











Digitale Volumentomografen	 3D Accuitomo 170	 CRANEX® 3D	 CS 9300 „Premium“ und „Select“
<i>Hersteller</i>	J. Morita Mfg. Corp.	Soredex (Finnland)	Carestream Dental
<i>Vertrieb</i>	autorisierter Fachhandel	über Fachhandel	lizensierte Handelspartner
<i>Maße (H x B x T)</i>	208 x 162 x 120 cm	2.410 x 960 x 1.400 mm	238 x 116 x 160 cm
<i>Gewicht</i>	400 kg	200 kg (250 kg mit Fernröntgenausleger)	160 kg
<i>Röntgenstrahl</i>	nicht gepulst	gepulst	durchgehender Strahl, Flatpanel
<i>Sensortyp</i>	Flat Panel Detector	CMOS Flat Panel	Flachbild
<i>Field of View (FOV)</i>	9 Formate, 40 x 40 - 170 x 120 mm	61 x 41 mm, 61 x 78 mm	„Premium“: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10, 17 x 6, 17 x 11, 17 x 13,5/„Select“: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10
<i>Fokus-Objekt-Abstand</i>	540 mm (± 20 mm)	356 mm	ca. 450 mm
<i>Strahlenbelastung</i>	20 µSv (40 x 40 mm)	in Vorbereitung	intelligentes Dosismanagement durch Kollimation (Anpassung der Dosis an das gewählte Volumen)
<i>Patientenpositionierung</i>	sitzend	stehend	„Face to Face“, stehend, Rollstuhl geeignet.
<i>Scanwinkel</i>	360°/180°	XS FOV 190°, midi FOV 190° x 2	190°
<i>Scandauer</i>	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	10–20 Sek. (je nach FOV und Auflösung)	12 Sek. (5 x 5) bis 28 Sek. (17 x 13,5)
<i>Expositionszeit</i>	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	XS FOV 6,1/2,3 Sek., Midi FOV 4,9/12,6 Sek. je nach Auflösung	12 Sek. (5 x 5) bis 28 Sek. (17 x 13,5)
<i>Rekonstruktionsdauer</i>	max. 3 Min. (je nach FOV)	1–3 Min. (je nach FOV und Auflösung)	22 Sek. (5 x 5) bis max. 2 Min. (17 x 13,5)
<i>Anzahl der Voxel</i>	abhängig von Voxelgröße und FOV	mind. 4,245 Mio. – max. 40,5 Mio.	„Premium“: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10, 17 x 6, 17 x 11, 17 x 13,5/„Select“: 5 x 5, 8 x 8, 10 x 5, 10 x 10
<i>Größe der Voxel</i>	0,08 mm	133 µm	0,09 mm (5 x 5 cm) – 0,50 mm (17 x 13,5 cm)
<i>Visuelles Auflösungsvermögen</i>	> 6,25 Lp/mm	2 LP/mm	1,3–1,5 Lp/mm
<i>Graustufen</i>	14 Bit	0 bis 3.200 (13 Bit)	16.384 (14 Bit)
<i>Kontrastauflösung</i>	14 Bit	k. A.	k. A.
<i>Schichtdicke</i>	0,08 mm	0,133–0,3 mm	0,09 mm (5 x 5 cm) – 0,50 mm (17 x 13,5 cm)
<i>Speichervolumen je Datensatz</i>	80–350 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	25–100 MB	60–250 MB, je nach FOV und Auflösung
<i>Rendering Hartgewebe</i>	ja	ja	ja
<i>Rendering Weichgewebe</i>	ja	ja	ja
<i>Einsatz und Indikationen</i>	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO	Endodontie, allg. ZMKH, Implantologie	Endodontie, Parodontologie und Implantologie; nahezu alle klin. Fragestellungen durch wählbare Volumengrößen abgedeckt
<i>Rekonstruktion von Ebenen</i>	x, y, z	ja	ja
<i>Ansichten</i>	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal, gerendert	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten
<i>Panoramaschicht</i>	ja	ja	ja
<i>CEPH</i>	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja	ja, optional (CS 9300C)
<i>OPG</i>	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja	ja
<i>Implantatsoftware enthalten?</i>	ja	ja	ja
<i>optionale Funktionen</i>	Dicom Modality Worklist	OnDemand 3D In2Guide, OnDemand 3D Fusion	Cephalometrische Bildgebung
<i>Preis zzgl. MwSt.</i>	auf Anfrage	ab 70.550,- €	„Premium“: 129.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.) „Select“: 109.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.)
