



Bruksanvisning

RadiForce® GX570

Svart-hvitt LCD-skjerm

Viktig





Sørg for at du leser bruksanvisningen og installasjonshåndboken før bruk.

- Se installasjonshåndboken for skjerminnstillinger og -justeringer.
- Den nyeste produktinformasjonen, inkludert bruksanvisningen, er tilgjengelig på nettsiden vår.

www.eizoglobal.com

SYMBOLER

Denne håndboken og dette produktet bruker sikkerhetssymbolene nedenfor. De angir kritisk informasjon. Les denne informasjonen grundig.

 ADVARSEL	Hvis ikke informasjonen i en ADVARSEL overholdes, kan det føre til alvorlig personskade med livsfare.
 FORSIKTIG	Hvis ikke informasjonen i en FORSIKTIGHETSREGEL overholdes, kan det resultere i moderat personskade og/eller skade på eiendom eller skade på produktet.
	Angir en advarsel eller forsiktighetsregel.
	Angir en forbudt handling.

Dette produktet er tilpasset spesifikt for bruk i regionen det opprinnelig ble sendt til. Hvis den brukes utenfor denne regionen, kan det hende at produktet ikke fungerer som angitt i spesifikasjonene.

Ingen deler av denne håndboken kan reproduseres, lagres i et søkesystem, eller sendes, i noen form eller på noen måte, elektronisk, mekanisk eller på annen måte, uten forutgående skriftlig tillatelse fra EIZO Corporation.

EIZO Corporation er ikke forpliktet til å holde innsendt materiale eller informasjon konfidensiell, med mindre det på forhånd er inngått avtaler i overensstemmelse med EIZO Corporations mottak av nevnte informasjon. Selv om det er gjort anstrengelser for å sikre at denne håndboken inneholder oppdatert informasjon, må du være oppmerksom på at spesifikasjonene for EIZO-produktet kan endres uten forvarsel.












FORHOLDSREGLER

Viktig







Dette produktet er tilpasset spesifikt for bruk i regionen det opprinnelig ble sendt til. Hvis den brukes utenfor denne regionen, kan det hende at produktet ikke fungerer som angitt i spesifikasjonene.

Delen «FORHOLDSREGLER» og forsiktighetsmeldinger på skjermen må leses grundig for å ivareta personsikkerhet og korrekt vedlikehold.

Symboler på produktet

Symbol	Dette symbolet angir
	Hovedstrømbryter: Trykk for å slå av hovedstrømmen til skjermen.
	Hovedstrømbryter: Trykk for å slå på hovedstrømmen til skjermen.
	Strømknapp: Trykk for å slå av eller på strømmen til skjermen.
	Vekselstrøm
	Farlig spenning
	FORSIKTIG
	WEEE-merke: Produktet må kastes separat. Materialer kan resirkuleres.
	CE-merke: Merket for EU-samsvar i henhold til bestemmelsene i rådsdirektiv og/eller forordning (EU).
	Produsent
	Produksjonsdato
RXonly	FORSIKTIG: Føderale lover i USA begrenser salg eller bestilling av denne enheten til lisensiert helsepersonell.
EU Importer	Importør i EU
UK CA	UKCA-merke: Merke som indikerer samsvar med britiske forskrifter
UK Responsible Person	Ansvarlig person i Storbritannia
CH REP	Autorisert representant i Sveits
EC REP	Autorisert representant i Det europeiske fellesskap
UDI	Unik enhetsidentifikator
MD	Medisinsk utstyr *Anvendeligheten for medisinsk utstyr varierer fra land til land.
	Resirkuleringssymbol for bølgepapp som brukes til emballasje
	Resirkuleringssymbol

FORHOLDSREGLER

Symbol	Dette symbolet angir
	Materialmerking av bølgepapp basert på det europeiske direktivet om emballasjeavfall
	Maksimal stablingsgrense (tallet i symbolet varierer i henhold til produktet.)
	Denne siden opp
	Hold tørr
	Skjør
	Se bruksanvisningen.

ADVARSEL **ADVARSEL**

Hvis enheten begynner å avgi røyk, lukter som om noe brenner eller lager merkelige lyder, må du koble fra alle strømkontakter umiddelbart og kontakte din EIZO-representant for råd.

Forsøk på å bruke en enhet som ikke virker som den skal, kan resultere i brann, elektrisk støt eller skade på utstyret.

 **ADVARSEL**

Ikke ta fra hverandre eller endre enheten.

Hvis kabinettet åpnes, kan dette forårsake elektrisk støt eller brannskade på grunn av deler med høy spenning eller temperatur. Modifisering av en enhet kan forårsake brann eller elektrisk støt.

 **ADVARSEL**

Overlat all service til kvalifisert servicepersonell.

Forsøk ikke selv å utføre servicearbeid på dette produktet, fordi åpning eller fjerning av deksler kan resultere i brann, elektrisk støt eller skade på utstyret.

 **ADVARSEL**

Hold fremmedlegemer unna enheten, og ikke la enheten komme i kontakt med væsker.

Metalldele, lettantennelig materiale eller væsker kan forårsake brann, elektrisk støt eller skade på utstyret hvis de uforvarende faller i kabinettet.











Hvis en gjenstand eller væske faller/trenger inn i kabinettet, må du umiddelbart koble fra enheten. Få en kvalifisert servicetekniker til å kontrollere enheten før den tas i bruk igjen.












 **ADVARSEL**

Plasser enheten på et stødig og stabilt sted.

En enhet som er plassert på et uegnet underlag, kan falle ned og forårsake personskaade.

Hvis enheten faller ned, må du koble fra alle strømkontakter umiddelbart og be din lokale EIZO-representant om råd. Du må ikke fortsette å bruke en skadet enhet. Bruk av en skadet enhet kan føre til brann eller elektrisk støt.

<p> ADVARSEL</p>
<p>Bruk enheten på et egnet sted. Hvis ikke kan brann, elektrisk støt eller skade på utstyr oppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ikke plasser enheten utendørs. • Ikke plasser enheten i noen form for transportmiddel (skip, fly, tog, bil osv.). • Ikke plasser den i støvete eller fuktige omgivelser. • Ikke plasser enheten på steder der vann kan sprute på skjermen (bad, kjøkken osv.) • Enheten må ikke plasseres på steder der damp kommer i direkte kontakt med skjermen. • Ikke plasser enheten i nærheten av varmegenererende utstyr eller luftfuktere. • Ikke plasser enheten på et sted hvor produktet utsettes for direkte sollys. • Enheten må ikke plasseres i omgivelser med brennbar gass. • Må ikke plasseres i miljøer med korrosive gasser (Slik som svoveldioksid, hydrogensulfid, nitrogendioksid, klor, ammoniakk og ozon). • Må ikke plasseres i miljø med støv, komponenter som øker korrodering i atmosfæren (slik som natriumklorid og svovel), ledende metaller og lignende. 
<p> ADVARSEL</p>
<p>Plastemballasje oppbevares utilgjengelig for spedbarn og barn. Plastemballasjen kan forårsake kvelningsfare.</p>
<p> ADVARSEL</p>
<p>Bruk den vedlagte strømkabelen og koble den til strømutfgangen som er standard i landet ditt. Forsikre deg om at spenningen i uttaket er innenfor spenningen som er godkjent for strømkabelen. Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt. Strømforsyning: 100–240 V AC 50/60 Hz</p>
<p> ADVARSEL</p>
<p>Grip bestemt om støpselet og trekk for å koble fra strømkabelen. Rykking i kabelen kan føre til skade og forårsake brann eller elektrisk støt.</p>   
<p> ADVARSEL</p>
<p>Utstyret må kobles til et jordet strømuttak. Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.</p> 

 ADVARSEL	
Bruk korrekt spenning.	
<ul style="list-style-type: none"> • Enheten er utformet for bruk kun med en bestemt spenning. Tilkobling til annen spenning enn det som er spesifisert i denne «bruksanvisningen» kan forårsake brann, elektrisk støt eller skade på utstyret. Strømforsyning: 100–240 V AC 50/60 Hz • Ikke overbelast strømkretsen, da dette kan resultere i brann eller elektrisk støt. 	
 ADVARSEL	
Håndter strømkabelen forsiktig.	
Ikke plasser tunge gjenstander på strømkabelen og unngå å trekke i eller knyte strømkabelen. Bruk av en skadet strømkabel kan forårsake brann eller elektrisk støt.	
 ADVARSEL	
Operatøren må ikke berøre pasienten mens produktet berøres.	
Dette produktet er ikke designet for å berøres av pasienter.	
 ADVARSEL	
Ikke berør støpselet og strømkabelen når det tordner.	
Dette kan forårsake elektrisk støt.	
 ADVARSEL	
Ved montering av en armfot, se brukerhåndboken til armen og installer enheten på sikker måte.	
Hvis ikke, kan enheten løsne og forårsake personskade og/eller skade på utstyr.	
Før installasjon må du kontrollere at skrivebord, vegger eller andre monteringsflater har tilstrekkelig mekanisk styrke.	
Hvis enheten faller ned, må du koble fra alle strømkontakter umiddelbart og be din lokale EIZO-representant om råd. Du må ikke fortsette å bruke en skadet enhet. Bruk av en skadet enhet kan føre til brann eller elektrisk støt. Bruk de samme skruene og trekk dem godt til når du monterer vippefoten på nytt.	
 ADVARSEL	
Ikke ta på en skadet LCD-skjerm direkte med bare hender.	
Vask grundig hvis noen del av huden eller kroppen kommer i direkte kontakt med skjermen.	
Hvis du får flytende krystall i munnen eller øynene, må du øyeblikkelig skylle med store mengder vann og oppsøke medisinsk hjelp. Dette kan ellers forårsake en giftig reaksjon.	
 ADVARSEL	
Be en fagkyndig person om hjelp ved installasjon på et høytliggende sted.	
Når skjermen installeres på et høytliggende sted, oppstår risiko for at produktet eller delene dets faller ned og forårsaker personskade. Be oss om hjelp, eller ta kontakt med en fagkyndig person som er spesialisert på byggearbeid når du installerer skjermen, deriblant for inspeksjon av produktet for skade eller deformasjon både før og etter installasjon av skjermen.	

