

# my RAY OF SOLUTIONS



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 Verfügbarkeiten und Konfigurationen aufweisen. Wir empfehlen Ihnen, sich stets an den örtlichen Vertriebspartner zu wenden, um aktuelle technische Spezifikationen, Verfügbarkeiten und Konfigurationen zu erhalten.

MRXETD25/IS00

11/2025

## 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

Via Bicocca, 14/c - 40026 Imola - BO (Italy)  
tel. +39 0542 653441 - fax +39 0542 653555

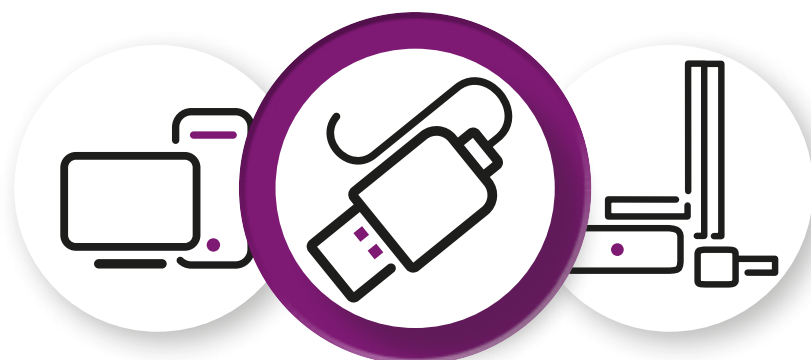
### CEFLA NORTH AMERICA

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

**RX DC**  
eXTend

## KOMPLETTE STEUERUNG

Absolute Positionierungsfreiheit und intraorale Bildgebung mit höchster Auflösung. RX DC - eXTend-Technologie erleichtert Ihren Arbeitsalltag, lässt sich dank der komplett drahtlosen Steuerung schnell installieren und passt sich dadurch allen Platzverhältnissen an.



### **RX DC CONNECT** (opzionale)

Verbinden Sie das Röntgengerät RX DC einfach über RX DC CONNECT mit Ihrem PC. Über den USB-Anschluss können Sie die Dosisdaten der Röntgenexposition im Digitalformat aufzeichnen. Mit iRYS fügen Sie das Bild der Behandlungsakte des Patienten und dem jeweiligen Röntgenregister zu. Überwachen Sie den Wert der Strahlendosen im Laufe der Zeit, zeigen Sie ihn an und exportieren Sie ihn über gemeinsam nutzbare Dateien in andere Anwendungen.

**HÖCHSTE PRÄZISION**  
Brennfleck von 0,4 mm und  
Leistung von 70 kV, 8 mA.



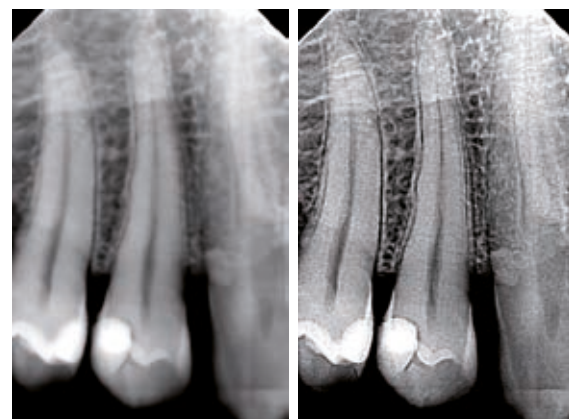
### **SCHNELLE INSTALLATION UND DRAHTLOSE STEUERUNG**

Die Effizienz der drahtlosen Technologie verbunden mit höchster Bedienungsfreundlichkeit. Durch die drahtlose Steuerung sind Sie nicht an Einschränkungen gebunden, die durch im Gerät integrierte Bedienfelder oder an der Wand montierte Bedienelemente entstehen. Sie ist mit einer Taste für das ultraschnelle Aufnehmen (Sekundenbruchteil) und mit zwei einfachen Einstellungen für eine leichte Auswahl des am besten für die Röntgenaufnahme geeigneten Programms ausgestattet.

# PRÄZISIONSDIAGNOSE

**Höchste Bildqualität mit minimaler Strahlendosis für den Patienten. RX DC - eXTend-Technologie bietet stets gestochen scharfe Bilder und eine umfassende Konfigurierbarkeit mit der einzigartigen Flexibilität der drahtlosen Technologie.**

Der im Röntgenkopf integrierte DC-Generator arbeitet mit Hochfrequenz und konstantem Potenzial. Dank dieser Technologie erhält man scharfe Bilder bei höherer Detailtreue und niedrigeren Expositionszeiten im Vergleich zu AC-Röntgengeräten, die mit variabler Emission arbeiten. Dem konstanten Potenzial ist darüber hinaus eine Bilderstellung zu verdanken, die nicht durch Leistungsschwankungen beeinflusst wird. RX DC - eXTend-Technologie erfüllt zuverlässig alle Diagnoseanforderungen, bietet stets hochdefinierte Aufnahmen und passt sich jedem Sensortyp an.



