

Betjeningsvejledning

FULL HD LCD-display Til kommercielt brug

Dansk

Modelnr. **TH-55VF1HW** 55 tommers model

Indhold

Vigtig sikkerhedsmeddelelse	2
Sikkerhedsforholdsregler	3
Sikkerhedsforholdsregler for anvendelse	6
Tilbehør	8
VESA-montering	9
Forholdsregler ved installation af flere skærme	10
Forsigtig ved flytning	11
LCD-panelbeskyttelse	11
Øjebolt	12
Kensington-sikkerhed	12
Forbindelser	13
Identificerer kontroller	16
Grundlæggende kontroller	18
Specifikationer	20
Softwarelicens	22



- Læs denne vejledning, før du betjener apparatet, og gem den til fremtidig reference.
- Illustrationer og skærme i denne betjeningsvejledning er billeder, der kun er til illustrationsformål, og de kan være forskellige fra de aktuelle.



HDMI

DPQP1101ZB

Bemærk:

Billedet kan fryse. Hvis du fremviser et stillbillede over en længere periode, bliver billedet muligvis på skærmen. Det forsvinder dog, når et billede i bevægelse fremvises i et stykke tid.

Varemærker

- Microsoft, Windows og Internet Explorer er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X og Safari er varemærker tilhørende Apple Inc. registreret i USA og andre lande.
- PJLink er et registreret eller afventende varemærke i Japan, USA, og andre lande og områder.
- HDMI, HDMI-logoet, og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- JavaScript er et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Oracle Corporation og dets datterselskaber og associerede selskaber i USA og/eller andre lande.
- RoomView, Crestron RoomView og Fusion RV er registrerede varemærker tilhørende Crestron Electronics, Inc.
Crestron Connected er varemærket tilhørende Crestron Electronics, Inc.

Selv om der ikke er lavet en optegnelse over virksomheds- eller produktvaremærker, er disse varemærker blevet respekteret fuldstændigt.

Vigtig sikkerhedsmeddelelse

ADVARSEL

- 1) Produktet må ikke udsættes for dryp eller sprøjt, da dette kan medføre brand eller elektrisk stød.
Anbring ikke beholdere indeholdende væske (blomstervaser, kopper, kosmetik, eller lignende) oven på apparatet. (heller ikke på hylde osv. anbragt over apparatet)
Ingen nøgne flammekilder, såsom tændte stearinlys, må placeres oven på apparatet.
- 2) Fjern ikke dækslet, for at forhindre elektrisk stød. Den findes ingen dele inden i apparatet, som kan serviceres af brugeren. Overlad service til en kvalificeret servicetekniker.
- 3) Fjern ikke jordstikket på netstikket. Dette apparat er udstyret med et trebenet netstik med jording. Dette stik passer kun i en stikkontakt med jording. Dette er en sikkerhedsforanstaltning. Hvis du ikke er i stand til at sætte stikket i stikkontakten, skal du kontakte en elektriker.
Tilsidesæt ikke jordingsstikkets formål.
- 4) Kontroller, at jordingsbenet på netstikket er tilsluttet korrekt, for at undgå elektrisk stød.

FORSIGTIG

Dette apparat er beregnet til brug i miljøer, som er relativt fri for elektromagnetiske felter.

Brug af dette apparat nær ved kilder med stærke elektromagnetiske felter, eller hvor elektrisk støj kan overlape indgangssignalerne, kan forvrænge billede og lyd eller forårsage interferens som støj.

For at undgå beskadigelse af dette apparat skal det holdes væk fra stærke elektromagnetiske felter.

ADVARSEL:

Dette udstyr er i overensstemmelse med klasse A i CISPR32.

Dette udstyr kan i et beboelsesområde medføre radiointerferens.

Sikkerhedsforholdsregler

ADVARSEL

■ Opsætning

Denne LCD-skærm må kun anvendes med følgende valgfrie tilbehør.

Brug af andre typer tilbehør kan forårsage ustabilitet, hvilket kan medføre mulighed for skade.

(Alt følgende tilbehør er fremstillet af Panasonic Corporation.)

- Installationsmontering
TY-VK55LV1
TY-VK55LV2
- Dækramme-sæt
TY-CF55VW1
- Tidlig advarsel-software
ET-SWA100-serie*1
- Videovæg-styring
TY-VUK10*2

*1: Suffikset på komponentnummeret kan variere afhængigt af licenstypen.

*2: Understøtter Ver1.4 eller senere.

Bemærk

- Komponentnummeret for de valgfrie tilbehør kan ændres uden varsel.

Vi er ikke ansvarlige for produktskade etc., som er forårsaget af fejl i installationsmiljøet, heller ikke i løbet af garantiperioden.

Få altid en kvalificeret tekniker til at udføre opsætningen.

Små dele kan udgøre en kvælningssfare, hvis de sluges. Opbevar små dele utilgængeligt for små børn. Bortskaf unødvendige små dele og andre genstande, inklusive emballage og plastikposer/ark for at forhindre, at små børn leger med dem, hvilket kan udgøre en risiko for kvælning.

Placer ikke skærmen på skrå eller ustabile overflader, og sørg for, at skærmen ikke hænger ud over kanten på overfladen.

- Skærmen kan falde af eller vælte.

Installer denne enhed på et sted med minimal vibration og som kan understøtte enhedens vægt.

- Hvis enheden tabes eller falder kan det forårsage skade eller defekt.

Placer ikke genstande oven på skærmen.

- Hvis fremmedlegemer eller vand trænger ind i skærmen, kan der opstå en kortslutning, som kan føre til brand eller elektrisk stød. Hvis fremmedlegemer trænger ind i skærmen, skal du forhøre dig med din lokale Panasonic-forhandler.

Må kun transporteres i oprejst stilling!

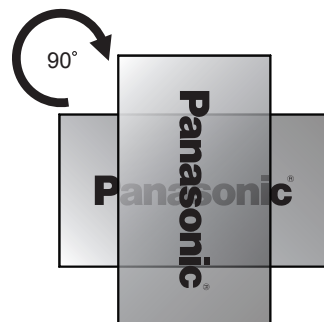
- Transport af enheden med LCD-panelet vendende opad eller nedad kan beskadige det indvendige kredsløb.

Ventilation må ikke forhindres ved at tildække ventilationsåbningerne med genstande som aviser, duge og gardiner.

For tilstrækkelig ventilation, se side 6.

Når displayet installeres vertikalt, skal det roteres i retning med uret, og strømindikatorens skal hen til minussiden.

(Strømindikatorens er placeret bagpå.)



Den bliver varm og kan forårsage brand eller skade på skærmen.

Installationen skal udføres af installationseksperter.

Forkert installation af skærmen kan føre til ulykker, der kan medføre død eller alvorlig skade.

- Specificeret Installationsmontering (Valgfrit) eller et monteringsbeslag der opfylder VESA-standarderne (VESA 400 × 400) skal benyttes. (se side 6)
- Inden installation skal du tjekke, at monteringsstedet er stærkt nok til at bære vægten af LCD-skærmen og vægbeslaget for at undgå fald.
- Hvis du afslutter brugen af displayet, skal du bede professionelle om at fjerne displayet så hurtigt som muligt.

Når skærmen installeres på væggen, skal du undgå, at installationsskruerne og netkablet kommer i kontakt med metalgenstande i væggen.

Der kan opstå elektrisk stød, hvis de kommer i kontakt med metalgenstande inden i væggen.