FORSIKTIG

FORSIKTIG

Sjekk driftstilstanden før bruk.

Start bruken etter at du har forsikret deg om at det ikke er noen problemer med bilder på skjermen. Ved bruk av flere enheter skal bruken startes etter at bildene vises riktig.

FORSIKTIG

Fest kablene/ledningene som har en festefunksjon, ordentlig.

Hvis de ikke festes ordentlig, kan kabler/ledninger kobles fra, noe som kan føre til at bilder kuttes og at driften forstyrres.

FORSIKTIG

Koble fra kabler og fjern tilbehør når du flytter på enheten.

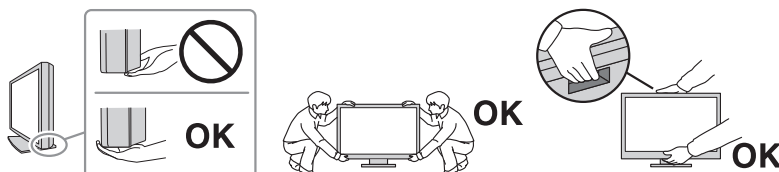
Kablene eller tilbehøret kan ellers løsne når de flyttes og forårsake personskade.

FORSIKTIG

Bær eller plasser enheten i henhold til korrekte, spesifiserte metoder.

- Hold godt på undersiden av skjermen hvis produktet skal flyttes.
- Skjermer på 30 tommer eller større er svært tunge. Når du pakker opp og/eller bærer skjermen, må du påse at minst to mennesker hjelper til.
- Grip og hold godt på undersiden av skjermen og håndtaket hvis enheten er utstyrt med håndtak.

Hvis enheten mistes i gulvet, kan det resultere i personskade eller skade på utstyret.



FORSIKTIG

Unngå at hendene dine kommer i klem.

Hendene dine kan komme i klem og skades hvis du bruker brå kraft på skjermen for å justere høyden eller vinkelen.











FORSIKTIG

Kabinettets ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres.

- Ikke plasser gjenstander på ventilasjonsåpningene.
- Ikke installer enheten på et sted med dårlig ventilasjon eller utilstrekkelig plass.
- Ikke bruk enheten i liggende stilling eller opp ned.

Dersom ventilasjonsåpningene blir blokkert, hindres luftstrømmen. Dette kan føre til brann, elektrisk støt eller skade på utstyret.



<p> FORSIKTIG</p>
<p>Ikke berør strømstøpselet med våte hender. Dette kan forårsake elektrisk støt.</p>  
<p> FORSIKTIG</p>
<p>Ikke plasser gjenstander rundt strømstøpselet. Dette er for å forenkle frakobling av strømstøpselet ved eventuelle problemer og for å unngå brann eller elektrisk støt.</p> 
<p> FORSIKTIG</p>
<p>Rengjør området rundt strømstøpselet og ventilasjonsåpningene på skjermen regelmessig. Støv, vann eller olje i dette området kan forårsake brann.</p>
<p> FORSIKTIG</p>
<p>Koble fra enheten før den skal rengjøres. Rengjøring av enheten mens den er koblet til en strømuttgang, kan føre til elektrisk støt.</p>
<p> FORSIKTIG</p>
<p>Hvis du planlegger å la enheten forbli ubrukt i en lengre periode, må du slå av strømbryteren og så trekke ut strømstøpselet fra veggkontakten av hensyn til sikkerhet og strømsparing.</p>
<p> FORSIKTIG</p>
<p>Dette produktet skal avhendes i samsvar med lovene som gjelder på ditt sted eller i bostedslandet ditt.</p>
<p> FORSIKTIG</p>
<p>For brukere i EØS og Sveits: Alle alvorlige hendelser i tilknytning til enheten må rapporteres til produsenten og til ansvarlig myndighet i medlemsstaten der brukeren og/eller pasienten er etablert.</p>

Merknader for denne skjermen

Indikasjoner for bruk

Dette produktet er beregnet for bruk i kliniske radiologiske bilder (inkludert fullfelts digital mammografi og digital bryst-tomosyntese) for gjennomgang, analyse og diagnose av utdannede leger.

Obs!

- Mammografiske bilder med tapskomprimering må ikke gjennomgås for primære bildetolkninger. Mammografiske bilder kan bare tolkes ved hjelp av en FDA-godkjent skjerm som oppfyller tekniske spesifikasjoner gjennomgått og akseptert av FDA.
- Dette produktet er ikke beregnet for diagnoseformål in vitro.
- Dette produktet dekkes ikke av garantien for annen bruk enn det som er beskrevet i denne håndboken.
- Spesifikasjonene som nevnes i denne bruksanvisningen, gjelder bare når strømkabelen som medfølger sammen med produktet og signalkabler som er spesifisert av EIZO.
- Bare bruk EIZO-tilbehør som er spesifisert for bruk med dette produktet av EIZO.

Forholdsregler for bruk

- Deler (som LCD-panelet og viften) kan få redusert ytelse hvis de brukes i lengre tidsperioder. Kontroller regelmessig at alt fungerer normalt.
- Når skjermbildet byttes etter å ha vist det samme bildet i lengre tid, kan det oppstå et etterbilde. Bruk skjermbeskytteren eller strømsparingsfunksjonen for å unngå å vise det samme bildet i lengre perioder om gangen. Avhengig av det viste bildet kan et etterbilde vises selv etter en kort periode. Du må skifte bildet eller la skjermen være slått av i flere timer for å fjerne etterbildet.
- Det tar flere minutter før skjermen har stabilisert seg. Før du bruker skjermen, må du vente i noen få minutter eller lengre etter at skjermen er slått på, eller etter at skjermen er aktivert igjen etter strømsparingsmodus.
- Hvis skjermen kontinuerlig står på over en lengre tidsperiode, kan det forekomme flekker eller innbrenning. Vi anbefaler at skjermen slås av periodisk for å forlenge levetiden.
- Bakgrunnsbelysningen på LCD-panelet har en fastsatt levetid. Avhengig av bruksmønstret, som bruk i lengre, kontinuerlige perioder, kan baklysets levetid forkortes og kreve utskifting. Når skjermen blir svart eller begynner å flimre, skal du kontakte din lokale EIZO-representant.
- Skjermen kan ha defekte piksler eller det kan være noen få lyspunkter på skjermen. Dette er på grunn av egenskapene til selve LCD-panelet og ikke en feil på produktet.
- Ikke press hardt mot overflaten eller den ytre rammen til LCD-panelet, da dette kan føre til feil på skjermen, som interferensmønstre, e.l. Dersom LCD-panelets overflate utsettes for kontinuerlig press, kan væskekrystallene forringes eller LCD-panelet skades. (Hvis trykkmerkene ikke forsvinner fra LCD-panelet, må du la det stå med et svart eller hvitt skjermbilde. Symptomet kan forsvinne.)
- Ikke rip i eller trykk på LCD-panelet med skarpe gjenstander, siden dette kan føre til skade på LCD-panelet. Ikke prøv å børste skjermen med tørkepapir, fordi dette kan skade skjermen.
- Ikke berør den innebygde kalibreringssensoren (integrert frontsensoren), da dette kan redusere målingsnøyaktigheten eller resultere i utstyrsskade.

- Avhengig av miljøet kan verdien målt med den innebygde lyssensoren skille seg fra verdien vist på en frittstående lysmåler.
- Duggkondens kan dannes på overflaten eller innsiden av dette produktet når det tas med inn i et kaldt rom, når temperaturen plutselig stiger, eller når det flyttes fra et kaldt rom til et varmt rom. I så fall må du ikke slå på produktet. Vent i stedet til kondensen forsvinner, ellers kan det forårsake skade på produktet.

