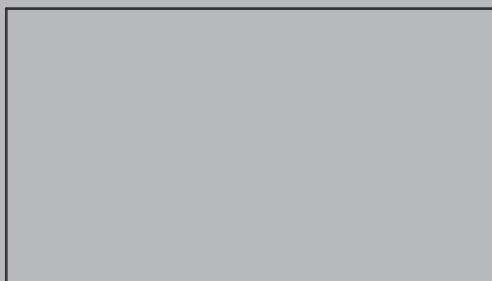


## Bruksanvisning FULL HD LCD-skärm



Se bruksanvisningen på CD-ROM-skivan för mer detaljerade anvisningar.

## Innehåll

- Viktiga säkerhetsföreskrifter .....2
- Säkerhetsföreskrifter .....3
- Tillbehör .....6
- Delar och funktioner .....8
- Anslutningar .....10
- Tekniska specifikationer .....11

# Viktiga säkerhetsföreskrifter

## VARNING

1. Utsätt inte enheten för dropp eller stänk för att förhindra att den skadas, vilket kan resultera i brand eller stötar. Placera inte vätskebehållare (blomvaser, koppar, smink el. dyl.) ovanpå anläggningen. (och ej heller på hyllor el.dyl. ovanför.)  
Placera inga öppna flammkällor som till exempel tända ljus på/ovanför enheten.
2. För att förhindra elstötar skall du inte ta bort monitorhöljet. Det finns inga invändiga delar du själv kan reparera. Låt kvalificerad servicepersonal ta hand om alla servicearbeten.
3. Tag inte bort nätkabelkontaktens jordningsstift. Denna monitor har en tre-stifts nätkabelkontakt av jordningstyp. Denna kontakt passar endast i ett växelströmsuttag av jordningstyp. Detta är en säkerhetsegenskap. Om du inte kan sätta in kontakten i uttaget, skall du kontakta en elektriker.  
Fördärva inte syftet med denna jordningskontakt.
4. För att förhindra elstötar bör du försäkra att jordstiftet på nätkabelns kontakt är ordentligt anslutet.

## OBSERVERA

- Denna utrustning är till för användning i miljöer som är relativt fria från elektromagnetiska fält.
- Om denna utrustning används nära källor för kraftiga elektromagnetiska fält eller där elektriska störningar kan lägga sig över ingångssignalerna, kan det leda till att bild och ljud börjar svaja eller till att interferensstörningar uppträder.
- För att undvika att denna utrustning skadas på något vis, skall den hållas på avstånd från källor som alstrar kraftiga elektromagnetiska fält.

## 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 nät kan i vissa fall medföra risk för brand.
- För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV-nät nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV-nätet.

## Angående varumärken

- VGA är ett varumärke tillhörande International Business Machines Corporation.
- Macintosh är ett registrerat varumärke tillhörande Apple Inc., USA.
- SVGA, XGA, SXGA och UXGA är registrerade varumärken tillhörande Video Electronics Standard Association.
- Övriga varumärken respekteras till fullo även om ingen speciell notering om företag eller produkter har gjorts.
- HDMI, HDMI-logon och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

## Anm.

Bildkvarhållning kan förekomma. Om du visar en stillbild under en längre tid kanske bilden blir kvar på skärmen. Den kommer dock att försvinna efter ett tag.

# Säkerhetsföreskrifter

## VARNING

### ■ Iordningsställande

**Denna LCD-skärm är endast till för användning tillsammans med följande valbara tillbehör. Användning av monitorn tillsammans med andra tillbehör som köpes separat kan leda till instabilitet och då kan personsador uppstå.**

(Samtliga nedanstående tillbehör tillverkas av Panasonic Corporation.)

- Fjärrkontrollset ..... TY-RM50VW
- Ramskyddssats ..... TY-CF47VW5

Be alltid en kvalificerad tekniker att utföra iordningsställandet.

Små delar kan utgöra kvävningsrisk om de av olyckshändelse sväljs. Håll små delar borta från små barn. Släng bort små delar och andra föremål som inte behövs, inklusive förpackningen och plastpåsar/ark vilket utgör en kvävningsrisk om barn leker med dem.

**Placera inte displayen på en lutande eller ostadig yta, och se till att displayen inte hänger över sin bottenplatta.**

- Skärmen kan falla ned eller välta omkull.

**Lägg inte något ovanpå skärmen.**

- Om vatten spills över skärmen eller om främmande föremål tränger in i den kan en kortslutning bli följden och detta kan leda till brand eller elstöt. Rådfråga din lokala Panasonic-återförsäljare, om något främmande föremål tränger in i skärmen.

