



X-VIEW 3D

# 3D

Trident presenta la tecnología más avanzada en tomografía computarizada de haz cónico, CBCT, para adquirir imágenes volumétricas en una sola exploración de los dientes, tejidos blandos, vías nerviosas y huesos en la región craneofacial.

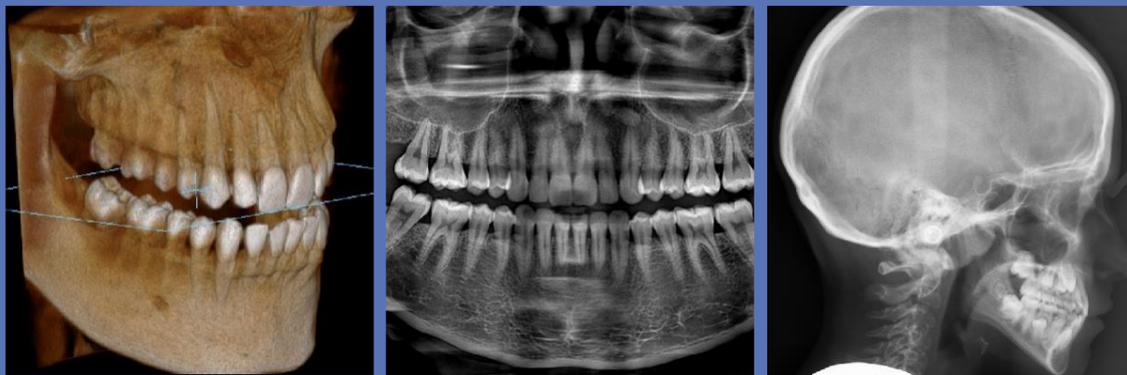
X-VIEW

# DE RESALTAR

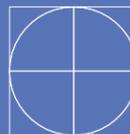
Tecnología CBCT

Usa el mismo sensor para imágenes 2D y 3D

Cefalometría con tecnología de disparo único



trident



X-VIEW 3D

---

# CARACTERÍSTICAS EXCEPCIONALES QUE NO SE VEN A SIMPLE VISTA

---

## UNO

### UN ÚNICO SENSOR PARA IMÁGENES 2D Y 3D

Una eficiente solución dos en uno para obtener imágenes volumétricas y PAN 2D de 15x30 cm entre 2,4 y 15,5 s.

- Sensor CMOS de pantalla plana
- Tamaño de píxel 100 µm
- Tamaño de vóxel 65 a 141 µm

## DOS

### DOS DETECTORES PARA OPTIMIZAR EL FLUJO DE TRABAJO

Un sensor CMOS para obtener imágenes 2D y 3D más un panel detector plano DR para adquirir Cefalogramas. El detector DR (Radiografía digital) es la tecnología de más alta calidad disponible para obtener imágenes Ceph nítidas y contrastadas.

## TRES

### SOFTWARE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

#### DEEP-VIEW

Software de navegación intuitiva con funciones avanzadas para escanear, visualizar, filtrar y obtener miles de imágenes en alta definición.

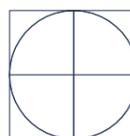
#### DFO: DENTAL - FACIAL - ORTOPEDIA

Software para el seguimiento de ortodoncia y análisis cefalométrico (Opcional).

#### XELIS

Software de planificación de implantes.

trident



## CUATRO

### GENERADOR DE RAYOS X PULSADO Y DE ALTA FRECUENCIA

Este generador de alta frecuencia emite rayos X en sincronía con el sensor, evitando rayos inútiles cuando el sensor está transmitiendo la imagen, lo que reduce notablemente la dosis al paciente (alrededor de un 30%) el estrés del generador y el consumo de la unidad.

## CINCO

### ALGORITMO MAR

X-VIEW 3D funciona con un algoritmo de supresión de artefactos metálicos que se utiliza principalmente en reconstrucciones secundarias destinadas a ver los maxilares y los dientes.

## SEIS

### CEPH DR CON TECNOLOGÍA SINGLE SHOT

Reduce significativamente el tiempo de exposición sin afectar negativamente la calidad de la imagen, capturando imágenes en muy poco tiempo.

