




Digitale Volumentomografen	 3D Accuitomo 170	 9500	 CRANEX® 3D
<i>Hersteller</i>	J. Morita Mfg. Corp./J. Morita Europe GmbH	Carestream Dental	Soredex (Finnland)
<i>Vertrieb</i>	autorisierter Fachhandel	lizenzierte Handelspartner/Depots	über Fachhandel
<i>Maße (H x B x T)</i>	2.080 x 1.620 x 1.250 mm	238 x 142 x 173 cm	2.410 x 960 x 1.400 mm
<i>Gewicht</i>	400 kg	176 kg	200 kg (250 kg mit Fernröntgenausleger)
<i>Röntgenstrahl</i>	nicht gepulst	gepulst	gepulst
<i>Sensortyp</i>	Flat Panel Detector	amorpher Silizium Flachdetektor	CMOS Flat Panel
<i>Field of View (FOV)</i>	9 Formate: 170 x 120, 170 x 50, 140 x 100, 140 x 50, 100 x 100, 100 x 50, 80 x 80, 60 x 60, 40 x 40 mm	fest eingestellt, aber zwei Größen wählbar	61 x 41 mm, 61 x 78 mm
<i>Fokus-Objekt-Abstand</i>	540 mm (± 20 mm)	19 cm	356 mm
<i>Strahlenbelastung</i>	ca. 20 µSv (40 x 40, 360 Grad, Standard)	abhängig von Feldgröße und Einstellparametern	in Vorbereitung
<i>Patientenpositionierung</i>	sitzend	„Face to Face“, stehend, Rollstuhl geeignet.	stehend
<i>Scanwinkel</i>	360°/180°	360°	XS FOV 190°, midi FOV 190° x 2
<i>Scandauer</i>	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	24 Sek.	10–20 Sek. (je nach FOV und Auflösung)
<i>Expositionszeit</i>	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	10,8 Sek.	XS FOV 6,1/2,3 Sek., Midi FOV 4,9/12,6 Sek. je nach Auflösung
<i>Rekonstruktionsdauer</i>	20–120 Sek.	80–140 Sek. (je nach Volumengröße)	1–3 Min. (je nach FOV und Auflösung)
<i>Anzahl der Voxel</i>	abhängig von Voxelgröße und FOV	90 x 150 mm/184 x 206 mm	mind. 4,245 Mio. – max. 40,5 Mio.
<i>Größe der Voxel</i>	0,08–0,25 mm	0,200 mm	133 µm
<i>Visuelles Auflösungsvermögen</i>	über 2 Lp/mm MTF 10 %	4,1 Lp/mm	2 Lp/mm
<i>Graustufen</i>	14 Bit	16.384 (14 Bit)	0 bis 3.200 (13 Bit)
<i>Kontrastauflösung</i>	14 Bit	k. A.	k. A.
<i>Schichtdicke</i>	ab 0,08 mm	0,200 mm	0,133–0,3 mm
<i>Speichervolumen je Datensatz</i>	80–350 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	200 MB bei max. Auflösung	25–100 MB
<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	Implantologie, Chirurgie	Endodontie, allg. ZMKH, Implantologie
<i>Rekonstruktion von Ebenen</i>	x, y, z	k. A.	ja
<i>Ansichten</i>	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal, gerendert
<i>Panoramaschicht</i>	ja	k. A.	ja
<i>CEPH</i>	nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	ja
<i>OPG</i>	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja
<i>Implantatsoftware enthalten?</i>	ja	ja	ja
<i>optionale Funktionen</i>	Dicom Modality Worklist, Implantatdatenbank	k. A.	OnDemand 3D In2Guide, OnDemand 3D Fusion
<i>Preis zzgl. MwSt.</i>	230.000,- €	149.999,- €	ab 70.550,- €
<i>Wartungsvertrag</i>	möglich		Garantieverlängerung auf 3 oder 5 Jahre
<i>Kundenservice-Telefon</i>	06074 836-0	00800 45677654	ja

Digitale Volumentomografen			
	CS 9000 3D	CS 9300 und CS 9300 Select	GALILEOS Comfort
Hersteller	Carestream Dental	Carestream Dental	Sirona Dental Systems GmbH
Vertrieb	lizenzierte Handelspartner	lizenzierte Handelspartner	Dentalhandel
Maße (H x B x T)	238 x 116 x 160 cm	238 x 116 x 160 cm	1.600 x 1.600 x 2.250 mm
Gewicht	160 kg	160 kg	120 kg
Röntgenstrahl	gepulst	durchgehender Strahl, Flatpanel	gepulst
Sensortyp	Flachdetektoren CMOS-Sensoren mit Lichtleitfasern	Flachbild	Bildverstärker
