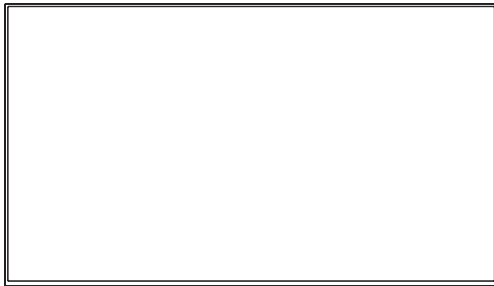


## Bruksanvisning

FULL HD LCD-skärm För affärsanvändning

Svenska

Modellnr	<b>TH-65SF2E</b>	65 tums modell
	<b>TH-55SF2E</b>	55 tums modell
	<b>TH-49SF2E</b>	49 tums modell
	<b>TH-43SF2E</b>	43 tums modell



### Innehåll

Viktiga säkerhetsmeddelanden	2
Säkerhetsåtgärder	3
Försiktighetsåtgärder vid användning	6
Tillbehör	8
Kensington-säkerhet	9
Anslutningar	10
Identifiera reglage	14
Grundläggande reglage	16
Specifikationer	18
Programlicens	21

För mer ingående instruktioner, se bruksanvisningen på CD-ROM.

- Läs dessa instruktioner innan du använder ditt set och behåll dem för framtida bruk.
- Illustrationerna och skärmarna i denna bruksanvisning är endast i förtydligande syfte och kan skilja sig från den faktiska produkten.
- Beskrivande illustrationer i den här användarmanualen har i huvudsak skapats baserat på 65-tumsmodellen.



**HDMI**

DPQX1177ZA

**Obs:**

Eftersläckning av bild kan förekomma. Om du visar en stillbild under en längre tid kan bilden bli kvar på skärmen. Den försvinner dock efter att en rörlig bild visats en stund.

**Varumärken**

- Microsoft, Windows och Internet Explorer är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X och Safari är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA samt andra länder.
- PJLink är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som inväntar godkännande av varumärkesregistrering i Japan, USA och i andra länder och regioner.
- HDMI, High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.
- JavaScript är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Oracle Corporation och dess dotterbolag och associerade bolag i USA och/eller andra länder.
- RoomView, Crestron RoomView och Fusion RV är registrerade varumärken som tillhör Crestron Electronics, Inc.  
Crestron Connected är ett varumärke som tillhör Crestron Electronics, Inc.

Även om ett företag- eller produktvarumärke inte har särskilt omnämnts respekteras dessa varumärken till fullo.

# Viktiga säkerhetsmeddelanden

**VARNING**

- 1) För att förhindra skador som kan resultera i brand eller risk för elektriska stötar får denna apparat inte utsättas för droppande eller stänkande vätska.  
Placera inte behållare med vatten (blomvaser, koppar, smink etc.) ovanför utrustningen. (inklusive på hyllorna ovanför etc.)  
Inga öppna lågor, såsom levande ljus, bör placeras på/ovanför utrustningen.
- 2) För att förhindra elektriska stötar får inte höljet avlägsnas. Innehåller endast underhållsfria delar. All service får endast utföras av kvalificerad servicepersonal.
- 3) Avlägsna inte jordstiftet från stickkontakten. Apparaten är utrustad med en jordad trestiftskontakt. Denna kontakt passar endast jordade eluttag. Detta är en säkerhetsfunktion. Om du inte kan koppla in stickkontakten i eluttaget, kontakta en elektriker.  
Försök inte kringgå stickkontaktens jordning.  
(Gäller endast (65 tums modell))
- 4) Se till att jordningsstiftet på nätkabeln är ordentligt anslutet för att förhindra elektriska stötar.  
(Gäller endast (65 tums modell))

**FÖRSIKTIGHET**

Denna apparat är avsedd för miljöer som är relativt fria från elektromagnetiska fält.

Att använda denna apparat nära starka elektromagnetiska källor eller där elektriskt brus kan överlappa med signalerna vilket kan orsaka att bilden och ljudet blir ostadiga eller få brus att uppstå.

För att undvika risken att apparaten skadas, håll den borta från starka elektromagnetiska källor.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand.

För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

**VARNING:**

Denna utrustning överensstämmer med klass A enligt CISPR32.

I bostadsmiljöer kan denna utrustning orsaka radiointerferens.

# Säkerhetsåtgärder

## VARNING

### ■ Inställning

**LCD-skärmen är endast avsedd att användas med följande tillbehör.**

**Att använda utrustningen med andra typer av valfria tillbehör kan orsaka instabilitet som kan leda till skada.**

Installera stativet på ett säkert sätt. Detta tillbehör är ett tillval. Fråga en återförsäljare om installationen.

- Bottenplatta

65 tums modell

55 tums modell

TY-ST55PE9

49 tums modell

43 tums modell

TY-ST43PE9

- Digital Interface Box  
ET-YFB100
- DIGITAL LINK Switcher  
ET-YFB200
- Early Warning Software  
ET-SWA100-serien\*1
- Video Wall Manager  
TY-VUK10\*2

\*1: Artikelnumrets suffix kan variera beroende på licenstyp.

\*2: Stöd för Ver1.7 eller senare.

#### Obs

- Valfria tillbehörs artikelnummer kan komma att ändras utan avisering.

Läs noggrant bruksanvisningen som medföljer stativet när du monterar det och se till att montera det ordentligt. Använd även alltid de kantringsförhindrande tillbehören.

Vi är inte ansvariga för produktskador etc. som orsakas av fel i installationen av piedestalen eller väggfästet, även under garantiperioden.

Små delar kan utgöra en kvävningrisk om de oavsiktligen sväljs. Håll små delar borta från små barn. Kassera onödiga små delar och andra objekt, inklusive förpackningsmaterial och plastpåsar/-ark för att förhindra att små barn leker med dem då de kan utgöra en kvävningrisk.

**Placera inte skärmen på lutande eller ostadiga ytor och se till att skärmen inte hänger utanför basens kant.**

- Skärmen kan falla eller välta.

**Montera den här enheten på en plats med minimalt med vibrationer och som kan bära enhetens vikt.**

- Om enheten tappas eller faller kan det leda till personskador eller funktionsfel.

**Placera inga föremål ovanpå skärmen.**

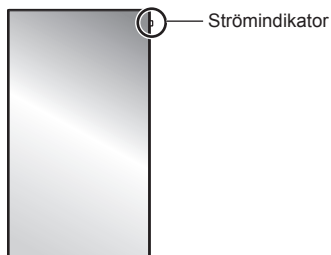
**Transportera endast skärmen i upprätt läge!**

- Att transportera enheten med den flytande kristallpanel riktad uppåt eller nedåt kan skada de interna kretsarna.

**Ventilationen bör inte hindras genom att ventilationsöppningarna täcks med föremål såsom tidningar, dukar eller gardiner.**

**Se sidan 6 angående lämplig ventilation.**

**Säkerställ att strömindikators sitter på den övre sidan vid vertikal montering av skärmen.**



- Värme alstras och kan ge upphov till brand eller skador på skärmen.

