



# Brugsanvisning

## RadiForce® GX570

Monokrom LCD-skærm





### Vigtigt

Sørg for at læse brugsanvisningen og installationsvejledningen inden brug.

- Se installationsvejledningen for at få oplysninger om skærmindstillinger og -justeringer.
- Du kan finde de seneste produktoplysninger, herunder brugsanvisninger, på vores websted:  
[www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com)

# SYMBOLER

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

 <b>ADVARSEL</b>	Manglende overholdelse af indholdet i en ADVARSEL medfører risiko for alvorlig personskade og kan være livstruende.
 <b>FORSIGTIG</b>	Manglende overholdelse af indholdet i en FORSIGTIG-advarsel medfører risiko for moderat personskade og/eller tingsskade samt beskadigelse af produktet.
	Angiver en advarsel eller en forsigtig-advarsel.
	Angiver en forbudt handling.

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 reproduceres, 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 modtagne materialer eller oplysninger fortroligt, medmindre der er truffet aftale herom forud for EIZO Corporations modtagelse af sådanne oplysninger. Bemærk, at EIZO har bestræbt sig på, at denne vejledning indeholder de sidste nye oplysninger, men at EIZOs produktspecifikationer 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 afsnittet "SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER" samt forsigtig-erklæringerne på skærmen omhyggeligt af hensyn til brugernes sikkerhed og korrekt vedligeholdelse af skærmen.

## Symboler på produktet

Symbol	Dette symbol angiver
	Tænd/sluk-knap: Tryk for at slukke for netstrømmen til skærmen.
	Tænd/sluk-knap: Tryk for at tænde for netstrømmen til skærmen.
	Tænd/sluk-knap: Tryk for at tænde eller slukke for strømmen til skærmen.
	Vekselstrøm
	Farlig spænding
	FORSIGTIG
	WEEE-mærkning: Produktet skal bortskaffes separat. Materialerne kan genbruges.
	CE-mærkning: EU-overensstemmelsesmærkning i henhold til bestemmelserne i Rådets direktiv og/eller forordning (EU).
	Producent
	Produktionsdato
<b>RXonly</b>	Forsigtig: I henhold til lovgivningen i USA må denne enhed kun sælges til sundhedsfagligt personale med licens eller på baggrund af bestilling fra sådanne personer.
EU Importer	Importør i EU
<b>UK CA</b>	UKCA-mærkning: Mærke, der angiver overholdelse af britiske forskrifter
<b>UK Responsible Person</b>	Ansvarlig person i Storbritannien
<b>CH REP</b>	Autoriseret repræsentant i Schweiz
<b>EC REP</b>	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab
<b>UDI</b>	Unik enhedsidentifikator
<b>MD</b>	Medicinsk udstyr *Anvendeligheden på medicinsk udstyr varierer efter land.
	Genbrugssymbol for bølgepap, der anvendes til emballering

## SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

---

Symbol	Dette symbol angiver
	Genbrugssymbol
	Materiemærkning af bølgepap baseret på det europæiske direktiv om emballage og emballageaffald
	Maksimal stablingsgrænse (tallet i symbolet varierer afhængigt af produktet).
	Denne side opad
	Opbevares tørt
	Forsigtig
	Der henvises til brugsanvisningen.

**ADVARSEL** **ADVARSEL**

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

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

 **ADVARSEL**

**Skil ikke enheden ad, og foretag ikke ændringer på enheden.**

Åbning af kabinettet kan medføre elektrisk stød eller forbrændinger fra højspændingsdele eller dele med høje temperaturer. Ændring af enheden medfører risiko for brand og elektrisk stød.

 **ADVARSEL**

**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.

 **ADVARSEL**

**Hold fremmedlegemer og væsker væk fra enheden.**

Metaldele, brændbare materialer eller væsker, som ved et uheld tabes ned i kabinettet, kan medføre brand, elektrisk stød eller skade på udstyret.







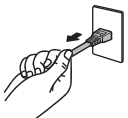




Træk straks stikket til enheden ud, hvis der tabes en genstand eller spildes væske ned i kabinettet. Få undersøgt enheden af en autoriseret servicetekniker, inden den bruges igen.












 **ADVARSEL**

**Anbring enheden på et solidt og stabilt underlag.**

Hvis enheden anbringes på en uegnet overflade, kan det medføre risiko for, at enheden kan vælte og forårsage personskade.

Sluk straks for strømmen, hvis enheden vælter, og kontakt din EIZO-forhandler for at få hjælp. Brug aldrig en beskadiget enhed. Brug af en beskadiget enhed medfører risiko for brand og elektrisk stød.

<p> <b>ADVARSEL</b></p>	
<p><b>Brug enheden på et velegnet sted.</b>                  Ellers kan brand, elektrisk stød eller skader på udstyret opstå som følge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbring ikke enheden udendørs.</li> <li>• Anbring ikke enheden i nogen form for transportmiddel (skib, fly, tog, bil etc.).</li> <li>• Anbring ikke enheden i et støvfylt eller fugtigt miljø.</li> <li>• Anbring ikke enheden på steder, hvor der kan sprøjte vand på skærmen (f.eks. i et badeværelse eller køkken).</li> <li>• Anbring ikke enheden på steder, hvor skærmen kommer i direkte kontakt med damp.</li> <li>• Anbring ikke enheden tæt på varmekilder eller luftbefugtere.</li> <li>• Anbring ikke enheden på steder, hvor den udsættes for direkte sollys.</li> <li>• Anbring ikke enheden i miljøer med letantændelige luftarter.</li> <li>• Må ikke anbringes i miljøer med korrosive gasser (f.eks. svovldioxid, svovlbrinte, kvælstofdioxid, klor, ammoniak eller ozon).</li> <li>• Må ikke anbringes i miljøer med støv, komponenter, som fremmer korrosion i atmosfæren (f.eks. natriumklorid og svovl), ledende metaller osv.</li> </ul>	
<p> <b>ADVARSEL</b></p>	
<p><b>Opbevar plastemballagen utilgængeligt for børn.</b>                  Børn kan blive kvælt i emballagen.</p>	
<p> <b>ADVARSEL</b></p>	
<p><b>Brug den medfølgende netledning, og slut den til en almindelig stikkontakt.</b>                  Sørg for, at spændingen er inden for det angivne spændingsområde for netledningen. Ellers kan brand eller elektrisk stød forårsages.                  Strøm: 100-240 V AC, 50/60 Hz</p>	
<p> <b>ADVARSEL</b></p>	
<p><b>Træk netledningen ud ved at tage godt fat i stikket og trække til.</b>                  Træk direkte i ledningen medfører risiko for brand eller elektrisk stød.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <span style="margin: 0 10px;"><b>OK</b></span>   </div>	
<p> <b>ADVARSEL</b></p>	
<p><b>Udstyret skal sluttes til en stikkontakt med jord.</b>                  Ellers er der risiko for brand eller elektrisk stød.</p>	

 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Brug den korrekte spænding.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enheden er udviklet til at blive brugt ved en bestemt spænding. Tilslutning til en anden spænding end den, der er angivet i brugsanvisningen, medfører risiko for brand, elektrisk stød eller skader på udstyret. Strøm: 100-240 V AC, 50/60 Hz</li> <li>• Overbelastning af strømkredsløbet medfører risiko for brand eller elektrisk stød.</li> </ul>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Håndter netledningen forsigtigt.</b></p> <p>Anbring ikke tunge genstande på netledningen, og træk heller ikke i den. Brug af en beskadiget netledning medfører risiko for brand og elektrisk stød.</p>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Operatøren bør ikke røre ved patienten, samtidig med at produktet berøres.</b></p> <p>Produktet er ikke designet til at blive rørt af patienter.</p>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Berør aldrig stikket eller netledningen i tordenvejr.</b></p> <p>Berøring medfører risiko for elektrisk stød.</p>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Se brugsanvisningen til holderen for at sikre, at enheden monteres korrekt i holderen.</b></p> <p>Der kan ellers være risiko for, at enheden kan løsne sig og forårsage skader på personer og/eller udstyr.</p> <p>Inden montering skal du sørge for, at borde, vægge eller evt. anden monteringsflade har en tilstrækkelig mekanisk styrke.</p> <p>Sluk straks for strømmen, hvis enheden vælter, og kontakt din EIZO-forhandler for at få hjælp. 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.</p>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Berør ikke et beskadiget LCD-panel med bare hænder.</b></p> <p>Vask området grundigt, hvis panelet kommer i direkte kontakt med huden.</p> <p>Hvis flydende krystal kommer ind i øjnene eller munden, skylles straks med store mængder vand, og der søges lægehjælp. Ellers kan du få en toksisk reaktion.</p>	
 <b>ADVARSEL</b>	
<p><b>Få hjælp af fagfolk, hvis produktet skal installeres et højt sted.</b></p> <p>Når skærmen installeres et højt sted, er der risiko for, at produktet eller produktets dele falder ned og forårsager personskade. Anmod om hjælp fra os eller fra fagfolk, som er specialiseret i bygningsarbejde, når skærmen skal installeres, herunder kontrol af produktet for skader eller deformationer, både før og efter installationen af skærmen.</p>	

## FORSIGTIG

### FORSIGTIG

#### Kontrollér brugstilstanden før brug.

Påbegynd først brugen, når det er sikret, at der ikke er problemer med det viste billede.

