

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introducción	4
Medit Scan for Clinics	4
Uso previsto	4
Contraindicaciones	4
Cualificación del usuario operativo	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Instalación

Requisitos del sistema	5
Requisitos del sistema para Windows	5
Mínimo	5
Recomendado	5
Requisitos del sistema para macOS	5
Mínimo	5
Recomendado	5
Instalación de Medit Scan for Clinics	6
Instalación	6
Actualizaciones	7
Actualización de software	7
Actualización del firmware	7
Conexión del escáner	9
Estado del escáner	9
Estado del concentrador	9
Administrador de emparejamientos	10
Switch & Scan	12
Calibración del escáner	13
Calibración del escáner intraoral	13
Wizard de calibración	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Empezar

Interfaz de usuario	15
Vista general	15
Barra de título	15
Barra de herramientas principal	16
Información del formulario	16
Caja de información	16
Etapas de escaneo	16
Vista del modelo	16
Información del escaneo	16
Árbol de datos	17
Barra de herramientas lateral	17
Barra de herramientas de etapas de escaneo	17
Vista en vivo	17
Profundidad de escaneo	18
Configuración	20
Preferencias del programa	20
General	20
Interfaz	20
Visualización de datos	21
Asistencia para el escaneo	21
Rendimiento del escaneo	21
Post procesamiento	22
Escáner	22
Acciones del botón de escaneo	22
Con la energía de la batería	23
Cuando está enchufado	23
Operación básica	24
Control de datos 3D	24
Control de datos 3D mediante los botones del escáner	24
Control de datos en 3D mediante el ratón	24
Control de datos 3D utilizando el ratón y los botones del teclado	25
Soporte para ratón 3D	25
Conceptos básicos de escaneo	26
Lista de verificación del escaneo	26
Modo de práctica	26
Acceso al modo de práctica	26
Practicar escaneo	28
Indicación durante el escaneo	29
Flecha inteligente	30
Guía de escaneo inteligente	31

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Etapas de escaneo

Gestión de la etapa	32
Etapas de escaneo	32
Añadir/Quitar etapas	32
Guardar como flujo de trabajo predeterminado	33
Cambiar orden de las etapas	35
Preoperatorio para maxilar/mandíbula	36
Etapa de maxilar pre-operación	36
Etapa de la mandíbula pre-operación	36
Herramienta adicional en la etapa preoperatoria	36
Maxilar/mandíbula	37
Etapa Maxilar	37
Fase mandibular	37
Herramientas adicionales en la fase maxilar/mandibular	37
Cuerpo de escaneo	38
Etapa de cuerpo de escaneo maxilar	38
Etapa de cuerpo de escaneo mandibular	38
Herramientas adicionales para la etapa de cuerpos de escaneo	38
Replicar datos existentes	38
Maxilar/Mandíbula edéntula	41
Etapa de maxilar edéntulo	41

Etapa de mandíbula edéntula	41
Herramientas adicionales para la etapa edéntula	41
Dentadura Maxilar/Mandibular	42
Etapa de prótesis mandibular	42
Oclusión	43
Etapa de oclusión	43
Herramientas adicionales para la etapa de oclusión	43
Oclusión múltiple	43
Objetivo de oclusión para maxilar/mandíbula	46
Alineación con el plano oclusal	46
Movimiento mandibular	48
Cara	53
Etapa facial	53
Herramientas adicionales para la etapa facial	53
Datos adicionales	54
Etapa de datos adicionales	54
Completar	56
Etapa Completar	56

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Herramientas y funciones

Herramientas de la etapa de escaneo	58
Herramientas básicas de escaneo	58
Escaneo en Alta Resolución	58
Escaneo del metal	58
Importar datos de escaneo	59
Herramientas de filtrado	60
Filtro inteligente de escaneo	60
Filtro inteligente de color	60
Smart stitching	61
Herramientas avanzadas	63
Barra de herramientas principal	65
Herramientas de recorte	65
Recorte de línea poligonal	65
Pincel para recortar	65
Recorte manual de ruido	66
Recorte automático de ruido	66
Recorte rápido	66
Herramientas de función	67
Bloquear Área	67
Análisis de Áreas Socavadas	68
Análisis de áreas socavadas con dirección automática	68
Análisis de áreas socavadas con dirección manual	69
Intercambiar Maxilar y Mandíbula	69
Previsualización del Resultado	69
Línea de margen	70
Limpieza inteligente de datos	72
Repetición del escaneo	73
Cámara HD	74
Registrar pilares	75
Guía de sombreado inteligente	78
Barra de herramientas lateral	82

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Ejemplos de caso y flujo de trabajo

Escaneo de la dentadura	83
Dentadura completa	83
Adquirir datos de escaneo de edéntulos	83
Escaneo revestido de la prótesis	84
Dentadura replicada	85
Implante soportado	86
Escaneo de pre-operación	87
Cómo utilizar el Escaneo de pre-operación	87
Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte	88
Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos	89
Escaneo de impresión	93
Cómo adquirir el escaneo de impresión	93
Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes	94
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Perno & Muñón	95
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Oclusión	96
Alineación del pilar mediante IA	98
Cómo utilizar Alineación del pilar mediante IA	98
Asignar biblioteca de pilares	98
Alineación automática	99
Alineación manual	100
Cortar pilares manualmente	101
Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA	103
Cómo utilizar Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA	103
Asignar biblioteca de cuerpos de escaneo	103
Alineación automática	104
Alineación manual	105
Revisión de la preparación	109
Cómo utilizar la revisión de la preparación	109
Configuración de la revisión de la preparación	109
Utilizar las herramientas de revisión de la preparación	109

Introducción

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics es un programa de software que proporciona una interfaz de trabajo fácil de usar para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes, y los tejidos circundantes, utilizando el escáner.

Uso previsto

El sistema es un escáner dental 3D utilizado para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes. El sistema produce escaneos en 3D para el diseño y la fabricación asistidos por ordenador de restauraciones dentales.

El sistema está destinado a pacientes que requieren un escaneo 3D para tratamientos dentales, como:

- Pilar individual personalizado
- Inlays & Onlays
- Corona simple
- Carilla
- Puente de implante de 3 unidades
- Puentes de hasta 5 unidades
- Ortodoncia
- Guía de implante
- Modelo de diagnóstico

El escáner también se puede utilizar para escaneos de la boca completa. Sin embargo, factores como las condiciones intraorales, el nivel de experiencia del técnico y el proceso de fabricación de la prótesis pueden afectar al resultado final.

Contraindicaciones

Este escáner no está diseñado para adquirir imágenes de la estructura interna de los dientes ni de las estructuras esqueléticas de soporte.

Cualificación del usuario operativo

Este escáner debe ser utilizado por profesionales dentales y técnicos de laboratorio dentales formados. El usuario de este escáner es el único responsable de determinar si este escáner es adecuado o no para el caso concreto de un paciente. El usuario es el único responsable de la exactitud, integridad y adecuación de los datos obtenidos por el escáner y el software que lo acompaña. El usuario debe verificar la exactitud y adecuación de los resultados para un tratamiento apropiado. El sistema debe utilizarse de acuerdo con la guía del usuario y las precauciones. Además, el usuario no debe modificar ni cambiar el sistema. El uso o la manipulación incorrecta del sistema anulará cualquier garantía. Para más información sobre cómo utilizar correctamente el sistema, póngase en contacto con su distribuidor local.

Requisitos del sistema

Requisitos del sistema para Windows

Mínimo

	Portátil	Escritorio
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (sólo para i500, i600) 32 GB	
Gráfica	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB o superior * Radeon no es compatible.	
SO	Windows 10 Pro o Home 64-bit Windows 11 Pro o Home * Se recomienda Windows 11 para procesadores Intel 12th Gen Core.	

Recomendado

	Portátil	Escritorio
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Gráfica	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB o superior NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB o superior * Radeon no es compatible.	
SO	Windows 10 Pro o Home 64-bit Windows 11 Pro o Home	

Requisitos del sistema para macOS

iNota

Medit i500 no es compatible con macOS.

Mínimo

	i600	i700/i700 wireless
Procesador	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
SO	Monterey 12	

Recomendado

	i600	i700
Procesador	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
SO	Monterey 12	

Instalación de Medit Scan for Clinics

Instalación

Medit Scan for Clinics se instala como un paquete con Medit Scan for Labs cuando se instala Medit Link.

Consulte [Medit Link > Instalación > Instalación en Windows](#) o [Instalación en macOS](#) para obtener instrucciones de instalación.

Precaución

Es posible que el escáner no funcione correctamente si no reinicia el PC después de la instalación.

Actualizaciones

Actualización de software

Al ejecutar Medit Link, el programa busca actualizaciones. La última versión se actualiza automáticamente si tiene conexión a Internet.

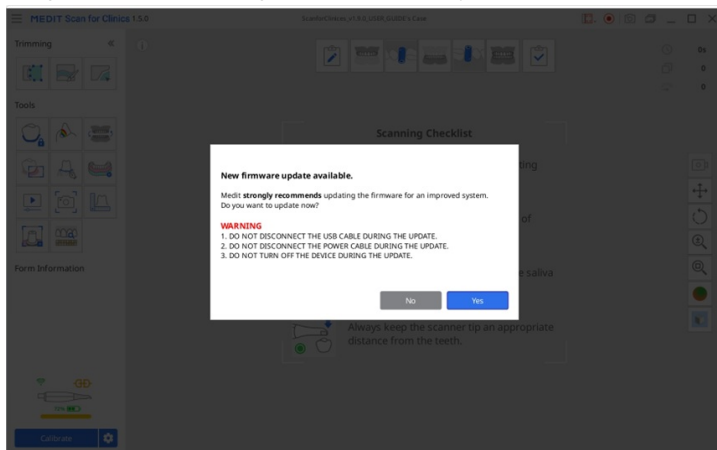
Medit Scan for Clinics y Medit Scan for Labs se actualizan a la última versión cuando se instala un nuevo Medit Link.

Actualización del firmware

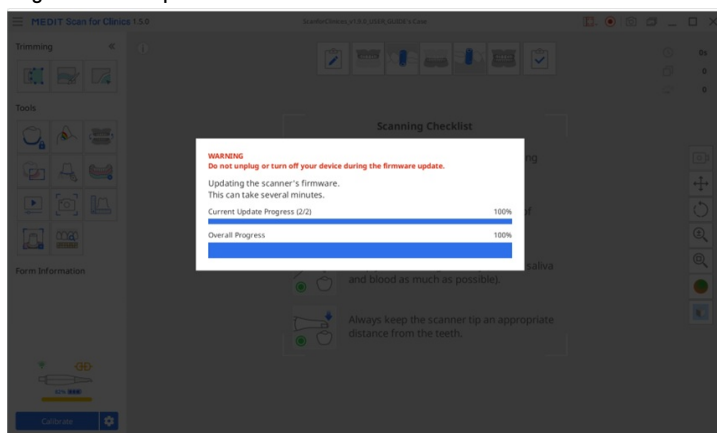
Le recomendamos que mantenga actualizada la versión del firmware de su concentrador inalámbrico para poder utilizar las nuevas funciones y mejoras. Puede seguir utilizando las funciones existentes aunque no proceda inmediatamente a la actualización del firmware.

El programa instala automáticamente el firmware más reciente cuando hay una nueva actualización disponible de la siguiente manera:

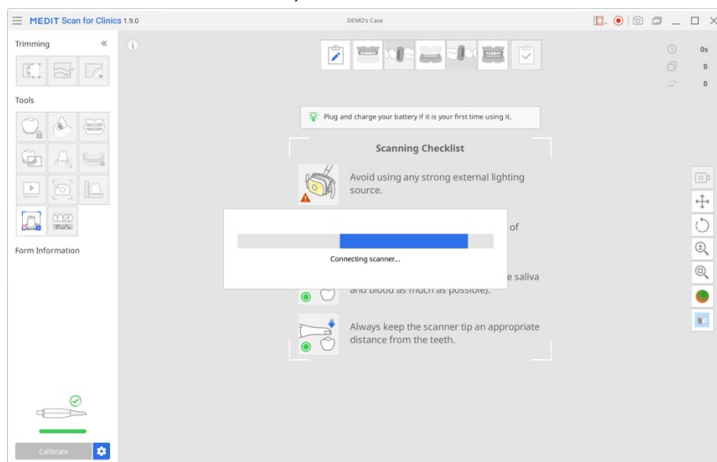
1. Conecte el concentrador inalámbrico y el PC con un cable.
2. Compruebe si el escáner está conectado al concentrador inalámbrico.
3. Ejecute Medit Scan for Clinics.
4. El siguiente cuadro de diálogo aparece cuando hay nuevo firmware disponible.



5. Haga clic en "Sí" para continuar con la actualización del firmware.



6. Cuando se actualice el firmware, el concentrador intentará conectar de nuevo el escáner.



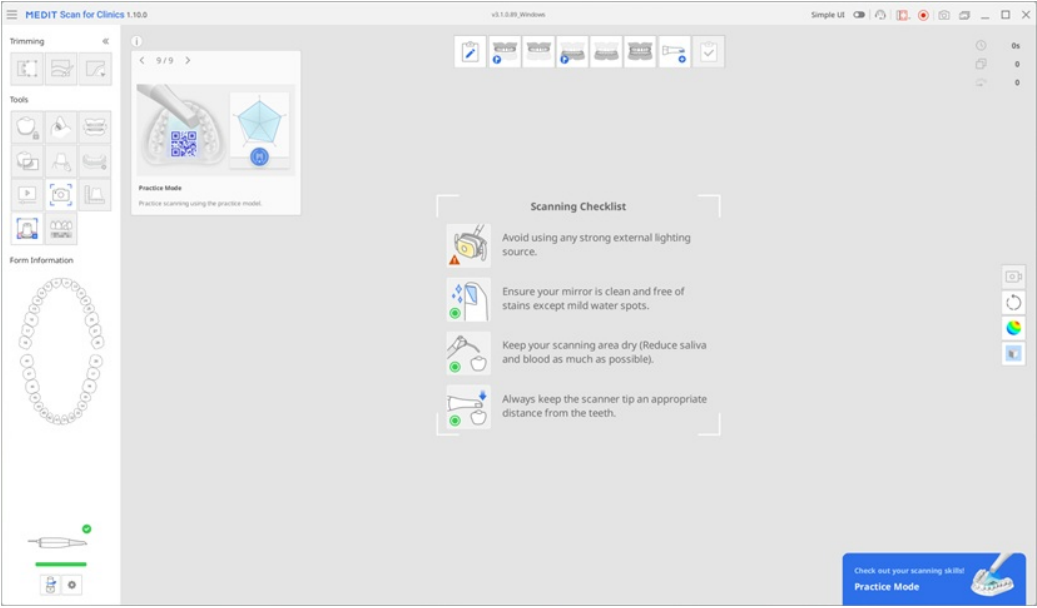
7. Puede comprobar la versión actual del firmware en Menú > Acerca de > Versión del firmware.

iNota

La actualización puede detenerse si el concentrador se desconecta del PC local o si el escáner tiene la batería baja. En este caso, puede actualizar el firmware volviendo a conectar el concentrador al PC y volviendo a ejecutar el programa.

Conexión del escáner

Cuando ejecute Medit Scan for Clinics, podrá comprobar el estado del escáner y del concentrador inalámbrico en la esquina inferior izquierda de la pantalla.



Estado del escáner

Las siguientes son indicaciones del estado del escáner:

Estado	Descripción	i500	i600	i700	i700 wireless
No conectado	El escáner no está conectado.				
Sin punta	La punta no esta montada.	N/A			
Conectando	El escáner está tratando de conectarse.				
Reiniciando	El escáner está reiniciando.				
Calibración requerida	El escáner necesita ser calibrado.				
Preparado	El escáner está listo para utilizar.				
Escaneando	El escáner está actualmente en proceso de escaneo.				
Modo de reposo	El escáner está en modo de suspensión.		N/A	N/A	
Sobrecalentamiento	El escáner está sobrecalentado.				

Estado del concentrador

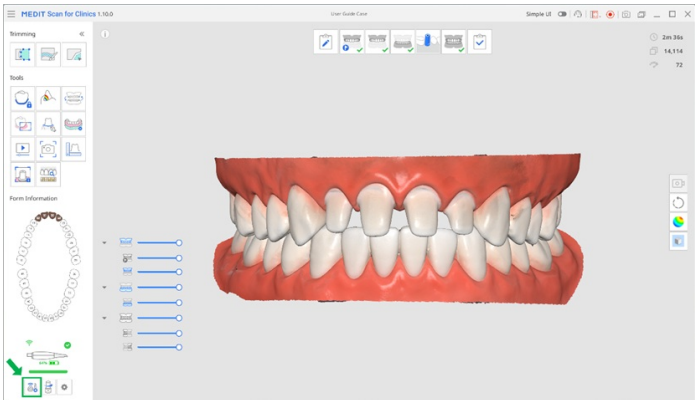
Cuando se utiliza un escáner inalámbrico, el estado del concentrador inalámbrico se muestra como se indica a continuación:

Concentrador conectado	El concentrador está conectado a un escáner.	
Conectando	El concentrador se está conectando al pc.	
Escáner desconectado	El concentrador está desconectado de un escáner.	

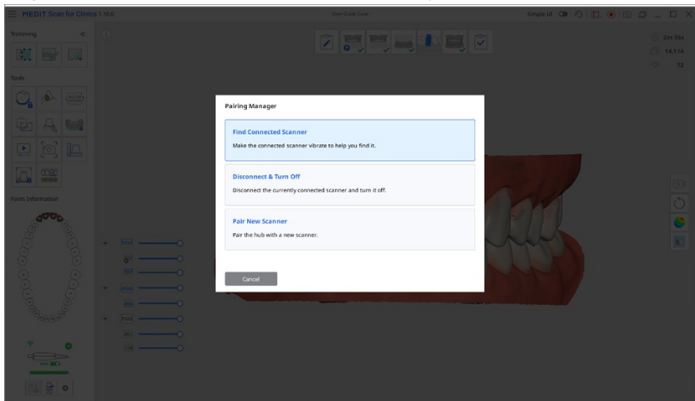
Administrador de emparejamientos

iNota
Esta función sólo está disponible para el i700 wireless.

1. Conecte un concentrador inalámbrico para i700 wireless y aparecerá el siguiente icono debajo de la imagen de estado del escáner.

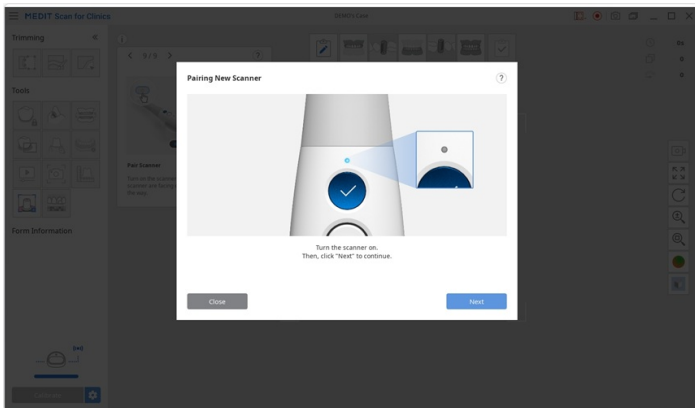


2. Haga clic en el icono "Administrador de emparejamientos" para mostrar las siguientes opciones.

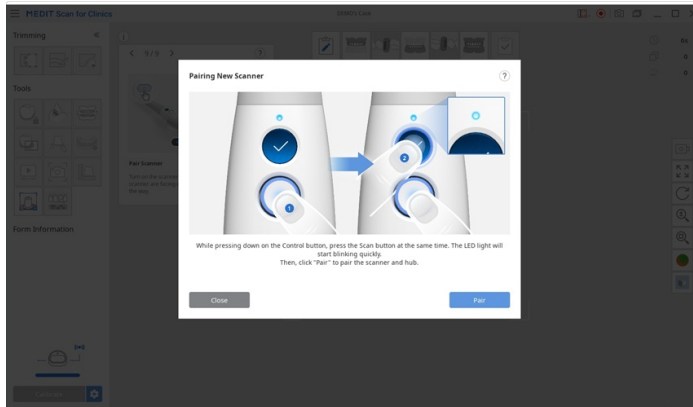


Buscar escáner conectado	Hace que el escáner emparejado vibre para ayudarlo a encontrarlo.
Desconectar & apagar	Desconecta el escáner actualmente emparejado y lo apaga.
Emparejar nuevo escáner	Empareja el concentrador inalámbrico con un nuevo escáner.

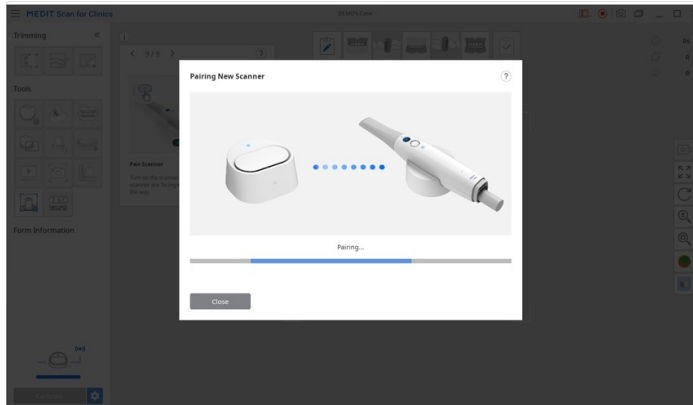
3. Seleccione la opción "Emparejar nuevo escáner".
4. Encienda el escáner y haga clic en "Siguiente".