**Måste transporteras stående!**

- Transport av apparaten med bildskärmen riktad uppåt eller nedåt kan skada apparatens interna elektronik.

**Förhindra ej ventilationen genom att täcka över ventilationsöppningar med föremål som tidningar, dukar och gardiner.**

**För tillräcklig ventilation:**

- Lämna ett utrymme på 3-15/16" (10 cm) eller mer ovanför, under, till vänster och till höger om denna skärm.
- Lämna ett utrymme på 1-31/32" (5 cm) eller mer på baksidan.

**Försiktighetsanvisningar för vägginstallation**

- Vägginstallation bör utföras av en professionell installerare. Om skärmen inte installeras korrekt kan det leda till olycka som orsakar dödsfall eller allvarlig skada. Dessutom, när den monteras på en vägg måste certifierade väggmonteringsfästen av VESA-standard (VESA 400 x 400) användas.

## Säkerhetsföreskrifter

---

### ■ Vid användning av LCD-skärmen

Skärmen är konstruerad för att drivas med växelström 220-240 V, 50/60 Hz.

**Täck inte över ventilationshålen.**

- Om du gör det kan skärmen överhettas, vilket kan leda till brand eller andra skador på monitorn.

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

- Sätt inte in några metallföremål eller lättantändliga föremål i ventilationshålen och släpp inte sådana saker på skärmen eftersom det kan leda till brand eller elstötar.

**Tag inte bort monitorhöljet och modifiera inte monitorn på något sätt.**

- Inne i den skärm finns det höga spänningar, som kan orsaka allvarliga elstötar. Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för alla inspektioner, justeringar och reparationsarbeten.

**Säkerställ lätt tillgång till kabelns stickkontakt.**

**Apparater som är konstruerade i enlighet med klass I ska anslutas till ett uttag med skyddande jordanslutning.**

**Använd inte någon annan nätsladd än den som medföljer enheten.**

- Att använda någon annan sladd kan orsaka eldsvåda eller elektriska stötter.

**Sätt in nätkabelns kontakt ordentligt så långt det går.**

- Om kontakten inte sätts in så långt det går, kan hetta alstras och detta kan leda till brand. Om kontakten är skadad eller om uttagets platta sitter lös, ska de inte användas.

**Fatta inte tag i nätkabelns kontakt med våta händer.**

- Om du gör det kan elstötter uppstå.

**Gör inte något som kan skada nätkabeln. Fatta i kontakten, inte i själva nätkabeln, när den lossas från vägguttaget.**

- Skada inte nätkabeln, ändra den inte på något sätt, placera inga tunga föremål ovanpå den, värm den inte, placera den inte nära heta föremål, vrid eller böj den inte för mycket och dra inte i den. Om du gör det kan brand eller elstötter uppstå. Om nätkabeln skadas, ska du låta din lokala Panasonic-återförsäljare reparera den.

**Om du inte ska använda skärmen under en längre tid, skall du lossa nätkabelns kontakt från vägguttaget.**

**För att förhindra att en eventuell brand sprider sig skall alltid levande ljus eller andra öppna lågor hållas väl åtskilda från denna produkt.**



### ■ Om problem uppstår under användning

**Om ett problem uppstår (t.ex. ingen bild eller inget ljud), eller om rök eller en onormal lukt börjar strömma ut från skärmen, skall du omedelbart lossa nätkabelns kontakt från vägguttaget.**

- Om du fortsätter att använda skärmen i sådana situationer, kan resultatet bli brand eller elstötter. När du har kontrollerat att rök inte längre tränger ut från monitorn, skall du kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare så att nödvändiga reparationer kan utföras. Att själv reparera skärmen är mycket farligt och skall aldrig göras.

**Lossa nätkabelns kontakt omedelbart om vatten eller främmande föremål kommer in i skärmen, om monitorn tappas i golvet eller om monitorhöljet skadas.**

- En kortslutning kan uppstå och detta kan leda till brand. Kontakta din lokala Panasonic-återförsäljare för alla reparationer som kan bli nödvändiga.

### **OBSERVERA**

#### ■ Vid användning av LCD-skärmen

**Sätt inte dina händer, ansiktet eller några föremål nära skärmens ventilationsöppningar.**

- Upphettad luft strömmar ut från ventilationshålen och den skärm ovansida blir het. Sätt inte dina händer, ansiktet eller värmekänsliga föremål nära denna öppning. Annars kan resultatet bli brännskador eller deformationer.

**Var noga med att lossa alla kablar innan den skärm skall flyttas.**

- Om den skärm flyttas medan några kablar fortfarande är anslutna, kan kablarna skadas och detta kan resultera i brand eller elstötar.

