

**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 653601



# RADIOLOGÍA DE ALTA DEFINICIÓN

**ANTHOS RADIOLOGÍA**

RADIOGRÁFICO INTRAORAL RXDC  
SENSOR INTRAORAL X-VS

R.

re  
veal



ENJOY THE DIFFERENCE

# Radiología de precisión funcional y versátil

## RADIOGRÁFICO RXDC

Hemos realizado los instrumentos más adecuados para el trabajo del consultorio: funcionales, de alta definición, ergonómicos y versátiles. Instrumentos que hacen el trabajo más fácil y profesional y mejoran la relación con el paciente, gracias

al diagnóstico inmediato y al imaging real-time de alta definición. Soluciones capaces de adaptarse al trabajo del médico potenciando la capacidad diagnóstica del consultorio y mejorando la calidad del trabajo ofrecido.

La eficiencia de RXDC nace de la combinación de una tecnología avanzada con la capacidad de realizar imaging de alta definición. RXDC es un radiográfico que ofrece excelentes prestaciones, funcionalidad y tecnología. RXDC utiliza un generador de alta frecuencia (CD) de potencial constante y una mancha focal de dimensiones muy reducidas (0,4 mm), capaz de ofrecer imágenes detalladas y nítidas garantizando el máximo confort durante el trabajo y una baja dosis al paciente.

Prestaciones superiores con RXDC, un radiográfico que combina imaging de alta definición, diseño ergonómico y baja dosis de rayos.

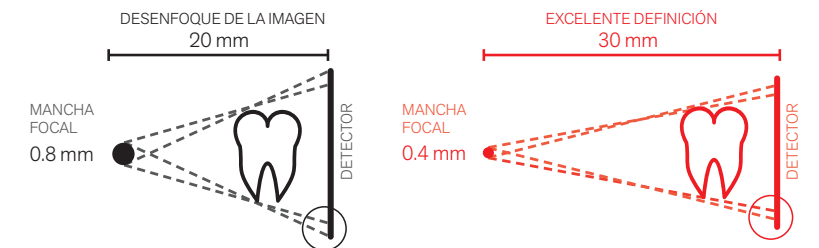


### Control facilitado.

Un práctico e intuitivo Pda, concebido para garantizar una adquisición radiográfica inmediata y precisa, facilita la selección del programa más adecuado. Además, permite controlar la dosis exacta emitida y la temperatura del tubo con un gráfico de exposición secuencial.

### Máxima precisión.

Mancha focal 0,4 mm y potencia 70 kV, 8 mA, generador de alta frecuencia y de potencial constante. Tecnología de vanguardia, para obtener imágenes con un alto nivel de detalle. RXDC es extraordinariamente fiable: gracias a su potencial constante, la generación de la imagen no está sujeta a la influencia de las fluctuaciones de potencia.



El aumento del paralelismo de los rayos X y el colimador incorporado permiten a RXDC alcanzar una distancia entre objetivo y piel de 30 cm. Con RXDC obtienes imágenes nítidas y precisas con un alto nivel de detalle.



### Movilidad infinita.

RXDC ha sido concebido para garantizar la máxima movilidad: un práctico carro permite desplazar el radiográfico a cualquier punto del consultorio.

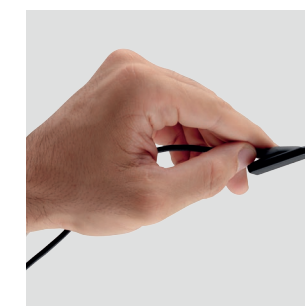


### Prestaciones superiores y máxima ergonomía.

Gracias al goniómetro con escala graduada, el posicionamiento de los brazos y del cabezal se lleva a cabo de modo estable y eficaz, adaptándose completamente a tu trabajo. Compuesto por brazos de aluminio extruido con sistema de autoequilibrado integrado orientables en 6 direcciones, disponibles en las longitudes: 40, 60 y 90 cm, para simplificar al máximo la instalación.



RXDC puede ser equipado con tapones obturadores y colimador rectangular (opcional) para delimitar la superficie corporal irradiada y reducir la dosis emitida. Máxima atención a la salud del paciente y del operador, manteniendo la calidad de las imágenes, nítidas y de alta definición.



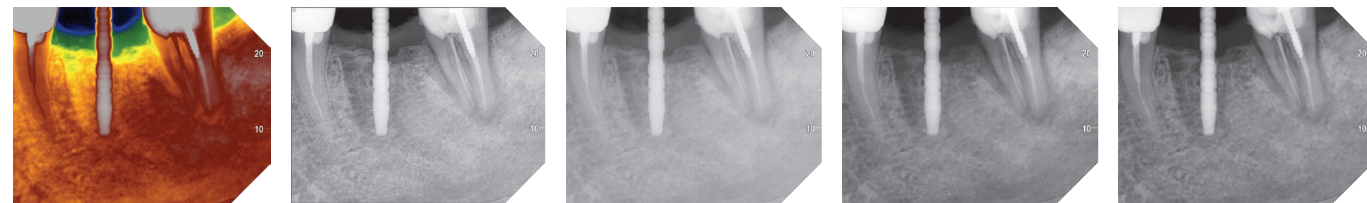
Extraordinariamente práctico y versátil, RXDC puede asociarse con cualquier tipo de sensor. Dotado de 28 niveles de sensibilidad, garantiza imágenes nítidas en cualquier situación.