- Evita la exposición prolongada a la radiación y las imágenes borrosas
- Evita las complicaciones derivadas del movimiento mecánico de los sistemas de exploración

## SIETE

### VENTAJAS DEL DETECTOR CEPH DR

- Mejor Contraste
- Más Detalles y Filtrado
- Sin Perturbaciones de Fondo
- Tiempo de Exposición: 200-500ms
- Tiempo de Lectura: Inmediato
- Transmisión de Imagen Detector-PC: 2 sec

# UN MUNDO DE IMÁGENES CON LOS MÁS MODERNOS SOFTWARE

## DEEP-VIEW

El paquete de imágenes Deep-View es un software fácil de usar y muy completo; con funciones avanzadas para una navegación intuitiva que permiten escanear, mostrar, filtrar y almacenar imágenes de alta definición en formato 3D, panorámicas 2D y Cefalogramas.

- Excepcional Filtro de postproceso para alcanzar siempre las mejores imágenes
- Bridge y TWAIN incluidos
- Herramientas de procesamiento de imágenes dedicadas para mejorar la calidad de la imagen
- Compatibilidad DICOM y exportación de imágenes a formatos gráficos: .jpg, .png, .bmp
- Gestión de múltiples bases de datos
- Funciones personalizables para exámenes de la serie Full Mouth



### FÁCIL DE USAR

Disfrute todas las ventajas de Deep-View en unos pocos pasos.



### EFICIENTE

Ahorre tiempo, optimice la gestión de los archivos y acelere el flujo de trabajo.



### MULTIPLATAFORMA

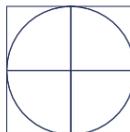
El diseño innovativo de la interfaz permite usar el software en diversos entornos o sistemas operativos.

## DFO: DENTAL - FACIAL - ORTOPEDIA

Trident ofrece, como opción, esta herramienta funcional para el rastreo de ortodoncia y análisis cefalométricos. DFO permite establecer todos los puntos necesarios para un completo análisis; los puntos seleccionados se calculan y dibujan automáticamente en la pantalla.

Con DFO es fácil realizar todo tipo de análisis en menos tiempo. Descubra las funciones disponibles:

- Análisis diferencial
- Análisis de ortodoncia
- Imágenes almacenadas en formato DICOM
- Tutor interactivo
- Análisis basado en capas
- Módulos opcionales: VTO, STO, Radiografía de mano
- Configuración de usuario
- Análisis en diferentes colores
- Zoom y filtros automáticos



trident

## XELIS

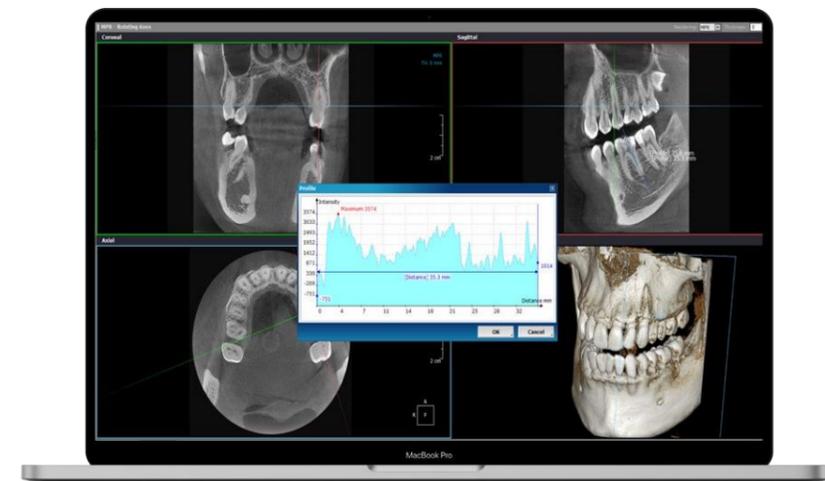
Xelis es una herramienta avanzada para simulación de implantes directamente en el PC. El software permite simular la posición de los implantes, identificar el canal mandibular, trazar vistas panorámicas y secciones del modelo óseo, ver el modelo óseo tridimensional y calcular la densidad ósea. De esta forma, se pueden planificar la cirugía de implantes y prótesis de forma fácil y segura.