**För säkerhets skull skall du lossa nätkabelns kontakt från vägguttaget innan du påbörjar någon rengöring.**

- Om detta inte görs kan resultatet bli elstötar.

**Rengör nätkabeln regelbundet, så att den inte blir övertäckt av damm.**

- Om damm samlas på nätkabelns kontakt, kan resultatet bli att luftfuktighet samlas och skadar isoleringen så att brand uppstår. Drag ut nätkabelns kontakt från vägguttaget och torka av kontakten med en torr duk.

**Bränn eller öppna inte batterier.**

- Batterier får inte utsättas för extrem värme, som från sol, brand eller liknande.

## Rengöring och skötsel

**Monitorns framsida har specialbehandlats. Torka av framsidan varsamt och använd endast den medföljande polerduken eller en mjuk luddfri duk.**

- Om ytan är särskilt smutsig bör du torka av den med en mjuk luddfri tygduk, som har doppats i vatten eller en lösning med rengöringsmedel utspätt 100 gånger, och torka sedan av ytan jämnt med en torr tygduk av samma typ, tills ytan är torr.
- Repa eller slå inte mot framsidans yta med naglarna eller andra hårda föremål. Om du gör det kan ytan skadas. Dessutom ska du undvika att ytan kommer i kontakt med lättflyktiga lösningsmedel som t.ex. insektsspray, lösningsmedel och thinner. Annars kan ytans kvalitetsfinish skadas.

**Om monitorhöljet blir smutsigt, ska det torkas av med en mjuk och torr duk.**

- Om monitorhöljet är mycket smutsigt, ska du doppa duken i vatten som har en liten mängd neutralt diskmedel och vrida ur duken ordentligt. Använd duken för att rengöra monitorhöljet och torka därefter torrt med en torr duk.
- Se till så att inget diskmedel kommer i direkt kontakt med skärmen yta. Om vattendroppar kommer in i monitorn, kan driftstörningar bli resultatet.
- Undvik kontakt med lättflyktiga substanser som t.ex. insektsspray, lösningsmedel och thinner. Annars kan monitorhöljets ytfinish påverkas negativt eller ytterskiktet flagna av. Dessutom ska höljet inte vara i kontakt någon längre tid med föremål tillverkade av gummi eller PVC.

**Användning av kemisk trasa**

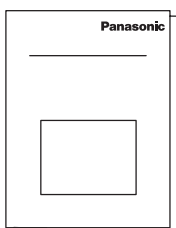
- Använd inte en kemisk trasa på framsidans yta.
- Följ instruktionerna för den kemiska trasan vid användning på monitorhöljet.

# Tillbehör

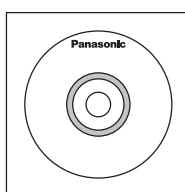
## Medföljande tillbehör

Kontrollera att du har de tillbehör som visas

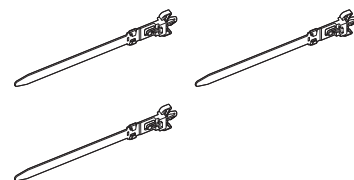
Bruksanvisning



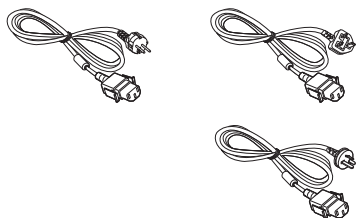
CD-ROM (driftsinstruktioner)



