

rotograph prime 3D

Sistema Panorámico Digital 3D



radiology ahead

unidad panorámica digital 3D de nueva generación

Valor de imagen 3D accesible para cualquiera

A raíz del increíble éxito de la innovadora unidad panorámica digital Rotograph Prime, Villa Sistemi Medicali amplía su cartera de productos con la nueva unidad CBCT Rotograph Prime 3D.

Rotograph Prime 3D ha sido diseñada como una *herramienta de diagnóstico global* que proporciona a las consultas dentales una transición fácil a las tecnologías de imagen más avanzadas con una inversión asequible para cualquiera. La *flexibilidad de funcionamiento* de Rotograph Prime 3D garantiza a los odontólogos una recuperación rápida de la inversión.

Rotograph Prime 3D puede realizar múltiples exámenes, ampliando las posibilidades clínicas de un sistema de diagnóstico dental. Además del examen panorámico 2D convencional, la unidad realiza varios *exámenes 3D*, que van de los controles dentales rutinarios a la adquisición de más informaciones para pacientes con enfermedades periodontales que requieren implantes.

Todo esto es posible gracias a la *avanzada tecnología* integrada en Rotograph Prime 3D. Gracias a los controles simples, a la interfaz de usuario fácil y a su diseño innovador, Rotograph Prime 3D es la solución ideal para cualquier consulta dental.



Diseño elegante y lineal



Estructura ligera y compacta



Ergonomía y seguridad higiénica



Innovadora instalación de pared



*flexibilidad.de
funcionamiento*

rápida preparación del examen, mejor



Colocación rápida y meticulosa

Para obtener los mejores resultados de examen, la colocación correcta y estable del paciente es crítica. Con Rotograph Prime 3D, el resultado óptimo de este importante proceso está asegurado a través de varias modalidades de funcionamiento y de herramientas de apoyo. La correcta alineación del paciente puede ser *comprobado de inmediato por el operador*, gracias a la colocación cara a cara y a la ayuda de las guías láser.

El ajuste de la altura de la columna se realiza a través de unos controles útiles ubicados debajo del soporte de la barbilla, que permiten al operador *una visión siempre perfecta* del paciente durante los procesos de colocación. Una vez alcanzada la posición correcta, el paciente se queda fijo en dicha posición gracias a dos soportes de sienes laterales. Para que la postura del paciente sea más confortable y estable, Rotograph Prime 3D está equipado con dos asas sólidas, revestidas con una pintura antibacteriana especial.

Además, Rotograph Prime 3D se entrega equipado con un *juego completo de soportes de mentón*, diseñados específicamente para conseguir la posición ideal del paciente en función del tipo de examen. Una luz de led intermitente informa al operador cuando se ha elegido el soporte correcto para el examen en cuestión, y se mantiene encendida continuamente. Gracias a la ausencia de una base de suelo y a través de unas ingeniosas *columnas motorizadas*, el equipo también puede realizar exámenes en cualquier tipo de paciente sin ninguna dificultad.

cuidado del paciente



rápido y preciso

versatilidad y eficiencia aunadas

Numerosos volúmenes, mejor calidad de imagen

La extraordinaria versatilidad de Rotograph Prime 3D es posible gracias a su *sensor de flat panel*, capaz de realizar *adquisiciones 2D y 3D con una elevada resolución*.

De hecho, para el usuario ocupado, se trata de una herramienta que siempre está lista para usar, sin necesidad de cambiar el sensor de 2D a 3D, y *optimiza el flujo de trabajo* sin requerir siquiera un mínimo tiempo para preparar el examen.

Además de las múltiples proyecciones 2D, útiles para satisfacer las necesidades de rayos X panorámicos dentales, el equipo permite a los usuarios seleccionar diferentes volúmenes de adquisición, cada uno de ellos optimizados para examinar una región anatómica particular de

interés definida por tamaño y resolución.

Desde el amplio volumen dedicado a la dentadura completa del paciente hasta volúmenes centrados en cada mandíbula o en porciones bien definidas de las mismas, el operador siempre selecciona el volumen correcto a fin de centrar el examen en la región anatómica de interés, minimizando la dosis a la que se somete el paciente y garantizando, a la vez, la mejor calidad de imagen.

