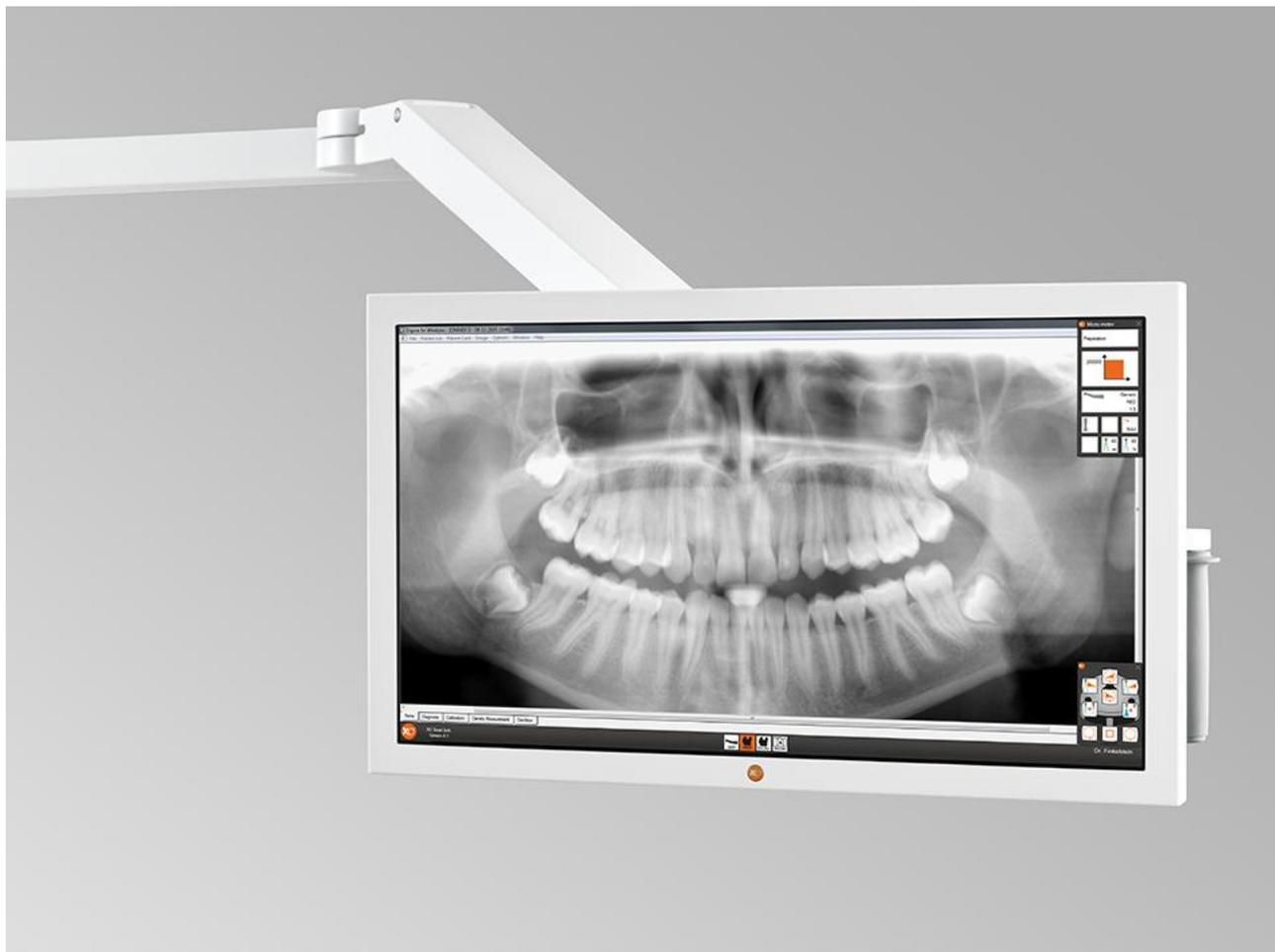


XO[®] HD DISPLAY

Bedienungsanleitung



INHALT

1 Informationen.....	4
2 Warnhinweise und Sicherheitsinformationen	5
3 Installation.....	6
3.1 Physikalischer Einbau	6
3.2 Anschluss des Bildschirms an einen PC	6
3.3 Einstellung der Bildschirmauflösung	6
3.3.1 Windows 7	6
3.3.2 Windows XP	7
4 Pflege und Reinigung	8
4.1 Wartung	8
4.2 Service	8
4.3 Reinigung	8
5 Entsorgung	10
5.1 Hinweise zur Produktentsorgung	10
6 Beschreibung des Bedienfeldes.....	11
7 Funktionen des On-Screen-Display (OSD).....	12
8 Technische Daten	13
9 Typenschild	14