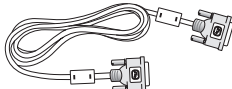
Sladdklämmor



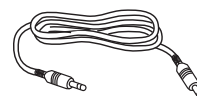
Nätkabel



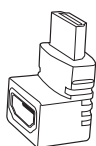
DVI-sladd



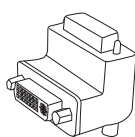
Anslutningsladd för fjärrkontroll



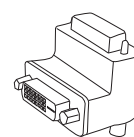
L-formad HDMI-kontakt



L-formad DVI-I-kontakt



L-formad DVI-D-kontakt



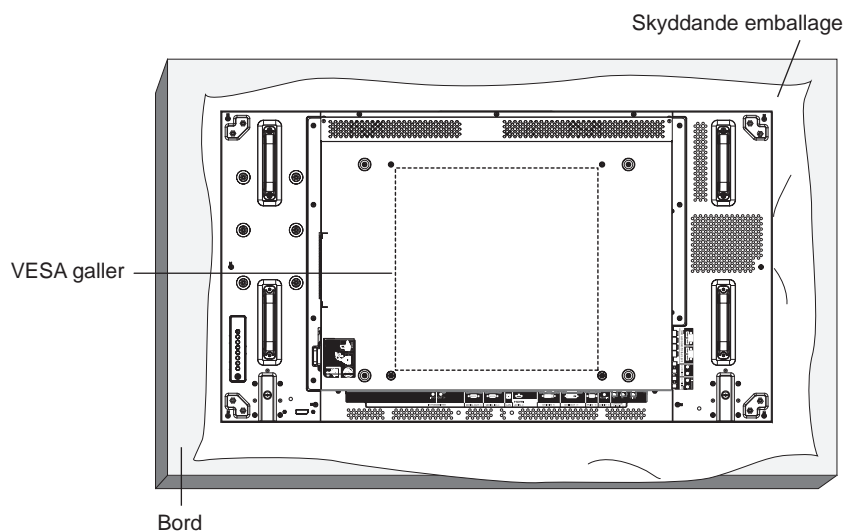
### OBS!

- Fjärrkontrollen medföljer inte
- Vid kabeldragning av DVI och HDMI, när det inte finns något utrymme nedåt, kan du använda den L-formade kontakten..

# VESA-montering

För att montera skärmen på väggen måste du ha en normal väggmonteringsatts (kan köpas).

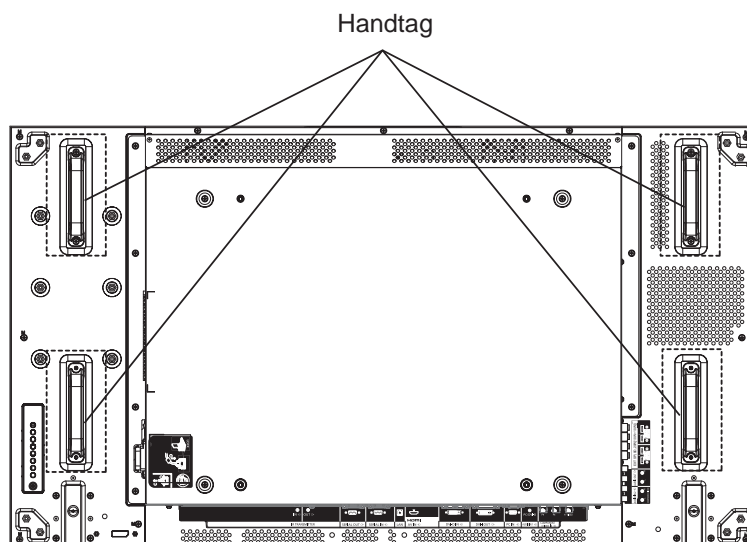
1. Lägg ett skyddande emballagematerial, som skärmen var insvept i när den förpackades, på ett bord under skärmytan för att inte repa den.
2. Kontrollera att du har alla tillbehör som behövs för att montera skärmen (väggfäste, takfäste osv.).
3. Följ instruktionerna som medföljer monteringsatts. Om du inte följer monteringsanvisningarna kan det resultera i skador på utrustningen eller personskador på användaren eller installatören. Produktgarantin täcker inte skador som orsakas av felaktig installation.
4. Använd M6-monteringskruvar (är 10 mm längre än monteringsfästets tjocklek) till monteringsatts, och dra åt dem ordentligt.



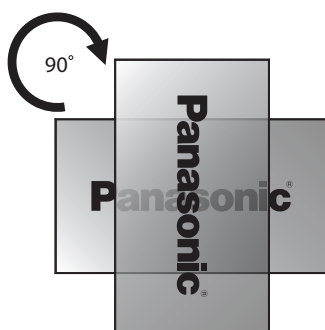
## Försiktighetsåtgärder vid installation och förflyttning

För att förhindra att skärmen faller:

- Håll i handtagen när du flyttar skärmen.
- Rör inte andra delar än handtagen.
- Hantera varsamt och var minst två personer när skärmen ska flyttas. Tänk på att skärmen lätt kan gå sönder vid vårdslöshet.
- Vid vägg- eller takmontering rekommenderar vi att skärmen monteras med metallfästen som kan köpas separat. För detaljerade installationsinstruktioner, se handledningen som medföljer konsolen.
- För att minska risken för skador på person eller egendom till följd av att skärmen faller vid en ev. jordbävning eller annan naturkatastrof, kontakta konsoltillverkaren för placering av installationen.
- För stående installation, vänd skärmen åt höger.



När du installerar flera bildskärmar, kontrollera att strömförsörjningen är bortkopplad och håll 0,5 mm avstånd mellan varje bildskärm.

