PaX-i

ECO / HD+ / HD+Ultra / SC / FSC / OP

Proth

Impla

KFO

Paro

Endo

Die Weltklasse OPG-Produktfamilie in jeder Spezifikation
>> Mit 1,9 Sek. Fast Scan CEPH

WELTREKORD bei Scan CEPHs

orangedental
premium innovations

Einfache Weltklasse

Ein Weltklasse Panorama-Röntgengerät mit höchster Bildqualität ist Erfolgsgrundlage für jede Praxis.

Einfach Spitze

Die **Pax-i** Serie überzeugt durch den preisgünstigen Einstieg in die digitale Welt. Die Bildqualität des CMOS CSI OPG Röntgensensors überzeugt durch bestechend scharfe Aufnahmen. Ein separater CEPH-Sensor ist bei uns Standard. Durch die einfache und modulare Produktfamilie haben wir für jeden das passende Röntgengerät.

Praxisgründer und Digitaleinsteiger (PaX-i Eco)

Einfach zu bedienen und trotzdem mit höchster Bildqualität. Einfacher kann Ihnen der Einstieg in das digitale Röntgen nicht ermöglicht werden.

Fortgeschrittene (PaX-i HD+)

Das Panorama-Röntgengerät für die höchsten Ansprüche. Vom 5 LFS (Scrollen durch 5 Schichten), Autofokus, Sinus oder TMJ Option bietet Ihnen das **PaX-i HD+** alle gewünschten Funktionen.

Ultra digital (PaX-i HD+ Ultra)

Das Ultra digitale High End!
5 LFS (Scrollen durch 5 Schichten), Autofokus, Sinus oder TMJ Option, inkl. 4K Monitor und einer 2 Jahre „full-buy-back“ Option von bis zu EUR 20.000 netto beim Kauf eines unserer 3D-Geräte ab 8x8.

KFO (PaX-i SC / PaX-i FSC / PaX-i OP)

Mit der CEPH-Option ideal für die digitale Kieferorthopädie. Ob Scan-CEPH, Fast-Scan CEPH (**Weltrekord!:** 1,9 Sekunden Belichtungszeit) bis zum One-Shot (0,9 Sekunden Belichtungszeit) sind alle Möglichkeiten vorhanden.

Integration mit byzz®nxt

Die Netzwerkintegration erfolgt über die weit verbreitete Software **byzz** von orangedental. **byzz** vereint Ihre Systeme zur digitalen Bildgebung auf einer Softwareplattform. Alles wird patientenspezifisch archiviert und direkt an Ihre Abrechnungssoftware angebunden. Zusätzlich bietet Ihnen **byzz** wertvolle Tools zur Diagnoseunterstützung und Patientenberatung. **byzz**^{nxt} ist der offene Software Standard für perfekte Workflow-Integration, Visualisierung, Kommunikation und Dokumentation.

Praxisintegration - digital - perfekt

NEU !

x-on® spark

- Schnellster und kleinster Scanner

x-on® scan

x-on® tube AIR

- Bestechend klein und leicht

NEU !

x-on® EzSensor HD™

- **Integration**
  Sensor/Scanner
  oder weitere bildgebende Systeme,
  z.B. Intraoral Kamera, ...

PaX-i / PaX-i HD+

byzz® nxt

Der offene Software Standard

- **Archivierung/Bildberatung und Schnittstelle zum Abrechnungsprogramm**

Proth

Impla

KFO

Paro

Endo

- **Geniale OPGs**
- **Einfache Bedienung**
- **Erstklassige Zuverlässigkeit**
- **Autofokus [HD]/Ultra HD Option [UHD]**
- **Spezialprogramme Option [TMJ/Sinus/Bissflügel]**
- **Bei CEPH-Geräten jeweils zwei fest verbaute Sensoren**

7 Tage Hotline/ Support

- **7 Tage Hotline/Support**
- **Remote Service/Analyse**
- **Schneller vor Ort Service**

orangedental
premium innovations

Proth

Impla

Paro

Endo

PaX-i ECO

Der einfache, problemlose und preisattraktive Einstieg in die Welt des digitalen Röntgens.

