

# XO<sup>®</sup> HD DISPLAY

## Brugervejledning





---

## INDHOLD

1 Indledning.....	4
2 Advarsler og sikkerhedsoplysninger .....	5
3 Montering.....	6
3.1 Fysisk montering	6
3.2 Tilslutning af skærmen til en PC	6
3.3 Indstilling af skærmopløsning	6
3.3.1 Windows 7	6
3.3.2 Windows XP	7
4 Rengøring og vedligeholdelse.....	8
4.1 Vedligeholdelse	8
4.2 Service	8
4.3 Rengøring	8
5 Bortskaffelse.....	10
5.1 Oplysninger om bortskaffelse af produktet	10
6 Beskrivelse af kontrolpanelet .....	11
7 Funktioner i On-Screen-Display (OSD).....	12
8 Tekniske specifikationer.....	13
9 Identifikationsmærkat.....	14

---

## 1 INDLEDNING

Denne brugervejledning gælder for:

Varenr.	Beskrivelse
XO-614	XO HD Display inkl. leddet afbalanceret dobbelt arm og håndtag
XO-615	XO HD Display inkl. en enkelt arm

XO HD Display er en 22" skærm, der er specielt udviklet til brug i sundhedsplejen. Takket være sin fremragende billedkvalitet, lette design og beskyttende og rengøringsvenlige kabinet, er XO HD Display en perfekt løsning til brug på tandklinikker.

## 2 ADVARSLER OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER



### RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

MÅ IKKE ÅBNES ELLER SKILLES AD. DER ER INGEN INDVENDIGE DELE, SOM KAN REPARERES AF BRUGEREN. REPARATIONER SKAL OVERLADES TIL AUTORISEREDE SERVICETEKNIKERE.



MÅ IKKE ANVENDES I ILTRIGE MILJØER. USTYRET HAR IKKE ET GASTÆT EL-KABINET OG KAN DERFOR ANTÆNDE BRÆNDBARE ELLER EKSPLOSIVE GASSER, DER ER TIL STEDE I MILJØET.

FOR AT FORHINDRE BESKADIGELSE, SOM KAN MEDFØRE RISIKO FOR BRAND ELLER ELEKTRISK STØD, MÅ APPARATET IKKE UDSÆTTES FOR REGN ELLER OVERDREVEN FUGT.

KABINETTET SKAL KONTROLLERES FOR SKADER I TILFÆLDE AF KOLLISION. DETTE SKAL GØRES AF AUTORISEREDE TEKNIKERE.

FOR AT UNDGÅ RISIKO FOR ELEKTRISK STØD SKAL ALT USTYR, DER ER FORBUNDET TIL SKÆRMEN, VÆRE TILSTRÆKKELIGT ISOLERET FRA NETSPÆNDINGEN (GODKENDT IHT. IEC 60601-1).



### VIGTIG SIKKERHEDSMEDDELELSE VEDRØRENDE DE ENKELTE OG DOBBELTE BÆREARME TIL XO ARBEJDSSTATIONER

BÆREARMENE ER UDVIKLET TIL KUN AT BLIVE BRUGT SAMMEN MED XO SCREEN OG XO WIDE SCREEN. BRUG AF ANDEN SKÆRMTYPE (ELLER ANDET USTYR) KAN MEDFØRE EN MEKANISK RISIKO, HVIS ARMENS MAKSIMUMBELASTNING OVERSKRIDES.

BRUG KUN DE KABLER, SOM XO HAR LEVERET SAMMEN MED ARMENE. DE MEDFØLGENDE KABLER FRA XO ER SPECIELT DESIGNET TIL AT MODSTÅ DEN FORM FOR SLID, DER FORÅRSAGES AF GENTAGNE BUK.

ET HØJSPÆNDINGSKABEL MÅ UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER FØRES GENNEM ARMEN. HVIS KABLETS UDVENDIGE ISOLERING BRYDES, OPSTÅR DER RISIKO FOR LIVSFARLIGT ELEKTRISK STØD!

