

Bruksanvisning

RadiForce® MX315W

LCD-färgskärm

Viktigt









Läs denna "Bruksanvisning" och installationsmanualen (separat dokument) noggrant så att du kan använda utrustningen säkert och effektivt.

-
- Information om inställningar och justering finns i installationsmanualen.
 - Den senaste versionen av "Bruksanvisning" finns tillgänglig för nedladdning på vår webbplats:
<http://www.eizoglobal.com>
-



SÄKERHETSSYMBOLER

I den här manualen och produkten används säkerhetssymbolerna nedan. De indikerar kritisk information. Läs dem noggrant.

 VARNING	 FÖRSIKTIGHET
Om informationen i en VARNING inte efterföljs kan det resultera i allvarliga skador som kan vara livshotande.	Om uppmaningen FÖRSIKTIGHET inte efterföljs finns det risk för medelsvåra personskador och / eller skador på produkten.
 Indikerar att något kräver särskild uppmärksamhet. Symbolen  illustrerar exempelvis faror såsom "risk för elstötar".	
 Indikerar en förbjuden åtgärd. Symbolen  illustrerar exempelvis en viss förbjuden åtgärd såsom "Montera inte isär".	
 Indikerar en obligatorisk åtgärd som måste utföras. Symbolen  illustrerar exempelvis meddelanden om generella åtgärder såsom "Jorda enheten".	

Produkten har anpassats för användning i det land dit den ursprungligen levererades. Om produkten används i ett annat land är det inte säkert att produkten fungerar på angivet sätt.

Ingen del av den här manualen får reproduceras, förvaras i ett återvinningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt elektroniskt, mekaniskt eller annat utan föregående skriftligt godkännande från EIZO Corporation.

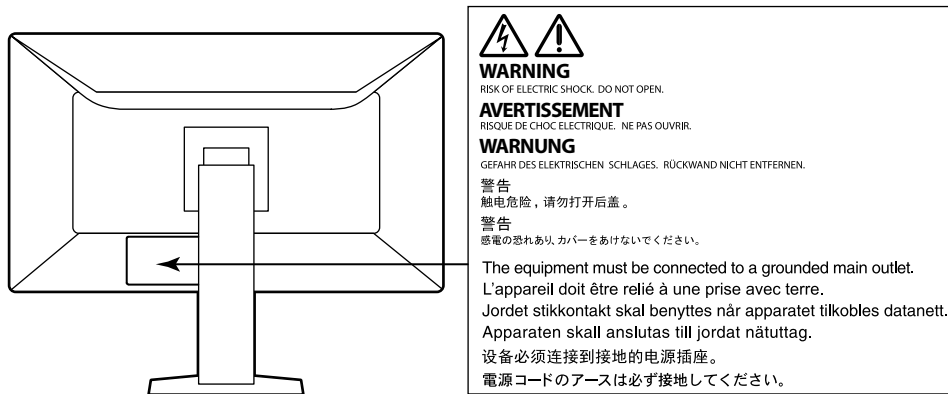
EIZO Corporation har inget ansvar för att material eller information som lämnas ska hållas konfidentiellt såvida inte föregående åtgärder har vidtagits inför EIZO Corporations mottagande av sagda information. Trots att alla ansträngningar har vidtagits för att innehållet i manualen ska vara aktuellt kan specifikationerna för EIZO-skärmarna komma att ändras utan föregående meddelande.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

● VIKTIGT

- Produkten har anpassats för användning i det land dit den ursprungligen levererades. Om produkten används utanför landet kanske den inte fungerar så som anges i specifikationerna.
- För att säkerställa personlig säkerhet och rätt underhåll ska du noga läsa igenom det här avsnittet och varningsetiketterna på skärmen.

Plats för varningsmeddelande



Symboler på enheten

Symbol	Den här symbolen indikerar
	Huvudströmbrytare: Tryck här för att slå av huvudströmmen till skärmen.
	Huvudströmbrytare: Tryck här för att slå på huvudströmmen till skärmen.
	Strömknapp: Tryck här för att slå på eller av strömmen till skärmen.
	Växelström
	Varning för el
	FÖRSIKTIGHET: Mer information finns i " SÄKERHETSSYMBOLER " (sida 2).
	WEEE-märkning: Produkten måste deponeras separat. Det finns återvinningsbara material.
	CE-märkning: EU:s konformitetsmärkning i enlighet med föreskrifterna i rådets direktiv och/eller förordning (EU).
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Medicinteknisk produkt i EU
EU Importer	Importör i EU

VARNING

Om enheten avger rök, luktar bränt eller ger ifrån sig ovanliga ljud ska alla strömanslutningar genast kopplas ur. Kontakta sedan EIZOs återförsäljare för råd.

Försök att använda en enhet som är felaktig kan leda till brand, elstötar eller skador på utrustning.

Öppna inte kåpan eller modifiera enheten.

Om du öppnar kåpan eller modifierar enheten kan det resultera i brand, elstötar eller brännskador.



Överlåt all service åt kvalificerad servicepersonal.

Försök inte själv utföra service på den här produkten, såsom att öppna eller avlägsna kåpor, då det kan resultera i brand, elstötar eller skador på utrustningen.

Undvik att små föremål eller vätska kommer i kontakt med enheten.

Små föremål som av misstag kommer in genom ventilationsöppningarna i kåpan eller utspilld vätska som tränger in under kåpan kan orsaka brand, elstötar eller skador på utrustning. Om ett föremål eller vätska hamnar innanför kåpan ska nätsladden i enheten genast dras ur. Enheten skall kontrolleras av en behörig servicetekniker innan den används igen.



Placera enheten på en stark och stabil yta.

En enhet som placeras på en bristfällig yta kan falla och resultera i skada på person eller utrustning. Om enheten faller ned ska du genast koppla ur strömmen och rådfråga EIZOs återförsäljare. Fortsätt inte använda en skadad enhet. Om du använder en skadad enhet kan det leda till brandrisk eller risk för elstötar.

Använd enheten på en lämplig plats.

Om detta inte efterföljs kan det orsaka brand, elstötar eller skador på utrustning.

- Placera inte enheten utomhus.
- Placera inte enheten i fordon (fartyg, flygplan, tåg, bilar etc.).
- Placera inte enheten i en dammig eller fuktig miljö.
- Placera inte enheten på en plats där det kan skvätta vatten på skärmen (t.ex. i ett badrum eller kök).
- Placera inte enheten så att skärmen utsätts för ånga.
- Placera inte enheten nära värmeelement eller luftfuktare.
- Placera inte enheten så att den utsätts för direkt solljus.
- Placera inte enheten i en miljö med antändbara gaser.
- Placera inte i utrymmen med frätande gaser (t.ex. svaveldioxid, svavelväte, kvävedioxid, klor, ammoniak och ozon).
- Placera inte i utrymmen med damm, komponenter som påskyndar korrosionsprocessen i atmosfären (t.ex. natriumklorid och svavel), ledande metaller osv.



För att undvika kvävningsrisk ska du förvara plastpåsar på avstånd från småbarn.

Använd den medföljande nätsladden och anslut den till ett vanligt eluttag.

Försäkra dig om att du håller dig inom märkspänningen för sladden. Om detta inte efterföljs kan brand eller elstötar uppkomma.

Strömförsörjning: 100–240 Vac, 50 / 60 Hz

För att dra ut nätsladden tar du ett fast tag i kontakten och drar ut den.

Att dra i sladden kan skada den och leda till brand eller elstötar.



Utrustningen måste vara ansluten till ett jordat uttag.

Om detta inte efterföljs kan det orsaka brand eller elstötar.





VARNING

Använd rätt spänning.

- Enheten är utformad för användning med specifik spänning. Anslutningen till en annan spänningskälla än den som anges i den här bruksanvisningen kan orsaka brand, elstötar eller skador på utrustningen.
Strömförsörjning: 100–240 Vac, 50 / 60 Hz
 - Överbelasta inte strömkretsen då det kan resultera i brand eller elstötar.
-

Hantera sladden med varsamhet.

- Placera inte sladden under enheten eller andra tunga föremål.
- Dra inte i eller knyt sladden.

Om nätsladden blir skadad får den inte användas. Om du använder en skadad sladd kan det leda till brandrisk eller risk för elstötar.



Av elsäkerhetsskäl ska du inte ansluta eller koppla loss nätsladden i patienters närvaro.

Rör aldrig kontakt eller nätsladd om det åskar.

