

CASTELLINI

DE

IMAGING
Sensor X-VS E



MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

X-VS E, TECHNOLOGISCHE EVOLUTION

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 gebotenen Filtern.

Zusammen mit dem Sensor liefert Castellini auch die passenden Zentriervorrichtungen für jede Art von zahnärztlicher Untersuchung.



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.



GESTOCHEN SCHARFE BILDER

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.

IMMER EINSATZBEREIT

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.



GROSSE AKTIVE FLÄCHE

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

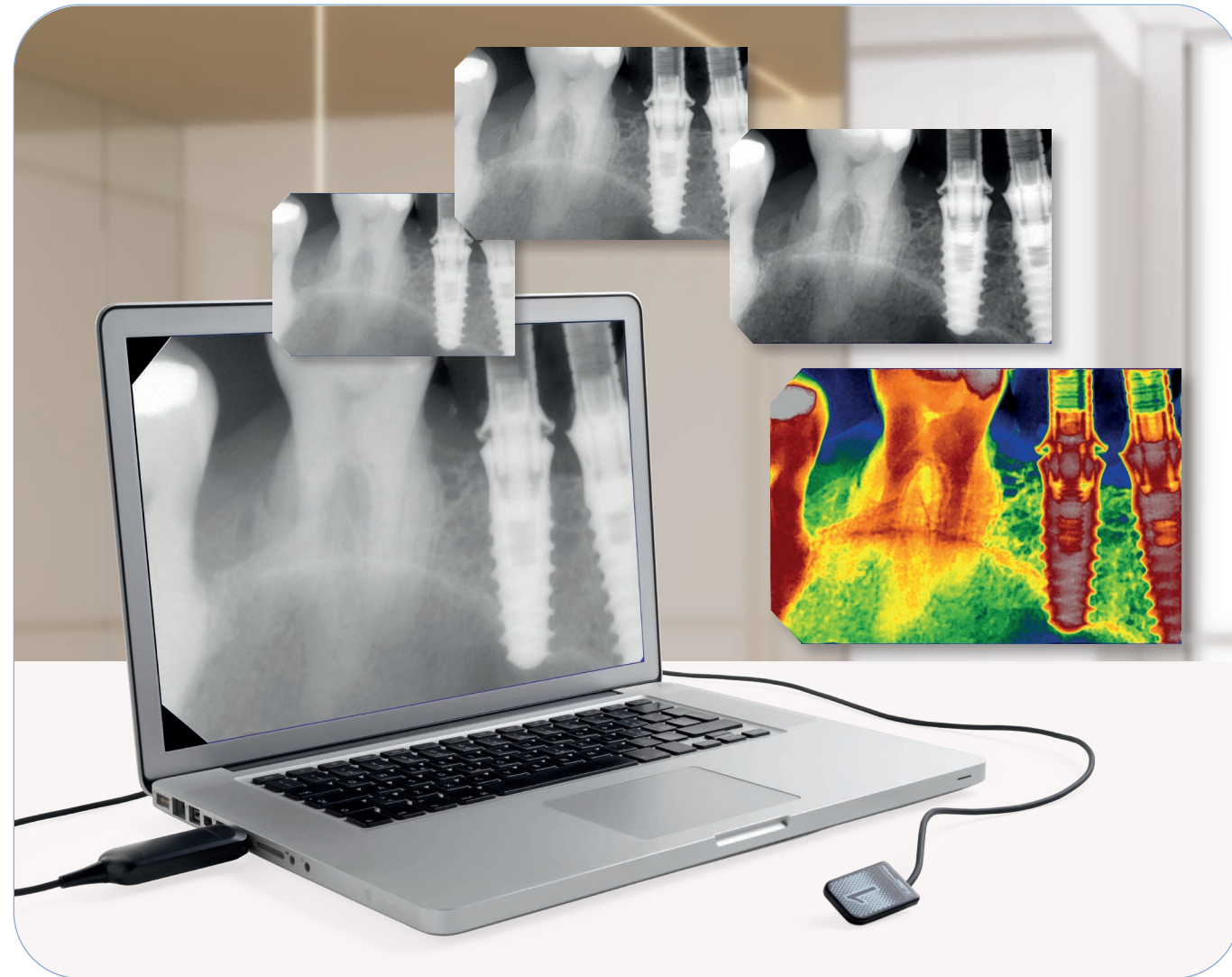


KABEL

Das 3 Meter lange Kabel bietet große Bewegungsfreiheit innerhalb der Praxis, ohne dass ein zusätzlicher Steuerkasten erforderlich ist.

