



Brugsanvisning

PX3150

LCD-farveskærm

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

SYMBOLER

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

 ADVARSEL	Manglende overholdelse af indholdet i en ADVARSEL medfører risiko for alvorlig personskade og kan være livstruende.
 FORSIGTIG	Manglende overholdelse af indholdet i en FORSIGTIG-advarsel medfører risiko for moderat personskade og/eller 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 reproducere, lagres i en database eller overføres uanset form eller metode, herunder elektronisk, mekanisk eller på anden måde, uden skriftlig tilladelse fra EIZO Corporation.

EIZO Corporation er på ingen måde forpligtet til at opbevare 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
	CE-mærkning: EU-overensstemmelsesmærkning i henhold til bestemmelserne i Rådets direktiv og/eller forordning (EU).
	Producent
	Produktionsdato
	Forsigtig: I henhold til lovgivningen i USA må dette udstyr kun sælges til autoriseret sundhedsfagligt personale eller på baggrund af bestilling fra sådanne personer. Til brug ved in vitro-diagnostik
EU Importer	Importør i EU
	Autoriseret repræsentant i Schweiz
	Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab
	Unik enhedsidentifikator
	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik *Anvendeligheden på medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik varierer efter land.
	Genbrugssymbol for bølgepap, der anvendes til emballering
	Genbrugssymbol
	Materiemærkning af bølgepap baseret på det europæiske direktiv om emballage og emballageaffald

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Symbol	Dette symbol angiver
	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.

Metaldeler, 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.

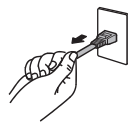


ADVARSEL

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.

 ADVARSEL Brug enheden på et velegnet sted. Ellers kan brand, elektrisk stød eller skader på udstyret opstå som følge. • Anbring ikke enheden udendørs. • Anbring ikke enheden i nogen form for transportmiddel (skib, fly, tog, bil etc.). • Anbring ikke enheden i et støvfylt eller fugtigt miljø. • Anbring ikke enheden på steder, hvor der kan sprøjte vand på skærmen (f.eks. i et badeværelse eller køkken). • Anbring ikke enheden på steder, hvor skærmen kommer i direkte kontakt med damp. • Anbring ikke enheden tæt på varmekilder eller luftbefugtere. • Anbring ikke enheden på steder, hvor den udsættes for direkte sollys. • Anbring ikke enheden i miljøer med letantændelige luftarter. • Må ikke anbringes i miljøer med korrosive gasser (f.eks. svovldioxid, svovlbrinte, kvælstofdioxid, klor, ammoniak eller ozon). • Må ikke anbringes i miljøer med støv, komponenter, som fremmer korrosion i atmosfæren (f.eks. natriumklorid og svovl), ledende metaller osv. 
 ADVARSEL Opbevar plastemballagen utilgængeligt for børn. Børn kan blive kvælt i emballagen.
 ADVARSEL Brug den medfølgende netledning, og slut den til en almindelig stikkontakt. 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
 ADVARSEL Træk netledningen ud ved at tage godt fat i stikket og trække til. Træk direkte i ledningen medfører risiko for brand eller elektrisk stød.  OK   
 ADVARSEL Udstyret skal slutes til en stikkontakt med jord. Ellers er der risiko for brand eller elektrisk stød. 

 ADVARSEL	
Brug den korrekte spænding. • Enheden er udviklet til at blive brugt ved en bestemt spænding. Tilslutning til en anden spænding end den, der er angivet i brugsanvisningen, medfører risiko for brand, elektrisk stød eller skader på udstyret. Strøm: 100-240 V AC, 50/60 Hz • Overbelastning af strømkredsløbet medfører risiko for brand eller elektrisk stød.	
 ADVARSEL	
Håndter netledningen forsigtigt. Anbring ikke tunge genstande på netledningen, og træk heller ikke i den. Brug af en beskadiget netledning medfører risiko for brand og elektrisk stød.	
 ADVARSEL	
Operatøren bør ikke røre ved patienten, samtidig med at produktet berøres. Produktet er ikke designet til at blive rørt af patienter.	
 ADVARSEL	
Berør aldrig stikket eller netledningen i tordenvejr. Berøring medfører risiko for elektrisk stød.	
 ADVARSEL	
Se brugsanvisningen til holderen for at sikre, at enheden monteres korrekt i holderen. Der kan ellers være risiko for, at enheden kan løsne sig og forårsage skader på personer og/eller udstyr. Inden montering skal du sørge for, at borde, vægge eller evt. anden monteringsflade har en tilstrækkelig mekanisk styrke. 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.	
 ADVARSEL	
Berør ikke et beskadiget LCD-panel med bare hænder. Vask området grundigt, hvis panelet kommer i direkte kontakt med huden. 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.	
 ADVARSEL	
Få hjælp af fagfolk, hvis produktet skal installeres et højt sted. 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.	

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.

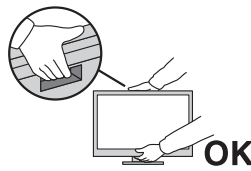
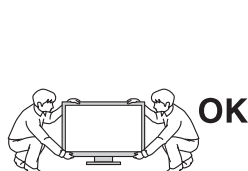
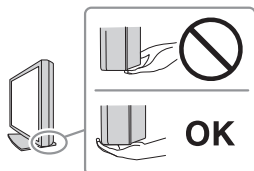
Ellers kan kabler eller tilbehør blive frakoblet, når enheden flyttes, hvilket kan medføre personskaade.

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 kabinettets 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.



 FORSIGTIG	Rør ikke ved strømstikket med våde hænder. Berøring medfører risiko for elektrisk stød.  
 FORSIGTIG	Anbring ikke genstande omkring strømstikket. Dette er for at gøre det nemmere at frakoble strømstikket i tilfælde af problemer for at undgå brand eller elektrisk stød. 
 FORSIGTIG	Rengør regelmæssigt området omkring strømstikket og ventilationsåbningen på skærmen. Støv, vand eller olie på dette område medfører risiko for brand.
 FORSIGTIG	Træk stikket til enheden ud, før du rengør den. Rengøring af enheden med stikket i stikkontakten medfører risiko for elektrisk stød.
 FORSIGTIG	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.
 FORSIGTIG	Bortskaf dette produkt i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning.
 FORSIGTIG	Til brugere i EØS og Schweiz: 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.

Bemærkning vedrørende denne skærm

Indikationer for brug

PX3150 er beregnet til brug ved in vitro-diagnostik til visning af digitale billeder af histopatologiske dias fremstillet af humane prøver med henblik på gennemgang og fortolkning ved uddannede læger. Den er en hjælp for patologen i forbindelse med gennemgang og fortolkning af digitale billeder af histopatologiske dias til primær diagnose.

Det er patologens ansvar at benytte sig af passende procedurer og træffe passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre en velbegrundet billedfortolkning ved hjælp af dette produkt.

Specielt for USA

PX3150 er beregnet til brug ved in vitro-diagnostik til visning af digitale billeder af histopatologiske dias, som erhverves fra IVD-mærkede billeddannelsesscannere til hele dias og vises ved hjælp af IVD-mærket software til digital patologibilledvisning, der er valideret til brug med dette udstyr.

PX3150 er en hjælp for patologen og anvendes til gennemgang og fortolkning af histopatologiske dias med henblik på primær diagnose. Det er patologens ansvar at benytte sig af passende procedurer og træffe passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre en velbegrundet billedfortolkning ved hjælp af dette produkt. Displayet er ikke beregnet til brug med digitale billeder fra frysesnit, cytologi eller ikke-formalinfikserede, paraffinindlejrede (ikke-FFPE) hæmatopatologiske prøver.



