



Bruksanvisning

RadiForce® MS236WT-A

LCD-färgskärm med pekskärm







Viktigt

Var noga med att läsa bruksanvisningen och installationsmanualen före användning.

- Mer information om skärminställningar och justeringar finns i installationsmanualen.
- Den senaste produktinformationen, inklusive bruksanvisningen, finns på vår webbplats.
www.eizoglobal.com

SÄKERHETSSYMBOLER

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

 VARNING	Om informationen i en VARNING inte efterföljs kan det resultera i allvarliga skador som kan vara livshotande.
 FÖRSIKTIGHET	Om uppmaningen FÖRSIKTIGHET inte efterföljs finns det risk för medelsvåra personskador och/eller skador på produkten.
	Indikerar en varning eller uppmaning om försiktighet. Symbolen  betyder exempelvis att det finns risk för elstötar.
	Indikerar en förbjuden åtgärd. Till exempel anger  att enheten inte får demonteras.

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.

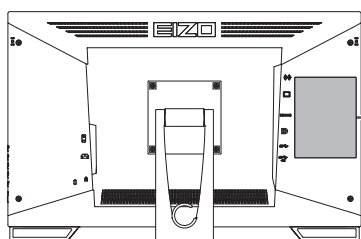
Ingen del av den här manualen får reproduceras, förvaras i ett inhämtningssystem eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt eller annat sätt, utan föregående skriftligt godkännande från EIZO Corporation.
EIZO Corporation har inget ansvar för att material eller information 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 den här handboken 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 i ett annat land är det inte säkert att produkten fungerar på angivet sätt. För att säkerställa personlig säkerhet och rätt underhåll ska du noga läsa igenom avsnittet "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER" och varningsetiketterna på skärmen.

Plats för varningsmeddelande





WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.












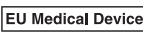

WARNING
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告
触电危険、请勿打开后盖。

警告
感電の恐れあり、カバーをあげないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

Symboler på enheten

Symbol	Den här symbolen indikerar
	Huvudströmbrytare: Tryck här för att stänga 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 elstöt
	FÖRSIKTIGHET: Se SÄKERHETSSYMBOLER [▶ 2]
	WEEE-märkning: Produkten måste kasseras separat. Det finns återvinningsbara material.
	CE-märkning: EU:s märkning om överensstämmelse i enlighet med bestämmelserna i rådets direktiv och/eller förordning (EU).
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
	Försiktighet: Enligt amerikansk lagstiftning får denna enhet endast säljas av eller på uppdrag av kvalificerade vårdgivare.
	Medicinteknisk produkt inom EU
	Importör inom EU

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Symbol	Den här symbolen indikerar
UK CA	Märke som indikerar efterlevnad av Storbritanniens bestämmelser
UK Responsible Person	Person med ansvar för Storbritannien
CH REP	Godkänd representant i Schweiz
EC REP	Godkänd representant i Europeiska unionen

VARNING **VARNING**

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

Försök att använda en enhet som inte fungerar som den ska kan leda till brand, elstötar eller skador på utrustning.

 **VARNING**

Ta inte isär eller modifiera enheten.

Om kåpan öppnas kan det leda till elstötar eller brännskador från delar med högspänning eller höga temperaturer. Modifiering av enheten kan leda till brand eller elstötar.

 **VARNING**

Överlåt all service åt kvalificerad servicepersonal.

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

 **VARNING**

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

Metalldelar, brandfarliga material eller vätskor som av misstag hamnar in innanför kåpan kan leda till eldsvåda, elstötar eller skador på utrustningen.











Om ett föremål eller vätska kommer in innanför kåpan ska nätsladden till enheten genast dras ur. Enheten ska kontrolleras av en behörig servicetekniker innan den används igen.












 **VARNING**

Placera enheten på en stadig och stabil yta.

En enhet som placeras på en bristfällig yta kan falla och resultera i personskada.

Om enheten faller ned ska du genast koppla ur strömmen och rådfråga EIZO:s återförsäljare. Fortsätt inte använda en skadad enhet. Om du använder en skadad enhet kan det leda till brand eller elstötar.

 VARNING	
<p>Använd enheten på en lämplig plats. Annars kan det leda till brand, elstötar eller skador på utrustningen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Placera inte enheten utomhus.• Placera inte enheten i någon form av transport (fartyg, flygplan, tåg, bilar osv.).• Placera inte enheten i en dammig eller fuktig miljö.• Placera inte enheten på en plats där det kan skvätta vatten på den (t.ex. i ett badrum eller kök)• Placera inte enheten där ånga kan komma i kontakt med skärmen.• Placera inte enheten nära värmeelement eller luftfuktare.• Placera inte enheten där den utsätts för direkt solljus.• Placera inte enheten där det finns antändbar gas.• 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.	
 VARNING	
<p>Förvara plastpåsar på avstånd från småbarn. Plastpåsar kan leda till kvävning.</p>	
 VARNING	
<p>Använd den medföljande nätsladden och anslut den till ett vanligt nätuttag. Försäkra dig om att du håller dig inom märkspänningen för nätsladden. Annars kan det leda till brand eller elstötar. Strömtillförsel: 100-240 VAC 50/60 Hz</p>	
 VARNING	
<p>För att dra ut nätsladden tar du ett fast tag i kontakten och drar ut den. Om du drar i sladden kan den ta skada, vilket kan leda till brand eller elstötar.</p>  	
 VARNING	
<p>Utrustningen måste vara ansluten till ett jordat uttag. Om detta inte efterföljs kan det orsaka brand eller elstötar.</p>	

 VARNING	
<p>Använd rätt spänning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Strömtillförsel: 100-240 VAC 50/60 Hz • Överbelasta inte strömkretsen då det kan resultera i brand eller elstötar. 	
 VARNING	
<p>Hantera nätsladden med varsamhet.</p> <p>Placera inte tunga föremål på nätsladden, dra inte eller vira den. Om du använder en skadad nätsladd kan det leda till brand eller elstötar.</p>	
 VARNING	
<p>Operatören bör inte ta i patienten samtidigt som produkten vidrörs.</p> <p>Den här produkten har inte konstruerats för att vidröras av patienter.</p>	
 VARNING	
<p>Rör aldrig kontakt eller nätsladd om det åskar.</p> <p>Om du rör vid dem kan du få en elstöt.</p>	
 VARNING	
<p>Vid montering av ett armstativ ska du montera enheten på ett säkert sätt enligt stativets användarmanual.</p> <p>I annat fall kan enheten lossna, vilket kan orsaka personskada och/eller skada på utrustningen. Innan du installerar armstativet ska du se till att bänkar, väggar eller andra installationsytor har tillräcklig mekanisk styrka.</p> <p>Om enheten faller ned ska du genast koppla ur strömmen och rådfråga EIZO:s återförsäljare. Fortsätt inte använda en skadad enhet. Om du använder en skadad enhet kan det leda till brand eller elstötar. Om du monterar ett lutningsstativ på nytt ska du använda samma skruvar och dra åt dem ordentligt.</p>	
 VARNING	
<p>Rör inte vid en skadad LCD-panel direkt med bara händer.</p> <p>Om någon del av huden kommer i direkt kontakt med panelen ska du tvätta dig noga. Om flytande kristaller kommer in i ögonen eller munnen ska du omedelbart spola området med rikligt med vatten och söka läkarhjälp. Annars kan du få en giftig reaktion.</p>	
 VARNING	
<p>Be om hjälp från en yrkeskunnande vid installation på höga platser.</p> <p>När en skärm ska installeras på en hög plats finns det risk att produkten eller dess delar ramlar och orsakar skador. Be om hjälp från oss eller en yrkeskunnande som är specialiserad inom anläggningsarbete när skärmen ska monteras, inklusive inspektion av produkten för skador eller deformationer både före och efter installationen av skärmen.</p>	