Además, también está disponible un modo de adquisición 3D con una elevada resolución y un tamaño de vóxel de 87,5 µm; éste ofrece unas reconstrucciones en tres dimensiones muy detalladas, capaces de destacar los elementos anatómicos más pequeños.





calidad y eficiencia

el software de imagen para la gestión del flujo de trabajo

Villa 3D Planner

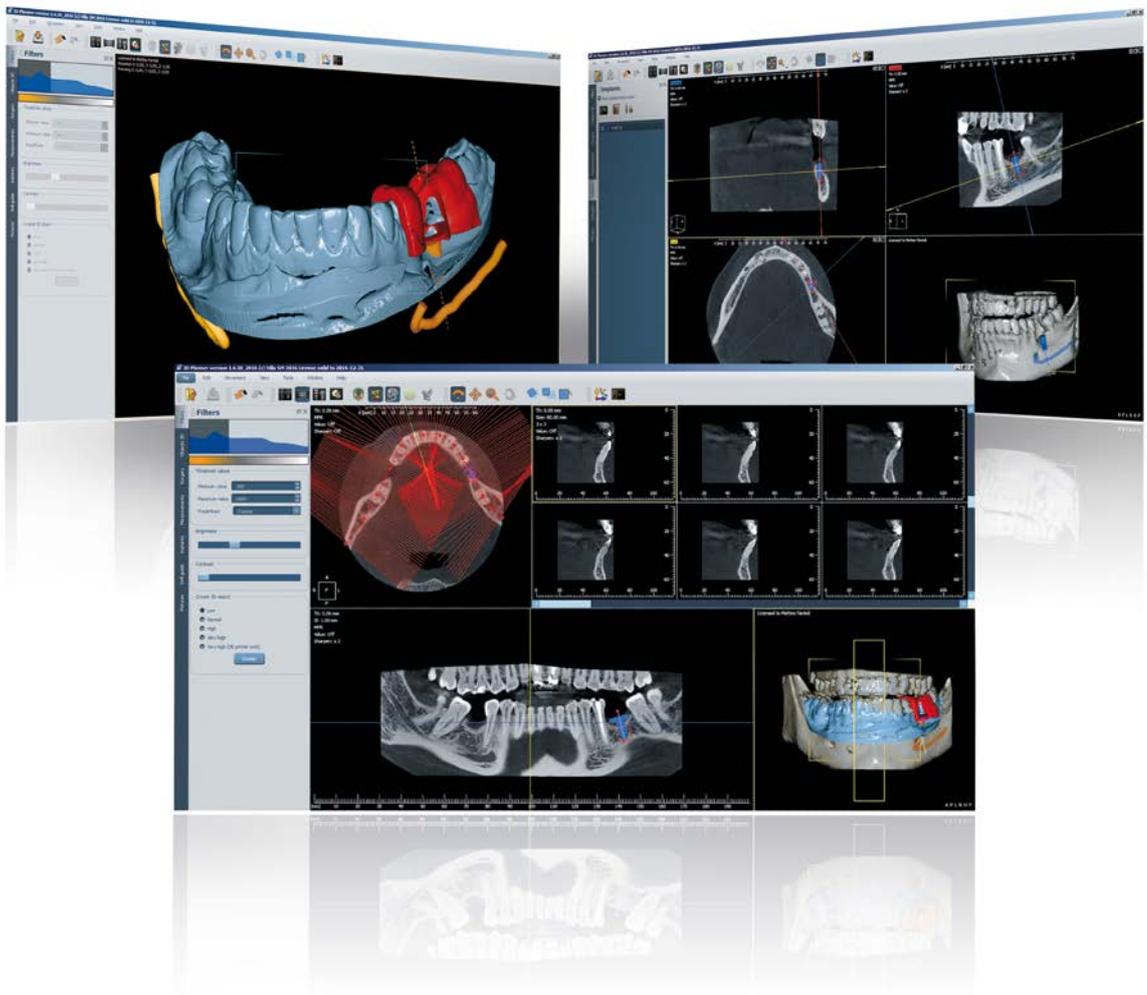
Todos los programas de examen del Rotograph Prime 3D pueden seleccionarse en pocos pasos a través de una intuitiva *interfaz de usuario virtual*, que muestra los parámetros de exposición automáticamente predispuestos de acuerdo con el tipo de paciente.

En particular, las adquisiciones volumétricas se procesan a través del software de imagen dental *Planner 3D de Villa*.

La reutilización la información obtenida a través de *algoritmos avanzados* muestra una reconstrucción en 3D precisa con un elevado nivel de detalles reproducidos.

Los filtros pueden aplicarse a los diferentes trozos reconstruidos, para potenciar la *visualización de los detalles*. Hay varias herramientas disponibles para medir con precisión diferentes estructuras de interés.

El Planner 3D de Villa también dispone de un módulo específico para la *planificación de implantes*, con herramientas para trazar el nervio mandibular, colocar con precisión el implante desde la biblioteca de software o la creación personalizada a través de un simple proceso, y para obtener a partir de una solicitud específica el archivo STL para la realización de una guía quirúrgica precisa.





