

BILDGEBUNG

RX DC
X-VS
X-VSE

DIE PERFEKTE DIMENSION DER BILDGEBUNG



CASTELLINI.COM



CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

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 Gebietsanbieter in Verbindung.



**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**

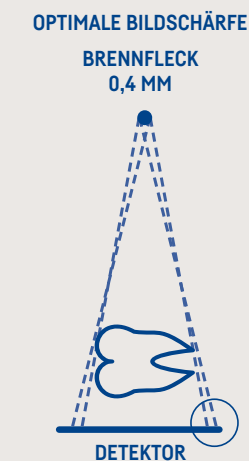
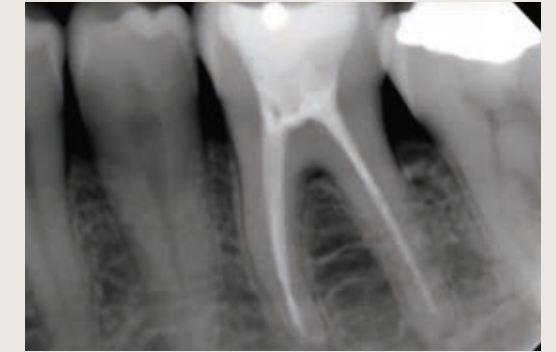
CEFLA s.c. - Via Bicocca, 14/C - 40026 Imola (BO) - Italy
Tel. +39 0542 653441
Fax +39 0542 653601

CASTELLINI.COM

SOFORTIGE DIAGNOSE, EXZELLENTE 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.



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 mit integrierter automatischer Ausbalancierung zu verdanken ist. Arme und Kopf lassen sich bequem positionieren. Das mit Messskala 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.

IMAGING RX DC X-VS X-VS E

DIE PERFEKTE 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 verabreichte Strahlendosis in Echtzeit prüfen.

PERSONALISIERTE KLINISCHE AUFNAHMEN: IES - MULTILEVEL

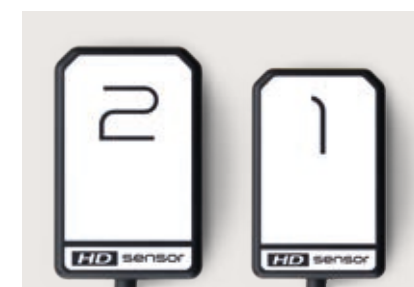
Innovative Ergonomie, USB-Direktanschluss Plug-and-Play, hohe Auflösung und unmittelbar nutzbare Ergebnisse machen X-VS - X-VISUS HD-Technologie zu einem Sensor der Spitzenklasse, der sich bestens für die Praxisarbeit eignet. Bedienungsfreundlichkeit und Bildaufnahme in Kombination mit digitaler Echtzeittechnologie 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.



FILTER CASTELLINI IES (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

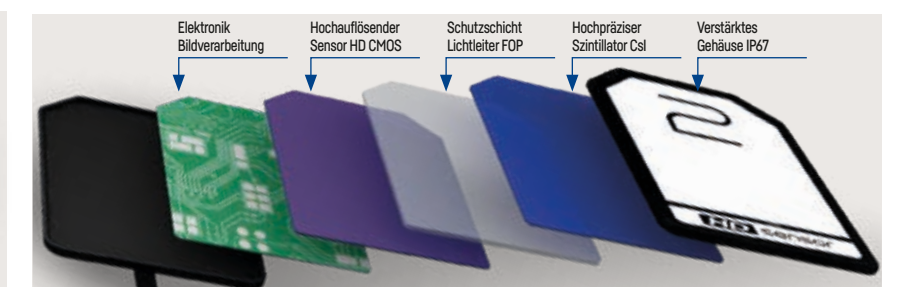
Die jüngste Generation der Bildverarbeitungssoftware X-VS zielt auf eine optimierte Diagnostik ab. Mit einer ausgezeichneten Bildauflösung und einer intuitiven Softwareschnittstelle gestaltet X-VS das Lesen intraoraler Bilder einfacher und bequemer. Die neuen Filter CASTELLINI iES (Image Enhancement 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.



