

X-RADIUS TRIO PLUS

TODAS LAS DIMENSIONES
DIAGNÓSTICAS CONVERSIÓN DIRECTA



CASTELLINI.COM




CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

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 presentar disponibilidades y peculiaridades distintas. Le invitamos a contactar con el distribuidor local.

CKRTPSP181S01

03/2023



Making Your Life Better.

**BU Medical Equipment
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**

CEFLA s.c. - Via Bicocca, 14/C - 40026 Imola (BO) - Italy
Tel. +39 0542 653441
Fax +39 0542 653601

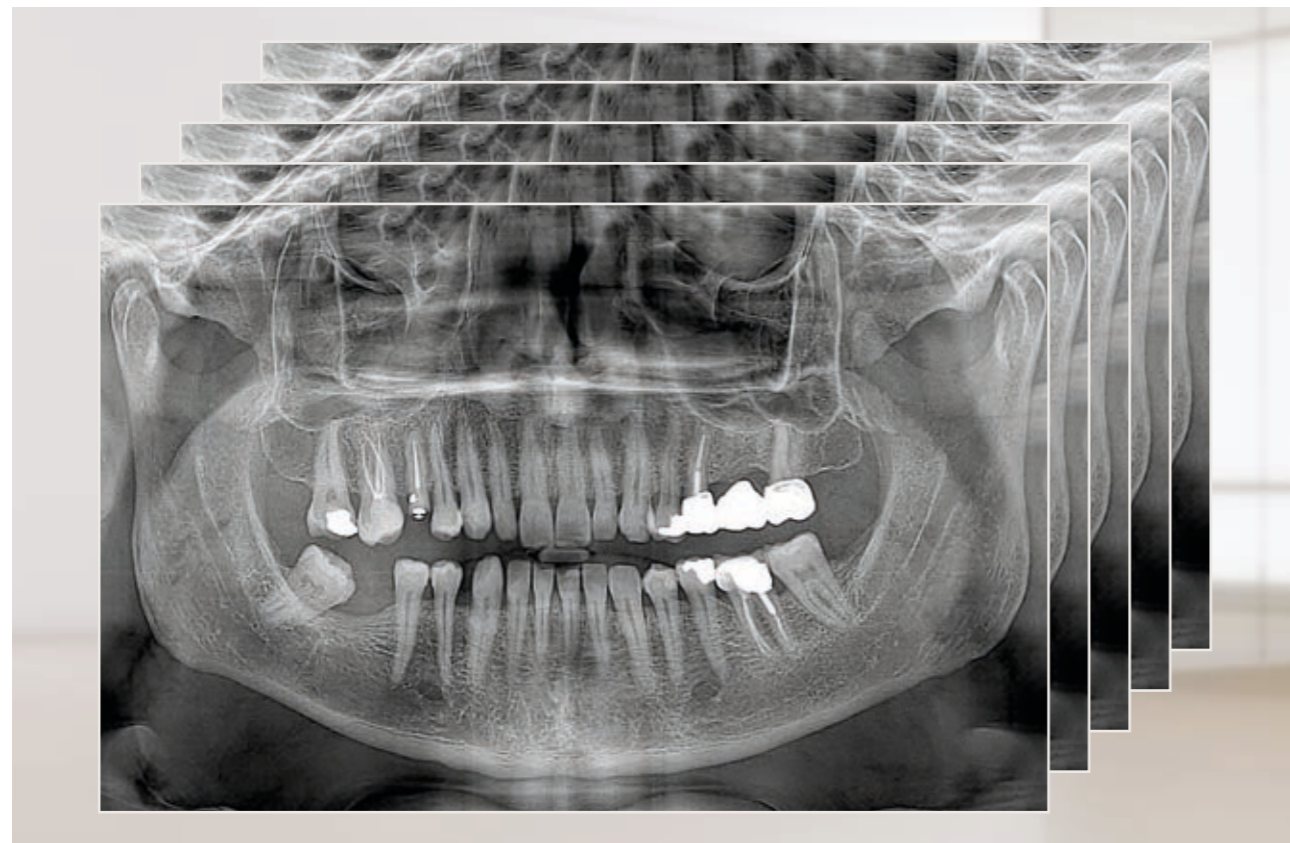
CASTELLINI.COM

LA COMBINACIÓN PERFECTA PARA CUALQUIER NECESIDAD DIAGNÓSTICA

X-Radius Trio Plus representa la más innovadora de las tecnologías de imaging 2D y 3D y puede combinarse fácilmente con una amplia gama de aplicaciones. Como solución modular, el dispositivo ofrece innumerables oportunidades de actualización e incluye un software intuitivo desarrollado en colaboración con especialistas universitarios y radiólogos. Ahora está disponible en la versión DC-ready; los odontólogos pueden optar por la tecnología de conversión directa de última generación para los sensores PAN y CEPH. Además de garantizar prestaciones clínicas avanzadas y una excelente calidad de imagen, X-Radius Trio Plus ha sido concebido para proteger la salud del paciente minimizando al máximo su exposición a las radiaciones.



EXCELENCIA CLÍNICA



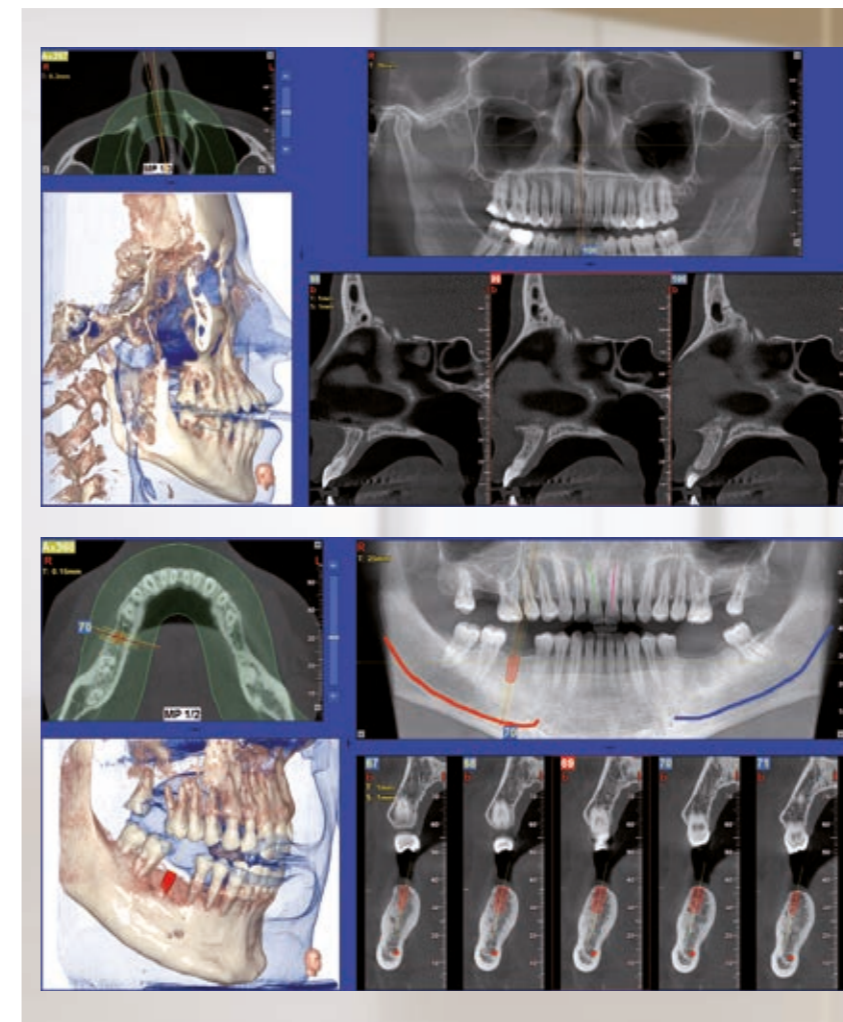
ÓPTIMA CALIDAD DE PAN Y EXÁMENES CEPH

La radiología 2D alcanza nuevos niveles gracias al sensor CMOS Csl de alta sensibilidad, que puede ser desplazado de su posición inicial al brazo telerradiográfico para realizar los exámenes CEPH. La avanzada plataforma radiográfica híbrida de Castellini incluye protocolos para adultos y niños. Ha sido diseñada para cubrir todas las necesidades diagnósticas 2D: dentición estándar, panorámica tradicional de alta ortogonalidad, imágenes de bitewing de alta resolución y vistas de las articulaciones temporomandibulares y de los senos maxilares.