*planificación
y control*

solución a la vanguardia y diseño innovador

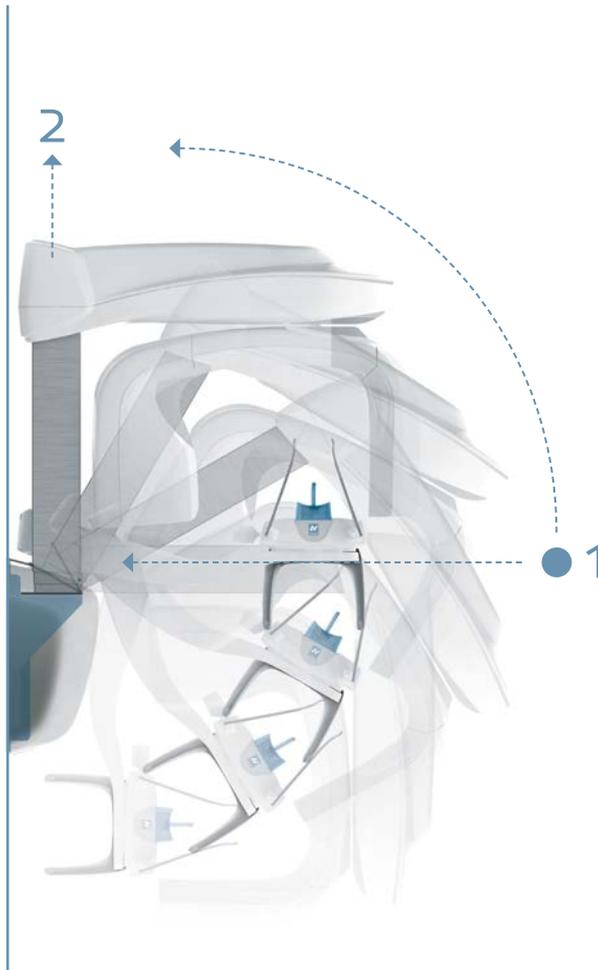
Rápido y fácil de instalar

Rotograph Prime 3D mantiene la ingeniosa estructura mecánica compacta y el *diseño peculiar y elegante* de Rotograph Prime, y se caracteriza por ser un dispositivo extremadamente *rápido y simple de instalar*.

El cuerpo *ligero* y compacto y el innovador sistema de montaje de pared permite su *instalación en los espacios más angostos*, lo que permite elegir su ubicación en la consulta dental con una libertad inusual.

Manteniendo la solución de embalaje de función doble de Rotograph Prime, la nueva versión 3D puede ser instalada rápida y fácilmente en tan *solo dos pasos por una única persona*; cuando la base está fijada en la pared, la unidad puede levantarse verticalmente con facilidad y conectarse eléctricamente, y ya está lista para el uso.

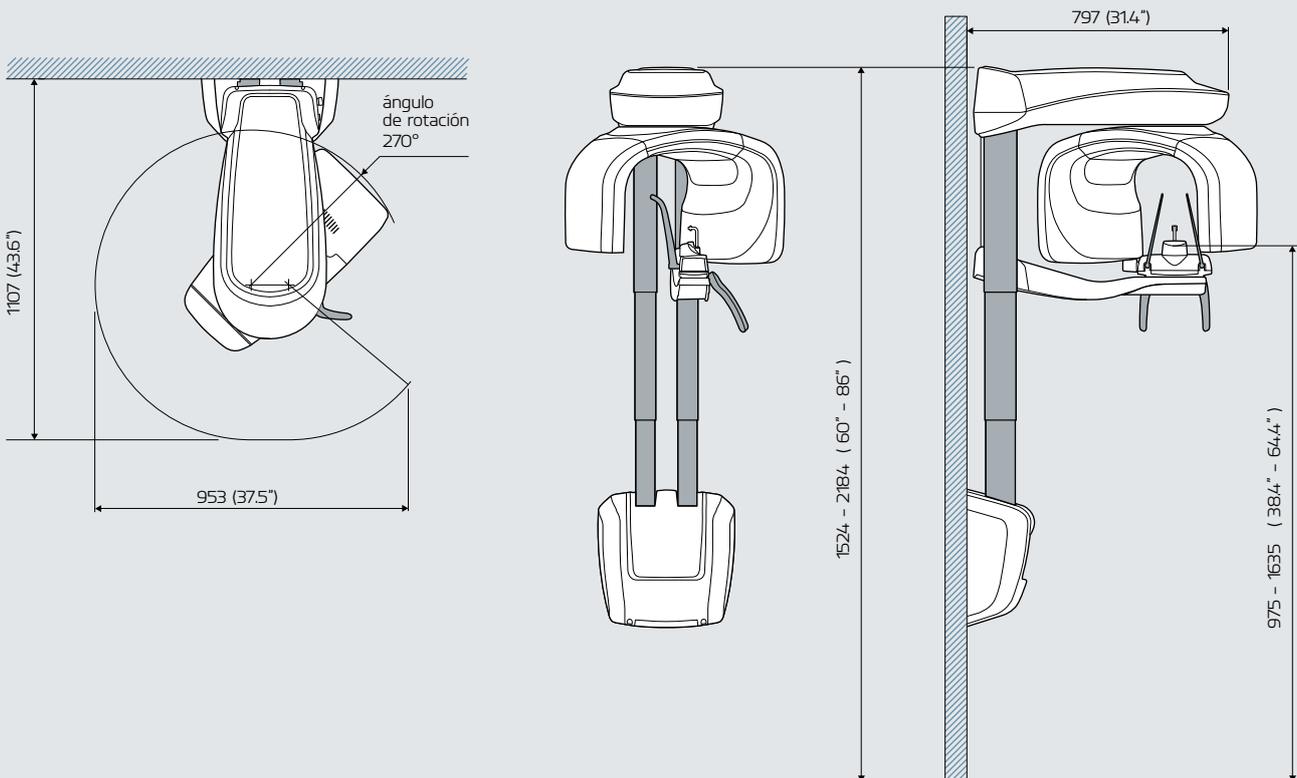
El tiempo de instalación es corto, por lo que no debe interrumpirse la producción diaria de la consulta dental.



