

Digitale Volumentomografen


ACTEON

ACTEON

ACTEON

	ACTEON	ACTEON	ACTEON
Produktname	X-Mind trium	X-Mind trium TLD (TRUE LOW DOSE)	X-Mind prime PAN 3D
Hersteller	ACTEON Imaging	ACTEON	ACTEON
Vertrieb	Dentalfachhandel, ACTEON Germany GmbH	ACTEON Germany GmbH und über autorisierte Fachhändler	ACTEON Germany GmbH und über autorisierte Fachhändler
Maße (H x B x T)	max. 2.350x1.713x1.090mm (ohne CEPH); 2.350x1.713x1.501mm (mit Ceph)	2.350x1.100x1.500mm (ohne Ceph); 2.350x1.720x1.500mm (mit Ceph)	max. 2.190x953x1.107mm
Gewicht	PAN (170 kg); PAN-CBCT (185 kg); PAN-Ceph (215 kg) – Wandbefestigung	PAN-DVT (185 kg), PAN-DVT-Ceph (215 kg), PAN (170 kg)	PAN 3D (67 kg), PAN (62 kg)
Röntgenstrahl	gepulst	gepulst	gepulst
Sensortyp	CMOS Flat Panel	CMOS Flat Panel	CMOS Flat Panel
Field of View (FOV)	Ø 40x40, Ø 60x60, Ø 80x80, Ø 110x80mm	Ø 40x40, 60x60, 80x90, 110x90	Ø 50x50, 85x50, 85x93
Fokus-Objekt-Abstand	≥ 450mm	≥ 450mm	520mm
Strahlenbelastung	abhängig von Feldgröße und Einstellparametern mit Low-Dose-Technologie	abhängig von Feldgröße und Einstellparametern mit True-Low-Dose Technologie	abhängig von Feldgröße und Einstellparametern
Patientenpositionierung	sitzend, stehend	sitzend, stehend	sitzend, stehend
Scanwinkel	360 Grad (CBCT), 180 Grad (PAN)	360 Grad (DVT), 180 Grad (Pan)	270 Grad
Scandauer	12–30Sek.	12–30Sek.	20Sek.
Expositionszeit	4–12Sek.	4–12Sek.	6,2–7Sek.
Rekonstruktionsdauer	30Sek.	30Sek.	30Sek.
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße und Volumen	abhängig von Voxelgröße und Volumen	abhängig von Voxelgröße und Volumen
Größe der Voxel	75–500 µm	75–500 µm	87,5–175 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	4,5Lp/mm	4,5Lp/mm	4,5Lp/mm
Graustufen	14 Bit	16 Bit	16 Bit
Kontrastauflösung	14 Bit	16 Bit	16 Bit
Schichtdicke	0,1–0,5mm	0,1–0,5mm	0,1–0,5mm
Speichervolumen je Datensatz	200–300 MB (je nach FOV u. Schichtdicke)	200–300 MB (je nach FOV u. Schichtdicke)	200–300 MB (je nach FOV u. Schichtdicke)
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	Kephalometrie, Orthodontie und Gnathologie, Untersuchung d. Atemwege, Kiefergelenkanalysen, Implantologie, Endodontie, MKG-, KFO-Heilkunde	k. A.	k. A.
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal	axial, sagittal, koronal
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	nein nicht lieferbar
OPG	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
Optionale Funktionen	DICOM Modality Worklist, kephalometrische Bildgebung, digitaler Abdruckscan, Modellscan	DICOM Modality Worklist, kephalometrische Bildgebung, digitaler Abdruckscan, Modellscan	DICOM Modality Worklist, digitaler Abdruckscan, Modellscan
Preis zzgl. MwSt.	PAN 3D: 76.074 €; PAN-Ceph: 87.660 € (UVP, zzgl. MwSt.)	PAN 3D: 78.900 €; PAN-Ceph 3D: 89.000 € (UVP, zzgl. MwSt.)	68.340 € (UVP, zzgl. MwSt.)
Kontakt	www.acteongroup.com	www.acteongroup.com	www.acteongroup.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020



