





Installasjonsveiledning

RadiForce® MX210

LCD-fargeskjerm

SIKKERHETSSYMBOLER

I denne veiledningen brukes sikkerhetssymbolene nedenfor. De angir kritisk informasjon. Les dem grundig.

 ADVARSEL Dersom informasjonen i en ADVARSEL ikke overholdes, kan det føre til alvorlig eller livstruende personskade.	 FORSIKTIG Dersom informasjonen i en FORSIKTIG-melding ikke overholdes, kan det føre til moderat personskade og/eller skade på eiendom eller produktet.
 Angir en forbudt handling.	 Angir en obligatorisk handling som må utføres.

FORSIKTIGHETSREGLER

ADVARSEL

Hvis det kommer røyk fra enheten, hvis det lukter brent eller hvis du hører rare lyder fra enheten, må du umiddelbart koble fra alle strømkontakter og kontakte forhandleren.

Dersom du forsøker å bruke en skadet enhet, kan det føre til brann, elektrisk støt eller skade på utstyret.

Bruk den vedlagte strømkabelen og koble den til det standard strømuttaket.

Forsikre deg om at spenningen i uttaket ikke er høyere enn spenningen som er godkjent for strømkabelen. Dersom spenningen i uttaket er høyere enn spenningen som er godkjent for kabelen, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

“Strømforsyning: 100-120/200-240 V vekselstrøm, 50/60 Hz”



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

Dersom små gjenstander faller ned i ventilasjonsåpningene og inn i kabinettet, eller dersom det kommer væske ned i kabinettet, kan det føre til brann, elektrisk støt eller skade på utstyret. Hvis en gjenstand eller væske kommer inn i kabinettet, må du umiddelbart koble fra enheten. Få en kvalifisert servicetekniker til å kontrollere enheten før den tas i bruk igjen.



Bruk enheten på et egnet sted.

Hvis ikke kan det føre til brann, elektrisk støt eller skade på utstyret.

- Ikke plasser enheten utendørs.
- Ikke plasser enheten i transportsystemer (skip, fly, tog, biler osv.).
- Ikke plasser enheten i støvete eller fuktige omgivelser.
- Ikke plasser enheten på steder der det kan komme vann på skjermen (badeværelse, kjøkken osv.).
- Ikke plasser enheten på et sted der det kommer damp direkte på skjermen.
- Ikke plasser enheten i nærheten av varmegenererende utstyr eller luftfuktere.
- Ikke plasser enheten i omgivelser med brennbar gass.



Utstyret må kobles til et jordet strømuttak.

Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Lamper med fluorescerende bakgrunnslys inneholder kvikksølv (produkter med lamper med LED-bakgrunnslys inneholder ikke kvikksølv). Kast lampene i samsvar med gjeldende miljølovgivning.



FORSIKTIG



Kabinettets ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres.

- Ikke plasser gjenstander på ventilasjonsåpningene.
- Ikke installer enheten i et lukket rom.
- Ikke bruk enheten i liggende stilling eller opp ned.

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



Bruk et lett tilgjengelig strømuttak.

Dette sikrer at du enkelt og raskt kan koble fra strømmen ved eventuelle problemer.

Copyright© 2009-2013 EIZO Corporation. Alle rettigheter forbeholdt. Ingen deler av denne veiledningen kan reproduseres, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres i noen form eller på noen måte, det være seg elektronisk, mekanisk eller annet, uten skriftlig forhåndstillatelse fra EIZO Corporation.

EIZO Corporation er ikke forpliktet til å holde innsendt materiale eller informasjon konfidensielt med mindre dette er avtalt på forhånd i samsvar med EIZO Corporations mottak av slik informasjon. Selv om vi har gjort alt for å sikre at denne veiledningen inneholder oppdatert informasjon, må du være oppmerksom på at spesifikasjonene for EIZO-skjermen kan endres uten forvarsel.