Sus filtros específicos permiten obtener imágenes precisas y muy detalladas. Las radiografías panorámicas son optimizadas mediante el uso de filtros de optimización de la imagen que mejoran los detalles críticos de las zonas anatómicas, especialmente las raíces frontales. La función MULTILAYER ofrece un grupo de cinco imágenes a partir de un solo barrido, permitiendo al odontólogo seleccionar la más adecuada en función de su necesidad diagnóstica.

X-Radius Trio Plus proporciona una gama completa de opciones de exámenes 2D y 3D y ha sido dotado con funciones software específicas para cada aplicación con el fin de optimizar los resultados diagnósticos. Es un sistema híbrido que utiliza la tecnología CBCT para barridos volumétricos y filtros de altas prestaciones que garantizan los mejores resultados de la radiografía clínica 2D disponible en nuestros días. Como plataforma modular, la configuración inicial puede ser actualizada de diversas maneras para cubrir las necesidades futuras del consultorio. X-Radius Trio Plus ha sido diseñado para facilitar estas actualizaciones, optimizar las inversiones y minimizar los tiempos de inactividad de cada actualización.



3D COMFORT

Esta configuración avanzada satisface plenamente todas las aplicaciones odontológicas y los requisitos ORL. Los grandes volúmenes 3D disponibles con FOV de hasta 13 x 16 cm cubren todos los aspectos de la dentición, de los senos maxilares y de las vías aéreas. Esta tecnología garantiza la máxima precisión y es capaz de mostrar con exactitud detalles como la presencia de microfracturas, la altura del hueso o la forma e inclinación de la raíz.

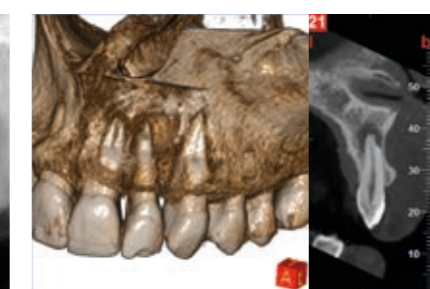
3D EASY

Gracias al FOV 10 x 8 cm, la configuración básica ofrece al odontólogo la posibilidad de adquirir datos volumétricos para los dos arcos dentales, incluyendo los molares del juicio, con un solo barrido. Perfectos para la evaluación de implantes, la endodoncia y la ortodoncia, los volúmenes 3D altamente definidos aportan datos completos y valiosos para los tratamientos posteriores.



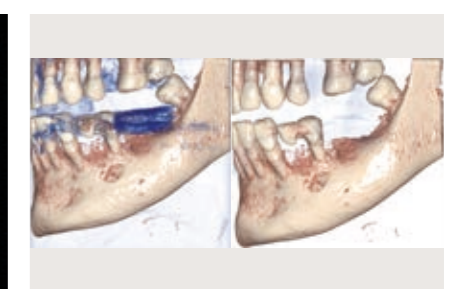
IES - DC^{III} PARA PAN Y CEPH

Un potente sistema de mejora de las imágenes (IES) optimiza automáticamente la visualización en función de las configuraciones favoritas predefinidas. La innovadora tecnología de conversión directa presente en los detectores 2D DCIII aumenta considerablemente la definición y el contraste de la imagen manteniendo una dosis reducida.



EXTREME FUNCTIONS 3D*

Las eXtreme Funcions de XF Pack aseguran una excelente calidad de la imagen y una considerable reducción del área irradiada. El FOV 4 x 4 cm en barridos de baja dosis o la altísima resolución 68 µm proporcionan imágenes diagnósticas de una calidad excepcional, especialmente en las aplicaciones de endodoncia, revelando así los posibles canales secundarios.



FILTROS 3D MAR

Los filtros Metal Artifact Reduction permiten reducir significativamente los artefactos causados por la amalgama o los implantes que, en caso contrario, comprometerían la planificación de tratamientos especializados que requieren la segmentación de las estructuras anatómicas.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS PARA TODAS LAS NECESIDADES 2D



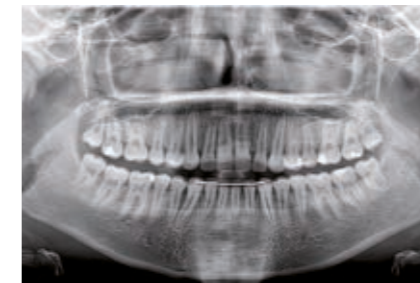
CONTROL AUTOMÁTICO DE LA EXPOSICIÓN

X-Radius Trio Plus lleva incorporado un mecanismo de control automático de la exposición patentado que garantiza los parámetros correctos. La morfología del paciente es evaluada antes de la exposición, por lo que la dosis de rayos se calibra en función de sus características físicas efectivas y de su compleción. De este modo se obtienen imágenes clínicas adecuadas y se evita una exposición innecesaria a la radiación.

Los movimientos de rotación y traslación sincronizados garantizan la máxima ortogonalidad y una ampliación constante de todas las proyecciones y permiten obtener imágenes diagnósticas de alta calidad con una capa focal que se adapta a la anatomía del paciente.



X-Radius Trio Plus incorpora una tecnología versátil y se presenta con un paquete software diseñado para asegurar un acceso simple e inmediato a numerosas aplicaciones 2D. Además, ofrece una vastísima gama de protocolos diagnósticos para adultos y niños. Todos los programas han sido perfeccionados basándose en las necesidades reales con el fin de reducir la exposición. Es posible efectuar panorámicas completas, del arco superior o inferior o de cualquier cuadrante, imágenes de alta resolución de la dentición y bitewing y vistas de la ATM y de los senos maxilares. Las fracturas, las irregularidades del hueso, los dientes incluidos y los aparatos ortodónticos, implantes y prótesis pueden ser examinados en sus mínimos detalles.



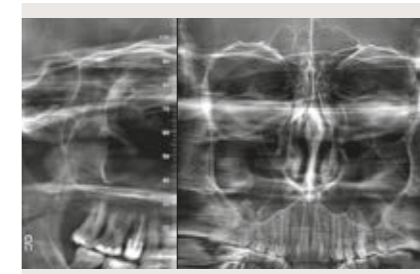
PROCEDIMIENTOS PERIODONTALES (ORTHO PAN)

Radiografía panorámica con ortogonalidad de alta calidad y ampliación constante con tiempos de exposición extraordinariamente bajos, para efectuar análisis completos y sin concesiones.