Når flere enheder anvendes, må brugen først påbegyndes, når det er sikret, at billederne vises korrekt.

### FORSIGTIG

#### Fastgør kabler/ledninger, som har en fastgørmingsmekanisme.

Ellers kan kablerne/ledningerne risikere at frakobles, hvorefter billeder kan blive afskåret og din brug af enheden afbrudt.

### FORSIGTIG

#### Frakobl kabler og fjern tilbehør, når enheden flyttes.

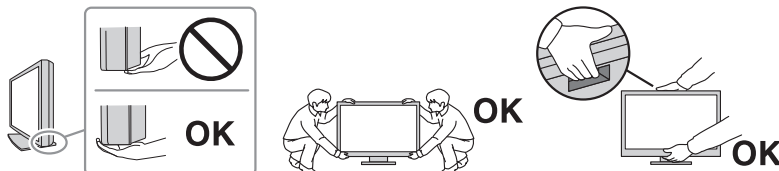
Ellers kan kabler eller tilbehør blive frakoblet, når enheden flyttes, hvilket kan medføre personskaade.

### FORSIGTIG

#### Brug de angivne metoder til at bære og opstille enheden.

- Når produktet flyttes, skal du holde fast ved skærmens bund.
- Skærme på 30" eller derover er tunge. Sørg for, at der er mindst to personer til at udpakke og/eller bære skærmen.
- Hvis din enhedsmodel har et håndtag på bagsiden af skærmen, skal du gribe om det og holde fast i skærmens bund og håndtag.

Tab af enheden medfører risiko for personskaade eller beskaadigelse af udstyret.



### FORSIGTIG

#### Udvis forsigtighed, så du ikke får fingre i klemme.











Hvis du pludselig påfører kraft på skærmen for at tilpasse højden eller vinklen, kan dine fingre komme i klemme, og de kan blive skadet.

### FORSIGTIG

#### Undlad at blokere kabinetets ventilationsåbninger.

- Anbring ikke genstande i eller over ventilationsåbningerne.
- Installer ikke enheden et sted med ringe ventilation eller utilstrækkelig plads.
- Brug ikke enheden liggende eller vendt på hovedet.

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

<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Rør ikke ved strømstikket med våde hænder.</b> Berøring medfører risiko for elektrisk stød.</p>	
	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Anbring ikke genstande omkring strømstikket.</b> Dette er for at gøre det nemmere at frakoble strømstikket i tilfælde af problemer for at undgå brand eller elektrisk stød.</p>	
	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Rengør regelmæssigt området omkring strømstikket og ventilationsåbningen på skærmen.</b> Støv, vand eller olie på dette område medfører risiko for brand.</p>	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Træk stikket til enheden ud, før du rengør den.</b> Rengøring af enheden med stikket i stikkontakten medfører risiko for elektrisk stød.</p>	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Sluk for strømmen til skærmen, og træk strømstikket ud af stikkontakten, hvis enheden ikke skal bruges i en længere tid, af hensyn til sikkerheden og for at spare strøm.</b></p>	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Bortskaf dette produkt i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning.</b></p>	
<p> <b>FORSIGTIG</b></p>	
<p><b>Til brugere i EØS og Schweiz:</b> Alle alvorlige hændelser i relation til enheden skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten opholder sig.</p>	

## Bemærkning vedrørende denne skærm

### Indikationer for brug

Dette produkt er beregnet til brug i kliniske radiologiske billeder (herunder digital mammografi i fuld felt og digital brysttomosyntese) til gennemgang, analyse og diagnose foretaget af uddannede læger.

#### Vigtigt

- Mammografiske billeder med tabskomprimering må ikke gennemgås med henblik på primære billedfortolkninger. Mammografiske billeder må kun fortolkes ved hjælp af en FDA-godkendt skærm, der opfylder tekniske specifikationer, som er gennemgået og accepteret af FDA.
- Dette produkt er ikke beregnet til in vitro-diagnostisk brug.
- Produktgarantien bortfalder muligvis, hvis produktet bruges til andre formål end dem, der er beskrevet i denne vejledning.
- Specifikationerne, der er anført i denne vejledning, er kun gældende, når der bruges netledninger, som leveres sammen med produktet og de EIZO-specificerede signalkabler.
- Brug kun EIZO-tilbehørsprodukter, der er specificeret af EIZO, sammen med dette produkt.

### Sikkerhedsforanstaltninger for brug

- Funktionen af delene (såsom LCD-panelet og blæseren) kan forringes ved længere tids brug. Kontrollér regelmæssigt, at de fungerer, som de skal.
- Der vil muligvis være 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. Et efterbillede kan endda vises efter et kort tidsrum afhængigt af det viste billede. For at fjerne et sådant fænomen kan du ændre billedet eller holde strømmen slukket i flere timer.
- Det tager flere minutter, før skærbilledet stabiliserer sig. Vent nogle minutter eller evt. længere, efter at der er tændt for skærmen, eller efter at skærmen er gendannet efter energisparetilstand, før skærmen anvendes.
- Hvis skærmen anvendes kontinuerligt over en længere periode, kan der forekomme sorte pletter eller indbrændinger på skærmen. Vi anbefaler, at skærmen slukkes regelmæssigt med henblik på at maksimere levetiden.
- Det baggrundsbelyste LCD-panel har en fast levetid. Afhængigt af brugsmønsteret, f.eks. brug i længere, kontinuerlige perioder, kan baggrundsbelysningens levetid blive kortere, så den skal udskiftes. Kontakt din EIZO-forhandler, når skærmen bliver mørk eller begynder at flimre.
- Skærmen har muligvis defekte pixels eller et lille antal lyse prikker på skærbilledet. Dette skyldes egenskaber i selve LCD-panelet og er ikke udtryk for fejl i produktet.
- Undlad at trykke hårdt på LCD-panelets overflade eller udvendige ramme, da dette kan medføre fejl i visningen, f.eks. interferensmønstre osv. Vedvarende tryk på LCD-panelets flydende krystaller kan beskadige eller volde uoprettelig skade på LCD-panelet. (Lad skærmen stå med et komplet sort eller hvidt skærbillede, hvis trykmærket ikke forsvinder fra LCD-panelet. Symptomet forsvinder muligvis).
- Undlad at bruge spidse genstande på LCD-panelet eller ridse det. Der er risiko for, at det tager skade. Aftør ikke panelet med servietter, som kan ridse panelet.
- Undgå at berøre den integrerede kalibreringssensor (integreret frontsensor). Det kan medføre nedsat målenøjagtighed eller beskadigelse af udstyret.

- Afhængigt af miljøet kan den værdi, der måles af den integrerede belysnings sensor, være forskellig fra den værdi, som vises på en uafhængig belysnings sensor.
- Der dannes muligvis kondens på produktets yderside eller inde i produktet, hvis det anbringes i et koldt rum, hvis temperaturen i rummet stiger hurtigt, eller hvis produktet flyttes fra et koldt til et varmt rum. Undlad at tænde for skærmen, hvis det sker. Vent i stedet, indtil kondensen forsvinder, da produktet ellers kan blive beskadiget.

