

PERSONALISIERTE KLINISCHE AUFNAHMEN: IES - MULTILEVEL



FILTER CASTELLINI IES (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

Die jüngste Generation der Bildverarbeitungssoftware X-VS zielt auf eine optimierte Diagnostik ab. Mit einer ausgezeichneten Bildauflösung und einer intuitiven Softwareschnittstelle gestaltet X-VS das Lesen intraoraler Bilder einfacher und bequemer. Die neuen Filter CASTELLINI IES (Image Enhancement System) sind das Ergebnis einer Forschung, die sich die Erfüllung der realen Bedürfnisse der Zahnärzte zum Ziel gesetzt hat. Unter Verwendung proprietärer Algorithmen, die eigens für den Sensor X-VS optimiert wurden, ist die gleichzeitige Aufnahme, Anzeige und gemeinsame Nutzung eines Satzes von Mehrschicht-Aufnahmen (bis zu 5) möglich. Jedes Bild ist das Ergebnis einer anderen Verbesserung, die zur Hervorhebung verschiedener anatomischer Details mit unterschiedlichen Schärfegraden von Nutzen ist. Es besteht die Möglichkeit, den Bildkontrast gemäß den jeweiligen diagnostischen oder visuellen Präferenzen zu personalisieren, damit die bestmögliche Diagnose gestellt werden kann. Anschließend

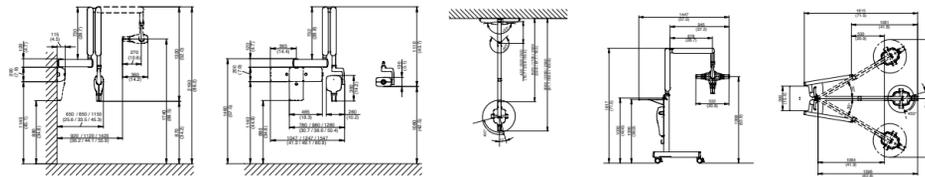
können die bevorzugten Einstellungen automatisch übernommen werden. Der mit der hochentwickelten iRYS-Software ausgestattete X-VS bietet nun die vielseitige Funktion: MultiLEVEL, mit der Verarbeitungsfilter für die Mehrschichtanzeige der Bilder voreingestellt werden können. Die zu verwendenden Filter 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, für jeden Behandlungstermin.

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 Geschäftspartner in Verbindung.

SENSOR X-VS	Größe 1 - Normal	Größe 2 - Groß
Außenabmessungen (mm)	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Dicke (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 Belichtungszeiten	
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)	

RÖNTGENERÄT RX DC	
Generator	mit konstantem Potenzial, mikroprozessorgesteuert
Betriebsfrequenz	145 - 230 kHz mit automatischer Einstellung (175 kHz typisch)
Fokus	0,4 mm (IEC 336)
Gesamtfilterung	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
Tel. +39 0542 653111
Fax +39 0542 653344

**Stabilimento
Plant**
CEFLA s.c. - Via Bicocca, 14/C - 40026 Imola (BO) - Italy
Tel. +39 0542 653441
Fax +39 0542 653601



BILDGEBUNG RX DC X-VS

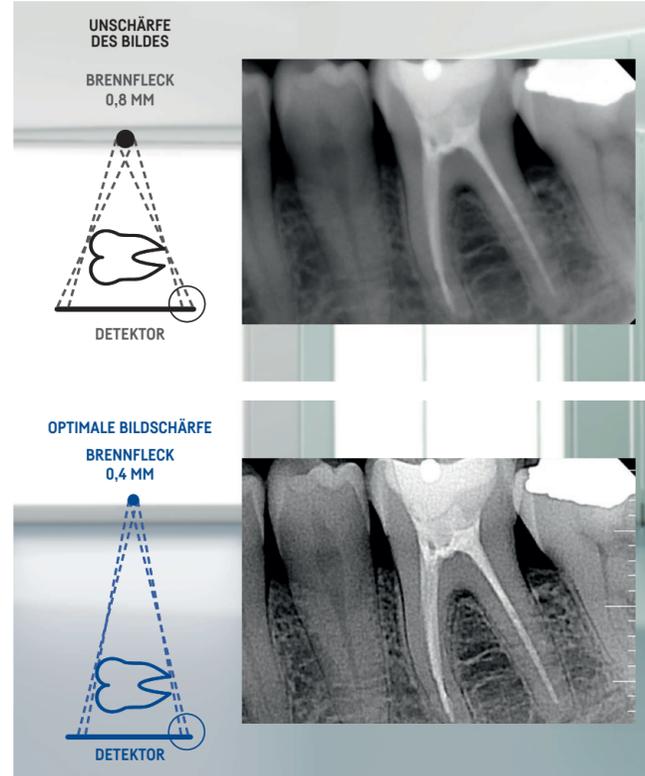
DIE PERFEKTE DIMENSION DER BILDGEBUNG



SOFORTIGE DIAGNOSE, EXZELLENTES ERGEBNIS



RX DC ist ein vielseitiges und intuitives Röntgengerät zur hochwertigen Bildgebung mit modernster Technik. Darüber hinaus garantiert es höchsten Arbeitskomfort und eine niedrige Strahlendosis für den Patienten bei gleichzeitig auf höchstem Niveau angesiedelten Leistungen. RX DC umfasst einen HF-Generator (DC) mit konstantem Potenzial und einem äußerst kleinen Brennfleck (0,4 mm), der detailtreue und scharfe Bilder bereitstellt. Durch automatisch bestimmte Expositionsparameter und eine präzise Auswahl der Leistung bietet sich RX DC als ein für jede Situation geeignetes Röntgengerät an, das sich der jeweiligen Größe des Patienten und der zu untersuchenden Region anpasst. RX DC ist das perfekte Röntgengerät als ideale Kombination aus hochwertiger Bildgebung, vielseitigem und ergonomischem Design und niedriger Strahlendosis für den Patienten.