1 INFORMATIONEN

Diese Bedienungsanleitung betrifft:

Teile-Nr.	Beschreibung
XO-614	XO HD Display mit ausbalanciertem Doppel-Gelenkarm und Griffen
XO-615	XO HD Display mit Einfacharm

Das XO HD Display ist ein 22 Zoll großer Bildschirm, der speziell für Anwendungen im Gesundheitswesen konzipiert wurde. Dank hervorragender Bildqualität, leichter Bauweise und einem pflegeleichten Gehäuse ist das XO HD Display die perfekte Lösung für Anwendungen in Zahnkliniken.

2 WARNHINWEISE UND SICHERHEITSINFORMATIONEN



STROMSCHLAGEFAHR

NICHT ÖFFNEN ODER ZERLEGEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER ZU WARTEN SIND. WARTUNGSARBEITEN AN QUALIFIZIERTES WARTUNGSPERSONAL ÜBERTRAGEN.



NICHT IN SAUERSTOFFREICHEN UMGEBUNGEN BENUTZEN. DIE ELEKTRONIK DES GERÄTES IST NICHT GASDICHT ABGEDICHTET. ES BESTeht DIE GEFAHR, DASS IN DER UMGEBUNG BEFINDLICHE BRENNBARE ODER EXPLOSIONSFÄHIGE GASE ENTZÜNDET WERDEN.

GERÄT VOR REGEN UND FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN, UM SELBSTENTZÜNDUNG ODER STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN.

NACH KOLLISIONEN MUSS DAS GEHÄUSE VON QUALIFIZIERTEM WARTUNGSPERSONAL KONTROLLIERT WERDEN.

ZUM SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEN STROMSCHLÄGEN AUF AUSREICHENDE TRENNUNG DER AN DEN BILDSCHIRM ANGESCHLOSSENEN GERÄTE VON DER NETZSPANNUNG ACHTEN (IEC 60601-1 GEPRÜFT).



WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS FÜR DEN EINFACH- ODER DOPPELARM FÜR XO-ARBEITSSTATIONEN

DIE ABHÄNGEARME SIND AUSSCHLIESSLICH FÜR EINE VERWENDUNG MIT DEN BILDSCHIRMMODELLEN XO SCREEN UND XO WIDE SCREEN AUSGELEGT. EINE NUTZUNG FÜR ANDERE BILDSCHIRME (ODER GERÄTE) KANN ZU MECHANISCHEN GEFÄHRDUNGEN FÜHREN, WENN DIE MAXIMALE TRAGKRAFT DES ARMS ÜBERSCHRITTEN WIRD.

VERWENDEN SIE NUR DIE KABEL, DIE SIE VON XO ZU DEN ARMEN ERHALTEN HABEN. DIE VON XO GELIEFERTEN KABEL SIND SPEZIELL FÜR DIE WIEDERHOLTE BIEGEBELASTUNG AUSGELEGT.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DARF EIN HOCHSPANNUNGSKABEL IM ARM VERLEGT WERDEN. BEI EINEM BRUCH DER AUSSENISOLIERUNG DES KABELS BESTEHT EIN TÖDLICHES STROMSCHLAGRISIKO!

DIE REIBUNGSBREMSE DARF NICHT ZU STARK ANGEZOGEN WERDEN (NUR DOPPELTER ABHÄNGEARM). BEI ZU STARKEM ANZIEHEN DER REIBUNGSBREMSE BESTEHT DIE GEFAHR, DASS DER AUSGLEICHMECHANISMUS VERSAGT UND DIE MECHANIK BESCHÄDIGT WIRD.

3 INSTALLATION

Für ausführliche Hinweise für den Einbau des Bildschirms an einer XO 4-Arbeitsstation siehe die Installationsanleitung für XO HD Display.

