

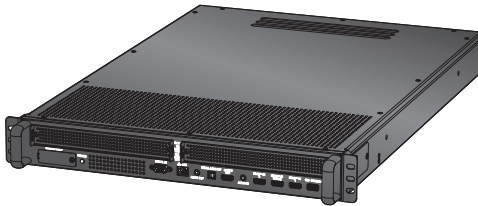
## Bruksanvisning Grunnleggende veiledning

KONTROLLBOKS For forretningsbruk

Norsk

Modellnr.

TY-CTRFHD1W  
TY-CTRFHD2W  
TY-CTRFHD3W



### Les før bruk

For mer informasjon om dette produktet, les "Bruksanvisninger – Funksjonsbeskrivelse".

For å laste ned "Bruksanvisninger – Funksjonsbeskrivelse", besøk Panasonics nettsted (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).

- Kun "Bruksanvisninger – Grunnleggende veiledning" (dette dokumentet) er tilgjengelig på Norsk.
- For ytterligere detaljert informasjon på andre språk, se "Bruksanvisninger – Funksjonsbeskrivelse".
- Les disse instruksjonene før du bruker apparatet og ta vare på dem for fremtidig referanse.
- Denne enheten er en dedikert systemkomponent for TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW-enheten som selges separat fra hovedenheten.
- Denne enheten kan ikke kjøpes eller brukes separat fra den ovennevnte hovedenheten.
- Illustrasjoner og skjermbilder i denne bruksanvisningen er bilder for illustrasjonsformål, og kan være forskjellige fra de faktiske.

### Innhold

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Viktig sikkerhetsmerknad .....                            | 2  |
| Sikkerhetstiltak .....                                    | 3  |
| Forholdsregler for bruk .....                             | 6  |
| Tilbehør .....                                            | 9  |
| Produkt .....                                             | 9  |
| Medfølgende tilbehør .....                                | 9  |
| Batterier til fjernkontroll .....                         | 12 |
| Feste funksjonskortet .....                               | 13 |
| Forsiktighetsregler ved flytting .....                    | 15 |
| Tilleggsutstyr som selges separat .....                   | 15 |
| Tilkoblinger .....                                        | 15 |
| Tilkobling og feste av strømledning /<br>Kabelfeste ..... | 15 |
| Koble til en videoenhet .....                             | 16 |
| Før tilkobling .....                                      | 18 |
| Identifisere kontroller .....                             | 18 |
| Denne enheten .....                                       | 18 |
| Fjernkontrollsender .....                                 | 19 |
| Basiskontroller .....                                     | 20 |
| Spesifikasjoner .....                                     | 23 |
| Programvarelisens .....                                   | 26 |

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HEVC Advance™**  
Covered by patents at [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com)



## Kreditter for varemerker

- Microsoft, Windows og Microsoft Edge er registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Mac, macOS og Safari er varemerker for Apple Inc. registrert i USA og andre land.
- PJLink er et registrert eller ventende varemerke i Japan, USA og andre land og regioner.
- Begrepene HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress og HDMI-logoene er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing Administrator, Inc.
- JavaScript er et registrert varemerke eller varemerke for Oracle Corporation og dets datterselskaper og tilknyttede selskaper i USA og/eller andre land.
- Crestron Connected, Crestron Connected-logoen, Crestron Fusion og XiO Cloud er varemerker eller registrerte varemerker for Crestron Electronics, Inc. i USA og/eller andre land.

Selv om det ikke er gjort noen spesiell merknad om firma- eller produktvaremerker, har disse varemerkene blitt respektert fullt ut.

# Viktig sikkerhetsmerknad

## FORSIKTIG

- 1) For å unngå skade som kan føre til brann eller støt, må du ikke utsette dette apparatet for drypp eller sprut.  
  
Ikke plasser en beholder fylt med vann eller annen væske oppå enheten.  
  
Ikke plasser gjenstander oppå enheten.
- 2) For å forhindre elektrisk støt, ikke fjern dekkelet. Ingen deler som kan repareres av brukeren. Overlat service til kvalifisert servicepersonell.
- 3) Ikke fjern jordsingsstiften på støpselet. Dette apparatet er utstyrt med en trepinners jordet strømplugg. Denne pluggen passer kun til en jordet stikkontakt. Dette er en sikkerhetsfunksjon. Hvis du ikke klarer å sette støpselet inn i stikkontakten, kontakt en elektriker.  
  
Ikke omgå formålet med jordsingspluggen.
- 4) For å forhindre elektrisk støt, sørg for at jordsingspinnen på strømledningsens støpsel er ordentlig tilkoblet.

## ADVARSEL

Dette apparatet er beregnet for bruk i miljøer som er relativt fri for elektromagnetiske felt.

Bruk av denne enheten i nærheten av sterke elektromagnetiske felt eller der elektrisk støy kan overlape inngangssignalene, kan føre til at bilde og lyd flimrer eller forårsake forstyrrelser som støy.

Bruk av denne enheten i nærheten av sterke elektromagnetiske felt eller der elektrisk støy kan overlape inngangssignalene, kan føre til at sensorfunksjonen ikke fungerer som den skal.

For å unngå muligheten for skade på dette apparatet, hold det unna kilder med sterke elektromagnetiske felt.

## FORSIKTIG:

Dette utstyret er i samsvar med klasse A på CISPR32.

I et boligmiljø kan dette utstyret forårsake radioforstyrrelser.

### VIKTIG INFORMASJON: Stabilitetsfare

Plasser aldri enheten på et ustabilt sted. Enheten kan falle ned og forårsake alvorlig personskade eller død. Mange skader, spesielt på barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som:

- Bruk skap eller stativer anbefalt av produsenten av enheten.
- Bruk kun møbler som trygt kan støtte enheten.
- Sørg for at enheten ikke henger over kanten på støttmøblene.
- Ikke plasser enheten på høye møbler (f.eks. skap eller bokhyller) uten å forankre både møblene og enheten til en passende støtte.
- Utdanne barn om farene ved å klatre på møbler for å nå enheten eller dens kontroller.

Hvis den eksisterende enheten skal beholdes og flyttes, bør de samme hensynene som ovenfor brukes.

# Sikkerhetstiltak

## FORSIKTIG

### ■ Oppsett

#### Installasjonen må utføres av kvalifisert fagpersonell.

Feil installasjon kan føre til dødsfall eller alvorlig skade.

- Fest TY-CTRFHD1W til en vegg ved hjelp av de spesielle veggfestene som følger med i pakken til FHD LED-skjermen (TL-110AD12AW). TY-CTRFHD2W og TY-CTRFHD3W kan ikke festes til en vegg.
- For å forhindre at den veggmonterte enheten faller, kontroller at veggen i monteringsområdet er tilstrekkelig sterk til å bære vekten av enheten og veggfestene.
- Strømboksen skal installeres ved hjelp av beslagene som er inkludert i FHD LED-skjermen (TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW)-pakken.
- Kontrollboksen (TY-CTRFHD1W) skal installeres ved hjelp av beslagene som følger med FHD LED-skjermen (TL-110AD12AW)-pakken. Alternativt er installasjon på et ANSI/EIA-310-D-kompatibelt rack akseptabelt.
- Installer kontrollboksen (TY-CTRFHD2W / TY-CTRFHD3W) i et stativ som er i samsvar med ANSI / EIA-310-D.
- Når FHD LED-skjermen (TL-110AD12AW) installeres på et stativ, bruk det angitte mobile stativet (TY-ST110AD1) (selges separat).
- Når produktet ikke lenger er i bruk, skal det straks fjernes av kvalifisert servicepersonell.

#### Vi er ikke ansvarlige for noen produktskade osv. forårsaket av feil i installasjonsmiljøet, selv under garantiperioden.

Små deler kan utgjøre en kvelningsfare hvis de blir utilsiktet svelget. Hold små deler vekk fra unge barn. Forkast unødvendige små deler og andre objekter, inkludert emballasjematerialer og plastposer/-ark for å forhindre at de lekes med av unge barn, og skape den potensielle risikoen for kvelning.

#### Ikke plasser enheten på skrånende eller ustabile overflater, og sørg for at enheten ikke henger over kanten av basen.

- Enheten kan falle av eller velte.

#### Installer enheten på et sted med minimal vibrasjon og som støtter enhetens vekt.

- Hvis enheten slippes eller faller kan dette forårsake personskade eller feilfunksjon.

#### Når du bruker denne enheten, må du ta sikkerhetstiltak for å forhindre at enheten faller eller at du mister den ned.

- Ved et jordskjelv eller et barn klatrer opp på enheten kan enheten falle, noe som kan føre til personskade.

## **Forsiktighetsregler for vegginstallasjon**

- Installasjonen bør utføres av en profesjonell installatør. Feil installasjon av enheten kan føre til en ulykke som resulterer i død eller alvorlig personskade.
- Før installasjon må du kontrollere at monteringsstedet har tilstrekkelig styrke til å bære vekten av enheten og veggfestet for å forhindre fall.
- Hvis du slutter å bruke produktet, må du be en fagperson om å fjerne det på riktig måte.

**For å unngå å bli klemt ved et uhell mellom enheten og veggen eller en monteringsanordning, bør installatøren sørge for at det ikke er noen i området rundt før du starter installasjons- eller fjerningsarbeidet for enheten.**

- Skade kan være forårsaket av at fingrene eller hendene ved et uhell klemmes mellom gjenstander.

## **■ Når du bruker enheten**

**TY-CTRFHD1W er konstruert for å drives med 220–240 V AC, 50/60 Hz.**

**Hvis problemer eller feilfunksjoner oppstår, stopp bruken umiddelbart.**

**Hvis problemer oppstår, plugg ut støpselet til strømforsyningen.**

- Røyk eller uvanlig lukt kommer fra enheten.
- Av og til vises ingen bilde eller høres ingen lyd.
- Væske slik som vann, eller fremmedlegemer kom inn i enheten.
- Apparatet har deformerte eller ødelagte deler.

**Hvis du fortsetter å bruke enheten i denne tilstanden, kan det føre til brann eller elektrisk støt.**

- Koble strømforsyningens støpsel fra stikkkontakten, og ta deretter kontakt med forhandleren for reparasjon.
- For å kutte strømforsyningen til denne enheten helt, må du trekke støpselet ut av stikkkontakten.
- Egen reparasjon av enheten er farlig og må aldri utføres.
- For å kunne koble strømforsyningens støpselet fra stikkkontakten raskt, bruk en stikkontakt som du enkelt kan nå.