- Produktspesifikasjoner kan variere avhengig av område. Kontroller spesifikasjonene i veiledningen som er skrevet på det språket som brukes der produktet ble kjøpt.
- Det endelige systemet skal overholde IEC60601-1-1-kravene.
- Strømforsyningsutstyr kan sende ut elektromagnetiske bølger som kan virke inn på eller begrense skjermfunksjonen, eller føre til at skjermen blir ødelagt. Installer utstyret i kontrollerte omgivelser, hvor slike innvirkninger kan unngås.
- Dette er en skjerm som skal brukes i et medisinsk bildesystem. Den støtter ikke visning av mammografbilder for diagnostisering.

Kompatible oppløsninger/frekvenser

Skjermen støtter følgende oppløsninger.





Analogt innsignal

Oppløsning	Skjermmodus	Frekvens	Pikselklokke
640 × 400	NEC PC-9801	56 Hz	162 MHz (Max.)
640 × 400	NEC PC-9821	70 Hz	
640 × 480	Apple Macintosh	67 Hz	
640 × 480	VGA, VESA	~ 75 Hz	
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
800 × 600	VESA	~ 75 Hz	
832 × 624	Apple Macintosh	75 Hz	
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz	
1152 × 864	VESA	75 Hz	
1152 × 870	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 960	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

Digitalt innsignal

Oppløsning	Skjermmodus	Frekvens	Pikselklokke
640 × 480	VGA	60 Hz	162 MHz (Max.)
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
720 × 480	VESA Safe Mode	60 Hz	
800 × 600	VESA	60 Hz	
1024 × 768	VESA	60 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 1024	VESA	60 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

* Anbefalt oppløsning (angi denne oppløsningen)

Symbol	Dette symbolet angir følgende
	Strømknapp / Trykk for å slå skjermen på eller av.
	Vekselstrøm
	Fare for elektrisk støt
	Forsiktig Se avsnittet SIKKERHETSSYMBOLER i denne veiledningen.

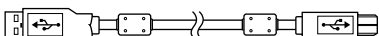
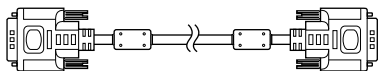
Innhold i pakke

Kontroller at alle de følgende artiklene er inkludert i esken. Hvis noen artikler mangler eller er skadet, må du kontakte din lokale leverandør.

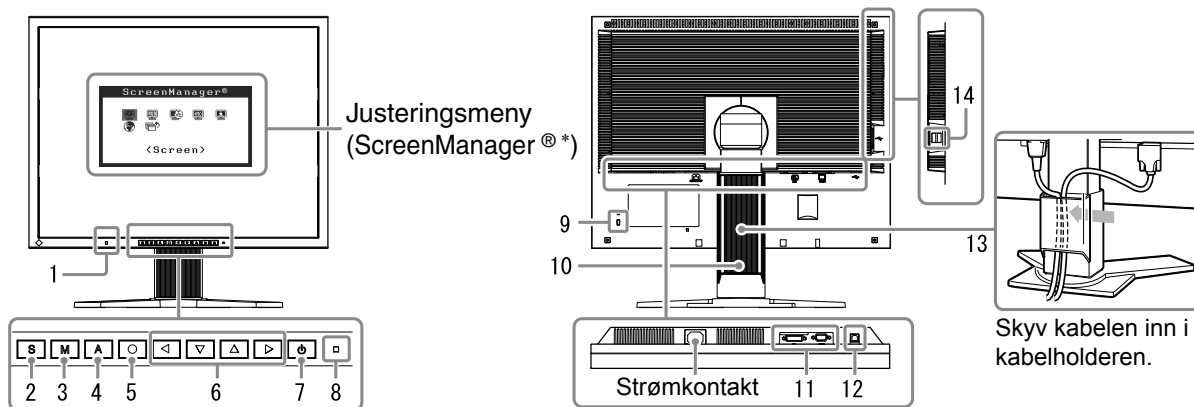
MERK

Ta vare på esken og emballasjematerialet i tilfelle skjermen må flyttes eller transporteres senere.

