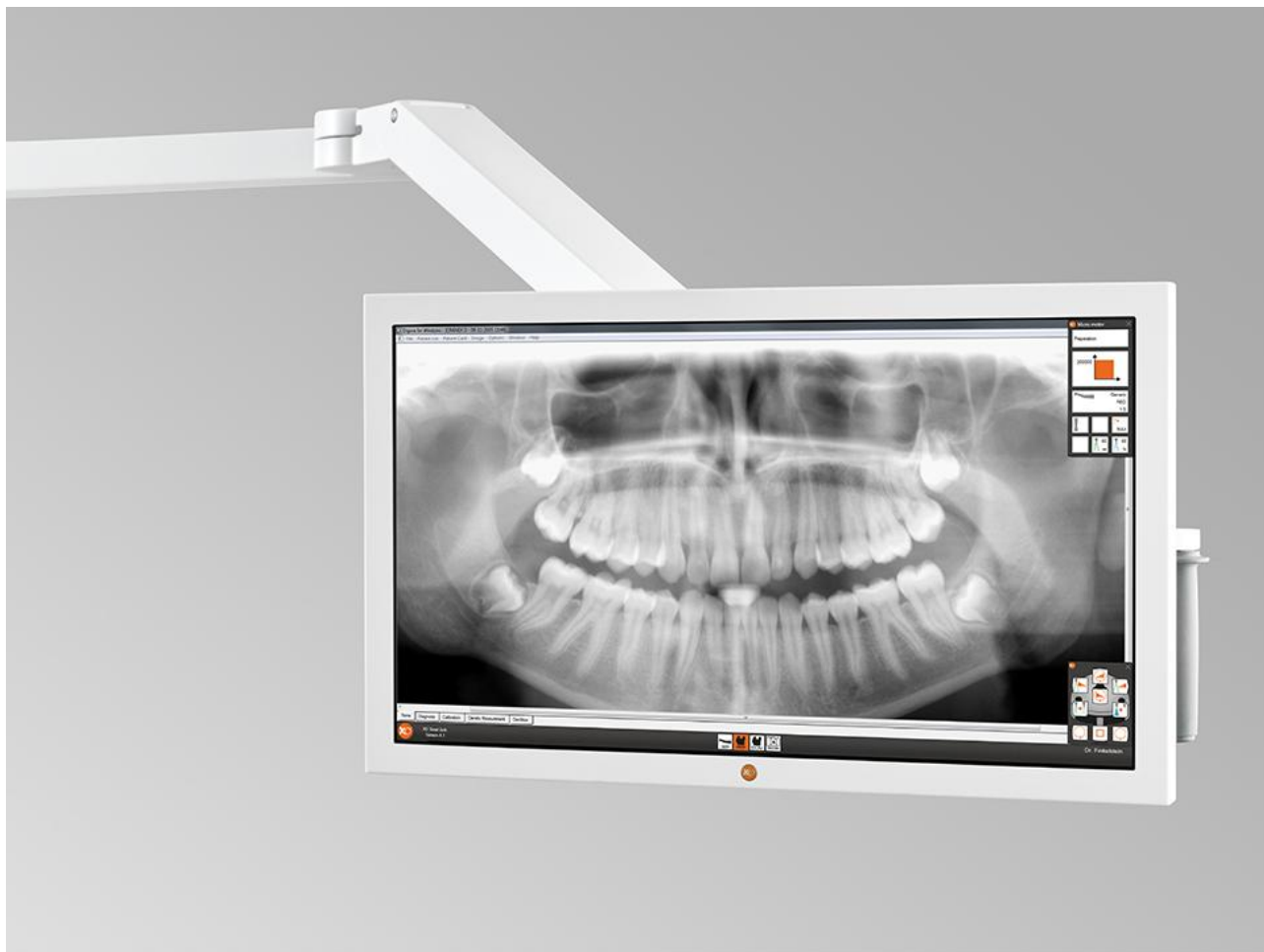


XO[®] HD-SKÄRM

Användarhandbok



INNEHÅLL

1	Introduktion.....	4
2	Varning och säkerhetsinformation.....	5
3	Installation.....	6
3.1	Fysisk installation	6
3.2	Anslutning av skärmen till datorn	6
3.3	Inställning av skärmapplösning	6
3.3.1	Windows 7	6
3.3.2	Windows XP	7
4	Skötsel och rengöring	8
4.1	Underhåll	8
4.2	Service	8
4.3	Rengöring	8
5	Avfallshantering	10
5.1	Hantering av produktavfall	10
6	Beskrivning av kontrollpanelen.....	11
7	Skärmvisningens funktioner	11
8	Tekniska specifikationer	13
9	Identifieringsetikett	14

1 INTRODUKTION

Den här användarhandboken gäller för:

Art no.	Beskrivning
XO-614	XO HD-skärm, inklusive ledad balanserad dubbelarm och handtag
XO-615	XO HD-skärm, inklusive enkelarm

XO HD-skärm är en bildskärm på 22 tum som har utvecklats speciellt för användning inom hälsovården. Tack vare dess utmärkta bildkvalitet, låga vikt och lättskötta, skyddande skal är XO HD-skärm en perfekt lösning för tandkliniker.

2 VARNING OCH SÄKERHETSINFORMATION.



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT

FÖRSÖK INTE ATT ÖPPNA ELLER TA ISÅR APPARATEN. INNEHÅLLER INGA KOMPONENTER SOM ANVÄNDAREN SJÄLV KAN ÅTGÄRDA. LÅT BEHÖRIG PERSONAL SKÖTA ALL SERVICE.