## Hvis skærmen bruges over lang tid

### Kvalitetskontrol

- Skærmens visningskvalitet påvirkes af indgangssignalernes kvalitetsniveau og forringelsen af produktet. Udfør accepttest, visuelle kontroller og periodiske konstanstest (herunder gråskalakontrol) for at overholde medicinske standarder/retningslinjer i forhold til anvendelsen, og udfør kalibrering, når det er nødvendigt. Brug af den fakultative RadiCS-skærmkvalitetskontrolsoftware gør det muligt at udføre kvalitetskontrol, der opfylder medicinske standarder og retningslinjer. Derudover kan den forenklede skærmkvalitetskontrolsoftware RadiCS LE også bruges til at udføre kalibreringer og administrere deres historik. RadiCS LE kan downloades fra vores websted. ([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))
- Vent mindst 15 minutter, når skærmen har været slukket, eller energisparetilstanden har været aktiveret, før der udføres diverse test til kvalitetskontrol, kalibrering eller skærmtilpasning.
- Vi anbefaler, at skærme indstilles til det anbefalede niveau eller lavere for at reducere ændringer i luminans, som skyldes langtidsbrug, og opretholde en stabil lysstyrke.
- For at afstemme præcisionen af den integrerede kalibreringssensors (integreret frontsensor) og den valgfrie eksterne sensors måleresultater, skal der foretages korrelation mellem den integrerede frontsensor og den eksterne sensor ved hjælp af RadiCS/RadiCS LE. Periodisk korrelation lader dig holde måleresultatet for den integrerede frontsensor på samme niveau som den eksterne sensor. Nøjagtigheden af dette produkts integrerede frontsensor er optimeret til portrætvisning med fabriksindstillingerne. Når der udføres kvalitetskontrol med den integrerede frontsensor i landskabsvisning, skal du sørge for at udføre korrelation i landskabsvisning. Se brugsanvisningen til RadiCS/RadiCS LE for udførlige oplysninger om korrelation.
- For at sikre, at målingerne fra den indbyggede belysnings sensor svarer til målingerne med en belysningsmåler, skal RadiCS/RadiCS LE anvendes til at udføre korrelation af belysnings sensoren. Se brugsanvisningen til RadiCS/RadiCS LE for udførlige oplysninger om korrelation af belysnings sensoren.

### Vigtigt

- Skærmens visningsstatus kan ændre sig uventet som følge af en betjeningsfejl eller uventede ændringer i indstillinger. Det anbefales at anvende skærmen med betjeningsknapperne låst efter justering af skærmen. Se installationsvejledningen for oplysninger om indstilling.

### Rengøring

- Jævnlig rengøring anbefales for at bevare skærmens nye udseende og forlænge levetiden.
- Fjern forsigtigt snavs på produktet med en lille smule vand eller en blød klud fugtet med et mildt rengøringsmiddel fortyndet med vand.

### Vigtigt

- Brug aldrig rengøringsmidler, som indeholder fortyndingsmiddel, benzen, voks eller slibemiddel, da de kan beskadige produktet.
- Brug af alkohol eller andre kemikalier til desinficering kan medføre revner, glansvariation, misfarvning, afblegning eller forringelse af skærmens billedkvalitet. Vær opmærksom på følgende punkter under brug af produktet.
  - Sørg for, at kemikalier ikke kommer i direkte kontakt med produktet.
  - Brug ikke vådservietter, der er imprægneret med kemisk opløsning, da de kan indeholde meget væske.
  - Lad ikke kemikalier trænge ind i åbninger eller ind i produktet.
- Besøg vores websted for at få mere information om rengøring og desinficering. Sådan tjekker du: Gå til [www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com), og indtast "disinfect" i søgefeltet på webstedet for at søge.

### Desinficering med kemikalier

- Tør forsigtigt med en blød klud, der er let fugtet med et rensemiddel. Ved desinficering af produktet anbefales det at bruge kemikalier, som er testet af EIZO (se tabellen herunder). Bemærk, at brugen af disse kemikalier ikke garanterer, at produktet ikke vil blive beskadiget eller forringet.

Klassificering	Kemikalietype	Koncentration
Alkoholer	Ætanol	70 volumenprocent
Alkoholer	Isopropanol	70 volumenprocent
Klorbaseret	Natriumhypoklorit	0,1 %
Amfoteriske surfaktanter	Alkyldiaminoethylglycin-hydroklorid	0,2 %
Kvarternær ammoniums salt	Benzalkoniumklorid	0,2 %
Biguanid	Klorhexidinglukonat	0,1 %
Oxidationsmiddel	Accelereret brintoverilteopløsning	0,5 %

### Korrekt brug af skærmen

- En for mørk eller for lys skærm kan være skadelig for dine øjne. Juster skærmens lysstyrke i henhold til omgivelserne.
- Det kan virke trættende på øjnene at kigge på skærmen i lang tid ad gangen. Hold en skærmpause på ca. ti minutter hver time.
- Kig på skærmen fra en god afstand og passende vinkel.

### Advarsler og ansvarsområder i forbindelse med cybersikkerhed

- Firmwareopdateringer skal udføres af EIZO Corporation eller dennes distributør.
- Hvis EIZO Corporation eller dennes distributør instruerer, at firmwaren skal opdateres, skal den opdateres med det samme.

# INDHOLD

<b>SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER .....</b>	<b>3</b>
Vigtigt .....	3
Symboler på produktet.....	3
ADVARSEL .....	5
FORSIGTIG .....	8
<b>Bemærkning vedrørende denne skærm .....</b>	<b>10</b>
Indikationer for brug .....	10
Sikkerhedsforanstaltninger for brug .....	10
Hvis skærmen bruges over lang tid.....	11
Kvalitetskontrol.....	11
Rengøring .....	11
Desinficering med kemikalier .....	12
Korrekt brug af skærmen .....	12
Advarsler og ansvarsområder i forbindelse med cybersikkerhed .....	12
<b>1 Introduktion .....</b>	<b>15</b>
1.1 Funktioner .....	15
1.1.1 Enkel ledningsføring .....	15
1.1.2 Kvalitetskontrol.....	15
1.1.3 Udstyret med hurtigopladningsfunktion via USB Type-C® (herefter USB-C®).....	16
1.1.4 Pladsbesparende design .....	16
1.1.5 Skærmbetjening fra musen og tastaturet.....	16
1.2 Pakkens indhold.....	17
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	17
1.3 Kontroller og funktioner .....	18
1.3.1 Front.....	18
1.3.2 Bagside .....	19
<b>2 Installation/tilslutning .....</b>	<b>20</b>
2.1 Før installation.....	20
2.1.1 Installationsbetingelser .....	20
2.2 Tilslutning af kabler .....	21
2.3 Sådan tænder du for strømmen .....	23
2.4 Justering af skærmhøjden og -vinklen .....	24
<b>3 Problem med manglende billede .....</b>	<b>25</b>
<b>4 Specifikationer.....</b>	<b>27</b>
4.1 Liste over specifikationer.....	27
4.1.1 Type .....	27
4.1.2 LCD-panel.....	27

## INDHOLD

---

4.1.3	Videosignaler .....	27
4.1.4	USB.....	28
4.1.5	Strøm .....	28
4.1.6	Fysiske specifikationer.....	28
4.1.7	Krav til driftsmiljø.....	28
4.1.8	Transport-/opbevaringsbetingelser .....	28
4.2	Kompatible opløsninger .....	29
4.3	Tilbehør .....	29
<b>Bilag</b>	.....	<b>30</b>
	Medicinske standarder .....	30
	Klassifikation af udstyret .....	30
	EMC-erklæring .....	31
	Miljøer for tiltænkt brug .....	31
	Tekniske beskrivelser .....	32

# 1 Introduktion

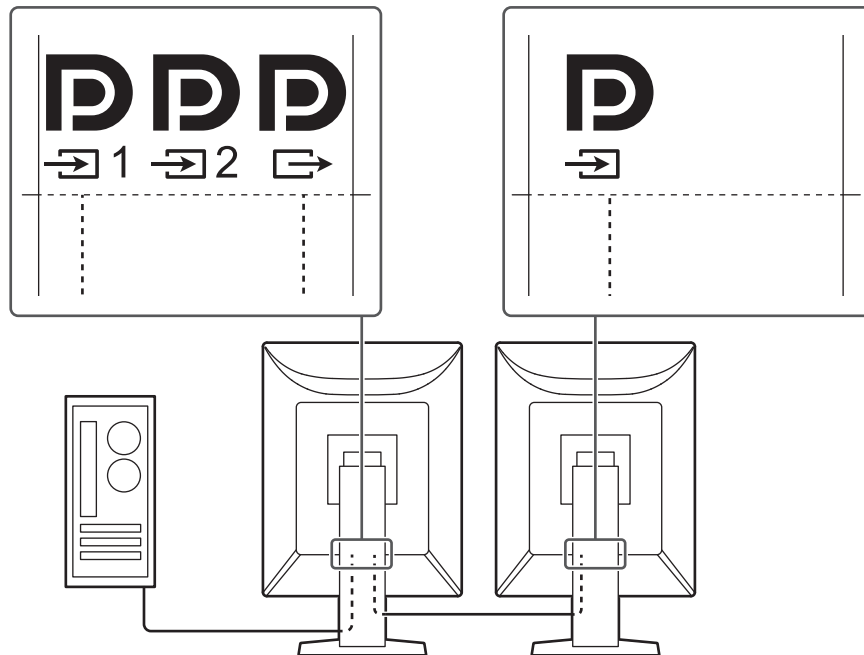
Mange tak, fordi du har valgt en monokrom LCD-skærm fra EIZO.

