

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), PAN-Ceph 3D (125 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	Kephalometrie, Orthodontie und Gnathologie, Untersuchung d. Atemwege, Kiefergelenkanalysen, Implantologie, Endodontie, MKG-, KFO-Heilkunde	Kephalometrie, Orthodontie und Gnathologie, Untersuchung d. Atemwege, Kiefergelenkanalysen, Implantologie, Endodontie, MKG-, KFO-Heilkunde
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial	axial, sagittal, koronal	axial, sagittal, koronal
Panoraschicht	ja	ja	ja
CEPH	ja, Fernröntgenoption verfügbar	ja, Fernröntgenoption verfügbar	ja, Fernröntgenoption verfügbar
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 3D: 87.660 € (UVP, zzgl. MwSt.)	PAN 3D: 76.075 €; PAN-Ceph 3D: 87.660 € (UVP, zzgl. MwSt.)	PAN 3D: 68.340 €, PAN-Ceph 3D: 78.350,00 € (UVP, zzgl. MwSt.)
Kontakt	www.acteongroup.com	www.acteongroup.com	www.acteongroup.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021



Carestream Dental



Carestream Dental



Carestream Dental

	Carestream Dental	Carestream Dental	Carestream Dental
Produktname	CS 8100 3D	CS 9600	NEW CS 8200 3D
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)	1.200x1.400x2.400 mm (LxDxH)
Gewicht	92 kg	210 kg	92 kg bzw. 127 kg mit FRS
Röntgenstrahl	kontinuierlich	kontinuierlich	60–90 kV, 2–15 mA, 140 kHz
Sensortyp	CMOS-Sensor	CMOS-Sensor	CMOS-Sensor
Field of View (FOV)	4x4, 5x5, 8x5, 8x8, 8x9cm	4x4, 5x5, 5x8, 6x6, 8x5, 8x8, 10x5, 10x10, 12x5, 12x10, 16x6, 16x10, 16x12, 16x17cm	erweiterte Volumengröße (+50%); FOV: Ø4x4, Ø5x5, Ø8x5, Ø8x8, Ø8x9, Ø12x5, Ø12x10 cm
Fokus-Objekt-Abstand	ca. 350 mm	k. A.	ca. 350 mm
Strahlenbelastung	abh. v. Volumen u. Einstellparametern – auch Programme m. geringer Dosis wählbar	abh. v. Volumen u. Einstellparametern – auch Programme m. geringer Dosis wählbar	abh. v. Volumen u. Einstellparametern – auch Programme m. geringer Dosis wählbar
Patientenpositionierung	„Face to Face“, stehend, rollstuhlgeeignet	„Face to Face“, stehend, rollstuhlgeeignet, sitzend auf Patientensitz, schwenkbar (opt.)	Face-to-Face, stehend oder sitzend
Scanwinkel	220°	k. A.	k. A.
Scandauer	7–15 Sek.	7–45 Sek. – je nach Volumengröße	k. A.
Expositionszeit	3,2–15 Sek.	5,5–40 Sek. (20x20 Sek.)	3 bis 20 Sekunden
Rekonstruktionsdauer	20–120 Sek. (je nach Volumengröße)	abhängig von Auflösung und Volumengröße	3 bis 15 Sekunden
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	mind. 0,075 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	2,5–3,1 Lp/mm	k. A.	echte Demodaten erhältlich
Graustufen	16.384 (14 Bit)	16.384 (14 Bit)	16.384 (14 Bit)
Kontrastauflösung	14 Bit	14 Bit	14 Bit
Schichtdicke	0,075 mm	75 µm	mind. 0,075 mm
Speichervolumen je Datensatz	15–200 MB je nach Auflösung	abhängig von Auflösung und Volumengröße	je nach Volumengröße 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)	ja
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
Panoramascicht	ja	ja	ja
CEPH	ja, Fernröntgenoption verfügbar	ja, Fernröntgenoption in 2020 verfügbar	optional
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	Metallartefaktreduzierung CS MAR, Rauschreduzierung ANR
Preis zzgl. MwSt.	49.999 € (UVP, zzgl. MwSt.)	ab 79.999 € (UVP, zzgl. MwSt.)	54.999 € (UVP, zzgl. MwSt.)
Kontakt	deutschland@csdental.com	deutschland@csdental.com	deutschland@csdental.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

