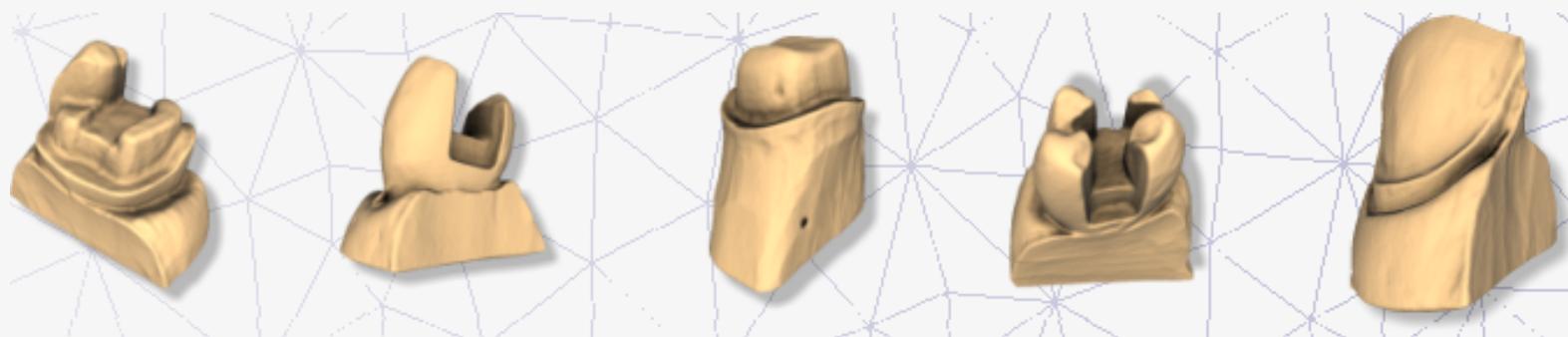


Maestro, es el escáner para aplicaciones dentales que ofrece la mejor relación calidad/precio. A una fracción del costo de un escáner láser, los sistemas de la línea Maestro capturan rápidamente los datos de las nubes de puntos de la superficie del objeto. El sistema está dedicado a la adquisición tridimensional de los muñones, arcadas dentales completas, obturaciones, puentes, antagonistas, inlays dental, wax-ups (modelos en cera), revestimientos, armaduras, etc. El sistema está especialmente diseñado para simplificar y automatizar el proceso de proyectación de la prótesis dental y la producción de prótesis personalizadas. Maestro Escáner dental 3D obtendrá de forma sencilla e intuitiva con una precisión de 10 micras de los archivos stl abiertos, que da la completa libertad de elegir el centro de producción de ambas aplicaciones CAD/CAM, desarrolladas por terceros, para el diseño de la construcción de puentes y cápsulas.

Maestro, gracias a un avanzado sistema óptico y a un sistema de movimiento automático, permite en pocos minutos una completa digitalización simultánea de varios modelos en una sola sesión sin ninguna intervención manual.



**Lo más destacado**

- Avanzado - completa adquisición de undercuts y preparación de inlay.
- Rápido - 2 a 3 minutos para escanear y digitalizar una sesión de varios modelos simultáneamente (7 modelos al mismo tiempo).
- Automático - el escaneo y la digitalización de los datos obtenidos hasta llegar al modelo en 3D totalmente automático, no necesita ninguna intervención manual por parte del usuario.
- Estable - los parámetros de luz proyectada y las cámaras son automáticamente ajustables en función de la luz ambiental, al material y al color del modelo a escanear.
- Robusto - el escáner no requiere ningún mantenimiento ni recalibración óptica en el tiempo.
- Paralelo - adquisición simultánea de varios modelos en una sola sesión.
- Libre - Maestro 3D escáner nos da la libertad de elegir el centro de producción además de ambas aplicaciones CAD/CAM, desarrolladas por terceros, para el diseño de la construcción de puentes y cápsulas.