Field of View (FOV)	5 x 3,7 plus Funktion Multivolumen-darstellung	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	(15 x 15 x 15) cm ³ , einblendbar auf OK/UK
Fokus-Objekt-Abstand	ca. 430 mm	ca. 450 mm	220 mm
Strahlenbelastung	abhängig von Feldgröße und max. 19 µSv bei höchster Auflösung	intelligentes Dosismanagement durch Kollimation (Anpassung der Dosis an das gewählte Volumen)	ab 28 µSv
Patientenpositionierung	„Face to Face“, stehend, Rollstuhl geeignet.	„Face to Face“, stehend, Rollstuhl geeign.	sitzend, stehend
Scanwinkel	360°	190°	220°
Scandauer	23 Sek.	12 Sek. (5 x 5) bis 28 Sek. (17 x 13,5)	14 Sek.
Expositionszeit	11,6 Sek.	12 Sek. (5 x 5) bis 28 Sek. (17 x 13,5)	2–6 Sek.
Rekonstruktionsdauer	20 Sek.	22 Sek. (5 x 5) bis max. 2 Min. (17 x 13,5)	1 Min.
Anzahl der Voxel	50 x 37 mm	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	512 x 512 x 512 Voxel/0,3 mm 1.024 x 1.024 x 1.024 Voxel/0,15 mm
Größe der Voxel	0,076 mm	0,09 mm (5 x 5 cm) – 0,50 mm (17 x 13,5 cm)	0,3/0,15 mm isotrope Voxelkantenlänge
Visuelles Auflösungsvermögen	2,5–3,1 Lp/mm	1,3–1,5 Lp/mm	3,3 Lp/mm
Graustufen	16.384 (14 Bit)	16.384 (14 Bit)	12 Bit
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	4.096
Schichtdicke	0,076 mm	0,09 mm (5 x 5 cm) – 0,50 mm (17 x 13,5 cm)	ab 0,15 mm
Speichervolumen je Datensatz	12–170 MB, je nach Auflösung	60–250 MB, je nach FOV und Auflösung	180 MB
Rendering Hartgewebe	ja	ja	ja
Rendering Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	Endodontie, Parodontologie und Implantologie; über 90 % aller dentalen Fragestellungen	Endodontie, Parodontologie und Implantologie; nahezu alle klin. Fragestellungen durch wählbare Volumengrößen abgedeckt	Implantologie, Endodontie, chirurgische Eingriffe, Parodontologie, Kieferorthopädie
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	ja, optional (K9000 3D)	ja, optional (CS 9300C)	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
OPG	ja	ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
optionale Funktionen	Cephalometrische Bildgebung	Cephalometrische Bildgebung	eigenes Bohrschablonenkonzept, Reportingssoftware
Preis zzgl. MwSt.	54.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.)	129.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.) Select: 89.999,- € (UVP, zzgl. MwSt.)	156.900,- €
Wartungsvertrag	Garantieverlängerung über Handelspartner	Garantieverlängerung über Handelspartner	optional
Kundenservice-Telefon	00800 45677654	00800 45677654	ja

 GALILEOS Compact	 I-Max Touch 3D	 KaVo 3D eXam	 KaVo Pan eXam Plus 3D
Sirona Dental Systems GmbH	Owandy	KaVo Dental	Palodex Group Oy, Tuusula, Finnland
Dentalhandel	Eurotec Dental GmbH	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
1.600 x 1.600 x 2.250 mm	Panorama: 160–245 x 106 x 127 cm – mit Ceph: 160–245 x 190 x 127 cm	180 x 122 x 134 cm inkl. Drehkreis	2.410 x 965 x 1.385 mm
120 kg	Panorama: 161 kg; mit Ceph: 186 kg	180 kg	200 kg
gepulst	3-D: gepulst	gepulst: Hochfrequenz ungepulst: Konstantspannung	Multipuls
Bildverstärker	Panorama/3-D: Flat Panel amorphes Silizium Ceph (Option): CCD	20 x 25 cm amorphes Silizium Flat Panel	CMOS
(12 x 15 x 15) cm ³ , einblendbar auf OK/UK	90 x 80 mm (D x H)	Durchm. 8 x 8 cm/2–13 x 16 cm	61 x 41 mm und 61 x 78 mm (H x D)
