

Betjeningsvejledning

RadiForce® GX540-CL

Monokrom LCD-skærm

Vigtigt!

Læs denne betjeningsvejledning og den separate installationsvejledning omhyggeligt, så du ved, hvordan du bruger produktet sikkert og optimalt.

-
- Den nyeste udgave af betjeningsvejledningen kan downloades fra vores website:







<http://www.eizoglobal.com>



SIKKERHEDSSYMBOLER

Følgende sikkerhedssymboler anvendes i denne vejledning og på produktet. De angiver vigtige oplysninger.

Læs dem omhyggeligt.

	ADVARSEL Manglende overholdelse af indholdet i en ADVARSEL medfører risiko for alvorlig personskade og kan være livstruende.		FORSIGTIG Manglende overholdelse af indholdet i en FORSIGTIG-advarsel medfører risiko for moderat personskade og/eller tingskade samt beskadigelse af produktet.
	Angiver, at der er behov for ekstra opmærksomhed. Symbolet  angiver f.eks. en faretype, f.eks. »risikoen for elektrisk stød«.		
	Angiver en forbudt handling. Symbolet  angiver f.eks. en bestemt forbudt handling, f.eks. »må ikke demonteres«.		
	Angiver en obligatorisk handling, som skal udføres. Symbolet  angiver f.eks., at enheden skal forbindes til jord.		

Dette produkt er blevet særligt tilpasset til brug i det område, hvor det er blevet solgt. Hvis produktet bruges uden for dette område, er funktionsmåden muligvis ikke som angivet i specifikationerne.

Ingen del af denne vejledning må reproducere, lagres i en database eller overføres uanset form eller metode, herunder elektronisk, mekanisk eller på anden måde, uden skriftlig tilladelse fra EIZO Corporation.

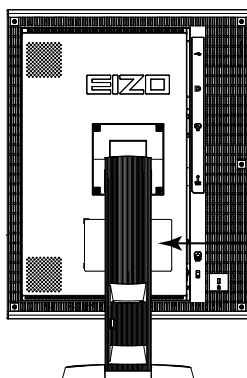
EIZO Corporation er på ingen måde forpligtet til at opbevare materialer eller oplysninger, der modtages, fortroligt, medmindre der er truffet aftale herom forud for EIZO Corporations modtagelse af sådanne oplysninger. Selvom der er gjort alle anstrengelser for at sikre, at denne vejledning indeholder de nyeste oplysninger, bemærkes det, at EIZO-skærmspecifikationerne kan ændres uden varsel.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

VIGTIGT!









- Dette produkt er blevet særligt tilpasset til brug i det område, hvor det er blevet solgt. Hvis produktet bruges uden for dette område, er funktionsmåden muligvis ikke som angivet i specifikationerne.
- Læs dette afsnit og Forsigtig-erklæringen på skærmen omhyggeligt af hensyn til brugernes sikkerhed og korrekt vedligeholdelse af skærmen.

Placering af Forsigtig-erklæring




WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.
AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNUNG
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 enheden

Symbol	Dette symbol angiver	
	Tænd/sluk-knap:	Tryk for at slukke for strømmen til skærmen.
	Tænd/sluk-knap:	Tryk for at tænde for strømmen til skærmen.
	Tænd/sluk-knap:	Tryk for at tænde eller slukke for strømmen til skærmen.
	Vekselstrøm	
	Advarsel om elektrisk fare	
	FORSIGTIG:	Se afsnittet SIKKERHEDSSYMBOLER i denne vejledning.
	WEEE mærkning:	Produktet skal bortskaffes separat; materialerne kan genbruges.
	CE-mærkning:	EU-overensstemmelsesmærkning i henhold til bestemmelserne i Rådets direktiv 93/42/EØF og 2011/65EU.



ADVARSEL

Hvis enheden begynder at udsende røg, lugte brændt eller sige mærkelige lyde, skal du straks afbryde alle elektriske tilslutninger og kontakte din lokale EIZO-forhandler for at få hjælp.

Anvendelse af en enhed med funktionsfejl medfører risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet.

Åbn ikke kabinettet, og foretag ikke ændringer på enheden.

Åbning af kabinettet eller ændring af enheden medfører risiko for brand, elektrisk stød eller forbrænding.



Al service skal udføres af en uddannet servicetekniker.

Forsøg ikke selv at udføre service på produktet. Åbning eller fjernelse af enhedens dæksler medfører risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret.

Hold små genstande eller væsker væk fra enheden.

Tab af små genstande i kabinettets ventilationsåbninger eller spild af væske i kabinettet medfører risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret. Træk straks stikket til enheden ud, hvis der tabes en genstand eller spildes væske ned i kabinettet. Få undersøgt enheden af en autoriseret servicetekniker, inden den bruges igen.



Anbring enheden på et solidt og stabilt underlag.

Anbringelse af enheden på en ikke-velegnet overflade medfører risiko for, at enheden kan vælte og forårsage personskade eller skade på udstyret. Sluk straks for strømmen, hvis enheden vælter, og kontakt din lokale EIZO-forhandler for at få hjælp. Brug aldrig en beskadiget enhed. Brug af en beskadiget enhed medfører risiko for brand og elektrisk stød.



Brug enheden på et velegnet sted.

Ellers er der risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret.

- Anbring ikke enheden udendørs.
- Anbring ikke enheden i et transportmiddel (f.eks. skib, fly, tog eller bil).
- Anbring ikke enheden i et støvfylt eller fugtigt miljø.
- Anbring ikke enheden på et sted, hvor der kan sprøjte vand på skærmen (f.eks. i et badeværelse eller køkken).
- Anbring ikke enheden på et sted, hvor skærmen udsættes for direkte damp.
- Anbring ikke enheden tæt på varmekilder eller affugtere.
- Anbring ikke produktet på et sted, hvor det udsættes for direkte sollys.
- Anbring ikke enheden i omgivelser med letantændelige luftarter.
- Må ikke anbringes i miljøer med korrosive gasser (f.eks. svovldioxid, svovlbrinte, kvælstofdioxid, klor, ammoniak eller ozon).
- Må ikke anbringes i miljøer med støv, komponenter, som fremmer korrosion i atmosfæren (f.eks. natriumklorid og svovl), ledende metaller osv.



Opbevar plastemballagen utilgængeligt for børn, da der er risiko for, at børn kan blive kvælt i emballagen.

Brug den medfølgende netledning, og slut den til en almindelig stikkontakt.

Kontrollér, at spændingen er inden for det angivne spændingsområde for netledningen. Ellers er der risiko for brand eller elektrisk stød.

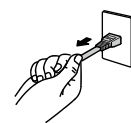
Strømforsyning: 100–120/200–240 Vac, 50/60 Hz

Træk netledningen ud ved at tage godt fat i stikket, og træk til.

Træk direkte i ledningen medfører risiko for brand eller elektrisk stød.



OK



Udstyret skal sluttes til en stikkontakt med jord.

Ellers er der risiko for brand eller elektrisk stød.





ADVARSEL

Brug den korrekte spænding.

- Enheden er udviklet til at blive brugt ved en bestemt spænding. Tilslutning til en anden spænding end den, der er angivet i betjeningsvejledningen, medfører risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret.
Strømforsyning: 100–120/200–240 Vac, 50/60 Hz
 - Overbelastning af strømkredsløbet medfører risiko for brand eller elektrisk stød.
-

Håndter netledningen forsigtigt.

