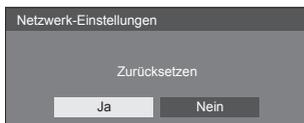
Die Möglichkeit zum Download von „RoomView® Express“ finden Sie auf der Website von Crestron Electronics, Inc. (nur auf Englisch).

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

## ■ [Zurücksetzen]

Sie können die Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen des Anzeigegerätes rücksetzen.

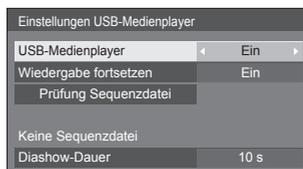
[Ja] mit ◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.



## Einstellungen USB-Medienplayer

Richten Sie die USB-Medienplayer-Funktion ein.

[Einstellungen USB-Medienplayer] - Untermenü-Bildschirm



### ■ [USB-Medienplayer]

Wählen Sie, um die USB-Medienplayer-Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.

### ■ [Wiedergabe fortsetzen]

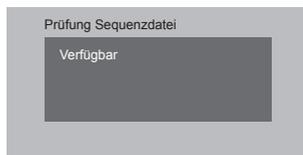
Wählen, um die Wiederaufnahme der Wiedergabe zu aktivieren oder deaktivieren.

### ■ [Prüfung Sequenzdatei]

Führen Sie eine Prüfung des USB-Speicherinhalts durch. Falls ein Fehler erkannt wird, werden der Fehlercode und der Dateiname angezeigt.

Einzelheiten zu den Fehlercodes finden Sie unter „Prüfung von USB-Speicherinhalten“. (siehe Seite 93)

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



### ■ [Diashow-Dauer]

Wählen Sie die Anzeigedauer von Standbildern.

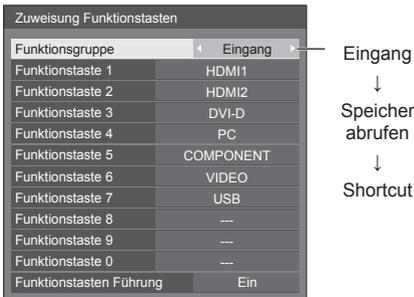
**[10 s] bis [600 s]**

## Zuweisung Funktionstasten

Sie können den Zifferntasten (<0> bis <9>) bestimmte Funktionen zuordnen. Dann können die Tasten als Shortcut-Tasten für oft durchgeführte Operationen verwendet werden.

### 1 Schalten Sie die [Funktionsgruppe] mit ◀▶ um.

[Zuweisung Funktionstasten] - Untermenü-Bildschirm



### 2 Wählen Sie die Zifferntaste mit ▲ ▼ und legen sie die Funktion zur Zuweisung mit ◀▶ fest.

#### ■ Den Zifferntasten zuweisbare Funktionen

##### [Eingang] (Auswahl Direkteingabe)

Der Eingang kann mit einer einzigen Berührung gewählt werden.

[HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\* / [VIDEO] / [USB]

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

##### [Speicher abrufen]

Speicher kann mit einer einzigen Berührung geladen werden.

Speicher abrufen (siehe Seite 46)

##### [MEMORY1] bis [MEMORY8]

- Die Abruffunktionen [MEMORY1] bis [MEMORY8] sind bereits <1> bis <8> entsprechend zugeordnet. Diese Einstellungen können nicht geändert werden.

#### [Shortcut]

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

- Bei Betätigung der Zifferntaste erscheint der Menübildschirm. Durch erneute Betätigung der Taste verlassen Sie den Menübildschirm.

#### [AV Stummschaltung]

- Durch Betätigung der Zifferntaste werden Ton und Bild stumm geschaltet.

Um diesen Status aufzuheben, eine beliebige Taste der Fernbedienung außer den Ein/Aus-Schalter drücken.

#### [Digitaler Zoom]

- Durch Drücken von Zifferntasten erfolgt Wechsel zur [Digitaler Zoom]. (siehe Seite 35)

#### Lieferzustand

Die folgenden Funktionen sind den Zifferntasten werkseitig zugewiesen.

	[Eingang]	[Speicher abrufen]	[Shortcut]
1	HDMI1	MEMORY1	[Signal]
2	HDMI2	MEMORY2	[Bildschirmschoner]
3	DVI-D	MEMORY3	[Timer-Einstellungen]
4	PC	MEMORY4	[Einstellungen Energieverwaltung]
5	COMPONENT	MEMORY5	[Netzwerk-Einstellungen]
6	VIDEO	MEMORY6	[AV Stummschaltung]
7	USB	MEMORY7	[Multi Display-Einstellungen]
8	–	MEMORY8	[Digitaler Zoom]
9	–	–	–
0	–	–	–

#### ■ [Funktionstasten Führung]

Legt die Funktionsanzeige bei Betätigung der Zifferntasten fest. Legen Sie dies für jede Funktionsgruppe fest.

##### [Ein]:

Zeigt die Funktionsliste für die Zifferntasten an.

##### [Aus]:

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

#### Hinweis

- Wird <FUNCTION GROUP> gedrückt, wird [Funktionstasten Führung] angezeigt, unabhängig davon, ob [Ein] / [Aus] eingestellt ist.

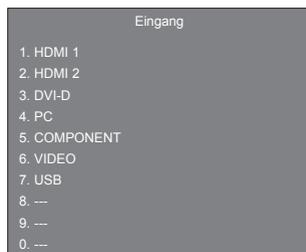
## ■ Shortcuts verwenden (Zifferntasten)

### 1 <FUNCTION GROUP> oder <0> - <9> drücken.

[Funktionstasten Führung] wird angezeigt.

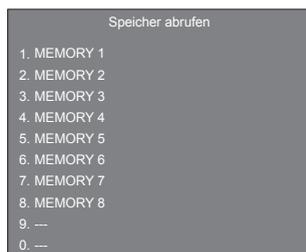
[Funktionstasten Führung]: Wenn [Aus] eingestellt ist, startet der Vorgang bei Betätigung der Zifferntaste.

Beispiel: Eingang



### 2 Um die Funktionsgruppe zu wechseln, <FUNCTION GROUP> drücken.

Beispiel: Speicher abrufen



### 3 <0> - <9> drücken.

Die Funktion für die betätigte Taste setzt sich in Betrieb.

Beispiel: Wenn <2> gedrückt wird.



## Display-Ausrichtung

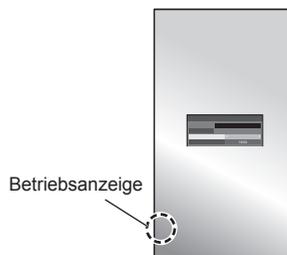
Stellt die Anzeigeausrichtung auf Hochformat ein.

### [Querformat]:

Der Anzeigewinkel für die horizontale Installation.

### [Hochformat]:

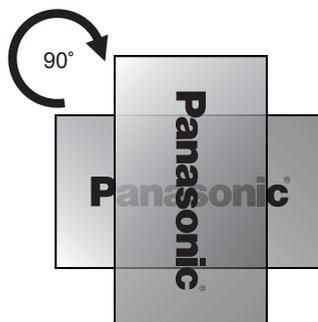
Die Anzeige dreht sich für bequemes Betrachten um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn in die Hochformat-Einstellung.



### Hinweis

- Drehen Sie bei senkrechter Installation das Gerät nach rechts, so dass sich die Betriebsanzeige unten am Gerät befindet.

(Die Betriebsanzeige befindet sich auf der Rückseite.)

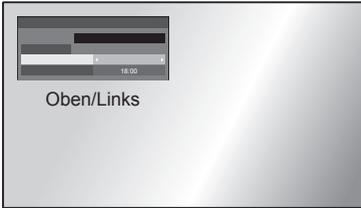


## OSD-position

Legt die Anzeigeposition des Menüs fest.

Mit jeder Betätigung von ◀ oder ▶ ändert sich die Anzeigeposition des Menüs.

Anzeigebeispiel:



## Menü-Anzeigedauer

Legt die Anzeigedauer des Menüs fest.

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

## Menü-Transparenz

Legt die Transparenz des Anzeigehintergrunds fest.

**0 bis 100**

# Anpassungen bei Optionen

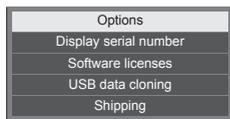
Dieses Gerät bietet Funktionen, die je nach Installationsumgebung und Einsatzzweck eine besonders praktische und bequeme Nutzung ermöglichen.

## 1 Auf <SETUP> drücken.

Das Menü [Konfiguration] wird angezeigt.

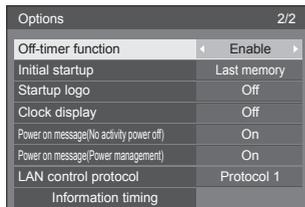
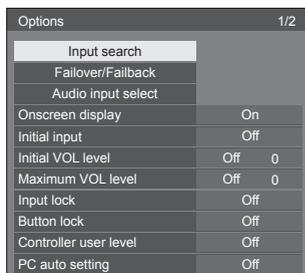
## 2 [OSD Sprache] mit ▲ ▼ auswählen und länger als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



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

Das Menü [Options] wird angezeigt.



## 4 Das Element, das angepasst werden soll, mit ▲ ▼ auswählen.

Bei [Input search], [Failsafe/Failback], [Audio input select] und [Information timing] wird der Untermenü-Bildschirm angezeigt, wenn Sie <ENTER> drücken. (siehe Seite 66, 67, 70, 73)

## 5 Mit ◀ ▶ einstellen.

## 6 Um das Menü [Options] zu verlassen, auf <SETUP> drücken.

### Hinweis

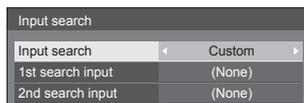
- Zur Anzeige des [Options]-Menüs wird die Fernbedienung benötigt. Die Bedienfeldtasten am Hauptgerät können nicht zur Anzeige des Menüs verwendet werden.
- Durch Drücken von <RETURN> wird auf die vorige Anzeige zurückgekehrt.
- Wird in Schritt 3 [Display serial number] ausgewählt, wird die Seriennummer des Displays angezeigt.
- Die Softwarelizenz wird angezeigt, wenn in Schritt 3 [Software licenses] gewählt wird.

### Input search

Wird kein Signal erkannt, wird automatisch ein anderer Eingang ausgewählt, bei dem ein Signal vorliegt.

Mit ▲ ▼ das Element auswählen.

Mit ◀ ▶ den Sollwert auswählen.



### [Input search]

#### [Off]:

Wird kein Signal erkannt, wird nicht automatisch auf einen anderen Eingang gewechselt.

#### [All inputs]:

Durchsucht alle Eingänge und schaltet auf den Eingang, bei dem ein Signal vorliegt.

Die Eingänge werden in folgender Reihenfolge durchsucht.

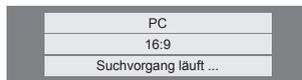
(Beispiel) Wenn der aktuelle Eingang [HDMI1] ist  
[HDMI2] → [DVI-D] → ..... → [USB] → [HDMI1]

### Hinweis

- Die Eingänge, die auf [(Überspringen)] in [Eingangsbezeichnung] gestellt sind (siehe Seite 56), werden beim Suchen übersprungen.

#### [Custom]:

[Derzeitiger Eingang], [1st search input] und [2nd search input] werden nacheinander wiederholt durchsucht, und es wird auf den Eingang gewechselt, bei dem ein Signal anliegt.



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

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

Legen Sie den Eingang zur Suche bei Wahl von [Custom] fest.

[HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\*  
/ [VIDEO] / [USB] / (None)

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

### Hinweis

- Dieser Menüpunkt ist ausgegraut und kann nicht ausgewählt werden, wenn folgende Bedingungen vorliegen.
  - [Input lock] ist nicht auf [Off] gestellt. (siehe Seite 71)
  - [Failover/Failback] - [Input change mode] ist nicht auf [Off] gestellt. (siehe Seite 67)
- Wird über diese Funktion der Eingang gewechselt, wird der zuletzt gewählte Eingang ausgewählt, wenn das Gerät das nächste Mal eingeschaltet wird.

Wenn Sie beim Einschalten den ursprünglichen Eingang behalten wollen, stellen Sie [Initial input] auf den ursprünglichen Eingang. (siehe Seite 71)

## Failover/Failback

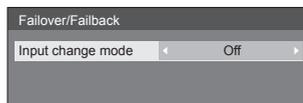
Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird automatisch auf das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video gewechselt.

- 1 Mit ▲ ▼ das Element auswählen.  
Mit ◀ ▶ den Sollwert auswählen.

### [Input change mode]

#### [Off]:

Deaktiviert die Funktion Reserve-Eingang.

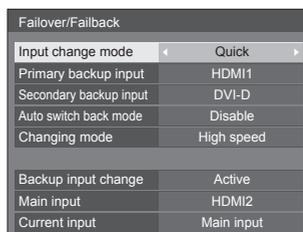


#### [Quick]:

Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird sofort auf das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video gewechselt.

Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.

Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio vom Haupteingang übernommen.



#### [Normal]:

Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird zum Reserve-Eingang gewechselt.

Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss nicht im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.

Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio des Reserve-Eingangs benutzt.

## ■ Backup input (Quick)

Falls das Video unterbrochen wird, wird sofort auf den Reserve-Eingang gewechselt und es kann zwischen den Digital-Eingängen (HDMI1 / HDMI2 / DVI-D) umgeschaltet werden.

### Hinweis

- Das über den Reserve-Eingang eingespeiste Video muss im selben Format sein wie das, welches über den Haupteingang zwecks Sehen zugeführt wird.
- Nach Wechsel zum Video, das über den Reserve-Eingang zugeführt wird, werden die Einstellwerte für Video und Audio vom Haupteingang übernommen.

### [Primary backup input]

Legt den Reserve-Eingang mit der höchsten Priorität fest.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D]**

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

### [Secondary backup input]

Legt den Reserve-Eingang mit der zweithöchsten Priorität fest.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D]**

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

### [Auto switch back mode]

Legt fest, ob die automatische Rückkehr zum zuvor benutzten Haupteingang erfolgt, wenn das zu Anfang gesehene und zugeführte Video wiederhergestellt wird, während das Video gesehen wird, das über den Reserve-Eingang auf Grundlage der Aktivierung des Betriebs der Funktion Reserve-Eingang zugeführt wird.

#### [Disable]:

Keine Rückkehr

#### [Enable]:

Rückkehr

### [Changing mode]

Auswahl der Geschwindigkeit beim Wechseln des Eingangs.

#### [High speed]:

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die dasselbe Format haben, kann der Wechsel innerhalb 1 Sekunde erfolgen.

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die nicht dasselbe Format haben, kommt es zu Bildstörungen.

#### [Normal speed]:

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die dasselbe Format haben, kann der Wechsel innerhalb 2 Sekunden erfolgen.

Wenn zwischen Signalen gewechselt wird, die nicht dasselbe Format haben, dauert der Wechsel 3 bis 4 Sekunden, aber es kommt nicht zu Bildstörungen.