Om du rör vid dem kan du få en elstöt.



Vid montering av ett armstativ ska du montera enheten på ett säkert sätt enligt bruksanvisningen till stativet.

Om du inte gör det kan enheten lossna, vilket kan orsaka skada på person eller utrustning. Före monteringen är det viktigt att kontrollera att skrivbord, väggar och annat som armstativet ska fästas på har tillräcklig mekanisk hållfasthet. Om du tappar enheten ska du kontakta EIZOs återförsäljare för information. Fortsätt inte använda en skadad enhet. Om du använder en skadad enhet kan det leda till brandrisk eller risk för elstötar. Om du monterar ett lutningsstativ på nytt ska du använda samma skruvar och dra åt dem ordentligt.

Rör inte vid en skadad LCD-panel direkt med bara händer.

Kristaller som kan läcka från panelen är giftiga om de kommer in i ögon eller mun. Om någon del av huden eller kroppen kommer i direkt kontakt med panelen ska du skölja ordentligt. Om du upplever fysiska problem som resultat ska du kontakta läkare.



Fluorescerande ljus innehåller kvicksilver (produkter som har lysdioder innehåller inte kvicksilver) och sådana lampor ska kasseras i enlighet med lokal eller nationell lag.

Exponering för kvicksilver kan resultera i påverkan på nervsystemet och t.ex. ge skakningar, minnesförlust eller huvudvärk.





FÖRSIKTIGHET

Var försiktig när du bär enheten.

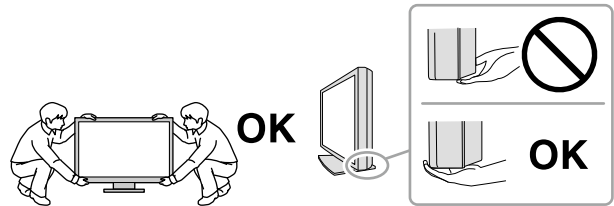
Koppla ur nätsladd och andra kablar när du flyttar enheten. Det är riskabelt att flytta enheten med nätsladden inkopplad.

Det kan leda till personskada.

Bär eller placera enheten i enlighet med angivna anvisningar.

- När du bär enheten ska du ta ett fast tag i den enligt bilden nedan.
- Skärmar som är 30 tum eller större är tunga. Ni bör vara minst två som packar upp och / eller bär skärmen.

Om du tappar enheten kan det orsaka skada på person eller utrustning.



Blockera inte ventilationsöppningarna i kåpan.

- Placera inga föremål över ventilationsöppningarna.
- Installera inte enheten i ett slutet utrymme.
- Använd inte enheten liggande eller upp och ner.

Genom att blockera ventilationsöppningarna förhindras tillräckligt luftflöde vilket kan orsaka brand, elstötar eller skador på utrustning.



Rör inte vid kontakten med våta händer.

Om du gör det kan du få en elstöt.



Använd ett nätuttag som är lätt att komma åt.

Detta säkerställer att det är lätt att koppla ur enheten om det skulle uppstå problem.

Rengör området runt stickproppen och skärmens ventilationsöppning regelbundet.

Damm, vatten eller olja på kontakten är en brandrisk.

Koppla ur enheten före rengöring.

Om du rengör enheten när den är inkopplad i eluttaget kan du få en elstöt.

Om du planerar att lämna enheten oanvänd under en längre period ska du, i säkerhetssyfte och för att spara energi, koppla loss den från vägguttaget efter att du stängt av strömmen.

Produkten är lämplig för patientmiljö, dock inte i direkt kontakt med patienten.

För användare i EES och Schweiz:

Eventuella allvarliga incidenter som inträffar i samband med användning av enheten ska rapporteras till tillverkaren och behörig myndighet i det medlemsland där användaren och/eller patienten är etablerad

Information om skärmen

Avsedd användning

Denna produkt är avsedd att användas för visning av digitala bilder så att de kan granskas, analyseras och diagnosticeras av utbildad medicinsk personal. Skärmen är inte avsedd att användas för mammografi.

Observera

- Produkten ska vara inställd för horisontellt visningsläge när den används för de ändamål som anges ovan.
- Produktgarantin omfattas inte av annan användning än vad som beskrivs i den här manualen.
- De specifikationer som anges i manualen är endast tillämpliga om följande används:
 - Medföljande nätsladd
 - Signalkablar enligt vår specifikation
- Använd endast extrautrustning som har tillverkats eller specificerats av oss tillsammans med den här produkten.

Försiktighetsåtgärder vid användning

- Delar (som LCD-panelen) kan försämrats med tiden. Kontrollera regelbundet att de fungerar normalt.
- När du byter skärmbild efter att ha visat en och samma bild under lång tid kan en spökbild dröja sig kvar. Använd skärmläckaren eller energisparfunktionen för att undvika att samma bild visas under lång tid.
- Om samma skärmbild visas under en längre tid kan mörka skuggor eller inbränningar synas. Det är lämpligt att periodvis stänga av skärmen för att maximera dess livslängd.
- En spökbild kan uppstå även efter en kort tid, beroende på bilden som visas. Om detta sker kan problemet lösas genom att byta bild eller stänga av strömmen i några timmar.
- Bakgrundsbelysningen på LCD-panelen har en fast livslängd. Kontakta EIZOs återförsäljare om skärmen blir mörk eller börjar flimra.
- Skärmen kan ha defekta pixlar eller ett fåtal små ljusprickar på bildytan. Det beror på egenskaper hos panelen och är inte något fel på produkten.
- Tryck inte hårt på panelen eller ramens kanter eftersom det kan orsaka fel, t.ex. interferensmönster. Om panelen utsätts för ett kontinuerligt tryck kan den försämrats eller skadas. (Om tryckmärken kvarstår på panelen ska du lämna den med en svart eller vit skärmbild. Symptomet kan eventuellt försvinna.)
- Akta panelen för vassa föremål som kan repa eller skada den på annat sätt. Torka inte av den med pappershanddukar eller liknande som kan repa panelen.
- Ta inte på den inbyggda kalibreringssensorn (integrerad sensor fram). Det kan försämra mätningarnas precision eller skada utrustningen.
- Beroende på miljö kan sensorn ibland mäta ett annat värde än det som uppmäts med en fristående ljusmätare.
- När skärmen är kall och tas in i ett varmt rum, eller om rumstemperaturen plötsligt stiger, kan det bildas kondens inuti eller utanpå skärmen. I detta fall ska du inte starta skärmen. Vänta istället tills kondensen är borta. I annat fall kan skärmen skadas.

Att använda skärmen under en lång tid

● Underhåll

- Skärmarnas bildkvalitet påverkas av kvaliteten på inmatningssignalerna och på hur gammal skärmen är. Utför dagliga visuella kontroller och regelbundna stabilitetstester i enlighet med medicinska standarder / riktlinjer för ditt användningsområde, samt utföra kalibrering vid behov. Med hjälp av RadiCS programvara för kvalitetskontroll av skärmar kan du göra kvalitetskontroller på hög nivå som följer medicinska standarder / riktlinjer.
- Det tar ca 15 minuter innan elektriska delar har uppnått full funktion. Vänta minst 15 minuter efter att strömmen till skärmen har slagits på, eller skärmen har aktiverats från energisparläge, innan du ställer in skärmen.
- Vi rekommenderar att skärmar ställs in på rekommenderade nivåer eller lägre för att minska förändringarna i luminositeten som orsakas av användning under lång tid och för att bibehålla stabil ljusstyrka.
- För att den integrerade främre sensorn ska fortsätta ge korrekta avläsningar bör du göra regelbundna korrelationskontroller med RadiCS / RadiCS LE.

● Rengöring

Regelbunden rengöring rekommenderas för att hålla skärmen fräsch och förlänga dess livslängd. Torka försiktigt av all smuts på kåpan och panelens yta. Använd en mjuk trasa fuktad med vatten eller någon av de nedan angivna kemikalierna.

Kemikalier som kan användas vid rengöring

Ämnets namn	Produktens namn
Etanol	Etanol
Isopropylalkohol	Isopropylalkohol
Klorhexidin	Hibitane
Bensalkoniumklorid	Welpas
Alkyldiaminoetylglycin	Tego 51
Glutaral	Sterihyde
Glutaral	Cidex Plus28

Observera

- Var restriktiv med att använda kemikalier. Kemikalier som t.ex. alkohol och antiseptiska lösningar kan orsaka torkkränder och missfärgning eller blekning på kåpan eller panelen och även försämra bildens kvalitet.
- Använd aldrig thinner, bensen, vax eller rengöringsmedel med slipmedel eftersom det kan skada kåpan eller panelen.
- Låt inte kemikalier komma i direktkontakt med skärmen.