PERSONALISIEREN SIE IHRE BILDER MIT iES - MultiLEVEL

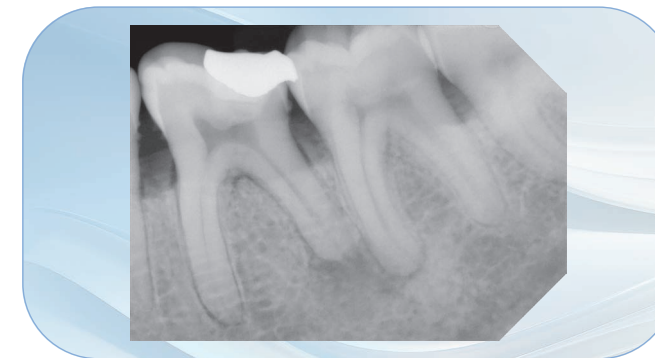
Wählen Sie die höchste Röntgenqualität für schnelle und zuverlässige Diagnosen. Mit einer sehr hohen Detailtreue und von der Software angewendeten spezifischen Filtern ist X-VS E ein Werkzeug, das die Leistungen der Zahnarztpraxis optimiert.



FILTER CASTELLINI iES (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

Die jüngste Generation der Bildverarbeitungssoftware X-VS iRYS zielt auf eine optimierte Diagnostik ab. Mit einer ausgezeichneten Bildauflösung und einer intuitiven Softwareschnittstelle gestaltet X-VS iRYS 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 E optimiert wurden, ist die Aufnahme, Anzeige und gleichzeitige 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. Darüber hinaus 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. Daraus ergibt sich eine personalisierte Komfortzone für jeden Zahnarzt, für jeden Behandlungstermin.



ORIGINAL

Perfekt für Experten, die eine klinische Bewertung auf einem reinen Bild benötigen.



WEICHGEWEBE

Die von Schwärzung bedrohten Bereiche bleiben unverändert, indem Bereiche mit geringer Dichte hervorgehoben werden. Wurde für endodontische Anwendungen entwickelt und ermöglicht eine perfekte Anzeige des Weichgewebes vom Apex bis zur Basis.



ZÄHNE

Rauschen, Kontrast und Schärfe werden ausgeglichen. Perfekt für die meisten Anwendungen in der konservierenden Zahnheilkunde und der Endodontie.