ADVARSEL

- Fabriksindstillingen "Patho" (se 5.3.1 CAL Switch-tilstand i installationsvejledningen) er beregnet til den tilsigtede brugstilstand til digital patologi. Brug ikke andre tilstande til digital patologi.
- Produktgarantien bortfalder muligvis, hvis produktet bruges til andre formål end dem, der er beskrevet i denne vejledning.
- Specifikationer, 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.

Tilsigtet brugsmiljø

Udstyret er beregnet til opgaver inden for kirurgisk patologi, der udføres i laboratoriet for anatomisk patologi, på en lægeklinik eller i et hjemmemiljø med henblik på ekstern patologisk gennemgang.

Kontraindikationer

Udstyret er ikke beregnet til brug med digitale billeder fra frysesnit, cytologi eller ikke-formalinfikserede, paraffinindlejrede (ikke-FFPE) hæmatopatologiske prøver.

Tilsigtede brugere

Patologiskærme fra EIZO er beregnet til at blive brugt af uddannede læger. Udstyrets indledende opsætning foretages af uddannede integratorer eller medicinsk it-personale.

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 på skærmen, hvis skærbilledet ændres, når det samme billede har været vist på skærmen i længere tid. Brug pauseskærmen eller dvalefunktionen 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. I sådanne tilfælde kan du ændre billedet eller holde strømmen slukket i flere timer.
- Det tager flere minutter, før skærbilledet stabiliserer sig. Vent nogle minutter, 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 belysningssensor, være forskellig fra den værdi, som vises på en uafhængig belysningssensor.
- 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

- Skærmes 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. Det er patologens ansvar at benytte sig af passende procedurer og træffe passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre en velbegrunderet billedfortolkning ved hjælp af dette produkt. 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)

- 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. Se brugsanvisningen til RadiCS/RadiCS LE for udførlige oplysninger om korrelation.
- For at sikre, at målingerne fra den indbyggede belysningssensor svarer til målingerne med en belysningsmåler, skal RadiCS/RadiCS LE anvendes til at udføre korrelation af belysningssensoren. Se brugsanvisningen til RadiCS/RadiCS LE for udførlige oplysninger om korrelation af belysningssensoren.

Vigtigt

- Skærmens status kan ændre sig uventet på grund af en betjeningsfejl eller uventede ændringer i indstillinger. Det anbefales at anvende skærmen med betjeningsknapperne låst efter justering af skærmen.
Se installationsvejledningen (på CD-ROM'en) 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, 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 ammoniumsalt	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

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	3
Vigtigt	3
Symboler på produktet.....	3
ADVARSEL	5
FORSIGTIG	8
Bemærkning vedrørende denne skærm	10
Indikationer for brug	10
Tilsluttet brugsmiljø	10
Kontraindikationer	10
Tilsluttede brugere	10
Sikkerhedsforanstaltninger for brug	11
Hvis skærmen bruges over lang tid.....	11
Kvalitetskontrol.....	11
Rengøring	12
Desinficering med kemikalier	13
Korrekt brug af skærmen	13
Advarsler og ansvarsområder i forbindelse med cybersikkerhed	13
1 Introduktion	16
1.1 Funktioner	16
1.1.1 Enkel ledningsføring	16
1.1.2 Understøtter videodisplay og strømforsyning via en enkelt USB Type-C-kabeltilslutning.....	16
1.1.3 Kvalitetskontrol.....	17
1.1.4 Dockingstationfunktion.....	17
1.1.5 Pladsbesparende design	17
1.1.6 Skærmbetjening fra musen og tastaturet.....	17
1.2 Pakkens indhold.....	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk.....	18
1.3 Kontroller og funktioner	19
1.3.1 Front.....	19
1.3.2 Bagside	20
2 Installation/tilslutning	22
2.1 Før installation.....	22
2.1.1 Installationsbetingelser	22
2.2 Tilslutning af kabler	22
2.3 Sådan tænder du for strømmen	26
2.4 Justering af skærmhøjden og -vinklen	26
3 Problem med manglende billede	27

4	Specifikationer.....	29
4.1	Liste over specifikationer.....	29
4.1.1	LCD-panel.....	29
4.1.2	Videosignaler	29
4.1.3	USB.....	30
4.1.4	Netværk	30
4.1.5	Strøm	30
4.1.6	Fysiske specifikationer.....	30
4.1.7	Krav til driftsmiljø.....	31
4.1.8	Transport-/opbevaringsbetingelser	31
4.2	Kompatible opløsninger	31
4.3	Tilbehør	32
	Bilag.....	33
	Gældende standard	33
	Klassifikation af udstyret	33
	EMC-erklæring	34
	Miljøer for tiltænkt brug	34
	Tekniske beskrivelser	36

1 Introduktion

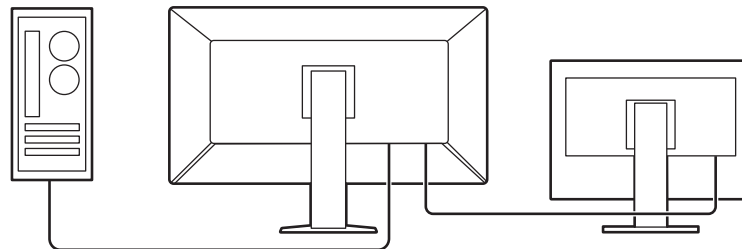
Tak, fordi du har valgt en LCD-farveskærm fra EIZO.

1.1 Funktioner

1.1.1 Enkel ledningsføring

Skærmen er udstyret med en udgangsterminal, USB Type-C® (USB-C®).

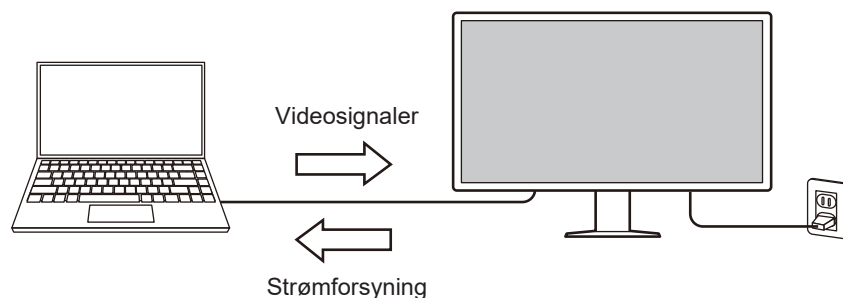
Fra udgangsterminalen kan et signal sendes til en anden skærm.



1.1.2 Understøtter videodisplay og strømforsyning via en enkelt USB Type-C-kabeltilslutning

Dette produkt er udstyret med et USB-C-stik og understøtter overførsel af videosignaler (DisplayPort™ Alt Mode) samt strømforsyning (USB Power Delivery).

Det leverer maksimalt 94 W strøm til en tilsluttet bærbar pc, når det bruges som en ekstern skærm.

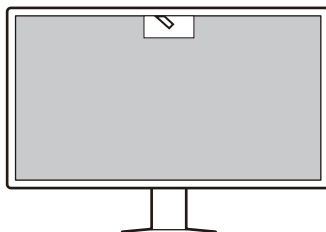


Bemærk

- For at vise videosignaler skal det tilsluttede udstyr understøtte overførsel af videosignaler (DisplayPort Alt-Mode).
- For at kunne bruge opladningsfunktionen skal det tilsluttede udstyr understøtte enhedsoplading ved hjælp af USB Power Delivery.
- Strømforsyning på op til 94 W er kun mulig ved hjælp af følgende USB-kabler:
 - CC150SS81G-5A (medfølger)
- Tilsluttede enheder kan oplades, selv når skærmen er i energisparetilstand.