- Skjerm
- Strømkabel
- Digital signalkabel: FD-C39
- EIZO USB-kabel: MD-C93
- CD-ROM med EIZO LCD Utility Disk
 - RadiCS LE (for Windows)
 - ScreenManager Pro for Medical (for Windows)
 - Brukerveiledning
 - Installasjonsveiledning (denne veiledningen)
 - Resirkuleringsinformasjon (Recycling Information)



Kontroller og funksjoner



1	Sensor	Måler lysstyrken i rommet. BrightRegulator-funksjonen. Se Brukerveiledningen på CD-ROMen.
2	Innsignalvelger	Bytter innsignaler for visning hvis to PCer er koblet til skjermen.
3	Modusknapp	Viser CAL Switch-menyen (side 6).
4	Autoknapp	Justerer skjermen automatisk. (Bare analoge innsignaler)
5	Enter-knapp	Viser justeringsmenyen, definerer et element på menyskjermbildet og lagrer justerte verdier.
6	Kontrollknapper (venstre, ned, opp, høyre)	Velger et element for justering eller øker/reducerer justerte verdier for avanserte justeringer med justeringsmenyen.
7	Strømknapp	Slår strømmen på eller av.
8	Strømindikator	Viser skjermens driftsstatus. Blå : I drift Oransje : Strømsparing Av : Strøm av
9	Spor for sikkerhetslås	Overholder Kensingtons MicroSaver-sikkerhetssystem.
10	Høydejusterbar fot	Brukes til å justere høyden og vinkelen på skjermen.
11	Innsignalkontakter	Venstre: DVI-I-kontakt / Høyre: D-sub mini 15 pinner kontakt.
12	USB-port (opp)	Tilkobling for USB-kabel for bruk av programvaren som trenger USB-tilkobling, eller for bruk av USB-hub-funksjonen.
13	Kabelholder	Dekker skjermkablene.
14	USB-port (ned)	Tilkobling for en ekstern USB-enhet.

* ScreenManager® er et EIZO-kallenavn på justeringsmenyen. (Du finner informasjon om hvordan du bruker ScreenManager i Brukerveiledningen på CD-ROMen.)

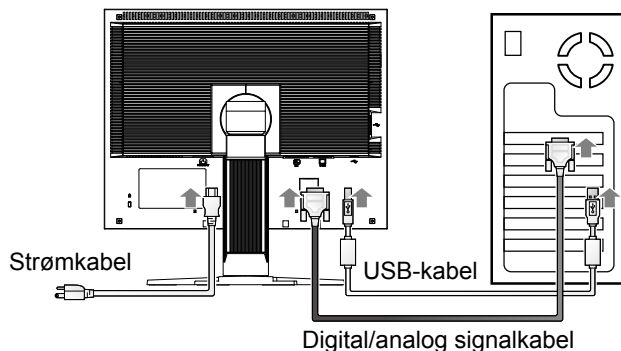
Koble til kabler

Merk

- Forsikre deg om at skjermen og PCen er slått av.
- Når du bytter ut din eksisterende skjerm med en MX210-skjerm, må du huske å endre PC-innstillingene for oppløsning og vertikal frekvens slik at de samsvarer med innstillingene som er tilgjengelige for MX210-skjermen, før du kobler til PCen. Du finner disse innstillingene i tabellen for oppløsning (på baksiden av omslagssiden).

Tips

- Du finner informasjon om hvordan du kobler to PCer til skjermen, i Brukerveiledningen på CD-ROMen.



1 Koble skjermen til PCen med en signalkabel som passer til kontaktene.

Når kabelkontaktene er koblet til, strammer du skruene på kontaktene for å feste koblingen skikkelig.

Digitalt innsignal

Kontakter på PCen	Kabel	Kontakter på skjermen
	Signalkabel FD-C39	

Analogt innsignal

Kontakter på PCen	Kabel	Kontakter på skjermen
	Signalkabel MD-C87-alternativ	

2 Koble til USB-kabelen når du bruker RadiCS LE eller ScreenManager Pro for Medical.

Kobles til skjermen

Kobles til en datamaskin



3 Plugg strømkabelen inn i strømuttaket og strømkontakten på skjermen.

4 Trykk på for å slå på skjermen.

Skjermens strømindikator lyser blått.

5 Slå på PCen.

Skjermbildet vises.

Hvis det ikke vises et bilde, kan du se "Ikke noe bilde" for å få ytterligere råd.