3.1 PHYSIKALISCHER EINBAU

Der Bildschirm darf nicht an folgenden Orten installiert oder abgestellt werden:

- Orte mit extremen Temperaturen, z. B. in der Nähe eines Heizkörpers oder einer Heizungsöffnung oder an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung. Extreme Temperaturen können dazu führen, dass sich das LCD-Gehäuse verzieht oder Funktionsstörungen verursachen.
- Orte mit mechanischen Erschütterungen oder Stößen.
- Orte mit ungewöhnlich großen Mengen an Staub, Schmutz oder Sand, z. B. in der Nähe eines offenen Fensters oder an einem Ausgang ins Freie.
- In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
- Bei einer vorübergehenden Einrichtung im Freien müssen angemessene Maßnahmen zum Schutz vor Staub und Schmutz in der Luft getroffen werden.

Der Bildschirm muss ausreichend belüftet werden.

Externe Anschlüsse an andere Peripheriegeräte müssen die Anforderungen von Paragraph 16 der IEC60601-1 3. Ausgabe und Tabelle BBB.201 der IEC 60601-1-1 für medizinische elektrische Systeme erfüllen.

3.2 ANSCHLUSS DES BILDSCHIRMS AN EINEN PC

Bei Integration in eine XO 4-Arbeitsstation muss das im Lieferumfang des Bildschirms inbegriffene HDMI-Kabel verwendet werden.

Für Grafikkarten ohne geeigneten Port kann ein geeigneter HDMI-Adapter verwendet werden (nicht im Lieferumfang des Bildschirms enthalten).

3.3 EINSTELLUNG DER BILDSCHIRMAUFLÖSUNG

Die optimale Bildqualität wird mit der nativen Auflösung des Bildschirms (1920 x 1080 Pixel) erzielt.

3.3.1 WINDOWS 7

- a. Klicken Sie zur Einstellung der Auflösung mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie in dem Menü, das daraufhin erscheint, die Option "Bildschirmauflösung".
- b. Wählen Sie den Bildschirm in der Liste namens "Anzeige".
- c. Wählen Sie in der Liste "Auflösung" die gewünschte Auflösung.
- d. Speichern Sie Ihre Eingaben mit OK.

3.3.2 WINDOWS XP

- a. Klicken Sie zur Einstellung der Auflösung mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie in dem Menü, das daraufhin erscheint, die Option "Eigenschaften".
- b. Wählen Sie "Einstellungen".
- c. Wählen Sie in der Liste "Auflösung" die gewünschte Auflösung.
- d. Speichern Sie Ihre Eingaben mit "OK".

4 PFLEGE UND REINIGUNG

Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus und zerkratzen Sie ihn nicht. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den LCD-Bildschirm. Andernfalls kann sich der Bildschirm verformen oder es kommt zu Fehlfunktionen des LCD-Panels.

Bitte beachten Sie:

- Bei niedrigen Temperaturen kann auf dem Bildschirm ein Nachbild erscheinen. Dies ist keine Fehlfunktion. Der Bildschirm funktioniert normal, sobald die Temperatur auf normale Betriebstemperatur angestiegen ist.
- Wenn über einen längeren Zeitraum das gleiche Bild angezeigt wird, kann eine Zeit lang ein Nachbild zu sehen sein. Ein Bildschirmschoner kann dies verhindern.

4.1 WARTUNG

Schalten Sie unbedingt die Spannungsversorgung zur XO 4 aus, wenn Sie den LCD-Bildschirm reinigen.

Seien Sie vorsichtig, dass Sie die Frontfläche nicht mit harten Materialien oder Materialien mit Scheuerwirkung kratzen. Staub, Fingerabdrücke, Fett usw. können mit einem weichen, feuchten Tuch (und einer kleinen Menge eines milden Reinigungsmittels) entfernt werden. Wenden Sie weder Wasser noch Reinigungsmittel direkt auf der Frontfläche an, weil sonst Flecken entstehen und die Gefahr besteht, dass die elektronischen Bauteile beschädigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel an der Vorderseite, um irreparable Schäden zu vermeiden. Wischen Sie Wassertropfen sofort ab. Längerer Kontakt mit Wasser führt zu Verfärbungen. Verschmutzungen an der Paneloberfläche wischen Sie mit einem aufnahmefähigen Baumwolltuch oder einem anderen weichen Tuch ab.

4.2 SERVICE

Das XO HD Display enthält keine Teile, die vom Benutzer zu warten sind. Bei dem Versuch, den Bildschirm zu öffnen oder auseinanderzubauen, besteht die Gefahr, dass der Benutzer gefährlich hoher Spannung oder dem Risiko extrem hoher Temperaturen, einer Selbstentzündung oder Explosion durch im Gehäuse befindliche Energiequellen ausgesetzt wird oder der Bildschirm nicht mehr richtig funktioniert.