**Arcada**

Tiempo de la escansión y creación de la superficie

1 min 30 sec - 2 min 30 sec

Puntos escaneados

1.000.000 - 1.500.000

Resultante del Modelo 3D

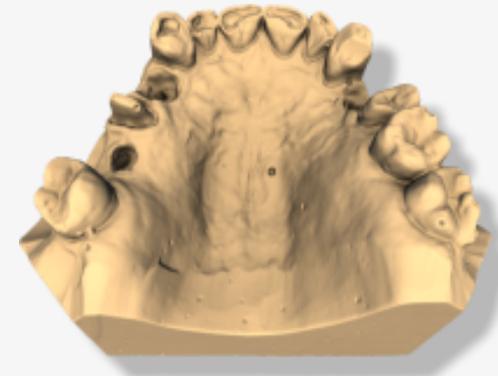
15.000 - 1.000.000 triángulos (configurable)

Resolución

<0,07 mm

Precisión

<10 microns

**Solo un muñon**

Tiempo de la escansión y creación de la superficie

1 - 2 min

Puntos escaneados

200.000 - 300.000

Resultante del Modelo 3D

15.000 - 100.000 triángulos (configurable)



Resolución <0,07 mm

Precisión <10 microns

### Set de 7 muñones

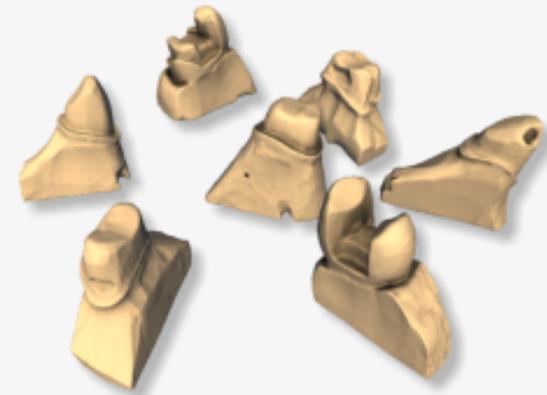
Tiempo de la escansión y creación de la superficie 5 - 6 min

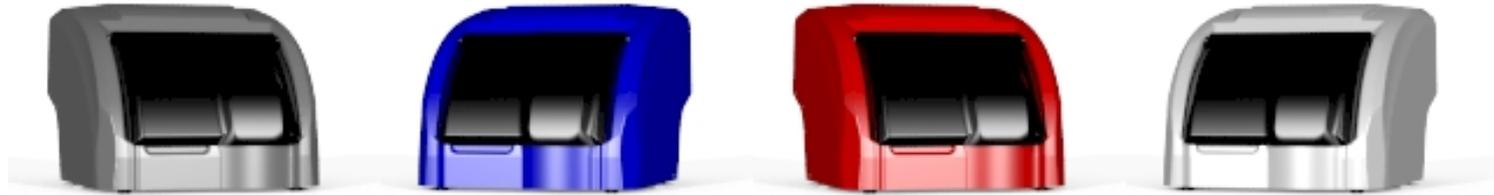
Puntos escaneados 1.400.000 - 2.100.000

Resultante del Modelo 3D 15.000 - 100.000 triángulos (configurable)

