

# PaX-i3D Green<sup>nxt</sup>

>> 8x9 / 12x9 / 16x9 / 18x10

Mit dem 2016 neu entwickelten Vatech Green<sup>nxt</sup> "All in one Sensor".



## WELTMEISTER

gegen Bewegungsartefakte

4,9 Sek. 3D Umlauf (5x5; 8x9)

8,9 Sek. 3D Umlauf (12x9; 16x9)

1,9 Sek. Low Dose Scan CEPH

3,9 Sek. High Res Scan CEPH

Unser Bestseller  
läuft und läuft und  
läuft...

## WELTKLASSE

in Bildqualität, Homogenität, Geometrie,  
Strahlendosis und bei Metallartefakten!

Magic Pan OPG inklusive!

orangedental  
premium innovations



# Höchstpräzise – Superscharf – Ultraschnell – Strahlungsarm

## Das „4 in 1“ Spitzengerät DVT – OPG – CEPH – Modellscan

8x9 >> und 5x5 das Einsteigermodell, jederzeit aufrüstbar auf 12x9 oder 16x9  
 12x9 >> für Endodontologie, Implantologie und Parodontologie

16x9 >> für MKG, Kliniken, Kiefergelenksdiagnostik, KFO und dentflow™  
 18x10 >> für MKG, Kliniken, Kiefergelenksdiagnostik, KFO und dentflow™

### Scan-CEPH



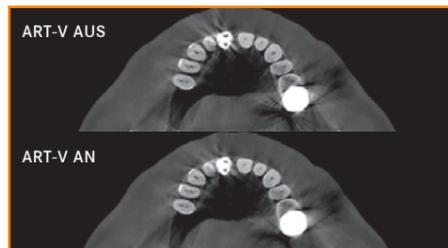
- Low Dose Scan-CEPH  
>> 1,9 Sek. Aufnahmezeit
- High Res Scan-CEPH  
>> 3,9 Sek. Aufnahmezeit

### Modellscan



- Direkt in STL Format
- Gipsmodelle scannen und digital archivieren
- Integration ins CAD/CAM
- Ausreichend genau für das Design von Bohrschablonen
- 3D Scan für Gipsmodelle FOV 8x9

### Metallartefakte-Reduktion ART-V



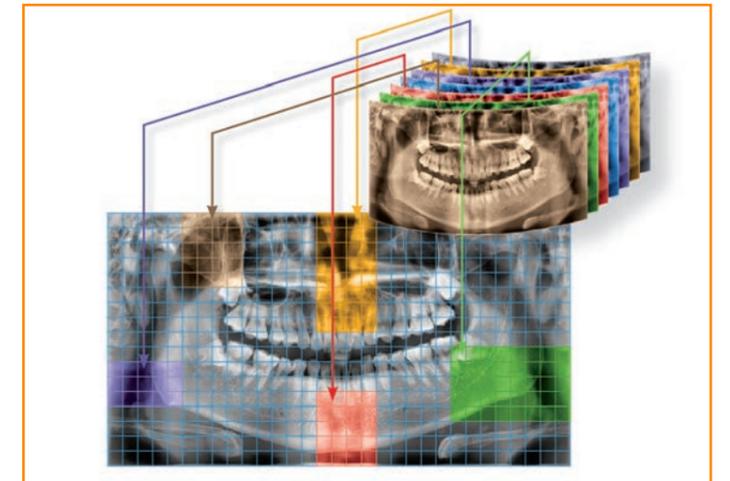
- Automatische Metallerkennung aktiviert Metallfilter