Digitale Volumentomografen


Dentsply Sirona

Dentsply Sirona

Dentsply Sirona

	Dentsply Sirona	Dentsply Sirona	Dentsply Sirona
Produktname	Orthophos SL 3D	Orthophos S 3D	Axeos
Hersteller	Sirona Dental Systems GmbH	Sirona Dental Systems GmbH	Sirona Dental Systems GmbH
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
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	ohne Ceph: 2,25 x 1,04 x 1,37 m mit Ceph: 2,25 x 2,15 x 1,37 m
Gewicht	ohne Ceph: 110 kg; mit Ceph: 143 kg	ohne Ceph: 110 kg; mit Ceph: 143 kg	ohne Ceph: 110 kg; mit Ceph: 143 kg
Röntgenstrahl	SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst, Low Dose gepulst	SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst, Low Dose gepulst	SD Mode gepulst, HD Mode nicht gepulst, Low Dose gepulst
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	PAN: DCS-Technologie (Direktkonversion); Ceph: Digitaler Zeilensensor mit CCD-Technologie; DVT: Digitaler 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	5 x 5,5; 8 x 5,5; 8 x 8; 11 x 10; 11 x 7,5; 11 x 8; 17 x 7,5; 17 x 10; 17 x 13 cm
Fokus-Objekt-Abstand	> 200 mm	> 200 mm	> 200 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)	mind. 3 µSv (5 x 5 Low Dose)–max. 270 µSv
Patientenpositionierung	stehend, sitzend	stehend, sitzend	stehend, sitzend
Scanwinkel	204°	204°	200–360° je nach Aufnahmevolumen
Scandauer	14,9 Sek. max., je nach Aufnahmeprogramm	14,9 Sek. max., je nach Aufnahmeprogramm	14,9 Sek. max., je nach Aufnahmeprogramm
Expositionszeit	SD: 2,6–5,9 Sek.; HD: 14,4–16,7 Sek.; Low Dose: 2,2–3,9 Sek.	SD: 2,6–5,9 Sek.; HD: 14,4–16,7 Sek.; Low Dose: 2,2–3,9 Sek.	SD: 2,6–5,9 Sek.; HD: 14,4–16,7 Sek.; Low Dose: 2,2–3,9 Sek.
Rekonstruktionsdauer	1–4 Min.; abh. von Volumen und Netzwerk	1–4 Min.; abh. von Volumen und Netzwerk	1–4 Min.; abh. von Volumen und Netzwerk
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße, Scanmode und FOV	abhängig von Voxelgröße, Scanmode und FOV	abhängig von Voxelgröße, Scanmode und FOV
Größe der Voxel	80, 160, 220 µm	80, 160, 220 µm	80, 160, 220 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	Pan \geq 2,5 Lp/mm; 3D > 1 Lp/mm	Pan \geq 2,5 Lp/mm; 3D > 1 Lp/mm	Pan \geq 2,5 Lp/mm; 3D > 1 Lp/mm
Graustufen	2D: 12 Bit; 3D: 16 Bit Detektion/12 Bit Darst.	2D: 12 Bit; 3D: 16 Bit Detektion/12 Bit Darst.	2D: 12 Bit; 3D: 16 Bit Detektion/12 Bit Darst.
Kontrastauflösung	4.096	4.096	4.096
Schichtdicke	80, 160, 220 µm (abh. v. FOV u. Auflösung)	80, 160, 220 µm (abh. v. FOV u. Auflösung)	0,08/0,16/0,22 mm (abh. v. FOV u. Auflösung)
Speichervolumen je Datensatz	abh. v. Scanmode (z. B. 8 x 8 HD ca. 250 MB)	abh. v. Scanmode (z. B. 8 x 8 HD ca. 250 MB)	abh. v. Scanmode (z. B. 8 x 8 HD ca. 250 MB)
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Oralchirurgie	allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Oralchirurgie	allgemeine dentale Diagnostik, Implantologie, Endodontie, Kieferorthopädie, Oralchirurgie, MKG
Rekonstruktion von Ebenen	ja	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial, transversal	sagittal, koronal, axial, transversal	sagittal, koronal, axial, transversal
Panoramascicht	ja	ja	ja
CEPH	ja	ja	ja
OPG	ja	ja	ja
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
Optionale Funktionen	Sidexis iX iPad App, DICOM-PACS-Anbindung, Fernröntgenausleger links oder rechts, Bohrschablonenbestellung, Bohrschablonenfertigung mit CEREC, Schienentherapie obstruktiver Schlafapnoe m. SICAT Air, Endo-Diagnostik u. Therapieplanung m. SICAT Endo	Sidexis iX iPad App, DICOM-PACS-Anbindung, Fernröntgenausleger links oder rechts, Bohrschablonenbestellung, Bohrschablonenfertigung mit CEREC, Schienentherapie obstruktiver Schlafapnoe m. SICAT Air, Endo-Diagnostik u. Therapieplanung m. SICAT Endo	Sidexis iX iPad App, DICOM-PACS-Anbindung, Fernröntgenausleger links oder rechts, Bohrschablonenbestellung, Bohrschablonenfertigung mit CEREC, Schienentherapie obstruktiver Schlafapnoe m. SICAT Air, Endo-Diagnostik u. Therapieplanung m. SICAT Endo
Preis zzgl. MwSt.	auf Anfrage über autorisierte Fachhändler	auf Anfrage über autorisierte Fachhändler	auf Anfrage über autorisierte Fachhändler
Kontakt	www.dentsplysirona.de	www.dentsplysirona.de	www.dentsplysirona.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