<i>Wartungsvertrag</i>	möglich	Garantieverlängerung auf 3 oder 5 Jahre	Garantieverlängerung über Handelspartner
<i>Kundenservice-Telefon</i>	06074 836-0	ja	0180 5 274007




			
<i>GALILEOS Comfort</i>	<i>GALILEOS Compact</i>	<i>GXCB-500</i>	<i>I-Max Touch 3D</i>
Sirona Dental Systems GmbH	Sirona Dental Systems GmbH	Gendex Dental Systems/KaVo Dental	Owandy
Dentalhandel	Dentalhandel	Dentalfachhandel	Eurotec Dental GmbH
1.600 x 1.600 x 2.250 mm	1.600 x 1.600 x 2.250 mm	180 x 122 x 134 cm inkl. Drehkreis	Panorama: 160–245 x 106 x 127 cm – mit Ceph: 160–245 x 190 x 127 cm
120 kg	120 kg	ca. 180 kg	Panorama: 161 kg; mit Ceph: 186 kg
gepulst	gepulst	gepulst	3-D: gepulst
Bildverstärker	Bildverstärker	Flat Panel amorphes Silizium, 13 x 13 cm	Panorama/3-D: Flat Panel amorphes Silizium Ceph (Option): CCD
(15 x 15 x 15) cm <sup>3</sup> , einblendbar auf OK/UK	(12 x 15 x 15) cm <sup>3</sup> , einblendbar auf OK/UK	Durchm. 2–8 x 8 cm/2–8 x 14 cm	90 x 80 mm (D x H)
220 mm	220 mm	49,53 cm (Rotationszentrum)	Panorama/3-D: 520 mm; Ceph: 1.650 mm
ab 28 µSv	ab 18 µSv	ca. 40 µSv Effektivdosis (Standardscan 8 x 8 cm)	< 47 µSv
sitzend, stehend	sitzend, stehend	sitzend	stehend
220°	220°	360°	200°
14 Sek.	14 Sek.	5 Sek. bis 23 Sek.	Panorama/3-D/Ceph: 13,8/20/4,5–15 Sek.
2–6 Sek.	2–6 Sek.	4,8 Sek. Standard, 9 Sek. EDS-Modus	Panorama/3-D/Ceph: 13,8/8/4,5–15 Sek.
2,5–4,5 Min.	4,5 Min.	20 Sek. Standard, 95 Sek. EDS-Modus	1–2 Min.
512 x 512 x 512 Voxel/0,3 mm 1.024 x 1.024 x 1.024 Voxel/0,15 mm	512 x 512 x 512 Voxel/0,3 mm	abhängig von Voxelgröße und FOV	3-D: 512 x 512 x 512 mm
0,3/0,15 mm isotrope Voxelkantenlänge	0,3 mm isotrope Voxelkantenlänge	0,125/0,2/0,25/0,3/0,4 mm wählbar	185 µm <sup>3</sup>
3,3 Lp/mm	3,3 Lp/mm	2 Lp/mm bei 0,2 Voxel	k. A.
12 Bit	12 Bit	14 Bit	14 Bit
4.096	4.096	entfällt	k. A.