Carestream Dental



Carestream Dental



Carestream Dental

	Carestream Dental	Carestream Dental	Carestream Dental
Produktname	CS 8100 3D	CS 9600	CS 9300 und CS 9300 Select
Hersteller	Carestream Dental	Carestream Dental	Carestream Dental
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	max. 225x94x110 cm (Ceph max.: 225x185x110)	1.284x1.669x2.526 mm (LxDxH)	238x116x160 cm
Gewicht	92 kg	210 kg	160 kg
Röntgenstrahl	kontinuierlich	kontinuierlich	permanent
Sensortyp	Carestream 4T CMOS-Sensor	CMOS-Sensor	TFT-Sensor
Field of View (FOV)	4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 8x9cm	4x4, 5x5, 5x8, 6x6, 8x5, 8x8, 10x5, 10x10, 12x5, 12x10, 16x6, 16x10, 16x12, 16x17cm	5x5, 8x8, 10x5, 10x10, 17x6, 17x11, 17x13,5; Select: 5x5, 8x8, 10x5, 10x10
Fokus-Objekt-Abstand	ca. 350 mm	k. A.	ca. 450 mm
Strahlenbelastung	abh. v. Volumen u. Einstellparametern – auch Programme m. geringer Dosis wählbar	abh. v. Volumen u. Einstellparametern – auch Programme m. geringer Dosis wählbar	intelligentes Dosismanagement durch Kollimation (Anp. Dosis an gewähltes Volumen)
Patientenpositionierung	„Face to Face“, stehend, rollstuhlgeeignet	„Face to Face“, stehend, rollstuhlgeeignet, sitzend auf Patientensitz, schwenkbar (opt.)	„Face to Face“, stehend, rollstuhlgeeignet
Scanwinkel	220°	k. A.	190°
Scandauer	7–15 Sek.	7–45 Sek. – je nach Volumengröße	12 Sek. (5x5)–28 Sek. (17x13,5)
Expositionszeit	3,2–15 Sek.	5,5–40 Sek. (20x20 Sek.)	12 Sek. (5x5)–28 Sek. (17x13,5)
Rekonstruktionsdauer	20–120 Sek. (je nach Volumengröße)	abhängig von Auflösung und Volumengröße	22 Sek. (5x5)–max. 2 Min. (17x13,5)
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße und Volumen	abhängig von Voxelgröße und Volumen	abhängig von Voxelgröße und Volumen
Größe der Voxel	0,075–0,300 mm (isotrope Voxel)	75 µm–400 µm	0,09 mm (5x5 cm)–0,50 mm (17x13,5 cm)
Visuelles Auflösungsvermögen	2,5–3,1 Lp/mm	k. A.	1,3–1,5 Lp/mm
Graustufen	16.384 (14 Bit)	16.384 (14 Bit)	16.384 (14 Bit)
Kontrastauflösung	14 Bit	14 Bit	k. A.
Schichtdicke	0,075 mm	75 µm	0,09 mm (5x5 cm)–0,50 mm (17x13,5 cm)
Speichervolumen je Datensatz	15–200 MB je nach Auflösung	abhängig von Auflösung und Volumengröße	60–250 MB, je nach FOV und Auflösung
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allg. dentale Diagnostik sowie Endodontie, Parodontologie, Implantologie, Objektscan von Modellen oder Abdrücken, Kiefergelenkdiagnostik, Kieferorthopädie (optional)	allg. dent. Diagnostik, Endodontie, Parodontologie, Implantologie, Objektscan von Modellen oder Abdrücken, Kiefergelenkdiagnostik, Gesamtkiefer, OK/UK, MKG, HNO, obere HWS, Handgelenke, KFO (optional)	allg. dentale Diagnostik, MKG, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Objektscan (kpl. Gipsmodell & Abdruck), Kiefergelenkdiagnostik, Kieferorthopädie (optional)
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten, schräge Ansichten	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten, schräge Ansichten	sagittal, koronal, axial, transvers. Schichten, schräge Ansichten
Panoramanschicht	ja	ja	ja
CEPH	ja, Fernröntgenoption verfügbar	ja, Fernröntgenoption in 2020 verfügbar	ja, optional (CS 9300C)
OPG	ja	ja	ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
Optionale Funktionen	Fernröntgenoption, prothetisch basierte Implantatplanung (PDIP), automatisierte Set-up-Erstellung (CS Model+)	echte Metallartefaktreduzierung, automatisierte Patientenpositionierung, CS Face Scan, 120 kV, Patientensitz, Implantat Assistent, automatisierte Set-up-Erstellung, Modell-Archivierung, Fernröntgenoption, Radiologie-Paket	Fernröntgenoption, prothetisch basierte Implantatplanung (PDIP), automatisierte Set-up-Erstellung (CS Model+)
Preis zzgl. MwSt.	49.999 € (UVP, zzgl. MwSt.)	ab 79.999 € (UVP, zzgl. MwSt.)	ab 89.999 € (UVP)
Kontakt	www.carestreamdental.com	www.carestreamdental.com	www.carestreamdental.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

