

vatech



INNOVACIÓN DIGITAL EN SISTEMAS DE IMAGEN

Green 16/18<sup>™</sup> Green 21<sup>™</sup>

# INNOVACIÓN GREEN PARA LA PRÓXIMA GENERACIÓN

## Green 16/18™



- 4-EN-1 DIGITAL  
[PANO | CEPH | CBCT | MODEL SCAN]
- SELECCIÓN MULTI FOV
- TIEMPO DE ESCANEEO GREEN
- BAJA DOSIS Y ALTA CALIDAD DE IMAGEN
- EL ART-V
- ESCANEEO 3D PARA MODELO
- INSIGHT PANO

# EL SISTEMA 4-EN-1 MÁS AVANZADO DE IMÁGENES DE RAYOS X DIGITALES

Green 16/18 es una avanzada proyección de imagen de rayos X digital 4-en-1, sistema que incorpora PANO, CEPH (opcional), CBCT y MODEL SCAN.

Proporciona imágenes de alta calidad con menor radiación mediante la combinación de procesamiento de imágenes y acumuladas experiencias en imagen dental de VATECH.

Esto mejorará su precisión de diagnóstico con un aumento de la planificación del tratamiento y la satisfacción del paciente.



## SELECCIÓN MULTI FOV

Green 16/18 ofrece una gama de campos de visión seleccionables. Multi FOV permite al usuario seleccionar el modo FOV óptimo y minimizar la exposición a áreas que no son la región de interés. Seleccione el tamaño adecuado de FOV entre 16x9/18x10, 12x9/13x10, 8x9 y 5x5 basado en una particular necesidad de diagnóstico. Cubre la región del arco completo, seno y la ATM izquierda / derecha y es adecuado para la mayoría de los casos de cirugía oral así como la cirugía de implantes múltiples. También puede medir el volumen de la vía aérea.

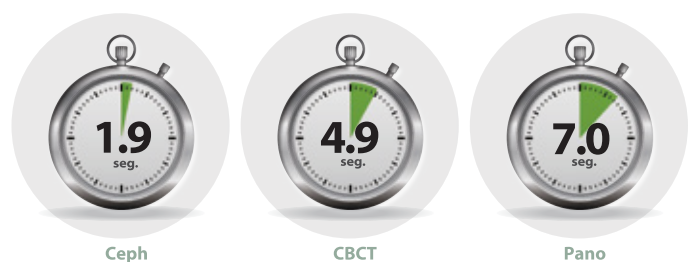
| Endo & Implante simple                                              | Arco                                                                        | Arco Completo                                 | Sinus & ATM                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 5x5                                                                 | 8x9                                                                         | 12x9 / 13x10                                  | 16x9 / 18x10                                      |
|                                                                     |                                                                             |                                               |                                                   |
| Tamaño óptimo para cubrir 3~4 dientes a través de la captura de ROI | Tamaño FOV básico y seleccione un arco a la izquierda o derecha o al centro | Adecuado para múltiples cirugías de implantes | Tamaño óptimo para diagnóstico de sinusitis y ATM |

## TIEMPO DE ESCANEO GREEN

Green 16/18 minimiza el artefacto de movimiento y permite un flujo de trabajo más rápido debido a su tiempo de escaneo.

También produce excelentes imágenes de diagnóstico, que serán una fuente de orgullo para cualquier práctica dental, y mejora la salud y la seguridad de sus pacientes.

Experimente una excelente calidad de imagen con la tecnología avanzada de VATECH.

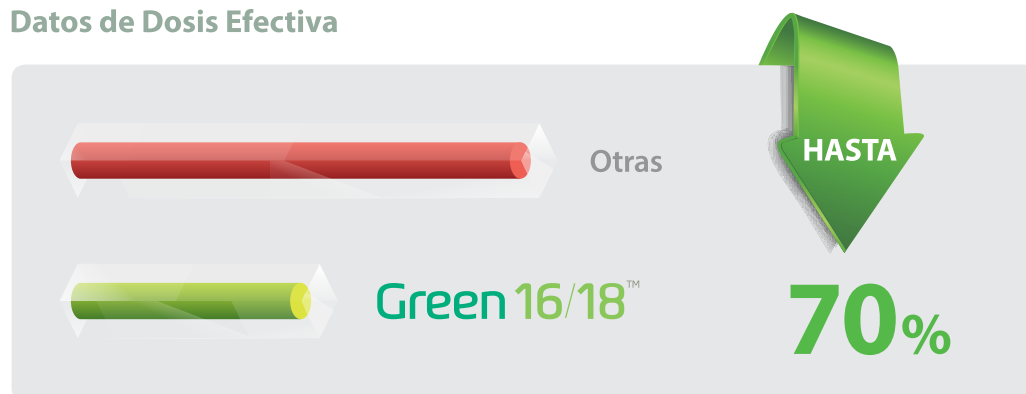




## BAJA DOSIS Y ALTA CALIDAD DE IMAGEN

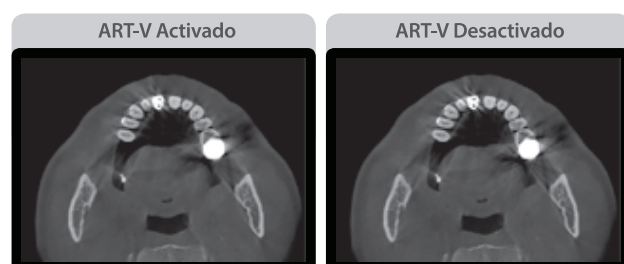
Lo que se ha desarrollado en VATECH rompe muchas convenciones en radiografía dental. Siempre se creía que con baja radiación viene una calidad de imagen inferior, que lo hace inútil en el diagnóstico clínico. Sin embargo, Green 16/18 proporciona escaneos de Rayos X clínicamente diagnosticables a una baja dosis de Rayos X, es el nuevo estándar de oro.