- **CMOS CSI Sensor**
  der neuesten Generation für TOP Bildqualität.
- **Ergonomischer Aufbiss**
  einfache Einstellung der 3 Laser-Lichtvisiere.
- **Direkte Aufnahmesteuerung**
  über den Röntgen PC mit einfacher Bedienung. Automatische Vorauswahl der Röntgenparameter nach Alter/Geschlecht.

- **Einfache Einstellung der Röntgenparameter**
- **Einfache Programmauswahl**
- **Einfache Patientenpositionierung**
- **Einfach zuverlässige Ergebnisse**

- **Komplett vormontiert**
  und leicht [90kg], für einfache und schnelle Wandmontage.
  (Standfuß optional.)

Preiswerter Einstieg in die Weltklasse

Weltklasse kann auch preiswert sein, da VATECH Sensoren und Röntgenstrahler auf höchstem Niveau selber herstellt.

Wesentliches Qualitätsmerkmal eines OPG ist die klare Darstellung von Foramen mentale, Canalis mandibulae, Foramen mandibulae, Foramen incisivum und von der Halswirbelsäule.

Der CMOS CSI Sensor des **PaX-i** liefert geniale Panoramabilder und hat sich in unserer PaX-i Produktfamilie bereits weltweit über 20.000-fach bewährt.

Beispielaufnahmen Standard OPG

Proth

Impla

Paro

Endo

PaX-i HD+

Das digitale OPG mit CEPH [SC/OP] Option, das in allen Punkten überzeugt.

- **CMOS CSI Sensor** der neuesten Generation für top Bildqualität.
- **Autofocus [HD]**
- **Ultra HD [UHD]**
- **5-Layer Free Scroll [LFS]**
- **Ergonomischer Aufbiss** einfache Einstellung der 3 Laser-Lichtvisiere.

HD+ Autofokus

Das **PaX-i HD+** liefert allerfeinste Bildqualität im täglichen Praxisbetrieb. Möglich wird dies durch **2 Innovationen.**

Autofocus [HD]. Der Automatic Layer Selection Algorithm [**ALSA**] errechnet die schärfste verfügbare Schichtlage und gleicht dadurch Positionierungsfehler und leichte Bewegungsartefakte aus.
Ultra HD Aufnahmemodus [UHD]. Der spezielle Aufnahmemodus generiert in einem verlängerten Umlauf doppelt so viele Einzelaufnahmen und erstellt daraus eine extrem hochauflösende Panoramaaufnahme.

Statt einem Line-Sensor, wie herkömmliche OPGs, verfügt das PaX-i über den CMOS **Area**-Sensor. Der Area-Sensor nimmt während eines Umlaufs mehrere vordefinierte Schichtlagen auf.
Die schärfsten Bereiche jeder Schichtlage werden in den anatomisch anspruchsvollsten Bereichen [region of interest], Front- und Backenzahnbereich, mit dem ALSA zu einem Bild zusammengefügt.

Wesentliche Vorteile:

- **Schärfere Panoramaaufnahmen von höchster diagnostischer Qualität**
- **Kleinere Positionierungsfehler und leichte Bewegungsartefakte werden ausgeglichen**
- **Schnelle und zuverlässige Ergebnisse**

- **Komplett vormontiert** und leicht [90kg], für einfache und schnelle Wandmontage. **Standfuß optional.**

Das Plus an Bildqualität

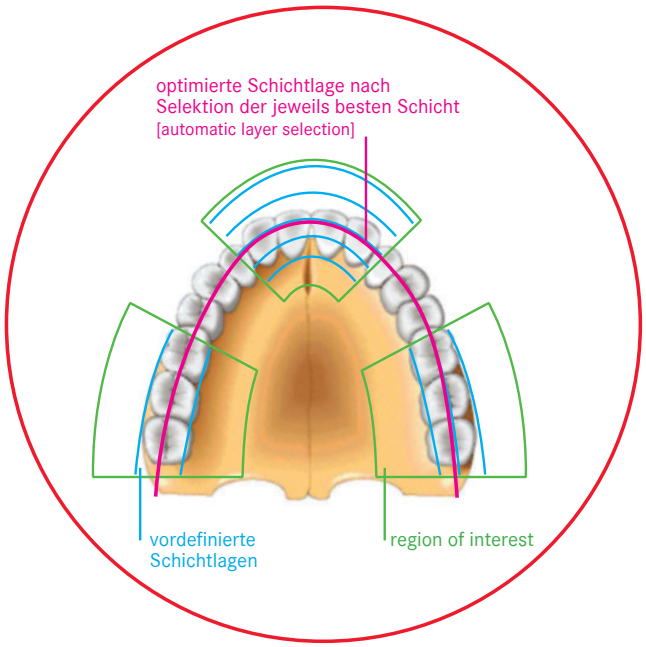
- **Direkte Aufnahmesteuerung** über den Röntgen PC mit einfacher Bedienung. Automatische Vorauswahl der Röntgenparameter nach Alter/Geschlecht.