## 1.1 Funktioner

### 1.1.1 Enkel ledningsføring

Udover en DisplayPort™-indgangsterminal findes der også en udgangsterminal.

Fra udgangsterminalen (P) kan et signal sendes til en anden skærm.



### 1.1.2 Kvalitetskontrol

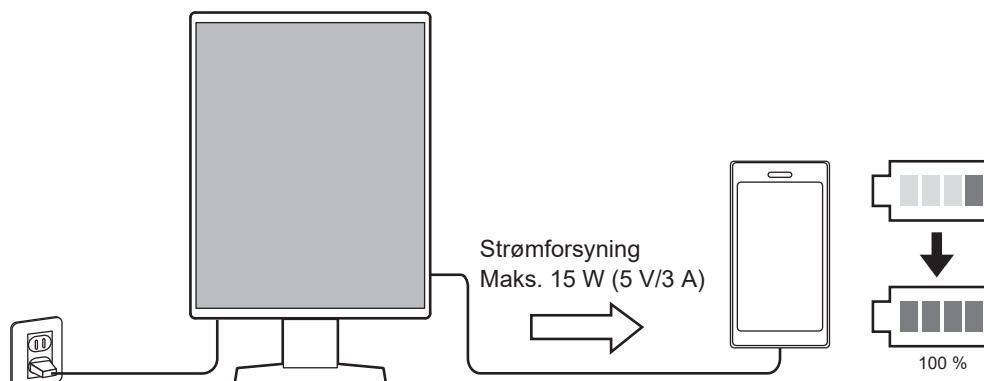
- Denne skærm har en indbygget kalibreringssensor (integreret frontsensor). Denne sensor lader skærmen udføre uafhængig kalibrering (SelfCalibration) og gråskalakontrol.



- Brug af RadiCS-skærmkvalitetskontrolsoftwaren gør det muligt at udføre kvalitetskontrol, kalibrering og historikstyring, der opfylder medicinske standarder og retningslinjer.

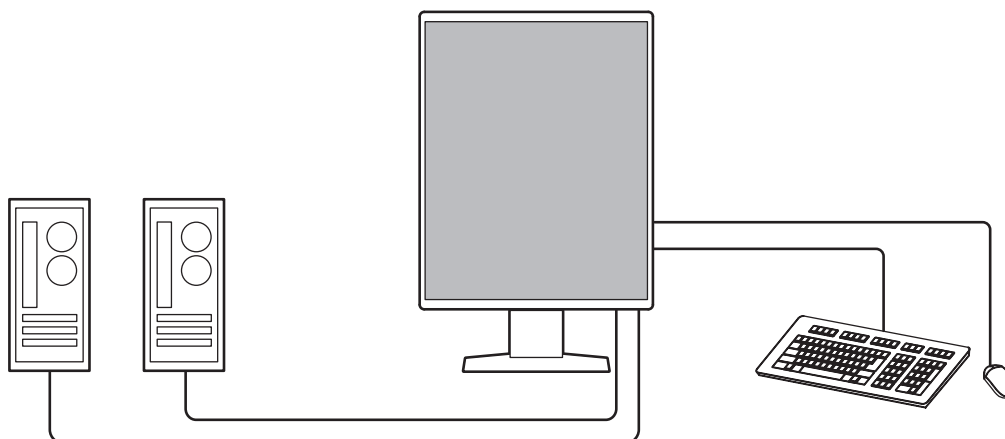
### 1.1.3 Udstyret med hurtigopladningsfunktion via USB Type-C® (herefter USB-C®)

Giver dig mulighed for at genoplade din smartphone eller tablet på kort tid.



### 1.1.4 Pladsbesparende design

Flere USB-stik (opad) er tilgængelige. Du kan betjene flere pc'er med ét sæt USB-enheder (mus, tastatur osv.).



#### Vigtigt

- Ét signalkabel og ét USB-kabel følger med produktet. Når du tilslutter som beskrevet ovenfor, skal du forberede det påkrævede antal separat.

### 1.1.5 Skærmbetjening fra musen og tastaturet

Med skærmkvalitetskontrolsoftwaren RadiCS/RadiCS LE kan du udføre følgende skærmhandlinger med musen og tastaturet:

- Skifte mellem CAL Switch-tilstande
- Skifte mellem indgangssignaler
- Funktion som tildeler enhver CAL Switch-tilstand til en del af skærmen og viser et billede (Point-and-Focus)
- Skifte mellem pc'er, som bruger USB-enheder (Switch-and-Go)
- Gå i energisparetilstand (Backlight Saver)
- En funktion, som midlertidigt øger lysstyrken for at forbedre synligheden af billeder til diagnostik (Instant Backlight Booster)

## 1.2 Pakkens indhold

Kontrollér, at alle følgende genstande findes i pakken. Hvis en af disse mangler eller er beskadiget, skal du kontakte din forhandler eller lokale EIZO-repræsentant.

### Bemærk

- Det anbefales, at kassen og al emballage gemmes, så de kan bruges til at flytte eller transportere produktet.

- Skærm
- Netledning



- Digitalt signalkabel (DisplayPort-DisplayPort): PP300



- USB 2.0-kabel (USB-A-USB-B): UU300



- EIZO LCD Utility Disk
- Brugsanvisning

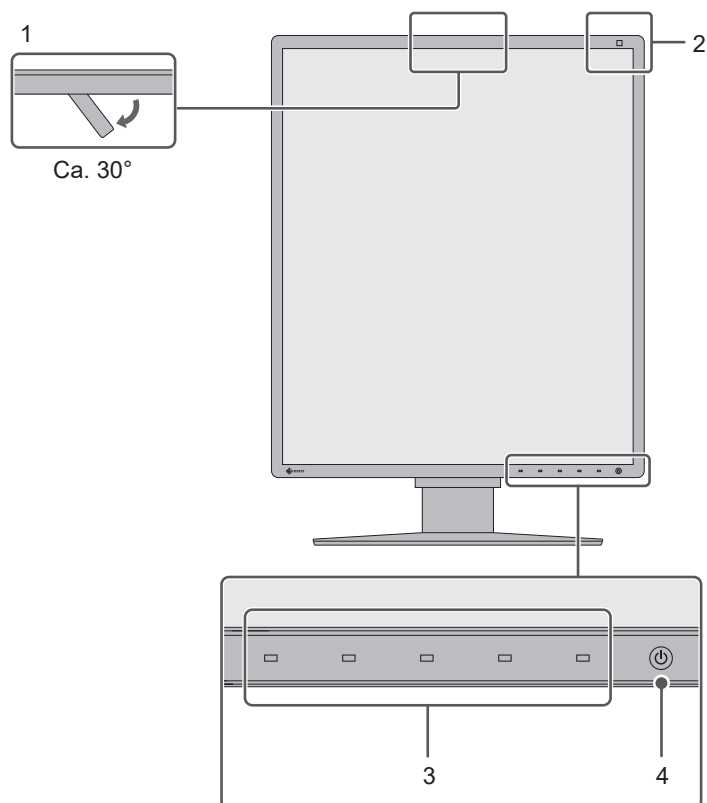
### 1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Disken indeholder nedenstående. Der henvises til "Readme.txt" på disken for instruktioner om, hvordan du henviser til hvert element.

- Filen Readme.txt
- Brugsanvisning
  - Brugsanvisning til skærmen
  - Installationsvejledning til skærmen
- Angivelse af dimensioner