Resolución <0,07 mm

Precisión <10 microns



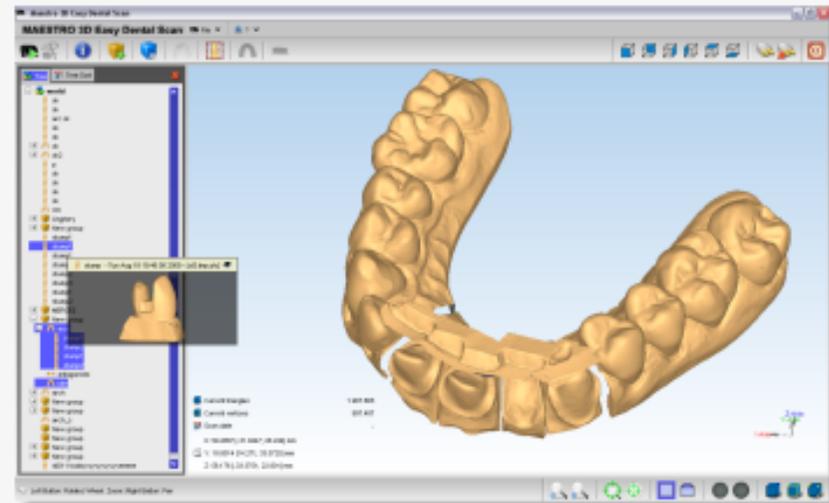


## Maestro Easy Dental Scan

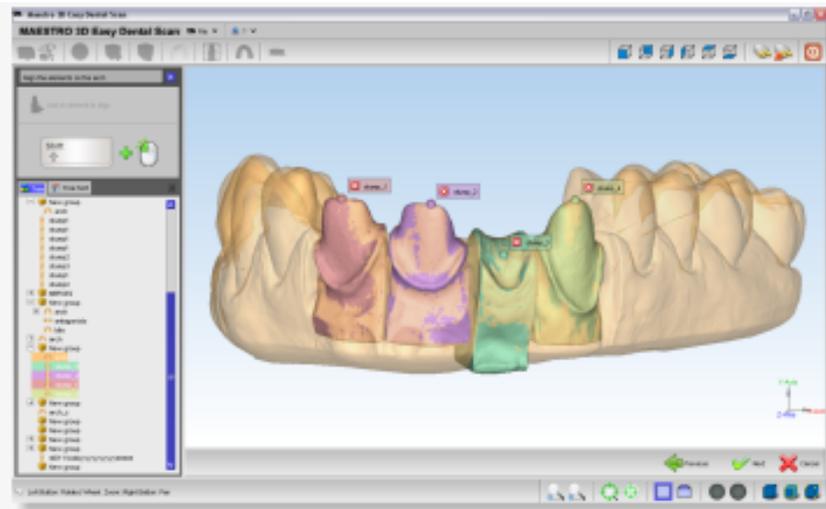
Maestro Easy Dental Scan es el software que acompaña la línea de los escáner dentales Maestro. El software permite con un click, el relieve automático de los objetos dentales y la creación de las superficies 3D de los datos adquiridos, de manera completamente automática sin ninguna intervención de parte del usuario. El innovador software garantiza prestaciones excepcionales, explotando al máximo el cálculo paralelo ofrecido por las más recientes tecnologías multicore y multithreading presentes en el mercado.

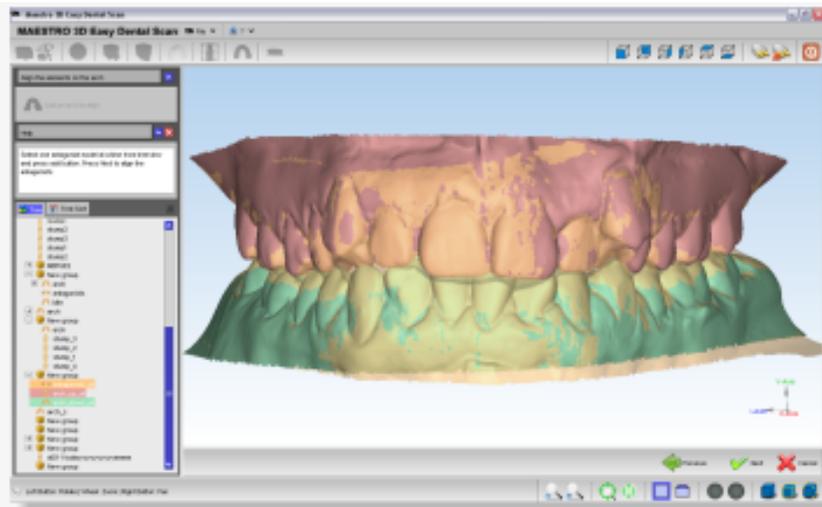
### Lo más destacado

- Easy setup - ningún software o driver de terceros es necesario.
- Easy config - configurable y extendible según las exigencias del cliente.