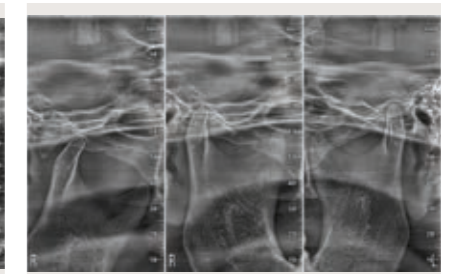
ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA (CHILD PAN)

Análisis completo con área de exposición reducida y barrido rápido o parcial con dosis mínima.



SENOS PARANASALES (SIN)

Imaging de los senos maxilares en vista frontal y lateral para la detección de patologías.



GNATOLOGÍA (ATM)

Examen de la articulación temporomandibular con boca abierta y cerrada, vista frontal y lateral.



ODONTOLOGÍA CONSERVADORA (DENT Y BITEWING)

Examen de alta resolución de la dentición parcial con vista interproximal optimizada.

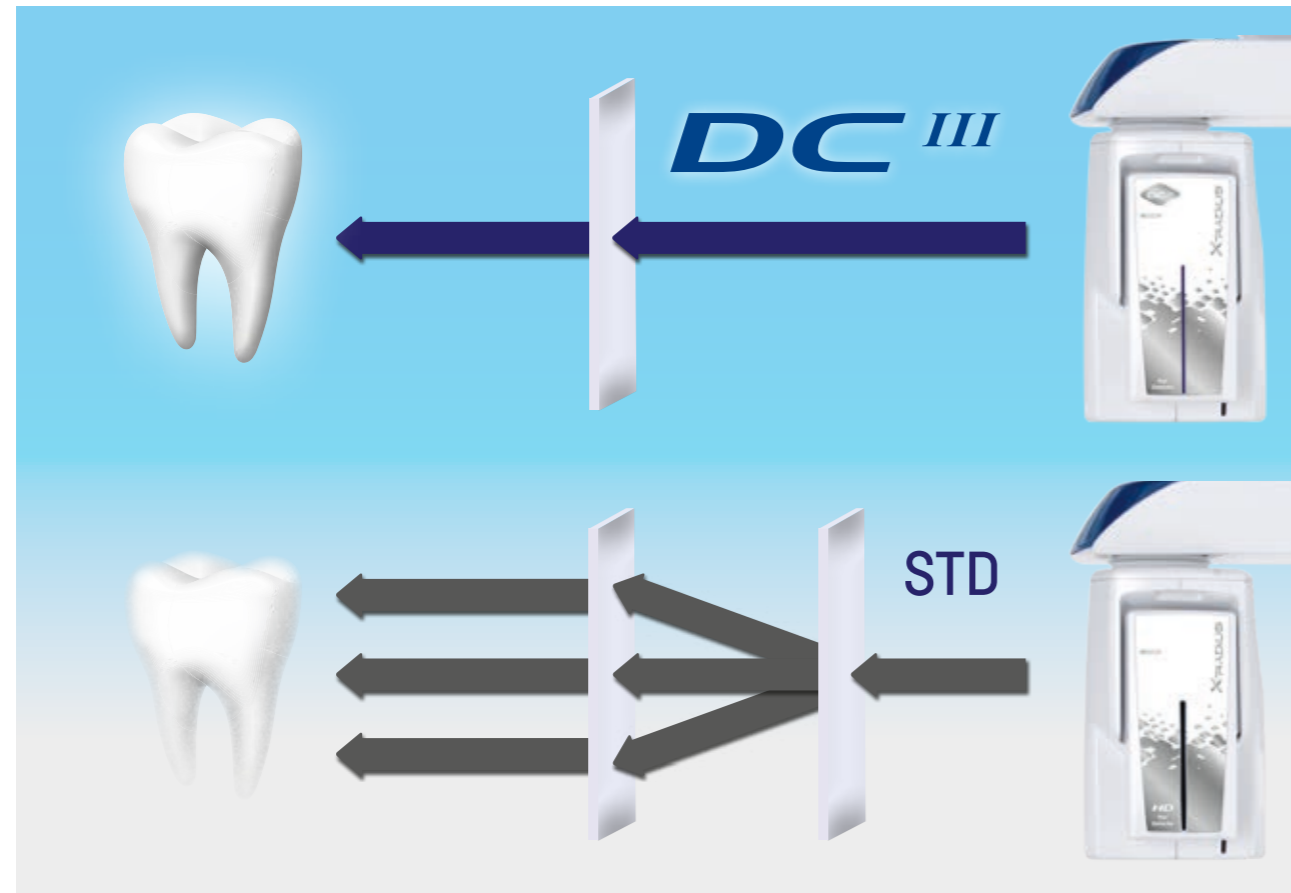


ORTODONCIA (TELERRADIOGRAFÍA)

Análisis de vistas frontales completas AP/PA o laterales para exámenes cefalométricos, así como trazado Ceph-X automático.

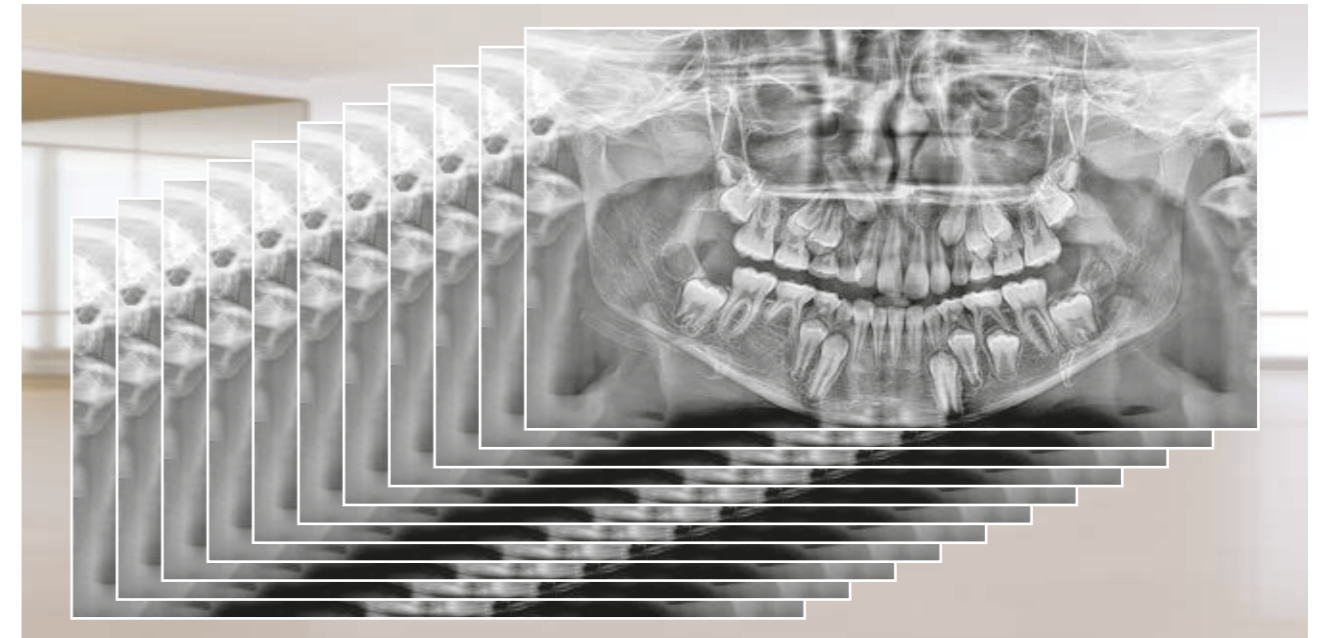
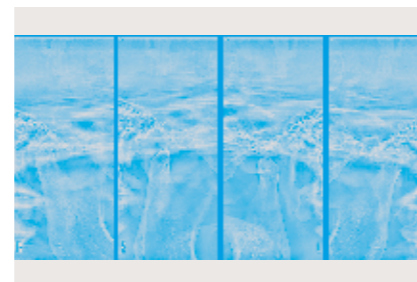
TECNOLOGÍA DEL DETECTOR DE CONVERSIÓN DIRECTA 2D

Eligiendo esta tecnología de última generación, los odontólogos y radiólogos podrán obtener imágenes radiográficas 2D perfectamente nítidas para los exámenes panorámicos y cefalométricos. Además, la tecnología de conversión directa permite una reducción potencial de la dosis mejorando al mismo tiempo la definición de las imágenes para aumentar la precisión de los diagnósticos.



