

Digitale Volumentomografen



	MORITA	MORITA
Produktname	Veraview X800	Veraviewepocs 3D R100
Hersteller	J. MORITA MFG. CORP./J. MORITA EUROPE GMBH	J. MORITA MFG. CORP./J. MORITA EUROPE GMBH
Vertrieb	autorisierter Fachhandel	autorisierter Fachhandel
Maße (B x H x T)	2.325 x 1.005 x 965 mm	2.355 x 1.020 x 1.325 mm
Gewicht	185 kg	190 kg
Röntgenstrahl	HF-Strahler	HF-Strahler
Sensortyp	Flat-Panel-Detektor	Flat-Panel-Detektor
Field of View (FOV)	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	8 Formate: Ø 40x40, Ø 40x80, Ø 80x40, Ø 80x50, Ø 80x80, Ø R100x40, Ø R100x50, Ø R100x80 mm
Fokus-Objekt-Abstand	400 mm	400 mm
Strahlenbelastung	ca. 16 µSv (40 x 40 mm)	ca. 16 µSv (40 x 40 mm)
Patientenpositionierung	stehend oder mit Stuhl sitzend	stehend oder mit Stuhl sitzend
Scanwinkel	360°/180°	180°
Scandauer	17,4 Sek.	9,4 Sek.
Expositionszeit	9,4 Sek./17,4 Sek.	9,4 Sek.
Rekonstruktionsdauer	30-90 Sek.	20-90 Sek.
Größe der Voxel	0,08-0,16 mm	0,125 mm
Visuelles Auflösungsvermögen	über 2,5 Lp/mm, MTF 10 %	über 2 Lp/mm MTF 10 %
Graustufen	14 Bit	13 Bit
Kontrastauflösung	14 Bit	13 Bit
Schichtdicke	ab 0,08 mm	0,125 - 2,0 mm
Speichervolumen je Datensatz	30-300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	20-300 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja
Einsatz und Indikationen	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik	MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Traumatologie, Kiefergelenkdiagnostik
Rekonstruktion von Ebenen	x, y, z	x, y, z
Ansichten	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
Ceph	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
PSA	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein	echt: ja; berechnet aus dem Volumen: nein
Implantatsoftware/Nutzung von KI	Implantatdatenbank	Implantatdatenbank
Optionale Funktionen	CEPH/DICOM Modality Worklist	CEPH/DICOM Modality Worklist
Kontakt	www.morita.de/info@morita.de	www.morita.de/info@morita.de



MORITA	orangedental	orangedental
3D Accutomo 170	Green 2	Green X Endo & Speed Master
J. MORITA MFG. CORP./J. MORITA EUROPE GMBH	Vatech	Vatech
autorisierter Fachhandel	Vatech by orangedental	orangedental über Dentalfachhandel
2.080 x 1.620 x 1.250 mm	1.200 x 1.325 x 2.345 mm [mit Ceph 1.985 x 1.325 x 2.345 mm]	1.085 x 1.458 x 2.316 mm, 1.906 x 1.458 x 2.316 mm (mit Ceph)
400 kg	127 kg [mit Ceph 157 kg]	163 kg (mit Ceph 188 kg)
HF-Strahler	50 – 100 kV	60–99 kV/4–16 mA, Low Dose+HD gepulst
Flat-Panel-Detector	2D CMOS/3D TFT	CMOS-Flat-Panel-Sensor
9 Formate: Ø 170x120, Ø 170x50, Ø 140x100, Ø 140x50, Ø 100x100, Ø 100x50, Ø 80x80, Ø 60x60, Ø 40x40 mm	Ø 50x50, Ø 80x50, Ø 80x80, Ø 100x80 mm	Ø 40x40, Ø 50x50, Ø 80x50, Ø 80x80, Ø 120x90, Ø 160x90 mm
540 mm (± 20 mm)	OPG/DVT 409,7 mm, Ceph 1.524 mm	479,7 mm OPG, 449,7 mm DVT, 1.524 mm Ceph
ca. 13 µSv (40 x 40, 360°, Standard)	ab 10 µSv	ab 10 µSv (nach ICRP)
sitzend	Face to Face, sitzend oder stehend	sitzend, stehend
360°/180°	360°	360°
5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	5,9 Sek. (DVT), 3,9 Sek. (Ceph)	ab 2,9 Sek. (DVT), ab 3,9 Sek. (OPG), ab 1,9 Sek. (Ceph)
5,4 Sek./9,0 Sek./17,5 Sek./30 Sek.	3,9–5,9 Sek.	2,9–9 Sek. (DVT), 3,9–13,5 Sek. (OPG), 18 Sek. (Endo), 1,9–3,9 Sek. (Ceph)
20–120 Sek.	< 1,5 Min. je nach FOV	< 1,5 Min. je nach FOV
0,08–0,25 mm	je nach FOV	0,05–0,3 mm
über 2 Lp/mm MTF 10 %	>2 Lp/mm	> 2 Lp/mm
14 Bit	14 Bit	14 Bit
14 Bit	abhängig von FOV	abhängig von FOV und Voxelgröße
ab 0,08 mm	0,1–30 mm	0,1–30 mm
80–350 MB (je nach FOV und Slice-Intervall)	ab 90 MB	ab ca. 27 MB
ja	ja	ja
MKG-Chirurgie, Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Kieferorthopädie, Dentale Trauma- tologie, Kiefergelenkdiagnostik, HNO	Implantologie, Endodontie, Parodontologie, Oralchirurgie, KFO	dentale Diagnostik, Implantologie, Oralchirurgie, Endodontie, Kieferorthopädie
x, y, z	ja	ja
sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial	sagittal, koronal, axial
nein	ja, optional	ja, optional
echt: nein; berechnet aus dem Volumen: ja	ja	ja
Implantatdatenbank	ja	ja
DICOM Modality Worklist	–	Fast-Scan-Ceph-Röntgen optional, PACS-System
www.morita.de/info@morita.de	www.orangedental.de	www.orangedental.de