**Hvis enheten er skadet skal du ikke ta på den direkte med hendene.**

- Du kan få elektrisk støt.

**Ikke stikk fremmedlegemer inn i enheten.**

- Ikke stikk metall eller brennbare gjenstander inn i ventilasjonshullene eller slipp dem på enheten, da dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.

**Ikke forsøk å demontere eller endre enheten på noen måte.**

- Høye spenninger inne i enheten kan forårsake brann eller elektriske støt. For inspeksjon, justeringer og reparasjonsarbeid, kontakt din nærmeste Panasonic-forhandler.

**Forsikre deg om at nettpluggen er lett tilgjengelig.**

**Støpselet skal kobles til en jordet stikkontakt.**

**Ikke bruk andre strømkabler enn den som fulgte med denne enheten.**

- Å gjøre dette kan føre til kortslutning, varmeutvikling osv., noe som kan forårsake elektrisk støt eller brann.

**Bruk ikke den medfølgende strømledningen med noe annet utstyr.**

- Å gjøre dette kan føre til kortslutning, varmeutvikling osv., noe som kan forårsake elektrisk støt eller brann.

**Rengjør strømforsyningens støpsel jevnlig for å forhindre at det blir støvete.**

- Hvis det samler seg støv på pluggen, kan den resulterende fuktigheten føre til kortslutning, hvilket igjen kan gi elektrisk støt eller føre til brann. Dra støpselet ut av veggkontakten og tørk den med en tørr klut.

**Ikke håndter strømpluggen med våte hender.**

- Dette kan føre til elektriske støt.

**Sørg for at nettkontakten er fullt innsatt i stikkkontakten, og at strømtilkoblingen er fullt innsatt i enheten.**

- Ufullstendig innsetning kan forårsake elektrisk støt eller brann på grunn av oppvarming.
- Ikke fortsett å bruke et skadet støpsel eller en løs stikkontakt.
- Kontroller at strømforsyningskontakten er låst.

### **Ikke gjør noe som kan skade strømkabelen eller støpselet.**

- Ikke skad kabelen, gjør modifikasjoner på den, sett tunge objekter på den, varm den opp, plasser den nærme varme objekter, vri den, bøye den overdrevent eller dra i den. Dette kan føre til brann og elektrisk støt. Hvis strømkabelen er skadet, må du få den reparert hos din lokale Panasonic-forhandler.

### **Hvis strømkabelen eller støpselet er skadet skal du ikke ta på de direkte med hendene.**

- Dette kan føre til elektriske støt eller brann på grunn av kortslutning.

### **Alle deler og tilbehør som er inkludert i produktpakken skal oppbevares utilgjengelig for barn.**

- Disse gjenstandene er skadelige for menneskers helse hvis de svelges ved et uhell.
- Kontakt lege umiddelbart hvis du er usikker på om barnet kan ha svelget batteriet.

## **ADVARSEL**

### **Ikke lukk eller koble til noen av luftventilene i enheten.**

### **Ikke plasser enheten på et smalt, dårlig ventilert sted.**

### **Ikke plasser enheten opp ned.**

### **Ikke plasser enheten i kontakt med stoffmateriale, f.eksample under en duk eller på et teppe eller sengetøy.**

- Varmeoppbygging inne i enheten kan føre til brann eller mekanisk feil.

### **Monter monteringskruene og strømkabelen på en slik måte at de ikke kommer i kontakt med de indre delene av vegg.**

- Elektrisk støt kan oppstå ved kontakt med metallgjenstander inne i vegg.

### **Ikke trekk eller fest tilkoblingskabelen.**

- Dette kan føre til at enheten faller eller velter, noe som kan føre til skade.
- Følg ekstra nøye med barn.

### **Ikke monter på steder som er utsatt for fuktighet, støv, røyk, damp eller varme.**

- Dette kan ha en negativ effekt på enheten og forårsake brann eller elektrisk støt.

### **Ikke plasser enheten på et sted der den kan bli utsatt for vær, saltskader eller etsende gass.**

- Dette kan føre til at enheten faller på grunn av korrosjon, og det kan føre til skade. Dette kan også føre til at enheten ikke fungerer som den skal.

### **Installatøren bør unngå å få hender eller fingre i klem under installasjonen.**

- Slik klemming kan føre til skade.

### **Vi påtar oss ikke ansvar for ulykker eller skader som er forårsaket som følge av forsøk på å installere eller håndtere enheten på noen måte som ikke er spesifisert i vår bruksanvisning/ installasjonsinstruksjon eller ved å bruke andre deler eller materialer enn de som er spesifisert.**

### **Når du kobler fra strømledningen, sørg for å gjøre det ved å holde i støpselet (når du kobler fra stikkkontakten) eller strømforsyningskontakten (når du kobler fra enheten).**

- Hvis du trekker i kabelen, kan dette medføre skader på kabelen og forårsake elektrisk støt eller brann på grunn av kortslutning.

### **Hvis enheten må flyttes, sørg for å gjøre det etter at du har koblet fra strømledningen og alle enhetens tilkoblingskabler og også fjernet eventuelle tipp-/ anti-dråpeankere som er installert.**

- Hvis enheten flyttes mens noen av kablene fortsatt er tilkoblet, kan kablene bli skadet, og det kan oppstå brann eller elektrisk støt.

### **Koble strømpluggen fra veggkontakten som en sikkerhetsforanstaltning før rengjøring.**

- Elektriske støt kan oppstå hvis dette ikke gjøres.

### **Av sikkerhetsmessige årsaker må du trekke støpselet ut av stikkkontakten og også koble strømforsyningskontakten fra strømboksen før du installerer, fjerner, rengjør eller utfører service på funksjonskortet (selges separat).**

- Det kan føre til elektrisk støt.

**Ikke trakk på eller heng fra enheten.**

- De kan velte, eller bli ødelagt og kan føre til personskade. Følg ekstra nøye med barn.

**Ikke bland gamle og nye batterier. Bruk kun spesifiserte batterier.**

**Ikke reverser polariteten (+ og -) til batteriet når det settes inn.**

- Feilhåndtering av batteri kan føre til at det eksploderer eller lekker, som kan føre til brann, personskade eller omgivelseskader.
- Sett inn batteriet på rett måte, i henhold til instruksjoner.

**Ikke bruk batterier hvor plasthylsen er skrellet av eller fjernet.**

- Feilhåndtering av batteriene kan føre til at de kortslutter, som kan føre til brann, personskade eller omgivelseskader.

**Fjern batteriene fra fjernkontrollen når den ikke skal brukes over en lengre tidsperiode.**

- Batteriet kan lekke, opphetes, antennes eller sprekke, noe som kan føre til brann eller skader på omgivelsene.

**Ta tomme batterier ut av fjernkontrollen med én gang.**

- Hvis batteriene ikke tas ut, kan dette føre til at batteriene lekker, opphetes eller sprekker.

**Ikke brenn eller ta batteriene fra hverandre.**

- Batterier må ikke utsettes for sterk varme, sollys, ild eller lignende.

**Hvis batterivæskan lekker ut, ikke berør den med bare hender, og iverksett følgende tiltak om nødvendig.**

- Batterivæske på huden eller klærne kan forårsake hudbetennelse eller skade. Skyll med rent vann og oppsøk lege umiddelbart.
- Batterivæske som kommer i kontakt med øynene, kan føre til tap av synet. I dette tilfellet, ikke gni øynene. Skyll med rent vann og oppsøk lege umiddelbart.

**Ikke utsett enheten for overdreven kraft eller støt.**

- Dette kan føre til skade på enheten og/eller personskade.

**Hvis enheten ikke skal brukes over lengre tid, må du trekke støpselet ut av stikkontakten.**

- Dette kan ha en negativ effekt på enheten og forårsake brann eller elektrisk støt.

# Forholdsregler for bruk

## ■ Forsiktighetsregler ved installasjon

**Følg instruksjonene nedenfor når du installerer enheten.**

**Selv før utløpet av garantiperioden påtar vi oss ikke ansvar for skader som oppstår ved installasjon av enheten i et upassende miljø.**

**Denne enheten må installeres innendørs. Selv inne i en bygning, unngå å installere enheten på følgende typer steder:**

- Der enheten utsettes for været
- Der enheten kan bli utsatt for drastiske endringer i temperatur eller fuktighet, f.eks. i nærheten av et klimaanlegg
- Hvor enheten kan motta vibrasjoner eller støt
- I nærheten av en brannsprinkler eller sensor

**Ikke installer enheten der den kan motta vibrasjoner eller støt.**

- Vibrasjoner eller støt på enheten kan skade dens indre deler og kan føre til mekanisk feil. Velg et sted fritt for vibrasjoner eller støt for å installere enheten.

**Installer denne enheten på et sted som kan holde vekten til enheten.**

- Hvis enheten slippes eller faller, kan dette forårsake personskade.

**Ikke installer enheten nær en høyspentledning eller en strømkilde.**

- Installasjon av enheten nær en høyspentledning eller en strømkilde kan føre til forstyrrelser.

**Se opp for gjensidig interferens mellom enheter.**

- Plasser enheten unna risiko for videoforvrengning eller lydstry på grunn av elektromagnetisk interferens.

**Omgivelsestemperatur ved bruk av denne enheten**

- Når enheten brukes under 1 400 m (4 593 fot) over havnivå: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
- Når enheten brukes på et høytliggende sted (1 400 m (4 593 fot) og høyere, og under 2 800 m (9 186 fot) over havnivå): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

**Sørg for å tillate tilstrekkelig luftstrøm rundt og gjennom enheten for ikke å overskride disse temperaturområdene.**

- Levetiden til enhetens komponenter kan forkortes eller mekanisk feil kan forårsakes.

## **Installer enheten utenfor direkte sollys og også vekk fra varmegenererende enheter.**

- Selv innendørs kan direkte sollys føre til at LED-modulens temperatur øker for å resultere i mekanisk feil.
- Deformasjon eller svikt i skapet kan forårsakes.
- Overdreven lys eller varme kan forårsake mekanisk feil eller andre problemer som oppstår på grunn av økning i enhetens temperatur.
- Forringelse av videokvaliteten kan oppleves.