**XELIS DENTAL COMBINADO CON EL SOFTWARE DEEP-VIEW, OFRECE IMÁGENES 3D DE ALTA PRECISIÓN Y FUNCIONES MODERNAS PARA LA PLANIFICACIÓN DE IMPLANTES Y EL SEGUIMIENTO POSTERIOR AL PROCEDIMIENTO. DISPONIBLE EN VERSIÓN BÁSICA Y VERSIÓN AVANZADA.**

MODULO / OPCION	BASIC	ADVANCED	OBSERVACIONES
No. de usuarios concurrentes	1	1	
DBM	•	•	Base de datos dental Xelis
Barra de herramientas 3D básica	•	•	Incluidas herramientas de medición, MPR, sección transversal
Barra de herramientas avanzada	•	•	Canal Draw, simulación de implantes, utilidades
STL		•	Exportación STL
Exportación de CD/DVD/USB		•	Exportación de imágenes a almacenamiento externo
Impresión por lotes		•	Lote de imágenes con un solo clic
DLB		•	Impresión (axial, panorámica, sección transversal)
Puntadas		•	Lightbox dinámico
Informe		•	Costura de imagen
Multi usuario	•	•	Gestión de imágenes capturadas y generación de informes

## DISPOSITIVO PLUG AND PLAY

La PC para X-VIEW 3D se entrega con el software Deep-View + la versión Basic de Xelis, debidamente instalados. Todos los detalles de la computadora se configuran en Trident evitando así que el usuario deba instalar manualmente los controladores de la unidad o incluso manipular el PC con instrucciones de funcionamiento. Una vez instalado, el PC reconoce automáticamente el dispositivo, carga nuevos controladores para el hardware, si es necesario, y comienza a trabajar con la unidad.



# POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE RÁPIDO Y FÁCIL

La ergonomía en el diseño ayuda a lograr el punto focal perfecto y la postura correcta del paciente.

Las herramientas especialmente diseñadas ayudan a los pacientes, durante el proceso de adquisición, a mantener su posición evitando errores en los procedimientos:

- El bloque de mordida centra los dientes alineando los arcos, colocando los incisivos en el plano focal y permitiendo la simetría vertical
- Dos líneas láser trazan las referencias del área de interés, mientras que el espejo ubicado frente al bloque de mordida ayuda a los pacientes a controlar su posición
- La mentonera ayuda a lograr un plano focal preciso para un riesgo de error muy bajo en las imágenes de diagnóstico

X-VIEW 3D PAN se adapta a todos los tamaños y tipos de pacientes, el diseño lineal y abierto facilita el acceso a los usuarios en silla de ruedas.

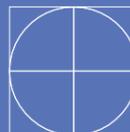
El levantamiento motorizado del X-VIEW 3D PAN a dos velocidades, hace que el posicionamiento del paciente sea más fácil que nunca. El movimiento rápido permite el ajuste de la unidad a la altura del paciente; con el movimiento lento se consigue una alineación precisa utilizando el láser.



DESPLAZAMIENTO MOTORIZADO  
SOPORTES DE MORDIDA



X-VIEW 3D



# PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 7 PULGADAS



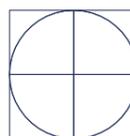
La pantalla LCD de X-VIEW 3D PAN permite a los usuarios interactuar directamente con la unidad. El tamaño ideal de la pantalla muestra los íconos y mensajes para una navegación rápida e intuitiva por el menú.

## INTERFAZ GRÁFICA E INTUITIVA

- Diseño ergonómico para un funcionamiento sin esfuerzo
- Íconos universalmente reconocidos y autoexplicativos
- Instrucciones de navegación fáciles de seguir

Los menús son muy sencillos de navegar. Los íconos reconocidos universalmente indican las funciones, parámetros y opciones disponibles. Todas las instrucciones son multilingües en un lenguaje amigable que guía al usuario con fluidez a través de las diferentes opciones. Los comandos en pantalla simplifican la elección del tipo de paciente y examen, los parámetros de exposición, la velocidad de movimiento y el posicionamiento del paciente.

trident



# UN VOLUMEN ESPECÍFICO PARA CADA NECESIDAD CLÍNICA

El campo visivo define la extensión del área mostrada para imágenes dinámicas ricas en detalles y de alto contraste. Las imágenes X-VIEW CBCT, con un alto valor diagnóstico y una reducción considerable de la dosis absorbida, se basan en el principio ALARA (tan bajo como sea razonablemente posible).