## [Backup input change]

Zeigt an, ob die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.

### [Inactive]:

Signalisiert, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird deaktiviert.

### [Active]:

Signalisiert, dass die Bedingungen erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird aktiviert.

## [Main input]

Zeigt den Haupteingang an, der zu Anfang zum Sehen benutzt worden ist.

## [Current input]

Zeigt an, ob der derzeit zum Sehen benutzte Eingang der zu Anfang zum Sehen benutzte Haupteingang ist, oder der Reserve-Eingang.

## Bedingungen festlegen

Die folgende Tabelle zeigt die Beschränkungen bei den jeweiligen Einstellungen (verfügbare Kombinationen).

		Haupt		
		HDMI1 HDMI2 DVI-D	PC COMPONENT* VIDEO	USB
Reserve	HDMI1			
	HDMI2	○	×	×
	DVI-D			
	PC COMPONENT* VIDEO	×	×	×
	USB	×	×	×

○: Kann sowohl für Primär als auch für Sekundär ausgewählt werden.

×: Kann weder für Primär noch für Sekundär ausgewählt werden.

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

## Anzeige zurückholen

Bei Drücken auf <RECALL> wird Folgendes angezeigt.

- Wenn der Haupteingang zum Sehen benutzt wird und wenn die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.



- Wenn der Reserve-Eingang durch Betrieb der Funktion Reserve-Eingang aktiviert ist und zum Sehen benutzt wird.



Wenn die Voraussetzungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



## ■ Backup input (Normal)

Falls eine Unterbrechung des Videos erfolgt, wird zum Reserve-Eingang gewechselt.

### Hinweis

- Wenn zum Sehen ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang benutzt wird, können Sie keinen (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang als Reserve-Eingang benutzen.
- Ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang kann nicht als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] festgelegt werden.
- Diese Funktion nimmt den Betrieb auf, sobald ein Videosignal sowohl beim Eingang, der zum Sehen benutzt wird, als auch beim Reserve-Eingang erkannt wird, und der Punkt [Backup input change] wird als [Active] angezeigt.

## [Primary backup input]

Legt den Reserve-Eingang mit der höchsten Priorität fest.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\* / [VIDEO] / [USB]**

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

Wenn zum Sehen ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang benutzt wird, können Sie keinen (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang als Reserve-Eingang benutzen.

Ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang kann nicht als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] festgelegt werden.

## [Secondary backup input]

Legt den Reserve-Eingang mit der zweithöchsten Priorität fest.

**(None) / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\* / [VIDEO] / [USB]**

Der Eingang, der vom selben Typ ist wie der, der zum Sehen benutzt wird, ist ausgegraut.

Wenn zum Sehen ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang benutzt wird, können Sie keinen (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang als Reserve-Eingang benutzen.

Ein analoger (PC, COMPONENT oder VIDEO) Eingang kann nicht als [Primary backup input] oder [Secondary backup input] festgelegt werden.

## [Auto switch back mode]

Legt fest, ob die automatische Rückkehr zum zuvor benutzten Haupteingang erfolgt, wenn das zu Anfang gesehene und zugeführte Video wiederhergestellt wird, während das Video gesehen wird, das über den Reserve-Eingang auf Grundlage der Aktivierung des Betriebs der Funktion Reserve-Eingang zugeführt wird.

### [Disable]:

Keine Rückkehr

### [Enable]:

Rückkehr

## [Backup input change]

Zeigt an, ob die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.

### [Inactive]:

Signalisiert, dass die Bedingungen nicht erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird deaktiviert.

### [Active]:

Signalisiert, dass die Bedingungen erfüllt werden, und die Funktion Reserve-Eingang wird aktiviert.

## [Main input]

Zeigt den Haupteingang an, der zu Anfang zum Sehen benutzt worden ist.

## [Current input]

Zeigt an, ob der derzeit zum Sehen benutzte Eingang der zu Anfang zum Sehen benutzte Haupteingang ist, oder der Reserve-Eingang.

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

## Bedingungen festlegen

Die folgende Tabelle zeigt die Beschränkungen bei den jeweiligen Einstellungen (verfügbare Kombinationen).

		Haupt		
		HDMI1 HDMI2 DVI-D	PC COMPONENT* VIDEO	USB
Reserve	HDMI1			
	HDMI2	○	○	○
	DVI-D			
	PC COMPONENT* VIDEO	△	×	△
	USB	○	○	×

○: Kann sowohl für Primär als auch für Sekundär ausgewählt werden.

△: Kann entweder als Primär oder Sekundär ausgewählt werden.

×: Kann weder für Primär noch für Sekundär ausgewählt werden.

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

### Hinweis

- Wenn [Input search] nicht auf [Off] gestellt ist, ist dieser Menüpunkt ausgegraut und kann nicht ausgewählt werden. (siehe Seite 66)

## Anzeige zurückholen

Bei Drücken auf <RECALL> wird Folgendes angezeigt.

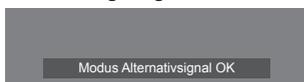
- Wenn der Haupteingang zum Sehen benutzt wird und wenn die Betriebsbedingungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden.



- Wenn der Reserve-Eingang durch Betrieb der Funktion Reserve-Eingang aktiviert ist und zum Sehen benutzt wird.



Wenn die Voraussetzungen für die Funktion Reserve-Eingang erfüllt werden, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



## Audio input select

Setup des Tons beim Auswählen eines Video-Eingangs.

### 1 Wählen Sie den Video-Eingang mit ▲



### Legen Sie den Audio-Eingang fest mit



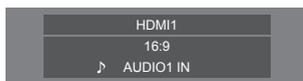
- Die obere Abbildung zeigt die Werkseinstellungen.

Video-Eingang	Audio-Eingang
HDMI1	HDMI1 / AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio
HDMI2	HDMI2 / AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio
DVI-D / PC / COMPONENT* / VIDEO	AUDIO1 IN / AUDIO2 IN / No audio

No audio: Kein Audio-Eingang (Stumm)

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

Wenn die Einstellung des Audio-Eingangs sich von der Werkseinstellung unterscheidet, wird der Audio-Eingang wie unten dargestellt angezeigt.



## Onscreen display

Die folgende Bildschirmanzeige kann angezeigt / ausgeblendet werden.

- Anzeige für „Eingeschaltet“
- Anzeige für Eingangssignalwechsel
- Anzeige für „Kein Signal“
- Anzeige von STUMMSCHALTUNG nach Anzeige des Menü-Bildschirms
- Anzeige der Restzeit des Abschalt-Timers, wenn diese 3 Minuten beträgt

[On]:

Zeigt die Bildschirmanzeige.

[Off]:

Blendet die Bildschirmanzeige aus.

## Initial input

Dient zur Einstellung des Eingangssignals bei eingeschaltetem Gerät.

[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\* / [VIDEO] / [USB]

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

### Hinweis

- Dieses Menü steht nur zur Verfügung, wenn [Input lock] auf [Off] steht. (siehe Seite 71)

## Initial VOL level

Sie können festlegen, welche Lautstärke beim Einschalten eingestellt ist.

### [Off]:

Es ist die Lautstärke in Kraft, die eingestellt war, als das Gerät ausgeschaltet wurde.

### [On]:

Legt Ihre bevorzugte Lautstärke fest.

- Gibt die eingestellte Lautstärke aus, wenn [Initial VOL level] im [On]-Zustand im Menü ausgewählt ist.

### ■ Lautstärke anpassen

Auf <VOL +> <VOL -> drücken.

### Hinweis

- Wenn [Maximum VOL level] [On] ist, kann die Lautstärke nicht auf die höhere als die für [Maximum VOL level] eingestellte Stufe eingestellt werden.

## Maximum VOL level

Sie können festlegen, welche Lautstärke maximal eingestellt werden kann.

### [Off]:

Der Lautstärkepegel kann auf bis maximal 100 eingestellt werden.

### [On]:

Es ist nur eine Lautstärke bis zu diesem Einstellpunkt verfügbar.

- Gibt die eingestellte Lautstärke aus, wenn [Maximum VOL level] im [On]-Zustand im Menü ausgewählt ist.

### ■ Lautstärke anpassen

Auf <VOL +> <VOL -> drücken.

### Hinweis

- Wird [Maximum VOL level] von [Off] zu [On] umgeschaltet und ist [Maximum VOL level] tiefer eingestellt als [Initial VOL level], wird [Initial VOL level] automatisch identisch mit [Maximum VOL level].

## Input lock

Sperrt die Operation des Eingangswechsels.

[Off] / [HDMI1] / [HDMI2] / [DVI-D] / [PC] / [COMPONENT]\* / [VIDEO] / [USB]

\*: [COMPONENT] kann angezeigt werden als [RGB] je nach Einstellung von [YUV/RGB Eingangswahl]. (siehe Seite 48)

### Hinweis

- Der Schalter für Eingang kann benutzt werden, wenn diese Funktion auf [Off] geschaltet ist.

## Button lock

Zur Begrenzung der Tastenfunktionen, die das Gerät zur Verfügung stellt.

### [Off]:

Alle Tasten am Hauptgerät können verwendet werden.

### [On]:

Es werden alle Tastenfunktionen deaktiviert mit Ausnahme von <Einschalttaste (Gerät)>.

### [MENU & ENTER]:

Sperrt die Tasten <MENU (Gerät)> und <ENTER (Gerät)>.

### ■ [Button lock] einstellen

Mit den Tasten am Gerät einstellen.

### [Off]:

- ① 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <INPUT (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <- (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

### [On]:

- ① 4-mal <- (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <ENTER (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

### [MENU & ENTER]:

- ① 4-mal <ENTER (Gerät)> drücken.
- ② 4-mal <+ (Gerät)> drücken.
- ③ 4-mal <INPUT (Gerät)> drücken.
- ④ Auf <ENTER (Gerät)> drücken.

## Controller user level

Zur Begrenzung der Tastenfunktionen, die die Fernbedienung zur Verfügung stellt.

### [Off]:

Alle Tasten auf der Fernbedienung können verwendet werden.

### [User1]:

Auf der Fernbedienung können Sie nur die Tasten <POWER ON>, <STANDBY>, <INPUT>, <RECALL>, <MUTE>, <VOL +> und <VOL -> benutzen.

### [User2]:

Auf der Fernbedienung können Sie nur die Tasten <POWER ON> und <STANDBY> benutzen.

### [User3]:

Sperrt alle Tastenfunktionen der Fernbedienung.

## PC auto setting

Legt den Betriebsmodus der automatischen Lageeinstellung im Menü [Position] fest.

### [Off]:

Automatische Lageeinstellungen wird gestartet, wenn auf der Fernbedienung <AUTO SETUP> gedrückt oder im Menü [Position] die automatische Lageeinstellung ausgeführt wird.

### [On]:

Im Gegensatz zur Bedienung über die Fernbedienung oder das Menü wird die automatische Lageeinstellung in folgenden Fällen gestartet:

- Wenn das Display eingeschaltet wird.
- Wenn das Eingangssignal gewechselt wird.

## Off-timer function

Aktiviert / deaktiviert die Abschalt-Timer-Funktion.

### [Enable]:

Aktiviert die [Off-timer function] (Ausschalttimer-Funktion).

### [Disable]:

Deaktiviert die [Off-timer function] (Ausschalttimer-Funktion).

### Hinweis

- Bei der Option [Disable] wird die Off-timer-Funktion aufgehoben.

## Initial startup

Dient zur Festlegung der ursprünglichen Stromversorgungsbetriebsart des Gerätes nach Wiederherstellung der Stromzufuhr nach einem Netzausfall oder Abtrennen und erneutem Anschließen des Netzkabels.

### [Last memory]:

Die Stromzufuhr wird im gleichen Zustand wie vor der Unterbrechung wiederhergestellt.

### [On]:

Die Stromzufuhr wird im Einschaltzustand wiederhergestellt.  
(Netzanzeige: Grün)

### [Standby]:

Die Stromzufuhr wird im Bereitschaftszustand wiederhergestellt.  
(Netzanzeige: Rot/Orange)

### Hinweis

- Bei Verwendung mehrerer Displays empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Standby], um die Strombelastung zu reduzieren.

## Startup logo

Legt fest, ob das Panasonic-Logo angezeigt / nicht angezeigt wird, wenn das Display eingeschaltet wird.

### [Off]:

Das Panasonic-Logo wird nicht angezeigt.

### [On]:

Das Panasonic-Logo wird angezeigt.

## Clock display

Sie können festlegen, ob die Uhr angezeigt / ausgeblendet wird.

### [Off]:

Die Uhr wird ausgeblendet.

### [On]:

Die Uhr wird angezeigt.

### Hinweis

- Nach Drücken der <RECALL>-Taste wird die Uhrzeitanzeige links unten im Bildschirm eingeblendet.
- Wenn [Datum und Uhrzeit] nicht eingestellt wird, wird die Uhr auch dann nicht angezeigt, wenn [Clock display] auf [On] gesetzt ist. (siehe Seite 60)

## 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 ist nur in Kraft, wenn [Ausschalten bei Nichtbetätigung] auf [Ein] gestellt ist (siehe Seite 58).

## 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 ist nur aktiviert, wenn die „Power Management“ funktion auf [Ein] gesetzt ist (siehe Seite 57).

## LAN control protocol

Wählen Sie das LAN-Steuerprotokoll.

### [Protocol 1]:

Steuerung mit der Panasonic Display-Sequenz.

### [Protocol 2]:

Steuerung über die mit Panasonic Projector kompatible Sequenz.

### Hinweis

- Bei der PJLink- und Webbrowsersteuerung ist die Bedienung unabhängig von der Einstellung möglich.
- Bei Befehlssteuerung mit TCP/IP wählen Sie [Protocol 1].
- Bei Bedienung von „Frühwarnsoftware“ oder „Multi Monitoring & Control Software“, wählen Sie [Protocol 2].

## Information timing

Die Art der Information für kein Signal oder eine steigende Temperatur einstellen.

### Während der Steuerung per RS-232C:

Es werden vom Display automatisch Warnungen und Fehlermeldungen gesendet.

### Während der Steuerung per LAN:

Bezieht Warn- oder Fehlermeldung vom Anzeigerät.

## 1 Mit ▲ ▼ das Element auswählen. Mit ◀ ▶ den Sollwert auswählen.

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]

Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Warnung aus, dass keine Signal vorhanden ist.

### [No signal warning timing]

Legen Sie die Zeit bis zur Erkennung einer Warnung aufgrund eines nicht vorhandenen Signals fest.

(Bereich: 01 - 60, Intervall: 1 Minute)

### [No signal error]

Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Fehlermeldung aus, dass keine Signal vorhanden ist.

### [No signal error timing]

Legen Sie die Zeit bis zur Erkennung eines Fehlers aufgrund eines nicht vorhandenen Signals fest.