Das Produkt ist für den ausschließlichen Einbau durch einen geschulten Systemintegrator in einem medizinischen System konzipiert. Bei medizinischen Systemen, wo der Erfolg einer klinischen Intervention von dem auf dem Bildschirm angezeigten Bild abhängt, muss zur Sicherheit eine angemessene Backup-Lösung auf Ebene des medizinischen Systems vorgesehen werden.

Eine Reparatur dieses XO HD Displays darf nur von geschulten Wartungstechnikern vorgenommen werden (wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Fachhändler vor Ort).

4.3 REINIGUNG

Schalten Sie unbedingt die Spannungsversorgung zur XO 4 aus, wenn Sie den LCD-Bildschirm reinigen. Der Bildschirm ist nicht für eine Sterilisation vorgesehen!



WASSER, DESINFEKTIONS- ODER REINIGUNGSMITTEL DÜRFEN NICHT DIREKT AUF DAS DISPLAY GESPRÜHT WERDEN. DIE FLÜSSIGKEIT KANN IN DAS DISPLAY EINDRINGEN UND ZUR SELBSTENTZÜNDUNG FÜHREN, STROMSCHLÄGE VERURSACHEN UND/ODER DIE ELEKTRONISCHEN BAUTEILE BESCHÄDIGEN.

Frontpanel

- Seien Sie vorsichtig, dass Sie die Frontfläche nicht mit harten Materialien oder Materialien mit Scheuerwirkung kratzen. Staub, Fingerabdrücke, Fett usw. können mit einem weichen, feuchten Tuch (und einer kleinen Menge eines milden Reinigungsmittels) entfernt werden. Wenden Sie weder Wasser noch Reinigungsmittel direkt auf der Frontfläche an, weil sonst Flecken entstehen und die Gefahr besteht, dass die elektronischen Bauteile beschädigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel am Frontpolarisator oder -modul, um irreparable Schäden zu vermeiden.
- Wischen Sie das Frontpanel mit einem weichen Baumwolltuch ab
- Wischen Sie Wassertropfen sofort ab. Längerer Kontakt mit Wasser führt zu Verfärbungen. Verschmutzungen an der Paneloberfläche wischen Sie mit einem aufnahmefähigen Baumwolltuch oder einem anderen weichen Tuch ab.

Zulässige Reinigungslösungen:

- 70-prozentiger Isopropylalkohol
- 1,6-prozentige wässrige Ammoniaklösung
- Cidex® (2,4-prozentige Glutaraldehydlösung)
- Natriumhypochlorit (Lauge), 10-prozentig
- "Schmierseife" (USP)
- 0,5-prozentiges Chlorhexidin in 70-prozentigem Isopropylalkohol
- Cleansafe®-Reinigungsflüssigkeit für optische Geräte o.ä.

Gehäuse

- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Baumwolltuch, das Sie mit einer speziellen Reinigungsflüssigkeit für medizinische Geräte angefeuchtet haben
- Anschließend nochmals mit reinem Wasser abwischen.
- Mit einem weichen Baumwolltuch nachwischen

ES IST MÖGLICH, DASS STAUBPARTIKEL IN DEN BILDSCHIRM EINDRINGEN UND HINTER DAS FRONTANEL RUTSCHEN. VERSUCHEN SIE KEINESFALLS, DEN BILDSCHIRM SELBST ZU ZERLEGEN!
DIESE ART VON REINIGUNG MUSS VON EINEM KUNDENDIENST AUSGEFÜHRT WERDEN.
BITTE WENDEN SIE SICH AN IHREN XO-FACHHÄNDLER.

5 ENTSORGUNG

5.1 HINWEISE ZUR PRODUKTENTSORGUNG

Länder der Europäischen Gemeinschaft

Das Produkt (inklusive Kabel, Stecker und Zubehör) darf nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden. Statt dessen obliegt es Ihrer Verantwortung, solche Altgeräte ordnungsgemäß zu entsorgen, indem Sie sie zu einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten bringen. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihrer Altgeräte trägt zur Schonung natürlicher Ressourcen bei und gewährleistet eine gesundheits- und umweltverträgliche Wiederverwertung. Weitere Informationen zu Recycling-Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Länder außerhalb der Europäischen Gemeinschaft

In Ländern außerhalb der europäischen Gemeinschaft sind die jeweiligen nationalen Entsorgungsvorschriften zu beachten.