FÖRSIKTIGHET

FÖRSIKTIGHET

Kontrollera enhetens driftstatus före användning.

Kontrollera att det inte är några problem med bilden som visas innan du använder enheten.
Om du använder flera enheter ska du kontrollera att bilderna visas på rätt sätt innan de används.

FÖRSIKTIGHET

Fäst kablar/sladdar som har en fästordning ordentligt.

Om de inte fästs ordentligt, kan kablarna/sladdarna lossna och bilderna försvinna, vilket kan störa operationen.

FÖRSIKTIGHET

Koppla ur kablar och ta bort tillbehör när enheten ska flyttas.

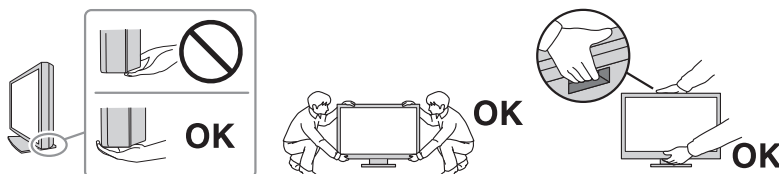
Annars kan kablarna eller tillbehören lossna under flytten, vilket kan leda till skador.

FÖRSIKTIGHET

Bär eller placera enheten i enlighet med angivna anvisningar.

- Håll ordentligt under skärmen när du flyttar enheten.
- Skärmar som är 30 tum eller större är tunga. Ni bör vara minst två som packar upp och/eller bär skärmen.
- Om din enhet har ett handtag på baksidan, håll ordentligt under skärmen och i handtaget.

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



FÖRSIKTIGHET

Var försiktig så att du inte klämmer händerna.











Om du plötsligt tar i för att justera skärmens höjd eller vinkel kan du klämma händerna och skada dig.

FÖRSIKTIGHET

Blockera inte ventileringsöppningarna i kåpan.

- Placera inga föremål över ventileringsöppningarna.
- Installera inte enheten på en plats med dålig ventilation eller otillräckligt med utrymme.
- Använd inte enheten liggande eller upp och ner.

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

 FÖRSIKTIGHET
<p>Rör inte vid nätkontakten med våta händer. Om du rör vid dem kan du få en elstöt.</p> 

 FÖRSIKTIGHET
<p>Placera inga föremål runt nätkontakten. Det är för att underlätta om nätkontakten måste kopplas ur i händelse av problem för att undvika eldsvåda eller elstöt.</p>

 FÖRSIKTIGHET
<p>Rengör området runt nätkontakten och skärmens ventileringsöppning regelbundet. Damm, vatten eller olja i det här området utgör en brandrisk.</p>
 FÖRSIKTIGHET
<p>Koppla ur enheten före rengöring. Om du rengör enheten när den är inkopplad i ett nätuttag kan du få en elstöt.</p>
 FÖRSIKTIGHET
<p>Om du planerar att lämna enheten oanvänd under en längre period ska du, i säkerhetssyfte och för att spara energi, koppla ur nätkontakten från nätuttaget efter att du stängt av strömmen.</p>
 FÖRSIKTIGHET
<p>Kassera denna produkt i enlighet med lokala och nationella lagar.</p>
 FÖRSIKTIGHET
<p>För användare i EES och Schweiz: Eventuella allvarliga incidenter som sker i anknötning till enheten ska rapporteras till tillverkaren och behörig myndighet i medlemsstaten där användaren och/eller patienten är etablerad.</p>

Information om skärmen

Indikationer för användning

Den här produkten lämpar sig för klinisk granskning. Den stödjer inte visning av mammografibilder för diagnos.

Observera

- Produkten bör användas i liggande läge när den används för syftet ovan.
- Produktgarantin omfattas inte av annan användning än vad som beskrivs i den här manualen.
- Specifikationerna som anges i denna manual tillämpas endast när de medföljande nätsladdarna används tillsammans med produkten och EIZO-specifierade signalkablar.
- Använd endast EIZO-tillbehörsprodukter som anges av EIZO med den här produkten.

Försiktighetsåtgärder vid användning

- När du byter skärmbild efter att ha visat samma bild under en lång tid kan det hända att en spökbild dröjer sig kvar. Använd skärmläckaren eller energisparfunktionen för att undvika att samma bild visas under lång tid. En spökbild kan dyka upp även när en kort tid har gått, beroende på den visade bilden. Åtgärda detta genom att ändra bilden eller stäng av strömmen i flera timmar.
- Det tar cirka 30 minuter för skärmbilden att stabiliseras. Vänta minst 30 minuter efter att strömmen till skärmen har slagits på, eller skärmen har aktiverats från energisparläge, innan du gör några inställningar av skärmen.
- 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.
- Bakgrundsbelysningen på LCD-panelen har en fast livslängd. Beroende på användningen, till exempel kontinuerlig användning under en längre tid, kan bakgrundsbelysningens livslängd förkortas, och den måste bytas ut. Kontakta EIZO:s 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 LCD-panelen och är inte ett produktfel.
- Repa eller tryck inte på LCD-panelen med vassa föremål, då det kan skada LCD-panelen. Torka inte av den med pappershanddukar eller liknande som kan repa panelen.
- Daggkondens kan bildas på ytan eller insidan av denna produkt om den tas in i ett kallt rum, om temperaturen stiger plötsligt eller om den flyttas från ett kallt till ett varmt rum. I detta fall ska du inte starta skärmen. Vänta istället tills kondensen är borta. I annat fall kan produkten skadas.
- (Försiktighetsåtgärder för användning av pekskärmen)
Under pekanvändning
Var försiktig med följande punkter. Annars kan skärmen ta skada.
 - Pressa, repa eller knuffa inte skärmen.
 - Rör inte vid pekskärmen med hårda objekt som kulspetspennor eller metall.

Att använda skärmen under en lång tid

Rengöring

- Regelbunden rengöring rekommenderas för att hålla skärmen i gott skick och förlänga dess livslängd.
- Fläckar på produkten kan tas bort med en mjuk trasa som fuktas med vatten eller genom att försiktigt torka med ScreenCleaner.