FRIKTIONSBREMSEN MÅ IKKE OVERSPÆNDES (MEDFØLGER KUN TIL DEN DOBBELTE BÆREARM) HVIS FRIKTIONSBREMSEN OVERSPÆNDES, KAN DET MEDFØRE RISIKO FOR AT BALANCEMEKANISMEN SVIGTER, HVILKET KAN FORÅRSAGE EN MEKANISK FARE.

## 3 MONTERING

Se monteringsvejledningen til XO HD Display for detaljerede oplysninger om montering af skærmen på en XO 4 arbejdsstation.

### 3.1 FYSISK MONTERING

Skærmen må ikke monteres eller efterlades:

- På steder udsat for ekstreme temperaturer, for eksempel i nærheden af en radiator, varmekanal eller i direkte sollys. Hvis LCD-skærmen udsættes for ekstreme temperaturer, kan det forårsage deformationer af kabinettet eller funktionsfejl.
- På steder med mekaniske vibrationer eller stødfare.
- På steder med overdrevne mængder af støv, snavs eller sand, såsom i nærheden af et åbent vindue eller en yderdør.
- I nærheden af udstyr, der genererer et kraftigt magnetfelt.
- Ved midlertidig montering i et udendørs miljø skal du sørge for at træffe passende forholdsregler mod luftbåret støv og snavs.

Sørg for at skærmen har tilstrækkelig ventilation.

Alle eksterne tilslutninger til andre enheder skal følge kravene i punkt 16 i IEC60601-1 3. udg. og tabel BBB.201 i IEC 60601-1-1 for medicinske elektriske systemer.

### 3.2 TILSLUTNING AF SKÆRMEN TIL EN PC

Benyt HDMI-kablet, der fulgte med skærmarmen, når skærmen skal integreres i en XO 4 arbejdsstation.

Hvis grafikkortet ikke indeholder en passende HDMI-port, kan det være muligt at bruge en adapter (følger ikke med til skærmen).

### 3.3 INDSTILLING AF SKÆRMOPLØSNING

Den optimale billedkvalitet opnås ved at anvende skærmens standardopløsning (1920 x 1080 pixels).

#### 3.3.1 WINDOWS 7

- a. Indstil opløsningen ved at højreklikke på skrivebordet og derefter klikke på "Skærmopløsning" i den viste menu.
- b. Vælg skærmen på rullelisten "Skærm".
- c. Vælg den ønskede opløsning på rullelisten "Opløsning".
- d. Klik på "OK" for at gemme indstillingen.

---

### 3.3.2 WINDOWS XP

- a. Indstil opløsningen ved at højreklikke på skrivebordet og derefter klikke på "Egenskaber" i menuen, der vises.
- b. Vælg "Indstillinger".
- c. Vælg den ønskede opløsning på rullelisten "Opløsning".
- d. Klik på "OK" for at gemme indstillingen.

## 4 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Undgå at trykke på eller ridse LCD-skærmen. Anbring ikke tunge genstande på LCD-skærmen. Dette kan gøre skærmen ujævn eller forårsage funktionsfejl i LCD-panelet.

Bemærk:

- Hvis skærmen anvendes i kolde omgivelser, kan der forekomme skygebilleder på skærmen. Dette er ikke en fejl. Skærmvisningen bliver normal igen, når temperaturen stiger til et normalt driftsniveau.
- Hvis der vises et stillbillede i en længere periode, kan der forekomme skygebilleder i et stykke tid. Brug en pauseskærm for at undgå dette.

### 4.1 VEDLIGEHOLDELSE

Sørg for at afbryde strømforsyningen til XO 4, når LCD-displayet rengøres.

Pas på ikke at ridse den forreste overflade med hårde eller slibende materialer. Støv, fingeraftryk, fedt osv. kan fjernes med en blød, fugtet klud (der kan påføres en lille mængde af et mildt rengøringsmiddel på den fugtede klud). Påfør ikke vand eller rengøringsmiddel direkte på overfladen, da dette kan forårsage pletter eller beskadige de elektroniske komponenter. Brug aldrig opløsningsmidler på skærmens front, da dette kan forårsage permanente skader. Aftør vanddråber øjeblikkeligt. Længerevarende kontakt med vand kan forårsage misfarvning. Hvis panelets overflade er snavset, skal det tørres med absorberende bomuld eller en anden blød klud.