- Hardware monitoring - monitorización constante del estado del escáner: tiempo de vida de la lámpara del proyector, estado del proyector, estado de las cámaras, estado del Plato de rotación, etc.
- Automatic clustering - individualización y separación automática de los modelos 3D, en caso de sesiones de trabajo con más objetos dentales en simultáneo.
- Autoalign - alineación automática de los muñones sobre el arco.
- Autoalign - alineación automática de los antagonistas y bite.





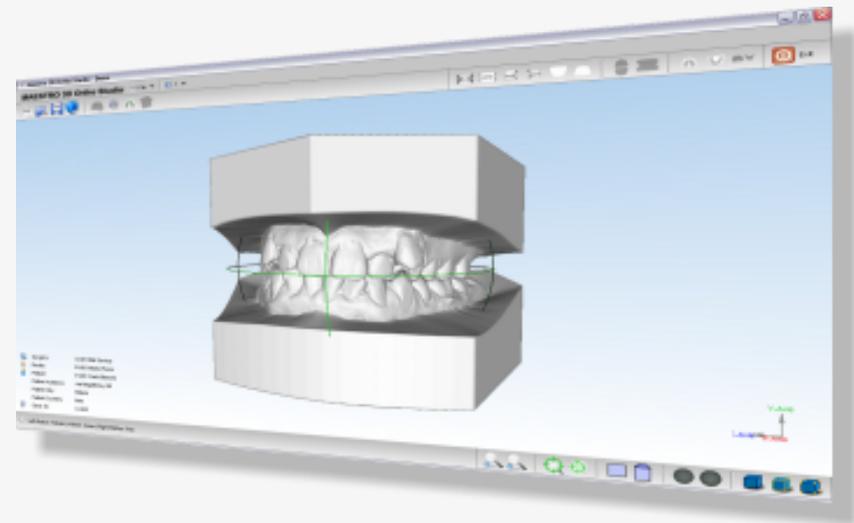


## Maestro Ortho Studio

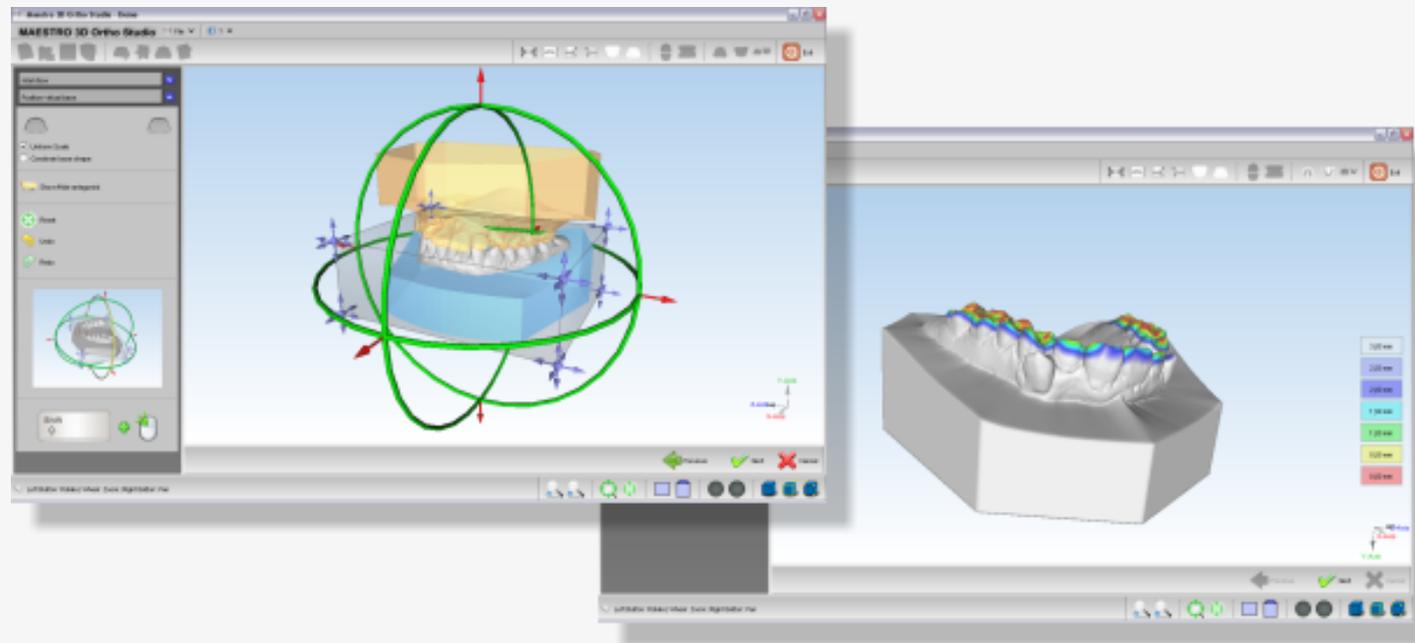
Ortho Studio es un paquete de software que permite la inspección, la edición y el análisis de los casos de los pacientes, usando la alta calidad de los datos obtenidos por Maestro 3D Escáner Dental.