Å bruke skjermen over lengre tid

Kvalitetskontroll

- Displaykvalitet på skjermene påvirkes av kvalitetsnivået på innsignaler og slitasje på produktet. Utfør aksepttester, visuelle kontroller og periodiske bestandighetstester (inkludert gråskalakontroll) for å overholde medisinske standarder/retningslinjer i henhold til din bruk, og utfør kalibrering som nødvendig. Den valgfrie RadiCS-programvaren for overvåking av kvalitetskontroll lar deg utføre kvalitetskontroll som oppfyller medisinske standarder og retningslinjer. I tillegg kan RadiCS LE-programvaren for forenklede kvalitetskontroll av skjerm også brukes til å utføre kalibreringer og administrere historikken. RadiCS LE kan lastes ned fra nettsiden vår. (www.eizoglobal.com)
- Vent i 15 minutter eller mer etter at skjermen er slått på eller etter at skjermen er aktivert igjen etter strømsparingsmodus, før du utfører ulike tester for kvalitetskontroll, kalibrering eller justerer skjermen.
- Vi anbefaler at skjermer stilles til anbefalt nivå eller lavere, og med opprettholdt lysstyrke, for å redusere endringer i lysstyrke forårsaket av langtids bruk.
- For å matche måleresultatene fra den integrerte kalibreringssensoren (integrert frontsensor) og den valgfrie ekstern sensoren, utfør korrelasjon mellom den integrerte frontsensoren og den eksterne sensoren med RadiCS / RadiCS LE. Periodisk korrelasjon gjør det mulig å opprettholde målenøyaktighet til den integrerte frontsensoren på et nivå som tilsvarer den eksterne sensoren. Nøyaktigheten til den integrerte frontsensoren i dette produktet, er i fabrikkinnstillingene optimalisert for portrettvisning. Når kvalitetskontroll utføres ved hjelp av den integrerte frontsensoren i liggende visning, pass på å utføre korrelasjon i den liggende visningen. For nærmere informasjon, se bruksanvisningen for RadiCS / RadiCS LE.
- For å sikre at målingene fra den innebygde lyssensoren tilsvarer målingene fra en lysmåler, bruk RadiCS / RadiCS LE for å utføre korrelasjon av lyssensoren. For nærmere informasjon om korrelasjon av lyssensoren, se bruksanvisningen for RadiCS / RadiCS LE.

Obs!

- Skjermens visningsstatus kan endres uventet grunnet en driftsfeil eller uventet endring av innstillinger. Det anbefales å bruke skjermen med låste betjeningsbrytere når skjermen er justert. Se installasjonshåndboken for informasjon om konfigurasjon.

Rengjøring

- Det anbefales å utføre regelmessig rengjøring for å forlenge produktets levetid og la produktet se ut som nytt.
- Tørk forsiktig av eventuelt smuss på produktet med en liten mengde vann eller en myk klut fuktet med et mildt vaskemiddel fortynnet i vann.

Obs!

- Du må aldri bruke tynner, benzen, voks eller skurende rengjøringsmidler, siden disse kan skade produktet.
- Bruk av alkohol eller andre kjemikalier for desinfeksjon kan føre til sprekker, endringer i glans, misfarging, falming eller forringelse av skjermbildekvaliteten. Vær forsiktig når det gjelder følgende punkter når du bruker produktet.
 - Ikke la kjemikalier komme i direkte kontakt med produktet.
 - Ikke bruk våteservietter som er mettet med kjemisk løsning, da de kan inneholde mye væske.
 - Ikke la kjemikalier komme inn i åpninger eller det indre av produktet.
- Se nettsidene våre for mer informasjon om rengjøring og desinfisering.
Slik sjekker du dem: Gå til www.eizoglobal.com og skriv inn «disinfect» i søkefeltet for å søke.

Desinfisering med kjemikalier

- Tørk forsiktig av med en lett fuktet, myk klut med rengjøringsløsning. Ved desinfisering av produktet anbefales det å bruke kjemikalier som er testet av EIZO (se tabellen nedenfor). Merk at selv om disse kjemikaliene brukes, er det ingen garantier for at produktet ikke vil bli skadet eller forringet.

Klassifisering	Kjemikalietype	Konsentrasjon
Alkoholer	Etanol	70v/v%
Alkoholer	Isopropanol	70v/v%
Klorbasert	Natriumhypokloritt	0,1 %
Amfoteriske overflateaktive stoffer	Alkyldiaminoetylglysin hydroklorid	0,2 %
Kvaternært ammoniumsalt	Benzalkoniumklorid	0,2 %
Biguanid	Klorheksidinglukonat	0,1 %
Oksideringsmiddel	Akselerert hydrogenperoksidløsning	0,5%

Slik bruker du skjermen på en behagelig måte

- En svært mørk eller lys skjerm kan påvirke øynene. Juster skjermens lysstyrke i henhold til omgivelsesbetingelsene.
- Hvis du stirrer på skjermen over lengre tid, blir øynene slitne. Ta en pause på 10 minutter hver time.
- Se på skjermen fra en passende avstand og fra riktig vinkel.

Advarsler og ansvar i forbindelse med cybersikkerhet

- Fastvareoppdateringer bør utføres via EIZO Corporation eller deres distributør.
- Oppdater fastvaren umiddelbart hvis EIZO Corporation eller distributøren ber deg om dette.

INNHold

FORHOLDSREGLER	3
Viktig	3
Symboler på produktet.....	3
ADVARSEL	5
FORSIKTIG	8
Merknader for denne skjermen	10
Indikasjoner for bruk.....	10
Forholdsregler for bruk.....	10
Å bruke skjermen over lengre tid	11
Kvalitetskontroll.....	11
Rengjøring	11
Desinfisering med kjemikalier	12
Slik bruker du skjermen på en behagelig måte	12
Advarsler og ansvar i forbindelse med cybersikkerhet.....	12
1 Innledning	15
1.1 Funksjoner	15
1.1.1 Enkel installering.....	15
1.1.2 Kvalitetskontroll.....	15
1.1.3 Utstyrt med USB Type-C® (heretter USB-C®) hurtiglade-funksjon.....	16
1.1.4 Plassbesparende design.....	16
1.1.5 Skjermbruk fra mus og tastatur.....	16
1.2 Pakkens innhold.....	17
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	17
1.3 Kontroller og funksjoner	18
1.3.1 Front.....	18
1.3.2 Bakside	19
2 Installasjon/tilkobling	20
2.1 Før installasjon.....	20
2.1.1 Installasjonsforhold	20
2.2 Koble til kabler.....	21
2.3 Slå på strømmen.....	23
2.4 Justere skjermens høyde og vinkel.....	24
3 Ikke noe bilde	25
4 Spesifikasjoner	27
4.1 Liste over spesifikasjoner.....	27
4.1.1 Type	27
4.1.2 LCD-panel.....	27

INNHold

4.1.3	Videosignaler	27
4.1.4	USB.....	28
4.1.5	Strøm	28
4.1.6	Fysiske spesifikasjoner	28
4.1.7	Krav til driftsmiljø.....	28
4.1.8	Forhold for transport/oppbevaring.....	28
4.2	Kompatible oppløsninger	29
4.3	Tilbehør	29
Vedlegg	30
	Medisinsk standard	30
	Utstyrsklassifisering	30
	EMC-informasjon	31
	Tiltenkte bruksmiljøer	31
	Tekniske beskrivelser	32

1 Innledning

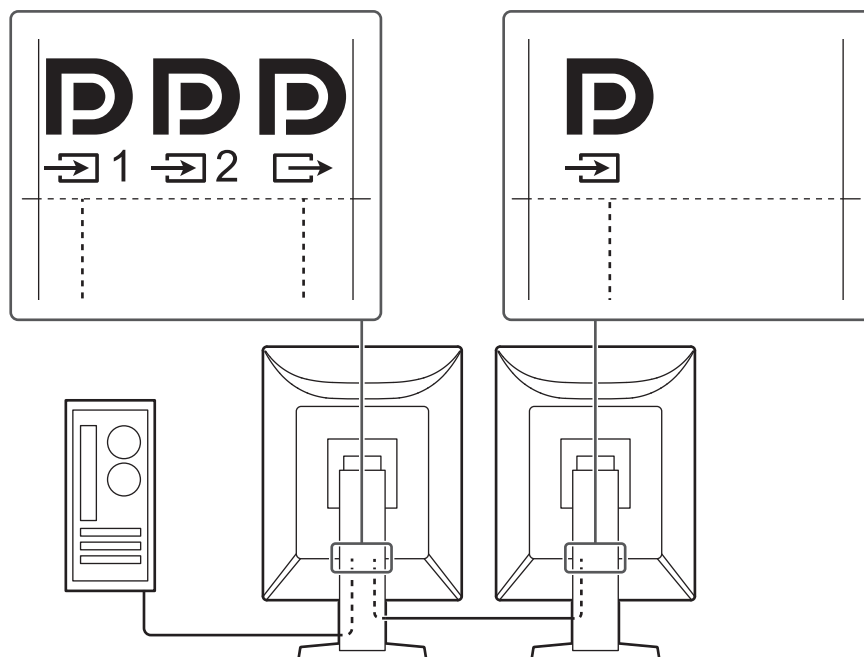
Takk for at du valgte en EIZO svart-hvitt LCD-skjerm.

1.1 Funksjoner

1.1.1 Enkel installering

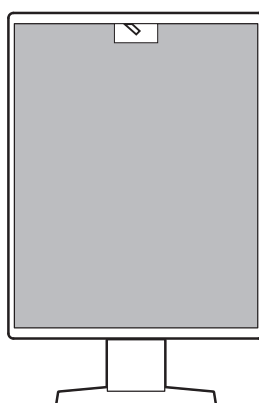
I tillegg til en DisplayPort™-inngangsterminal medfølger også en utgangsterminal.