ab 0,15 mm	0,3 mm	rekonstruierte Voxelgröße	185 µm
180 MB	180 MB	je nach Auflösung und Größe ab 20 MB	113 MB (8 Bit); 226 MB (16 Bit)
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Implantologie, Endodontie, chirurgische Eingriffe, Parodontologie, Kieferorthopädie	Implantologie, Endodontie, chirurgische Eingriffe, Parodontologie	3-D-Diagnostik beider Kiefer, Sinus maxillaris sowie Kiefergelenk	Endodontie, Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie, KFO, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik
ja	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial, diagonal
ja	ja	ja, i-Pan Funktion inklusive	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
ja	ja	kompatibel mit DrittSW, z.B. SimPlant etc.	Implantatsimulation; kompatibel Implantatsoftware
eigenes Bohrschablonenkonzept, Reportingsoftware	eigenes Bohrschablonenkonzept, Reportingsoftware	alle Funktionen inklusive	Panorama nach Pan/Ceph; Panorama nach Pan/3-D; Pan/Ceph nach Pan/Ceph/3-D
156.900,- €	104.900,- €	99.900,- €	auf Anfrage
optional	optional	k. A.	optional
ja	ja	07351 564300	02131 13334-05





Digitale Volumetomografen	 KaVo 3D eXam	 KaVo Pan eXam Plus 3D	 KODAK 9000 3D
<i>Hersteller</i>	KaVo Dental	Palodex Group Oy, Tuusula, Finnland	Carestream Dental
<i>Vertrieb</i>	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	lizenzierte Handelspartner
<i>Maße (H x B x T)</i>	180 x 122 x 134 cm inkl. Drehkreis	2.410 x 965 x 1.385 mm	238 x 116 x 160 cm
<i>Gewicht</i>	180 kg	200 kg	160 kg
<i>Röntgenstrahl</i>	gepulst: Hochfrequenz ungepulst: Konstantspannung	Multipuls	gepulst
<i>Sensortyp</i>	20 x 25 cm amorphes Silizium Flat Panel	CMOS	Flachdetektoren CMOS-Sensoren mit Lichtleitfasern
<i>Field of View (FOV)</i>	Durchm. 8 x 8 cm/2 – 13 x 16 cm	61 x 41 mm und 61 x 78 mm (h x D)	5 x 3,7 plus Funktion Multivolumen-darstellung
<i>Fokus-Objekt-Abstand</i>	49,53 cm	570 mm 3D Fokus Detektorabstand	ca. 430 mm
<i>Strahlenbelastung</i>	69 µSv für Standardscan 0,3 Voxel, 16 x 13 cm (ICRP 2007, Ref. Ludlow)	typisch 48 µSv für 61 x 78 mm	abhängig von Feldgröße und max. 19 µSv bei höchster Auflösung
<i>Patientenpositionierung</i>	sitzend	stehend (sitzend optional)	„Face to Face“, stehend, Rollstuhl geeignet.
<i>Scanwinkel</i>	360°	2 x 180° asymmetrisch	360°
<i>Scandauer</i>	5 Sek. bis 26 Sek.	10–20 Sek.	23 Sek.
<i>Expositionszeit</i>	gepulste Strahlung, 4,8 bzw. 9,8 Sek.	2,34–12,5 Sek. gepulst	11,6 Sek.
<i>Rekonstruktionsdauer</i>	< 1 Min. für Standardscan	ca. 1 Min. bei Standardvolumen	20 Sek.
<i>Anzahl der Voxel</i>	abhängig von Voxelgröße und FOV	abhängig von Voxelgröße und Volumen	50 x 37 mm
<i>Größe der Voxel</i>	0,125/0,2/0,25/0,3/0,4 mm	0,1/0,2/0,3 mm	0,076 mm
<i>Visuelles Auflösungsvermögen</i>	2,0 Lp/mm bei 0,2 Voxel	max. 2 LP/mm	2,5–3,1 Lp/mm
<i>Graustufen</i>	14 Bit	14 Bit	16.384 (14 Bit)
<i>Kontrastauflösung</i>	entfällt	n. A.	k. A.
<i>Schichtdicke</i>	rekonstruierte Voxelgröße	Voxelkantenlänge	0,076 mm
<i>Speichervolumen je Datensatz</i>	ab 80 MB	ca. 30 MB-Standardauflösung 61 x 78 mm	12–170 MB, je nach Auflösung
<i>Rendering Hartgewebe</i>	ja	ja, mit OnDemand	ja
<i>Rendering Weichgewebe</i>	ja	ja, mit OnDemand	ja
<i>Einsatz und Indikationen</i>	3-D-Diagnostik der gesamten DMF Region sowie KFO	dentale Radiologie, Implantologie, Oralchirurgie	Endodontie, Parodontologie und Implantologie; über 90 % aller dentalen Fragestellungen
<i>Rekonstruktion von Ebenen</i>	ja	ja	ja
<i>Ansichten</i>	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal, transversal, orthoradial, beliebige Schichtlagen	sagittal, koronal, axial, transversale Schichten
<i>Panoramaschicht</i>	ja, mit iPan Zusatzoption	ja	ja
<i>CEPH</i>	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja, optional	ja, optional (K9000C 3D)
<i>OPG</i>	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	ja	ja
<i>Implantatsoftware enthalten?</i>	kompatibel mit DrittSW, z.B. SimPlant etc.	ja, OnDemand	ja
<i>optionale Funktionen</i>	EFOV-zylindrisches Volumen 23 cm Durchmesser 17 cm Höhe, iPan-Standardpanoramaschichtaufnahme	modulares System, Multilayer-Pan	Cephalometrische Bildgebung
<i>Preis zzgl. MwSt.</i>	179.900,- €	ab 86.197,- €	54.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.)