Rotograph Prime 3D

Características técnicas

Dimensiones



Programas de examen

Programas estándar 2D	Panorámico (adulto/niño) Boca TMJ abierta/cerrada en proyección lateral Senos maxilares P-A
Paquete de panorámica XP opcional	Media panorámica (izquierda/derecha) Panorámica ortogonal Panorámica de dosis baja Dentadura frontal Interproximal (izquierda/derecha/doble)
Programas 3D (tamaño FOV)	Dentadura completa 3D (85 x 93 mm)* Mandíbula sencilla 3D (85 x 50 mm)* Dientes mandibulares 3D (50 x 50 mm) Dientes maxilares 3D (50 x 50 mm) TMJ 3D (85 x 93 mm)* Senos 3D (85 x 93 mm)*

* No disponible en Canadá, donde estos volúmenes están limitados a 80 x 80 mm o 80 x 50 mm

Datos técnicos

Alta tensión	60 - 86 kV
Corriente anódica	2 - 12.5 mA
Punto focal	0.5 mm (EN 60336)
Tecnología de sensor	Panel plano con centelleador de Yoduro de Cesio (CsI)
Tamaño de vóxel	87,5 µm mínimo
Niveles de gris	65536 - 16 bit
Suministro de tensión	220 - 240 V / 110 - 120 V (± 10%) monofásica
Peso	67 kg



radiology ahead

Competencia en los implantes radiológicos

Villa Sistemi Medicali esta presente entre los mayores productores de sistemas radiológicos en el mundo. Tiene más de 50 años de experiencia en el sector radiológico, la empresa utiliza la tecnología que le permite realizar una moderna sala de radiología.

Una amplia variedad de sistemas

Nuestro catálogo incluye:

- Sistemas de radiología digital
- Sistemas telecomandados
- Mesas rebatibles convencionales
- Mesas para radiografía general
- Aparatos portátiles
- Arcos en C para sala de operaciones
- Sistemas para mamografía
- Aparatos dentales: endorales, panorámicos y 3D

El servicio de asistencia técnica: una prioridad

Una red de técnicos altamente calificados y especializados en garantizar intervenciones eficientes y confiables con los sistemas Villa Sistemi Medicali en cualquier parte del mundo. Planos de mantenimiento preventivo y contratos directos son estudiados a medida para responder a cada exigencia de cada cliente.

El servicio logístico: una presencia capilar

Nuestros sistemas completos y las partes de recambio, accesorios y materiales de consumo son enviados a diario por parte de Villa Sistemi Medicali a nuestros clientes en cualquier parte del mundo. Los envíos los realizamos vía mar, tierra o aéreo. En caso de ser necesario se puede organizar transporte multimodal.



ISO 9001:2008



0051



ISO 13485:2003

Villa Sistemi Medicali Spa

Via delle Azalee, 3
20090 Buccinasco - Italy
Tel. +39 02 48859.1
Fax +39 02 4881.844
vsminfo@villasm.com
www.villasm.com

Villa Radiology Systems

91 Willenbrock Rd. B-1
Oxford, CT 06478 - USA
Tel. +1 203 262 8836
Fax +1 203 262 8837
info@villaus.com
www.villaus.com