1.1.3 Kvalitetskontrol

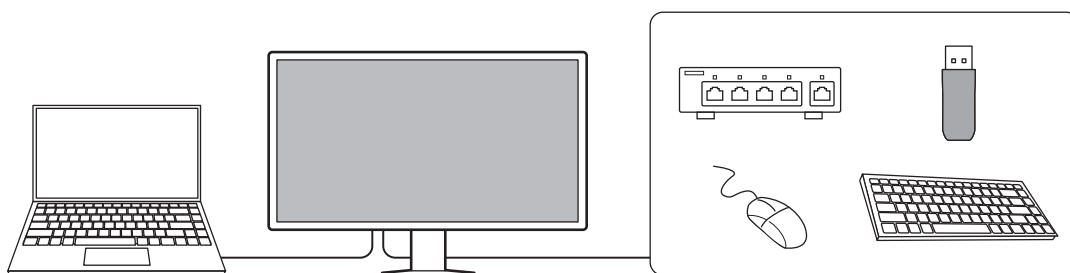
- Denne skærm har en indbygget kalibreringssensor (integreret frontsensor). Denne sensor lader skærmen udføre uafhængig kalibrering (SelfCalibration) og gråskalakontrol.



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

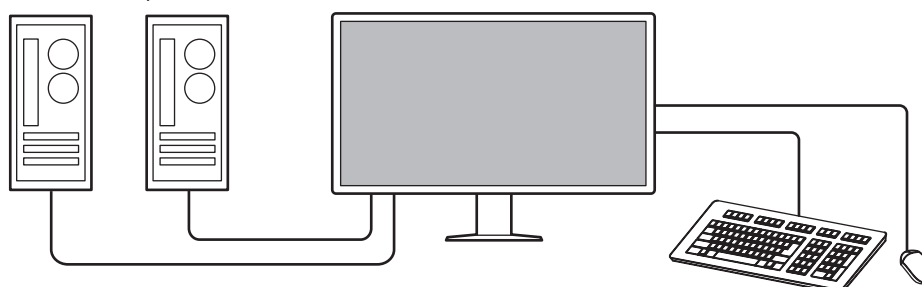
1.1.4 Dockingstationfunktion

Dette produkt er udstyret med en LAN-port og en USB-hub, så det kan bruges som dockingstation. Ved at tilslutte et USB-C-kabel kan du etablere et stabilt netværksmiljø, selv på bærbare pc'er eller tablet-enheder, der ikke er udstyret med LAN-porte. Du kan desuden tilslutte eksterne USB-enheder og oplade smartphones (se "Brug af dockingstationfunktionen" i installationsvejledningen).



1.1.5 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 2.0-kabel følger med produktet. Når du tilslutter som beskrevet ovenfor, skal du forberede det påkrævede antal separat.

1.1.6 Skærmbetjening fra musen og tastaturet

Med skærmkvalitetskontrolsoftwaren RadiCS/RadiCS LE kan du udføre følgende skærmhandling 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)
- Vise eller skjule PinP-underskærmen (Hide-and-Seek)
- Skifte mellem pc'er, som bruger USB-enheder (Switch-and-Go)
- Gå i energisparetilstand (Backlight Saver)

Bemærk

- RadiCS/RadiCS LE-softwaren giver dig mulighed for at vise eller skjule PinP-undervinduet og skifte mellem de pc'er, der bruges til at betjene USB-enhederne, på samme tid. Du kan se flere oplysninger om opsætningsproceduren i brugsanvisningen til RadiCS/RadiCS LE.

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-V14 x 1



- USB 2.0-kabel (USB-A-USB-B): UU300 x 1



- USB-C-kabel (USB-C til USB-C): CC150SS81G-5A x 1



- EIZO LCD Utility Disk
- Brugsanvisning

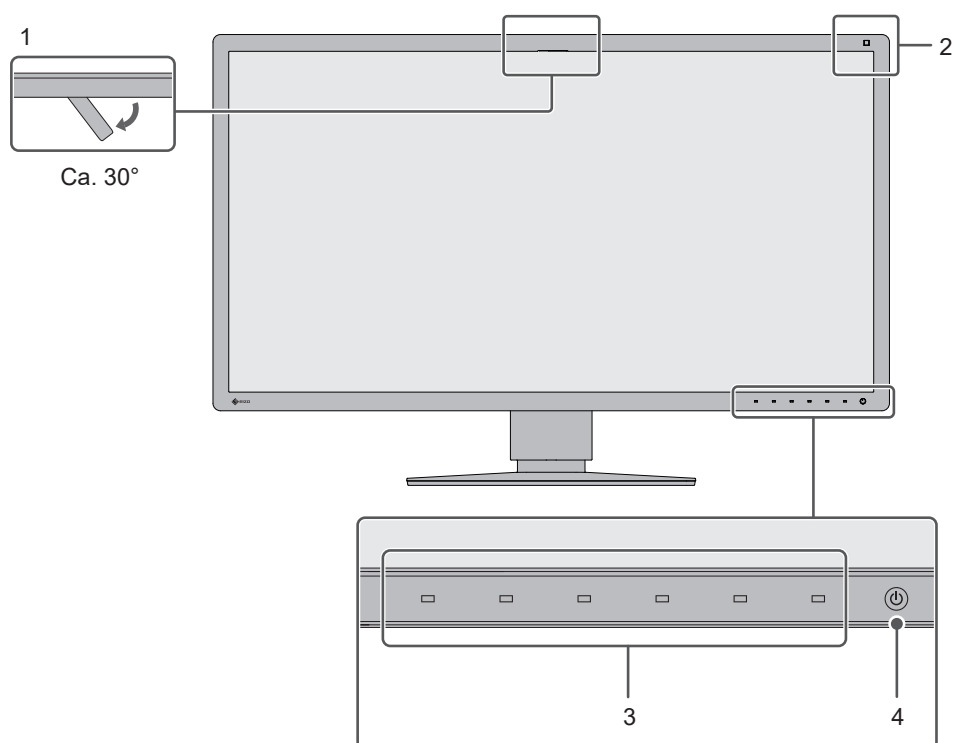
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