# Diagnóstico personalizado

## SENSOR X-VS

El sensor intraoral X-VS ofrece alta tecnología, una ergonomía funcional y una calidad de trabajo extraordinaria manteniendo un perfecto equilibrio entre confort y tecnología de vanguardia.

X-VS es resistente a los golpes y al polvo, está dotado del certificado IP67 de resistencia al agua y puede utilizarse con todos los sistemas radiográficos.



Diagnóstico en tiempo real con X-VS, conexión USB plug-and-play directa, alta definición e inmediatez del resultado. X-VS utiliza iRYS, un software all-in-one perfecto para el diagnóstico, la comunicación y la gestión del imaging intraoral, para archivar, gestionar e imprimir las imágenes en perfecta sincronía con los posibles dispositivos presentes en el consultorio.

## Imagen multicapa con distintos filtros personalizados.

La última generación del software de elaboración de las imágenes X-VS te ayuda a mejorar la eficacia diagnóstica. La lectura de las imágenes es simple y cómoda, gracias a su excelente resolución y a la interfaz intuitiva del software.

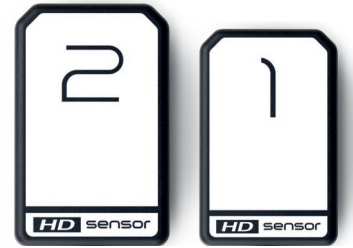
La función **Anthos Multi-Layer-Images** responde a tus necesidades. Gracias a los algoritmos propietarios optimizados para el sensor X-VS, permite adquirir, visualizar y compartir simultáneamente un juego de imágenes (hasta 5). Cada imagen resalta distintos detalles anatómicos con diferentes niveles de nitidez. Es posible personalizar el contraste en función de las propias preferencias. A continuación, las configuraciones elegidas pueden permanecer como predeterminadas. Todo esto mejora la actividad de diagnóstico. Dotado del software iRYS, X-VS ofrece la preconfiguración de los filtros de elaboración de las imágenes más evolucionada y versátil del mercado. El médico selecciona los filtros que desea utilizar, accesibles siempre desde la ventana de visualización de las imágenes iRYS, y define las posibles personalizaciones adicionales. Esto asegura una extraordinaria comodidad de uso.

## Ergonomía innovadora.

Su diseño ergonómico, con esquinas achaflanadas y cable flexible convierten a X-VS en un sensor dotado de una ergonomía funcional e inteligente. Para hacer más práctico y rápido el trabajo, garantizando el máximo confort al paciente.

## Diagnóstico a medida.

Disponible en dos medidas para adaptarse perfectamente al tamaño de la cavidad bucal del paciente. Altísimo confort de trabajo y de posicionamiento garantizado por sus sensores ergonómicos con esquinas achaflanadas.



## Sinergia total.

X-VS, estudiado para adaptarse perfectamente a la anatomía de la cavidad bucal, garantiza la máxima área activa y un alto confort de posicionamiento. Los posicionadores ergonómicos aseguran la mejor colocación del sensor. Está realizado con materiales resistentes de altísima calidad y es compatible con los generadores radiográficos disponibles en el mercado.



## Paciente-céntrico.

X-VS mantiene un perfecto equilibrio entre confort absoluto y tecnología de vanguardia. El confort del paciente queda garantizado por su ergonomía y por la adquisición automática, gracias a las cuales se efectúa un diagnóstico inmediato con la posibilidad de permanecer siempre junto al paciente sin interrumpir el trabajo.



## Diagnóstico en tiempo real.

X-VS ofrece un flujo de trabajo perfecto y mejora la comunicación, dado que permite visualizar inmediatamente las imágenes adquiridas, compartirlas y memorizarlas de modo simple y rápido. Después de la adquisición, las imágenes pueden ser cargadas directamente en el PC, consultadas, impresas y compartidas con la App para iPad o con un visualizador de imágenes gratuito.

El sensor de cuatro capas, escintilador de yoduro de cesio con microestructuras con forma de columna capaces de preservar la calidad de la imagen, intercepta el haz de rayos X y lo convierte en luz visible. La capa de fibras ópticas (Fibre Optics Plate) colima las radiaciones en el sensor y lo protege de la penetración de los rayos X. El dispositivo de adquisición CMOS y la electrónica incorporada convierten la luz en una imagen digital de alta definición.