ANVÄND INTE APPARATEN I SYRERIKA MILJÖER. ELEKTRONIKLÅDAN PÅ DEN HÄR APPARATEN SAKNAR GASTÄTNING OCH UTRUSTNINGEN KAN ANTÄNDA LÄTTANTÄNDLIGA ELLER EXPLOSIVA GASER I SIN NÄRHET.

FÖR ATT UNDVIKA SKADOR SOM KAN ORSAKA BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT FÅR DENNA APPARAT INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER HÖGA FUKTNIVÅER.

VID STÖTSKADOR SKA LÅDAN KONTROLLERAS AV BEHÖRIG SERVICEPERSONAL.

FÖR ATT UNDVIKA RISK FÖR ELEKTRISK STÖT MÅSTE ALL UTRUSTNING SOM ÄR ANSLUTEN TILL SKÄRMEN VARA TILLRÄCKLIGT ISOLERAD FRÅN NÄTSPÄNNINGEN (GODKÄND ENLIGT IEC 60601-1).



VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION OM HÄNGANDE ENKEL- OCH DUBBELARMAR FÖR XO-ARBETSSTATIONER.

HÄNGARMARNA ÄR UTFORMADE ATT ANVÄNDAS ENBART MED XO-SKÄRM OCH XO-BREDBILDSSKÄRM. ANVÄNDNING AV ANNAN SKÄRM (ELLER ANNAN UTRUSTNING) KAN INTRODUCERA EN MEKANISK RISK OM ARMENS MAXIMALA BELASTNING ÖVERSKRIDS.

ANVÄND INGA ANDRA KABLAR ÄN DE MEDFÖLJER ARMARNA. KABLARNA SOM LEVERERAS AV XO ÄR SÄRSKILT UTFORMADE ATT TÅLA SLITAGE SOM ORSAKAS AV UPPREPAD BÖJNING.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER FÅR EN HÖGSPÄNNINGSKABEL ANSLUTAS TILL ARMEN. OM KABELNS YTTRE ISOLERING GÅR SÖNDER FINNS DET EN RISK FÖR DÖDLIG ELEKTRISK STÖT!