Digitale Volumentomografen


Dentsply Sirona

Dentsply Sirona

hillus Engineering

	Dentsply Sirona	Dentsply Sirona	hillus Engineering
Produktname	Orthophos SL 3D	Orthophos S 3D	NewTom 5G
Hersteller	Sirona Dental Systems GmbH	Sirona Dental Systems GmbH	NewTom/Cefla Group
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Hauptvertrieb: hillus Engineering
Maße (H x B x T)	ohne Ceph: 2,25 x 1,04 x 1,37 m mit Ceph: 2,25 x 2,15 x 1,37 m	ohne Ceph: 2,25 x 1,04 x 1,37 m mit Ceph: 2,25 x 2,15 x 1,37 m	178 x 175 x 230 cm
Gewicht	ohne Ceph: 110 kg; mit Ceph: 143 kg	ohne Ceph: 110 kg; mit Ceph: 143 kg	530 kg mit Patientenstuhl
Röntgenstrahl	SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst, Low Dose gepulst	SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst, Low Dose gepulst	gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode
Sensortyp	PAN: DCS-Technologie (Direktkonversion), Ceph: Digitaler Zeilensensor mit CCD-Technologie; DVT: Digitaler Flächendetektor	PAN: CSL-Plus-Senor, Ceph: Digitaler Zeilensensor mit CCD-Technologie; DVT: Digitaler Flächendetektor	amorpher Silizium-Flächendetektor
Field of View (FOV)	5 x 5,5; 8 x 5,5; 8 x 8; 11 x 10; 11 x 7,5; 11 x 8 cm	5 x 5,5; 8 x 5,5; 8 x 8; 11 x 10; 11 x 7,5; 11 x 8 cm	7 FOV, 18 x 16–6 x 6 cm
Fokus-Objekt-Abstand	> 200 mm	> 200 mm	663 mm
Strahlenbelastung	mind. 3 µSv (5 x 5 Low Dose)–max. 270 µSv (11 x 10 HD)	mind. 3 µSv (5 x 5 Low Dose)–max. 270 µSv (11 x 10 HD)	50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)
Patientenpositionierung	stehend, sitzend	stehend, sitzend	liegend
Scanwinkel	204°	204°	360°
Scandauer	14 Sek.	14 Sek.	4–18 Sek.
Expositionszeit	SD Mode: 3–5 Sek.; HD Mode: 14 Sek.; Low Dose Mode: 2 Sek.	SD Mode: 3–5 Sek.; HD Mode: 14 Sek.; Low Dose Mode: 2 Sek.	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“
Rekonstruktionsdauer	1–4 Min.; SD < 1 Min.	1–4 Min.; SD < 1 Min.	1 Min. bei jedem Standard-FOV
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße, Scanmode und FOV	abhängig von Voxelgröße, Scanmode und FOV	1.920 x 1.596
Größe der Voxel	80, 160, 220 µm	80, 160, 220 µm	0,075 mm–0,300 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	> 2 Lp/mm	> 2 Lp/mm	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)
Graustufen	16 Bit	16 Bit	14 Bit-Detektion, 16 Bit-Darstellung
Kontrastauflösung	65.536	65.536	> 1.000
Schichtdicke	0,08/0,16/0,22 mm (abh. v. FOV u. Auflösung)	80, 160, 220 µm (abh. v. FOV u. Auflösung)	mind. 0,1 mm
Speichervolumen je Datensatz	180 MB, abhängig vom Scanmode	180 MB, abhängig vom Scanmode	500 MB je Patient
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Oralchirurgie	allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Oralchirurgie	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial, transversal	sagittal, koronal, axial, transversal	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	ja	ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
OPG	ja	ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	nein, optional NewTom Implant Planing
Optionale Funktionen	DICOM, kephalometr. Bildgeb., Bohrschablonenbestellg., Bohrschablonenfert. m. CEREC, Schienenth. obstruktiver Schlafapnoe m. SICAT Air, Endo-Diagn. u. Therapiepl. m. SICAT Endo	DICOM, kephalometr. Bildgeb., Bohrschablonenbestellg., Bohrschablonenfert. m. CEREC, Schienenth. obstruktiver Schlafapnoe m. SICAT Air, Endo-Diagn. u. Therapiepl. m. SICAT Endo	DICOM-PACS-Anbindung
Preis zzgl. MwSt.	auf Anfrage über autorisierte Fachhändler	auf Anfrage über autorisierte Fachhändler	228.000 €
Kontakt	www.dentsplysirona.de	www.dentsplysirona.de	www.hillus.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

