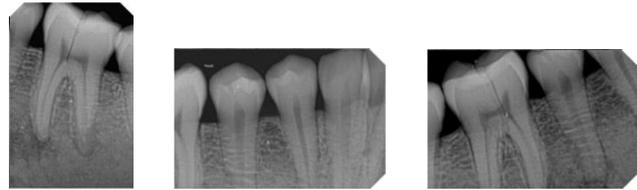


## I-VIEW CMOS Sensor Intraoral



En Trident hemos capturado lo mejor de la tecnología CMOS para integrarla a un aparato de diseño ergonómico que se adapta fácilmente a la anatomía de la cavidad oral. Así nace I-VIEW un sensor innovativo, flexible y ultra-resistente que produce imágenes sorprendentes.



### Por qué CMOS?

CMOS, Complementary Metal-Oxide-Semiconductor, es una de las familias lógicas empleadas en la fabricación de circuitos integrados.

Gracias a la tecnología CMOS es posible integrar más funciones en un chip sensor, como por ejemplo control de luminosidad, corrector de contraste, o un convertor analógico-digital.

### Ventajas del CMOS:

- Consumo eléctrico muy inferior
- Económico (necesita pocos componentes externos)
- Lectura simultánea de mayor número de píxeles
- El convertor digital puede estar integrado en el mismo chip
- Escaso Blooming ("Smear") o inexistente
- Mayor flexibilidad en la lectura (Previsualización más rápida, vídeo)
- Distintos tipos de píxeles (según tamaño y sensibilidad) combinables

### I-VIEW, SENSOR INTRAORAL DE TRIDENT

Un buen sistema de imágenes digitales debe poseer las características fundamentales que respondan a las exigencias cotidianas del estudio dental: rapidez y certeza en la diagnosis, ahorro de espacio, optimización del tiempo de trabajo, flexibilidad en el uso, seguridad de la información

Pensando en esto Trident ha desarrollado I-VIEW sensor intraoral CMOS, una herramienta que optimiza el tiempo y los resultados del trabajo permitiendo al doctor hacer diagnósticos breves y precisos.

## DISFRUTA LAS VENTAJAS DE I-VIEW



### Imágenes digitales de alta definición

La eficacia de un diagnóstico que permita identificar estados o patologías que pueda presentar el paciente está ligado a la experiencia del doctor y a las herramientas de trabajo que apoyen sus conocimientos. El sensor intraoral I-VIEW produce imágenes perfectas de alta calidad y excelente resolución (20 pl/mm) en tiempo mínimo permitiendo al doctor conocer con precisión el estado de las piezas a tratar.

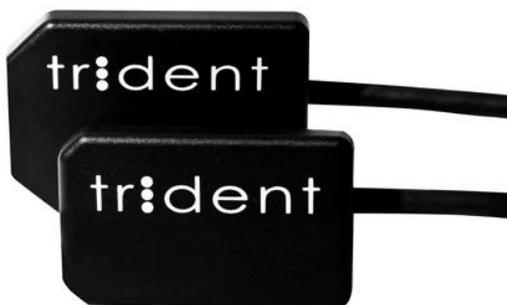
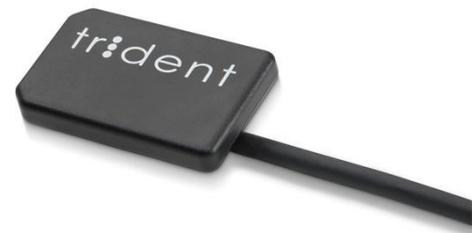
### Software Deep View®

Deep View® es el software específico del sensor intraoral I-VIEW desarrollado exclusivamente para Trident bajo la dirección de un equipo altamente profesional; Deep View® es un software dinámico e intuitivo que guía al usuario a través de su contenido práctico evidenciando rápidamente sus funciones fundamentales. Deep View® puede ser usado simultáneamente por varios doctores ya que prevé el trabajo en red hasta de 10 usuarios en contemporánea.

El software se suministra en un CD / DVD ROM con sus llaves de acceso.

### Amplia superficie activa

El área sensible del sensor intraoral I-VIEW, de 1000 x 1500 pixels (20 x 30 mm), está circundada por una línea de fotodiodos que monitorean y controlan la radiación; la placa de fibra óptica (FOP) asegura una imagen de alta calidad y al mismo tiempo ayuda a convertir la emisión de Rayos X incidentes protegiendo la capa de conversión eléctrica, de esta manera se prolonga la vida útil del sensor.



### Dos formatos

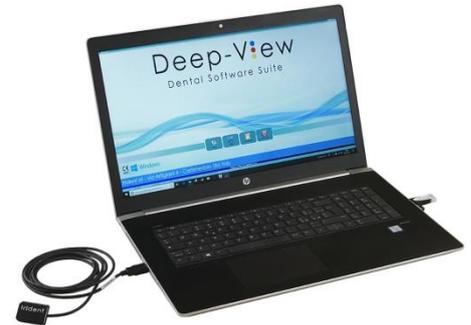
El sensor intraoral I-VIEW está disponible en dos medidas: Medida1, tamaño ideal para exámenes estándar con una área sensible (activa) de 30 x 20 mm y, Medida 2 con una área sensible de 33 x 25 mm, para funciones que requieren una mayor superficie activa. El sensor intraoral I-VIEW capta imágenes en sentido horizontal o vertical aún en las zonas más críticas y profundas de la cavidad oral.

## Conexión USB directa al computador

El sensor intraoral I-VIEW se conecta al PC por medio de una conexión directa USB (cable de 2 metros) compatible con USB 2.0 estándar.

El sensor se utiliza como un dispositivo temporal y no está conectado a la fuente de alimentación de red; el suministro de energía se hace directamente a través del computador.