**Försiktighetsåtgärder vid installation på vägg eller stativ**

- Installationen bör utföras av en professionell installatör. Felaktig montering av skärmen kan leda till olyckor som kan orsaka dödsfall eller allvarliga skador. Använd stativtillvalet. (se sida 3)
- Om du installerar skärmen på en vägg måste ett väggfäste som uppfyller standarden VESA användas.

65 tums modell

55 tums modell

49 tums modell

43 tums modell

VESA 400×400

(se sidan 6)

- Säkerställ före installationen att monteringsplatsen är stark nog att bära vikten av LCD-skärmen och väggfästet för att förhindra att de släpper.
- Om du slutar använda skärmen på väggen eller på stativet ska du be en yrkesutbildad person ta bort skärmen så snart som möjligt.
- När du monterar skärmen på väggen får inte monteringskruvarna eller elkabeln komma i kontakt med metallföremål inuti väggen. Risken för elektriska stötar kan uppstå om de kommer i kontakt med metallföremål inuti väggen.

**Placera inte skärmen där den kan utsättas för salt eller frätande gaser.**

- Gör du detta kan skärmen sluta att fungera på grund av korrosion. Enheten kan också fungera felaktigt.

**Installera inte produkten så att den är utsatt för direkt solljus.**

- Om enheten utsätts för direkt solljus, även inomhus, kan temperaturhöjningen hos LCD-skärmen leda till funktionsfel.

## ■ Använda LCD-skärmen

Skärmen är utformad för att använda 220–240 V AC, 50/60 Hz.

**Täck inte för ventilationsöppningarna.**

- Detta kan orsaka att skärmen överhettas, vilket kan orsaka brand eller skada skärmen.

**Stick inte in främmande föremål i skärmen.**

- Placera inte brandfarliga föremål eller metallföremål i ventilationsöppningarna eller släpp ner dem i skärmen då detta kan orsaka brand eller elstötår.

**Avlägsna inte höljet eller modifiera det på något sätt.**

- Skärmen innehåller delar med hög spänning som kan orsaka elstötår. För kontroller, justeringar och reparationer, vänligen kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare.

**Se till att stickkontakten är lättillgänglig.**

**Elkabeln ska vara ansluten till ett eluttag med skyddande jordanslutning.**

(Gäller endast 65 tums modell)

**Använd inte andra elkablar än den som levereras med enheten.**

- Om detta görs kan det leda till kortslutning, värmealstring etc., vilket kan leda till elstöt eller brand.

**Använd inte den medföljande nätsladden med några andra enheter.**

- Det kan leda till elstöt eller brand.

**Skjut in stickkontakten säkert så långt det går.**

- Om kontakten inte är helt inskjuten kan värme uppstå som kan orsaka brand. Om kontakten är skadad eller eluttaget är löst får de inte användas.

**Hantera aldrig stickkontakten med våta händer.**

- Detta kan orsaka elstötår.

**Gör inget som kan skada elkabeln. När du tar ut stickkontakten, dra i kontakten och inte kabeln.**

- Skada eller modifiera inte kabeln, placera inte tunga objekt på den, utsätt den inte för värme eller placera den nära varma föremål, se även till att inte vrida, dra eller böja övermycket i den. Detta kan orsaka brand eller elstötår. Om elkabeln är skadad, få den reparerad hos din lokala Panasonic-återförsäljare.

**Vidrör aldrig elkabeln eller stickkontakten direkt med handen om de är skadade.**

- Elektriska stötår kan uppstå.

**Avlägsna inte höljet och modifiera ALDRIG skärmen själv**

- Avlägsna inte baksidan då strömförande delar kan nås när den är avtagen. Skärmen innehåller inga delar som kräver underhåll. (Högspänningskomponenter kan orsaka allvarliga stötår.)
- Få skärmen kontrollerad, justerad eller reparerad hos din lokala Panasonic-återförsäljare.

**Håll AAA/R03/LR03-batterierna (medföljer) utom räckhåll för barn. Om batterierna sväljs medför det kroppsliga skador.**

- Kontakta omedelbart läkare om du misstänker att ett barn har svält dem.

**Om skärmen inte ska användas under längre tid, koppla ur stickkontakten från eluttaget.**

**Bildstörningar kan uppstå om du kopplar in/ur kablarna som är anslutna till de ingångar du för närvarande inte tittar på, eller om du slår av eller på strömmen till videoutrustningen. Detta är dock inte en felfunktion.**

**För att förhindra att bränder sprids, håll alltid ljus och andra öppna lågor borta från produkten.**



## FÖRSIKTIGHET

Avsluta användningen omedelbart om problem eller fel uppstår.

### ■ Om problem uppstår ska elkontakten kopplas ur.

- Rök eller onormal lukt kommer från enheten.
- Det händer att ingen bild visas eller inget ljud hörs.
- Främmande föremål eller vätska som t.ex. vatten har kommit in i enheten.
- Enheten har deformationer eller trasiga delar.

**Om du fortsätter att använda enheten i detta skick kan det leda till brand eller elstöt.**

- Stäng av strömmen omedelbart, koppla ur elkontakten från vägguttaget och kontakta sedan återförsäljaren för reparation.
- För att stänga av strömförsörjningen till denna bildskärm helt och hållet måste du dra ut nätkontakten från vägguttaget.
- Att själv reparera enheten är farligt och får aldrig göras.
- Använd ett vägguttag som du enkelt kan komma åt för att underlätta omedelbar urkoppling av elkontakten.

### ■ Vidrör inte enheten direkt med handen om den är skadad.

Elektriska stötar kan uppstå.

### ■ Använda LCD-skärmen

Minst 2 personer krävs för att bära eller packa upp denna enhet.

- Annars kan enheten tappas, vilket kan leda till skada.

**Se till att koppla ur alla kablar och de kantringsförhindrande tillbehören innan skärmen flyttas.**

- Om skärmen flyttas medan någon av kablarna fortfarande är anslutna riskerar de att skadas, vilket kan orsaka brand eller fara för elstöt.

**Koppla ur stickkontakten från eluttaget för säkerhets skull innan du rengör skärmen.**

- Underlåtelse att göra detta kan leda till elstöt.

**Rengör elkabeln regelbundet för att förhindra att den blir dammig.**

- Om damm samlas på elkabeln kan den fukten skada isoleringen, vilket kan orsaka brand. Dra ut stickkontakten från eluttaget och torka av kontakten med en torr trasa.

**Trampa inte på och häng inte från skärmen eller plattan.**

- De kan välta eller skadas vilket kan leda till personskador. Var särskilt uppmärksam på barn.

**Kasta inte om batteripolerna (+ och -) vid isättning.**

- Felhantering av batteriet kan ge upphov till explosion eller läckage, vilket kan leda till brand, personskador eller skador på omgivande egendom.
- Sätt i batteriet korrekt enligt instruktionerna. (se sidan 9)

**Använd inte batterier där ytterhöljet flagnar eller har tagits bort.**

**(Ytterhöljet sitter fast på batteriet av säkerhetsskäl. Det får inte tas bort. Detta kan orsaka kortslutning.)**

- Felhantering av batterierna kan ge upphov till att batterierna kortsluts, vilket kan leda till brand, personskador eller skador på omgivande egendom.

**Ta ur batterierna från fjärrkontrollen om enheten inte ska användas på en lång tid.**

- Batteriet kan läcka, hettas upp, fatta eld eller spricka, vilket kan leda till brand eller skador på omgivande egendom.