### Lo más destacado

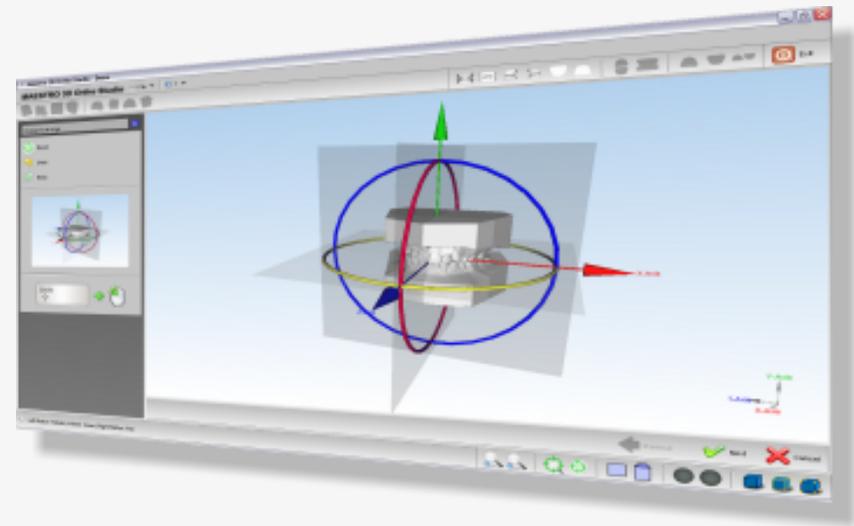
- Potente - es un instrumento robusto y preciso para editar, revisar y analizar todos los casos de los pacientes.
- Completo - además de operaciones de edición sobre los modelos, organiza el registro y las informaciones relativas al Paciente, Clínica y Doctores utilizando AGE DB.
- Rápido - permite en pocos minutos realizar todas las operaciones de análisis y de inspección.

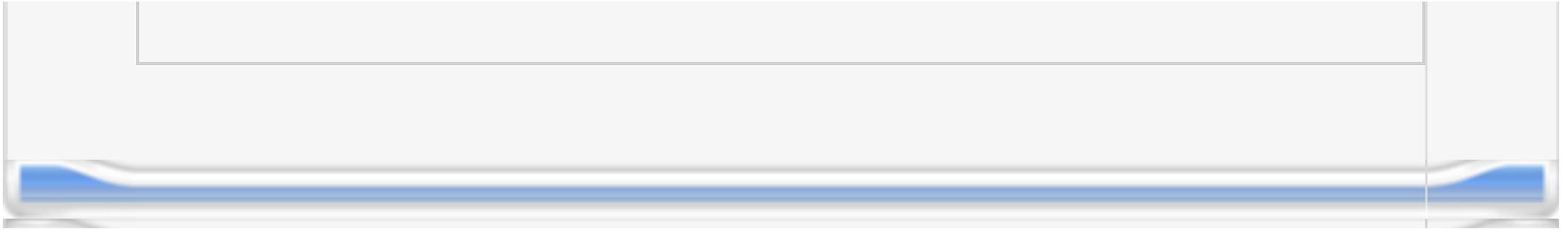


- Fácil de usar - gracias a la modalidad de proceso guiado, es muy fácil y sencillo realizar cualquier operación. Con pocos pasos simples se puede añadir bases virtuales personalizadas a los modelos maxilares y mandibulares.