- Anbring ikke ledningen under enheden eller under andre tunge genstande.
- Undlad at trække i ledningen eller binde den op.



Brug ikke enheden, hvis netledningen er beskadiget. Brug af en beskadiget netledning medfører risiko for brand og elektrisk stød.

Undlad at tilslutte eller frakoble netledningen, mens der er patienter til stede, af hensyn til sikkerheden.

Berør aldrig stikket eller netledningen i tordenvejr.

Der er risiko for elektrisk stød.



Se betjeningsvejledningen til holderen for at sikre, at enheden monteres korrekt i holderen.

Ellers er der risiko for, at enheden kan frigøres og forårsage personskade eller skade på udstyret. Kontrollér, at monteringsstedet, f.eks. et bord eller en væg, har tilstrækkelig mekanisk styrke, før holderen og enheden monteres. Kontakt din lokale EIZO-forhandler for at få hjælp i tilfælde af tab af enheden. Brug aldrig en beskadiget enhed. Brug af en beskadiget enhed medfører risiko for brand og elektrisk stød. Brug de samme skruer, når du monterer vippefoden igen, og tilspænd dem.

Berør ikke et beskadiget LCD-panel med bare hænder.

Eventuelt flydende krystal, der lækker fra panelet, er giftigt, hvis det kommer i øjnene eller munden. Vask området grundigt, hvis panelet kommer i direkte kontakt med huden eller en kropsdel. Kontakt lægen i tilfælde af fysiske gener.



Fluorescerende baggrundslamper indeholder kviksølv (de produkter, der har LED-baggrundslamper indeholder ingen kviksølv) og skal bortskaffes i henhold til gældende lovbestemmelser.

Kontakt med kviksølv kan påvirke nervesystemet og medfører risiko for krampe, hukommelsestab og hovedpine.

FORSIGTIG

Vær forsigtig under flytning af enheden.

Træk netledningen og kablerne ud i forbindelse med flytning af enheden. Det er farligt at flytte enheden, mens netledningen er tilsluttet.

Det kan medføre risiko for personskade.

Brug de angivne metoder til at bære og opstille enheden.

- Tag godt fat i enheden, når du skal flytte den, som vist på tegningen nedenfor.
- Enheden er meget tung og bør ikke udpakkes eller løftes af en enkelt person.

Tab af enheden medfører risiko for personskade eller beskadigelse af udstyret.



Undlad at blokere kabinettets ventilationsåbninger.

- Anbring ikke genstande i eller over ventilationsåbningerne.
- Opstil ikke enheden i et lukket område.
- Brug ikke enheden liggende eller vendt på hovedet.



Blokering af ventilationsåbningerne forhindrer korrekt luftgennemstrømning og medfører risiko for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret.

Rør ikke ved stikket med våde hænder.

Der er risiko for elektrisk stød.



Brug en stikkontakt, der er let adgang til.

Det sikrer, at du hurtigt kan afbryde strømmen i tilfælde af problemer.

Rengør området omkring stikket med jævne mellemrum.

Støv, vand eller olie på stikket medfører risiko for brand.

Træk stikket til enheden ud, før du rengør den.

Rengøring af enheden med stikket i stikkontakten medfører risiko for elektrisk stød.

Sluk på tænd/sluk-knappen, og træk stikket ud af stikkontakten, hvis enheden ikke skal bruges i en længere periode, af hensyn til sikkerheden og for at spare strøm.

Produktet er udelukkende velegnet til et patientmiljø, men ikke til direkte kontakt med en patient.

Bemærkning vedrørende denne skærm

Dette produkt er beregnet til visning af digitale billeder, herunder digital standard- og flerbillede-mammografi, med henblik på gennemgang, analyse og diagnose af en uddannet læge. Det er specielt designet til brysttomosyntese-applikationer.

Dette produkt er blevet særligt tilpasset til brug i det område, hvor det er blevet solgt. Hvis produktet bruges uden for dette område, er funktionsmåden muligvis ikke som angivet i specifikationerne.

Produktgarantien bortfalder muligvis, hvis produktet bruges til andre formål end dem, der er beskrevet i denne vejledning.

Specifikationerne i denne vejledning forudsætter, at der bruges følgende:

- De netledninger, der medfølger sammen med produktet
 - Signalkabler, som vi har specificeret
-

Brug kun ekstraudstyr, som er fremstillet eller specificeret af os, sammen med produktet.

Det tager 30 minutter, før elektriske dele er stabiliseret og fungerer korrekt. Vent mindst 30 minutter, når skærmen har været slukket, eller energisparetilstanden har været aktiveret, før du justerer skærmen.

Det tager nogle minutter, før billedkvaliteten når et acceptabelt niveau. Vent nogle minutter eller mere, når skærmen har været slukket, eller energisparetilstanden har været aktiveret, før du viser billeder på skærmen med henblik på diagnosticering.

Indstil skærmen til en lavere lysstyrke for at reducere ændringer i lyset ved længerevarende brug og sikre en stabil visning. Endvidere skal der periodisk foretages en kalibrering og konstanstest (herunder en gråskalakontrol) (se »Kontrol af skærmkvalitet« i installationsvejledningen).

Der vises muligvis et efterbillede, hvis skærbilledet ændres, når det samme billede har været vist på skærmen i længere tid. Brug pauseskærmen eller energisparefunktionen for at undgå, at et billede vises på skærmen i længere tid.

Hvis produktet anbringes på et bord med lakeret overflade, kan foden afsætte mærker på grund af gummiets sammensætning. Kontroller bordfladen før brug.

Jævnlig rengøring af skærmen anbefales for at bevare skærmens nye udseende og forlænge levetiden (se »Rengøring« (side 8)).

Skærmen har muligvis defekte pixels eller et lille antal lyse prikker på skærbilledet. Dette skyldes egenskaber i selve panelet og er ikke udtryk for fejl i produktet.

Det baggrundsbelyste LCD-panel har en fast levetid. Kontakt din lokale EIZO-forhandler, når skærmen bliver mørk eller begynder at flimre.

Undlad at trykke hårdt på panelet eller kanten af rammen, da det medfører risiko for fejl, f.eks. interferensmønstre. Vedvarende tryk på panelet medfører risiko for beskadigelse eller uoprettelig skade på panelet. Lad skærmen stå med et sort eller hvidt skærbillede, hvis trykmærket ikke forsvinder fra panelet. Symptomet forsvinder muligvis.

Undlad at bruge spidse genstande på panelet eller ridse det. Der er risiko for, at det tager skade. Aftør ikke panelet med servietter, som kan ridse panelet.

Der dannes muligvis dug på indersiden og ydersiden af skærmen, når en kold skærm anbringes i et varmt rum, eller hvis temperaturen i rummet stiger hurtigt. Undlad at tænde for skærmen, hvis det sker. Vent, indtil den dannede kondens forsvinder. Ellers er der risiko for beskadigelse af skærmen.

Rengøring

Vigtigt

- Kemikalier, f.eks. alkohol og antiseptiske opløsninger, kan medføre glansvariation, pletter eller afblegning af kabinettet eller panelet samt forringe billedkvalitet.
- Brug aldrig rengøringsmiddel, som indeholder fortyndingsmiddel, benzen, voks eller slibemiddel, på kabinettet eller panelet.

Bemærk

- Til rengøring af kabinettets og panelets overflade anbefales ScreenCleaner, som kan købes separat.
-

Fjern eventuelle pletter fra kabinettet og panelet med en fugtig blød klud med vand.