220 mm	Panorama/3-D: 520 mm; Ceph: 1.650 mm	49,53 cm	570 mm 3D Fokus Detektorabstand
ab 18 µSv	< 47 µSv	69 µSv für Standardscan 0,3 Voxel, 16 x 13 cm (ICRP 2007, Ref. Ludlow)	typisch 48 µSv für 61 x 78 mm
sitzend, stehend	stehend	sitzend	stehend (sitzend optional)
220°	200°	360°	2 x 180° asymmetrisch
14 Sek.	Panorama/3-D/Ceph: 13,8/20/4,5–15 Sek.	5 Sek. bis 26 Sek.	10–20 Sek.
2–6 Sek.	Panorama/3-D/Ceph: 13,8/8/4,5–15 Sek.	gepulste Strahlung, 4,8 bzw. 9,8 Sek.	2,34–12,5 Sek. gepulst
1 Min.	1–2 Min.	< 1 Min. für Standardscan	ca. 1 Min. bei Standardvolumen
512 x 512 x 512 Voxel/0,3 mm	3-D: 512 x 512 x 512 mm	abhängig von Voxelgröße und FOV	abhängig von Voxelgröße und Volumen
0,3 mm isotrope Voxelkantenlänge	185 µm ³	0,125/0,2/0,25/0,3/0,4 mm	0,1/0,2/0,3 mm
3,3 Lp/mm	k. A.	2,0 Lp/mm bei 0,2 Voxel	max. 2 LP/mm
12 Bit	14 Bit	14 Bit	14 Bit
4.096	k. A.	entfällt	k. A.
0,3 mm	185 µm	rekonstruierte Voxelgröße	Voxelkantenlänge
180 MB	113 MB (8 Bit); 226 MB (16 Bit)	ab 80 MB	ca. 30 MB-Standardauflösung 61 x 78 mm
ja	ja	ja	ja, mit OnDemand
ja	ja	ja	ja, mit OnDemand
Implantologie, Endodontie, chirurgische Eingriffe, Parodontologie	Endodontie, Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie, KFO, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	3-D-Diagnostik der gesamten DMF Region sowie KFO	dentale Radiologie, Implantologie, Oralchirurgie
ja	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial, diagonal	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal, transversal, orthoradial, beliebige Schichtlagen
ja	ja	ja, mit iPan Zusatzoption	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja, optional
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	ja
ja	Implantatsimul.; komp. Implantatsoftware	kompatibel m. DrittSW, z.B. SimPlant etc.	ja, OnDemand
eigenes Bohrschablonenkonzept, Reportingsoftware	Panorama nach Pan/Ceph; Panorama nach Pan/3-D; Pan/Ceph nach Pan/Ceph/3-D	EFOV-zylindrisches Volumen 23 cm Durchmesser 17 cm Höhe, iPan-Standardpanoramanschichtaufnahme	modulares System, Multilayer-Pan
104.900,- €	auf Anfrage	ab 179.900,- €	ab 86.209,- €
optional	optional	k. A.	ja, Master Care Package
ja	02131 13334-05	0781 28419850	0781 28419850

Digitale
Volumentomografen


MESANTIS line*







NewTom 5G**








NewTom VGi

Hersteller	ISI	QR srl Verona	QR srl Verona
Vertrieb	nur innerhalb des MESANTIS-Netzwerks	Exklusiv Generalvertretung: hillus Engineering KG, Krefeld	Exklusiv Generalvertretung: hillus Engineering KG, Krefeld
Maße (H x B x T)	122 x 178 x 116 cm	178 x 175 x 230 cm	229 x 113 x 120 cm
Gewicht	180 kg	530 kg mit Patientenstuhl	372 kg Gerät und Steuereinheit
Röntgenstrahl	gepulst	gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode	gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode
Sensortyp	Flatpanel Detector	Amorpher Silizium Flach Detektor	Amorpher Silizium Flach Detektor
Field of View (FOV)	frei wählbar	7 FoV, 18 x 16 bis 6 x 6 cm	7 FoV, 15x15 bis 6x6 cm
Fokus-Objekt-Abstand	49,5 cm	663 mm	473 mm
Strahlenbelastung	34 bis 67 µSv	50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)	50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)
Patientenpositionierung	sitzend	liegend	sitzend oder stehend
Scanwinkel	360°	360°	360°
Scandauer	5–26,9 Sek.	4–18 Sek.	4–18 Sek.
