

XEED

Canon Medical- Projektoren



XEED WUX4000 Medical
XEED WUX10 Mark II Medical
XEED SX7 Mark II Medical
XEED SX80 Mark II Medical

you can



Canon

Präzise Abbildungsleistung nach Ihren Anforderungen.



Präsentationen im medizinischen Bereich erfordern eine äußerst präzise Abbildung der Graustufen, wenn der Gesundheitszustand der Patienten, z. B. anhand von Röntgenbildern, möglichst zuverlässig besprochen werden soll. Die Kombination aus bewährter Canon LCOS-Technologie und extrem heller, hoch auflösender Abbildungsleistung – bis zur nativen WUXGA-Auflösung (1.920 x 1.200 Pixel) – ermöglicht XEED-Projektoren die homogene, akkurate Wiedergabe medizinischer Bilder.

Ob im Krankenhaus, in der Privatklinik oder Zahnarztpraxis: Die Canon Medical-Projektoren sind eine leistungsstarke Ergänzung für jedes Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem (PACS) und bieten eine zuverlässige Plattform für die Projektion von Röntgenaufnahmen. Universitätskliniken und medizinische Fakultäten profitieren von der XEED-typischen Projektionsgenauigkeit bei Röntgenbildern und MRT-Aufnahmen in Räumen praktisch jeder Größe.

Ideale Lösungen für die DICOM-Simulation.

Der Standard DICOM 14 steht für eine optimierte Abbildungsqualität im medizinischen Bereich. Wiedergaben erfolgen in gezielter Anpassung an das Wahrnehmungsvermögen des menschlichen Auges. DICOM 14 gilt als Maßstab für digitale Röntgenbilder. XEED WUX4000 Medical, XEED WUX10 Mark II Medical, XEED SX7 Mark II Medical und XEED SX80 Mark II Medical haben alle einen speziellen Modus für die DICOM-Simulation.*

Dieser DICOM-SIM-Modus umfasst 21 Einstellungen für die Graustufenwiedergabe auf der Grundlage unterschiedlicher Helligkeits- und Kontrastwerte. Damit können die Projektoren flexibel in unterschiedlichen Lichtbedingungen eingesetzt werden. Ein weiterer Pluspunkt: Mehrere Projektionsflächen können bei Bedarf anhand der DICOM-Presets sehr einfach aufeinander abgestimmt werden.

Zusätzliche Kalibrierung vor Ort möglich.

Das separat über unseren Partner Larivière GmbH erhältliche System AcuScreenPRO ermöglicht eine Kalibrierung vor Ort zur vollständigen Unterstützung von DICOM 14. Umgebungsabhängige Faktoren, wie etwa Intensität und Art des vorhandenen Lichts, aber auch die Art der Projektionsfläche, werden berücksichtigt, um bestmögliche Bildqualität zu sichern.



Ohne DICOM-Simulationsmodus



Mit DICOM-Simulationsmodus

* XEED-Projektoren sind nicht für die Erstellung medizinischer Diagnosen freigegeben.

XEED WUX4000 Medical /
WUX10 Mark II Medical /
XEED SX7 Mark II Medical /
XEED SX80 Mark II Medical

Software AcuScreenPRO
PC / Laptop mit USB- und RS232-Schnittstelle

RS232-Kabel

USB-Verbindung

Messsensor

Stativ

Das AcuScreenPRO-System besteht aus einer anwenderfreundlichen PC-Software und einem Messsensor. Der mitgelieferte Helligkeitssensor dient zur exakten Bestimmung der Wiedergabebedingungen und erlaubt die präzise Anpassung an die jeweilige Umgebung. Durch diese Anpassungsmaßnahmen lässt sich die optimale Abstufung zwischen Mindesthelligkeit – wenn schwarze Bereiche aufgrund des externen Lichts grau erscheinen – und maximaler Helligkeit ermitteln.

Eine regelmäßige Neukalibrierung wird empfohlen, um auch weiterhin die Unterstützung von DICOM 14 zu gewährleisten; nach jeder Kalibrierung überträgt das System die neuen Parameter auf den Projektor.



Der XEED-Vorteil:

Eine praktische Hilfe für Mediziner.

Canon XEED-Projektoren profitieren von der über 70-jährigen Erfahrung Canons im Objektivbau; sie überzeugen – ob als mobile oder fest installierbare Ausführung – mit gestochen scharfer, erstklassiger Abbildungsleistung beim Einsatz mit anspruchsvollen bildgebenden Verfahren in der Medizin.