- Definición de los puntos de análisis sobre modelos escaneados para una inspección rápida y precisa.
- Numerosas herramientas 3D para el análisis y el ajuste de la oclusión dental.
- Bases virtuales en menos de un minuto.
- Set completo de herramientas de medición 3D para el análisis de los casos de los pacientes.
- Historia completa del paciente a través de la archivación automática de los casos tratados.

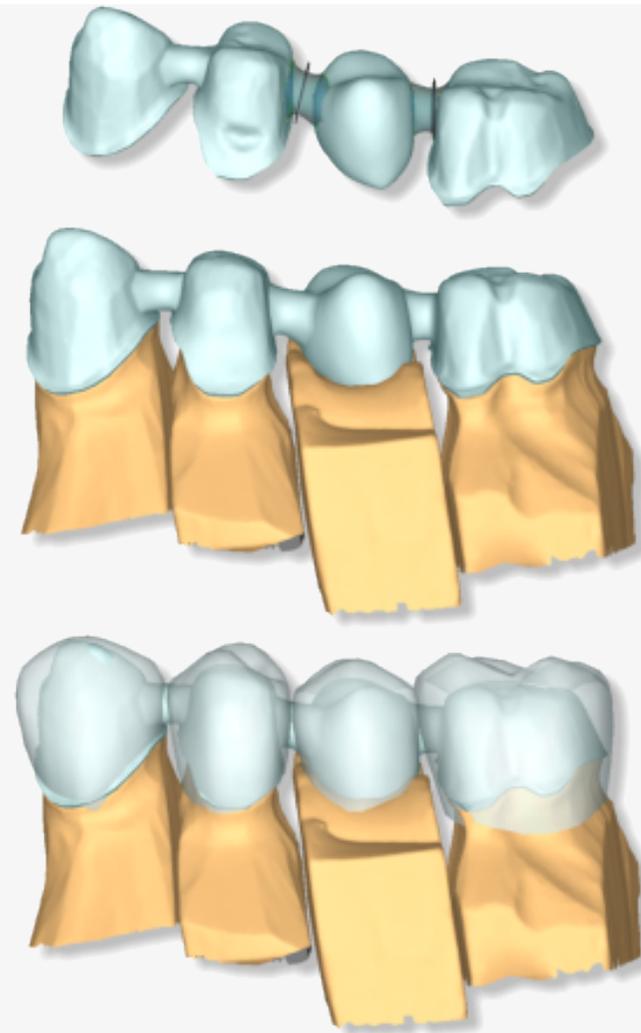


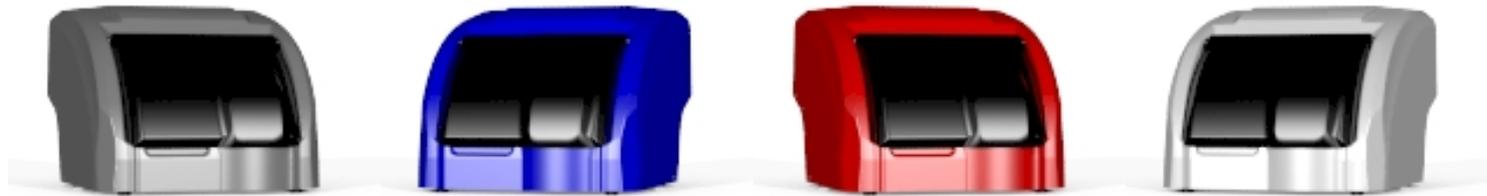
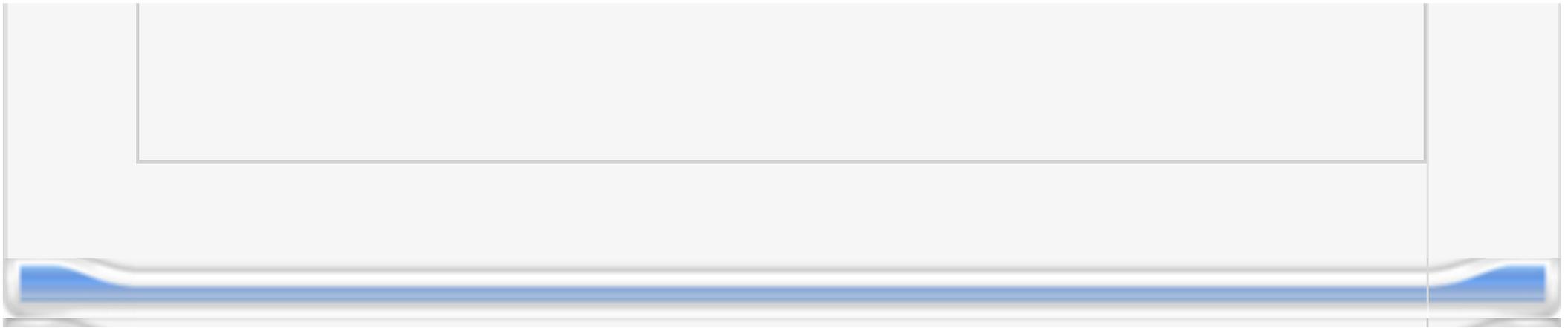


## Maestro Dental CAD

- Reconocimiento automático de la línea de preparación, con la posibilidad de cambiarla de modo simple e intuitivo.
- Reconocimiento automático y eliminación de las socavaduras.
- Creación y modificaciones de los conectores. Los conectores son creados automáticamente y se adaptan a la forma de los elementos, es también posible modificar la forma y el tamaño a fin de lograr el resultado deseado.
- Posicionamiento automático de los puentes y la posibilidad de cambiar forma y tamaño gracias a las potentes herramientas de edición.

- Todas las operaciones de diseño se pueden realizar en unos pocos y simples pasos, utilizando los parámetros por defecto. Sin embargo, el usuario puede elegir y cambiar todos los parámetros, a fin de tener un control total de todas las fases del trabajo.
- Herramientas de sculpting rápida e intuitiva, útil para mejorar el modelado de puentes y overlay.
- Modelado de puentes hasta 16 elementos con la posibilidad de controlar todas las operaciones de modelado y ver los cambios en tiempo real.