**hillus Engineering****hillus Engineering****hillus Engineering****hillus Engineering**

NewTom 5G	NewTom VGi	NewTom 5G XL	NewTom GO 3D (OPG/DVT-Kombigerät)
NewTom/Cefla Group	NewTom/Cefla Group	NewTom/Cefla Group	NewTom/Cefla Group
spezialisierte Partner	spezialisierte Partner	spezialisierte Partner	spezialisierte Partner
178 x 175 x 230 cm	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)
530 kg mit Patientenstuhl	372 kg Gerät und Steuereinheit	660 kg	90 kg
gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode	gepulst, 0,3 mm Fokus, rotierende Anode	auf Anfrage	gepulst
amorpher Silizium-Flachdetektor	amorpher Silizium-Flachdetektor	High-Speed Premium-Flat-Panel-Detektor von Thales	amorphes Silizium (CSL)
7 FOV, 18 x 16–6 x 6 cm	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)
663 mm	473 mm	auf Anfrage	ca. 350 mm
50 µSv–100 µSv (ICRP 2007)	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
liegend	sitzend oder stehend	liegend	stehend/sitzend, nach Bedarf
360°	360°	auf Anfrage	k. A.
4–18 Sek.	4–18 Sek.	auf Anfrage	ab 6,4 Sek. (ECO-Modus)
3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“	3,6–5,4 Sek. gepulst „Safe Beam“	auf Anfrage	patientenindividuell
1 Min. bei jedem Standard-FOV	1 Min. bei jedem Standard-FOV	fallabhängig, < 1 Min.	fallabhängig, ab ca. 20 Sek.
1.920 x 1.596	1.920 x 1.596	abhängig von Scan-Modus und FOV	abhängig von Scan-Modus und FOV
0,075 mm–0,300 mm	0,075 mm–0,300 mm	auf Anfrage	HighRes 80 µm – in allen FOV verfügbar
> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)	> 3 Lp/mm (6 x 6 cm)	auf Anfrage	k. A.
14 Bit-Detektion, 16 Bit-Darstellung	14 Bit-Detektion, 16 Bit-Darstellung	auf Anfrage	16 Bit (65.536 Graustufen)
> 1.000	> 1.000	auf Anfrage	entfällt
mind. 0,1 mm	mind. 0,1 mm	auf Anfrage	80 µm
500 MB je Patient	500 MB je Patient	abhängig von Scan-Modus und FOV	abhängig von Scan-Modus und FOV
ja	ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO-Heilkunde	Spezialisten und Kliniken	Implantologie, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Endo
ja	ja	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial, pan, transversal, Ray2D, CineX	sagittal, koronal, axial, pan, transversal
ja	ja	ja	ja, echtes Panorama
echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	ja	nein
echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	echt: nein; berechnet aus Volumen: ja	ja	ja
nein, optional NewTom Implant Planning	nein, optional NewTom Implant Planning	auf Anfrage (optional auch OnDemand3D)	ja
DICOM-PACS-Anbindung	DICOM-PACS-Anbindung	ja (auf Anfrage)	alles inklusive
228.000 €	208.000 €	auf Anfrage	auf Anfrage
www.hillus.de	www.hillus.de	www.hillus.de	DVT Beratung: hillus.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