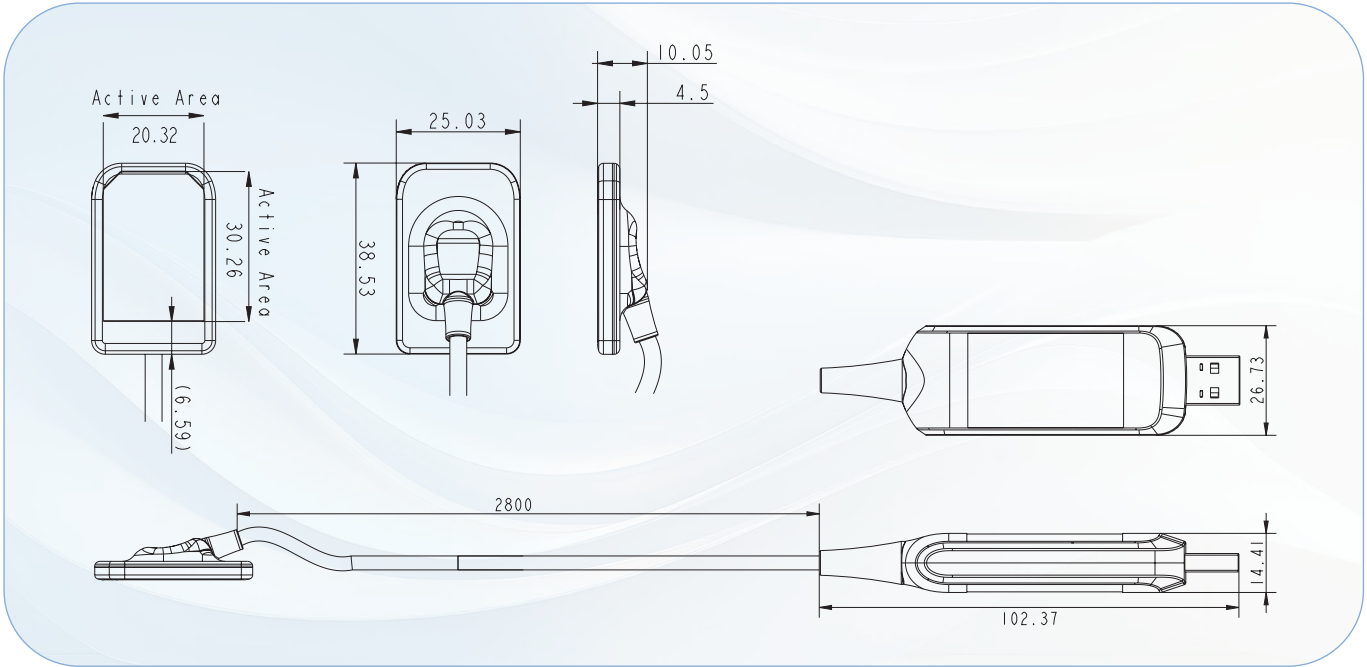


KNOCHEN

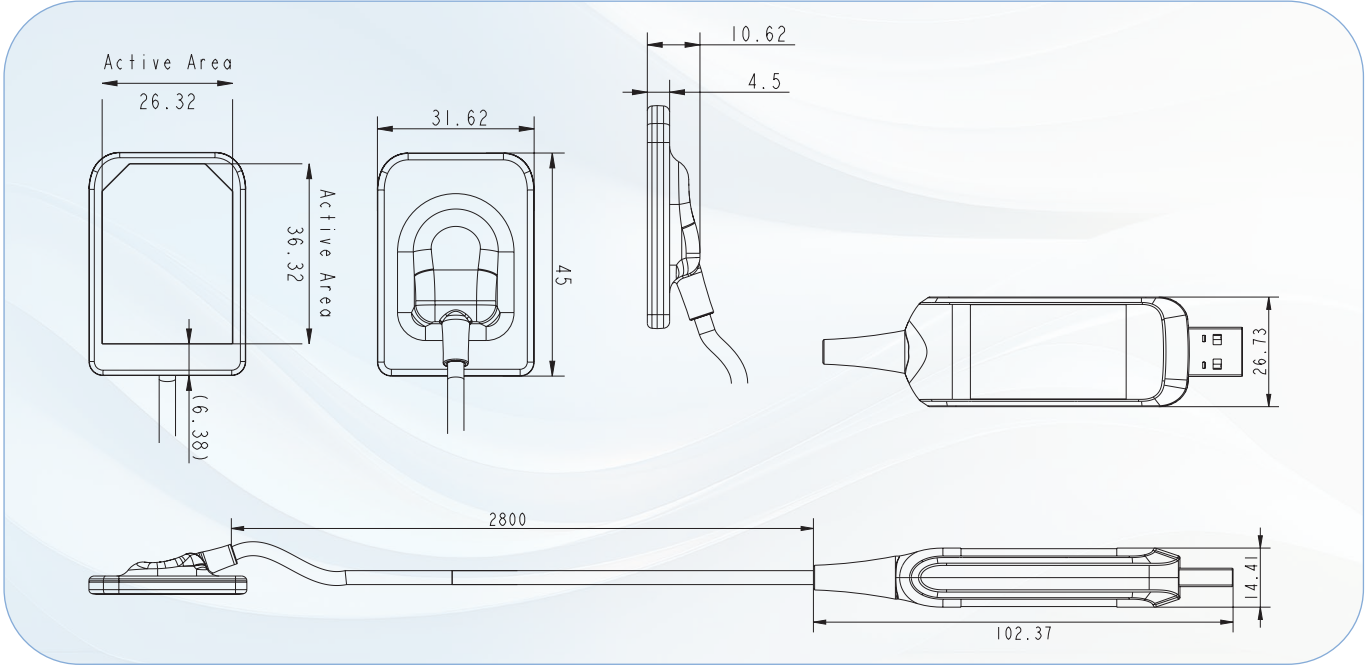
Für den Parodontalbereich entwickelt: Ermöglicht ebenfalls eine bessere Sichtbarkeit kleiner kariöser Zustände.

TECHNISCHE DATEN

X-VS E 1



X-VS E 2



SENSOR X-VS E	GRÖSSE 1	GRÖSSE 2
Außenabmessungen (mm)	38,5 x 25	45 x 31,6
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 (Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub)	
Kompatibilität mit Rönt-gengeneratoren	Jeder beliebige AC- oder DC-Generator mit technischen Faktoren im Bereich von 60-70 kV und 1-8 mA und mit einer Präzisionskontrolle der Expositionszeiten	
Konnektivität	USB direkt an PC	

SOFTWARE X-VS E	
Aufnahmesoftware (für PC)	iCapture mit X-VS-, X-VS E-Bildfiltern, bestimmt für Drittanbietersoftwares und für die automatische Archivierung von RX DC-Expositionsparametern auf PC
Bildverwaltungssoftware (für PC)	iRYS (entspricht ISDP@10003:2020 in Übereinstimmung mit EN ISO/IEC17065:2012 - Zertifizierung Nummer 2019003109-3) und App iPad iRYS Viewer (kostenlos)
In iRYS unterstützte Protokolle	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
DICOM-Knotenkonnektivität	IHE-konform (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query Retrieve)
Röntgenregister	In iRYS enthaltene Funktion, um die Expositionsparameter mit den Rönt-genbildern jeder Untersuchung zu verknüpfen (exportierbar im PDF- oder CSV-Format)

MINDESTSYSTEMANFORDERUNGEN X-VS E	
Unterstützte Betriebssy-steme	Microsoft® Windows® 10,11 Professional 64 Bit
Prozessor	Intel Core i3 oder höher
RAM	4 GB (8 GB 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	Ein Netzteil mit ausreichender Leistung für die eingesetzte Videokarte verwenden



CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CVXSETD251500 11/2025

Die in diesem Katalog dargestellten Bilder und technischen Spezifikationen dienen ausschließlich zur Orientierung. Im Rahmen ständiger technologischer Weiterentwicklungen können technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gemäß den geltenden Vorschriften können in Nicht-EU-Gebieten einige Produkte sowie bestimmte technische Spezifikationen unterschiedliche Verfügbarkeit und Konfigurationen aufweisen. Wir empfehlen Ihnen, sich stets an den örtlichen Vertriebspartner zu wenden, um aktuelle technische Spezifikationen, Verfügbarkeiten und Konfigurationen zu erhalten.



**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

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609