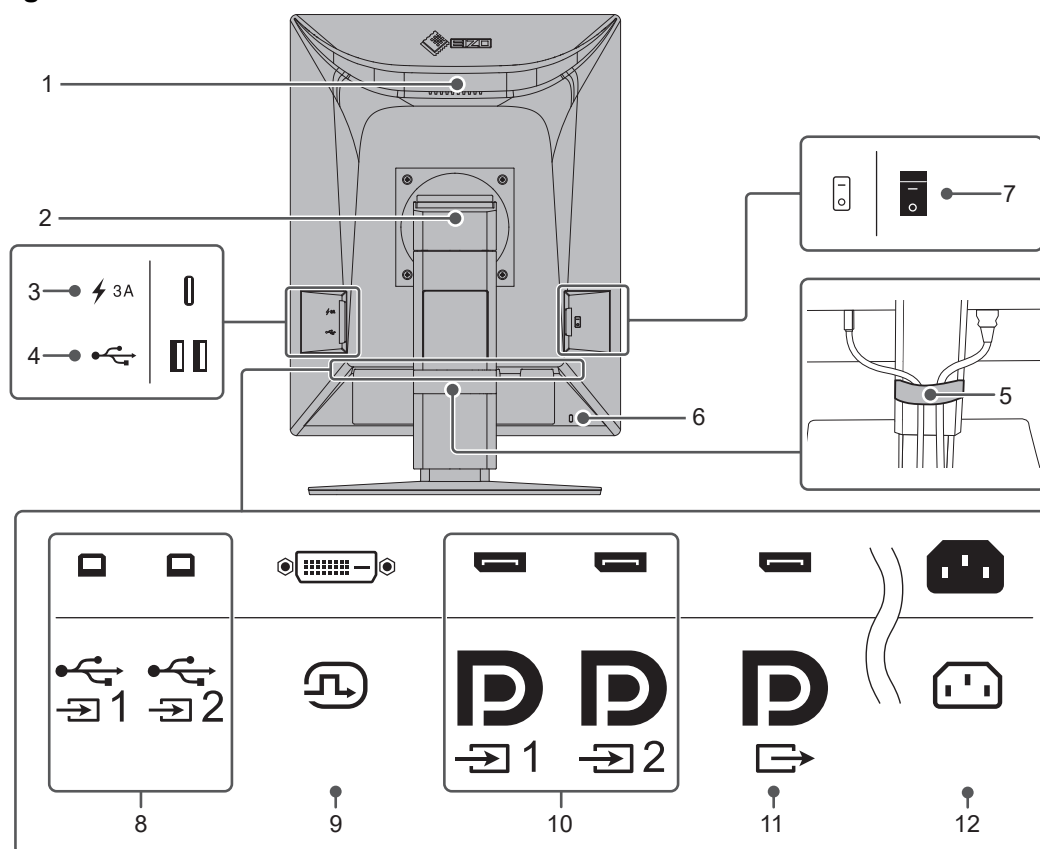
## 1.3 Kontroller og funktioner

### 1.3.1 Front



<b>1. Integreret frontsensor (kan flyttes)</b>	Denne sensor bruges til at udføre kalibrering og gråskalakontrol.
<b>2. Belysningssensor</b>	Denne sensor måler lyset i omgivelserne. Målingen af lyset i omgivelserne udføres med RadiCS/RadiCS LE-kvalitetskontrolsoftwaren.
<b>3. Betjeningsknapper</b>	Viser driftsvejledningen. Indstil menuer ifølge driftsvejledningen.
<b>4. Tænd/sluk-knap</b>	Tænder og slukker for strømmen. Knappen lyser op, når du slår strømmen til. Knappens farve skifter alt efter skærmens driftsstatus. Grøn: Normal driftstilstand, Orange: Energisparetilstand, Fra: Netstrøm eller strøm slukket

### 1.3.2 Bagside



<b>1. Håndtag</b>	Dette håndtag bruges til transport. <b>Vigtigt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold godt fast i skærmens håndtag og bunden, når du bærer den. Du må ikke lægge tryk på LCD-panelet eller tabe skærmen. Hold ikke i sensordelen foran på skærmen.</li> </ul>
<b>2. Fod</b>	Justerer højde og vinkel (vipning og drejning) på skærmen.
<b>3. USB-C-stik (kun hurtigopladning)</b>	Du kan tilslutte og oplade en smartphone eller tablet. <b>Vigtigt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understøtter ikke videosignaler eller datakommunikation</li> </ul>
<b>4. USB-A-stik (nedad)</b>	Tilsluttes til en USB-enhed. For at opsætte en serieforbindelse skal du tilslutte kablet til USB-porten (opad) på en anden skærm.
<b>5. Kabelholder</b>	Gør det muligt at organisere kablerne pænt og ordentligt.
<b>6. Slot til sikkerhedslås</b>	Kompatibel med Kensington MicroSaver-sikkerhedssystemet.
<b>7. Tænd/sluk-knap</b>	Tænder og slukker for strømmen. ○ : slukket,   : tændt
<b>8. USB-B-stik (opad)</b>	Sluttes til en pc, når der bruges software, som kræver en USB-forbindelse, eller når dette produkts USB-hub-funktion bruges.
<b>9. DVI-D-stik</b>	Sluttes til en pc med DVI-udgang.
<b>10. DisplayPort-indgangsstik</b>	Sluttes til en pc med en DisplayPort-udgang.
<b>11. DisplayPort-udgangsstik</b>	For at opsætte en serieforbindelse skal du slutte kablet til DisplayPort-indgangsstikket på en anden skærm.
<b>12. Strømsstik</b>	Til tilslutning af netledningen.

## 2 Installation/tilslutning

### 2.1 Før installation

Læs [SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER \[► 3\]](#) nøje, og følg altid instruktionerne.

Hvis produktet anbringes på et bord med lakeret overflade, kan farven smitte af på foden på grund af gummiets sammensætning. Kontrollér bordfladen før brug.

#### 2.1.1 Installationsbetingelser

Når skærmen monteres i et stativ, skal det sikres, at der er tilstrækkelig plads omkring siderne, bagsiden og den øverste del af skærmen.

<b>Vigtigt</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Placer skærmen på en måde, så lyset ikke forstyrrer skærbilledet.</li></ul>

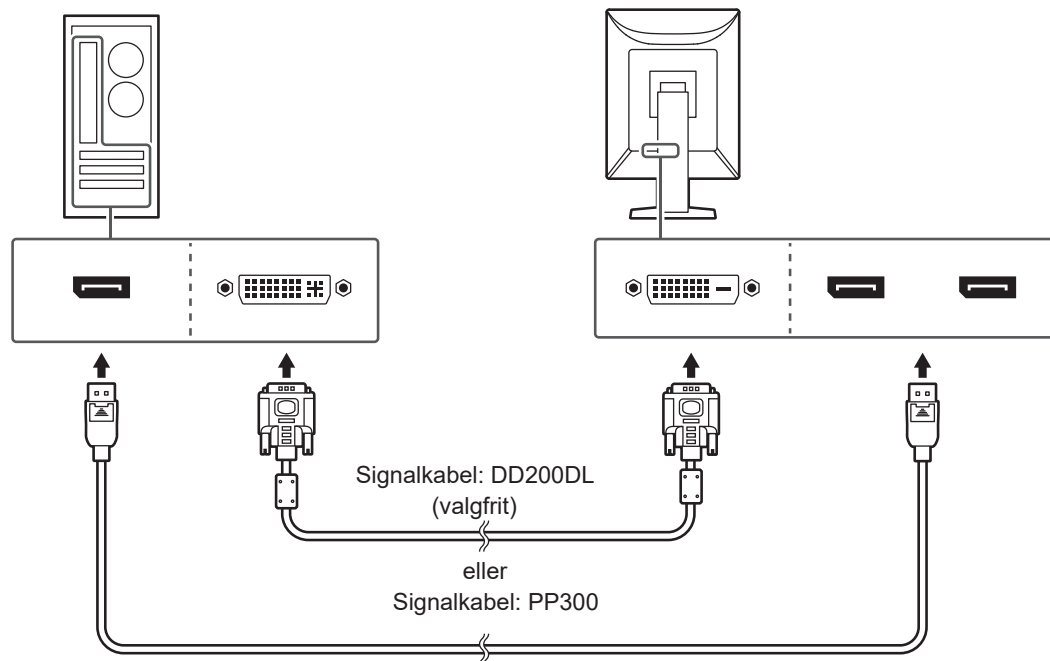
## 2.2 Tilslutning af kabler

### Vigtigt

- Kontrollér, at skærmen, pc'en og det eksterne udstyr er slukket.
- Når den nuværende skærm udskiftes med denne skærm, skal du se [4.2 Kompatible opløsninger \[► 29\]](#) for at ændre pc'ens indstillinger for opløsning og lodret scanningsfrekvens til dem, som understøttes af denne skærm, inden du slutter skærmen til pc'en.
- Hvis kablerne er vanskelige at sætte i, skal vinklen på skærmen justeres.

### 1. Tilslut signalkablerne.

Kontrollér stikkernes form, og tilslut kablerne. Efter tilslutning af DVI-kablet tilspændes fastgørelseselementerne for at fastgøre stikket.



