



Hochentwickelte Filter und Mehrschicht-Ansicht

Dank der innovativen Bildverarbeitungssoftware X-VS kann der Zahnarzt von einer effizienteren Diagnose profitieren, die seinen Anforderungen bestens gerecht wird. Die intuitive Software-Schnittstelle gestaltet das Lesen der hochauflösenden Bilder noch einfacher und bequemer. Die Multi-Layer-Filter-Funktion beruht auf den realen Bedürfnissen der Zahnärzte. Unter Verwendung proprietärer, eigens für den Sensor X-VS optimierter Algorithmen ermöglicht diese Funktion die gleichzeitige Aufnahme, Anzeige und gemeinsame Nutzung eines Satzes von Bildern (bis zu 5) mit jeweils anderen Verbesserungen, die zur Hervorhebung bestimmter anatomischer Details mit unterschiedlichen Schärfegraden von Nutzen

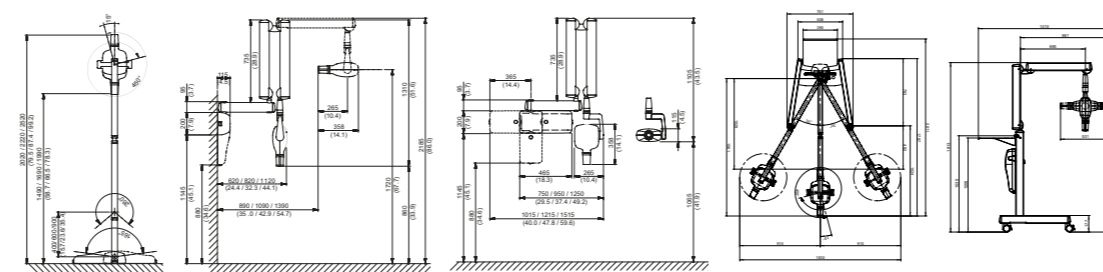
ist. Nach der Aufnahme oder durch die automatische Einstellung der bevorzugten Parameter kann der Bildkontrast gemäß den jeweiligen diagnostischen oder visuellen Präferenzen personalisiert werden, damit die bestmögliche Diagnose gestellt werden kann. Der mit der iRYS-Software ausgestattete X-VS bietet nun die fortschrittlichste und vielseitigste Voreinstellung von Filtern für die Bildverarbeitung. Die zu verwendenden Filter können aus den voreingestellten Familien ausgewählt und ggf können weitere Personalisierungen definiert werden, die alle über das iRYS-Bildanzeigefenster zugänglich sind. Daraus ergibt sich eine personalisierte Komfortzone für jeden Zahnarzt, in jeder Situation.



SENSOR X-VS	Größe 1 - Normal	Größe 2 - Groß
Außenabmessungen (mm)	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Thickness (mm)	5,3	5,7
Pixelmatrix	1500 x 1000	1700 x 1300
Pixelgröße (µm)	20	20
Max. Auflösung (lp/mm)	25	25
Graustufentiefe	Aufnahme mit 14 Bit - max. 16384 Graustufen	
Scintillator-Technologie	CsI (Cäsium-Jodid) mit Mikrosäulenstruktur	
Schutz vor direkter Strahlung	FOP (Lichtleiterschicht)	
Schutzart	IP 67 (Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub)	
Kompatibilität mit Röntgeneratoren	Jeder beliebige AC- oder DC-Generator mit technischen Faktoren im Bereich von 60-70 kV und 1-8 mA sowie Präzisionskontrolle der elichtungszeiten	
Konnektivität	USB direkt an PC	
Aufnahmesoftware (für PC)	iCapture mit dedizierten Filtern für Softwares von Drittanbietern	
Bildverwaltungssoftware (für PC)	iRYS (entspricht ISDP®10003:2020 in Übereinstimmung mit EN ISO/IEC17065:2012 - Zertifizierung Nummer 2019003109-2) App für iPad iRYS Viewer (kostenlos)	
Unterstützte Protokolle	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
DICOM-Knoten	IHE-konform (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query/Retrieve)	
Mindestanforderungen des Systems		
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 Bit	
Anzeigeeinstellungen	1280x1024; 1344 x768 oder höher, 16 Millionen Farben	
Port	USB 2.0 oder höher	
Versorgung	5 VDC; 500 mA (mittels USB)	