(Bereich: 01 - 90, Intervall: 1 Minute)

- Die Warnung [No signal warning] und die Fehlermeldung [No signal error] werden nicht ausgegeben, wenn der Kein-Signal-Status über eine der folgenden Funktionen erkannt wird: [Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI1 Power Management], [HDMI2 Power Management], [DVI-D Power Management], [PC Power Management] (siehe Seite 57)
- Wenn kein Signal vorhanden ist, wenn [PC IN] anliegt, wird [PC Power Management] zuerst aktiviert, und das Display schaltet auf Bereitschaftsmodus.

Beispiel-Einstellung:

[No signal warning timing]: 5 Minuten

[No signal error timing]: 10 Minuten

[PC Power Management]: [Ein] (60 Sekunden)

### Hinweis

- Der Wert bei [No signal error timing] kann nicht geringer sein als bei [No signal warning timing].

### [Temperature warning]

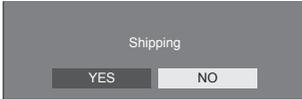
Bei Stellung auf [On] sendet das Display die Warmmeldung.

## Initialisierung

Wenn aufgrund der Einstellungen von [Button lock], [Controller user level] und [Fernbedienung ID-Funktion] (siehe Seite 51) sowohl die Tasten des Hauptgeräts als auch die der Fernbedienung deaktiviert sind, setzen Sie alle Werte auf [Off (Aus)], damit alle Tasten wieder aktiviert werden.

### Die Tasten <- (Gerät)> und <RETURN> länger als 5 Sekunden zusammen gedrückt halten.

[Shipping] wird angezeigt, und nach Ausblenden wird die Sperre aufgehoben.



- Die Einstellungen von [Button lock], [Controller user level] und [Fernbedienung ID-Funktion] werden wieder auf [Off (Aus)] geschaltet.

# Netzwerkfunktion nutzen

Dieses Gerät verfügt über Netzwerkfunktionen, und Sie können das Display mit Ihrem Computer steuern, wenn es am Netzwerk angeschlossen ist.

## Voraussetzungen für Computer, die verbunden werden sollen

Bestätigen Sie zuerst, ob Ihr Computer eine kabelgebundene LAN besitzt.

Prüfen Sie erst die folgenden Einstellungen, bevor Sie das Display mit dem Computer verbinden.

### Prüfung 1: LAN-Kabel

- Ist das Kabel ordnungsgemäß angeschlossen?
- Zur Verbindung eines Gerätes per 100BASE-TX verwenden Sie ein mit Kategorie 5 oder höher kompatibles LAN-Kabel.

### Prüfung 2: LAN-Einstellungen

#### Computer mit eingebauter LAN-Funktion

- Ist das LAN eingeschaltet?

#### Computer ohne eingebaute LAN-Funktion

- Wird der LAN-Adapter ordnungsgemäß erkannt?
- Ist der LAN-Adapter eingeschaltet?
- Installieren Sie erst den Treiber für den LAN-Adapter.

Informationen über das Installieren des Treibers finden Sie in der Anleitung zum LAN-Adapter.

#### Webbrowser

Der Webbrowser ist für den Gebrauch der WEB-Kontrolle notwendig.

- Kompatibel mit OS:  
Windows, Mac OS
- Kompatibler Webbrowser:  
Internet Explorer 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 (Windows)  
Safari 4.x / 5.x / 6.x (Mac OS)

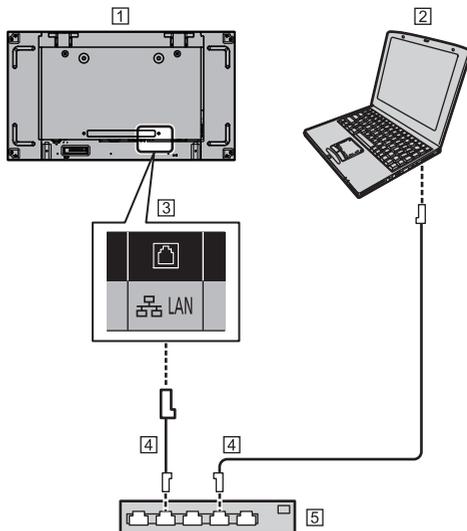
## Beispiel für eine Netzwerkverbindung

### Hinweis

- Um die Netzwerkfunktion benutzen zu können, nehmen Sie unter [Netzwerk-Einstellungen] alle erforderlichen Einstellungen vor, und vergessen Sie nicht, [Netzwerksteuerung] auf [Ein] zu schalten. (siehe Seite 60)

Ist die Funktion auf [Ein] geschaltet, leuchtet die Betriebsanzeige in Orange, sofern das Display mit der Fernbedienung auf „Aus“ oder <Einschalttaste (Gerät)> (Standby) geschaltet ist.

### LAN Anschluss



- 1 Display (Rückseite des Geräts)
- 2 PC
- 3 LAN-Anschluss
- 4 LAN-Kabel (im Handel erhältlich)
- 5 Hub oder Breitbandrouter

### Hinweis

- Verwenden Sie nur ein abgeschirmtes LAN-Kabel, weil es sonst zu Bildstörungen kommen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der Breitbandrouter oder Hub 10BASE-T/100BASE-TX unterstützt.
- Den LAN-Anschluss nicht mit einem statisch aufgeladenen Körperteil (Hand) berühren, denn durch die Entladung könnte das Gerät beschädigt werden. Nicht den LAN-Anschluss oder ein Metallteil des LAN-Kabels berühren.
- Um Instruktionen zum Anschließen zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

## Steuerung per Befehl (Command Control)

Das Gerät kann per Netzwerkfunktionen gesteuert werden, genauso, wie es per serieller Kommunikation über ein Netzwerk gesteuert werden kann.

### Unterstützte Befehle

Es werden Befehle zur Steuerung über die serielle Schnittstelle unterstützt. (siehe Seite 24)

## Steuerung per Befehl via LAN

Die Kommunikation unterscheidet sich je nachdem, ob [Options] - [LAN control protocol] auf [Protocol 1] oder [Protocol 2] gestellt ist.

### 1. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 1] gestellt ist.

Kommuniziert über das Display-eigene Protokoll.

#### ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung festgelegt worden ist (Geschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:
  - [Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:
  - [Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Details zu den Einstellungen siehe Seite 61, 61.

2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Abstand	Teil von Zufallszahl	Symbol für letztes Terminal
[PDPCONTROL] (ASCII-Zeichenkette)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (ASCII-Code Hexidezimalzahl)	(CR) 0x0d
10 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Geschützter Modus

3 Die folgenden Daten mit MD5-Algorithmus der Hash-Code-Anwendung unterziehen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[zzzzzzzzyyyyyy]

zzzzzzzz :

in Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl

yyyyyy :

Zu WEB-Steuerung befugter Administrator-Benutzer

- Benutzername und Passwort lauten gemäß Standardeinstellung wie folgt:
  - Benutzername: admin1
  - Passwort: panasonic

### Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Header	Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
Hash-Wert (siehe „Verbindungsmethode“)	(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

Empfangene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

## Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : undefinierter Steuerungsbehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
„PDPCONTROL ERRA“ : Nichtübereinstimmung bei Passwort	
4 Bytes oder 15 Bytes	1 Byte

## ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung nicht festgelegt worden ist (Ungeschützter Modus)

### Verbindungsmethode

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]

Details zu den Einstellungen siehe Seite 61 - 61.

2 Das Display reagiert.

### Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Symbol für letztes Terminal
[PDPCONTROL] (ASCII-Zeichenkette)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
10 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

Empfangene Daten

Steuerungssymbol	Datenteil	Steuerungssymbol	Symbol für letztes Terminal
(STX) 0x02	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1 Byte	Undefiniert	1 Byte	1 Byte

## Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : undefinierter Steuerungsbehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
4 Bytes	1 Byte

## 2. Wenn [LAN control protocol] auf [Protocol 2] gestellt ist.

Kommuniziert über dasselbe Protokoll, das ein Panasonic-Projektor benutzt

### ■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung festgelegt worden ist (Geschützter Modus)

#### Verbindungsmethode

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]
- Details zu den Einstellungen siehe Seite 61 - 61.

2 Das Display reagiert.

Zurückgegebene Daten

Datenteil	Abstand	Modus	Abstand	Teil von Zufallszahl	Symbol für letztes Terminal
[NTCONTROL] (ASCII-Zeichenkette)	[ ] 0x20	[1] 0x31	[ ] 0x20	[zzzzzzzz] (ASCII-Code Hexidezimalzahl)	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Bytes	1 Byte

Modus: 1 = Geschützter Modus

3 Die folgenden Daten mit MD5-Algorithmus der Hash-Code-Anwendung unterziehen und einen 32-Byte-Hash-Wert generieren.

[xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz]

xxxxxx :

Benutzername des zu WEB-Steuerung befugten Administrators

yyyyy :

Administrator-Benutzerpasswort oben

- Benutzername und Passwort lauten gemäß Standardeinstellung wie folgt:  
Benutzername: admin1  
Passwort: panasonic

zzzzzzzz :

in Schritt 2 erhaltene 8-Byte-Zufallszahl

## Befehlsübertragungsmethode

Im folgenden Befehlsformat übertragen

Übertragene Daten

Header			Datenteil	Symbol für letztes Terminal
Hash-Wert (siehe „Verbindungsmethode“)	'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(CR) 0x0d
32 Bytes	1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Empfangene Daten

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

Fehlerreaktion

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : Undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
„ERRA“ : Nichtübereinstimmung bei Passwort	
4 Bytes	1 Byte

**■ Wenn das Administrator-Passwort für WEB-Steuerung nicht festgelegt worden ist (Ungeschützter Modus)**

**Verbindungsmethode**

1 Die IP-Adresse und die Portnummer (Standard ist 1024) des Displays erhalten und die Verbindung zum Display anfordern.

Die IP-Adresse und die Portnummer können aus den folgenden Menüs bezogen werden.

- IP-Adresse:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen] oder [Netzwerk-Status]
- Portnummer:  
[Konfiguration] → [Netzwerk-Einstellungen] → [LAN Einstellungen]

Details zu den Einstellungen siehe Seite 61 - 61.

2 Das Display reagiert.

**Zurückgegebene Daten**

Datenteil	Abstand	Modus	Symbol für letztes Terminal
[NCONTROL] (ASCII-Zeichenkette)	[ ] 0x20	[0] 0x30	(CR) 0x0d
9 Bytes	1 Byte	1 Byte	1 Byte

Modus: 0 = Ungeschützter Modus

**Befehlsübertragungsmethode**

Im folgenden Befehlsformat übertragen

**Übertragene Daten**

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

**Empfangene Daten**

Header		Datenteil	Symbol für letztes Terminal
'0' 0x30	'0' 0x30	Steuerungsbefehl (ASCII-Zeichenkette)	(CR) 0x0d
1 Byte	1 Byte	Undefiniert	1 Byte

**Fehlerreaktion**

Fehlermeldung	Symbol für letztes Terminal
„ERR1“ : undefinierter Steuerungsbefehl	(CR) 0x0d
„ERR2“ : Außerhalb des Parameterbereichs	
„ERR3“ : Status Besetzt oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR4“ : Timeout oder für Empfang ungültiges Zeitintervall	
„ERR5“ : Falsche Datenlänge	
4 Bytes	1 Byte

## PJLink-Protokoll

Die Netzwerkfunktion des Geräts ist kompatibel mit PJLink Class 1. Ein Computer kann folgende Operationen ausführen, wenn das PJLink-Protokoll benutzt wird.

- Das Display einstellen
- Display-Status abfragen

### Unterstützte Befehle

Zur Steuerung des Geräts werden bei Verwendung des PJLink-Protokolls folgende Befehle unterstützt.

Befehl	Steuerung
POWR	Steuerung des Betriebs 0: Standby 1: Einschalten
POWR?	Abfrage des Betriebsstatus 0: Standby 1: Einschalten
INPT	Schalter für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 21: COMPONENT/RGB IN Eingang (COMPONENT) 22: VIDEO-Eingang (VIDEO) 31: HDMI 1-Eingang (HDMI1) 32: HDMI 2-Eingang (HDMI2) 33: DVI-D IN-Eingang (DVI-D) 41: USB-Eingang (USB)
INPT?	Abfrage des Schalters für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 21: COMPONENT/RGB IN Eingang (COMPONENT) 22: VIDEO-Eingang (VIDEO) 31: HDMI 1-Eingang (HDMI1) 32: HDMI 2-Eingang (HDMI2) 33: DVI-D IN-Eingang (DVI-D) 41: USB-Eingang (USB)
AVMT	Verschluss-Steuerung 10: Bild Ein (Bild Mute/Stumm-Schaltung deaktiviert) 11: Bild Aus (Bild auf Mute/Stumm geschaltet) 20: Audio Ein (Audio Mute/Stumm-Schaltung deaktiviert) 21: Audio Aus (Audio auf Mute/Stumm geschaltet) 30: Verschlussmodus Aus (Bild und Audio, Mute/Stumm-Schaltung deaktiviert) 31: Verschlussmodus Ein (Bild und Audio auf Mute/Stumm geschaltet)

Befehl	Steuerung
AVMT?	Abfrage der Verschluss-Steuerung 11: Bild Aus (Bild auf Mute/Stumm geschaltet) 21: Audio Aus (Audio auf Mute/Stumm geschaltet) 30: Verschlussmodus Aus (Bild und Audio, Mute/Stumm-Schaltung deaktiviert) 31: Verschlussmodus Ein (Bild und Audio auf Mute/Stumm geschaltet)
ERST?	Abfrage des Fehlerstatus Erstes Byte: 0 Zweites Byte: 0 Drittes Byte: 0 Viertes Byte: 0 Fünftes Byte: 0 Sechstes Byte: Anderer Fehler. 0 oder 2. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedeutung von 0, 2. 0: Kein Fehler erkannt, 2: Fehler</li> </ul>
LAMP?	Abfrage des Lampenstatus Nicht unterstützt
INST?	Abfrage der Liste des Schalters für Eingang 11: PC IN-Eingang (PC) 21: COMPONENT/RGB IN Eingang (COMPONENT) 22: VIDEO-Eingang (VIDEO) 31: HDMI 1-Eingang (HDMI1) 32: HDMI 2-Eingang (HDMI2) 33: DVI-D IN-Eingang (DVI-D) 41: USB-Eingang (USB)
NAME?	Abfrage des Display-Namens Der in [Display Name] ausgewählte Name wird ausgegeben.
INF1?	Abfrage des Herstellernamens Gibt „Panasonic“ zurück.
INF2?	Abfrage der Modellbezeichnung Stellt auf „55LFV60W“ zurück. (Beispiel: 55 Zoll-LFV60-Modell)
INFO?	Abfrage anderer Informationen Gibt Versionsnummer zurück.
CLSS?	Abfrage der Klasse Gibt „1“ zurück.