- Librería de anatomía completa y absolutamente personalizable con la posibilidad de importar su propio set de anatomía.
- Gestión de la base de datos de los pacientes, clínicas y médicos utilizando AGE DB.





## **Maestro 3D Dental Scan S.D.K. (Software Development Kit)**

Maestro Dental Scan S.D.K. es la librería software que permite al usuario integrar toda la potencialidad de Maestro 3D, dentro de las mismas aplicaciones. El kit de desarrollo software, (escrito en C++), permite el control total del escáner y fácil integración con software de terceros. El innovador software garantiza prestaciones excepcionales, explotando al máximo el cálculo paralelo ofrecido por las más recientes tecnologías multicore y multithreading presentes en el mercado.

### **Lo más destacado**

Power management - encendido/apagado del sistema.

Hardware monitoring - monitorización constante del estado del escáner: tiempo de vida de la lámpara del proyector, estado del proyector, estado de las cámaras, estado del Plato de rotación, etc.

Automatic clustering - individualización y separación automática de los modelos 3D, en caso de sesiones de trabajo con más objetos dentales en simultáneo.

Adaptive capture - relevamiento automático de las superficies 3D de los modelos dentales.

Automation - creación del modelo final a partir de los datos obtenidos (resolución final controlable).

Open output - exportación del modelo final en los formatos más comunes: STL, PLY, OBJ, ASC, XYZ, PTS, VRML, (open standard formats).