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.



HD-SENSOR DER JÜNGSTEN GENERATION

Sensor mit vier Schichten nebst einer Schutzschicht für scharfe und kontrastreiche Bilder. Cäsium-Jodid-Szintillator (Csl), 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.

X-VS E, KOMFORT UND PERFEKTE POSITIONIERUNG



IP68

Durch die Schutzklasse IP68 ist X-VS E gänzlich gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub geschützt.



EIN MUST-HAVE FÜR IHRE PRAXIS

X-VS E ist in zwei Größen erhältlich und durch ein schlankes Profil charakterisiert, um stets maximalen Patientenkomfort, eine einfache Positionierung für den Bediener und eine optimale Aufnahme des gewünschten Bereichs zu gewährleisten. Hochauflösende Bilder dank der verbesserten Empfindlichkeit und den von der Software bereitgestellten Filtern. Zusammen mit dem Sensor liefert Castellini auch die passenden Zentriervorrichtungen für jede Art von zahnärztlicher Untersuchung.



NIEDRIGER VERBRAUCH, HOHE BETRIEBSLEISTUNG

Das USB-Kabel ist mit einem Stabilisator ausgestattet, der eine Überhitzung des Sensors verhindert, was dem Bediener eine lange Betriebszeit garantiert und das vom Patienten empfundene Unbehagen auf ein Minimum reduziert.



IMAGING RX DC X-VS X-VS E

DIE PERFEKTE DIMENSION DER BILDGEBUNG



ERGONOMIE

X-VS E reduziert das Unbehagen des Patienten und erleichtert dem Bediener das Arbeiten, was einer Dicke von nur 4,5 mm, einer Form mit abgerundeten Ecken und glatten Kanten und dem flexiblen Kabel zu verdanken ist.



GROSSE AKTIVE FLÄCHE

Der Sensor verfügt in beiden Größen über eine großzügige empfindliche Oberfläche für eine bessere Aufnahme des gewünschten anatomischen Bereichs.