Et signal sendes til en annen skjerm fra utgangsterminalen (D₂).



1.1.2 Kvalitetskontroll

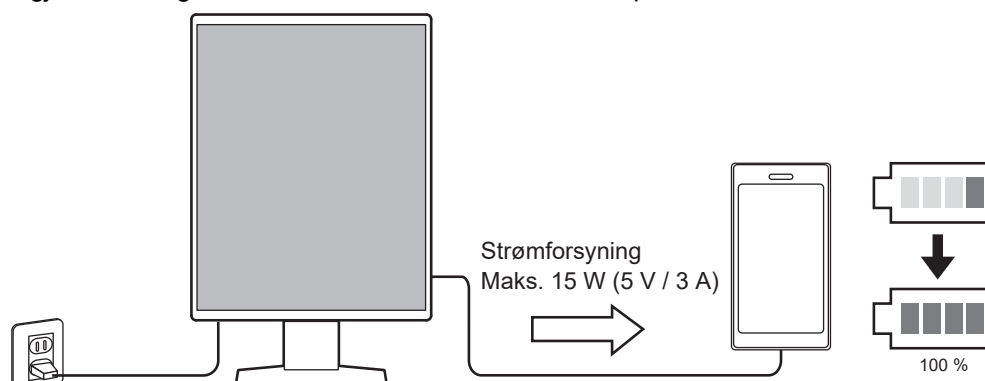
- Denne skjermen har en innebygget kalibreringssensor (integrert frontsensordet). Denne sensoren lar skjermen utføre kalibrering (SelfCalibration) og gråskalakontroll uavhengig.



- RadiCS-programvaren for kvalitetskontroll av skjerm lar deg utføre kvalitetskontroll, kalibrering og administrasjon av historikk som oppfyller medisinske standarder/retningslinjer.

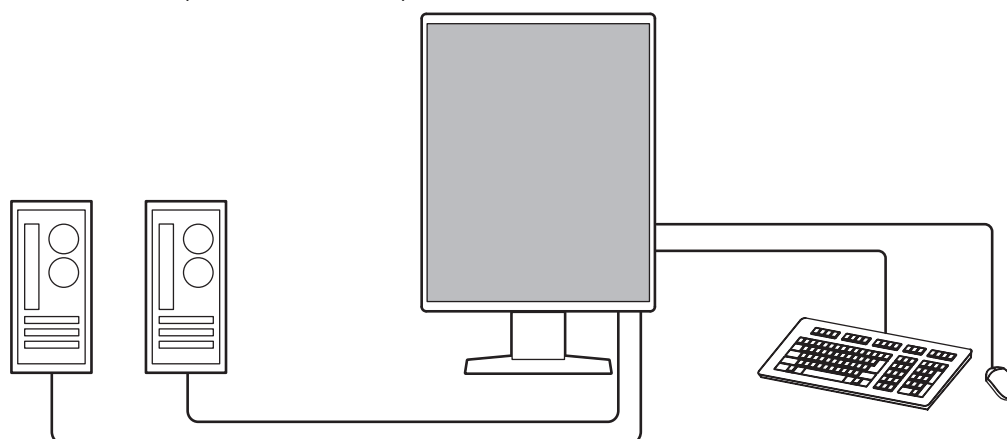
1.1.3 Utstyrt med USB Type-C® (heretter USB-C®) hurtigladedefunksjon

Dette gjør det mulig å lade en smarttelefon eller nettbrett på kort tid.



1.1.4 Plassbesparende design

Flere USB-kontakter (oppstrøms) er tilgjengelige. Du kan bruke flere datamaskiner med ett sett USB-enheter (mus, tastatur osv.).



Obs!

- En signalkabel og en USB-kabel følger med produktet. Når du kobler til som beskrevet ovenfor, må det ønskede nummeret forberedes separat.

1.1.5 Skjermbruk fra mus og tastatur

Ved hjelp av RadiCS / RadiCS LE-programvare for kvalitetskontroll av skjerm kan du utføre følgende skjermoperasjoner med mus og tastatur:

- Bytte av CAL Switch-moduser
- Bytting av innsignaler
- Funksjoner som tildeler enhver CAL Switch-modus til en del av skjermen og viser et bilde (Point-and-Focus)
- Bytte mellom datamaskiner som bruker USB-enheter (Switch-and-Go)
- Gå inn i strømsparingsmodus (Backlight Saver)
- En funksjon som midlertidig øker lysstyrken for å forbedre synligheten av diagnostiske bilder (Instant Backlight Booster)

1.2 Pakkens innhold

Kontroller at alle de følgende artiklene er inkludert i esken. Hvis noen av disse mangler eller er skadet, må du kontakte din forhandler eller lokale EIZO-representant.

Merk
<ul style="list-style-type: none"> • Ta vare på esken og emballasjematerialet i tilfelle skjermen må flyttes eller transporteres senere.

- Skjerm
- Strømkabel



- Digital signalkabel (DisplayPort – DisplayPort): PP300



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



- EIZO LCD Utility Disk
- Bruksanvisning

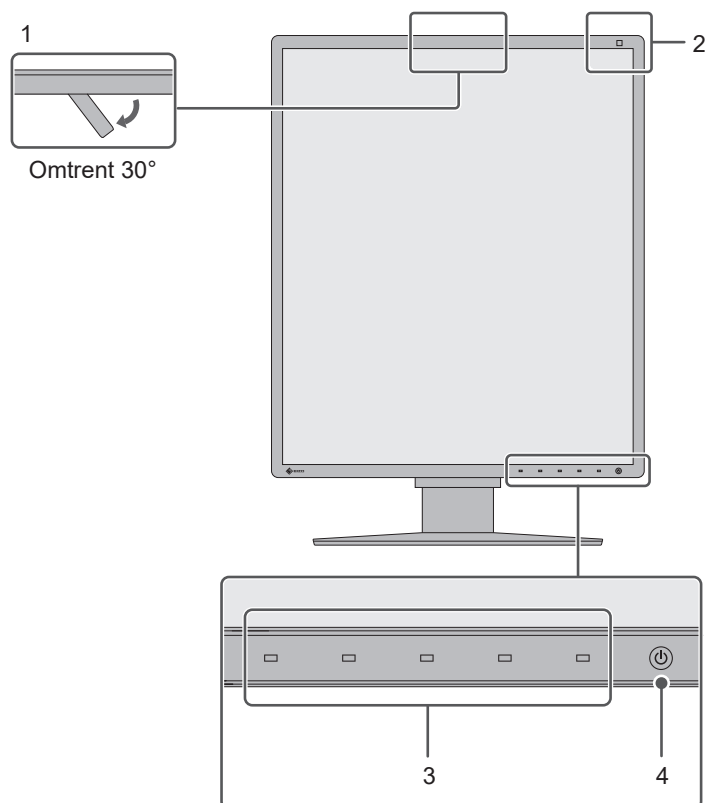
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

Disken inneholder følgende elementer. Se «Readme.txt» på disken for instruksjoner om hvordan du refererer til hvert element.

- Filen Readme.txt
- Bruksanvisning
 - Instruksjoner for bruk av denne skjermen
 - Installasjonshåndbok for skjerm
- Ytre dimensjoner