## Authentifizierung für PJLink-Sicherheit

Das für PJLink verwendete Passwort ist dasselbe wie das für die WEB-Steuerung eingestellte Passwort. (siehe Seite 82)

Wird PJLink ohne Authentifizierung benutzt, legen Sie fest, dass die Benutzung ohne Passwort-Kontrolle - weder des Administrators noch der Benutzer - stattfindet.

- Für Spezifikationen von PJLink siehe die Website von Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA):  
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/index.html>

## Frühwarnsoftware

Dieses Gerät unterstützt „Frühwarnsoftware“ (Frühwarn-Software), welche den Status von Geräten überwacht (Projektoren oder Flachbildschirme), die am Intranet angeschlossen sind. Sie meldet Fehler bei Geräten und gibt vorbeugende Warnmeldungen, wenn sich abzeichnet, dass Anomalitäten auftreten.

Je nach Lizenz können entsprechend viele Geräte für die Überwachung durch die Software registriert werden. Nach der Installation auf dem PC können bis zu 2048 Geräte registriert werden, um sie maximal 90 Tage lang kostenlos überwachen zu lassen.

- Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.  
(<https://panasonic.net/cns/prodisplays/products/et-swa100/index.html>)

## Multi Monitoring & Control Software

Dieses Gerät unterstützt „Multi Monitoring & Control Software“, die mit einem Intranet verbundene Geräte (Projektoren oder Flachbildschirme) überwacht und steuert.

- Für weitere Informationen dazu besuchen Sie die folgende Website.  
(<https://panasonic.net/cns/prodisplays/download/software/index.html>)

# Am LAN anschließen

## Hinweis

- Um die Netzwerkfunktion benutzen zu können, nehmen Sie unter [Netzwerk-Einstellungen] alle erforderlichen Einstellungen vor, und vergessen Sie nicht, [Netzwerksteuerung] auf [Ein] zu schalten. (siehe Seite 60)

## Computerbetrieb

- 1 Den Computer einschalten
- 2 Die Netzwerkeinstellungen gemäß den Angaben Ihres Systemadministrators vornehmen.

Wird das Display mit den Standardeinstellungen benutzt (siehe Seite 61), kann der Computer mit folgenden Netzwerkeinstellungen arbeiten.

IP-Adresse	192.168.0.9
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

# Webbrowser zum Steuern benutzen

Um das Gerät zu steuern, ein Netzwerk einzurichten und um ein Passwort festzulegen, können Sie einen Webbrowser benutzen.

## Bevor Sie einen Webbrowser zum Steuern benutzen

Um einen Webbrowser zum Steuern zu benutzen, müssen das Gerät und der Computer entsprechend eingerichtet werden.

### ■ Webbrowser

Stellen Sie jedes Element unter [Netzwerk-Einstellungen] ein und stellen Sie sicher, dass [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gesetzt ist. (siehe Seite 60)

### ■ Computer einrichten

Deaktivieren Sie Proxyserver-Einstellungen und aktivieren Sie JavaScript.

- Je nach Softwareversion sind unterschiedliche Einstellungen erforderlich.

Beachten Sie bitte die Beschreibung in der HILFE usw., die die Software bietet.

### (Windows)

Wenn zum Beispiel Windows 7 benutzt wird.

#### Proxyserver-Einstellungen deaktivieren

- 1 Das Fenster [Interveneigenschaften] anzeigen. Auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Netzwerk und Internet] - [Internetoptionen] klicken.
  - Falls Ihre Bildschirmanzeige anders aussieht, stellen Sie bitte die [Ansicht] auf [Kategorie].
- 2 Auf die Registerkarte [Verbindungen] und dann auf [LAN-Einstellungen] klicken.
- 3 Die Optionen [Automatisches Konfigurationsscript verwenden] und [Proxyserver für das LAN verwenden] abwählen.
- 4 Auf [OK] klicken.

#### JavaScript aktivieren

- 1 Das Fenster [Interveneigenschaften] anzeigen. Auf [Start] - [Systemsteuerung] - [Netzwerk und Internet] - [Internetoptionen] klicken.
  - Falls Ihre Bildschirmanzeige anders aussieht, stellen Sie bitte die [Ansicht] auf [Kategorie].
- 2 Auf der Registerkarte [Sicherheit] die Sicherheitsstufe auf [Standardstufe] stellen. Alternativ können Sie [Stufe anpassen] wählen und [Active Scripting] aktivieren.

### (Macintosh)

#### Proxyserver-Einstellungen deaktivieren

- 1 Im [Safari]-Menü auf [Voreinstellungen] klicken. Der Bildschirm Allgemein wird angezeigt.
- 2 Auf der Registerkarte [Erweitert] neben [Proxies] auf die Schaltfläche [Einstellungen ändern...] klicken. Auf [Proxies] klicken und Proxyserver konfigurieren.
- 3 Die Optionen [Web Proxy] und [Automatische Proxy-Konfiguration] abwählen.
- 4 Auf [Jetzt übernehmen] klicken.

#### JavaScript aktivieren

- 1 Unter Safari [Sicherheit] anzeigen.
- 2 Unter [Web Inhalte] [JavaScript aktivieren] auswählen.

## Zugriff mit Webbrowser

Mit einem Webbrowser greifen Sie auf den TOP-Bildschirm für die Webbrowser-Steuerung zu.

### 1 Den Webbrowser starten.

### 2 Die IP-Adresse eingeben, die beim Gerät unter [LAN Einstellungen] festgelegt ist.

(siehe Seite 61)



### 3 Falls der Bildschirm zur Authentifizierung eingeblendet wird, den Benutzernamen und das Passwort eingeben.



## 4 Auf [OK] klicken.

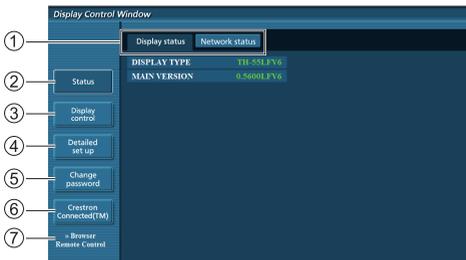
Nach der Anmeldung wird der TOP-Bildschirm der Webbrowser-Steuerung angezeigt.

### Hinweis

- Das hier benutzte Passwort ist identisch mit dem, das für Steuerung per Befehl (Command Control) und für die Sicherheitsauthentifizierung bei PJLink benutzt wird.
  - Benutzername und Passwort lauten gemäß Standardeinstellung wie folgt:  
Benutzername: user1 (Benutzerrechte), admin1 (Administratorrechte)  
Passwort: panasonic  
Ändern Sie erst das Passwort.
  - Das Passwort kann geändert werden, wenn Sie nach dem Anmelden den Bildschirm Passwort-Setup öffnen (siehe Seite 84). Um das zu ändern, melden Sie sich als Administrator an.
  - Um „Crestron Connected™“ (siehe Seite 87) zu benutzen, melden Sie sich als Administrator an.
  - Es wird niemals vorkommen, dass die Panasonic Corporation oder assoziierte Firmen den Kunden direkt nach dem Passwort fragen.
- Auch falls Sie direkt danach gefragt werden, sollten Sie Ihr Passwort niemals offen legen.

## Mit dem Webbrowser arbeiten

### ■ Beschreibung der einzelnen Bereiche



#### 1 Register Page

Zum Umschalten von Seiten anklicken.

#### 2 [Status]

Klicken Sie dieses Element an, wird der Status des Displays angezeigt.

#### 3 [Display control]

Klicken Sie dieses Element an, wird die Seite Display control angezeigt.

#### 4 [Detailed set up]

Klicken Sie dieses Element an, wird die Seite mit erweiterten Einstellungen angezeigt.

#### 5 [Change password]

#### 6 [Crestron Connected™]

Klicken Sie dieses Element an, wird die Crestron Connected™-Bedienungsseite angezeigt.

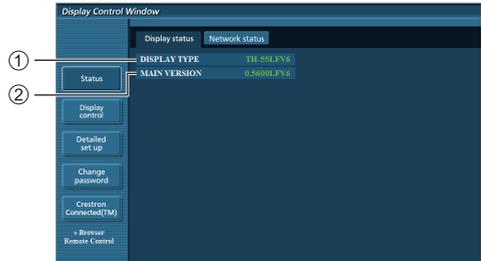
### 7 [Browser Remote Control]

Klicken Sie auf dieses Element, um die Browser Remote Control im Webbrowser anzuzeigen; es handelt sich dabei um dieselbe, die zum Lieferumfang gehört.

### Seite Display status

Klicken Sie auf [Status], dann auf [Display status], um die Seite mit den Statusinformationen anzuzeigen.

Diese Seite zeigt die Anzeigestatus, die für die nachstehenden Elementen ermittelt wurden.



① Zeigt die Art des Anzeigergerätes.

② Zeigt die Firmware-Version des Anzeigergerätes.

### Seite Network status

Klicken Sie auf [Status], dann auf [Network Status], um die Seite mit den Statusinformationen anzuzeigen.

Zeigt die aktuellen Konfigurationsinformationen des Netzwerks an.



① Zeigt die Konfigurationsdetails des drahtgebundenen LAN.

### Seite Basic control

Klicken Sie auf [Display control], dann auf [Basic control], um zu einer anderen Seite zu wechseln.



① Ein-/Abschaltsteuerung

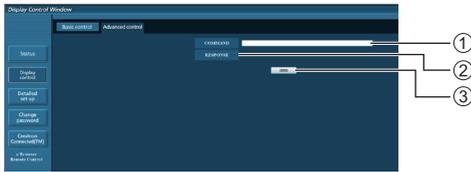
② Nutzen Sie diese Optionen zur Auswahl der Eingangssignale

③ AUDIO stummschaltung

④ Schaltet das Seitenverhältnismodus um

## Seite Detail control

Klicken Sie zur Anzeige der Seite Detail control auf [Display control] und dann auf [Advanced control].



- ① Geben Sie einen Befehl ein. Nutzen Sie den gleichen Befehl wie bei der seriellen Steuerung.
- ② Die Antwort vom Anzeigegerät wird angezeigt.
- ③ Der Befehl wird gesendet und ausgeführt.

### Hinweis

- Nach Änderung der Einstellung kann es eine Weile dauern, bis der Anzeigestatus angezeigt wird.

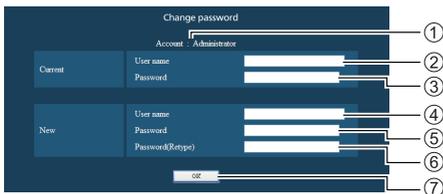
## Seite Change Password

Klicken Sie auf [Change password].



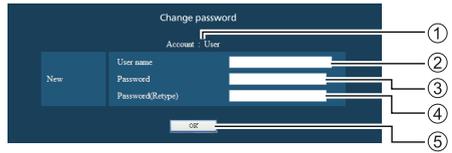
- ① Administrator
- ② Benutzer

## Administratormodus



- ① Konto
- ② Eingabefeld des aktuellen Benutzernamens
- ③ Eingabefeld des aktuellen Kennwortes
- ④ Eingabefeld des neuen Benutzernamens
- ⑤ Eingabefeld des neuen Kennwortes
- ⑥ Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- ⑦ Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

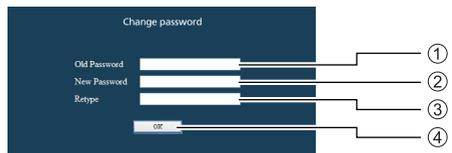
## Benutzerkonto



- ① Konto
- ② Eingabefeld des neuen Benutzernamens
- ③ Eingabefeld des neuen Kennwortes
- ④ Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- ⑤ Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

## Benutzermodus

Ein Benutzer kann nur das Kennwort ändern.



- ① Eingabefeld des aktuellen Kennwortes
- ② Eingabefeld des neuen Kennwortes
- ③ Eingabefeld des neuen Kennwortes (zur Bestätigung erneut eingeben)
- ④ Schaltfläche zur Ausführung der Kennwortänderung

### Hinweis

- Ein Kennwort kann aus bis zu 16 alphanumerischen Zeichen bestehen.
- Bei Änderung des Administratorkontos müssen „Aktueller Benutzername“ und „aktuelles Kennwort“ angegeben werden.

## Seite Network config

Bei Verbindung durch Anmeldung mit Administratorberechtigungen können Sie detailliertere Einstellungen für das Netzwerk des Anzeigegerätes vornehmen.

## ■ LAN-Einstellungen

### 1 Klicken Sie im Menü auf [Detailed set up].



### 2 Klicken Sie auf [Next].

Das Einstellungsfenster erscheint und zeigt den aktuellen Status.

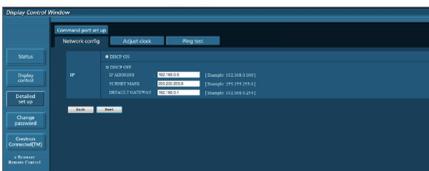
- Klicken Sie zur Änderung der LAN-Einstellungen auf [Change].
- Klicken Sie zur Rückkehr zum vorherigen Fenster auf [Back].



### 3 Schließen Sie die detaillierten Einstellungen ab und klicken Sie auf [Next].

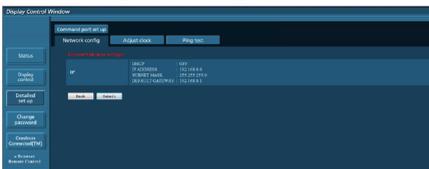
Die Einstellungsinhalte hier sind mit den im [LAN Einstellungen]-Menü des Displays festgelegten Adressinformationen identisch.

Nachdem alle erforderlichen Elemente eingegeben wurden, klicken Sie auf [Next]. Anschließend erscheint ein Bestätigungsfenster.



### 4 Klicken Sie auf [Submit].

Die Einstellungen werden registriert.

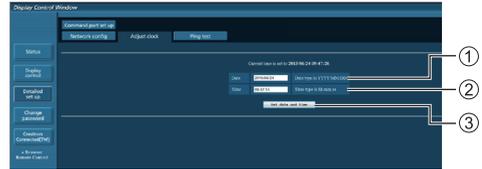


#### Hinweis

- Durch Änderung der LAN-Einstellungen während der Verbindung mit einem LAN kann die Verbindung unterbrochen werden.

## Seite Adjust clock

Klicken Sie zur Anzeige der Seite Adjust clock auf [Detailed set up] und dann auf [Adjust clock].



- ① Feld für neues Datum
- ② Feld für neue Zeit
- ③ Schaltfläche zur Aktualisierung der Zeit- und Datumeinstellungen

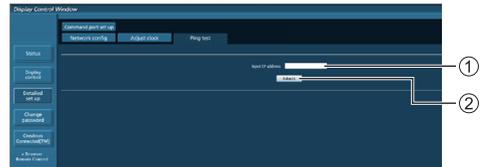
#### Hinweis

- Datum und Zeit werden mit [- -] angezeigt, wenn sie nicht eingestellt sind.
- Wenn [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gesetzt ist und sich das Gerät im Standby-Modus befindet, sind Datums- und Zeitanzeige leer und können nicht eingestellt werden.
- Wenn die Zeit falsch angezeigt wird, gleich nachdem sie richtig eingestellt wurde, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Anzeigegerät gekauft haben.