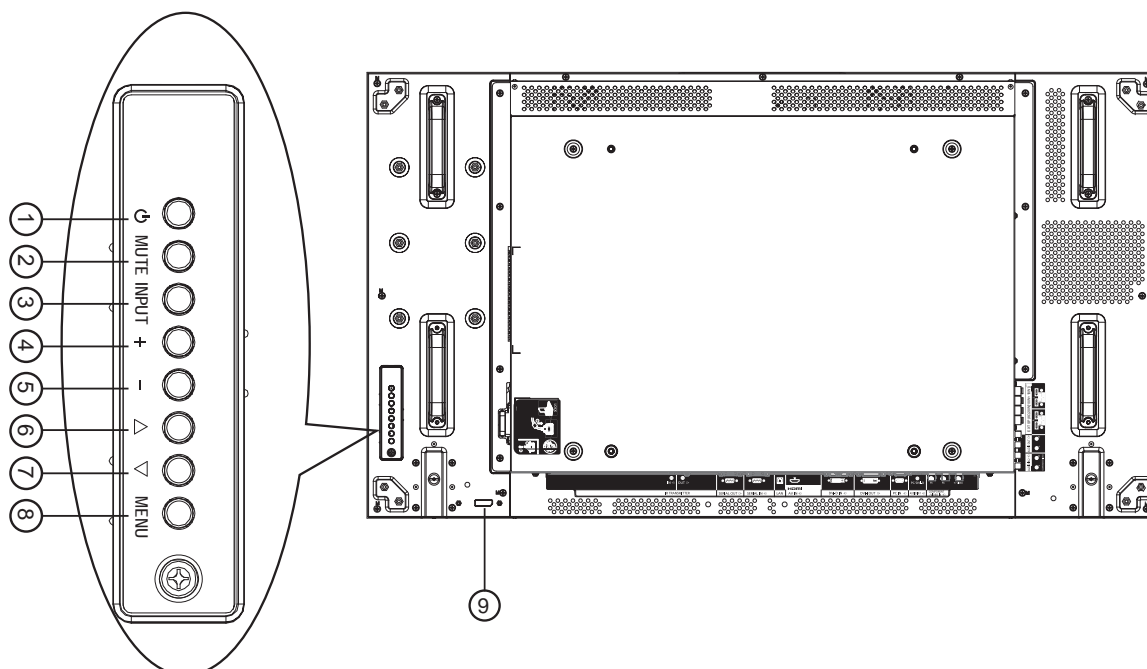


### OBS!

- Vrid och använd ej mot vänster.

# Delar och funktioner

## Kontrollpanel



### ① Strömbrytare

Använd denna knapp för att sätta på skärmen eller ställa den i viloläge.

### ② MUTE (Ljud AV)-knapp

Sätt PÅ eller stäng AV ljudet.

### ③ INPUT (Indata)-knapp

Använd denna knapp för att välja indata-källa.

- Används som **[SET] (Ställ in)**-knapp i bildskärmsmenyn.

### ④ [+]-knapp

Förbättra inställningen när skärmbildsmenyn är på, eller öka den utgående ljudnivån när bildskärmsmenyn är av.

### ⑤ [-]-knapp

Minska inställningen när skärmbildsmenyn är på, eller minska den utgående ljudnivån när bildskärmsmenyn är av.

### ⑥ [▲]-knapp

Flytta upp det markerade fältet för att ställa in den valda posten när bildskärmsmenyn är på.

### ⑦ [▼]-knapp

Flytta ner det markerade fältet för att ställa in den valda posten när bildskärmsmenyn är på.