Observera

- Låt inte vätskor komma i omedelbar kontakt med produkten. Om så sker ska du torka bort dem omedelbart.
- Låt inte vätskor ta sig in i mellanrum eller i själva produkten.
- Kemikalier som används för rengöring och desinficering, som alkohol och desinficeringsmedel, kan orsaka att produkten får torkränder, missfärgas eller bleks, och även att bildkvaliteten försämras. Var restriktiv med att använda kemikalier.
- Använd aldrig thinner, bensen, vax eller slipande rengöringsmedel eftersom detta kan skada produkten.
- Se vår webbplats för mer information om rengöring och desinficering. Så här kollar du: Gå in på www.eizoglobal.com och skriv in "disinfect" i sidans sökruta för att söka

Desinficering med kemikalier

- För desinficering av produkter rekommenderar vi kemikalier som har testats av oss (se tabellen nedan). Observera att användningen av dessa kemikalier inte är någon garanti mot att produkten skadas eller försämras.

Kategori	Kemikalietyyp	Produktexempel
Alkoholbaserad	Tvättspirit (etylalkohol)	Etanol
Alkoholbaserad	Isopropanol	Isopropylalkohol (IPA)
Klor	Natriumhypoklorit	Purelox
Biguanid	Klorhexidinglukonat	Hibitanlösning
Alkoholbaserad	Bensalkoniumklorid	Welpas
Aldehydbaserad	Glutaral	Sterihyde
Aldehydbaserad	Glutaral	Cidex Plus28
Amfotera ytaktiva ämnen	Alkyldiaminoetylglucinydroklorid	Satenidinlösning

Bekväm användning av skärmen

- En alltför mörk eller ljus skärm kan påverka ögonen. Justera skärmens ljusstyrka efter miljöns förhållanden.
- 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.

Varningar och ansvar för cybersäkerhet

- Uppdateringar av inbyggd programvara ska genomföras genom EIZO Corporation eller dess distributörer.
- Om EIZO Corporation eller dess distributörer instruerar dig om att uppdatera den inbyggda programvaran ska du göra det omedelbart.

INNEHÅLL

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER.....	3
Viktigt	3
Plats för varningsmeddelande	3
Symboler på enheten.....	3
Information om skärmen	10
Indikationer för användning.....	10
Försiktighetsåtgärder vid användning	10
Att använda skärmen under en lång tid	11
Rengöring	11
Desinficering med kemikalier.....	12
Bekväm användning av skärmen	12
Varningar och ansvar för cybersäkerhet	12
1 Inledning	15
1.1 Beskrivning.....	15
1.1.1 Helt platt konstruktion	15
1.1.2 Enkel stativmekanism	15
1.1.3 Stöd för multitouch med 10 punkter	15
1.2 Förpackningens innehåll	16
1.2.1 Innehåll i EIZO LCD Utility Disk	16
1.3 Reglage och funktioner	17
1.3.1 Framsida	17
1.3.2 Baksida	18
2 Installation/Anslutning.....	19
2.1 Före installationen.....	19
2.1.1 Installationsvillkor.....	19
2.2 Installation	19
2.3 Ansluta kablar	19
2.4 Sätta på strömmen.....	21
2.5 Justera skärmens vinkel.....	22
2.6 Montera pekpennehållaren.....	22
2.7 Pekskärmsinställningar	22
3 Ingen bild visas	24
4 Specifikationer.....	26
4.1 Specifikationslista.....	26
4.1.1 LCD-panel.....	26
4.1.2 Pekskärm	26
4.1.3 Videosignaler	26

INNEHÅLL

4.1.4	USB.....	26
4.1.5	Ljud	27
4.1.6	Strömförsörjning.....	27
4.1.7	Fysiska specifikationer.....	27
4.1.8	Användningsmiljö.....	27
4.1.9	Transport-/förvaringsförhållanden.....	27
4.2	Kompatibla upplösningar.....	28
4.3	Tillbehör	28
	Bilaga.....	29
	Medicinska standarder	29
	Klassificering av utrustningen	29
	EMC-information	30
	Miljöer för avsedd användning.....	30
	Teknisk beskrivning	31

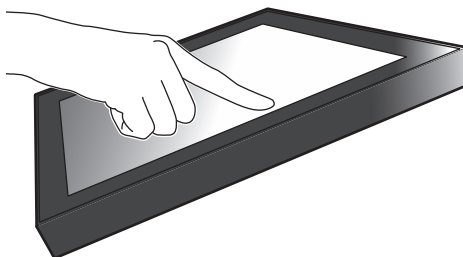
1 Inledning

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

1.1 Beskrivning

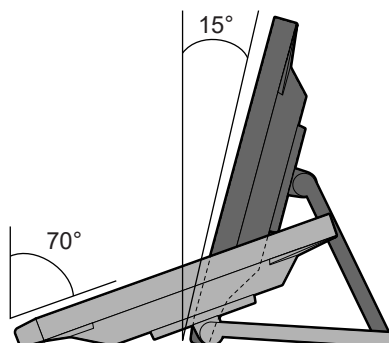
1.1.1 Helt platt konstruktion

Skärmen har en helt platt konstruktion med platt kant. Du kan peka på skärmen ända ut i kanten.



1.1.2 Enkel stativmekanism

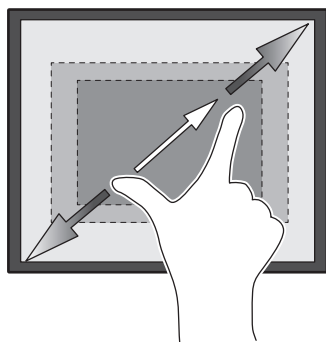
Lutningsvinkeln kan justeras steglöst. Du kan enkelt ändra skärmläget så att det bli enklare att arbeta på ett sätt som passar ditt sätt att använda skärmen, som för kontorsarbete eller multitouch-åtgärder.



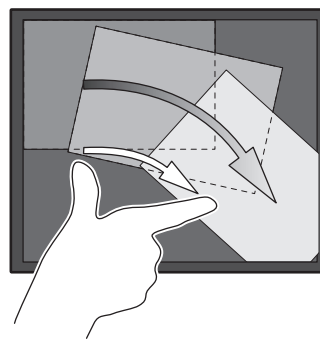
1.1.3 Stöd för multitouch med 10 punkter

Du kan använda multitouch för att zooma in/ut och rotera. Skärmen reagerar när du trycker lätt på den, vilket gör det enkelt att utföra åtgärder som att svepa eller dra.

Zooma in/ut



Rotera



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 anges 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.