Digitale Volumentomografen


KaVo

KaVo

KaVo

	KaVo	KaVo	KaVo
Produktname	KaVo OP 3D Vision	KaVo OP 3D	KaVo OP 3D Pro
Hersteller	Imaging Sciences International, LLC, USA	Palodex Oy, Finnland	Palodex Oy, Finnland
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	180 x 122 x 134 cm inkl. Drehkreis	1.670–2.467 x 765 x 1.300 mm	2.410 x 965 x 1.385 mm
Gewicht	180 kg	113 kg	200 kg
Röntgenstrahl	Hochfrequenz, konstantes Potenzial	gepulst	Multipuls
Sensortyp	20 x 25 cm amorphes Silizium-Flat-Panel	CMOS	CMOS
Field of View (FOV)	H x D: 8 x 8, 2–13 x 16, 17 x 23 cm (optional)	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
Fokus-Objekt-Abstand	49,53 cm	variabel; Film-Fokus-Abstand: 580 mm	570 mm Fokus-/Detektorabstand bei 3D
Strahlenbelastung	mind. 4 µSv (Ludlow 2015)	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
Patientenpositionierung	sitzend	stehend oder sitzend	stehend oder sitzend
Scanwinkel	360°	> 270°	2 x 180°
Scandauer	4,8–26 Sek.	Pan: 9 Sek., 3D: 10–20 Sek.	10–40 Sek.
Expositionszeit	gepulste Strahlung, 4,8 bzw. 9,8 Sek.	Pan: 9 Sek., 3D: 1,4–20 Sek.	1,2–9 Sek. gepulst
Rekonstruktionsdauer	< 1 Min. für Standardscan	< 30 Sek.	ca. 1 Min. bei Standardvolumen
Anzahl der Voxel	abhängig von Voxelgröße und FOV	je nach Volumengröße und Auflösung	abhängig von Voxelgröße und Volumen
Größe der Voxel	0,125/0,2/0,25/0,3/0,4 mm	80–400 µm	85–420 µm
Visuelles Auflösungsvermögen	2,0 Lp/mm bei 0,2 Voxel	> 2 Lp/mm	> 2 Lp/mm
Graustufen	16 Bit	14 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	entfällt	k. A.	k. A.
Schichtdicke	rekonstruierte Voxelgröße	80–400 µm	Voxelkantenlänge
Speichervolumen je Datensatz	ab 50 MB	20–150 MB je nach Auflösung und Größe	ca. 30 MB bei Standardvolumen
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	3D-Diagnostik der gesamten DMF-Region sowie KFO	dentale Radiologie, Implantologie, Endodontie, Oralchirurgie	dentale Radiologie, Implantologie, Oral- und Kieferchirurgie, Kieferorthopädie
Rekonstruktion von Ebenen	ja	Basis – axial, in 3D-Software frei in allen Raumrichtungen	MPR
Ansichten	sagittal, koronal, axial, pan, transversal, ceph	axial, koronal, sagittal, orthoradial, transversal	axial, koronal, sagittal, transversal, orthoradial
Panoramaschicht	ja, mit iPan Zusatzoption	ja	ja
CEPH	echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	nein	ja, optional
OPG	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: ja	echtes Panorama	ja
Implantatsoftware enthalten?	optional mit OnDemand3D	ja, inkl. Bohrschablone-Service	ja
Optionale Funktionen	eigenes Bohrschablone-Konzept In2Guide, DICOM und Reporting im Standardumfang enthalten	Fusion-Modul zur Differenzanalyse von Volumen	eigener Bohrschablone-Service über In2Guide, DICOM und Reporting im Lieferumfang enthalten; Low-Dose-Technologie; Metallartefaktreduktion und Endo-Modus
Preis zzgl. MwSt.	ab 120.370 €	ab 68.520 €	ab 75.000 €
Kontakt	www.kavo.de	www.kavo.de	www.kavo.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