Obs!

- Tillvalet ScreenCleaner rekommenderas för rengöring av ytorna på kåpa och panel.

Bekväm användning av skärmen

- Ögonen blir ansträngda om du tittar på skärmen under lång tid. Ta 10 minuters rast varje timme.
- Använd skärmen från ett lämpligt avstånd och en lämplig vinkel.

INNEHÅLL

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
● VIKTIGT	3
Information om skärmen	7
Avsedd användning	7
Försiktighetsåtgärder vid användning	7
Att använda skärmen under en lång tid	8
● Underhåll	8
● Rengöring	8
Bekväm användning av skärmen	8
INNEHÅLL	9
Kapitel 1 Inledning	10
1-1. Beskrivning	10
1-2. Förpackningens innehåll	12
● EIZO LCD Utility Disk	12
1-3. Reglage och funktioner.....	14
Kapitel 2 Installation/ Anslutning	15
2-1. Innan du installerar produkten.....	15
● Installationskrav	15
2-2. Ansluta kablar	16
2-3. Sätta igång strömmen.....	19
2-4. Justera skärmens höjd och vinkel.....	19
Kapitel 3 Ingen bild visas	20
Kapitel 4 Specifikationer	21
4-1. Specifikationslista	21
4-2. Kompatibla upplösningar	22
4-3. Extra tillbehör.....	22
Bilaga	23
Medicinska standarder	23
EMC-information	24

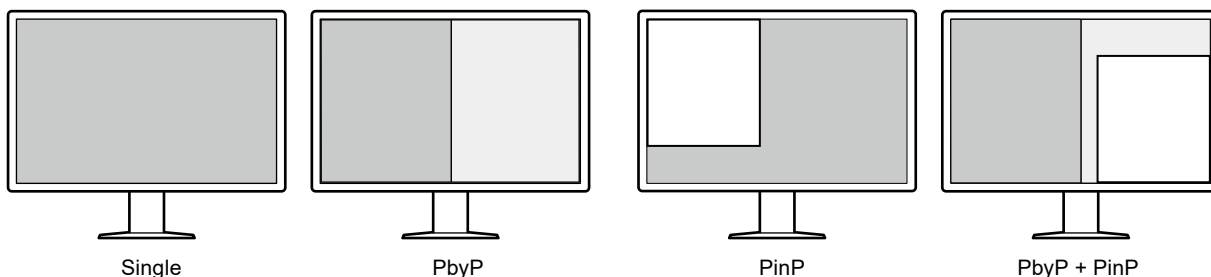
Kapitel 1 Inledning

Tack för att du har valt en LCD-färgskärm från EIZO.

1-1. Beskrivning

● Stor valfrihet i utformningen

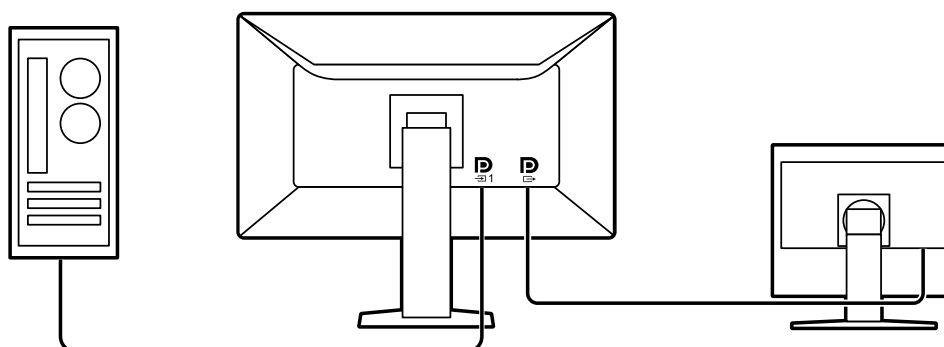
Den här produkten har funktionerna PbyP (Picture by Picture) och PinP (Picture in Picture), det innebär att den kan visa upp till tre signaler samtidigt.





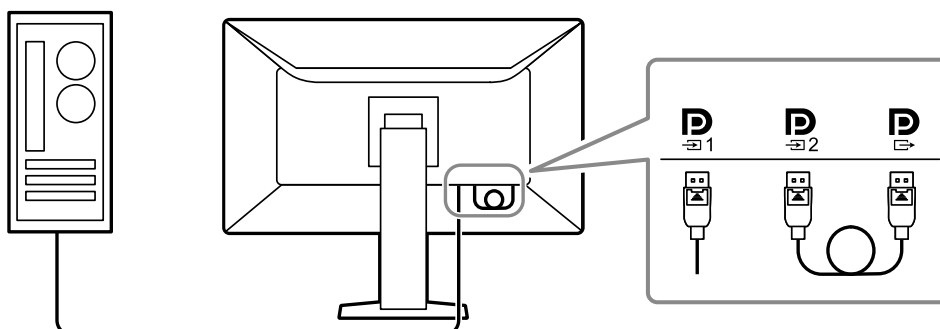
● Enkel kabeldragning

En extra DisplayPort-ingångsterminal, en utgångsterminal tillhandahålls också.

- I från utgångsterminalen (), kan en utgångssignal vara utgång till en annan skärm.

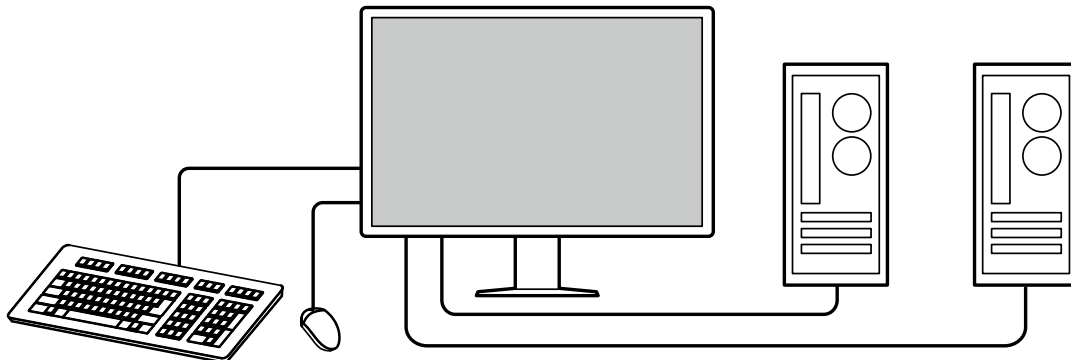


- För att visa bilder i formatet PbyP, måste två signalkablar vara anslutna mellan datorn och skärmen. På den här modellen ansluter du till din PC med endast en kabel. Du behöver bara ansluta med den medföljande DisplayPort-kabeln (PP028) mellan utgångsterminalen () och ingångsterminalen ().



● Platsbesparande utformning

Skärmen har två USB-uppstörmsportar. Du kan använda två datorer med ett set av USB-enheter (mus, tangentbord m.m.) genom att växla mellan datorerna.



● Skärmdrift ifrån mus och tangentbord

Använd programvarorna RadiCS / RadiCS LE för kvalitetskontroller, du kan utföra följande skärmalternativ med musen och tangentbordet.

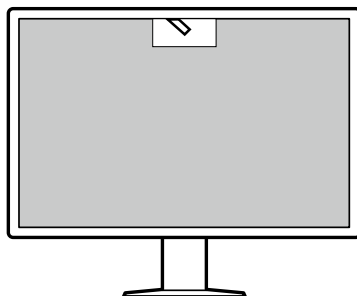
- Växla mellan CAL-lägen
- Byta ingångssignaler
- Visar eller döljer PinP-underfönstret (Hide-and-Seek)
- Växlar datorer som används för USB-enheterna (Switch-and-Go)

Obs!

- Programvaran för RadiCS / RadiCS LE låter dig visa eller dölja PinP-underfönster och samtidigt byta datorn som används för USB-enheterna. Se RadiCS / RadiCS LE användarhandbok för mer information om uppstartsförfarandet.
-

● Kvalitetskontroll

- Den här skärmen har en inbyggd kalibreringssensor (integrerad sensor fram). Den här sensorn gör så att skärmen kan utföra en kalibrering (SelfCalibration) och en kontroll av gråskalan separat.