### 4.2 SERVICE

XO HD Display indeholder ingen dele, som brugeren selv kan servicere. Forsøg på at åbne eller adskille skærmen kan udsætte brugeren for farlige spændinger, risiko for høje temperaturer, brand eller eksplosion fra lukkede energikilder eller forringelse af skærmfunktionen.

Dette produkt er udelukkende beregnet til at blive installeret i et medicinsk system af en uddannet systemintegrator. I de medicinske systemer, hvor et klinisk indgrebs succes afhænger af det viste billede på skærmen, skal der leveres en passende backup-løsning på det medicinske systems niveau.

XO HD Display kan kun repareres af uddannede serviceteknikere (kontakt din lokale forhandler for hjælp).

### 4.3 RENGØRING

Sørg for at afbryde strømforsyningen til XO 4, når LCD-displayet rengøres. Skærmen er ikke beregnet til at blive steriliseret!





**SPRØJT ALDRIG VAND, DESINFEKTIONSMIDDEL ELLER RENGØRINGSMIDDEL DIREKTE PÅ SKÆRMEN. VÆSKEN KAN TRÆNGE IND I SKÆRMEN OG FORÅRSAGE BRAND, ELEKTRISK STØD OG/ELLER BESKADIGE ELEKTRONIKKEN.**

### Frontpanelet

- Pas på ikke at ridse den forreste overflade med hårde eller slibende materialer. Støv, fingeraftryk, fedt osv. kan fjernes med en blød, fugtet klud (der kan påføres en lille mængde af et mildt rengøringsmiddel på den fugtede klud). Påfør ikke vand eller rengøringsmiddel direkte på overfladen, da dette kan forårsage pletter eller beskadige de elektroniske komponenter. Brug aldrig opløsningsmidler på denne forreste polarisator eller modulet, da dette kan forårsage permanente skader.
- Aftør med en blød bomuldsklud.
- Aftør vanddråber øjeblikkeligt. Længerevarende kontakt med vand kan forårsage misfarvning. Hvis panelets overflade er snavset, skal det tørres med absorberende bomuld eller en anden blød klud.

### Possible cleaning solutions:

- 70% isopropylalkohol
- 1,6 % vandig ammoniak
- Cidex® (2.4% glutaraldehyd-opløsning)
- Natriumhypochlorit (blegemiddel) 10%
- "Grøn sæbe" (USP)
- 0.5% Chlorhexidin i 70% isopropylalkohol
- Like Cleansafe® optisk renevæske

### Cabinet

- Rengør kabinettet med en blød bomuldsklud, der er let fugtet med et anerkendt rengøringsmiddel til medicinsk udstyr
- Gentag rengøringen med vand alene
- Aftør med en blød bomuldsklud

**STØVPARTIKLER KAN HAVE TRÆNGT IND I SKÆRMEN OG SIDDE FAST BAG FRONTPANELET. FORSØG IKKE SELV AT SKILLE SKÆRMEN AD! DENNE FORM FOR RENGØRING SKAL UDFØRES PÅ ET SERVICECENTER. KONTAKT DIN AUTORISEREDE XO-FORHANDLER.**

---

## 5 BORTSKAFFELSE

### 5.1 OPLYSNINGER OM BORTSKAFFELSE AF PRODUKTET

#### For lande i EU

Dette produkt (herunder kabler, stik og tilbehør), må ikke bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. I stedet er det dit ansvar at bortskaffe dit brugte udstyr ved at aflevere på et udpeget indsamlingssted til genbrug af affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Den separate indsamling og genbrug af dit udtjente udstyr på tidspunktet for bortskaffelsen vil medvirke til at bevare naturens ressourcer og sikre, at udstyret genbruges på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet. For mere information om, hvor du kan aflevere dit udtjente udstyr til genbrug, bedes du kontakte dit lokale kommunekontor eller din leverandør.