### Datos de Dosis Efectiva



## EL ART-V

El artefacto metálico impide la visualización y reduce naturalmente la confianza diagnóstica. Las imágenes claras le proporcionan menos estrés y más confianza para un diagnóstico preciso de planificación de implantes. Y además no necesita un esfuerzo extra para crear una guía quirúrgica.



\* ART-V es el nuevo nombre de la función MAR de VATECH. (Tecnología de reducción de artefactos de VATECH)

## ESCANEEO 3D PARA MODELO

La captura del modelo 3D permite a los usuarios almacenar yesos como modelos digitales.

### CLÍNICA DE VENTANILLA DIGITALIZADA



**[Fantoma especialmente diseñado]**

- Plataforma estable desde el modelo parcial hasta el modelo completo

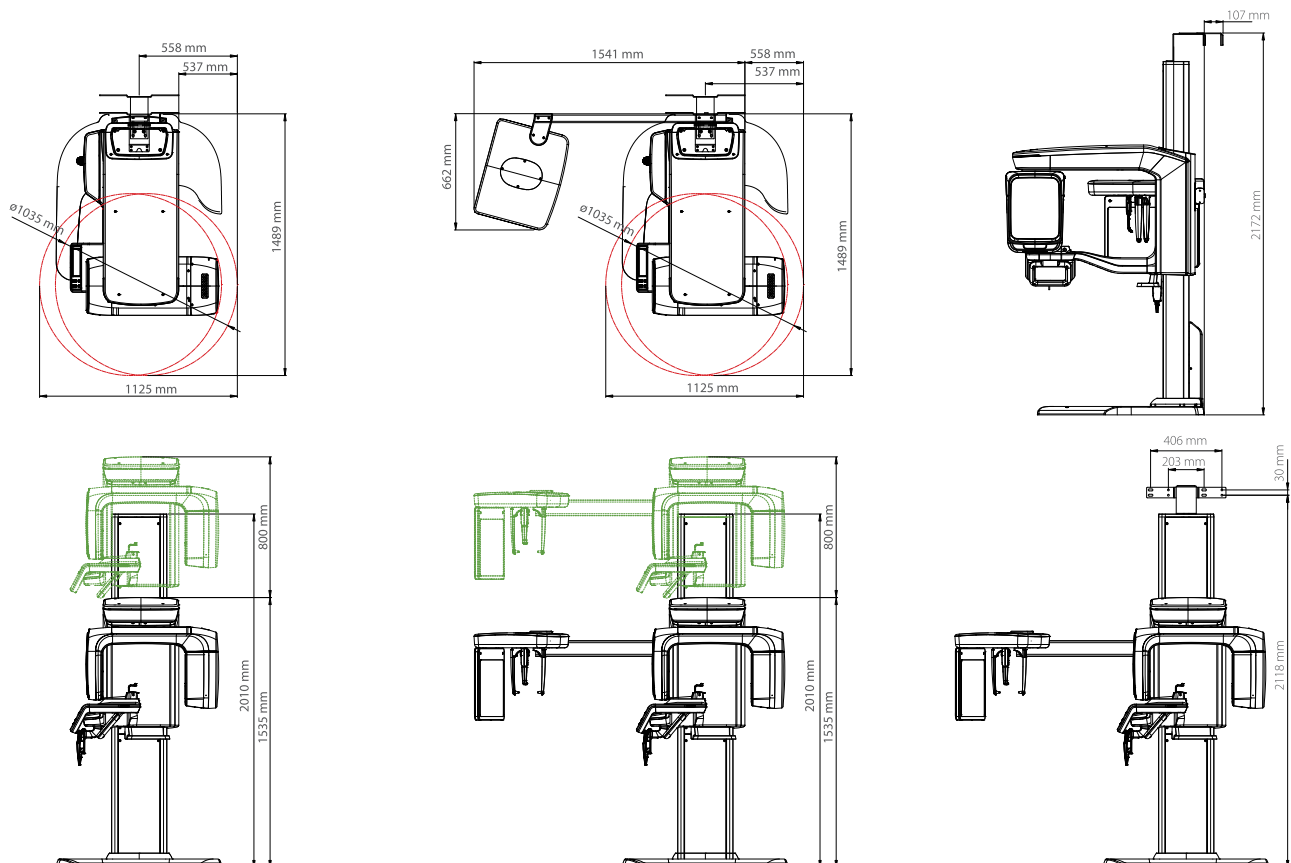
\* Escaneo 3D para yeso fundido con FOV 8x9 (cm)