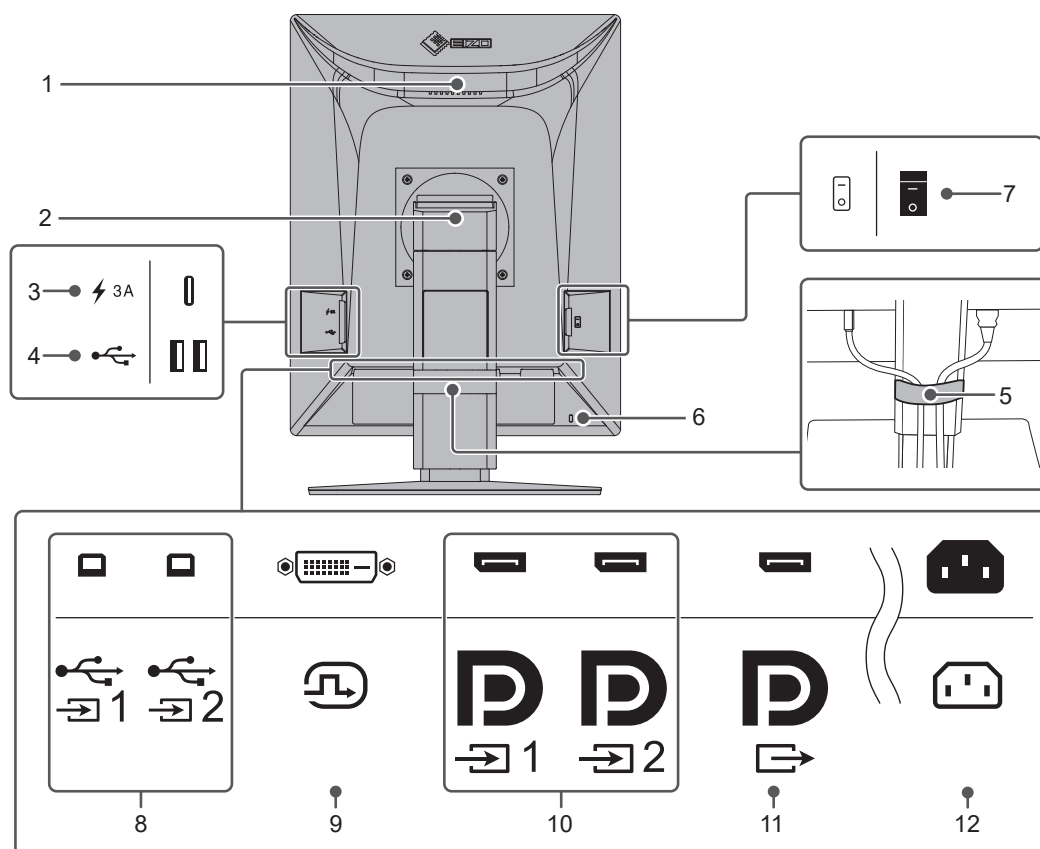
1.3 Kontroller og funksjoner

1.3.1 Front



1. Integret frontsensor (bevegelig)	Denne sensoren brukes til å utføre kalibrering og gråskalakontroll.
2. Lyssensor	Denne sensoren måler belysning i omgivelsene. Måling av lys fra omgivelsene utføres med RadiCS / RadiCS LE-programvaren for kvalitetskontroll.
3. Betjeningsbrytere	Viser funksjonsveiledningen. Still inn menyer i henhold til funksjonsveiledningen.
4. Strømbryter	Slår strømmen på eller av. Bryterindikatoren tennes når du slår strømmen på. Indikatorfargen er forskjellig avhengig av skjermens driftsstatus. Grønn: Normal driftsmodus, oransje: Strømsparingsmodus, Av: Hovedstrømtilførselen er av, eller enhet er avslått

1.3.2 Bakside



1. Håndtak	<p>Dette håndtaket brukes til transport.</p> <p>Obs!</p> <ul style="list-style-type: none"> Hold godt i håndtaket til skjermen og på undersiden av skjermen når du bærer den, og ikke legg press på LCD-panelet eller mist skjermen. Ikke berør sensordelen på forsiden av skjermen.
2. Fot	Justerer høyden og vinkelen (vipping, dreining, rotasjon) til skjermen.
3. USB-C-kontakt (kun hurtiglading)	<p>Du kan koble til og lade smarttelefonen eller nettbrettet.</p> <p>Obs!</p> <ul style="list-style-type: none"> Støtter ikke videosignaler eller datakommunikasjon
4. USB-A-kontakt (nedstrøms)	Kobles til en USB-enhet. Kabelen kobles til USB-porten (oppstrøms) på en annen skjerm for å konfigurere en daisy-chain-tilkobling.
5. Kabelholder	Lar kabler være ryddig plassert.
6. Sikkerhetslåsåpning	Kompatibel med Kensingtons MicroSaver-sikkerhetssystem.
7. Hovedstrømbryter	<p>Slår hovedstrømmen på eller av.</p> <p>○ : Av, : På</p>
8. USB-B-kontakt (oppstrøms)	Kobler til en PC når du bruker programvare som krever en USB-tilkobling eller ved bruk av USB-hub-funksjonen til dette produktet.
9. DVI-D-kontakt	Kobler til en PC med DVI-utgang.
10. DisplayPort-inputkontakt	Kobler til en datamaskin med DisplayPort-utgang.
11. DisplayPort-utgangkontakt	Koble kabelen til DisplayPort-inngangen på den andre skjermen for å konfigurere en daisy-chain-tilkobling.
12. Strømkontakt	Kobler til strømkabelen.

2 Installasjon/tilkobling

2.1 Før installasjon

Les [FORHOLDSREGLER \[► 3\]](#) nøye og følg instruksjonene til enhver tid.

Hvis du plasserer dette produktet på lakk-dekket pult, kan fargen feste seg til bunnen av foten på grunn av gummiens sammensetning. Kontroller overflaten før bruk.

2.1.1 Installasjonsforhold

Når du monterer skjermen i et rack, må du forsikre deg om at det er nok rom rundt sidene, baksiden og toppen av skjermen.

Obs!
<ul style="list-style-type: none">• Plasser skjermen slik at ikke det er lys som forstyrrer skjermen.

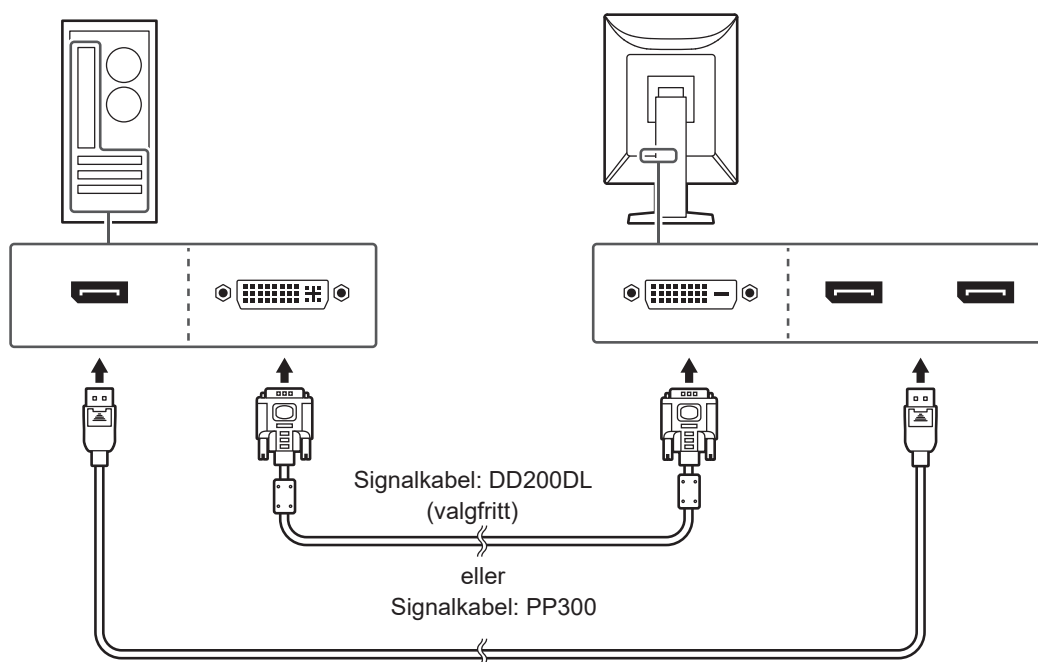
2.2 Koble til kabler

Obs!

- Kontroller at skjermen, datamaskinen og eksternt utstyr er slått av.
- Når den nåværende skjermen byttes ut med denne skjermen, må du se [4.2 Kompatible oppløsninger \[► 29\]](#) for å endre datamaskinens innstillinger for oppløsning og vertikal skannefrekvens til de som er tilgjengelige for denne skjermen, før datamaskinen kobles til.
- Tilpass vinkelen på skjermen hvis kablene er vanskelige å sette inn.

1. Koble til signalkabler.

Kontroller formen på kontaktene, og koble til kablene. Etter at du har koblet til DVI-kabelen, stram til skruer for å feste kontakten.



Obs!

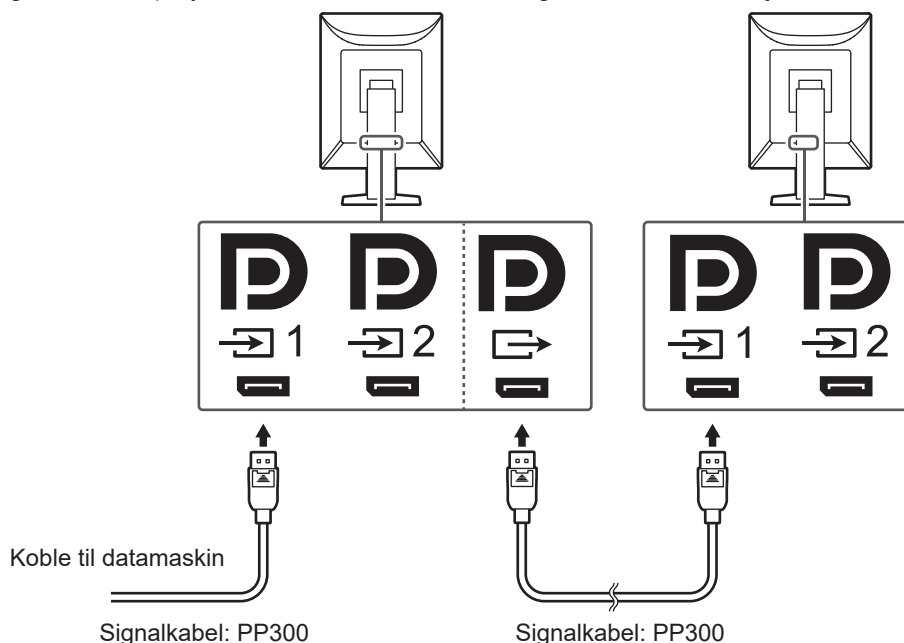
- DisplayPort-kontaktene på skjermen består av inngangs- og utgangskontakter. Koble kabelen til inngangskontakten når du kobler skjermen til en datamaskin.
- Bytt innsignal når du kobler til flere datamaskiner. Se installasjonshåndboken for informasjon.