- Skärm
- Nätsladd



- Digital signalkabel (DisplayPort–DisplayPort): PP300 x 1



- HDMI-kabel (HDMI – HDMI) HH300PR x 1



- USB-kabel: UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Bruksanvisning
- Rengöringsduk x 1
- Pekpenna x 1
- Pekpennshållare x 1
- Fästskruv för pekpennehållare x 1
- Täckark för skruvhål x 2
- Buntband x 1

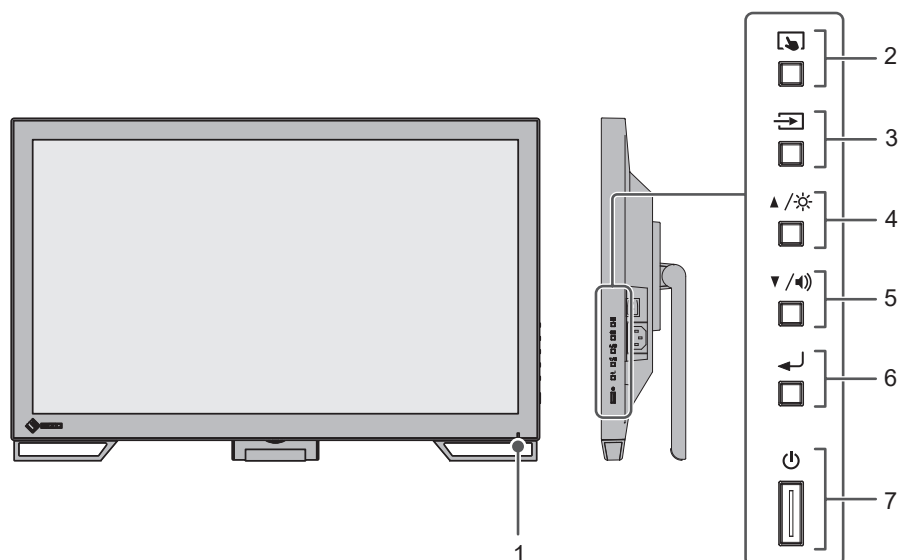
1.2.1 Innehåll i EIZO LCD Utility Disk







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
- Pekskärmens drivrutin (DMT-DD)
- Programvara för pekskärmens känslighetsjustering (TPOffset)
- Användarmanualer
 - Bruksanvisning för skärmen
 - Installationsmanual till skärmen
 - Användarmanual för pekskärmens drivrutin
 - Användarmanual för programvaran för pekskärmens känslighetsjustering
- Yttre dimensioner

1.3 Reglage och funktioner

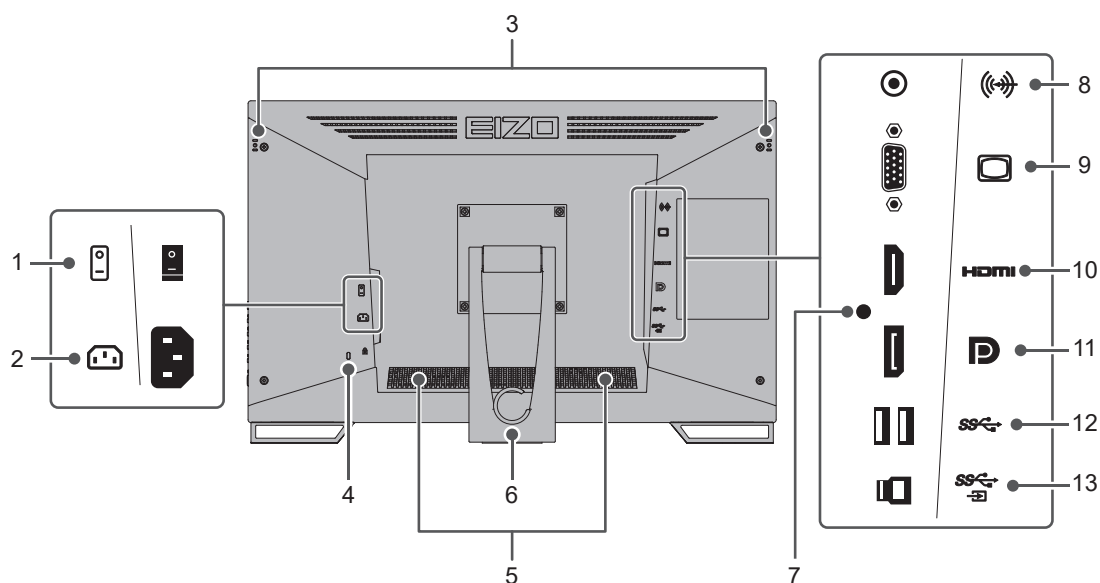
1.3.1 Framsida



1. Strömindikator	Indikerar skärmens driftläge. Blå: Skärmdisplay Orange: Energisparläge Av: Huvudströmmen/strömmen är avslagen
2. -knapp	Aktiverar/inaktiverar pekskärmens känslighet.
3. -knapp	Växlar insignaler till skärmen.
4. -knapp^{*1}	Väljer de alternativ som visas i inställningsmenyn, justerar eller ställer in funktioner och visar skärmen för justering av ljusstyrkan.
5. -knapp^{*1}	Väljer de alternativ som visas i inställningsmenyn, justerar eller ställer in funktioner och visar skärmen för justering av volymen.
6. -knapp	Visar inställningsmenyn, bekräftar varje menys justeringsalternativ och sparar justeringsresultaten.
7. -knapp	Slår på och stänger av strömmen.

^{*1} I den här manualen kan -knappen visas som , och -knappen kan visas som .

1.3.2 Baksida



1. Huvudströmbrytare	Slår på och stänger av huvudströmmen. : På, ○: Av
2. Nätanslutning	Ansluter nätsladden.
3. Hål för montering av pekpennehållare	För att montera pekpennehållaren. (Se 2.6 Montera pekpennehållaren [▶ 22])
4. Uttag för säkerhetslås	Kompatibelt med Kensington MicroSaver-säkerhetssystem.
5. Högtalare	Avger ljud.
6. Stativ (med kabelhållare)	Används för att ställa in skärmens vinkel.
7. Monteringshål för buntband	Sätt fast ett buntband för att förhindra att HDMI-kabeln lossnar.
8. Ing. ministereoo	Genom att ansluta en extern enhet med hjälp av en ing. ministereoo-kabel kan en extern ljudkälla matas ut från skärmen.
9. D-Sub mini 15 stiftanslutning	Ansluter till en dator med D-Sub-utgång.
10. HDMI-anslutning	Ansluter till en dator med HDMI-utgång.
11. DisplayPort-anslutning	Ansluter till en dator med DisplayPort utgång.
12. USB-A-anslutning (nedströms)	Ansluter till en perifer USB-enhet.
13. USB-B-anslutning (uppströms)	Ansluter till en USB-kabel när skärmen används som pekskärm eller när USB-hub-funktionen används.

2 Installation/Anslutning

2.1 Före installationen

Läs [FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER \[► 3\]](#) och följ alltid instruktionerna noga.