## ESPECIFICACIONES [Green 16/18 : PHT-65LHS]

|                             |                                                                                                 |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Función                     | CT + Pano + Ceph + Model Scan                                                                   |                                                 |
| Punto Focal                 | 0.5 mm (IEC60336)                                                                               |                                                 |
| Tamaño de FOV de CT         | 16x9 cm : Multi [5x5 / 8x9 / 12x9 / 16x9 cm]<br>18x10 cm : Multi [5x5 / 8x9 / 13x10 / 18x10 cm] |                                                 |
| Tamaño de Voxel             | 5x5                                                                                             | 0.08 mm / 0.12 mm                               |
|                             | 8x9                                                                                             | 0.12 mm / 0.2 mm                                |
|                             | 12x9                                                                                            | 0.2 mm / 0.3 mm                                 |
|                             | 13x10                                                                                           | 0.2 mm / 0.3 mm                                 |
|                             | 16x9                                                                                            | 0.2 mm / 0.3 mm                                 |
|                             | 18x10                                                                                           | 0.2 mm / 0.3 mm                                 |
| Tiempo de Escaneo           | Pano                                                                                            | 14.1 segundos / 7.0 segundos                    |
|                             | Ceph                                                                                            | 3.9 segundos / 1.9 segundos                     |
|                             | CBCT                                                                                            | 9.0 seg. (12x9 - 18x10) / 4.9 seg. (5x5 - 8x9)  |
| Escala de Grises            | 14 Bit                                                                                          |                                                 |
| Voltage / Corriente de Cuba | 60 - 99 kVp / 4 - 16 mA                                                                         |                                                 |
| Peso                        | Sin unidad CEPH                                                                                 | 134 kg - Sin Base                               |
|                             |                                                                                                 | 187 kg - Con Base                               |
|                             | Con unidad CEPH                                                                                 | 159 kg - Sin Base                               |
|                             |                                                                                                 | 212 kg - Con Base                               |
| Dimensiones                 | Sin unidad CEPH                                                                                 | 2335 mm(Alto) x 1125 mm(Ancho) x 1489 mm(Fondo) |
|                             | Con unidad CEPH                                                                                 | 2335 mm(Alto) x 1874 mm(Ancho) x 1489 mm(Fondo) |

\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## DIMENSIONES [Unidad:mm]



\*Se requiere un espacio adicional de 76.2 mm detrás de la unidad para la instalación del soporte de montaje en pared.

# ELEVANDO EL LISTÓN DE LA EXCELENCIA

## Green 21<sup>TM</sup>

GRAN FOV DE 21X19 PARA TODAS LAS NECESIDADES DE DIAGNÓSTICO DE IMÁGENES.

LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA EL DIAGNÓSTICO DE VÍAS AÉREAS Y ENT.

GENERA AUTOMÁTICAMENTE HASTA 6 TIPOS DE IMÁGENES EN 1 ESCANEEO.



# EL TAMAÑO DE FOV MÁS ADECUADO PARA UN DIAGNÓSTICO COMPLETO

Un FOV 21X19 es el tamaño óptimo para los cirujanos maxilofaciales y ortodoncistas orales. Anatómicamente, captura las regiones desde el techo de las órbitas y el nasión hasta el hueso hioides.

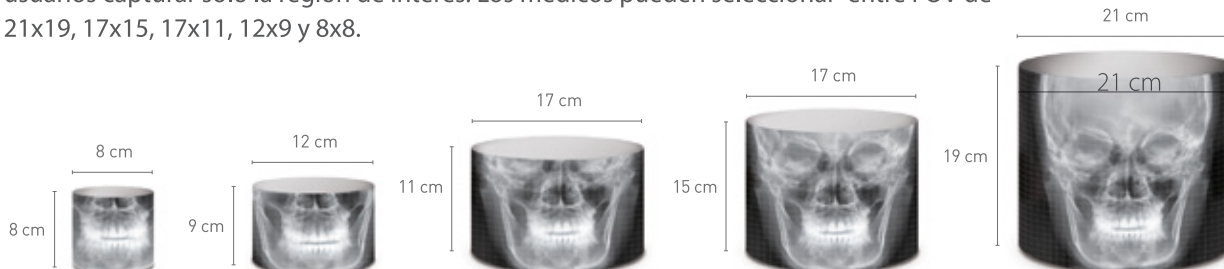


- ✓ Cirugía Oral y Maxilofacial
- ✓ Reconstrucciones faciales
- ✓ Planificación del tratamiento de ortodoncia
- ✓ Casos ortognáticos complejos

El Green 21 utiliza un sensor de rayos X de alta resolución de 49,5  $\mu\text{m}$  patentado, lo que lo convierte en el CBCT de mayor resolución y píxel más fino disponible en el mercado hoy en día.

## [Multi FOV]

El Green 21 ofrece una amplia gama de campos de visión (FOV) seleccionables. Este FOV seleccionable ayuda a limitar la exposición a la radiación del paciente y permite a los usuarios capturar solo la región de interés. Los médicos pueden seleccionar entre FOV de 21x19, 17x15, 17x11, 12x9 y 8x8.



