

## Bruksanvisninger

LCD-berøringsskjem For forretningsbruk

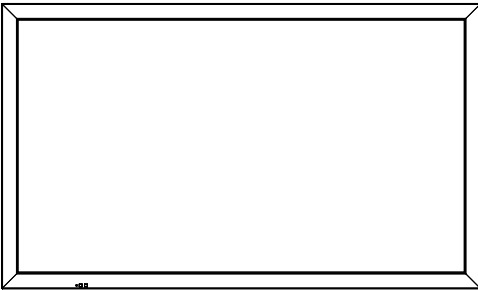
Norsk

Modellnr. **TH-80BF1E**  
**TH-65BF1E**  
**TH-50BF1E**

80-tommers modell

65-tommers modell

50-tommers modell



### Innhold

Viktig sikkerhetsmerknad.....	2
Sikkerhetstiltak .....	3
Forholdsregler for bruk .....	7
Tilbehør .....	12
Tilkoblinger .....	16
Slå På / Av .....	21
Basiskontroller .....	23
Spesifikasjoner .....	26

**For nærmere instruksjoner må du se i bruksanvisningen på CD-ROM-en.**

- Les denne bruksanvisningen grundig før du bruker settet ditt, og oppbevar den for senere bruk.
- Illustrasjoner og skjermer i denne bruksanvisningen er bilder for illustrasjonsformål, og kan variere fra virkeligheten.
- Beskrivende illustrasjoner i denne bruksanvisningen er hovedsakelig basert på 50-tommers modellen.



# HDMI

DPQX1033ZC

# Viktig sikkerhetsmerknad

## ADVARSEL

- 1) For å unngå skade som kan føre til fare for brann eller elektrisk støt, må dette apparatet ikke utsettes for drypping eller plasking.  
Ikke plasser beholdere med vann (blomstervase, kopper, kosmetikk osv.) over settet. (Inkludert på hyller over, osv.)  
Ingen åpne flammekilder, som tente lys, bør plasseres på/over settet.
- 2) For å unngå elektrisk støt må dekslet ikke fjernes. Det er ingen deler som brukeren kan utføre service på. Service må utføres av kvalifisert servicepersonell.
- 3) Ikke fjern jordingspinnen på strømpluggen. Dette apparatet er utstyrt med en tre-pinner strømplugg av jordingstype. Denne pluggen vil kun passe i en strømkontakt av jordingstype. Dette er en sikkerhetsfunksjon. Kontakt en elektriker hvis du ikke kan sette pluggen i kontakten.  
Ikke gå i mot jordingspluggens formål.
- 4) Forsikre deg om at jordingspinnen på vekselstrømledningens strømpluggen er skikkelig festet for å motvirke elektrisk støt.

## ADVARSEL

Dette apparatet er beregnet for bruk i miljøer som er relativt frie for elektromagnetiske felt. Bruk av dette apparatet i nærheten av kilder for sterke elektromagnetiske felt eller hvor elektrisk støy kan overlappe inngangssignalene kan føre til at bildet og lyden skjelver, eller føre til forstyrrelser som f.eks. støy. Hold dette apparatet unna kilder for sterke elektromagnetiske felt for å unngå muligheten for skade på det.

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt

Utstyr som er koplet til beskyttelsesjord via nettplugg og/eller via annet jordtilkoplest utstyr - og er tilkoplest et kabel-TV nett, kan forårsake brannfare.

For å unngå dette skal det ved tilkøpling av utstyret til kabel-TV nettet installeres en galvanisk isolator mellom utstyret og kabel-TV nettet.

## ADVARSEL:

Dette utstyret overholder kravene til CISPR32 Klasse A. I boligområder kan dette utstyret forårsake radioforstyrrelser.

## Merk:

Innbrenning av bilde kan forekomme. Hvis du viser et stillbilde over en lengre periode, kan bildet bli brennes inn på skjermen. Det vil imidlertid forsvinne når vanlige bildebevegelser vises en stund.

## Anerkjennelse av varemerker

- HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.
  - RoomView, Crestron RoomView er registrerte varemerker for Crestron Electronics, Inc.
  - Crestron Connected™ og Fusion RV er varemerker for Crestron Electronics, Inc.
  - Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ og Miracast™ er varemerker eller registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance.
  - Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word og Microsoft Excel er registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.
  - Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch og Safari er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land.
  - iOS er et varemerke og registrert varemerke for Cisco i USA og andre land og brukes under lisens.
  - Android er et varemerke for Google Inc.
  - Adobe, Adobe Flash Player og Adobe Reader er varemerker eller registrerte varemerker for Adobe Systems Inc. i USA og/eller andre land.
  - Intel og Intel-logoen er varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land.
- Selv om selskaper eller produktmerker ikke er nevnt spesielt, er slike varemerker fullt ut respektert.

# Sikkerhetstiltak

## ADVARSEL

### ■ Oppsett

Denne LCD-skjermen er bare til bruk med følgende valgfritt ekstrautstyr. Bruk med noen annen type valgfritt tilbehør kan skape ustabilitet, som kan føre til muligheten for skade.

(Alt følgende tilbehør er produsert av Panasonic Corporation.)

• Pidestatll.....	50-tommers modell	TY-ST42P50*1 *2	
	80-tommers modell	65-tommers modell	TY-ST65P20
• Mobilt stativ for display.....	50-tommers modell	TY-ST50PB2	
	65-tommers modell	TY-ST65PB2	
	80-tommers modell	TY-ST80LF70	
• Veggoppheingsbrakett (vertikal).....	50-tommers modell	TY-WK42PV20	
	80-tommers modell	TY-WK70PV50*2	
• Veggoppheingsbrakett (vinklet).....	50-tommers modell	TY-WK42PR20	
	65-tommers modell	TY-WK65PR20	
• Takoppheingsbrakett.....	50-tommers modell	TY-CE42PS20	
• BNC dobbel videoterminalinnretning.....		TY-FB9BD*2	
• HD-SDI-terminalinnretning.....		TY-FB9HD	
• HD-SDI-terminalinnretning med lyd.....		TY-FB10HD	
• Dual Link HD-SDI-terminalinnretning.....		TY-FB11DHD	
• Dobbel HDMI-terminalinnretning.....		TY-FB10HMD*2	
• DVI-D-terminalinnretning.....		TY-FB11DD	
• Digital Interface Box.....		ET-YFB100G	
• DIGITAL LINK Omkobler.....		ET-YFB200G	
• Denne enheten støtter ikke metoden til ET-YFB200G for kommunikasjon med lang rekkevidde.			
• Enkel trådløs tilkobling.....		ET-UW100*3	
• Early Warning Software.....		ET-SWA100 series*4	

\*1: **Sikkerhetstiltak for bruk av TY-ST42P50** (50-tommers modell)

Bruk et stående stativ "for plasma skjerm (lang)" (delenummer: TBLA3679, TBLA3680).

\*2: Opphørt

\*3: Dette produktet kan kjøpes i USA, Canada, Japan, Australia og New Zealand.

\*4: Endelsen på delenummeret kan variere avhengig av lisenstypen.

### Merk:

- Delenummerne for valgfritt tilbehør er gjenstand for endring uten forvarsel.

Når du installerer sokkelen, les vedlagt bruksanvisningene grundig og installer den på rett måte. Bruk også alltid tilbehøret for å forhindre velt.

Når du bruker et terminalkort, les vedlagte bruksanvisningene grundig og bruk det på rett måte.

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 skjermen på skrånende eller ustabile overflater, og pass på at skjermen ikke henger over kanten av sokkelen.**

- Skjermen kan falle av eller velte over ende.

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

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

**Plasser aldri gjenstander på skjermen.**

- Hvis fremmedlegemer eller vann kommer inn i skjermen, kan det oppstå en kortslutning som kan føre til brann eller elektrisk støt. Hvis fremmedlegemer kommer inn i skjermen, rådfør deg med din lokale Panasonic-forhandler.

**Transporter kun i loddrett posisjon!**

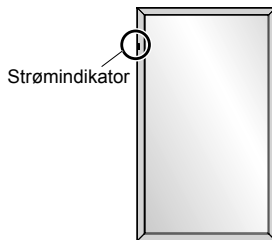
- Hvis du transporterer enheten med LCD-panelet vendt opp eller ned, kan de interne kretsene bli skadet.

**Ventilasjonen må ikke hindres ved å dekke ventilasjonsåpninger med gjenstander som aviser, duker og gardiner. For tilstrekkelig ventilasjon, se side 7.**

## Viktig sikkerhetsmerknad

---

Når skjermen installeres vertikalt, forsikre deg om at strømindikatorene er på oppsiden. Varme utvikles og dette kan medføre brann eller skade på skjermen.



### Advarsler for vegg- eller sokkelinstallasjon

- Installasjon bør utføres av en profesjonell installatør. Feilinstallasjon av skjermen kan føre til en ulykke som resulterer i død eller alvorlige personskader. Bruk den valgfrie sokkelen. (se side 3)
- Før installasjon må du sjekke om monteringsstedet er sterkt nok til å tåle vekten av LCD-skjermen og veggbraketten for å hindre fall.
- Hvis du slutter å bruke skjermen på veggen eller sokkelen, be en profesjonell om å fjerne skjermen så snart som mulig.
- Når skjermen monteres på veggen, må det forhindres at monteringskruene og strømkabelen kommer i kontakt med metallobjekter i veggen. Et elektrisk støt kan inntreffe hvis de kommer i kontakt med metallobjekter i veggen.