## Seite Ping test

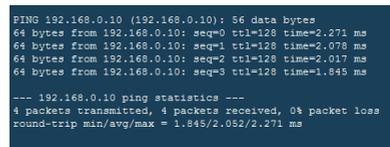
Auf dieser Seite können Sie prüfen, ob das Netzwerk mit dem DNS-Server, etc. verbunden ist.

Klicken Sie zur Anzeige der Seite Ping test auf [Detailed set up] und dann auf [Ping test].



- ① Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, der getestet werden soll.
- ② Schaltfläche zur Durchführung des Tests

Der Bildschirm, der bei erfolgreicher Verbindung erscheint.



Der Bildschirm, bei fehlgeschlagener Verbindung erscheint.

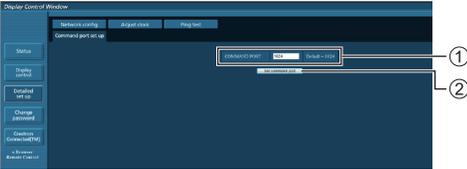
```

PING 192.168.0.15 (192.168.0.15): 56 data bytes
--- 192.168.0.15 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
    
```

### Seite Command port set up

Legen Sie die zur Befehlssteuerung verwendete Portnummer fest.

Klicken Sie auf [Detailed set up] und dann zur Anzeige der Command port set up-Seite auf [Command port set up].



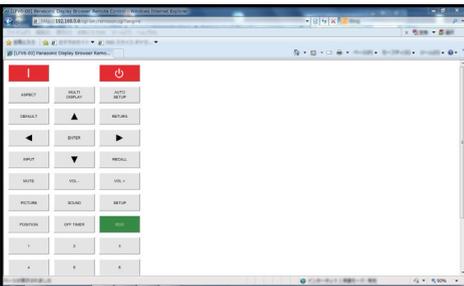
- ① Geben Sie die zur Befehlssteuerung verwendete Portnummer ein.
- ② Schaltfläche zur Aktualisierung der Einstellungen.

### [Browser Remote Control]

Es ist möglich, mit den im Webbrowser angezeigten Bedienelementen das Display zu bedienen.

Auf [Browser Remote Control] klicken.

Der Bildschirm [Browser Remote Control] wird angezeigt.



### Browser Remote Control



Die Browser Remote Control kann genauso bedient werden wie die mitgelieferte Fernbedienung.

Zuordnung / Funktion jeder einzelnen Taste siehe Seite 28.

Um die Browser Remote Control zu verlassen, auf [Display Control Window] klicken oder den Browser beenden.

## Hinweis

- Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie [Netzwerksteuerung] auf [Ein]. (siehe Seite 60)
- Die Browser Remote Control kann auch angezeigt werden, wenn Sie in das URL-Adressenfeld des Webbrowsers "http://xxx.xxx.xxx.xxx/remote/" eingeben.
  - xxx.xxx.xxx.xxx ist die festgelegte IP-Adresse für dieses Display.
- Die Funktion bei verlängertem Drücken einer Taste arbeitet nicht.
- [Options] Menü (siehe Seite 66) kann nicht angezeigt werden.
- Mehrere Browser Remote Contolen gleichzeitig zu bedienen, sollte vermieden werden.
- Administrator und Benutzer können dieselben Bedienschritte durchführen.
- Wenn der Bildschirm Browser Remote Control nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Bei Aktualisierung des Browser Remote Control-Bildschirms kann es sein, dass der Bildschirm für einen Moment weiß wird. Das ist normal und kein Fehler.
- Bedienen Sie nicht das Hauptgerät, wenn Sie mit der Browser Remote Control arbeiten.
- Führen Sie keine Bedienschritte auf dem Bildschirm für WEB-Steuerung durch, wenn Sie mit der Browser Remote Control arbeiten.
- Werden beim Webbrowser die Funktionen „Zurück“ oder „Vorwärts“ benutzt, kann die Anzeige gestört erscheinen. In diesem Fall ist nicht sicher, was bei nachfolgenden Bedienschritten passiert. Webbrowser aktualisieren.

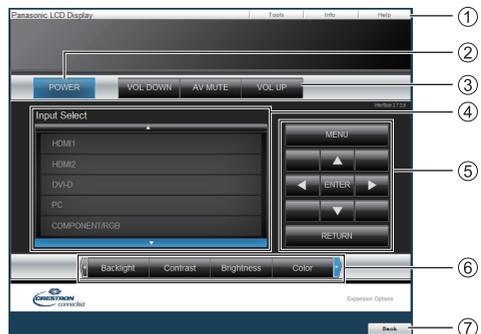
## Webbrowser-Steuerung verwenden

### Crestron Connected™ (Crestron Connected™ Bildschirm zur Bedienung)

Mit „Crestron Connected™“ können Sie das Display überwachen oder steuern.

Falls der Adobe Flash Player auf Ihrem Computer nicht installiert ist oder falls der Browser Flash nicht unterstützt, wird diese Seite nicht angezeigt. Kehren Sie in diesem Fall zur vorigen Seite zurück, indem Sie auf der Seite zum Betrieb auf [Back] klicken.

- Seite zum Betrieb



#### ① [Tools], [Info], [Help]

Schaltet um zwischen den Seiten für Werkzeuge, Informationen und Hilfe, indem Sie die entsprechenden Registerkarten dazu benutzen.

#### ② [POWER]

Zum Ein- und Ausschalten der Stromzufuhr.

#### ③ [VOL DOWN], [AV MUTE], [VOL UP]

Zum Einstellen der Lautstärke, AV-Stummschaltung. Wenn das Display ausgeschaltet ist, stehen diese Funktionen nicht zur Verfügung.

#### ④ [Input Select]

Zur Festlegung des Eingangs.

Wenn das Display ausgeschaltet ist, steht diese Funktion nicht zur Verfügung.

#### ⑤ Funktionstasten auf dem Menü-Bildschirm

Arbeitet auf dem Menü-Bildschirm.

#### ⑥ Anpassungen der Bildqualität

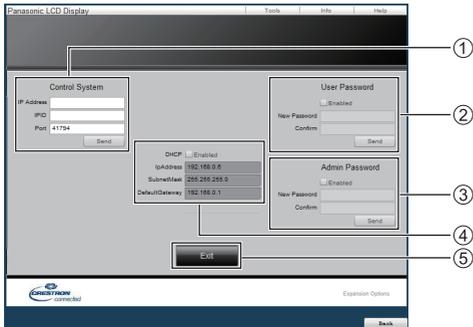
Elemente zum Festlegen der Bildqualität.

#### ⑦ [Back]

Kehrt zur vorigen Seite zurück.

• [Tools] Seite

Klicken Sie auf [Tools] auf der Seite für Betrieb.



① [Control System]

Zum Festlegen der Daten, die für die Kommunikation mit dem Controller erforderlich sind, der mit dem Display verbunden ist.

② [User Password]

Legt das Kennwort für die Benutzerberechtigungen auf der Bedienungsseite von „Crestron Connected™“ fest.

③ [Admin Password]

Legt das Kennwort für die Administratorberechtigungen auf der Bedienungsseite von „Crestron Connected™“ fest.

④ [Network Status]

Zur Anzeige der LAN-Einstellungen.

- [DHCP]
- [IpAddress]
- [SubnetMask]
- [DefaultGateway]

Zeigt den Wert in der aktuellen Einstellung an.

⑤ [Exit]

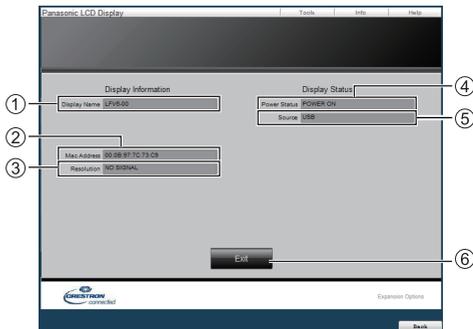
Keht zur Seite für den Betrieb zurück.

**Hinweis**

- Wenn Sie mit „Crestron Connected™“ das Display überwachen oder steuern, stellen Sie [Crestron Connected™] auf [Ein] im Menü [Netzwerk-Einstellungen].

• [Info] Seite

Klicken Sie auf [Info] auf der Seite für Betrieb.



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 des Displays an.

⑤ [Source]

Zeigt den ausgewählten Video-Ausgang an.

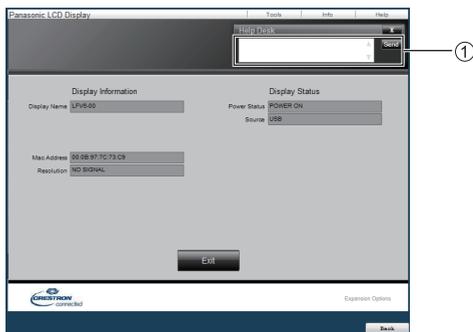
⑥ [Exit]

Keht auf die Betriebsartseite zurück.

• [Help] Seite

Klicken Sie auf [Help] auf der Seite für Betrieb.

Der Bildschirm [Help Desk] wird angezeigt.



① [Help Desk]

Sendet oder empfängt Mitteilungen an den/vom Administrator, der „Crestron Connected™“ verwendet.

# USB-Medienplayer

## Funktionsbeschreibung

Der USB-Medienplayer zeigt auf einem USB-Speichergerät abgelegte Standbilder und bewegte Bilder, wenn Sie das USB-Speichergerät an das Anzeigegerät anschließen.

### Hinweis

- Zur Nutzung dieser Funktion setzen Sie [USB-Medienplayer] unter [Konfiguration] – [Einstellungen USB-Medienplayer] auf [Ein]. (siehe Seite 62)

### Einzelner Medienplayer

Dateien werden von einem einzigen Gerät wiedergegeben.

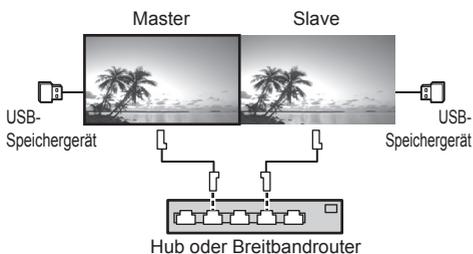


### Multi-Medienplayer

Durch den Anschluss von mehr als einem Gerät über LAN-Kabel werden Dateien auf dem USB-Speichergerät gleichzeitig wiedergegeben.

Eines der Geräte wird zum Master, die anderen werden zu Slaves. Eine Zwei-Geräte-Konfiguration wird nachstehend als Beispiel dargestellt.

Beachten Sie zur LAN-Verbindung „Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer)“ (siehe Seite 93).



### Hinweis

- Beim Multimedia Player ist für ein Gerät ein USB-Speichergerät erforderlich.
- Bilder im USB-Speicher können über den Anschluss DVI-D IN/OUT nicht angezeigt werden, wenn daran eine Daisy Chain-Verkettung angeschlossen ist.

## Vorbereitung

### ■ Unterstützte Geräte

- Es werden handelsübliche USB-Speichergeräte unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt.)
- USB-Speichergeräte, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht genutzt werden.
- Es wird eine USB-Speichergröße von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es werden nur Konfigurationen mit einer einzigen Partition unterstützt.

### ■ Vorbereitung

Bereiten Sie folgende Dateien auf dem USB-Speichergerät für den Medienplayer vor.

- Wiedergabedatei
- Szenario (soweit notwendig)
- Dateiliste (soweit notwendig)

### ■ Wiedergabedatei

Der Medienplayer des Gerätes unterstützt die nachstehenden Formate.

#### Dateiname (Erweiterung)

Standbild	JPG, JPEG, JPE
Bewegtes Bild	AVI, MKV, ASF, WMV, TS, MTS, MP4, 3GP, MOV, FLV, F4V

#### Codec

Bewegtes Bild	
Codec	Maximale Auflösung
MPEG4VISUAL	480 bei 30 Bildern/s
MPEG4AVC	1080 bei 30 fps, High Profile
VC-1 Advanced	1080 bei 30 Bildern/s
VC-1 Simple & Main	1080 bei 30 Bildern/s

#### Audio

Codec	Abtastfrequenz (kHz)	Bitrate (kb/s)
MP3	8/11,025/12/16/22,05/24/32/44,1/48	8-320
AAC	8/11,025/12/16/22,05/24/32/44,1/48	1-1728
WMA-Standard WMA 9 WMA 10 Pro	8/11,025/12/16/22,05/24/32/44,1/48	1-1728

#### Standbild

Codec	Maximale Auflösung
JPEG	4096×4096

### Hinweis

- Maximale Größe je Datei 2 GB.
- Dateien, die durch Digital Rights Management (DRM) geschützt sind, können nicht wiedergegeben werden.
- Einige Dateien können nicht wiedergegeben werden, selbst wenn ihre Formate wie hier beschrieben unterstützt werden.
- Verwenden Sie eine Datei, bei der sowohl Audio als auch Video unterstützt werden.
- Falls keine Videodatei vorhanden ist, ist die Wiedergabe nicht möglich.

### ■ Szenario

Wiedergabereihenfolge und -zeit können für eine Wiedergabedatei angegeben werden.

Unter dem Namen „scenario.dat“ direkt unterhalb des Stammverzeichnis im USB-Speichermedium ablegen.

- Speichern Sie Dateien im UTF-8N-Format.

### ■ Dateiliste

Dies ist eine Liste mit Wiedergabedateien.

Speichern Sie unter dem Namen „filelist.dat“ direkt unter dem Stammordner auf dem USB-Speichermedium.

- Speichern Sie Dateien im UTF-8N-Format.

### ■ Auf Szenario-/Dateiliste bezogene Begriffe

#### Dateiname

Dies ist der Name einer Wiedergabedatei.

Ein Dateiname muss seine Dateierweiterung enthalten.

Beispiel:

introduction.jpg  
Contents\_video01.wmv

- Geben Sie die Erweiterung eines Dateinamens mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

#### Dateidefinition

Dies ist eine Dateidefinition, die von Szenarien und Dateien gemeinsam genutzt wird.

PHOTO\_xxx: Bilddateidefinition  
VIDEO\_xxx: Videodateidefinition

- Der Bestandteil „xxx“ kann einen Wert von 001 bis 999 haben.
- Geben Sie eine Dateidefinition mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

### Wiedergabezeit

Dies ist die Wiedergabezeit einer Datei.

Abspieldauer kann festgelegt werden im Bereich von 3 Sekunden bis 24 Stunden. (Einheit: Sekunde)

Beispiel:

10: 10 Sekunden  
86400: 24 Stunden  
10,5: 10,5 Sekunden

Es kann auf bis zu einem Zehntel (1/10) einer Sekunde mithilfe eines Kommas (Trennzeichen) eingestellt werden.