### Panoramaaufnahme

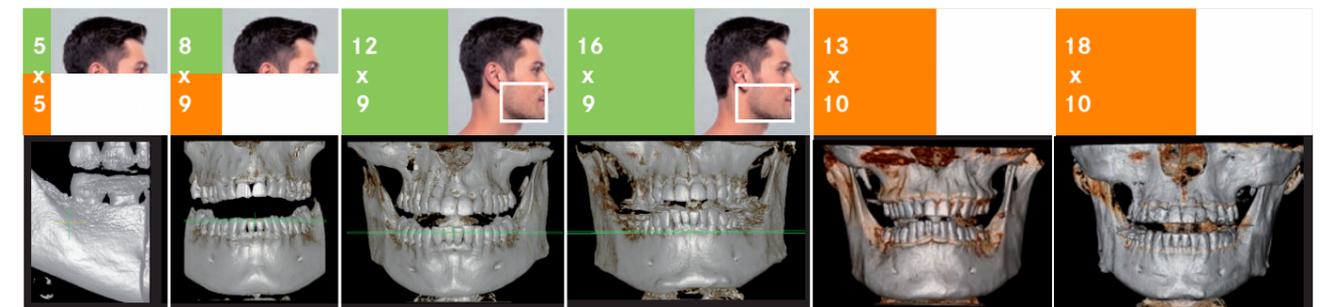


### Magic-Pan immer dabei



- Für noch bessere OPG Qualität

### 3D Multi-FOV: 16 x 9 / 18 x 10



**PaX-i3D Green** nxt  
 Die modernste DVT-Technologie.

## Endlich – der „All in one Sensor“, der keine Wünsche offen lässt!

Vatech, der einzige Hersteller von dentalen Röntgengeräten, der seine Sensoren und Röhren selbst entwickelt und herstellt, stellte 2016 ihren ersten „All in one-Sensor“ vor. Dieser Sensor bietet absolute Spitzen 3D- Qualität sowie, in Verbindung mit der „Magic Pan“ – Optimierung, eine hervorragende OPG – Qualität.

Für den Anwender entsteht ein doppelter Nutzen:

Erstens bekommt der Benutzer ein Weltklasse DVT, welches Dank herausragender Eigenschaften in Bezug auf Präzision, Datengeometrie und Homogenität (Hounsfield –Genauigkeit), - Weltmeister gegen Bewegungsartefakte wegen kürzester Umlaufzeit-, für die immer wichtiger werdende Datenfusion (u.a. den dentflow<sup>TM</sup>) hervorragend geeignet ist.

Zweitens profitiert er, durch die hocheffiziente Eigenfertigung der Sensoren, von einem für diese Qualität unschlagbaren Preis. Die hohe Qualität dieser Sensoren und Röhren untermauert Vatech durch sporadisch immer wiederkehrende 10 – Jahresgarantieaktionen, welche bis zum Druckdatum dieser Broschüre einzigartig sind.

### Vatech „All in one“ CMOS Premium Sensor

- Für OPG und DVT
- 49,5 µm Pixel Größe, damit wohl die kleinste Pixelgröße im Markt
- Erhöhte Sensitivität
- Extrem schnelle Ausleserate ermöglicht die einzigartige, kurze Umlaufzeit
- Auflösung 80 µm bei 5 x 5
- Ermöglicht selbst im Low Dose-Modus ausgesprochene gute Bildqualität
- Kein Sensorwechsel nötig = keine Wartezeiten



### Einfache Face-to-Face Patientenpositionierung



- Mit 3 Laserlichtvisieren im OPG Modus
- Mit 2 Laserlichtvisieren im DVT Modus

## Das einzigartige Vatech Green Konzept!

Viele sprechen von „Low Dose“ – Die Green-Serie hat es.

Lange Zeit glaubte man, dass mit einer deutlich reduzierten Strahlung auch eine deutliche Reduktion der Bildqualität einhergeht. Die Green-Serie beweist das Gegenteil.