Vi er ikke ansvarlig for noen produktskader o.l. som følge av bruk av sokkel, braketter for vegg- eller takmontering laget av andre selskap, eller av feil i installasjonsmiljøet for sokkelen, brakett for vegg- eller takmontering selv under garantiperioden.

### Installer produktet slik at det utsettes for direkte sollys.

- Hvis skjermen utsettes for direkte sollys, kan de flytende krystallene (LCD) i panelet fungere dårlig.

### ■ Når du bruker LCD-skjermen

Skjermen er beregnet på å fungere på 220 - 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz.

#### Ikke tildekk ventileringshullene.

- Dette kan føre til at skjermen overopphetes, noe som kan føre til brann eller skade på skjermen.

#### Ikke stikk fremmedlegemer inn i skjermen.

- Ikke før noen objekter i metall eller som er brannfarlige inn i ventileringshullene eller slipp dem på skjermen, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

#### Ikke fjern dekslet eller modifier det på noen måte.

- Det finnes høye spenninger som kan gi alvorlige elektriske støt inne i skjermen. 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 forårsake elektrisk støt eller brann.

#### Før strømpluggen inn så langt den går.

- Hvis pluggen ikke er satt helt i, kan den generere varme som kan føre til brann. Hvis pluggen er skadet eller veggkontakten løs, skal de ikke brukes.

#### Ikke håndter strømpluggen med våte hender.

- Dette kan føre til elektriske støt.

#### Ikke gjør noe som kan skade strømkabelen. Når strømkabelen kobles fra, dras det på pluggen, ikke kabelen.

- 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.

Du kan få elektrisk støt.

## Ikke ta av deksler, og ALDRI endre noe i skjermen selv.

- Skjermens bakre panel må ikke fjernes for å unngå kontakt med delene som er under spenning. Det finnes ikke noen deler inne som kan repareres av brukeren. (Komponenter med høy spenning kan forårsake alvorlig elektrisk støt.)
- Få skjermen sjekket, justert eller reparert hos din lokale Panasonic-forhandler.

## Hold festeskruen og underlagsskiven for pennstativet (kun for 80" modell) utenfor rekkevidden til barn. Hvis svelget ved et uhell, er det skadelig for kroppen.

- Kontakt lege umiddelbart hvis du er usikker på om barnet kan ha svelget batteriet.

## Hvis skjermen ikke skal brukes for en lengre periode, kobles strømpluggen fra veggkontakten.

## 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.

## For å forhindre brann, la aldri stearinlys eller annen åpen flamme være i nærheten av dette produktet.



## FORSIKTIG

### 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.

- Slå umiddelbart av strømmen, koble strømforsyningens støpsel fra stikkkontakten, ta deretter kontakt med forhandleren for reparasjon.
- For å stenge strømforsyningen til denne skjermen helt, må du plukke ut støpselet fra 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.

#### ■ Når du bruker LCD-skjermen

### Ikke før hender, ansikt eller objekter nærme ventileringshullene på skjermen.

- Oppvarmet luft som kommer ut av ventileringshullene på topp av skjermen vil være varm. Ikke før hender eller ansikt, eller objekter som ikke tåler varme, nærme denne åpningen, da brannskader eller deformering kan inntreffe.

### Antall personer som kreves for å bære eller pakke opp denne enheten:

**80-tommers modell** / **65-tommers modell**: 4 eller flere personer

**50-tommers modell**: 2 eller flere personer

- Hvis dette ikke følges, kan enheten falle og føre til skade.

### Sørg for å koble fra alle kabler før du flytter skjermen.

- Hvis skjermen flyttes mens noen av kablene fremdeles er tilkoblet, kan kablene bli skadet, og brann eller elektrisk støt kan inntreffe.

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

- Elektriske støt kan oppstå hvis dette ikke gjøres.

### Rengjør strømkabelen jevnlig for å forhindre at den blir støvete.

- Hvis det bygger seg opp støv på strømpluggen, kan den resulterende fuktigheten skade isolasjonen, som kan føre til brann. Dra strømpluggen ut av veggkontakten og tørk av strømkabelen med en tørr klut.

### Ikke trakk på eller heng fra skjermen eller sokkelen.

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

### 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. (se side 13)

## Viktig sikkerhetsmerknad

---

**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.

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

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

**Ikke snu skjermen opp-ned.**

**Ikke plasser enheten med skjermpanelet pekende oppover.**

# Forholdsregler for bruk

## Forsiktighetsregler ved installasjon

### Ikke monter skjermen utendørs.

- Skjermen er laget for innendørs bruk.

### Omgivelsestemperatur ved bruk av denne enheten

- Når enheten brukes der det er under 1 400 m over havnivå: 0 °C til 40 °C
- Når enheten brukes på et høytliggende sted (1 400 m og høyere og under 2 800 m over havnivå): 0 °C til 35 °C

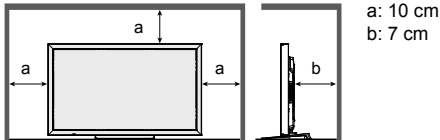
### Ikke installer enheten der det er 2 800 m og høyere over havnivå.

- Å unnlate å gjøre dette kan forkorte levetiden på indre deler og føre til feilfunksjoner.

### Nødvendig plass for ventilering

Når sokkelen brukes (valgfritt ekstrastyr), la det være et mellomrom på 10 cm eller mer på toppen og på venstre og høyre side, og 7 cm eller mer bak, og hold også mellomrommet mellom bunnen av skjermen og gulvoverflaten. Hvis en annen oppsett-metode brukes (henges på veggen, etc.), følg bruksanvisningene for denne. (Hvis det ikke er noen spesifikk angivelse av installasjonsdimensjoner i installasjonsmanualen, la det være et mellomrom på 10 cm eller mer på toppen, bunnen og på venstre og høyre side, og 7 cm eller mer bak.)

Minimum avstand:



### Avhengig av temperatur og fuktighet, kan ujevn lysstyrke observeres. Dette er ikke feil.

- Denne ujevnheten vil forsvinne når strøm tilføres kontinuerlig. Om ikke, snakk med distributøren.

## Anmodning angående sikkerhet

### Ved bruk av dette produktet, ta sikkerhetsforanstaltninger mot følgende hendelser.

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

### Ta tilstrekkelige sikkerhetsforanstaltninger.

- Sett et passord for LAN-kontroll og begrens hvilke brukere som kan logge på.
- Gjør passordet ditt så vanskelig å gjette som mulig.
- Endre passordet ditt med jevne mellomrom.
- Panasonic Corporation eller dets datterselskaper vil aldri direkte be om passordet ditt. 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. "Shipping"

### Om trådløse LAN

- Fordelen med et trådløst LAN er at informasjon kan utveksles mellom en PC eller annet lignende utstyr og et aksesspunkt med radiobølger så lenge du er innenfor rekkevidden for radiosendinger. På den andre siden, fordi radiobølger kan gå gjennom hindringer (som vegger) og er tilgjengelig overalt innen et gitt område, kan problemer av typen listet under oppstå hvis sikkerhetsrelaterte innstillinger ikke foretas.
- En tredjepart med onde hensikter kan med hensikt fange opp og overvåke overførte data, inklusiv innhold i e-post og personopplysninger slik som ID-en din, passord og/eller kredittkortnumre.
- En tredjepart med onde hensikter kan få tilgang til ditt private nettverk eller bedriftsnettverk uten autorisasjon og iverksette følgende typer atferd. Innhente personlig og/eller hemmelig informasjon (informasjonslekkasje)  
Spre uriktig informasjon ved å gi seg ut for en person (bedrageri)  
Overskrive oppfanget kommunikasjon og utgi uriktige data (forfalske)  
Spre skadelig programvare som datavirus og krasje dine data og/eller system (systemkrasj)
- Siden de fleste trådløse LAN-adaptore eller aksesspunkter er utstyrt med sikkerhetsfunksjoner for å håndtere disse problemene, kan du redusere sjansen for at disse problemene oppstår når du bruker disse produktene ved å foreta passende sikkerhetsinnstillinger for den trådløse LAN-enheten.

# Forholdsregler for bruk

- Noen trådløse LAN-enheter er gjerne ikke satt opp med sikkerhetsinnstillinger umiddelbart etter kjøp. For å redusere muligheten for sikkerhetsproblemer, før du bruker noen trådløse LAN-enheter, vær sikker på å stille inn alle sikkerhetsrelaterte innstillinger i henhold til instruksjonene gitt i bruksanvisningen som er levert med dem. Avhengig av spesifikasjonene til det trådløse LAN, kan en ondsinnet tredjepart klare å bryte sikkerhetsinnstillingene med spesielle metoder. Kontakt Panasonic hvis du trenger hjelp med sikkerhetsinnstillinger eller lignende. Hvis du ikke kan stille inn slike sikkerhetsinnstillinger for det trådløse LAN selv, ta kontakt med Panasonic brukerstøttesenter.
- Panasonic ber kunder om å sette seg godt inn i risikoene ved å bruke dette produktet uten å foreta sikkerhetsinnstillinger, og anbefaler at kunden foretar sikkerhetsinnstillinger på eget initiativ og ansvar.