Anbring ikke skærmen, hvor den kan blive påvirket af salt eller nedbrydende luftarter.

- Dette kan nedbryde skærmens kvalitet. Det kan også forårsage funktionsfejl.

Installer ikke produktet på et sted, hvor produktet udsættes for direkte sollys.

- Hvis skærmen udsættes for direkte sollys, kan det påvirke LCD-panelet negativt.

■ Under brug af LCD-skærmen

Skærmen er designet til at fungere med 220 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Tildæk ikke ventilationsåbningerne.

- Manglende overholdelse kan medføre, at skærmen overopheder, hvilket forårsager brand eller skade på skærmen.

Stik ikke fremmedlegemer ind i skærmen.

- Stik ikke metal- eller brandbare genstande ind i ventilationsåbningerne eller tab dem på skærmen, da dette kan forårsage brand eller elektrisk stød.

Dækslet må ikke fjernes eller på nogen måde ændres.

- Der er høje spændinger inden i skærmen, som kan forårsage alvorlige elektriske stød. For kontrol, justering eller reparationsarbejde bedes du kontakte din lokale Panasonic-forhandler.

Sørg for, at netstikket er let tilgængeligt.

Netstikket skal tilsluttes til en stikkontakt med beskyttende jording.

Anvend ikke noget andet netkabel end det, der følger med denne enhed.

- Dette kan forårsage kortslutninger, afgive varme osv., hvilket kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Brug ikke det medfølgende netkabel med andre enheder.

- Dette kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Indsæt netstikket så langt det kan komme i stikkontakten.

- Hvis stikket ikke er helt indsat, kan der opstå varme, som kan forårsage brand. Hvis stikket er beskadiget, eller stikkontakten er løs, må de ikke bruges.

Rør ikke ved netstikket med våde hænder.

- Dette kan forårsage elektrisk stød eller brand.

Vær påpasselig med ikke at beskadige netkablet.

Når netkablet afbrydes, skal du trække i stikket og ikke i netkablet.

- Kablet må ikke beskadiges eller ændres, der må ikke placeres tunge genstande oven på det, og det må ikke opvarmes, placeres tæt på varme genstande, snoes, bøjes eller trækkes hårdt i. Dette kan forårsage brand og elektrisk stød. Hvis netkablet er beskadiget, skal det udskiftes hos din lokale Panasonic-forhandler.

Rør ikke ved netkablet eller stikket direkte med hånden, når de er beskadigede.

- Dette kan medføre elektrisk stød.

Dæksler må ikke fjernes, og lav ALDRIG selv ændringer til skærmen

- Fjern ikke bagbeklædningen, da strømførende dele blottes, når det fjernes. Den findes ingen dele inden i apparatet, som kan serviceres af brugeren. (Højspændingskomponenter kan forårsage alvorligt elektrisk stød.)
- Få skærmen kontrolleret, justeret eller repareret hos din lokale Panasonic-forhandler.

Opbevar de medfølgende AAA/R03/UM4 batterier utilgængeligt for børn. Hvis de sluges ved et uheld, har det en skadelig virkning på kroppen.

- Kontakt omgående en læge, hvis dit barn kan have slugt et batteri.

Hvis displayet ikke skal bruges i længere tid:

- Hiv stikket ud af stikkontakten.
- Strømforbruget er 0 W, når strømmen er slukket med <Hovedstrømskontakt> på displayet. Dog er strømforbruget 0,5 W, når strømmen er slukket med fjernbetjeningen eller <Strømknop (Enhed)>. (se side 16)

Der kan opstå billedstøj, hvis du tilslutter/afbryder kablerne til/fra indgangsterminalerne, du i øjeblikket ikke ser, eller hvis du tænder/slukker for strømmen til videoudstyret, men der ikke er en funktionsfejl.

For at forhindre spredning af ild skal stearinlys eller anden åben ild altid holdes på afstand af dette produkt.



FORSIGTIG

Hvis der opstår problemer eller funktionsfejl, skal du stoppe anvendelsen omgående.

■ Hvis der opstår problemer, skal netstikket trækkes ud.

- Røg eller unormal lugt fra enheden.
- Der ses af og til intet billede eller høres ingen lyd.
- Der er trængt vand eller fremmedlegemer ind i enheden.
- Enhed har deformerede eller ødelagte dele.

Hvis du fortsætter med at bruge enheden i denne tilstand, kan det føre til brand eller elektrisk stød.

- Sluk omgående for strømmen, træk netstikket ud af stikkontakten og kontakt forhandleren for reparation.
- For at afskære strømforsyningen til skærmen helt skal du trække netstikket ud af stikkontakten.
- Du må aldrig selv reparere enheden, da dette er farligt.
- For at være i stand til at kunne afbryde netstikket omgående skal du bruge en let tilgængelig stikkontakt.

■ Rør ikke ved enheden direkte med hånden, når den er beskadiget.

Dette kan medføre elektrisk stød.

■ Under brug af LCD-skærmen

Placer ikke hænder, ansigt eller genstande nær ved skærmens ventilationsåbninger.

- Der kommer varm luft ud af ventilationsåbningerne, og toppen af skærmen vil blive varm. Placer ikke hænder, ansigt eller genstande, som ikke kan modstå varme, nær denne port, ellers kan der opstå forbrændinger eller deformationer.

Der skal være mindst 2 personer til at bære eller pakke enheden ud.

- Hvis dette ikke overholdes, kan enheden falde på gulvet og medføre kvæstelser.

Sørg for at afbryde alle kabler, før skærmen flyttes.

- Hvis skærmen flyttes, mens nogle kabler stadig er forbundet, kan kablerne blive beskadiget, og der kan opstå brand eller elektrisk stød.

Afbryd netstikket fra stikkontakten som en sikkerhedsforholdsregel, før der udføres rengøring.

- Manglende overholdelse kan føre til elektrisk stød.

Rens netkablet jævnligt for at forhindre, at det bliver støvet.

- Hvis der opbygges støv på netkablet, kan den resulterende fugtighed beskadige isoleringen, hvilket kan føre til brand. Træk netkablet ud af stikkontakten, og tør det af med en tør klud.

Træd ikke på, og hæng ikke i displayet.

- De kan vælte eller gå i stykker og føre til skade. Vær især opmærksom ved tilstedeværelse af børn.

Reverser ikke polariteten (+ og -) på batteriet, når det isættes.

- Forkert isætning af batteriet kan føre til eksplosion eller lækage, hvilket kan forårsage brand, skade eller skade på ejendom i nærheden.
- Isæt batteriet korrekt i henhold til vejledningen. (se side 9)

Tag batterierne ud af fjernbetjeningen, når den ikke skal bruges over en længere periode.

- Batteriet kan lække, blive opvarmet, antænde eller eksplodere, hvilket kan forårsage brand eller skade på ejendom i nærheden.

Batterier må ikke brændes eller skilles ad.

- Batterier må ikke udsættes for kraftig varme, som f.eks. solskin, brand eller lignende.

Skærmen må ikke vendes om på hovedet.

Enheden må ikke anbringes med dens LCD-panel vendende opad.

Sikkerhedsforholdsregler for anvendelse

Sikkerhedsforholdsregler under installation

Skærmen må ikke installeres udendørs.

- Skærmen er beregnet til indendørs brug.