Korrekt brug af skærmen

- En meget mørk eller lys skærm kan påvirke dine øjne. Indstil skærmens lysstyrke i henhold til omgivelserne.
- Det kan virke trættende på øjnene at kigge ind i skærmen i lang tid ad gangen. Kig væk fra skærmen i ca. ti minutter en gang i timen.

INDHOLD

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	3
VIGTIGT!	3
Bemærkning vedrørende denne skærm.....	7
Rengøring.....	8
Korrekt brug af skærmen	8
INDHOLD	9
Kapitel 1 – Introduktion.....	10
1-1. Egenskaber og funktioner	10
1-2. Pakkens indhold.....	11
1-3. EIZO LCD Utility Disk.....	11
● Diskindhold og softwareoversigt.....	11
● Brug af RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical.....	11
1-4. Kontrollementer og funktioner.....	12
Kapitel 2 – Opsætning	13
2-1. Kompatible opløsninger.....	13
2-2. Tilslutning af kabler.....	13
2-3. Justering af skærmhøjden og -vinklen	14
Kapitel 3 – Fejlfinding.....	15
Kapitel 4 – Specifikationer.....	17
Kapitel 5 – Ordliste	19
Bilag.....	20
Varemærke	20
Licens	20
Medicinsk standard.....	21
EMC-erklæring.....	22

Kapitel 1 Introduktion

Tak, fordi du har valgt en monokrom LCD-skærm fra EIZO.

1-1. Egenskaber og funktioner

- 21,3 tommer
- Understøtter en opløsning på 5M pixels (portræt: 2048 × 2560 punkter (H × V))
- Bruger højkontrastpanel (1200:1).
Understøtter visning af skarpe billeder.
- Kan anvendes til DisplayPort (kan anvendes til 8-bit eller 10-bit, kan ikke anvendes til audiosignaler)
- Hybrid Gamma-funktionen identificerer automatisk visningsområdet for medicinske og lignende billeder på den samme skærm og viser status for hvert sæt.
 - *1 Identifikationen mislykkes muligvis afhængigt af det viste billede. Kontrollér den anvendte software.
Se installationsvejledningen (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger.
- Brugeren kan kalibrere og udføre gråskalakontrol for skærmen med RadiCS SelfQC-funktionen og den indbyggede integrerede frontsensor.
Se installationsvejledningen (på CD-rom'en).
 - *2 Den integrerede frontsensor kan ikke benyttes med en panelbeskytter (RP-901).
- CAL Switch-funktionen gør det muligt for brugeren at vælge den optimale skærmtilstand til det viste billede.
 - Tilstanden ALT justerer lysstyrken på baggrund af det omgivende lys.
 - Er særligt velegnet til kalibrering
Se installationsvejledningen (på CD-rom'en).
- Valg af skærm, som overholder DICOM (side 19) Del 14.
- Kvalitetskontrolsoftwaren »RadiCS LE« til kalibrering af skærmen og administration af historik medfølger.
Se »1-3. EIZO LCD Utility Disk« (side 11).
- Softwaren »ScreenManager Pro for Medical« til justering af skærmen med musen og tastaturet medfølger
Se »1-3. EIZO LCD Utility Disk« (side 11).
- Rammesynkroniseringstilstand understøttes (24,5 til 25,5 Hz (kun DVI-signalindgang), 49 til 51 Hz)
- Energisparefunktion
Produktet har en energisparefunktion.
 - Strømforbrug på 0 W, når der er slukket for strømmen
Har en tænd/sluk-knap.
Når skærmen ikke er i brug, er det muligt at slukke for strømmen på tænd/sluk-knappen
 - Tilstedeværelsessensor
Sensoren på forsiden af skærmen registrerer personbevægelse. Når en person bevæger sig væk fra skærmen, skifter skærmen automatisk til energisparetilstand, og der vises ikke billeder på skærmen, så strømforbruget reduceres.
Se installationsvejledningen (på CD-rom'en).
- LCD-panel med LED-baggrundslys med lang levetid
- Indbygget omgivende lyssensor
Den indbyggede omgivende lyssensor kan måle det omgivende lys i lux. Sensoren angiver ind imellem værdier, som er forskellige fra værdierne for en selvstændig lysmåler, afhængigt af miljøet.
Den indbyggede omgivende lyssensor bruges i tilstanden ALT, eller når målingen startes af brugeren i den tilhørende menu i RadiCS/RadiCS LE-kvalitetskontrolsoftwaren.
Se brugervejledningen til RadiCS/RadiCS LE (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger om den målte værdi og om udførelse af målinger.
- Viser HDCP-beskyttet (High-bandwidth Digital Content Protection) indhold (kun DisplayPort).

Vigtigt

- Et miljø med høj temperatur eller høj luftfugtighed påvirker muligvis målingens nøjagtighed for den integrerede frontsensor. Vi anbefaler, at skærmen opbevares og bruges under følgende forhold:
 - Temperatur på 30° C eller mindre
 - Luftfugtighed på 70 % eller mindre
- Undgå at opbevare og bruge sensoren på steder, hvor den udsættes for direkte sollys.

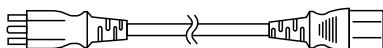
1-2. Pakkens indhold

Kontrollér, at alle følgende elementer findes i emballagen. Kontakt din lokale EIZO-forhandler i tilfælde af manglende eller beskadigede elementer.

Bemærk

- Gem emballagen og indpakningen til fremtidig flytning eller transport af skærmen.

- Skærm
- Netledning



- USB-kabel: UU300
- EIZO LCD Utility Disk (CD-rom)
- Betjeningsvejledning (denne vejledning)

- Digitalt signalkabel: DisplayPort – DisplayPort (PP300)
- Digitalt signalkabel: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL)

1-3. EIZO LCD Utility Disk

»EIZO LCD Utility Disk« (CD-rom) medfølger sammen med produktet. Tabellen nedenfor viser diskens indhold samt en oversigt over softwareprogrammerne.

● Diskindhold og softwareoversigt

Disken indeholder softwareprogrammer til justering samt en installationsvejledning. Se filen Readme.txt på disken for at få mere at vide om, hvordan du starter softwaren eller får adgang til filer.

Indhold	Oversigt
Filen Readme.txt	
RadiCS LE (til Windows)	Kvalitetskontrolsoftware til kalibrering af skærmen og administration af kalibreringshistorik.
ScreenManager Pro for Medical (til Windows)	Software til justering af skærmen med musen og tastaturet.
Installationsvejledning til skærmen (PDF-fil)	
Betjeningsvejledning til skærmen (PDF-fil)	