## **Enhets tilkobling bør gjøres med enhetene i strømløstilstand.**

- Koble til enhetene i henhold til deres respektive manualer.

## **Sikre en klaringsavstand rundt den installerte enheten**

- Hvis enheten er installert inne i et beskyttende deksel eller kabinett, sørg for å tilby tilstrekkelig ventilasjon ved å sørge for en kjølevifte eller luftventiler slik at temperaturen rundt enheten (inne i kabinettet eller kabinettet) inkludert fronten av LED-panelet holdes innenfor det spesifiserte tillatte driftstemperaturområdet.

## **Hvis enheten skal lagres, må den oppbevares i et tørt rom.**

## **■ Merknad for tilkobling**

### **Fjerne og sette inn strømledning og tilkoblingskabler**

- Hvis strømledningen og tilkoblingskablene er vanskelige å fjerne og sette inn når enheten er installert på veggen må du foreta tilkoblinger før installasjon.
- Vær forsiktig så du ikke lar kablene å bli innviklet. Plugg inn i stikkkontakten etter at installasjonen er fullført.

## **■ Under bruk**

### **Deler av enheten kan bli varme under bruk.**

- Deler av enhetshuset kan bli varme, men dette er normalt og påvirker ikke enhetens ytelse eller kvalitet.

### **Utskifting av vifte kan bli nødvendig.**

- Enhetsviften må kanskje byttes ut med en ny etter at antall kumulative driftstimer for viften overstiger 25 000 timer.
- Merk at tiden for vifteutskifting kan variere avhengig av driftsmiljøet.
- Kontakt forhandleren for utskifting av vifte. De kumulative driftstimerne til viften finner du i [Options]-menyen.

## **For å maksimere levetiden til lysdioder**

- LED-elementene kan absorbere fuktighet hvis enheten brukes eller oppbevares på et svært fuktig sted eller ikke har vært kjørt over lengre tid. Valg av en høy luminansinnstilling med LED-elementene i en slik fuktig tilstand kan føre til en rask temperaturrendring, noe som kan resultere i svikt i LED-elementene. For å velge en høyere luminansinnstilling, sett alternativet [Warm up aging] (en mellommodus der luminansinnstillingen heves litt om gangen før du går inn i vanlig driftsmodus) til [On] eller [Auto].
- For mer informasjon om oppvarming, se "Bruksanvisning - Funksjonshåndbok" for kontrollboksen.

## **Hold et passende lydvolume for ikke å irritere naboene dine**

- Lukk vinduet eller ta andre tiltak for å beskytte freden og roen til naboene dine. Vær spesielt forsiktig om natten der selv små lyder bærer tydeligere enn på dagtid.

## **Hvis enheten ikke skal brukes over lengre tid, må du trekke støpselet ut av stikkkontakten.**

- Hvis du oppbevarer produktet i lengre perioder uten strømforsyning, må du ikke oppbevare det på et sted utsatt for direkte sollys.

## **Hvis strømmen øyeblikkelig avbrytes eller stoppes, eller hvis strømmen voltage senkes øyeblikkelig, kan det hende at enheten ikke fungerer normalt.**

- I dette tilfellet må du slå av strømmen til enheten og de tilkoblede enhetene en gang, og deretter slå på strømmen igjen.

## **Bildestøy kan oppstå hvis du kobler til/fra kabler koblet til inngangskontakter som for øyeblikket ikke brukes, eller hvis du slår strømmen til videoutstyret på/av, men dette er ikke en feilfunksjon.**

## **Ikke fest klebende tape eller klistremerker på enheten.**

- Enhetens overflate vil bli skitten.

## **Ikke hold enheten i kontakt med gummi eller mykt plastmateriale over lengre tid.**

- Forringelse av enheten kan være forårsaket.

## ■ Tilkobling via RJ45-terminaler

RJ45-terminalen foran på enheten er kun for nettverkstilkobling.

På den annen side er RJ45-terminalen på baksiden av enheten utstyrt for videotilkobling til skapmodulen eller for kontrolltilkobling til strømboksen. Ikke koble denne terminalen til en nettverksenhet.

Hvis terminalen feilaktig er koblet til en nettverksenhet, kan det oppstå systemfeil.

**Bruk av enheten på et sted der statiske ladninger lett bygger seg opp, bør unngås.**

- Du kan oppleve hyppige kommunikasjonsavbrudd når enheten brukes i et område der statisk elektrisitet lett bygger seg opp, for eksempel på et teppe. Hvis dette skjer, må du eliminere den mistenkte årsaken til den statiske ladningen og andre potensielle støygenererende faktorer, og deretter slå av enheten og alle enhetene som er koblet til den og slå dem på igjen.

**Sterk radiointerferens fra en kringkastingsstasjon eller en radiokommunikasjonsenhet kan hindre enheten i å fungere som den skal.**

- Hvis det er et system eller en enhet i nærheten som genererer sterke radiosignaler, plasser enheten så langt unna en slik enhet som mulig og/eller dekk til enhetens LAN-kabel med en lengde av metallfolie eller metallrør som er jordet i begge ender.

## ■ Anmodning angående sikkerhet

**Foreta sikkerhetsforanstaltninger mot følgende hendelser ved bruk av denne enheten.**

- Personopplysninger kan lekke ut via enheten
- Uautorisert bruk av enheten av en tredjepart med onde hensikter
- Inngripen eller stopp av enheten av en tredjepart med onde hensikter

**Ta tilstrekkelige sikkerhetsforanstaltninger.**

- Sett et passord for LAN-kontroll og begrensn brukere som kan logge på.
- Gjør passordet ditt så vanskelig å gjette som mulig.
- Endre passordet ditt med jevne mellomrom.
- Panasonic Projector & Display Corporation eller dets tilknyttede selskaper vil aldri be om passordet ditt direkte. Ikke oppgi passordet ditt dersom du får slike forespørsler.
- Nettverket du kobler til gjennom må være sikret med en brannmur, etc.
- Når du avhender produktet, bør du tilbakestille alle data før du avhender det.

## ■ Rengjøring og vedlikehold

Før du rengjør enheten, sørg for at støpselet er koblet fra stikkkontakten og dobbeltsjekk at enheten ikke er strømførende.

For å fjerne smuss på enheten (unntatt LED-modulens overflate), tørk forsiktig av med en myk antistatisk klut (bomullsstoff eller flanel).

### Merknad

- Statiske ladninger kan forårsake feil på elektriske kretser.
- Å tørke av enhetens overflate med stiv klut eller gni overflaten hardt kan forårsake mekanisk feil.

**Bruk av kjemisk impregnerte våtservietter**

- Følg instruksjonene som følger med servietten når du bruker servietten på enheten.

**Ikke spray eller påfør flyktig væske på enheten, for eksempel insektmiddel, benzen eller malingstynner.**

- Eksponering for flyktig væske kan forårsake feil eller mekanisk skade på enheten og kan også skade overflatebelegget.

**Fjern støv eller smuss fra enhetens luftveier, for eksempel luftventilene.**

- Avhengig av bruksmiljøet kan støv feste seg i nærheten av ventilasjonshullene. Hvis den interne avkjølingen av denne enheten eller sirkulasjonen av eksosvarme forverres, kan det føre til redusert lysstyrke eller funksjonsfeil. Rengjør og fjern støv fra ventilasjonshullene.
- Mengden støv og smuss som fester seg avhenger av installasjonsstedet og brukstiden.

## ■ Avhending

**Når du avhender produktet, kontakt dine lokale myndigheter eller forhandler og spør om de korrekte fremgangsmåtene for avhending. Ikke demonter produktet ved kassering.**

# Tilbehør

## Produkt



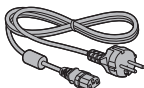
## Medfølgende tilbehør

Kontroller at du har tilbehøret og artiklene som er vist. Tallet som vises i < > er mengden av varen som er inkludert i pakken.

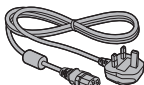
### ■ TY-CTRFHD1W

**Strømledning**  
For tilkobling til stikkontakt  
(ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1

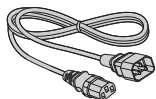


- 3JP143EQ2W × 1



**Strømledning <1>**  
For tilkobling av TY-PWRBX1W  
(ca. 2 m)

- DPVF5003ZA/X1



### RJ-45-kabel <4>

- DPVF4977ZA/X1  
(ca. 1,7 m) × 2
- DPVF4979ZA/X1  
(ca. 2,2 m) × 2



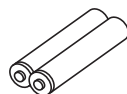
### Fjernkontrollsender <1>

- DPVF1615ZA



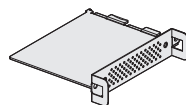
### Batteri til fjernkontrollen <2>

(AAA/R03/LR03-type)



### SPOR-adapter <2>

- DPVF2722XA/X1



### Ekstern IR-mottaker <1>

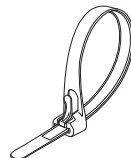
(ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



### Buntebånd <20>

- DPVF4980ZA/X1



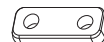
### Borrelåsstrips <10>

- DPVF4981ZA/X1



**Tilkoblingsbeslag,**  
vertikalt <8>\*

- DPVF4985ZA/X1



horisontalt <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



### M8-14 bolt <16>\*

For vertikale tilkoblingsbeslag

- DPVF4986ZA/X1



### M10-20 bolt <2>\*

A for horisontale tilkoblingsbeslag

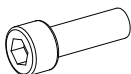
- DPVF4983ZA/X1



### M10-18 bolt <2>\*

#### B for horisontale tilkoblingsbeslag

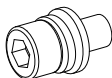
- DPVF4984ZA/X1



### M6-8 bolt <4>

#### For å holde på boksen

- DPVF5008ZA/X1



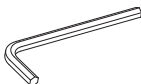
### Sekskantnøkkel (for M4) <1>

- DPVF4988ZA/X1



### Sekskantnøkkel (for M5) <1>

- DPVF4989ZA/X1



### Jigg for høydejustering av LED-modul <1>

- DPVF4987ZA/X1



\* Dette tilbehøret er ikke beregnet for bruk med TL-110AD12AW-pakken.