**Se till att inte bränna eller bryta upp batterier.**

- Batterierna får inte utsättas för höga temperaturer såsom solsken, eld eller liknande.

**Vänd inte skärmen upp och ner.**

**Placera inte enheten med den flytande kristallpanelen uppåtvänd.**

# Försiktighetsåtgärder vid användning

## Försiktighetsåtgärder vid montering

### Sätt inte upp skärmen utomhus.

- Skärmen är utformad för inomhusbruk.

### Montera den här enheten på en plats som kan bära enhetens vikt.

- Använd monteringsfästet som uppfyller VESA-standarderna

### Omgivande temperatur vid användning av enheten

- Vid användning av enheten på lägre höjd än 1 400 m (4 593 ft) över havet : 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
- Vid användning av enheten på hög höjd (1 400 m (4 593 ft) eller högre men lägre än 2 800 m (9 186 ft) över havet) : 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)

### Montera inte enheten på högre höjd än 2 800 m (9 186 ft) eller högre över havet.

- Om detta inte görs kan det förkorta de inre delarnas livslängd och resultera i fel.

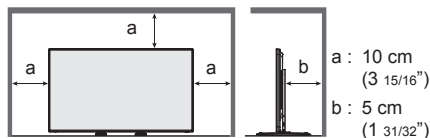
### Vi är inte ansvariga för produktskador etc. som orsakas av fel i installationen, även under garantiperioden.

### Nödvändigt utrymme för ventilation

- Vid användning av stativet bör ett utrymme på 10 cm (3 15/16") eller mer lämnas upptill, till vänster och höger, och 5 cm (1 31/32") eller mer på baksidan, och utrymme bör även lämnas mellan skärmens underdel och golvytan.

Om någon annan installationsmetod (väggfäste etc.) används ska manualen till denna följas. (Om det saknas specifik information om monteringsmått i monteringsmanualen ska du lämna ett avstånd på 10 cm (3 15/16") eller mer på ovsidan, till höger och till vänster samt 5 cm (1 31/32") eller mer på baksidan.)

Minsta avstånd :



- Användning av denna enhet garanteras upp till en rumstemperatur på 40 °C (104 °F). Se till att hålla god ventilation med en kylfläkt eller en ventilationsöppning när enheten installeras i en låda eller ett chassi så att den omgivande temperaturen (inuti lådan eller chassit) inklusive temperaturen på LCD-skärmens visningsyta kan bibehållas vid 40 °C (104 °F) eller lägre.

Om de skruvar som används om ett väggfäste som följer standarden VESA används

65 tums modell	55 tums modell
49 tums modell	43 tums modell

Skruvstigning för montering	Skruvhålets djup	Skruv (antal)
400 mm × 400 mm	10 mm	M6 (4)

### Var försiktig med strömindikators och fjärrkontrollsensorns rörliga struktur.

- Strömindikators och fjärrkontrollsensorn förvaras inuti huvudenheten som fabriksstandard. Vid normalt bruk dras fjärrkontrollsensorn ut från kanten av huvudenheten med hjälp av spaken på baksidan. Beroende på installationstypen, liksom vid användande av multiskärmen, förvaras fjärrkontrollsensorn i huvudenheten. (se sidan 14)

### Håll inte den flytande kristallpanelen.

- Tryck inte hårt på den flytande kristallpanelen eller tryck på den med spetsiga föremål. Att utsätta den flytande kristallpanelen för starka krafter kan göra skärmen ojämn, vilket leder till fel.

### Beroendes på temperaturen eller luftfuktigheten kan ojämn ljusstyrka märkas. Det är inte ett fel.

- Ojämnheten försvinner genom att skärmen strömsätts kontinuerligt. Om inte, kontakta distributören.

## Anmärkningar vid användning av trådbunden LAN-anslutning

### Om skärmen installeras på en plats där statisk elektricitet ofta uppstår ska nödvändiga antistatiska åtgärder vidtas innan den används.

- Om skärmen används på en plats där statisk elektricitet ofta uppstår, såsom på en matta, bryts den trådlösa LAN- eller DIGITAL LINK-kommunikationen oftare. Avlägsna i sådant fall källan till den statiska elektriciteten och bruket som orsakar problem med en antistatisk matta och anslut det trådbundna LAN-nätverket eller DIGITAL LINK.
- I ovanliga fall kan nätverksanslutningen kopplas ned på grund av statisk elektricitet eller brus. Slå i sådana fall av strömmen till skärmen och de anslutna enheterna och slå sedan på den igen.

### Skärmen kanske inte fungerar korrekt på grund av starka radiovågor från sändningsstationen eller radion.

- Om det finns någon anläggning eller utrustning som sänder ut starka radiovågor i närheten av installationsplatsen, ska skärmen monteras på en plats som är tillräckligt långt bort från radiovägornas källa. Eller linda in LAN-kabeln som är ansluten till DIGITAL LINK / LAN terminalen med en bit metallfolie eller ett metallrör som är jordat i båda ändar.

## Säkerhetsuppmaning

**Vid användning av denna produkt ska säkerhetsåtgärder mot följande incidenter vidtas.**

- Personlig information sprids via produkten
- Obehörig användning av produkten av tredje part med onda avsikter
- Störningar eller avbrott hos produkten av tredje part med onda avsikter

**Vidta tillräckliga säkerhetsåtgärder.**

- Ställ in ett lösenord till LAN-kontrollen och begränsa vilka användare som kan logga in.
- Se till att lösenordet är så svårt att gissa som möjligt.
- Ändra lösenordet regelbundet.
- Panasonic Corporation eller dess samarbetsbolag kommer aldrig att be dig att uppges ditt lösenord. Avslöja aldrig ditt lösenord om du blir ombedd att göra det.
- Det anslutande nätverket måste vara skyddat av en brandvägg etc.
- Initialisera alla data på produkten innan den kasseras. [Shipping]

## Rengöring och underhåll

**Avlägsna först stickkontakten från eluttaget.**

**Torka försiktigt av LCD-skärmens yta eller dess hölje med en mjuk trasa för att avlägsna smuts.**

- Fukta en trasa med utspätt neutralt rengöringsmedel (1 del rengöringsmedel till 100 delar vatten), vrid ur duken ordentligt, och torka därefter bort smutsen för att avlägsna fastsittande smuts och fingeravtryck på LCD-skärmens visningsyta. Torka slutligen bort all fukt med en torr trasa.
- Om vattendroppar hamnar inuti enheten kan detta leda till driftproblem.

### Obs

- LCD-skärmens visningsyta har specialbehandlats. Använd inte en hård trasa eller gnugga ytan för hårt, då detta kan orsaka repor på ytan.

**Använda kemiska trasor**

- Använd inte kemiska trasor på LCD-skärmens visningsyta.
- Följ instruktionerna för den kemiska trasan för att använda den på skåpet.

**Undvik kontakt med flyktiga ämnen såsom insektsspray, lösningsmedel och thinner.**

- Detta kan försämra kvaliteten på visningsytan eller orsaka flagning av färgen. Låt den heller inte komma i kontakt med gummi- eller plastmaterial under en längre tid.