- Med det RadiCS LE som är fäst på skärmen kan du hantera historik som berör den relevanta skärmen och målet, samt utförandet av SelfCalibration.
- Med hjälp av RadiCS programvara för kvalitetskontroll av skärmar kan du göra kvalitetskontroller som följer medicinska standarder / riktlinjer.

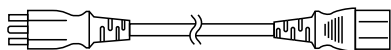
1-2. Förpackningens innehåll

Kontrollera att följande artiklar finns i förpackningen. Om några av dessa saknas eller är skadade ska du kontakta din återförsäljare eller EIZO-representant som finns i det medföljande informationsbladet.

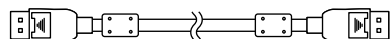
Obs!

- Det rekommenderas att förpackningsmaterialet i lådan ska förvaras så att det kan användas vid flytt eller transport av den här produkten.

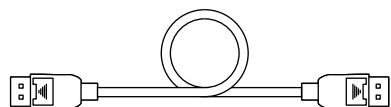
- Bildskärm
- Nätsladd



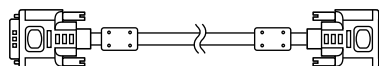
- Digital signalkabel: PP300 x 2
DisplayPort - DisplayPort



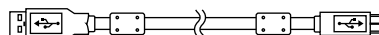
- Digital signalkabel: PP300 x 1
DisplayPort - DisplayPort



- Digital signalkabel: DD300DL x 1
DVI - DVI (dubbellänk)



- USB-kabel: UU300 x 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instructions for Use (Bruksanvisning)

● EIZO LCD Utility Disk

CD-ROM:en innehåller följande objekt. Information om hur du startar program och öppnar referensfiler finns i filen "Readme.txt" på skivan.

- Readme.txt-fil
- Programvaran för RadiCS LE:s skärmkvalitetskontroll (för Windows)
- Användarhandbok
Installationsmanual för skärmen
Användarhandbok för RadiCS LE
- Yttre dimensioner

RadiCS LE

RadiCS LE gör så du kan utföra följande kvalitetskontroll och skärmfunktioner. Se RadiCS LE användarhandbok för mer information om programvara eller uppstartsproceduren.

Kvalitetskontroll

- Utföra kalibrering
- Visa testresultaten i en lista och skapa en testrapport
- Ställa in SelfCalibration:s mål- och utförandeschema

Skärmfunktioner

- Växla mellan CAL-lägen
- Byta ingångssignaler
- Visar eller döljer PinP-underfönstret (Hide-and-Seek)
- Växlar datorer som används för USB-enheterna (Switch-and-Go)
- Går in i energisparläge (Backlight Saver)

Observera

- Specifikationerna för RadiCS LE kan förändras utan underrättelse. Senaste versionen av RadiCS LE finns för nedladdning ifrån vår hemsida: <http://www.eizoglobal.com>

Att använda RadiCE LE

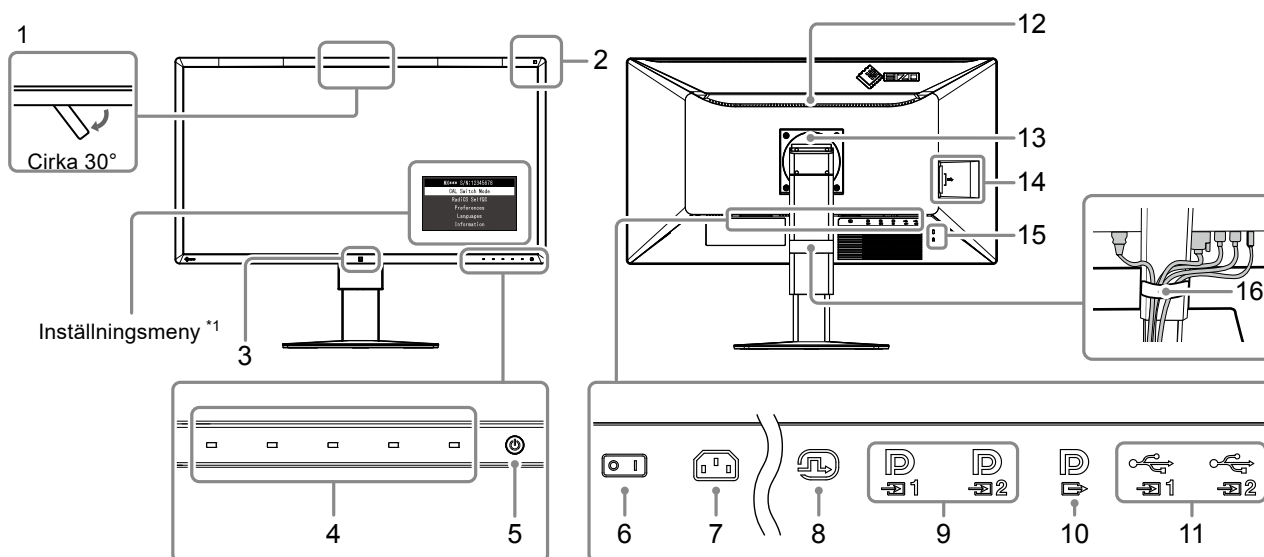
För information om hur man installerar och använder RadiCS LE, se RadiCS LE:s användarhandbok (på CD-ROM:en).



När du använder RadiCS LE, anslut skärmen till din PC med hjälp av den medföljande USB-kabeln. För mer information hur man ansluter skärmen, se "[2-2. Ansluta kablar](#)" (sida 16).

Obs!

- I en miljö där det är svårt att ansluta USB-kabeln kan man aktivera DDC-kommunikationen till din RadiCS LE, utan att använda USB-kabeln. Information om hur man konfigurerar DDC-kommunikation finns i Installationshandboken (på CD-ROM). Med tanke på svarstiden och driftsstabiliteten så rekommenderas USB-anslutningen.
-

1-3. Reglage och funktioner



1. Integrerad främre sensor	Den här sensorn används för att utföra kalibreringar och kontroller av gråskalan.
2. Sensor för omgivningsljus	Den här sensorn läser av belysningen i omgivningen. Avläsningen av omgivningens belysning utförs med programvaran RadiCS / RadiCS LE för kvalitetskontroll.
3. Närvarosensor	Den här sensorn detekterar en persons rörelser framför skärmen.
4. Funktionsknappar	Visar funktionsguiden. Ställ in menyerna i enlighet med funktionsguiden.
5. ⏻-knapp	Slår på och stänger av strömmen. Knapplampan lyser när du startar strömmen. Lampans skärm varierar beroende på skärmens funktionsstatus. Grön: Skärmen är igång, Orange: Energisparläge, Släckt: Huvudströmbrytaren / strömmen är avstängd
6. Huvudströmbrytare	Slår på och stänger av huvudströmmen. ○ : Av, : På
7. Nätanslutning	Ansluter nätsladden.
8. DVI-D-anslutning	Ansluta till datorn.
9. DisplayPort-ingång	Kontakten som ska användas beror på skärmlayouten. Se, "2-2. Ansluta kablar" (sida 16) för mer information.
10. DisplayPort-utgång	För att upprätta en kedjekoppling ansluter du kabeln till ingången på en annan skärm. När den här konnektorn är ansluten till  , kan signalingången  visas i PbyP-läge. Se, "2-2. Ansluta kablar" (sida 16) för mer information.
11. USB-uppströmsport	Anslut den här porten till datorn när du använder programvaror som behöver en USB-anslutning, eller anslut en USB-enhet (extern enhet som stöder USB) till USB-nedströmsporten.
12. Handtag	Handtaget används för transport. Observera • Håll fast ordentligt i den nedre delen av bildskärmen och handtaget när bildskärmen bärs så att den inte tappas.
13. Stativ	Höjden och vinkeln kan justeras.
14. USB-nedströmsport	Anslut den till en USB-enhet. För att upprätta en kedjekoppling ansluter du kabeln till utgången på en annan USB-uppströmskärm.
15. Uttag för säkerhetslås	Kompatibelt med Kensington MicroSaver-säkerhetssystem.
16. Kabelhållare	Håller skärmens kablar.

*1 Information om hur man använder finns i Installationshandboken (på CD-ROM).

Kapitel 2 Installation / Anslutning

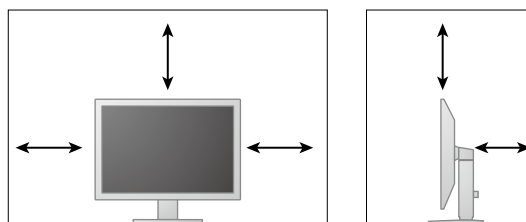
2-1. Innan du installerar produkten

Läs och följ alltid instruktionerna "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER" (sida 3) noga.