DETECTOR DE CONVERSIÓN DIRECTA (DIRECT CONVERSION DETECTOR)

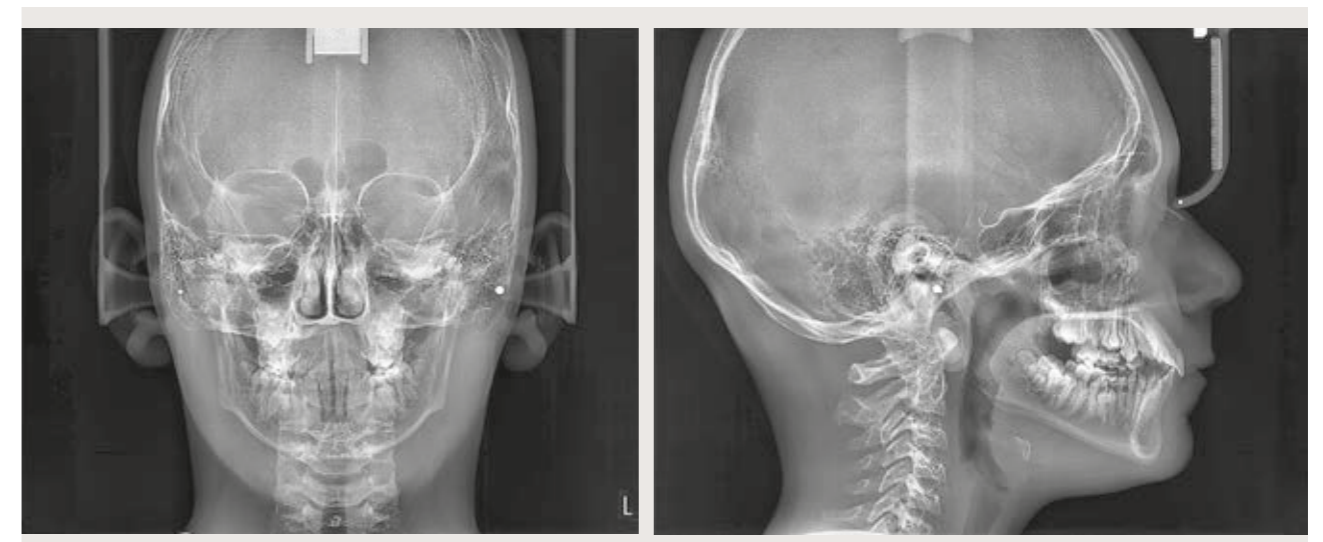
Convertidos directamente en señales eléctricas, en lugar de transitar como luz pura los fotones de los rayos X permanecen intactos hasta formar la imagen panorámica. Esta tecnología genera por tanto imágenes significativamente más nítidas que las que se obtienen utilizando las tecnologías tradicionales, a causa de la mínima dispersión de la señal. Se obtienen imágenes 2D extraorales de elevado contraste con dosis reducidas. Las imágenes que se pueden conseguir son panorámicas, telerradiografías, senos maxilares, ATM, dentición local y exámenes bitewing extraorales de incuestionable calidad.



SUPREME MULTILEVEL PAN

Utilizando la tecnología de conversión directa se obtiene una mayor profundidad de campo, un enfoque más nítido y una resolución más elevada para la imagen panorámica multinivel. Esto permite alcanzar una calidad de imagen superior con la misma dosis, respetando la salud y la seguridad del paciente.

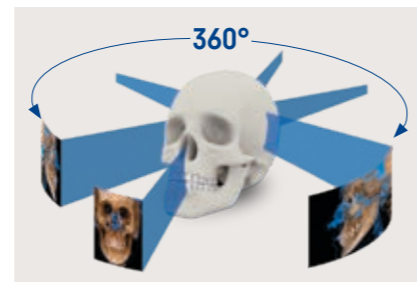
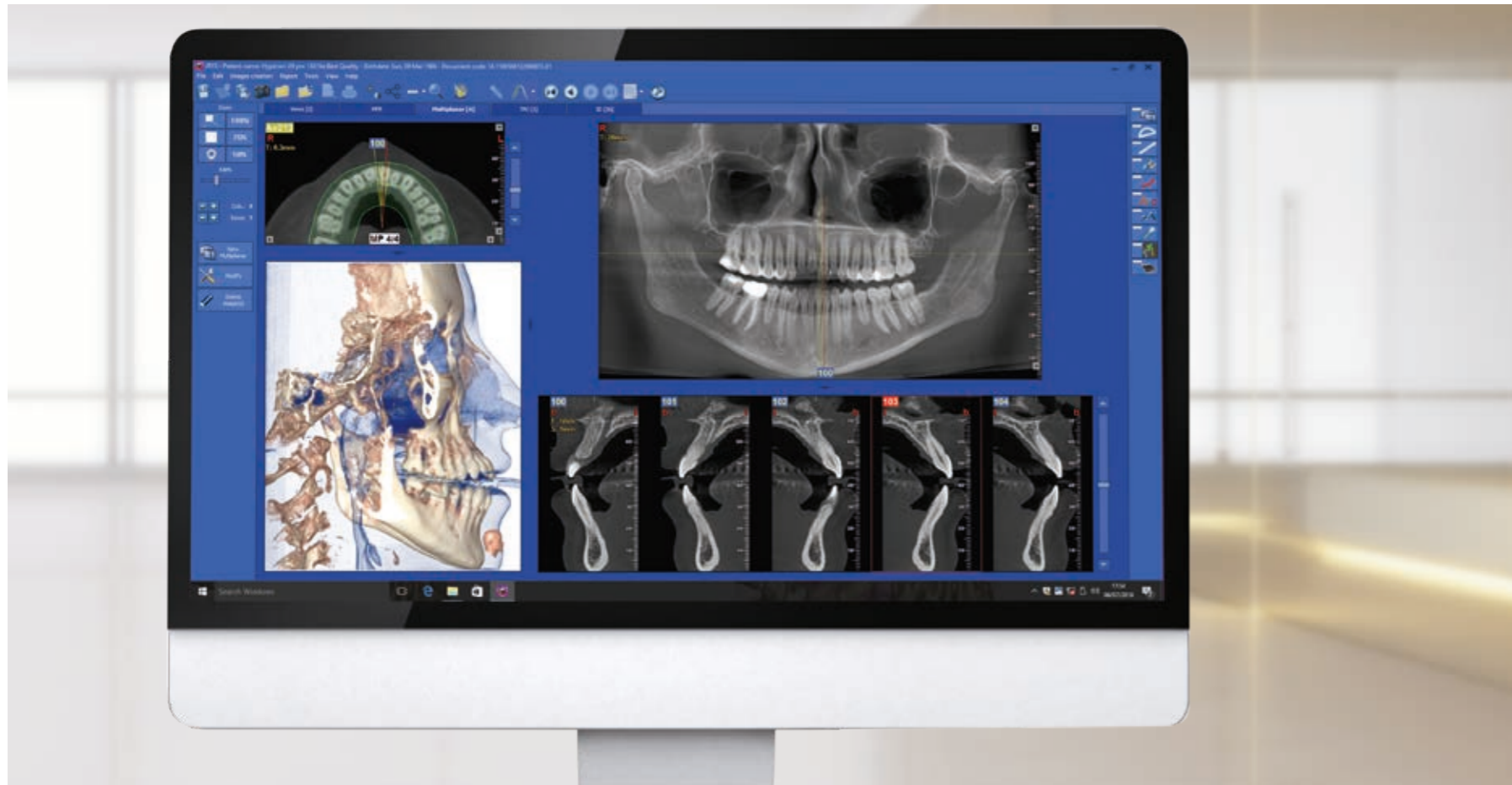
Al mejorar la profundidad de campo y aumentar la resolución incluso con bajas dosis, el detector de conversión directa de alta eficiencia ofrece un amplio conjunto de datos del que se puede obtener una imagen panorámica de once capas para análisis morfológicos complejos.