Bereits 2013 stellte Vatech die erste Green-Serie vor. Alle Green-Geräte haben seitdem zwei Modi:

1. Den Low Dose-Modus für Kinderaufnahmen, Zahnverlaufskontrollen (KFO), Implantat etc., d.h. alle Fälle, in denen Strahlenreduktion über Hochpräzision geht.
2. Den High Res-Modus für ältere Patienten, Endoaufnahmen, Interdentalspalt etc., d.h. alle Fälle, in denen es auf das kleinste Detail ankommt.

Wie Privatdozent Dirk Schulze (DDZ Freiburg) nachmaß, sank im Low Dose-Modus die Strahlenbelastung um über 70%, und das bei einer immer noch sehr guten Bildqualität. Die heutigen Green-Geräte sind in vielen Details noch weiter verbessert worden. Die kurzen Umlaufzeiten ohne Stitching unterstützen die Strahlenhygiene noch weiter.

## Das Green<sup>next</sup> sagt Bewegungsartefakten den Kampf an

Green<sup>next</sup> Scan-Umlaufzeiten



CEPH **WELTMEISTER**



CBCT **WELTMEISTER**



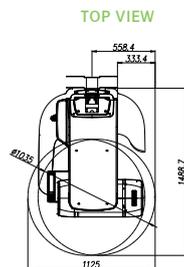
PANO

Mit 1,9 Sek. beim CEPH, und 4,9 Sek. beim DVT ist das Green<sup>next</sup> Weltmeister bei den Umlaufzeiten und damit gegen Bewegungsartefakte. Auch das Pano ist mit 7,0 Sek. Umlaufzeit Weltklasse. Dabei wird eine führende Bildqualität erreicht. Neben einem entsprechenden Sensor benötigt man hierfür auch eine sehr solide Bauweise und höchste Qualität in der Fertigung. All das ermöglicht es Ihnen, Ihren Patienten die größtmögliche Sicherheit bei gleichzeitig bestmöglicher Diagnostik zu bieten.

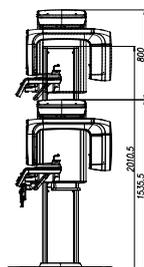
# Technische Daten

	Panorama/ 3D	Scan CEPH
<b>Sensor</b>		
Detektortyp	CMOS photodiode array	CMOS photodiode array
Pixelgröße	49,5 µm	100 µm
Aktive Fläche	127,5 x 135,8/v5,9x135,8 mm	15,6 x 259 mm
Frame Rate	108 Hz	330 Hz
<b>Vergrößerungsfaktor</b>		
FDD	600 / 600 mm	1745 mm
FOD	428,6 / 477,7 mm	1524 mm
ODD	171,4 / 122,3 mm	221 mm
<b>Generator/Röhre</b>		
Spannung	60-99 KV	
Strom	4-16 mA	
Focal Spot	0,5 mm	
Gesamtfilterung	2,5 mm Al	
<b>HW Anforderungen</b>		
	Hochwertiger High-End Rekonstruktions-PC und 19" Monitor	
<b>Größe/Gewicht</b>		
Gewicht ohne CEPH	134 kg	
Gewicht mit CEPH	159 kg	
Maximale Höhe	2304 mm	
Tiefe x Breite x Höhe [mm]	1488/1125/2304	CEPH 1488/1874/2304
<b>Installation</b>		
	Standfuß und zusätzliche Wandmontage	