## Avyttring

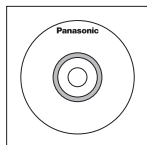
**Fråga dina lokala myndigheter eller din återförsäljare om korrekta metoder för avyttring när produkten ska kasseras.**

# Tillbehör

## Medföljande tillbehör

Kontrollera att du har nedanstående tillbehör och föremål

### Bruksanvisning (CD-ROM × 1)



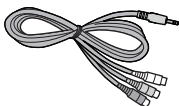
### Fjärrkontroll × 1

- DPVF1615ZA



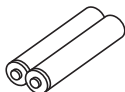
### 4-polig minikontaktadapterkabel × 1

- DPVF1652ZA



### Batterier till fjärrkontrollen × 2

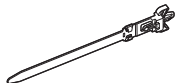
(AAA/R03/LR03-typ)



65 tums modell

### Klämma × 3

- DPVF1056ZA



55 tums modell

49 tums modell

43 tums modell

### Klämma (stor) × 2

- DPVF1654ZA



55 tums modell

49 tums modell

43 tums modell

### Klämma (liten) × 1

- DPVF1653ZA

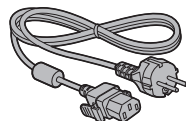


### Elkabel

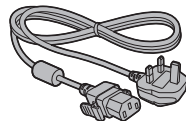
TH-65SF2E

(Cirka 2 m)

- 2JP155AF1W



- 3JP155AF1W



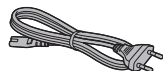
TH-55SF2E

TH-49SF2E

TH-43SF2E

(Cirka 1,8 m)

- TZSH03039



- TZSH03040



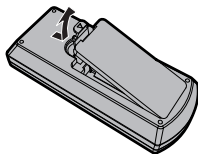
### Obs!

- Förvara små delar på lämpligt sätt och håll dem utom räckhåll för små barn.
- Tillbehörens artikelnummer kan komma att ändras utan avisering. (De faktiska artikelnumren kan skilja sig från de som visas ovan.)
- Om du har förlorat ett tillbehör kan du köpa ett nytt hos din återförsäljare. (Erhålls från kundtjänst)
- Kasta förpackningsmaterialen på lämpligt sätt efter att ha tagit ut föremålen.

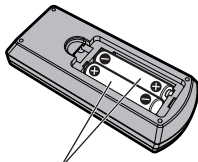


## Fjärrkontrollbatterier

1. Dra och håll tillbaka haken och öppna sedan batteriluckan.



2. Sätt i batterierna med rätt polaritet (+ och -).



AAA/R03/LR03-typ

3. Sätt åter fast höljet.

### Tips

- Byt ut gamla fjärrkontrollsbatterier med alkaliska batterier för längre livslängd.



### Försiktighetsåtgärder för batterier

Felaktig installation av batterierna kan orsaka batteriläckage eller korrosion som skadar fjärrkontrollen.

Kasta batterierna på ett miljövänligt sätt.

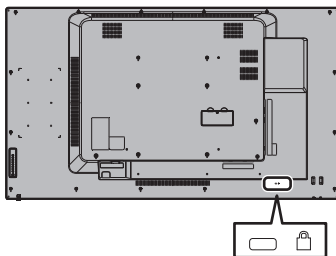
#### Vidta följande försiktighetsåtgärder:

1. Batterierna måste alltid bytas ut i par. Använd alltid nya batterier när de gamla byts ut.
2. Blanda inte gamla batterier med nya.
3. Blanda inte batterityper (till exempel: kadmiumbatterier och alkaliska batterier).
4. Försök inte ladda, kortsluta, demontera, värma eller bränna använda batterier.
5. Batterierna behöver bytas ut om fjärrkontrollen fungerar sporadiskt eller slutar fungera med skärmen.
6. Se till att inte bränna eller bryta upp batterier.
7. Batterierna får inte utsättas för höga temperaturer såsom solsken, eld eller liknande.

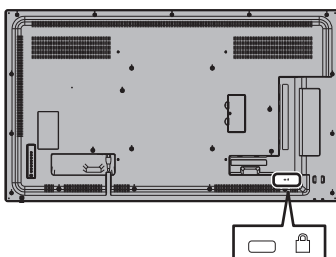
## Kensington-säkerhet

Säkerhetsöppningen på denna enhet är kompatibel med Kensingtons säkerhetsöppning.

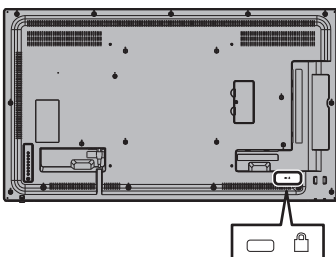
65 tums modell



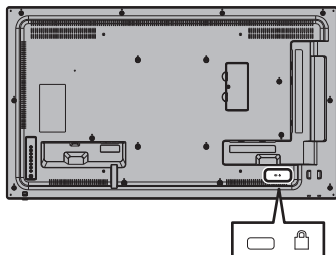
55 tums modell



49 tums modell



43 tums modell

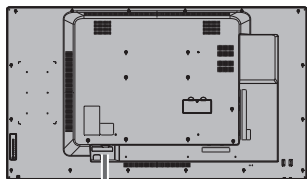


# Anslutningar

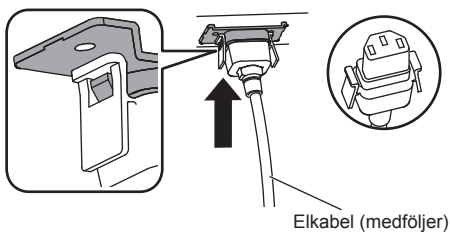
## Nätkabelanslutning och montering/ kabelmontering

65 tums modell

Enhetens baksida



### Att fästa nätkabeln



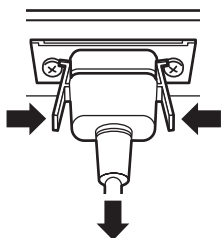
### Anslut kontakten till skärmen.

Koppla in kontakten tills du hör ett klick.

#### Obs

- Se till att elkabeln är låst till både höger och vänster.

### Koppla ur elkabeln



Koppla ur kontakten genom att trycka in de två flikarna.

#### Obs

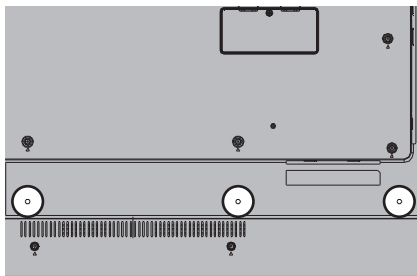
- När du kopplar ur elkabeln, se till att först koppla ur den vid eluttaget.
- Den medföljande elkabeln är endast avsedd att användas med denna enhet. Använd den inte i andra syften.

## Kabelmontering

#### Obs

- 3 klämmor medföljer enheten. Fäst kablarna på 3 ställen med hålen i fästena enligt bilden nedan.