Digitale
Volumentomografen

	orangedental	Planmeca
Produktname	Green Nxt 8/12/16	Planmeca ProMax™ Classic
Hersteller	Vatech	Planmeca Oy
Vertrieb	orangedental über Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
Maße (B x H x T)	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)	234 x 100 x 150 cm
Gewicht	187 kg, 212 kg (inkl. Ceph)	119 kg (ohne Fernröntgen)
Röntgenstrahl	60-99 kV/4-16 mA gepulst	Hochfrequenz, gepulst; 90 kV
Sensortyp	CMOS Premium-Sensor	Flat-Panel, amorphes Silizium
Field of View (FOV)	Ø 50x50, Ø 80x50, Ø 80x90, Ø 120x90/Ø 50x50, Ø 80x90, Ø 120x90, Ø 160x90 mm	Ø 42 x 42 bis Ø 110 x 80 mm; automatisches Stitching mehrerer Volumen möglich
Fokus-Objekt-Abstand	477,7 mm PANO, 1.524 mm Ceph, 428,6 mm DVT	mind. 150 mm
Strahlenbelastung	strahlenreduziert	eff. Dosis nach ICRP 103:2008: ab 3 µSv
Patientenpositionierung	sitzend, stehend	sitzend oder stehend, „Face to Face“
Scanwinkel	360°	200°/360°
Scandauer	ab 4,9 Sek. (DVT); ab 7,0 Sek. (OPG)	10-60 Sek. (je nach Programm ggf. inkl. automatischem Stitching)
Expositionszeit	DVT: FOV 5x5, 8x9=4,9 Sek., FOV 12x9, 16x9=9,0 Sek.; PANO: ab 7,0 Sek.; Ceph: ab 1,9 Sek.	3-36 Sek.
Rekonstruktionsdauer	ab 62 Sek. je nach FOV und Voxelgröße	< 30 Sek.
Größe der Voxel	0,08-0,3 mm abhängig vom FOV	75-400 µm je nach Programm
Visuelles Auflösungsvermögen	2,5 Lp/mm, bei DVT abh. v. gewähl. Voxelgröße	bei 75 µm bis zu 6 Lp/mm
Graustufen	14 Bit	16 Bit
Kontrastauflösung	abhängig von FOV und Voxelgröße	k. A.
Schichtdicke	individ. einstellbar im 3D-Befundungsprogramm	75-400 µm je nach Programm
Speichervolumen je Datensatz	ab 92 MB	25 MB-1 GB, je nach Auflösung und eingestellter Kompression (verlustfrei)
Rendering Hart-/Weichgewebe	ja	ja, separat einstellbar
Einsatz und Indikationen	MKG, KFO, Implantologie, Parodontologie, Endodontie	allgemeine Zahnmedizin, Implantologie, Oralchirurgie
Rekonstruktion von Ebenen	ja	MPR (frei rotierbar), Pan, freie Kurven in allen Achsen
Ansichten	sagittal, koronal, axial	MPR, Pan, implantatzentrisch, Kiefergelenke
Ceph	ja, optional	optional Scan-Ceph oder One-Shot-Ceph
PSA	ja	Standard-OPG, Kinder-OPG (Höhe und Breite kollimiert), SmartPan (10 Schichten), segmentierbar
Implantatsoftware/Nutzung von KI	ja	Einpassen von IO-Scans, Backward Planning, Implantatplanung inkl. Erstellen von Bohrschablonen in Romexis (Windows/MacOS); optional KI zur Nerverkennung, Zahn-Struktursegmentierung (Planmeca SMART für Windows)
Optionale Funktionen	Fast-Scan-Ceph	CALM Bewegungsreduktion, Modellscan, Face-Scan, 2D-KFO-Analyse, Cloud-Transfer, DICOM-Standortsynchronisation, u. v. m.
Kontakt	www.orangedental.de	www.planmeca.com/de