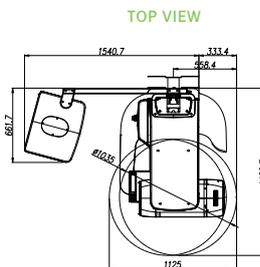
PaX-i3D Green<sup>next</sup>



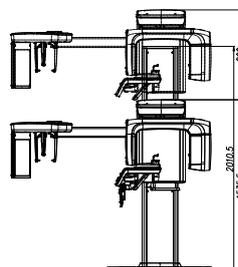
FRONT VIEW



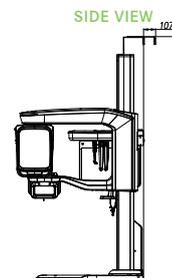
PaX-i3D Green<sup>next</sup> SC



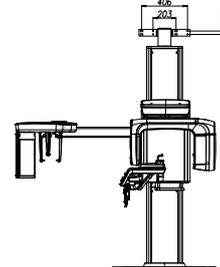
FRONT VIEW



PaX-i3D Green<sup>next</sup> SC



FRONT VIEW



# PaX-i3D Green<sup>2</sup>

>> 10x8 / 17x15

Das Weltklasse Multi-FOV DVT/OPG mit den 2 separaten Vatech Premium Sensoren.



## WELTKLASSE

in Bildqualität, Homogenität, Geometrie, Strahlendosis, bei Metallartefakten und gegen Bewegungsartefakte

5,9 Sek. 3D Umlauf

3,9 Sek. CEPH Scan

# Höchstpräzise – Superscharf – Ultraschnell – Strahlungsarm

Vom Unterkiefer bis zum kompletten Sinus (bei 17x15) – alles deutlich sehen – ganz ohne Stitching  
 Flexible Höheneinstellung der Kinnstütze ermöglicht Unterkiefer oder Oberkiefer separat zu erfassen  
 Weltspitzen OPG – mit Magic-Pan optional

Multi-FOV: 10x8, 8x8, 8x5 und 5x5

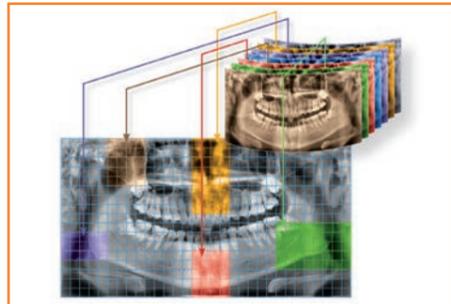
>> das Einsteigermodell für Endodontologie, Implantologie und Parodontologie

Scan-CEPH



- Scanzeit nur 3,9 Sek.
- One-Shot-CEPH optional

Magic-Pan Option



- Für noch bessere OPG Qualität

Weltklasse Pano mit separatem CSI-Sensor



Multi-FOV: 17x15, 12x9, 8x8, 8x5 und 5x5

>> für MKG, Kliniken, Kiefergelenksdiagnostik, KFO und dentflow™

Automatische Sensortauschfunktion

- 2 hochauflösende 2D und 3D TWIN Sensoren gewähren ein Plus an Ausfallsicherheit

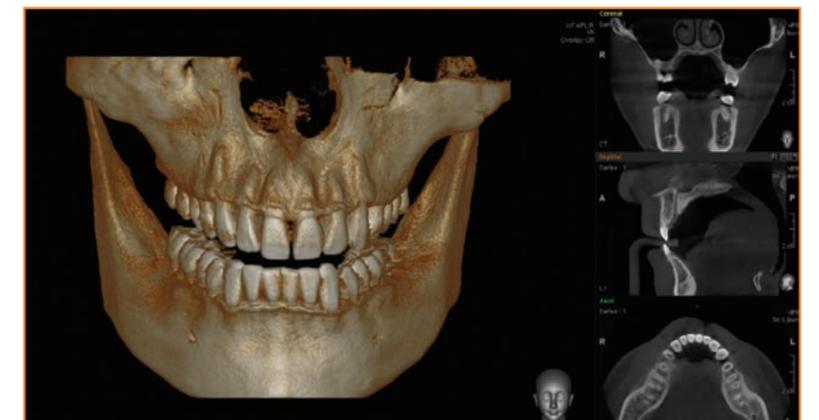


PaX-i3D Green<sup>2</sup> 10x8



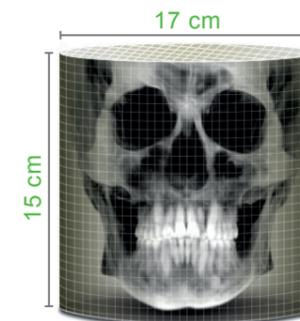
- 3D-Umlaufzeit: Low Dose 5,9 Sek. / High Res 8,9 Sek.