<i>Wartungsvertrag</i>	k. A.	ja, Master Care Package	Garantieverlängerung über Handelspartner
<i>Kundenservice-Telefon</i>	0781 28419850	0781 28419850	0180 5 274007


 <b>KODAK 9500</b>	 <b>MESANTIS line*</b>	 <b>NewTom 5G**</b>	 <b>NewTom VGi</b>
Carestream Dental	ISI	QR srl Verona	QR srl Verona
lizenzierte Handelspartner/Depots	nur innerhalb des MESANTIS-Netzwerks	Exklusiv Generalvertretung: hillus Engineering KG, Krefeld	Exklusiv Generalvertretung: hillus Engineering KG, Krefeld
238 x 142 x 173 cm	122 x 178 x 116 cm	178 x 175 x 230 cm	229 x 113 x 120 cm
176 kg	180 kg	530 kg mit Patientensstuhl	372 kg Gerät und Steuereinheit
gepulst	gepulst	gepulst, 0,3 mm Focus, rotierende Anode	gepulst, 0,3 mm Focus, rotierende Anode
amorpher Silizium Flachdetektor	Flatpanel Detector	Amorpher Silizium Flach Detektor	Amorpher Silizium Flach Detektor
fest eingestellt, aber zwei Größen wählbar	frei wählbar	7 FoV, 18 x 16 bis 6 x 6 cm	7 FoV, 15x15 bis 6x6 cm
19 cm	49,5 cm	663 mm	473 mm
abhängig von Feldgröße und Einstellparametern	34 bis 67 µSv	50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)	50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)
stehend face to face, Rollstuhl geeignet	sitzend	liegend	sitzend oder stehend
360°	360°	360°	360°
24 Sek.	5–26,9 Sek.	4–18 Sek.	4–18 Sek.
10,8 Sek.	4,8–9,8 Sek.	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“
80–140 Sek. (je nach Volumengröße)	< 1 Min.	1 Min. bei jedem Standard FoV	1 Min. bei jedem Standard FoV
90 x 150 mm/184 x 206 mm	abhängig von Voxelgröße und FOV	1.920 x 1.596	1.920 x 1.596
0,200 mm	bis 0,125 mm	0,075 mm bis 0,300 mm	0,075 mm bis 0,300 mm
4,1 Lp/mm	> 2,0 Lp/mm	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)
16.384 (14 Bit)	14 Bit	14 Bit Detektion, 16 Bit Darstellung	14 Bit Detektion, 16 Bit Darstellung
k. A.	k. A.	> 1.000	> 1.000
0,200 mm	bis 0,125 mm	min. 0,1 mm	min. 0,1 mm
200 MB bei max. Auflösung	50–80 MB	500 MB je Patient	500 MB je Patient
ja	MESANTIS Spezialsoftware	ja	ja
ja	MESANTIS Spezialsoftware	ja	ja
Implantologie, Chirurgie	MKG–Chirurgie, Implantologie, Kieferorthopädie, Endodontie, Parodontologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO, kieferorthopäd. u. kieferchirurg. Planung	MKG–Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO–Heilkunde	MKG–Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO–Heilkunde
k. A.	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
k. A.	ja	ja	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
ja	optional	nein, optional NewTom Implant Planing	nein, optional NewTom Implant Planing
k. A.	OPG, EFOV, spezifische Hardware und Softwareausstattung	DICOM PACS Anbindung	DICOM PACS Anbindung
149.999,- €	nur für Netzwerkpartner	228.000,- €	208.000,- €
	wird angeboten	optional, Garantieverläng. auf 5 Jahre mgl.	optional, Garantieverläng. auf 5 Jahre mgl.
0180 5 274007	030 278909360	ja	ja





\* Dieses Gerät ist eine Sonderedition mit wesentlichen hardware- und softwaretechnischen Features für einen profitablen Betrieb in einem 3-D-Institut. Zusätzlich wird dieses Gerät zur forensischen Absicherung des Überweisers mit einer kompletten MGP-konformen IT-Ausstattung und speziellen Strahlenschutztools geliefert.