Omgivelsestemperatur til anvendelse af denne enhed

- Når enheden anvendes under forhold, hvor den befinder sig under 1 400 m (4 593 fod) over havets overflade: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
- Når enheden anvendes ved høje højder (1 400 m (4 593 fod) og højere og under 2 800 m (9 186 fod) over havets overflade): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

Installer ikke enheden, hvor den befinder sig 2 800 m (9 186 fod) og højere over havets overflade.

- Manglende overholdelse af dette kan forkorte de indvendige deles levetid og føre til funktionsfejl.

Vi er ikke ansvarlige for produktskade etc., som er forårsaget af fejl i installationsmiljøet, heller ikke i løbet af garantiperioden.

Anbring ikke skærmen, hvor den kan blive påvirket af salt eller nedbrydende luftarter.

- Manglende overholdelse af dette kan forkorte de indvendige deles levetid og føre til funktionsfejl pga. nedbrydning.

Krævet rum til udluftning

- Efterlad et rum på 10 cm (3,94") eller mere til displayets yderste periferi; foroven, forned, til venstre og til højre.

Lad der være et rum på 5 cm (1,97") eller mere bagpå.

Om skruerne der blev brugt til monteringsbeslaget der opfylder VESA-standarderne

Gevindindstigning til installation	Dybde på skruehul	Skrue (antal)
400 mm × 400 mm	10 mm	M6 (4)

Tag ikke fat i det flydende krystalpanel.

- Du må ikke trykke hårdt på det flydende krystalpanel eller skubbe det med en spidset genstand. Hvis der anvendes stor kraft på det flydende krystalpanel, bliver skærmvisningen ujævn, hvilket resulterer i funktionsfejl.

Afhængigt af temperatur- eller fugtighedsforholdene kan ujævn lysstyrke observeres. Dette er ikke en funktionsfejl.

- Denne ujævnhed forsvinder, mens der anvendes strøm kontinuerlig. Hvis dette ikke sker, skal du spørge distributøren til råds.

■ Bemærkning vedrørende sikkerhed

Ved brug af produktet skal du træffe sikkerhedsforholdsregler mod følgende hændelser.

- Personlige oplysninger, der lækker via produktet
- Uautoriseret betjening af produktet af en ondsindet tredjepart
- Interferens med eller stop af produktet forårsaget af en ondsindet tredjepart

Træf tilstrækkelige forholdsregler.

- Indstil en adgangskode til LAN-kontrollen, og begræns de brugere, der kan logge på.
- Opret din adgangskode således, at den er så svær som muligt at gætte.
- Skift adgangskoden regelmæssigt.
- Panasonic Corporation eller dens associerede virksomheder beder dig aldrig direkte om at oplyse din adgangskode. Du må ikke fortælle nogen din adgangskode, hvis du skulle modtage sådanne spørgsmål.
- Netværket, som der oprettes forbindelse til, skal sikres med firewall osv.
- Når produktet bortskaffes, skal dataene initialiseres inden bortskaffelse.

[Shipping]

Rengøring og vedligeholdelse

Forsiden af LCD-panelet har en specielt behandlet overflade. Aftør kun LCD-panelets overflade forsigtigt ved hjælp af en blød, frugfri klud.

- Hvis overfladen er meget snavset, skal du aftørre den med en blød, frugfri klud, der er fugtet med rent vand eller vand fortyndet med et neutralt rengøringsmiddel (1 del rengøringsmiddel til 100 dele vand). Anvend derefter en tør blød klud af samme type til at tørre overfladen af.
- Undgå at ridse eller slå på skærmens overflade med fingernegle eller andre hårde genstande, ellers kan overfladen blive beskadiget. Vær påpasselig med ikke at udsætte overfladen for insektmiddel, opløsningsmidler, fortynder eller andre flygtige substanser, da dette kan ødelægge overfladen.

Hvis kabinettet bliver snavset, skal det tørres af med en tør, blød klud.

- Hvis kabinettet er meget snavset, skal kluden fugtes i vand med en smule neutralt rengøringsmiddel, og derefter vrides. Brug denne klud til at aftørre kabinettet, og tør den derefter af med en tør klud.
- Tillad ikke, at rengøringsmiddel kommer i direkte kontakt med skærmens overflade. Hvis der trænger dråber ind i enheden, kan der opstå funktionsfejl.
- Vær påpasselig med ikke at udsætte overfladen for insektmiddel, opløsningsmidler, fortynder eller andre flygtige substanser, da dette kan ødelægge kabinettets overflade. Lad ikke kabinettet eller hylden være i kontakte med gummi- eller PVC-substanser i længere tid.

Anvendelse af en kemisk klud

- Brug ikke en kemisk klud på skærmens overflade.
- Følg instruktionerne for den kemiske klud for at bruge den til kabinettet.

Traditionelt lokalnetværk

Når skærmen installeres et sted, hvor der ofte forekommer statisk elektricitet, skal du tage de fornødne forholdsregler før brug.

- Når skærmen bruges et sted, hvor der ofte forekommer statisk elektricitet, såsom på et tæppe, afbrydes kommunikation over LAN via kabel oftere. I det tilfælde skal statisk elektricitet samt støjkilden, som kan forårsage problemer med en anti-statisk måtte, fjernes, og den trådarmerede LAN tilsluttes igen.
- I sjældne tilfælde deaktiveres lokalnetværksforbindelsen på grund af statisk elektricitet eller støj. I dette tilfælde skal der slukkes for skærmen og de tilsluttede enheder en gang, og derefter tændes der for strømmen igen.

Skærmen virker muligvis ikke korrekt på grund af stærke radiobølger fra sendestationen eller radioen.

- Hvis der er en enhed eller udstyr, der udsender stærke radiobølger nær ved installationen, skal du installere skærmen på en passende afstand til kilden til radiobølgerne. Eller pak lokalnetværkets kabel, der er forbundet til LAN-terminalen, ind ved at bruge metalfolie eller et metalrør, som er jordet i begge ender.

Bortskaffelse

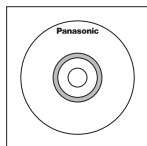
Når et produkt bortskaffes, skal du forhøre dig med de lokale myndigheder eller forhandleren vedrørende den korrekte bortskaffelse.

Tilbehør

Levering af tilbehør

Kontroller, at du har det viste tilbehør og genstande

Betjeningsvejledning (CD-ROM × 1)



Fjernbetjeningstransmitter × 1

- N2QAYA000093



LAN-kabel (CAT5e) × 1

(Ca. 2 m)

- TZZ00001774A



Ekstern IR-modtager × 1

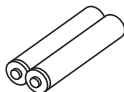
(Ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA

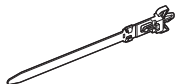


Batterier til fjernbetjeningen

(AAA/R03/UM4 type × 2)



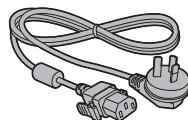
Klemme × 3



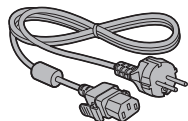
Netkabel

(Ca. 2 m)

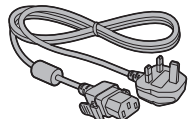
- 1JP155AF1W



- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W

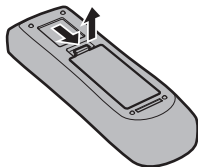


Forsigtig

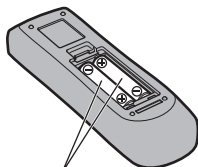
- Opbevar små dele et passende sted, utilgængeligt for børn.
- Hvis du mister tilbehør, skal du spørge din forhandler til råds.
- Bortskaf emballagen korrekt efter at have taget tingene ud.