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

3D Accuitomo 170	Veraviewepocs 3D R100	Veraview X800	NewTom GiANO
J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH	J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH	J. MORITA MFG. CORP./ J. MORITA EUROPE GMBH	QR s.r.l., Verona
autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel	spezialisierte Partner
2.080 x 1.620 x 1.250 mm	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
400 kg	190 kg	185 kg	170 kg (Gesamt) 190 kg (Gewicht mit Ceph-Arm)
HF-Strahler	HF-Strahler	HF-Strahler	60–90 kV; gepulst; 0,5 mm Fokus
Flat-Panel-Detektor	Flat-Panel-Detektor	Flat-Panel-Detektor	amorpher Silizium-Flat-Panel-Sensor
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	8 Formate: Ø 40 x 40, Ø 40 x 80, Ø 80 x 40, Ø 80 x 50, Ø 80 x 80, Ø R100 x 40, Ø R100 x 50, Ø R100 x 80 mm	11 Formate: Ø 40 x 40, Ø 40 x 80, Ø 80 x 40, Ø 80 x 50, Ø 80 x 80, Ø R100 x 40, Ø R100 x 50, Ø R100 x 80, Ø 150 x 50, Ø 150 x 75, Ø 150 x 140 mm	6 Formate: 11 x 13, 11 x 8, 11 x 5, 8 x 5, 8 x 8, 5 x 5 cm
540 mm (± 20 mm)	359 mm	400 mm	Minimum 150 mm
ca. 13 µSv (40 x 40, 360°, Standard)	ca. 16 µSv (40 x 40 mm)	ca. 16 µSv (40 x 40 mm)	patientenindividuell (SafeBeam™)
sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend, sitzend
360°/180°	180°	360°/180°	360° Standard, 240° ECO-Scan (360° Rotation)
5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	9,4 Sek.	17,4 Sek.	ca. 18 Sek.
5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	9,4 Sek.	9,4 Sek./17,4 Sek.	3,6–9 Sek.
20–120 Sek.	20–90 Sek.	30–90 Sek.	ca. 15 Sek. (3D), 2D sofort
abhängig vom FOV	abhängig vom FOV	abhängig vom FOV	bis ca. 1.000 Axiale
0,08–0,25 mm	0,125 mm	0,08–0,16 mm	individuell: 75 µm, 100 µm bis 300 µm
über 2 Lp/mm, MTF 10 %	über 2 Lp/mm MTF 10 %	über 2,5 Lp/mm, MTF 10 %	bis ca. 1.000 Axiale
14 Bit	13 Bit	14 Bit	16 Bit (3D), 14 Bit (OPG/CEPH)
14 Bit	13 Bit	14 Bit	k. A.
ab 0,08 mm	0,125–2,0 mm	ab 0,08 mm	0,1–2 mm wählbar oder isotrop 0,075–0,150 mm
80–350 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	20–300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	30–300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	k. A.
ja	ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie etc.
x, y, z	x, y, z	x, y, z	vollständig
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
nein	ja	ja	ja
nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	ja
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	ja
Implantatdatenbank	Implantatdatenbank	Implantatdatenbank	ja
DICOM Modality Worklist	CEPH/DICOM Modality Worklist	CEPH/DICOM Modality Worklist	Stitching
auf Anfrage	ab 49.700 €	ab 74.900 €	auf Anfrage
www.morita.de	www.morita.de	www.morita.de	DVT Beratung: hillus.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