Die Wiedergabezeit kann weggelassen werden.

Bei Standbildern wird eine Datei für die Zeitdauer wiedergegeben, die Sie ausgewählt haben in [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Diashow-Dauer]. (siehe Seite 62)

Bei bewegten Bildern: Eine Datei wird für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben.

- Geben Sie die Wiedergabezeit mit englischen Ein-Byte-Zeichen ein.
- Wenn Sie bei Wiedergabe einer großen Datei die Wiedergabedauer auf Kurz stellen, erfolgt die Wiedergabe möglicherweise nicht ordnungsgemäß, z. B. weil Bildstörungen auftreten.

Stellen Sie in diesem Fall die Wiedergabedauer auf einen längeren Zeitraum (10 Sekunden oder länger).

### Gruppen-ID (für Multi-Medienplayer)

Dies ist eine ID, die zur Gruppierung in einem Netzwerk während Multi-Medienplayer-Bedingungen verwendet wird.

GroupID:Gxx : Gruppe xx

- Der Bestandteil „xx“ kann einen Wert von 01 bis 10 haben.
- Geben Sie eine Gruppen-ID mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen ein.

### Hinweis

- „UTF-8N“: UTF-8-Encodierung ohne BOM. Notepad unter Windows unterstützt diese Encodierung nicht. Bitte verwenden Sie ein anderes Textverarbeitungsprogramm, dass UTF-8-Encodierung ohne BOM unterstützt.

## Wiedergabe der Dateien

### ■ Einstellungsbeispiel in jedem Modus

#### Einzel-Mediaplayer (Typ 1)

Dateien werden in der Reihenfolge wiedergegeben, in der ihre Namen auf dem USB-Speicher erscheinen.

##### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Nicht erforderlich

Dateiliste:

Nicht erforderlich

#### Einstellungsbeispiel

##### USB-Speicherinhalte

```
├─ 001_Introduction.jpg
├─ 002_Contents_Video1.wmv
├─ 003_Contents_Video2.wmv
├─ 004_Contents_Video3.wmv
```

##### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

1. 001\_Introduction.jpg (\*1)
2. 002\_Contents\_Video1.wmv (\*2)
3. 003\_Contents\_Video2.wmv (\*2)
4. 004\_Contents\_Video3.wmv (\*2)

\*1: Wiedergabe für die unter [Diashow-Dauer] eingestellte Dauer.

\*2: Wiedergabe für die Dauer der Wiedergabezeit der Datei.

#### Einzel-Mediaplayer (Typ 2)

Dateien werden entsprechend ihrer Auflistung in einem Szenario der Reihe nach wiedergegeben.

##### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Eingabe [Dateiname: Abspieldauer].

Dateiliste:

Nicht erforderlich

#### 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:
```

#### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

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 Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben)

#### Einzel-Mediaplayer (Typ 3)

Dateien werden entsprechend ihrer Auflistung in einem Szenario der Reihe nach wiedergegeben.

##### Szenario und Dateiliste

Szenario:

Eingabe [Datei-Definition: Abspieldauer].

Dateiliste:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

#### 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
```

##### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

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 Wiedergabezeit der Datei wiedergegeben)

## Multi-Medienplayer

Dateien werden in der Reihenfolge wiedergegeben, in der sie in dem Master-Szenario aufgelistet sind.

### Szenario und Dateiliste

[Master-Seite]

Szenario:

Eingabe [Datei-Definition: Abspieldauer].

Dateiliste - Die erste Zeile:

Eingabe [Group ID].

Dateiliste - Die zweite und nachfolgende Zeilen:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

[Slave-Seite]

Szenario:

Nicht erforderlich

Dateiliste - Die erste Zeile:

Eingabe [Group ID].

Dateiliste - Die zweite und nachfolgende Zeilen:

Eingabe [Datei-Definition: Dateiname].

### Einstellungsbeispiel

[Master-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)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:L_Introduction.jpg
VIDEO_001:L_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:L_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:L_Contents_Video3.wmv
```

[Slave-Seite]

#### USB-Speicherinhalte

```
└─ filelist.dat
├─ R_Introduction.jpg
├─ R_Contents_Video1.wmv
├─ R_Contents_Video2.wmv
├─ R_Contents_Video3.wmv
```

#### filelist.dat (Dateiliste)