## Om innebygget trådløst LAN

### ADVARSEL:

Vær oppmerksom på følgende begrensninger før du bruker den trådløse LAN-modulen.

- For å bruke den trådløse LAN-modulen, må et aksesspunkt anskaffes.
- Ikke bruk den trådløse LAN-modulen til å koble til noen trådløse nettverk (SSID\*) som du ikke har bruksrettigheter til. Slike nettverk kan bli listet som et resultat av søk. Imidlertid vil bruk av slike regnes som ulovlig tilgang.

\*SSID er et navn for å identifisere et bestemt trådløst nettverk for dataoverføring.

- Ikke utsett den trådløse LAN-modulen for høye temperaturer, direkte sollys eller fuktighet.
- Ikke bøy, eller utsett den trådløse LAN-modulen for kraftige støt.
- Ikke ta fra hverandre eller endre den trådløse LAN-modulen på noen måte.
- Forsøk ikke å installere den trådløse LAN-modulen i en enhet som ikke er kompatibel.
- Ikke fjern den trådløse LAN-modulen fra vertsproduktet under bruk.
- Data som er overført og mottatt via radiosending kan bli oppfanget og overvåket.
- For å unngå feil forårsaket av grensesnittet for radiosending, hold vertsproduktet unna enheter, som andre trådløse LAN-enheter, mikrobølgeovner og enheter som bruker 2,4 GHz og 5 GHz signaler når den trådløse LAN-modulen brukes.
- Når støy oppstår grunnet statisk elektrisitet, etc., kan vertsproduktet avbryte driften for å beskytte enhetene. I så tilfelle, slå vertsproduktet av med på/av-bryteren og slå det så på igjen.
- Avhengig av området, er denne trådløse LAN-modulen kanskje ikke tilgjengelig.

## Merknader angående bruk av trådløs oppkobling

**Den trådløse funksjonen i skjermen bruker radiobølger i 2,4 GHz og 5 GHz båndene.**

**En radioløst er ikke nødvendig, men sørg for å lese og forstå følgende punkter før bruk.**

**Ikke bruk i nærheten av annet trådløst utstyr.**

- Følgende utstyr kan bruke radiobølger i samme bånd som skjermen. Når skjermen brukes i nærheten av disse enhetene, kan radiostøy gjøre kommunikasjonen umulig, eller kommunikasjonshastigheten kan bli tregere.
  - Mikrobølgeovner, etc.
  - Industrielt, kjemisk og medisinsk utstyr etc.
  - Interne radiostasjoner for identifikasjon av objekter i bevegelse, som brukt i fabrikkers produksjonslinjer, etc.
  - Dedikerte radiostasjoner med lav styrke

**Hvis mulig, unngå bruk av mobiltelefoner, TV-apparater eller radioer nær skjermen.**

- Mobiltelefoner, TV-apparater, radioer og lignende apparater bruker ulike radiobånd til skjermen, så det er ikke noen påvirkning av trådløs kommunikasjon eller sending og mottak på slike enheter. Imidlertid kan radiobølger fra skjermen frembringe lyd eller bildestøy.

**Radiobølger for trådløs kommunikasjon kan ikke trenge gjennom stålarmringer, metall og betong, etc.**

- Kommunikasjon er mulig gjennom vegger og gulv laget av materialer som tre og glass (bortsett fra glass som inneholder trådduk), men ikke gjennom vegger laget av stålarmringer, metall og betong, etc.

**Unngå å bruke skjermen på steder utsatt for statisk elektrisitet.**

- Hvis skjermen brukes på et sted utsatt for statisk elektrisitet, som på et teppe, kan den trådløse eller kablet LAN-tilkoblingen bli frakoblet.
- Hvis dette skjer, må du eliminere kilden for statisk elektrisitet eller elektromagnetisk støy og koble opp igjen til trådløs eller kablet-LAN.

**Bruke skjermen i utlandet**

- Det er forbudt å ta skjermen utenfor landet eller regionen du kjøpte den, så bruk den kun i landet eller regionen der den ble kjøpt. Merk også at avhengig av land eller region kan det være begrensninger på kanalene og frekvensene du kan bruke trådløs LAN.



## Tilgjengelige kanaler for trådløs LAN

Kanalene (frekvensområdet) som kan brukes varierer avhengig av land eller region og tilkoblingsmetoden til det trådløse nettverket. Se tabellen under.

### For "MIRRORING"-modus

(Når tilkoblingsmetoden er "MIRRORING")

Land eller region	Standard	Kanaler brukt	Frekvensbånd (senterfrekvens)
For Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
Strømforsyningene er under 140 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,825 GHz
Strømforsyningene er over 190 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz

### For "M-DIRECT"-modus

(Når tilkoblingsmetoden er "M-DIRECT" for "Panasonic APPLICATION")

Land eller region	Standard	Kanaler brukt	Frekvensbånd (senterfrekvens)
For Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz
Strømforsyningene er under 140 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz - 5,825 GHz
Strømforsyningene er over 190 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz

### For "USER"-modus

(Når tilkoblingsmetoden er "USER1"/"USER2"/"USER3" for "Panasonic APPLICATION")

Land eller region	Standard	Kanaler brukt	Frekvensbånd (senterfrekvens)	Skanningstype
For Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Aktiv skanning
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Aktiv skanning
		52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Passiv skanning
	IEEE802.11a/n	100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Passiv skanning
Strømforsyningene er under 140 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz	Aktiv skanning
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Aktiv skanning
	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Passiv skanning	
	IEEE802.11a/n	100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Passiv skanning
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz - 5,825 GHz	Aktiv skanning
Strømforsyningene er over 190 V (Unntatt Europa og SUS (Samveldet av uavhengige stater))	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Passiv skanning
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,805 GHz	Passiv skanning

\* Frekvensen og kanalen varierer avhengig av land.

\* Passiv skanning utføres ved å endre radioen til den kanalen som skannes i hvert land.

\* Bruk trådløs LAN-funksjonen i henhold til lovene i hvert enkelt land.

## ■ For EU

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk når den brukes i 5,15 til 5,35 GHz frekvensområdet (kanalene 36 til 64).

## Samsvarserklæring (DoC)

"Panasonic erklærer herved at denne skjermen er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EU."

Hvis du vil ha en kopi av den originale DoC for denne skjermen, kan du gå til følgende nettsted:  
<http://www.ptc.panasonic.de>

Autorisert representant:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, en avdeling av Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Begrensninger som gjelder for bruk innendørs må følges for følgende land hvis 5 GHz-frekvensbåndet benyttes.

Østerrike, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Den Tsjekiske Republikk, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Tyskland, Hellas, Ungarn, Island, Irland, Italia, Latvia, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Malta, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spania, Sverige, Sveits, Tyrkia, Storbritannia

### Trådløst lokalnett: Maksimal effekt

20 dBm (2,412 GHz - 2,472 GHz)

23 dBm (5,180 GHz - 5,700 GHz)

Direktiv: 2014/53/EU

## Merknader for bruk av trådløs-LAN

**Når skjermen settes opp på et sted hvor statisk elektrisitet ofte inntreffer, må tilstrekkelige antistatiske tiltak tas før bruk.**

- Når skjermen brukes på et sted hvor statisk elektrisitet ofte inntreffer, som på et teppe, blir kommunikasjon med kablet LAN oftere frakoblet. I slikt tilfelle fjernes statisk elektrisitet og støykilden som kan skape problemer med en antistatisk matte, og kablet LAN kobles til på nytt.
- I sjeldne tilfeller blir LAN-koblingen deaktivert grunnet statisk elektrisitet eller støy. I slikt tilfelle slås strømmen av på skjermen og tilkoblede enheter, og deretter på igjen.

**Skjermen virker kanskje ikke skikkelig på grunn av sterke radiobølger fra kringkastingsstasjonen eller radioen.**

- Hvis det er noe anlegg eller utstyr som sender ut sterke radiobølger nær installasjonsstedet, monter skjermen på et sted tilstrekkelig langt vekk fra kilden til radiobølgen. Eller pakk nettverkskabelen som er koblet til porten DIGITAL LINK/LAN inn i litt metallfolie eller et metallrør som er jordet i begge ender.

## Rengjøring og vedlikehold

**Forsiden av skjermen har blitt spesialbehandlet. Tørk overflaten på LCD-panelet forsiktig med en pusseklut eller myk, lofri klut.**

- Hvis overflaten er spesielt skitten, tørkes den med en myk, lofri klut som har blitt dyppet i rent vann eller vann hvor et nøytralt vaskemiddel har blitt fortynnet 100 ganger, og tørk så jevnt med en tørr klute av samme type til overflaten er tørr.