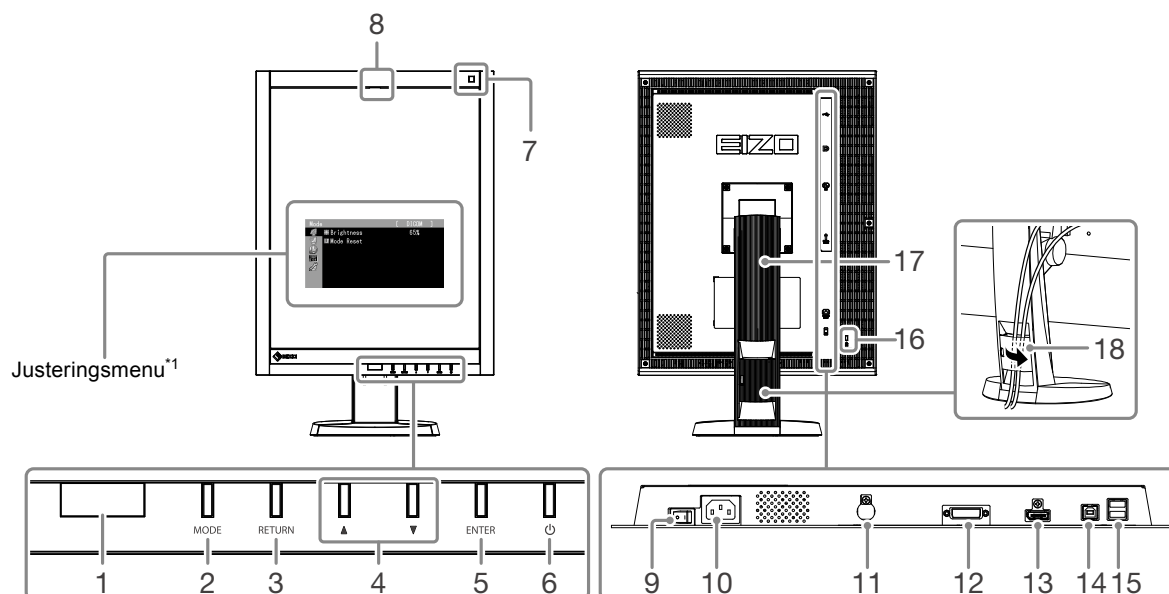
● Brug af RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical

Se den relevante brugervejledning på disken for at få flere oplysninger om installation og brug af RadiCS LE/ScreenManager Pro for Medical.

Når du bruger softwaren, skal du slutte en pc til skærmen med det medfølgende USB-kabel.

Se installationsvejledningen (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger.

1-4. Kontrollementer og funktioner



1. Tilstedeværelsessensor	Registrerer en persons bevægelse foran skærmen.
2. MODE-knap	Skifter CAL Switch-tilstand.
3. RETURN-knap	Annullerer indstillingen/justeringen og afslutter justeringsmenuen.
4. ▲▼-knap	Til menuvalg samt justering og indstilling af en funktion.
5. ENTER-knap	Viser justeringsmenuen, vælger et element på menuskærmen og gemmer de justerede værdier.
6. ⏻-knap	<ul style="list-style-type: none"> Tænder og slukker for strømmen. Angiver skærmens driftstilstand. Grøn: I brug, Orange: Energisparetilstand, Fra: Strømmen er fra/slukket
7. Omgivende lyssensor	Måler miljøbelysningen.
8. Integreret frontsensord (lysbilledtype)	Anvendes til kalibrering og gråskalakontrol.
9. Tænd/sluk-knap	Tænder og slukker for strømmen.
10. Strømtik	Til tilslutning af netledningen.
11. PS/2-stik	Bruges til vedligeholdelse. Må ikke bruges til andet. Det kan medføre risiko for fejlfunktion.
12. Signalindgangsstik	DVI-D-stik
13. Signalindgangsstik	DisplayPort-stik
14. USB-port (opad)	Til tilslutning af USB-kablet for at bruge den software, der skal bruge USB-forbindelse, eller for at bruge USB-hub-funktionen.
15. USB-port (nedad)	Til tilslutning af en ekstern USB-enhed.
16. Slot til sikkerheds lås	Kompatibel med Kensington MicroSaver-sikkerhedssystemet.
17. Fod	Bruges til at justere skærmens højde og vinkel.
18. Kabelholder	Dækker skærmerkablerne.

*1 Se installationsvejledningen (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger om brugen.

Kapitel 2 Opsætning

2-1. Kompatible opløsninger

Skærmen understøtter følgende opløsninger.

√: Understøttet

Opløsning	Anvendeligt signal	Lodret scanningsfrekvens	Dot clock	DVI		DisplayPort		SDG ^{*1}
				Portræt	Landskab	Portræt	Landskab	Portræt
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	290 MHz (maks.)	√	√	√	√	√
640 × 480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800 × 600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024 × 768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280 × 1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1600 × 1200	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
2560 × 2048	VESA CVT	50 Hz		-	√ ^{*2}	-	√	-
2048 × 2560	VESA CVT	50 Hz		√ ^{*2}	-	√	-	-
2560 × 2048	VESA CVT	25 Hz		-	√	-	-	-
2048 × 2560	VESA CVT	25 Hz		√	-	-	-	-
2048 × 2560	SDG	25 Hz		-	-	-	-	√

*1 Der kræves et understøttet grafikkort til visning.

*2 Dual Link

2-2. Tilslutning af kabler

Vigtigt

- Kontrollér, at skærmen og pc'en er slukket.
- Når den nuværende skærm udskiftes med denne skærm, skal du huske at ændre indstillingerne for opløsning og lodret scanningsfrekvens på pc'en til de tilgængelige indstillinger for denne skærm. Se tabellen over kompatible opløsninger (bagsiden af omslaget), inden du tilslutter pc'en.

Bemærk

- Se installationsvejledning (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger om tilslutning af flere pc'er til produktet.

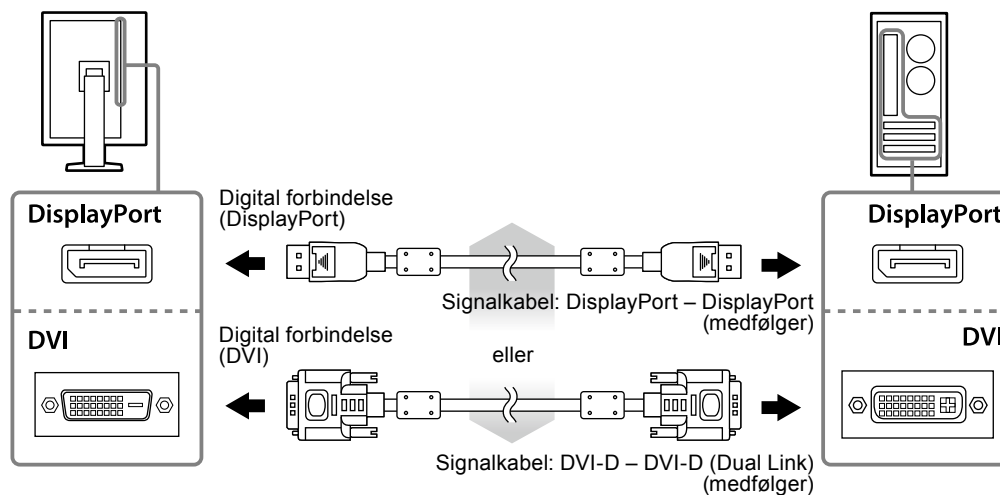
1. Drej skærmen 90 grader med uret.

Landskabspositionen er standardretningen for skærmen. Drej skærmen 90 grader til portrætposition forud for installationen.

2. Slut signalkablerne til signalindgangsstikkene og pc'en.

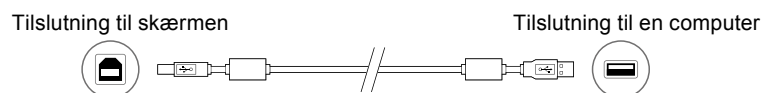
Kontrollér stikkens form, og tilslut kablerne.

Når du har tilsluttet signalkablet, skal du stramme skrueerne på stikket for at sikre, at kablet sidder godt fast.



3. Slut netledningen til en stikkontakt og til strømstikket på skærmen.

4. Tilslut USB-kablet ved brug af RadiCS LE eller ScreenManager Pro for Medical.



5. Tryk på  for at tænde skærmen.

Strømindikatoren på skærmen lyser grønt.