Expositionszeit	4,8–9,8 Sek.	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“
Rekonstruktionsdauer	< 1 Min.	1 Min. bei jedem Standard FoV	1 Min. bei jedem Standard FoV
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße und FOV	1.920 x 1.596	1.920 x 1.596
Größe der Voxel	bis 0,125 mm	0,075 mm bis 0,300 mm	0,075 mm bis 0,300 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	> 2,0 Lp/mm	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)
Graustufen	14 Bit	14 Bit Detektion, 16 Bit Darstellung	14 Bit Detektion, 16 Bit Darstellung
Kontrastauflösung	k. A.	> 1.000	> 1.000
Schichtdicke	bis 0,125 mm	min. 0,1 mm	min. 0,1 mm
Speichervolumen je Datensatz	50–80 MB	500 MB je Patient	500 MB je Patient
Rendering Hartgewebe	MESANTIS Spezialsoftware	ja	ja
Rendering Weichgewebe	MESANTIS Spezialsoftware	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG-Chirurgie, Implantologie, Kieferorthopädie, Endodontie, Parodontologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO, kieferorthopädi. u. kieferchirurg. Planung	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde
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 Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
OPG	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	optional	nein, optional NewTom Implant Planing	nein, optional NewTom Implant Planing
optionale Funktionen	OPG, EFOV, spezifische Hardware und Softwareausstattung	DICOM PACS Anbindung	DICOM PACS Anbindung
Preis zzgl. MwSt.	nur für Netzwerkpartner	228.000,- €	208.000,- €
Wartungsvertrag	wird angeboten	optional, Garantieverläng. auf 5 Jahre mgl.	optional, Garantieverläng. auf 5 Jahre mgl.
Kundenservice-Telefon	030 278909360	ja	ja

			
<i>ORTHOPHOS XG 3D</i>	<i>PaX-Duo3D</i>	<i>PaX-Reve3D</i>	<i>PaX-Uni3D</i>
Sirona Dental Systems GmbH	VATECH/orangedental	VATECH/orangedental	VATECH/orangedental
Dentalhandel	durch Dentalfachhandel	durch Dentalfachhandel	durch Dentalfachhandel
225 x 128 x 138 mm	235 x 107 x 149 cm	232 x 205,5 x 157 cm	232 x 192 x 145 cm
120 kg	185 kg	270 kg	182 kg
SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst	abhängig von der Betriebsart	abhängig von der Betriebsart	abhängig von der Betriebsart
Flat Panel	CMOS Flatpanel	CMOS Flatpanel	CMOS Flatpanel
Zylindervolumen: 5,5 x 5 bis 8 x 8 cm	ab 8,5 x 8,5 cm – 12 x 8,5 cm	5 x 5 cm – 15 x 5 cm frei wählbar	ab 5 x 5 cm – 12 x 8,5 cm (mit Ceph)
333 mm	Pano: 466,5 mm; DVT: 437,5 mm	Pano: 424,3 mm; DVT: 456,5 mm, Ceph: 1.539,4 mm	Pano: 439,7 mm; DVT: 409,7 mm, Ceph: 1.524,7 mm
19–166 µSv (je nach Patientensymbol, Modus, FoV)	ab 40 µSv	ab 40 µSv	ab 37 µSv
sitzend, stehend	stehend	stehend	stehend
200°	360°	360°	360°
14 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.