Om du placerar produkten på en lackerad skrivbordsyta kan gummits sammansättning resultera i att lacken fastnar på stativets underdel. Kontrollera skrivbordsytan innan användning.

● Installationskrav

Om du ställer bildskärmen i en hylla ska du kontrollera att det finns tillräckligt med fritt utrymme vid sidorna, bakom och över bildskärmen.



Observera

- Ställ bildskärmen så att inga störande ljusreflexer förekommer.
-

2-2. Ansluta kablar

Observera

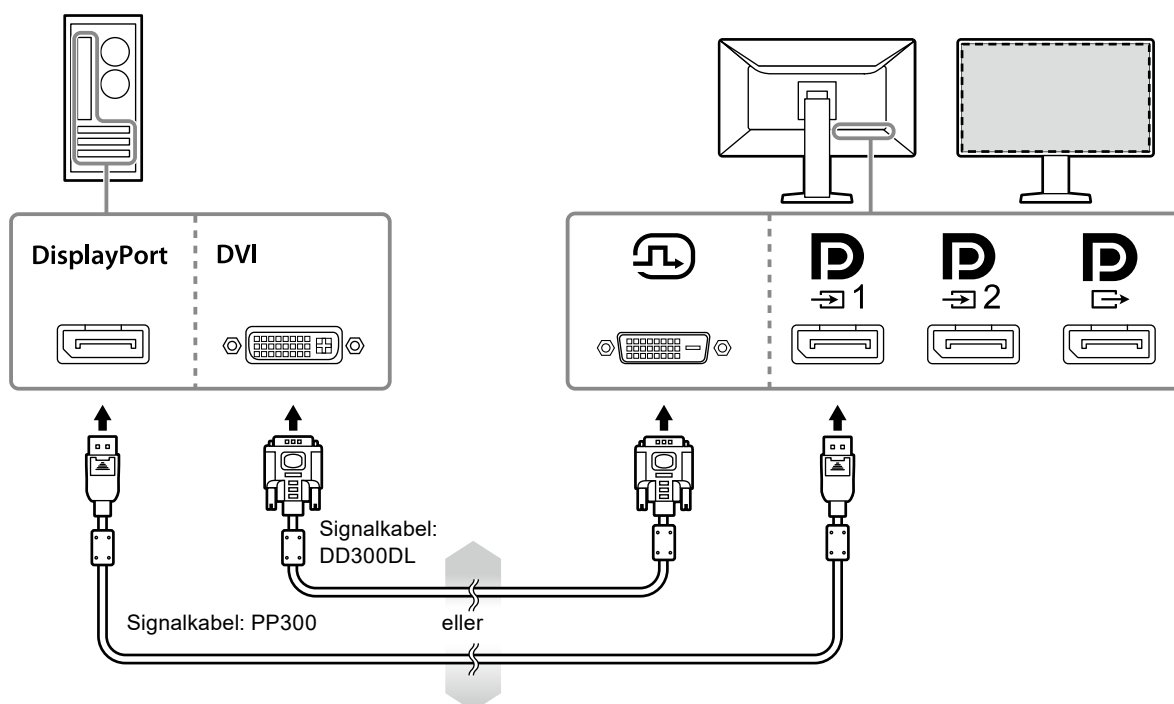
- Kontrollera att skärmen och datorn är avstängda.
- När du byter ut en befintlig skärm mot den här skärmen ska du följa anvisningarna i "4-2. Kompatibla upplösningar" (sida 22) för att ändra datorns inställningar för grafikupplösning och vertikal skanningsfrekvens till de inställningar som är tillgängliga för den här skärmen innan du ansluter datorn.
- En skyddskåpa kan sitta på bildskärmens kontakt. Ta bort kåpan innan kabeln ansluts.

1. Ansluta signalkablar

Kontrollera anslutningarnas form och anslut kablarna. När du har anslutit DVI-kabeln drar du åt fästskruvarna för att se till att kabeln sitter som den ska.

Se installationsmanualen (på cd-skivan) när PinP-skärmen aktiveras.

Visning av enkelskärm



Observera

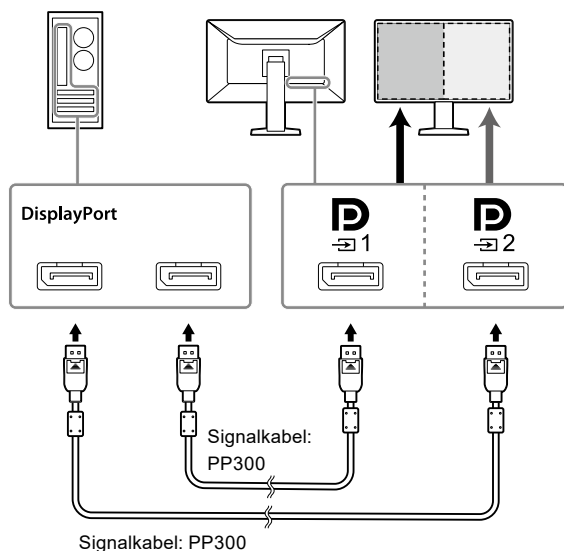
- Anslut skärmen till ingångsporten när du använder visningen av enkelskärm via DisplayPort **D₁**.
- När skärmen används i läget enkelskärm via DVI kommer uppdateringsgraden (frekvensen vid vilken bilden på skärmen uppdateras) att minska. Vi rekommenderar därför att DisplayPort 1 används när läget enkelskärm används. När skärmen används i läget enkelskärm via DVI måste du ange "DVI" som "Ingång" i "Inställningar" på inställningsmenyn. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM).

PbyP-visning (dubbelskärm)

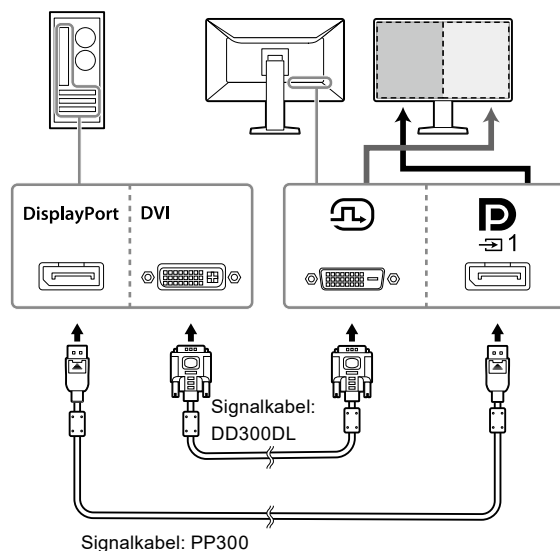
Observera

- Du måste konfigurera "Ingång" i "Inställningar" på inställningsmenyn när du ska välja en kombination av signaler som ska visas. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM).
- Vissa funktioner i kvalitetskontrollen, så som kalibrering, kan vara begränsade när skärmen används i läget PbyP för att visa bilder ifrån två datorer.

För DisplayPort 1 / DisplayPort 2

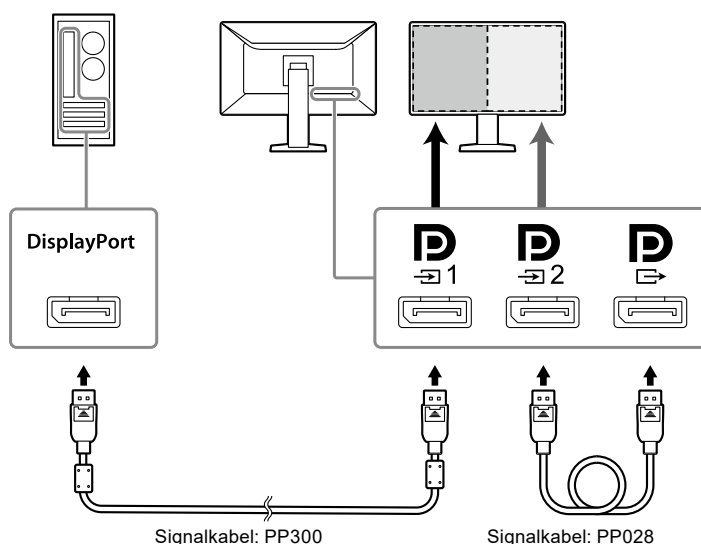


För DisplayPort 1 / DVI




Obs!