### Vigtigt

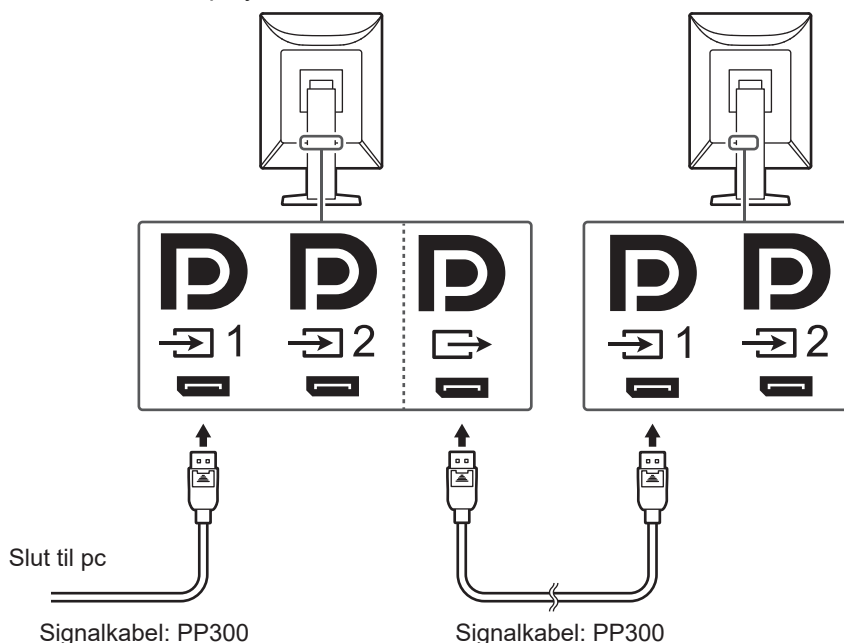
- DisplayPort-stikkene på skærmen består af indgangsstik og udgangsstik. Når en skærm slutes til en pc, skal kablet sættes i indgangsstikket.
- Når der tilsluttes til flere pc'er, skal indgangssignalet skiftes. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.

### Bemærk



- Hvis kablerne er vanskelige at sætte i, skal vinklen på skærmen justeres.

### Når andre skærme tilsluttes ved hjælp af en serieforbindelse

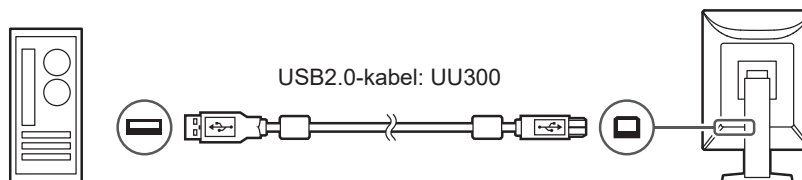
Signalet, der sendes til DisplayPort 1-stikket, kan udsendes til en anden skærm.





#### Vigtigt

- Besøg EIZO-webstedet for at få yderligere oplysninger om skærme og grafikort, der kan anvendes til serieforbindelse:  
([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))
- Hvis der anvendes en serieforbindelse, skal kablet sluttes til indgangsstikket .
- Ved opsætning af en serieforbindelse skal du vælge "Signal Format" - "DisplayPort 1" i administratorindstillingsmenuen og indstille "Version" til "1.2". Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Fjern dækslet på udgangsstikket , inden du tilslutter signalkablet.

2. Sæt netledningen i en stikkontakt og i strømstikket på skærmen.  
Sæt netledningen helt ind i skærmen.
3. Hvis du bruger RadiCS/RadiCS LE eller slutter USB-enheder (USB-kompatible eksternt udstyr) til skærmen, skal du slutte et USB 2.0-kabel fra USB-B-stikket på skærmen til USB-A-stikket på pc'en.

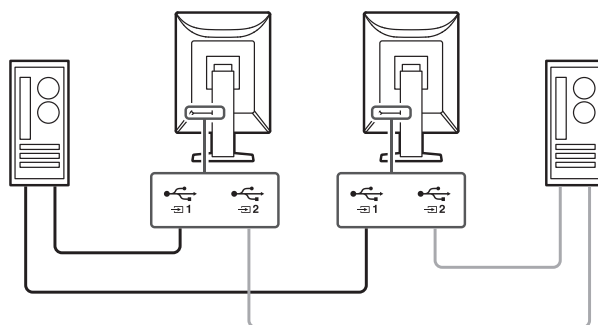


#### Vigtigt



- Når du slutter skærmen til en pc, hvorpå RadiCS/RadiCS LE er installeret, skal kablet tilsluttes USB-B 1 (.
- Når du anvender USB-B 2 (, skal dækslet fjernes før brug. Skift endvidere indstillingen "USB Selection" i indstillingsmenuen (se "USB Selection" i installationsvejledningen).

**Bemærk**



- Når du forbinder to pc'er til to skærme som vist i den følgende figur, kan du vælge hvilken pc, der betjener USB-enhederne.
- Der medfølger kun ét USB 2.0-kabel (UU300) til produktet. For at tilslutte som vist i den følgende figur skal du forberede det påkrævede antal kabler separat.
- Se installationsvejledningen for oplysninger om at skifte mellem pc'er, der anvender USB-enheder.




## 2.3 Sådan tænder du for strømmen

1. Tryk på  for at tænde for strømmen til skærmen.  
Strømindikatoren på skærmen lyser grønt.  
Hvis indikatoren ikke lyser, skal du se [3 Problem med manglende billede](#) .

**Bemærk**

- Når du trykker på en af betjeningsknapperne, undtagen , når skærmen er slukket, begynder  at blinke, så du ved, hvor strømknappen er.

2. Tænd for pc'en.  
Skærbilledet vises.  
Hvis der ikke vises noget billede, skal du se [3 Problem med manglende billede](#)  for at få yderligere oplysninger.

**Vigtigt**

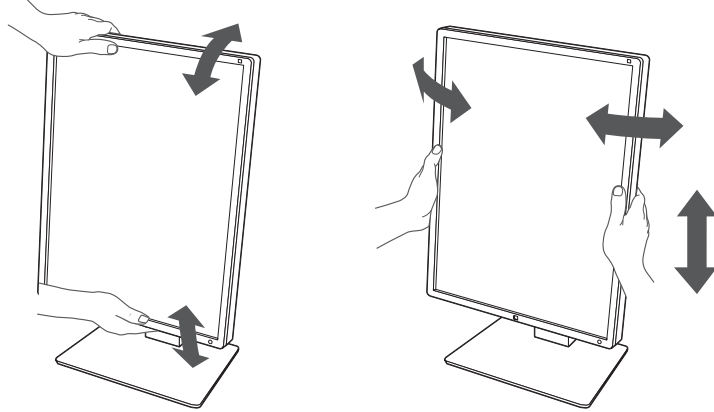
- Når du tilslutter for første gang, eller når du ændrer forbindelsesmetoden, vil visningsindstillinger som f.eks. opløsning og skærmforhold muligvis ikke være korrekte. Sørg for, at pc'en er korrekt konfigureret.
- Vi anbefaler, at du slukker på tænd/sluk-knappen for at spare energi. Når skærmen ikke er i brug, kan du slukke for netstrømforsyningen eller tage stikket ud, så strømmen er helt afbrudt.

**Bemærk**

- For at maksimere skærmens levetid ved at hæmme forfald af lysstyrke og for at reducere strømforbruget skal du gøre følgende:
  - Anvend skærmens eller pc'ens energisparefunktion.
  - Sluk skærmen efter brug.

## 2.4 Justering af skærmhøjden og -vinklen

Hold på skærmens øverste og nederste eller venstre og højre kant med begge hænder, og indstil skærmens højde ved at vippe og dreje skærmen for at opnå de bedste arbejdsforhold.




### Vigtigt

- Når justeringen er færdig, skal du sørge for, at kablerne er korrekt tilsluttet.
- Når du har justeret højden og vinklen, føres kablerne gennem kabelholderen.

## 3 Problem med manglende billede




### Strømindikatoren lyser ikke

- Kontrollér, at netledningen er tilsluttet korrekt.
- Tænd på tænd/sluk-knappen på venstre side.
- Berør .
- Sluk på tænd/sluk-knappen på venstre side, og tænd på den igen efter et par minutter.


### Strømindikator lyser: grønt

- Øg justeringsværdierne for "Brightness" og "Contrast" (kun for tilstanden "4-Text") i indstillingsmenuen. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Sluk på tænd/sluk-knappen på venstre side, og tænd på den igen efter et par minutter.

### Strømindikator lyser: orange

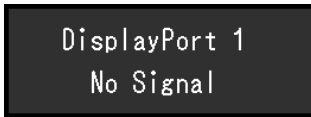
- Skift indgangssignalet. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Bevæg musen, eller tryk på en vilkårlig tast på tastaturet.
- Kontrollér, at pc'en er tændt.
- Kontrollér, at signalkablet er tilsluttet korrekt. Tilslut til , når "DisplayPort 1" er valgt, og til , når "DisplayPort 2" er valgt i indgangssignalet.  anvendes til udgang, når der er opsat en serieforbindelse.
- Sluk på tænd/sluk-knappen på venstre side af skærmen, og tænd på den igen.