6 Når det brukes analoge innsignaler, må du utføre autojustering (se "Utføre autojustering" nedenfor).

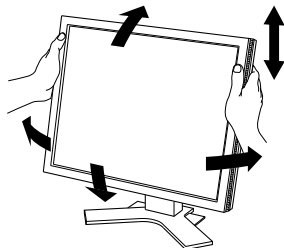
Det er ikke nødvendig å utføre autojustering når det brukes digitale innsignaler, for bildene vises riktig på grunnlag av de forhåndsinnstilte dataene i skjermen.

Merk

- Slå av skjermen og PCen etter bruk.
- For å oppnå maksimal strømbesparelse anbefaler vi at du slår av strømknappen. Hvis du trekker ut strømkabelen, stenges all strømforsyning til skjermen.

Justere skjermens høyde og vinkel

Hold i venstre og høyre kant av skjermen og juster skjermhøyden og vipp og drei til beste arbeidsstilling.

**Merk**

- Kontroller at kablene er koblet til på riktig måte.

Installere RadiCS LE

Kvalitetskontrollprogrammet "RadiCS LE" (for Windows) følger med skjermer i MX-serien. Installer RadiCS LE for å kalibrere skjermen og administrere kalibreringshistorikken (se RadiCS LE-Bruerveiledningen på CD-ROMen).

Merk

- Koble skjermen til PCen med en USB-kabel når du bruker RadiCS LE.

Tips

- Hvis du skal utføre avansert kvalitetskontroll som er i overensstemmelse med medisinske standarder, bruker du "RadiCS UX1", en programvarepakke for skjermkvalitetskontroll (ekstrautstyr).

Utføre autojustering (bare analoge innsignaler)

Når det brukes analoge innsignaler, aktiverer autojusteringsfunksjonen automatisk justering av klokke, fase, skjermposisjon og oppløsning.

Du finner mer informasjon om autojusteringsfunksjonen i Bruerveiledningen på CD-ROMen.

- 1 Trykk på **A**.
Et meldingsvindu vises.

- 2 Trykk på **A** på nytt mens meldingen vises.

Autojusteringsfunksjonen aktiveres, og klokke, fase og skjermposisjon justeres automatisk.

Meldingsvindu**Merk**

- Autojusteringsfunksjonen fungerer riktig når et bilde vises i sin helhet over visningsområdet på en Macintosh-skjerm eller en PC-skjerm med Windows. Den fungerer ikke riktig hvis et bilde bare vises på en del av skjermen (for eksempel DOS-meldingsvindu) eller hvis det brukes en svart bakgrunn (bakgrunnsbilde osv.).
- Det kan hende autojusteringsfunksjonen ikke virker på riktig måte med enkelte typer skjermkort.

Velge skjermmodus

Med CAL Switch-funksjonen kan du enkelt velge beste skjermmodus ut fra hvordan skjermen skal brukes. Du finner mer informasjon om CAL Switch-funksjonen i Brukerveiledningen på CD-ROMen.

CAL Switch-modus

DICOM-CL	Tilgjengelig for innstilling skreddersydd til røntgenfargefilm (klar base).
Text (Tekst)	Passer til visning av tekst for tekstbehandlingsdokumenter eller regneark.
Custom (Tilpasset)	Brukes til å angi ønskede innstillinger.
CAL	Brukes til skjermkalibrering.

1 Trykk på **M**.

CAL Switch-menyen vises.

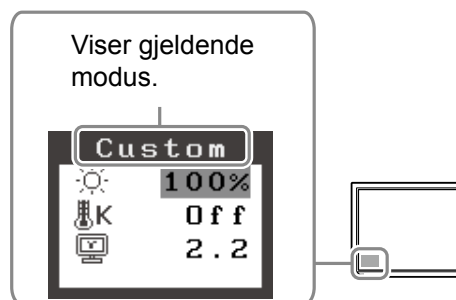
2 Trykk en gang til på **M** mens CAL Switch-menyen vises.

Skjermmodusen skifter hver gang du trykker på knappen. (Se tabellen CAL Switch-modus.)

3 Trykk på **O** ved ønsket modus.

Den valgte modusen angis.

CAL Switch-menyen



Grunninnstillingene og justeringene er ferdigdefinert. Du finner informasjon om avanserte innstillinger/justeringer i Brukerveiledningen på CD-ROMen.