je nach FOV und Modus 5–14 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.	15–24 Sek.
ca. 1,5 Min.	je nach FOV	je nach FOV	je nach FOV
512 x 512 x 512	je nach FOV und Voxelgröße	je nach FOV und Voxelgröße	je nach FOV und Voxelgröße
160 µm, 100 µm	0,08–0,3 mm	0,08–0,3 mm	0,08–0,3 mm
2 Lp/mm	> 2 Lp	> 2 Lp	> 2 Lp
16.000	14 Bit	14 Bit	14 Bit
< 0,4 mm	entfällt	entfällt	entfällt
160 µm, 100 µm	0,1–30 mm	0,1–30 mm	0,1–30 mm
	ab 27 MB	ab ca. 27 MB	ab 27 MB
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, KFO, Oralchirurgie	Endodontie, MKG, Parodontologie, Implantologie	MKG, KFO, Implantologie, Parodontologie, Endodontie	KFO, Parodontologie, Endodontie, Implantologie, MKG
k. A.	ja	ja	ja
axial, sagittal (biegbar, drehbar), koronal, OAN/Tsa/LSA frei definierbar	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Standardpanoramaverfahren	ja	ja	ja
ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: Option; berechnet aus Volumen: nein	echt: Option; berechnet aus Volumen: nein
ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
Ja	ja	ja	ja
Cephalometische Bildgebung	inkl. Rekon-PC	CEPH, inkl. Rekon-PC	CEPH, FOW 8,5 o. 5, inkl. Rekon-PC
87.900,- € inkl. Software Et Impl.-Lizenz	3D unlimited Aktion 8,5 x 8,5 ab 58.900,- €	179.900,- €	ab 69.900,- €
Garantieverlängerung möglich	optional	optional	optional
06251 16-1670	07351 47499-0	07351 47499-0	07351 47499-0

Digitale Volumentomografen			
	PaX-Zenith3D	ProMax 3Ds	ProMax 3D
Hersteller	VATECH/orangedental	Planmeca Vertriebs GmbH	Planmeca Vertriebs GmbH
Vertrieb	durch Dentalfachhandel	über Dentalfachhandel	über Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	200 x 180 x 185 cm	2,43 x 0,96 x 1,25 m	2,43 x 0,96 x 1,25 m
Gewicht	420 kg	113 kg	113 kg
Röntgenstrahl	abhängig von der Betriebsart	gepulst	gepulst
Sensortyp	CMOS Flatpanel	amorpher Silizium-Sensor	amorpher Silizium-Sensor
Field of View (FOV)	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
Fokus-Objekt-Abstand	Pano: 450 mm; DVT: 670 mm	270 mm	270 mm
Strahlenbelastung	ab 28 µSv	k. A.	29–85 µSv (ICRP2007)
Patientenpositionierung	sitzend	stehend, sitzend, „Face to Face“	stehend, sitzend
Scanwinkel	360°	200°	200°
Scandauer	15–24 Sek.	18 Sek.	18 Sek.
Expositionszeit	15–24 Sek.	2,8–12 Sek.	2,8–12 Sek.
Rekonstruktionsdauer	je nach FOV	ca. 30 Sek.	ca. 30–150 Sek.
Anzahl der Voxel	je nach FOV und Voxelgröße	abhängig von der Voxelgröße und dem FOV	abhängig von der Voxelgröße und dem FOV
Größe der Voxel	0,08–0,3 mm	100, 150, 200 µm	100, 150, 200, 400 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	> 2 Lp	max. 5 Lp/mm	max. 5 Lp/mm
Graustufen	14 Bit	32.768 (15 Bit)	32.768 (15 Bit)
Kontrastauflösung	entfällt	k. A.	k. A.