\*\* Erweiterte Aufnahmemöglichkeiten für Zuweiser aus Radiologie und Orthopädie (Knie, Hand, Fuß, Ellbogen).

Digitale Volumentomografen			
	P 60	PaX-Duo3D	PaX-Reve3D
Hersteller	Japan/USA	VATECH/orangedental	VATECH/orangedental
Vertrieb	ANTERAY	durch Dentalfachhandel	durch Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	1,2 x 1,6 m	235 x 107 x 149 cm	232 x 205,5 x 157 cm
Gewicht	200 kg	185 kg	270 kg
Röntgenstrahl	nicht gepulst	abhängig von der Betriebsart	abhängig von der Betriebsart
Sensortyp	CsI FPD	CMOS Flatpanel	CMOS Flatpanel
Field of View (FOV)	fest eingestellt	ab 8,5 x 8,5 cm – 12 x 8,5 cm	5 x 5 cm – 15 x 5 cm frei wählbar
Fokus-Objekt-Abstand	0,2 cm	k. A.	42–154 cm
Strahlenbelastung	k. A.	ab 40 µSv	ab 40 µSv
Patientenpositionierung	sitzend	stehend	stehend
Scanwinkel	360°	360°	360°
Scandauer	19 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.
Expositionszeit	19 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.
Rekonstruktionsdauer	unter 2 Min.	< 2 Min.	< 1 Min.
Anzahl der Voxel	600 x 616	je nach FOV und Voxelgröße	je nach FOV und Voxelgröße
Größe der Voxel	200 µm	0,08–0,3 mm	0,08–0,3 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	0,1mm	> 2 Lp	> 2 Lp
Graustufen	14 Bit	14 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	8 Bit	entfällt	entfällt
Schichtdicke	0,1 mm	0,1–30 mm	0,1–30 mm
Speichervolumen je Datensatz	300 MB	ab 27 MB	ab ca. 27 MB
Rendering Hartgewebe	ja	ja	ja
Rendering Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	Implantologie, Chirurgie	Endodontie, MKG, Parodontologie, Implantologie	MKG, KFO, Implantologie, Parodontologie, Endodontie
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: Option; berechnet aus dem Volumen: nein
OPG	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
Implantatsoftware enthalten?	wahlweise	ja	ja
optionale Funktionen	k. A.	inkl. Rekon-PC	CEPH, inkl. Rekon-PC
Preis zzgl. MwSt.	auf Anfrage	3D unlimited Aktion 8,5 x 8,5 ab 58.900,- €	179.900,- €
Wartungsvertrag	ja	optional	optional
Kundenservice-Telefon	09128 926660	07351 47499-0	07351 47499-0

 PaX-Uni3D	 PaX-Zenith3D	 ProMax 3Ds	 ProMax 3D
VATECH/orangedental	VATECH/orangedental	Planmeca Oy	Planmeca Oy
durch Dentalfachhandel	durch Dentalfachhandel	Planmeca Vertriebs GmbH	Planmeca Vertriebs GmbH
232 x 192 x 145 cm	200 x 180 x 185 cm	2,43 x 0,85 x 1,25 m	2,43 x 0,85 x 1,25 m
182 kg	420 kg	113 kg	113 kg
abhängig von der Betriebsart	abhängig von der Betriebsart	gepulst	gepulst
CMOS Flatpanel	CMOS Flatpanel	amorpher Silizium-Sensor	amorpher Silizium-Sensor
ab 5 x 5 cm – 12 x 8,5 cm (mit Ceph)	5 x 5 cm – 24 x 19 cm frei wählbar	5 x 8 cm (Durchmesser x Höhe), frei wählbar	8 x 8 cm (Durchmesser x Höhe), frei wählbar
k. A.	450–670 mm	330 mm	330 mm
< 37 µSv	ab 28 µSv	k. A.	29–85 µSv (ICRP2007)
stehend	sitzend	stehend, sitzend	stehend, sitzend
220°	360°	200°	200°
8,3–20 Sek.	10–24 Sek.	18 Sek.	18 Sek.
8,3–20 Sek.	10–24 Sek.	2,8–12 Sek.	2,8–12 Sek.