**hillus Engineering****hillus Engineering****hillus Engineering****KaVo**

NewTom VGi	NewTom 5G XL	NewTom GO 3D (OPG/DVT-Kombigerät)	KaVo OP 3D Vision
NewTom/Cefla Group	NewTom/Cefla Group	NewTom/Cefla Group	Imaging Sciences International, LLC, USA
Hauptvertrieb: hillus Engineering	hillus Engineering KG (D-A-CH)	hillus Engineering KG (D-A-CH)	Dentalfachhandel
229 x 113 x 120 cm	mind. 179,7 x 175 x 320 cm (max. Tiefe: 360 cm)	mind. 164 x 87,2 x 110,1 cm (max. Höhe: 228,4 cm)	180 x 122 x 134 cm inkl. Drehkreis
372 kg Gerät und Steuereinheit	660 kg	90 kg	180 kg
gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode	auf Anfrage	gepulst	Hochfrequenz, konstantes Potenzial
amorpher Silizium-Flachdetektor	High-Speed Premium-Flat-Panel-Detektor von Thales	amorphes Silizium (CSL)	20 x 25 cm amorphes Silizium-Flat-Panel
7 FOV, 15 x 15–6 x 6 cm	11 (21 x 19–6 x 6 cm)	8 (10 x 10, 10 x 7, 10 x 6, 8 x 10, 8 x 7, 8 x 6, 6 x 7, 6 x 6 cm)	HxD: 8 x 8, 2–13 x 16, 17 x 23 cm (optional)
473 mm	auf Anfrage	ca. 350 mm	49,53 cm
50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)	autom. Patientenindivi. durch SafeBeam™; so viel wie nötig, so wenig wie möglich	autom. Patientenindivi. durch SafeBeam™; so viel wie nötig, so wenig wie möglich	mind. 4 µSv (Ludlow 2015)
sitzend oder stehend	liegend	stehend/sitzend, nach Bedarf	sitzend
360°	auf Anfrage	k. A.	360°
4–18 Sek.	auf Anfrage	ab 6,4 Sek. (ECO-Modus)	4,8–26 Sek.
3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“	auf Anfrage	patientenindividuell	gepulste Strahlung, 4,8 bzw. 9,8 Sek.
1 Min. bei jedem Standard-FOV	fallabhängig, < 1 Min.	fallabhängig, ab ca. 20 Sek.	< 1 Min. für Standardscan
1.920 x 1.596	abhängig von Scan-Modus und FOV	abhängig von Scan-Modus und FOV	abhängig von Voxelgröße und FOV
0,075 mm–0,300 mm	auf Anfrage	HighRes 80 µm – in allen FOV verfügbar	0,125/0,2/0,25/0,3/0,4 mm
> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)	auf Anfrage	k. A.	2,0 Lp/mm bei 0,2 Voxel
14 Bit-Detektion, 16 Bit-Darstellung	auf Anfrage	16 Bit (65.536 Graustufen)	16 Bit
> 1.000	auf Anfrage	entfällt	entfällt
mind. 0,1 mm	auf Anfrage	80 µm	rekonstruierte Voxelgröße
500 MB je Patient	abhängig von Scan-Modus und FOV	abhängig von Scan-Modus und FOV	ab 50 MB
ja	ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde	Spezialisten und Kliniken	Implantologie, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Endo	3D-Diagnostik der gesamten DMF-Region sowie KFO
ja	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial, pan, transversal, Ray2D, CineX	sagittal, koronal, axial, pan, transversal	sagittal, koronal, axial, pan, transversal, ceph
ja	ja	ja, echtes Panorama	ja, mit iPan Zusatzoption
echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	ja	nein	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	ja	ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja
nein, optional NewTom Implant Planning	auf Anfrage (optional auch OnDemand3D)	ja	optional mit OnDemand3D
DICOM-PACS-Anbindung	ja (auf Anfrage)	alles inklusive	eigenes Bohrschablonenkonzept In2Guide, DICOM und Reporting im Standardumfang enthalten
208.000 €	auf Anfrage	auf Anfrage	ab 159.900 €
www.hillus.de	www.hillus.de	www.hillus.de	www.kavo.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