El Green 21 proporciona un modo ENT (vía aérea / TB y PNS) para especialistas en ENT. Los campos de visión se basan en los casos más comunes de los pacientes, como colesteatoma, sinusitis crónica y apnea del sueño.

**[Vía Aérea]** Una función poderosa para el análisis del volumen de las vías aéreas

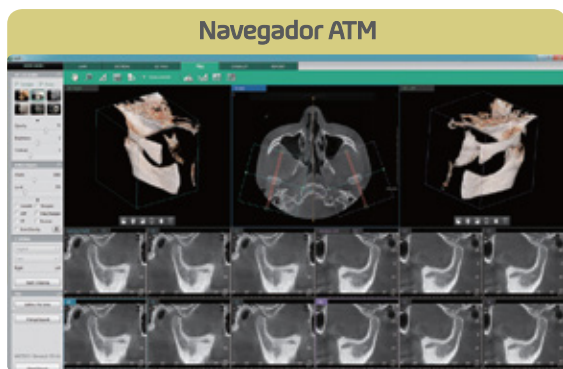


- Selección de la región de la vía aérea con 2 clics



- Mediciones segmentadas del volumen de las vías aéreas y del espesor codificadas por colores
- Calcula automáticamente las medidas de volumen total y área mínima

[ATM] Análisis simultáneo para ambos ATM



- Imágenes transversales automáticas instantáneas



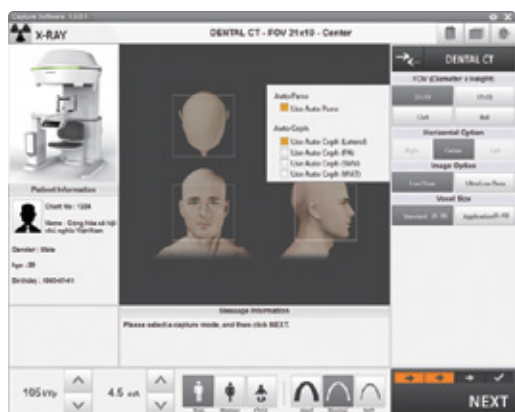
- Segmente y separe fácilmente el cóndilo o la fosa
- Rotación para un diagnóstico preciso

\* Análisis de vías aéreas y ATM disponible en Ez3D-i V4.1

## GENERA AUTOMÁTICAMENTE HASTA 6 TIPOS DE IMÁGENES EN 1 ESCANEO

Un escaneo con el Green 21 puede capturar los datos brutos necesarios para CBCT, Panorama, PA Ceph, Lateral Ceph, SMV Ceph y Water´ View Ceph. Con este escaneo, el sistema es capaz de capturar imágenes para la planificación del tratamiento craneofacial, maxilofacial y de ortodoncia.

### SELECCIÓN DE IMAGEN AUTOMÁTICA CON VALOR AÑADIDO



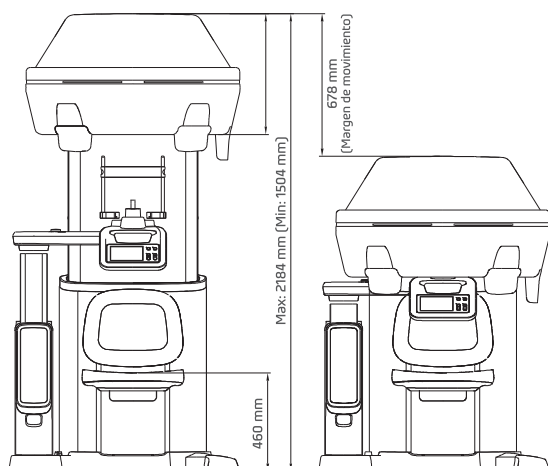
Seleccione el tipo de imagen necesaria para su plan de tratamiento.



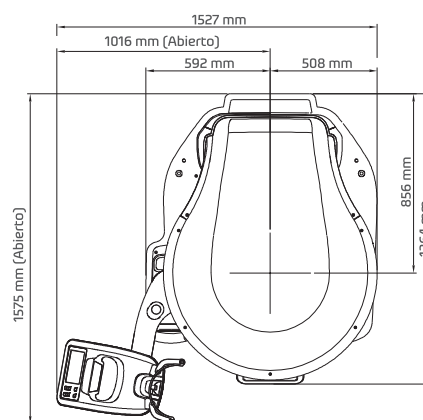
\* Incluido modo de Panorámica directa

## DIMENSIONES [Unidad:mm]

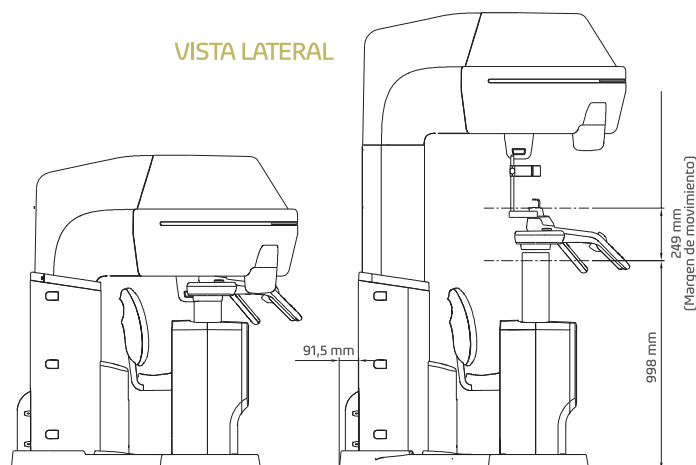
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