## FOV 5x5 cm

Resolución máxima de 65 micrones para imágenes detalladas de áreas pequeñas que comprenden dientes superiores/inferiores, de derecha/izquierda, frontales/posteriores; imágenes dedicadas a realizar análisis de endodoncia y tratamientos de implantes.

El uso de FOV pequeño se ha indicado cada vez más porque mejora la calidad de la imagen y reduce la dosis de radiación.



## FOV 6x11 cm

Este campo de visión cubre todo el arco dentario superior / inferior. Las imágenes con este campo visivo son especialmente útiles para:

- Tratamiento de planificación de implantes
- Ortodoncia
- Endodoncia



## FOV 9x9 cm

Este campo de visión abarca todos los dientes, los arcos superior e inferior, una parte del seno maxilar y parcialmente los cóndilos. Muy útil para:

- Detectar patología de los senos nasales
- Planificación de tratamiento de implantes
- Ortodoncia

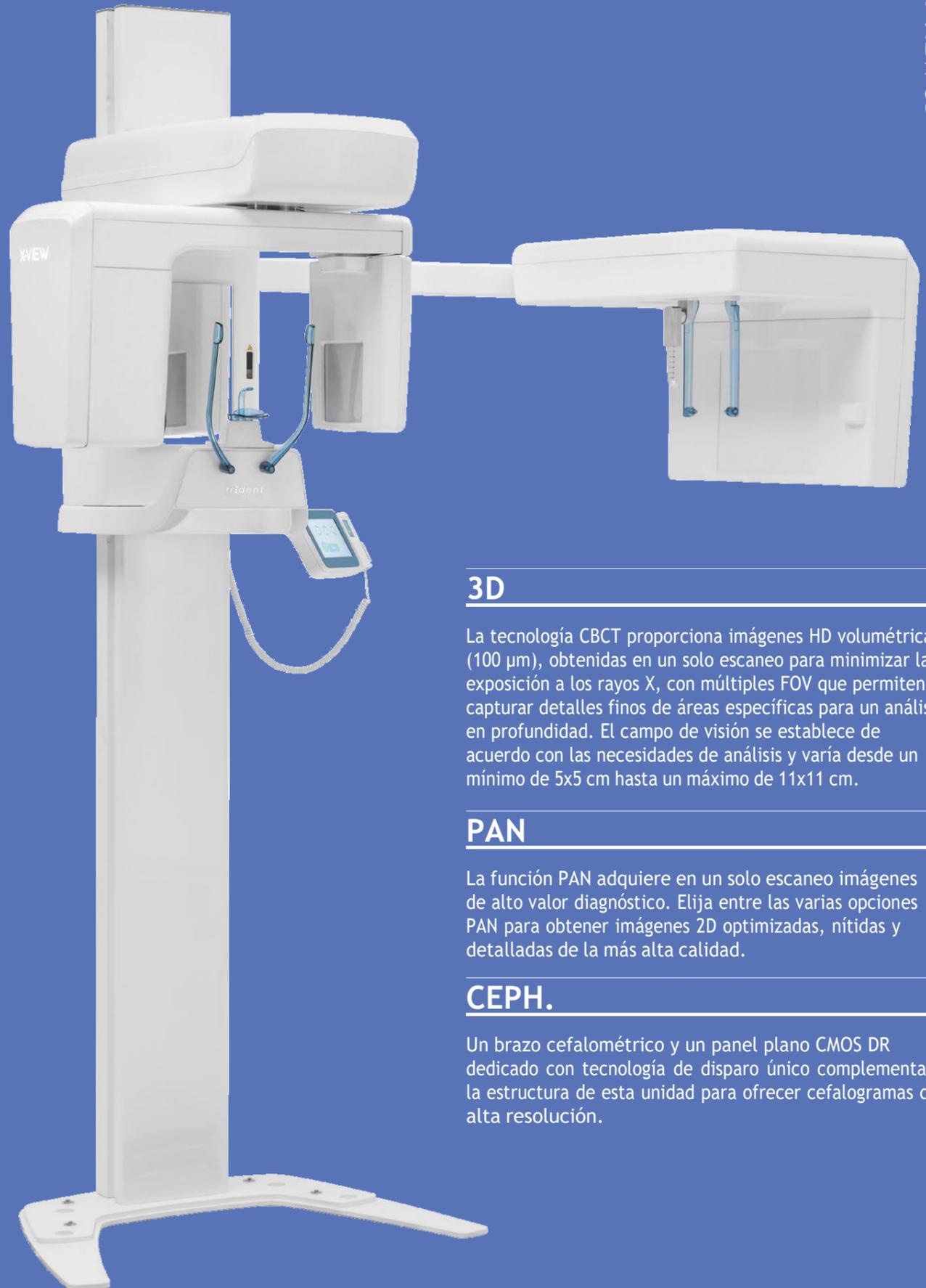


## FOV 11x11 cm

Este campo de visión ofrece una vista completa de la dentición, incluidos los terceros molares (muelas del juicio), el canal mandibular y el seno maxilar. El campo de visión completo de 11 x 11 cm ofrece imágenes 3D de altísima calidad, que ayudan a los dentistas a identificar potenciales problemas y diseñar planes de tratamiento altamente personalizados.

Disponible en tres modelos: 3D ONLY, 3D PAN y 3D PAN CEPH, el sistema X-VIEW 3D CBCT combina los últimos avances en radiología digital con un diseño limpio y compacto para ofrecer soluciones de imagen completas y asequibles.

X-VIEW 3D



#### DIAGNÓSTICO PRECISO

Gracias a la profundidad de los detalles, las imágenes obtenidas con X-VIEW 3D PAN permiten realizar diagnósticos más precisos y confiables.



#### IMÁGENES NÍTIDAS

Debido a sus funciones evolucionadas, trayectorias y colimaciones aplicables a cada examen, las imágenes tienen excelente resolución y óptimo contraste.