Canon LCOS-Technologie (LCOS = Liquid Crystal on Silicon) bewirkt eine äußerst genaue Wiedergabe im Graustufenbereich unter den meisten Lichtbedingungen. Bilder werden harmonisch und ohne die bei herkömmlichen LCD- und DLP-Projektoren häufig zu beobachtenden Gitternetz- oder Regenbogeneffekte projiziert. Dies ermöglicht eine äußerst präzise Wiedergabe von Röntgenaufnahmen.

Zudem sorgt Canons optisches AISYS-System (Aspectual Illumination System) für außergewöhnlich gute Kontrast- und Helligkeitswerte.

Installationsprojektor XEED WUX4000 Medical



- Native WUXGA-Auflösung mit Canon LCOS-Technologie
- Lichtleistung: 4.000 Lumen; Kontrastumfang: 1.000:1
- Full-HD-Qualität
- DICOM-Simulationsmodus
- Drei Wechselobjektive und motorbetriebenes Lens-Shift-System
- Lieferung erfolgt ohne Objektiv



Tragbarer Projektor XEED WUX10 Mark II Medical



- Native WUXGA-Auflösung mit Canon LCOS-Technologie
- Lichtleistung: 3.200 Lumen; Kontrastumfang: 1.000:1
- Full-HD-Qualität
- DICOM-Simulationsmodus



Tragbarer Projektor XEED SX7 Mark II Medical



- Native SXGA+ Auflösung mit Canon LCOS-Technologie
- Lichtleistung: 4.000 Lumen; Kontrastumfang: 1.000:1
- HD Ready
- DICOM-Simulationsmodus



Tragbarer Projektor XEED SX80 Mark II Medical



- Native SXGA+ Auflösung mit Canon LCOS-Technologie
- Lichtleistung: 3.000 Lumen; Kontrastumfang: 900:1
- PC-unabhängige Projektionen direkt über USB-Anschluss möglich
- DICOM-Simulationsmodus



XEED in der Praxis.

Die Abteilung Radiologische Diagnostik und Nuklearmedizin des Klinikums Bremen-Mitte* hat sich für zwei Canon XEED-Projektoren entschieden: Die beiden DICOM-14-tauglichen Projektoren kommen in der neuen Konferenz- und Schulungseinrichtung zum Einsatz.

Effiziente Vergleichsstudien von Röntgenbildern ermöglichen eine schnellere Abwicklung der Diagnoseverfahren.

Canon XEED-Projektoren sind für eine Reihe führender Integratoren medizinischer Systeme als Projektionslösung für diesen Anwendungsbereich erste Wahl.