## ESPECIFICACIONES [Green 21 : PCT-90LH]

|                     |                                              |                                               |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Función             | CT (Auto Pano/Auto Ceph) + Pano              |                                               |
| Tamaño de FOV de CT | Dental                                       | 21x19 / 17x15 / 12x9 / 8x8 cm                 |
|                     | ENT                                          | 21x19 / 17x11 [TB&PNS] / 17x11 [Vía aérea] cm |
| Tiempo de Escaneo   | Pano                                         | 13,5 segundos                                 |
|                     | CT                                           | Max. 18 segundos                              |
| Tamaño de Voxel     | 0,2 / 0,3 / 0,4 mm                           |                                               |
| Punto Focal         | 0,5 mm [IEC60336]                            |                                               |
| Escala de Grises    | 14 bit                                       |                                               |
| Voltage de Cuba     | 60 - 120 kV                                  |                                               |
| Corriente de Cuba   | 4 - 10 mA                                    |                                               |
| Peso                | 321 kg                                       |                                               |
| Dimensiones         | 2184 mm(alto) x 1527 mm(ancho) x 1575(fondo) |                                               |

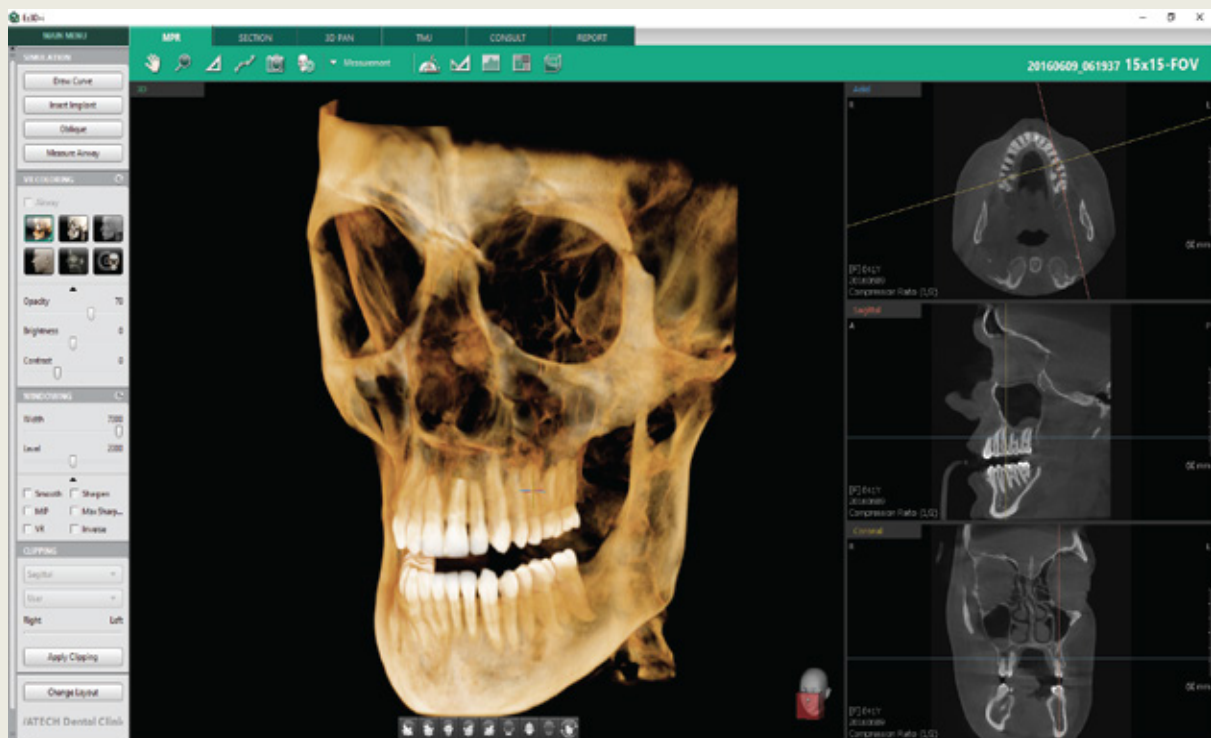
\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# INNOVADOR SOFTWARE INNOVADOR DIAGNÓSTICO

## Ez3D-i

Alimentado por un nuevo motor de gráficos 3D VR, Ez3D-i es la herramienta ideal para obtener rápida y fácilmente, las perspectivas correctas necesarias para un diagnóstico preciso y real.