```
GroupID:G01
PHOTO_001:R_Introduction.jpg
VIDEO_001:R_Contents_Video1.wmv
VIDEO_002:R_Contents_Video2.wmv
VIDEO_003:R_Contents_Video3.wmv
```

### Wiedergabeinhalte

Im obigen Einstellungsbeispiel werden die folgenden Inhalte wiederholt wiedergegeben (Schleife).

[Master-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)

[Slave-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 Wiedergabezeit von L\_Contents\_Video3.wmv wiedergegeben (Master-Seite).

#### Hinweis

- Während der Menübildschirm nicht angezeigt wird, können Sie zur nächsten Wiedergabedatei mit ► springen, zu vorigen mit ◀, oder Sie können die Wiedergabe erneut vom Anfang der Datei an beginnen mit ▼ (nur per Fernbedienung).
  - [Multi Display-Einstellungen] unterstützt 2×1, 1×2 und 2×2. (siehe Seite 53)
  - Mit der Ausgabefunktion der Inhaltsliste der Multi Monitoring & Control Software (siehe Seite 81) können auf einem USB-Medienplayer abgespielte Inhalte (Standbilder/Video) und die Wiedergabeliste dargestellt werden.
- Einzelheiten finden Sie im Handbuch Multi Monitoring & Control Software.

## ■ Prüfung von USB-Speicherinhalten

In [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei] können Sie eine Überprüfung des USB-Speichers ausführen lassen. (siehe Seite 62)

Falls ein Fehler vorliegt, enthalten die Informationen folgende Details.

A(B): C

A: Name der Datei mit einem Fehler

B: Reihe mit einem Fehler

C: Fehlercode

### Hinweis

- Zeigt die wichtigsten Fehlercodes.

Einzelheiten der erkannten Fehler werden nachstehend aufgeführt.

Fehlercode	Fehlerdetails
1.	Kein USB-Speicher eingesteckt
2.	scenario.dat / filelist.dat kann nicht geöffnet werden
3.	Es tritt ein Fehler beim Schreiben von scenario.dat / filelist.dat auf
4.	Das Wiedergabedateiformat wird nicht unterstützt
5.	Es existiert keine Wiedergabedatei
6.	Es ist ein Multi-Medienplayer, aber es wurde noch keine Gruppen-ID angegeben
7.	Es gibt mehrere identische Dateidefinitionen
8.	Die Wiedergabezeit ist außerhalb des Bereichs
9.	Die im Szenario aufgelistete Datei ist nicht in der Dateiliste
10.	Das Szenario enthält 0 oder über 1000 Wiedergabedateien
11.	Es gibt 0 oder über 1000 Wiedergabedateien (nur Single-Medienplayer Typ 3)
12.	Nur die Gruppen-ID ist in der Dateiliste aufgelistet (nur Multi-Medienplayer)

### Ergänzender Hinweis

Die Prüfung von USB-Speicherinhalten ermittelt nicht, ob eine Wiedergabedatei wiedergegeben werden kann.

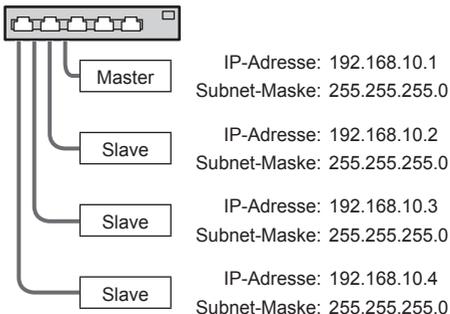
Falls eine Datei bei aktivem Medienplayer nicht wiedergegeben werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

Beim Ausführen der synchronisierten Wiedergabe auf dem Multimedia-Player prüfen Sie im Menü [Einstellungen USB-Medienplayer] - [Prüfung Sequenzdatei], dass die Datei abgespielt werden kann.

## Netzwerkumgebung (nur Multi-Medienplayer)

### ■ Einrichtungsbeispiel einer LAN-Verbindung und IP-Adresse / Subnetzmaske

Verbinden Sie gemäß nachstehender Beschreibung mehrere Geräte über LAN-Kabel und richten Sie IP-Adressen / Subnetzmasken so ein, dass sich alle Anzeigeräte in demselben Netzwerk befinden.



### Hinweis

- Setzen Sie [Netzwerksteuerung] aller Displays auf [Ein]. (siehe Seite 60)
- Je nach Netzwerkumgebung kann eine Synchronisierung weitgehend verloren gehen.
- Verbinden Sie keine anderen Geräte, damit es nicht zu einem Datenstau im Netzwerk kommt.
- Wenn Sie einen Router einbinden, können Sie die Verbindung nicht einrichten. Verwenden Sie sie in demselben Subnetz.
- Verwenden Sie kein WLAN für die Verbindung, da die Wiedergabe andernfalls möglicherweise nicht normal durchgeführt werden kann.

## Medienplayer starten / beenden

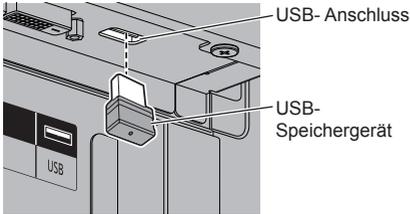
### ■ Beim einzelnen Medienplayer

#### Starten

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät für den Medienplayer an.

#### Hinweis

- Je nach Art des USB-Speichergerätes kann es möglicherweise mit der Außenseite, z. B. einer rückseitigen Abdeckung, in Kontakt kommen und sich nicht anschließen lassen. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleines USB-Speichergerät, das sich an dieses Gerät anschließen lässt.



2. Prüfen Sie den USB-Speicherinhalt.
3. Setzen Sie den INPUT auf [USB].

#### Beenden

Setzen Sie den INPUT auf einen anderen Einstellpunkt als [USB].

### ■ Beim Multi-Medienplayer

#### Starten

1. Verbinden Sie mehrere Geräte mit LAN-Kabeln.  
(Siehe „Einrichtungsbeispiel einer LAN-Verbindung und IP-Adresse / Subnetzmaske“ im vorherigen Abschnitt.)
2. Schließen Sie an jedes Anzeigergerät ein USB-Speichergerät für den Medienplayer an.
3. Die USB-Speicherinhalte werden an jedem Anzeigergerät geprüft.
4. Setzen Sie den INPUT für Slave auf [USB].
5. Setzen Sie den INPUT für Master auf [USB].

#### Beenden

Setzen Sie den INPUT für Master auf einen anderen Einstellpunkt als [USB].

## Wiedergabefunktion fortsetzen

Nach Beendigung des Medienplayers hängt die fortzusetzende Datei bei weiterer Wiedergabe von der Einstellung unter [Einstellungen USB-Medienplayer] – [Wiedergabe fortsetzen] ab.

#### Bei Einstellung auf [Ein]:

Die vor Beendigung des Medienplayers wiedergegebene Datei wird von Anfang an wiedergegeben.

#### Bei Einstellung auf [Aus]:

Die Wiedergabe startet bei der ersten Datei des Szenarios.

#### Hinweis

- Die Funktion zur Wiedergabefortsetzung wird beibehalten, bis das Gerät ausgeschaltet oder das USB-Speichergerät entfernt wird.

# Fernbedienung ID-Funktion

Wenn Sie diese Fernbedienung benutzen wollen, um ein bestimmtes Display unter mehreren anderen zu bedienen, können Sie die ID der Fernbedienung ändern. In diesem Fall müssen Sie die ID der Fernbedienung so ändern, dass sie mit der ID-Nummer des betreffenden Displays übereinstimmt, die unter [Display ID] festgelegt ist. Gehen Sie wie folgt vor:



## ID-Nummer der Fernbedienung festlegen

### 1 [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] stellen.

(siehe Seite 51)

### 2 Den Schalter <ID MODE> der Fernbedienung auf <ON> schalten.

### 3 Die Fernbedienung auf das Display richten, das mit ihr bedient werden soll, dann <ID SET> drücken.

ID set	
Display ID	0
Fernbedienung ID	?

### 4 Eine der Zifferntasten <0> - <9> drücken.

Zum Festlegen der Zehnerstelle.

### 5 Eine der Zifferntasten <0> - <9> drücken.

Zum Festlegen der Einerstelle.

- Die Schritte 3 bis 5 müssen innerhalb von 5 Sekunden ausgeführt werden.
- Sie können eine Nummer im Bereich von 0 bis 100 nehmen.

Beispiel:

- Die ID soll auf „1“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <0> und dann auf <1> drücken.
- Die ID soll auf „12“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <1> und dann auf <2> drücken.
- Die ID soll auf „100“ gesetzt werden: Nach Schritt 3 auf <1> <0> <0> drücken.

## Die Einstellung der ID-Nummer der Fernbedienung außer Kraft setzen (ID „0“)

Sie können die Fernbedienung auch dann benutzen, wenn die ID nicht mit der ID übereinstimmt, die in [Display ID] festgelegt ist.

### Länger als 3 Sekunden auf <ID SET> drücken.

Das hat dieselbe Wirkung wie Drücken auf <ID SET> <0> <0>.

#### Hinweis

- Die ID der Fernbedienung kann nicht verwendet werden, wenn [Display ID] auf einen anderen Wert gestellt ist als „0“ und wenn die ID der Fernbedienung nicht mit der Nummer in [Display ID] übereinstimmt. (siehe Seite 51)

# Zeichen eingeben

Bei einigen Einstellungen ist es erforderlich, Zeichen einzugeben.

Um Text einzugeben, wählen Sie die Zeichen mit der Tastatur, die auf dem Bildschirm eingeblendet wird.

Beispiel: Profilname eingeben ([Speicher sichern])



Der Standard-Profilname lautet [MEMORY1]; als Beispiel ändern wir ihn zu [MY PICTURE].

## 1 [Alle löscht] mit ▲▼◀▶ auswählen und <ENTER> drücken.

MEMORY1

Der gesamte Text wird gelöscht.

Um einzelne Zeichen zu löschen, [Löschen] auswählen.

## 2 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ [a / A / @] und drücken Sie <ENTER>.



Schaltet die Tastatur auf Eingabe mit Großbuchstaben.

Mit jeder Betätigung der Taste <ENTER> schaltet die Tastatur um zu Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Symbolen.

## 3 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ [M] und drücken Sie <ENTER>.

M

Wiederholen Sie diesen Schritt zur Eingabe des nächsten Zeichens.

## 4 Wählen Sie mit ▲▼◀▶ die Leertaste und drücken Sie <ENTER>.



Leertaste

Wählen Sie zur Eingabe von [PICTURE] die Zeichen, wie in Schritt 3 beschrieben wurde.

## 5 Nach Eingabe des Profilnamens wählen Sie mit ▲▼◀▶ [Ja] und drücken <ENTER>.



- Soll das Profil nicht gespeichert werden, wählen Sie [Nein].

# Voreingestellte Signale

Dieses Gerät kann die in der nachstehenden Tabelle aufgelisteten Videosignale anzeigen.

## ■ Videosignal

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format**3
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 × 480i	15,7	59,9	-	V
PAL/PAL-N/SECAM	720 × 576i	15,6	50,0	-	V
525i(480i)	720 × 480i	15,7	59,9	13,5	R/Y
625i(576i)	720 × 576i	15,6	50,0	13,5	R/Y
525i(480i)	720(1440) × 480i*2	15,7	59,9	27,0	D/H
625i(576i)	720(1440) × 576i*2	15,6	50,0	27,0	D/H
525p(480p)	720 × 480	31,5	59,9	27,0	R/Y/D/H
625p(576p)	720 × 576	31,3	50,0	27,0	R/Y/D/H
750(720)/60p	1 280 × 720	45,0	60,0	74,3	R/Y/D/H
750(720)/50p	1 280 × 720	37,5	50,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/60i*1	1 920 × 1 080i	33,8	60,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/50i	1 920 × 1 080i	28,1	50,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/24p	1 920 × 1 080	27,0	24,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/24PsF	1 920 × 1 080i	27,0	48,0	74,3	R/Y
1 125(1 080)/25p	1 920 × 1 080	28,1	25,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/30p	1 920 × 1 080	33,8	30,0	74,3	R/Y/D/H
1 125(1 080)/60p	1 920 × 1 080	67,5	60,0	148,5	R/Y/D/H
1 125(1 080)/50p	1 920 × 1 080	56,3	50,0	148,5	R/Y/D/H

## ■ PC-Signal

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format**3
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
VESA400*6	640 × 400	31,5	70,1	25,2	R/Y/D/H
VGA*6	640 × 480	37,9	85,1	31,5	R/Y/D/H
		31,5	59,9	25,2	R/Y/D/H
		35,0	66,7	30,2	R/Y/D/H
		37,9	72,8	31,5	R/Y/D/H
		37,5	75,0	31,5	R/Y/D/H
SVGA*6	800 × 600	43,3	85,0	36,0	R/Y/D/H
		35,2	56,3	36,0	R/Y/D/H
		37,9	60,3	40,0	R/Y/D/H
		48,1	72,2	50,0	R/Y/D/H
MAC16*6	832 × 624	46,9	75,0	49,5	R/Y/D/H
		53,7	85,1	56,3	R/Y/D/H
852 × 480	852 × 480	49,7	74,6	57,3	R/Y/D/H
XGA*6	1 024 × 768	31,5	59,9	34,2	D/H
		39,6	50,0	51,9	D/H
		48,4	60,0	65,0	R/Y/D/H
		56,5	70,1	75,0	R/Y/D/H
		60,0	75,0	78,8	R/Y/D/H
		65,5	81,6	86,0	R/Y/D/H
WSVGA	1 066 × 600	68,7	85,0	94,5	R/Y/D/H
		37,6	59,9	53,0	D/H
MXGA*6	1 152 × 864	53,7	60,0	81,6	R/Y/D/H
		64,0	70,0	94,2	R/Y/D/H
		67,5	74,9	108,0	R/Y/D/H
		77,1	85,0	119,7	R/Y/D/H
MAC21*6	1 152 × 870	68,7	75,1	100,0	R/Y/D/H
1 280 × 720*6	1 280 × 720	44,8	59,9	74,5	R/Y/D/H
		39,6	49,9	65,3	R/Y/D/H
		47,7	60,0	80,1	R/Y/D/H
1 280 × 768*6	1 280 × 768	47,8	59,9	79,5	R/Y/D/H
		41,3	50,0	68,0	R/Y/D/H
1 280 × 800*6	1 280 × 800	49,3	59,9	71,0	R/Y/D/H
		49,7	59,8	83,5	R/Y/D/H

Entsprechendes Signal	Auflösung (Punkte)	Abtastfrequenz		Dot Clock frequenz (MHz)	Format**3
		Horizontal (kHz)	Vertikal (Hz)		
MSXGA*6	1 280 × 960	60,0	60,0	108,0	R/Y/D/H
		85,9	85,0	148,5	R/Y
SXGA*6	1 280 × 1 024	64,0	60,0	108,0	R/Y/D/H
		80,0	75,0	135,0	R/Y/D/H
		91,1	85,0	157,5	R/Y/D/H
1 360 × 768	1 360 × 768	47,7	60,0	85,5	D/H
		47,7	60,0	84,7	D/H
		47,7	59,8	84,8	D/H
1 366 × 768*6	1 366 × 768	39,6	50,0	69,9	D/H
		48,4	60,0	86,7	R/Y/D/H
		48,0	60,0	72,0	R/Y/D/H
		39,6	49,9	69,0	R/Y/D/H
		47,7	59,8	85,5	R/Y/D/H
SXGA+*6	1 400 × 1 050	65,2	60,0	122,6	D/H
		82,2	75,0	155,9	R/Y/D/H
WXGA+*6	1 440 × 900	55,5	59,9	88,8	R/Y/D/H
		55,9	59,9	106,5	R/Y/D/H
1 600 × 900*6	1 600 × 900	46,3	50,0	97,0	D/H
		60,0	60,0	108,0	D/H
		55,9	60,0	118,3	D/H
		56,0	60,0	119,0	D/H
WSXGA+*6	1 680 × 1 050	65,3	60,0	146,3	R/Y/D/H
UXGA*6	1 600 × 1 200*4	75,0	60,0	162,0	R/Y/D/H
1 920 × 1 080*6	1 920 × 1 080*5	66,6	59,9	138,5	R/Y/D/H
	1 920 × 1 080	67,5	60,0	148,5	R/Y/D/H
WUXGA*6	1 920 × 1 200*4	74,0	60,0	154,0	R/Y/D/H

\*1: Wenn das Signal 1 125(1 035)/60i eingegeben wird, wird es als 1 125(1 080)/60i angezeigt.

\*2: Nur Pixel-Wiederholungs-Signal (Pixeltaktfrequenz von 27,0 MHz)

\*3: Signale zum Repräsentieren von Formaten sind wie folgt.

V : Composite Video (VIDEO IN)

R : D-sub RGB (RGB IN, PC IN)

Y : YCbCr/YPbPr (COMPONENT IN, PC IN)

D : DVI-D (DVI-D IN)

H : HDMI (HDMI 1, HDMI 2)

Der analoge Eingang unterstützt onG und onY.

\*4: Angezeigt mit Bildelementen, die im Bildverarbeitungskreislauf ausgedünnt wurden.

\*5: Basierend auf dem Standard VESA CVT-RB (Reduced Blanking).

\*6: Das Bild wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt, wenn das PC-Signal über die Eingänge COMPONENT IN/ RGB IN zugeführt wird.

#### Hinweis

- Ein automatisch erkanntes Signalformat wird möglicherweise anders angezeigt als das tatsächliche Eingangssignal.
- [ i ] hinter der Anzahl an Auflösungspunkten steht dies für das Interlace-Signal.
- Wenn ein 1 125(1 080)/30PsF- und ein 1 125(1 080)/25PsF-Signal eingegeben werden, werden sie als 1 125(1 080)/60i- und 1 125(1 080)/50i-Signal verarbeitet und dann angezeigt.

# Werkseinstellungen

Sie können die in den folgenden Menüs festgelegten Einstellungen / Einstellwerte auf die Werkseinstellungen zurücksetzen:

[Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position], [Options]

## ■ Fernbedienung

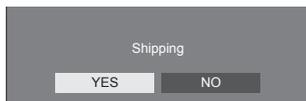
**1 Um das Menü [Konfiguration] anzuzeigen, auf <SETUP> drücken.**

**2 [OSD Sprache] mit ▲ ▼ auswählen und länger als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.**

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



**3 [Shipping] mit ▲ ▼ auswählen und <ENTER> drücken.**



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

Es wird die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] angezeigt.

**5 Wenn die Meldung [Please turn off the power] erscheint, das Gerät durch Umschalten des <Haupteinschalttaste> (○ / | ) OFF (○) ausschalten.**

- Oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

## ■ Gerät

**1 Drücken Sie mehrmals auf <MENU (Gerät)>, damit das Menü [Konfiguration] angezeigt wird.**

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

**3 [YES] mit <- (Gerät)> oder <+ (Gerät)> auswählen und dann <ENTER (Gerät)> drücken.**

Es wird die Meldung [Shipping ( Wait a moment )] angezeigt.

**4 Wenn die Meldung [Please turn off the power] erscheint, das Gerät durch Umschalten des <Haupteinschalttaste> (○ / | ) OFF (○) ausschalten.**

- Oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

# Klonen von Daten

An einem einzigen Anzeigergerät eingestellte Menüoptionen und angepasste Werte können über ein USB-Speichergerät zu mehreren Anzeigergeräten kopiert werden.

## ■ Daten, die kopiert werden können

Einstellungen und Werte in den Menüs [Bild], [Ton], [Konfiguration], [Position] und [Options]

- Die folgenden Daten können nicht kopiert werden. Sie müssen an jedem Anzeigergerät einzeln eingestellt werden.

[Datum und Uhrzeit]

Einstellung bei [Netzwerk-Einstellungen] - [LAN Einstellungen]

Display-ID unter [Control Einstellungen]

## ■ Unterstützte Geräte

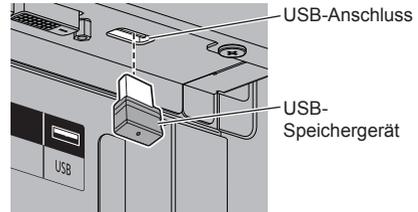
- Es werden handelsübliche USB-Speichergeräte unterstützt. (Geräte mit Sicherheitsfunktionen werden nicht unterstützt.)
- USB-Speichergeräte, die nicht in FAT16 oder FAT32 formatiert sind, können nicht genutzt werden.
- Es wird eine USB-Speichergröße von bis zu 32 GB unterstützt.
- Es werden nur Konfigurationen mit einer einzigen Partition unterstützt.

### Hinweis

- Die Cloning-Funktion funktioniert zwischen der Serie LfV6 und LfV60 nicht. Zwischen denselben Serien verwenden.
- Zur Anzeige des [USB data cloning]-Menüs wird die Fernbedienung benötigt. Gerätetasten können nicht zur Anzeige des Menüs verwendet werden.
- Stellen Sie den Eingang auf einen anderen Einstellungspunkt als [USB] ein und führen Sie das Klonen der Daten durch.

## Anzeigedaten zum USB-Speichergerät kopieren

### 1 Stecken Sie das USB-Speichergerät auf den USB-Anschluss unten am Display.



### Hinweis

- Je nach Art des USB-Speichergerätes kann es möglicherweise mit der Außenseite, z. B. einer rückseitigen Abdeckung, in Kontakt kommen und sich nicht anschließen lassen. Verwenden Sie ein handelsübliches Verlängerungskabel oder ein kleines USB-Speichergerät, das sich an dieses Gerät anschließen lässt.