### Strømindikator blinker: orange, grønt

- Tilslut via signalkablet, der er specificeret af EIZO. Sluk på tænd/sluk-knappen på venstre side af skærmen, og tænd på den igen efter et par minutter.
- Hvis signalkablet er sluttet til DisplayPort 1 () , kan du prøve at ændre DisplayPort-versionen. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.

## Meddelelsen "No Signal" vises på skærmen

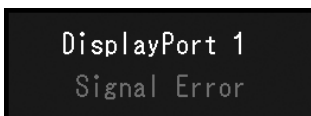
Eksempel:



- Meddelelsen herover vises muligvis, da nogle pc'er ikke udsender signalet umiddelbart efter opstart.
- Kontrollér, at pc'en er tændt.
- Kontrollér, at signalkablet er tilsluttet korrekt. Slut signalkablerne til stikkene for det tilsvarende indgangssignal.
- Skift indgangssignalet. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Hvis signalkablet er sluttet til DisplayPort 1 (D<sub>1</sub>), kan du prøve at ændre DisplayPort-versionen. Der henvises til installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Kontrollér, at signalkablet er tilsluttet korrekt. Er signalkablet tilsluttet til D<sub>1</sub> eller D<sub>2</sub> med henblik på modtagelse af DisplayPort-signalet? D<sub>2</sub> anvendes til udgang, når der er opsat en serieforbindelse.
- Sluk på tænd/sluk-knappen på venstre side af skærmen, og tænd på den igen.

## Meddelelsen "Signal Error" vises på skærmen

Eksempel:



- Kontrollér, om pc'en er konfigureret, så den overholder skærmens krav til opløsning og lodret scanningsfrekvens (se [4.2 Kompatible opløsninger \[► 29\]](#)).
- Genstart pc'en.
- Vælg den relevante indstilling i hjælpeprogrammet til grafikkortet. Du kan finde yderligere oplysninger i brugervejledningen til grafikkortet.

## 4 Specifikationer

### 4.1 Liste over specifikationer

#### 4.1.1 Type

GX570	Antiblænding
GX570-P	Pardannelse Antiblænding
GX570-MD	MammoDuo Antiblænding
GX570-AR	Antirefleks
GX570-AR-P	Pardannelse Antirefleks
GX570-AR-MD	MammoDuo Antirefleks

#### 4.1.2 LCD-panel

Type	Monokrom (IPS)
Baggrundsllys	LED
Størrelse	21,3" (54,1 cm)
Opløsning	2048 prikker x 2560 linjer
Visningsområde (vandret x lodret)	337,9 mm x 422,4 mm
Pixelafstand (vandret x lodret)	0,165 mm x 0,165 mm
Skærmens farvegradering	Samtidig visning af 1.024 ud af 16.369 farvegraderinger (med "Sub Pixel Drive (Hor.)": "Off" indstillet) Samtidig visning af 1.024 ud af 8.185 farvegraderinger (med "Sub Pixel Drive (Hor.)": "On" indstillet)
Synsvinkel (vandret/lodret, typisk)	178°/178°
Anbefalet lysstyrke	600 cd/m <sup>2</sup> og 1000 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastforhold (typisk)	2200:1
Reaktionstid (typisk)	25 ms (sort -> hvid -> sort)

#### 4.1.3 Videosignaler

Indgangsterminaler	DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1	
Udgangsterminaler	DisplayPort x 1	
Vandret scanningsfrekvens	31 kHz-135 kHz	
Lodret scanningsfrekvens <sup>*1</sup>	DisplayPort	59 Hz-61 Hz (720 x 400: 69 Hz-71 Hz, 2048 x 2560 / 2560 x 2048: 23 Hz-51 Hz)
	DVI	59 Hz-61 Hz (720 x 400: 69 Hz-71 Hz, 2048 x 2560 / 2560 x 2048: 24 Hz-51 Hz)
Rammesynkroniseringstilstand	23,5 Hz-25,5 Hz, 47,0 Hz-51,0 Hz	
Dot clock	DisplayPort	25 MHz-290 MHz
	DVI	25 MHz-290 MHz

<sup>\*1</sup> Lodret scanningsfrekvens understøttes alt efter opløsningen. Se [4.2 Kompatible opløsninger](#) [▶ 29] for at få mere information.

**4.1.4 USB**

Porte	Opad	USB-B x 2
	Nedad	USB-A x 2
	Kun opladning	USB-C x 1 <sup>*1</sup>
Standard		USB 2.0
Forsyningsstrømstyrke	Nedad (USB-A)	Maks. 500 mA pr. port
	Kun hurtigopladning (USB-C) <sup>*1</sup>	Maks. 15 W (5 V/3 A)

\*1 Kun til opladning. Understøtter ikke videosignaler eller datakommunikation

**4.1.5 Strøm**

Indgang	100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 0,90–0,40 A
Maks. strømforbrug	89 W eller mindre <sup>*1</sup>
Energisparetilstand	1,0 W eller mindre <sup>*2</sup>
Standbytilstand	1,0 W eller mindre <sup>*3</sup>

\*1 "CAL Switch Mode": "4-Text", "Brightness": "100%", tilslutning af ekstern belastning

\*2 Ved brug af DisplayPort 1-indgangen, "Power Save": "High", "DP Power Save": "On", "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", USB-porten (opad) er ikke tilsluttet, ingen ekstern belastning tilsluttet

\*3 "DP Power Save": "On", "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version": "1.1", USB-porten (opad) er ikke tilsluttet, ingen ekstern belastning tilsluttet

**4.1.6 Fysiske specifikationer**

Dimensioner (B x H x D)	354,5 mm x 476,0 mm-566,0 mm x 200,0 mm (vip: 0°) 354,5 mm x 504,6 mm-594,6 mm x 264,1 mm (vip: 30°)
Dimensioner (B x H x D) (uden fod)	354,5 mm x 452,0 mm x 78,0 mm
Nettovægt	Ca. 7,6 kg
Nettovægt (uden fod)	Ca. 4,8 kg
Højdejusteringsområde	90 mm (Vip: 0°)
Vip	Op 30°, ned 5°
Drej	70°
Roter	90° (mod uret)

**4.1.7 Krav til driftsmiljø**

Temperatur	0 °C–35 °C <sup>*1</sup>
Luffugtighed	20 %–80 % relativ luffugtighed (ingen kondensering)
Luftryk	540 hPa–1060 hPa

\*1 Ved anvendelse til medicinsk billeddannelse skal temperaturen være inden for 15 °C–30 °C.

**4.1.8 Transport-/opbevaringsbetingelser**

Temperatur	-20 °C–60 °C
Luffugtighed	10 %–90 % relativ luffugtighed (ingen kondensering)
Luftryk	200 hPa–1060 hPa

## 4.2 Kompatible opløsninger

Skærmen understøtter følgende opløsninger.

√: Understøttet, -: Ikke understøttet

Opløsning	Lodret opdateringsfrekvens (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Stående	Liggende	Stående	Liggende
640 x 480	59,940	√	√	√	√
720 x 400	70,087	√	√	√	√
800 x 600	60,317	√	√	√	√
1024 x 768	60,004	√	√	√	√
1280 x 1024	60,020	√	√	√	√
1600 x 1200	60,000	√	√	√	√
2048 x 2560	24,962	-	-	√ <sup>*1</sup>	-
2048 x 2560	48,000	√ <sup>*1,2</sup>	-	-	-
2048 x 2560	49,698	-	-	√ <sup>*1</sup>	-
2048 x 2560	50,011	√ <sup>*1</sup>	-	-	-
2560 x 2048	24,974	-	-	-	√ <sup>*1</sup>
2560 x 2048	48,000	-	√ <sup>*1,2</sup>	-	-
2560 x 2048	49,966	-	√ <sup>*1</sup>	-	√ <sup>*1</sup>

\*1 Anbefalet opløsning

\*2 Understøttes kun, når "Administrator Settings" - "Signal Format" - "DisplayPort 1" - "Version" er "1.2"

## 4.3 Tilbehør

Følgende tilbehør er tilgængeligt separat.

Besøg vores websted for at få oplysninger om det nyeste ekstraudstyr og de nyeste kompatible grafikkort.

([www.eizoglobal.com](http://www.eizoglobal.com))

Kalibreringssæt	RadiCS UX2 Ver.5.2.0 eller nyere RadiCS Version Up Kit Ver.5.2.0 eller nyere
Network QC-administrationssoftware	RadiNET Pro <sup>*1</sup>
Komfortlys til læserum	RadiLight
Arm	AAH-02B3W LA-011-W
Panelbeskyttelse	RP-918
VESA-adapter til tynd klient eller mini-pc	PCSK-R1
Signalkabel (DVI-D – DVI-D)	DD200DL

\*1 Kontakt forhandleren eller den lokale EIZO-repræsentant for kompatible versioner af RadiNET Pro.