SUPREME CEPH

Los exámenes telerradiográficos anteroposteriores/posteroanteriores pueden efectuarse ahora en modo Speed Scan (solo 4 s) con el detector de conversión directa, para reducir la dosis. Esta tecnología también permite realizar proyecciones telerradiográficas laterolaterales Supreme en Ultra HD para alcanzar la máxima resolución con un nuevo modo de barrido más rápido (solo 7,5 en lugar de 9 s) que expone al paciente a una dosis inferior.

POTENCIAL DIAGNÓSTICO 3D AVANZADO

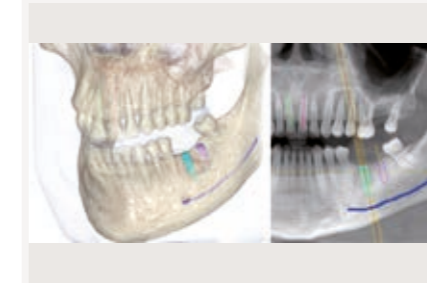


TECNOLOGÍAS DE BARRIDO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Diseñado para cubrir la mayor parte de los barridos volumétricos, X-Radii Trió Plus puede ser actualizado fácilmente para proporcionar excelentes datos diagnósticos 3D utilizando una selección de tamaños FOV estándar que oscilan entre 6 x 6 cm y 13 x 8 cm. Con el XF Pack opcional están disponibles también el FOV 4 x 4 cm, perfecto para la exploración endodóntica, el FOV 7 x 6 para el diagnóstico del oído interno o de la ATM y el FOV 9 x 9 para el estudio de la parte superior de la columna cervical, hasta la base del cráneo, con una altísima resolución de hasta 68 micrones. Con la ayuda de programas software específicos, el dentista obtiene datos clínicos completos para todas las aplicaciones odontológicas, como la simulación de la planificación de implante con evaluación del volumen y de la densidad ósea, y para las aplicaciones otorrinolaringológicas, gracias a un procedimiento software particular. La tecnología de barrido rápido a 360° incorporada, junto con los algoritmos preestablecidos, garantiza constantemente resultados excelentes del examen. Este método de adquisición reduce los artefactos y produce imágenes de alta calidad.

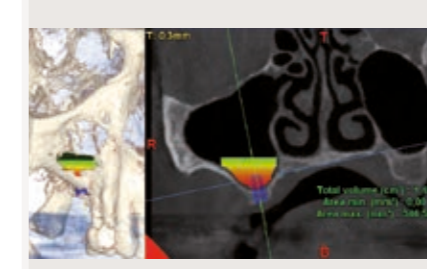
Combinado con un amplio surtido de dimensiones de los FOV dinámicos y protocolos de examen específicos, X-Radii Trió Plus garantiza imágenes volumétricas de alta resolución para fines diagnósticos. Gracias a sus funciones especializadas, ofrece un flujo de trabajo clínico de alto nivel al profesional del sector odontológico, permitiendo analizar zonas que incluyen el área maxilar cigomática y las vías respiratorias.

3D EASY



PROYECTO DE IMPLANTOLOGÍA (FOV 10X8)

Análisis de alta resolución (75 µm) de toda la dentadura en los dos arcos dentales útil para la planificación de implantes, incluso en cirugía guiada.



SIMULACIÓN SINUS-LIFT (FOV 8X8)

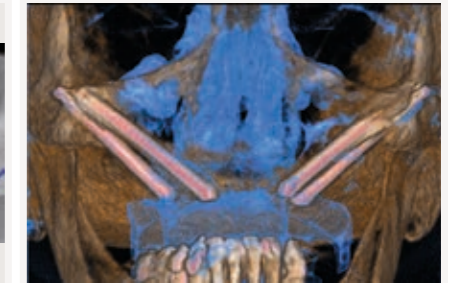
Análisis del arco dental superior, incluyendo los senos maxilares, para planificar correctamente un aumento del seno para la cirugía de implante.



ANÁLISIS ENDODÓNTICO (FOV 6X6)

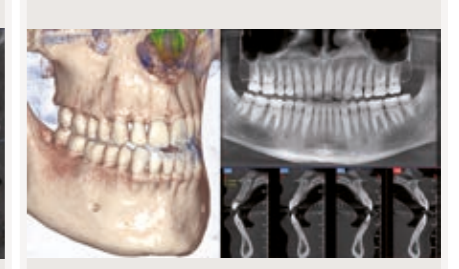
Análisis localizado de alta definición (75 µm) con exposición limitada al área de interés.

3D COMFORT



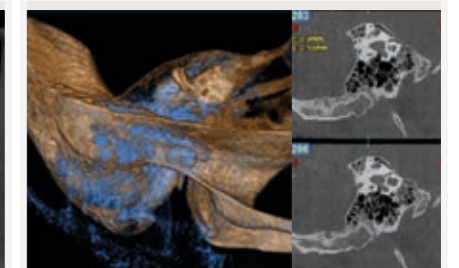
SEGUIMIENTO DE IMPLANTES CIGOMÁTICOS (FOV 13X10)

Análisis posoperatorio de implantes cigomáticos de baja dosis para evaluar el estado actual de la terapia.



TRATAMIENTO ORTODÓNTICO (FOV 10X10)

Análisis de la dentadura completa incluyendo los octavos para ofrecer una correcta evaluación del tratamiento incluso en caso de dientes impactados o supernumerarios.



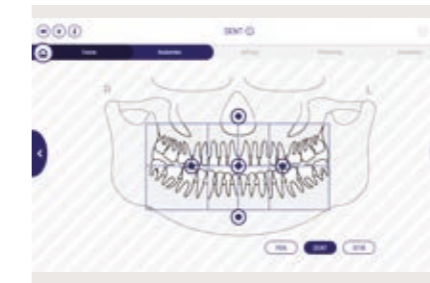
ANÁLISIS AURICULAR (FOV 7X6)

Funciones eXtreme con resolución de hasta 68 µm para mejorar la evaluación de las pequeñas estructuras del oído interno.

TECNOLOGÍAS ÉTICAS



Además de ofrecer la máxima precisión diagnóstica, gracias a una inigualable calidad de la imagen, Castellini atribuye una constante prioridad a los aspectos relativos a la salud y la seguridad del paciente. En primer lugar, sus eficaces procedimientos de posicionamiento y sus tiempos de barrido extraordinariamente breves aseguran el confort del paciente, evitando tanto el estrés físico como la exposición innecesaria a las radiaciones de conformidad con el principio ALARA. El exacto posicionamiento face-to-face, así como las VISTAS SCOUT, garantizan imágenes satisfactorias en el primer intento, sin necesidad de repetir la adquisición. La baja dosis, la colimación variable específica en función del barrido, las emisiones pulsadas y los barridos de alta velocidad contribuyen a proteger la salud del paciente.