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

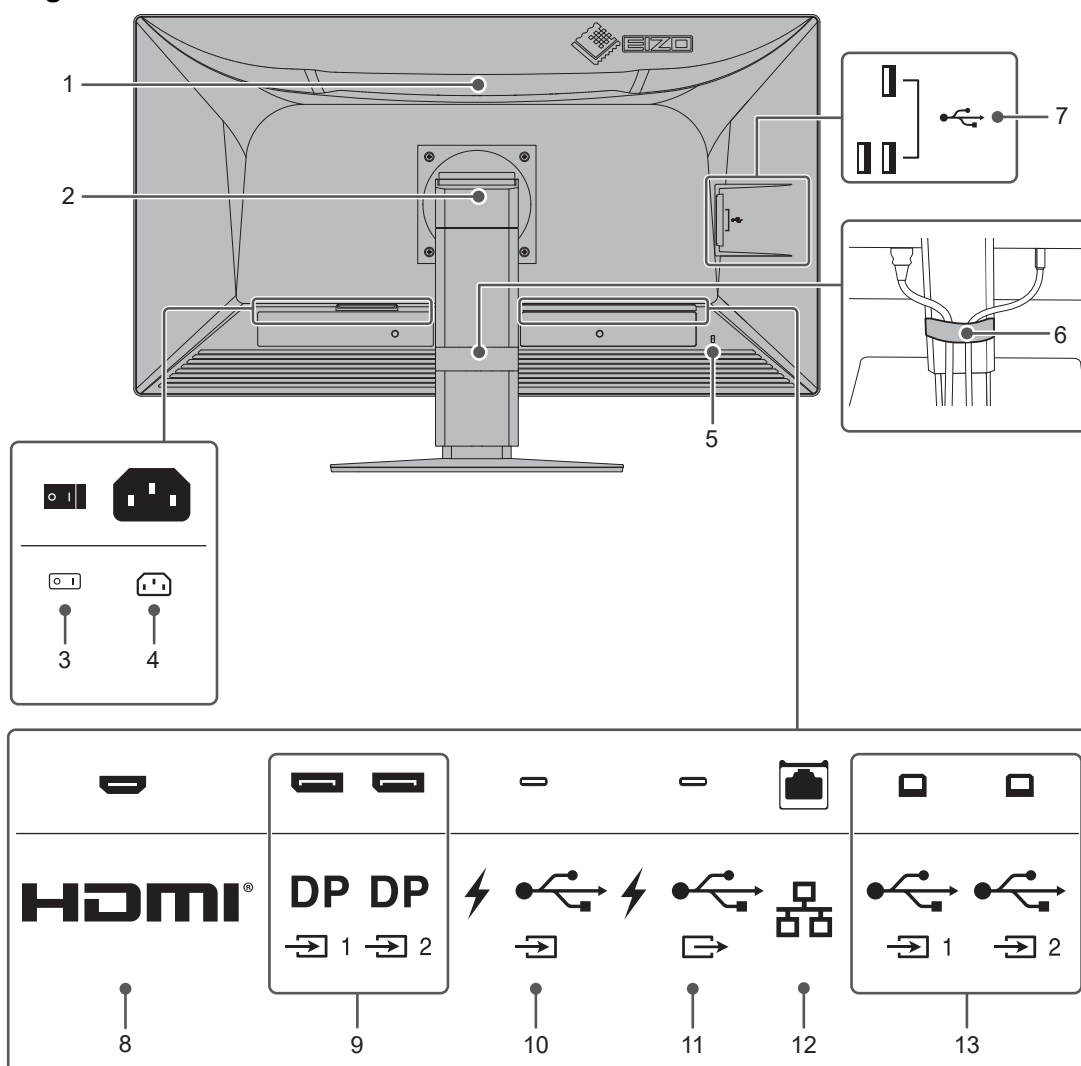
1.3 Kontroller og funktioner

1.3.1 Front



1. Integreret frontsensor (kan flyttes)	Denne sensor bruges til at udføre kalibrering og gråskalakontrol.
2. Belysningssensor	Denne sensor måler lyset i omgivelserne. Målingen af lyset i omgivelserne udføres med RadiCS/RadiCS LE-kvalitetskontrolsoftwaren.
3. Betjeningsknapper	Viser driftsvejledningen. Indstil menuer ifølge driftsvejledningen.
4. Tænd/sluk-knap	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, slukket: hovedstrøm eller strøm slukket

1.3.2 Bagside



1. Håndtag	Dette håndtag bruges til transport. Vigtigt 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.
2. Fod	Justerer højde og vinkel (vipning og drejning) på skærmen.
3. Tænd/sluk-knap	Tænder og slukker for strømmen. ○: slukket, : tændt
4. Strømsluk	Til tilslutning af netledningen.
5. Slot til sikkerhedslås	Kompatibel med Kensington MicroSaver-sikkerhedssystemet.
6. Kabelholder	Gør det muligt at organisere kablerne pænt og ordentligt.
7. USB-A-stik (nedad)	Tilsluttes en ekstern USB-enhed (se "Brug af dockingstationfunktionen" i installationsvejledningen).
8. HDMI-stik	Sluttes til en pc med en HDMI-signaludgang.
9. DisplayPort-stik	Sluttes til en pc med en DisplayPort-signaludgang.

10. USB-C-stik (opad)	Sluttes til en pc med en USB-C-signaludgang. Dette transmitterer også USB-signalet, som er nødvendigt for at anvende software, der kræver en USB-forbindelse eller dockingstationfunktionen (se "Brug af dockingstationfunktionen" i installationsvejledningen).
11. USB-C-stik (nedad)	For at opsætte en serieforbindelse skal du tilslutte kablet til USB-stikket (opad) på en anden skærm. Du kan desuden tilslutte en ekstern USB-enhed (se "Brug af dockingstationfunktionen" i installationsvejledningen).
12. LAN-port	Sluttes til en netværkshub eller router med et LAN-kabel for at benytte netværkstilslutningen af dockingstationfunktionen (se "Brug af dockingstationfunktionen" i installationsvejledningen).
13. USB-B-stik (opad)	Sluttes til en computer, når der bruges software, som kræver en USB-forbindelse på en pc uden en USB-C-forbindelse, eller når der bruges dette produkts USB-hub-funktion.

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.

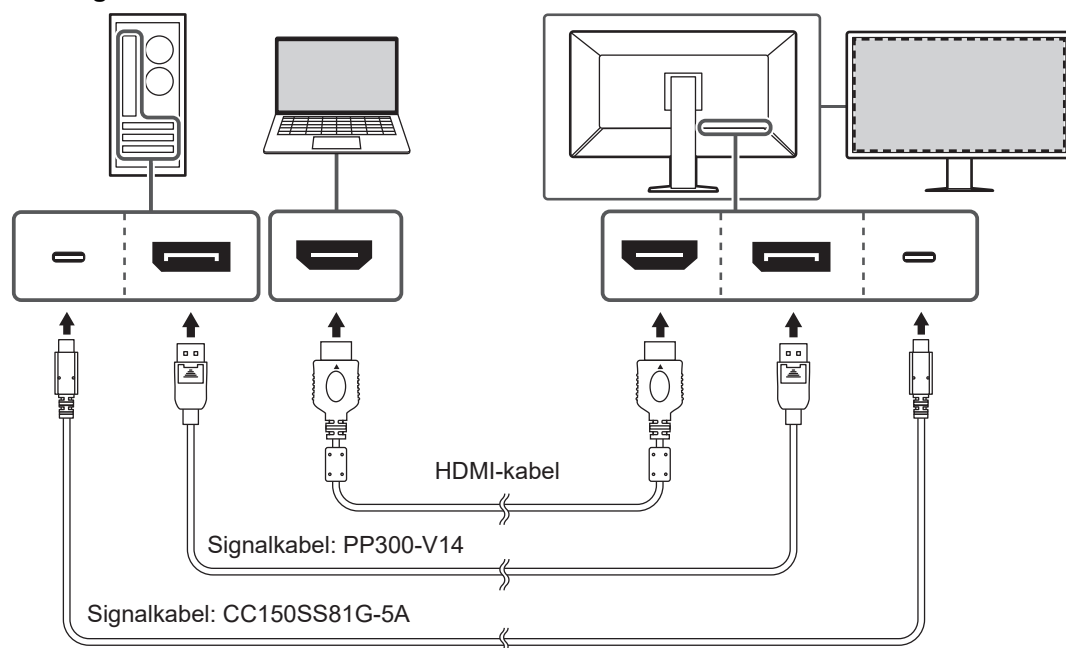
Vigtigt
• Placer skærmen på en måde, så lyset ikke forstyrrer skærbilledet.