### ⑧ MENU (MENY)-knapp

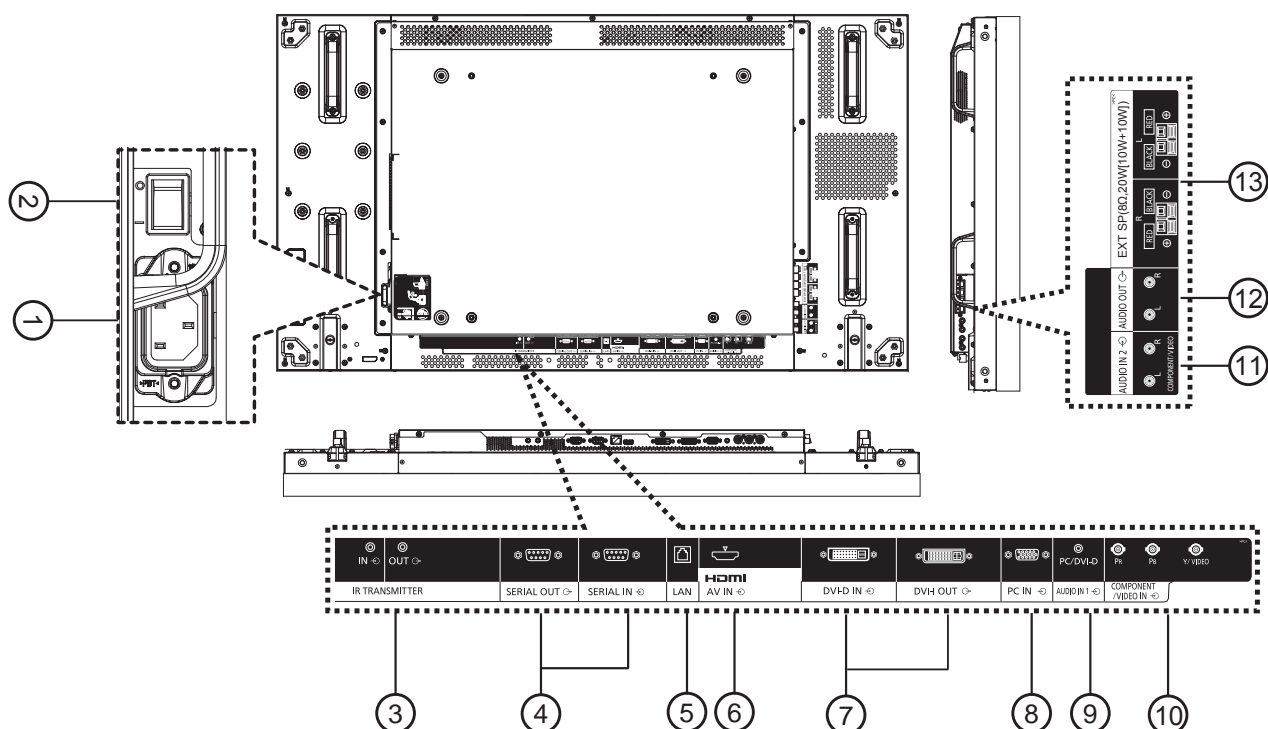
Tryck för att aktivera bildskärmsmenyn när bildskärmsmenyn är av. Tryck för att återgå till föregående meny när bildskärmsmenyn är på.

### ⑨ Fjärrkontrollsensor och strömstatusindikation

- Tar emot infraröda signaler från fjärrkontrollen.
- Indikerar skärmens driftstatus:
  - Lyser grön när skärmen är på
  - Lyser röd när skärmen är i viloläge
  - Lyser rött och grönt när bildskärmen övergår till "Strömsparläge"
  - När **{SCHEMA}** är aktiverat, blinkar indikatorn grönt och statiskt rött
  - Om lampan blinkar rött, betyder det att ett fel har identifierats
  - Av när skärmens huvudström är avstängd



# Indata-/Utdata-terminaler



## ① STRÖM IN

Sätt den medföljande elsladden i vägguttaget.

## ② HUVUDSTRÖMBRYTARE

Tryck för att sätta på/stänga av strömmen.

## ③ IR TRANSMITTER IN / OUT (IR-sändare in/ut)

Avsedd för trådbunden anslutning till IR-kontrollen.

OBS! Om en valfri IR-mottagare ansluts till [IR TRANSMITTER IN] (IR-sändare in), upphör denna skärms fjärrkontrollsensor att fungera.

## ④ SERIAL OUT / SERIAL IN (Seriell ut/Seriell in)

RS232C-nätverkets indata-/utdataanslutning för användning av förbikopplingsfunktionen.

## ⑤ LAN (Nätverk)

Nätverkskontrollfunktion för användning av fjärrkontrollsignal från kontrollcenter.

## ⑥ HDMI AV IN

Sätt i HDMI-källan från en AV-enhet, eller en dators DVI-D-utdata, genom att använda en DVI-HDMI-sladd.

## ⑦ DVI-D IN / DVI-I OUT (DVI-I ut)

Digital videoingång- och utgångsanslutning.

## ⑧ PC IN

Sätt i datorns PC-källa.

## ⑨ AUDIO IN 1 (Ljud in 1)

Sätt i datorns ljudkälla (3,5 mm stereohörlursuttag).

## ⑩ COMPONENT/VIDEO IN (Komponent/Video in) (BNC)

Sätt i komponent YPbPr-källan från extern AV-enhet.

För VIDEO-ingång, anslut en CVBS-sladd från videoutgången på din AV-enhet till displayens Y-ingång (en BNC-RCA-adapter som du köper separat behövs).