ENTSORGEN SIE DAS PRODUKT GEMÄSS DEN EINSCHLÄGIGEN VORSCHRIFTEN ODER GESETZEN.

6 BESCHREIBUNG DES BEDIENFELDES

Rechts unten in der Anzeige sehen Sie sechs Tasten (siehe Abbildung 1). Die Bedeutung dieser Tasten ist Tabelle 1 zu entnehmen. Beachten Sie, dass manche Tasten unterschiedliche Funktionen haben, je nachdem, ob das On-Screen-Display (OSD) angezeigt wird oder nicht.

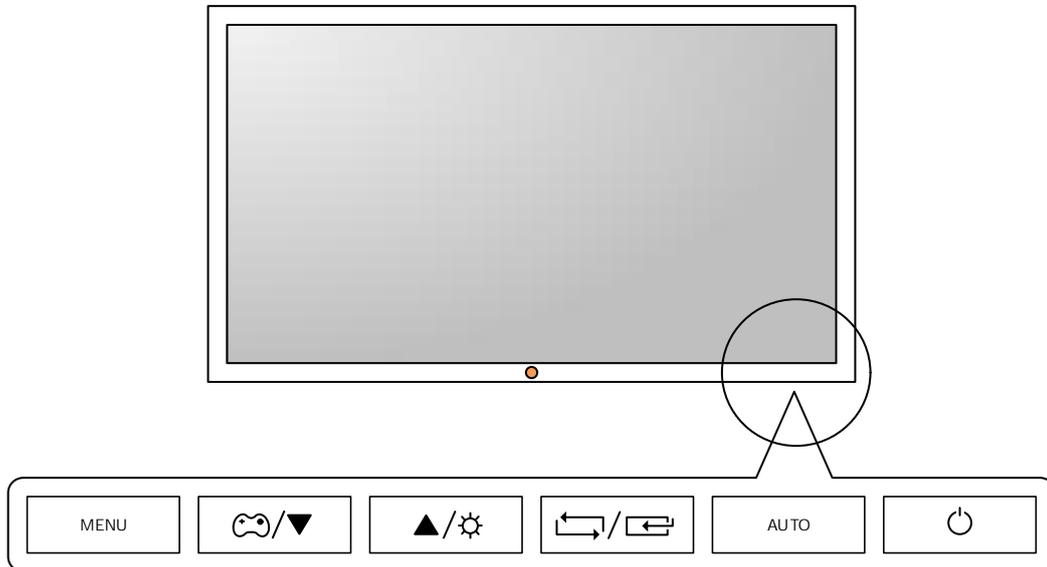


Abbildung 1: Tasten am Bedienfeld

TASTE	BESCHREIBUNG
	<p>Menu (Menü)-Taste Mit dieser Taste wird das On-Screen-Display (OSD) angezeigt. Außerdem beendet diese Taste das OSD oder bringt Sie in ein OSD-Menü auf einer höheren Ebene zurück.</p> <p>Wenn die Taste 10 Sekunden lang gedrückt wird, wird das OSD gesperrt. Wenn das OSD gesperrt ist, können die OSD-Einstellungen nicht mehr geändert werden. Die Sperre wird aufgehoben, indem die Taste noch einmal 10 Sekunden lang gedrückt wird.</p>
	Game mode Taste. Drücken Sie diesen Taste um das Display auf "game mode" einzustellen.(dies optimiert das Display für Videospiele).
	Tasten auf/ab. Diese Tasten werden für die Navigation im Menü oder für die Einstellung von Werten im OSD verwendet.
	Helligkeitstaste. Mit dieser Taste wird die Helligkeit der Anzeige geregelt.
	Eingangsumschalter. Mit dieser Taste wird zwischen analogem und digitalem Eingang umgeschaltet.
	Auswahl Taste. Mit dieser Taste werden Funktionen im OSD ausgewählt.
	Auto-Taste. Mit dieser Taste werden die Anzeigeeinstellungen automatisch eingestellt, wenn ein analoger Eingang verwendet wird.
	<p>EIN/AUS-Taste. Schaltet das Display ein und aus.</p> <p>Hinweis: Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, wird auch das Display ausgeschaltet. Wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird, schaltet sich auch die Anzeige automatisch wieder ein.</p>