2.2 Tilslutning af kabler

Vigtigt
• Kontrollér, at skærmen, pc'en og det eksterne udstyr er slukket, inden du tilslutter. • Når den nuværende skærm udskiftes med denne skærm, skal du se 4.2 Kompatible opløsninger [► 31] for at ændre pc'ens indstillinger for opløsning og lodret scanningsfrekvens til dem, som understøttes af denne skærm, inden du tilslutter skærmen til pc'en. • Hvis kablerne er vanskelige at sætte i, skal vinklen på skærmen justeres. • Brug alle enheder, der er tilsluttet dette produkt, og som overholder IEC60601-1, IEC62368-1, IEC61010-1 eller andre IEC/ISO-standarder.

1. Tilslut signalkablerne.

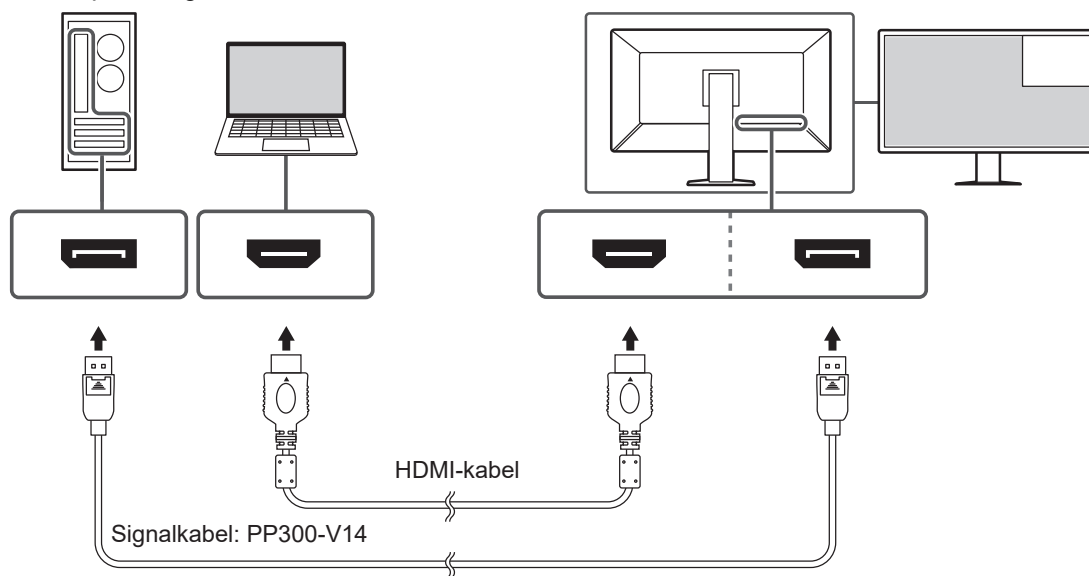
Kontrollér stikkernes form, og tilslut kablerne.

Visning med ét vindue**Vigtigt**

- I standardindstillingen vises DisplayPort 1-stikkets signal. Hvis du vil få vist signalet fra et andet stik, skal du skifte mellem indgangssignalet (se "Skift mellem indgangssignaler" i installationsvejledningen).
- Hvis du ikke bare anvender USB-C til visning af video, men også til skærmbildstyring med RadiCS/RadiCS LE og tilslutning af USB-enheder (USB-kompatibelt eksternt udstyr) skal du indstille "USB Selection" til "USB-C" i indstillingsmenuen. Se "USB Selection" i installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- For HDMI®-signaler vil dette måske blive vist i et begrænset interval.

I PinP-visning (undervindue)

Eksempel: Brug af HDMI-stikket



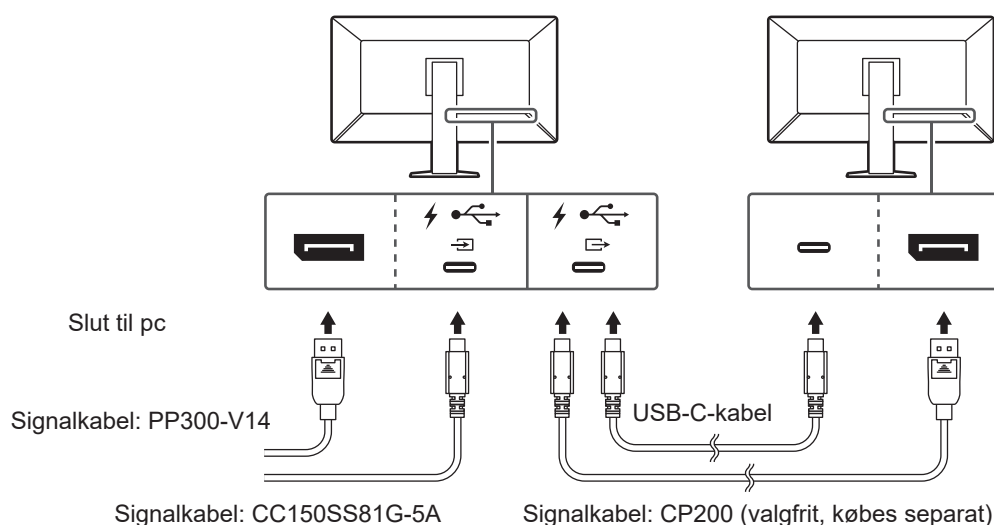
Vigtigt

- Med henblik på PinP-visning (undervindue) skal du konfigurere indstillingen "PinP Settings" i indstillingsmenuen. Se "PinP Settings" i installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Når et HDMI-signal vises på én skærm, kan PinP-visningsfunktionen (undervindue) ikke bruges.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Når andre skærme tilsluttes ved hjælp af en serieforbindelse

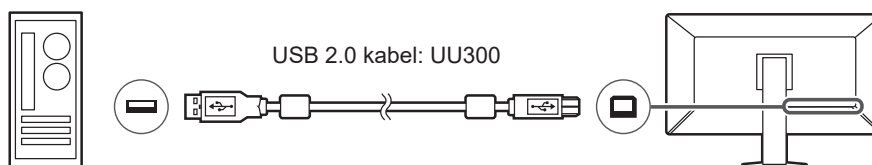
Signalindgangen til DisplayPort 1-stikket eller USB-C-stikket (opad: ) udsendes til en anden skærm.



Vigtigt

- Besøg EIZO-webstedet for at få yderligere oplysninger om skærme og grafikort, der kan anvendes til serieforbindelse: (www.eizoglobal.com)
- En serieforbindelse opsættes ved at tilslutte til DisplayPort 1-stikket eller USB-C-stikket (opad: ). Du skal desuden konfigurere indstillingen "Daisy Chain" i menuen Administratorindstillinger. Se "Administratorindstillinger" i installationsvejledningen for at få flere oplysninger om, hvordan du åbner administratorindstillingsmenuen, og hvordan du konfigurerer indstillinger.
- En hætte er fastgjort på USB-C-porten (nedad: ) som standard. Fjern hættten før brug.

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



Når du bruger en USB-C-forbindelse og bruger RadiCS/RadiCS LE eller tilslutter USB-enheder (USB-kompatibelt eksternt udstyr) til skærmen, skal du indstille "USB Selection" til "USB-C" i indstillingsmenuen (se "USB Selection" i installationsvejledningen).

Vigtigt

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

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 \[► 27\]](#).

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 \[► 27\]](#) for at få yderligere oplysninger.