* www.klinikum-bremen-mitte.de

TECHNISCHE DATEN	XEED WUX4000 MEDICAL mit Standard-Objektiv nicht im Lieferumfang	XEED WUX10 MARK II MEDICAL	XEED SX7 MARK II MEDICAL	XEED SX80 MARK II MEDICAL
Produktklasse	Installationsprojektor für Wechselobjektive	tragbarer Projektor	tragbarer Projektor	tragbarer Projektor
LCD-PANEL Typ Seitenverhältnis Auflösung / Anzahl der Pixel	reflektierende LCOS-Panels, TFT-Aktivmatrix 16:10 1.920 x 1.200 (WUXGA), 2.304.000 Pixel	reflektierende LCOS-Panels, TFT-Aktivmatrix 16:10 1.920 x 1.200 (WUXGA), 2.304.000 Pixel	reflektierende LCOS-Panels, TFT-Aktivmatrix 4:3 1.400 x 1.050 (SXGA+), 1.470.000 Pixel	reflektierende LCOS-Panels, TFT-Aktivmatrix 4:3 1.400 x 1.050 (SXGA+), 1.470.000 Pixel
OPTISCHE ELEMENTE Zoombereich (optisch) und Einstellung Lens-Shift	1,5fach; motorbetrieben vertikal und horizontal; motorbetrieben	1,5fach; motorbetrieben 10:0	1,7fach; motorbetrieben 9:1	1,5fach; motorbetrieben 10:0
BILD UND TON Helligkeit Kontrastumfang Keystone-Korrektur Bildmodi	4.000 Lumen 1.000:1 (ganz weiß bis ganz schwarz) vertikal: +20° bis -11° horizontal: +/-20° Standard, Presentation, Dynamic, Vivid Photo, Photo/sRGB, Video, Cinema, Custom DICOM SIM	3.200 Lumen 1.000:1 (ganz weiß bis ganz schwarz) vertikal: +/- 20° (automatisch/manuell) horizontal: keine Standard, Presentation, Movie, sRGB, PHOTO, DICOM SIM	4.000 Lumen 1.000:1 (ganz weiß bis ganz schwarz) vertikal: +/- 20° (automatisch/manuell), horizontal: +/- 20° (manuell) Standard, Presentation, Movie, Adobe RGB, sRGB, Photo, DICOM SIM	3.000 Lumen 900:1 (ganz weiß bis ganz schwarz) vertikal: +/- 20° (automatisch/manuell) horizontal: keine Standard, Presentation, Movie, sRGB, PHOTO, DICOM SIM
ANSCHLUSSFELDER Digitaler / Analog RGB-Anschluss Digitaler Video- und Audioeingang Analoger RGB-Eingang 2 Analoger RGB-Ausgang S-Video-Eingang Composite-Video-Eingang Audioeingänge Audioausgang Service Port (Projektorsteuerung) Netzwerkanschluss	DVI-D 24-polig (HDCP-kompatibel) HDMI™ Version 1.3 mit Deep Colour Mini-D-Sub 15-polig (Component-Anschluss über optional als Zubehör erhältliches Adapterkabel) - - - 2 x 3,5-mm-Miniklinke Stereo 3,5-mm-Miniklinke Stereo (regelbar) Mini-D-Sub 9-polig RJ-45	DVI-I 29-polig (HDCP-kompatibel) HDMI™ Version 1.3 mit Deep Colour Mini-D-Sub 15-polig (Component-Anschluss über mitgeliefertes Adapterkabel) Mini-D-Sub 15-polig (dient auch als Eingang 2) Mini-DIN 4-polig 1 x RCA jeweils 3,5-mm-Miniklinke Stereo 3,5-mm-Miniklinke Stereo (regelbar) Mini-D-Sub 9-polig RJ-45	DVI-I 29-polig (HDCP-kompatibel) - Mini-D-Sub 15-polig (Component-Anschluss über mitgeliefertes Adapterkabel) Mini-D-Sub 15-polig Mini-DIN 4-polig 1 x RCA jeweils 3,5-mm-Miniklinke Stereo 3,5-mm-Miniklinke Stereo (regelbar) Mini-DIN 8-polig mit optionalem Netzwerkadapter RS-NA01	DVI-I 29-polig (HDCP-kompatibel) HDMI™ Version 1.3 mit Deep Colour Mini-D-Sub 15-polig (Component-Anschluss über mitgeliefertes Adapterkabel) Mini-D-Sub 15-polig Mini-DIN 4-polig 1 x RCA jeweils 3,5-mm-Miniklinke Stereo 3,5-mm-Miniklinke Stereo (regelbar) Mini-D-Sub 9-polig RJ-45
ALLGEMEINE DATEN Abmessungen (B x H x T) Gewicht Leistungsaufnahme Geräuschpegel Garantie	ca. 380 x 170 x 430 mm ca. 8,5 kg (ohne Objektiv) Normal-Modus: ca. 410 W / Silent-Modus: ca. 365 W / Standby: ca. 1,7 W / Standby (kein LAN-Einsatz): ca. 0,35 W Normal-Modus: ca. 39 dB(A) / Silent-Modus: ca. 36 dB(A) 3 Jahre (90 Tage* auf die Lampe)	ca. 284 x 114 x 336 mm ca. 5,0 kg Normal-Modus: ca. 400 W / Silent-Modus: ca. 330 W / Standby: ca. 11 W Normal-Modus: ca. 36 dB(A) / Silent-Modus: ca. 32 dB(A) 3 Jahre (90 Tage* auf die Lampe)	ca. 266 x 114 x 336 mm ca. 4,8 kg Normal-Modus: ca. 360 W / Silent-Modus: ca. 290 W / Standby: ca. 7 W Normal-Modus: ca. 35 dB(A) / Silent-Modus: ca. 31 dB(A) 3 Jahre (90 Tage* auf die Lampe)	ca. 332 x 121 x 340 mm ca. 5,0 kg Normal-Modus: ca. 330 W / Silent-Modus: ca. 270 W / Standby: ca. 15 W Normal-Modus: ca. 35 dB(A) / Silent-Modus: ca. 31 dB(A) 3 Jahre (90 Tage* auf die Lampe)