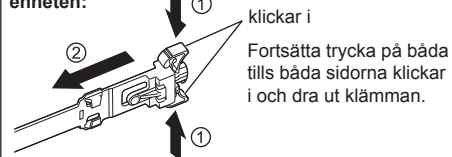
Om du behöver fler fästena kan du köpa dem från din återförsäljare. (Erhålls från kundtjänst)



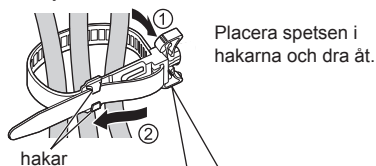
### 1. Montera fästet



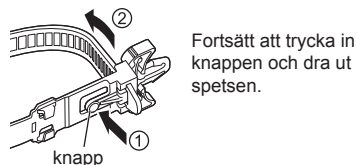
### För att avlägsna enheten:



### 2. Bunta ihop kablarna



### Lossa:



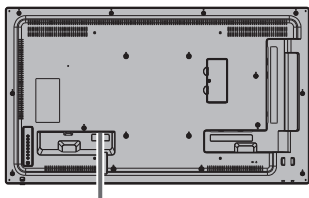
55 tums modell

49 tums modell

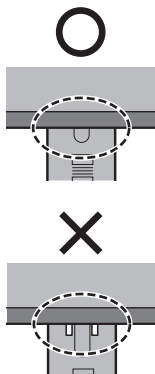
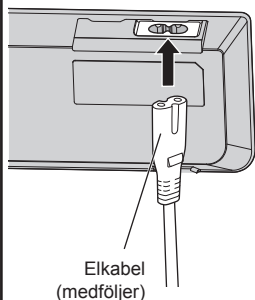
43 tums modell

 Klass II-utrustning

Enhetens baksida



Anslut nätkabeln ordentligt hela vägen tills den sitter fast på enhetens baksida.



Anslut kontakten tills linjerna på insidan inte längre syns.

#### Obs

- När du kopplar ur elkabeln, se till att först koppla ur den vid eluttaget.
- Den medföljande elkabeln är endast avsedd att användas med denna enhet. Använd den inte i andra syften.

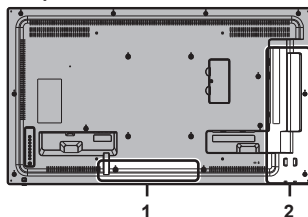
## Kabelmontering

### Obs

- 3 klämmor (stora: 2, små: 1) medföljer denna enhet. Fäst kablarna med hjälp av klämmor (fästtyp) som är lämpade för varje kabel enligt bilden nedan.

Om du behöver fler fästen kan du köpa dem från din återförsäljare. (Erhålls från kundtjänst)

### Fästpositioner för klämmorna



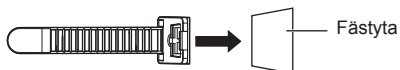
- 1 För nätkabel: klämma (liten)
- 2 För signalkabel: klämma (stor) × 2

### 1. Fäst klämman

#### Obs

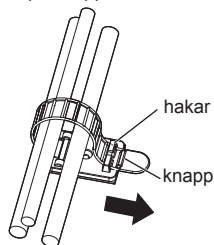
- Torka bort smuts, såsom damm, vatten och olja på fästytan, och fixera klämman på fästytan genom att trycka ned den ordentligt.
- När klämman har satts fast kan den inte användas igen. Se till att bekräfta fästpositionen innan den sätts fast.

Avlägsna tejpén på baksidan och fäst klämman på den plana ytan.



### 2. Bunta ihop kablarna

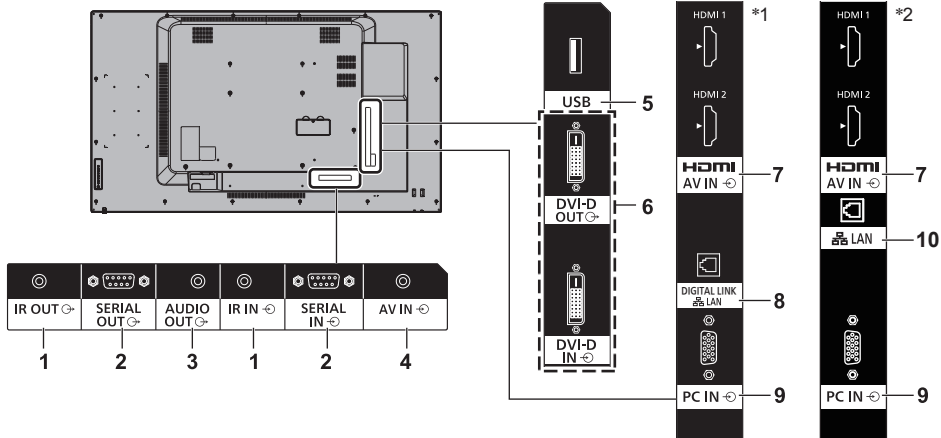
Dra bandets ände genom krokarna. Dra sedan och haka fast den på knappen.



#### Lossa:

Ta bort bandet från knappen och dra ut bandets ände.

## Videoutrustningsanslutning



\*1: TH-65SF2E

\*2: TH-55SF2E, TH-49SF2E, TH-43SF2E

<b>1 IR IN, IR OUT:</b>	<b>Infraröd ingång/utgång</b> Använd denna när mer än en skärm styrs med en fjärrkontroll.
<b>2 SERIAL IN, SERIAL OUT:</b>	<b>SERIAL-ingång/-utgång</b> Kontrollera skärmen genom att ansluta den till datorn.
<b>3 AUDIO OUT:</b>	<b>Utgångsterminal för analogt ljud</b> Anslut till ljudutrustning med analog ljudingång.
<b>4 AV IN:</b>	<b>Kompositvideo-/ljudingång</b> Anslut videoutrustningen till kompositutgången. Ljudingång delas av AV IN, DVI-D IN och PC IN.
<b>5 USB:</b>	<b>USB-anslutning</b> Anslut USB-minnet för att använda "USB media player" eller "Memory viewer". Detta kan även användas för att förse en extern enhet med upp till 5 V/1 A ström när bilden visas.

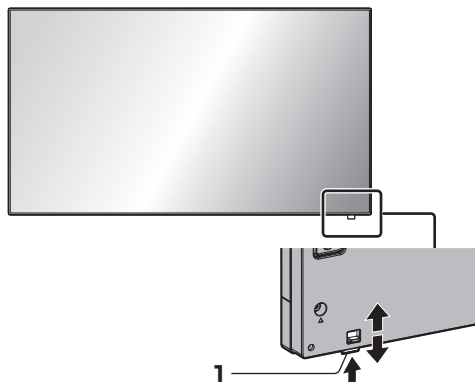
<b>6 DVI-D IN, DVI-D OUT:</b>	<b>DVI-D ingång/utgång</b> Anslut till videoutrustning med DVI-D-utgång. Om bilden visas genom att kedjekoppla flera skärmar, anslut den till den andra skärmen (DVI-D OUT). DVI-D-utgången är endast aktiverad för DVI-ingången. Observera att denna inte är en utgång om ingång för HDMI eller DIGITAL LINK väljs.
<b>7 AV IN (HDMI 1, HDMI 2):</b>	<b>HDMI-ingång</b> Anslut till videoutrustning som t.ex. DVD-spelare eller videobandspelare.
<b>8 DIGITAL LINK / LAN:</b>	<b>DIGITAL LINK/LAN-anslutning</b> Kontrollera skärmen genom att ansluta till nätverk. Alternativt kan du ansluta till en enhet som skickar ljud- och bildsignaler via DIGITAL LINK-terminalen.
<b>9 PC IN:</b>	<b>PC-ingång</b> Anslut videoterminalen till datorn och videoutrustningen till "YPbPr / YCbCr"- eller "RGB"-utgången.
<b>10 LAN:</b>	<b>LAN-anslutning</b> Kontrollera skärmen genom att ansluta till nätverk.