- **Spezialprogramme/Autofocus [HD]/Ultra-HD [UHD]** inklusive.

Aufnahmeprogramme (für Erwachsene)			
	UHD	HD (Auto Focus)	Normal
Kieferbogen		Aufnahmezeit (s)	
Standard	20,2s	13,5s	10,1s
Rechts	10,1s	6,7s	5,1s
Front	16,7s	11,1s	8,4s
Links	10,1s	6,7s	5,1s
Bissflügel	14,4s	9,6s	7,2s
Bissflügel Links/Rechts	7,2s	4,8s	3,6s

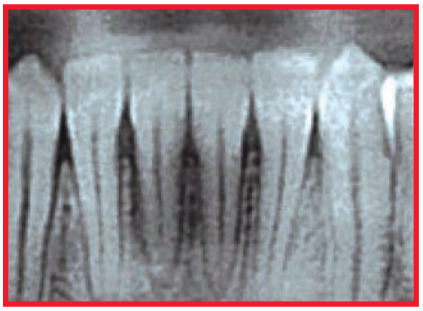
Spezialprogramme (optional)			
		HD	Normal
		Aufnahmezeit (s)	
TMJ LAT		6,1s	4,6s
TMJ PA		7,0s	5,3s
Sinus LAT		6,0s	4,5s
Sinus PA		10,3s	7,7s

Schematische Darstellung Autofocus [HD]:

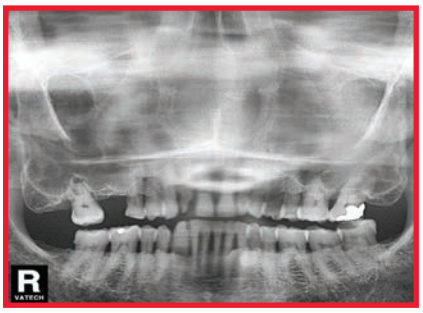


Kinder Modus

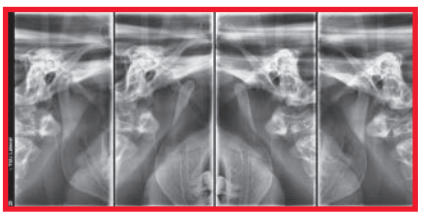
Center Modus



Incisor Modus



Sinus Modus



TMJ Modus

orangedental
premium innovations

Proth

Impla

Paro

Endo

KFO

PaX-i HD+Ultra

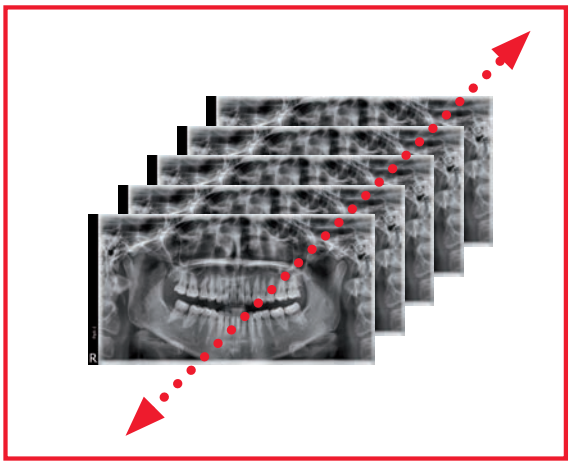
Ultra digital

NEU: Das PaX-i HD+ Ultra bietet alles für den Premium Kunden und macht echte 4K Auflösung sichtbar.
Das 4K Ultra-Qualitäts-Bundle umfasst das PaX-i HD+ inkl. ...