Merk



- Tilpass vinkelen på skjermen hvis kablene er vanskelige å sette inn.

Når du kobler til andre monitører med en kjedetilkobling

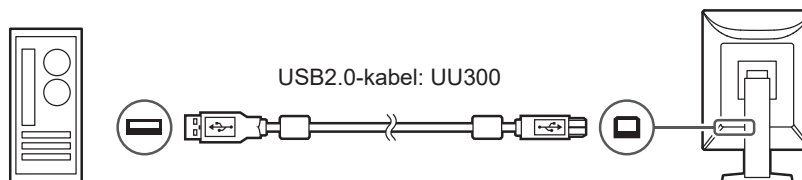
Innsignalet til DisplayPort 1-kontakt kan være utsignal til en annen skjerm.





Obs!

- Gå til EIZO-nettsiden for å få informasjon om skjermer og grafikkort som kan brukes til daisy-chain-tilkoblingen: (www.eizoglobal.com)
- Når du bruker daisy-chain-tilkobling, kobler du ledningen til inngangstilkontakten .
- Du må velge «Signal Format»–«DisplayPort 1» i menyen Administratorinnstillinger og angi «Version» til «1.2» for å konfigurere en daisy-chain-kobling. Se installasjonshåndboken for informasjon.
- Fjern lokket på utgangskontakten  før du kobler signalkabelen.

2. Plugg strømkabelen inn i strømutgangen og strømkontakten på skjermen. Sett strømkabelen ordentlig inn i skjermen.
3. Hvis du bruker RadiCS / RadiCS LE eller kobler til USB-enheter (USB-kompatible eksterne enheter) til skjermen, må du koble til en USB 2.0-kabel fra USB-B-kontakten til skjermen til USB-A-kontakten til datamaskinen.

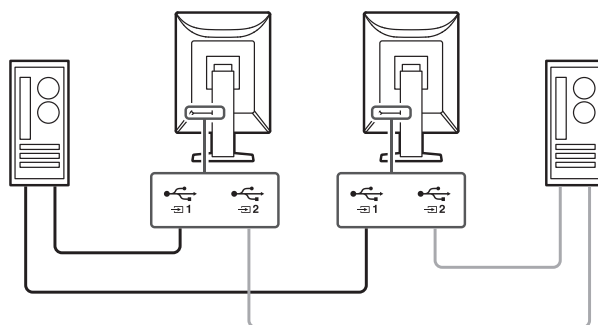


Obs!


- Koble kabelen til USB-B 1 () når skjermen kobles til en datamaskin hvor RadiCS / RadiCS LE har blitt installert.
- Fjern hetten på forhånd når du bruker USB-B-2 (). I tillegg endrer du «USB Selection»-innstillingen i innstillingsmenyen (se «USB Selection» i installasjonshåndboken).

Merk



- Ved å koble to PC-er til to skjermer som vist i figuren nedenfor, kan du bytte den PC-en som bruker USB-enhetene.
- Bare én USB 2.0-kabel (UU300) følger med produktet. Klargjør det nødvendige antall kabler separat for å koble til som vist i figuren nedenfor.
- Du finner informasjon om hvordan du veksler mellom datamaskiner som bruker USB-enheter i installasjonshåndboken.



2.3 Slå på strømmen

1. Berør  for å slå på skjermen.
Strømindikatoren på skjermen lyser grønt.
Se [3 Ikke noe bilde \[► 25\]](#) hvis indikatoren ikke lyser.

Merk

- Når du berører en hvilken som helst betjeningsbryter med unntak av  og skjermen er avslått, begynner  å blinke for å vise deg plasseringen til strømbryteren.

2. Slå på datamaskinen.
Skjermbildet vises.
Se [3 Ikke noe bilde \[► 25\]](#) for ytterligere råd hvis et bilde ikke vises.

Obs!

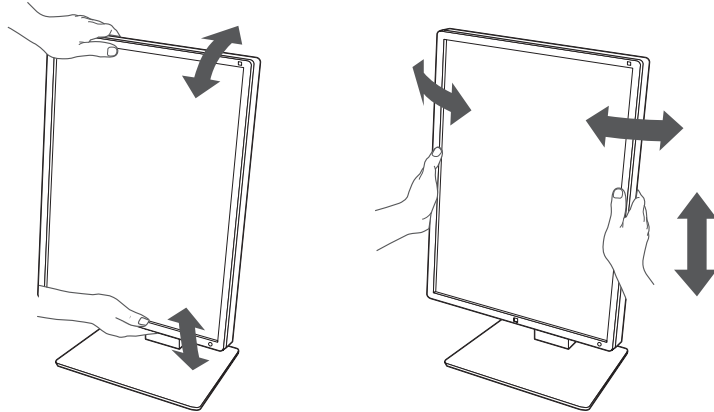
- Når du kobler til for første gang eller endrer tilkoblingsmetoden, vil kanskje ikke visningsinnstillingene som oppløsning og skala være passende. Forsikre deg om at PC-en er riktig konfigurert.
- Vi anbefaler at du slår av strømknappen for å oppnå strømbesparelse. Når du ikke bruker skjermen, kan du slå av hovedstrømforsyningen eller koble fra strømtøpselet slik at strømmen blir helt brutt.

Merk

- Utfør følgende for å maksimere skjermens levetid ved å senke lysstyrkeforringelse og redusere strømforbruk:
 - Bruk strømsparingsfunksjonen på datamaskinen eller skjermen.
 - Slå skjermen av etter bruk.

2.4 Justere skjermens høyde og vinkel

Hold toppen og bunnen eller venstre og høyre kant av skjermen med begge hender, og juster skjermens høyde/vinkel og drei skjermen til optimal posisjon for å utføre oppgaver.




Obs!

- Etter avsluttet justering må du sørge for at kablene er korrekt tilkoblet.
- Når du har justert høyde og vinkel, fører du kablene gjennom kabelholderen.

3 Ikke noe bilde




Strømindikatoren lyser ikke

- Kontroller om strømkabelen er korrekt tilkoblet.
- Slå på hovedstrømbryteren på venstre side.
- Trykk .
- Slå av hovedstrømbryteren på venstre side, og slå den på igjen etter et par minutter.


Strømindikatoren lyser: Grønt

- Hev justeringsverdiene for «Brightness» og «Contrast» (kun for «4-Text»-modus) i innstillingsmenyen. Se installasjonshåndboken for informasjon.
- Slå av hovedstrømbryteren på venstre side, og slå den på igjen etter et par minutter.

Strømindikatoren lyser: Oransje

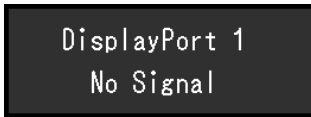
- Bytt innsignalet. Se installasjonshåndboken for informasjon.
- Beveg musen eller trykk på en hvilken som helst tast på tastaturet.
- Sjekk om datamaskinen er slått på.
- Sjekk om signalkabelen er riktig tilkoblet. Koble til  når «DisplayPort 1» er valgt, og til  når «DisplayPort 2» er valgt i innsignalet.  brukes til utgang når en daisy-chain-kobling er satt opp.
- Slå av hovedstrømbryteren på venstre side av skjermen, og slå den deretter på igjen.

Strømindikatoren blinker: Oransje, grønt

- Koble til med signalkabelen som er spesifisert av EIZO. Slå av hovedstrømbryteren på venstre side av skjermen, og slå den på igjen etter et par minutter.
- Prøv å bytte DisplayPort-versjon hvis signalkabelen er koblet til DisplayPort 1 (). Se installasjonshåndboken for informasjon.

Meldingen «No Signal» vises på skjermen

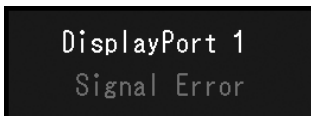
Eksempel:



- Meldingen som vises over, kan vises fordi noen datamaskiner ikke sender ut signalet umiddelbart etter å ha blitt slått på.
- Sjekk om datamaskinen er slått på.
- Sjekk om signalkabelen er riktig tilkoblet. Koble signalkablene til kontaktene for det tilsvarende innsignalet.
- Bytt innsignalet. Se installasjonshåndboken for informasjon.
- Prøv å bytte DisplayPort-versjon hvis signalkabelen er koblet til DisplayPort 1 (DP). Se installasjonshåndboken for informasjon.
- Sjekk om signalkabelen er riktig tilkoblet. Er signalkabelen koblet til DP1 eller DP2 for innmating av DisplayPort-signalet? DP brukes for utgangssignal når en daisy-chain-kobling er konfigurert.
- Slå av hovedstrømbryteren på venstre side av skjermen, og slå den deretter på igjen.