- När den medföljande DisplayPort-kabeln (PP028) är ansluten till samt , signalingången kan visas i PbyP-läge. I det här fallet ska "Signalformat" - "DisplayPort 1" - "Version" ställas in på "1.2" på menyn Administratörsinställningar och "Daisy Chain" ska vara "På".

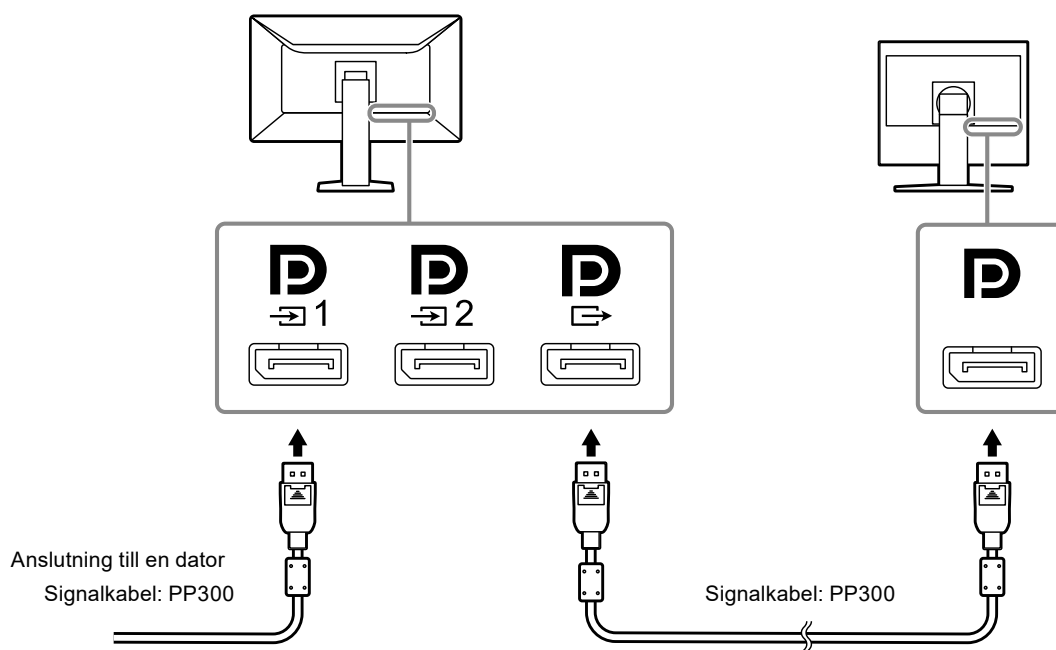


Att förbereda en radkoppning till en annan skärm

Signalingången till  är utgången till en annan skärm.

Observera

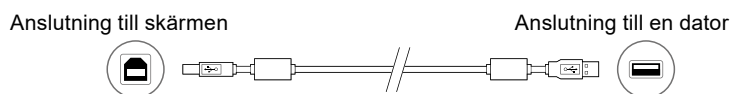
- Information om skärmar och grafikkort som kan användas för att upprätta kedjekopplingar finns på EIZOs webbplats: <http://www.eizoglobal.com>
- "Signalformat" - "DisplayPort 1" - "Version" ska ställas in på "1.2" på menyn Administratörsinställningar och "Daisy Chain" ska vara "På".




2. Anslut kontakten till ett nätuttag och till anslutningen på skärmen.

Sätt i strömkabeln helt i skärmen.

3. När du använder RadiCS / RadiCS LE, eller ansluter en USB-enhet (extern eheter som stöder USB) till skärmen, anslut USB-kabeln till skärmens uppströmsport för USB och datorn.



Observera

- Datorn som har RadiCS / RadiCS LE installerat för kvalitetskontroll måste vara ansluten till .


2-3. Sätta igång strömmen

1. Tryck på för att slå på strömmen till skärmen.

Strömknappsindikatorn lyser grönt på skärmen.

Om inte indikatorn tänds, se "Kapitel 3 Ingen bild visas" (sida 20).

Obs!

- När strömmen till skärmen inte är på kommer alla knapptryckningar, utöver  göra att  blinkar.
-

2. Starta datorn.

Skärmbilden visas.

Se "Kapitel 3 Ingen bild visas" (sida 20) för ytterligare information om ingen bild visas.

Observera

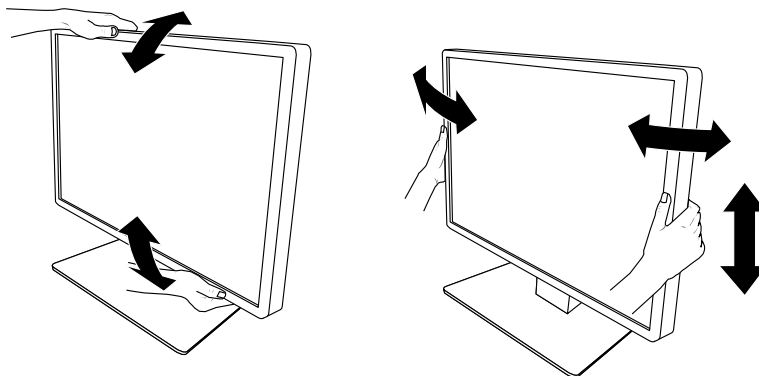
- För maximal energibesparing rekommenderar vi att du stänger av strömmen med strömbrytaren. När skärmen inte används kan du stänga av huvudströmbrytaren eller dra ur stickproppen, så att strömmen är helt avstängd.
-

Obs!

- För att maximera skärmens livslängd genom att minska på ljusstyrkan och minska ström konsumtionen kan man göra följande:
 - Använd datorns energisparfunktion eller skärm.
 - Stäng av skärmen när du använt den.
-

2-4. Justera skärmens höjd och vinkel


Håll i vänster och höger kant av skärmen med båda händerna och justera skärmens höjd, lutning och vridning till bästa arbetsförhållanden.



Observera

- Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna efter justeringarna är klara.
-

Kapitel 3 Ingen bild visas

Problem	Möjlig orsak och åtgärd
<p>1. Ingen bild</p> <ul style="list-style-type: none"> Strömindikatorn tänds inte. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att nätsladden är rätt ansluten. Slå på huvudströmbrytaren. Peka på . Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.
<ul style="list-style-type: none"> Strömindikatorn tänds: Grön 	<ul style="list-style-type: none"> Öka "Ljusstyrka", "Kontrast" eller "Färgdynamik" på justeringsmenyn. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM). Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.
<ul style="list-style-type: none"> Strömindikatorn tänds: Orange 	<ul style="list-style-type: none"> Växla ingångssignal. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM). Flytta muspekaren eller tryck på en tangent på tangentbordet. Kontrollera att datorn är påslagen. Om närvarosensorn är inställd på "På" kan skärmen ha växlat till energisparläge. Försök att flytta dig närmare skärmen. Kontrollera om signalkabeln är korrekt ansluten. Om "DisplayPort 1" är vald som ingångssignal, anslut den till .  används som utgång när en kedjekoppling har upprättats. Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.
<ul style="list-style-type: none"> Strömindikatorn blinkar: Orange, grön 	<ul style="list-style-type: none"> Anslut via den signalkabel som angetts av EIZO. Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen. Om signalkabeln är ansluten till DisplayPort 1 () , testa att byta DisplayPort-version. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM).
<p>2. Meddelandet nedan visas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Meddelandet visas när det inte finns någon insignal. Exempel: <div data-bbox="240 1249 703 1339" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>DisplayPort 1</p> <p>No Signal</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>DisplayPort 2</p> <p>No Signal</p> </div> </div>	<p>Dessa meddelanden visas när insignalen är felaktig även om skärmen fungerar som den ska.</p> <ul style="list-style-type: none"> Meddelandet som visas till vänster kan visas på grund av att vissa datorer inte matar ut signalen direkt efter påslagning. Kontrollera att datorn är påslagen. Kontrollera om signalkabeln är korrekt ansluten. Växla ingångssignal. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM). Om signalkabeln är ansluten till DisplayPort 1 () , testa att byta DisplayPort-version. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM). Är signalkabeln ansluten till  för att visa DisplayPort-signalen på en enkelskärm? Signalen kan inte visas om kabeln är ansluten till  eller . Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.
<ul style="list-style-type: none"> Meddelandet visar att ingångssignalen ligger utanför angivet frekvensområde. Exempel: <div data-bbox="272 1675 644 1812" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>DisplayPort 1</p> <p>No Signal</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om datorn är konfigurerad för bildskärmens krav på upplösning och vertikal avlänkningsfrekvens (se "4-2. Kompatibla upplösningar" (sida 22)). Starta om datorn. Välj en passande inställning med grafikkortets programvara. Se grafikkortets användarhandbok för ytterligare information.