SPÄNN INTE ÅT FRIKTIONSBRÖMSEN FÖR HÅRT (GÄLLER ENBART DUBBELARM). OM FRIKTIONSBRÖMSEN SPÄNNS ÅT FÖR HÅRT FINNS DET EN RISK FÖR ATT BALANSERINGSMEKANISMEN GÅR SÖNDER, VILKET LEDER TILL EN MEKANISK FARA.

3 INSTALLATION

För detaljerade instruktioner om hur man installerar skärmen på en XO 4-arbetsstation, se installationsguiden för XO HD-skärm.

3.1 FYSISK INSTALLATION

Skärmen ska inte installeras eller lämnas:

- På platser där den utsätts för extrema temperaturer, till exempel i närheten av ett värmeelement eller en värmefläkt, eller direkt solljus. Om LCD-skärmen utsätts för extrema temperaturer kan det leda till ett missformat hölje eller tekniska fel.
- På platser utsatta för mekaniska vibrationer eller stötar.
- På platser utsatta för stora mängder damm, smuts eller sand, till exempel nära ett öppet fönster eller en entrédörr.
- Nära utrustning som genererar ett kraftigt magnetfält.
- Om apparaten installeras temporärt i en utomhusmiljö måste man vidta lämpliga åtgärder mot damm och smuts i luften.

Se till att skärmen har tillräckligt med ventilation.

Eventuell extern anslutning till annan kringutrustning måste följa kraven i paragraf 16 i SS-EN 60601-1, utgåva 3, och tabell BBB.201 i SS-EN 60601-1-1 för elektrisk utrustning för medicinskt bruk.

3.2 ANSLUTNING AV SKÄRMEN TILL DATORN

W Vid integrering med en XO 4-arbetsstation ska kabeln som medföljer skärmarmen användas.

Om datorns grafikkort inte innehåller en lämplig HDMI-kontakt kan det vara möjligt att använda en adapter (medföljer inte skärmen).

3.3 INSTÄLLNING AV SKÄRMUPPLÖSNING

Bästa möjliga bildkvalitet uppnås genom att använda skärmens standardupplösning (1920 x 1080).

3.3.1 WINDOWS 7

- a. För att ställa in upplösningen, högerklicka på skrivbordet och klicka sedan på "Skärmupplösning" i menyn som visas.
- b. Välj skärmen i listan "Bildskärm".
- c. Välj önskad upplösning i listan "Upplösning".
- d. Klicka på "OK" för att spara inställningarna.

3.3.2 WINDOWS XP

- a. För att ställa in upplösningen, högerklicka på skrivbordet och klicka sedan på "Egenskaper" i menyn som visas.
- b. Välj "Inställningar".
- c. Välj önskad upplösning i listan "Upplösning".
- d. Klicka på "OK" för att spara inställningarna.

4 SKÖTSEL OCH RENGÖRING

Tryck inte på eller repa LCD-skärmen. Placera inga tunga föremål på LCD-skärmen. Detta kan göra att skärmen förlorar sin enhetlighet eller leda till tekniska fel i LCD-panelen.

Observera:

- Om skärmen användas i en kall miljö kan en restbild uppstå på skärmen. Detta är inte ett tekniskt fel. Skärmen återgår till det normala när temperaturen stiger till en normal driftnivå.
- Vid visning av en stillbild en längre stund kan en restbild uppstå under en period. Använd en skärmsläckare för att undvika detta.

4.1 UNDERHÅLL

Stäng av strömmen till XO 4 vid rengöring av LCD-skärmen.

Repa inte ytan med hårda eller skrovliga material. Damm, fingeravtryck, fett osv. kan tas bort med en mjuk och fuktig trasa (en liten mängd mildt rengöringsmedel kan användas). Applicera inte vatten eller rengöringsmedel direkt på fronten då detta kan orsaka fläckar eller skada de elektroniska komponenterna. Använd aldrig lösningsmedel på fronten då detta kan orsaka permanent skada. Torka omedelbart av vattendroppar. Långvarig kontakt med vatten kan orsaka missfärgade fläckar. Vid behov, torka av panelens yta med en absorberande bomullstrasa eller en annan mjuk trasa.