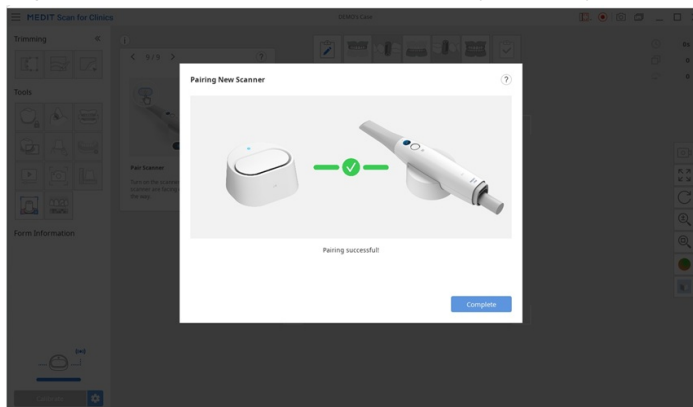
5. En primer lugar, mantenga pulsado el botón de control del escáner y, a continuación, pulse al mismo tiempo el botón de escaneo. Cuando el LED del escáner parpadee rápidamente, suelte el dedo de ambos botones. Haga clic en el botón Emparejar de la pantalla. El escáner empieza a emparejarse con el concentrador.



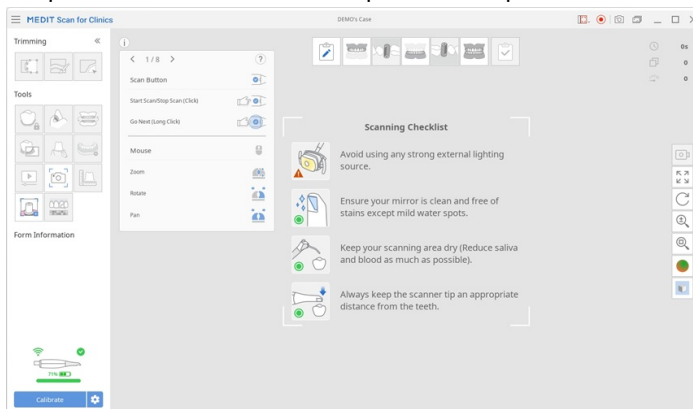
6. Intente no interrumpir la comunicación entre el escáner y el concentrador mientras intenta emparejar. Asegúrese de no retirar la batería del escáner ni desconectar el concentrador de su PC.



7. Haga clic en "Completar" cuando aparezca el mensaje "¡Emparejamiento realizado correctamente!".

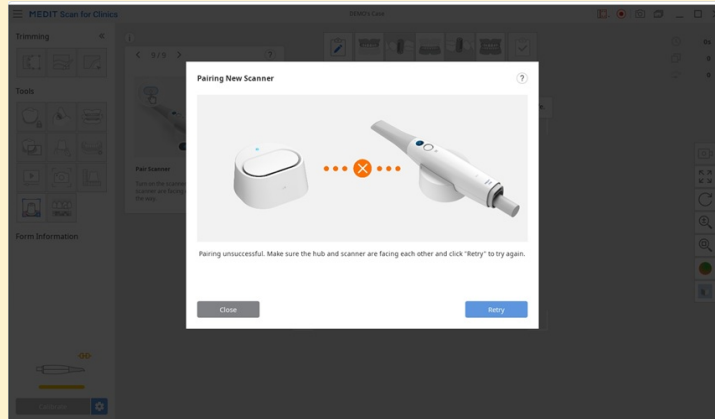


8. Compruebe el estado del escáner en la parte inferior izquierda.



⚠ Precaución

Es posible que aparezca el mensaje de error cuando la conexión sea inestable o el escáner no consiga emparejarse con el concentrador. A continuación, reinicie el emparejamiento manual desde el principio.



Switch & Scan

Switch & Scan es registrar un único escáner en dos o más concentradores inalámbricos y conmutar conexiones entre concentradores. Esta función le permite llevar un escáner de una habitación a otra y conectarse a cualquier concentrador inalámbrico de su clínica.

En primer lugar, es necesario registrar la información del dispositivo del escáner y el concentrador inalámbrico mediante emparejamiento manual. Los escáneres y concentradores inalámbricos no registrados no pueden conectarse entre sí, por muy fuerte que sea la señal de conexión.

iNote

Esta función sólo está disponible para el i700 wireless.

1. Asegúrese de que su firmware está actualizado antes de utilizar la función Switch & Scan.
2. Si se conecta con un nuevo concentrador que nunca se ha conectado a su escáner, se requiere el emparejamiento manual para registrar el escáner en el nuevo concentrador.
3. Asegúrese de que tanto el escáner como el concentrador con el que se va a conectar están encendidos. Puede conectar el escáner y el concentrador inalámbrico sin ejecutar Medit Scan for Clinics.
4. Pulse el centro del botón de control durante más de dos segundos.
5. El escáner vibrará brevemente tres veces. Eso significa que está listo para usar Switch & Scan.
6. El escáner genera una breve vibración cuando se conecta correctamente a un concentrador inalámbrico.
7. Ejecute el programa y comience a escanear.

⚠ Precaución

- Si tiene varios concentradores inalámbricos en un espacio de trabajo no cerrado, es posible que el escáner esté conectado a un concentrador distinto al que desea conectarse.
- Si intenta conectarse entre dos concentradores inalámbricos, es posible que el escáner esté conectado a un concentrador distinto al que desea conectarse.
- Si el escáner no consigue conectarse, acérquese al concentrador inalámbrico al que desea conectarse e inténtelo de nuevo pulsando el centro del botón de control durante más de dos segundos.

Calibración del escáner

Calibración del escáner intraoral

iNota

Se recomienda calibrar el dispositivo periódicamente.

Vaya a Menú > Configuración > Escáner, y configure el periodo de calibración en la opción Periodo de calibración (Días). El periodo de calibración predeterminado es de 14 días.

Se recomienda la calibración para un correcto escaneo y rendimiento del dispositivo.

Por favor, calibre el escáner cuando:

- La calidad de los datos de escaneo haya disminuido comparado con escaneos anteriores.
- Las condiciones externas, como la temperatura del dispositivo, haya cambiado durante su uso.
- Ya ha pasado el periodo de calibración configurado.

⚠ Precaución

El panel de calibración es un componente delicado. Por favor, no lo toque.

Si la calibración falla, inspeccione el panel y contacte con su proveedor de servicio si este está contaminado.

Tenga en cuenta que la precisión de los datos de escaneo aumenta si la temperatura del escáner durante la calibración es similar a la del escaneo.

Deje que su escáner se caliente antes de la calibración para alcanzar la misma temperatura que durante el escaneo.

Wizard de calibración

A continuación se describe cómo calibrar basándose en el i700. Otros escáneres intraorales Medit pueden calibrarse del mismo modo.

iNota

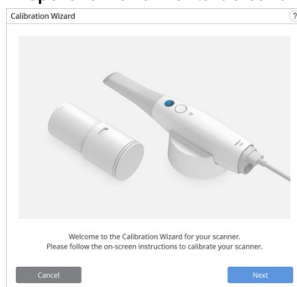
El usuario puede seleccionar "Siguiente" o "Completar" pulsando el botón Escanear del escáner.

1. Encienda el escáner y conecte el escáner al software.
2. Haga clic en el icono "Calibrar" situado en la esquina inferior izquierda del programa para ejecutar el wizard de calibración.

Basta con insertar el escáner en la herramienta de calibración para iniciar el wizard de calibración. (no disponible con i500)



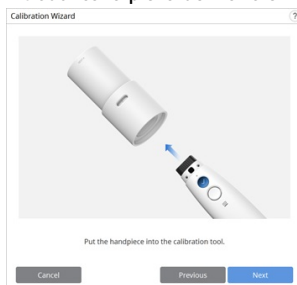
3. Prepare la herramienta de calibración y haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.



4. Coloque el dial de la herramienta de calibración en la posición 1.



5. Introduzca la pieza de mano en la herramienta de calibración.



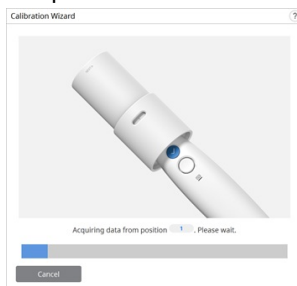
6. Haga clic en "Siguiente" para iniciar la calibración.



7. Si la temperatura del escáner es demasiado baja, será necesario precalentarlo para obtener el mejor rendimiento.



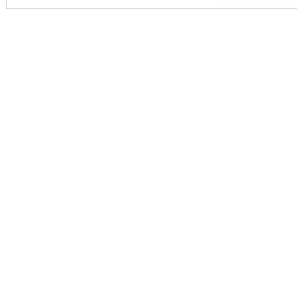
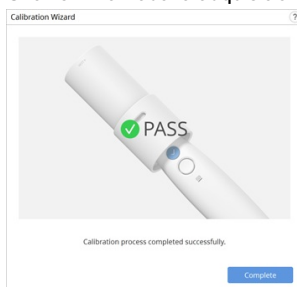
8. Si la pieza de mano está montada correctamente, el sistema adquirirá automáticamente los datos en la posición correcta 1.



9. Una vez finalizada la adquisición de datos en la posición 1, gire el dial hasta la siguiente posición siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.

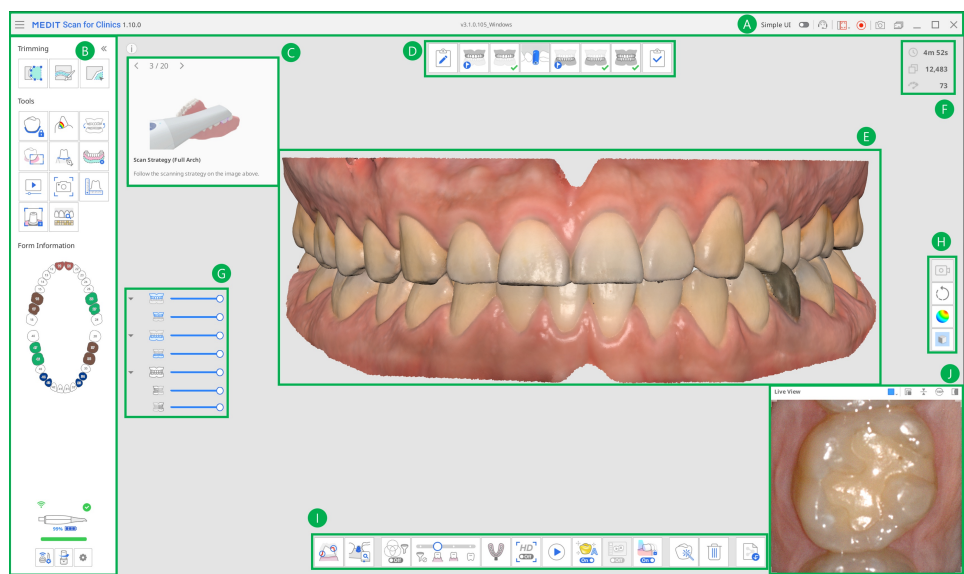


10. Repita el proceso anterior para las posiciones de la 2 hasta la 8 y la ÚLTIMA.
11. Una vez finalizada la adquisición de datos en la ÚLTIMA posición, se mostrará el resultado de la calibración.



Interfaz de usuario

Vista general



A	Barra de título
B	Barra de herramientas principal
C	Caja de información
D	Etapas de escaneo
E	Vista del modelo
F	Información del escaneo
G	Árbol de datos
H	Barra de herramientas lateral
I	Barra de herramientas de etapas de escaneo
J	Vista en vivo

iNota

La barra de título puede tener un aspecto diferente en macOS, y la imagen puede aparecer en diferentes tamaños según la resolución de la pantalla.

Barra de título

La barra de título consta de las siguientes opciones.

	Menú	Proporcionan funciones básicas del programa, como Guardar, Configuración, Guía del usuario y Acerca de.
Simple UI ☒	IU sencilla	Un botón para cambiar a la interfaz de usuario sencilla.
	Enviar solicitud de soporte	Accede a una página del Centro de ayuda de Medit para enviar una solicitud de asistencia.
	Seleccionar el área de grabación de vídeo	Seleccione qué área de la pantalla va a grabar el vídeo. El usuario puede grabar toda la ventana del programa o solo el área donde se muestran los datos 3D.
	Iniciar/Detener grabación de vídeo	Iniciar o detener la captura de vídeo. El archivo de vídeo capturado puede ayudar en la comunicación entre el paciente, la clínica y el laboratorio.
	Captura de pantalla	Capture toda la pantalla o solo el área de visualización de datos 3D del software de escaneo. El archivo de imagen capturado puede ayudar en la comunicación entre el paciente, la clínica y el laboratorio.
	Administrador de imágenes capturas de pantalla	Gestione las imágenes capturadas. Las capturas de pantalla se guardan automáticamente en Medit Link. El usuario puede borrarlas o guardarlas en el PC local en formato JPG, JEP, PNG y BMP.

Al hacer clic en el icono "Menú" aparecerán las siguientes opciones:

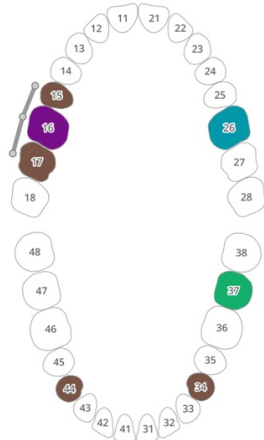
	Guardar	Guarda todos los cambios del caso actual.
	Configuración	Consulte las opciones de configuración del entorno, como las opciones de escaneo.
	Guía de usuario	Abre la guía de usuario.
	Acerca de	Proporcione información detallada sobre el programa de software, el escáner y la empresa.

Barra de herramientas principal

Consulte [Herramientas de la barra de herramientas principal](#) para obtener información sobre cómo utilizar las herramientas de la barra de herramientas principal.

Información del formulario

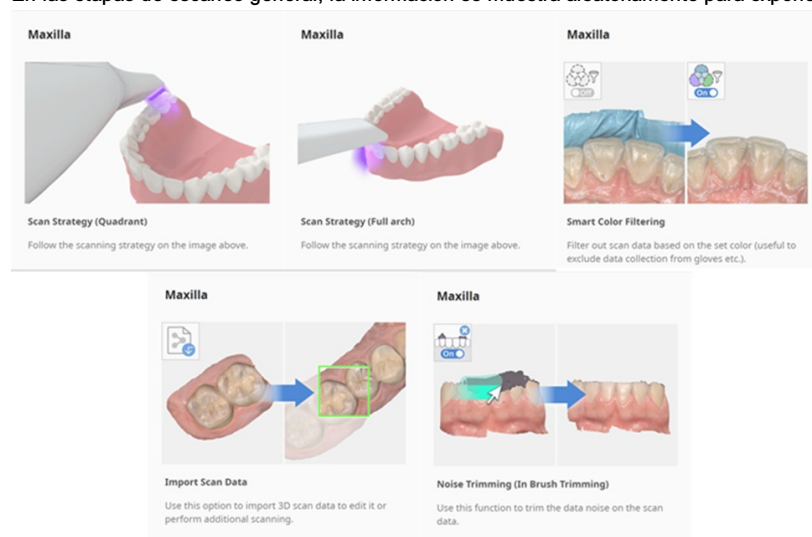
La información del formulario registrada de Medit Link proporciona una visión general de los dientes que necesitan tratamiento.



Caja de información

Los procesos de escaneo y edición van acompañados de breves explicaciones y ayudas visuales destinadas a explicar las principales funciones y a presentar las herramientas que pueden ser útiles en esta fase concreta.

En las etapas de escaneo general, la información se muestra aleatoriamente para exponer a los usuarios a diversas funciones.



Etapas de escaneo

Consulte [Gestión de la etapa](#) para obtener más información sobre cómo configurar el flujo de trabajo de escaneo.

Vista del modelo

Los datos de escaneo correspondientes a la etapa seleccionada en el caso se muestran en el área de visualización de datos 3D. También puede ver los datos adquiridos en la zona en tiempo real mientras escanea.

Información del escaneo

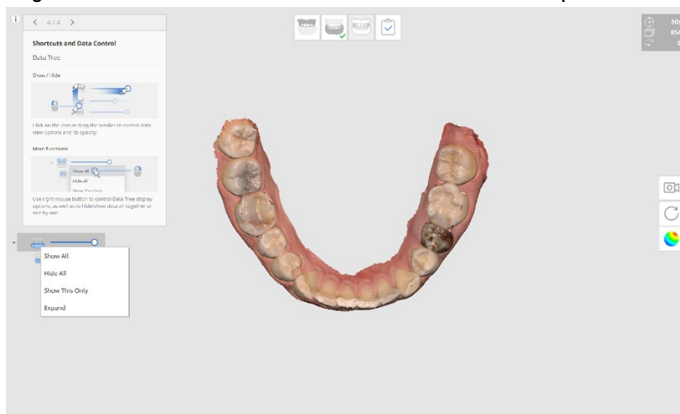


	Tiempo de escaneo	Muestra el tiempo que tarda en escanearse cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Número de fotogramas	Muestra el número de imágenes tomadas durante el escaneo para cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo actual.

Árbol de datos

El árbol de datos de la vista general permite controlar las opciones de visualización de los datos.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el árbol de datos para mostrar las siguientes opciones:



- Mostrar todo
 - Ocultar todo
 - Mostrar solo esto
 - Expandir/Colapsar
- Utilice la barra deslizante para controlar la opacidad de cada dato.
 - Al pasar el ratón por encima del icono de cada dato, se resaltará el área correspondiente. Podrá diferenciar y examinar fácilmente los datos que desee inspeccionar.

Barra de herramientas lateral

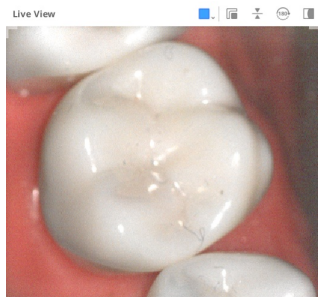
Consulte [Herramientas de la barra de herramientas lateral](#) para obtener más información sobre las herramientas de la barra de herramientas lateral.

Barra de herramientas de etapas de escaneo

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre el uso de las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

Vista en vivo

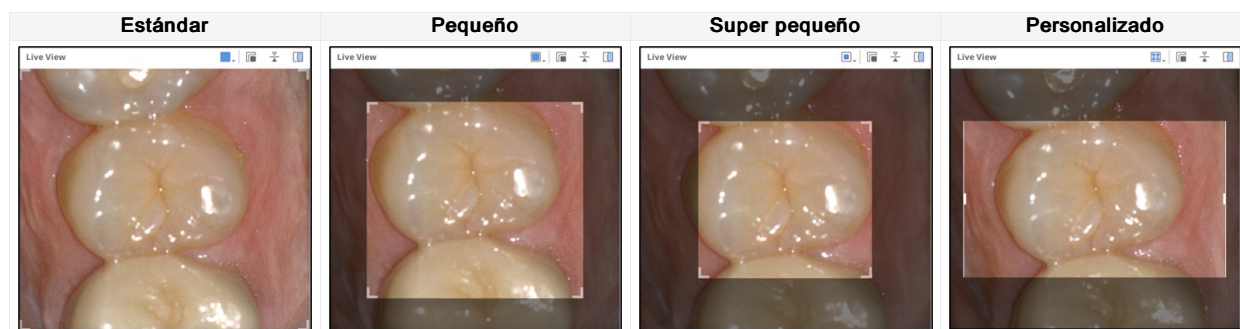
La ventana Vista en vivo muestra la imagen 2D obtenida del escáner y proporciona herramientas útiles.



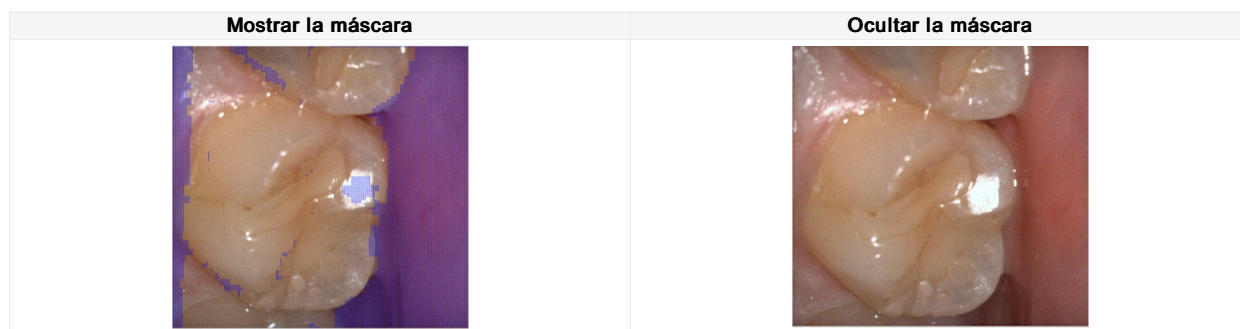
Las siguientes herramientas aparecen en la barra de título de la ventana Vista en vivo:

	Área de escaneo personalizada	Ajuste el área para adquirir los datos de escaneo. Puede elegir entre los tres modos que proporcionamos o ajustarla como desee.
	Separar ventana de Vista en vivo	Separa la ventana de Vista en vivo de la posición fija. El tamaño de la ventana puede cambiarse cuando la ventana está separada.
	Restablecer la ventana de Vista en vivo	Devuelve la ventana de Vista en vivo a su posición y tamaño por defecto.
	Girar imagen	Gira la imagen en la pantalla. Esto es útil cuando se realiza un escaneo intraoral desde la parte superior de la cabeza del paciente.
	Rotar 180°	Gira los datos de escaneo 180 grados para hacer coincidir la dirección de los datos de los dientes en la pantalla con su punto de vista de los dientes del paciente.
	Mostrar/ocultar la máscara	Active o desactive la visibilidad de la zona no escaneable. El área no escaneable se muestra con una máscara azul.