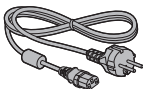
### ■ TY-CTRFHD2W

#### Strømledning

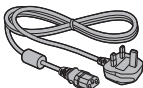
#### For tilkobling til stikkontakt

#### (ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1



- 3JP143EQ2W × 1

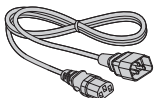


### Strømledning <1>

#### For tilkobling av TY-PWRBX2W

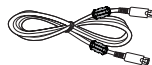
#### (ca. 2 m)

- DPVF5003ZA/X1



### RJ-45-kabel <5>

- DPVF5132ZA/X1  
(ca. 10 m)



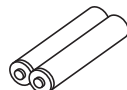
### Fjernkontrollsender <1>

- DPVF1615ZA



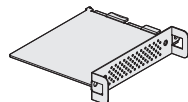
### Batteri til fjernkontrollen <2>

#### (AAA/R03/LR03-type)



### SPOR-adapter <2>

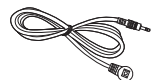
- DPVF2722XA/X1



### Ekstern IR-mottaker <1>

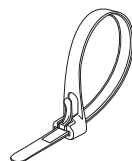
#### (ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



### Buntebånd <20>

- DPVF4980ZA/X1



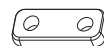
### Borrelåsstrips <10>

- DPVF4981ZA/X1



### Tilkoblingsbeslag, vertikalt <10>\*

- DPVF4985ZA/X1



### horisontalt <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



### M8-14 bolt <20>\*

For vertikale tilkoblingsbeslag

- DPVF4986ZA/X1



### M10-20 bolt <2>\*

A for horisontale tilkoblingsbeslag

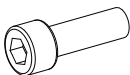
- DPVF4983ZA/X1



### M10-18 bolt <2>\*

B for horisontale tilkoblingsbeslag

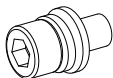
- DPVF4984ZA/X1



### M6-8 bolt <4>

For å holde på boksen

- DPVF5008ZA/X1



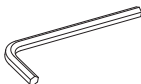
### Sekskantnøkkel (for M4) <1>

- DPVF5134ZA/X1



### Sekskantnøkkel (for M5) <1>

- DPVF5135ZA/X1



### Jigg for høydejustering av LED-modul <1>

- DPVF4987ZA/X1



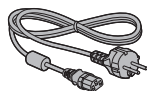
\* Dette tilbehøret er ikke beregnet for bruk med TL-137AD15AW-pakken.

## ■ TY-CTRFHD3W

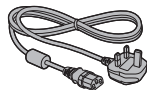
### Strømledning

For tilkobling til stikkontakt  
(ca. 2 m) <2>

- 2JP143EQ2W × 1



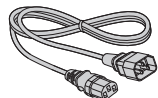
- 3JP143EQ2W × 1



### Strømledning <1>

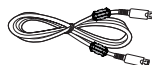
For tilkobling av TY-PWRBX3W  
(ca. 2 m)

- DPVF5003ZA/X1



### RJ-45-kabel <6>

- DPVF5132ZA/X1  
(ca. 10 m)



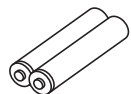
### Fjernkontrollsender <1>

- DPVF1615ZA



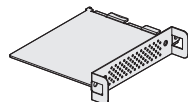
### Batteri til fjernkontrollen <2>

(AAA/R03/LR03-type)



### SPOR-adapter <2>

- DPVF2722XA/X1



### Ekstern IR-mottaker <1>

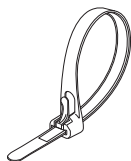
(ca. 1,8 m)

- DPVF1180ZA



## Buntebånd <20>

- DPVF4980ZA/X1



## Borrelåsstrips <10>

- DPVF4981ZA/X1



## Tilkoblingsbeslag, vertikalt <12>\*

- DPVF4985ZA/X1



## horisontalt <2>\*

- DPVF4982ZA/X1



## M8-14 bolt <24>\*

### For vertikale tilkoblingsbeslag

- DPVF4986ZA/X1



## M10-20 bolt <2>\*

### A for horisontale tilkoblingsbeslag

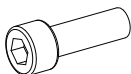
- DPVF4983ZA/X1



## M10-18 bolt <2>\*

### B for horisontale tilkoblingsbeslag

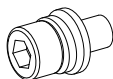
- DPVF4984ZA/X1



## M6-8 bolt <4>

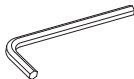
### For å holde på boksen

- DPVF5008ZA/X1



## Sekskantnøkkel (for M4) <1>

- DPVF5134ZA/X1



## Sekskantnøkkel (for M5) <1>

- DPVF5135ZA/X1



## Jigg for høydejustering av LED-modul <1>

- DPVF4987ZA/X1



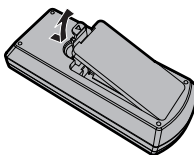
\* Dette tilbehøret er ikke beregnet for bruk med TL-165AD19AW-pakken.

### OBS

- Lagre små deler på passende måte, og hold dem vekk fra små barn.
- Delenummerne for tilbehør er gjenstand for endring uten forvarsel. (Det faktiske delenummeret kan variere fra de som er vist over.)
- Hvis du har mistet tilbehør må du kjøpe dem fra forhandleren. (Tilgjengelig fra kundestøtte)
- Kast emballasjematerialet på passende måte etter utpakking.

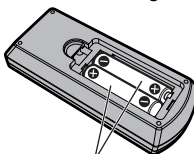
## Batterier til fjernkontroll

### Åpne batteridekslet.



### Sett inn batterier og lukk batteridekslet.

(Sett inn ved å begynne fra ⊖-siden.)



Type AAA/R03/  
LR03

### Merknad

- Feil innsetting av batteriene kan føre til batterilekkasje og rust som vil ødelegge fjernkontrollen.
- Avhending av batterier må skje på en miljøvennlig måte.

### Ta følgende forholdsregler.

1. Batterier skal alltid byttes ut i par.
2. Ikke kombiner et brukt batteri med et nytt.
3. Ikke bland batterityper (f.eks. mangandioksid-baserte batterier og alkaliske batterier osv.).
4. Ikke forsøk å lade opp, ta fra hverandre eller brenne brukte batterier.
5. Ikke brenn eller ta batteriene fra hverandre. I tillegg må ikke batterier utsettes for sterk varme som fra solskinn, brann eller lignende.

## Feste funksjonskortet

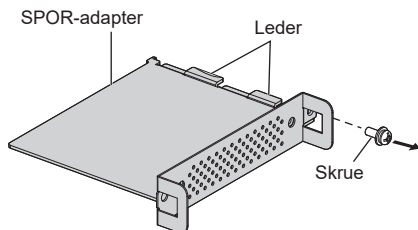
Når du bruker et funksjonskort med smal bredde, fest den medfølgende SLOT-adapteren og sett den inn i utvidelsessporet.

### Merknad

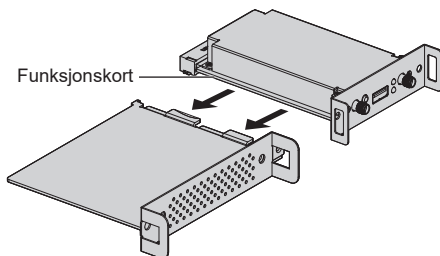
- Slå av kontrollboksen og alle tilkoblede enheter, trekk støpselet ut av stikkontakten og koble også alle tilkoblingskablene fra kontrollboksen.
- Når du fester/fjerner funksjonskortet, må du ikke la metallet skade bakdekselet eller skjermetiketten.

Når du legger til et fullstendige funksjonskort, går du videre til trinn 4.

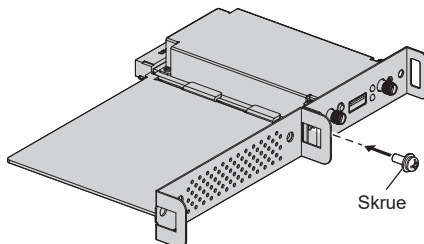
## 1 Fjern en skrue fra siden med lederen i SLOT-adapteren.



## 2 Monter kretskortet til funksjonskortet i føringene på SLOT-adapteren, og bring kretskortet i kontakt med kroken (ett sted) og endeflatene (to steder) sikkert.



## 3 Bruk skruen som ble fjernet i trinn 1, og fest funksjonskortet til SLOT-adapteren.

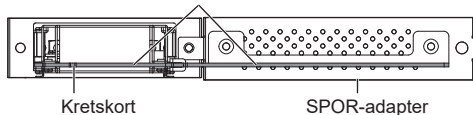


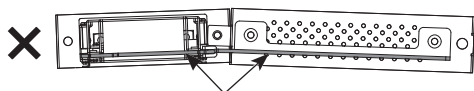
- Anvisning for tiltrekningsmoment: 0,5 Nm eller mindre

### Merknad

- Stram skruen godt, og kontroller at kroken på SLOT-adapteren fester kretskortet.
- Kontroller at overflaten på SLOT-adapteren og overflaten på kretskortet stemmer overens når funksjonskortet med den tilkoblede SLOT-adapteren ses fra motsatt side av dekselet.

Sørg for at denne siden er stilt rett.

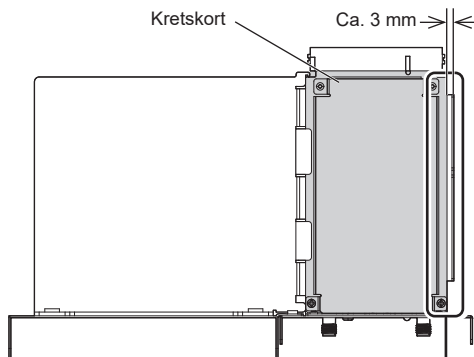




Det kan ikke festes med mindre denne siden er horisontalt justert.



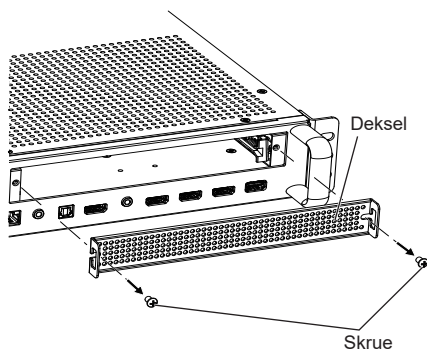
- Dersom det er en signalkabel innenfor ca. 3 mm av kretskortets endeflate, kan ikke funksjonskortet tilsluttes på grunn av forstyrrelser med styreskinnen. Forsikre deg om at det ikke er noen signalkabel i dette området.