**Tørk av skitt på IR-overføringsdelen med en myk klut.**

- Tørk av skitt på IR-overføringsdelen med en myk klut en gang daglig.
- Hvis feilfunksjon skyldes skitt på IR-overføringsdelen, kan det å tørke lett av den gjenopprette normal funksjon. Hvis skitten er klebrig, vask den av med en klut vridd opp i nøytralt rengjøringsmiddel som er tynnet ut med vann og tørk så av delen med en tørr klut.
- Hvis en substans slik som materialet i den leverte pennen sitter fast på glassoverflaten, tørk den med en våt klut. Merk at hvis en dype ripe er forårsaket av andre objekter enn pennen som er levert med, kan den ikke tørkes av.
- Ikke skrap eller treff overflaten av panelet med fingerneglar eller andre harde objekter, ellers kan overflaten bli skadet. Unngå også kontakt med flyktige substanser som insektsprayer, løsemidler og fortynningsmidler, ellers kan overflatens kvalitet bli negativt påvirket.

**Hvis kabinettet blir skittent tørkes det av med en myk, tørr klut.**

- Hvis kabinettet er spesielt skitten vætes kluten i vann som har blitt tilført en liten mengde nøytralt vaskemiddel, og kluten vris så tørr. Bruk denne kluten til å tørke av kabinettet, og tørk det deretter tørt med en tørr klut.
- Ikke la noe vaskemiddel komme i direkte kontakt med skjermens overflate. Hvis det kommer vanndråper inn i enheten, kan det oppstå problemer med driften.
- Unngå kontakt med flyktige substanser som insektsprayer, løsemidler og fortynningsmidler, ellers kan kabinettoverflatens kvalitet bli negativt påvirket, eller belegget kan skalle av. Videre må det ikke være i kontakt med artikler av gummi eller PVC for lange perioder.

**Bruk av en kjemisk klut**

- Ikke bruk en kjemisk klut på paneloverflaten.
- Følg den kjemiske klutens instruksjoner for å bruke den på kabinettet.

## Berøringspanel

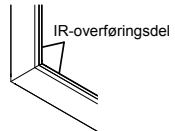
Merk deg følgende instruksjoner nøye da skjermen har et optisk berøringspanel.

**Ikke utsett skjermen for direkte sollys eller kraftige lyskilder under bruk.**

- Hvis ikke kan feilfunksjoner oppstå, da det optiske panelet på skjermen bruker infrarøde stråler.

**Etter å ha slått på skjermen, ikke berør IR-overføringsdelen og skjermen før et bilde vises på skjermen.**

- Hvis ikke kan den berørte delen detekteres som defekte elementer og resultere i unormal funksjon. Hvis dette har skjedd, slå skjermen av og deretter på.



**Bruk alltid en finger eller pennen som er levert med for å betjene berøringspanelet. Ikke bruk en hard eller skarp spiss slik som neglen, kulepenn og blyant.**

**Ved bruk av en annen infrarød enhet, hold avstand for å forhindre feil i bruken.**

## Avhending

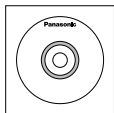
**Når du avhender produktet, kontakt dine lokale myndigheter eller forhandler og spør om de korrekte fremgangsmåtene for avhending.**

# Tilbehør

## Medfølgende tilbehør

### Kontroller at du har tilbehøret og artiklene vist

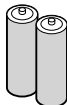
Programvare CD-ROM × 1  
DPQC1005ZB



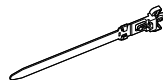
Fjernkontrollsender  
N2QAYB000691



Batterier til  
fjernkontrollsenderen  
(R6 (UM3) størrelse × 2)



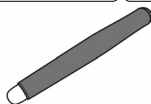
Jevnspenningsinnsetter × 1  
TMME289



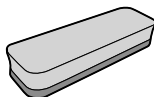
Penn  
TKR5ZA45001

(80-tommers modell) × 4

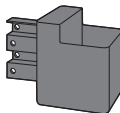
(65-tommers modell) (50-tommers modell) × 2



Renser × 1  
TKK5ZH50031



Pennstativ × 1  
TKK5ZA50021  
(se side 14)



Underlagsskive × 2  
(se side 15)

(80-tommers modell)

TMM5ZX010



Skrue × 2

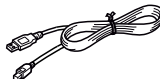
(80-tommers modell) XYN4+F12FJK

(65-tommers modell) (50-tommers modell) XYN4+F8FJK

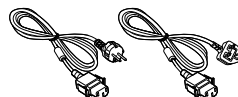
(se side 14)



USB-kabel × 1  
K1HY05YY0189



Strømkabel



TXFMX011TFR TXFMX021TFR

### 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 utpakning.

## Innhold på CD-ROM-platen

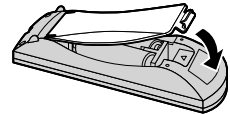
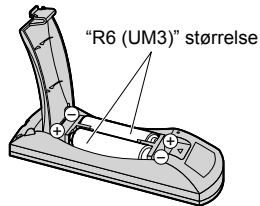
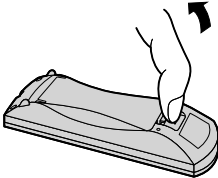
Innholdet under er inkludert på den medleverte CD-ROM-platen.

<b>Instruksjoner (PDF)</b>	Bruksanvisninger – Skjermbetjening	
	Bruksanvisninger – Nettverksbetjening	
	Bruksanvisninger – Wireless Manager ME	
	Programvarelisens	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
<b>Programvare</b>	WhiteBoard Software (Windows)	Lar skjermen bli brukt som en whiteboard-tavle. Du kan kjøre programvaren direkte fra et eksternt lagringsmedium uten å installere det på datamaskinen din.
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Lar bildet på dataskjermen sendes trådløst eller via kablet nettverk. Bytt inngang til Panasonic APPLICATION før bruk. Se instruksjonsmanualen til Wireless Manager ME for flere detaljer.

## Batterier til fjernkontroll

Krever to R6 batterier.

1. Dra i og hold kroken, og åpne deretter batteridekselet.
2. Sett inn batterier - merk korrekt polaritet (+ og -).
3. Sett dekselet på plass igjen.



### Nyttig tips:

For de som bruker fjernkontrollen ofte bør gamle batterier byttes ut med alkaliske batterier for lengre levetid.

### ⚠ Forholdsregel for batteribruk

Feilaktig installering kan forårsake batterilekkasje og korrosjon som vil skade fjernkontrollsenderen. Avhend batterier på en miljøvennlig måte.

#### Ta hensyn til følgende forholdsregel:

1. Batterier skal alltid byttes ut i par. Bruk alltid nye batterier når det gamle settet byttes ut.
2. Ikke kombiner et brukt batteri med et nytt.
3. Ikke bland batterityper (eksempel: "sink-karbon" med "alkalisk").
4. Ikke gjør forsøk på å lade, kortslutte, ta fra hverandre, varme opp eller brenne brukte batterier.
5. Utskifting av batterier er nødvendig når fjernkontrollen fungerer sporadisk eller ikke fungerer på skjermen.
6. Ikke brenn eller ta batteriene fra hverandre.
7. Batterier må ikke utsettes for sterk varme som sollys, ild eller lignende.

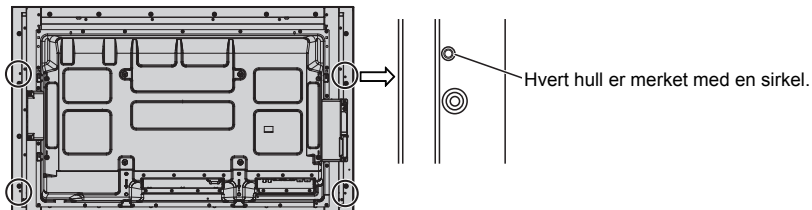
# Montering av pennstativ

50-tommers modell 65-tommers modell

## Monteringsposisjon for pennstativet

50-tommers modell

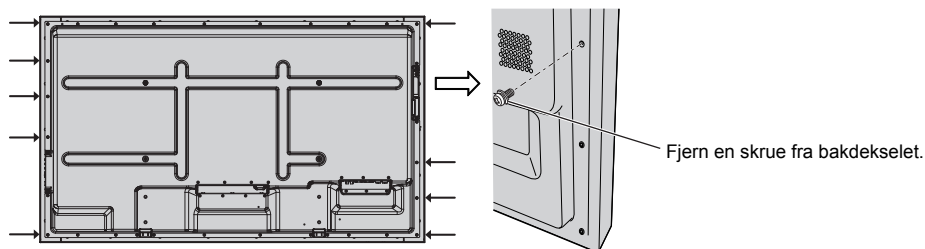
Det medleverte pennstativet kan monteres i en av de fire dedikerte skruerullposisjonene på baksiden av skjermen.



65-tommers modell

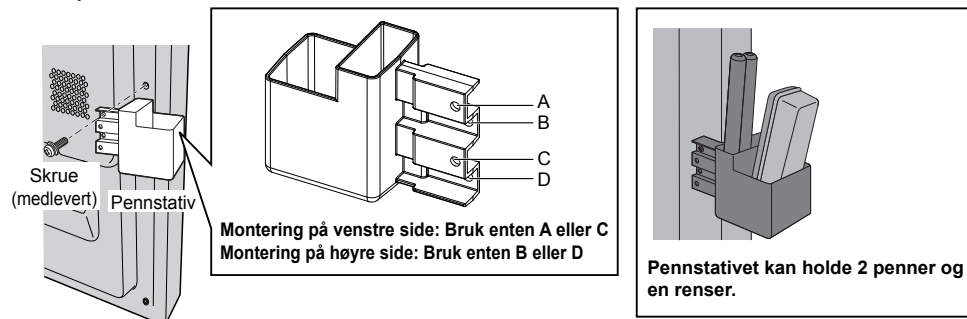
Det medleverte pennstativet kan monteres på én av de ni posisjonene på baksiden av skjermen.