Vigtigt

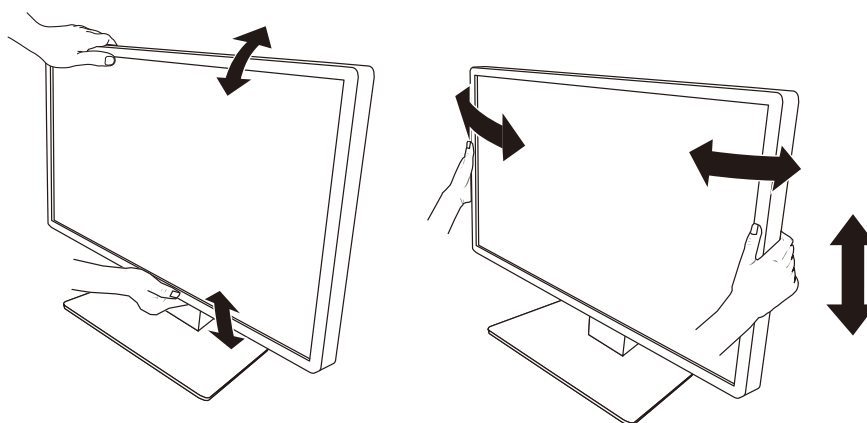
- Når du tilslutter for første gang, eller når du ændrer forbindelsesmetoden, vil visningsindstillinger som f.eks. opløsning og skærmforhold muligvis ikke være korrekte. Sørg for, at pc'en er korrekt konfigureret.
- Vi anbefaler, at du slukker på tænd/sluk-knappen for at spare energi. Når skærmen ikke 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:
 - Brug computerens dvalefunktion eller skærmens standbytilstand (energisparetilstand).
 - 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 for tænd/sluk-knappen bag på skærmen.
- Berør .
- Sluk for tænd/sluk-knappen bag på skærmen, og tænd for den igen efter nogle minutter.

Strømindikator lyser: Grønt

- Forøg "Brightness", "Contrast" eller "Gain" i indstillingsmenuen. Der henvises til "Avanceret justering/Indstillinger" i installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Sluk på tænd/sluk-knappen bag på skærmen, og tænd på den igen efter et par minutter.

Strømindikator lyser: Orange

- Skift indgangssignalet. Der henvises til "Grundlæggende justering/Indstillinger" i 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. Slut signalkablerne til stikkene for det tilsvarende indgangssignal.
- Sluk på tænd/sluk-knappen bag på skærmen, og tænd på den igen.

Strømindikator blinker: Orange, grønt

- Tilslut via et signalkabel, der er specificeret af EIZO. Sluk dernæst for tænd/sluk-knappen bag på skærmen, og tænd for den igen efter nogle minutter.

Meddelelsen "No Signal" vises på skærmen

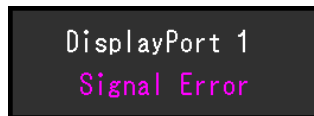
Eksempel:



- 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.
- USB-C-stikket (nedad: ) anvendes til udgang, når der er opsat en serieforbindelse. Intet billede vises, selvom det er tilsluttet en computer.
- Skift indgangssignalet. Der henvises til "Grundlæggende justering/Indstillinger" i installationsvejledningen for yderligere oplysninger.
- Sluk på tænd/sluk-knappen bag på 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 \[► 31\]](#)).
- Genstart pc'en.
- Vælg den relevante indstilling i hjælpeprogrammet til grafikkortet. Du kan finde yderligere oplysninger i brugervejledningen til grafikkortet.

Meddelelsen "DP Unsupported" (DP understøttes ikke) vises på skærmen



- Kontrollér, om det tilsluttede kabel er et signalkabel anbefalet af EIZO.
- Kontrollér, om USB-C på den tilsluttede enhed understøtter videosignaludgang (DisplayPort Alt Mode). Kontakt producenten af enheden for at få flere oplysninger.
- Tilslut med et DisplayPort-kabel eller et HDMI-kabel.

4 Specifikationer

4.1 Liste over specifikationer

4.1.1 LCD-panel

Type	IPS (antiblænding)
Baggrundsllys	LED
Størrelse	30,5" (77,5 cm)
Opløsning	4096 dots x 2160 linjer
Visningsområde (vandret x lodret)	685,7 mm x 361,6 mm
Pixelafstand (vandret x lodret)	0,1674 mm x 0,1674 mm
Farvegengivelse	10-bit farver (DisplayPort/USB-C): Op til 1,07 mia. farver (ud af en farvepalet på ca. 543 mia. farver) 8-bit farver (DisplayPort/USB-C/HDMI): 16,77 mio. farver (ud af en farvepalet på ca. 543 mia. farver)
Betragtningsvinkel (vandret/lodret, typisk)	178°/178°
Anbefalet lysstyrke	370 cd/m ²
Kontrastforhold (typisk)	1800:1
Reaktionstid (typisk)	12,5 ms ((Tr + Tf)/2)

4.1.2 Videosignaler

Indgangsterminaler		DisplayPort x 2, USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1, HDMI x 1
Udgangsterminaler		USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1
Vandret scanningsfrekvens	DisplayPort, USB-C	31–134 kHz
	HDMI	31–136 kHz
Lodret scanningsfrekvens* ¹		59–61 Hz (720 x 400: 69–71 Hz)
Rammesynkroniseringstilstand		59–61 Hz
Dot clock	DisplayPort, USB-C	25–570 MHz
	HDMI	25–600 MHz

^{*1} Lodret scanningsfrekvens understøttes alt efter opløsningen. Se [4.2 Kompatible opløsninger](#) [▶ 31] for at få flere oplysninger.

4.1.3 USB

Port	Opad	USB-C x 1, USB-B x 2
	Nedad	USB-C x 3, USB-B x 1
Standard		USB Specification Revision 2.0
Kommunikationshastighed		480 Mbps, 12 Mbps, 1,5 Mbps
Strømforsyning	Opad	USB-C: Maks. 94 W (5 V / 3 A, 9 V / 3 A, 15 V / 3 A, 20 V / 4,7 A)
	Nedad	USB-A: Maks. 500 mA pr. port USB-C: Maks. 15 W (5 V / 3 A)

4.1.4 Netværk

Port	RJ-45 (USB LAN-adapter)
Understøttede operativsystemer ^{*1}	Windows 11 eller nyere macOS Monterey (12) eller nyere
Kabelforbundet LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

^{*1} EIZO-support stopper, når supporten fra leverandøren af operativsystemet stopper.

4.1.5 Strøm

Indgang	AC 100–240 V ±10 %, 50/60 Hz, 2,65–1,15 A
Maks. strømforbrug	260 W eller mindre ^{*1}
Energisparetilstand	0,5 W eller mindre ^{*2}
Standbytilstand	0,5 W eller mindre ^{*3}

^{*1} "CAL Switch Mode" : "Custom," "Brightness" : "100%," Tilslutning af ekstern belastning

^{*2} Når DisplayPort 1 bruges, "Power Save" : "High," "DP Power Save" : "On," "Daisy Chain" - "Output" : "Off", USB (opad) er ikke tilsluttet, ingen ekstern belastning er tilsluttet

^{*3} "DP Power Save" : "On," "Daisy Chain" - "Output" : "Off," USB (opad) er ikke tilsluttet, ingen ekstern belastning er tilsluttet

4.1.6 Fysiske specifikationer

Dimensioner (B × H × D)	721,0 mm x 469,5 mm – 569,5 mm x 225,1 mm (Vip: 0°) 721,0 mm x 507,9 mm – 607,9 mm x 273,8 mm (Vip: 30°)
Dimensioner (B × H × D) (uden fod)	721,0 mm x 401,0 mm x 73,0 mm
Nettovægt	Ca. 12,4 kg
Nettovægt (uden fod)	Ca. 8,2 kg
Højdejusteringsområde	100 mm (Vip: 0°)
Vip	Op 30°, ned 5°
Drej	70°

4.1.7 Krav til driftsmiljø

Temperatur	0 °C–35 °C ^{*1}
Luftfugtighed	20 %–80 % relativ luftfugtighed (ingen kondensering)
Lufttryk	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
Luftfugtighed	10 %–90 % relativ luftfugtighed (ingen kondensering)
Lufttryk	200 hPa–1060 hPa

4.2 Kompatible opløsninger

Skærmen understøtter følgende opløsninger.