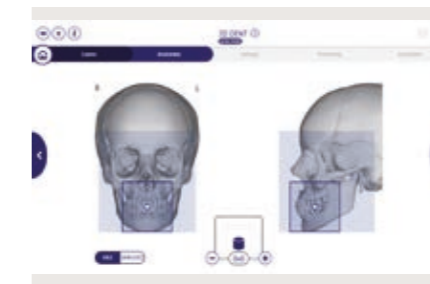
DENTICIÓN SIMPLE

El área de exposición puede ser regulada en función de las necesidades radiológicas efectivas para adultos o niños con el fin de incluir la dentición total o parcial, dividiéndola también en cuadrantes o sectores Bitewing.



SMART CEPH

Selección del área de exposición en función de las necesidades reales gracias al sistema de colimación inteligente del arco rotatorio, que optimiza el imaging sin representar un obstáculo para el paciente. Además, el detector DCIII permite reducir todavía más el tiempo de barrido CEPH.



FOV 3D DINÁMICO

La selección dinámica del FOV permite limitar la exposición al área de interés y efectuar análisis específicos para distintas aplicaciones, tanto para adultos como para niños.



TECNOLOGÍA DC^{III} DE CONTRASTE DE ALTO NIVEL

Respecto a los sensores estándar, el nuevo detector 2D de conversión directa disponible opcionalmente para exámenes PAN y CEPH ofrece niveles de contraste significativamente más elevados a la resolución requerida, mejorando así la capacidad diagnóstica con una dosis definida.

EXCELENTE PRACTICIDAD

Los operadores pueden disfrutar de las prácticas soluciones integradas por Castellini en X-Radius Trio Plus partiendo de un concepto totalmente modular, que permite adoptar cualquier configuración y realizar innumerables actualizaciones para optimizar la inversión inicial dejando espacio a las futuras oportunidades de crecimiento profesional. Disponible con uno, dos o tres sensores: el odontólogo puede elegir la versión más adecuada para sus propias necesidades. Además, la selección del detector 2D adoptado para PAN y CEPH [estándar con escintilador CsI o con la más reciente tecnología DC] no influirá en la disponibilidad de opciones de retroadaptación del nuevo detector DC en una fase posterior.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

El odontólogo puede elegir la versión PAN básica, con o sin brazo CEPH. Hay disponible una versión PAN, en combinación con una de las dos configuraciones 3D (en función de las dimensiones FOV), y una solución 3 en 1 que incluye PAN, CEPH y 3D. El XF Pack, como actualización opcional, ofrece funciones adicionales para aplicaciones 3D más específicas. Los parámetros de exposición son seleccionados automáticamente y el flujo de trabajo se simplifica gracias a una serie de procedimientos guiados.



El equipo cuenta con un detector 2D (PAN/CEPH) específico [disponible con tecnología HD estándar o DC de última generación] montado junto a un amplio detector 3D. Una vez seleccionado el protocolo de examen en la consola, la unidad del sensor giratorio determina su posición en función del sensor deseado. Cuando no se está utilizando, la unidad regresa a su posición inicial de modo que el equipo resulte lo más compacto posible.



DETECTOR REUBICABLE

Con el brazo telerradiográfico hay disponible un segundo detector 2D, mientras que normalmente el equipo está dotado de un solo sensor, que puede ser

trasladado de la posición PAN a la posición CEPH. El sensor puede ser liberado manualmente en todas las posiciones y reubicado de modo rápido y seguro.

BOTONERA

La consola de mando está dotada de un cómodo teclado que incluye el pulsador de restablecimiento de la posición, las teclas arriba-abajo para la regulación de la altura de la columna y del soporte para la barbilla y dos teclas para obtener el centrado ATM o el 2D servoasistido (PAN/DENT) y el enfoque previo al barrido.

FLUJO DE TRABAJO EFICIENTE

Obtener un diagnóstico correcto es fundamental para todos los tratamientos. Obtenerlo con el apoyo de tecnologías diseñadas para facilitar todo el procedimiento es el mejor enfoque para combinar eficiencia y un rápido retorno sobre la inversión. Los operadores son guiados siempre durante la selección de los protocolos de exploración más adecuados. La consola touch-screen es intuitiva y permite que el usuario identifique rápidamente el modo más apropiado, acelerando de este modo el flujo de trabajo del consultorio.



MÁS CONTROL, EXCELENTES RESULTADOS

El odontólogo puede seleccionar la consola virtual deseada: incorporada como panel touch-screen 10" con un atractivo diseño gráfico o en PC o iPad. Puede utilizar las tres plataformas simultáneamente, obteniendo vistas preliminares 2D solo en el iPad y datos volumétricos completos a través de un PC con el software Castellini incorporado. La consola multiplataforma permite acceder a todas las funciones del dispositivo y el procedimiento guiado incluye la selección del examen y el posicionamiento del FOV. Los programas preferidos pueden ser personalizados para facilitar el acceso a los que se utilizan con mayor frecuencia en el consultorio.



La alineación inteligente para obtener un correcto posicionamiento antes de los barridos 3D, con altura FOV indicada en el paciente mediante un rayo láser específico, y dos imágenes Scout View garantizan la máxima rapidez en la adquisición de datos volumétricos en función de las necesidades.

LOW DOSE



SPEED SCAN

Los exámenes de seguimiento de rutina o posquirúrgicos pueden ser gestionados con barridos de baja dosis, adecuados también para el análisis de macroestructuras.

REGULAR



STANDARD SCAN

Las imágenes 3D de alta resolución obtenidas con barridos estándar son ideales para el diagnóstico inicial y para la planificación del tratamiento.

BEST QUALITY



ULTRA SCAN

Modo de barrido de calidad superior en altísima resolución para obtener datos volumétricos detallados y completos, sobre todo para las microestructuras.

PERFECTO POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE

El relax del paciente contribuye a aumentar la eficiencia y a mejorar el flujo de trabajo: por este motivo, Castellini ofrece al odontólogo todos los medios adecuados para promover la participación del paciente a través de un procedimiento simple, reduciendo el tiempo que debe permanecer inmobilizado durante el examen. Cuanto mayor es el nivel de colaboración obtenido, mejores son los resultados del diagnóstico, y en consecuencia del tratamiento.

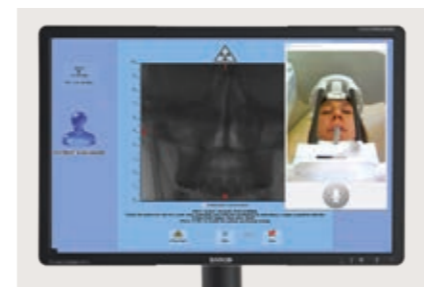


LA PRECISIÓN PARTE DE UNA CORRECTA POSICIÓN

Durante la configuración previa al barrido, un procedimiento face-to-face contribuye a aumentar la comodidad del paciente. Guiado por un eficaz sistema de alineación con 4 rayos láser, el posicionamiento del paciente resulta rápido y preciso. Además, el craneostato ergonómico con 7 puntos de estabilización garantiza una correcta posición durante todo el procedimiento del barrido.