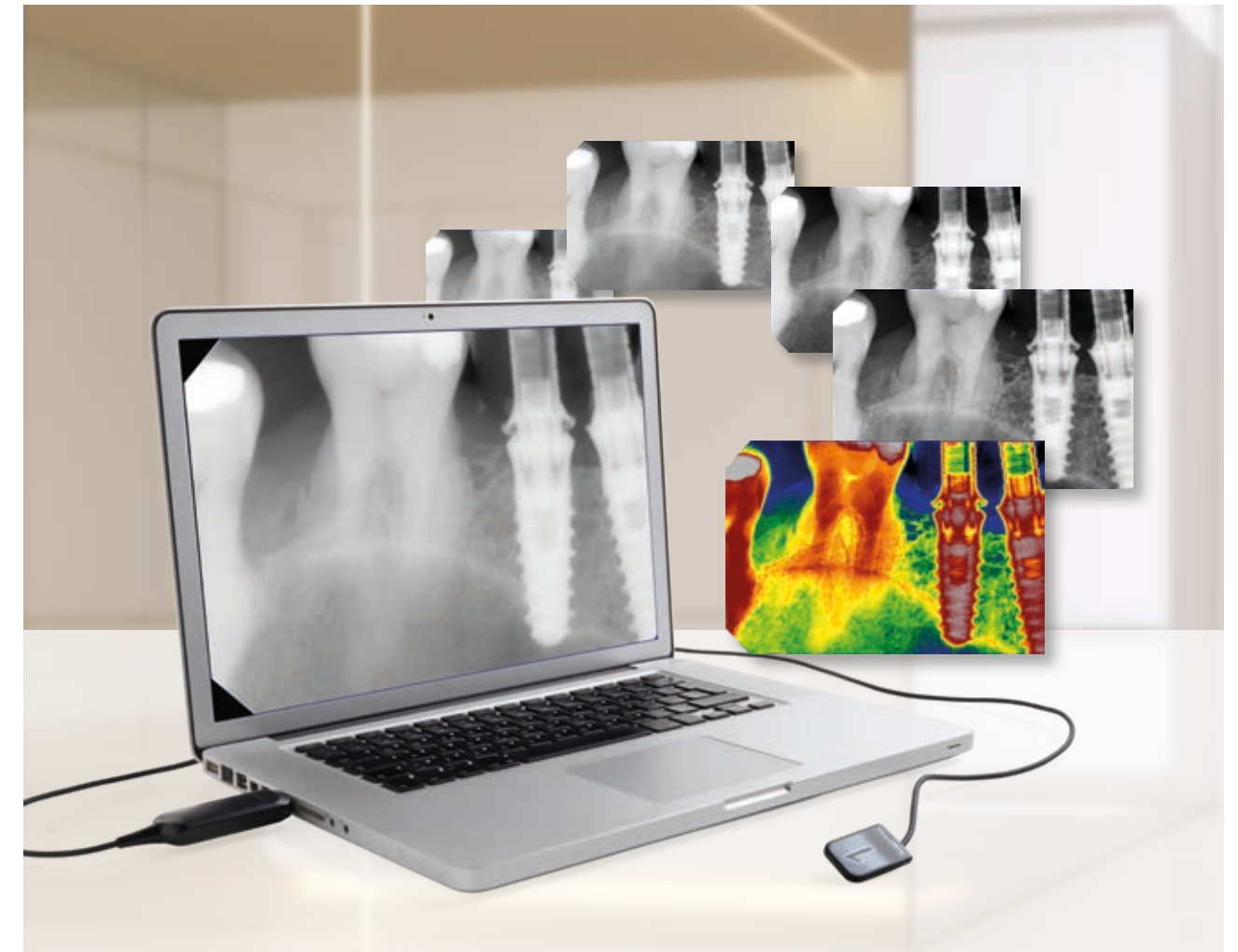
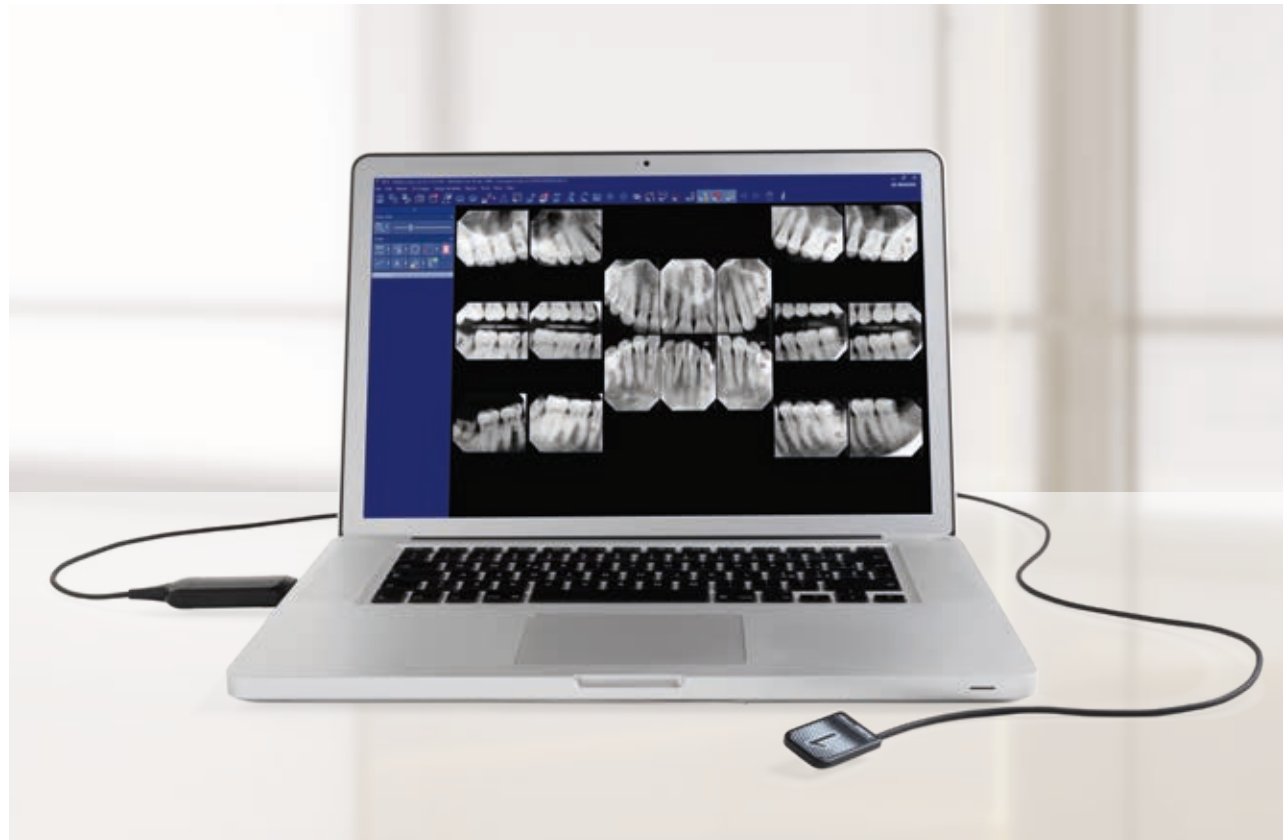