Schichtdicke	0,1–30 mm	0,1–0,4 mm (abhängig von der Voxelgröße)	0,1–0,4 mm (abhängig von der Voxelgröße)
Speichervolumen je Datensatz	ab 27 MB	abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB	abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB
Rendering Hartgewebe	ja	ja	ja
Rendering Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	HNO, KFO, Implantologie, Parodontologie, MKG, Endodontie	allgemeine zahnärztliche Diagnostik, Kieferorthopädie, Oralchirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie	allgemeine zahnärztliche Diagnostik, Kieferorthopädie, Oralchirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja, Pan frei definierbar	ja, Pan frei definierbar
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
OPG	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja, optional	ja, optional
optionale Funktionen	inkl. Rekon-PC	DICOM, 3-D-Fotografie ProFace	DICOM, 3-D-Fotografie ProFace
Preis zzgl. MwSt.	194.500,- €	ca 63.000,- €	ca 75.000,- €
Wartungsvertrag	optional	nicht erforderlich, aber möglich	nicht erforderlich, aber möglich
Kundenservice-Telefon	07351 47499-0	ja	ja

			
ProMax 3D Max	ProMax 3D Mid	SCANORA® 3D	skyVIEW
Planmeca Vertriebs GmbH	Planmeca Vertriebs GmbH	Soredex (Finnland)	myray
über Dentalfachhandel	über Dentalfachhandel	über Fachhandel	Dexter GmbH
2,49 x 1,16 x 1,36 m	2,39 x 1,18 x 1,37 m	1.973 x 1.600 x 1.400 mm	1.535 x 1.720 x 2.510 mm
134 kg	131 kg	310 kg	360 kg
gepulst	gepulst	gepulst	nicht gepulst
amorpher Silizium-Sensor	amorpher Silizium-Sensor	CMOS Flat Panel	Bildverstärker
22 x 22 cm (Durchm. x Höhe), frei wählbar	16 x 16 cm, frei wählbar	4 voreinstellbare FOVs	frei wählbar
300 mm	300 mm	650 mm (plus/minus 10 mm)	k. A.
k. A.	k. A.	je nach FOV und Auflösung: 21–125 µSv	24–71 µSv
stehend, sitzend, „Face to Face“	stehend, sitzend, „Face to Face“	sitzend	liegend
200°/450°	200/360°	plus 360°	190° oder 360°
18–30 Sek.	18–26 Sek. je nach FOV	20–26 Sek. je nach FOV	10 bis 30 Sek.
2,8–18 Sek.	2,8–12 Sek. je nach FOV und Auflösung	3–6 Sek. je nach FOV	6–18 Sek.
30–150 Sek.	35–140 Sek.	1–5 Min. je nach Auflösung und FOV	1.30–3.10 Min.
abhängig von der Voxelgröße und dem FOV	abhängig von der Voxelgröße und FOV	21,2 millions min.–137,4 millions max.	k. A.
100, 150, 200, 400 µm	100, 150, 200, 400, 600 µm	133–350 µm je nach Auflösung	0.16–0.33
ca. 3 Lp/mm	ca. 3 LP/mm	2,0 Lp	k. A.
32.768 (15 Bit)	32.768 (15 Bit)	12 Bit	4.096
k. A.	k. A.	12 Bit	k. A.
0,1–0,4 mm	0,1–0,6 mm (abhängig von Volumen und Auflösung)	0,133–0,35 mm, abhängig von FOV und Auflösung, max. 30 mm am Bildschirm	0,05
abh. v. Voxelgröße und FOV ab ca. 30 MB	abhängig von Voxelgröße u. FOV, ab 30 MB	ca. 50–350 MB	680 MB
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Oralchirurgie, Implantologie	allgemeine zahnärztliche Diagnostik, MKG-Chirurgie, Oralchirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie	allgemeine ZMK, Oralchirurgie, Dento-Maxillo-Faziale ZMK	Implantate, Lagebeziehung, Zugangsweg, Abszesse, Mittelgesichtsschwellungen, Knochenzysten, Post-OP-Kontrolle, Bohrschablonen, Kiefergelenk- und Nasenatmungsstörungen
ja, Pan frei definierbar	ja, Pan frei definierbar	beliebig	k. A.