Digitale Volumentomografen


KaVo

KaVo

Morita

	KaVo	KaVo	Morita
Produktname	KaVo OP 3D	KaVo OP 3D Pro	3D Accutomo 170
Hersteller	Palodex Oy, Helsinki, Finnland	Palodex Oy, Helsinki, Finnland	J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	autorisierter Fachhandel
Maße (H x B x T)	1.670–2.467 x 765 x 1.300 mm	2.410 x 965 x 1.385 mm	2.080 x 1.620 x 1.250 mm
Gewicht	113 kg	200 kg	400 kg
Röntgenstrahl	gepulst	Multipuls	nicht gepulst
Sensortyp	CMOS	CMOS	Flat-Panel-Detektor
Field of View (FOV)	Ø 5, 9, 11 cm, optional 14 cm; Höhe einstellbar von 5–9 cm in 5 mm-Schritten	5 x Ø 5 cm, 6 x Ø 8 cm, 8 x Ø 8 cm, 8 x Ø 15 cm sowie optional 13 x Ø 15 cm	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
Fokus-Objekt-Abstand	variabel; Film-Fokus-Abstand: 580 mm	570 mm Fokus-/Detektorabstand bei 3D	540 mm (± 20 mm)
Strahlenbelastung	abhängig vom Programm; 3D 5 x 5, Low Dose = 4 µSv	5 µSv bei 5 x 5 cm, 24 µSv bei 8 x 15 cm mit Low-Dose-Technologie	ca. 20 µSv (40 x 40, 360°, Standard)
Patientenpositionierung	stehend oder sitzend	stehend oder sitzend	sitzend
Scanwinkel	> 270°	2 x 180°	360°/180°
Scandauer	Pan: 9 Sek., 3D: 10–20 Sek.	10–40 Sek.	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.
Expositionszeit	Pan: 9 Sek., 3D: 1,4–20 Sek.	1,2–9 Sek. gepulst	5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.
Rekonstruktionsdauer	< 30 Sek.	ca. 1 Min. bei Standardvolumen	20–120 Sek.
Anzahl der Voxel	je nach Volumengröße und Auflösung	abhängig von Voxelgröße und Volumen	abhängig vom FOV
Größe der Voxel	80–400 µm	85–420 µm	0,08–0,25 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	> 2 Lp/mm	> 2 Lp/mm	über 2 Lp/mm, MTF 10 %
Graustufen	14 Bit	14 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	14 Bit
Schichtdicke	80–400 µm	Voxelkantenlänge	ab 0,08 mm
Speichervolumen je Datensatz	20–150 MB je nach Auflösung und Größe	ca. 30 MB bei Standardvolumen	80–350 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	dentale Radiologie, Implantologie, Endodontie, Oralchirurgie	dentale Radiologie, Implantologie, Oral- und Kieferchirurgie, Kieferorthopädie	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO
Rekonstruktion von Ebenen	Basis – axial, in 3D-Software frei in allen Raumrichtungen	MPR	x, y, z
Ansichten	axial, koronal, sagittal, orthoradial, transversal	axial, koronal, sagittal, transversal, orthoradial	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja	ja
CEPH	nein	ja, optional	nein
OPG	echtes Panorama	ja	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja
Implantatsoftware enthalten?	ja, inkl. Bohrschablone-service	ja	Implantatdatenbank
Optionale Funktionen	Fusion-Modul zur Differenzanalyse von Volumen	eigener Bohrschablone-service über In2Guide, DICOM und Reporting im Lieferumfang enthalten; Low-Dose-Technologie; Metall- artefaktreduktion und Endo-Modus	DICOM Modality Worklist
Preis zzgl. MwSt.	ab 89.000 €	ab 99.000 €	auf Anfrage
Kontakt	www.kavo.de	www.kavo.de	www.morita.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