4.2 SERVICE

XO HD-skärm innehåller inga komponenter som användaren själv kan åtgärda. Försök att öppna eller ta isär skärmen kan utsätta användaren för farlig spänning, leda till omåttligt höga temperaturer, brand eller explosion från inneslutna energikällor, eller försämrad funktion.

Den här produkten är avsedd att installeras i ett medicinskt system av en utbildad systemtekniker. I de medicinska system där behandlingens framgång är avhängig bilden som visas på skärmen, ska en lämplig backuplösning tillhandahållas på medicinsk systemnivå.

XO HD-skärm får enbart repareras av utbildad servicepersonal (kontakta din lokala återförsäljare för hjälp).

4.3 RENGÖRING

Stäng av strömmen till XO 4 vid rengöring av LCD-skärmen. Skärmen får inte steriliseras!



SPRAYA INTE VATTEN, DESINFEKTIONSMEDEL ELLER RENGÖRINGSMEDEL DIREKT PÅ SKÄRMEN. VÄTSKAN KAN TRÄNGA IN I SKÄRMEN OCH ORSAKA BRAND, ELEKTRISK STÖT OCH/ELLER SKADA PÅ ELEKTRONIKEN.

Frontpanel

- Repa inte ytan med hårda eller skrovliga material. Damm, fingeravtryck, fett osv. kan tas bort med en mjuk och fuktig trasa (en liten mängd mild rengöringsmedel kan användas). Applicera inte vatten eller rengöringsmedel direkt på fronten då detta kan orsaka fläckar eller skada de elektroniska komponenterna. Använd aldrig lösningsmedel på frontpolarisatorn eller frontmodulen då detta kan orsaka permanent skada.
- Torka av med en mjuk bomullstrasa.
- Torka omedelbart av vattendroppar. Långvarig kontakt med vatten kan orsaka missfärgade fläckar. Vid behov, torka av panelens yta med en absorberande bomullstrasa eller en annan mjuk trasa.

Possible cleaning solutions:

- 70 procent isopropylalkohol
- 1,6 procent ammoniumhydroxid
- Cidex[®] (2,4 procent glutaraldehydlösning)
- 10 procent natriumhypoklorit (blekmedel)
- Såpsprit (grön)
- 0,5 procent klorhexidin i 70 procent isopropylalkohol
- Optisk rengöringsvätska, som Cleansafe[®] eller liknande

Hölje

- Clean the cabinet using a soft cotton cloth, lightly moistened with a recognized cleaning product for medical equipment
- Vid behov, upprepa behandlingen med vatten
- Torka av med en mjuk bomullstrasa

DAMMPARTIKLAR KAN HA TRÄNGT IN I SKÄRMEN OCH FASTNAT BAKOM FRONTPANELEN. FÖRSÖK INTE ATT TA ISÄR SKÄRMEN SJÄLV! DEN HÄR TYPEN AV RENGÖRING MÅSTE UTFÖRAS I ETT SERVICECENTER. KONTAKTA DIN AUKTORISERADE XO-ÅTERFÖRSÄLJARE.

5 AVFALLSHANTERING

5.1 HANTERING AV PRODUKTAVFALL

För länder inom EU

Den här produkten (inklusive kablar, kontakter och tillbehör) får inte slängas med övrigt hushållsavfall. Det är ditt ansvar att ta hand om produktavfallet genom att lämna det på en uppsamlingspunkt för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning. Separat samling och återvinning av ditt avfall bidrar till att bevara naturresurser och ser till att avfallet återvinns på ett sätt som är säkert för både människor och miljö. För mer information om var du kan lämna in ditt avfall för återvinning, kontakta ditt lokala kontor eller din leverantör.

För länder utanför EU

Bortskaffning av elektriska produkter i länder utanför EU ska ske i enlighet med lokala bestämmelser.