Ingen signalkabel i dette området.

#### 4 Fjern de 2 skruene, og fjern deretter utvidelsesspordekelet eller funksjonskortet fra enheten.

For å fjerne funksjonskortet, hold i håndtaket på funksjonskortet og trekk det sakte ut i pilens retning.

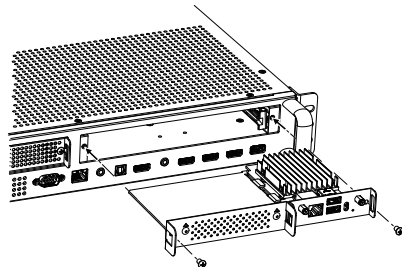


#### Merknad

- Denne enheten har et deksel montert over utvidelsessporet.
- Du trenger dette dekslet når enheten får reparasjon eller annen service. Oppbevar dekslet trygt.

#### 5 Sett funksjonskortet inn i utvidelsessporet, og trekk til de 2 skruene.

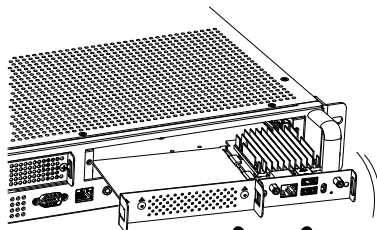
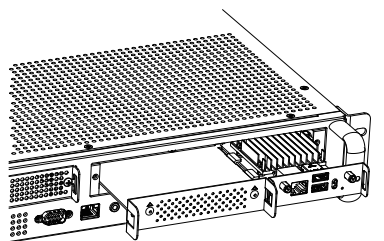
Fest funksjonskortet med de 2 skruene som ble fjernet i trinn 4.



- Anvisning for tiltrekningsmoment: 0,5 Nm eller mindre

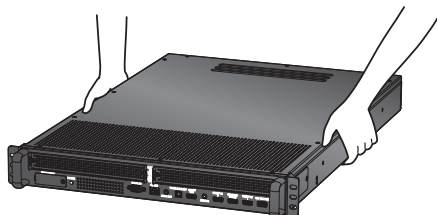
#### Merknad

- Når du setter i funksjonskortet, må du passe på at det ikke kommer i kontakt med kanten av åpningen til utvidelsessporet. Enheten og funksjonskortet kan bli skadet.



# Forsiktighetsregler ved flytting

Hold godt i begge ender av enheten for å flytte den.



## Merknad

- Montering på eller demontering fra vegg eller stativ bør utføres av 2 personer eller flere.
- Vær forsiktig med å holde de vertikale og horisontale sidene av enhetsrammen samt enhetens hjørner unna andre objekter. Sammenstøt med andre objekter kan føre til mekanisk feil.

# Tilleggsutstyr som selges separat

Be om profesjonell service for å installere disse enhetene.

## 12G-SDI terminalkort:

- TY-SB01QS

## DIGITAL LINK-terminalkort:

- TY-SB01DL

## DIGITAL LINK-omskifter:

- ET-YFB200

## Mottakerkort for trådløst presentasjonssystem

- TY-SB01WP

## Merknad

- For best ytelse og sikkerhet, kontakt selgeren eller en annen profesjonell tjenesteleverandør for å få disse elementene installert.
- Når enheten ikke lenger er i bruk, bør den fjernes raskt av kvalifisert fagpersonell.
- Delenumrene for tilleggsutstyret kan endres uten forhåndsvarsel.

# Tilkoblinger

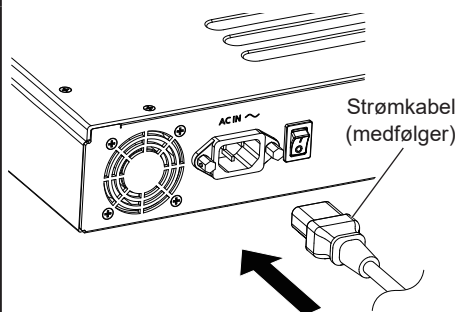
## Tilkobling og feste av strømledning / Kabelfeste

Baksiden av enheten



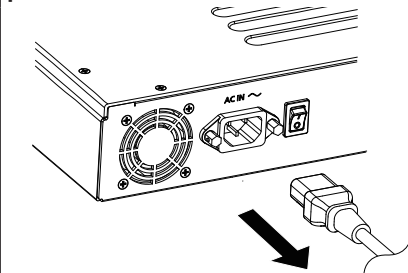
### Koble til strømledningen

### Sett kontakten rett inn i porten til den stopper



### Koble fra strømledningen

### Hold kontakten og trekk den rett ut av porten



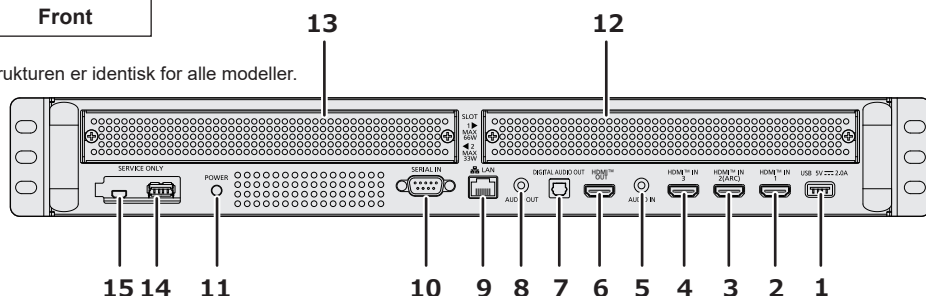
## Merknad

- Ikke bruk en skadet strømledning. Fortsatt bruk av en skadet ledning kan føre til elektrisk kontaktfeil mellom strømledningskontakten og <AC IN>-terminalen. Kontakt forhandleren hvis strømledningen må repareres.
- Når du skal koble fra strømledningen, må du passe på at du trekker ut støpselet fra stikkkontakten først.
- Den medfølgende strømledningen er kun for bruk med denne enheten. Ikke bruk det til andre formål.

## Koble til en videoenhet

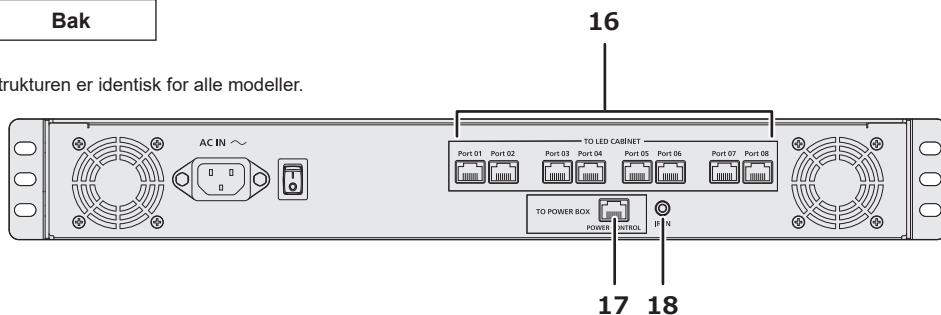
### Front

Strukturen er identisk for alle modeller.



|                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 USB:</b>               | <b>USB-terminal</b><br>Bruk av mediaspiller eller minne viewer-applikasjon vil være tilgjengelig ved å koble et USB-minne til denne terminalen.<br>Effekt på 5 V og opptil 2 A kan også tilføres en ekstern enhet når enheten mottar video. | <b>9 LAN:</b>                                                                         | <b>LAN-terminal</b><br>Enheden kan styres eksternt ved å være koblet til et nettverk via denne terminalen. |
| <b>2 HDMI IN 1:</b>         | <b>HDMI-inngangsterminaler (totalt tre porter)</b>                                                                                                                                                                                          | <b>10 SERIAL IN:</b>                                                                  | <b>Seriell inngangskontakt</b><br>Enheden kan styres eksternt ved å være koblet til en PC.                 |
| <b>3 HDMI IN 2:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                             | <b>11 POWER:</b>                                                                      | <b>Strømindikator</b><br>Indikerer enhetens strømstatus.                                                   |
| <b>4 HDMI IN 3:</b>         | Videoenheter med HDMI-utgang kan kobles til. HDMI IN 2-terminalen kan også kobles til en ARC-aktivert enhet for å gi lydutgang.                                                                                                             | <b>12 SLOT 1:</b>                                                                     | <b>Utdielseesspor 1</b><br>Et forlengelseskort på opptil 66 W strømforbruk kan brukes.                     |
| <b>5 AUDIO IN:</b>          | <b>Analog lydinngangskontakt</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>13 SLOT 2:</b>                                                                     | <b>Utdielseesspor 2</b><br>Et forlengelseskort på opptil 33 W strømforbruk kan brukes.                     |
| <b>6 HDMI OUT:</b>          | <b>HDMI-utgang</b><br>Video- og lydsignaler som mottas via HDMI IN 3 kan sendes ut fra denne terminalen.<br>En videoenhet med HDMI-inngang kan kobles til.                                                                                  | <b>Merknad</b><br>● Kontakt forhandleren for informasjon om kompatible funksjonskort. |                                                                                                            |
| <b>7 DIGITAL AUDIO OUT:</b> | <b>Digital lydutgang</b><br>En lydenhet med en digital lydinngangsterminal kan kobles til.                                                                                                                                                  | <b>(KUN SERVICE)</b>                                                                  |                                                                                                            |
| <b>8 AUDIO OUT:</b>         | <b>Analog lydutgangskontakt</b><br>En lydenhet med en analog lydinngangsterminal kan kobles til.                                                                                                                                            | <b>14 USB:</b>                                                                        | <b>USB-terminal for servicebruk (USB TYPE A)</b>                                                           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                             | <b>15 USB:</b>                                                                        | <b>USB-terminal for servicebruk (USB mini B)</b>                                                           |

Strukturen er identisk for alle modeller.