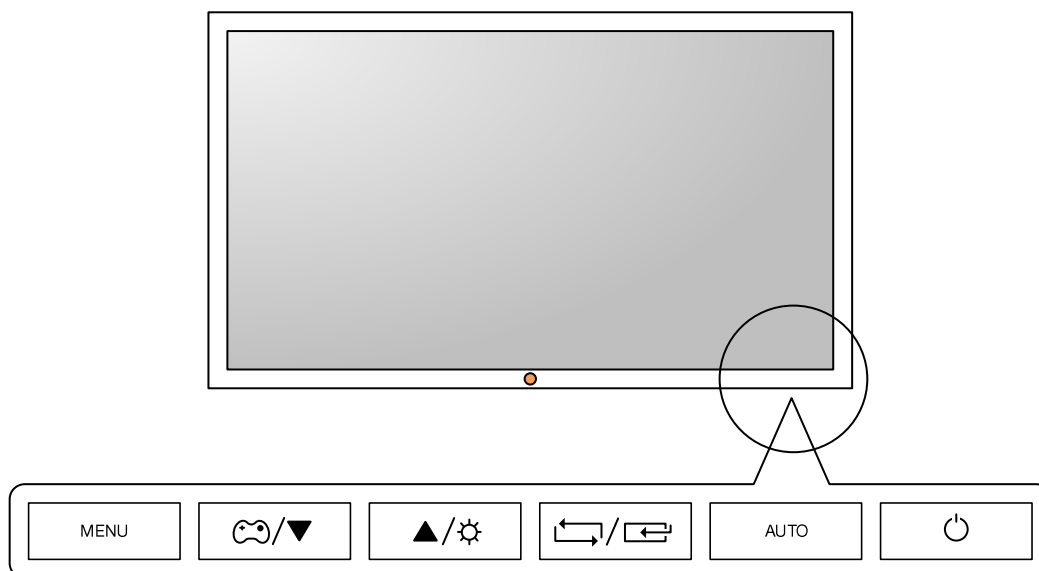
#### For lande uden for EU

Bortskaffelse af elektriske produkter i lande uden for EU skal ske i overensstemmelse med lokale love.





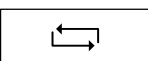
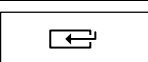
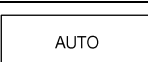
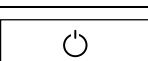
**SKAL BORTSKAFFES I OVERENSSTEMMELSE MED LOKALE REGLER OG LOVE.**

## 6 BESKRIVELSE AF KONTROLPANELET

Displayet indeholder seks knapper, der er placeret nederst i højre side (se Figur 1). Knappernes funktioner er beskrevet i tabel 1. Bemærk, at nogle knapper har forskellige funktioner alt efter om on-screen-display (OSD) er vist.



**Figur 1:** Knapperne på kontrolpanelet

KNAP	BESKRIVELSE
	Menu-knap. Tryk på denne knap for at åbne on-screen-display (OSD). Denne knap bruges også til at afslutte OSD eller vende tilbage til et højere niveau i OSD-menuen.  Knappen låser OSD, hvis den holdes nede i 10 sekunder. Når OSD er låst, er det ikke muligt at ændre OSD-indstillingerne. Låsen kan deaktiveres ved at holde menu-knappen nede i 10 sekunder.
	Spil mode-knap. Tryk på denne knap for at bringe skærmen i "game mode" (optimerer skærmen til videospil).
	Op/ned-knapper Disse knapper bruges til at navigere i menuen eller til at justere værdierne i OSD.
	Lysstyrkeknap. Denne knap bruges til at regulere skærmens lysstyrke.
	Indgangsomsifter. Brug denne knap til at skifte mellem analog og digital indgang.
	Valgknap Bruges til at vælge funktioner i OSD.
	Auto-knap. Brug denne knap til at justere skærmindstillingerne automatisk, når du bruger en analog indgang.
	ON/OFF-knap Tænder og slukker for skærmen.  Bemærk: Hvis apparatet slukkes, slukker skærmen også. Når apparatet tændes igen, tændes skærmen også.