Rengjøring

Merk

- Du må aldri bruke løsemidler eller kjemikalier, for eksempel tynner, bensin, voks, alkohol, desinfiseringsmidler eller skuremidler. Dette kan skade kabinettet eller LCD-panelet.

[LCD-panelet]

- LCD-overflaten kan rengjøres med en myk klut, for eksempel bomullsklut eller linsepapir.
- Fjern vanskelige flekker forsiktig med en lett fuktet klut, og rengjør deretter LCD-panelet igjen med en tørr klut.

Tips

- ScreenCleaner (ekstrautstyr) anbefales for rengjøring av paneloverflaten.

[Kabinett]

- Du kan fjerne flekker ved å tørke kabinettet med en myk klut fuktet lett med et mildt vaskemiddel. Ikke spray voks eller såpe direkte inn i kabinettet. (Du finner mer informasjon i veiledningen for PCen.)



Komfortabel skjermbruk

- En svært mørk eller lys skjerm kan virke inn på øynene. Juster skjermens lysstyrke i henhold til omgivelsene.
- Hvis du stirrer på skjermen i lang tid, blir øynene trette. Ta ti minutter pause hver time.

Ikke noe bilde

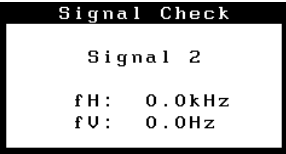

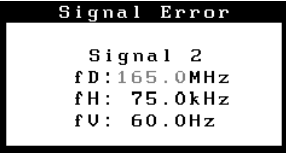
Hvis det ikke vises noe bilde på skjermen selv etter at følgende tiltak er utført, må du kontakte leverandøren.

1. Sjekk strømindikatorene.

Symptom	Status	Mulig årsak og tiltak
Ikke noe bilde	Strømindikatorene lyser ikke.	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk om strømkabelen er riktig tilkoblet. Hvis problemet fortsetter, slår du av skjermen og slår den deretter på igjen etter noen minutter. Trykk på .
	Strømindikatorene lyser blått.	<ul style="list-style-type: none"> Sett hver RGB-justeringsverdi i <Gain> (forsterking) til et høyere nivå.
	Strømindikatorene lyser oransje.	<ul style="list-style-type: none"> Bytt innsignal med . Trykk på en tast på tastaturet eller klikk med musen. Slå på PCen.

2. Sjekk feilmeldingen, som blir værende på skjermen.

Disse meldingene vises når innsignalet er feil, selv om skjermen fungerer.

Symptom	Status	Mulig årsak og tiltak
	Innsignalet blir ikke mottatt.	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk om PCen er slått på. Sjekk om signalkabelen er riktig koblet til PCen. Bytt innsignal med .
	Signalfrekvensen er utenfor det spesifiserte området. Gal signalfrekvens angis med rødt.	<ul style="list-style-type: none"> Start PCen på nytt. Bytt til en egnet modus ved hjelp av grafikkortets hjelpeprogram. Du finner mer informasjon i veiledningen for grafikkortet.

Spesifikasjoner

Strømforsyning		100-120 VAC±10 %, 50/60 Hz, 0,7A - 0,6A (med USB) 200-240 VAC±10 %, 50/60 Hz, 0,4A - 0,35A (med USB)
Klassifisering av utstyr		Type beskyttelse mot elektrisk støt : Class I (Klasse I) EMC-klasse : EN60601-1-2 : 2001+A1 : 2006 Group 1 Class B (Klasse B) Klassifisering av medisinsk utstyr (MDD 93/42/EEC) : Class I (Klasse I)
Omgivelsesforhold	Temperatur	Ved drift : 0 °C ~ 35 °C Ved lagring : -20 °C ~ 60 °C
	Fuktighet	Ved drift : 30 % til 80 % RF, ikke-kondenserende Ved lagring : 30 % til 80 % RF, ikke-kondenserende
	Trykk	Ved drift : 700 til 1060 hPa Ved lagring : 200 til 1060 hPa
Vekt	med stativ	9,7 kg
	uten stativ	6,7 kg