RÖNTGengerät RX DC	
Generator	mit konstantem Potenzial, mikroprozessorgesteuert
Betriebsfrequenz	145 - 230 kHz mit automatischer Einstellung (175 kHz typisch)
Fokus	0,4 mm (IEC 336)
Gesamtfiltrierung	2 mm @ 60 kV / 2 mm @ 65 kV / 2 mm @ 70 kV (*)
Anodenstrom	4 / 8 mA
Röntgenröhrenspannung	60 / 65 / 70 kV (*)
Belichtungszeit	0,020 - 1,000 Sekunden, Skala R'10 und R'20
Fokus-Haut-Abstand	20 und 30 cm
Strahlenfeld	Ø 60 mm und Ø 55 mm (mit rundem Kegel)
Zusätzliche Kollimatoren	35 x 45 mm (mit rechteckigem Kegel für Sensoren Größe 2), 31 x 41 mm und 22 x 35 mm für Sensoren Größe 1 und Größe 0
Versorgung	50/60 Hz, 115-120 Vac ±10% oder 230-240 Vac ±10%
Betriebszyklus	durchgehender Betrieb mit automatischer Einstellung 1 s/90 s insgesamt
Arme (nur für Standardversion)	verfügbar in 3 Längen: 40 cm - 60 cm - 90 cm
Max. Armverlängerung	230 cm von der Wand
Versionen	Standard (Wandmontage) oder beweglich (auf Tragwagen)

(*) Werte von dem Land abhängig, in dem das Produkt vertrieben wird.



BU Medical Equipment
Sede Legale ed Amministrativa / Headquarters
 CEFLA s.c.
 Via Selice Provinciale, 23/a
 40026 Imola (BO) - Italy
 t. +39 0542 653111
 f. +39 0542 653344
 sternweber@sternweber.com
 sternweber.com

Stabilimento / Plant
 Via Bicocca, 14/C
 40026 Imola (BO) - Italy
 t. +39 0542 653441
 f. +39 0542 653601



09/2023 SIMATD231500

Die angeführten technischen Eigenschaften können im Rahmen einer ständigen technologischen Optimierung ohne Vorankündigung eventuellen Änderungen unterzogen werden. Den gültigen Vorschriften gemäß können in den Nicht-EU-Ländern einige Produkte bzw. Produkteigenschaften nicht vorhanden sein und dafür unterschiedliche Spezifikationen gelten. Bitte setzen Sie sich mit Ihrem Gebietshändler in Verbindung.



BILDGEBUNG

SENSOR X-VS
 UND RÖNTGengerät RX DC





Technologie im Dienst der Innovation

Qualitativ hochwertige Bildgebung, niedrige Strahlendosis, Vielseitigkeit und ergonomisches Design bieten Ihnen das Beste, was die Technik zu bieten hat. RX DC ist ein fortgeschrittenes Röntgengerät für eine hocheffiziente Zahnarztpraxis. RX DC bietet Ihnen hochwertige Bildgebung und Detailtreue, die einem HF-Generator (DC) mit konstantem Potenzial zu verdanken ist. Mit einem äußerst kleinen Brennfleck (0,4 mm) lassen sich scharfe Bilder mit höchster Auflösung erhalten. RX DC garantiert dem Patienten ein Maximum an Komfort und Leistungen unter beträchtlicher Herabsetzung der für ihn bestimmten Strahlendosis. Dieses ausgesprochen vielseitige und

installationsfreundliche Röntgengerät ist mit Armen mit integrierter automatischer Ausbalancierung ausgestattet und ist in 4 Richtungen schwenkbar. Verfügbar sind sie in den Längen: 40, 60 und 90 cm. Die Arme und der Kopf sind mühelos und stabil zu positionieren, nicht zuletzt dank des mit Messskala versehenen Goniometers.

Bewegungsfreiheit

Dank des Wagens lässt sich RX DC vollkommener synchron zu den Arbeitsplätzen verschieben und passt sich somit den an eine leistungsstarke und dynamische Zahnarztpraxis gestellten Anforderungen vollkommen an.