Al hacer clic en el icono "Área de escaneo personalizada" se muestran las siguientes cuatro opciones para ajustar el tamaño de la ventana de Vista en vivo:



Haciendo clic en el icono "Mostrar/ocultar la máscara" mostrará u ocultará el área no escaneable de la siguiente manera:

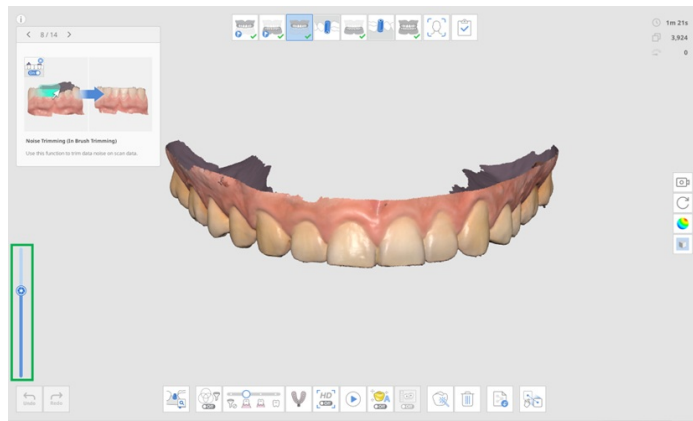


Profundidad de escaneo

La profundidad de escaneo puede ajustarse de la siguiente manera según el tipo de escáner:

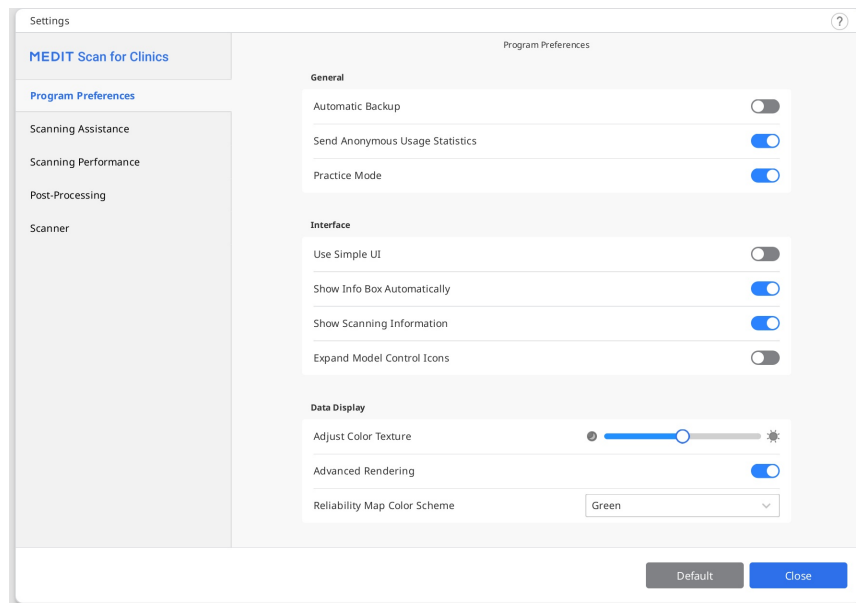
- i500: 12(mm)-21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

Una profundidad de escaneo mayor puede aplicarse a casi todos los trabajos de escaneo generales. Una profundidad de escaneo menor es útil cuando se filtran datos ruidosos, como tejidos blandos innecesarios.



Configuración

Vaya a Menú > Configuración para abrir el diálogo de configuración para Medit Scan for Clinics.



Nota

Cuando haga clic en el botón "Predeterminado", todos los parámetros configurados, volverán a sus valores predeterminados.

Preferencias del programa

General

Backup automático	Guarda el trabajo actual temporalmente. Los datos de la copia de seguridad se utilizarán para la recuperación si el programa se detiene inesperadamente sin guardar.
Enviar Estadísticas de Uso Anónimas	Establece si se envían las estadísticas de uso anónimo a Medit. Recopilación de estadísticas anónimas Medit se esfuerza por mejorar constantemente el producto y la experiencia del usuario mediante la recopilación de cierta información como: • Configuraciones de hardware y software, como sistema operativo, tarjeta gráfica, etc. • Patrones y tendencias de uso de nuestro software, como frecuencia y rendimiento. • Información de diagnóstico. Las estadísticas de uso ayudarán al equipo de desarrollo a comprender mejor las necesidades de los usuarios y a introducir mejoras en futuras versiones. Nunca recopilaremos información personal, como su nombre, nombre de la empresa, dirección MAC o cualquier otra información relacionada con la identificación personal. No podemos y no haremos ingeniería inversa de los datos recogidos para encontrar detalles específicos relativos a sus proyectos.
Modo de práctica	Impartir formación sobre escaneado a los usuarios utilizando un modelo de prácticas. Cuando esta opción está activada, el banner "Modo de práctica" se muestra en la pantalla completa cuando no hay datos de escaneo adquiridos. * No disponible con i500

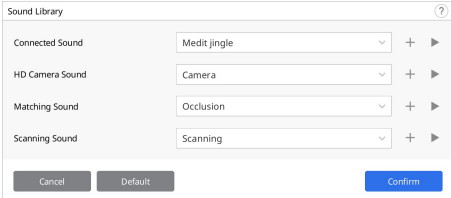
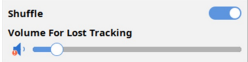
Interfaz

Utilizar IU sencilla	Cuando está activada, el programa pasa de la interfaz por defecto a la interfaz simple. La sencilla interfaz ofrece funciones mínimas para adquirir y procesar datos de escaneo.	
Mostrar automáticamente el cuadro de información	Cuando está activada, el programa muestra automáticamente el cuadro de información en la esquina superior izquierda de la ventana mientras se trabaja con el programa.	
Mostrar información de escaneo	Tiempo de escaneo	Muestra el tiempo de escaneo de cada etapa o el tiempo total de escaneo.
	Número de fotogramas	Muestra el número de imágenes tomadas por el escáner para cada etapa o el número total.
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo actual.
Expandir iconos de control de modelo	Cuando está activado, los iconos de control del modelo 3D de panorámica, rotación, zoom y ajuste de zoom se añaden a la barra de herramientas lateral.	

Visualización de datos

Ajustar la textura del color	Ajustar el brillo del modelo 3D. El color del modelo 3D se optimizará para el software de adquisición de imágenes. Cuando se visualizan los datos utilizando otro software, los colores resultantes pueden ser ligeramente diferentes del software de adquisición de imágenes.
Renderización avanzada	Muestra datos 3D vividos con tecnología avanzada aplicada.
Esquema de color del mapa de fiabilidad	Establezca el color de los datos fiables entre Verde, Azul y Verde/Amarillo.

Asistencia para el escaneo

Guía de escaneo inteligente	Identifica cualquier acción inusual durante el escaneo y proporciona las orientaciones pertinentes.
Flecha inteligente	Muestra con flechas azules las zonas de baja fiabilidad según los datos de escaneo recopilados.
Aviso para luz externa (Neta)	Muestra una advertencia cuando una fuente de luz externa afecta al escaneo.
Advertencia sobre los datos oclusales	Cuando el usuario hace clic en "Completar" después de escanear los datos, el programa comprueba los datos y su estado de alineación adquiridos durante la fase de escaneo de oclusión.
Activar la retroalimentación de audio	Indican el estado del escáner mediante diferentes sonidos.
Biblioteca de sonido	Seleccione el archivo de sonido para la retroalimentación de audio que indica el estado del dispositivo. Se pueden añadir a la lista de sonidos archivos de audio en varios formatos, incluidos .wav, .mp3 y .wma.  Para el sonido de escaneo, se ofrecen opciones adicionales como "Aleatorio" y "Volumen para seguimiento perdido". 
Preajuste de la ventana de Vista en Vivo	Defina la configuración predeterminada de las opciones de la ventana de Vista en Vivo, como el tamaño de la ventana, separar/restablecer ventana y mostrar/ocultar máscara. Una vez que cambie la configuración en la ventana preestablecida, los cambios se aplicarán a la ventana de Vista en Vivo que aparece mientras adquiere los datos de escaneo. 

Rendimiento del escaneo

Usar GPU	Utilice esta opción para mejorar el rendimiento general de cálculo utilizando la GPU (unidad de procesamiento gráfico).
Evitar la desalineación de los datos de escaneo	Alinee los datos de escaneo utilizando información adicional al adquirir datos de escaneo con la opción Filtrado inteligente de escaneo encendida
Ampliar el rango dinámico	Utilice datos periféricos como ayuda para escanear zonas difíciles de escanear.
Intervalo de Smart stitching	Ajuste el intervalo para adquirir nuevos datos de escaneo para Smart Stitching.  Cuando la función de Smart stitching está activada, puede adquirir y guardar áreas no continuas como datos separados, y las áreas continuas se alinearán posteriormente a medida que adquiera más datos entre ellas. Un intervalo de Smart stitching más corto iniciará antes la búsqueda de datos discontinuos. Al mismo tiempo, un intervalo de Smart stitching más largo esperará un poco más a que el usuario adquiera datos contiguos antes de aceptar datos discontinuos.

Utilizar Filtrado de fallos de la IA en la vista en vivo (Beta)	Filtrado de la imagen adquirida durante el escaneo. Los resultados pueden verse afectados por la intensidad de la señal de conexión del escáner. * Sólo i700w
Filtrado general del tejido blando	Elimine datos de tejido blando y ruido. El filtrado global de tejidos blandos se realiza durante el escaneo, al pasar a otra fase del escaneo y al finalizar.
Filtrado de ruido activado (Beta)	Elimine eficazmente los datos con ruido adquiridos durante el escaneo.
Evitar la desalineación de la oclusión (Beta)	Compruebe la dirección de los datos de oclusión y mandibulares para evitar desalineaciones durante la adquisición de los datos de oclusión.

Post procesamiento

Tamaño del archivo	Ajuste el tamaño del archivo de resultados.  Ajustar la barra deslizante hacia la izquierda hace que el cálculo sea más rápido y produce una salida más pequeña. Los usuarios pueden determinar el tamaño del archivo en función del uso previsto del archivo de resultados. Los archivos de resultados más pequeños son adecuados para casos de ortodoncia.
Optimizar la alineación de la oclusión	Cuando está activada, el programa optimiza los datos de alineación de la oclusión.  Ajuste la barra deslizante a la izquierda para aflojar la alineación de mordida del maxilar y la mandíbula, mientras que si ajusta la barra deslizante a la derecha apretará la alineación de mordida del maxilar y la mandíbula.
Utilizar colores vecinos para rellenar los agujeros	Active esta opción si desea rellenar los espacios vacíos de los datos de escaneo con el color de los datos adyacentes.
Limpiar las capas de datos (Beta)	Identifica y elimina automáticamente las áreas de doble estratificación o estratificación múltiple al tiempo que optimiza los datos de escaneo.
Utilizar el proceso de fondo	Procesar los datos en segundo plano para las etapas en las que no se adquieren ni manipulan datos.
Optimizar tras la alineación por oclusión	Optimice automáticamente los datos maxilares y mandibulares cuando finalice la alineación de la oclusión. Las relaciones oclusales optimizadas le permiten previsualizar el estado oclusal de los datos del resultado final.

Escáner

Empezar el escaneo automático	El programa inicia automáticamente el escaneo cuando se entra en las fases de escaneo sin pulsar el botón Escanear del escáner. Cuando esta opción está desactivada, se puede iniciar el escaneo pulsando el botón Escanear.
Período de calibración (Días)	Establezca el período de calibración del escáner.
Iniciar escaneo con HD	Configure esta opción para iniciar el escaneado en modo HD de forma predeterminada.
Luz de escaneo	Establezca si desea utilizar luz azul o luz blanca para la luz de escaneo.
Notificación de la temperatura mínima del escáner	La temperatura del escáner se comprueba cuando el usuario inicia el escaneo. Si la temperatura del escáner desciende por debajo del valor mínimo, el escáner comienza a precalentarse. * No disponible con i500
Activar automáticamente los UV	Configurar para que la luz UV se encienda automáticamente cuando se conecte el escáner o se detenga el escaneo. La luz UV se apagará automáticamente una vez transcurrido el tiempo establecido para la opción "Tiempo de funcionamiento UV" o cuando se inicie el escaneo. * No disponible con i500, i600
Tiempo de funcionamiento UV	Establezca la duración de la opción "Encender UV automáticamente".
Encender la retroalimentación con vibración durante el escaneo	Notifica a los usuarios mediante vibración del escáner en caso de desalineación, etc. * No disponible con i500, i600
Modo de ventilador antivaho	Seleccione un modo de ventilador entre "Modo silencioso" y "Modo de alto rendimiento" para eliminar el vaho del espejo cuando la temperatura del escáner sea baja.
Experiencia de escaneo	Seleccione si desea visualizar la pantalla con mayor fluidez o adquirir datos de escaneo con el mejor rendimiento. * Sólo i700, i700w

Acciones del botón de escaneo

Doble clic	Defina la acción de doble clic del botón Escanear del escáner.
Triple clic	Defina la acción de triple clic del botón Escanear del escáner.
Clic largo	Defina la acción del clic largo del botón Escanear del escáner.

Con la energía de la batería

Cambio al Modo de Suspensión después de	El escáner entra en modo de suspensión cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido. * Sólo i700w
Apagar el escáner después de	El escáner se apaga cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido después de entrar en modo de suspensión. * Sólo i700w

Cuando está enchufado

Apagar el escáner después de	El escáner se apaga cuando no se utiliza durante el número de minutos introducido cuando está enchufado. * No disponible con i500
------------------------------	--

Operación básica

Control de datos 3D

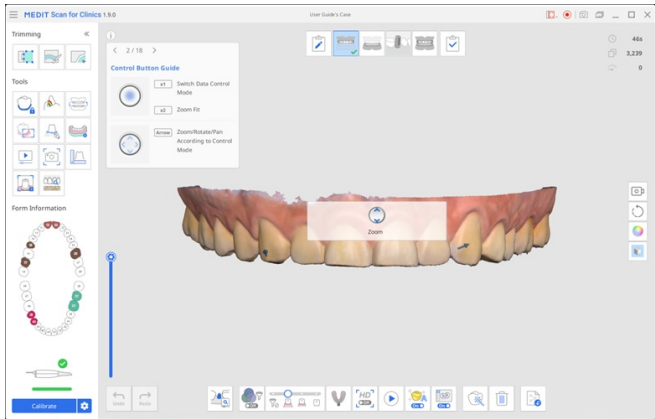
Control de datos 3D mediante los botones del escáner

Medit Scan for Clinics soporta tres modos de control de datos, Rotar, Panorámica y Zoom. Puede cambiar el modo haciendo clic en el centro del Botón de Control de su escáner.

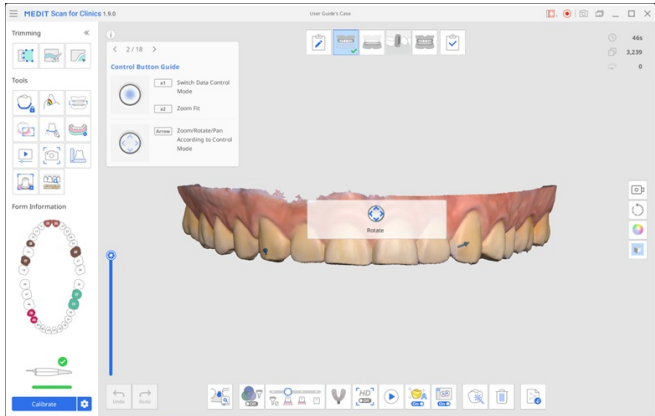
Nota

- No disponible con i500, i600

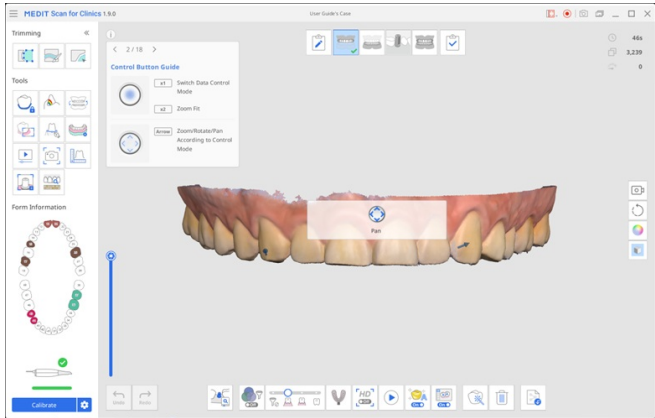
Zoom



Rotar



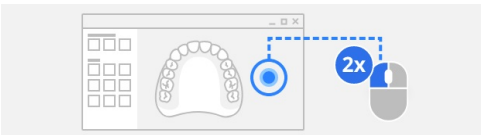
Panorámica



- Ajustar zoom: Haga doble clic en el botón Control para alinear los datos en el centro de la pantalla.

Control de datos en 3D mediante el ratón

	Imagen	Descripción
Zoom		Moviendo la rueda del ratón.
Enfoque del zoom		Doble clic en los datos.

Ajustar zoom		Doble clic en el fondo.
Rotar		Arrastre el botón derecho.
Panorámica		Arrastre la rueda del ratón.

Control de datos 3D utilizando el ratón y los botones del teclado

	Windows		macOS	
Zoom	 + 	 + 	 + 	 + 
Rotar	 + 	 + 	 + 	 + 
Panorámica	 + 	 + 	 + 	 + 

Soporte para ratón 3D

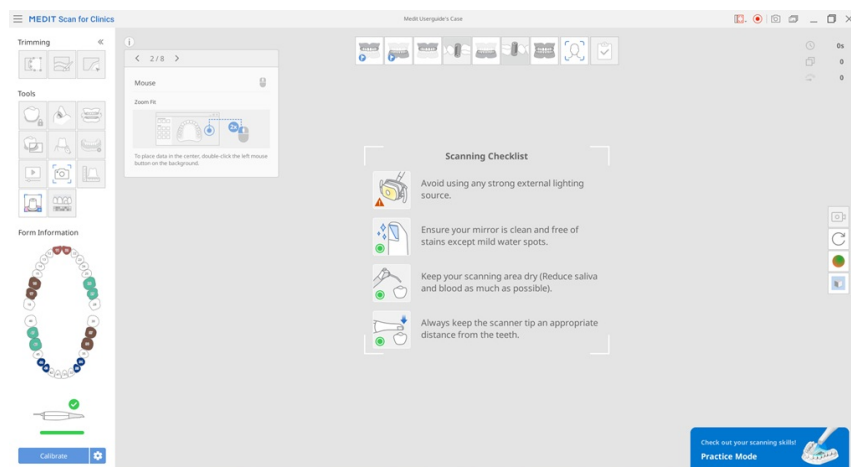
Medit Scan for Clinics admite el uso de un ratón 3D de 3Dconnexion.

Las herramientas de desarrollo de dispositivos de entrada 3D y la tecnología relacionada se proporcionan bajo licencia de 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Todos los derechos reservados.

Conceptos básicos de escaneo

Lista de verificación del escaneo

Si aún no se han adquirido datos de escaneo, la pantalla principal muestra la Lista de verificación del escaneo.



Lea atentamente las precauciones antes de iniciar el escaneo:

- Evite utilizar cualquier fuente de iluminación externa fuerte.
- Asegúrese de que el espejo esté limpio y sin manchas.
- Mantenga seca la zona a escanear (reduzca al máximo la saliva y la sangre).
- Mantenga siempre la punta del escáner a una distancia adecuada de los dientes.

Modo de práctica

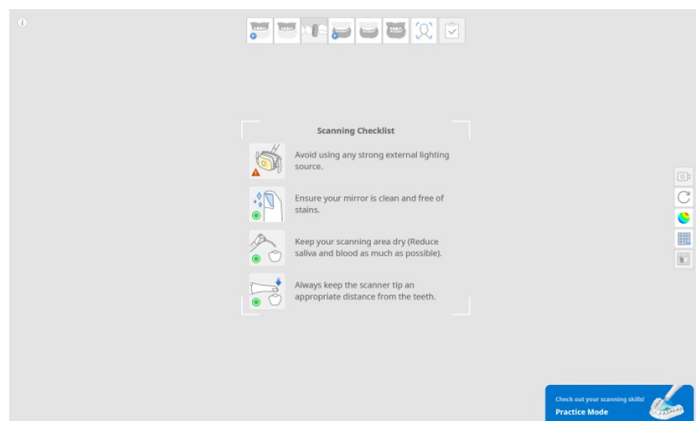
El modo de práctica está pensado para ayudar a los usuarios a aprender a realizar escaneos correctos utilizando un modelo de práctica.

Puede escanear el código QR adjunto al modelo de práctica para descargar los datos de muestra o, si ya los ha descargado, puede recuperar y utilizar los datos de muestra guardados.

Los datos adquiridos en el modo de práctica no se guardan al salir del modo.

iNota

- Vaya a Configuración > Preferencias del programa > General y active la opción "Modo de práctica" para mostrar el banner del modo de práctica.
- El banner del Modo Práctica solo aparece en pantalla completa cuando no hay datos de escaneo adquiridos.
- El Modo de práctica no está disponible con el i500.



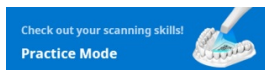
El Modo de práctica ofrece tres niveles de entrenamiento, y cada nivel tiene diferentes criterios de puntuación.

- Para principiantes: un nivel para usuarios principiantes de un escáner intraoral
- Para expertos: un nivel para usuarios intermedios familiarizados con el uso de un escáner intraoral
- Para Maestros: un nivel para usuarios experimentados que quieren alcanzar el nivel más alto más allá de los expertos.

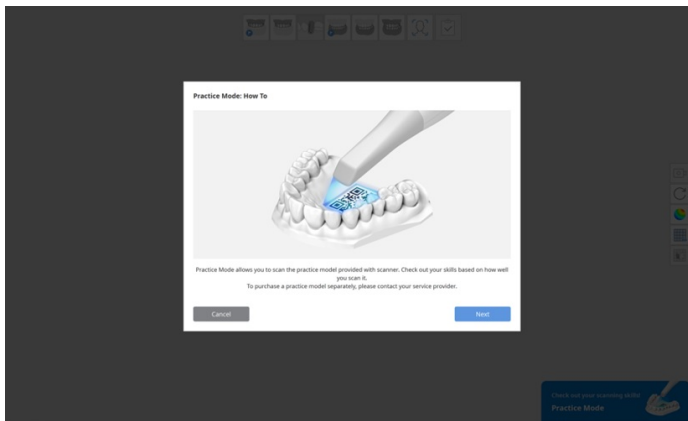
Los datos de escaneo adquiridos se borrarán si se cambia el nivel de dificultad durante el escaneo.