Kapitel 4 Specifikationer

4-1. Specifikationslista

LCD-panel	Typ	Färg (IPS)
	Bakgrundsbelysning	LED
	Storlek	79 cm (31,1 inch)
	Upplösning (H x V)	4096 × 2160
	Displayens storlek (H x V)	698,0 mm × 368,1 mm
	Bildpunktstorlek	0,1704 mm
	Displayfärger	10-bitars (DisplayPort ^{*1}): 1073,74 miljoner färger (max) 8-bitars (DisplayPort ^{*1} / DVI): 16,77 miljoner färger
	Betraktningvinkel (H/V, normalt)	178° / 178°
	Rekommenderad ljusstyrka	270 cd/m ²
	Svarstid (normalt)	20 ms (svart -> vit -> svart)
Videosignaler	Ingångar	DisplayPort × 2, DVI-D (dual link) × 1
	Utterminal	DisplayPort × 1
	Horisontell skanningsfrekvens	31 kHz - 134 kHz)
	Vertikal skanningsfrekvens	DisplayPort: 29 Hz - 61 Hz (720×400 : 69 Hz - 71 Hz) DVI: 14 Hz - 61 Hz (720×400 : 69 Hz - 71 Hz)
	Ramsynkroniseringsläge	29,5 Hz - 30,5 Hz, 59 Hz - 61 Hz
	Bildpunktsklocka	DisplayPort: 25 MHz - 570 MHz (visning av enkelskärm) 25 MHz - 300 MHz (PbyP / PinP) DVI : 25 MHz - 300 MHz)
USB	Port	Uppströmsport × 2, nedströmsport × 3
	Standard	USB Specification Revision 2.0
Strömförsörjning	In	100 - 240 VAC ±10 %, 50 / 60 Hz 1,30 - 0,60 A
	Maximal strömförbrukning	125 W eller mindre
	Energisparläge	1,6 W eller mindre
	Standbyläge	1,6 W eller mindre
Fysiska specifikationer	Dimensioner (B × H × D)	733,0 mm × 474,0 mm - 574,0 mm × 225,0 mm (Lutning: 0°) 733,0 mm × 508,0 mm - 608,0 mm × 267,0 mm (Lutning: 30°)
	Dimensioner (B × H × D) (Utan stativ)	733,0 mm × 408,0 mm × 64,5 mm
	Nettovikt	Ca 11,7 kg
	Nettovikt (Utan stativ)	Ca 7,5 kg
	Höjdställningsintervall	100 mm (Lutning: 0°)
	Lutning	Upp 30°, ned 5°
	Vridning	70°
Användningsmiljö	Temperatur	0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F)
	Luftfuktighet	20 % - 80 % R.H. (icke-kondenserande)
	Lufttryck	540 hPa - 1060 hPa

Transport / omgivningskrav vid förvaring	Temperatur	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Luftfuktighet	10 % - 90 % R.H. (icke-kondenserande)
	Lufttryck	200 hPa - 1060 hPa

*1 Färgerna som visas på DisplayPort-signalerna som visas på skärmen kan variera, beroende på skärmens inställningar. För information om skärmfärger och inställningar, se "4-2. Kompatibla upplösningar" (sida 22).

*2 När DisplayPort 1-ingången används kommer USB-uppstörmsporten inte att anslutas, "Ingång": "Enkel DisplayPort 1", "DDC": "Av", "DP Power Save": "På", "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", Övriga inställningar: Standardinställningar, ingen extern laddning ansluten

*3 När USB-uppstörmsporten inte är ansluten, "DP Power Save": "På", "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", "DDC": "Av", Övriga inställningar: Standardinställningar, ingen extern laddning ansluten

4-2. Kompatibla upplösningar

Skärmen stöder följande grafikupplösningar. Läs i installationsmanualen för mer information om de kompatibla resolutionerna för PinP-underfönster.

√: Stöds

Upplösning (H x V)	Vertikal frekvens (Hz)	DisplayPort			DVI	
		Visning av enkelskärm		Visning av dubbelskärm (PbyP) ^{*3}	Visning av enkelskärm	Visning av dubbelskärm (PbyP)
		Ver. 1.2 ^{*1}	Ver. 1.1 ^{*2}			
720 × 400	70	√	√	√	√	√
640 × 480	60	√	√	√	√	√
800 × 600	60	√	√	√	√	√
1024 × 768	60	√	√	√	√	√
1280 × 1024	60	√	√	√	√	√
1600 × 1200	60	√	√	√	√	√
2048 × 2160	30	-	-	√	-	√
2048 × 2160	60	-	-	√ ^{*4}	-	√ ^{*4}
3840 × 2160	15	-	-	-	√	-
3840 × 2160	30	-	√	-	√	-
3840 × 2160	60	√	-	-	-	-
4096 × 2160	15	-	-	-	√	-
4096 × 2160	30	-	√ ^{*4}	-	√ ^{*4}	-
4096 × 2160	60	√ ^{*4}	-	-	-	-

*1 När "Daisy Chain" är i läget "Av": 10-bits ingång, när "Daisy Chain" är i läget "På": 8-bitsars ingång

*2 10-bitsars ingång

*3 Visning av dubbelskärm med "DisplayPort 1 / DisplayPort 2": 10-bitsars ingång, visning av dubbelskärm med "DisplayPort 1 / DVI": 8-bitsars ingång

*4 Rekommenderad grafikupplösning

4-3. Extra tillbehör

Följande tillbehör finns separat.

Senaste information om extra tillbehör och kompatibla grafikort finns på vår webbplats.

<http://www.eizoglobal.com>

Kalibreringssats	EIZO "RadiCS UX1" Ver. 4.5.5 eller senare EIZO "RadiCS Version Up Kit" Ver. 4.5.5 eller senare
Nätverkshanteringsprogram	EIZO "RadiNET Pro" Ver. 4.5.5 eller senare EIZO "RadiNET Pro Lite" Ver. 4.5.5 eller senare
Rengöringssats	EIZO "ScreenCleaner"
Stödlampa för läsning	EIZO "RadiLight"

Medicinska standarder

- Se till att slutsystemet efterlever kraven enligt IEC60601-1-1.
- Elektrisk utrustning kan utsända elektromagnetiska vågor som kan påverka, begränsa eller resultera i felfunktion för skärmen. Installera utrustningen i en miljö där sådana effekter går att undvika.

Klassificering av utrustningen

- Typ av skydd mot elstötar: Klass I
- EMC-klass: EN60601-1-2:2015 Grupp 1 Klass B
- Klassificering av medicinska enheter (EU): Klass I
- Funktionsläge: Kontinuerligt
- IP-klass: IPX0

EMC-information

RadiForce-serien har en prestanda som visar bilderna på ett rättvisande sätt.

Miljöer för avsedd användning

RadiForce-serien är avsedd för professionella vårdmiljöer så som kliniker och sjukhus.

I följande miljöer är det inte passande att använda RadiForce-serien:

- I hemvårdsmiljöer
- I närheten av kirurgiska instrument med hög frekvens så som elektrokirurgiska knivar
- I närheten av terapiutrustning med kortvågor
- RF-skyddade rum med system för röntgenutrustning
- I skyddade miljöer, särskilda miljöer
- Installerade i fordon, inklusive ambulanser.
- Andra särskilda miljöer

VARNING

RadiForce-serien kräver särskilda försiktighetsåtgärder angående EMC och måste installeras. Du måste läsa EMC-informationen och "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER" i det här dokumentet, samt åtlösa följande instruktioner vid installation och användande av produkten.

Var noga med att använda kablarna som är fästa vid produkten, eller kablarna som anges av EIZO.

Att inte använda de kablar som anges och tillhandahålls av EIZO, till den här utrustningen, kan resultera i ökade utsläpp av elektromagnetism, eller minskad immunitet för elektromagnetism i utrustningen, samt leda till fel i driften.

Kabellängd: max. 3 m

RadiForce-produkter ska inte användas bredvid eller staplat med annan utrustning. Om det är nödvändigt att använda utrustningen bredvid eller staplat med annan utrustning är det viktigt att kontrollera att funktionen är normal i det sammanhang i vilket utrustningen ska användas.