Fjern en skrue som fester dekelet bak og monter pennstativet.



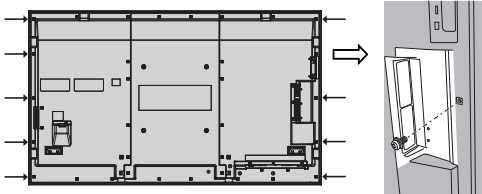
## Montering

Monter pennstativet ved å bruke en medlevert skrue.

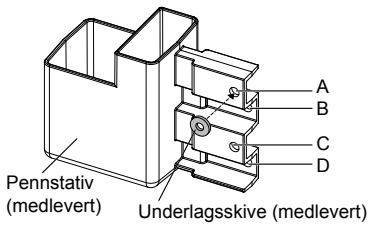
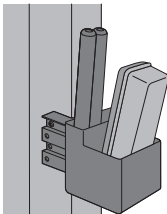
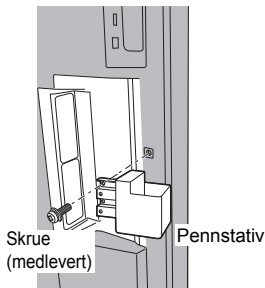


**80-tommers modell**

Det medleverte pennstativet kan monteres på én av de ni posisjonene på baksiden av skjermen.

**1 Fjern en skrue fra bakdekselet.****2 Ta papiret av fra baksiden av den medleverte underlagsskiven.****3 Sett underlagsskiven inn i et skru hull for pennstativet.**

Et hvilket som helst hull A til D kan brukes for å feste pennstativet.

**4 Monter pennstativet ved å bruke en medlevert skrue.**

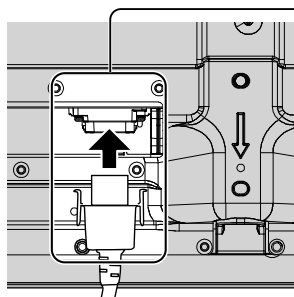
Pennstativet kan holde 2 penner og en renser.

# Tilkoblinger

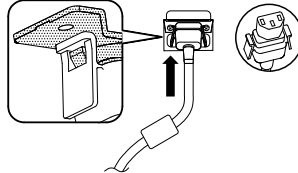
## Strømkabeltilkobling og feste, festing av kabel

50-tommers modell

65-tommers modell

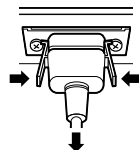


### Feste av strømkabel



**Koble strømledningen til skjermen.**  
Plugg i strømledningen til den klikker.  
**Merk:**  
Sørg for at koblingen er låst på både venstre og høyre side.

### Plugg fra strømledningen



Koble strømledningen fra ved å trykke på de to knottene.

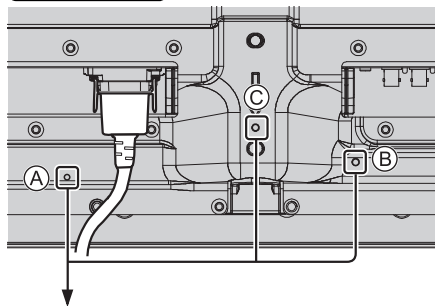
**Merk:**  
Når strømledningen skal frakobles, må du passe på at den kobles fra ved stikkkontakten først.

### Ved bruk av veggopphevsbrakett (vertikal) **50-tommers modell**

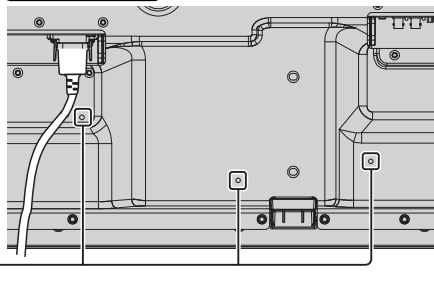
#### Merk:

Ved bruk av veggopphevsbrakett (vertikal) (TY-WK42PV20), bruk hullene (A) og (B) for å feste kablene. Hvis klemmen brukes på hullet (C), kan kablene henge fast i braketten for veggmontering.

50-tommers modell



65-tommers modell



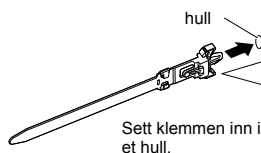
### Bruke klemmen

Fest ev. kabler med klemmen etter behov.

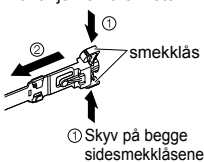
#### Merk:

En klemme leveres med denne enheten. Hvis kabler skal festes på tre steder, kjøp flere separat. Hvis du trenger flere klemmer, kan de kjøpes fra din forhandler. (Tilgjengelig fra kundestøtte)

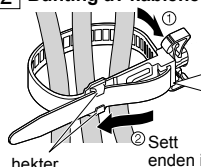
### 1 Festing av klemmen



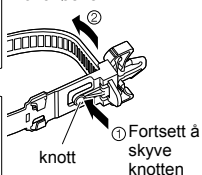
For å fjerne fra enheten:



### 2 Bunting av kablene

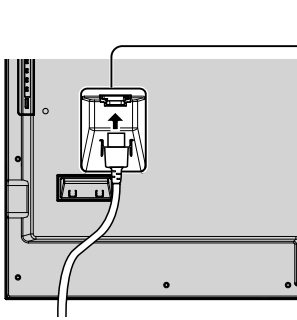


For å løсне:

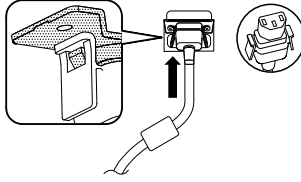




80-tommers modell



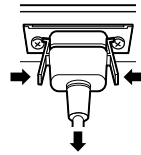
## Feste av strøm kabel



**Koble strømledningen til skjermen.**  
Plugg i strømledningen til den klikker.

**Merk:**  
Sørg for at koblingen er låst på både venstre og høyre side.

## Plugg fra strømledningen



Koble strømledningen fra ved å trykke på de to knottene.

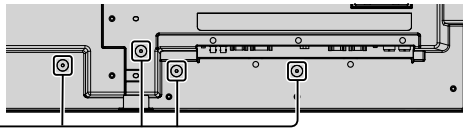
**Merk:**  
Når strømledningen skal frakobles, må du passe på at den kobles fra ved stikkkontakten først.

## Bruke klemmen

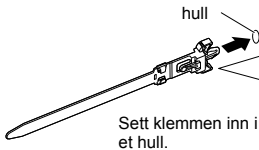
Fest ev. kabler med klemmen etter behov.

### Merk:

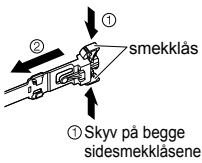
En klemme leveres med denne enheten. Hvis kabler skal festes på fire steder, kjøp flere separat. Hvis du trenger flere klemmer, kan de kjøpes fra din forhandler. (Tilgjengelig fra kundestøtte)



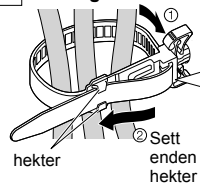
## 1 Festing av klemmen



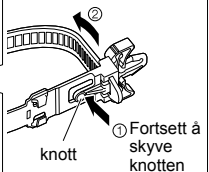
For å fjerne fra enheten:



## 2 Bunting av kablene

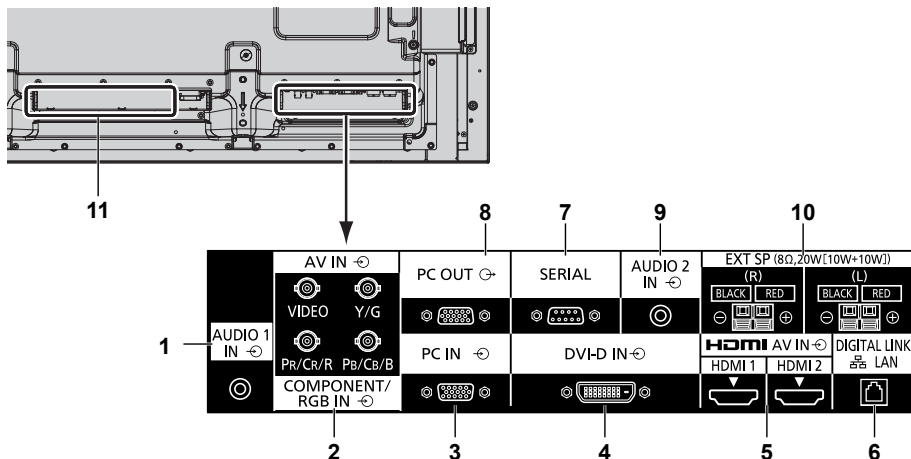


For å løсне:



# Tilkobling av videoutstyr

50-tommers modell 65-tommers modell

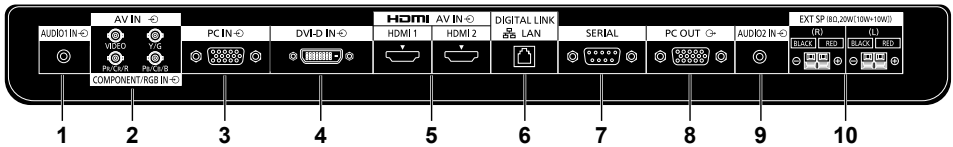
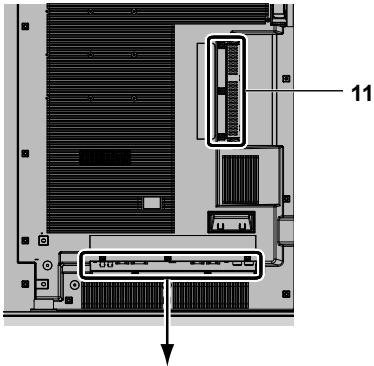


<b>1 AUDIO 1 IN:</b>	<b>Lydingangsport delt med COMPONENT/RGB IN og VIDEO IN</b>
<b>2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN:</b>	<b>COMPONENT / RGB videoinngangsport (P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R, P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B, Y/G)</b> Koble til videoutstyr med "YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> / YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> "- eller "RGB"-utgang.
<b>AV IN:</b>	<b>Sammensatt videoinngangsport (VIDEO)</b> Koble til videoutstyr med sammensatt signalutgang.
<b>3 PC IN:</b>	<b>PC-inngangskontakt</b> Koble til videoutgangsporten på PC, videoutstyr med "YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> / YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> " eller "RGB"-utgang.
<b>4 DVI-D IN:</b>	<b>DVI-D-inngangskontakt</b> Koble til videoutstyr med DVI-D-utsignal.
<b>5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):</b>	<b>HDMI-inngangskontakt</b> Koble til videoutstyr som videospiller eller DVD-spiller etc.

<b>6 DIGITAL LINK / LAN:</b>	<b>DIGITAL LINK-inngangsport</b> Styr skjermen ved å koble den til nettverket. Alternativt, koble til en enhet som sender video- og lydsignaler via DIGITAL LINK kontakten.
<b>7 SERIAL:</b>	<b>SERIAL-inngangs-/utgangsport</b> Styr skjermen ved å koble den til en PC.
<b>8 PC OUT:</b>	<b>Monitor-utgangsport</b> Videosignaler som vises på skjermen blir sendt til en annen tilknyttet skjerm med PC videosignaler.
<b>9 AUDIO 2 IN:</b>	<b>Lydingangsport delt med DVI-D og PC IN</b>
<b>10 EXT SP:</b>	<b>Høytalarterminal</b> Kobler til ekstern høytaler.
<b>11 SLOT:</b>	<b>Utvidelsesspor</b> (se side 3)

**Merk:** Sporet (slot) på høyre side er for terminalkort med 2-spors bredde. Terminalkortet med 1-spors bredde fungerer ikke hvis de installeres i sporet på høyre side.

80-tommers modell



- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>1 AUDIO 1 IN:</b>             | <b>Lydingangsport delt med COMPONENT/RGB IN og VIDEO IN</b>   |
| <b>2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN:</b> | <b>COMPONENT / RGB videoinngangsport (P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R, P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B, Y/G)</b><br>Koble til videoutstyr med "YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> / YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> "- eller "RGB"-utgang. |
| <b>AV IN:</b>                    | <b>Sammensatt videoinngangsport (VIDEO)</b><br>Koble til videoutstyr med sammensatt signalutgang.   |
| <b>3 PC IN:</b>                  | <b>PC-inngangskontakt</b><br>Koble til videoutgangsporten på PC, videoutstyr med "YP <sub>B</sub> P <sub>R</sub> / YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> " eller "RGB"-utgang.   |
| <b>4 DVI-D IN:</b>               | <b>DVI-D-inngangskontakt</b><br>Koble til videoutstyr med DVI-D-utsignal.   |
| <b>5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):</b> | <b>HDMI-inngangskontakt</b><br>Koble til videoutstyr som videospiller eller DVD-spiller etc.  |

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>6 DIGITAL LINK / LAN:</b> | <b>DIGITAL LINK-inngangsport</b><br>Styr skjermen ved å koble den til nettverket. Alternativt, koble til en enhet som sender video- og lydsignaler via DIGITAL LINK kontakten. |
| <b>7 SERIAL:</b>             | <b>SERIAL-inngangs-/utgangsport</b><br>Styr skjermen ved å koble den til en PC.  |
| <b>8 PC OUT:</b>             | <b>Monitor-utgangsport</b><br>Videosignaler som vises på skjermen blir sendt til en annen tilknyttet skjerm med PC videosignaler.  |
| <b>9 AUDIO 2 IN:</b>         | <b>Lydingangsport delt med DVI-D og PC IN</b>  |
| <b>10 EXT SP:</b>            | <b>Høytalerterminal</b><br>Kobler til ekstern høyttaler.   |
| <b>11 SLOT:</b>              | <b>Utvidelsesspor</b><br>(se side 3)   |
- Merk:** Det øvre sporet (slot) er for terminalkort med 2-spors bredde. Terminalkortet med 1-spors bredde fungerer ikke hvis de installeres i det øvre sporet.

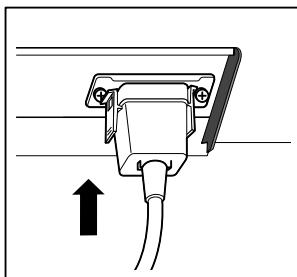
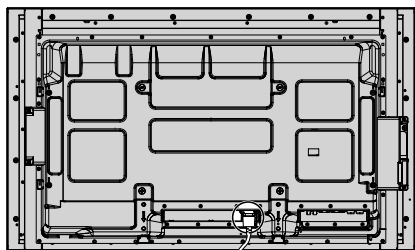
### Før tilkobling

---

- Før kablene tilkobles må bruksinstruksjonene for den eksterne enheten som skal tilkobles leses nøye gjennom.
- 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.
  - 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.
  - Når kabler tilkobles, koble GND først, og sett deretter inn koblingsporten for tilkoblingsenheten på korrekt måte.
- 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.
- 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.
- Enheten aksepterer sammensatte videosignaler, YBCR/YBPBR-signaler, analoge RGB-signaler og digitale signaler.
- 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.

# Slå På / Av

Koble strømledningens kontakt til skjermen.



Koble støpselet til stikkkontakten

## Merknader:

- Type støpsel varierer mellom land. Støpselet vist til høyre kan derfor være en annen type enn det som ble levert med skjermen din.
- Når strømledningen skal frakobles, må du passe på at den kobles fra ved stikkkontakten først.

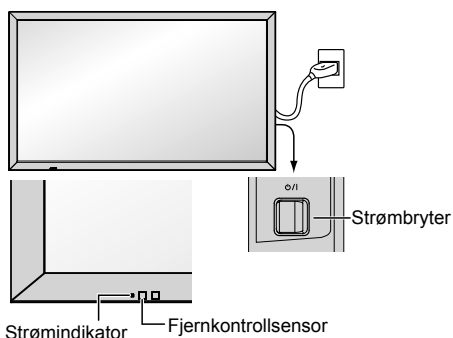
Trykk strømbryteren på skjermen for å slå den på: Strøm på.

Strømindikator: Blå

## [Oppstart av berøringsskjermen og nettverket]

Det tar noe tid for berøringsskjermen og nettverket å starte opp etter at strømmen er slått på.

I løpet av denne tiden er "Touch screen settings" og "Network settings" i "Setup"-menyen nedtonet og kan ikke stilles.



POWER




Trykk på  knappen på fjernkontrollen for å slå skjermen av.

Strømindikator: Oransje eller purpurfarget

Trykk på  knappen på fjernkontrollen for å slå skjermen på.

Strømindikator: Blå

Slå strømmen til skjermen av ved å trykke på  / I bryteren på enheten, når skjermen er på eller i ventemodus.

## Merknader:

- Betjen ved å peke fjernkontrollen direkte mot enhetens fjernkontrollsensor.
- Under bruk av strømsparingsfunksjonen, blir lyset til strømindikatoren purpurfarget i av-tilstand.

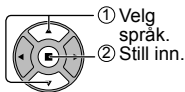


## Når de først slår på skjermen

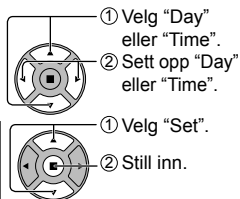
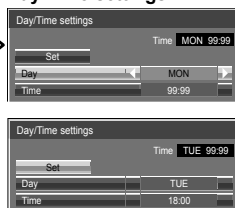
Følgende skjermbilde vil vises når enheten slås på for første gang.

Bruk fjernkontrollen for å gjøre innstillingene. Det å trykke på knappene på hovedenheten eller bruk av "multiberøring"-innstillinger vil ikke fungere.