**Software Dental** Rápido y Fácil de **Imágenes 3D** para cada Dentista



### PROPORCIONA HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDAS Y EXACTAS

- Varios modos de coloración VR y filtros 2D
- Herramientas intuitivas de simulación de implantes
  - Detección de colisiones (Implante / Canal)
  - Verificación de la densidad ósea
  - Herramientas de visualización oblicua
- Navegación panorámica 3D
- Análisis de la vía aérea con 2-clics
- Múltiples curvas seccionales y herramientas de segmentación

### MODOS DE CONSULTA INCLUIDOS

- Modo de presentación
- Más de 200 videos de consulta
- Fácil de capturar imagen de diagnóstico
- Panorama 3D



#### Soporta varios VR Modos de colorear

- Modo de dientes
- Modo hueso
- Modo de hueso con tejido blando
- Modo MIP
- Modo de tejido blando



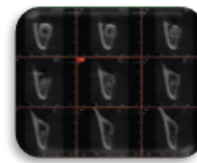
#### Herramienta Virtual de consulta

- Más de 200 Videos
- Creación de Material de consulta Personalizados



#### Simulación de implantes

- 3-Click Simulación de implantes
- Detección de colisiones
- Densidad osea
- Panorama 3D
- Modo de vista oblicua



#### Proporciona una rápida Sección transversal precisa

- 8 Multi-Sección (Curva) gestionada
- Sección transversal en un clic (Pestaña 3D PAN)
- Dibujo del canal

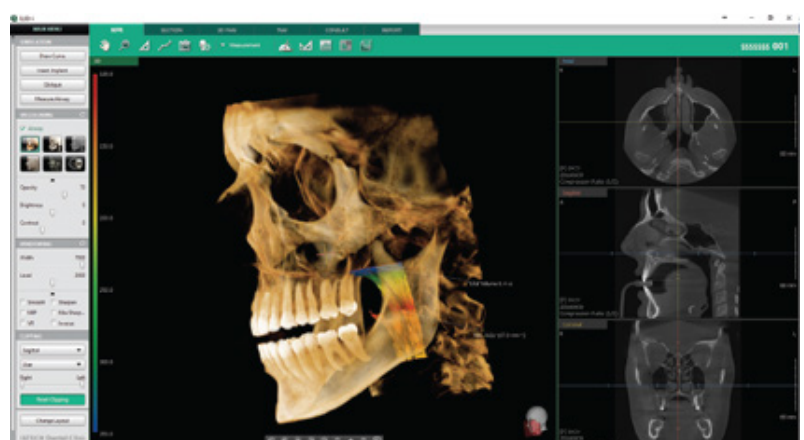
## VARIOS MODOS DE COLOR VR Y FILTROS 2D

- Cambia rápida y fácilmente entre múltiples vistas VR.



## ANÁLISIS DE LA VÍA AÉREA EN 2-CLICS

- Con dos clics, obtener el volumen y el área axial mínima de una vía aérea para un diagnóstico eficiente de la vía aérea.



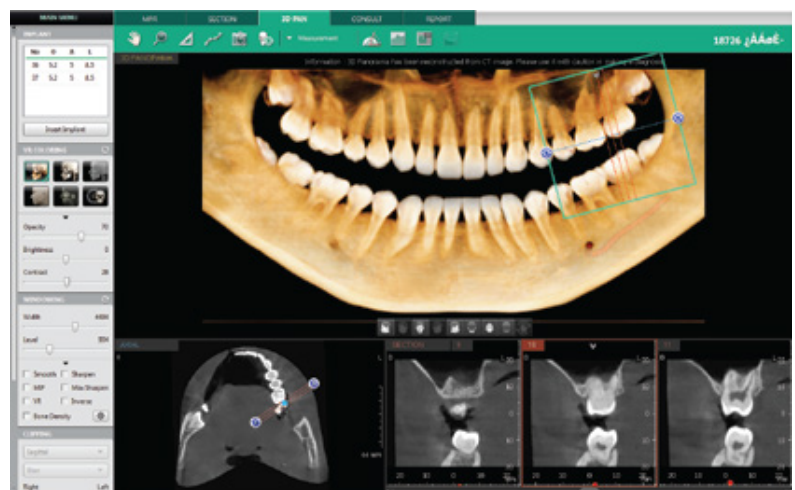
## DESTACANDO LA HERRAMIENTA DE CONSULTA VIRTUAL DE VATECH

- Con más de 200 animaciones únicas, la herramienta de consulta virtual le da la herramienta para no solo educar a los pacientes en planes de tratamiento, sino también para mostrar cómo el plan es relevante para su caso específico.