KABEL

Das 3 Meter lange Kabel bietet große Bewegungsfreiheit während der Untersuchung und kann direkt am PC der Praxis angeschlossen werden, ohne dass ein zusätzlicher Steuerkasten erforderlich ist.

PRÄZISIONSDIAGNOSE

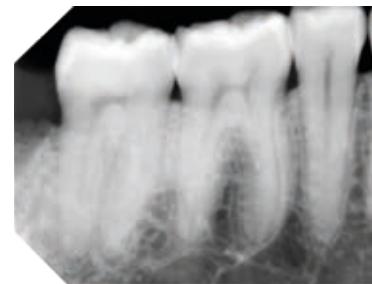
Wählen Sie die höchste Röntgenqualität für schnelle und zuverlässige Diagnosen. Mit einer sehr hohen Detailtreue und von der Software angewendeten spezifischen Filtern ist X-VS E ein Werkzeug, das die Leistungen der Zahnarztpraxis optimiert.



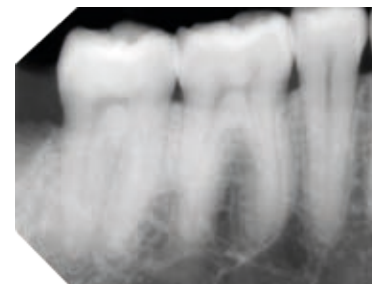
BILDQUALITÄT

Das Bild ist auch bei niedrigen Strahlendosen sehr scharf und ermöglicht das Anzeigen von kaum wahrnehmbaren Details dank des CMOS-Sensors (mit 20 µm großen Pixeln) und des CsI-Szintillators (Cäsiumjodid), die eine höhere Empfindlichkeit gegenüber dem Röntgenstrahl gewährleisten.

Auf diese Weise garantiert X-VS E nicht nur die Patientensicherheit, sondern auch eine optimale Bildwiedergabe für klinische Zwecke. Die Erfassungssoftware iCapture und die Bildverwaltungssoftware iRYS vervollständigen den Arbeitsablauf, indem sie die Verbesserung, Analyse, Anzeige und gemeinsame Nutzung der während der Untersuchung aufgenommenen Röntgenbilder ermöglichen.