Acceso al modo de práctica

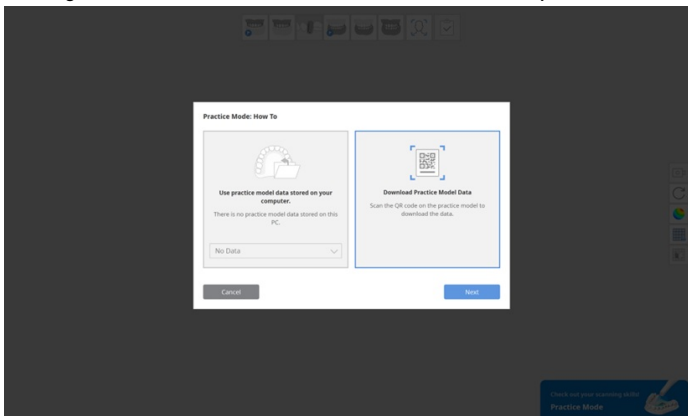
1. Prepare el modelo de práctica que se incluye en el paquete del escáner. Póngase en contacto con su proveedor de servicios local para adquirirlo.
2. Ejecute Scan for Clinics y haga clic en el banner "Modo de práctica" situado en la parte inferior derecha de la pantalla.



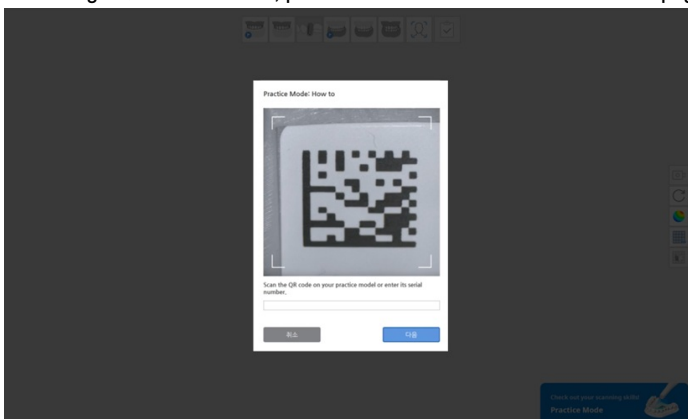
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



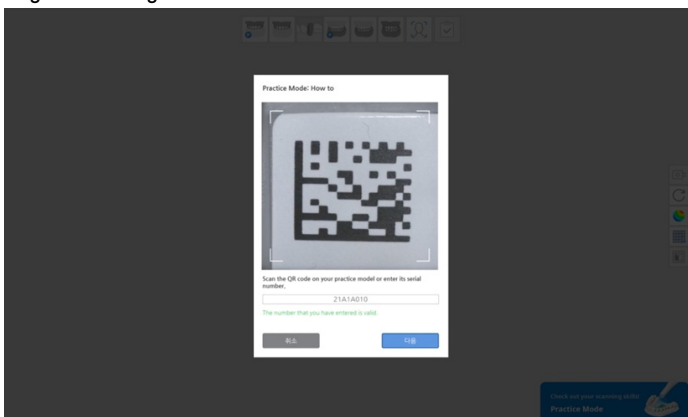
4. Haga clic en "Descargar datos del modelo de práctica" para descargar del servidor los datos de muestra de su modelo de consulta. Puede elegir la opción "Utilizar los datos del modelo de consulta almacenados en su ordenador" si dispone de los datos ya descargados. En este caso, seleccione el número de serie que coincida con el de su modelo de práctica.



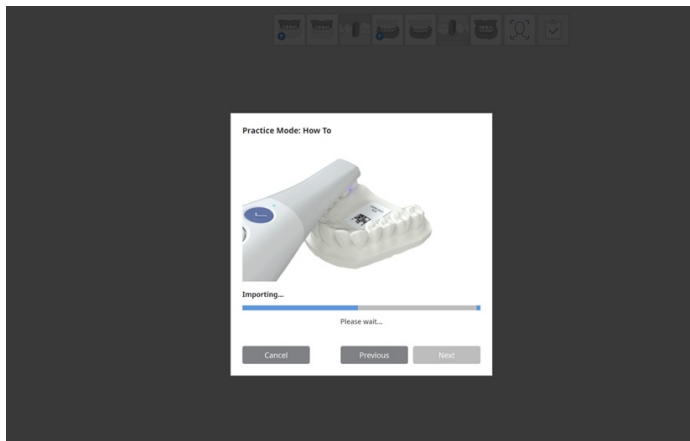
5. Escanee el código QR con su escáner. Cuando la cámara se encienda, reconocerá el código QR. Si el código QR se ha dañado, puede introducir el número de serie de la pegatina.



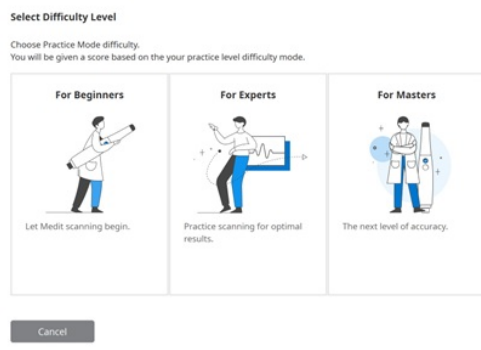
6. Haga clic en "Siguiente" una vez validado el número de serie.



7. Durante la descarga se mostrará un vídeo informativo sobre cómo escanear el modelo de práctica.



8. Cuando finalice la descarga, haga clic en "Siguiete" para seleccionar un nivel.
9. Seleccione un nivel de dificultad entre Para principiantes, Para expertos y Para maestros.

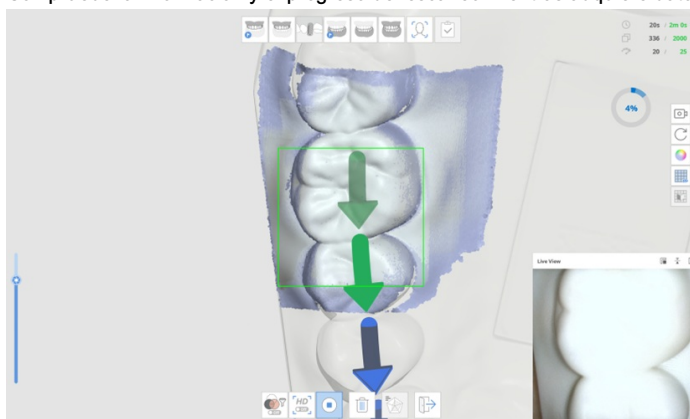


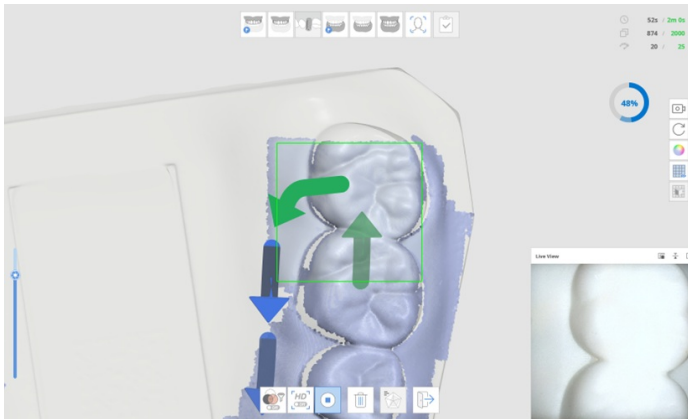
Practicar escaneo

1. Haga clic en el botón "Escanear" para comenzar una vez que los datos de la muestra descargada aparezcan en la pantalla.



2. Siga las instrucciones e indicaciones de las flechas para escanear el modelo de práctica.
3. Compruebe la información y el progreso del escaneo mientras adquiere datos para una práctica eficaz del escaneo.





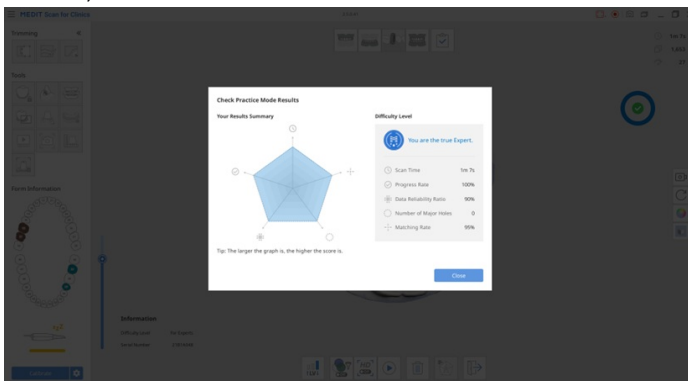
4. Cuando se adquiere una determinada cantidad de datos de escaneo, el progreso se convierte en una marca de verificación y se activa el icono "Comprobar resultados del modo de práctica" en la parte inferior.



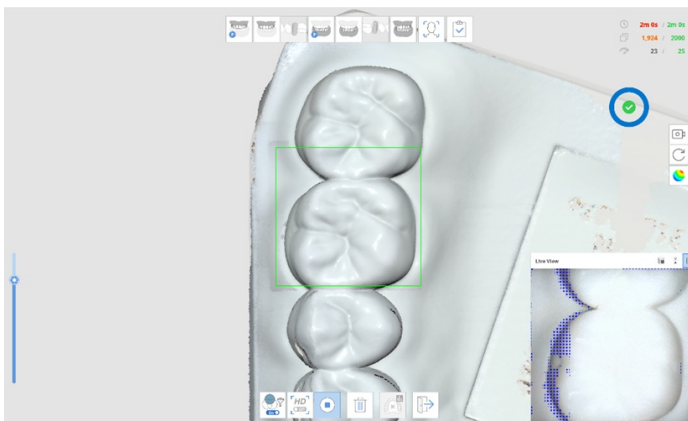
5. Haga clic en el icono "Comprobar los resultados del modo de práctica" para comprobar la puntuación.



6. La puntuación se basará en el nivel de dificultad seleccionado, el tiempo de escaneo, el índice de progreso, el índice de fiabilidad de los datos, etc.

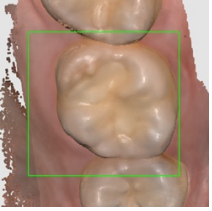
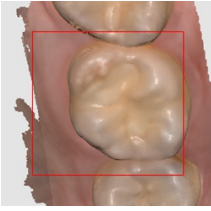


7. Puede realizar escaneos adicionales después de ver los resultados y volver a comprobar los resultados basándose en los datos tras el escaneo adicional.



Indicación durante el escaneo

El color del recuadro rectangular que aparece durante el escaneo indica el estado del escaneo.

	
El escaneo y el rastreo se desarrollan con normalidad.	Pérdida de rastreo al escanear. Debe reposicionar la punta del escáner para escanear de forma continua desde donde lo dejó.

Flecha inteligente

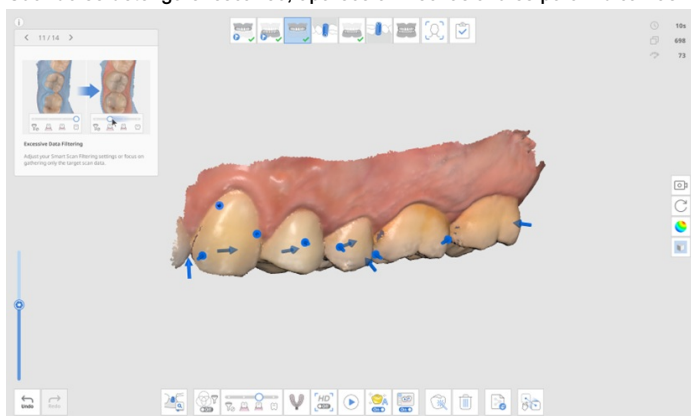
La flecha inteligente indica las zonas de baja fiabilidad en los datos de escaneo adquiridos.

Cuando deja de escanear, una flecha azul señala la zona con una fiabilidad insuficiente. Las flechas desaparecen cuando la fiabilidad de los datos mejora con el escaneo adicional.

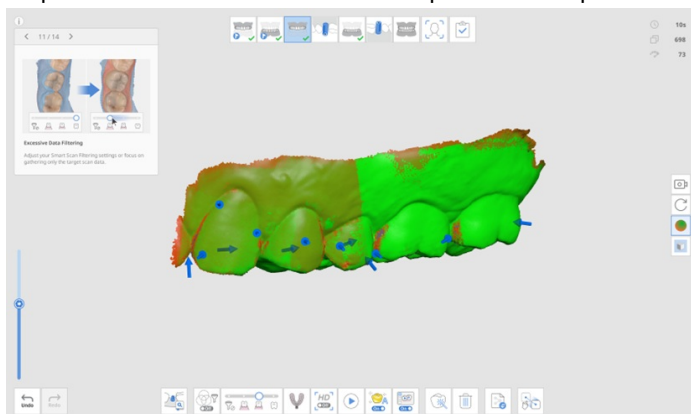
Esta función sólo se admite en las etapas de escaneo:

- Maxilar pre-operación
- Mandíbula pre-operación
- Maxilar
- Mandíbula

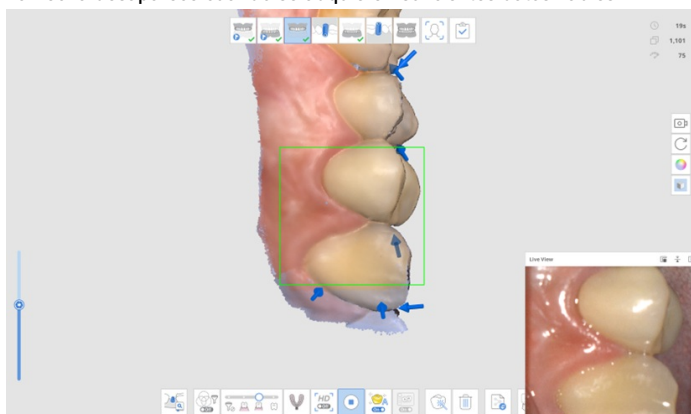
1. Escanee datos en una de las etapas de escaneo soportadas.
2. Cuando se detenga el escaneo, aparecerán flechas azules para indicar las zonas con datos poco fiables.



3. Compruebe los datos de escaneo revisando las zonas marcadas. Puede inspeccionar la zona con más detalle seleccionando el "Mapa de fiabilidad" o "Textura encendida + Mapa de fiabilidad" para el modo de visualización del modelo.



4. Escanee datos adicionales para completar las áreas que faltan. Mueva el escáner en varias direcciones y escanee los datos desde diversos ángulos para mejorar la fiabilidad de los datos.
5. La flecha desaparece cuando se adquieren suficientes datos fiables.

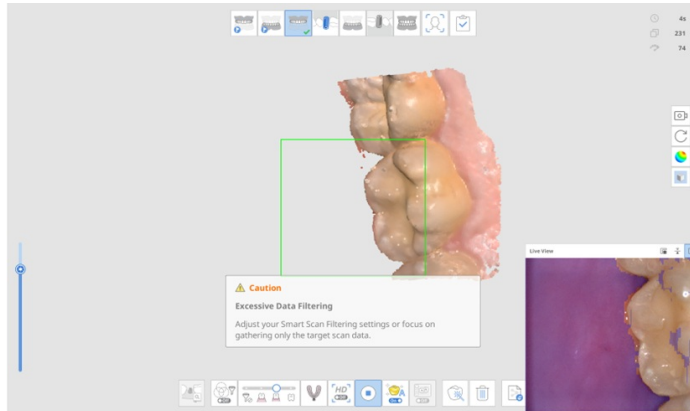


6. Escanee a fondo para eliminar todas las flechas alrededor de sus áreas de interés (por ejemplo, si está creando una restauración, centrándose en los márgenes y los dientes adyacentes) y pase a la siguiente etapa de escaneo.

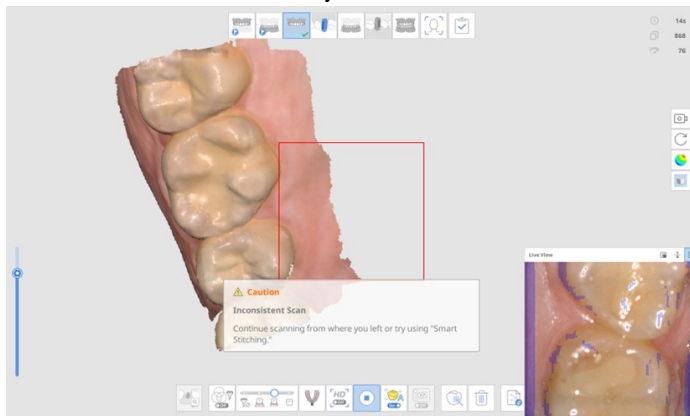
Guía de escaneo inteligente

La Guía de escaneo inteligente identifica cualquier acción inusual durante el escaneo y proporciona la orientación adecuada. El mensaje desaparece automáticamente al cabo de un tiempo o si se resuelve la situación.

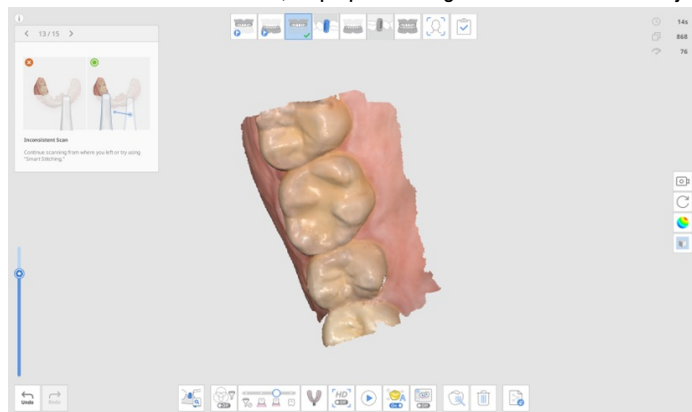
- Cuando se filtran demasiados datos durante el escaneo con el Filtrado inteligente de escaneo



- Cuando el escaneo es incoherente y el escaneo continúa desde un nuevo lugar (cuando Smart Stitching está desactivado)



Cuando se detiene el escaneo, se proporcionan guías adicionales en la caja de información de la esquina superior derecha.



Gestión de la etapa

Etapas de escaneo

Scan for Clinics ofrece las etapas de Maxilar, Mandíbula, y Oclusión como predeterminadas.



La Gestión de la etapa permite a los usuarios añadir o eliminar las etapas a/de su flujo de trabajo y cambiar el orden independientemente de la información del formulario registrada en Medit Link. Sin embargo, no puede cambiar el orden de las etapas Cara y Datos adicionales.



Las siguientes etapas de escaneo pueden configurarse en la etapa de Gestión de la etapa:

	Maxilar pre-operación	Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio del maxilar.
	Mandíbula pre-operación	Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio de la mandíbula.
	Maxilar	Adquiere una imagen 3D del maxilar.
	Cuerpo de escaneo maxilar	Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo del maxilar.
	Mandíbula	Adquiere una imagen 3D de la mandíbula.
	Cuerpo de escaneo mandibular	Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo de la mandíbula.
	Maxilar edéntulo	Adquiere una imagen 3D del maxilar edéntulo.
	Prótesis maxilar	Adquiere una imagen en 3D de la dentadura maxilar.
	Mandíbula edéntula	Adquiere una imagen 3D de la mandíbula edéntula.
	Prótesis mandibular	Adquiere una imagen en 3D de la dentadura mandibular.
	Oclusión	Adquiere una imagen 3D de la alineación de la oclusión.
	Cara	Adquiere datos 3D de los dientes, boca, nariz, etc.
	Datos adicionales	Adquiere datos adicionales para el proceso de escaneo. Puede escanear las restauraciones existentes de los pacientes, restauraciones provisionales, etc.
	Completar	Completa el escaneo y genera los datos de resultados.

iNota

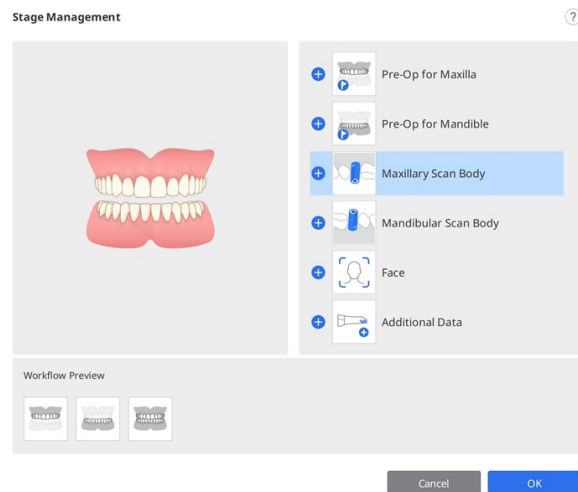
- La etapa prótesis Maxilar/Mandibular está disponible cuando se especifica Dentadura Completa, Dentadura Replicada o Dentadura Implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
- La etapa Maxilar/Mandíbula edéntula está disponible cuando se especifica Dentadura completa o Dentadura implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.

Añadir/Quitar etapas

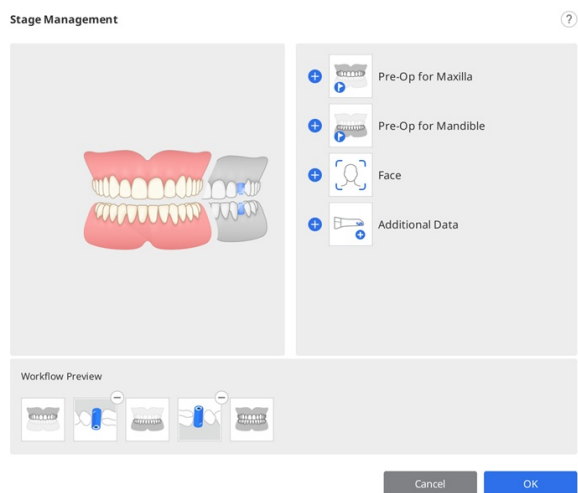
1. Haga clic en el icono Gestión de la etapa.