## 16 Port01 til 08: Utgangsterminal for LED-panelstasjon

### Merknad

- TL-110AD12AW bruker Port01 til Port04.
- TL-137AD15AW bruker Port01 til Port05.
- TL-165AD19AW bruker Port01 til Port06.

## 17 POWER CONTROL: Strøm-/sensorkontrollterminal

Denne terminalen gir tilkobling til strømboksen for strømforsyning og sensormodulkontroll.

## 18 IR IN: Infrarød signalinngang

Bruk denne terminalen for tilkobling når du vil kontrollere enheten ved hjelp av fjernkontrollsenderen.

## Før tilkobling

- Les "Bruksanvisninger – Funksjonsbeskrivelse" for enheten og også installasjonsinstruksjonene for TL-110AD12AW/TL-137AD15AW/TL-165AD19AW.

Du kan laste ned dokumentene fra Panasonics nettsted (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).

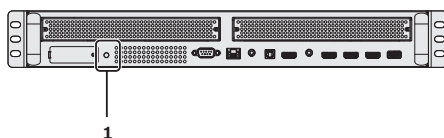


- Slå av strømmen til alle enheter før kabler tilkobles.
- Merk følgende punkter før tilkobling av kablene. Forsømmelse av dette kan føre til feil.
  - Når en kabel kobles til enheten eller en anordning koblet til selve enheten, må du berøre nærliggende metallobjekter for å eliminere statisk elektrisitet fra kroppen din før du utfører arbeide.
  - Når TY-CTRFHD1W skal installeres bak TY-FD12AS4, bruk LAN-kabelen som følger med denne enheten.
  - Når denne enheten (TY-CTRFHD1W) eller strømboksen (TY-PWRBX1W) installeres på et annet sted, anbefales det å bruke en kabel som er 30 m eller kortere og som er i samsvar med CAT5e eller bedre.
  - Ved bruk av en annen LAN-kabel enn den som følger med denne enheten (TY-CTRFHD2W/TY-CTRFHD3W), anbefales det å bruke en LAN-kabel som er 30 m eller kortere og som er i samsvar med CAT5e eller bedre.
  - Ikke bruk unødvendig lange kabler for å koble en anordning til enheten eller enhetskroppen. Jo lengre kabelen er, jo mer følsom for støy vil den være. Ettersom det å bruke en kabel mens den er oppkveilet får den til å opptre til en antenne, er den mer mottagelig for støy.
  - Ved tilkobling av kabler, setter du dem rett inn i tilkoblingsterminalen for enheten som kobles til, slik at jording kobles til først.
- Anskaff enhver tilkoblingskabel som er nødvendig for å koble den eksterne anordningen til systemet, som enten ikke følger med anordningen, eller er tilgjengelig som et valg.
- Hvis den ytre formen på en plugg på en tilkoblingskabel er stor, kan den komme i kontakt med pluggen på en nærliggende tilkoblingskabel. Bruk en tilkoblingskabel med passende pluggstørrelse for portinnretting.
- Når du kobler til nettverkskabel med pluggdeksel, skal du være oppmerksom på at dekslet kan komme i kontakt med bakdekslet og gjøre det vanskelig å koble kabelen fra igjen.
- Hvis videosignaler fra videoutstyr har for mye skjjelving, kan bildene på skjermen skjelve. I slikt tilfelle må en tidsbaseforbedrer (time base corrector, TBC) kobles til.

- Når synkroniseringssignalene fra PC eller videoutstyr forstyrres, for eksempel ved bytte av innstillingene for video utsignal, kan fargen på videoen bli midlertidig forstyrret.
- Noen PC-modeller er ikke kompatible med enheten.
- Bruk kabelkompensator når du kobler anordninger til enheten med lange kabler. Ellers vil kanskje ikke bildet vises korrekt.
- Se avsnittet "Preset Signals" om hvilke typer videosignaler som kan spilles av med denne enheten.

## Identifisere kontroller

### Denne enheten



### 1 Strømindikator

#### Når hovedstrømbryteren på enheten er PÅ

- Bildet vises: grønt
- Når enheten går i standby-modus ved hjelp av følgende funksjoner: oransje
  - Standby-tilstand med "Quick start"-funksjonen i [Power on settings] satt til [On]
  - Standby med "Power management"-funksjonen
  - Standby med [HDMI-CEC control] satt til [Enable] og minst én [Link function] satt til noe annet enn [Disable]
  - Standby med [Network control] satt til [On]
  - Standby-tilstand enten med funksjonen "SLOT1 standby" eller "SLOT2 standby"
  - Standby under planlagt visning
- Standby-tilstand under andre forhold enn de ovennevnte: rød

#### Når hovedstrømbryteren på enheten er AV: Indikator mørk

##### Merknad

- Selv når skjermenheten er slått av med strømindikatoren av, er noen av kretsene påslått.
- Når strømindikatoren er oransje, er strømforbruket i standby generelt større enn når strømindikatoren er rød.

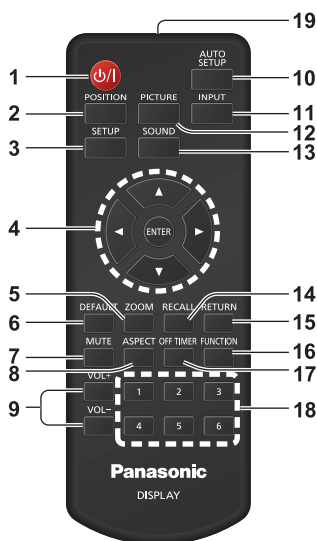


## 2 Hovedstrømbryter (○/|)

Denne bryteren kan brukes til å slå enhetens hovedstrøm av (○) eller på (|).

Å slå hovedstrømmen på eller av har samme effekt som når støpselet er koblet til eller fra stikkontakten. Du kan bruke hovedstrømbryteren til å slå på enhetens hovedstrøm (|) og deretter bruke fjernkontrollsenderen til å slå driftsstrømmen på eller av.

## Fjernkontrollsender



## 1 Ventemodus knapp (av/på) (○/|)

- Slår strømmen på eller av når enheten slås på med hovedstrømknappen / av-knappen.

## 2 POSITION

## 3 OPPSETT

## 4 ENTER / Markørknapper (▲▼◀▶)

- Brukes for å betjene meny skjerm.

## 5 ZOOM

- Går inn i digital zoom-modus.

## 6 DEFAULT

- Tilbakestiller innstillingene til bilde, lyd etc., til standardinnstillinger.

## 7 MUTE

- Damping av lyd på/av.

## 8 ASPECT

- Justerer aspekt.

## 9 VOL + / VOL -

- Justerer lydvolumnivået.

## 10 AUTO SETUP

- Denne knappen brukes ikke til grunnleggende bruk av enheten.

## 11 INPUT

- Bytter inngang som skal vises på skjermen.

## 12 PICTURE

## 13 SOUND

## 14 RECALL

- Viser nåværende innstillingsstatus for inngangsmodus, aspektmodus, etc.

## 15 RETURN

- Brukes for å returnere til forrige meny.

## 16 FUNCTION

- Skjerner [Function button guide].

## 17 OFF TIMER

- Bytter til hvilemodus etter en bestemt periode.

## 18 Numeriske knapper (1 – 6)

- Brukes som snarveisknapper ved å tildele ofte brukte operasjoner.

## 19 Signalsending

### Merknad

- I denne manualen, er knappene til fjernkontrollen og enheten indikert som < >.  
(Eksempel: <INPUT>.)  
Som en generell regel forklares enhetens betjeningssteg med antakelse om at knappene på fjernkontrollen brukes til betjeningen.

# Basiskontroller



Strømindikator



Fjernkontrollsensorkabel

Når du bruker fjernkontrollsenderen, rett senderen i retning av signalmottakerdelen av fjernkontrollsensorkabelen.



## Merknad

- Pass på at det ikke er noen hindrende gjenstander mellom signalmottakerdelen av fjernkontrollsensorkabelen og fjernkontrollsenderen.
- For å kontrollere enheten ved å overføre signalet direkte til signalmottakerdelen av fjernkontrollsensorkabelen, sørg for å betjene senderen innen ca. 7 m fra fronten av signalmottakerdelen. I noen vinkler kan signaloverføringsrekkevidden være kortere.
- Hold signalmottakerdelen av fjernkontrollsensorkabelen unna direkte sollys og sterkt fluorescerende lys.

## 1 Koble strømledningen til kontrollboksen.

## 2 Koble støpselet til stikkontakten.

### Merknad

- Når du kobler fra strømledningen, sørg for å trekke støpselet ut av stikkontakten først.
- Hvis støpselet er koblet fra eller hovedstrømbryteren på enheten slås av umiddelbart etter at en innstillingsending er gjort på skjermmenyen, kan det hende at innstillingsendingen ikke lagres. Vent enten tilstrekkelig lenge før du kobler fra hovedstrømmen, eller bruk fjernkontrollsenderen eller en ekstern kontrollkilde koblet til via RS-232C eller LAN for å slå av strømmen før du trekker ut støpselet eller slår av hovedstrømbryteren.

## 3 Slå hovedstrømbryteren (O/I) på baksiden av enheten på (I).

## 4 Bruk fjernkontrollsenderen til å slå driftsstrømmen på eller av.

### Slå på driftsstrømmen.

- Enheten vil begynne å motta video etter at hovedstrømbryteren på enheten er slått på (I) (strømindikatoren vil lyse rødt eller oransje) og strømkappen på fjernkontrollsenderen trykkes inn.

**Strømindikator: Lyser grønt (indikerer at enheten mottar video)**

### Slå av driftsstrømmen

- Enhetens driftsstrøm vil bli slått av når strømkappen på fjernkontrollsenderen trykkes med hovedstrømbryteren på enheten på (I) (med strømindikatoren tent grønt).