**Morita****Morita****NewTom****NewTom**

Veraviewepocs 3D R100	Veraview X800	NewTom GiANO	NewTom VGI evo
J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH	J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH	QR s.r.l., Verona	QR s.r.l., Verona
autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel	Hauptvertrieb: hillus Engineering	Hauptvertrieb: hillus Engineering
2.355 x 1.020 x 1.325 mm	2.325 x 1.005 x 965 mm	1.340 x 1.520 x 2.440 mm, 1.830 x 1.520 x 2.440 mm mit Ceph-Arm	–
190 kg	185 kg	170 kg (Gesamt) 190 kg (Gewicht mit Ceph-Arm)	377 kg (Steuerungs- und Kontrollbox 95 kg)
nicht gepulst	nicht gepulst	60–90 kV; gepulst; 0,5 mm Fokus	gepulst; 0,3 mm Fokus, rotierende Anode
Flat-Panel-Detector	Flat-Panel-Detektor	amorpher Silizium-Flat-Panel-Sensor	amorpher Silizium-Flat-Panel-Sensor
8 Formate: Ø 40x40, Ø 40x80, Ø 80x40, Ø 80x50, Ø 80x80, Ø R100x40, Ø R100x50, Ø R100x80 mm	11 Formate: Ø 40x40, Ø 40x80, Ø 80x40, Ø 80x50, Ø 80x80, Ø R100x40, Ø R100x50, Ø R100x80, Ø 150x50, Ø 150x75, Ø 150x140 mm	6 Formate: 11 x 13, 11 x 8, 11 x 5, 8 x 5, 8 x 8, 5 x 5 cm	9 Formate: 24 x 19, 16 x 16, 15 x 12, 15 x 5, 12 x 8, 10 x 10, 8 x 8, 8 x 5, 5 x 5 cm
359 mm	400 mm	Minimum 150 mm	k. A.
ca. 20 µSv (40 x 40 mm)	ca. 20 µSv (40 x 40 mm)	patientenindividuell (SafeBeam™)	patientenindividuell (SafeBeam™)
stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend, sitzend	stehend, sitzend
180°	360°/180°	360° Standard, 240° ECO-Scan (360° Rotation)	360° Standard, 240° ECO-Scan (360° Rotation)
9,4 Sek.	17,4 Sek.	ca. 18 Sek.	k. A.
9,4 Sek.	9,4 Sek./17,4 Sek.	3,6–9 Sek.	1,8–4,3 Sek.
20–90 Sek.	30–90 Sek.	ca. 15 Sek. (3D), 2D sofort	unter 1 Min.
abhängig vom FOV	abhängig vom FOV	bis ca. 1.000 Axiale	k. A.
0,125 mm	0,08–0,16 mm	Individuell: 75 µm, 100 µm bis 300 µm	individuell: 100 µm bis 300 µm
über 2 Lp/mm MTF 10 %	über 2,5 Lp/mm, MTF 10 %	bis ca. 1.000 Axiale	k. A.
13 Bit	14 Bit	16 Bit (3D), 14 Bit (OPG/CEPH)	16 Bit
13 Bit	14 Bit	k. A.	k. A.
0,125–2,0 mm	ab 0,08 mm	0,1–2 mm wählbar oder isotrop 0,075–0,150 mm	k. A.
20–300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	30–300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	k. A.	k. A.
ja	ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie etc.	MKG, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie, HNO etc.
x, y, z	x, y, z	vollständig	vollständig
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
ja	ja	ja	ja
echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	ja	ja
echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	ja	ja
Implantatdatenbank	Implantatdatenbank	ja	ja
CEPH/DICOM Modality Worklist	CEPH/DICOM Modality Worklist	Stitching	Sharp 2D IMAGE, neue 2D-Funktionen für CEPH und OPG
ab 74.590 €	ab 84.640 €	auf Anfrage	175.000 €
www.morita.com/europe	www.morita.de	–	–