Innovative Ergonomie, USB-Direktanschluss Plug-and-Play, hohe Auflösung und unmittelbar nutzbare Ergebnisse machen X-VS - X-VISUS HD-Technologie zu einem Sensor der Spitzenklasse, der sich bestens für die Praxisarbeit eignet. Bedienungsfreundlichkeit und Bildaufnahme in Kombination mit digitaler Echtzeittechnologie steigern die Arbeitsqualität. X-VS mit X-VISUS HD-Technologie ist stoß- und staubfest, nach IP67 als wasserdicht zertifiziert und auf allen Röntgensystemen einsetzbar. X-VS - X-VISUS HD-Technologie nutzt iRYS, die All-In-One-Software zur Diagnose, Kommunikation und Verwaltung der intraoralen Bildgebung, mit der sich die Aufnahmen in perfekter Synergie mit anderen, bereits in der Praxis vorhandenen Geräten archivieren, verwalten und ausdrucken lassen.



RX DC HF-GENERATOR MIT HOHER AUFLÖSUNG UND NIEDRIGER STRAHLENDOSIS

RX DC steigert die parallele Ausrichtung der Röntgenstrahlen: einem integrierten Kollimator ist das Erreichen eines Fokus-Haut-Abstandes von 30 cm zu verdanken. Hohe Randschärfe, klare und detailgenaue Bilder, alles unter Einhaltung einer für den Patienten geringeren Strahlendosis. Die ergonomische Gestaltung zeichnet sich durch Einfachheit und Zuverlässigkeit aus, die den soliden Armen aus stranggepresstem Aluminium mit integrierter automatischer Ausbalancierung zu verdanken ist. Arme und Kopf lassen sich bequem positionieren. Das mit Messkala versehene Goniometer macht ein einfaches Positionieren des Röntgengeräts möglich.



HÖCHSTE VIELSEITIGKEIT UND WENDIGKEIT

RX DC jetzt noch praktischer und vielseitiger, wandmontiert, mit 6 verschiedenen Positionen - 3 Verlängerungen verfügbar in den Längen: 40, 60 und 90 cm - oder mit Wagen für ein müheloses Verschieben innerhalb der verschiedenen Praxisbereiche. Ein einziges Röntgengerät für jede Arbeitsanforderung.

BILDGEBUNG RX DC X-VS

DIE PERFERTE DIMENSION DER BILDGEBUNG



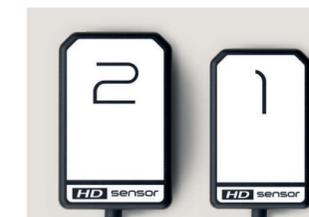
KOLLIMATOR-KONUSSE

Mit dem integrierten Kollimator-Konus lässt sich ein Fokus-Haut-Abstand von 30 cm erreichen. Darüber hinaus wird die den Strahlen ausgesetzte Körperfläche durch den als Option vorgesehenen rechteckigen Konus noch weiter reduziert.



BEDIENUNGSFREUNDLICHE STEUERUNG

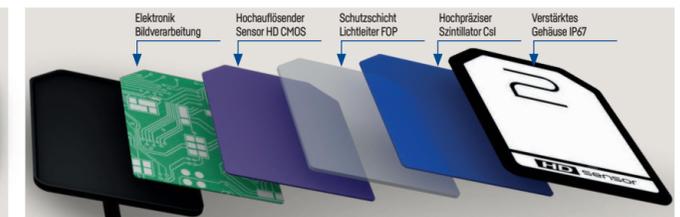
Mit dem einfachen und intuitiven Handgerät können Sie das am besten geeignete Programm für eine perfekte Röntgenaufnahme auswählen. Dank des schnellen dynamischen Arbeitszyklus (Dynamic Duty-Cycle) lässt sich die Temperatur der Röntgenröhre unter Kontrolle halten und die effektiv verarbeitete Strahlendosis in Echtzeit prüfen.



MASSGESCHNEIDERTER SENSOR

X-VS - X-VISUS HD-Technologie stellt zwei Sensorgrößen zur Auswahl bereit, die eine noch höhere Anpassungsfähigkeit an die Mundhöhle des Patienten gewährleisten. Hoher Positionierungskomfort dank der abgerundeten Ecken; hohe Leistungen, geringe Abmessungen und optimal genutzte aktive Sensorfläche.

BILDGEBUNG RX DC X-VS



HD-SENSOR DER JÜNGSTEN GENERATION

Sensor mit vier Schichten nebst einer Schutzschicht für scharfe und kontrastreiche Bilder. Cäsium-Jodid-Szintillator (CsI), bestehend aus einer Mikrosäulenstruktur zum Schutz der Bildqualität, der den Röntgenstrahl zunächst auffängt und ihn dann in sichtbares Licht umwandelt. Die Fibre Optics Plate (Lichtleiterschicht) kollimiert die Strahlungen auf den Sensor und schützt letzteren vor dem direkten Eindringen der Röntgenstrahlen. Das hochauflösende Aufnahmegerät (HD CMOS) und die integrierte Elektronik wandeln das Licht in ein digitales Bild mit 16384 gebotenen Graustufen um.

DIE PERFERTE DIMENSION DER BILDGEBUNG