AVFALLSHANTERING ENLIGT LOKALA FÖRORDNINGAR ELLER BESTÄMMELSER.

6 BESKRIVNING AV KONTROLLPANELEN

Skärmen har sex knappar placerade längst ned på höger sida (se Bild 1/Bild 1). Knapparnas betydelse anges i Tabell 1. Observera att några knappar har olika funktioner beroende på om skärmvisningen är aktiv eller inte.

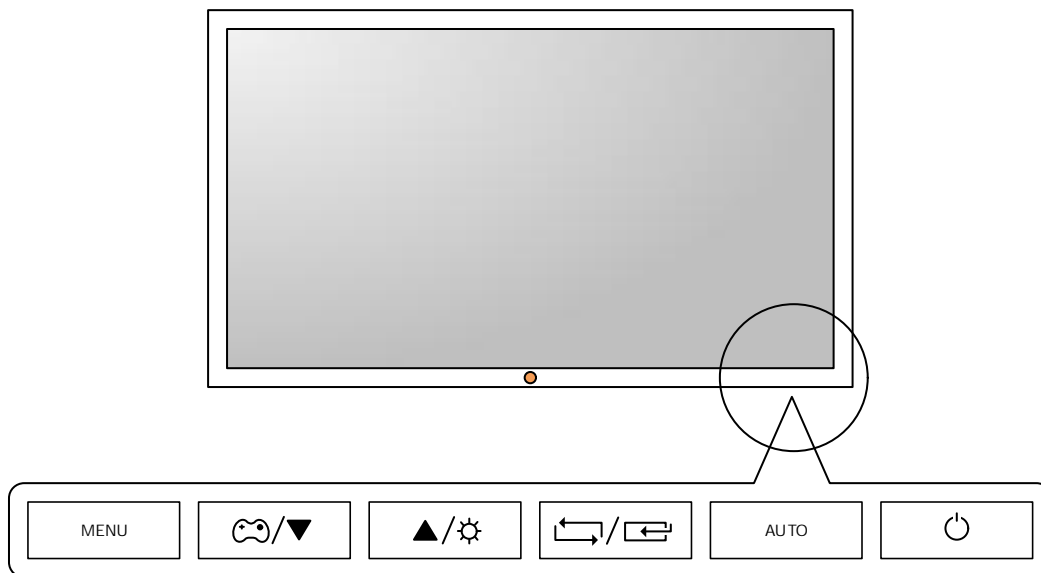


Bild 1: Kontrollpanelens knappar

KNAPP	BESKRIVNING
	<p>Meny. Tryck på den här knappen för att aktivera skärmvisning. Knappen används också för att stänga av skärmvisningen eller återgå till en skärmvisningsmeny på högre nivå.</p> <p>Håll knappen inne i 10 sekunder för att låsa skärmvisningen. När skärmvisningen är låst går det inte att ändra inställningarna för skärmvisning. Håll inne menyknappen i 10 sekunder för att inaktivera låset.</p>
	<p>Spelläge knappen. Tryck på den här knappen för att gå in i skärmen i "spelläge" (optimera bildskärm som ska användas för videospel).</p>
	<p>Upp/ned. De här knapparna används för att navigera i menyn eller för att justera värden i skärmvisningen.</p>
	<p>Ljusstyrka. Den här knappen används för att justera skärmens ljusstyrka.</p>
	<p>Växla inmatning. Använd den här knappen för att växla mellan analog och digital inmatning.</p>
	<p>Välj. Används för att välja funktioner i skärmvisningen.</p>
	<p>Auto. Använd den här knappen för att automatiskt justera skärmens inställningar vid användning av analog inmatning.</p>
	<p>På/av. Sätter på och stänger av skärmen.</p> <p>Anmärkning: Vid avstängning av apparaten släcks även skärmen. När apparaten sätts på igen tänds skärmen automatiskt.</p>