#### ALTA CONECTIVIDAD

El software ofrece un amplio conjunto de herramientas para administrar fácilmente las imágenes, lo que permite guardar, exportar y compartir los archivos fácilmente.



#### BAJAS DOSIS DE RADIACIÓN

El generador de alta frecuencia y la emisión pulsada ajustan la exposición adaptando la dosis a las dimensiones del área examinada sin comprometer la calidad de la imagen.



#### EMPAQUE ECOLÓGICO Y SEGURO

Gracias a la nueva columna desmontable, la unidad se empaqueta de forma segura utilizando solo una caja de cartón ondulado de triple pared de 120 \* 80 \* h120 cm. Es un empaque sostenible, 100% reciclable y totalmente reutilizable, que utiliza materiales y técnicas de fabricación que disminuyen el uso de energía y reducen los impactos nocivos de los empaques en el medio ambiente.

### 3D

La tecnología CBCT proporciona imágenes HD volumétricas (100 µm), obtenidas en un solo escaneo para minimizar la exposición a los rayos X, con múltiples FOV que permiten capturar detalles finos de áreas específicas para un análisis en profundidad. El campo de visión se establece de acuerdo con las necesidades de análisis y varía desde un mínimo de 5x5 cm hasta un máximo de 11x11 cm.

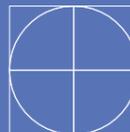
### PAN

La función PAN adquiere en un solo escaneo imágenes de alto valor diagnóstico. Elija entre las varias opciones PAN para obtener imágenes 2D optimizadas, nítidas y detalladas de la más alta calidad.

### CEPH.

Un brazo cefalométrico y un panel plano CMOS DR dedicado con tecnología de disparo único complementan la estructura de esta unidad para ofrecer cefalogramas de alta resolución.

tr:ident



# 3D ONLY

X-VIEW 3D ONLY fue diseñado para satisfacer las necesidades de los doctores que solo desean imágenes en 3D. Sin funciones excesivas, sin operaciones complicadas, con un solo clic adquiere imágenes 3D nítidas y detalladas para diagnósticos, tratamientos y seguimientos más confiables y precisos.