Tabelle 1: Tasten am Bedienfeld

7 FUNKTIONEN DES ON-SCREEN-DISPLAY (OSD)

MENÜ	BESCHREIBUNG
BILD	
Helligkeit	Steuert die Bildschirmhelligkeit.
Kontrast	Steuert den Kontrast des auf dem Bildschirm angezeigten Bilds.
Schärfe	Steuert die Schärfe des auf dem Bildschirm angezeigten Bilds.
Samsung Magic Bright	Verschiedene vordefinierte Bildeinstellungen für unterschiedliche Umgebungen.
Samsung Magic Angle	Optimiert die Anzeige für verschiedene Blickwinkel.
Grob	Entfernt vertikale Linien (Rauschen) aus der Anzeige (nur analog).
Fein	Entfernt horizontale Linien (Rauschen) aus der Anzeige (nur analog).
HDMI-Schwarzstufe	Stellt den Kontrast der HDMI-Schwarzstufe, den Farbton usw. Ein.
FARBE	
Samsung Magic Colour	Schärfere Darstellung von natürlichen Farben ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.
Rot	Einstellung des Rotwerts.
Grün	Einstellung des Grünwerts.
Blau	Einstellung des Blauwerts.
Farbton	Einstellung der Farbtemperatur des Displays.
Gamma	Einstellung der Intensität von Farben mittlerer Helligkeit.
GRÖSSE UND POSITION	
H-Position	Bewegt die Position der Anzeigefläche in horizontaler Richtung (nur analog).
V-Position	Bewegt die Position der Anzeigefläche in vertikaler Richtung (nur analog).
Bildgröße	Das erzwungene Breitbildformat wird aktiviert/deaktiviert.
Menü H-Position	Verändert die horizontale Position des OSD.
Menü V-Position	Verändert die vertikale Position des OSD.
SETUP & RESET	
Reset	Rücksetzen der Einstellungen auf die ursprünglichen Werte.
Sprache	Auswahl der Sprache für das OSD.
Eco-Modus	Energiesparende Einstellung (Energieverbrauch des Displays wird reduziert).
Abschaltautomatik ein/aus	Abschaltautomatik aktivieren/deaktivieren
Abschaltautomatik Einstellungen	Abschaltautomatik aktivieren/deaktivieren.
PC/AV-Modus	Einstellung der Eingangsquelle (PC oder AV-Gerät).
Tastenwiederholungszeit	Einstellung der Wiederholungsverzögerung für OSD-Tasten.
Individuell belegbare Taste	Individuelle Belegung der Taste.
Automatische Quelle	Automatische Quelle aktivieren/deaktivieren.
Anzeigedauer	Einstellung der Zeit, nach der das OSD automatisch verschwindet.
Menütransparenz	OSD-Transparenz aktivieren/deaktivieren.
INFORMATIONEN	
n. zutr.	Anzeige von Frequenz- und Auflösungsdaten.

Tabelle 2: OSD-Funktionen

8 TECHNISCHE DATEN

ANZEIGE

Bildschirmgröße	22" / 54 cm diagonal
Hintergrundbeleuchtung	LED
Panel-Hersteller	Samsung
Helligkeit	250 cd/m ² , typisch
Kontrast	1.000 : 1, typisch
Farbe	16,7 Mio. Farben
Sichtwinkel	170° horizontal, 160° vertikal
Reaktionszeit	5 ms (GTG)
Optimale Auflösung	1920 x 1080 (volle HD-Auflösung)
Maximale Auflösung	1920 x 1080 (volle HD-Auflösung)

ENERGIE

DC-Eingang:	14 V (+/- 10 %)
Typ. Stromverbrauch:	30 W
Energiesparmodus:	0.3 W

BETRIEBSUMGEBUNG

Temperatur:	10° C bis 40° C (max)
Feuchtigkeit:	10 bis 80 % (nicht kondensierend)

VIDEOANSCHLUSS

- HDMI (empfohlen)
- VGA

MONTAGE

- VESA-Standardbefestigung 75 mm und 100 mm (für unabhängigen Betrieb)
- XO 4-Befestigung mit Doppelarm
- XO 4-Befestigung mit einfachem Arm

9 TYPENSCHILD

Schild mit der Seriennummer hinter der VESA-Montageplatte.

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 ist eine eingetragene Handelsmarke.

Druckfehler vorbehalten.

XO CARE A/S behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

© 2014 Alle Rechte vorbehalten XO CARE