< 40 Sek.	< 2 Min.	30–150 Sek.	30–150 Sek.
je nach FOV und Voxelgröße	je nach FOV und Voxelgröße	abhängig von der Voxelgröße und dem FOV	abhängig von der Voxelgröße und dem FOV
0,2–0,3 mm	0,08–0,3 mm	100, 200, 400 µm	100, 200, 400 µm
> 2 Lp	> 2 Lp	max. 5 Lp/mm	max. 5 Lp/mm
12 Bit	14 Bit	32.768 (15 Bit)	32.768 (15 Bit)
entfällt	entfällt	k. A.	k. A.
0,1–30 mm	0,1–30 mm	0,1–ca. 5 mm (abhängig von der Voxelgröße)	0,1–ca. 5 mm (abhängig von der Voxelgröße)
ab 27 MB	ab 27 MB	abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB	abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
KFO, Parodontologie, Endodontie, Implantologie, MKG	HNO, KFO, Implantologie, Parodontologie, MKG, Endodontie	chirurgische Eingriffe, Implantologie, Dentale Traumatologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik	chirurgische Eingriffe, Implantologie, Dentale Traumatologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik
ja	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
ja	ja	ja	ja
echt: Option; berechnet aus Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
ja	ja	ja, optional	ja, optional
CEPH, FOW 8,5 o. 5, inkl. Rekon-PC	inkl. Rekon-PC	DICOM 3D-Gesichtsfoto ProFace	DICOM 3D-Gesichtsfoto ProFace
ab 69.900,- €	194.500,- €	ab 79.900,- €	ab 94.900,- €
optional	optional	nicht erforderlich, aber möglich	nicht erforderlich, aber möglich
07351 47499-0	07351 47499-0	ja	ja

Digitale Volumentomografen			
	ProMax 3D Max	ProMax 3D Mid	SCANORA® 3D
Hersteller	Planmeca Oy	Planmeca Oy	Soredex (Finnland)
Vertrieb	Planmeca Vertriebs GmbH	Planmeca Vertriebs GmbH	über Fachhandel
Maße (H x B x T)	2,49 x 1,07 x 1,35 m	2,39 x 1,18 x 1,37 m	1.973 x 1.600 x 1.400 mm
Gewicht	134 kg	119 kg	310 kg
Röntgenstrahl	gepulst	gepulst	gepulst
Sensortyp	amorpher Silizium-Sensor	amorpher Silizium-Sensor	CMOS Flat Panel
Field of View (FOV)	22 x 22 cm (Durchm. x Höhe), frei wählbar	16 x 16 cm, frei wählbar	4 voreinstellbare FOVs
Fokus-Objekt-Abstand	330/410 mm	300 mm	650 mm (plus/minus 10 mm)
Strahlenbelastung	k. A.	k. A.	je nach FOV und Auflösung: 21–125 µSv
Patientenpositionierung	stehend, sitzend	stehend, sitzend	sitzend
Scanwinkel	200°/450°	200/360°	plus 360°
Scandauer	18–30 Sek.	18–26 Sek. je nach FOV	20–26 Sek. je nach FOV
Expositionszeit	2,8–18 Sek.	2,4–18 Sek. je nach FOV und Auflösung	3–6 Sek. je nach FOV
Rekonstruktionsdauer	30–150 Sek.	35–140 Sek.	1–5 Min. je nach Auflösung und FOV
Anzahl der Voxel	abhängig von der Voxelgröße und dem FOV	abhängig von der Voxelgröße und FOV	21,2 millions min.–137,4 millions max.