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

Digitale Volumentomografen


orangedental

orangedental

orangedental

	orangedental	orangedental	orangedental
Produktname	PaX-i3D GREEN²	PaX-i3D GREEN21	PaX-i3D GREEN nxt 8/12/16/18
Hersteller	VATECH	VATECH	VATECH
Vertrieb	orangedental über den Dentalfachhandel	orangedental über Dentalfachhandel	orangedental über Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	234 x 120 x 132,5 cm (Breite m. Ceph: 198,5 cm)	2.185 x 1.527 x 1.575 mm	2.335,5 x 1.125 x 1.488,7 mm 2.335,5 x 1.874,1 x 1.488,7 mm (inkl. CEPH)
Gewicht	182 kg (mit Ceph 212 kg)	321 kg	187 kg, 212 kg (inkl. CEPH)
Röntgenstrahl	50–99 kV/4–16 mA gepulst	60–120 kV/4–10 mA	60–99 kV/4–16 mA gepulst
Sensortyp	CMOS Flat Panel	CMOS	CMOS Premium-Sensor
Field of View (FOV)	5x5, 8x5, 8x8, 12x9, 17x15	dental: 8x8, 12x9, 17x15, 21x19 medizinisch: 17x11, 21x19 z. B. HNO	5x5, 8x9, 12x9/5x5, 8x9, 12x9, 16x9, 18x10
Fokus-Objekt-Abstand	449,7 mm	384 mm bei CT, 446 mm bei Pano	477,7 mm PANO, 1.524 mm CEPH, 428,6 mm DVT
Strahlenbelastung	ab 10 µSv (nach ICRP)	strahlenreduziert	strahlenreduziert
Patientenpositionierung	sitzend, stehend	sitzend	sitzend, stehend
Scanwinkel	360°	mehrere 360°-Umläufe (multiple spin), je nach Aufnahmeprogramm	360°
Scandauer	ab 5,9 Sek. (DVT); ab 10,1 Sek. (OPG)	10–18 Sek., je nach FOV	ab 4,9 Sek. (DVT); ab 7,0 Sek. (OPG)
Expositionszeit	5,9 Sek., 9 Sek. (15 x 15)	CT: max. 18 Sek.; Pano: max. 13,5 Sek.	DVT: FOV 5x5, 8x9=4,9 Sek., FOV 12x9, 16x9=9,0 Sek.; PANO: ab 7,0 Sek.; CEPH: ab 1,9 Sek.
Rekonstruktionsdauer	< 1,5 Min. – je nach FOV	max. 2 Min.	ab 62 Sek. je nach FOV und Voxelgröße
Anzahl der Voxel	je nach FOV und Voxelgröße	in Abhängigkeit der Voxelgröße und FOV	in Abhängigkeit der Voxelgröße und FOV
Größe der Voxel	0,08–0,3 mm	je nach Einstellung u. FOV (0,2–0,4 mm Voxel)	0,08–0,3 mm abhängig vom FOV
Visuelles Auflösungsvermögen	> 2 Lp/mm	CT: 1,6 Lp/mm (MTF 10%); Pano: 3,1 Lp/mm	2,5 Lp/mm, bei DVT abh. v. gewähl. Voxelgr.
Graustufungen	14 Bit	14 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	abhängig von FOV und Voxelgröße	1.100 (CT)	abhängig von FOV und Voxelgröße
Schichtdicke	0,1–30 mm	im 3D-Programm einstellbar	individuell einstellbar im 3D-Befundungsprogramm
Speichervolumen je Datensatz	ab ca. 27 MB	je nach FOV und Auflösung 35–672 MB	ab 92 MB
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG, Kieferorthopädie, Implantologie, Parodontologie, Endodontie	KFO, MKG, HNO	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	ja, optional	rekonstruiertes CEPH (LA/PA)	ja, optional
OPG	ja	ja (integrierter Panoramaumlauf)	ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
Optionale Funktionen	„One-Shot“-Röntgen optional, „Scan-CEPH“-Röntgen optional, Pacs-System	Pacs-System, Face-Scan	Fast-Scan-CEPH
Preis zzgl. MwSt.	ab 79.900 €	157.900 €	ab 64.900 €
Kontakt	www.orangedental.de	www.orangedental.de	www.orangedental.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020



Planmeca



Planmeca



Planmeca

	Planmeca ProMax™ 3D s	Planmeca ProMax™ 3D Classic	Planmeca ProMax™ 3D Plus
Produktname	Planmeca ProMax™ 3D s	Planmeca ProMax™ 3D Classic	Planmeca ProMax™ 3D Plus
Hersteller	Planmeca Oy, Finnland	Planmeca Oy, Finnland	Planmeca Oy, Finnland
Vertrieb	Fachhandel: NWD, Pluradent	Fachhandel: NWD, Pluradent	Fachhandel: NWD, Pluradent
Maße (H x B x T)	2,34 x 1,00 x 1,25 m	2,34 x 1,00 x 1,25 m	2,39 x 1,28 x 1,43 m
Gewicht	119 kg	119 kg	136 kg
Röntgenstrahl	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst
Sensortyp	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium
Field of View (FOV)	mind. Ø42 x 42 mm; max. Ø50 x 80 bzw. Ø80 x 50 mm; automatisches, horizontales Stitching (2 o. 3 Volumen): 150 x 100 x 50 bzw. 90 x 60 x 80 mm	mind. Ø42 x 42 mm max. Ø110 x 80 mm automatisches, horizontales Stitching (2 o. 3 Volumen): 150 x 100 x 80 mm	mind. Ø34 x 42 mm max. Ø200 x 100 mm
Fokus-Objekt-Abstand	mind. 150 mm	mind. 150 mm	mind. 150 mm
Strahlenbelastung	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv
Patientenpositionierung	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“
Scanwinkel	200°/360°	200°/360°	200°/360°
Scandauer	12–26 Sek.	12–26 Sek.	14–36 Sek.
Expositionszeit	3–15 Sek.	3–15 Sek.	3–15 Sek.
Rekonstruktionsdauer	2–25 Sek.	2–25 Sek.	2–30 Sek.
Anzahl der Voxel	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von FOV und Auflösung
Größe der Voxel	mind. 0,075 mm; max. 0,4 mm	mind. 0,075 mm; max. 0,4 mm	mind. 0,075 mm; max. 0,6 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	ca. 2–3 Lp/mm	ca. 2–3 Lp/mm	ca. 2–3 Lp/mm
Graustufen	65.536 (16 Bit)	65.536 (16 Bit)	65.536 (16 Bit)
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	k. A.
Schichtdicke	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße
Speichervolumen je Datensatz	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie
Rekonstruktion von Ebenen	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar
Ansichten	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch
Panoramachicht	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar
CEPH	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph
OPG	echte 2D-Panoramachichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramachichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramachichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion
Implantatsoftware enthalten?	optionales Modul	optionales Modul	optionales Modul
Optionale Funktionen	STL aus DICOM, STL-Überlagerung, Bohrschablone zum Selberdrucken, Cloud-Datenübertragung, DICOM-PACS-Funktionen	STL aus DICOM, STL-Überlagerung, Bohrschablone zum Selberdrucken, Cloud-Datenübertragung, DICOM-PACS-Funktionen	STL aus DICOM, STL-Überlagerung, Bohrschablone zum Selberdrucken, Cloud-Datenübertragung, DICOM-PACS-Funktionen
Preis zzgl. MwSt.	LVP ab 53.500 €	LVP ab 60.400 €	LVP ab 81.500 €
Kontakt	www.planmeca.com	www.planmeca.com	www.planmeca.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020