## Bilag

### Medicinske standarder

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

### Klassifikation af udstyret

- Beskyttelsestype mod elektrisk stød: Klasse I
- EMC-klasse: IEC60601-1-2 Gruppe 1 Klasse B
- Klassifikation af medicinsk enhed (EU): Klasse I
- Driftstilstand: Kontinuerlig
- IP-klasse: IPX0

## EMC-erklæring

RadiForce-serien har kapacitet til at vise lægefaglige billeder korrekt.

### Miljøer for tiltænkt brug

RadiForce-serien er beregnet til brug i følgende miljøer

- 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, herunder ambulancer
- Andre særlige miljøer

#### ADVARSEL

- RadiForce-serien kræver særlige sikkerhedsforanstaltninger vedrørende EMC og skal installeres. Du skal omhyggeligt læse EMC-information og afsnittet "SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER" i dette dokument og overholde følgende instruktioner, når produktet installeres og betjenes.

#### ADVARSEL

- 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.

#### ADVARSEL


- Ved brug af bærbart RF-kommunikationsudstyr skal det holdes 30 cm (12 tommer) eller mere væk fra enhver del, herunder kabler, på RadiForce-serien. Ellers kan det medføre forringelse af dette udstyrs ydeevne.

#### ADVARSEL

- Enhver, som tilslutter yderligere udstyr til indgangssignaler eller udgangssignaler i forbindelse med konfigurationen af et medicinsk system, er ansvarlig for at sikre, at systemet overholder kravene i IEC60601-1-2.

#### ADVARSEL

- Berør ikke stikkene til indgangs-/udgangssignal, mens RadiForce-serien er i brug. Ellers påvirkes det viste billede muligvis.

 <b>ADVARSEL</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sørg for at bruge kablerne, der er fastgjort til produktet, eller kabler anbefalet af EIZO. Brug af andre kabler end dem, der er anbefalet af EIZO til dette udstyr, kan medføre en stigning i de elektromagnetiske emissioner eller nedsat elektromagnetisk immunitet for dette udstyr samt fejlagtig drift.</li> </ul>

Signalport	Maks. kabellængde	Afskærmning	Ferritkerne	Anbefalet kabel
DisplayPort	3 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	PP300
DVI-D	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner	DD300DL/ DD200DL
USB-C (Kun opladning)	2 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	-
USB-B (Opad)	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner	UU300/MD-C93
USB-A (Nedad)	3 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	-
AC-indgang	3 m	Uafskærmet	Uden ferritkerner	med jordledning

## Tekniske beskrivelser

### Elektromagnetiske emissioner

RadiForce-serien er beregnet til brug i de elektromagnetiske miljøer, 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	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	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 IEC61000-3-2	Klasse D	
Spændingssvingninger /flimmeremissioner IEC61000-3-3	I overensstemmelse med	

### Elektromagnetisk immunitet

RadiForce-serien er blevet afprøvet til følgende overholdelsesniveauer (C) i henhold til testkrav (T) for professionelle sygeplejemiljøer som specificeret i IEC60601-1-2.

Kunden eller brugeren af RadiForce-serien skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.

Immunitetstest	Testniveau (T)	Overensstemmelse sniveau (C)	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC61000-4-2	±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 transienter/ bygetransienter IEC61000-4-4	±2 kV strømforsyningsledninger ±1 kV indgangs-/udgangsledninger	±2 kV strømforsyningsledninger ±1 kV indgangs-/udgangsledninger	Strømkvaliteten bør svare til kvaliteten i et typisk erhvervs- eller i hospitalsmiljø.
Overspændinger IEC61000-4-5	±1 kV ledning til ledning ±2 kV ledning til jord	±1 kV ledning til ledning ±2 kV ledning til jord	Strømkvaliteten bør svare til kvaliteten i et typisk erhvervs- eller i hospitalsmiljø.
Spændingsdyk, korte udfald og spændingsvariation på strømforsyningslinjer IEC61000-4-11	0 % $U_T$ (100 % fald i $U_T$ ) 0,5 cyklusser og 1 cyklus 70 % $U_T$ (30 % fald i $U_T$ ) 25 cyklusser / 50 Hz 0 % $U_T$ (100 % fald i $U_T$ ) 250 cyklusser / 50 Hz	0 % $U_T$ (100 % fald i $U_T$ ) 0,5 cyklusser og 1 cyklus 70 % $U_T$ (30 % fald i $U_T$ ) 25 cyklusser / 50 Hz 0 % $U_T$ (100 % fald i $U_T$ ) 250 cyklusser / 50 Hz	Strømkvaliteten 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.
Magnetfelter med netfrekvenser IEC61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Magnetfelter med netfrekvenser bør være på niveauer, der forekommer i et typisk erhvervs- eller hospitalsmiljø. Produktet bør holdes mindst 15 cm væk fra kilden til magnetfelterne med netfrekvenser under brug.

Immunitetstest	Testniveau (T)	Overensstemmelse sniveau (C)	Elektromagnetisk miljø – vejledning
Ledningsbårne forstyrrelser induceret af RF-felter IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM-bånd mellem 150 kHz og 80 MHz <sup>*1</sup>	3 Vrms 6 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 $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Indstrålede RF-felter 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 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 <sup>2</sup> , bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde <sup>3</sup> . Der kan opstå interferens i nærheden af udstyr, der er mærket med følgende symbol. 

**Bemærk**

- $U_T$  er AC-netspænding før aktivering af testniveauet.
- Ved 80 MHz og 800 MHz gælder det højeste frekvensområde.
- Disse retningslinjer vedrørende ledningsbårne forstyrrelser induceret af felter med radiofrekvens eller felter med indstrålet radiofrekvens gælder ikke nødvendigvis i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.

<sup>\*1</sup> ISM-båndene (industrielle, videnskabelige og medicinske bånd) 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.

<sup>\*2</sup> 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 ydeevne, kan det være nødvendigt at foretage yderligere målinger og ændre RadiForce-seriens retning eller placering.

<sup>\*3</sup> 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 undertrykke elektromagnetisk interferens ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (30 cm) mellem det bærbare og mobile RF-kommunikationsudstyr (sendere) og RadiForce-serien. RadiForce-serien er blevet afprøvet til følgende overholdelsesniveau (C) i henhold til kravene til testniveauet (T) for immunitet over for elektromagnetiske magnetfelter i nærheden for følgende RF-kommunikationstjenester.

Testfrekvens (MHz)	Båndbredde <sup>*1</sup> (MHz)	Tjeneste <sup>*1</sup>	Modulation <sup>*2</sup>	Testniveau (T) <sup>*3</sup> (V/m)	Overensstemmelsesniveau (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz afvigelse 1 kHz sinus	28	28
710	704 – 787	LTE-bånd 13, 17	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE-bånd 5	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-bånd 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-bånd 7	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation <sup>*2</sup> 217 Hz	9	9
5500					
5785					

\*1 For nogle tjenester er kun uplink-frekvensen medtaget.

\*2 Bærebølgen er moduleret vha. et firkantbølgesignal med 50 % tjenestecyklus.

\*3 Testniveauer blev beregnet med maksimal effekt og en sikkerhedsafstand på 30 cm.

Kunden eller brugeren af RadiForce-serien undertrykker interferens forårsaget af magnetfelter i nærheden ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (15 cm) mellem RF-sendere og RadiForce-serien. RadiForce-serien er blevet afprøvet til følgende overholdelsesniveauer (C) i henhold til kravene til testniveauer (T) for immunitet over for magnetfelter i nærheden.

Testfrekvens	Modulation	Testniveau (T) (A/m)	Overensstemmelsesniveau (C) (A/m)
134,2 kHz	Pulsmodulation <sup>*1</sup> 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulation <sup>*1</sup> 50 kHz	7,5	7,5

\*1 Bærebølgen er moduleret vha. et firkantbølgesignal med 50 % tjenestecyklus.

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.

Nominel maksimal udgangseffekt for senderen (W)	Sikkerhedsafstand afhængigt af senderens 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

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.

Bemærk
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ved 80 MHz og 800 MHz skal sikkerhedsafstanden for et højere frekvensområde anvendes.</li> <li>Disse retningslinjer vedrørende ledningsbårne forstyrrelser induceret af felter med radiofrekvens eller felter med indstrålet radiofrekvens gælder ikke nødvendigvis i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, genstande og mennesker.</li> </ul>



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

**EIZO GmbH** EC REP  
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

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

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



00N0N558AZ  
IFU-GX570