## Innan du ansluter

- Innan du ansluter kablarna, läs noga bruksanvisningen för den externa enhet som ska anslutas.
- Slå av strömmen till alla enheter innan kablarna ansluts.
- Ha följande punkter i åtanke innan du ansluter kablarna. Underlåtelse att göra detta kan leda till fel.
  - När du ansluter kablarna till enheten eller en anordning som är ansluten till enheten bör du vidröra ett metallföremål i närheten för att eliminera statisk elektricitet från din kropp innan du utför arbetet.
  - Använd inte onödigt långa kablar för att ansluta anordningar till enheten eller enhetens stomme. Desto längre kabeln är, desto mer utsatt blir den för störningar. Att använda en kabel medan den är lindad gör att den agerar som en antenn, vilket gör den mer utsatt för störningar.
  - Vid anslutning av kablar ska dessa föras rakt in i den anslutande enhetens anslutningsterminal så att jorden ansluts först.
- Införskaffa eventuella anslutningskablar som behövs för att ansluta den externa enheten till systemet men som inte medföljer anordningen eller finns som tillval.
- Om ytterdelen av kontakten i en anslutning är stor kan den komma i kontakt med kringutrustning så som det bakre höljet eller stickkontakten hos en intilliggande anslutningskabel. Använd en anslutningskabel med lämpligt stor kontakt för terminalens placering.
- Var medveten om att vid anslutning av LAN-kabeln till ett kontakthölje kan detta hölje komma i kontakt med det bakre höljet och kan vara svårt att koppla ur.
- Om videosignalen från videoutrustningen lider av för mycket jitter kan bilden på skärmen bli ostadig. I sådana fall måste en tidbaskorrigerare (TBC: Time Base Corrector) anslutas.
- Om synkningssignalen från datorn eller videoutrustningen störs, till exempel om inställningarna för videoutgången ändras, kan videofärgen temporärt störas.
- Enheten accepterar kompositvideosignaler, YCbCr/YPbPr-signaler (PC IN), analoga RGB-signaler (PC IN) och digitala signaler.
- Vissa datormodeller är inte kompatibla med enheten.
- Använd kabelkompensatorn när du ansluter anordningar till enheten med långa kablar. Annars finns risken att bilden inte visas korrekt.

# Identifiera reglage

## Huvudenhet



- Tryck på reglaget på baksidan för att mata ut strömindikatorn och fjärrkontrollsensorn.  
Tryck på samma reglage, eller direkt på fjärrkontrollsensorns bottenyta, för att förvara dem.

### Obs

- Vid normalt bruk, dra ut fjärrkontrollsensorn från kanten av huvudenheten med hjälp av spaken på baksidan. Beroende på installationstypen, till exempel vid användande av multiskärmen, förvaras de i huvudenheten.

## 1 Strömindikator/fjärrkontrollsensor

Strömindikatorn tänds.

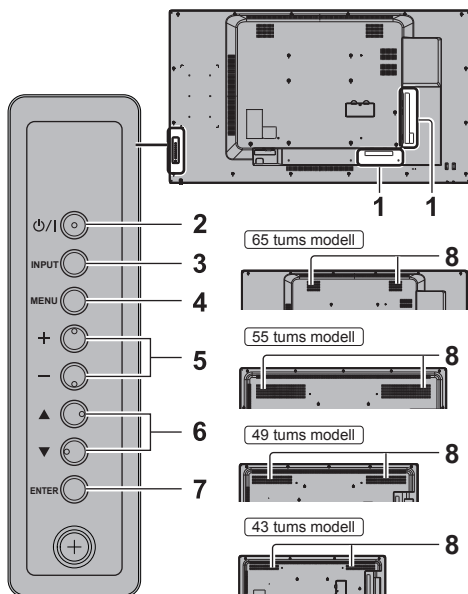
**När enheten är PÅ (Huvudströmbrytare : PÅ)**

- Bilden visas: Grön
- Stäng AV (standby-läge) med fjärrkontrollen:
  - När [Network control] är satt till [Off] : Röd
  - När [Network control] är satt till [On] : Orange (röd/grön)
- Avstängd med "Power management"-funktionen: Orange (röd/grön)

**När enheten är AV (Huvudströmbrytare : AV) : Inget ljus**

### Obs

- Även när skärmen är avstängd och strömindikatorn är av befinner sig vissa av kretsarna i påslaget läge.
- I standby-läge då strömindikatorn är orange är strömförbrukningen generellt högre än när strömindikatorn är röd.



## 1 Extern ingång

Ansluter till videoutrustningen, datorn etc. (se sidan 12)

## 2 <Huvudströmbrytare>

Sätter PÅ/stänger AV strömmen.

## 3 <INPUT (enhet)>

Väljer den anslutna enheten.

## 4 <MENU (enhet)>

Visar menyskärmen.

## 5 <+ (enhet)> / <- (enhet)>

Justerar volymen.

På huvudskärmen, ändrar inställningarna eller inställningarnas nivå.

## 6 <▲ (enhet)> / <▼ (enhet)>

Väljer inställningsposten på menyskärmen.

## 7 <ENTER (enhet)>

Konfigurerar enheten i menyskärmen.

Byter bildförhållande.

## 8 Inbyggda högtalare

65 tums modell

Ljud matas ut uppåt.

55 tums modell

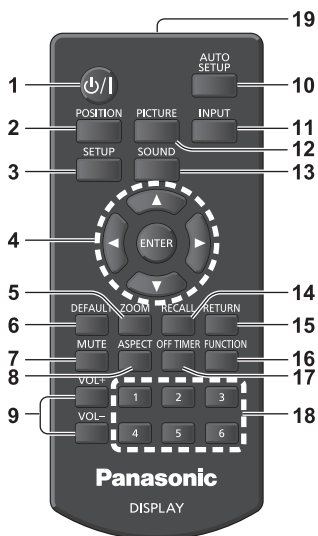
49 tums modell

43 tums modell

Ljud matas ut bakåt.

### Obs

- För att spela upp ljud genom enhetens inbyggda högtalare ska [Output select] i [Sound]-menyn var inställt på [SPEAKERS].



## 1 Standby-knapp (PÅ/AV) (P/I)

- Slår på och stänger av strömmen när skärmen är på vid <Huvudströmbrytare>. (se sidan 16)

## 2 POSITION

## 3 SETUP

## 4 ENTER / Markörknappar (▲▼◀▶)

- Använd för att styra menyskärmarna.

## 5 ZOOM

Går in i digitalt zoomläge.

## 6 DEFAULT

- Återställer inställningarna för bild, ljud m.m. till standardläge.

## 7 MUTE

- Ljud av – På/Av

## 8 ASPECT

- Ändrar bildförhållandet.

## 9 VOL + / VOL -

- Justerar ljudnivån.

## 10 AUTO SETUP

- Justerar automatiskt skärmens position/storlek.

## 11 INPUT

- Växlar inmatningskälla att visa på skärmen.