**SENSOR CMOS DE PANEL PLANO**

**CAMPO DE VISIÓN REAL 9X9 cm**

**TAMAÑO DE VÓXEL 120 μM**

**FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.**

**LA IMAGEN PANORÁMICA 2D SE PUEDE RECONSTRUIR A PARTIR DEL EXAMEN 3D**

X-VIEW 3D ONLY ofrece una amplia gama de exámenes

Los dos software, Deep-View + Xelis, permiten trabajar intuitivamente el volumen (corte, medición de densidad ósea, profundidad radicular, análisis del canal mandibular) respondiendo a los requerimientos del médico para procedimientos especializados en endodoncia, ortodoncia, implantología y cirugía maxilofacial.

X-VIEW 3D ONLY proporciona amplias herramientas

además de las vistas ortogonales básicas:

**REBANADO OBLICUO**

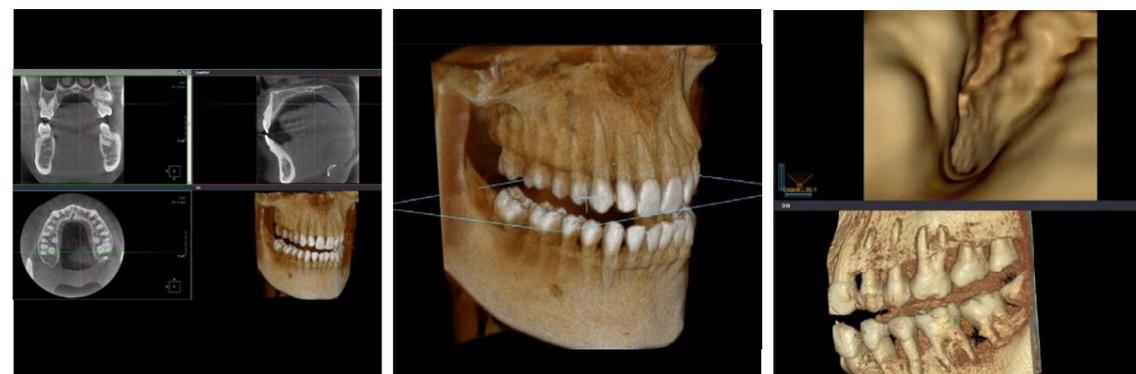
**REBANADO CURVO**

**VISTA TRANSVERSAL (CORONAL OBLICUA)**

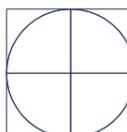
**RAY SUMA**

**REPRESENTACIÓN DE VOLUMEN**

para analizar y realizar tratamientos con implantes. El software específico permite realizar diagnósticos, planificar y administrar tratamientos de implantes, simulación de implantes y prototipos de estudio virtual. También se puede utilizar para compartir los modelos 3D con el software dedicado a guías quirúrgicas.



trident



# 3D PAN

Sistema de imagen digital inteligente que combina alta tecnología, funcionalidad y facilidad de uso para ofrecer una amplia gama de imágenes dentales 2D y 3D especialmente dedicadas a los profesionales especializados en ortodoncia, endodoncia e implantología. Esta unidad fue desarrollada para proporcionar a los consultorios dentales medianos a grandes una herramienta de trabajo que permite administrar de manera eficiente el flujo de trabajo con imágenes nítidas y detalladas en menos tiempo y con menor exposición.