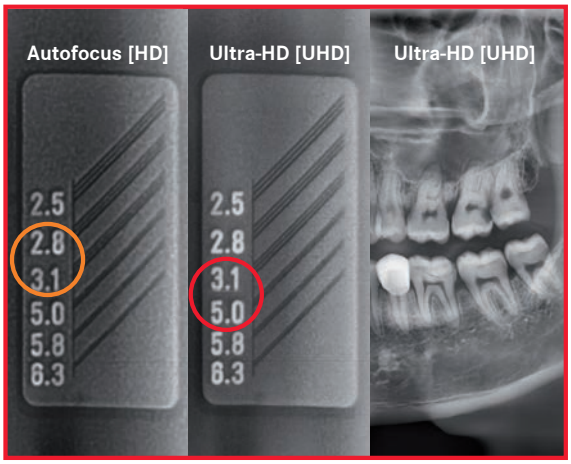
- ... 4K Monitor [27 Zoll] für UHD Auflösung
- ... 3 Jahre Garantieverlängerung [Teilegarantie] auf Sensor und Röntgenröhre
- ... 2 Jahre OPG Wartungsvertrag inklusive
- ... 2 Jahre full-buy-back Garantie von bis zu EUR 20.000 netto, bei Kauf eines PaX-i 3D mit FOV 8x8 oder größer, innerhalb von 2 Jahren ab Bestellung

Direct 5 LFS [5 Layer Free Scroll]

Der Autofocus [HD] Modus bietet 5 OPGs zur schnellen Auswahl der Aufnahme mit der besten diagnostischen Qualität im spezifischen Indikationsfeld. Einfach jederzeit durchklicken und die beste Schichtlage nutzen.



Die Prüfkörperaufnahmen aus dem Praxisbetrieb zeigen, dass die Auflösung im Ultra-HD Modus [UHD] nochmals deutlich verbessert wird. Einfach ultra digital.



4K ULTRAHD

PaX-i OP

KFO

Top Bildqualität
dank TFT flat panel sensor
[amorphous silicone]

Aufnahmezeit 0,9 Sek. /
minimierte Bewegungsartefakte /
Strahlenhygiene

Beispielaufnahmen One-Shot CEPH-OP

CEPH One-Shot Premium Option

Programme	Lateral	PA	SMV	Waters View	Carpus
Zeit	0,9s	1,2s	1,2s	1,2s	1,2s

KFO

Mit hochauflösender CEPH One-Shot Premium Option für KFO

- **Standfuß**
  inklusive.

...Qualität,
die Spaß macht!

Die One-Shot Premium [OP] CEPH Option des **PaX-i** ist großartig. Die Darstellung der anatomischen Strukturen ist gestochen scharf und klar.
Kleine wie große Patienten freuen sich über Strahlenhygiene und die extrem kurze Aufnahmezeit.
Sie freuen sich täglich an hervorragender diagnostischer Qualität.

Ein echtes Plus für Ihre KFO Praxis.

orangedental
premium innovations

PaX-i SC

Der preiswerte Einstieg in die KFO

Als preisgünstige Alternative für KFO wird das PaX-i SC mit einem Scan-CEPH (12,9 Sek.) ausgestattet.

KFO

Beispielaufnahmen Scan-CEPH

Scan-CEPH Option

Programme	Lateral	PA	SMV	Waters View	Carpus
Zeit	12,94s	12,94s	12,94s	12,94s	12,94s

+ Scan-CEPH [SC]

PaX-i FSC

Weltmeister im 2D Scan-CEPH - 1,9 Sek. Scanzeit

Der problemlose und preisattraktive Einstieg in digitales Pano / CEPH.