Digitale Volumentomografen


NewTom

orangedental

orangedental

	NewTom	orangedental	orangedental
Produktname	NewTom VGi evo	Green X	PaX-i3D GREEN21
Hersteller	QR s.r.l., Verona	VATECH	VATECH
Vertrieb	Spezialisierte Partner	orangedental über den Dentalfachhandel	orangedental über Dentalfachhandel
Maße (H x B x T)	–	1.085 x 1.458 x 2.316 mm, 1.906 x 1.458 x 2.316 mm (mit Ceph)	2.185 x 1.527 x 1.575 mm
Gewicht	377 kg (Steuerungs- und Kontrollbox 95 kg)	163 kg (mit Ceph 188 kg)	321 kg
Röntgenstrahl	gepulst; 0,3 mm Fokus, rotierende Anode	60–99 kV/4–16 mA, Low Dose + HD gepulst	60–120 kV/4–10 mA
Sensortyp	amorpher Silizium-Flat-Panel-Sensor	CMOS-Flat-Panel-Sensor	CMOS
Field of View (FOV)	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	4 x 4, 5 x 5, 8 x 5, 8 x 8, 12 x 9, 16 x 9 cm	dental: 8 x 8, 12 x 9, 17 x 15, 21 x 19 medizinisch: 17 x 11, 21 x 19 z. B. HNO
Fokus-Objekt-Abstand	k. A.	479,7 mm OPG, 449,7 mm DVT, 1.524 mm CEPH	384 mm bei CT, 446 mm bei PANO
Strahlenbelastung	patientenindividuell (SafeBeam™)	ab 10 µSv (nach ICRP)	strahlenreduziert
Patientenpositionierung	stehend, sitzend	sitzend, stehend	sitzend
Scanwinkel	360° Standard, 240° ECO-Scan (360° Rotation)	360°	mehrere 360°-Umläufe (multiple spin), je nach Aufnahmeprogramm
Scandauer	k. A.	ab 2,9 Sek. (DVT), ab 3,9 Sek. OPG, ab 1,9 Sek. (CEPH)	10–18 Sek., je nach FOV
Expositionszeit	1,8–4,3 Sek.	2,9–9 Sek. (DVT), 3,9–13,5 Sek. (OPG), 18 Sek. (Endo), 1,9–3,9 Sek. (CEPH)	CT: max. 18 Sek.; PANO: max. 13,5 Sek.
Rekonstruktionsdauer	unter 1 Min.	< 1,5 Min. – je nach FOV	max. 2 Min.
Anzahl der Voxel	k. A.	je nach FOV und Voxelgröße	in Abhängigkeit der Voxelgröße und FOV
Größe der Voxel	individuell: 100 µm bis 300 µm	0,05–0,3 mm	je nach Einstellung u. FOV (0,2–0,4 mm Voxel)
Visuelles Auflösungsvermögen	k. A.	> 2 Lp/mm	CT: 1,6 Lp/mm (MTF 10%); PANO: 3,1 Lp/mm
Graustufen	16 Bit	14 Bit	14 Bit
Kontrastauflösung	k. A.	abhängig von FOV und Voxelgröße	1.100 (CT)
Schichtdicke	k. A.	0,1–30 mm	im 3D-Programm einstellbar
Speichervolumen je Datensatz	k. A.	ab ca. 27 MB	je nach FOV und Auflösung 35–672 MB
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie, HNO etc.	dentale Diagnostik, Implantologie, Oral- chirurgie, Endodontie, Kieferorthopädie	KFO, MKG, HNO
Rekonstruktion von Ebenen	vollständig	ja	ja
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Panoramaschicht	ja	ja, multilayer	ja
CEPH	ja	ja, optional	rekonstruiertes CEPH (LA/PA)
OPG	ja	ja	ja (integrierter Panoramalauf)
Implantatsoftware enthalten?	ja	ja	ja
Optionale Funktionen	Sharp 2D IMAGE, neue 2D-Funktionen für CEPH und OPG	Fast-Scan-CEPH-Röntgen optional, PACS-System	PACS-System, Face-Scan
Preis zzgl. MwSt.	175.000 €	ab 72.400 €	157.900 €
Kontakt	DVT-Beratung: hillus.com	www.orangedental.de	www.orangedental.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