✓: Understøttet, -: Ikke understøttet

Opløsning	Lodret scanningsfrekvens (Hz)	DisplayPort/USB-C		HDMI	
		Visning med ét vindue	PinP-visning	Visning med ét vindue	PinP-visning
640 x 480	59,940	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	-	-	✓	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	-	-	✓	✓
720 x 480	60,000	-	-	✓	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59,963	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59,940	-	✓	-	✓
1280 x 720	59,940	-	-	✓	✓
1280 x 720	60,000	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60,000	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59,940	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60,000	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59,950	-	✓ ^{*1}	-	✓ ^{*1}
3840 x 2160	59,940	-	-	✓	-
3840 x 2160	59,997	✓	-	-	-
3840 x 2160	60,000	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,940	-	-	✓	-
4096 x 2160	59,983	✓ ^{*1}	-	-	-
4096 x 2160	60,000	-	-	✓ ^{*1}	-

^{*1} Anbefalet opløsning

4.3 Tilbehør

Følgende tilbehør kan købes separat.

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

(www.eizoglobal.com)

Kalibreringssæt	RadiCS UX2 Ver.5.2.4 eller nyere RadiCS Version Up Kit Ver.5.2.4 eller nyere
Network QC-administrationssoftware	RadiNET Pro ^{*1}
Komfortlys til læserum	RadiLight
Signalkabel (USB-C-DisplayPort)	CP200

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

Bilag

Gældende standard

- Det skal sikres, at det endelige system overholder kravet i IEC60601-1 eller IEC61010-1.
- 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
 - IEC61326-2-6 Gruppe 1 Klasse B
- Klassifikation af udstyret (EU IVDR): klasse A
- Driftstilstand: kontinuerlig
- IP-klasse: IPX0
- Overspændingskategori: II
- Forureningsgrad: 2

EMC-erklæring

PX3150 kan give en korrekt visning af medicinske billeder.

Miljøer for tiltænkt brug

PX3150 er beregnet til brug i følgende miljøer:

- Professionelle sygeplejemiljøer såsom klinikker og hospitaler
- Domiciler såsom plejehjem og private boliger, i sundhedssektoren

PX3150 er ikke beregnet til brug i de følgende miljøer.

- Sundhedssektoren, ekskl. domiciler
- 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

Det elektromagnetiske miljø bør evalueres, inden PX3150 tages i brug.

ADVARSEL

- PX3150 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

- PX3150 bør ikke bruges i nærheden af eller sammen med andet udstyr. Hvis det skal bruges i nærheden af eller sammen med andet udstyr, skal det kontrolleres, at det udstyr eller system, som det indgår i, fungerer korrekt.

ADVARSEL

- Bærbart RF-kommunikationsudstyr og andre kilder til stærk elektromagnetisk stråling (f.eks. uafskærmede tilsigtede RF-kilder såsom mobiltelefoner eller tablets og tilhørende komponenter såsom eksterne antenner og antennekabler) bør ikke anvendes inden for rækkevidde på 30 cm (12 tommer) fra nogen del af PX3150, herunder kabler, der er specificeret i produktdokumentationen. 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 til in vitro-diagnostik eller et andet medicinsk system, er ansvarlig for at sikre, at systemet overholder kravene i IEC61326-2-6 eller IEC60601-1-2.

ADVARSEL

- Rør ikke ved indgangs-/udgangsstik under brug af PX3150. Det kan påvirke det viste billede.

⚠ ADVARSEL

- Anvendelse PX3150 i tørre omgivelser, især hvis syntetiske materialer er til stede (syntetisk beklædningsgenstande, tæpper osv.) kan give anledning til skadelige elektrostatiske udladninger, der kan medføre fejlagtige resultater.

⚠ ADVARSEL

- PX3150 er designet til brug i et HJEMMEPLEJEMILJØ. Hvis der er mistanke om, at ydeevnen påvirkes af elektromagnetisk interferens, kan korrekt drift genoprettes ved at øge afstanden mellem PX3150 og kilden til forstyrrelsen.

⚠ ADVARSEL

- Sørg for at bruge kablerne, der er fastgjort til produktet, eller kabler specificeret af EIZO. Brug af andre kabler end dem, som er specificeret eller leveret af EIZO, med dette udstyr, kan forårsage elektromagnetiske emissioner eller reduceret elektromagnetisk immunitet for dette udstyr og fejlagtig drift.

Signalport	Maks. kabellængde	Afskærmning	Ferritkerne	Anbefalet kabel
DisplayPort	3 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	PP300-V14
HDMI	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner	HH300PR
USB-C (opad)	1,5 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	CC150SS81G-5A
USB-C (nedad)	2 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	-
USB-B (opad)	3 m	Afskærmet	Med ferritkerner	UU300/MD-C93
USB-A (nedad)	3 m	Afskærmet	Uden ferritkerner	-
Ethernet	30 m	Uafskærmet	Uden ferritkerner	-
Netstrømsindgang (eller netstrømsindgang)	3 m	Uafskærmet	Uden ferritkerner	Med jordledning

Tekniske beskrivelser

Elektromagnetiske emissioner

PX3150 er beregnet til brug i det elektromagnetiske miljø, der er angivet nedenfor.

Kunden eller brugeren af PX3150 skal sikre, at den bruges i et sådant miljø.

Emissionstest	Overensstemmelse	Elektromagnetisk miljø – vejledning
RF-emissioner CISPR11	Gruppe 1	PX3150 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	PX3150 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 i IEC61326-2-6

PX3150 opfylder følgende overensstemmelsesniveauer (C) ifølge testkrav (T) for professionelle sygeplejemiljøer og hjemmeplejemiljøer som angivet i IEC61326-2-6.

Kunden eller brugeren af PX3150 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 ±2 kV I/O-signal-/ styreledninger	±2 kV strømforsyningsledninger ±2 kV I/O-signal-/ styreledninger	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 spændingsvariationer 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 PX3150 ønsker uafbrudt drift under strømafbrydelser, anbefales det, at PX3150 forsynes med strøm fra en nødstrømsforsyning 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 ^{*1} og amatørradiobånd ^{*2} mellem 150 kHz og 80 MHz	6 Vrms 6 Vrms	Bærbart og mobilt radiokommunikationsudstyr bør ikke anvendes tættere på nogen del af PX3150, herunder 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	10 V/m 80 MHz–1 GHz 3 V/m 1 GHz–6 GHz	10 V/m 10 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–6 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 ^{*3} , bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde ^{*4} . 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.

^{*1} 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.