E Technology



Standard

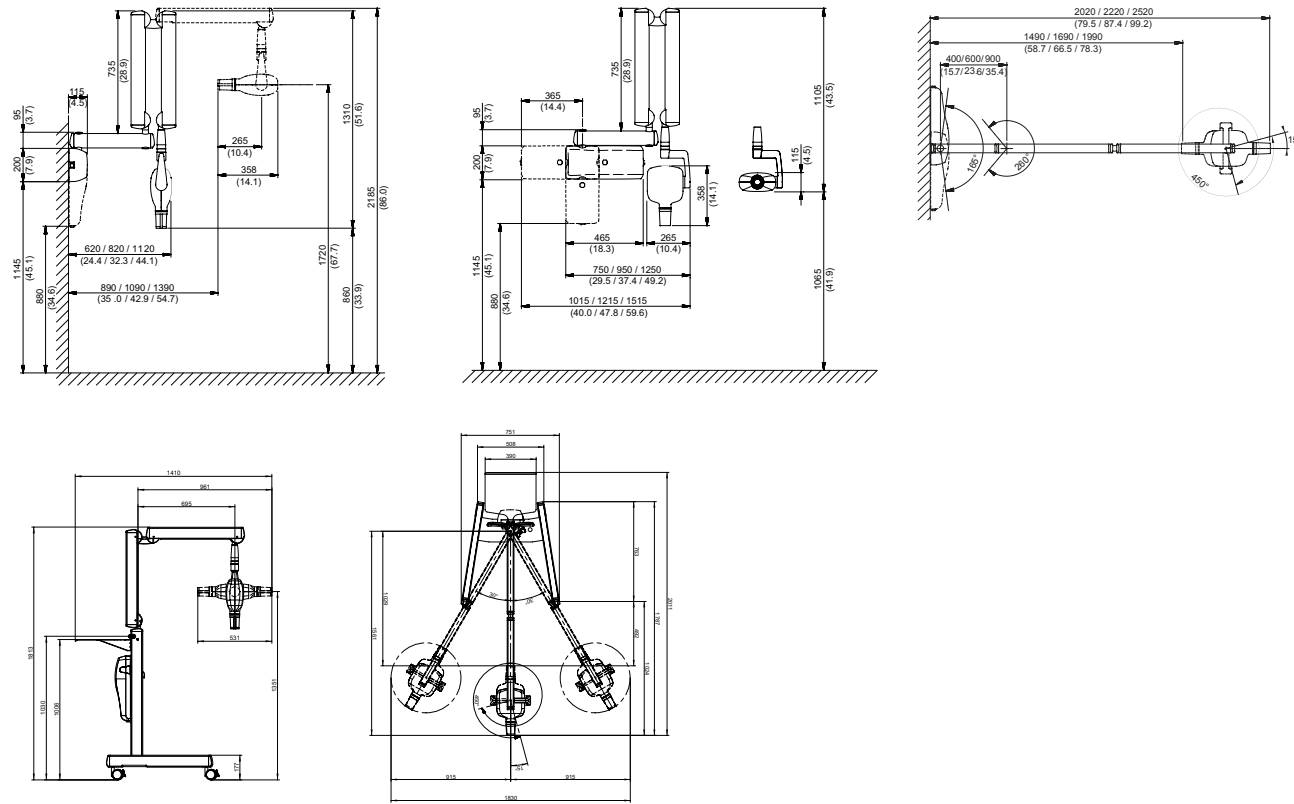
CASTELLINI IES-FILTER

Der iES-Filteratz kann auch auf die Sensoren X-VS E angewendet werden, um dem Zahnarzt verschiedene Ansichten derselben anatomischen Region zu bieten und den besten Modus für die Betrachtung der verschiedenen diagnostischen Details zu ermitteln.

MultiLEVEL

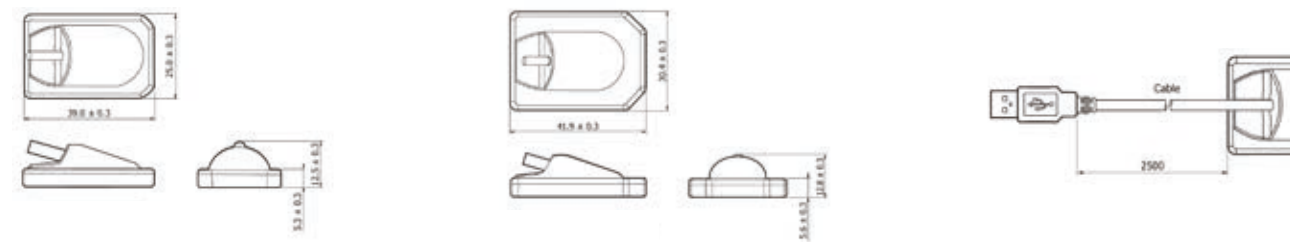
Darüber hinaus integriert X-VS E die MultiLEVEL-Technologie, die die proprietären Algorithmen iES anwendet, um einen Satz von (bis zu 5) Bildern zu erzeugen, in denen jeweils ein anderes anatomisches Detail durch Modulation von Schärfe und Kontrast hervorgehoben wird.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