**orangedental****Planmeca****Planmeca****Planmeca**

orangedental	Planmeca	Planmeca	Planmeca
PaX-i3D GREEN nxt 8/12/16/18	Planmeca ProMax™ 3D s	Planmeca ProMax™ 3D Classic	Planmeca ProMax™ 3D Plus
VATECH	Planmeca Oy	Planmeca Oy	Planmeca Oy
orangedental über Dentalfachhandel	Fachhandel: NWD, Pluradent	Fachhandel: NWD, Pluradent	Fachhandel: NWD, Pluradent
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)	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
187 kg, 212 kg (inkl. CEPH)	119 kg	119 kg	136 kg
60–99 kV/4–16 mA gepulst	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst
CMOS Premium-Sensor	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium
5 x 5, 8 x 5, 8 x 9, 12 x 9/5 x 5, 8 x 9, 12 x 9, 16 x 9, 18 x 10	mind. Ø 42 x 42 mm; max. Ø 50 x 80 bzw. Ø 80 x 50 mm; automatisches, horizontales Stitching (2 o. 3 Volumen): 150 x 100 x 50 bzw. 90 x 60 x 80 mm	mind. Ø 42 x 42 mm max. Ø 110 x 80 mm automatisches, horizontales Stitching (2 o. 3 Volumen): 150 x 100 x 80 mm	mind. Ø 34 x 42 mm max. Ø 200 x 100 mm
477,7 mm PANO, 1.524 mm CEPH, 428,6 mm DVT	mind. 150 mm	mind. 150 mm	mind. 150 mm
strahlenreduziert	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis, ICRP 103:2008: ab 3 µSv
sitzend, stehend	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“
360°	200°/360°	200°/360°	200°/360°
ab 4,9 Sek. (DVT); ab 7,0 Sek. (OPG)	12–26 Sek.	12–26 Sek.	14–36 Sek.
DVT: FOV 5 x 5, 8 x 9 = 4,9 Sek., FOV 12 x 9, 16 x 9 = 9,0 Sek.; PANO: ab 7,0 Sek.; CEPH: ab 1,9 Sek.	3–15 Sek.	3–15 Sek.	3–15 Sek.
ab 62 Sek. je nach FOV und Voxelgröße	2–25 Sek.	2–25 Sek.	2–30 Sek.
in Abhängigkeit der Voxelgröße und FOV	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von FOV und Auflösung	abhängig von FOV und Auflösung
0,08–0,3 mm abhängig vom FOV	mind. 0,075 mm; max. 0,4 mm	mind. 0,075 mm; max. 0,4 mm	mind. 0,075 mm; max. 0,6 mm
2,5 Lp/mm, bei DVT abh. v. gewähl. Voxelgr.	ca. 2–3 Lp/mm	ca. 2–3 Lp/mm	ca. 2–3 Lp/mm
14 Bit	65.536 (16 Bit)	65.536 (16 Bit)	65.536 (16 Bit)
abhängig von FOV und Voxelgröße	k. A.	k. A.	k. A.
individ. einstellbar im 3D-Befundungsprogr.	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße
ab 92 MB	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
ja	ja	ja	ja
MKG, KFO, Implantologie, Parodontologie, Endodontie	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie	allg. Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie
ja	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar
sagittal, koronal, axial	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch
ja	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
ja, optional	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph
ja	echte 2D-Panoramascichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramascichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramascichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion
ja	optionales Modul	optionales Modul	optionales Modul
Fast-Scan-CEPH	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
ab 64.900 €	LVP ab 57.000 €	LVP ab 64.000 €	LVP ab 87.000 €
www.orangedental.de	www.planmeca.com	www.planmeca.com	www.planmeca.com