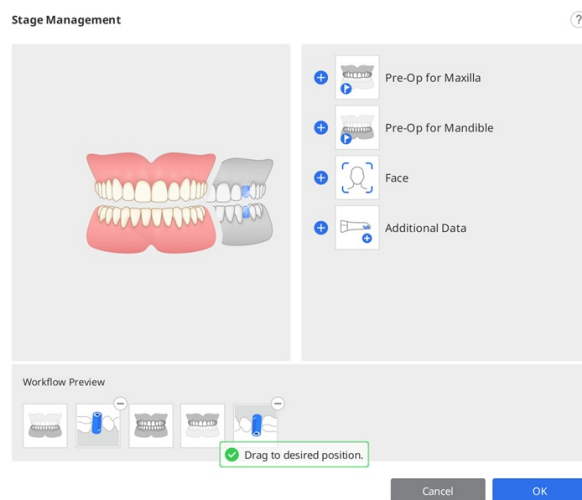
2. Aparece el cuadro de diálogo Gestión de la etapa.
3. Haga clic en las etapas que desee añadir de la lista de la sección derecha.



4. La etapa seleccionada se añade a la sección Pre visualización del flujo de trabajo en la parte inferior.



5. Puede cambiar el orden de las etapas en el flujo de trabajo arrastrando los iconos de las etapas en la vista previa del flujo de trabajo. Al hacer clic en  en la esquina superior derecha del icono de la etapa, se eliminará la etapa del flujo de trabajo.

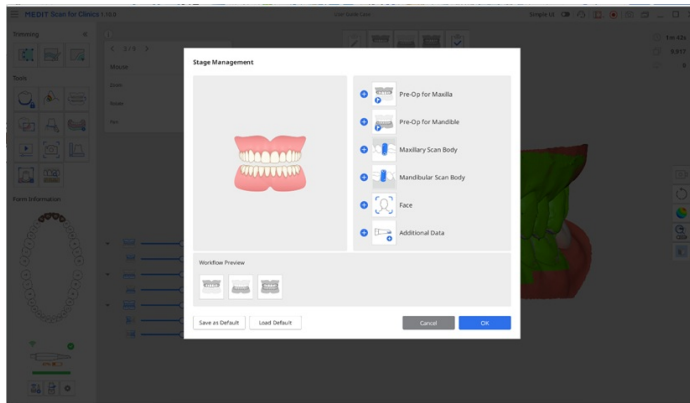


6. Haga clic en "Aceptar" para guardar el flujo de trabajo modificado.
 7. El cuadro de diálogo Gestión de la etapa desaparece y los iconos de escenario de la parte superior de la pantalla se actualizan de acuerdo con el flujo de trabajo modificado.

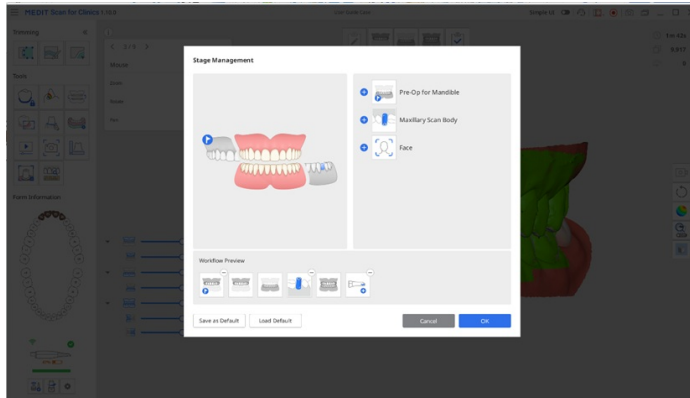


Guardar como flujo de trabajo predeterminado

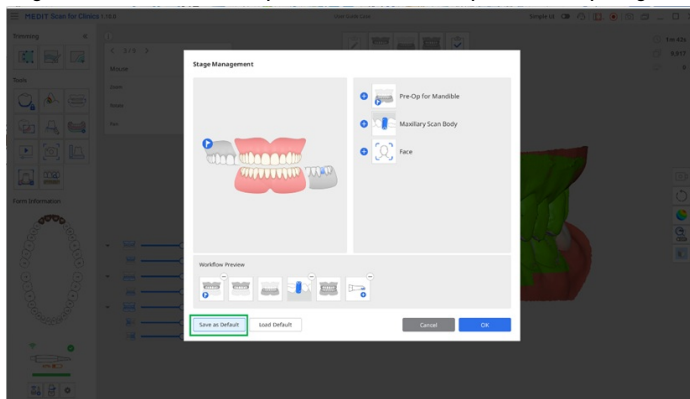
1. Haga clic en el icono de Gestión de la etapa para ejecutar la Gestión de la etapa.



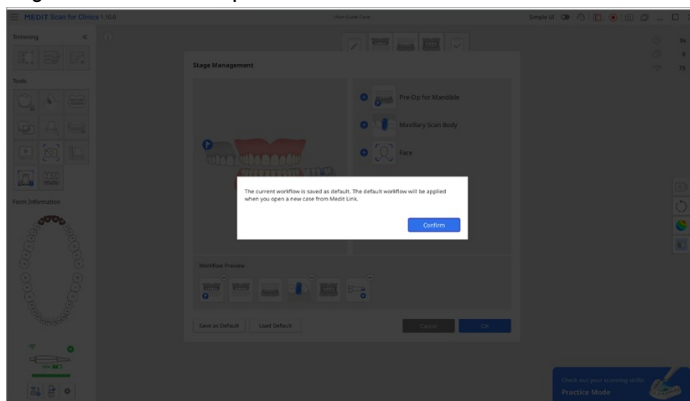
2. Añada las etapas deseadas de la lista de etapas a la vista previa del flujo de trabajo.



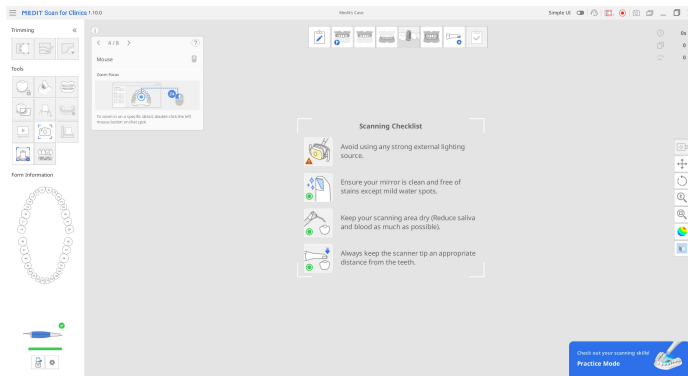
3. Haga clic en "Guardar como predeterminado" en la parte inferior para guardar el flujo de trabajo modificado.



4. Haga clic en "Confirmar" para continuar.



5. Las etapas de escaneo predeterminadas se muestran en la parte superior de la pantalla al abrir un nuevo caso.

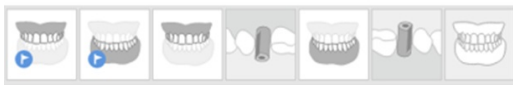


Cambiar orden de las etapas

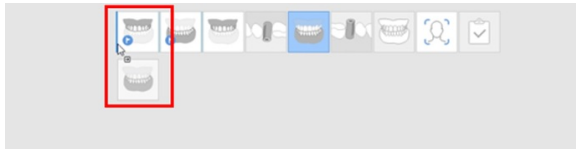
Puede mover un icono de etapa a la posición deseada donde aparecen barras azules.

Supongamos que desea colocar una etapa de mandíbula en la posición más adelantada.

1. Compruebe los iconos de las etapas en la parte superior de la pantalla.



2. Haga clic y arrastre el icono del escenario Mandíbula. Entonces verá que aparece la barra azul donde se puede mover la etapa de escaneo.



3. Mueva la etapa de escaneo a la posición deseada.

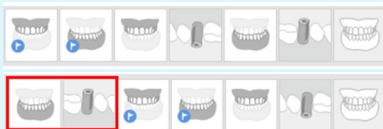


4. Una vez modificado, de ese punto en adelante, el programa siempre arrancará en el orden modificado.

iNota

Las etapas de Cuerpo de escaneo y Dentadura se mueven junto con la etapa Mandíbula/Maxilar.

Por ejemplo, si arrastra la etapa Mandíbula a la posición más a la izquierda, la etapa Cuerpo de escaneo mandibular se mueve con ella, como se muestra a continuación.

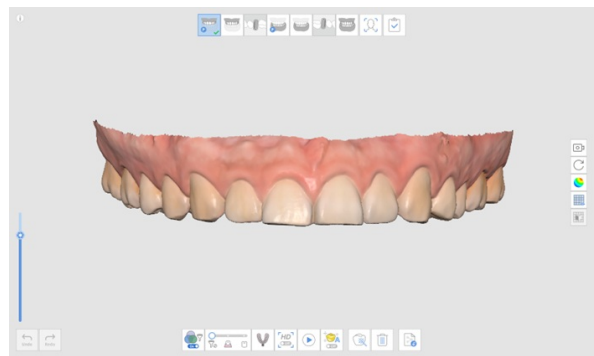


Preoperatorio para maxilar/mandíbula

Etapa de maxilar pre-operación



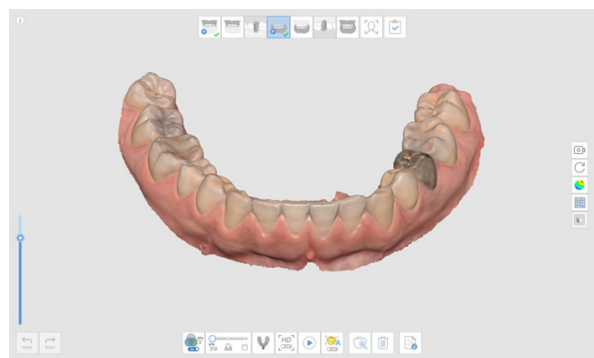
Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio del maxilar.



Etapa de la mandíbula pre-operación



Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio de la mandíbula.



Herramienta adicional en la etapa preoperatoria

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.



Escaneo de impresión

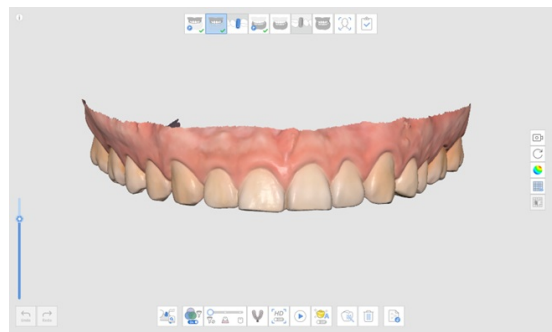
Obtiene datos de la impresión y los alinea con los datos del escaneo intraoral en tiempo real.

Maxilar/mandíbula

Etapa Maxilar



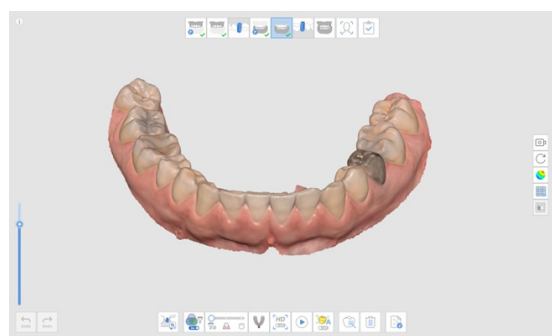
Adquirir una imagen 3D del maxilar.



Fase mandibular



Adquiere una imagen 3D de la mandíbula.



Herramientas adicionales en la fase maxilar/mandibular

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

	Escanear Impresión	Obtiene datos de la impresión y los alinea con los datos del escaneo intraoral en tiempo real.
	Alineación del pilar mediante IA	Gestionar bibliotecas de pilares personalizados. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que reduce al mínimo la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca pueden compartirse para otros procesos, como el diseño.
	Revisión de la preparación	Compruebe los datos del diente preparado con las mediciones de la trayectoria de inserción y la distancia, como la profundidad de reducción del diente, la distancia al antagonista y la distancia al adyacente.

Cuerpo de escaneo

Etapa de cuerpo de escaneo maxilar

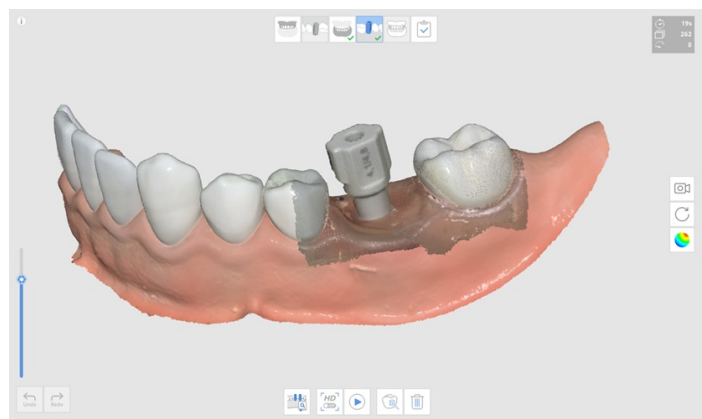


Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo del maxilar.

Etapa de cuerpo de escaneo mandibular



Adquiere una imagen 3D del cuerpo de escaneo de la mandíbula.



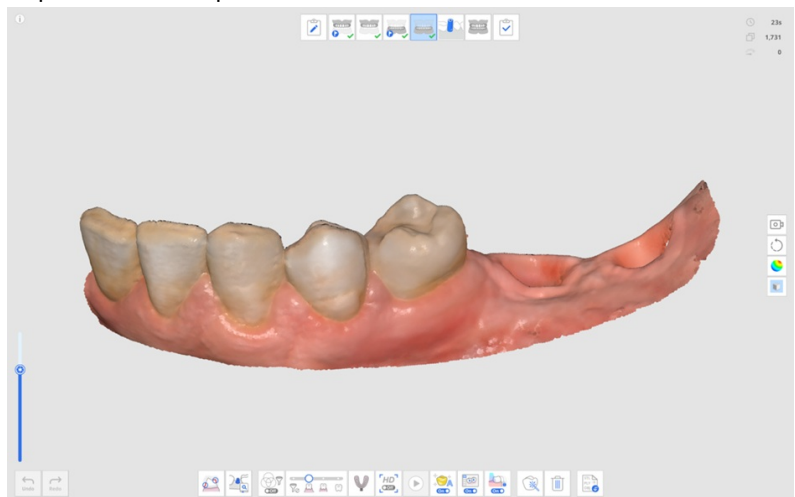
Herramientas adicionales para la etapa de cuerpos de escaneo

Consulte [Herramientas de la etapa de escaneo](#) para obtener más información sobre el uso de las herramientas en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

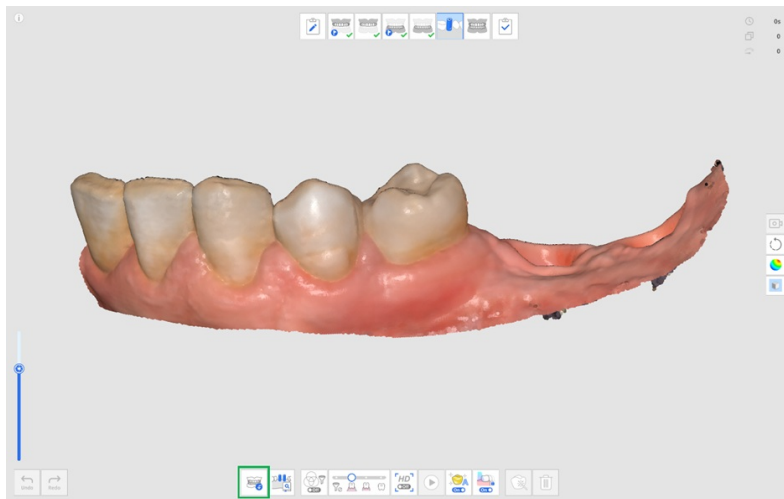
	Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA	Gestionar bibliotecas de pilares personalizados. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que reduce al mínimo la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca pueden compartirse para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Replicar datos existentes	Replica datos existentes del Maxilar/Mandíbula.

Replicar datos existentes

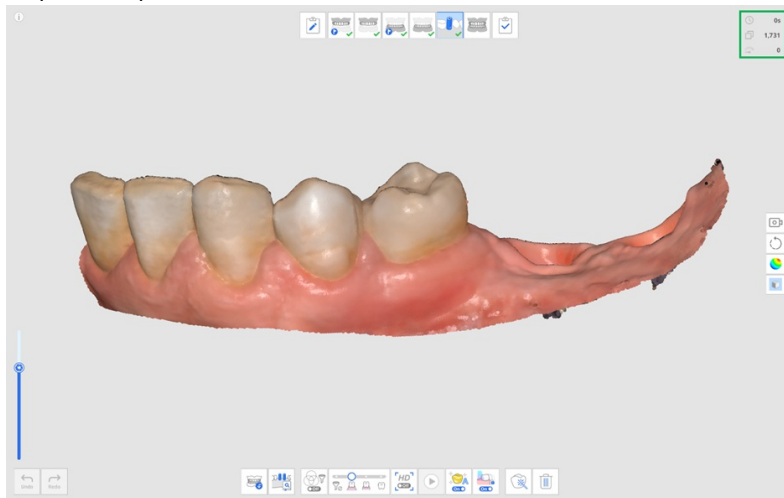
1. Adquirir datos en la etapa Maxilar o Mandíbula.



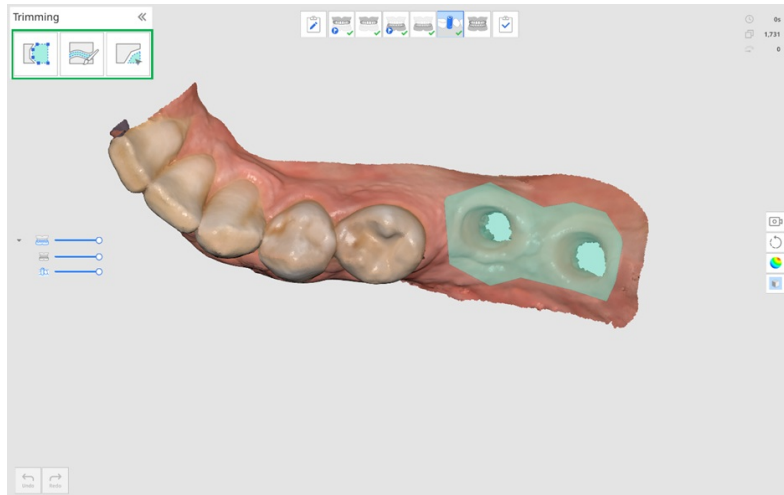
2. Desplácese a la etapa "Cuerpo de escaneo" y haga clic en el icono "Replicar datos existentes" situado en la parte inferior.

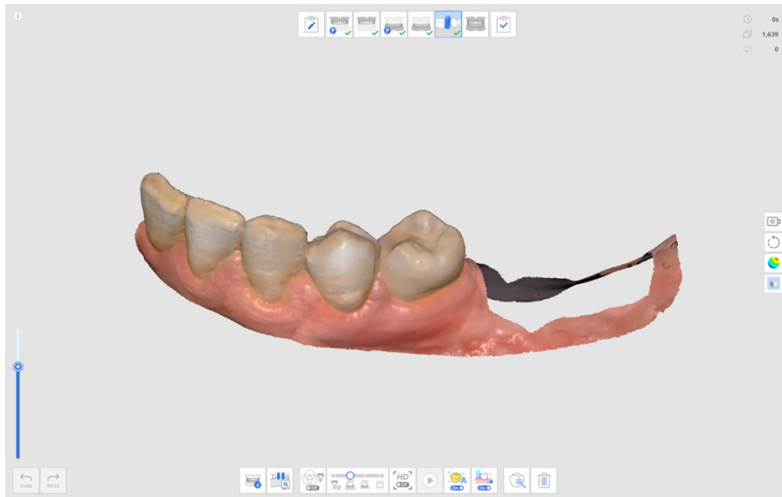


3. Los datos de la etapa Maxilar o Mandíbula se reproducen en la etapa Cuerpo de escaneo. El número de fotogramas se actualiza después de copiar los datos.

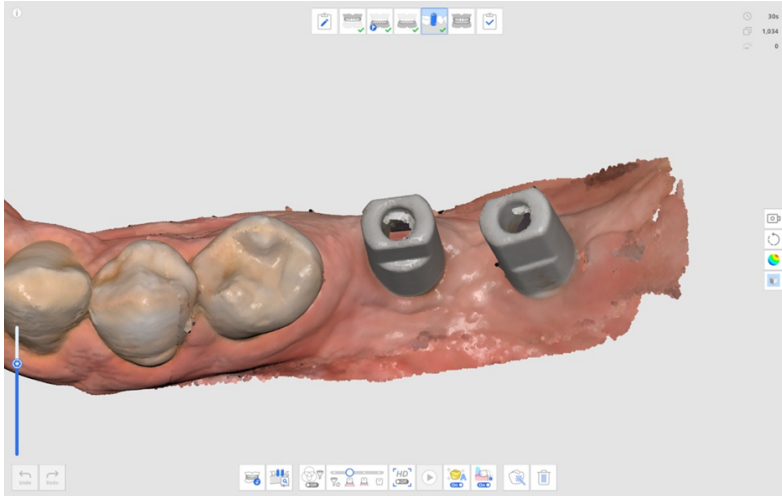


4. Puede eliminar datos con herramientas de recorte en la zona donde se colocarán los cuerpos de escaneo.





5. Monte los cuerpos de escaneo en el maxilar o la mandíbula y adquiera los datos del cuerpo de escaneo.



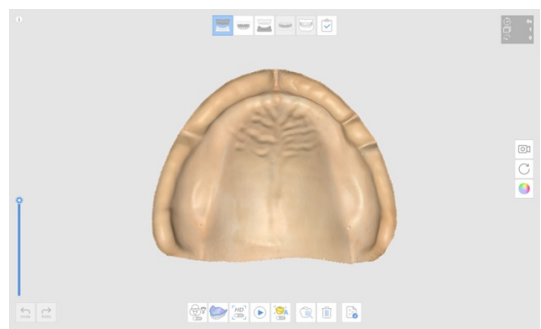
Maxilar/Mandíbula edéntula

iNota

- La etapa Maxilar/Mandíbula Edéntula aparece cuando se registra Dentadura Completa o Dentadura Implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
- La etapa Maxilar/Mandíbula edéntula aparece en lugar de la etapa Maxilar/Mandíbula cuando se añade la etapa Dentadura en la Gestión de etapas después de ejecutar Medit Scan for Clinics desde la pestaña Arco en Medit Link.