Digitale Volumentomografen


Planmeca

Planmeca

PreXion

	Planmeca	Planmeca	PreXion
Produktname	Planmeca ProMax™ 3D Mid	Planmeca Viso™ G5	PreXion3D Explorer
Hersteller	Planmeca Oy, Finnland	Planmeca Oy, Finnland	PreXion
Vertrieb	Fachhandel: NWD, Pluradent	Fachhandel: NWD, Pluradent	PreXion Europe GmbH
Maße (H x B x T)	2,39 x 1,28 x 1,43 m	2,36 x 1,34 x 152 m	1.537–2.268 (rollstuhlgerecht verstellbar) x 1.112–1.558 mm
Gewicht	136 kg	165 kg	165 kg
Röntgenstrahl	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst	gepulst
Sensortyp	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium	k. A.
Field of View (FOV)	mind. Ø 34 x 42 mm max. Ø 200 x 170 mm	mind. Ø 30 x 30 mm max. Ø 200 x 170 mm	5 x 5, 10 x 10, 15 x 8 und 15 x 16 cm
Fokus-Objekt-Abstand	mind. 150 mm	mind. 150 mm	420 mm
Strahlenbelastung	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	ab 3 µSv
Patientenpositionierung	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“	k. A.
Scanwinkel	200°/360°	200°/360°	180/360°
Scandauer	14–36 Sek.	14–36 Sek.	Standard 10 Sek., HD 18 Sek., UHD 20 Sek.
Expositionszeit	3–36 Sek.	1–36 Sek.	Standard: 3,2 Sek.; UHD: 4,4–5,8 Sek.
Rekonstruktionsdauer	2–55 Sek.	2–55 Sek.	60 Sek.
Anzahl der Voxel	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von der Voxelgröße und FOV
Größe der Voxel	mind. 0,075 mm; max. 0,6 mm	mind. 0,075 mm; max. 0,6 mm	74 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	ca. 2–3 Lp/mm	ca. 2–3 Lp/mm	4,0 Lp/mm
Graustufen	65.536 (16 Bit)	65.536 (16 Bit)	16 Bit
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	k. A.
Schichtdicke	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße	0,074–0,149 mm
Speichervolumen je Datensatz	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	238–836 MB
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Kieferorthopädie	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Kieferorthopädie, HNO	allgemeine zahnärztliche Diagnostik, MKG-Chirurgie, Oralchirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, HNO sowie Karpus-Bilder zur Feststellung des Körperwachstums
Rekonstruktion von Ebenen	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	ja
Ansichten	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	axial, koronal, sagittal, transversal, orthoradial
Panoramaschicht	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	ja
CEPH	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional One-Shot-Ceph	echt: ja, berechnet: ja bei entsprechendem FOV
OPG	echte 2D-Panoramaschichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramaschichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echt: ja
Implantatsoftware enthalten?	optionales Modul	optionales Modul	ja
Optionale Funktionen	STL aus DICOM, STL-Überlagerung, Bohrschablone zum Selberdrucken, Cloud-Datenübertragung, DICOM-PACS-Funktionen	STL aus DICOM, STL-Überlagerung, Bohrschablone zum Selberdrucken, Cloud-Datenübertragung, DICOM-PACS-Funktionen, MKG-Chirurgieplanung mit Splint-Druck	k. A.
Preis zzgl. MwSt.	LVP ab 107.500 €	LVP ab 135.500 €	k. A.
Kontakt	www.planmeca.com	www.planmeca.com	www.prexion.eu

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Januar 2020