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

2.1.1 Installationsvillkor

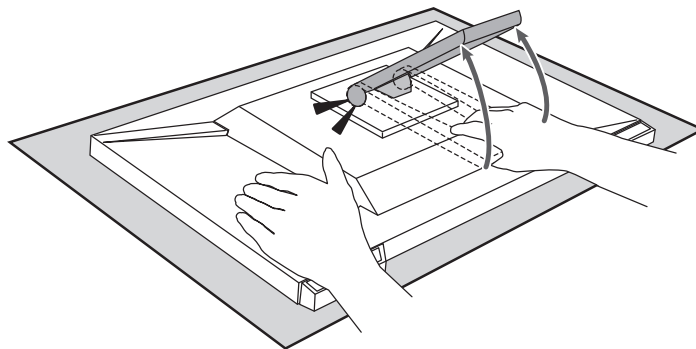
Om du ställer skärmen på en hylla ska du kontrollera att det finns tillräckligt med fritt utrymme vid sidorna, bakom och ovanför skärmen.

Observera

- Ställ bildskärmen så att inga störande ljusreflexer förekommer.

2.2 Installation

Placera en mjuk trasa eller liknande på ett stadigt skrivbord och öppna stativet tills det snäpps fast.



Observera

- Använd inte skärmen medan den ligger i förpackningen. Stativet är stängt när produkten ligger i förpackningen, så det finns en risk för att skärmen kan välta.

2.3 Ansluta kablar

Observera

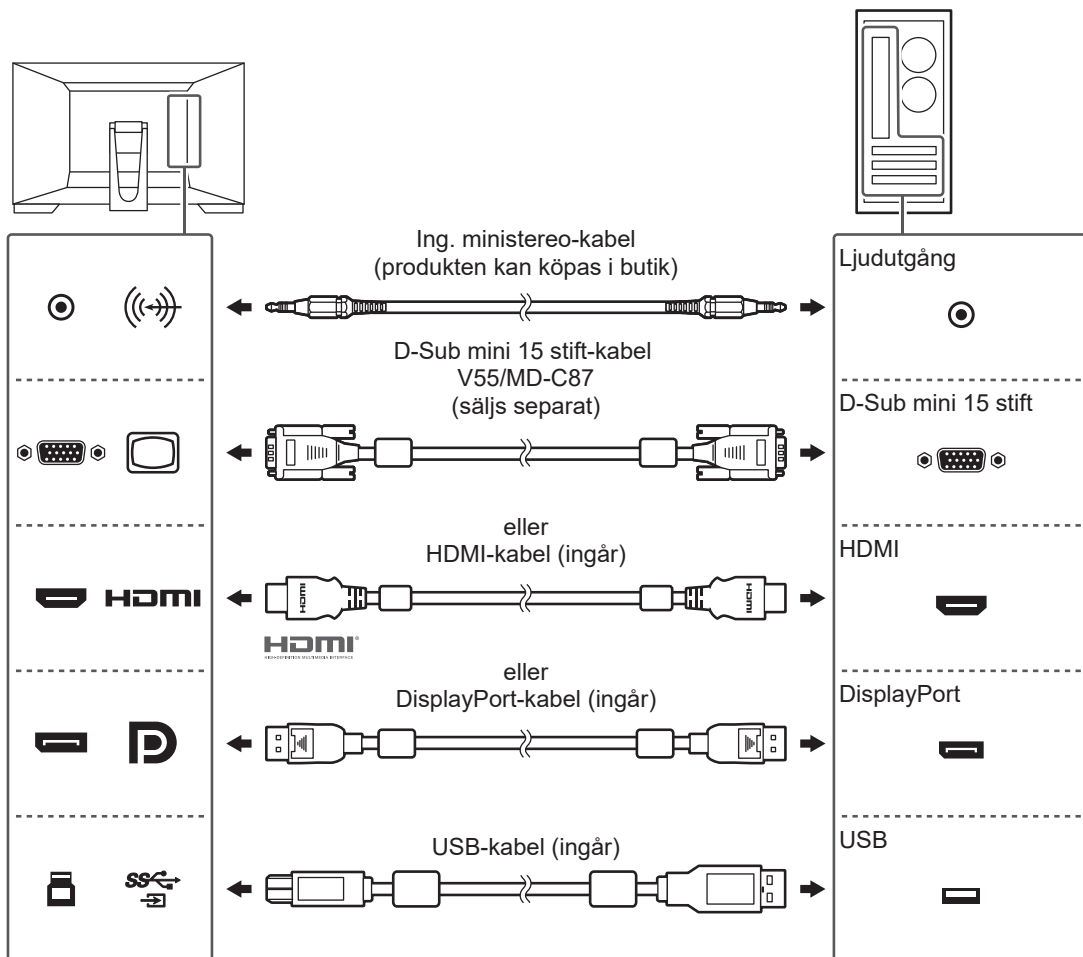
- Kontrollera att skärm, dator och kringutrustning är avslagna innan du ansluter skärmen.
- Se [4.2 Kompatibla upplösningar \[► 28\]](#) när du byter ut den befintliga skärmen mot den här skärmen för att ändra datorns inställningar för grafikupplösning och vertikal skanningfrekvens till de inställningar som är tillgängliga för den här skärmen innan du ansluter datorn.

1. Anslut signalkablarna.

Se efter hur kontakterna är formade och anslut kablarna. När du ansluter en HDMI-kabel sätter du fast kabeln med det medföljande buntbandet. När du ansluter en D-Sub mini 15 stift-kabel drar du åt fästskruvarna så att anslutningen sitter fast ordentligt.

Anslut USB-kabeln när du använder skärmen som pekskärm. När du ansluter den aktiveras USB-hub-funktion.

Ing. ministereokabel är till för när du vill få ljud från skärmens högtalare när D-Sub mini 15 stift-kabeln har använts för anslutning.



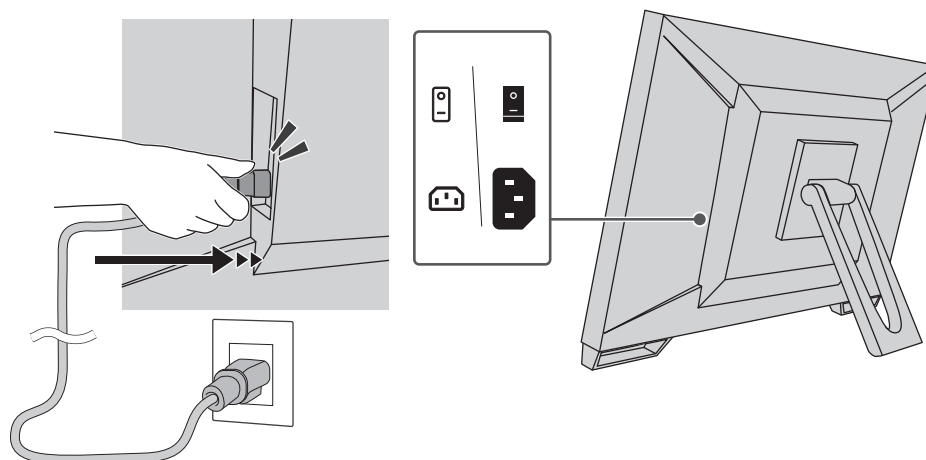
Observera

- När du ansluter till flera datorer ska ingångssignalen kopplas om. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM-skivan).