Etapa de maxilar edéntulo

Obtenga una imagen en 3D del maxilar desdentado.



Etapa de mandíbula edéntula

Adquiere una imagen 3D de la mandíbula edéntula.



Herramientas adicionales para la etapa edéntula

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

Escaneo revestido de la prótesis	Escanee la superficie de ajuste de la dentadura rebasada, que se utilizará como escaneado edéntulo. Esto ayuda a reproducir el entorno edéntulo para el proceso óptimo de fabricación de la dentadura.
--	--

Dentadura Maxilar/Mandibular

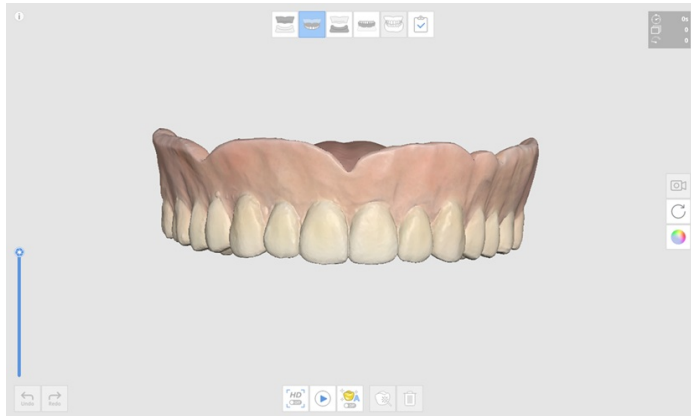
iNota

La etapa Dentadura Maxilar/Mandibular aparece cuando el formulario se registra como Arco en Medit Link.

Etapa de prótesis maxilar



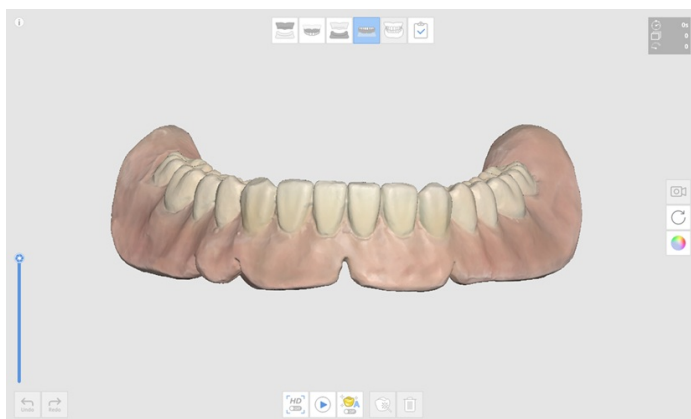
Adquiere una imagen en 3D de la dentadura maxilar.



Etapa de prótesis mandibular



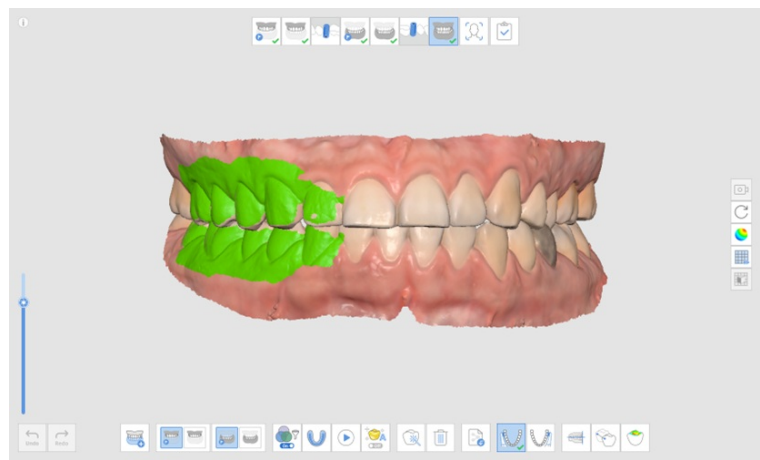
Adquiere una imagen en 3D de la dentadura mandibular.



Oclusión

Etapa de oclusión

 Adquiera las imágenes 3D de la oclusión.



Herramientas adicionales para la etapa de oclusión

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

	Oclusión múltiple	Reproduce varios tipos de datos de escaneo de oclusión y alineación. Solo disponible en la etapa de escaneo de oclusión.
	Escaneo de impresión	Obtiene datos de la impresión y los alinea con los datos del escaneo intraoral en tiempo real.
	Objetivo de oclusión para maxilar	Elija entre los datos preoperatorios de maxilar y maxilar para la alineación de la oclusión.
	Objetivo de oclusión para mandíbula	Elija entre los datos preoperatorios de la mandíbula y la mandíbula para la alineación de la oclusión.
	Primera oclusión	Adquiera unos primeros datos de escaneo para la alineación de la oclusión.
	Segunda oclusión	Adquiera unos segundos datos de escaneo para la alineación de la oclusión. La segunda oclusión se adquiere normalmente en el lado opuesto a la primera oclusión.
	Alineación con el plano oclusal	Mueva la ubicación de los datos al plano oclusal compatible con exocad.
	Alineación Manual	Alinee los datos de escaneo manualmente utilizando puntos definidos por el usuario.
	Separar maxilar	Separa el maxilar y lo regresa a la posición previa a la alineación.
	Separar mandíbula	Separa la mandíbula y la regresa a la posición previa a la alineación.
	Separar datos de oclusión	Separa los datos de la primera y segunda oclusión y vuelva a colocarlos en la posición previa a la alineación.
	Separar todo	Separa todos los datos y los devuelve a la posición de previa a la alineación.
	Movimiento mandibular	Registre y simule el movimiento mandibular real de los pacientes al alinear la oclusión.

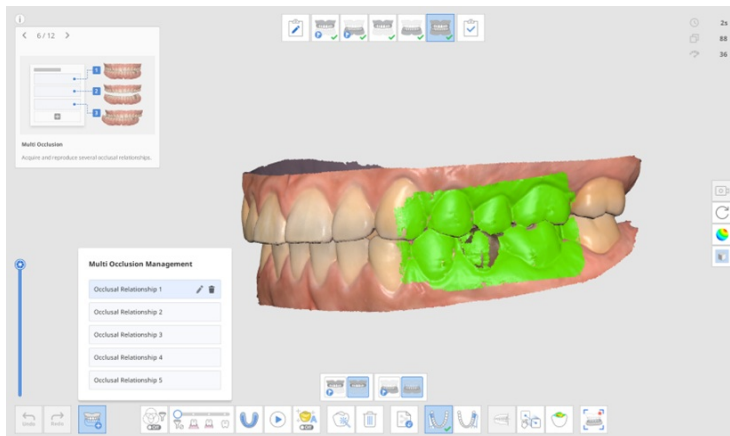
Oclusión múltiple

La función Oclusión múltiple de la etapa de escaneo de oclusión puede reproducir varios datos de escaneo de oclusión y alineaciones. Se pueden adquirir múltiples patrones de oclusión en pacientes con movimientos dentales grandes o irregulares. Se pueden crear y gestionar diversas oclusiones en el caso, como la relación céntrica para el paciente edéntulo, la mordida abierta para la fabricación de una boquilla, la oclusión protrusiva para la fabricación de un aparato de prevención del ronquido y la oclusión céntrica para el tratamiento de pacientes en clínicas.

El cuadro de diálogo "Gestión de oclusiones múltiples" permite realizar las siguientes funciones:

- Añadir grupo de oclusión
- Borrar grupo de oclusión
- Cambiar nombre

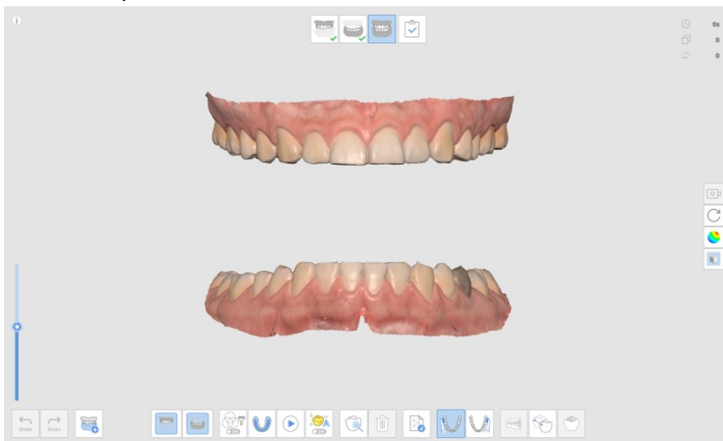
Puede crear hasta 5 grupos de oclusión, y los datos de escaneo del grupo de oclusión seleccionado se muestran en la pantalla. Puede seleccionar libremente el objetivo de oclusión en cada grupo.



iNota

Dado que los datos de escaneo del mismo maxilar y mandíbula se reproducen de acuerdo con la alineación de cada grupo de oclusión, esta función no está disponible si se requieren datos de escaneo de diferentes maxilares y mandíbulas.

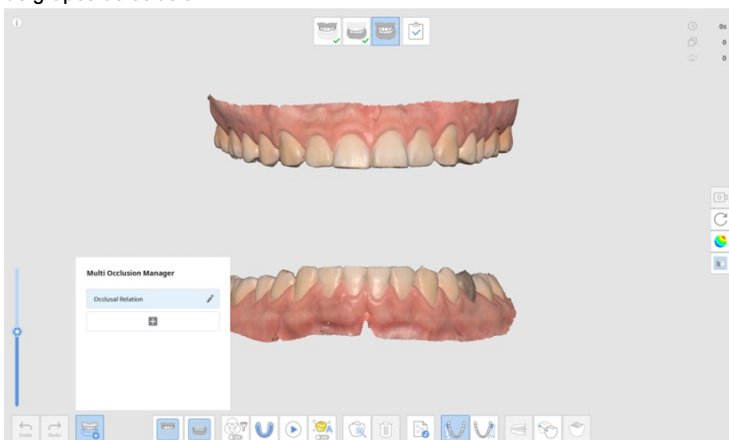
1. Adquiera datos maxilares y mandibulares en las etapas Maxilar y Mandibular.
2. Pase a la etapa de Oclusión.



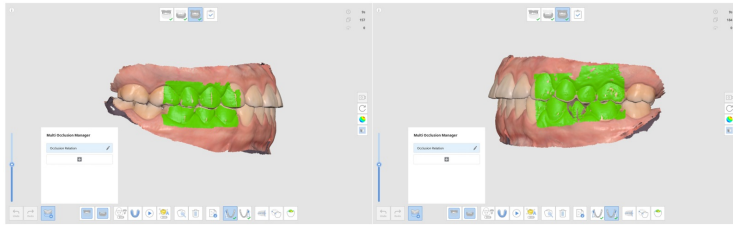
3. Haga clic en el icono "Oclusión múltiple" situado en la parte inferior para abrir el Gestor de Oclusiones Múltiples.



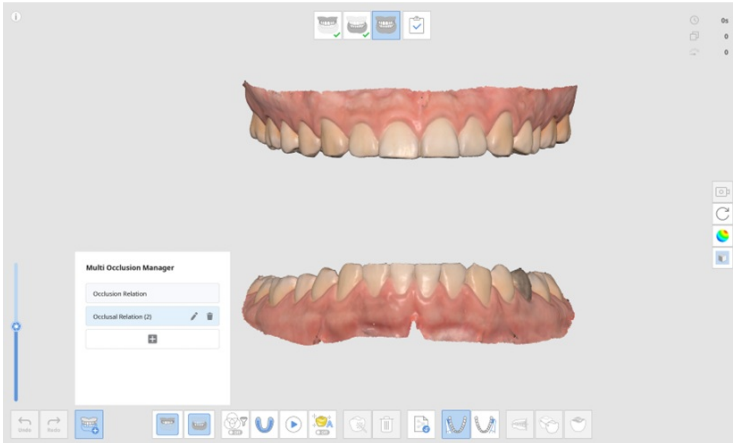
4. La etapa de escaneo de oclusión existente se asignará como Grupo Oclusal 1 y tendrá soporte con funciones de adición y gestión de grupos de oclusión.



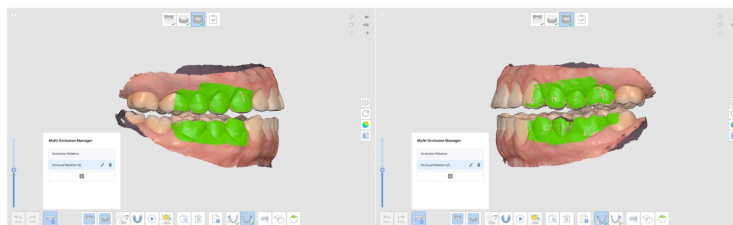
5. Realice el primer y segundo escaneo de la oclusión y alinee los datos de escaneo del maxilar, la mandíbula y la oclusión.



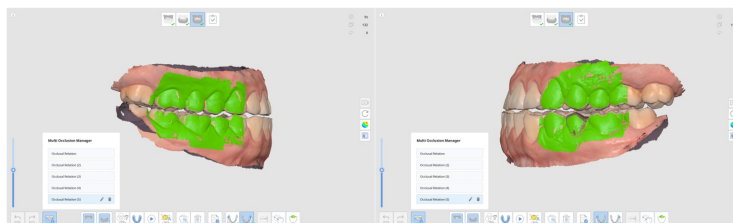
6. Haga clic en "Añadir grupo" para crear un nuevo grupo de oclusión.
7. Introduzca el primer escaneo de oclusión después de crear el nuevo grupo de oclusión.



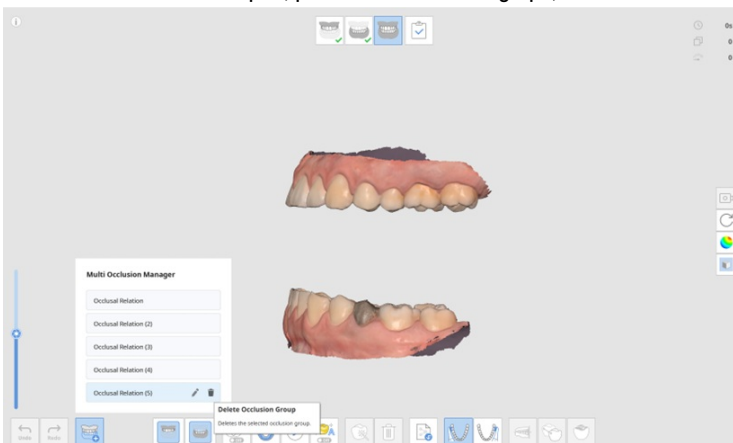
8. Realice los nuevos escaneos de oclusión y alinee los datos de escaneo del maxilar, la mandíbula y la oclusión.



9. Puede crear hasta 5 grupos de oclusión.



10. En el modo "Oclusión múltiple", puede crear un nuevo grupo, cambiar los nombres de los grupos creados y eliminar grupos.



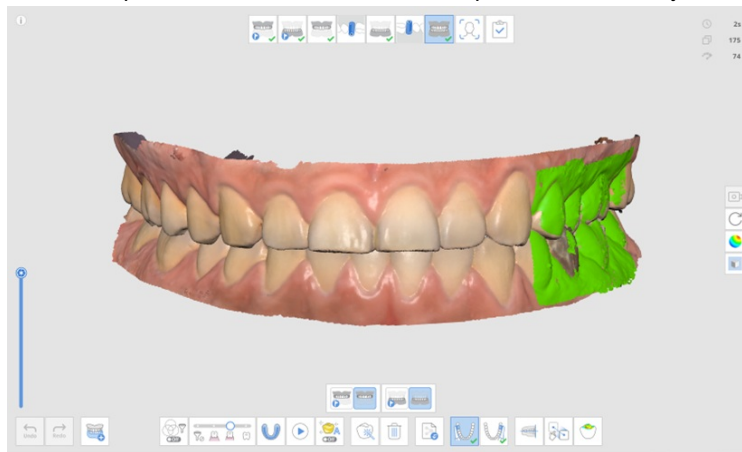
11. Los datos de escaneo de varios grupos de oclusión y la alineación pueden comprobarse mediante la función "Oclusión múltiple" de la vista general.



Objetivo de oclusión para maxilar/mandíbula

Puede seleccionar un objetivo de oclusión entre los datos preoperatorios y los datos preparados, tanto para el maxilar como para la mandíbula.

1. Adquiera datos maxilares/mandibulares pre-operación y maxilares/mandibulares en las etapas de pre-operación para Maxilar/Mandíbula y Maxilar/Mandíbula.
2. Pase a la etapa de Oclusión. Verá los cuatro iconos para seleccionar el objetivo de oclusión para el maxilar y la mandíbula.



3. Seleccione uno de los cuatro pares para la alineación oclusal.

Maxilar pre-operación / Mandíbula pre-operación	
Preoperatorio para maxilar/mandíbula	
Maxilar / pre-operación para Mandíbula	
Maxilar / mandíbula	

Alineación con el plano oclusal

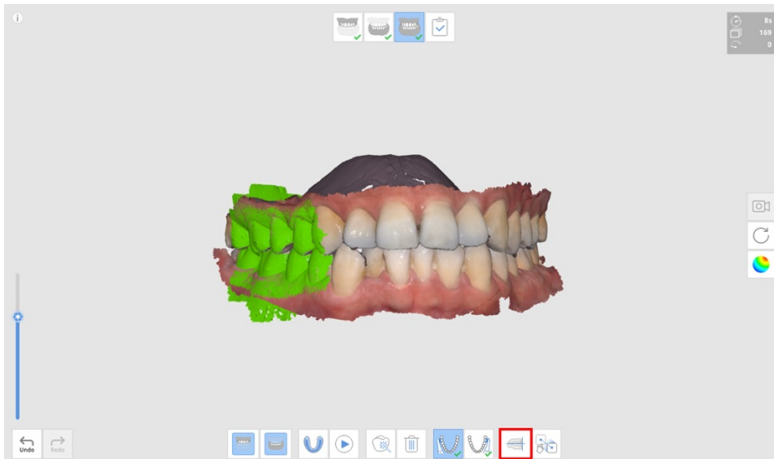
Puede ajustar la posición de los datos escaneados en el plano oclusal en Medit Scan for Clinics y hacerla compatible con el articulador virtual en exocad.

Se proporcionan las siguientes herramientas para la función Alinear con plano oclusal.

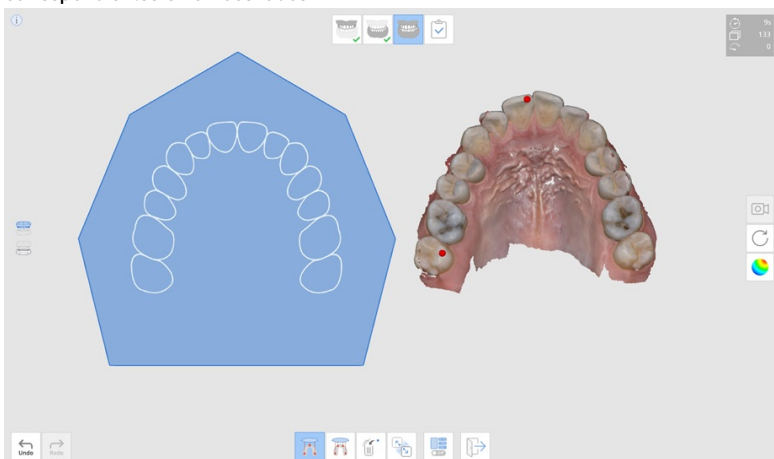
	Alinear con el plano oclusal por tres puntos	Seleccione tres puntos del maxilar o de la mandíbula para alinearlos con el plano oclusal.
	Alinear con el plano oclusal por cuatro puntos	Seleccione cuatro puntos del maxilar o la mandíbula para alinearlos con el plano oclusal. Es conveniente cuando no hay dientes anteriores.

	Eliminar punto marcador	Elimina los puntos seleccionados para la alineación.
	Separar datos	Separa los datos alineados y los mueve a la posición original.
	Vista múltiple	Los datos escaneados en 3D pueden verse desde cuatro lados.
	Salir	Lleva al usuario al paso anterior.

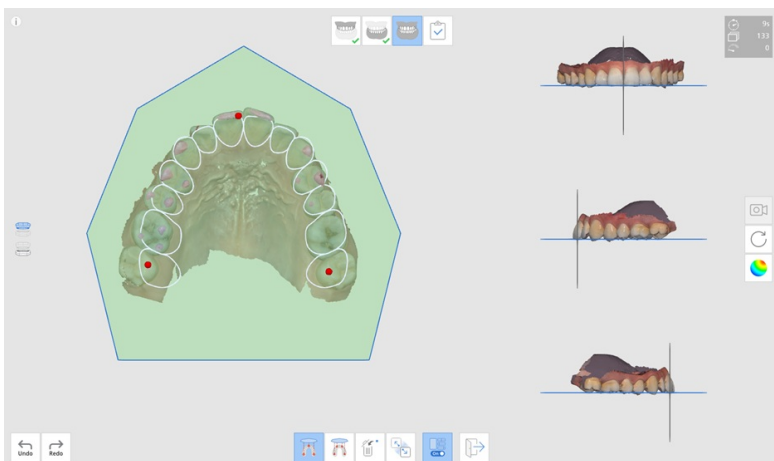
1. Haga clic en "Alinear con plano oclusal" una vez finalizada la alineación de la oclusión.