El dispositivo provee también los relativos drivers de comando del sensor compatibles con los sistemas Windows XP® SP3, Windows 7 (32/64 bit) SP1, Windows 8 (64 bit).



## Soporte de Sensor

Ayuda a sostener el sensor intraoral facilitando su ubicación al momento de realizar las tomas. El resultado: imágenes nítidas y detalladas de los diferentes ángulos de la cavidad oral en menor tiempo.

- ✓ Ergonómicamente diseñado para el confort del paciente.
- ✓ Disponible en colores brillantes y vivos, viene en dos presentaciones adaptables al tamaño del sensor.
- ✓ Un único anillo se acomoda a los diferentes soportes.
- ✓ Fácil de usar, cada soporte es una pieza completa que no requiere montajes complicados.
- ✓ Es posible utilizarlo en la mandíbula superior o inferior, simplemente girando el soporte.

## Practicidad de Uso y Productividad



- ✓ I-VIEW entra en funcionamiento inmediatamente.
- ✓ Capta imágenes de alta calidad en tiempo real; las películas radiográficas quedan en el pasado.
- ✓ Ahorra tiempo gracias a la elevada velocidad de transmisión de datos y la facilidad de conexión.
- ✓ Facilita la gestión y aumenta la vida útil de sus archivos odontológicos.
- ✓ Las imágenes pueden ser almacenadas en el PC ahorrando espacio y tiempo.
- ✓ Facilidad de traslado, instalación y manejo

## Diseño práctico y durable

El diseño ergonómico del sensor I-VIEW hace que el posicionamiento en la cavidad oral sea simple. Sus bordes redondeados garantizan mayor comodidad a los pacientes y el material altamente resistente lo protege de golpes y mordidas aumentando su vida útil. Su diseño permite una desinfección fácil y segura.

## Uso en red

El dispositivo está diseñado tanto para el mercado dental como para el radiológico en general. Se puede instalar en centros específicos como hospitales o clínicas. Su práctica conexión USB permite una rápida y fácil instalación, posibilitando su uso en varios puestos de trabajo. I-VIEW entra en funcionamiento inmediatamente y capta imágenes de alta calidad en tiempo real; la elevada velocidad de transmisión de datos y la facilidad de conexión permiten un considerable ahorro de tiempo y dinero que se refleja en una mayor operatividad y productividad.

Independientemente del lugar donde sea instalado el dispositivo, el usuario principal debe ser un profesional que tenga los conocimientos necesarios para una adecuada valoración de los riesgos y beneficios asociados con las tecnologías de imágenes radiológicas.

## Usos

El sistema está diseñado para tomar radiografías intraorales, se puede utilizar en pacientes de todas las edades. La alta sensibilidad del sensor intraoral I-VIEW reduce notablemente el tiempo de exposición a la radiación.

El sensor intraoral I-VIEW permite el diagnóstico en diferentes campos: Endodoncia, Parodontología, reparación del esmalte dental (caries) e Implantología.

## Características físicas

- Bordes redondeados
- Superficie lisa y suave
- Cable altamente flexible y resistente



## Información técnica del sensor

<b>Área Activa</b>	30 x 20 mm (Medida 1) 33 x 25 mm (Medida 2)
<b>Dimensión del pixel</b>	20 x 20 µm
<b>Número de pixel</b>	1500 x 1000 (Medida 1) 1650 x 1250 (Medida 2)
<b>Distancia entre los pixeles</b>	20 µm
<b>Resolución Espacial</b>	20 lp/mm
<b>Rango dinámico</b>	58 dB
<b>Tipo de centellador</b>	CsI
<b>Conexión al PC</b>	USB 2 (A type) cable 2 mt
<b>Tensión de alimentación</b>	5 V DC de USB /de USB
<b>Corriente máxima absorbida</b>	275 mA
<b>Frecuencia de reproducción de imágenes</b>	0,7 fps
<b>Corriente de oscuridad @23°C</b>	350 LSB/s
<b>Dosimetría – saturación pixel(@70 kV)</b>	340 µGy
<b>Sensibilidad</b>	15 LSM/µGy
<b>Respuesta de no uniformidad RX (XRNU)</b>	± 30 %
<b>Dosis máxima absorbida</b>	50 Gy
<b>Grado de protección IP</b>	Equivalente a IP67
<b>Temperatura de uso</b>	0 a 35°C

## Requerimientos mínimos del sistema PC

<b>Sistema Operativo</b>	Windows XP® SP3, Windows 7 (32/64 bit) SP1 Windows 8 (64 bit)
<b>CPU</b>	Intel i5-2520M 2.5 GHz o superior
<b>Memoria RAM</b>	4 GB o mayor
<b>Hard drive</b>	10 GB RAM *
<b>USB Port</b>	2.0
<b>Video card</b>	1024x768 resolución en 65,000 colores (idealmente 1280x1024 – 16 millones colores, 32 bit)
<b>Monitor</b>	17" o superior

(\* ) La dimensión del disco rígido debe ser proporcional a la dimensión del archivo que se crea, en particular a la dimensión de las imágenes que se almacenan.

<b>Certificados disponibles</b>	El sensor Intraoral I-VIEW obtuvo la marca CE de parte del IMQ en Italia bajo el número 1703/MDD
<b>Clasificación del dispositivo de acuerdo con la Directiva de Dispositivos Médicos MDD93/42/EEC</b>	El sensor intraoral I-VIEW, en todas sus configuraciones, es un dispositivo médico invasivo de tipo activo, destinado al uso temporal y su uso tiene fines de diagnóstico. Este aparato pertenece a la Clase IIA de acuerdo con las reglas de clasificación establecidas en el anexo IX de la CE 93/42, modificada por la Directiva 2007/47/CE