PaX-i3D Green<sup>2</sup> 17x15 **NEU**



- 3D-Umlaufzeit: Low Dose 9 Sek. / High Res 15 Sek.

PaX-i3D Green<sup>2</sup>  
 Bildqualität<sup>2</sup>



## GREEN<sup>2</sup> Flatpanel Technologie mit TWIN Sensoren – ein Plus an Sicherheit

Die GREEN<sup>2</sup> Flat Panel Technologie ermöglicht einen Quantensprung der Strahlungsreduktion bei weiter verbesserter Bildqualität. Die ultrafeine Auflösung des Sensors [Pixel 49,5 µm], die erhöhte Sensitivität, die extrem schnelle Ausleserate und der Rekonstruktionsalgorithmus ermöglichen beim PaX-i3D GREEN<sup>2</sup> 10x8 eine 3D Aufnahme in 5,9 Sek. – beim PaX-i3D GREEN<sup>2</sup> 17x15 wurde der 3D Umlauf für beste Qualität im großen Volumen optimiert: 3D Umlaufzeit 9 Sek.

**GREEN<sup>2</sup>:** Der weiter optimierte GREEN 3.0 Rekon-Algorithmus vereint geringe Strahlendosis und höchste Bildqualität.

- Hochauflösend bis 80 µm Voxel im kleinen Volumen
- Scoutview für FOV 5x5

## TWIN Sensoren

Mit den TWIN Sensoren haben Sie immer den richtigen Sensor für das richtige Aufgabengebiet. Egal ob 2D oder 3D Aufnahme, mit der automatischen Sensortauschfunktion (siehe vorige Seite) des PaX-i3D GREEN<sup>2</sup>, nutzen Sie den neuesten PANO Sensor mit CMOS CSI Technologie oder den hochauflösenden DVT Sensor mit CMOS Technologie und einer Pixelgröße von 49,5µm. Durch den Einsatz von zwei vollwertigen und getrennten Sensoren im 2D- und 3D-Bereich bietet das PaX-i3D GREEN<sup>2</sup> eine hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

- Strahlenhygiene und maximaler Patientenkomfort
- Höchste Bildqualität für feinste Zahnheilkunde
- Minimierte Bewegungsartefakte

Perfekte Positionierung



## Separater CMOS CSI Pano Sensor integriert Viele Programmoptionen

TMJ Modus



Links/Rechts Modus



Kinder Modus



Sinus Modus



Center Modus



## KFOptimal

Speziell in der Erwachsenen Kieferorthopädie nimmt der Einsatz von DVTs in Verbindung mit CEPH zu, um vor einer Bewegung der Zähne, das Knochenangebot präzise zu diagnostizieren und dadurch Knochenabbau und Rezession zu vermeiden.

### Indikationsstellungen für KFO in 3D

- Kiefergelenksdiagnostik [überlagerungsfreie Gelenkdarstellung], insbesondere bei degenerativen, arthropathischen Gelenkveränderungen, Asymmetrien, Attritionen der Kondylen, Ankylosen und Frakturen
- Beurteilung der knöchernen Strukturen von Nasen- und Nasennebenhöhlen, insb. zur Beurteilung von Zysten, Sinusitis und zur Lokalisation von Fremdkörpern Beurteilung von Zahnzahl- und Zahnformanomalien, dentoalveolären Fehlstellungen, Durchbruchstörungen, retinierten und verlagerten Zähnen, therapeutische Planung (insbesondere bei Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten oder Umstellungsosteotomie)

Das **PaX-i3D GREEN<sup>2</sup> OP** besitzt eine hochauflösende One-Shot Premium CEPH Option. Im Gegensatz zu einem Scan-CEPH wird ein großflächiger, hochauflösender Sensor auf einmal belichtet; sozusagen wie die Aufnahme mit einer Fotokamera. Belichtungszeit, Bewegungsartefakte und Röntgendosis werden signifikant reduziert.