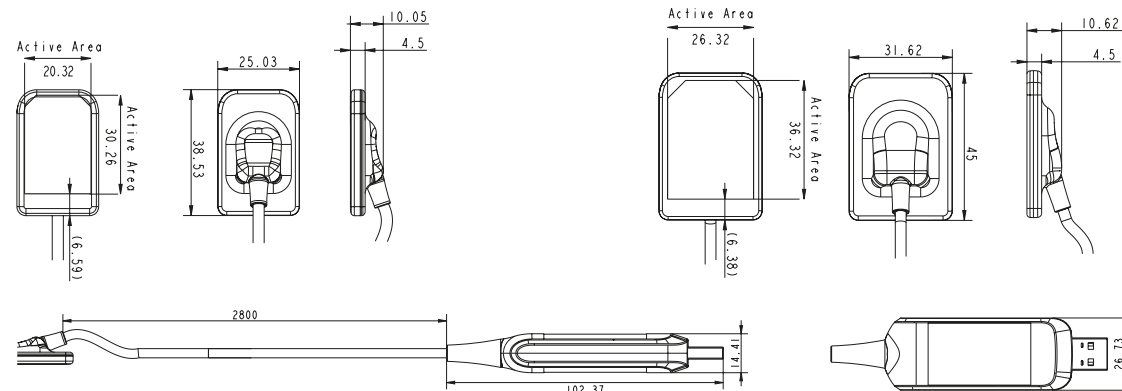
X-VS 1

X-VS 2



X-VS E 1

X-VS E 2



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)

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	
Szintillator-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	

SENSOR X-VS E

	Größe 1	Größe 2
Außenabmessungen (mm)	36,8 x 25,4	41,9 x 30,4
Dicke (mm)	4,5	4,5
Pixelmatrix	1500 x 1000	1800 x 1300
Pixelgröße (µm)	20	20
Max. Auflösung (lp/mm)	25	25
Graustufentiefe	Aufnahme mit 16 bit - max. 65535 Graustufen	
Sensortechnik	APS CMOS	
Szintillator-Technologie	CsI (Cäsium-Jodid)-Direktabscheidung	
Schutzart des Gehäuses	IP68 (Garantito dalla penetrazione di liquidi e polvere)	
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	

MINDESTSYSTEMANFORDERUNGEN X-VS - X-VS E

Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 10 Professional 64 Bit
Prozessor	Intel Core 2 Duo / AMD Athlon X2 oder höher
RAM	4 GB (8GB empfohlen)
Grafikkarte	3D diskrete Grafikkarte oder integrierter GPU
Anzeigeeinstellungen	1280 x 1024; 1344 x 768 oder höher, 16 Millionen Farben
Port	USB 2.0 oder höher
Versorgung	5 VDC, 500 mA (mittels USB)

SOFTWARE-ANFORDERUNGEN X-VS - X-VS E

Konnektivität	USB direkt an PC
Aufnahmesoftware (für PC)	iCapture mit dedizierten Filtern für Softwares von Drittanbietern
Bildverwaltungssoftware (für PC)	iRYS (entspricht ISDP@I0003:2018 in Übereinstimmung mit EN ISO/IEC17065:2012 - Zertifizierung Nummer 2019003109-1) App für iPad iRYS Viewer (kostenlos)
Unterstützte Protokolle	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
DICOM-Knoten	IHE-konform (Print; Storage Commitment; WorkList MPPS; Query/Retrieve)