Größe der Voxel	100, 200, 400, 600 µm	100, 200, 400 µm	133–350 µm je nach Auflösung
Visuelles Auflösungsvermögen	max. 5 Lp/mm	max. 5 LP/mm	2,0 Lp
Graustufen	32.768 (15 Bit)	32.768 (15 Bit)	12 Bit
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	12 Bit
Schichtdicke	0,1–ca. 5 mm (abhängig von der Voxelgröße)	0,1–5 mm, abhängig von der Voxelgröße	0,133–0,35 mm, abhängig von FOV und Auflösung, max. 30 mm am Bildschirm
Speichervolumen je Datensatz	abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB	abhängig von Voxelgröße u. FOV, ab 30 MB	ca. 50–350 MB
Rendering Hartgewebe	ja	ja	ja
Rendering Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG-Chirurgie, Implantologie, Dentale Traumatologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Dentale Traumatologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik	allgemeine ZMK, Oralchirurgie, Dento-Maxillo-Faziale ZMK
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	beliebig
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Panoramachicht	ja	ja	ja
CEPH	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja, berechnet: ja bei entsprechendem FOV	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
OPG	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja, berechnet: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
Implantatsoftware enthalten?	ja, optional	ja, optional	ja
optionale Funktionen	DICOM	DICOM, 3D-Gesichtsphoto ProFace	XL FOV
Preis zzgl. MwSt.	ab 179.000,- €	ca. 154.900,- €	118.000,- €/129.900,- € ohne/mit Pano
Wartungsvertrag	nicht erforderlich, aber möglich	nicht erforderlich, aber möglich	Garantieverlängerung auf 3 oder 5 Jahre
Kundenservice-Telefon	ja	ja	ja

 skyVIEW	 Veraviewepocs 3D	 Veraviewepocs 3De	 WhiteFox
myray	J. Morita Mfg. Corp.	J. Morita Mfg. Corp.	Satelec (Acteon)
Dexter GmbH	autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel	Acteon Germany GmbH + Dentalhandel
1.535 x 1.720 x 2.510 mm	235 x 102 x 133 cm	235 x 102 x 133 cm	max. 2.400 x 1.580 x 1.891 mm
360 kg	184 kg	184 kg	240 kg (Wandbefestigung); 275 kg (freistehend)
nicht gepulst	nicht gepulst	nicht gepulst	gepulst
Bildverstärker	Flat Panel Detector	Flat Panel Detector	Flat Panel amorphes Silizium
frei wählbar	frei wählbar	frei wählbar	6 zur Auswahl: Ø 60 x 60 mm; Ø 80 x 80 mm; Ø 120 x 80 mm; Ø 150 x 130 mm; Ø 200 x 170 mm, Ø 100 x 100 mm
k. A.	359 mm	359 mm	≥ 450 mm
24–71 µSv	29 µSv (40 mm x 40 mm), ca. 20 µSv mit Dose Reduction Modus	29 µSv (40 mm x 40 mm), ca. 20 µSv mit Dose Reduction Modus	35–128 µSv (IRCP 2007)
liegend	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend	sitzend, stehend
190° oder 360°	180°	180°	360°
10 bis 30 Sek.	9,4 Sek.	9,4 Sek.	18 bis 27 Sek.
6–18 Sek.	9,4 Sek.	9,4 Sek.	6 bis 9 Sek.
1.30–3.10 Min.	ca. 90 Sek.	ca. 60 Sek.	30 bis 100 Sek. (je nach FOV)
k. A.	je nach FOV 80 x 80 mm/40 x 40 mm	je nach FOV 40 x 80 mm/40 x 40 mm	0,1 bis 0,5 mm isotrope Voxelkanten- länge
0.16–0.33	0,125 mm	0,125 mm	100 bis 500 µm
k. A.	4 Lp/mm	4 Lp/mm	4 Lp/mm
4.096	13 Bit	13 Bit	14 Bit
k. A.	13 Bit	13 Bit	14 Bit
0,05	0,125 mm	0,125 mm	0,1 mm
680 MB	20–300 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	20–250 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	100–700 MB (je nach FOV und Schichtdicke)
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Implantate, Lagebeziehung, Zugangsweg, Abszesse, Mittelgesichtsschwellungen, Kno- chenzysten, Post-OP-Kontr., Bohrschablonen, Kiefergelenk- u. Nasenatmungsstörungen	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodon- tie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenk- diagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodon- tie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenk- diagnostik	Kephalometrie, Orthodontie und Gna- thologie, Untersuchung der Atemwege, Kiefergelenkanalysen, Implantologie, MKG, Endodontie, HNO-Heilkunde
k. A.	x, y, z	x, y, z	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
ja	ja	ja	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
nein	nein	nein	ja
k. A.	CEPH/DICOM Modality Worklist/Implan- tatsoftware	CEPH/DICOM Modality Worklist/Implan- tatsoftware	DICOM Modality Worklist
ab 119.000,- €	163.200,- €	109.500,- €	155.000,- €
möglich	möglich	möglich	ja
0511 3741920	06074 836-0	06074 836-0	02104 9565-10