## 12 PICTURE

## 13 SOUND

## 14 RECALL

- Visar aktuell inställning för ingång, bildförhållande etc.

## 15 RETURN

- Används för att återgå till föregående meny.

## 16 FUNCTION

- Visar [Function Button Guide].

## 17 OFF TIMER

- Försätter enheten i standby-läge efter en bestämd tidsperiod.

## 18 Sifferknappar (1 - 6)

- Används som snabbknappar genom att programmera ofta använda funktioner.

## 19 Signalutgång

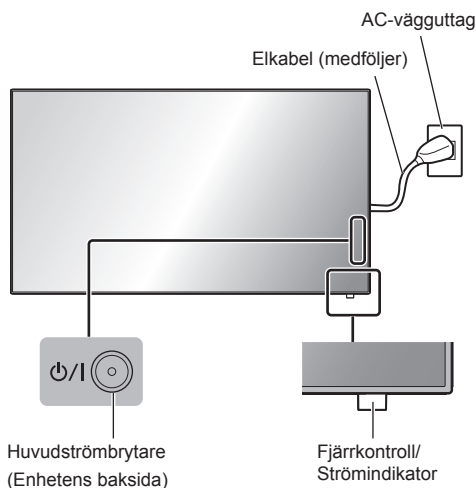
### Obs

- I den här manualen visas fjärrkontrollens och enhetens knappar som < >.

(Exempel : <INPUT>.)

Användningen förklaras till största del genom fjärrkontrollknapparna, men du kan även styra enheten med knapparna på enheten när det är samma knappar.

# Grundläggande reglage



Använd fjärrkontrollen genom att rikta den direkt mot enhetens fjärrkontrollssensor.



## Obs

- Vid normalt bruk dras fjärrkontrollssensorn ut från kanten av huvudenheten med hjälp av spaken på baksidan. (se sidan 14)
- Placera inte föremål mellan huvudenhetens fjärrkontrollssensor och fjärrkontrollen.
- Använd fjärrkontrollen framför fjärrkontrollssensorn eller från en plats där sensorn syns.
- När du siktar med fjärrkontrollen direkt mot fjärrkontrollssensorn på huvudenheten bör avståndet från fjärrkontrollsensorns framsida vara cirka 7 meter eller kortare. Beror på vinkeln kan driftavståndet vara kortare.

- Utsätt inte huvudenhetens fjärrkontrollssensor för direkt solljus eller starkt fluorescerande ljus.

## 1 Anslut elkabeln till skärmen.

(se sidan 10)

## 2 Anslut kontakten till vägguttaget.

### Obs

- Typen av kontakt varierar i olika länder. Elkontakten som visas till vänster kanske därför inte är den typ som följer med din enhet.
- När du kopplar ur elkabeln, se till att först koppla ur den vid eluttaget.
- Inställningarna kan inte sparas om elkabeln kopplas ur direkt efter att inställningarna har ändrats i menyn på skärmen. Koppla ur elkabeln först efter en stund. Eller koppla ur elkabeln efter att ha slagit av enheten med fjärrkontrollen, RS-232C-kontrollen eller LAN-kontrollen.

## 3 Tryck på <Huvudströmbrytare> på enheten för att sätta på den: Ström På.

- Strömindikator : Grön (Bilden visas)
- När strömmen till enheten är PÅ kan fjärrkontrollen användas.

## ■ För att sätta PÅ/stänga AV med fjärrkontrollen

Tryck på <Standby-knapp (PÅ/AV)> knappen för att sätta på skärmen.

- Strömindikator : Grön (Bilden visas)

Tryck på <Standby-knapp (PÅ/AV)> knappen för att stänga av skärmen.

- Strömindikator : Röd (standby-läge)

Tryck på <Huvudströmbrytare> på enheten för att stänga av den när enheten är påslagen eller i standby-läge.

### Obs

- När "Power management"-funktionen används blir strömindikatorn orange i avstängningsläget.
- Efter att du har kopplat ur elkabeln kan strömindikatorn förbli upplyst en liten stund. Detta är inte ett fel.



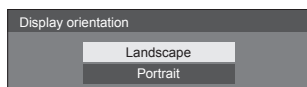
## ■ När enheten sätts på för första gången

Följande bild visas.

### 1 Välj språk med ▲ ▼ och tryck på <ENTER>.



### 2 För vertikal installation, välj [Portrait] med ▲ ▼ och tryck på <ENTER>.



#### Obs

- När objekten har ställts in kommer skärmarna inte att visas när enheten slås på nästa gång.

Varje enhet kan återställas i följande menyer.

[OSD language]

[Display orientation]

## ■ Ström PÅ-meddelande

Följande meddelande kan visas när strömmen till enheten slås på:

### Ingen aktivitet ström av Försiktighetsåtgärder

'No activity power off' is enabled.

När [No activity power off] i [Setup]-menyn är satt till [Enable] visas ett varningsmeddelande varje gång som strömmen sätts PÅ.

### "Power management"-information

Last turn off due to 'Power management'.

När "Power management" aktiveras visas ett informationsmeddelande varje gång strömmen slås PÅ.

Dessa meddelanden kan ställas in i följande meny:

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

# Specifikationer

## Modellnr

65 tums modell : TH-65SF2E

55 tums modell : TH-55SF2E

49 tums modell : TH-49SF2E

43 tums modell : TH-43SF2E

## Strömförbrukning

65 tums modell

155 W

55 tums modell

115 W

49 tums modell

110 W

43 tums modell

95 W

### Avstängt läge

0,3 W

### Standby-läge

0,5 W

## LCD-skärmspanel

65 tums modell

65-tums IPS-panel (Edge LED-bakljus),  
bildförhållande 16:9

55 tums modell

55-tums IPS-panel (Edge LED-bakljus),  
bildförhållande 16:9

49 tums modell

49-tums IPS-panel (Edge LED-bakljus),  
bildförhållande 16:9

43 tums modell

43-tums IPS-panel (Edge LED-bakljus),  
bildförhållande 16:9

## Skärmstorlek

65 tums modell

1 428 mm (B) × 803 mm (H) × 1 639 mm (diagonal) /  
56,2" (B) × 31,6" (H) × 64,5" (diagonal)

55 tums modell

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

49 tums modell

1 073 mm (B) × 604 mm (H) × 1 232 mm (diagonal) /  
42,2" (B) × 23,7" (H) × 48,5" (diagonal)

43 tums modell

941 mm (B) × 529 mm (H) × 1 079 mm (diagonal) /  
37,0" (B) × 20,8" (H) × 42,5" (diagonal)

## Antal pixlar

2 073 600

(1 920 (sidled) × 1 080 (höjddled))

## Mått (B × H × D)

65 tums modell

1 452 mm × 834 mm × 64 mm / 57,2" × 32,8" × 2,5"

55 tums modell

1 234 mm × 710 mm × 46 mm / 48,5" × 28,0" × 1,8"

49 tums modell

1 098 mm × 634 mm × 46 mm / 43,2" × 24,9" × 1,8"

43 tums modell

965 mm × 559 mm × 46 mm / 38,0" × 22,0" × 1,8"