El panel de control incorporado en la máquina ofrece las instrucciones oportunas para facilitar y acelerar el procedimiento adaptando el posicionamiento al protocolo seleccionado.

Audiovisual System, con cámara e interfono en el dispositivo, permite monitorizar al paciente a distancia en un PC. Además, mediante la cámara adicional opcional para las versiones 3D es posible seleccionar el tamaño y la posición del FOV Visual System* directamente en la interfaz de control del dispositivo.



**El sistema de posicionamiento con líneas auxiliares virtuales inhabilita temporalmente las luces láser.*



FUNCIÓN CEPH COMPLETA

Disponible en configuración de diestros y zurdos, la unidad CEPH está dotada de un dispositivo de posicionamiento para asistir tanto a los pacientes adultos como a los niños. Las proyecciones CEPH completas se realizan con una exposición reducida de los tejidos y los órganos de la zona del cuello, incluyendo la bóveda craneal en los pacientes pediátricos.

POSICIONAMIENTO DEL CARPO

Un panel de plexiglás que representa el carpo ayuda a acelerar la adquisición de las imágenes para evaluar el crecimiento residual.

TECLADO EN EL BRAZO CEPH

El brazo telerradiográfico presenta un cómodo teclado que permite regular la altura de la columna durante el procedimiento de posicionamiento para los exámenes CEPH. El teclado puede programarse en función del lado en el que ha sido configurado el brazo CEPH.

ESTUDIO CONECTADO



Diseñado para proporcionar la conexión a Internet mediante Easy Check, el avanzado sistema de imaging Castellini ofrece una gama de servicios digitales opcionales de vanguardia. Todos los aparatos conectados pueden beneficiarse de un servicio diagnóstico en tiempo real y de soporte técnico a distancia con el objetivo de mejorar la eficiencia del consultorio odontológico.

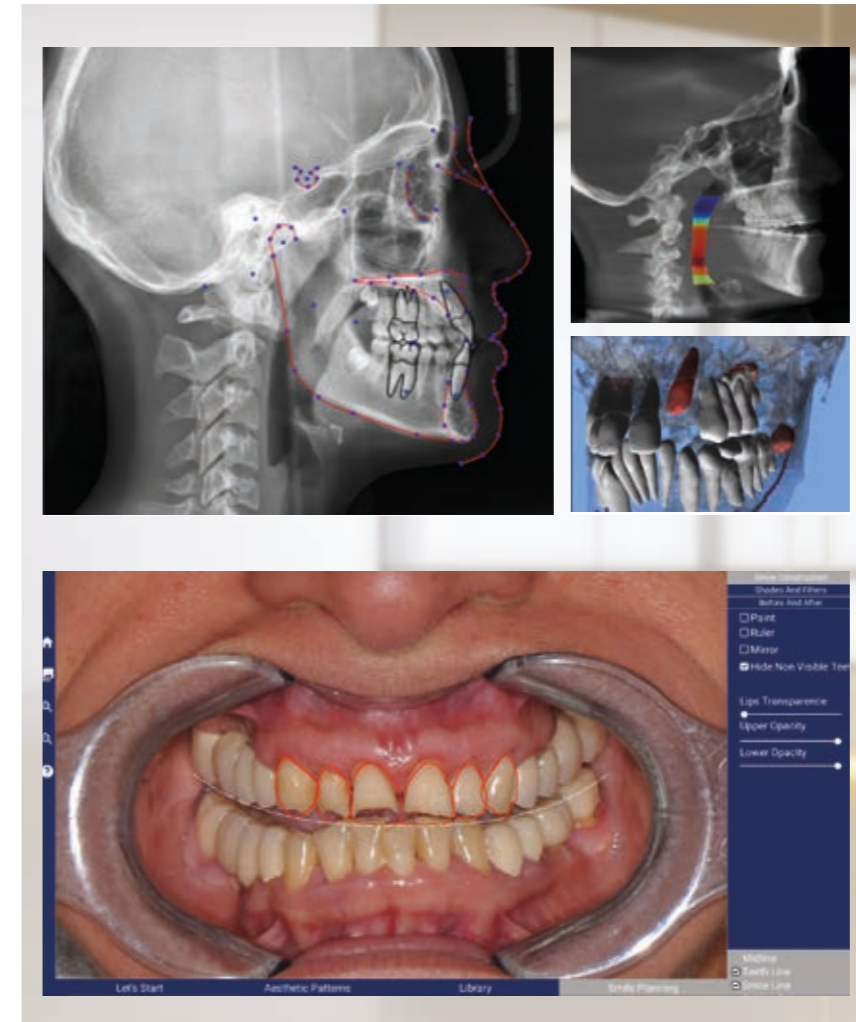
ASISTENTE VIRTUAL

Di.V.A. (Digital Virtual Assistant) es un asistente virtual que optimiza el flujo de trabajo del consultorio avanzado. Puede visualizarse en un PC o consultarse fácilmente mediante un teléfono inteligente o una tableta.

A través de un simple panel de mando, el odontólogo puede monitorizar la actividad del equipo en todas sus funciones y analizar la eficiencia del consultorio. En los consultorios dentales de grandes dimensiones, este instrumento es útil para gestionar cargas de trabajo importantes y para planificar las actividades de mantenimiento.



Disponible en todas las plataformas y los sistemas operativos y con plena conectividad en la nube para hacer que la información resulte fácilmente accesible, la suite de software de cirugía guiada, junto con la solución Smile Design y el estudio cefalométrico automatizado, garantiza la máxima eficiencia del flujo de trabajo para todos los profesionales interesados. La compartición de los datos y la presencia de funciones avanzadas y de un área de chat segura para la conexión inmediata son algunas de las características de estas potentes suites diseñadas para optimizar y acelerar los tratamientos perfeccionando sus resultados y los procedimientos integrados.

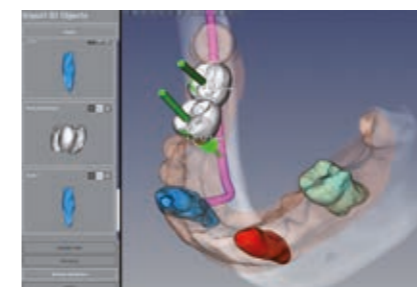


CEPHX

Accesible a través de la web, este software con base en la nube utiliza tecnologías de inteligencia artificial (IA) para automatizar las actividades de imaging dental diagnóstico y analítico (análisis cefalométricos, segmentación dental, volumetría de las vías aéreas) incrementando de este modo la aceptación de los casos y la productividad.

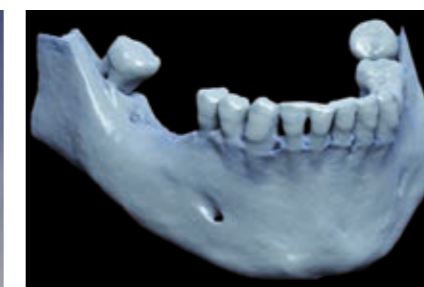
SMILE LYNX

Smile Lynx es una solución de Castellini para el Smile Design que permite mejorar la comunicación con el paciente ofreciéndole la sonrisa de sus sueños en pocos y simples pasos; además, permite compartir información precisa con el protésico dental para lograr este objetivo.



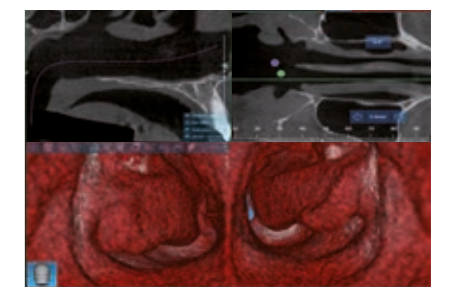
SIMULACIÓN ANATÓMICA

Simulando la anatomía del paciente para facilitar los procedimientos, el software ofrece un ambiente volumétrico de alta precisión que permite efectuar la cirugía de implante con la máxima seguridad.