## ⑪ AUDIO IN 2 (Ljud in 2) (RCA)

Sätt i ljudkällan från extern AV-enhet.

## ⑫ AUDIO OUT (Ljud ut) (RCA)

Mata ut ljudkällan som anslutits från AUDIO IN-uttaget till en extern AV-enhet.

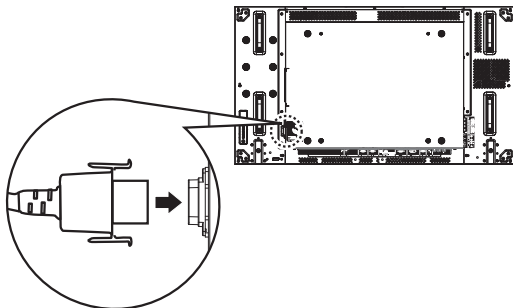
## ⑬ SPEAKER OUT R/L -> EXT SP (Högtalare ut) (8 Ω)

Mata ut ljudet till externa högtalare.

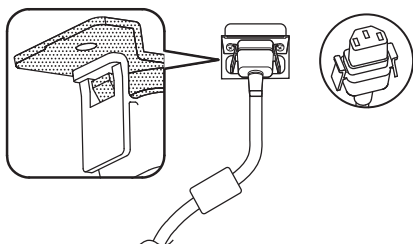
# Anslutningar

## Anslutning av elsladd

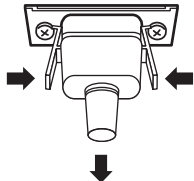
1. Anslut elsladden till skärmen.



2. Sätt i elsladden ordentligt tills den klickar på plats. Se till att elsladden är låst på både den vänstra och högra sidan.



3. För att lossa sladden, tryck på de två knapparna och dra.



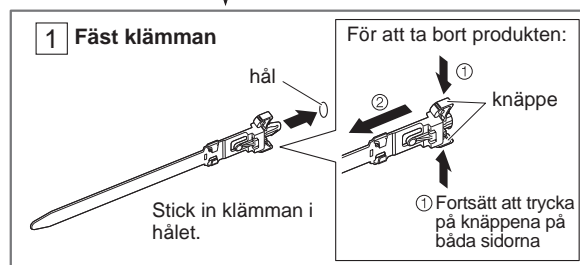
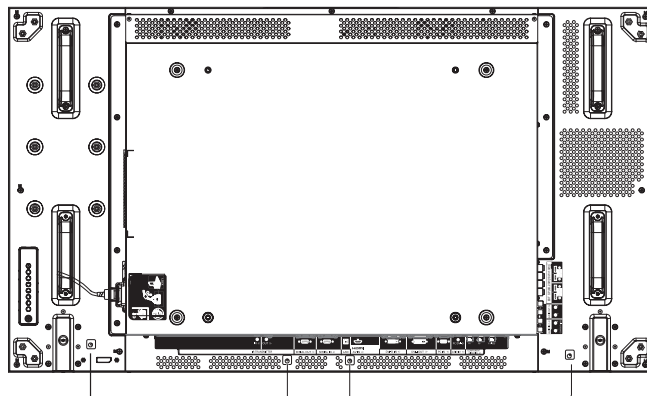
### OBS!

- När elsladden tas bort, kontrollera att elsladdens kontakt först tagits ur vägguttaget.

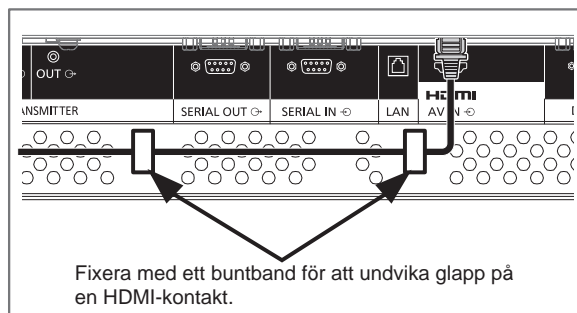
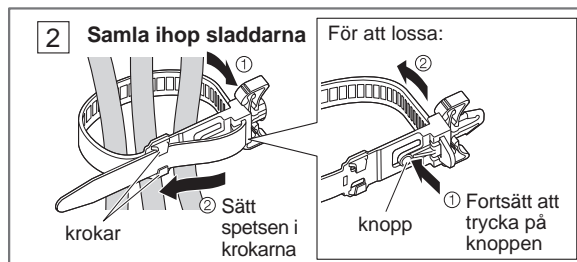
## Infästning av sladd

Tre klämmor medföljer för att fästa sladdar på tre platser.