Planmeca	Planmeca	Planmeca
Planmeca Viso™ G3	Planmeca Viso™ G5	Planmeca Viso™ G7
Planmeca Oy	Planmeca Oy	Planmeca Oy
Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel
236 x 139 x 152 cm	236 x 139 x 152 cm	236 x 139 x 152 cm
165 kg (ohne Fernröntgen)	165 kg (ohne Fernröntgen)	165 kg (ohne Fernröntgen)
Hochfrequenz, gepulst; 120 kV	Hochfrequenz, gepulst; 120 kV	Hochfrequenz, gepulst; 120 kV
Flat-Panel, amorphes Silizium	Flat-Panel, amorphes Silizium	Flat-Panel, amorphes Silizium
Ø 30 x 30 bis Ø 200 x 100 mm	Ø 30 x 30 bis Ø 200 x 170 mm	Ø 30 x 30 bis Ø 300 x 300 mm
mind. 150 mm	mind. 150 mm	mind. 150 mm
eff. Dosis nach ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis nach ICRP 103:2008: ab 3 µSv	eff. Dosis nach ICRP 103:2008: ab 3 µSv
sitzend oder stehend, „Face to Face“	sitzend oder stehend, „Face to Face“	sitzend oder stehend, „Face to Face“
210°/360°	210°/360°	210°/360°
10–30 Sek. (je nach Programm)	10–50 Sek. (je nach Programm)	10–120 Sek. (je nach Programm)
1,5–36 Sek.	1,5–36 Sek.	1,5–36 Sek.
< 30 Sek.	< 30 Sek.	< 30 Sek.
75–600 µm je nach Programm	75–600 µm je nach Programm	75–600 µm je nach Programm
bei 75 µm bis zu 6 Lp/mm	bei 75 µm bis zu 6 Lp/mm	bei 75 µm bis zu 6 Lp/mm
16 Bit	16 Bit	16 Bit
k. A.	k. A.	k. A.
75–600 µm je nach Programm	75–600 µm je nach Programm	75–600 µm je nach Programm
25 MB–1 GB, je nach Auflösung und eingestellter Kompression (verlustfrei)	25 MB–1 GB, je nach Auflösung und eingestellter Kompression (verlustfrei)	25 MB–1 GB, je nach Auflösung und eingestellter Kompression (verlustfrei)
ja, separat einstellbar	ja, separat einstellbar	ja, separat einstellbar
allgemeine Zahnmedizin, Implantologie, Oralchirurgie	allgemeine Zahnmedizin, Implantologie, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie	allgemeine Zahnmedizin, Implantologie, Oralchirurgie, MKG-Chirurgie
MPR (frei rotierbar), Pan, freie Kurven in allen Achsen	MPR (frei rotierbar), Pan, freie Kurven in allen Achsen	MPR (frei rotierbar), Pan, freie Kurven in allen Achsen
MPR, Pan, implantatzentrisch, Kiefergelenke	MPR, Pan, implantatzentrisch, Kiefergelenke	MPR, Pan, implantatzentrisch, Kiefergelenke
optional One-Shot-Ceph	optional One-Shot-Ceph	optional One-Shot-Ceph
Standard-OPG, Kinder-OPG (Höhe und Breite kollimiert), SmartPan (10 Schichten), segmentierbar	Standard-OPG, Kinder-OPG (Höhe und Breite kollimiert), SmartPan (10 Schichten), segmentierbar	Standard-OPG, Kinder-OPG (Höhe und Breite kollimiert), SmartPan (10 Schichten), segmentierbar
Einpassen von IO-Scans, Backward Planning, Implantatplanung inkl. Erstellen von Bohrschablonen in Romexis (Windows/MacOS); optional KI zur Nerverkennung, Zahn-Struktursegmentierung (Planmeca SMART für Windows)	Einpassen von IO-Scans, Backward Planning, Implantatplanung inkl. Erstellen von Bohrschablonen in Romexis (Windows/MacOS); optional KI zur Nerverkennung, Zahn-Struktursegmentierung (Planmeca SMART für Windows)	Einpassen von IO-Scans, Backward Planning, Implantatplanung inkl. Erstellen von Bohrschablonen in Romexis (Windows/MacOS); optional KI zur Nerverkennung, Zahn-Struktursegmentierung (Planmeca SMART für Windows)
CALM Bewegungsreduktion, Modellscan, Face-Scan, 2D-KFO-Analyse, Cloud-Transfer, DICOM-Standortsynchronisation, u. v. m.	CALM Bewegungsreduktion, Modellscan, Face-Scan, 2D-KFO-Analyse, Cloud-Transfer, DICOM-Standortsynchronisation, u. v. m.	CALM Bewegungsreduktion, Modellscan, Face-Scan, 2D-KFO-Analyse, Cloud-Transfer, DICOM-Standortsynchronisation, u. v. m.
www.planmeca.com/de	www.planmeca.com/de	www.planmeca.com/de