### OSD language



### Day/Time settings



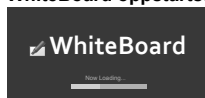
### Merknader:

- Når punktene er satt, vil skjermene ikke bli vist neste gang enheten slås på.
- Etter innstilling kan punktene endres i følgende menyer.  
OSD language  
Day/Time settings

### Strøm PÅ-melding

Følgende melding kan vises når enheten slås PÅ:

### WhiteBoard oppstartsskjerm



Når strømmen slås PÅ med inngangsbryteren til WHITEBOARD, startes det innebygde WhiteBoard. Også den følgende oppstartsskjermen vises avhengig av inngangssignal.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

### Statusskjerm for tilkobling av berøringsskjerm

Når ikke koblet til en datamaskin via USB



Bruk av berøring på skjermen er mulig etter at denne meldingen vises.

Når koblet til en datamaskin via USB



### Forholdsregler for strøm av ved mangel på aktivitet



Hvis "No activity power off" i Setup-menyen er satt til "Enable", blir en advarselmelding vist hver gang strømmen slås PÅ.

### Power Management-informasjon



Hvis "Power management" funksjonerer, blir en informasjonsmelding vist hver gang strømmen slås PÅ.

Disse meldingsvisningene kan stilles inn i følgende meny: Options-meny

- Power on message (No activity power off)
- Power on message (Power management)

### COLOR UNIVERSAL DESIGN-informasjon



Informasjonen vises når "Setup" - "COLOR UNIVERSAL DESIGN" er satt til "On".

### Om COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD)

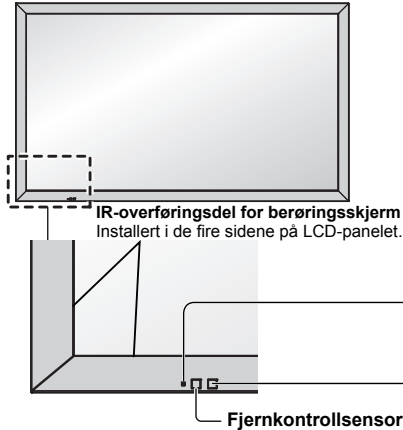
Color Universal Design er et design laget med vurderinger i forhold til fargesetting for å la farger vises nøyaktig for personer som ser farger annerledes fra andre (medfødt fargesvakhet, senil katarakt, glaukom osv.).

# Basiskontroller

50-tommers modell

65-tommers modell

## Hovedenhet



### Strømindikator

Strømindikatoren lyser opp.

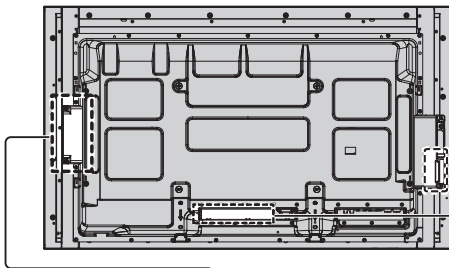
- Slå AV ..... Indikatorlys ikke opplyst (Enheden vil fremdeles bruke noe strøm når strømledningen er pluggert inn i stikkkontakten).
- Standby .... Oransje  
Purpurfarget (når "Slot power" er satt til "On" og terminalkort er installert.)  
Purpurfarget (avhengig av type funksjonskortet installert, når strøm blir levert til sporet.)  
Purpurfarget (når "Network control" er satt til "On" eller "Wireless network standby" er satt til "On". Se "Operating Instructions, Network Operations")  
Purpurfarget (når "Quick launch" er satt til "On".)
- Slå PÅ ..... Blå
- HDMI1 power management  
HDMI2 power management  
..... Purpurfarget (med HDMI1 eller HDMI2 inngangssignal.)
- \* Disse funksjonene støttes ikke av TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC power management (DPMS)  
..... Purpurfarget (med PC inngangssignal.)
- DVI-D power management  
..... Purpurfarget (med DVI-inngangssignal.)

### Merknader:

- Hvis indikatorlys for strøm er purpurfarget er strømførbruket i ventetilstand (standby) generelt større enn når indikatorlyset er oransje.
- Med hensyn til COLOR UNIVERSAL DESIGN, lyser purpurfarget opp lysere enn blå.  
Om COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (se side 22)

### Lysstyrkesensør

Detekterer lysstyrken i miljøet rundt skjermen.



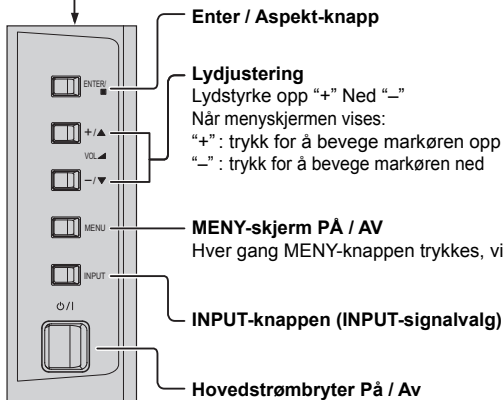
**USB (VISING):** Koble til USB-minne.

**USB (BERØRING):** Ved bruk av "WhiteBoard Software" fra den medleverte CD-ROM-platen, koble til datamaskinen via USB-kabel.

**SPOR:** Terminalkort (valgfritt tilbehør) innsettningsspor (se side 3)

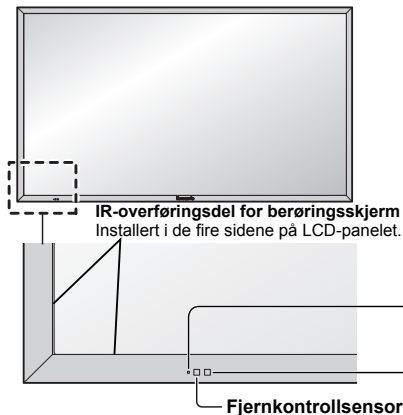
### Merk:

Sporet (slot) på høyre side er for terminalkort med 2-spors bredde. Terminalkortet med 1-spors bredde fungerer ikke hvis de installeres i sporet på høyre side.



80-tommers modell

## Hovedenhet



### Strømindikator

Strømindikatoren lyser opp.

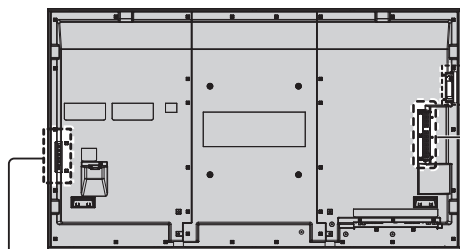
- Slå AV ..... Indikatorlyset ikke opplyst (Enheten vil fremdeles bruke noe strøm når strømledningen er pluggert inn i stikkkontakten).
- Standby .... Oransje  
Purpurfarget (når "Slot power" er satt til "On" og terminalkort er installert.)  
Purpurfarget (avhengig av type funksjonskortet installert, når strøm blir levert til sporet.)  
Purpurfarget (når "Network control" er satt til "On" eller "Wireless network standby" er satt til "On". Se "Operating Instructions, Network Operations")  
Purpurfarget (når "Quick launch" er satt til "On".)
- Slå PÅ ..... Blå
- HDMI1 power management  
HDMI2 power management  
..... Purpurfarget (med HDMI1 eller HDMI2 inngangssignal.)
- \* Disse funksjonene støttes ikke av TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC power management (DPMS)  
..... Purpurfarget (med PC inngangssignal.)
- DVI-D power management  
..... Purpurfarget (med DVI-inngangssignal.)

### Merknader:

- Hvis indikatorlyset for strøm er purpurfarget er strømforbruket i ventetilstand (standby) generelt større enn når indikatorlyset er oransje.
- Med hensyn til COLOR UNIVERSAL DESIGN, lyser purpurfarget opp lysere enn blå.  
Om COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (se side 22)

### Lysstyrkesensør

Detekterer lysstyrken i miljøet rundt skjermen.



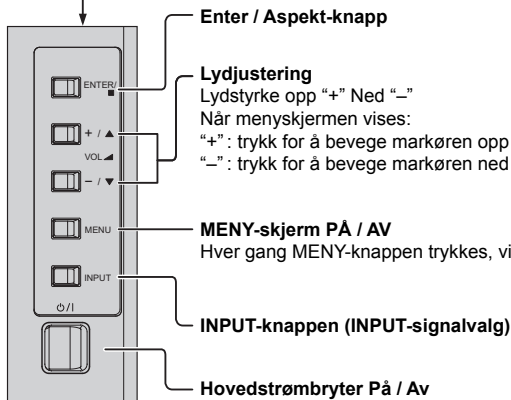
**USB (VISNING):** Koble til USB-minne.

**USB (BERØRING):** Ved bruk av "WhiteBoard Software" fra den medleverte CD-ROM-platen, koble til datamaskinen via USB-kabel.

**SPOR:** Terminalkort (valgfritt tilbehør) innsettingspore (se side 3)

### Merk:

Det øvre sporet (slot) er for terminalkort med 2-spors bredde. Terminalkortet med 1-spors bredde fungerer ikke hvis de installeres i det øvre sporet.





## Fjernkontrollsender

### ACTION-knapp

Trykk for å foreta valg.

### ASPECT-knapp

Trykk for å endre aspekt-forhold.