6. Tænd for pc'en.

Skærbilledet vises.

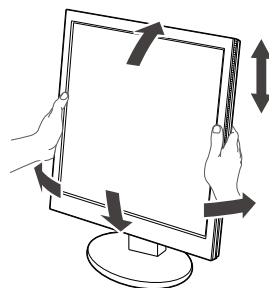
Se »Kapitel 3 Fejlfinding« (page 15) for at få flere oplysninger, hvis der ikke vises noget skærbillede.

Vigtigt

- Sluk skærmen og pc'en efter brug.
- Vi anbefaler, at du slukker på tænd/sluk-knappen for at spare mest muligt energi. Hvis du slukker på tænd/sluk-knappen eller tager strømledningen ud af stikkontakten, slukkes der helt for strømmen til skærmen.

2-3. Justering af skærmhøjden og -vinklen

Tag fat i begge sider af skærmen med hænderne, og indstil skærmens højde, vinkel og drejning til den optimale betjeningsindstilling.




Vigtigt


- Kontrollér, at kablerne er tilsluttet korrekt.

Kapitel 3 Fejlfinding

Kontakt din lokale EIZO-forhandler, hvis de foreslåede løsninger ikke løser problemet.

Problem	Mulig årsag og afhjælpning
<p>1. Intet billede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strømindikatoren lyser ikke. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at netledningen er tilsluttet korrekt. • Tænd på tænd/sluk-knappen. • Tryk på . • Sluk for strømmen, og tænd for den igen efter et par minutter.
<ul style="list-style-type: none"> • Strømindikatoren lyser orange og grønt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skift indgangssignalet. Se installationsvejledningen (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger. • Flyt musen, eller tryk på en vilkårlig tast på tastaturet. • Kontrollér, at der er tændt for pc'en. • Når tilstedeværelsessensoren er indstillet til »Automatisk« eller »Manuel«, er skærmen muligvis skiftet til energisparetilstand. Gå tættere på skærmen. • Sluk for strømmen, og tænd for den igen.
<ul style="list-style-type: none"> • Strømindikatoren blinker orange og grønt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Der er problemer med den enhed, der er tilsluttet via DisplayPort. Løs problemet, sluk skærmen, og tænd den derefter igen. Se brugervejledningen til udgangsenheden for at få flere oplysninger.
<p>2. Nedenstående meddelelse vises.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meddelelsen vises, når der ikke er noget signal. Eksempel: 	<p>Denne meddelelse vises, når indgangssignalet er forkert, også selvom skærmen fungerer korrekt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meddelelsen til venstre vises muligvis, fordi nogle pc'er ikke udsender signalet umiddelbart efter opstart. • Kontrollér, at der er tændt for pc'en. • Kontrollér, at signalkablet er tilsluttet korrekt. • Skift indgangssignalet. Se installationsvejledningen (på CD-rom'en) for at få flere oplysninger.
<ul style="list-style-type: none"> • Meddelelsen viser, at indgangssignalet ikke er i det angivne frekvensområde. Eksempel: 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér, at pc'en er konfigureret med den korrekte opløsning og lodrette scanningsfrekvens for skærmen (se »2-1. Kompatible opløsninger« (side 13)). • Genstart pc'en. • Vælg den relevante indstilling i hjælpeprogrammet til grafikkortet. Se vejledningen til grafikkortet for at få flere oplysninger.

No Signal




DisplayPort

fH: 0.0kHz
fV: 0.0Hz

Check the input signal

Signal Error



DVI
Digital

fD: 135.0MHz
fH: 79.9kHz
fV: 75.0Hz

Check the input signal.

fD: Dot clock
fH: Vandret scanningsfrekvens
fV: Lodret scanningsfrekvens

Fejlkodeoversigt

Fejlkode	Beskrivelse
0***	<ul style="list-style-type: none">• Der er opstået fejl under selvkalibreringen
1***	<ul style="list-style-type: none">• Der er opstået fejl under gråskalakontrollen
*1**	<ul style="list-style-type: none">• Der er opstået fejl under DICOM
*2**	<ul style="list-style-type: none">• Der er opstået fejl under CAL1
*3**	<ul style="list-style-type: none">• Der er opstået fejl under CAL2
**10	<ul style="list-style-type: none">• Produktets maksimale lysstyrke kan være lavere end den ønskede lysstyrke.• Reducer den ønskede lysstyrke.
**11	<ul style="list-style-type: none">• Produktets minimale lysstyrke kan være højere end den ønskede lysstyrke.• Øg den ønskede lysstyrke.
**34	<ul style="list-style-type: none">• Sensoren er muligvis ikke kommet ud under kalibreringen, eller der er kommet lys ind i sensoren.• Sluk for strømmen, vent nogle minutter, og tænd for strømmen igen. Udfør selvkalibreringen/gråskalakontrollen igen.
**61	<ul style="list-style-type: none">• Sensoren er muligvis ikke kommet ud.• Undersøg området omkring sensoren for eventuelle fremmedlegemer.• Udfør selvkalibreringen/gråskalakontrollen igen.
**95	<ul style="list-style-type: none">• Betingelserne for udførelse af selvkalibrering/gråskalakontrol er muligvis ikke opfyldt.• Undersøg, om betingelserne er opfyldt, og nulstil dem eventuelt.