**>> Wählen Sie Ihre CEPH Option [SC oder OP] in Kombination mit 3D Volumen 10x8 oder 17x15**

## OP-CEPH "One Shot" (siehe Abb. auf S.2)

- Top Bildqualität dank TFT flat panel sensor [amorphous silicone]
- Aufnahmezeit < 1 Sek./minimierte Bewegungsartefakte/Strahlenhygiene
- Geniale High Res/Low Dose 3-in-1 Kombination [3D/Pano/CEPH-OP]

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

## PaX-i3D Green<sup>2</sup> SC

Das **PaX-i3D GREEN SC** ist mit einer TOP attraktiven und qualitativ hochwertigen **Fast Scan-CEPH Option** erhältlich.

### Lateral



### Scan-CEPH mit separatem 2D CMOS Sensor



Programme	Lateral	PA	SMV	Waters View	Carpus
Zeit	3,9 s	4,9 s	4,9 s	4,9 s	4,9 s

## Viele Programmoptionen

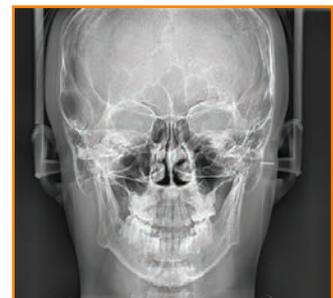
20 x 20 cm



23 x 25 cm



PA



Carpus



SMV [Submentovertex]



## Technische Daten

Sensor	Panorama	3D	Scan-CEPH	One-Shot CEPH
<b>Detektortyp</b>	CMOS	TFT Flat Panel	CMOS	TFT Flat Panel
<b>Pixelgröße</b>	100 µm	49,5 µm	100 µm	127 µm
<b>Aktive Fläche PaX-i3D<sup>10</sup></b>	6 x 150,4 mm	145,7 x 116,4 mm	5,9 x 230,4 mm	260 x 325,1 mm
<b>Aktive Fläche PaX-i3D<sup>17</sup></b>	6 x 150,4 mm	145,7 x 232,8 mm	5,9 x 230,4 mm	260 x 325,1 mm
<b>Frame Rate</b>	300 fps	70 fps	200 fps	360 fps
<b>Vergrößerungsfaktor</b>				
<b>FDD [Focal Spot to Detector]</b>	585,8 mm	632,9 mm	1745 mm	1745 mm
<b>FOD [Focal Spot to Object]</b>	409,7 mm	409,7 mm	1524 mm	1524 mm
<b>ODD [Object to Detector]</b>	176,1 mm	223,2 mm	221 mm	221 mm
<b>Vergrößerungsfaktor</b>	1,43	1,54	1,14	1,14
<b>Generator/Röhre</b>				
<b>Spannung</b>	50-100 kV			
<b>Strom</b>	4-16 mA			
<b>Focal Spot</b>	0,5 mm [IEC60336]			
<b>Gesamtfilterung</b>	2,8 mm AL			
<b>HW Anforderungen</b>				
	Rekonstruktions-3D-Workstation [siehe <a href="http://www.orangedental.de">www.orangedental.de</a> ]			
<b>Größe /Gewicht</b>				
<b>Gewicht ohne Standfuß</b>	105 kg		135 kg	145 kg
<b>Gewicht mit Standfuß</b>	160 kg		190 kg	200 kg
<b>maximale Höhe</b>	2345 mm		2345 mm	
<b>Breite x Tiefe x Höhe [mm]</b>	1200 x 1325 x 2345		1985 x 1325 x 2345	

### Installation

#### Standfuß und zusätzliche Wandmontage