**Strømindikator: Lyser rødt eller oransje (indikerer at enheten er i standby-modus)**

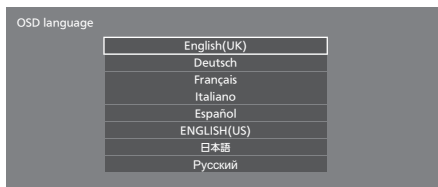
### Merknad

- Strømindikatoren kan fortsette å lyse en stund etter at støpselet er koblet fra, men dette er normalt og indikerer ikke en mekanisk feil.
- Hvis hovedstrømbryteren på enheten er slått av (○) når enheten er på (videomottaksstatus) eller av (standby-status), vil både enheten og skapmodulen bli slått av.
- Hvis RJ-45-kabelen mellom enheten og strømboksen kobles fra når enheten og skapmodulen begge er på (videomottaksstatus), vil strømmen til skapmodulen være av og strømindikatoren på enheten vil begynne å blinke.
- Hvis RJ-45-kabelen mellom enheten og strømboksen ikke er tilkoblet, vil strømindikatoren begynne å blinke når hovedstrømbryteren på enheten slås på (I).

## ■ Når enheten slås på for første gang

Følgende skjermbilder vises.

### 1 Velg språk med ▲ ▼ og trykk på <ENTER>.



### 2 Still inn klokkeslett og dato.

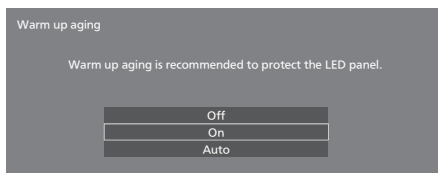


År / måned / dag / time / minutt

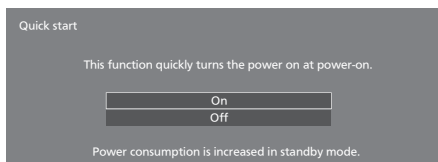
Bruk knappene ▲ ▼ til å gå til ønsket klokkeslett/dato-element, og bruk knappene ◀ ▶ til å sette det til riktig verdi.

### 3 Programmer oppvarmingen aldrig.

For å aktivere oppvarmingsinnkjøring, bruk ▲ ▼-knappene til å sette alternativet [Warm up aging] til [On] eller [Auto] og trykk <ENTER>.



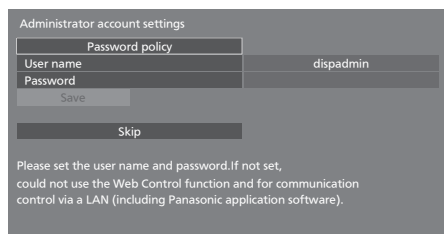
### 4 Ved innstilling av [Quick start], velg [On] med ▲ ▼ og trykk <ENTER>.



### Merknad

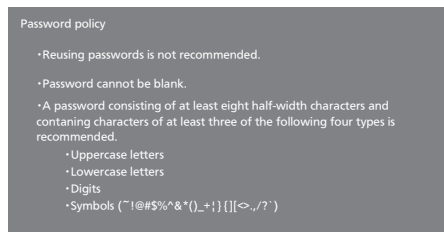
- Hvis du plasserer markøren på [On] på [Quick start]-innstillingsskjermen, vises følgende melding.  
[Power consumption is increased in standby mode.]  
Merk at strømforbruket til skjermen på dette tidspunktet vil være omtrent en tredjedel av maksimalt strømforbruk.
- Når punktene er satt, vil skjermene ikke bli vist neste gang enheten slås på.  
Hvert element kan tilbakestilles i følgende menyer.  
[OSD language]  
[Date and time]  
[Warm up aging]  
[Quick start]

## 5 Konfigurer innstillingen for nettverkskontoen etter behov.



### Retningslinjer for passord

Advarsler angående passordinnstillingen i dette elementet vises i et annet vindu.



### Brukernavn

Et tastatur for angivelse av brukernavn vises. Angi brukernavn.

### Passord

Et tastatur for angivelse av passord vises. Etter at passordet er skrevet inn, velg [Ok] for å vise en bekreftelsesskjerm. Skriv inn passordet på nytt og velg [Ok] for å bekrefte passordet.

### Lagre

Velg dette for å lagre brukernavnet og passordet som er angitt i trinnene ovenfor i kontrollboksen.

### Hoppe over

Gå ut av dette skjermbildet uten å konfigurere denne innstillingen.

### Merknad

- Når disse innstillingene er konfigurert eller hoppet over, vil ikke denne skjermen vises når enheten slås på neste gang. Hvis noen av innstillingene må endres, går du til innstillingsmenyen for nettverkskontoen for å endre innstillingen etter behov.

## ■ Strøm PÅ-melding

Følgende melding kan vises når enheten slås PÅ:

### Forholdsregler for strøm av ved mangel på aktivitet

'No activity power off' is enabled.

Når [No activity power off] i [Setup]-menyen er satt til [Enable], vises en advarselmelding hver gang strømmen slås PÅ.

### “Power management”-informasjon

Last turn off due to 'Power management'.

Når “Power management” er aktivert, vises en informasjonsmelding hver gang strømmen slås PÅ.

Disse meldingsvisningene kan stilles inn i følgende meny:

- [Power on settings] meny  
[Information(No activity power off)]  
[Information(Power management)]

# Spesifikasjoner

## Produkt

|                                                                    |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modellnr.</b>                                                   | <b>TY-CTRFHD1W</b>                                                                                                                    |
| <b>Type enhet</b>                                                  | Kontrollboks                                                                                                                          |
| <b>Strømforsyning</b>                                              | AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz                                                                                                            |
|                                                                    | 1,0 A                                                                                                                                 |
| <b>Strømforbruk</b>                                                | 57 W *1                                                                                                                               |
|                                                                    | 0,5 W når driftsstrømmen slås av med fjernkontrollsenderen                                                                            |
| <b>Driftsforhold</b>                                               | Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2<br>Fuktighet: 10 % – 80 % (ingen kondensering)                                           |
| <b>Driftstid</b>                                                   | 24 timer/døgn                                                                                                                         |
| <b>Strømforsyning for SPOR 1</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 5,5 A                                                                                                 |
| <b>Strømforsyning for SPOR 2</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 2,75 A                                                                                                |
| <b>HDMI-inngangskontakt</b><br>HDMI IN 1<br>HDMI IN 2<br>HDMI IN 3 | TYPE A-kontakt*3 × 3 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz) |
| <b>HDMI-utgang</b><br>HDMI OUT                                     | TYPE A-kontakt × 1 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)   |
| <b>Lydinngangskontakt</b><br>AUDIO IN                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Lydutgangskontakt</b><br>AUDIO OUT                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Digital lydutgangskontakt</b><br>DIGITAL AUDIO OUT              | SPDIF                                                                                                                                 |
| <b>Seriell inngangskontakt</b><br>SERIAL IN                        | Ekstern kontrollkontakt<br>D-sub 9-pin × 1: kompatibel med RS-232C                                                                    |
| <b>LAN-terminal</b><br>LAN                                         | RJ45 × 1: For nettverkstilkobling, kompatibel med PLink<br>Kommunikasjonsmetode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX                          |
| <b>Fjernkontroll inngangsterminal</b><br>IR I                      | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1                                                                                                  |
| <b>USB-terminal</b><br>USB                                         | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>DC 5 V / maks 2 A, kompatibel med USB 3.0                                                               |
| <b>LED-drift utgangsterminal</b><br>LED DRIVE OUT                  | RJ45 × 8: For LED-videosignalutgang                                                                                                   |
| <b>Kontrollterminal for strømboks</b><br>KONTROLL for PB           | RJ45 × 1: For strømbokskontroll                                                                                                       |
| <b>USB-terminaler (for servicebruk)</b><br>(KUN SERVICE)           | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>USB-tilkobling × 1, TYPE mini B                                                                         |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b>                                       | 441 mm × 62 mm × 696 mm /<br>17,37 tommer × 2,44 tommer × 27,41 tommer                                                                |
| <b>Størrelse</b>                                                   | Ca. 6,7 kg / 14,8 pund                                                                                                                |

## Fjernkontrollsender

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Strømkilde</b>            | DC 3 V (batteri (AAA/R03/LR03 type) × 2)<br>Ca. 7 m (22,9 fot)      |
| <b>Rekkevidde</b>            | (ved bruk direkte foran fjernkontrollsensoren)                      |
| <b>Størrelse</b>             | Ca. 63 g / 2,22 oz (inkludert batterier)                            |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b> | 48 mm × 134 mm × 20 mm /<br>1,89 tommer × 5,28 tommer × 0,76 tommer |

\*1 Fraktilkår

\*2 Omgivelsestemperatur for å bruke denne enheten på høytliggende steder (1 400 m (4 593 fot) og høyere og under 2 800 m (9 186 fot) over havnivået): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

\*3 VIERA LINK støttes ikke.

### Merknad

- Utførelse og spesifikasjoner kan endres uten varsel. Vekt og dimensjoner er omtrentlige.

## Produkt

|                                                                    |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modellnr.</b>                                                   | <b>TY-CTRFHD2W</b>                                                                                                                    |
| <b>Type enhet</b>                                                  | Kontrollboks                                                                                                                          |
| <b>Strømforsyning</b>                                              | AC 110 V – 127 V~50/60 Hz 2,2 A<br>AC 200 V – 240 V~50/60 Hz 1,05 A                                                                   |
| <b>Strømforbruk</b>                                                | 57 W *1<br>0,7 W når driftsstrømmen slås av med fjernkontrollsenderen                                                                 |
| <b>Driftsforhold</b>                                               | Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2<br>Fuktighet: 10 % – 80 % (ingen kondensering)                                           |
| <b>Driftstid</b>                                                   | 24 timer/døgn                                                                                                                         |
| <b>Strømforsyning for SPOR 1</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 5,5 A                                                                                                 |
| <b>Strømforsyning for SPOR 2</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 2,75 A                                                                                                |
| <b>HDMI-inngangskontakt</b><br>HDMI IN 1<br>HDMI IN 2<br>HDMI IN 3 | TYPE A-kontakt*3 × 3 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz) |
| <b>HDMI-utgang</b><br>HDMI OUT                                     | TYPE A-kontakt × 1 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)   |
| <b>Lydinngangskontakt</b><br>AUDIO IN                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Lydutgangskontakt</b><br>AUDIO OUT                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Digital lydutgangskontakt</b><br>DIGITAL AUDIO OUT              | SPDIF                                                                                                                                 |
| <b>Seriell inngangskontakt</b><br>SERIAL IN                        | Ekstern kontrollkontakt<br>D-sub 9-pin × 1: kompatibel med RS-232C                                                                    |
| <b>LAN-terminal</b><br>LAN                                         | RJ45 × 1: For nettverkstilkobling, kompatibel med PLink<br>Kommunikasjonsmetode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX                          |
| <b>Fjernkontroll inngangsterminal</b><br>IR I                      | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1                                                                                                  |
| <b>USB-terminal</b><br>USB                                         | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>DC 5 V / maks 2 A, kompatibel med USB 3.0                                                               |
| <b>LED-drift utgangsterminal</b><br>LED DRIVE OUT                  | RJ45 × 8: For LED-videosignalutgang                                                                                                   |
| <b>Kontrollterminal for strømboks</b><br>KONTROLL for PB           | RJ45 × 1: For strømbokskontroll                                                                                                       |
| <b>USB-terminaler (for servicebruk)</b><br>(KUN SERVICE)           | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>USB-tilkobling × 1, TYPE mini B                                                                         |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b>                                       | 441 mm × 62 mm × 696 mm /<br>17,37 tommer × 2,44 tommer × 27,41 tommer                                                                |
| <b>Størrelse</b>                                                   | Ca. 6,7 kg / 14,8 pund                                                                                                                |