Meldingen «Signal Error» vises på skjermen

Eksempel:



- Kontroller om datamaskinen er konfigurert til å oppfylle skjermens krav til oppløsning og vertikal skannefrekvens (se [4.2 Kompatible oppløsninger \[► 29\]](#)).
- Start datamaskinen på nytt.
- Velg en passende innstilling ved hjelp av grafikkortets hjelpeprogram. Du finner mer informasjon i brukerhåndboken for grafikkortet.

4 Spesifikasjoner

4.1 Liste over spesifikasjoner

4.1.1 Type

GX570	Antigjenskinn
GX570-P	Sammenkobling Antigjenskinn
GX570-MD	MammoDuo Antigjenskinn
GX570-AR	Antirefleks
GX570-AR-P	Sammenkobling Antirefleks
GX570-AR-MD	MammoDuo Antirefleks

4.1.2 LCD-panel

Type	Svart-hvitt (IPS)
Bakgrunnslys	LED
Størrelse	21,3 tommer (54,1 cm)
Oppløsning	2048 punkter x 2560 linjer
Visningsstørrelse (H x V)	337,9 mm x 422,4 mm
Pikselavstand (H x V)	0,165 mm x 0,165 mm
Gradert visning	Samtidig visning av 1024 av 16 369 graderinger (når «Sub Pixel Drive (Hor.):» «Off» er angitt) Samtidig visning av 1024 av 8185 graderinger (når «Sub Pixel Drive (Hor.):» «On» er angitt)
Visningsvinkel (H / V, typisk)	178° / 178°
Anbefalt lysstyrke	600 cd/m ² og 1000 cd/m ²
Kontrastforhold (vanlig)	2200:1
Responstid (vanlig)	25 ms (svart -> hvit -> svart)

4.1.3 Videosignaler

Inngangsterminaler	DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1	
Utgangsterminaler	DisplayPort x 1	
Horisontal skannefrekvens	31–135 kHz	
Vertikal skannefrekvens* ¹	DisplayPort	59–61 Hz (720 x 400: 69–71 Hz, 2048 x 2560 / 2560 x 2048: 23–51 Hz)
	DVI	59–61 Hz (720 x 400: 69–71 Hz, 2048 x 2560 / 2560 x 2048: 24–51 Hz)
Bildesynkroniseringsmodus	23,5 Hz – 25,5 Hz, 47,0 Hz – 51,0 Hz	
Dot-klokke	DisplayPort	25–290 MHz
	DVI	25–290 MHz

*¹ Den støttede vertikale skannefrekvensen varierer i henhold til oppløsningen. Se [4.2 Kompatible oppløsninger](#) [► 29] for mer informasjon.

4.1.4 USB

Porter	Oppstrøms	USB-B x 2
	Nedstrøms	USB-A x 2
	Kun lading	USB-C x 1 ^{*1}
Standard		USB-spesifikasjonsrevisjon 2.0
Matestrøm	Nedstrøms (USB-A)	Maks. 500 mA per port
	Kun hurtiglading (USB-C) ^{*1}	Maks. 15 W (5 V / 3 A)

*1 Kun til lading. Støtter ikke videosignaler eller datakommunikasjon

4.1.5 Strøm

Inngang	100–240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, 0,90–0,40 A
Maksimalt strømforbruk	89 W eller mindre ^{*1}
Strømsparingsmodus	1,0 W eller mindre ^{*2}
Ventemodus	1,0 W eller mindre ^{*3}

*1 «CAL Switch Mode»: «4-Text», «Brightness»: «100%», Ekstern last-tilkobling

*2 Når du bruker DisplayPort 1-inngang, «Power Save»: «High», «DP Power Save»: «On», «Administrator Settings»–«Signal Format»–«DisplayPort 1»–«Version»: «1.1», USB-port (oppstrøms) ikke er tilkoblet, ingen ekstern last er tilkoblet

*3 Når «DP Power Save»: «On», «Administrator Settings»–«Signal Format»–«DisplayPort 1»–«Version»: «1.1», USB-port (oppstrøms) ikke er tilkoblet, ingen ekstern last er tilkoblet

4.1.6 Fysiske spesifikasjoner

Mål (B x H x D)	354,5 mm x 476,0 mm — 566,0 mm x 200,0 mm (vipping: 0°) 354,5 mm x 504,6 mm — 594,6 mm x 264,1 mm (vipping: 30°)
Mål (B x H x D) (uten fot)	354,5 mm x 452,0 mm x 78,0 mm
Nettovekt	Ca. 7,6 kg
Nettovekt (uten fot)	Ca. 4,8 kg
Høydejusteringsområde	90 mm (vipping: 0°)
Vipping	Opp 30°, ned 5°
Sving	70°
Rotasjon	90° (mot klokken)

4.1.7 Krav til driftsmiljø

Temperatur	0 °C–35 °C ^{*1}
Luffuktighet	20 %–80 % RF. (ingen duggkondensering)
Lufftrykk	540 hPa–1060 hPa

*1 Når det brukes til medisinsk bildebehandling, bruk ved 15 °C til 30 °C.

4.1.8 Forhold for transport/oppbevaring

Temperatur	-20 °C–60 °C
Luffuktighet	10 %–90 % RF. (ingen duggkondensering)
Lufftrykk	200 hPa–1060 hPa

4.2 Kompatible oppløsninger

Skjermen støtter følgende oppløsninger.

✓: Støttet, -: Ikke støttet

Oppløsning	Vertikal skannefrekvens (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	–	–	✓ ^{*1}	–
2048 x 2560	48,000	✓ ^{*1,2}	–	–	–
2048 x 2560	49,698	–	–	✓ ^{*1}	–
2048 x 2560	50,011	✓ ^{*1}	–	–	–
2560 x 2048	24,974	–	–	–	✓ ^{*1}
2560 x 2048	48,000	–	✓ ^{*1,2}	–	–
2560 x 2048	49,966	–	✓ ^{*1}	–	✓ ^{*1}

*1 Anbefalt oppløsning

*2 Støttes bare når «Administrator Settings»–«Signal Format»–«DisplayPort 1»–«Version» er «1.2»

4.3 Tilbehør

Følgende tilbehør er tilgjengelig separat.

Gå til nettsiden vår for den nyeste informasjonen om valgfritt tilbehør og informasjon og de nyeste kompatible grafikkort.

(www.eizoglobal.com)

Kalibreringssett	RadiCS UX2 Ver.5.2.0 eller senere RadiCS Version Up Kit Ver.5.2.0 eller senere
Programvare for administrering av nettverksbasert kvalitetskontroll	RadiNET Pro ^{*1}
Komfortbelysning for lesesaler	RadiLight
Arm	AAH-02B3W LA-011-W
Panelbeskytter	RP-918
VESA-adapter for tynn klient eller mini-PC	PCSK-R1
Signalkabel (DVI-D – DVI-D)	DD200DL

*1 For kompatible versjoner av RadiNET Pro, kontakt forhandleren eller den lokale EIZO-representanten.

Vedlegg

Medisinsk standard

- Det endelige systemet skal overholde IEC60601-1-kravene.
- Strømforsyningsutstyr kan sende ut elektromagnetiske bølger som kan virke inn på eller begrense skjermfunksjonen, eller føre til at produktet blir ødelagt. Installer utstyret i kontrollerte omgivelser, hvor slike innvirkninger kan unngås.

Utstyrsklassifisering

- Beskyttelsestype mot elektrisk støt: Klasse I
- EMC-klasse: IEC60601-1-2 Gruppe 1 Klasse B
- Klassifisering av medisinsk utstyr (EU): Klasse I
- Driftsmodus: Kontinuerlig
- IP-klasse: IPX0

EMC-informasjon

RadiForce-serien har mulighet til å vise medisinske bilder på riktig måte.

Tiltenkte bruksmiljøer

RadiForce-serien er beregnet for bruk i følgende miljøer

- Profesjonelle helseinstitusjonsmiljøer som klinikker og sykehus

Følgende miljøer er ikke passende for bruk av RadiForce-serien:

- Hjemmepleiemiljøer
- I nærheten av høyfrekvent kirurgisk utstyr, som f.eks. elektrokirurgiske kniver
- I nærheten av utstyr for kortbølgebehandling
- RF-skjermede rom med medisinske utstyrssystemer for MRI
- I vernede spesialmiljøer
- Installert i kjøretøy, inkludert ambulanser
- Andre spesialmiljøer

ADVARSEL

- RadiForce-serien krever spesielle forholdsregler i forhold til EMC, og må installeres. Du må lese EMC-informasjonen og «FORHOLDSREGLER»-deler i dette dokumentet nøye, og observere følgende instruksjoner når du installerer og opererer produktet.

ADVARSEL

- RadiForce-serien skal ikke brukes nær eller stablet oppå annet utstyr. Hvis det må brukes sammen med eller stablet sammen med annet utstyr, må utstyret eller systemet observeres for å verifisere normal drift i konfigurasjonen det skal brukes.

ADVARSEL


- Ved bruk av bærbart RF-kommunikasjonsutstyr må det holdes 30 cm (12 tommer) eller lenger unna alle deler, inkludert kablene til RadiForce. Ellers kan forringelse av utstyrets ytelse oppstå.