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021

Digitale Volumentomografen


Planmeca

Planmeca

PreXion

	Planmeca	Planmeca	PreXion
Produktname	Planmeca ProMax™ 3D Mid	Planmeca Viso™ G5	PreXion3D EXPLORER
Hersteller	Planmeca Oy	Planmeca Oy	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	H: 1.573–2.268 mm, B: 1.112 mm, T: 1.558 mm; rollstuhlgerecht
Gewicht	136 kg	165 kg	185 kg (235 kg)
Röntgenstrahl	Hochfrequenz-gepulst	Hochfrequenz-gepulst	gepulst, 0,3 mm Fokuspunkt 110 kV
Sensortyp	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium	Flat Panel – amorphes Silizium aktive Fläche von 31,7 x 25,4 cm
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, einstellbar mit (fast) frei wählbaren Zwischengrößen und Raumposition	5 x 5, 10 x 10, 15 x 10 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 1,4 µSv
Patientenpositionierung	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, „Face to Face“	sitzend, stehend, integrierte Kamera
Scanwinkel	200°/360°	200°/360°	228/360°
Scandauer	14–36 Sek.	14–36 Sek.	Standard 10 Sek., HD 18 Sek., UHD 20 Sek.
Expositionszeit	3–36 Sek.	1–36 Sek.	Standard 5 Sek., HD 9 Sek., UHD 10 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)	65.536
Kontrastauflösung	k. A.	k. A.	16 Bit
Schichtdicke	wie Voxelgröße	wie Voxelgröße	0,074–0,300 mm
Speichervolumen je Datensatz	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	50 MB–1 GB je nach FOV und Auflösung	11–1860 MB je nach FOV und Auflösung
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja	ja
Einsatz und Indikationen	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Kieferorthopädie, HNO	allgemeine Diagnostik, Endodontie, Implantologie, Bohrschablonen, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie, Kieferorthopädie, HNO	allgemeine zahnärztliche Diagnostik, MKG-Chirurgie, Oralchirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, HNO sowie Karpus-Bilder, Kieferorthopädie
Rekonstruktion von Ebenen	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	MPR, gekrümmt (Panorama), alle Ebenen frei rotierbar	ja (MPR)
Ansichten	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	MPR, Pan + transversal, Kiefergelenke, implantatzentrisch	axial, koronal, sagittal, 3D Rendering
Panoramaschicht	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	manuell definiert oder automatisch berechnet; mehrere Pan-Ebenen definierbar	ja, mit Fokus-Funktion
CEPH	optional Scan-Ceph und One-Shot-Ceph	optional One-Shot-Ceph	ja, echtes One-Shot-Ceph, integriert ohne Auslegerarm
OPG	echte 2D-Panoramaschichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	echte 2D-Panoramaschichtaufnahme mit SmartFocus Multi-Schicht-Funktion	ja, echte 2D-Panoramaschichtaufnahme
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	STL aus DICOM, Export in verschiedene Implantatplanungssysteme
Preis zzgl. MwSt.	LVP ab 115.000 €	LVP ab 152.000 €	k. A.
Kontakt	www.planmeca.com	www.planmeca.com	www.prexion.eu

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Juni 2021