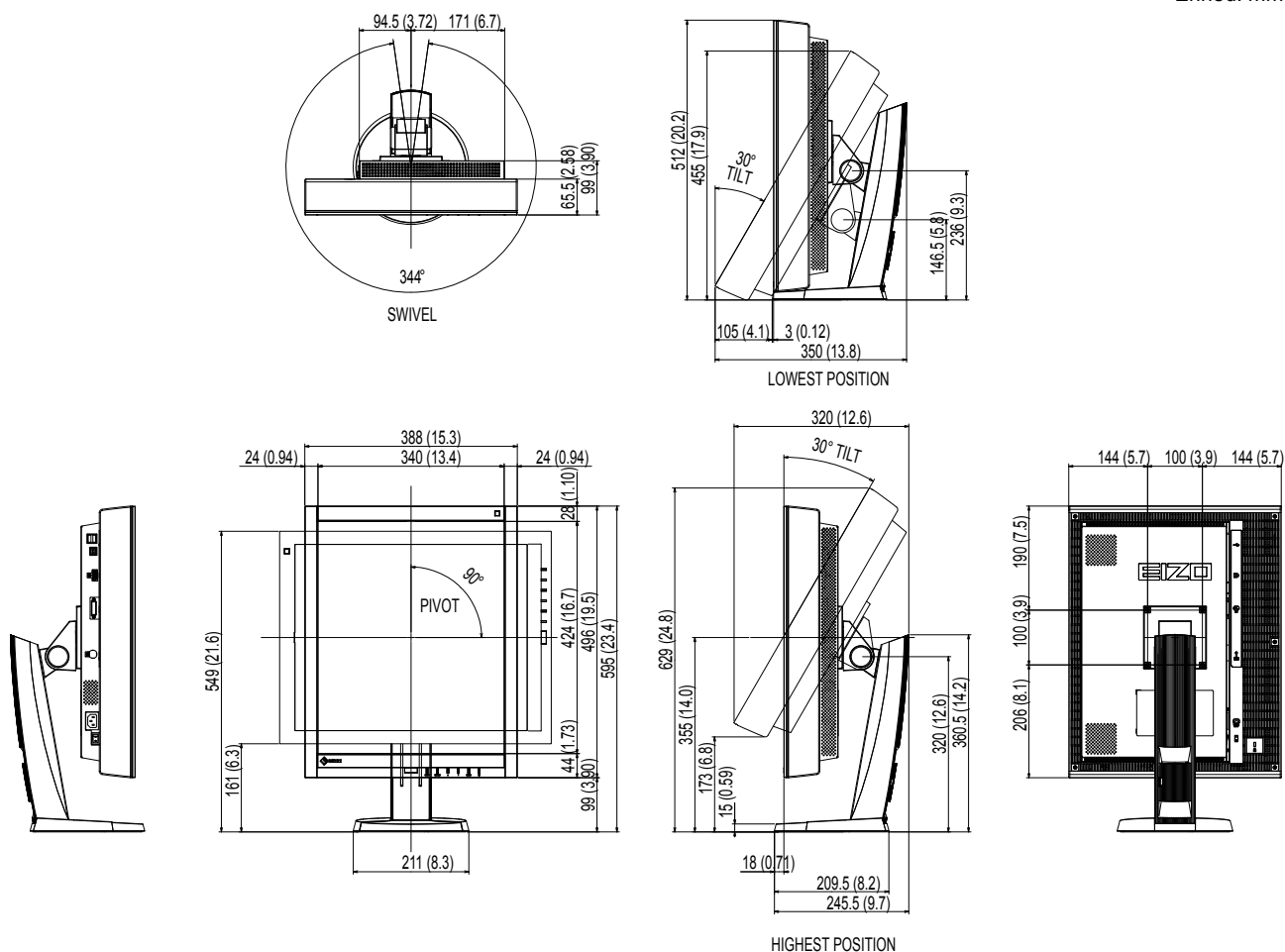
Kapitel 4 Specifikationer

LCD-panel	Størrelse	540 mm	
	Type	Monokrom TFT LCD-skærm med LED-baggrundsllys	
	Overfladebehandling	Antirefleks	
	Overfladens hårdhedsgrad	2H	
	Betragtningsvinkler	Vandret 176 grader, lodret 176 grader (CR≥10)	
	Punkt-pitch	0,165 mm	
	Reaktionstid	Sort-hvid-sort: Ca. 25 ms	
Vandret scanningsfrekvens		31–135 kHz	
Lodret scanningsfrekvens		DVI:	24–61 Hz (non-interlace) (VGA TEXT: 69 til 71 Hz, QSXGA (2048 x 2560): 24 til 51 Hz)
		DisplayPort:	49–61 Hz (non-interlace) (VGA TEXT: 69 til 71 Hz, QSXGA (2048 x 2560): 49 til 51 Hz)
Opløsning		5M pixels (portrætretning: 2048 punkter × 2560 linjer (H × V))	
Maks. dot clock		290 MHz	
Visningsgråskalaer		1.024 trin af 16.369 trin	
Anbefalet lysstyrke		500 cd/m ²	
Visningsområde (H × V)		337,9 mm × 422,4 mm (portrætretning)	
Strømforsyning		100–120 Vac ±10 %, 50/60 Hz 1,1–0,9 A 200–240 Vac ±10 %, 50/60 Hz 0,6–0,5 A	
Strømforbrug	Aktiveret skærmvisning	108 W eller mindre	
	Energisparetilstand	0,7 W eller mindre	(kun DVI-signalstikket er tilsluttet, ingen tilsluttet USB-enhed, »Valg af indgang« er indstillet til manuel, »DC5V-udgang« er »fra«, og »DP-energisparefunktionen« er »til«)
	Slukket	0,5 W eller mindre	(ingen tilsluttet USB-enhed, »DC5V-udgang« er »fra«, og »DP-energisparefunktionen« er »til«)
	Strømmen er fra	0 W	
Signalindgangsstik		DVI-D-stik	
		DisplayPort-stik (V1.1a-standardstik til HDCP)	
Digital signaltransmission (DVI)		TMDS (Single Link/Dual Link)	
Plug & Play		Digital (DVI-D): VESA DDC 2B/EDID, komponent 1.3 Digital (DisplayPort): VESA DisplayPort/EDID, komponent 1.4	
Mål (bredde) × (højde) × (dybde)	Hovedenhed	388 mm × 512-595 mm × 245,5 mm	
	Hovedenhed (uden fod)	388 mm × 496 mm × 99 mm	
Vægt	Hovedenhed	Ca. 11,5 kg	
	Hovedenhed (uden fod)	Ca. 8,8 kg	
Flytbar rækkevidde	FlexStand	Vip:	Op 30°, ned 0°
		Drej:	344°
		Justerbar højde:	174 mm (vip: 30°), 83 mm (vip: 0°)
		Rotation:	90° (mod uret til portrætvisning)
Driftsbetingelser	Temperatur	Drift:	0° C til 35° C
		Transport/opbevaring:	-20° C til 60° C
	Luftfugtighed	Drift:	20 % til 80 % relativ luftfugtighed (ingen kondensdannelse)
		Transport/opbevaring:	10 % til 90 % relativ luftfugtighed (ingen kondensdannelse)
	Lufttryk	Drift:	700 hPa til 1060 hPa
		Transport/opbevaring:	200 hPa til 1060 hPa

USB	Standard	USB-specifikation revision 2.0
	Port	USB-port (opad) × 1, USB-port (nedad) × 2
	Kommunikations-hastighed	480 Mbps (høj), 12 Mbps (fuld) 1,5 Mbps (lav)
	Forsyningsstrøm	Nedad: Maks. 500 mA/1-port

Udvendige mål

Enhed: mm



Tilbehør

Kalibreringssæt	EIZO »RadiCS UX1« ver. 4.1.4 eller nyere EIZO »RadiCS Version Up Kit« ver. 4.1.4 eller nyere
Network QC-administrationssoftware	EIZO »RadiNET Pro« ver. 4.1.4 eller nyere
Rengøringssæt	EIZO »ScreenCleaner«

Gå til vores websted for at få oplysninger om det nyeste tilbehør og de nyeste kompatible grafikkort.

<http://www.eizo.com>

Kapitel 5 Ordliste

DDC (Display Data Channel)

VESA standardiserer udveksling af indstillinger mellem f.eks. en pc og skærmen.

DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine)

DICOM-standarden er udviklet af American College of Radiology og National Electrical Manufacturer's Association i USA.

Tilslutning af DICOM-kompatible enheder gør det muligt at overføre medicinske billeder og data.

DICOM, Del 14 angiver standarder for visning af digitale medicinske gråskalabilleder.

DisplayPort

DisplayPort er et nyskabende digitalt AV-interface, som muliggør tilslutning af eksempelvis en pc, lyd og billedenheder til skærmen. Det er muligt at overføre lyd med billeder med et enkelt kabel.

DVI (Digital Visual Interface)

DVI er en digital interfacestandard. DVI muliggør direkte overførsel af digitale data fra en pc uden tab.

DVI bruges med TMDS-transmissionssystemet og DVI-stik. Der findes to typer DVI-stik. DVI-D-stikket er udelukkende til digitale indgangssignaler. DVI-I-stikket er til både digitale og analoge indgangssignaler.

DVI DMPM (DVI Digital Monitor Power Management)

DVI DMPM er en energisparefunktion i et digitalt interface. »Skærm TIL (driftstilstand)« og »Aktiv fra (energisparetilstand)« er påkrævet, for at DVI DMPM kan bruges som skærmens strømtilstand.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

System til kodning af digitale signaler med henblik på at beskytte digitalt indhold, f.eks. video og musik.