- Treten Fehler beim Speichern oder Lesen vom USB-Speichergerät auf, erscheint eine Fehlermeldung.

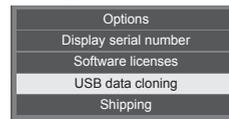
### 2 Wenn der Bildschirm [Select Copy Type] angezeigt wird, zu Schritt 6 gehen.

Wenn der Bildschirm [Select Copy Type] nicht angezeigt wird, Schritte 3 bis 5 ausführen, um ihn aufzurufen.

### 3 Rufen Sie mit der <SETUP>-Taste das [Konfiguration]-Menü auf.

### 4 [OSD Sprache] mit ▲ ▼ auswählen und mehr als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



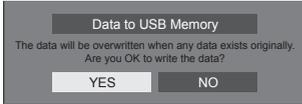
### 5 Wählen Sie mit ▲ ▼ [USB data cloning] und drücken Sie <ENTER>.

### 6 Wählen Sie mit ▲ ▼ [Display → USB Memory] und drücken Sie <ENTER>.

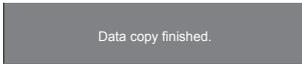


## 7 Wählen Sie mit ◀▶ [YES] und drücken Sie <ENTER>.

Daten werden jetzt zum USB-Speichergerät kopiert.



Die folgende Meldung wird nach Abschluss des Kopiervorgangs angezeigt.



## 8 Nach Abschluss des Kopiervorgangs trennen Sie das USB-Speichergerät vom USB-Anschluss.

### Kopieren von Daten auf USB-Speichergerät zum Anzeigergerät

### 1 Schließen Sie das USB-Speichergerät mit den zu kopierenden Daten an den USB-Anschluss des Anzeigergeräts an (siehe Schritt 1 auf Seite 100).

### 2 Wenn der Bildschirm [Select Copy Type] angezeigt wird, zu Schritt 6 gehen.

Wenn der Bildschirm [Select Copy Type] nicht angezeigt wird, Schritte 3 bis 5 ausführen, um ihn aufzurufen.

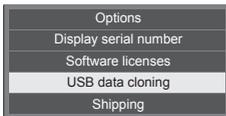
#### Hinweis

- Wenn der USB-Speicher mit den Daten fürs Cloning im eingeschalteten Zustand angeschlossen wird, erscheint die Meldung [Select Copy Type].

### 3 Rufen Sie mit der <SETUP>-Taste das [Konfiguration]-Menü auf.

### 4 [OSD Sprache] mit ▲▼ auswählen und mehr als 3 Sekunden auf <ENTER> drücken.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



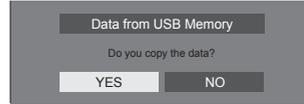
### 5 Wählen Sie mit ▲▼ [USB data cloning] und drücken Sie <ENTER>.

### 6 [USB Memory → Display] mit ▲▼ auswählen und <ENTER> drücken.

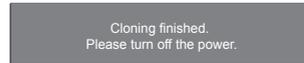


### 7 Wählen Sie mit ◀▶ [YES] und drücken Sie <ENTER>.

Daten werden jetzt zum Anzeigergerät kopiert.



Die folgende Meldung wird nach Abschluss des Kopiervorgangs angezeigt.



### 8 Nach Abschluss des Kopiervorgangs trennen Sie das USB-Speichergerät vom USB-Anschluss.

### 9 Das Gerät mit <Haupteinschalttaste> (○ / |) OFF (○) ausschalten.

Der kopierte Inhalt wird für das Anzeigergerät übernommen.

- Oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Wird in Schritt 8 der USB-Speicher nicht entfernt, wird die Meldung [Select Copy Type] angezeigt, wenn das Display wieder eingeschaltet wird.

# Fehlerbehebung

Stellen Sie die Störungsursache anhand einiger einfacher Prüfungen fest, bevor Sie einen Kundendienst anrufen.

Störung		Prüfen
Bild	Ton	
 Bildstörungen	 Tonstörungen	Elektrische Geräte Automobile, Motorräder Fluoreszenzröhren
 Normales Bild	 Kein Ton	Lautstärkepegel (Kontrollieren, ob die Tonabschaltfunktion mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde.)
 Kein Bild	 Kein Ton	Nicht an einer Netzsteckdose angeschlossen Netzschalter nicht eingeschaltet Einstellung des Kontrasts und der Helligkeit/des Lautstärkepegels (Überprüfen Sie es, indem Sie die Taste <Haupteinschalttaste> oder <POWER ON> auf der Fernbedienung drücken.)
 Kein Bild	 Normaler Ton	Beim Signaleingang von einem unzulässigen Farbsystem, einer Fernsehnorm oder einer Frequenz wird nur die Eingangsbuchse angezeigt.
 Keine Farbe	 Normaler Ton	Farbregulierung ist auf Stufe Minimum gestellt (siehe Seite 42)
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.		Sich vergewissern, dass der Netzstecker oder -anschluss nicht von der Steckdose oder dem Display abgezogen wurde. (siehe Seite 15) Sich vergewissern, dass der <Haupteinschalttaste> an der Rückseite des Displays auf EIN (   ) steht. (siehe Seite 29)
Das Gerät schaltet sich unerwartet automatisch ab.		Die Einstellungen von [Ausschalten bei fehlendem Signal], [HDMI1 Power Management], [HDMI2 Power Management], [DVI-D Power Management], [PC Power Management] und [Ausschalten bei Nichtbetätigung] überprüfen. Es kann sein, dass eine der Einstellungen auf [Ein] geschaltet ist. (siehe Seite 57-58)
Die Netzanzeige blinkt rot.		Es besteht die Möglichkeit einer Fehlfunktion. Bitte wenden Sie sich an ein zugelassenes Kundendienstzentrum.

Störung	Prüfen
<p>Es können keine Bedienungsvorgänge mit der Fernbedienung durchgeführt werden.</p>	<p>Überprüfen Sie, ob sich die Batterien vollständig entladen haben. Falls dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt wurden.</p> <p>Überprüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor einer Außenlichtquelle oder einer starken Leuchtstofflampe ausgesetzt ist.</p> <p>Prüfen Sie, ob sich Hindernisse zwischen dem Fernbedienungssensor und der Fernbedienung befinden.</p> <p>Überprüfen Sie, ob eine Fernbedienung verwendet wird, die speziell für Gebrauch mit diesem Gerät konzipiert ist. (Das Gerät kann nicht mit einer anderen Fernbedienung gesteuert werden.)</p> <p>Überprüfen Sie, ob eine andere Option als [Off] in [Controller user level] im Menü [Options] ausgewählt ist. (siehe Seite 72)</p> <p>Prüfen, ob [Control Einstellungen] - [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] steht. (siehe Seite 51)</p> <p>Prüfen Sie, ob &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; geschaltet ist. (siehe Seite 95)</p>
<p>[Fernbedienung ID-Funktion] kann nicht benutzt werden.</p>	<p>Prüfen, ob [Control Einstellungen] - [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] steht (siehe Seite 51) oder der Schalter &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; steht.</p> <p>(Falls [Fernbedienung ID-Funktion] auf [Ein] geschaltet ist, müssen Sie &lt;ID MODE&gt; auf &lt;ON&gt; schalten und die ID-Nummer festlegen.)</p>
<p>Das Bild auf dem Bildschirm ist oben oder unten abgeschnitten.</p>	<p>Die Position der Bildanzeige wurde im [Position]-Menü eingestellt.</p> <p>Stellen Sie die Position des Bildes auf dem Bildschirm ein. (siehe Seite 39, 40)</p>
<p>Auf dem Bildschirm gibt es oben und unten Bereiche, auf denen das Bild nicht angezeigt wird.</p>	<p>Bei Verwendung eines Videosoftwareprogramms (wie etwa eines Kinoformatprogramms) mit einem Bildschirm, der breiter als der Bildmodus 16:9 ist, entstehen leere, bildfreie Streifen am oberen und unteren Rand des Bildschirms.</p>
<p>Teile des Gerätes werden heiß.</p>	<p>Selbst wenn sich die Temperatur von Teilen der Vorder-, Ober- und Rückseite erhöht hat, stellt dieser Temperaturanstieg kein Problem hinsichtlich der Leistung oder Qualität dar.</p>
<p>Manchmal wird kein Bild angezeigt oder kein Klang ausgegeben.</p>	<p>Bei Eingabe von HDMI- oder DVI-Signalen in das Display über einen Wahlschalter oder Verteiler werden Klang oder Bilder je nach dem verwendeten Wahlschalter oder Verteiler eventuell nicht normal ausgegeben.</p> <p>Dies lässt sich ggf. durch Aus- und Wiedereinschalten des Gerätes oder durch Austausch des Wahlschalters oder Verteilers verbessern.</p>
<p>Über RS-232C ist keine Steuerung möglich.</p>	<p>Überprüfen Sie, dass die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt worden ist. (siehe Seite 22)</p>

Störung	Prüfen
Über LAN ist keine Steuerung möglich.	<p>Überprüfen Sie, dass die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt worden ist. (siehe Seite 75)</p> <p>Für die Steuerung per Webbrowser oder per Befehl prüfen Sie, dass [Netzwerksteuerung] auf [Ein] gestellt ist. (siehe Seite 60)</p> <p>Überprüfen Sie, dass [LAN Einstellungen] ordnungsgemäß eingestellt ist. (siehe Seite 61)</p> <p>Bei Verbindung mit einem Gerät von AMX oder Crestron Electronics, Inc stellen Sie [AMX D. D.] oder [Crestron Connected™] so ein, dass es dem benutzten Gerät entspricht. (siehe Seite 62)</p>

### LCD-Displaypanel

Störung	Prüfung
Der Bildschirm wird leicht verdunkelt, wenn helle Bilder mit minimalen Bewegungen angezeigt werden.	Bei Anzeige eines Fotos, des Standbilds eines Computers oder eines anderen Bilds mit minimalen Bewegungen über einen längeren Zeitraum hinweg wird der Bildschirm geringfügig abgedunkelt. Diese Maßnahme dient dazu, das Risiko von Einbrennen auf dem Bildschirm zu reduzieren, wodurch die Lebensdauer des Bildschirms verkürzt wird: Diese Verdunkelung ist daher kein Anzeichen einer Funktionsstörung.
Es dauert eine Weile, bis das Bild angezeigt wird.	Das Gerät verarbeitet die verschiedenen Signale digital, um ästhetisch zufriedenstellende Bilder zu erzeugen. Daher dauert es manchmal einen kurzen Moment, bis das Bild angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet oder der Signaleingang umgeschaltet wurde.
Die Bildränder flimmern.	Aufgrund der Charakteristiken des Systems, das zum Treiben des Bildschirms verwendet wird, können die Bildränder bei schnellbeweglichen Bildstellen anscheinend flimmern: Dies ist normal, und weist nicht auf eine Funktionsstörung hin.
Auf dem Bildschirm können rote, blaue, grüne und schwarze Flecken erscheinen.	Dies ist eine Eigenschaft von Flüssigkristallanzeigen und ist unproblematisch. Die Flüssigkristallanzeige ist ein technisches Hochpräzisionsprodukt, das Ihnen eine feine Bildauflösung bietet. Es kann vorkommen, dass einige inaktive Pixel als rote, blaue, grüne oder schwarze Fixpunkte auf dem Bildschirm erscheinen. Bitte beachten Sie, dass dies die Leistung Ihres LCD-Displays nicht beeinträchtigt.
 <p>Einbrennen tritt auf</p>	Einbrennen des Bildes könnte die Folge sein. Wird auf dem LCD Display über eine längere Zeit ein unbewegtes Bild angezeigt, könnte dieses Bild auf dem Bildschirm verharren. Es wird aber verschwinden, wenn für eine Weile bewegte Bilder angezeigt werden. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

Dieses LCD-Display verwendet ein spezielles Verfahren zur Bildverarbeitung. Daher kann je nach Eingangssignal eine geringfügige Zeitverschiebung zwischen Bild und Ton auftreten. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

# Technische Daten

## Modell-Nr.

TH-55LFV60W  
TH-55LFV6W

## Nennaufnahme

TH-55LFV60W  
290 W  
TH-55LFV6W  
210 W

Mit dem <Haupteinschalttaste> ausgeschaltet

0 W

Betriebsbereitschaft

0,5 W

## LCD-Displaypanel

55 Zoll-IPS-Bildschirm (Direkt-LED-  
Hintergrundbeleuchtung), Bildseitenverhältnis 16:9

## Bildschirmgröße

1 209 mm (W) × 680 mm (H) × 1 387 mm (diagonal) /  
47,6" (B) × 26,7" (H) × 54,6" (diagonal)

(Anzahl Pixel)

2 073 600

(1 920 (Horizontal) × 1 080 (Vertikal))

## Abmessungen (B × H × T)

1 213 mm × 684 mm × 95 mm / 47,8" × 26,9" × 3,7"

## Gewicht

ca. 30,0 kg / 66,1 lbs Netto

## Netzspannung

220 - 240 V AC, 50/60 Hz

## Betriebsbedingungen

Temperatur

0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)\*1

Feuchtigkeit

10 % bis 90 % (keine Kondensation)

## Bedingungen bei Lagerung

Temperatur

-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)

Luftfeuchtigkeit

10 % bis 90 % (keine Kondensation)

## Anschlussbuchsen

### HDMI 1

### HDMI 2

Typ-A-Anschluss\*2 × 2

Audiosignal:

Linear-PCM (Abtastfrequenzen – 48 kHz,  
44,1 kHz, 32 kHz)

### DVI-D IN

DVI-D 24 Stifte:

Entspricht DVI Revision 1.0

Inhaltsschutz:

Kompatibel mit HDCP 1.1

### DVI-D OUT

DVI-D 24 Stifte:

Entspricht DVI Revision 1.0

Inhaltsschutz:

Kompatibel mit HDCP 1.1

### COMPONENT/RGB IN

Y/G

BNC-Anschluss 1,0 Vp-p (75 Ω) (mit Sync)

PB/CB/B

BNC-Anschluss 0,7 Vp-p (75 Ω) (ohne Sync)

PR/CR/R

BNC-Anschluss 0,7 Vp-p (75 Ω) (ohne Sync)

### VIDEO IN

VIDEO

BNC-Anschluss 1,0 V [p-p] (75 Ω)

Auch verwendet als Y/G-Anschluss

### PC IN

High-Density Mini D-sub 15 polig:

Kompatibel mit DDC2B

Y/G:

1,0 Vss (75 Ω) (mit Sync)

0,7 Vss (75 Ω) (ohne Sync)

PB/CB/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (mit Sync)

PR/CR/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (mit Sync)

HD/VD:

1,0 - 5,0 Vss (hochohmig)

## AUDIO1 IN

Stereo Minibuchse (M3) 0,5 Vrms  
Gemeinsam benutzt mit DVI-D IN und PC IN

## AUDIO2 IN

Stereo-Minibuchse (M3) 0,5 Vrms  
Gemeinsam benutzt mit COMPONENT/RGB IN  
und VIDEO IN

## AUDIO OUT

Stereo-Minibuchse (M3) 0,5 Vrms  
Ausgang: Variabel (-∞ bis 0 dB)  
(1 kHz 0 dB Eingang, 10 kΩ Belastung)

## SERIAL IN

Anschluss für externe Steuerung  
D-sub 9 Pin:  
RS-232C kompatibel

## SERIAL OUT

Anschluss für externe Steuerung  
D-sub 9 Pin:  
RS-232C kompatibel

## LAN

Für RJ45-Netzwerkverbindungen,  
kompatibel mit PLink  
Kommunikationsmethode:  
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

## IR IN

Stereo-Ministecker (M3)

## IR OUT

Stereo-Ministecker (M3)

## USB

Typ-A USB Anschluss  
5 V Gleichspannung / 1 A (USB 3.0 wird nicht  
unterstützt.)

## EXT SP

8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

## Ton

### Audioausgang

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

## Sender der Fernbedienung

### Stromversorgung

DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03/UM4) × 2)

### Gewicht

ca. 102 g (einschließlich Batterien)

### Abmessungen (B × H × T)

48 mm × 145 mm × 27 mm / 1,89" × 5,71" × 1,06"

\*1: Umgebungstemperatur zur Benutzung dieses  
Gerätes in großen Höhen (1 400 m (4 593 ft) und  
höher, aber weniger als 2 800 m (9 186 ft) über dem  
Meeresspiegel): 0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)

\*2: VIERA LINK wird nicht unterstützt.

### Hinweis

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Masse sind nur Richtwerte angegeben.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Richtlinien.  
EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

# Software-Lizenz

---

Dieses Produkt beinhaltet folgende Software:

- (1) Unabhängig von der oder für die Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) Software, die Dritten gehört, und der Panasonic Corporation lizenziert wurde,
- (3) Software, die unter der GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0), lizenziert ist,
- (4) Software, die unter der GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), lizenziert ist, und/oder
- (5) Open-Source-Software, bei der es sich nicht um unter der GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software handelt.

Die Software der Kategorien (3) bis (5) wird in der Hoffnung verbreitet, dass sie nützlich ist, jedoch OHNE JEGLICHE ZUSICHERUNGEN bereitgestellt, sogar ohne indirekte Zusicherungen der MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Lizenzbedingungen, die durch Auswahl von [Software licenses] angezeigt werden, und beachten Sie die Bedienungsvorgabe ab dem Ersteinrichtungsmenü dieses Produktes.

Mindestens drei (3) Jahre ab Lieferdatum dieses Produktes stellt Panasonic jeglichen Dritten, die uns über die nachstehend angegebenen Kontaktdaten kontaktieren, gegen eine Gebühr, die unsere Kosten zur physischen Verbreitung des Quelltextes nicht übersteigt, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quelltextes sowie den zugehörigen Urheberrechtshinweis zur Verfügung, der durch GPL V2.0, LGPL V2.1 oder andere Lizenzen mit einer entsprechenden Verpflichtung abgedeckt wird.

Kontaktinformationen:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Hinweis zu AVC/VC-1/MPEG-4

Dieses Produkt ist unter der AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License und MPEG-4 Visual Patent Portfolio License für die persönliche Benutzung eines Kunden oder andere Einsätze, bei denen keine Vergütung erzielt wird, zur (i) Verschlüsselung von Videos in Übereinstimmung mit dem AVC-, VC-1- und MPEG-4 Visual-Standard („AVC/VC-1/MPEG-4 Video“) und/oder (ii) zur Entschlüsselung von AVC/VC-1/MPEG-4-Videos, die von einem Kunden im Rahmen einer persönlichen Aktivität verschlüsselt wurden und/oder von einem Videoanbieter stammen, der AVC/VC-1/MPEG4-Videos lizenziert anbieten darf, lizenziert. Für jegliche andere Nutzung wird keine Lizenz gewährt oder impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. 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

Deutsch

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

TP1115TS2048 -PB