Obs!

- Justera skärmens vinkel om kablarna är svåra att sätta in.

2. Anslut nätsladden till ett nätuttag och till nätanslutningen på skärmen.
Sätt i nätsladden helt i skärmen.



2.4 Sätta på strömmen

1. Kontrollera att huvudströmbrytaren är på.
2. Tryck på  för att slå på strömmen till skärmen.
Strömindikatorn på skärmen lyser blå.
Se [3 Ingen bild visas \[► 24\]](#) om indikatorn inte tänds.
3. Starta datorn.
Skärmbilden visas.
Se [3 Ingen bild visas \[► 24\]](#) för mer information om ingen bild visas.

Observera

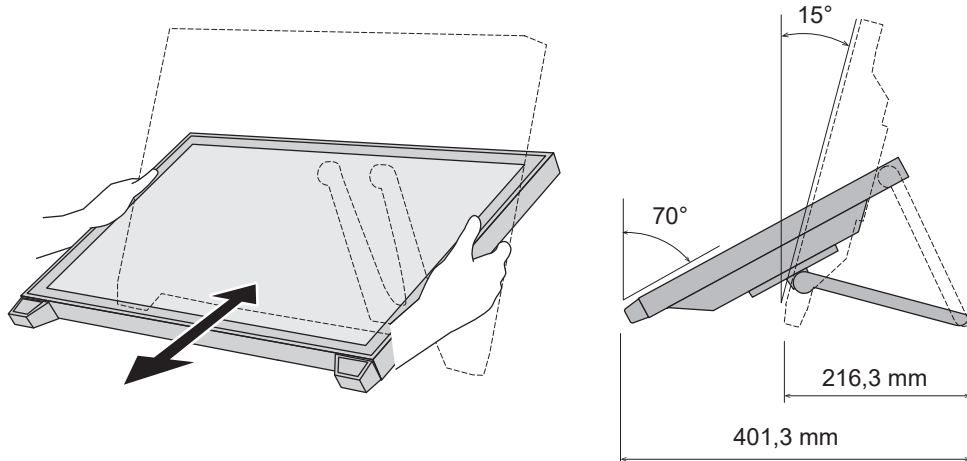
- Beroende på datorns inställningar kan det hända att skärmen inte visas korrekt, eller i fel skala. Kontrollera inställningarna för datorn om det behövs.
- För maximal energibesparing rekommenderar vi att du stänger av strömmen med strömknappen. När skärmen inte används kan du stänga av huvudströmbrytaren eller dra ur nätkontakten, så att strömmen är helt avstängd.

Obs!

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

2.5 Justera skärmens vinkel

Håll i skärmens högra och vänstra kanter med båda händerna och justera skärmens lutning till optimal arbetsposition.

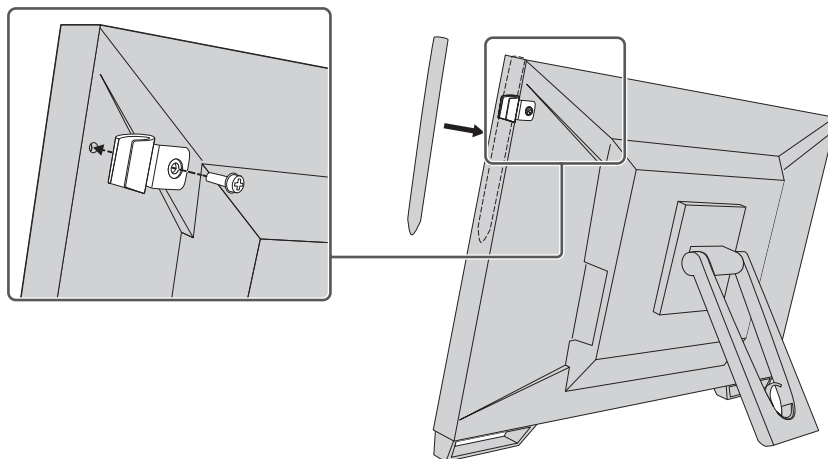


Observera

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

2.6 Montera pekpennehållaren

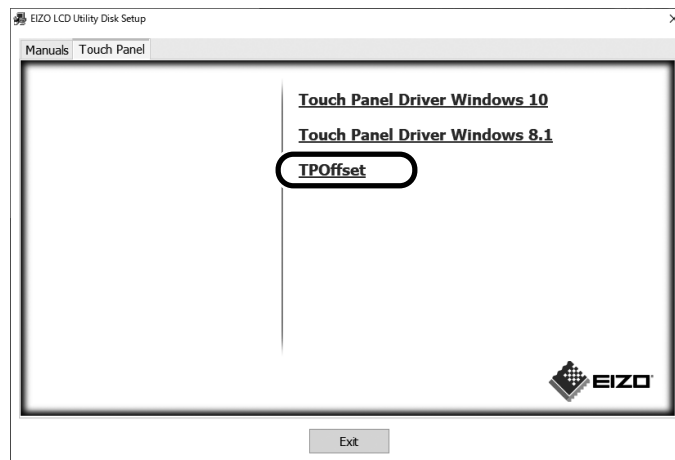
Montera pekpennehållaren i ett av hålen till vänster eller höger på skärmens baksida. Montera pekpennehållaren med pekpennehållarens fästskruv.



2.7 Pekskärmsinställningar

Anslut USB-kabeln. När installationen är klar ska du köra programmet för justering av känslighet, TPOffset.

TPOffset finns på EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




Obs!

- Du kan även hämta TPOffset från vår webbplats.
(www.eizoglobal.com)
- Kör TPOffset efter behov i följande fall:
 - När driftmiljön har ändrats avsevärt.
 - När du tror att en driftegenskap har ändrats.
 - Vid problem när pekåtgärder används, till exempel att markören är felinriktad eller hoppar.

3 Ingen bild visas


Strömindikatorn tänds inte.

- Kontrollera att nätsladden är ordentligt ansluten.
- Slå på huvudströmbrytaren.
- Tryck på .
- Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen efter några minuter.

Strömindikatorn tänds: Blå

- Öka "Ljusstyrka", "Kontrast" eller "Färgdynamik" i inställningsmenyn. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM-skivan).

Strömindikatorn tänds: Orange

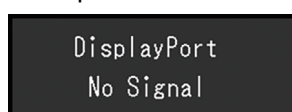
- Använd  för att växla ingångssignal.
- Ange inställningen "On" för "Compatibility Mode" i "Administrator Settings"-menyn. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM-skivan).
- Flytta muspekaren eller tryck på en tangent på tangentbordet.
- Rör vid pekskärmen.
- Kontrollera att datorn är påslagen.
- Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.