**SENSOR CMOS DE PANEL PLANO**

**ÚNICO FOV DE 9 X9 CM**

**ÚNICO FOV DE 11 X 11 CM**

**MULTI FOV DE 11x11, 9x9, 6x11, 5x5 cm**

**TAMAÑO DEL PÍXEL 100 μM**

**TAMAÑO DEL VÓXEL 65-140 μM**

**PAN ADULTO 15x30 cm**

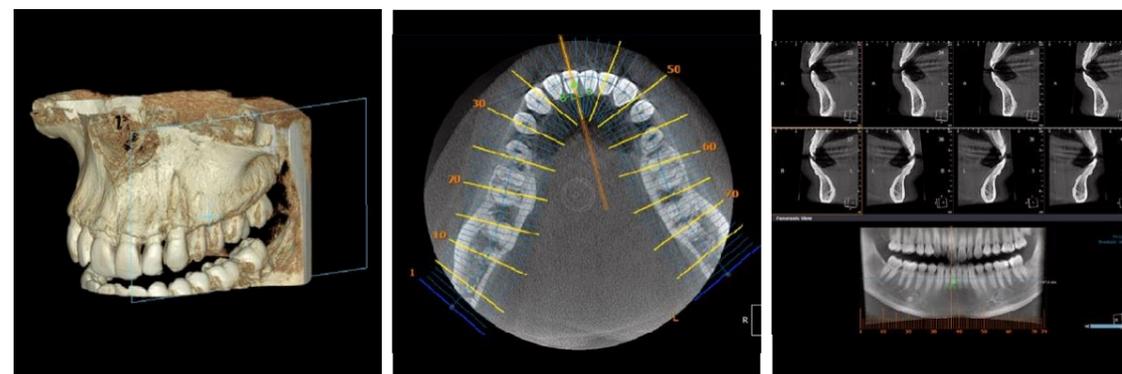
**PAN NIÑO 13x30 cm**

**IMÁGENES VOLUMÉTRICAS**

**ACTUALIZABLE A VERSIÓN CEPH**

• Además de la planificación y el seguimiento de

- tratamientos de implantes y ortodoncia, estas imágenes son extremadamente útiles para detectar y tratar diversas patologías bucales y maxilofaciales
- Evaluar la morfología detallada del tejido óseo
- Explorar los senos maxilares
- Detectar anomalías dentales
- Determinar el protocolo para la extracción de dientes impactados
- Diagnosticar problemas de la articulación temporomandibular



# 3D PAN CEPH

Sistema CBCT tres-en-uno que permite realizar todo tipo de exámenes: además de excepcionales imágenes en 3D, adquiere panorámicas en 2D y cefalogramas digitales para el análisis de toda el área maxilofacial, con tiempo de exposición y niveles mínimos de radiación adsorbida.

## SENSOR CMOS DE PANEL PLANO

ÚNICO FOV DE 9x9 cm

ÚNICO FOV DE 11x11 cm

MULTI FOV DE 11x11, 9x9, 6x11 Ó 5x5 cm

TAMAÑO DE PÍXEL 100 µm

TAMAÑO DE VÓXEL 65 TO 140 µm

IMÁGENES VOLUMÉTRICAS

PAN ADULTO 15x30 cm

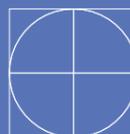
PAN NIÑO 13x30 cm

CEFALOGRAMAS AP/LL 24x30 cm

- Planificación quirúrgica para dientes impactados
- Diagnóstico del trastorno de la ATM
- Colocación precisa de implantes dentales
- Evaluación de la mandíbula, los senos nasales, los conductos nerviosos y la cavidad nasal
- Detectar, medir y tratar tumores de mandíbula
- Determinación de las estructuras óseas y la orientación de los dientes
- Análisis cefalométrico

Los cefalogramas postero-anteros (PA) y laterales (LA) son necesarios para evaluar problemas laterales como la asimetría facial. La identificación precisa de puntos de referencia utilizando estos cefalogramas es importante para el diagnóstico y la planificación adecuados del tratamiento. Los

cefalogramas posteroanteriores ofrecen detalles de alta calidad para el diagnóstico ortodóntico y ortognático. Las imágenes cefalométricas laterales en 30x24 cm, se destacan por la nitidez de los detalles óseos y una visión extremadamente clara del perfil de los tejidos blandos.