## NAVEGACIÓN PANORAMICA 3D

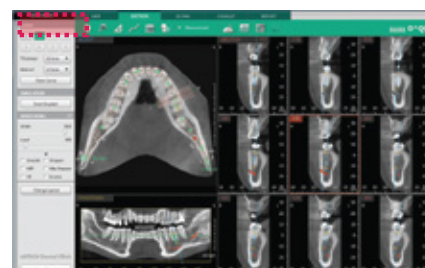
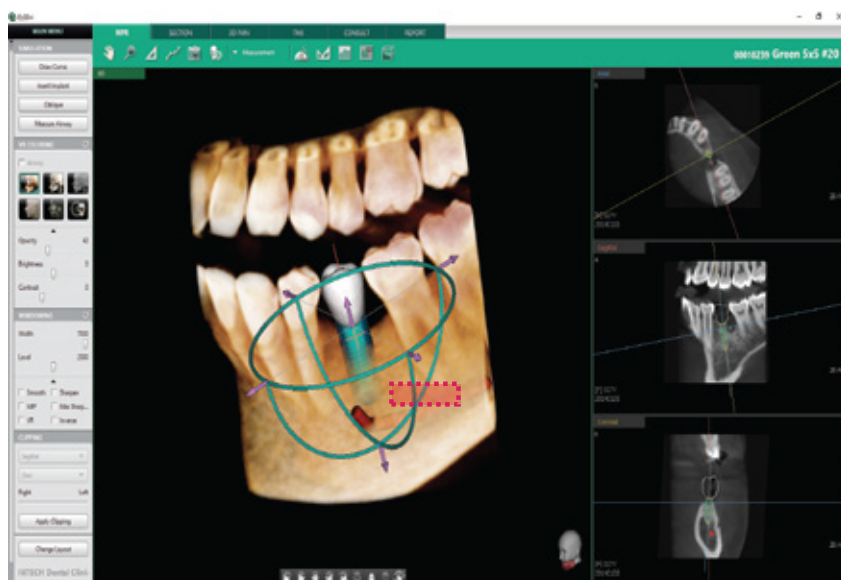
- Navegue fácilmente y obtenga una vista seccional utilizando nuestro nuevo modo intuitivo de navegación panorámica en 3D.
- Simplemente haga clic y arrastre nuestra ventana de visualización sobre el Panorama 3D para obtener una vista seccional de esa región.
- La angulación lo hace fácil.



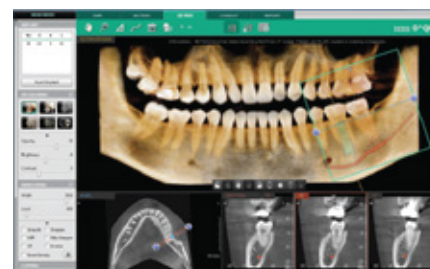
Al hacer clic en el navegador 3D y posicionarlo en el ROI, es fácil verificar las imágenes seccionales 2D

# SIMULACIÓN DE IMPLANTES

- Disponible en todos los modos de visualización en Ez3D-i. (MPR / Section / 3DPan)
- Modos de visualización de densidad ósea coloreada variable.
- Función de detección de colisión de implante automática ajustable entre implantes múltiples y/o canal nervioso.



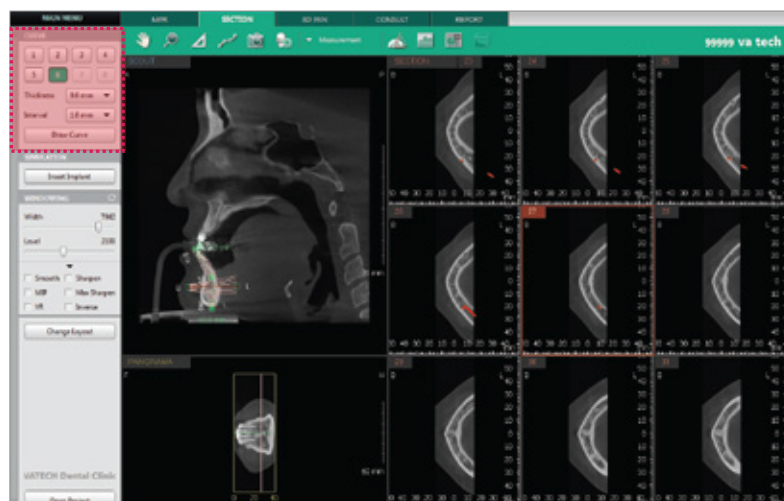
Menú SECCIÓN



Menú 3D PAN

# GESTIÓN MULTI CURVA

- Dibuje curvas seccionales desde la vista MPR o la vista seccional.
- Fácil de manejar y hasta 8 curvas seccionales diferentes.
- Manipulación intuitiva de la vista seccional de clic y arrastre.



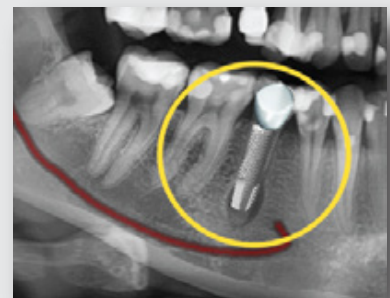
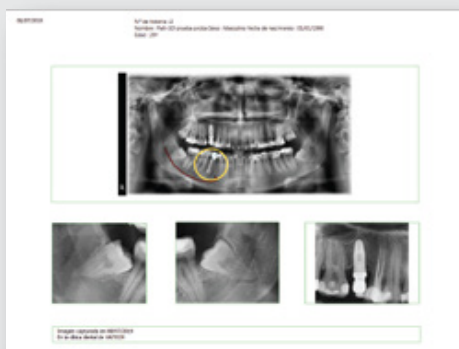
# EL MEJOR MODO POSIBLE PARA GESTIONAR LAS IMÁGENES PANORÁMICAS 2D