Strömindikatorn blinkar: Orange

- Detta symptom kan uppstå när datorn är ansluten till DisplayPort-anslutningen. Använd en signalkabel som rekommenderas av oss för anslutningen. Slå av och på skärmen.
- Kontrollera anslutningen för och skicket av den USB-kringutrustning som är ansluten till skärmen.

Meddelandet "Ingen signal" visas på skärmen.

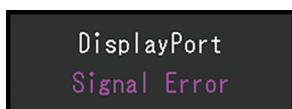
Exempel:



- Meddelandet som visas ovan kan visas på grund av att vissa datorer inte matar ut signalen direkt efter påslagning.
- Kontrollera att datorn är påslagen.
- Kontrollera att signalkabeln är korrekt ansluten. Anslut signalkablarna till uttagen för motsvarande ingångssignal.
- Använd  för att växla ingångssignal.
- Slå av huvudströmmen och slå sedan på den igen.
- Prova att ange "Auto Input Detection" i "Administrator Settings"-menyn till "Off" och växla ingångssignalen manuellt. Mer information finns i installationsmanualen (på CD-ROM-skivan).

Meddelandet "Signal fel" visas på skärmen.

Exempel:



- Kontrollera om datorn är konfigurerad för skärmens krav på upplösning och vertikal skanningsfrekvens (se [4.2 Kompatibla upplösningar \[► 28\]](#)).
- Starta om datorn.
- Välj en passande inställning med grafikkortets programvara. Se grafikkortets användarmanual för ytterligare information.

4 Specifikationer

4.1 Specifikationslista

4.1.1 LCD-panel

Typ	IPS (antireflex)
Bakgrundsbelysning	LED
Storlek	23,0 tum (58,4 cm)
Upplösning	1 920 punkter x 1080 rader
Displayens storlek (H x V)	509,2 mm x 286,4 mm
Pixelstorlek	0,265 mm x 0,265 mm
Displayfärger	8-bitars färger: 16,77 miljoner färger
Betraktningvinkel (H/V, normalt)	178°/178°
Kontrastförhållande (normalt)	1000:1
Svarstid (normalt)	11 ms (mellantonråde)

4.1.2 Pekskärm

Ytbehandling	Antireflex
Ythårdhet	5H
Kommunikationsmetod	USB-överföring
Detekteringsmetod	Projicerad kapacitiv teknik
Kompatibla OS ^{*1}	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bitar/64 bitar) Microsoft Windows 8,1 (32 bitar/64 bitar)
Antal samtidiga pekpunkter	Högst 10 punkter

*1 EIZOs support upphör när OS-leverantörens support upphör.

4.1.3 Videosignaler

Ingångsterminaler		DisplayPort (HDCP 1.3-kompatibel) x 1, HDMI (HDCP 1.4-kompatibel) ^{*1} x 1, D-Sub mini 15 stift x 1
Digital skanningfrekvens (H/V ^{*2})	DisplayPort	31 kHz–68 kHz/59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (720 x 400)
	HDMI	31 kHz–68 kHz/49 Hz–51 Hz, 59 Hz–61 Hz, 69 Hz–71 Hz (720 x 400)
Analog skanningfrekvens (H/V ^{*2})	D-Sub	31 kHz till 81 kHz/55 Hz till 76 Hz
Ramsynkroniseringsläge		49 Hz–61 Hz
Max bildpunktsklocka		148,5 MHz

*1 HDMI CEC (eller ömsesidig kontroll) stöds inte.

*2 Den vertikala skanningfrekvensen som stöds varierar beroende på upplösningen. Se [4.2 Kompatibla upplösningar](#) [► 28] för mer information.

4.1.4 USB

Port	Uppströms	USB-B x 1
------	-----------	-----------

	Nedströms	USB-A x 2
Standard		USB Specification Rev. 3.1 Gen 1
Kommunikationshastighet		5 Gbit/s (super), 480 Mbit/s (hög), 12 Mbit/s (full), 1,5 Mbit/s (låg)
Matningsström	Nedströms (USB-A)	Max. 900 mA per port

4.1.5 Ljud

Ljudingångsformat	DisplayPort	2 ch linjär PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176.4 kHz /192 kHz)
	HDMI	2 ch linjär PCM (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176.4 kHz /192 kHz)
Högtalare		1 W + 1 W
Ingångsterminaler		Ing. ministereore x 1
		DisplayPort x 1, HDMI x 1 (var och en delad med videosignal)

4.1.6 Strömförsörjning

Ineffekt	100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,80–0,45 A
Maximal strömförbrukning	47 W eller mindre
Energisparläge	0,5 W eller mindre ^{*1}
Standbyläge	0,3 W ^{*1}

*1 Ingen USB-uppstörmsport är ansluten, "Administrator Settings" - "Compatibility Mode" är "Av", ingen extern laddning är ansluten och standardinställningarna behålls.

4.1.7 Fysiska specifikationer

Mått (B x H x D)	556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (lutning: 70°)
	556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (lutning: 15°)
Mått (B x H x D) (utan stativ)	556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm
Nettovikt	Ca 6,6 kg
Nettovikt (skärm)	Ca 6,0 kg
Lutning	15°–70°

4.1.8 Användningsmiljö

Temperatur	5 °C–35 °C
Luftfuktighet	20 %–80 % relativ luftfuktighet (ingen daggkondens)
Lufttryck	540 hPa–1 060 hPa

4.1.9 Transport-/förvaringsförhållanden

Temperatur	-20 °C–60 °C
Luftfuktighet	10 %–92 % relativ luftfuktighet (ingen daggkondens)
Lufttryck	200 hPa–1 060 hPa

4.2 Kompatibla upplösningar

Skärmen stöder följande grafikupplösningar:

✓: Stöds, -: Stöds inte

Upplösning	Vertikal skanningfrekvens (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 x 480	59,940	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	✓	✓	-
640 x 480	72,809	-	-	✓
640 x 480	75,000	-	-	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	✓	✓	-
720 x 480	60,000	✓	✓	-
720 x 576	50,000	-	✓	-
800 x 600	56,250	-	-	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓
800 x 600	72,188	-	-	✓
800 x 600	75,000	-	-	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓
1024 x 768	70,069	-	-	✓
1024 x 768	75,029	-	-	✓
1280 x 720	50,000	-	✓	-
1280 x 720	59,940	✓	✓	-
1280 x 720	60,000	✓	✓	✓
1280 x 960	60,000	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 x 1024	75,025	-	-	✓
1680 x 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 x 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 x 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Rekommenderad upplösning

Obs!

- Endast progressiv stöds för skanningsformat.