## Vikt

65 tums modell

ca 29,8 kg /65,7 lbs netto

55 tums modell

ca 18,0 kg /39,7 lbs netto

49 tums modell

ca 14,7 kg /32,4 lbs netto

43 tums modell

ca 10,7 kg /23,6 lbs netto

## Strömkälla

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

## Driftsvillkor

### Temperatur

0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)\*1

### Luftfuktighet

20 % – 80 % (ingen kondensation)

## Förvaringsförhållande

### Temperatur

-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)

### Luftfuktighet

20 % – 80 % (ingen kondensation)

## Anslutningar

---

### HDMI 1

### HDMI 2

TYP A-kontakt\*2 × 2

Ljudsignal:

Linjär PCM (samplingsfrekvenser - 48 kHz,  
44,1 kHz, 32 kHz)

---

### DVI-D IN

DVI-D 24-stift × 1:

Överensstämmer med DVI Revision 1.0

Innehållsskydd:

Kompatibel med HDCP 1.1

---

### DVI-D OUT

DVI-D 24-stift × 1:

Överensstämmer med DVI Revision 1.0

Innehållsskydd:

Kompatibel med HDCP 1.1

---

### AV IN

Ljud/video 4-poligt minijack (M3) × 1

Video: 1,0 Vp-p (75 Ω)

Ljud: Stereominijack (M3) × 1, 0,5 V<sub>rm</sub>

Delad av AV IN, DVI-D IN och PC IN

---

### PC IN

Mini D-sub 15 stift (kompatibel med DDC2B) × 1

Y/G:

1,0 Vp-p (75 Ω) (med synksignal)

0,7 Vp-p (75 Ω) (utan synksignal)

P<sub>B</sub>/C<sub>B</sub>/B:

0,7 Vp-p (75 Ω) (utan synksignal)

P<sub>R</sub>/C<sub>R</sub>/R:

0,7 Vp-p (75 Ω) (utan synksignal)

HD/VD:

TTL (hög impedans)

---

### AUDIO OUT

Stereominijack (M3) × 1, 0,5 V<sub>rms</sub>

Utgång : Variabel (-∞ – 0 dB)

(1 kHz 0 dB ingång, 10 kΩ belastning)

---

### SERIAL IN

Extern kontrollterminal

D-sub 9-stift × 1:

RS-232C-kompatibel

---

### SERIAL OUT

Extern kontrollterminal

D-sub 9-stift × 1:

RS-232C-kompatibel

---

### DIGITAL LINK / LAN

(Endast för TH-65SF2E)

RJ45 × 1:

För nätverksanslutning, kompatibel med PLink

Kommunikationsmetoder:

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

---

### LAN

(Endast för TH-55SF2E, TH-49SF2E, TH-43SF2E)

RJ45 × 1:

För nätverksanslutning, kompatibel med PLink

Kommunikationsmetoder:

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

---

### IR IN

Stereominijack (M3) × 1

---

### IR OUT

Stereominijack (M3) × 1

---

### USB

TYP A USB-kontakt × 1

5 V DC/1 A (USB 3.0 stöds inte.)

---

## Ljud

---

### Högtalare

65 tums modell

1,5 cm × 2,5 cm × 1/φ 7 cm × 1

× 2 delar

55 tums modell

49 tums modell

43 tums modell

φ 3 cm × 2 × 2 delar

### Ljudutgång

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

## Fjärrkontroll

---

### Strömkälla

DC 3 V (batteri av AAA/R03/LR03-typ × 2)

### Räckvidd

Cirka 7 m (22,9 ft)

(om den används rakt framför fjärrkontrollssensorn)

### Vikt

Ca 63 g / 2,22 oz (inklusive batterier)

### Mått (B × H × D)

48 mm × 134 mm × 20 mm / 1,89" × 5,28" × 0,76"

---

\*1: Omgivande temperatur för att använda enheten på högre höjder än (1 400 m (4 593 ft) och högre men lägre än 2 800 m (9 186 ft) över havet) : 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)

\*2 : VIERA LINK stöds ej.

### Obs

- Designen och specifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Massan och dimensionerna som visas är ungefärliga.

# Programlicens

---

Denna produkt innehåller följande programvara:

- (1) programvaran är utvecklad självständigt av eller för Panasonic Corporation,
- (2) programvaran ägs av en tredje part och är licenserad till Panasonic Corporation,
- (3) programvaran är licenserad under GNU General Public License, version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) programvaran är licenserad under GNU LESSER General Public License, version 2.1 (LGPL V2.1), och/eller
- (5) programvara med öppen källkod annan än programvara licenserad under GPL V2.0 och/eller LGPL V2.1.

Programvara kategoriserad som (3) - (5) distribueras med förhoppningen att den kommer att komma till användning men UTAN NÅGON GARANTI, inklusive underförstådda garantier om SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE. För mer information, se licensvillkoren som visas genom att välja [Software licenses] och följ de angivna kommandona från produktens [Settings]-meny.

Minst (3) år efter att denna produkt levererats kommer Panasonic att ge alla tredje parter som kontaktar oss med kontaktinformationen nedan, mot en avgift som inte överstiger vår kostnad att fysiskt distribuera källkoden, ett komplett, maskinläsligt exemplar av den motsvarande källkoden som omfattas av GPL V2.0, LGPL V2.1 eller andra licenser med förpliktelsen att göra detta, samt respektive tillhörande upphovsrättsinformation.

Kontaktuppgifter:

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

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

Produkten är licenserad under AVC Patent Portfolio License, VC-1 Patent Portfolio License och MPEG-4 Visual Patent Portfolio License för personligt bruk av en konsument eller annat ersättningsfritt bruk för att (i) koda video i enlighet med AVC Standard, VC-1 Standard och MPEG-4 Visual Standard ("AVC/VC-1/MPEG-4 Video") och/eller (ii) avkoda AVC/VC-1/MPEG-4 Video som kodats av en konsument för personligt bruk och/eller som erhållits av en videoleverantör med licens att tillhandahålla AVC/VC-1/MPEG-4 Video. Ingen licens ges eller ska impliceras för någon annan form av bruk. Ytterligare information kan fås från MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>.

## **Avfallshantering av produkter och batterier**

### **Endast för Europeiska Unionen och länder med återvinningssystem**



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska dom lämnas till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser.

Genom att ta göra det korrekt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och på miljön.

För mer information om insamling och återvinning kontakta din kommun.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med böter i enlighet med nationella bestämmelser.



#### **Notering till batterisymbolen (nedanför)**

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall uppfyller den de krav som ställs i direktivet för den aktuella kemikalien.

### **Information om avfallshantering i länder utanför den Europeiska unionen**

Dessa symboler är endast giltiga inom den Europeiska Unionen.

Om du vill kassera dessa föremål, var god kontakta dina lokala myndigheter eller din lokala återförsäljare och fråga efter rätt metod för avfallshantering.

## **Kunddokumentation**

Produktens modellnummer och serienummer finns på bakpanelen. Du bör anteckna serienumret på platsen nedan och spara boken och inköpskvittot, som en permanent dokumentation över köpet, som hjälp för identifikation vid stöld eller förlust, och för garantiserviceändamål.

**Modellnummer**

**Serienummer**

Panasonic testcenter

Panasonic Service Europe, en division av Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

**Panasonic Corporation**

Web Site: <http://panasonic.com>

Svenska

TI0617TS0 -PB

Tryckt i Kina