

IMAGING

SENSOR X-VS  
Y RADIOGRÁFICO RX DC



Filtros evolucionados  
y visión Multinivel

Gracias al innovador software de elaboración de las imágenes X-VS, el médico disfruta de una mayor eficacia diagnóstica, acercándose a sus propias necesidades. La interfaz software intuitiva hace más simple y cómoda la lectura de las imágenes de alta resolución. La función Multi-Layer-Filters es el resultado de las necesidades reales de los odontólogos. Utilizando algoritmos propietarios optimizados específicamente para el sensor X-VS, esta función permite adquirir, visualizar y compartir simultáneamente un juego de imágenes (hasta 5) aplicando una mejora diferente en cada una de ellas, útil para resaltar varios detalles anatómicos con distintos niveles de nitidez. Después de la adquisición,

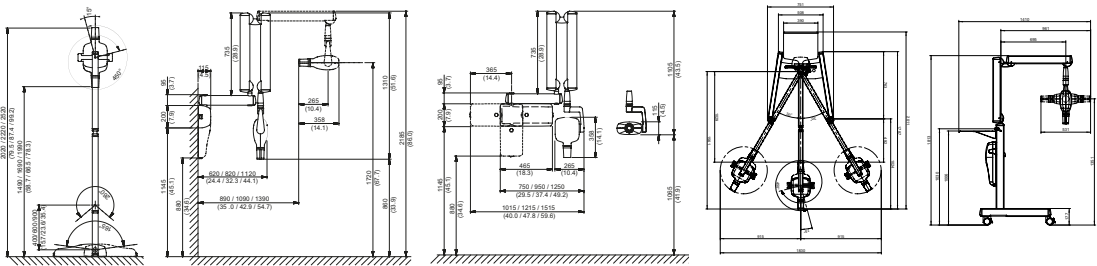
o programando automáticamente los parámetros preferidos, es posible personalizar el contraste de la imagen en función de las propias preferencias diagnósticas o visuales, mejorando de este modo el diagnóstico. Dotado del software iRYS, X-VS ahora ofrece la preprogramación de los filtros de elaboración de las imágenes más evolucionada y versátil del mercado. Es posible seleccionar los filtros que se quieren utilizar entre las familias preprogramadas y definir otras personalizaciones adicionales, accesibles siempre desde la ventana de visualización de las imágenes iRYS. Esto se traduce en una zona de confort personalizada para cada profesional, en cada situación.



| 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 - 16 384 máx. niveles de gris                                                                                             |                   |
| 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 CC con factores técnicos comprendidos entre los 60-70 kV y 1-8 mA 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® 10003:2020 según EN ISO/IEC17065:2012 - certificado número 2019003109-2) y App iPad iRYS viewer [gratuitos]    |                   |
| Protocolos compatibles                       | DICOM 3.0, TWAIN, VDDS                                                                                                                         |                   |
| Nodos DICOM                                  | Conforme IHE [Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve]                                                          |                   |
| Requisitos mínimos del sistema               |                                                                                                                                                |                   |
| Sistemas operativos compatibles              | 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 VCD, 500 mA [mediante USB]                                                                                                                   |                   |

| RADIOGRÁFICO RX DC                  |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 mm @ 60 kV / 2 mm @ 65 kV / 2 mm @ 70 kV (*)                                                                             |
| 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 et 30 cm                                                                                                                |
| Campo de irradiación                | Ø 60 mm y Ø 55 mm (con cono redondo)                                                                                       |
| Colimadores adicionales             | 35 x 45 mm (con cono rectangular para sensores de medida 2), 31 x 41 mm y 22 x 35 mm, para sensores de medida 1 y medida 0 |
| 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                                                                                                     |
| Versiones                           | Estándar (de pared) o Móvil (sobre carro portátil)                                                                         |

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



**BU Medical Equipment**  
**Sede Legale ed Amministrativa / Headquarters**  
CEFLA s.c.  
Via Selice Provinciale, 23/a  
40026 Imola (BO) - Italy  
t. +39 0542 653111  
f. +39 0542 653344  
sternweber@sternweber.com  
sternweber.com

**Stabilimento / Plant**  
Via Bicocca, 14/C  
40026 Imola (BO) - Italy  
t. +39 0542 653441  
f. +39 0542 653601



09/2023 SIMASP231500

Debido a la constante actualización tecnológica de nuestros productos, las características técnicas indicadas pueden ser objeto de modificación sin previo aviso.  
Según las normativas vigentes, en las áreas no comunitarias algunos productos o características pueden presentarse con disponibilidades y peculiaridades distintas. Aconsejamos ponerse en contacto con el distribuidor de zona.