Det muliggør sikker overførsel af digitalt indhold, som sendes via DVI- eller HDMI-stikket, ved at kode indholdet på udgangssiden og afkode det på indgangssiden.

Det er ikke muligt at gengive eventuelt digitalt indhold, hvis udstyret på udgangs- og indgangssiden ikke kan anvendes på et HDCP-system.

Opløsning

LCD-panelet består af et stort antal lysende pixels med en bestemt størrelse, som danner billeder på skærmen. Skærmen består af vandrette 2048 pixels og 2560 lodrette pixels. Ved en opløsning på 2048 × 2560 (portræt) og 2560 × 2048 (landskab) lyser alle pixels i fuldskærmstilstand (1:1).

TMDS (Transition Minimized Differential Signaling)

Et digitalt transmissionssystem.

Bilag

Varemærke

Betegnelserne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing, LLC i USA og andre lande.

DisplayPort Compliance-logoet og VESA er registrerede varemærker tilhørende Video Electronics Standards Association.

Acrobat, Adobe, Adobe AIR og Photoshop er registrerede varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og andre lande.

AMD Athlon og AMD Opteron er varemærker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc.

Apple, ColorSync, eMac, iBook, iMac, iPad, Mac, MacBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook og QuickTime er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc.

ColorMunki, Eye-One og X-Rite er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende X-Rite Incorporated i USA og/eller andre lande.

ColorVision og ColorVision Spyder2 er registrerede varemærker tilhørende DataColor Holding AG i USA.

Spyder3 og Spyder4 er varemærker tilhørende DataColor Holding AG.

ENERGY STAR er et registreret varemærke tilhørende United States Environmental Protection Agency i USA og andre lande.

GRACoL og IDEAlliance er registrerede varemærker tilhørende International Digital Enterprise Alliance.

NEC er et registreret varemærke tilhørende NEC Corporation.

PC-9801 og PC-9821 er varemærker tilhørende NEC Corporation.

NextWindow er et registreret varemærke tilhørende NextWindow Ltd.

Intel, Intel Core og Pentium er registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande.

PowerPC er et registreret varemærke tilhørende International Business Machines Corporation.

PlayStation er et registreret varemærke tilhørende Sony Computer Entertainment Inc.

PSP og PS3 er varemærker tilhørende Sony Computer Entertainment Inc.

RealPlayer er et registreret varemærke tilhørende RealNetworks, Inc.

TouchWare er et varemærke tilhørende 3M Touch Systems, Inc.

Windows, Windows Media, Windows Vista, SQL Server og Xbox 360 er registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

YouTube er et registreret varemærke tilhørende Google Inc.

Firefox er et registreret varemærke tilhørende Mozilla Foundation.

Kensington og MicroSaver er varemærker tilhørende ACCO Brands Corporation.

EIZO, EIZO-logoet, ColorEdge, DuraVision, FlexScan, FORIS, RadiCS, RadiForce, RadiNET, Raptor og ScreenManager er registrerede varemærker tilhørende EIZO Corporation i Japan og andre lande.

ColorNavigator, EcoView NET, EIZO EasyPIX, EIZO ScreenSlicer, i•Sound, Screen Administrator og UniColor Pro er varemærker tilhørende EIZO Corporation.

Alle andre virksomheds- og produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Licens

Til de tegn, der er vist på produktet, er anvendt en rund gotisk fed bitmap-skrifttype udviklet af Ricoh.

Medicinsk standard

- Det skal sikres, at det endelige system overholder kravet i IEC60601-1-1.
- Strømforsynet udstyr kan udsende elektromagnetiske bølger, der kan påvirke eller begrænse skærmen eller resultere i fejlfunktion. Installer udstyret i kontrollerede omgivelser, hvor sådanne påvirkninger undgås.

Klassifikation af udstyret

- Beskyttelsestype mod elektrisk stød: Klasse I
- EMC-klasse: EN60601-1-2:2015 Gruppe 1 Klasse B
- Klassifikation af medicinsk enhed (MDD 93/42/EEC): Klasse I
- Driftstilstand: Kontinuerlig
- IP-klasse: IPX0

EMC-erklæring

RadiForce-serien har en ydelse som korrekt viser billeder.

Miljøer for tiltænkt brug

RadiForce-serien er tiltænkt brug i professionelle sygeplejemiljøer såsom klinikker og hospitaler. Følgende miljøer er ikke egnede steder at bruge RadiForce-serien i.

- Hjemmeplejemiljøer
- I nærheden af kirurgisk udstyr med høj frekvens såsom elektrokirurgiske knive
- I nærheden af kortbølgeterapeutisk udstyr
- RF-afskærmet rum for medicinsk udstyrssystemer til MRI
- I afskærmet placering Særlige miljøer
- Installeret i køretøjer, deriblandt ambulancer.
- Andre særlige miljøer

ADVARSEL

RadiForce-serien kræver særlige sikkerhedsforanstaltninger omkring EMC og skal installeres. Du skal omhyggeligt læse EMC-information og sektionen »SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER« i dette dokument og overholde følgende instruktioner, når produktet installeres og betjenes.

RadiForce-serien bør ikke bruges i nærheden af eller sammen med andet udstyr. Hvis RadiForce-serien skal bruges i nærheden af eller sammen med andet udstyr, skal det kontrolleres, at det udstyr eller system, som RadiForce-serien indgår i, fungerer korrekt.

Ved brug af bærbart RF-kommunikationsudstyr skal det holdes 30 cm (12 tommer) eller mere væk fra enhver del, deriblandt kabler, af RadiForce-serien. Ellers kan forfald af dette udstyrs ydelse forekomme.

Enhver, som tilslutter yderligere udstyr til signalindgangen eller signaludgangene i forbindelse med konfigurationen af et medicinsk system, er ansvarlig for at sikre, at systemet overholder kravene i IEC/ EN60601-1-2.

Sørg for at bruge kablerne påsat produktet eller kabler specificeret af EIZO.


Brug af andre kabler end dem, som er specificeret eller vedlagt af EIZO, til dette udstyr, kan forårsage elektromagnetiske emissioner eller formindsket, elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og fejlagtig drift.

Kabel	EIZO-specialkabler	Maks. Kabellængde	Afskærmning	Ferritkerne
Signalkabel (DisplayPort)	PP300 / PP200	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner
Signalkabel (DVI-D)	DD300DL / DD200DL	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner
USB-kabel	UU300 / MD-C93	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner
Netledning (med jord)	-	3 m	Uafskærmet	Uden ferritkerner

Tekniske beskrivelser

Elektromagnetiske emissioner		
RadiForce-serien er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er angivet nedenfor. Kunden eller brugeren af RadiForce-serien skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.		
Emissionstest	Overensstemmelse	Elektromagnetisk miljø – vejledning
RF-emissioner CISPR11 / EN55011	Gruppe 1	RadiForce-serien bruger kun RF-energi til interne funktioner. RF-emissionerne er derfor meget begrænsede og vil sandsynligvis ikke medføre interferens med elektronisk udstyr i nærheden.
RF-emissioner CISPR11 / EN55011	Klasse B	RadiForce-serien er velegnet til tilslutning til alle strømkilder, herunder strømkilder i private hjem og strømkilder, der er direkte forbundet til lavspændingsforsyningsnet, som forsyner bygninger, der benyttes til boligformål.
Harmoniske emissioner IEC / EN61000-3-2	Klasse D	
Spændingssvingninger flimmeremissioner IEC / EN61000-3-3	I overensstemmelse med	