1. Fäst klämman.



2. Samla ihop sladdarna.



# Tekniska specifikationer

## Bildskärm:

Punkt	Specifikationer
Skärmstorlek	47 tum LCD
Aktiv skärmstorlek	46,96 tum (1192,87 mm) diagonalt
Bildproportion	16:9
Antal pixlar	1920 (B) × 1080 (H)
Upplösning	0,5415 (B) × 0,5415 (H) [mm], 0,0213 (B) × 0,0213 (H) [tum]
Visningsbara färger	10 Bit (D), 1,06 miljarder färger
Ljusstyrka (normal)	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastkvot (normal)	1400:1
Visningsvinkel	Upp 89 / Ner 89 / Vänster 89 / Höger 89 ( typ ) @ CR > 10
Panelens livslängd	60 000 tim (normalt)
Ytbehandling	Antireflexbehandling

## In-/Ut-terminaler:

Punkt	Specifikationer
Högtalarutgång	Externa högtalare 10 W + 10 W (8 Ω)
Ljudingång	RCA-uttag × 2 3,5 mm stereo × 1 0,5 V [rms] (Normal) / 2 Kanaler (V+H)
Ljudutgång	RCA-uttag × 2 0,5 V [rms] (Normal) / 2 Kanaler (V+H)
RS232C	D-Sub-uttag × 2 (9 stift) TXD + RXD (1:1)
RJ-45	RJ-45-uttag × 1 (8 stift) 10/100 nätverksport
HDMI-ingång	HDMI-ingång × 1 (Typ A) (18 stift) Video: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p Ljud: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz / 2 kanaler (V+H) Stödjer enbart LPCM
DVI-D-ingång	DVI-D-uttag MAX: 1920 × 1080 / 60 Hz (WUXGA)
DVI-I-utgång	DVI-I-uttag Genomströmning från DVI-D-ingång
PC-ingång	D-Sub-uttag × 1 (15 stift) Analog RGB: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1 V [p-p] (75 Ω) MAX: 1920 × 1080 / 60 Hz (WUXGA)
Komponentingång	BNC-uttag × 3 Y: 1 V [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7 V [p-p] (75 Ω), Pr: 0,7 V [p-p] (75 Ω) MAX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Kompositingång	BNC-uttag × 1 (delad med Komponent-Y) Video: 1 V [p-p] (75 Ω) MAX: 480i, 576i

## Allmänt:

Punkt	Specifikationer
Nätanslutning	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning (Max)	160 W
Strömförbrukning (Viloläge)	< 0,5 W
Strömförbrukning (Spar)	< 2 W
Mått [B × H × D]	1044,88 × 590 × 108,8 mm, 41,15" × 23,23" × 4,28"
Vikt	25 kg, 55 lbs

## Användningsförhållande:

Punkt	Specifikationer
Temperatur	0 ~ 40 °C, 32 ~ 104 °F
Fuktighet	10 ~ 90 % RF (ingen kondens)
Höjd	0 ~ 2 000 m

## Information för användare om hopsamling och avfallshantering av gammalt material och använda batterier



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att man inte ska blanda elektriska och elektroniska produkter eller batterier med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska man ta dem till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser och direktiven 2002/96/EC och 2006/66/EC.

När du kasserar dessa produkter och batterier på rätt sätt hjälper du till att spara på värdefulla resurser och förebygga en potentiell negativ inverkan på människors hälsa och på miljön som annars skulle kunna uppstå p.g.a. otillbörlig avfallshantering.

För mer information om uppsamling och återvinning av gamla produkter och batterier, var god kontakta din kommun, din avfallshanterare eller det försäljningsställe där du köpte din artikel.

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



### För affärsanvändare inom den Europeiska Unionen

Om du vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, var god kontakta din återförsäljare eller leverantör för ytterligare information.

### [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.



Cd

### Notering till batterisymbolen (nedtill, två symbolexempel):

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

### Ägarens anteckningar

Modellnumret och serienumret för denna produkt finns på monitorns baksida. Du bör skriva upp serienumret på angiven plats här nedan och spara bruksanvisningen plus kvittot från affären som ett permanent bevis på ditt inköp, om monitorn blir stulen eller förloras på något sätt, samt i garantisyfte.

Modellnummer \_\_\_\_\_

Serienummer \_\_\_\_\_

## Panasonic Corporation

Webbplats: <http://panasonic.net>  
© Panasonic Corporation 2014

### Enligt direktivet 2004/108/EC, artikel 9(2)

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Service Europe, en division av Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

Tryckt i Kina