trident

## DATOS

	3D ONLY	CBCT	3D PAN	CEPHALOMETRIC DR
<b>TUBO DE RAYOS X</b>				
GENERADOR	Generador de alta frecuencia			
MODO OPERATIVO	Pulsado			Directo
VOLTAJE DEL TUBO	73-85 kVP			61-85 kVP
CORRIENTE DEL ÁNODO	6.3-10 mA	5-10 mA para PAN 6.3-10 mA para 3D		5-10 mA
PUNTO FOCAL	0.5 mm			
<b>DETECTOR</b>				
DETECTOR DE IMÁGENES	CMOS			
FOV cm	Único FOV 9x9	Único FOV 9x9, 11x11 MultiFOV 11x11, 9x9, 11x6, 5x5 30x15 PAN		30x24
TAMAÑO DE PÍXEL	100 µm	100 µm		125 µm
TAMAÑO DE VÓXEL	121 µm	65-141 µm 3D		-
<b>ADQUISICIÓN</b>				
TIEMPO DE EXPOSICIÓN	8.5 s	8.5 s para 3D 2.4 to 15.5 para PAN		200-500 ms
TIEMPO DE ESCANEO	12.2 s	12.2 s para 3D		Inmediato
EXÁMENES	3D volumétrico Dentición ATM izquierda/derecha Senos maxilares en 3D	Estándar PAN Adulto/Niño Hemi PAN Adulto/Niño Dentición Frontal ATM boca cerrada/abierta Senos maxilares 2D y 3D 3D volumétrico Dentición ATM izquierda/derecha		Cefalogramas Antero-posterior y Latero-Lateral de 30x24  Imágenes del carp
SELECCIÓN DE VOLTAJE	Selección automática de kV y mA con opción de ajuste manual			
EXÁMENES PAN OPCIONALES	Dosis reducida, Ortogonalidad mejorada, Aleta de mordida derecha, Aleta de mordida izquierda, Aleta de mordida derecha e izquierda			
<b>FORMATO DE IMAGEN</b>				
DCM, STL* (Opción), JPEG, BMP, PNG, TIFF, DCM				
<b>DIMENSIONES</b>				
ALTURA (cm)	223,5			
PESO (kg)	110			+25
<b>SOFTWARE</b>				
INCLUIDO	Deep-View, Xelis Basic			
OPCIONAL	*Xelis Advanced			DFO
DICOM Full (PACs, Worklist, Storage, Retrieve, Print), DICOM Print				

## EXÁMENES

3D							
2D PAN							
EXÁMENES OPCIONALES 2D PAN							
CEPH							

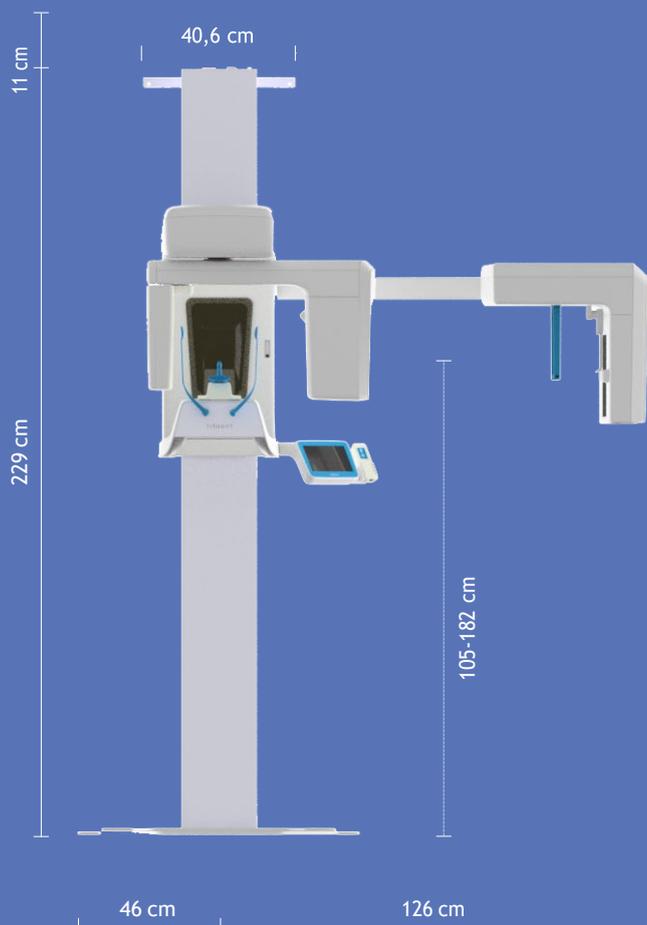
### X-VIEW 3D PAN CEPH



### X-VIEW 3D ONLY/3D PAN



### X-VIEW 3D PAN CEPH



### X-VIEW 3D ONLY/3D PAN