Batterier til fjernbetjening

1. Træk og hold i krogen, og åbn derefter batteridækslet.



2. Isæt batterier - bemærk korrekt polaritet (+ og -).



AAA/R03/UM4 type

3. Sæt dækslet på igen.

Nyttige tips

- I tilfælde af hyppigt brug af fjernbetjeningen skal de gamle batterier udskiftes med Alkaline-batterier for længere levetid.



Forsigtighedsregler for brug af batterier

Forkert installation kan forårsage batterilækage og ætsning, som kan beskadige fjernbetjeningen.

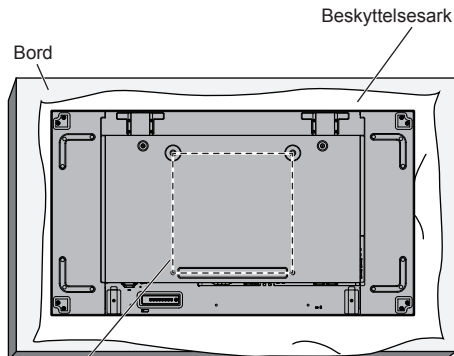
Bortskaffelse af batterier skal foregå på en miljøvenlig måde.

Observer følgende sikkerhedsforholdsregler:

1. Batterier skal altid udskiftes i par. Brug altid nye batterier, når de gamle udskiftes.
2. Anvend ikke gamle og nye batterier sammen.
3. Anvend ikke forskellige typer batterier (eksempel: "Zink-kul" med "Alkaline").
4. Brugte batterier må ikke oplades, kortsluttes, skilles ad, opvarmes eller brændes.
5. Det er nødvendigt at udskifte batterierne, når fjernbetjeningen ikke altid fungerer, eller det ikke længere er muligt at betjene skærmen.
6. Batterier må ikke brændes eller skilles ad.
7. Batterier må ikke udsættes for kraftig varme, som f.eks. solskin, brand eller lignende.

VESA-montering

Montering af dette display vha. et VESA-monteringsbeslag (tilgængeligt i detailhandlen):



VESA-gitter

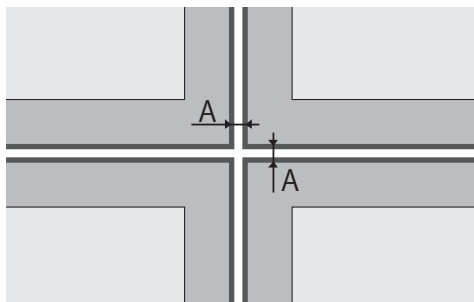
1. Læg et beskyttelsesark på et fladt bord, som var viklet rundt om displayet da det blev pakket, under skærmens overflade, så skærmen ikke ridses.
2. Sørg for, at du har alt tilbehør til at montere dette display.
3. Følg vejledningen som fulgte med monteringssettet. Manglende overholdelse af de korrekte monteringsprocedurer kan resultere i skade på udstyret eller kvæstelse af brugeren eller installationspersonalet. Produktets garanti dækker ikke skade forårsaget af ukorrekt installation, heller ikke i løbet af garantiperioden.

Forholdsregler ved installation af flere skærme

Sikring af afstanden mellem skærme

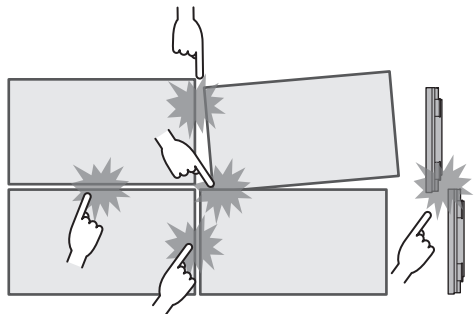
Skærmene udvider sig lidt på grund af varme, efter at strømmen bliver tændt. Ved installation af flere skærme er det nødvendigt at sikre en afstand på 0,5 mm på venstre og højre side samt i top og i bund mellem skærmene for at undgå kontakt mellem disse på grund af udvidelse.

Hvis afstanden er mindre end 0,5 mm, kan der opstå billedfejl på grund af vridning af skærmene forårsaget af varmeudvidelse.



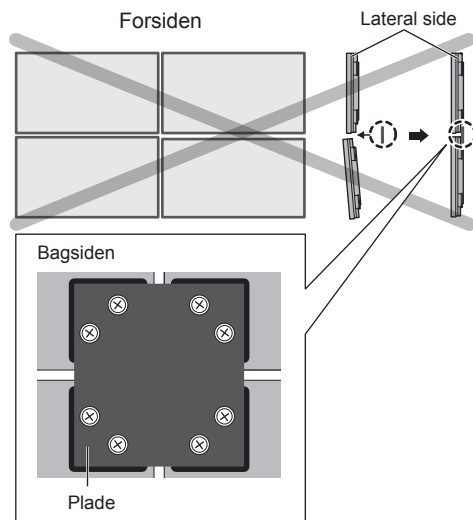
A: Afstand mellem skærme (henholdsvis venstre, højre, top og bund), 0,5 mm

Lad ikke skærmens hjørner ramme hinanden.



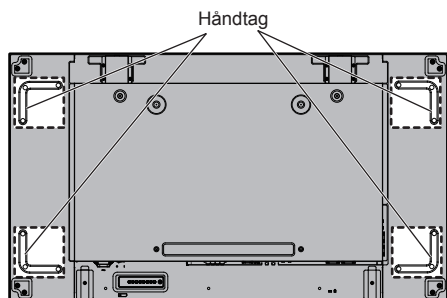
Efter skærmene er fastgjort til beslagene på bagsiden, og positionerne er justeret, skal du undlade at justere forsiden positioner ved hjælp af pladen, osv.

Dette kan medføre billedfejl på grund af vridning af skærmen.



Forsigtig ved flytning

Displayet har håndtag til at bære det i. Hold i dem under flytning.



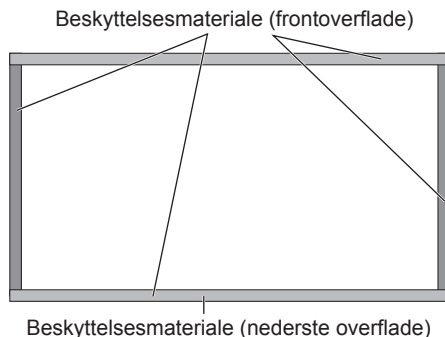
Bemærk

- Hold ikke i andre dele end håndtagene.
- Der skal mindst 2 personer til at bære denne enhed. Hvis dette ikke overholdes, kan enheden falde på gulvet og medføre kvæstelser.
- Når enheden bæres, skal den flydende krystalskærm holdes oprejst. Hvis enheden bæres med den flydende krystalskærm vendt opad eller nedad, kan det forårsage deformation af panelet eller interne skader.
- Hold ikke i den øverste, nederste, venstre eller højre ramme eller i enhedens hjørner. Hold ikke foran i overfladen på den flydende krystalskærm. Disse dele skal heller ikke rammes. Dette kan skade den flydende krystalskærm. Panelet kan knække, hvilket kan resultere i kvæstelse.
- Når skærmen bæres, skal det undgås at vride panelets overflade.

LCD-panelbeskyttelse

Beskyttelsesmaterialer til LCD-panelet er blevet vedhæftet på denne enhed.