Beispielaufnahmen Scan-CEPH

Scan-CEPH Option

Programme	Lateral	PA	SMV	Waters View	Carpus
Zeit	1,9 s	2,4 s	2,4 s	2,4 s	2,4 s

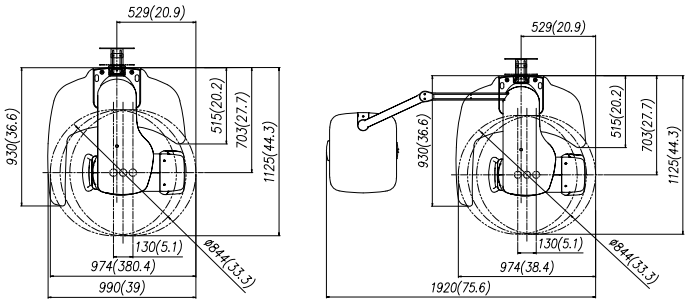
KFO

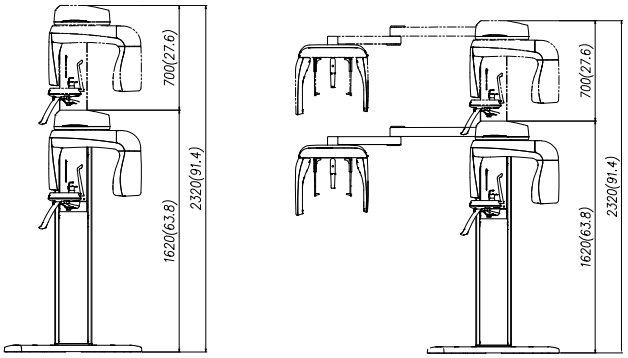
Fast Scan-CEPH

- Separater CEPH-Sensor
- Opimale CEPH-Positionierung
- Alle Standardprogramme eines Pano/CEPH
- Inklusiv Autofokus (HD)/Ultra HD (UHD) sowie Sinus/TMJ Funktion

Technische Daten

Sensor	Panorama	CEPH One-Shot	Scan-CEPH	Fast Scan-CEPH
Detektortyp	CMOS	TFT Flat Panel	CMOS	CMOS
Pixelgröße	100 µm	127 µm	100 µm	200 µm
Aktive Fläche	6 x 150,4 mm	264 x 325 mm	5,9 x 230,4 mm	15,6 x 259 mm
Frame Rate	300 fps	240 fps	200 fps	330 fps
Vergrößerungsfaktor				
FDD [Focal Spot to Detector]	490,3 mm	1745 mm	1745 mm	1745 mm
FOD [Focal Spot to Object]	375,5 mm	1524 mm	1524 mm	1524 mm
ODD [Object to Detector]	114,8 mm	221 mm	221 mm	221 mm
Vergrößerungsfaktor	1,3	1,14	1,14	1,14
Generator/Röhre				
Spannung	50 - 90 kV			60 - 99 kV
Strom	4 - 10 mA			4 - 10 mA
Focal Spot	0,5 mm [IEC60336]			0,5 mm [IEC60336]
Gesamtfilterung	2,8 mm AL			2,5 mm AL
HW Anforderungen	Rekonstruktions-2D-Workstation [siehe www.orangedental.de]			
Größe / Gewicht				
Gewicht Gerät	90 kg	130 kg	120 kg	120 kg
Gewicht Standfuß	50 kg	50 kg	50 kg	40 kg
maximale Höhe	2300 mm	2300 mm	2300 mm	2300 mm
Breite x Tiefe x Höhe [mm]	1060 x 1200 x 2300	1930 x 1200 x 2300	1920 x 1200 x 2300	1920x1200x2300
Installation	Standfuß [optional] oder Wandmontage			





This product is designed and produced to meet the following standards: IEC/EN/UL 60601-1, IEC/EN 60601-1-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-1-3, IEC/EN 60601-2-7, IEC/EN 60601-2-28, IEC/EN 60601-2-32, IEC/EN 60601-2-44, ISO 9001, ISO 13485

CE 2460

CE symbol grants the product compliance to the European Directive for Medical Devices 93/42/EEC as emended by 2007/47/EC as a class IIb device.

[CE bezieht sich auf VATECH]

„Die orangedental GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Prospekt zur Verfügung gestellten Informationen und Angaben. Änderungen sind vorbehalten.“ >> Art.-Nr. 00.001.102 - 01

Tel.: +49 (0) 7351 . 47499 . 0
Fax: +49 (0) 7351 . 47499 . 44
info@orangedental.de
www.orangedental.de
Aspachstraße 11
D- 88400 Biberach
orangedental
premium innovations