## EzDent-i



DIAGNÓSTICO INMEDIATO PARA UN ANÁLISIS DE PRIMER NIVEL

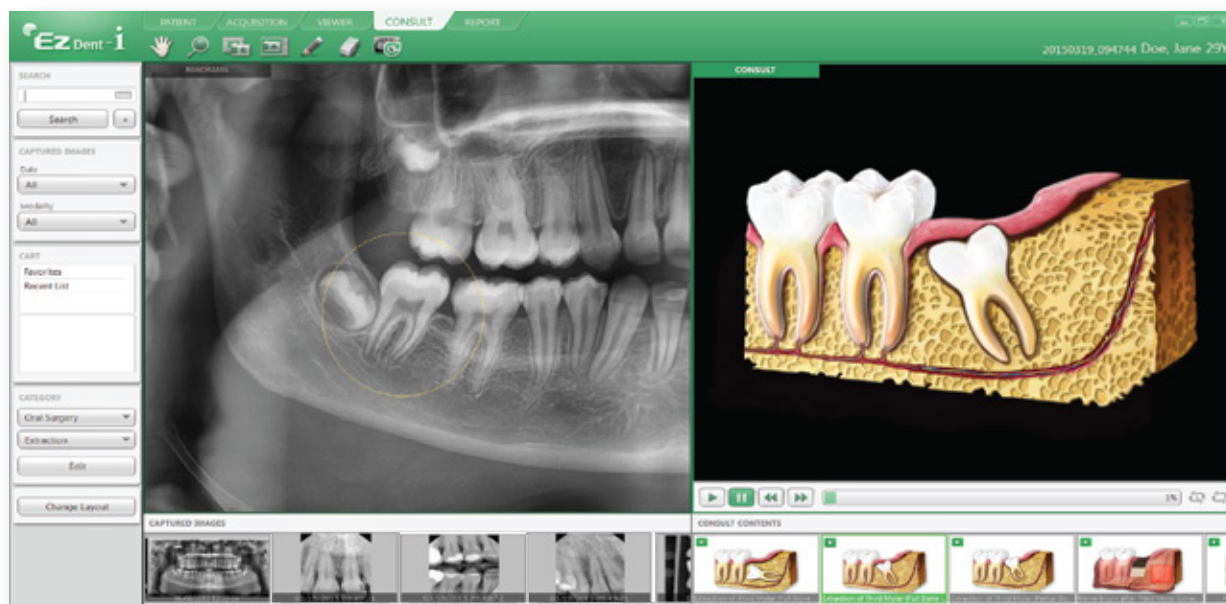
EFICAZ COMUNICACIÓN A PARTIR DE LAS IMÁGENES BIDIMENSIONAL 2D



ESTUDIO DEL CASO CLÍNICO BAJO TODOS SUS ASPECTOS

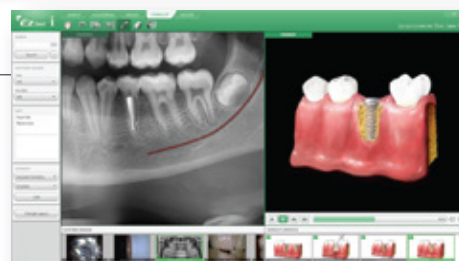
Posibilidad de personalizar los informes en una impresión para proporcionar al paciente o adjuntar al historial clínico un cuadro parecido al caso.

# LA PRIMERA SOLUCIÓN DE CONSULTA DE IMÁGENES Y PACIENTES DEL MUNDO



## Con la herramienta de consulta virtual de Vatech (VCT)

Con más de 200 animaciones únicas, la herramienta de consulta virtual. Le brinda las herramientas para no solo educar a los pacientes sobre el tratamiento, planificación, sino también para mostrar cómo el plan es relevante a su caso específico.



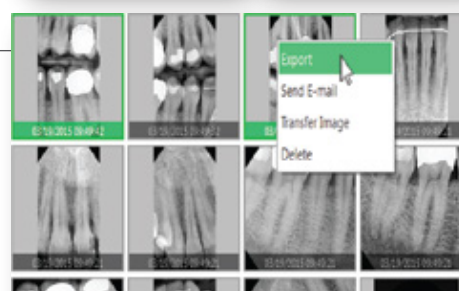
## Aprovecha al máximo tus imágenes

Usando nuestras herramientas de nitidez renovada y nitidez máxima, mejoran la calidad de sus imágenes aún más que nunca.



## Gestiona tus imágenes, de manera fácil

Organice y exporte sus imágenes de forma rápida y eficiente y evite complicados procedimientos y entrenamientos utilizando la intuitiva interfaz basada en un clic y arrastre de EzDent-i.



## Compromiso de calidad VATECH



PRYSMA**DENT**

Dirección : Santa Marta de Arriba 53-55 Bajo  
15706 - Santiago de Compostela  
Teléfono : +34 981 534251  
Email : prysma@infonegocio.com

**vatech**

Dirección : Edificio Torona Av. Europa 24  
28108 Alcobendas, Madrid  
Teléfono : +34 91 658 98 35  
Web : [www.vatech.es](http://www.vatech.es)  
Email : [vatech@vatech.es](mailto:vatech@vatech.es)