Elektromagnetisk immunitet			
RadiForce-serien er blevet afprøvet til følgende opfyldelsesniveauer ifølge testkrav for professionelle sygeplejemiljøer som angivet i IEC / EN60601-1-2. Kunden eller brugeren af RadiForce-serien skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.			
Immunitetstest	Testniveau for professionelle sygepleje-miljøer	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC / EN61000-4-2	±8 kV kontaktafladning ±15 kV luftafladning	±8 kV kontaktafladning ±15 kV luftafladning	Gulve bør være af træ, beton eller keramikfliser. Hvis gulve er dækket af syntetisk materiale, skal den relative luftfugtighed være mindst 30 %.
Elektriske hurtige strømudsving/spring IEC / EN61000-4-4	±2 kV strømforsyningsledninger ±1 kV indgangs/udgangsledninger	±2 kV strømforsyningsledninger ±1 kV indgangs/udgangsledninger	Lysnetkvaliteten bør svare til kvaliteten i et typisk erhvervs- eller i hospitalsmiljø.
Strømudsving IEC / EN61000-4-5	±1 kV ledning til ledning ±2 kV ledning til jord	±1 kV ledning til ledning ±2 kV ledning til jord	Lysnetkvaliteten bør svare til kvaliteten i et typisk erhvervs- eller i hospitalsmiljø.
Spændingsfald, korte afbrydelser og spændingsudsving på strømforsyningslinjer IEC / EN61000-4-11	0 % U_T (100 % fald i U_T) 0,5 cyklusser og 1 cyklus 70 % U_T (30 % fald i U_T) 25 cyklusser 0 % U_T (100 % fald i U_T) 5 sek	0 % U_T (100 % fald i U_T) 0,5 cyklusser og 1 cyklus 70 % U_T (30 % fald i U_T) 25 cyklusser 0 % U_T (100 % fald i U_T) 5 sek	Lysnetkvaliteten bør svare til kvaliteten i et typisk erhvervs- eller i hospitalsmiljø. Hvis brugeren af RadiForce-serien ønsker uafbrudt drift under strømafbrydelser, anbefales det, at RadiForce-serien forsynes med strøm fra en nødstrømforsyning eller et batteri.
Strømfrekvensmagnetfelter IEC / EN61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Strømfrekvensmagnetfelter bør være på niveauer, der forekommer i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø. Produktet bør holdes mindst 15 cm væk fra kilden til strømfrekvensmagnetfelter under brug.

Elektromagnetisk immunitet			
RadiForce-serien er blevet afprøvet til følgende opfyldelsesniveauer ifølge testkrav for professionelle sygeplejemiljøer som angivet i IEC / EN60601-1-2.			
Kunden eller brugeren af RadiForce-serien skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.			
Immunitetstest	Testniveau for professionelle sygepleje-miljøer	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Ledede forstyrrelse forårsaget af RF-felter IEC / EN61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz	3 Vrms	Bærbart og mobilt radiokommunikationsudstyr bør ikke anvendes tættere på nogen del af RadiForce-serien, inkl. kabler, end den anbefalede sikkerhedsafstand, der beregnes ud fra den relevante ligning for senderens frekvens. Anbefalet sikkerhedsafstand $d = 1,2\sqrt{P}$
Udstrålede RF-felter IEC / EN61000-4-3	6 Vrms ISM bånd imellem 150 kHz og 80 MHz 3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	6 Vrms 3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz Hvor »P« er den maksimale udgangseffekt for senderen i watt (W) ifølge producenten af senderen, og »d« er den anbefalede sikkerhedsafstand i meter (m). Feltstyrker fra faste radiosendere, som er fastlagt med en elektromagnetisk undersøgelse på stedet ^{a)} , bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde ^{b)} . Der kan opstå interferens i nærheden af udstyr, der er mærket med følgende symbol: 
Bemærkning 1	U _T er lysnetspændingen før aktivering af testniveauet.		
Bemærkning 2	Ved 80 MHz og 800 MHz gælder det højeste frekvensområde.		
Bemærkning 3	Retningslinjer omkring ledede forstyrrelser forårsaget af RF-felter eller udstrålede RF-felter gælder ikke nødvendigvis i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.		
Bemærkning 4	ISM-båndene mellem 150 kHz og 80 MHz er 6,765 MHz til 6,795 MHz, 13,553 MHz til 13,567 MHz, 26,957 MHz til 27,283 MHz og 40,66 MHz til 40,70 MHz.		
a)	Feltstyrker fra faste sendere, f.eks. basestationer for radiotelefoner (mobile/trådløse), landmobile radioer, amatørradio, AM og FM radio- og tv-udsendelser, kan ikke forudsiges nøjagtigt rent teoretisk. Man bør overveje en elektromagnetisk undersøgelse af stedet for at vurdere det elektromagnetiske miljø fra faste radiosendere. Hvis feltstyrken, hvor RadiForce-serien bruges, måles til at overstige ovennævnte gældende RF-opfyldelsesniveau, skal RadiForce-serien observeres for at bekræfte normal drift. Hvis der observeres unormal ydelse, kan det være nødvendigt at foretage yderligere målinger og ændre RadiForce-seriens retning eller placering.		
b)	I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz bør feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.		

Anbefalet sikkerhedsafstand mellem bærbart eller mobilt radiokommunikationsudstyr og RadiForce-serien

RadiForce-serien er beregnet til brug i et kontrolleret elektromagnetisk miljø. Kunden eller brugeren af RadiForce-serien kan forebygge elektromagnetisk interferens ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand mellem det bærbare og mobile RFkommunikationsudstyr (sendere) og RadiForce-serien.

Immunitet til nærhedsfelter fra følgende RF trådløst kommunikationsudstyr er blevet bekræftet:

Test-frekvens (MHz)	Båndbredde ^{a)} (MHz)	Service ^{a)}	Modulation ^{b)}	Maksimal kraft (W)	Minimumssikkerhedsafstand (m)	IEC / EN60601 test-niveau (V/m)	Overensstemmelsesniveau (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulsmodulation ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz afvigelse 1 kHz sine	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulsmodulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9

a) For nogle services er kun uplink-frekvensen medtaget.

b) bærer er moduleret med brug af en 50 % tjenestecyklusfirkantet bølgesignal.

RadiForce-serien er beregnet til brug i et kontrolleret elektromagnetisk miljø. For andet bærbart og mobilt RF-kommunikationsudstyr (sendere) bør der opretholdes en mindste sikkerhedsafstand mellem det bærbare og mobile RF-kommunikationsudstyr (sendere) og RadiForce-serien, som anbefalet nedenfor, afhængigt af kommunikationsudstyrets maksimale udgangseffekt.

Nomineret maksimal udgangseffekt for senderen (W)	Sikkerhedsafstand afhængigt af senderens frekvens (m)		
	150 kHz til 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz til 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz til 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

For sendere med en nominel maksimal udgangseffekt, som ikke er nævnt ovenfor, kan den anbefalede sikkerhedsafstand »d« i meter (m) beregnes ud fra den relevante ligning for senderens frekvens, hvor »P« er senderens maksimale udgangseffekt i watt (W) ifølge producentens oplysninger.

Bemærkning 1 Ved 80 MHz og 800 MHz gælder sikkerhedsafstanden for et højere frekvensområde.

Bemærkning 2 Disse retningslinjer kan ikke anvendes i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.