Fjern en på bundfladen før installation og de fire andre på den forreste overflade (venstre, højre, top og bund) efter installationen.

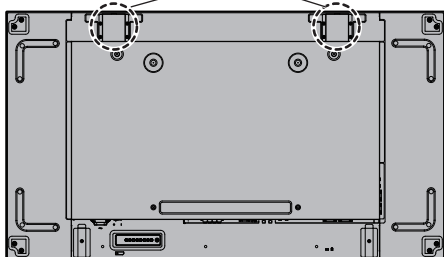


Øjebolt

Displayet har huller til at fastgøre øjebolte (M10). Brug dem under installation til at hænge skærmen op.

Brug kun øjebolten til midlertidig ophængning eller flytning.

Øjebolt (tilgængelig i detailhandlen)
monteringspositioner

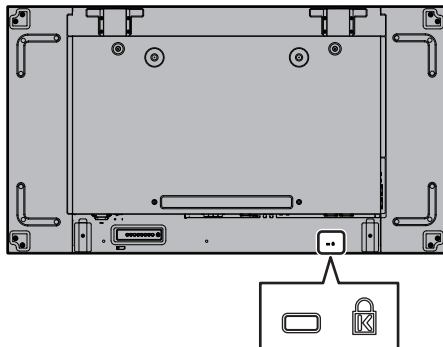


Bemærk

- Ophængning og installation bør udføres af en installationsekspert.
- Installér ikke displayet med brug af kun 1 øjebolt.
- Brug øjebolen af størrelsen M10, som opfylder produktmassens belastningsforhold.
- Fjern øjeboltene efter installation, og luk hullerne med øjeboltpropperne, der blev fjernet ved indsættelse af øjeboltene.

Kensington-sikkerhed

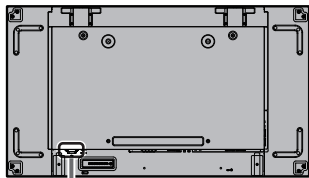
Denne enheds sikkerhedsrille er kompatibel med Kensington-sikkerhedskablerne.



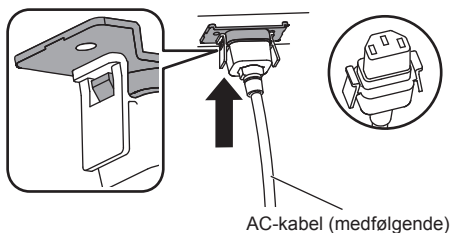
Forbindelser

AC-kabelforbindelse og -fastgørelseselement

Bagsiden af enheden



AC-kabelfastgørelseselement



AC-kabel (medfølgende)

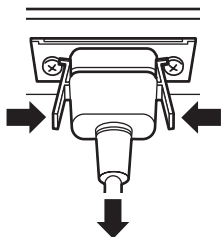
Tilslut konnektoren til skærmenheden.

Hiv i stikforbindelsen, indtil den klikker.

Bemærk

- Sørg for, at stikforbindelsen er låst på både den venstre og den højre side.

Træk AC-kablet ud



Træk konnektoren ud ved at trykke på de to knapper.

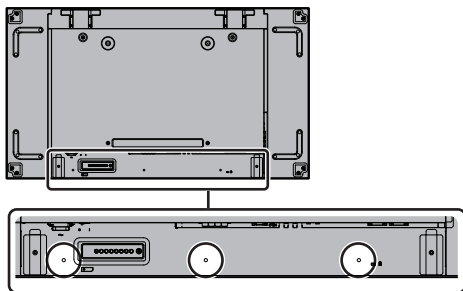
Bemærk

- Når AC-kablet fjernes, skal du sørge for først at trække AC-stikket ud af stikkontakten.
- Det medfølgende AC-stik er udelukkende til brug på denne enhed. Det må ikke bruges til andre formål.

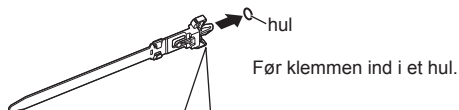
Kabelklemme

Bemærk

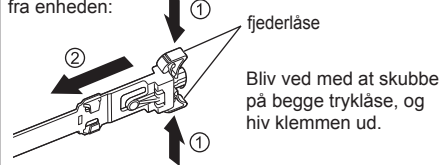
- Der medfølger 3 kabelklemmer med denne enhed. Fastgør kablerne på 3 steder ved at bruge hullerne til klemmerne som vist herunder.
- Hvis du har brug for flere klemmer, skal du købe dem fra din forhandler. (Kan fås hos kundeservice)



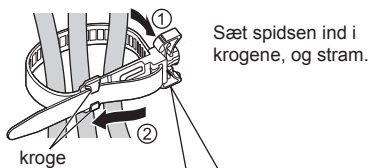
1. Påsæt klemmen



Sådan fjernes de fra enheden:



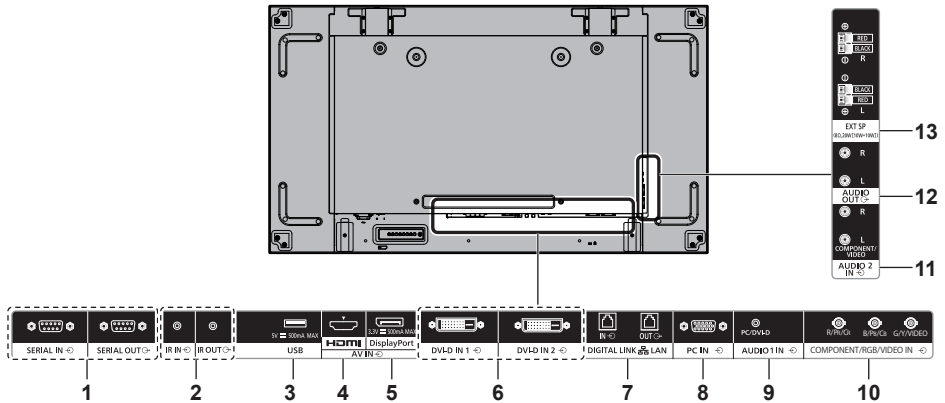
2. Saml kabler i bundter



For at løsne:



Tilslutning af videoudstyr



1 SERIAL IN, SERIAL OUT:	SERIEL indgangs-/udgangsterminal Kontroller skærmen ved at tilslutte til PC.
2 IR IN, IR OUT:	Infrarød signalindgangs-/udgangsterminal Brug dette, når der betjenes mere end én skærm med én fjernbetjening. Det er muligt at modtage signal fra fjernbetjeningen ved at tilslutte den medfølgende eksterne IR-modtager til IR IN terminalen.
3 USB:	USB-hukommelsesterminal Tilslut USB-hukommelse til at bruge [USB media player] funktion eller for at læse filer. Dette kan også bruges til at tilføre strøm på op til 5 V/500mA til en ekstern enhed, når billedet vises.
4 AV IN (HDMI):	HDMI-indgangsterminal Tilslut til videoudstyr såsom en VCR- eller DVD-afspiller, osv.
5 AV IN (DisplayPort):	DisplayPort Indgangsterminal Tilslut til PC eller videoudstyr med DisplayPort udgangsterminal.