## Fjernkontrollsender

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Strømkilde</b>            | DC 3 V (batteri (AAA/R03/LR03 type) × 2)                             |
| <b>Rekkevidde</b>            | Ca. 7 m (22,9 fot)<br>(ved bruk direkte foran fjernkontrollsensoren) |
| <b>Størrelse</b>             | Ca. 63 g / 2,22 oz (inkludert batterier)                             |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b> | 48 mm × 134 mm × 20 mm /<br>1,89 tommer × 5,28 tommer × 0,76 tommer  |

\*1 Fraktvilkår

\*2 Omgivelsestemperatur for å bruke denne enheten på høytliggende steder (1 400 m (4 593 fot) og høyere og under 2 800 m (9 186 fot) over havnivået): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

\*3 VIERA LINK støttes ikke.

### Merknad

- Utførelse og spesifikasjoner kan endres uten varsel. Vekt og dimensjoner er omtrentlige.

## Produkt

|                                                                    |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modellnr.</b>                                                   | <b>TY-CTRFHD3W</b>                                                                                                                    |
| <b>Type enhet</b>                                                  | Kontrollboks                                                                                                                          |
| <b>Strømforsyning</b>                                              | AC 110 V – 127 V~50/60 Hz 2,2 A<br>AC 200 V – 240 V~50/60 Hz 1,05 A                                                                   |
| <b>Strømforbruk</b>                                                | 57 W *1<br>0,7 W når driftsstrømmen slås av med fjernkontrollsenderen                                                                 |
| <b>Driftsforhold</b>                                               | Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2<br>Fuktighet: 10 % – 80 % (ingen kondensering)                                           |
| <b>Driftstid</b>                                                   | 24 timer/døgn                                                                                                                         |
| <b>Strømforsyning for SPOR 1</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 5,5 A                                                                                                 |
| <b>Strømforsyning for SPOR 2</b>                                   | 3,3 V / maks 1,1 A, 12 V / maks 2,75 A                                                                                                |
| <b>HDMI-inngangskontakt</b><br>HDMI IN 1<br>HDMI IN 2<br>HDMI IN 3 | TYPE A-kontakt*3 × 3 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz) |
| <b>HDMI-utgang</b><br>HDMI OUT                                     | TYPE A-kontakt × 1 (støtter 4K)<br>Kompatibel med HDCP 2.2<br>Lydsignal: Lineær PCM (samplingsfrekvenser: 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)   |
| <b>Lydinngangskontakt</b><br>AUDIO IN                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Lydutgangskontakt</b><br>AUDIO OUT                              | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1, 0,5 Vrms                                                                                        |
| <b>Digital lydutgangskontakt</b><br>DIGITAL AUDIO OUT              | SPDIF                                                                                                                                 |
| <b>Seriell inngangskontakt</b><br>SERIAL IN                        | Ekstern kontrollkontakt<br>D-sub 9-pin × 1: kompatibel med RS-232C                                                                    |
| <b>LAN-terminal</b><br>LAN                                         | RJ45 × 1: For nettverkstilkobling, kompatibel med PLink<br>Kommunikasjonsmetode: RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX                          |
| <b>Fjernkontroll inngangsterminal</b><br>IR I                      | Stereo mini-jack (M3) (φ 3,5 mm) × 1                                                                                                  |
| <b>USB-terminal</b><br>USB                                         | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>DC 5 V / maks 2 A, kompatibel med USB 3.0                                                               |
| <b>LED-drift utgangsterminal</b><br>LED DRIVE OUT                  | RJ45 × 8: For LED-videosignalutgang                                                                                                   |
| <b>Kontrollterminal for strømboks</b><br>KONTROLL for PB           | RJ45 × 1: For strømbokskontroll                                                                                                       |
| <b>USB-terminaler (for servicebruk)</b><br>(KUN SERVICE)           | USB-tilkobling × 1, TYPE A<br>USB-tilkobling × 1, TYPE mini B                                                                         |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b>                                       | 441 mm × 62 mm × 696 mm /<br>17,37 tommer × 2,44 tommer × 27,41 tommer                                                                |
| <b>Størrelse</b>                                                   | Ca. 6,7 kg / 14,8 pund                                                                                                                |

## Fjernkontrollsender

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Strømkilde</b>            | DC 3 V (batteri (AAA/R03/LR03 type) × 2)                             |
| <b>Rekkevidde</b>            | Ca. 7 m (22,9 fot)<br>(ved bruk direkte foran fjernkontrollsensoren) |
| <b>Størrelse</b>             | Ca. 63 g / 2,22 oz (inkludert batterier)                             |
| <b>Størrelse (B × H × D)</b> | 48 mm × 134 mm × 20 mm /<br>1,89 tommer × 5,28 tommer × 0,76 tommer  |

\*1 Fraktvilkår

\*2 Omgivelsestemperatur for å bruke denne enheten på høytliggende steder (1 400 m (4 593 fot) og høyere og under 2 800 m (9 186 fot) over havnivået): 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

\*3 VIERA LINK støttes ikke.

### Merknad

- Utførelse og spesifikasjoner kan endres uten varsel. Vekt og dimensjoner er omtrentlige.

# Programvarelisens

## Dette produktet inneholder følgende programvare:

- (1) programvare uavhengig utviklet av eller for Panasonic Projector & Display Corporation,
- (2) programvare eid av tredjepart og lisensiert til Panasonic Projector & Display Corporation,
- (3) programvaren er lisensiert under GNU General Public License, versjon 2.0 (GPL V2.0),
- (4) programvaren er lisensiert under GNU LESSER General Public License, versjon 2.0 (LGPL V2.0),
- (5) programvaren er lisensiert under GNU LESSER General Public License, versjon 2.1 (LGPL V2.1) og/eller
- (6) programvare som har annen åpen kildekode enn programvare lisensiert under GPL V2.0, LGPL V2.0 og/eller LGPL V2.1.

Programvaren kategorisert som (3) - (6) distribueres i håp om at den vil være nyttig, men UTEN NOEN GARANTI, uten selv underforståtte garantier om SALGBARHET eller EGNETHET FOR ET SPESIELT FORMÅL. For detaljer, se lisensbetingelsene som vises ved å velge [Software licenses], som følger etter den valgte operasjonen fra [Setup] menyen som hører til dette produktet.

Etter minst tre (3) år fra dette produktet er levert, vil Panasonic Projector & Display Corporation gi tredjeparter som kontakter oss på kontaktinformasjonen gitt nedenfor, for en kostnad som ikke overstiger kostnaden vår for fysisk distribusjon av kildekode, en komplett maskinlesbar kopi av den tilsvarende kildekoden dekket under GPL V2.0, LGPL V2.0, LGPL V2.1 eller andre lisenser med plikt til å gjøre det, samt opphavsrettighetene derav.

Kontaktinformasjon:

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

## Merknad om AVC/VC-1/MPEG-4

Dette produktet er lisensiert under AVC patentporteføljelicens, VC-1 patentporteføljelicens og MPEG-4 visuell patentporteføljelisen for personlig bruk av en forbruker eller andre bruksområder som den ikke mottar godtgjørelse for, for å (i) kode video i overensstemmelse med AVC-standard, VC-1-standard og MPEG-4 visuell standard ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") og/eller (ii) dekode AVC/VC-1/MPEG-4-video som er blitt kodet av en forbruker engasjert i en personlig aktivitet og/eller ble anskaffet fra en videoleverandør lisensiert til å levere AVC/VC-1/MPEG-4-video. Ingen tillatelse gis til eller innbefatter annet bruk. Tilleggsinformasjon kan fås fra MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>.



## Brukerinformasjon om innsamling av gammelt utstyr og brukte batterier

### Bare for EU og land med retursystemer



Slike symboler på produkter, emballasje, og/eller på medfølgende dokumenter betyr at brukte elektriske/elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med vanlig husholdningsavfall. For riktig håndtering og gjenvinning av gamle produkter og brukte batterier, vennligst lever dem til innsamlingssteder i samsvar med nasjonal lovgivning. Ved riktig håndtering av disse produktene og batteriene, hjelper du til med å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljø. For mer informasjon om innsamling og gjenvinning vennligst ta kontakt med din kommune. Ukorrekt håndtering av dette avfallet kan medføre straffansvar, i overensstemmelse med nasjonal lovgivning.



#### Merknader for batterisymbolet (nederste symbol)

Dette symbolet kan bli brukt i kombinasjon med et kjemisk symbol. I dette tilfellet etterkommer det kravet satt av direktivet for det kjemikaliet det gjelder.

## Kundens registrering

Du finner modellnummeret og serienummeret til dette produktet på bakpanelet. Du bør notere dette serienummeret på plassen nedenfor og oppbevare denne boken, sammen med kvitteringen, som et bevis på kjøpet ditt til hjelp ved identifisering i tilfelle tyveri eller tap og ved garantiytelser.

**Modellnummer**

**Serienummer**

Produsert av:

Panasonic Projector & Display Corporation  
2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japan

Importør:

Panasonic Connect Europe GmbH  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Tyskland

Autorisert representant i EU:

Panasonic Connect Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

**Panasonic Projector & Display Corporation**

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Japan  
Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025

Norsk