När du använder en portabel RF-utrustning ska den vara 30 cm (12 tum) eller mer ifrån alla delar, inklusive RadiForce-seriens kablar. Annars kan resultatet bli en degradering av utrustningens prestanda.

Den som ansluter ytterligare utrustning till signalgångar eller -utgångar och konfigurerar ett medicinskt system är ansvarig för att systemet uppfyller kraven i standarden IEC / EN60601-1-2.

Teknisk beskrivning

Elektromagnetiska utsläpp

RadiForce-produkter är avsedda för användning i elektromagnetisk miljö enligt nedanstående specifikationer.

Kunder eller andra användare av RadiForce-produkter ska försäkra sig om att användningsmiljön uppfyller specifikationerna.

Strålningstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö - riktlinjer
Radiofrekvent strålning CISPR11 / EN55011	Grupp 1	I RadiForce-produkter används radiovågor endast internt. Därför är den radiofrekventa strålningen mycket liten och förväntas inte orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
Radiofrekvent strålning CISPR11 / EN55011	Klass B	RadiForce-produkter är lämpliga för användning i alla typer av miljöer, inklusive bostäder eller liknande i direkt anslutning till det publika lågspänningsnätet.
Övertoner IEC / EN61000-3-2	Klass D	
Spänningsfluktuationer / flimmer IEC / EN61000-3-3	Uppfyller kraven	

Elektromagnetisk immunitet

RadiForce-serien har testats på följande konformitetsnivåer, i enlighet med testkraven för professionella vårdanläggningsmiljöer som anges i IEC / EN60601-1-2.


Kunder eller andra användare av RadiForce-produkter ska försäkra sig om att användningsmiljön uppfyller specifikationerna.

Immunitetstest	Testnivåer för professionella vårdanläggningsmiljöer	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö - riktlinjer
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV kontaktuttag ±15 kV luftuttag	±8 kV kontaktuttag ±15 kV luftuttag	Golvet ska vara av trä, betong eller keramik. Om golvbeläggningen är av syntetmaterial måste den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektriska snabba transienter / pulsskurar IEC / EN61000-4-4	±2 kV-kablar ±1 kV ingångs- / utgångskablar	±2 kV-kablar ±1 kV ingångs- / utgångskablar	Kvaliteten på strömförsörjningen ska motsvara den kvalitet som krävs för kommersiell miljö och sjukhusmiljö.

Elektromagnetisk immunitet

RadiForce-serien har testats på följande konformitetsnivåer, i enlighet med testkraven för professionella vårdanläggningsmiljöer i enlighet med IEC / EN60601-1-2.

Kunder och användare av RadiForce-serien måste säkerställa att RadiForce-erien används i följande miljöer:

Immunitetstest	Testnivåer för professionella vårdanläggningsmiljöer	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö - riktlinjer
Strömmar IEC / EN61000-4-5	±1 kV fas till fas ±2 kV fas till jord	±1 kV fas till fas ±2 kV fas till jord	Kvaliteten på strömförsörjningen ska motsvara den kvalitet som krävs för kommersiell miljö och sjukhusmiljö.
Spänningsfall, korta strömavbrott och spänningsvariationer i ingångsledningarna IEC / EN61000-4-11	0 % U_T (100 % sänka i U_T) 0,5-cykler och 1 cykel 70 % U_T (30 % sänka i U_T) 25-cykler 0 % U_T (100 % sänka i U_T) 5-sek	0 % U_T (100 % sänka i U_T) 0,5-cykler och 1 cykel 70 % U_T (30 % sänka i U_T) 25-cykler 0 % U_T (100 % sänka i U_T) 5-sek	Kvaliteten på strömförsörjningen ska motsvara den kvalitet som krävs för kommersiell miljö och sjukhusmiljö. Om användaren av RadiForce-produkten inte kan avbryta användningen under strömavbrott är det lämpligt att strömförsörja RadiForce-produkten via en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Strömfrekvens av magnetiska fält ICE / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Strömfrekventa magnetfält ska vara på karaktäristiska nivåer för vanliga platser i kommersiell miljö och sjukhusmiljö. Produkten ska hållas minst 15 cm ifrån källan till magnetfälten, under användning.
Genomförda störningar inkluderade av RF-fält IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz 6 Vrms ISM-band mellabn 150 kHz och 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Utrustning för portabel och mobil RF-kommunikation ska inte användas närmare någon del av RadiForce-produkten, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavstånd som beräknas med lämplig ekvation för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd $d = 1,2\sqrt{P}$
Strålade RF-fält IEC / EN61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz Där "P" är maximala uteffekten för sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare och "d" är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkorna från fasta RF-sändare, som bestäms med en elektromagnetisk undersökning av platsen ^{a)} , ska vara lägre än överensstämmelsenivån för varje frekvensintervall ^{b)} . Störningar kan förekomma i närheten av utrustning som har markerats med följande symbol. 
Anm. 1	U_T är nätspänningen innan testmätning görs.		
Anm. 2	Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensintervallet.		
Anm. 3	Riktlinjer angående genomförda störningar inkluderade av RF-fält, eller strålade RF-fält, kanske inte gäller alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.		
Anm. 4	ISM-banden mellan 150 kHz och 80 MHz, är 6,765 MHz till 6,795 MHz, 13,553 MHz till 13,567 MHz, 26,957 MHz till 27,283 MHz, och 40,66 MHz till 40,70 MHz.		
a)	Fältstyrkan från fasta sändare, t.ex. basstationer för telefoner (mobiler / sladdlösa) och kommunikationsradio, amatörradiosändare, AM- och FM-radiosändare och TV-sändare kan inte teoretiskt bestämmas med tillräcklig noggrannhet. För att utvärdera den elektromagnetiska miljön med hänsyn till fasta RF-sändare bör en elektromagnetisk undersökning av platsen övervägas. Om uppmätt fältstyrka på platsen där RadiForce-produkten används överskrider överensstämmelsenivån enligt ovan ska RadiForce-produktens normala funktion undersökas. Om onormal funktion kan noteras är det nödvändigt med ytterligare åtgärder som t.ex. att rikta om eller flytta RadiForce-produkten.		
b)	Över frekvensområdet 150 kHz - 80 MHz ska fältstyrkan vara lägre än 3 V/m.		

Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar eller mobil utrustning för RF-kommunikation och RadiForce-produkter

RadiForce-produkterna är avsedda att användas i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av RadiForce-produkten kan bidra till att förhindra elektromagnetiska störningar genom att tillgodose ett minsta avstånd mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation (sändare) och RadiForce-produkten.

Immunitet mot proximitetsfält ifrån följande RF-utrustning som är trådlös, har bekräftats.

Testfrekvens (MHz)	Bandbredd ^{a)} (MHz)	Service ^{a)}	Modulering ^{b)}	Maximal ström (W)	Minsta separationsavstånd (m)	IEC / EN60601 testnivå (V/m)	Överensstämmelsenivå (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulsmodulering ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz avvikelse 1 kHz sin	2	0,3	28	28
710	704 - 787	LTE-Band 13, 17	Pulsmodulering ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE-Band 5	Pulsmodulering ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
870							
930							
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulering ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-Band 7	Pulsmodulering ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500							
5785							

a) För vissa tjänster inkluderas endast upplänksfrekvenser.

b) bäraren har modulerats med en 50 % arbetscykel, intermittent vågsignal.

RadiForce-produkterna är avsedda att användas i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar är kontrollerade. För andra portabla och mobila RF-kommunikationsutrustningar (sändare) minsta avstånd mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation (sändare) och RadiForce-produkten enligt nedanstående rekommendationer, med hänsyn tagen till kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Sändarens märkeffekt, max (W)	Separationsavstånd beroende på sändarens frekvens (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

För sändare med en maximal märkeffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet "d" i meter (m) uppskattas med hjälp av ekvationen för sändarens frekvens, där "P" är den maximala märkeffekten för utsignaler från sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

Anm. 1 Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för ett högre frekvensintervall.

Anm. 2 Det är inte säkert att dessa riktlinjer kan användas i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

Kabel	längd
Signalkabel: PP300	3 m
Signalkabel: PP028	0,28 m
Signalkabel: DD300DL	3 m
USB-kabel: UU300	3 m
Nätssladd (med jordning)	3 m



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V26800C1
IFU-MX315W