6 DVI-D IN 1, DVI-D IN 2:	DVI-D-indgangsterminal Tilslut til PC eller videoudstyr med DVI-D-udgang.
7 DIGITAL LINK / LAN IN/OUT:	DIGITAL LINK / LAN Indgangs-/udgangsterminal Som alternativ kan der tilsluttes til en enhed, der sender video- og lydsignaler via DIGITAL LINK terminalen. Alternativt kan du kontrollere skærmen ved at tilslutte til netværk. Når billedet vises ved hjælp af Daisy-metoden til sammenkædning af flere skærme, skal du også slutte til den anden skærm.
8 PC IN:	PC-indgangsterminal Slut videoudstyr med "YPbPr / YCbCr"- eller "RGB"-udgang til videoterminalen på pc'en.
9 AUDIO1 IN:	Lydindgangsterminal delt med DVI-D IN 1 / 2 og PC IN
10 COMPONENT / RGB / VIDEO IN:	COMPONENT / RGB Videointgangsterminal (R/P/R/ Cr, B/Pb/Cb, G/Y) Slut til videoudstyr med "YPbPr / YCbCr" eller "RGB"-udgang. Sammensat videointgangsterminal (VIDEO) Slut til videoudstyr med sammensat signaludgang.

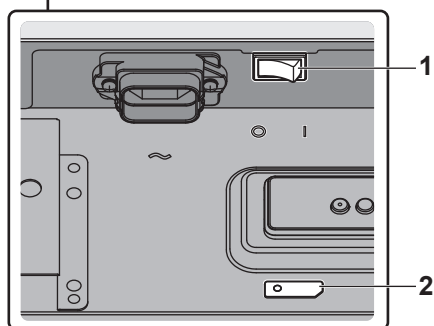
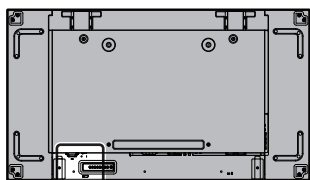
11 AUDIO2 IN:	Lydindgangsterminal, der deles med COMPONENT/RGB IN og VIDEO IN
12 AUDIO OUT:	Udgangsterminal til analog lyd Tilslut til lydudstyr med indgangsterminal til analog lyd.
13 EXT SP:	Højtalerterminal Tilslut til ekstern højtaler.

Inden tilslutning

- Inden kablerne tilsluttes, skal betjeningsinstruktionerne til den eksterne enhed, der skal tilsluttes, læses nøje.
- Afbryd strømmen for alle enheder, før du tilslutter kabler.
- Vær opmærksom på følgende punkter, før du tilslutter kablerne. Hvis dette ikke gøres, kan det resultere i funktionsfejl.
 - Når du slutter et kabel til enheden eller en anden enhed, der er sluttet til selve enheden, skal du røre en nærliggende metalgenstand for at fjerne statisk elektricitet fra kroppen, før du udfører opgaven.
 - Brug ikke unødvendigt lange kabler til at slutte en enhed til enheden eller til enhedens stel. Jo længere kablet er, desto mere sårbart over for støj bliver det. Hvis der bruges et nøgent kabel, virker det som en antenne og er derved mere sårbart over for støj.
 - Når du tilslutter kabler, skal GND tilsluttes først, og derefter skal terminalen på den enhed, der tilsluttes, indsættes lige ind.
- Anskaf evt. tilslutningskabel, der måtte være nødvendigt for at slutte den eksterne enhed til systemet, som hverken leveres sammen med enheden eller er til rådighed som ekstraudstyr.
- Hvis stikket på et tilslutningskabels yderform er stor, kan den komme i kontakt med stikket på et nærliggende tilslutningskabel. Brug et tilslutningskabel med passende stikstørrelse til terminaljusteringen.
- Hvis videosignaler fra videoudstyret ryster for meget, kan billederne på skærmen forvrænges. I så fald skal en tidsbasekorrektør (TBC) tilsluttes.
- Når synkroniserings signaler, der sendes fra pc'en eller videoudstyret, er forstyrrede, f.eks. ved ændring af indstillinger for videoudgang, kan videoens farver forstyrres midlertidigt.
- Enheden modtager sammensatte videosignaler, YCbCr/YPbPr-signals, analoge RGB-signaler og digitale signaler.
- Nogle pc-modeller er ikke kompatible med enheden.
- Brug ledningskompensator, når du slutter enheder til enheden ved hjælp af lange kabler. Ellers vises billedet måske ikke korrekt.

Identificerer kontroller

Hovedenhed



1 Hovedstrømskontakt (O/I)

Slukker/tænder hovedstrømmen ON (I) / OFF (O).

- Slukning/tænding af <Hovedstrømskontakt> er det samme som at sætte strømstikket i eller tage stikket ud. Tænd for <Hovedstrømskontakt> (I), og tænd og sluk dernæst for strømmen med fjernbetjeningen eller <Strømknap (Enhed)>.

2 Strømindikator / Fjernbetjeningssensor (enhedens bagside)

Strømindikatoren lyser.

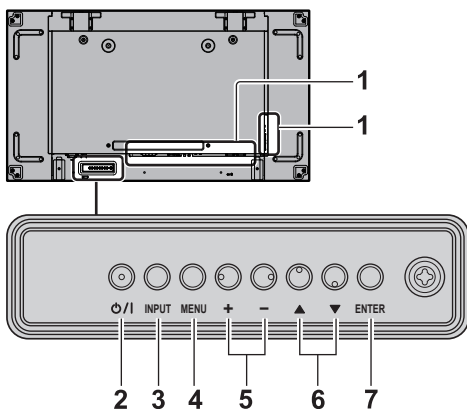
Når enhedens strøm er på ON (Hovedstrømskontakt: ON (I))

- Vist billede: Grøn
- Strøm OFF (standby) med fjernbetjening eller <Strømknap (Enhed)>: Rød
 - Når [Network control] er indstillet til [On]: Orange
- Sluk med "Power management" funktion: Orange

Når enhedens strøm er OFF (Hovedstrømskontakt: OFF (O)): Intet lys

Bemærk

- Når strømindikatoren er orange, er strømforbruget i standby normalt større, end når strømindikatoren lyser rød.



1 Ekstern indgangsterminal

- Sluttes til videoudstyr, pc osv. (se side 14)

2 <Strømknap (Enhed)> (O/I)

- Tænder for strømmen (billede vises.) / OFF (standby) når <Hovedstrømskontakt> (O/I) er tændt (I).

3 <INPUT (Enhed)>

- Vælger den tilsluttede enhed.

4 <MENU (Enhed)>

- Viser menu-skærmen.

5 <+ (Enhed)> / <- (Enhed)>

- Justerer lydstyrken.
- Skifter indstillinger eller justerer indstillingsniveau på hovedskærmen.

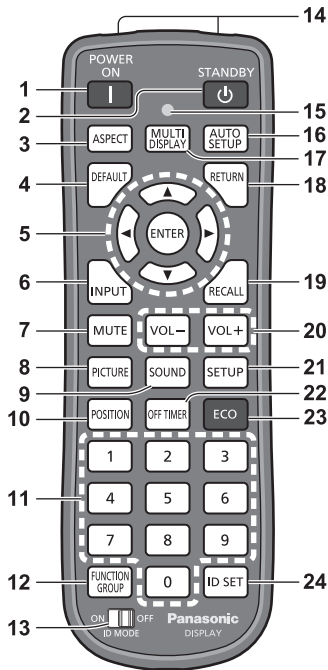
6 <▲ (Enhed)> / <▼ (Enhed)>

- Vælger indstillingselementet på menu-skærmen.

7 <ENTER (Enhed)>

- Konfigurerer elementet på menu-skærmen.
- Skifter billedtilstand.