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
ja	ja, ohne Sensorwechsel	ja	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja, berechnet: ja bei entsprechendem FOV	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: nein
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja, berechnet: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
ja, optional	ja, optional	ja	nein
DICOM, 3-D-Fotografie ProFace	DICOM, 3-D-Fotografie ProFace	XL FOV	k. A.
ca. 160.000,- €	ca. 140.000,- €	118.000,- €/129.900,- € ohne/mit Pano	ab 119.000,- €
nicht erforderlich, aber möglich	nicht erforderlich, aber möglich	Garantieverlängerung auf 3 oder 5 Jahre	möglich
ja	ja	ja	0511 3741920

Digitale Volumentomografen			
	Veraviewepocs 3D F40	Veraviewepocs 3D R100	WhiteFox
Hersteller	J. Morita Mfg. Corp./J. Morita Europe GmbH	J. Morita Mfg. Corp./J. Morita Europe GmbH	Satelec (Acteon)
Vertrieb	autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel	Acteon Germany GmbH + Dentalhandel
Maße (H x B x T)	2.355 x 1.020 x 1.325 mm	2.355 x 1.020 x 1.325 mm	max. 2.400 x 1.580 x 1.891 mm
Gewicht	190 kg	190 kg	240 kg (Wandbefestigung); 275 kg (freistehend)
Röntgenstrahl	nicht gepulst	nicht gepulst	gepulst
Sensortyp	Flat Panel Detector	Flat Panel Detector	Flat Panel amorphes Silizium
Field of View (FOV)	frei wählbar: Ø 40 x 80 mm; Ø 40 x 40 mm	frei wählbar: Ø R100 x 80 mm; Ø R100 x 50 mm; Ø 80 x 80 mm; Ø 80 x 50 mm; Ø 40 x 80 mm; Ø 40 x 40 mm	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
Fokus-Objekt-Abstand	359 mm	359 mm	≥ 450 mm
Strahlenbelastung	ca. 20 µSv (40 x 40 mm)	ca. 20 µSv (40 x 40 mm)	35–128 µSv (IRCP 2007)
Patientenpositionierung	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend	sitzend, stehend
Scanwinkel	180°	180°	360°
Scandauer	9,4 Sek.	9,4 Sek.	18 bis 27 Sek.
Expositionszeit	9,4 Sek.	9,4 Sek.	6 bis 9 Sek.
Rekonstruktionsdauer	20–90 Sek.	20–90 Sek.	30 bis 100 Sek. (je nach FOV)
Anzahl der Voxel	abhängig vom FOV	abhängig vom FOV	0,1 bis 0,5 mm isotrope Voxelkantenlänge
Größe der Voxel	0,125 mm	0,125 mm	100 bis 500 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	über 2 Lp/mm MTF 10 %	über 2 Lp/mm MTF 10 %	4 Lp/mm
Graustufen	13 Bit	13 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	13 Bit	13 Bit	14 Bit
Schichtdicke	0,125–2,0 mm	0,125–2,0 mm	0,1 mm
Speichervolumen je Datensatz	20–250 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	20–300 MB (je nach FOV und Sliceintervall)	100–700 MB (je nach FOV und Schichtdicke)
Rendering Hartgewebe	ja	ja	ja
Rendering Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	Kephalometrie, Orthodontie und Gnathologie, Untersuchung der Atemwege, Kiefergelenkanalysen, Implantologie, MKG, Endodontie, HNO-Heilkunde
Rekonstruktion von Ebenen	x, y, z	x, y, z	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
OPG	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	Implantatdatenbank	Implantatdatenbank	ja
optionale Funktionen	CEPH/DICOM Modality Worklist	CEPH/DICOM Modality Worklist	DICOM Modality Worklist
Preis zzgl. MwSt.	76.000,- €	99.500,- €	155.000,- €
Wartungsvertrag	möglich	möglich	ja
Kundenservice-Telefon	06074 836-0	06074 836-0	02104 9565-10