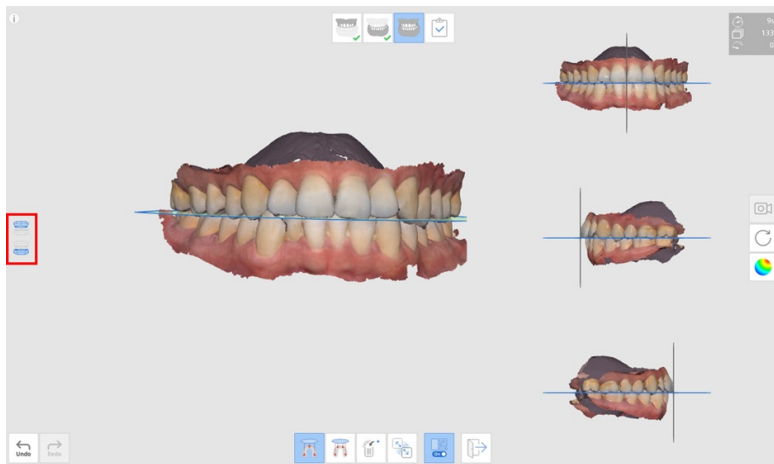
2. Seleccione tres o cuatro puntos en el maxilar o la mandíbula. Si no hay dientes anteriores, seleccione cuatro puntos en los dientes correspondientes en ambos lados.



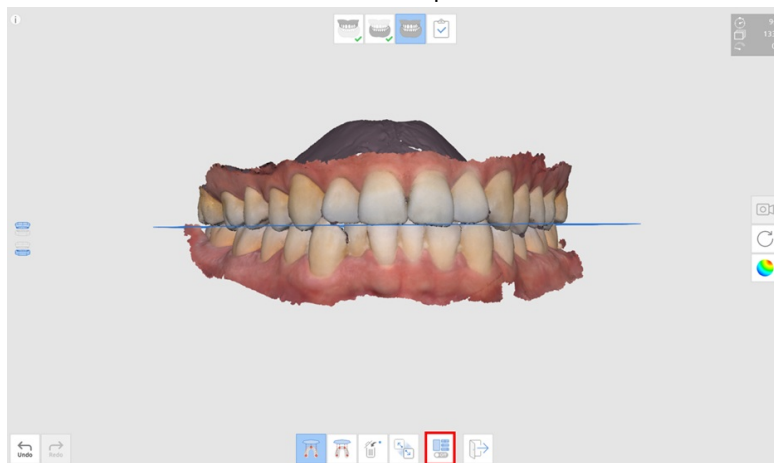
3. Mueva los datos del arco al lado derecho para ajustar la posición en el plano oclusal. El usuario puede ajustarlo desde ángulos diferentes.



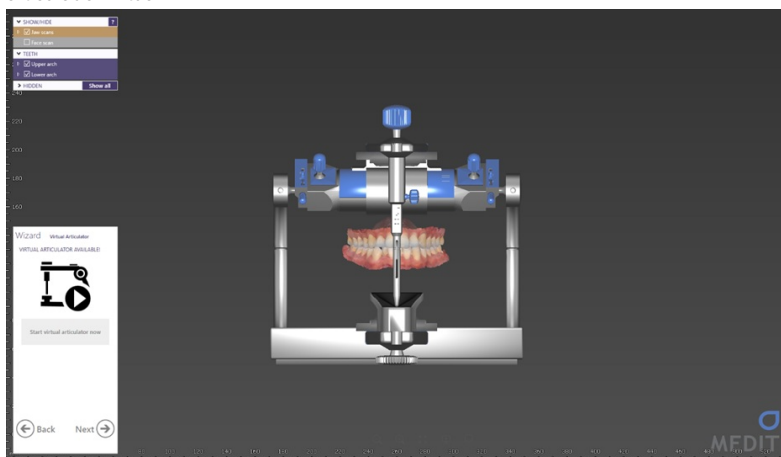
4. Seleccione el maxilar, la mandíbula o ambos mediante los botones de la izquierda. Esto permite al usuario ver los datos de escaneo del maxilar y la mandíbula de forma individual o conjunta.



5. Puede activar o desactivar la función Vista múltiple.



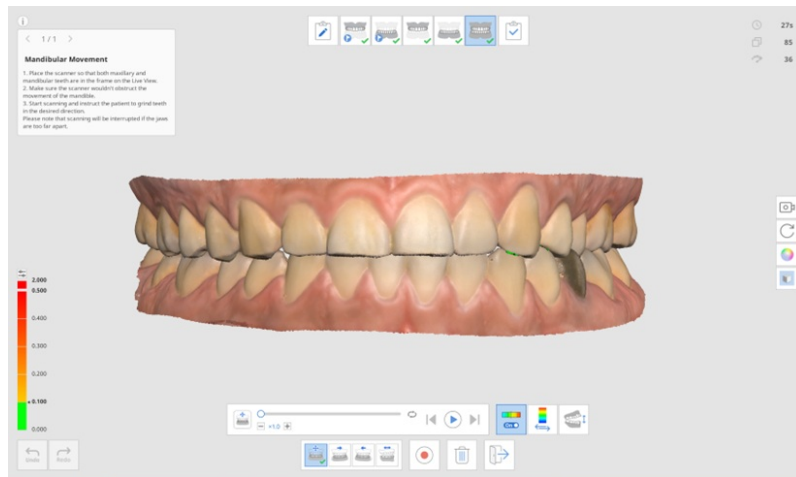
6. Cuando los datos se cargan desde exocad una vez finalizados, los datos de escaneo se colocarán en la misma posición que el articulador virtual.



Movimiento mandibular

Para diagnosticar pacientes con datos de escaneo adquiridos, establecer planes de tratamiento y fabricar prótesis y dispositivos dentales, la mandíbula y el maxilar deben estar alineados entre sí. Hemos ayudado a nuestros usuarios a alinear los objetivos de oclusión mandibular y maxilar basándonos en los datos de la primera y la segunda oclusión para mostrar las relaciones posicionales. Sin embargo, solo presenta la posición del maxilar y la mandíbula cuando permanecen inmóviles sin ningún movimiento.

Debemos tener en cuenta no solo la oclusión central sino también el movimiento mandibular del paciente causado por los movimientos de la articulación temporomandibular (ATM) para fabricar prótesis y dispositivos más precisos. Con esta función de movimiento mandibular, puede registrar los movimientos reales de la mandíbula basándose en los datos maxilares y utilizar los datos de simulación para la fabricación de prótesis.

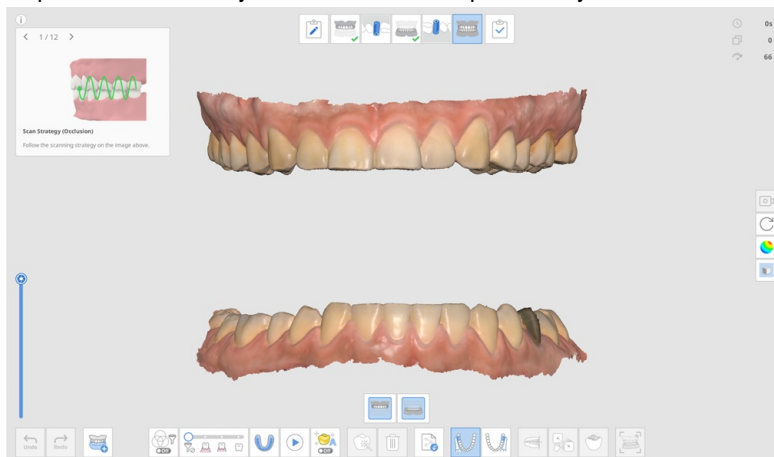


Puede hacer un registro de los siguientes movimientos:

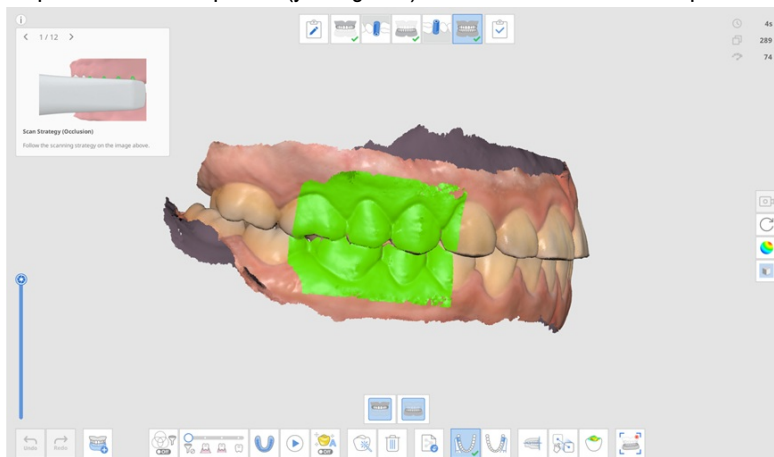
- Movimiento libre
- Movimiento lateral izquierdo
- Movimiento lateral derecho
- Movimiento protuberante

Tras registrar cada movimiento, el movimiento mandibular puede reproducirse mediante simulación. El mapa de colores facilita el reconocimiento de la zona de interferencia de la mandíbula y el maxilar.

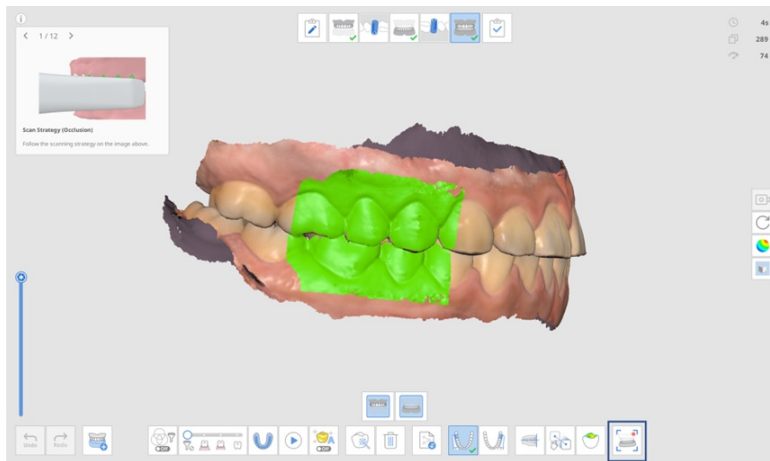
1. Adquiera datos maxilares y mandibulares en las etapas Maxilar y Mandibular.



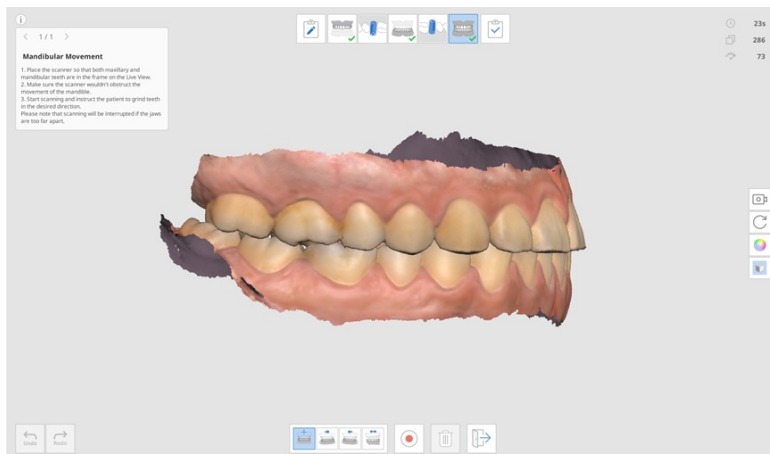
2. Adquiera los datos del primero (y el segundo) escaneo de oclusión en la etapa Oclusión y proceda a la alineación.



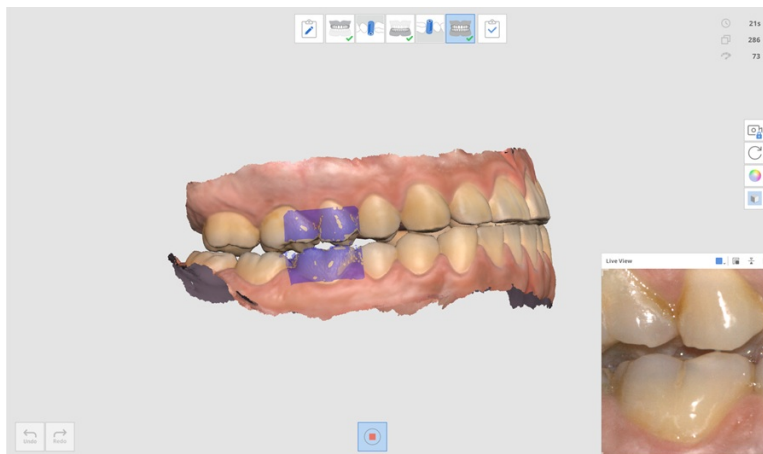
3. Haga clic en el icono "Movimiento mandibular" situado en la parte inferior cuando esté activado.



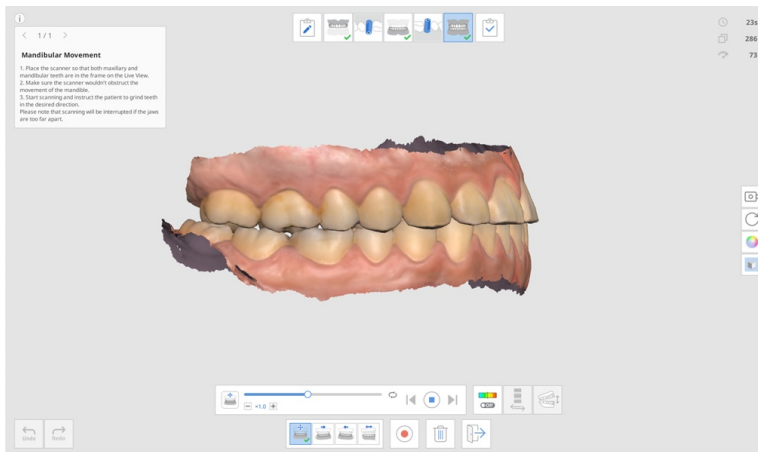
4. Seleccione un icono de la dirección de movimiento deseada en la parte inferior entre Libre, Lateral derecho, Lateral izquierdo y Protrusivo.



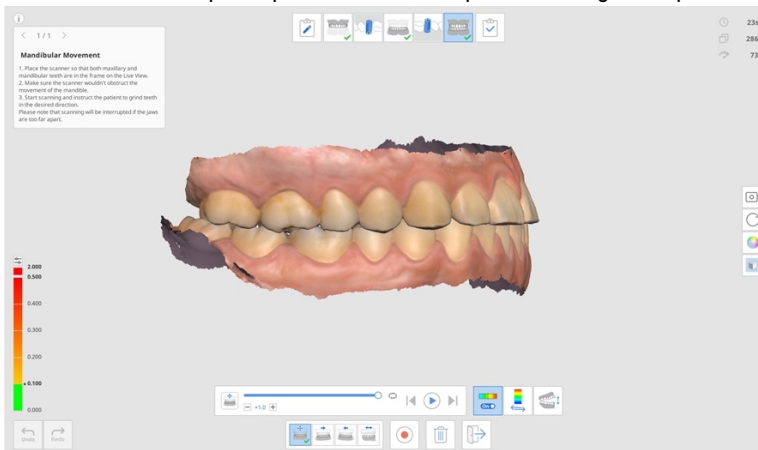
5. Coloque la punta del escáner en el punto donde se unen el maxilar y la mandíbula mientras el paciente mantiene el contacto entre la mandíbula.



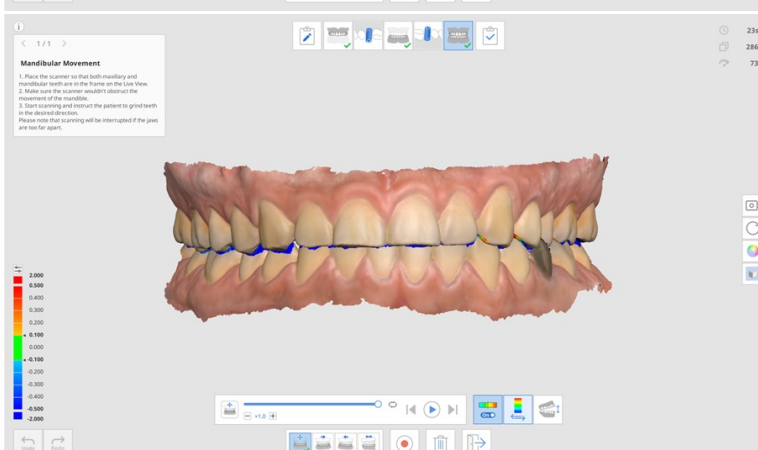
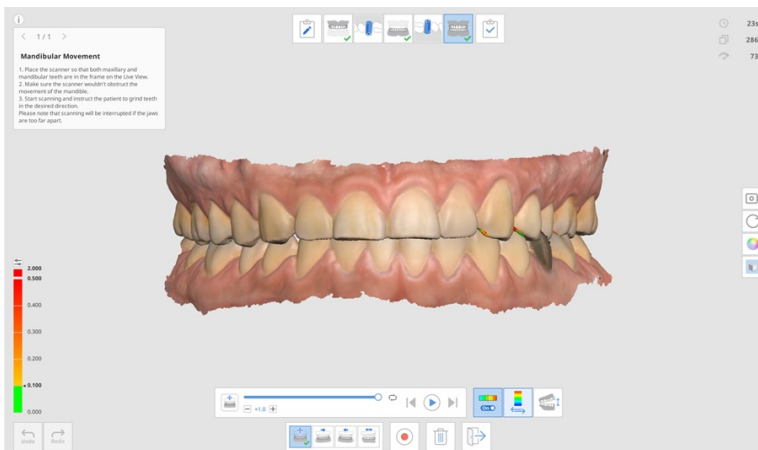
6. La ventana de Vista en vivo aparece en la pantalla cuando el escáner comienza a grabar. A continuación, indique al paciente que mueva la mandíbula según la dirección de movimiento seleccionada. Asegúrese de que tanto los dientes mandibulares como los maxilares aparecen en la Vista en vivo. El escaneo se interrumpirá si las mandíbulas están demasiado separadas y el movimiento deja de reflejarse en la pantalla.
7. La barra de reproducción y los iconos relativos a la simulación del movimiento mandibular aparecen en la pantalla una vez finalizada la grabación. Puede reproducir la grabación del movimiento pulsando el botón Inicio. También puede ajustar la velocidad de movimiento o activar la repetición.



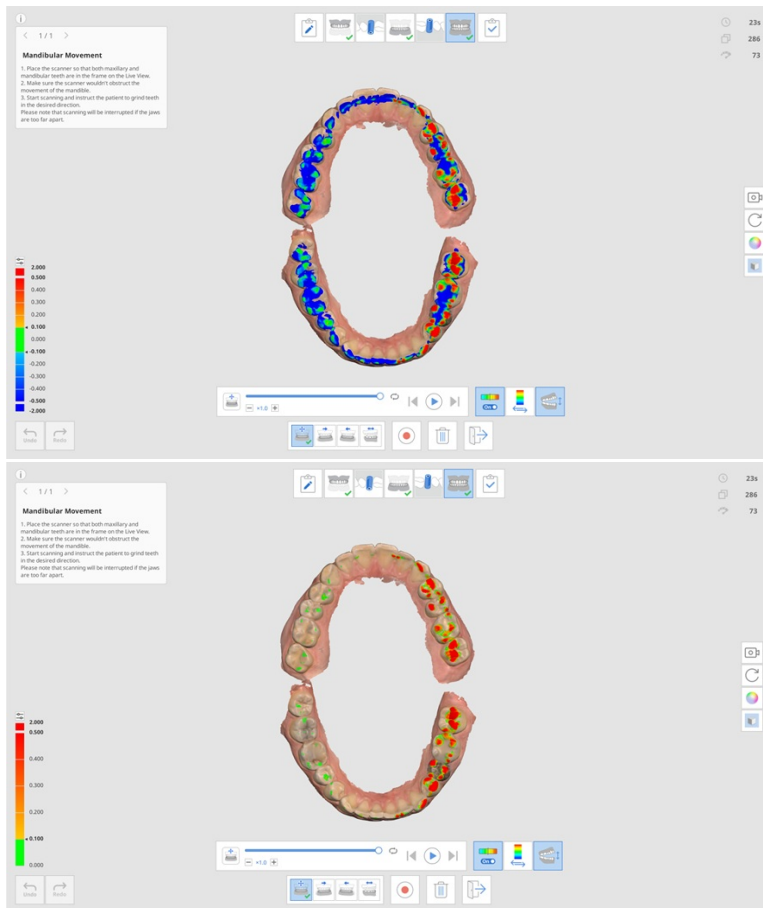
8. Haga clic en el icono Desviación activada/desactivada para mostrar u ocultar las zonas de interferencia mientras se mueve la mandíbula. El análisis para representar los colores puede llevar algún tiempo.



9. Haga clic en "Cambiar área de visualización de desviaciones" para visualizar la escala de todos los datos o solo de las áreas de contacto.



10. Haga clic en "Intercambiar vista" para cambiar el estilo de la vista entre mandíbula abierta y cerrada.



11. Haga clic en Salir para volver a la etapa Oclusión, y el registro del movimiento mandibular se añadirá al árbol de datos en Medit Link.