Fjernbetjening



1 POWER ON (I)

- Tænder for strømmen (billede vises.) når <Hovedstrømskontakt> (O / I) tændes (I) og er i standby-tilstand. (se side 18)

2 STANDBY (⏻)

- Slukker for strømmen (standby-tilstand), når <Hovedstrømskontakt> (O / I) tændes (I) og billedet vises. (se side 18)

3 ASPECT

- Justerer billeddimension.

4 DEFAULT

- Nulstiller billed- og lydindstillinger osv. til standard.

5 ENTER / Markørknapper (▲▼◀▶)

- Bruges til at betjene menu-skærme.

6 INPUT

- Skifter input til visning på skærmen.

7 MUTE

- Lydløs til/fra.

8 PICTURE

9 SOUND

10 POSITION

11 Numeriske knapper (0 - 9)

- Bruges til at indtaste id-nummer, når der bruges flere skærme.
- Brugt som genvejsknapper ved at tildele hyppigt brugte handlinger.

12 FUNCTION GROUP

13 ID MODE

14 Signaludsendelse

15 Fjernbetjeningsindikator

- Blinker, når der trykkes på fjernbetjeningsknapper.

16 AUTO SETUP

- Justerer automatisk position/størrelse af skærmen.

17 MULTI DISPLAY

- Skifter [On] / [Off] i [Multi display setting].

18 RETURN

- Bruges til at vende tilbage til den tidligere menu.

19 RECALL

- Viser den aktuelle indstillingsstatus for indgangstilstand, billeddimensions-tilstand osv.

20 VOL + / VOL -

- Justerer lydstyrken.

21 SETUP

22 OFF TIMER

- Skifter til standby efter en bestemt periode.

23 ECO

- Skifter indstillingerne af [Power management mode].

24 ID SET

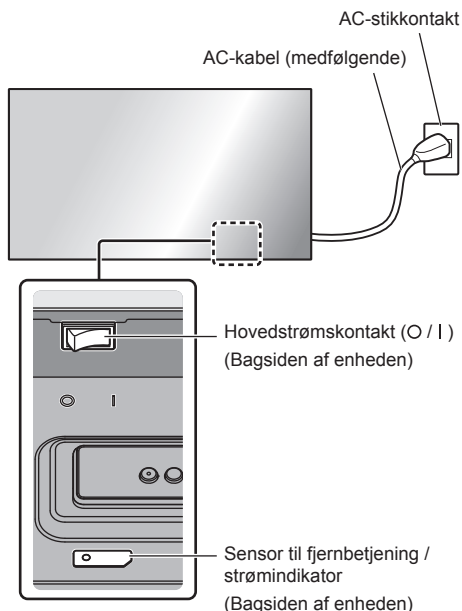
- Bruges til at indstille fjernbetjenings id-nummer, når der bruges flere skærme.

Bemærk

- I denne vejledning angives knapperne på fjernbetjeningen og enheden som < >. (Eksempel: <INPUT>.)

Betjeningen forklares hovedsagligt ved at vælge fjernbetjeningsknapperne, men du kan også betjene med knapperne på enheden, når der findes de samme knapper.

Grundlæggende kontroller



Betjen ved at pege fjernbetjeningen direkte mod enhedens fjernbetjeningssensor.



Bemærk

- Man må ikke sætte en forhindring mellem hovedenhedens sensor til fjernbetjening og fjernbetjeningen.
- Hoved enhedens sensor til fjernbetjening må ikke udsættes for direkte sollys eller stærkt fluorescerende lys.

1 Tilslut AC-stikket til skærmen.

(se side 13)

2 Tilslut stikket til stikkontakten.

Bemærk

- Stiktyper varierer i henhold til lande. Stikket, der vises til venstre, er derfor muligvis ikke den type, den findes på dit apparat.
- Når AC-kablet fjernes, skal du sørge for først at trække AC-stikket ud af stikkontakten.
- Indstillingerne gemmes måske ikke, hvis stikket ikke er tilsluttet, eller displayet er slukket på <Hovedstrømskontakt> lige efter indstillingerne er ændret med menuen på skærmen. Vent lidt tid, før strømstikket afbrydes, eller displayet slukkes på <Hovedstrømskontakt>. Eller sluk for strømmen med fjernbetjeningen, RS-232C-kontrol eller LAN-kontrol før strømstikket frakobles eller displayet slukkes på <Hovedstrømskontakt>.

3 Tænd for <Hovedstrømskontakt> (O / I) (I).

■ For at slukke/tænde med fjernbetjeningen eller <Strømknop (Enhed)>:

For at tænde for strømmen

Billedet vises ved at trykke på <POWER ON> eller <Strømknop (Enhed)> når <Hovedstrømskontakt> er tændt (I) (strømindikator: Rød eller orange).

- Strømindikator: Grøn (billede vises.)

For at slukke for strømmen

Strømmen er slukket (standby) ved at trykke på <STANDBY> eller <Strømknop (Enhed)> når <Hovedstrømskontakt> er tændt (I) (strømindikator: Grøn).

- Strømindikator: Rød eller orange (standby)

Når strømmen er tændt (billede vises.) eller slukket (standby), slukkes displayets strømforsyning ved at slukke <Hovedstrømskontakt> (O).

Bemærk

- Under betjening af "Power management" funktionen bliver strømindikatoren orange i slukket tilstand.

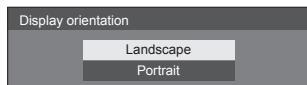
■ Når enheden tændes første gang

Den følgende skærm vises.

1 Vælg sproget med ▲ ▼ og tryk på <ENTER>.



2 For lodret installation, vælg [Portrait] med ▲ ▼ og tryk på <ENTER>.



3 Vælg [Long life mode] med ▲ ▼ og indstil med ◀ ▶.



4 Vælg [Auto brightness adjustment] med ▲ ▼ og indstil med ◀ ▶.

5 Vælg [Set] med ▲ ▼ og tryk på <ENTER>.

Bemærk

- Når alle punkter er indstillet, vises skærmene ikke igen næste gang, der tændes for enheden. Hvert element kan nulstilles i følgende menuer.

[OSD language]

[Display orientation]

[Long life settings]

■ Meddelelse når der tændes for enheden

Den følgende meddelelse kan blive vist, når der tændes for enheden:

Sikkerhedsforholdsregler for slukning ved manglende aktivitet

'No activity power off' is enabled.

Når [No activity power off] i menuen [Setup] er indstillet til [Enable], vises der en advarselsmeddelelse, hver gang der tændes for enheden.

“Power management” Information

Last turn off due to 'Power management'.

Når “Power management” aktiveres, vises en meddelelse, hver gang der tændes for enheden.

Disse meddelelser kan indstilles i den følgende menu:

- [Options] menu
 - Power on message(No activity power off)
 - Power on message(Power management)

Specifikationer

Modelnr.