STERNWEBER.COM





Tecnología al servicio  
de la innovación

Imaging de alta calidad, baja dosis de rayos, versatilidad y diseño ergonómico para obtener lo mejor de la tecnología. RX DC es un radiográfico evolucionado que garantiza la máxima eficiencia en el consultorio. RX DC ofrece imaging de altísimo nivel y precisión de detalle, gracias a su generador de alta frecuencia (CD) de potencial constante. Con una mancha focal de reducidísimas dimensiones (0,4 mm), es posible obtener imágenes nítidas y de altísima definición. RX DC garantiza las máximas prestaciones y un insuperable confort para el paciente, reduciendo considerablemente la dosis

de rayos a la que queda sometido. Altamente versátil y simple de instalar, el radiográfico está dotado de brazos con sistema de autoequilibrado integrado y orientables en 4 direcciones, disponibles en las longitudes: 40, 60 y 90 cm. El posicionamiento de los brazos y del cabezal se lleva a cabo de modo cómodo y estable, gracias al goniómetro con escala graduada.

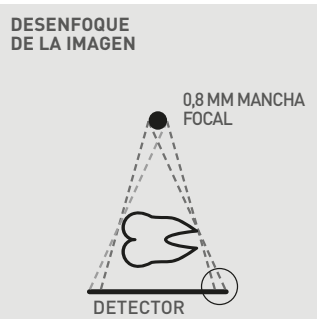
**Libertad de movimiento**  
Gracias al carro, RX DC puede desplazarse en perfecta sincronía con los puestos de trabajo para adaptarse a las exigencias de un consultorio operativo y dinámico.



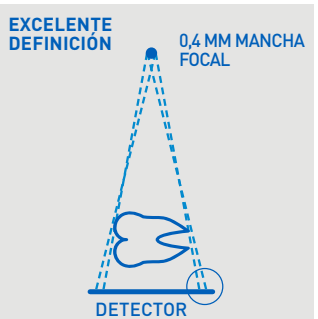
**Parámetros automáticos**  
El máximo resultado, personalizado en función de la talla del paciente y de la región de exploración. La determinación automática de los parámetros de exposición y la exacta selección de la potencia hacen que el radiográfico resulte perfecto en cualquier situación.



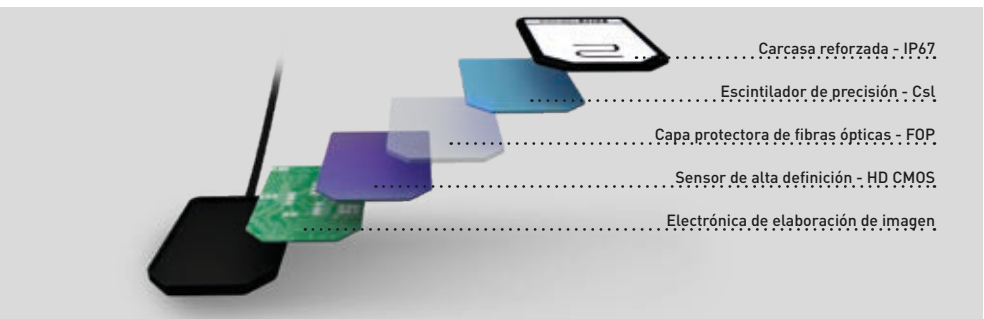
**Control inteligente**  
El Pda de control, dotado de amplio display, permite elegir de modo rápido e intuitivo el programa más adecuado para asegurar la mejor adquisición radiográfica y para verificar la dosis de radiación administrada. Además, gracias al rápido ciclo de servicio dinámico es posible controlar la temperatura del tubo en tiempo real.



**Imágenes de alta definición**  
Precisión de los detalles, alta definición de la imagen, márgenes nítidos y reducida dosis de rayos al paciente. Gracias a su pequeña mancha focal (0,4 mm) y al colimador incorporado, RX DC permite aumentar el paralelismo de los rayos X, alcanzando una distancia entre objetivo y piel de 30 cm.



**Doble formato**  
Ergonómico y con esquinas achaflanadas, X-VS está dotado de un sensor disponible en dos medidas que lo adaptan a la anatomía de la cavidad bucal del paciente garantizando un alto confort de posicionamiento. Dimensiones reducidas y máxima área activa para un radiodiagnóstico evolucionado.



**Sensor de cinco capas**  
Tecnología de 5 capas, para imágenes de alto contraste y precisión de detalle. El escintilador de yoduro de cesio (CsI), constituido por microestructuras con forma de columna capaces de preservar la calidad de la imagen, intercepta en primer lugar 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 directa de los rayos X. La tercera capa es el dispositivo de adquisición de alta definición (HD CMOS), que convierte la luz en imagen digital ofreciendo 16 384 gradaciones de gris. La cuarta capa preelabora la imagen convirtiéndola en una señal USB. Para terminar, la última capa desempeña una función de protección.