Sämtliche Angaben basieren auf den Standard-Testverfahren von Canon. Stand der Informationen Januar 2011. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. ™ und ©: Alle Firmen- und/oder Produktnamen sind Marken und/oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Hersteller in ihren Märkten und/oder Ländern. * Bei Registrierung innerhalb von einem Monat nach dem Kauf des Projektors besteht die Möglichkeit zur kostenfreien Verlängerung der Garantie auf 3 Jahre. Diese Canon Sonderaktion ermöglicht die Nachbestellung von bis zu 3 Ersatzlampen inklusive kostenloser Lieferung. Näheres erfahren Sie bei Ihrem Audio Video Partner.

Projektionsabstand

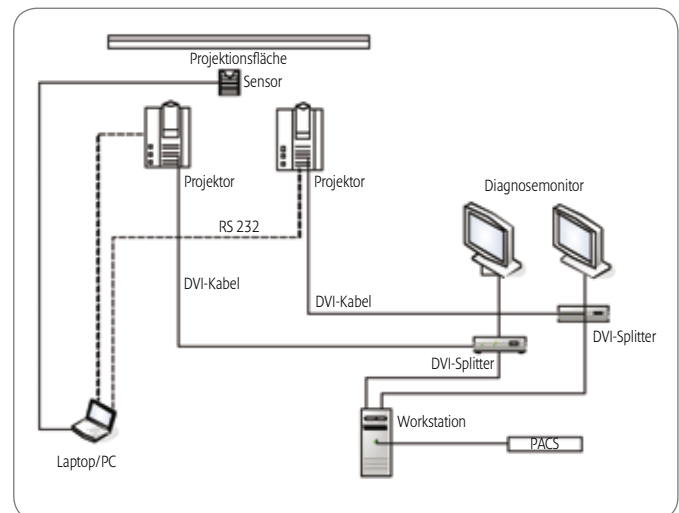
WUX4000 Medical (mit Standardobjektiv)							
Bildgröße (Zoll)	40	60	80	100	150	200	300
Breite (cm)	86	129	172	215	323	431	646
Höhe (cm)	54	81	108	135	202	269	404
Projektionsabstand (Zoom max.)	1,3 m	1,9 m	2,6 m	3,2 m	4,8 m	6,4 m	9,6 m
Projektionsabstand (Zoom min.)	1,9 m	2,9 m	3,9 m	4,8 m	7,2 m	9,6 m	—

WUX10 Mark II Medical							
Bildgröße (Zoll)	40	60	80	100	150	200	300
Breite (cm)	86	129	172	215	323	431	646
Höhe (cm)	54	81	108	135	202	269	404
Projektionsabstand (Zoom max.)	1,2 m	1,8 m	2,4 m	3,0 m	4,5 m	6,1 m	9,1 m
Projektionsabstand (Zoom min.)	1,8 m	2,6 m	3,5 m	4,4 m	6,7 m	8,9 m	—

SX7 Mark II Medical							
Bildgröße (Zoll)	40	60	80	100	150	200	300
Breite (cm)	81	122	163	203	305	406	610
Höhe (cm)	61	91	122	152	229	305	457
Projektionsabstand (Zoom max.)	1,2 m	1,8 m	2,4 m	3,0 m	4,5 m	5,9 m	8,9 m
Projektionsabstand (Zoom min.)	2,0 m	2,9 m	3,9 m	4,9 m	7,4 m	—	—

SX80 Mark II Medical							
Bildgröße (Zoll)	40	60	80	100	150	200	300
Breite (cm)	81	122	163	203	305	406	610
Höhe (cm)	61	91	122	152	229	305	457
Projektionsabstand (Zoom max.)	1,2 m	1,8 m	2,4 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	9,1 m
Projektionsabstand (Zoom min.)	1,7 m	2,6 m	3,5 m	4,4 m	6,6 m	8,9 m	—

Systemarchitektur – Integration eines XEED in ein typisches PACS (Picture Archiving and Communication System)



Canon Inc
canon.com

Canon Europe
canon-europe.com

German Edition 0151W778
© Canon Europa N.V.,
2010

Canon Europe Ltd
3 The Square
Stockley Park
Uxbridge
Middlesex
UB11 1ET
United Kingdom

canon.de
canon.ch
canon.at