TH-55VF1HW

Strømforbrug

300 W

Sluk med <Hovedstrømskontakt>

0 W

Standby-tilstand

0,5 W

LCD-skærmpanel

55-tommer IPS-panel (Direct LED LED baggrundsbelysning), 16:9 billedformat

Skærmstørrelse

1 209 mm (B) × 680 mm (H) × 1 387 mm (diagonal) / 47,6" (B) × 26,7" (H) × 54,6" (diagonal)

(Antal pixel)

2 073 600 (1 920 (vandret) × 1 080 (lodret))

Mål (B × H × D)

1 212 mm × 683 mm × 99 mm / 47,7" × 26,9" × 3,9" (uden håndtag)

Vægt

cirka. 25,0 kg / 56,0 lbs nettovægt

Strømkilde

220 – 240 V ~ (220 – 240 V vekselstrøm), 50/60Hz

Betjeningstilstand

Temperatur

0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)*1

Fugtighed

10 % til 90 % (ingen kondens)

Opbevaringsforhold

Temperatur

-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)

Fugtighed

10 % til 90 % (ingen kondens)

Tilslutningsterminaler

HDMI

TYPE A konektor*2 × 1

Lydsignal:

Lineær PCM (sampling-frekvenser - 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)

DisplayPort

DisplayPort Terminal × 1

Ver 1.1 kun dobbelttilstand

DVI-D IN 1

DVI-D 24-ben × 1:

Overholdelse af DVI Revision 1.0

Indholdsbeskyttelse:

Kompatibel med HDCP 1.1

DVI-D IN 2

DVI-D 24-ben × 1:

Overholdelse af DVI Revision 1.0

Indholdsbeskyttelse:

Kompatibel med HDCP 1.1

COMPONENT/RGB IN

Y/G

BNC terminal × 1

1,0 Vp-p (75 Ω) (med synkronisering)

Pb/Cb/B

BNC terminal × 1

0,7 Vp-p (75 Ω) (uden synkronisering)

Pr/Cr/R

BNC terminal × 1

0,7 Vp-p (75 Ω) (uden synkronisering)

VIDEO IN

VIDEO

BNC terminal × 1

1,0 V [p-p] (75 Ω)

Også anvendt som Y/G-terminal

PC IN

Mini D-sub 15 Pin × 1:

Kompatibel med DDC2B

Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (med synkronisering)

0,7 Vp-p (75 Ω) (uden synkronisering)

Pb/Cb/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (uden synkronisering)

Pr/Cr/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (uden synkronisering)

HD/VD:

1,0 – 5,0 Vp-p (høj impedans)

AUDIO1 IN

Stereo-minijack (M3) × 1, 0,5 Vrms

Delt med DVI-D IN 1 / DVI-D IN 2 og PC IN

AUDIO2 IN

Pin-stik × 2 (L/R), 0,5 Vrms

Delt med COMPONENT/RGB IN og VIDEO IN

AUDIO OUT

Pin-stik × 2 (L/R), 0,5 Vrms

Udgangseffekt: Variabel ($-\infty$ til 0 dB) (1 kHz 0 dB input, 10 kΩ belastning)

SERIAL IN

Ekstern kontrolterminal

D-sub 9-ben × 1:

RS-232C kompatibel

SERIAL OUT

Ekstern kontrolterminal

D-sub 9-ben × 1:

RS-232C kompatibel

DIGITAL LINK / LAN IN

DIGITAL LINK / LAN OUT

RJ45 × 2:

Til RJ45-netværksforbindelser, kompatibel med PjLink

Kommunikationsmetode:

RJ45 100BASE-TX

IR IN

Stereo-minijack (M3) × 1

IR OUT

Stereo-minijack (M3) × 1

USB

TYPE A USB-stikforbindelse × 1

5 V DC / 500mA (USB 3.0 understøttes ikke).

EXT SP

8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

Lyd

Lydudgangseffekt

20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)

Fjernbetjening

Strømkilde

DC 3 V (batteri (AAA/R03/UM4 type) × 2)

Vægt

ca. 102 g (med batterier)

Mål (B × H × D)

48 mm × 145 mm × 27 mm / 1,89" × 5,71" × 1,06"

*1: Omgivelsestemperatur til brug af denne enhed ved høje højder (1 400 m (4 593 fod) og højere og under 2 800 m (9 186 fod) over havets overflade): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

*2: VIERA LINK understøttes ikke.

Bemærk

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel. Den viste vægt og mål er omtrentlig.

Softwarelicens

Produktet inkorporerer følgende software:

- (1) den software, der uafhængigt er udviklet af eller til Panasonic Corporation,
- (2) den software, der ejes af en tredjepart og gives på licens til Panasonic Corporation,
- (3) den software, der gives i licens under GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) den software, der gives i licens under GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), og/eller
- (5) anden software med åben kilde end den software, der gives i licens under GPL V2.0 og/eller LGPL V2.1.

Softwaren, der er klassificeret som (3) - (5) distribueres med håb på, at den bliver nyttig, men UDEN NOGEN GARANTI, uden så meget som den underforståede garanti for SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Du kan finde oplysninger i licensens betingelser, der vises ved at vælge [Softwarelicenser], som kommer efter den specificerede handling fra produktets indledende indstillingsmenu.

Panasonic vil mindst tre (3) år fra leveringen af produktet give en komplet maskinlæsbar kopi af den tilsvarende kilde kode, der er omfattet af GPL V2.0, LGPL V2.1 eller de andre licenser, som er forpligtet til samme, samt den respektive copyrightmeddelelse deraf til enhver tredjepart, der tager kontakt med os ved hjælp af de nedenfor angivne kontaktoplysninger og til en pris, der ikke overstiger vores omkostninger til fysisk at distribuere kildekoden.

Kontaktoplysninger:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Meddelelser om AVC/VC-1/MPEG-4

Produktet gives i licens under AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License og MPEG-4 Visual Patent Portfolio License til en forbrugers personlige brug eller til andre formål, hvor der ikke modtages belønning for at (i) kode video i overensstemmelse med AVC-standarden, VC-1-standarden og den visuelle standard MPEG-4 ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") og/eller (ii) afkode AVC/VC-1/MPEG-4-video, der blev kodet af en forbruger i færd med en personlig aktivitet, og/eller som blev anskaffet fra en videoleverandør med licens til at levere AVC/VC-1/MPEG-4-video. Ingen licens gives til eller må underforstås i forbindelse med et andet formål. Yderligere oplysninger kan fås fra MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>.

Indsamling af elektronikskrot og brugte batterier

Kun for Den Europæiske Union og lande med retursystemer



Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter og batterier, skal du tage dem til indsamlingssteder i overensstemmelse med den nationale lovgivning.

Ved at skaffe sig af med dem på korrekt vis hjælper du med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative påvirkninger af menneskers sundhed og miljøet.

Ønsker du mere udførlig information om indsamling og genbrug skal du kontakte din kommune.

Usagkyndig bortskaffelse af elektronikskrot og batterier kan eventuelt udløse bødeforlæggelse.

EU



Information om batterisymbol (eksempler nedenfor)

Dette symbol kan anvendes sammen med et kemisk symbol. I så fald opfylder det kravene for det direktiv, som er blevet fastlagt for det pågældende kemikalie.

Information om bortskaffelse i lande uden for Den Europæiske Union

Disse symboler gælder kun inden for Den Europæiske Union.

Ønsker du at kassere sådanne produkter, bedes du forhøre dig hos din forhandler eller kommune med henblik på en hensigtsmæssig bortskaffelse.

Kunderegistrering

Produktets modelnummer og serienummer står på bagbeklædningen. Disse numre bør du notere på linjerne nedenfor og gemme denne vejledning samt din kvittering som permanent bevis på, at du har købt produktet. Det vil hjælpe dig i tilfælde af tyveri eller tab samt garantikrav.

Modelnummer

Serienummer

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, en afdeling af Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Tyskland

Panasonic Corporation

Dansk

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

TP1016TS1107 -PB