**Tabel 1:** Knapper på kontrolpanelet

## 7 FUNKTIONER I ON-SCREEN-DISPLAY (OSD)

MENU	BESKRIVELSE
<b>BILLEDE</b>	
Lysstyrke	Regulerer skærmens lysstyrke.
Kontrast	Justerer kontrasten i det billede, der vises på skærmen.
Skarphed	Justerer skarpheden i det billede, der vises på skærmen.
Samsung Magic Bright	Indeholder forudindstillede billedindstillinger til forskellige miljøer.
Samsung Magic Angle	Optimerer skærmen til visning i en bestemt vinkel.
Grov	Fjerner vertikale støjlinjer fra skærmen (kun i analog tilstand).
Fin	Fjerner vertikale støjlinjer fra displayet (kun i analog tilstand).
HDMI Black Level	Justerer sort niveaukontrast for HDMI, farvetone osv.
<b>FARVE</b>	
Samsung Magic Colour	Udtrykker naturlige farver mere klart uden at ændre billedkvaliteten.
Rød	Justering af rød farveværdi.
Grøn	Justering af grøn farveværdi.
Blå	Justering af blå farveværdi.
Farvetone	Indstiller farvetemperaturen på skærmen.
Gamma	Indstiller farveintensiteten til mellem lysstyrke.
<b>STØRRELSE OG POSITION</b>	
H-Position	Flytter skærmområdet vandret (kun i analog tilstand).
V-Position	Flytter skærmområdet lodret (kun i analog tilstand).
Billedstørrelse	Aktiverer/deaktiverer tvunget bredskærmsformat.
Menu H-Position	Justerer OSDs horisontale position.
Menu V-Position	Justerer den horisontale position på OSD.
<b>OPSÆTNING OG NULSTILLING</b>	
Nulstil	Gendanner fabriksindstillingerne.
Sprog	Indstiller OSD-sprog.
Strømbesparende	Laveffektindstillinger (reducerer skærmens strømforbrug).
Off-timer On/Off	Aktiverer/deaktiverer off-timer.
Indstilling af Off-timer	Aktiverer/deaktiverer off-timer.
PC/AV-tilstand	Indstiller indgangskilde (PC eller AV-enhed).
Tastgentagelsestid	Skifter gentagelsesforsinkelse for OSD-knapper.
Brugerdefineret knap	Angiver funktionen til den brugerdefinerede knap.
Auto-kilde	Aktiverer/deaktiverer auto-kilde.
Visningstid	Indstiller tiden før OSD forsvinder automatisk.
Menutransparens	Aktiverer/deaktiverer OSD-transparens.
<b>INFORMATION</b>	
N/A	Viser oplysninger om frekvens og opløsning.

**Tabel 2:** OSD-funktioner

---

## 8 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

### SKÆRMEGENSKABER

---

Skærmstørrelse	22" / 54 cm diagonal
Baglys	LED-baglys
Panelproducenten	Samsung
Lysstyrke	Normal 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Normal 1.000 : 1
Farve	16,7 millioner farver
Visningsvinkel	170° vandret, 160° lodret
Responstid	5 ms (GTG)
Optimal opløsning	1920 x 1080 (full HD)
Maksimal opløsning	1920 x 1080 (full HD)

### EFFEKT

---

Jævnstrømsindgang:	14 V (+/- 10 %)
Normalt strømforbrug:	30 W
Strømsparetilstand:	0.3 W

### DRIFTSMILJØ

---

Temperatur:	10° C til 40° C (maks.)
Fugtighed:	10 % til 80 % (ingen kondens)

### VIDEOTILSLUTNING

---

- HDMI (anbefalet)
- VGA


### MONTERING

---

- VESA-industristandard 75 mm og 100 mm beslag (separat)
- XO 4-montering med dobbelt arm
- XO 4-montering med enkelt arm

## 9 IDENTIFIKATIONSMÆRKAT

Serienummermærkat placeret bag VESA-monteringspladen og indhold.

<b>XO<sup>®</sup> HD DISPLAY</b>	
Produced:	Assembled by:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Serial:	Revision:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Weight:	<b>XO CARE A/S</b> DK 2970 Hørsholm info@xo-care.com www.xo-care.com
<input type="text"/>	
	



XO er et registreret varemærke.

Der tages forbehold for trykfejl,  
og XO Care A/S forbeholder sig ret til  
at ændre specifikationerne uden yderligere  
varsel til enhver tid.

© 2014 Alle rettigheder forbeholdes af XO CARE