

Datos técnicos	Medida 1 - Regular	Medida 2 - Grande
Dimensiones Externas (mm):	38,9 x 24,9	41,9 x 30,4
Espesor (mm):	5,3	5,7
Matriz de Pixel:	1500 x 1000	1700 x 1300
Dimensión Pixel (μm):	20	20
Resolución máxima (lp/mm):	25	25
Profundidad niveles de gris:	adquisición a 14 bit - 16384 máximos niveles de gris	
Tecnología escintilador:	CsI (Yoduro de Cesio) con estructura de microcolumnas	
Protección contra irradiación directa:	FOP (estrato de Fibras Ópticas)	
Compatibilidad con generadores radiográficos:	Cualquier generador AC o DC con factores técnicos en el ámbito de los 50-70KV y control de precisión de los tiempos de exposición.	

Requisitos mínimos de sistema	
Sistemas operativos soportados	Microsoft® Windows® 7 - Vista - XP Service Pack 2/3
Conexión a PC	Hi-Speed USB
Alimentación	5 VDC, 350 mA (tramite USB)



MZENSP091S02

04/2012

Datos sujetos a variación sin preaviso.

Zen-X
 Simplemente



Cuando el imaging intraoral se convierte en una operación simple

ZEN-X ha sido desarrollado para simplificar todo el procedimiento de adquisición de imágenes radiográficas, gracias a la extraordinaria ergonomía de sus formas que aseguran el máximo confort del paciente. Los cantos achatados y redondeados se adaptan confortablemente a la forma anatómica de la cavidad bucal, simplificando la colocación del sensor.

Perfil ligero

Cantos redondeados



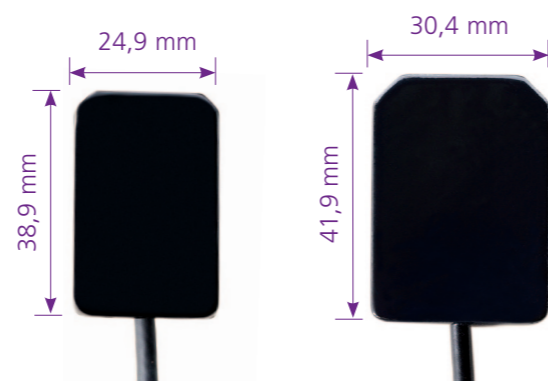
Precisión diagnóstica en cualquier lugar

Cuando se trata de diagnóstico, contar con las imágenes no es suficiente. Es necesario que estas imágenes sean claras y precisas. ZEN-X adopta un sensor de tres capas altamente sofisticado, capaz de adquirir imágenes de elevada resolución con dosis radiógenas mínimas.

Forma del área activa, con cantos frontales recortados para optimizar el perfil exterior de la carcasa de protección.

Sensor a medida

ZEN-X se encuentra disponible en dos medidas, lo cual permite elegir la más adecuada en función de las propias costumbres. La electrónica de control ZEN-X dispone de un conector seguro para la reconexión rápida con el sensor activo, para trabajar fácilmente con ambos sensores de medida 1 y 2. Se han creados centradores intraorales específicos para ambas medidas con el fin de facilitar la colocación dentro de la cavidad bucal.



Fácil, rápido, portátil

La conexión USB hace que el sistema resulte extraordinariamente conveniente y transportable. La baja exigencia de consumo se satisface directamente a través del puerto USB, por lo tanto no es necesaria la presencia de engorrosos adaptadores de alimentación.

La electrónica de control, con dimensiones de bolsillo, puede desplazarse fácilmente de una habitación a otra y desde una posición de trabajo con PC fijo a un portátil.

ZEN-X es compatible con el rapidísimo estándar USB 2.0, reduciendo a breves instantes el tiempo que transcurre entre la exposición a los rayos X y la aparición de la imagen en la pantalla del ordenador.



Sensor con tecnología de tres capas

La adquisición de las imágenes radiográficas se realiza según las necesidades requeridas. Constituido por tres capas distintas encapsuladas en una coraza de protección, cada capa contribuye a mejorar la calidad de la imagen final.

CsI

El escintilador de Yoduro de Cesio es el primero en interceptar el haz de rayos X convirtiéndolo en luz visible. Está construido mediante un proceso de crecimiento vertical que genera microestructuras en forma de columnas capaces de preservar la calidad de imagen.

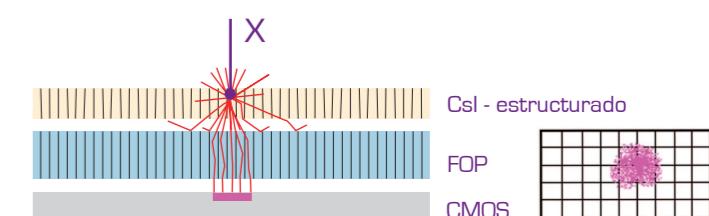
FOP

Esta capa de fibras ópticas protege al sensor contra la entrada directa de los rayos X, permitiendo un uso duradero a lo largo de los años y evitando la deterioración de la imagen. Asimismo, las fibras verticales preservan la resolución de la imagen mientras la luz se propaga a través de las tres capas del sensor.

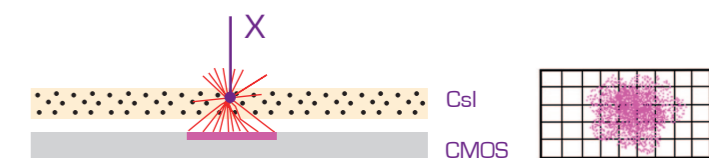
CMOS

Este dispositivo se encarga de la adquisición, convirtiendo la luz en imagen digital. Es la última generación de receptores digitales de silicio, con celdas de 20µm y una decodificación a 14bit, capaz de 16384 grados de gris, superando con creces las necesidades diagnósticas intraorales. Para no perderse ningún detalle.

Sensor con FOP



Sensor sin FOP



La elección Digital

Ahorrar tiempo y dinero. Reducir la exposición a los rayos X. Mejorar, compartir, archivar con simplicidad las imágenes radiográficas, gracias al software de tratamiento.

ZEN-X funciona con los generadores radiográficos existentes. Amplifica las capacidades diagnósticas mediante imágenes de calidad superior, sin líquidos químicos de desarrollo, sin tiempos de espera y sin la tener que realizar duplicados.

La conversión en Digital es la mejor opción, porque ayuda a trabajar con mayor eficiencia.

ZEN-X es tecnología radiográfica intraoral simplificada, para que nada pueda desalentar la elección digital. El método de trabajo ha evolucionado al servicio de una mejor atención al paciente.