Carcasa de protección - IP67  
Escintilador de precisión CsI  
Capa protectora de fibras ópticas FOP  
Sensor de alta definición HD CMOS  
Electrónica de elaboración de imagen

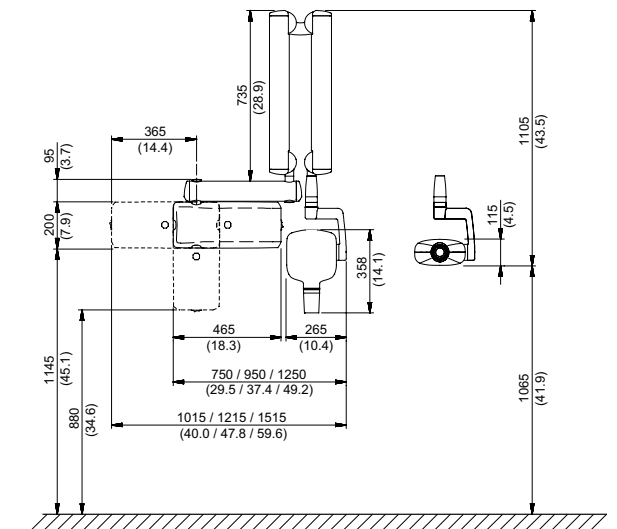
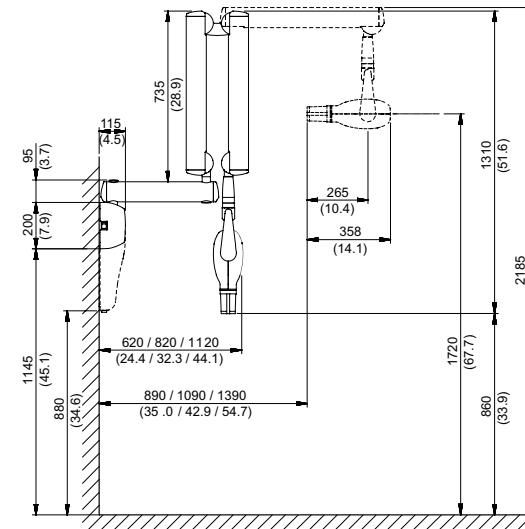


# Características técnicas

## Radiográfico RXDC

Generador	De potencial constante, controlado por microprocesador
Frecuencia de ejercicio	145 ÷ 230 KHz con autorregulación (175 KHz típicos)
Enfoque	0,4 mm (IEC 336)
Filtración total	2,0 mm Al @ 70kV
Corriente anódica	4 / 8 mA
Tensión en el tubo radiógeno	60 / 65 / 70 kV (*)
Tiempos de exposición	0,020 – 1,000 segundos, escala R'10 y R'20
Distancia objetivo-piel	20 y 30 cm
Campo de irradiación	Ø 55 mm y Ø 60 mm redondo
Colimadores adicionales	35 x 45 mm rectangular, 31 x 41 mm y 22 x 35 mm, para sensores medida 2 y medida 1
Alimentación	50/60 Hz, 115-120 Vca ±10 % o 230-240 Vca ±10 %
Ciclo de servicio	Funcionamiento continuo con autorregulación hasta 1 s/90 s totales
Brazos (solo para versión Estándar)	Disponibles en 3 longitudes: 40 cm – 60 cm – 90 cm
Extensión máxima del brazo	230 cm, desde la pared
Certificación	CE 0051, aprobado por FDA
Versiones	Estándar (de pared) o Móvil (sobre carro portátil)

(\*) los valores dependen del país donde se comercializa el producto.



Sensor X-VS	Medida 1 - Regular	Medida 2 - Grande
Dimensiones externas (mm)	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Grosor (mm)	5,3	5,7
Matriz de píxel	1500 x 1000	1700 x 1300
Dimensión píxel (µm)	20	20
Resolución máxima (lp/mm)	25	25
Profundidad escala de grises	adquisición a 14 bit - 16384 máxima escala de grises	
Tecnología escintilador	CsI (yoduro de cesio) con estructura microcolumnar	
Protección frente a irradiación directa	FOP (capa de fibras ópticas)	
Grado de protección	IP 67 (garantizado contra la penetración de líquidos y polvo)	
Compatibilidad con generadores radiográficos	Cualquier generador CA o CD con factores técnicos en el ámbito de los 60-70 kV y control de precisión de los tiempos de exposición	
Conectividad	USB Directa a PC	
Software adquisición (para PC)	iCapture con filtros específicos para software de terceras partes	
Software de gestión de imágenes (para PC)	iRYS (conforme al esquema ISDP©10003:2018 según EN ISO/IEC17065:2012 - certificado número 2019003109-1) y App iPad iRYS viewer (gratuitos)	
Protocolos compatibles	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS	
Nodos DICOM	Conforme a IHE (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query Retrieve)	
<b>Requisitos mínimos del sistema</b>		
Sistemas operativos compatibles	Microsoft® Windows® 7 (SP1) - 8 - 8.1 Professional (64 bit aconsejados); Microsoft® Windows® 10 Professional 64 bit	
Configuraciones de visualización	1280 x 1024; 1344 x 768 o superior, 16 millones de colores	
Puerto	USB 2.0 o superior	
Alimentación	5 VDC, 500 mA (mediante USB)	