### Standby (PÅ / AV)-knapp

Skjermen må først være plugget inn i veggkontakten og slått på med strømbryteren (se side 21).

Trykk denne knappen for å slå skjermen På, fra Standby. Trykk denne knappen for å slå skjermen Av, til Standby.

### POS./SIZE-knapp

### PICTURE-knapp

### Demping av lyd På / Av

Trykk på denne knappen for å dempe ned lyden.

Trykk på nytt for å aktivere lyden igjen.

Lyden blir også aktivert igjen når strømmen slås av eller lydnivået endres.

### N-knappen

### POSITION-knapper

### INPUT-knapp

Trykk for å endre inngangssignal sekvensielt.

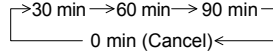
### ECO MODE (ECO)

Trykk for å endre ECO MODE oppsettstatus.

### FUNCTION-knapper (FUNCTION)

### OFF TIMER-knapp

Skjermen kan forhåndsinnstilles til å koble til stand-by etter en bestemt periode. Innstillingen endres til 30 minutter, 60 minutter, 90 minutter og 0 minutter (off timer kansellert) hver gang knappen trykkes.



Når tre minutter gjenstår, vil "Off timer 3 min" blinke.

"Off timer" kanselleres hvis strømavbrudd finner sted.

### AUTO SETUP-knapp

Justerer automatisk posisjonen/størrelse på skjermen.

### SET UP-knapp

### SOUND-knapp

### Lydjustering

Trykk på Lydstyrke opp "+" eller ned "-" knappen for å øke eller minke lydnivået.

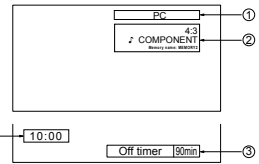
### R-knapp

Trykk på R-knappen for å returnere til forrige menyskjerm.

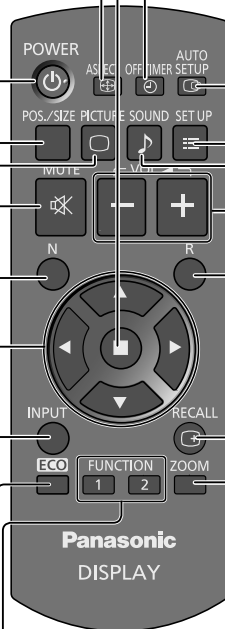
### RECALL-knapp

Trykk på "RECALL"-knappen for å vise nåværende systemstatus.

- ① Inngangs-etikett
- ② Aspect-modus  
lyd inngang  
Profilnavn
- ③ Off timer  
"Off timer"-indikator vises kun når off timer har blitt satt.
- ④ Klokkevisning



Digital Zoom



# Spesifikasjoner

		<b>TH-80BF1E</b>	
<b>Strømkilde</b>		220–240 V ~ (220–240 V vekselstrøm), 50 / 60 Hz	
<b>Strømførbruk</b>			
	Strøm på	350 W	
	Standby-tilstand	0,5 W	
	Strøm av-tilstand	0,3 W	
<b>LCD-skjerm</b>		80-tommers VA-skjerm (LED-baklyst), 16:9 aspektforhold	
<b>Skjermstørrelse</b>		1 771 mm (B) × 996 mm (H) × 2 032 mm (diagonalt)	
	(ant. piksler)	2 073 600 (1 920 (Horisontalt) × 1 080 (Vertikalt)) [5 760 × 1 080 punkter]	
<b>Driftsforhold</b>			
	Temperatur	0 °C–40 °C	
	Fuktighet	20 % til 80 % (ingen kondensering)	
<b>Signaler som kan brukes</b>			
	Fargesystem	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, endret NTSC	
	Skanneformat	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
	PC-signaler	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ... (komprimert) Horisontal skannefrekvens 15–110 kHz Horisontal skannefrekvens 48–120 Hz	
<b>Terminaler for tilkobling</b>			
AV IN	VIDEO	BNC	1,0 Vp-p (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, delt med COMPONENT/RGB IN
	HDMI 1 HDMI 2	TYPE A kontakt × 2	
COMPONENT/RGB IN			
	Y/G	BNC	med synk 1,0 Vp-p (75 Ω)
	PB/CB/B	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
	PR/CR/R	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)
	AUDIO 1 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, delt med VIDEO
DVI-D IN		DVI-D 24-pinner Innholdsbeskyttelse	Overholder DVI-revisjon 1.0 Kompatibel med HDCP 1.1
	AUDIO 2 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, delt med PC IN
PC IN		High-Density Mini D-sub 15-pins	Y eller G med synk 1,0 Vp-p (75 Ω) Y eller G uten synk 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) TTL-høyimpedans, positiv polaritet / negative polaritet (automatisk)
	AUDIO 2 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0,5 Vrms, delt med DVI-D IN
SERIAL		Ekstern kontrollkontakt D-sub 9 Pin	RS-232C-kompatibel
PC OUT		R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p	
USB (VISNING)		TYPE A USB-kontakt	
USB (BERØRING)		TYPE B USB-kontakt	
DIGITAL LINK / LAN		For RJ45-nettverks- og DIGITAL LINK-koblinger, kompatibel med PLink™ Kommunikasjonsmetode: RJ45 100BASE-TX	
EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Lyd</b>			
	Høytalere	120 mm × 40 mm × 2 stk	
	Ljudutgang	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Størrelse (B × H × D)</b>		1 868 mm × 1 093 mm × 104 mm	
<b>Masse (vekt)</b>		ca. 81,0 kg netto	

	TH-65BF1E	TH-50BF1E
<b>Strømkilde</b>	220–240 V ~ (220–240 V vekselstrøm), 50 / 60 Hz	
<b>Strømforsbruk</b>		
Strøm på	215 W	140 W
Standby-tilstand	0,5 W	
Strøm av-tilstand	0,3 W	
<b>LCD-skjerm</b>	65-tommers VA-skjerm (LED-baklyst), 16:9 aspektforhold	50-tommers VA-skjerm (LED-baklyst), 16:9 aspektforhold
<b>Skjermstørrelse</b>	1 428 mm (B) × 803 mm (H) × 1 638 mm (diagonalt)	1 095 mm (B) × 616 mm (H) × 1 257 mm (diagonalt)
(ant. piksler)	2 073 600 (1 920 (Horisontalt) × 1 080 (Vertikalt)) [5 760 × 1 080 punkter]	
<b>Driftsforhold</b>		
Temperatur	0 °C–40 °C	
Fuktighet	20 % til 80 % (ingen kondensering)	
<b>Signaler som kan brukes</b>		
Fargesystem	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, endret NTSC	
Skanneformat	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
PC-signaler	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA ···· (komprimert) Horisontal skannefrekvens 15–110 kHz Horisontal skannefrekvens 48–120 Hz	
<b>Terminaler for tilkobling</b>		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Stereo mini jack (M3) × 1 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, delt med COMPONENT/RGB IN
	HDMI 1 HDMI 2	TYPE A kontakt × 2
COMPONENT/RGB IN	Y/G PB/CB/B PR/CR/R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Stereo mini jack (M3) × 1 med synk 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, delt med VIDEO
DVI-D IN	AUDIO 2 IN	DVI-D 24-pinner Innholdsbeskyttelse Stereo mini jack (M3) × 1 Overholder DVI-revisjon 1.0 Kompatibel med HDCP 1.1 0,5 Vrms, delt med PC IN
PC IN	AUDIO 2 IN	High-Density Mini D-sub 15-pins Y eller G med synk 1,0 Vp-p (75 Ω) Y eller G uten synk 0,7 Vp-p (75 Ω) PB/CB/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) PR/CR/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) TTL-høyimpedans, positiv polaritet / negative polaritet (automatisk) 0,5 Vrms, delt med DVI-D IN
SERIAL		Ekstern kontrollkontakt D-sub 9 Pin RS-232C-kompatibel
PC OUT		R: 0,7 Vp-p (75 Ω) G: 0,7 Vp-p (75 Ω) B: 0,7 Vp-p (75 Ω) HD/VD: 1,0–5,0 Vp-p
USB (VISNING)		TYPE A USB-kontakt
USB (BERØRING)		TYPE B USB-kontakt
DIGITAL LINK / LAN		For RJ45-nettverks- og DIGITAL LINK-koblinger, kompatibel med PLink™ Kommunikasjonsmetode: RJ45 100BASE-TX
EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
<b>Lyd</b>		
Høytalere	120 mm × 40 mm × 2 stk	
Ljudutgang	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>Størrelse (B × H × D)</b>	1 517 mm × 892 mm × 108 mm	1 185 mm × 705 mm × 104 mm
<b>Masse (vekt)</b>	ca. 58,0 kg netto	ca. 34,0 kg netto

**Merk:**

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

## 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.

### Informasjon om håndtering i land utenfor EU

Disse symbolene gjelder bare innenfor EU.

Ønsker du å kaste slike gjenstander, vennligst kontakt dine lokale myndigheter eller forhandler og spør etter riktig fremgangsmåte for håndtering

### 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 \_\_\_\_\_

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, en avdeling av Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

**Panasonic Corporation**

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

© Panasonic Corporation 2016

TI0416TS2127 -PB

Trykket i Kina