Tabell 1: Kontrollpanelens knappar

7 SKÄRMVISNINGENS FUNKTIONER

MENY	BESKRIVNING
BILD	
Ljusstyrka	Justera skärmens ljusstyrka.
Kontrast	Justera kontrasten i bilden som visas på skärmen.
Skärpa	Justera skärpan i bilden som visas på skärmen.
Samsung Magic Bright	Erbjuder förinställda bildinställningar för olika miljöer.
Samsung Magic Angle	Optimerar skärmen för visning i en specifik vinkel.
Grov	Tar bort vertikala bruslinjer på skärmen (enbart analog).
Fin	Tar bort horisontella bruslinjer på skärmen (enbart analog).
HDMI Black Level	Justera svärta, kontrast, färgton osv.
FÄRG	
Samsung Magic Colour	Uttrycker naturliga färger på ett klarare sätt utan att förändra bildkvaliteten.
Röd	Justering av röd färg.
Grön	Justering av grön färg.
Blå	Justering av blå färg.
Färgton	Ställ in skärmens färgtemperatur.
Gamma	Ställ in intensiteten på färger med medelhög ljusstyrka.
STORLEK OCH PLACERING	
H-läge	Flytta placeringen på skärmområdet horisontellt (enbart analog).
V-läge	Flytta placeringen på skärmområdet vertikalt (enbart analog).
Bildstorlek	Aktivera/inaktivera bredbildsvisning.
Meny H-läge	Justera skärmvisningens horisontella läge.
Meny V-läge	Justera skärmvisningens vertikala läge.
INSTÄLLNING OCH ÅTERSTÄLLNING	
Återställning	Återställ apparatens fabriksinställningar.
Språk	Ställ in språk för skärmvisningen.
Energispar	Energisparläge (minska skärmens strömförbrukning).
Timer på/av	Aktivera/inaktivera timer.
Timerinställningar	Aktivera/inaktivera timer.
PC/AV-läge	Ställ in inmatningskälla (PC eller AV-enhet)
Upprepningstid	Ändra upprepningsfördröjning för skärmvisningsknappar.
Anpassad tangent	Specificera funktion för anpassad tangent.
Autokälla	Aktivera/inaktivera automatisk källa.
Visningstid	Ställ in tiden innan skärmvisningen automatiskt försvinner.
Menytransparens	Aktivera/inaktivera skärmvisningens transparens.
INFORMATION	
N/A	Visar information om frekvens och upplösning.

Tabell 2: Skärmvisningsfunktioner

8 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

SKÄRMEGENSKAPER

Skärmstorlek	22 tum/54 cm diagonal
Bakgrundsbelysning	LED-bakgrundsbelysning
Paneltillverkare	Samsung
Ljusstyrka	Normalt 250 cd/m ²
Kontrast	Normalt 1.000:1
Färg	16,7 miljoner färger
Visningsvinkel	170° horisontellt, 160° vertikalt
Svarstid	5 ms (GTG)
Optimal upplösning	1920 x 1080 (full HD)
Maximal upplösning	1920 x 1080 (full HD)

STRÖM

Ineffekt (likström):	14 V (+/- 10 %)
Normal strömförbrukning:	30 W
Energisparläge:	0.3 W

OPERATING ENVIRONMENT

Temperatur:	10° C till 40° C (max.)
Luftfuktighet:	10 % till 80 % (ingen kondensering)

VIDEOANSLUTNING


- HDMI (rekommenderas)
- VGA

MONTERING

- Industristandard VESA 75 mm och 100 mm montering (fristående)
- Montering av XO 4 med dubbelarm
- Montering av XO 4 med enkelarm

9 IDENTIFIERINGSETIKETT

Etikett placerad bakom VESA-monteringsplåt och innehåll.

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

XO är ett registrerat varumärke.

Med förbehållning för eventuella tryckfel.
XO CARE A/S förbehåller sig rätten att när
som helst ändra specifikationerna
utan föregående varsel.

© 2014 Med ensamrätt XO CARE