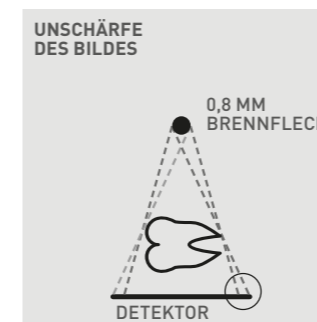
Automatische Parameter

Das bestmöglichste Ergebnis, individuell auf die Größe des Patienten und die zu untersuchende Region abgestimmt. Durch automatisch bestimmte Expositionsparameter und eine präzise Auswahl der Leistung ist das Röntgengerät perfekt für jede Situation geeignet.



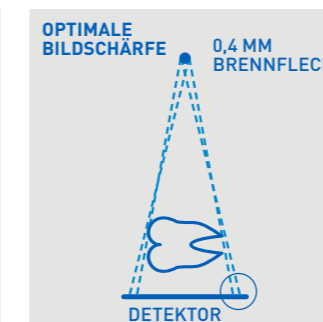
Intelligente Steuerung

Das mit großzügigem Display ausgestattete Handsteuergerät ermöglicht die schnelle und intuitive Auswahl des am besten für die Röntgenaufnahme geeigneten Programms und die Überprüfung der verabreichten Strahlendosis. Der schnelle dynamische Arbeitszyklus lässt außerdem eine Überwachung der Röhrentemperatur in Echtzeit zu.



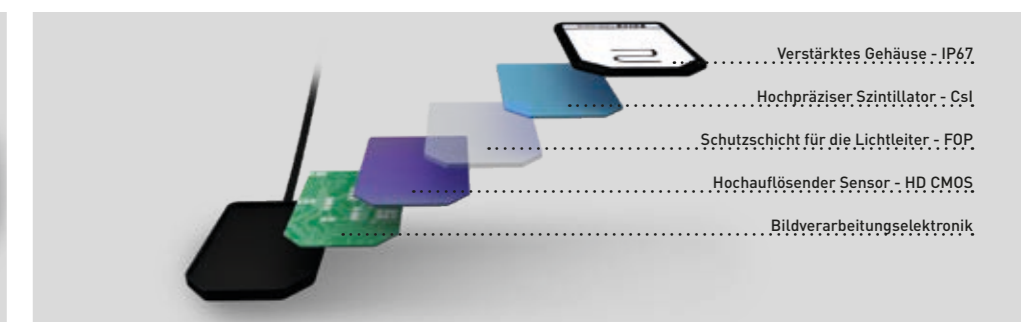
Hochauflösende Bilder

Detailgenauigkeit, hohe Bildauflösung, Randschärfe und niedrige Strahlendosis für den Patienten. Dem kleinen Brennfleck (0,4 mm) und dem integrierten Kollimator ist es zu verdanken, dass RX DC eine gesteigerte parallele Ausrichtung der Röntgenstrahlen aufweist und einen Fokus-Haut-Abstand von 30 cm erreicht.



Doppeltes Format

X-VS ist mit einem ergonomischen Sensor mit abgerundeten Ecken ausgestattet, der in zwei Größen zu Verfügung steht, sich dadurch der Anatomie der Mundhöhle des Patienten optimal anpasst und einen hohen Positionierungskomfort bietet. Niedrige Abmessungen und größtmögliche aktive Sensorfläche für eine fortgeschrittene Röntgendiagnose.



Sensor mit fünf Schichten

Fünf-Schichten-Technologie für kontrastreiche und detailgenaue Bilder. Der Cäsium-Jodid-Szintillator (CsI) besteht aus einer Mikrosäulenstruktur zum Schutz der Bildqualität, der den Röntgenstrahl zunächst auffängt und ihn dann in sichtbares Licht umwandelt. Die Lichtleiterschicht (Fibre Optics Plate) kollimiert die Strahlungen auf den Sensor und schützt letzteren vor dem direkten Eindringen der Röntgenstrahlen. Die dritte Schicht ist dem hochauflösenden Aufnahmegerät (HD CMOS) vorbehalten, welches das Licht in ein digitales Bild mit 16384 gebotenen Graustufen umwandelt. Die vierte Schicht dient der Vorverarbeitung des Bildes und wandelt es in ein USB-Signal um. Die letzte Schicht übernimmt abschließend eine Schutzfunktion.