0,8 mm

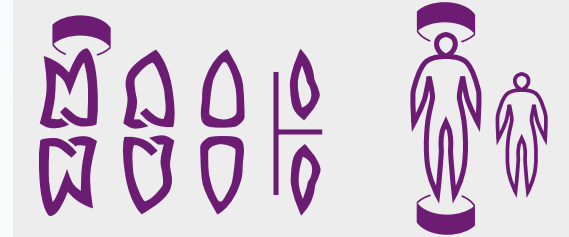
0,4 mm

## IMMER GESTOCHEN SCHARFE BILDER

Der Brennfleck von nur 0,4 ist so im Röntgenkopf angeordnet, dass ein Fokus-Haut-Mindestabstand von 30 cm erhalten wird (bei gleicher Gesamtabmessung). RX DC - eXTend-Technologie implementiert auf diese Weise eine erweiterte interne Kollimation der Röntgenstrahlen und einen sehr kleinen Brennfleck, sodass noch schärfere und detailtreuere Aufnahmen erstellt werden.

## MULTI-MODE

Die automatische Anpassung der Expositionsparameter lässt die sinnvollste Auswahl der Leistung und der Expositionszeit zu: Die Parameter werden automatisch je nach der Größe des Patienten und der zu untersuchenden Region bestimmt. Mit 28 auswählbaren Empfindlichkeitsstufen können Sie immer und mit jedem Sensor auf scharfe Bilder zählen.



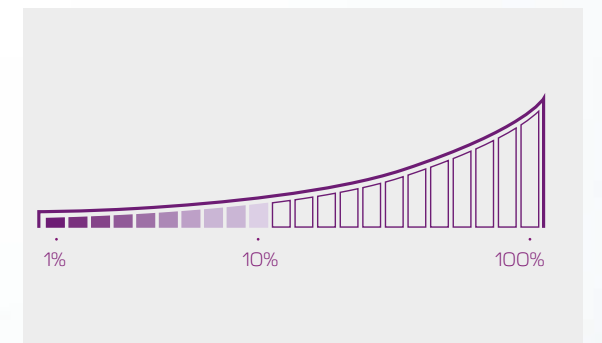
## NIEDRIGSTE STRAHLENDOSIS

Auch die Gesundheit des Patienten wird durch den HF-Generator mit konstantem Potenzial geschützt, da die Expositionszeiten und die schädlichen Strahlungen auf ein Minimum reduziert werden. Durch die Betriebsart mit 4 mA lässt sich die Strahlenmenge halbieren, sofern dies als notwendig erachtet wird. Mit dem 30 cm langen Konus des austauschbaren rechteckigen Kollimators wird die den Strahlen ausgesetzte Körperfläche noch weiter reduziert und der reinen Nutzfläche des Sensors angepasst.



## SEQUENTIELLE EXPOSITION

Zeitverluste durch Unterbrechungen, die vor allem bei wiederholtem Einsatz an die Überhitzung der Röntgenröhre gebunden sind, fallen vollkommen weg. Der schnelle dynamischen Arbeitszyklus macht sequentielle Expositionen möglich, wobei die auf dem großzügigen Display des Handgeräts angezeigte Temperatur der Röhre stets im Auge behalten werden kann.



## INSTALLATIONSFREUNDLICHKEIT, VIELSEITIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT

Die soliden Arme sind aus hochwertigen Materialien gefertigt, die ihnen Festigkeit und Haltbarkeit verleihen und die Gefahr von ungewollten Vibrationen während der Bildaufnahme reduzieren. Sie sind in den Längen 40 cm, 60 cm und 90 cm erhältlich und in 6 Richtungen schwenkbar, um höchste Zuverlässigkeit und Installationsfreundlichkeit zu garantieren.





TECHNISCHE DATEN	
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 (*)
Expositionszeit	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 230-240Vac ±10%
Betriebszyklus	durchgehender Betrieb mit automatischer Einstellung 1 s/80 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 mobil (auf Tragwagen)
Abgestrahlte Dosis	Anzeige auf Handgerät mit möglichem digitalem Archiv auf PC mittels Software iRYS, automatisierbar über Zubehör „RX DC Connect“ (optional)
PC-Anschlusskabel	Seriell mit USB-Adapter, verfügbar in verschiedenen Längen

SOFTWARE	
Aufnahmesoftware (für PC)	iCapture 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 Nummer 2019003109--2) und App iPad iRYS Viewer (kostenlos)
In iRYS unterstützte Protokolle	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
DICOM-Knotenkonnektivität	iRYS - IHE-konform (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)
Röntgenregister	In iRYS enthaltene Funktion, um die Expositionsparameter mit den Röntgenbildern jeder Untersuchung zu verknüpfen (exportierbar im PDF- oder CSV-Format)

MINDESTANFORDERUNGEN DES SYSTEMS	
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 10, 11 Professional 64 Bit
Prozessor	Intel Core i3 oder höher
Festplatte	100 GB SSD (250 GB empfohlen)
RAM	4 GB (8 GB empfohlen)
Grafikkarte	3D diskrete Grafikkarte oder integrierter GPU
Anzeigeeinstellungen	1920 x 1080 Pixel 24 Bit RGB Full HD
Versorgung	Ein Netzteil mit ausreichender Leistung für die eingesetzte Videokarte verwenden
Port	USB 2.0 oder höher

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