^{*2} 0,15 MHz til 80 MHz amatørradiobåndene er 1,8 MHz til 2,0 MHz, 3,5 MHz til 4,0 MHz, 5,3 MHz til 5,4 MHz, 7 MHz til 7,3 MHz, 10,1 MHz til 10,15 MHz, 14 MHz til 14,2 MHz, 18,07 MHz til 18,17 MHz, 21,0 MHz til 21,4 MHz, 24,89 MHz til 24,99 MHz, 28,0 MHz til 29,7 MHz og 50,0 MHz til 54,0 MHz.

^{*3} Feltstyrker fra faste sendere, f.eks. basestationer for radiotelefoner (mobile/trådløse), landmobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radio og tv-udsendelser, kan ikke med nøjagtighed forudsiges teoretisk. Man bør overveje en elektromagnetisk undersøgelse af omgivelserne for at vurdere det elektromagnetiske miljø fra faste radiofrekvens-sendere. Hvis feltstyrken, hvor PX3150 bruges,

ifølge målinger overstiger ovennævnte gældende RF-overensstemmelsesniveau, skal PX3150 observeres for at bekræfte normal drift. Hvis der observeres unormal ydeevne, kan det være nødvendigt at foretage yderligere målinger og ændre PX3150's retning eller placering.

- *4 I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz bør feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.

Anbefalet sikkerhedsafstand mellem bærbart eller mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens og PX3150

PX3150 er beregnet til brug i et elektromagnetisk miljø, hvor indstrålede RF-forstyrrelser kontrolleres. Kunden eller brugeren af PX3150 kan undertrykke elektromagnetisk interferens ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (30 cm) mellem bærbart og mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens (sendere) og PX3150. PX3150 er blevet testet på de følgende overensstemmelsesniveauer (C) for de påkrævede testniveauer (T) for immunitet over for elektromagnetiske felter i nærheden i de følgende kommunikationstjenester med radiofrekvens.

Testfrekvens (MHz)	Båndbredde ^{*1} (MHz)	Tjeneste ^{*1}	Modulation ^{*2}	Testniveau (T) ^{*3} (V/m)	Overensstemmelsesniveau (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulsmodulation ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	Pulsmodulation ^{*2} 18 Hz	28	28
710	704 – 787	LTE-bånd 13, 17	Pulsmodulation ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE-bånd 5	Pulsmodulation ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-bånd 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-bånd 7	Pulsmodulation ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation ^{*2} 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 PX3150 kan hjælpe med at forebygge interferens på grund af umiddelbar nærhed til magnetiske felter ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (15 cm) mellem sendere af radiofrekvenser og PX3150. PX3150 er blevet testet på de følgende overensstemmelsesniveauer (C) for de påkrævede testniveauer (T) for immunitet ved umiddelbar nærhed til magnetiske felter.

Testfrekvens	Modulation	Testniveau (T) (A/m)	Overensstemmelsesniveau (C) (A/m)
30 kHz	CW (kontinuerlig bølge)	8	8
134,2 kHz	Pulsmodulation ^{*1} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulation ^{*1} 50 kHz	7,5	7,5

^{*1} Bærebølgen er moduleret vha. et firkantbølgesignal med 50 % tjenestecyklus.

For andet bærbart eller mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens (sendere) bør der opretholdes en mindste sikkerhedsafstand mellem det bærbare og mobile RF-kommunikationsudstyr (sendere) og PX3150, 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

- Ved 80 MHz og 800 MHz skal sikkerhedsafstanden for et højere frekvensområde anvendes.
- 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.

Elektromagnetisk immunitet i IEC60601-1-2

PX3150 opfylder følgende overensstemmelsesniveauer (C) ifølge testkrav (T) for professionelle sygeplejemiljøer og hjemmeplejemiljøer som angivet i IEC60601-1-2.

Kunden eller brugeren af PX3150 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 signalindgangs-/udgangsledninger	±2 kV strømforsyningsledninger ±1 kV signalindgangs-/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 spændingsvariationer 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 PX3150 ønsker uafbrudt drift under strømafbrydelser, anbefales det, at PX3150 forsynes med strøm fra en nødstrømsforsyning 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 ^{*1} og amatørradiobånd ^{*2} mellem 150 kHz og 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	Bærbart og mobilt radiokommunikationsudstyr bør ikke anvendes tættere på nogen del af PX3150, herunder 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	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz	10 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 ^{*3} , bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde ^{*4} . 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.

^{*1} 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.

^{*2} 0,15 MHz til 80 MHz amatørradiobåndene er 1,8 MHz til 2,0 MHz, 3,5 MHz til 4,0 MHz, 5,3 MHz til 5,4 MHz, 7 MHz til 7,3 MHz, 10,1 MHz til 10,15 MHz, 14 MHz til 14,2 MHz, 18,07 MHz til 18,17 MHz, 21,0 MHz til 21,4 MHz, 24,89 MHz til 24,99 MHz, 28,0 MHz til 29,7 MHz og 50,0 MHz til 54,0 MHz.

^{*3} Feltstyrker fra faste sendere, f.eks. basestationer for radiotelefoner (mobile/trådløse), landmobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radio og tv-udsendelser, kan ikke med nøjagtighed forudsiges teoretisk. Man bør overveje en elektromagnetisk undersøgelse af omgivelserne for at vurdere det elektromagnetiske miljø fra faste radiofrekvens-sendere. Hvis feltstyrken, hvor PX3150 bruges,

ifølge målinger overstiger ovennævnte gældende RF-overensstemmelsesniveau, skal PX3150 observeres for at bekræfte normal drift. Hvis der observeres unormal ydeevne, kan det være nødvendigt at foretage yderligere målinger og ændre PX3150's retning eller placering.

*4 I frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz bør feltstyrkerne være mindre end 3 V/m.

Anbefalet sikkerhedsafstand mellem bærbart eller mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens og PX3150

PX3150 er beregnet til brug i et elektromagnetisk miljø, hvor indstrålede RF-forstyrrelser kontrolleres. Kunden eller brugeren af PX3150 kan undertrykke elektromagnetisk interferens ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (30 cm) mellem bærbart og mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens (sendere) og PX3150. PX3150 er blevet testet på de følgende overensstemmelsesniveauer (C) for de påkrævede testniveauer (T) for immunitet over for elektromagnetiske felter i nærheden i de følgende kommunikationstjenester med radiofrekvens.

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

*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 PX3150 kan hjælpe med at forebygge interferens på grund af umiddelbar nærhed til magnetiske felter ved at opretholde en mindste sikkerhedsafstand (15 cm) mellem sendere af radiofrekvenser og PX3150. PX3150 er blevet testet på de følgende overensstemmelsesniveauer (C) for de påkrævede testniveauer (T) for immunitet ved umiddelbar nærhed til magnetiske felter.

Testfrekvens	Modulation	Testniveau (T) (A/m)	Overensstemmelsesniveau (C) (A/m)
30 kHz	CW (kontinuerlig bølge)	8	8
134,2 kHz	Pulsmodulation ^{*1} 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Pulsmodulation ^{*1} 50 kHz	7,5	7,5

^{*1} Bærebølgen er moduleret vha. et firkantbølgesignal med 50 % tjenestecyklus.

For andet bærbart eller mobilt kommunikationsudstyr med radiofrekvens (sendere) bør der opretholdes en mindste sikkerhedsafstand mellem det bærbare og mobile RF-kommunikationsudstyr (sendere) og PX3150, 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

- Ved 80 MHz og 800 MHz skal sikkerhedsafstanden for et højere frekvensområde anvendes.
- 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.



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

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

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



00N0N712AZ
IFU-PX3150