4.3 Tillbehör

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

(www.eizoglobal.com)

Bilaga

Medicinska standarder

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

Klassificering av utrustningen

- Typ av skydd mot elstötar: Klass I
- EMC-klass: IEC60601-1-2 Grupp 1 Klass B
- Klassificering av medicinteknisk produkt (EU): Klass I
- Funktionsläge: Kontinuerligt

EMC-information

RadiForce-produkter har förmågan att visa medicinska bilder ordentligt.

Miljöer för avsedd användning

RadiForce-produkter är avsedda för användning i följande miljöer

- Professionella vårdmiljöer såsom kliniker och sjukhus.

RadiForce-produkter lämpar sig inte för följande miljöer:

- I hemvårdsmiljöer
- I närheten av kirurgiska instrument med hög frekvens så som elektrokirurgiska knivar
- I närheten av terapiutrustning med kortvågor
- I 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 observera följande instruktioner vid installation och användande av produkten.

VARNING

- 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.

VARNING


- När du använder portabel RF-kommunikationsutrustning ska den hållas på minst 30 cm (12 tum) avstånd från alla RadiForce-delar, inklusive kablar. Annars kan resultatet bli en degradering av utrustningens prestanda.

VARNING

- Den som ansluter ytterligare utrustning till signalingångar eller -utgångar och konfigurerar ett medicinskt system är ansvarig för att systemet uppfyller kraven i standarden IEC60601-1-2.

VARNING

- Rör inte vid signalens in/ut-anslutningar när du använder RadiForce-produkter. Detta kan påverka hur bilden visas.

 VARNING
<ul style="list-style-type: none"> • Var noga med att använda de kablar som är fästa vid produkten, eller de kablar som rekommenderas av EIZO. Användning av andra kablar än de som rekommenderas av EIZO till utrustningen kan resultera i ökade elektromagnetiska utsläpp eller minskad elektromagnetisk immunitet för utrustningen, samt bristande funktion.

Kabel	Av EIZO utvalda kablar	Max. kabellängd	Skärmning	Ferritkärna
Signalkabel (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Skärmad	Med ferritkärnor
Signalkabel (HDMI)	HH300PR/ HH200HS	3 m	Skärmad	Med ferritkärnor
Signalkabel (D-Sub)	V55/MD-C87	1,8 m	Skärmad	Med ferritkärnor
USB-kabel	UU300SS/ UU200SS	3 m	Skärmad	Med ferritkärnor
Nätsladd (med jordad anslutning)	-	3 m	Oskärmad	Utan ferritkärnor

Teknisk beskrivning

Elektromagnetisk emission

RadiForce-produkter är avsedda för användning i elektromagnetiska miljöer enligt nedanstående specifikationer.

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


Strålningstest	Överens tämmelse	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Radiofrekvent strålning CISPR11	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	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 IEC61000-3-2	Klass D	
Spänningsfluktuationer /flimmer IEC61000-3-3	Uppfyller kraven	

Elektromagnetisk immunitet

RadiForce-produkterna har testats på följande överensstämmelsenivåer (C) i enlighet med de testkrav (T) för professionella vårdanläggningsmiljöer som anges i IEC60601-1-2.

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

Immunitetstest	Testnivå (T)	Nivå för efterlevnad (C)	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC61000-4-2	±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/pulsskuror IEC61000-4-4	±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.
Överspänningar IEC61000-4-5	±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 strömbrott och spänningsvariationer i ingångsledningarna IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % sänka i U_T) 0,5-cykler och 1 cykel 70 % U_T (30 % sänka i U_T) 25 cykler/50 Hz 0 % U_T (100 % sänka i U_T) 250 cykler/50 Hz	0 % U_T (100 % sänka i U_T) 0,5-cykler och 1 cykel 70 % U_T (30 % sänka i U_T) 25 cykler/50 Hz 0 % U_T (100 % sänka i U_T) 250 cykler/50 Hz	Kvaliteten på strömförsörjningen ska motsvara den kvalitet som krävs för kommersiell miljö och sjukhusmiljö. Om användaren av RadiForce-produkten inte kan avbryta användningen under strömbrott är det lämpligt att strömförsörja RadiForce-produkten via en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Strömfrekvens av magnetiska fält IEC61000-4-8	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.

Immunitetstest	Testnivå (T)	Nivå för efterlevnad (C)	Elektromagnetisk miljö – riktlinjer
Ledningsbundna störningar introducerade av RF-fält IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM-band mellan 150 kHz och 80 MHz ^{*1}	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 $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Utstrålade RF-fält IEC61000-4-3	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 ^{*2} , ska vara lägre än överensstämmelsenivån för varje frekvensintervall ^{*3} . Störningar kan förekomma i närheten av utrustning som har markerats med nedanstående symbol. 

Obs!

- U_T är nätspänningen innan testmätning görs.
- Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensintervallet.
- Dessa riktlinjer angående ledningsbundna störningar införda genom RF-fält eller utstrålade RF-fält kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

*1 ISM-banden (industrial, scientific and medical) 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.

*2 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 ovan ska RadiForce-produkten observeras så att man kan verifiera att den fungerar normalt. Om onormal funktion kan noteras är det nödvändigt med ytterligare åtgärder som t.ex. att rikta om eller flytta RadiForce-produkten.

*3 Över frekvensintervallet 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 utstrålande RF-störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av RadiForce-produkten kan minska elektromagnetiska störningar genom att tillgodose ett minsta avstånd (30 cm) mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation (sändare) och RadiForce-produkten. RadiForce-produkten har testats på följande överensstämmelsenivåer (C) för kraven för testnivåer (T) gällande immunitet mot elektromagnetiska proximitetsfält för följande RF-kommunikationstjänster.

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

*1 För vissa tjänster inkluderas endast upplänksfrekvenser.

*2 Bäraren moduleras med en 50 % arbetscykel, intermittent vågsignal.

*3 Testnivåerna beräknades med maximal ström och 30 cm separationsavstånd.

Kunden eller användaren av RadiForce-produkten kan minska störningar som skapas av elektromagnetiska proximitetsfält genom att tillgodose ett minsta avstånd (15 cm) mellan RF-sändare och RadiForce-produkten. RadiForce-produkterna har testats på följande överensstämmelsenivåer (C) för kraven för testnivåer (T) gällande immunitet mot elektromagnetiska proximitetsfält.

Testfrekvens	Modulering	Testnivå (T) (A/m)	Överensstämmelsenivå (C) (A/m)
134,2 kHz	Pulsmodulering* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulering* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Bäraren moduleras med en 50 % arbetscykel, intermittent vågsignal.

För andra portabla och mobila RF-kommunikationsutrustningar (sändare) ska minsta avstånd mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation (sändare) och RadiForce-produkten vara 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 ut signaler från sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

Obs!

- Vid 80 MHz och 800 MHz måste separationsavståndet för ett högre frekvensintervall tillämpas.
- Dessa riktlinjer angående ledningsbundna störningar införda genom RF-fält eller utstrålade RF-fält kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

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

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N310AZ
IFU-MS236WT-A