ARCHIVOS STL

Utilizando la inteligencia artificial, las estructuras anatómicas son segmentadas y exportadas como archivos STL. Los datos son utilizados para perfeccionar los procedimientos del implante.



ENDOSCOPIA VIRTUAL

El odontólogo que efectúa la cirugía de implante es capaz de intervenir basándose en datos reales, haciendo que la operación resulte más segura y eficaz y minimizando los aspectos invasivos.

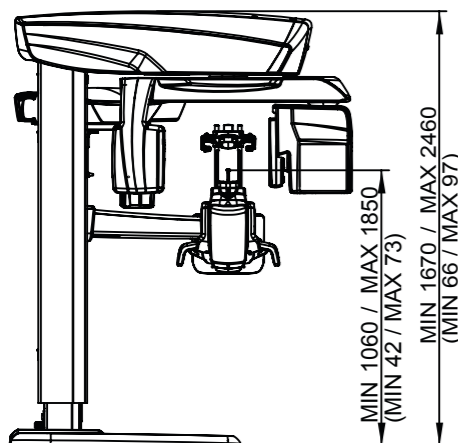
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES/VOLÚMENES	PAN Y CB3D	CON BRAZO TELERRADIOGRÁFICO
Dimensiones operativas mínimas requeridas [A x P]	1,4 x 1,2 m [55" x 47"]	1,4 x 1,79 m [55" x 70"]
Dimensiones embalaje [H x A x P]	1515 x 1750 x 670 mm (máquina básica); 360 x 530 x 1030 mm (brazo telerradiográfico)	
Columna motorizada de 2 velocidades, altura regulable	1660 - 2450 mm	
Peso	155 Kg - 342 lb	175 Kg - 386 lb
Notas	Soporte de pared o de suelo, base autoportante disponible. Accesible para pacientes en silla de ruedas	

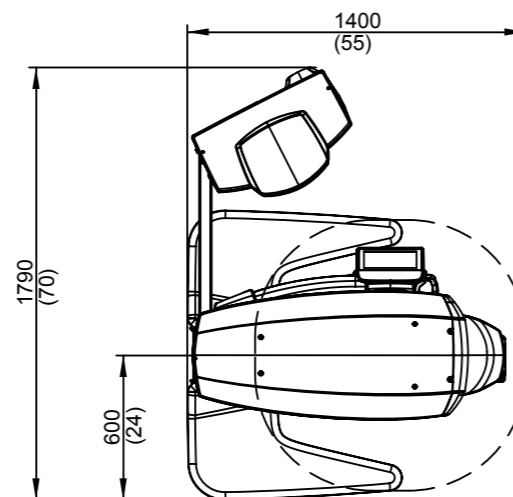
ALIMENTACIÓN	ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN Y FRECUENCIA
Tensión Frecuencia	115 - 240 Vca, ± 10% monofásica 50 / 60 Hz ± 2 Hz
Máxima absorción de picos temporales de corriente	20A a 115V; 12A a 240V
Corriente absorbida en modo standby	20 Watt

CONECTIVIDAD	
Conexiones	LAN / Ethernet
Software	Castellini iRYS (ISDP@10003: 2018 conformidad según EN ISO/IEC 17065:2012 Certificado n.º 2019003109-2) y App iPad
Protocolos compatibles	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
Nodos DICOM	Conforme a IHE (Print; Storage Commitment; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)
I.O.T - Monitorización a distancia	Aplicaciones WEB-browser Di.V.A. & easy check con acceso usuarios perfilados (conformes ISDP@10003:2020 según EN ISO/IEC 17065:2012 certificado número 2020003704-2)

dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)



X RADIUS TRIO PLUS



TODAS LAS DIMENSIONES DIAGNÓSTICAS - CONVERSIÓN DIRECTA

IMÁGENES 3D	VERSIÓN FOV EASY	VERSIÓN FOV COMFORT
Tecnología de detección	Silicio amorfo - Csl con sedimentación directa	
Campo dinámico	16 bit (65 536 niveles de gris)	
Tiempo de barrido típico	14,4 s	
Rotation	360°/180°	
Dimensiones vóxel imagen	Mínimo 75 µm	Mínimo 68 µm
Dimensiones FOV disponibles (Ø x H):	6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8	6x6 - 8x6 - 8x8 - 10x6 - 10x8 10x10 - 13x8 - 13x10 - 13x16 4x4 - 7x6 - 9x9 (función eXtreme)
Formato típico imagen	495 MB	820 MB
Tiempo mínimo de barrido	6,4 s	3,6 s
Tiempo medio de exposición a los rayos X	1,6 s (baja dosis - modo QuikScan) - 8,0 s (calidad superior - modo SuperHD)	
Alineación paciente	Alineación inteligente: método Scout View	
Formato imagen	Exclusivo software iRYS y DICOM 3.0	
Tiempos mínimos de renderizado para datos CB3D	15 s como media	15 s como media, QuikScan en tiempo real para FOV XF 4x4

IMÁGENES 2D	RADIOGRAFÍA PANORÁMICA	CEFALOMETRÍA
Tecnología de detección	CMOS: STD con escintilador (Csl) o DC (conversión directa)	
Dimensión de los píxeles	100 µm	
Campo dinámico	16 bit (65 536 niveles de gris)	
Altura detector	STD: 148 mm; DC: 154 mm;	STD: 223 mm; DC: 231 mm;
Matriz píxel imágenes	STD: 1470 x 2562; DC: 1535 x 2583;	STD : 2200 x 2915; DC: 2279 x 2963;
Dimensiones máximas archivo imagen	8 MB (imagen única)	14 MB
Tiempo de barrido típico	6 s - 12.3 s	STD: 3.3 s - 9 s DC 3.3 s -7.5 s
Resolución imagen teórica	PAN: 6,3 (paso píxel 80 µm) BITEWING: 7,5 lp/mm (paso píxel 70 µm)	CEPH: 5,6 (píxeles de 90 µm)
Nivel de contraste	STD: 23 % (con 3 lp/mm) DC: 43% (con 3 lp/mm)	STD: 32% (con 2,5 lp/mm) DC: 82% (con 2,5 lp/mm)
Formato imagen	TIFF 16 bit, DICOM	
Alineación paciente	Alineación inteligente: 4 guías láser	

GENERADOR DE RAYOS X	
Tipo de generador	Potencial constante
Frecuencia	100 -180 kHz
Tipo de emisión rayos X	Continua o pulsada
Tensión anódica	BARRIDO 2D: 60 - 85 kV BARRIDO 3D: 90 kV (modo pulsado)
Corriente anódica	2 - 16 mA
Mancha focal	0,5 mm (IEC 60336)
Control exposición	Automático. X-Safe Technology (MRT)
Compensación de la absorción de la espina dorsal	Automático (modularidad kV del haz de irradiación)
Configuración mA y kV	Modulada en tiempo real durante la exposición a los rayos X, seleccionable automáticamente o manualmente con pequeños incrementos.
Máxima potencia de entrada anódica continua	42 W [1:20 a 85 kV/10 mA]
Filtración inherente	2D: >2,5 mm Al eq. [a 85 kV] 3D: 6,5 mm Al eq. [a 90 kV]
Blindaje integrado a los rayos X detrás del receptor	Conforme a IEC60601-1-3

*opcional