ADVARSEL

- Alle som kobler til ytterligere utstyr til signalinngangsdelen eller signalutgangsdelen, og som konfigurerer et medisinsk system, er ansvarlig for at systemet er i samsvar med kravene i IEC60601-1-2.

ADVARSEL

- Ikke rør inngangs-/utgangskontaktene for signalet mens du bruker RadiForce-serien. Ellers kan det viste bildet påvirkes.

 ADVARSEL
<ul style="list-style-type: none"> Sørg for å bruke kablene som medfølger produktet, eller kabler som anbefales av EIZO. Bruk av andre kabler enn som anbefales av EIZO for dette utstyret, kan føre til økt elektromagnetisk utstråling eller redusert elektromagnetisk immunitet for dette utstyret, og feilaktig drift.

Signalport	Maksimal kabellengde	Skjerming	Ferrittkjerne	Anbefalt kabel
DisplayPort	3 m	Skjernet	Uten ferrittkjerne	PP300
DVI-D	3 m	Skjernet	Med ferrittkjerne	DD300DL / DD200DL
USB-C (Kun lading)	2 m	Skjernet	Uten ferrittkjerne	–
USB-B (Oppstrøms)	3 m	Skjernet	Med ferrittkjerne	UU300 / MD-C93
USB-A (Nedstrøms)	3 m	Skjernet	Uten ferrittkjerne	–
Strøminntak (eller AC-inngang)	3 m	Ikke-skjernet	Uten ferrittkjerne	med jordingskabel

Tekniske beskrivelser

Elektromagnetisk stråling

RadiForce-serien er beregnet for bruk i de elektromagnetiske miljøene som er angitt nedenfor.

Kunden eller brukeren av RadiForce-serien bør påse at produktet brukes i et slikt miljø.


Utstrålingstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF-stråling CISPR11	Gruppe 1	RadiForce-serien bruker RF-energi bare til sine interne funksjoner. Derfor er RF-strålingen meget lav og det er usannsynlig at den kan forårsake forstyrrelser for elektronisk utstyr i nærheten.
RF-stråling CISPR11	Klasse B	RadiForce-serien er egnet for bruk i alle lokaliteter, inkludert boliger og de som er direkte tilkoblet den offentlige lavspenningsstrømforsyningen som forsyner bygninger som brukes til boliger.
Harmonisk stråling IEC61000-3-2	Klasse D	
Spenningsvariasjoner / flimmerstråling IEC61000-3-3	Overholder	

Elektromagnetisk immunitet

RadiForce-serien har blitt testet ved følgende samsvarsnivå (C) i henhold til testkravene (T) for profesjonelle helseinstitusjonsmiljøer definert i IEC60601-1-2.

Kunden eller brukeren av RadiForce-serien bør påse at produktet brukes i et slikt miljø.

Immunitetstest	Testnivå (T)	Samsvarsnivå (C)	Elektromagnetisk miljøveiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV kontaktutladning ±15 kV luftutladning	±8 kV kontaktutladning ±15 kV luftutladning	Gulv skal være av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulvene er dekket med syntetisk materiale, skal den relative fuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk hurtig transient/burst IEC61000-4-4	±2 kV kraftledninger ±1 kV inn-/utlinjer	±2 kV kraftledninger ±1 kV inn-/utlinjer	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig strømnnett eller sykehusets strømnnett.
Overspenning IEC61000-4-5	±1 kV linje til linje ±2 kV linje til jord	±1 kV linje til linje ±2 kV linje til jord	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig strømnnett eller sykehusets strømnnett.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på strømforsyningskonta ktene IEC61000-4-11	0 % U_T (100 % fall i U_T) 0,5 sykluser og 1 syklus 70 % U_T (30 % fall i U_T) 25 sykluser / 50 Hz 0 % U_T (100 % fall i U_T) 250 sykluser / 50 Hz	0 % U_T (100 % fall i U_T) 0,5 sykluser og 1 syklus 70 % U_T (30 % fall i U_T) 25 sykluser / 50 Hz 0 % U_T (100 % fall i U_T) 250 sykluser / 50 Hz	Nettstrømforsyningen skal være fra offentlig strømnnett eller sykehusets strømnnett. Hvis brukeren av RadiForce-serien krever kontinuerlig drift under strømvavbrudd, anbefales det at RadiForce-serien får strøm fra en avbruddsfri strømforsyning eller et batteri.
Magnetiske felt fra strømfrekvens IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	Frekvensen på magnetfeltet skal være den samme som er typisk for bedrifter og sykehusmiljø. Produktet skal holdes minst 15 cm vekk fra kilden for strømfrekvens magnetfelt under bruk.

Immunitetstest	Testnivå (T)	Samsvarsnivå (C)	Elektromagnetisk miljø-veiledning
Ledende forstyrrelser som forårsakes av RF-felt IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz–80 MHz 6 Vrms ISM-bånd mellom 150 kHz and 80 MHz ^{*1}	3 Vrms 6 Vrms	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen del av RadiForce-serien, inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden som er beregnet ved hjelp av ligningen som gjelder for senderens frekvens. Anbefalt separasjonsavstand $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Utstrålte RF-felt 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 Der «P» er den maksimale utgangseffekten i watt (W) fra senderen i henhold til produsenten, og «d» er den anbefalte fysiske separasjonsavstanden i meter (m). Feltstyrker fra faste RF-sendere, slik det er fastsatt ved en undersøkelse av elektromagnetisme på driftsstedet ^{*2} , skal være mindre enn samsvarsnivået for hvert frekvensområde ^{*3} . Interferens kan oppstå i nærheten av utstyr merket med følgende symbol. 

Merk

- U_T er vekselstrømspenningen før testnivået påføres.
- Det høyere frekvensområdet gjelder ved 80 MHz og 800 MHz.
- Disse retningslinjene for ledende interferens induisert av RF-felt eller utstrålte RF-felt, gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, objekter og mennesker.

^{*1} ISM-båndene (industri, vitenskap og medisin) mellom 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.

^{*2} Det er ikke mulig å forutse med nøyaktighet feltstyrkene fra sendere med fast frekvens, slik som mobiltelefoner/trådløse telefoner, mobilradioer, amatørradioer og AM/FM/TV-sendere. En elektromagnetisk undersøkelse bør vurderes for å evaluere det elektromagnetiske miljøet som skyldes faste RF-sendere. Hvis den målte feltstyrken på stedet der RadiForce-serien brukes overskrider det relevante RF-samsvarsnivået ovenfor, må det kontrolleres om RadiForce-serien virker som den skal. Dersom unormal ytelse observeres, kan det være nødvendig med andre tiltak, for eksempel å snu eller flytte på RadiForce-serien.

^{*3} Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz skal feltstyrkene være lavere enn 3 V/m.

Anbefalte avstander mellom bærbart eller mobilt RF-kommunikasjonsutstyr og RadiForce-serien

RadiForce-serien er beregnet brukt i et elektromagnetiske miljø der RF-utstrålt støy er kontrollert. Kunden eller brukeren av RadiForce-serien kan forhindre elektromagnetiske forstyrrelser ved å opprettholde en minste avstand (30 cm) mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere), og RadiForce-serien. RadiForce-serien har blitt testet ved følgende samsvarsnivå (C) for kravene tilknyttet immunitet i testnivå til nære elektromagnetiske felt (T) for følgende RF-kommunikasjonstjenester.

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

*1 Bare uplink-frekvensene er inkludert for noen systemer.

*2 Bærebølgen moduleres med et firkantbølgesignal med 50 % arbeidssyklus.

*3 Testnivåene ble beregnet basert på maksimal effekt og en separasjonsavstand på 30 cm.

Kunden eller brukeren av RadiForce-serien forhindrer forstyrrelser som er forårsaket av nære magnetiske felt, ved å opprettholde en minimumsavstand (15 cm) mellom RF-sendere og RadiForce-serien. RadiForce-serien har blitt testet ved følgende samsvarsnivåer (C) for kravene tilknyttet immunitet i testnivåer til nære magnetiske felt (T).

Testfrekvens	Modulasjon	Testnivå (T) (A/m)	Samsvarsnivå (C) (A/m)
134,2 kHz	Pulsmodulasjon* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulasjon* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ Bærebølgen moduleres med et firkantbølgesignal med 50 % arbeidssyklus.

For annet bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere), opprettholdes minimumsavstanden mellom bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr (sendere), og RadiForce-serien som anbefalt under, i henhold til maksimum utgangseffekt for kommunikasjonsutstyret.


Senderens nominelle maks. utgangseffekt (W)	Separasjonsavstand i henhold til 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 maksimal nominell utgangseffekt som ikke er tilgjengelig ovenfor, kan den anbefalte separasjonsavstanden «d» i meter (m) estimeres ved å bruke ligningen som gjelder for frekvensen til senderen, hvor «P» er senderens maksimale nominelle utgangseffekt i watt (W) i henhold til produsenten.


Merk
<ul style="list-style-type: none"> Ved 80 MHz og 800 MHz må separasjonsavstanden for et høyere frekvensområde brukes. Disse retningslinjene for ledende interferens induisert av RF-felt eller utstrålte RF-felt, gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, objekter og mennesker.



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

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

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

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



00N0N558AZ
IFU-GX570