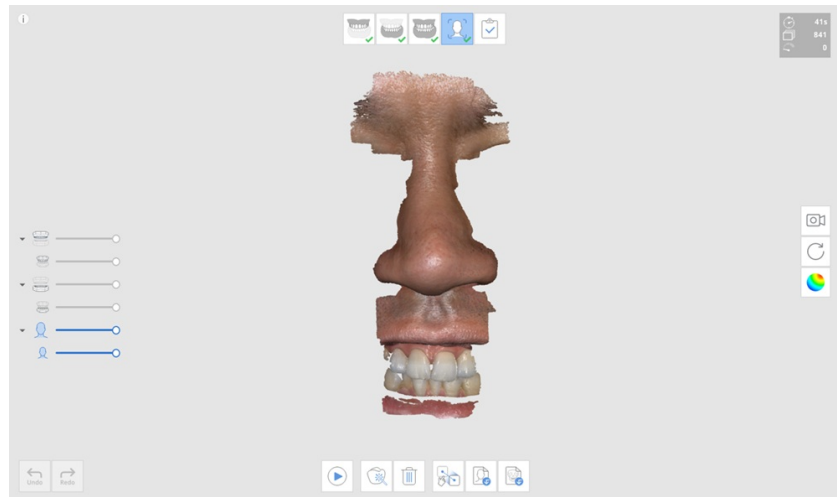
Cara

Etapa facial

⚠ Precaución

Los escaneos faciales no pueden utilizarse con fines médicos, como simulación, diagnóstico o tratamiento, y solo deben emplearse como referencia para la fabricación de prótesis en un laboratorio.

 **Adquirir los datos de escaneo de dientes, boca, nariz, etc.**



Herramientas adicionales para la etapa facial

Consulte [Barra de herramientas de etapas de escaneo](#) para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

	Alinear datos faciales	Seleccione los datos y escoja puntos en cada uno de ellos para alinearlos.
	Importar datos faciales en 3D	Importa datos faciales de una fuente externa.
	Importar datos óseos 3D	Importar datos faciales 3D tomados por un escáner CT. * El archivo DICOM no es compatible.

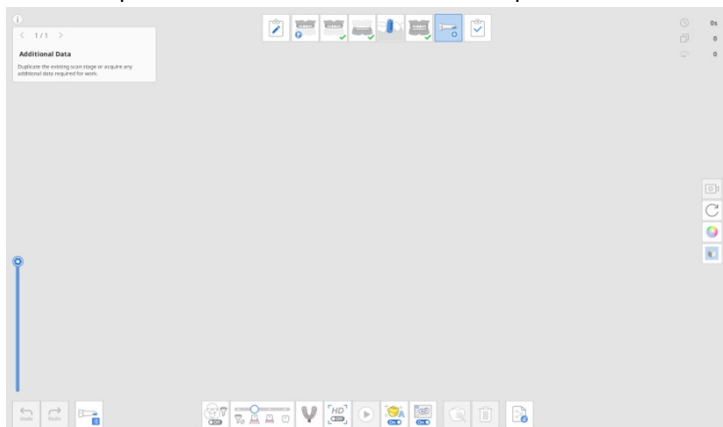
Datos adicionales

Etapas de datos adicionales

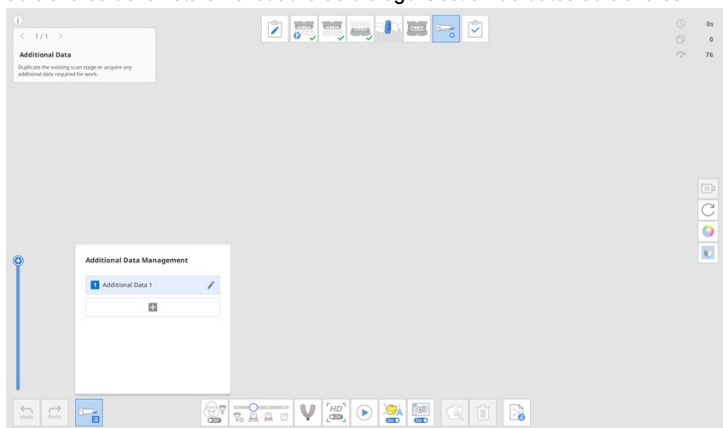
Adquiera los datos adicionales que necesita para el caso. Puede escanear las restauraciones existentes de los pacientes, restauraciones provisionales, etc.

Puede escanear la superficie exterior de la prótesis existente del paciente o de la prótesis provisional para el caso.

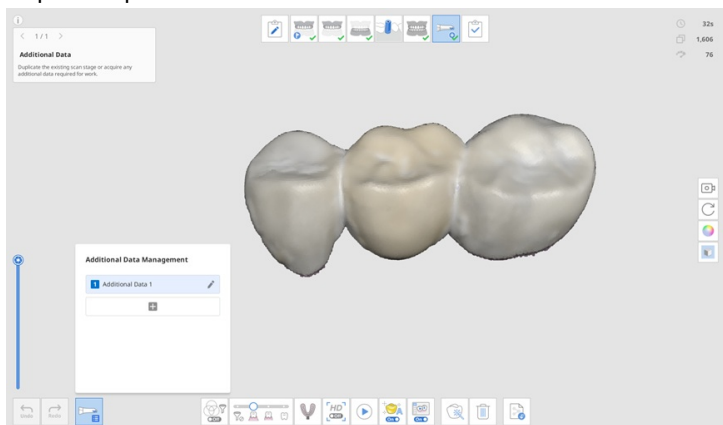
1. Añada la etapa Datos adicionales de la Gestión de la etapa.



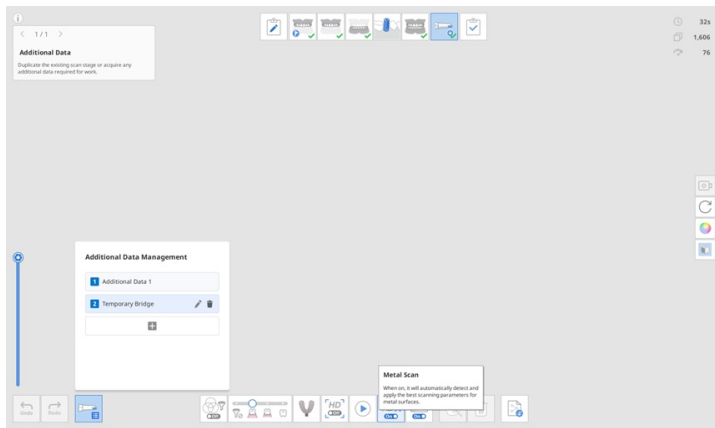
2. Haga clic en el icono "Gestión de datos adicional" en la parte inferior. Puede añadir nuevos datos y eliminar o renombrar datos adicionales de la lista en el cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales.



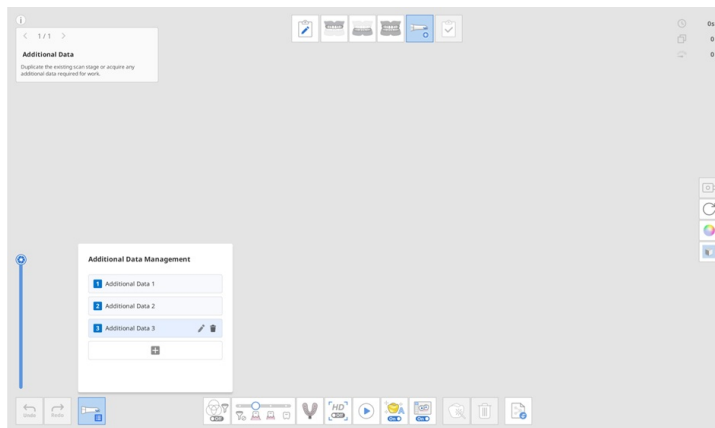
3. Adquiere los primeros datos adicionales.



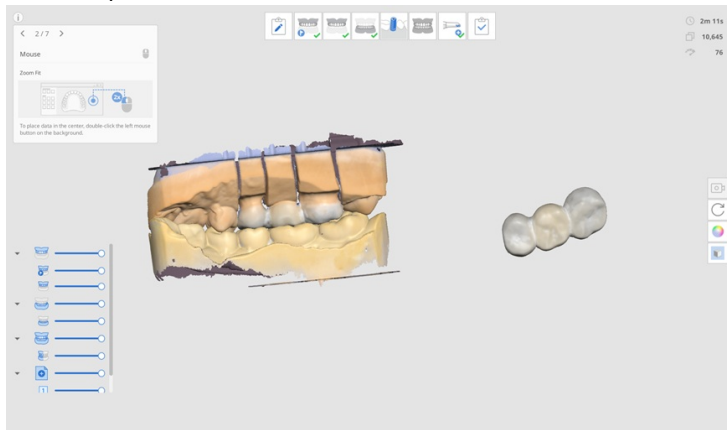
4. Haga clic en el botón "+" del cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales y adquiera otros datos de escaneo para el añadido.



5. Puede añadir hasta siete datos adicionales. También puede eliminar o cambiar el nombre de los datos adicionales existentes en la lista.



6. Puede comprobar los datos adicionales añadidos en el árbol de datos de la Vista general.



Completar

Etapa Completar

	Completa el escaneo y genera los datos de resultados.
--	---

Al hacer clic en el icono etapa Completa, aparece el siguiente cuadro de diálogo para seleccionar cómo procesar los datos.

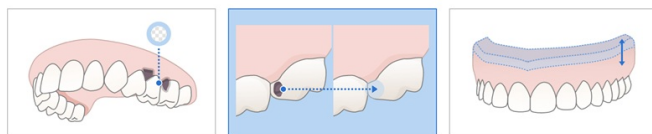
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

- All required scan stages are complete. [View More](#)
- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)
- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Seleccione una de las siguientes opciones.

	Procesar datos (tal como están)	Cree modelos digitales 3D optimizados. El ruido se eliminará parcialmente, y las áreas con datos insuficientes permanecerán como espacios vacíos. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración si es necesario.
	Rellenar el agujeros principales	Utilice esta opción para rellenar todos los agujeros importantes de los datos de escaneo. Basándose en el mapa de fiabilidad, genera datos para las áreas en las que no se adquirieron datos ampliando los datos con suficiente fiabilidad.
	Crear Modelo 3D Imprimible	Utilice esta opción para crear un modelo para impresión 3D. Expande el límite más grande para añadir grosor y producir un modelo con un fondo plano para impresión 3D. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración si es necesario.
	Crear Replica de Modelo de Dentadura	Utilice esta opción para crear un modelo optimizado para una réplica de dentadura en 3D. El ruido se eliminará parcialmente y las áreas con datos insuficientes permanecerán como espacios vacíos. Si es necesario, puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración.

Si selecciona la opción "Crear modelo imprimible en 3D", aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.

Create Model Base

☒ Total Height mm

☐ Minimum Base Height

☒ Hollow Model

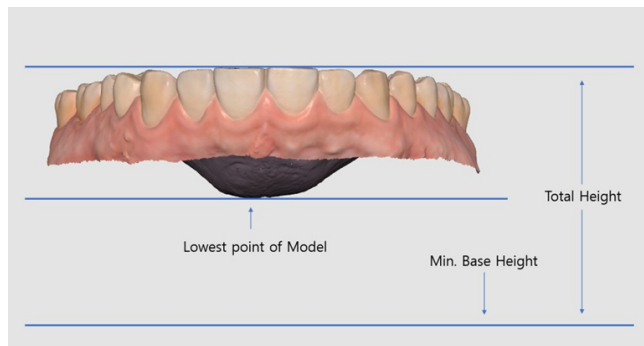
Minimum Wall Thickness mm

Cancel Default Confirm

Consulte la tabla y la imagen siguientes e introduzca el valor de la altura y el grosor.

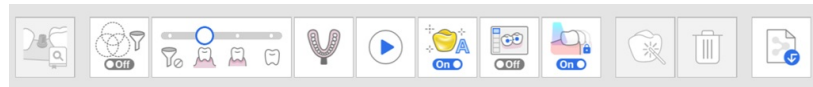
Altura total	La altura total del modelo, incluyendo la base
--------------	--

Altura mínima de la base	La altura mínima desde la parte de abajo de la base hasta la parte más baja del modelo
Grosor de pared mínimo	El grosor mínimo de la pared interior del modelo



Herramientas de la etapa de escaneo

Las siguientes herramientas se encuentran en la parte inferior de cada etapa de escaneo.



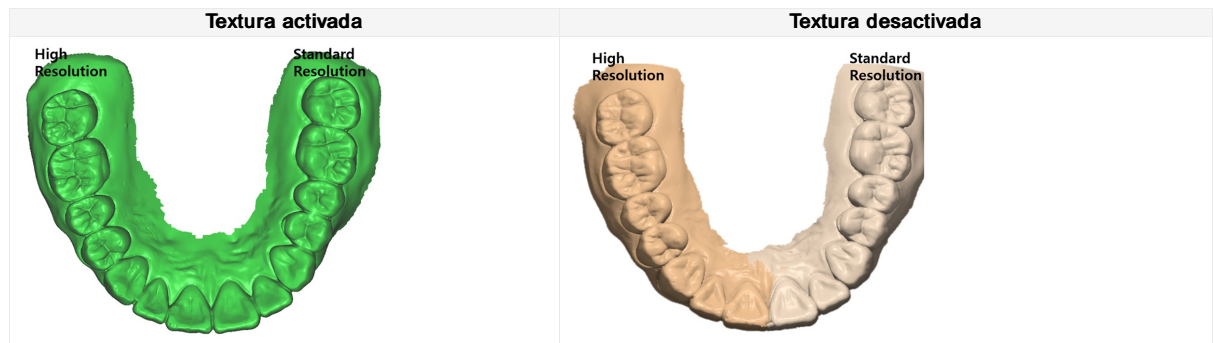
Herramientas básicas de escaneo

	Empezar	Inicia el escaneo. El usuario también puede iniciar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Parar	Para el escaneo. El usuario también puede parar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Optimizar	Alinee las imágenes 3D para obtener un escaneo más preciso. Todo el ruido se eliminará después de la optimización.
	Escaneo en Alta Resolución	Adquiera datos de escaneo de alta resolución para datos de escaneo completos o parciales. Los datos de escaneo de alta resolución y de resolución estándar se fusionan sin problemas en el post-procesamiento. * no disponible con i600
	Escaneo del metal	Detecta automáticamente metal durante el escaneo y aplica parámetros para superficies metálicas. * Desactive esta opción cuando escaneo un modelo dentiforme de yeso sin ninguna superficie metálica.
	Importar datos de escaneo	Importa datos 3D de Medit Link.
	Eliminar	Borra los datos de escaneo de la etapa actual. Se pueden borrar todos los datos relacionados con la etapa actual.
	Deshacer	Cancela el escaneo anterior.
	Rehacer	Restaura el escaneo cancelado.

Escaneo en Alta Resolución

* no disponible con i600

Consulte la siguiente comparación entre los datos de escaneo de alta resolución y de resolución estándar,

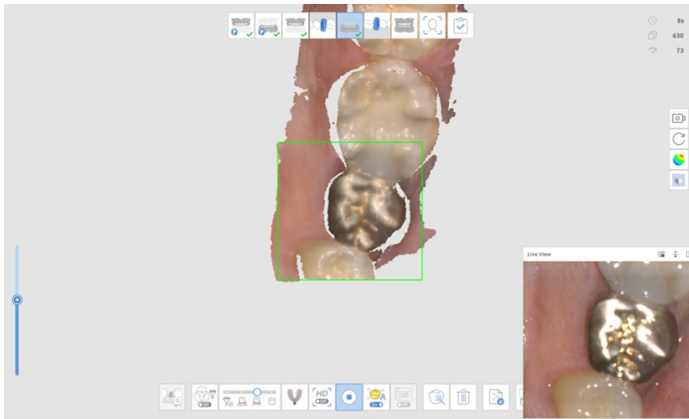


Escaneo del metal

1. Haga clic en el icono "Escaneo de metal" antes de iniciar el escaneo o durante el mismo.



2. Si una prótesis metálica, como una corona, ocupa más de una determinada cantidad de área de escaneo, cambie automáticamente los parámetros de escaneo para facilitar el escaneo de metales.



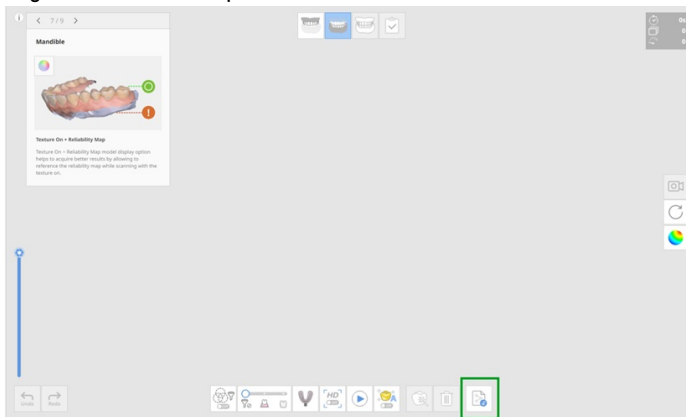
Importar datos de escaneo

Esta función permite a los usuarios importar datos de escaneo adquiridos por escáneres de terceros. Puede editar los datos o realizar escaneos adicionales con los datos importados.

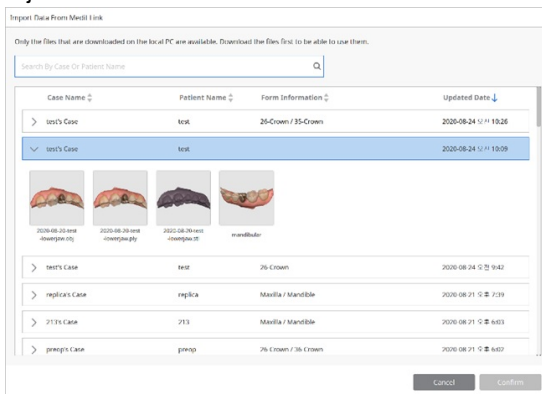
iNota

- Puede importar un archivo previamente escaneado de un caso en Medit Link
- Al importar un archivo de escaneo de terceros, asegúrese de adjuntarlo a un caso en Medit Link antes de continuar.
- Puede importar un archivo antes de iniciar el proceso de escaneo o pasar a la siguiente fase.

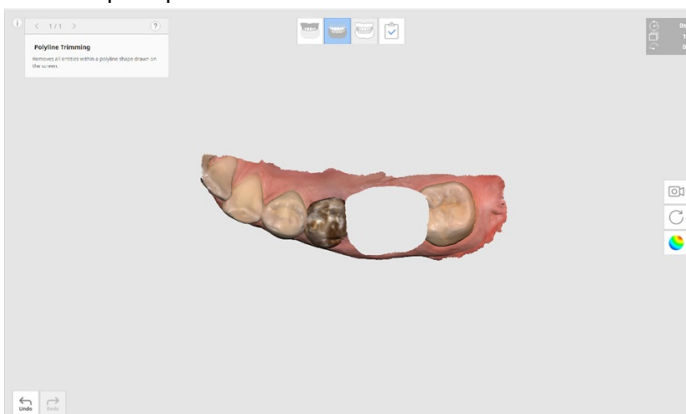
1. Haga clic en el icono "Importar datos de escaneo".



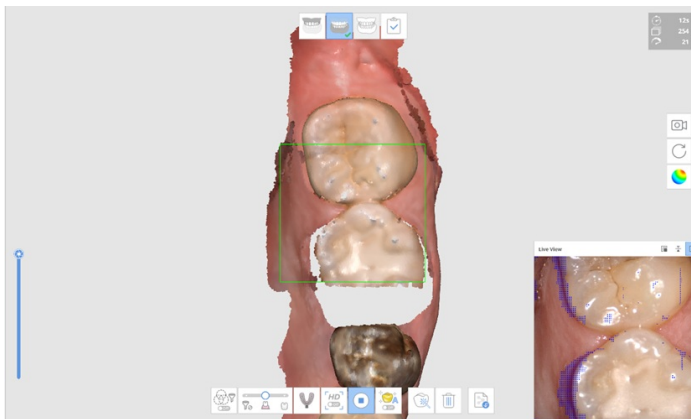
2. Elija un archivo de un caso Medit Link.



3. Recorte la parte que necesita un nuevo escaneo.



4. Realice escaneos adicionales.



Herramientas de filtrado

	Filtro inteligente de escaneo	Filtra los datos innecesarios de los tejidos blandos durante el escaneo. Hay tres filtros disponibles para el filtrado de escaneo inteligente. - Sin filtros - Dientes + Encía - Intenso dientes + encías - Dientes
	Filtro inteligente de color	Filtra colores específicos para que no sean escaneados. Puede añadir y gestionar el color a filtrar.
	Smart stitching	Adquiera y alinee datos de escaneo libremente, independientemente de su estrategia de escaneo. Los datos se alinean automáticamente durante el escaneo y pueden alinearse manualmente después de detener el escaneo.

Filtro inteligente de escaneo

Esta función elimina los datos innecesarios de los tejidos blandos durante el escaneo, en función del filtro seleccionado. Hay tres filtros disponibles para su comodidad.

	Sin filtros	El tejido blando permanece intacto. Esta opción es útil para casos de arcos edéntulos o modelos de escayola.
	Dientes + Encía	Retire los tejidos blandos que interfieran con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Puede utilizar esta opción para la mayoría de los casos generales de escaneo.
	Intenso dientes + encías	Retire los tejidos blandos que interfieran con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Esta opción solo adquiere datos de la encía dentro de una distancia determinada del diente y excluye otros tejidos blandos alejados de los dientes.
	Dientes	Elimina todos los tejidos blandos y la encía, dejando solo los dientes. Esta opción es efectiva cuando se escanean solo los dientes como un escaneo adicional después de utilizar el filtro "Dientes + Encía" para el escaneo inicial.

Filtro inteligente de color

La opción "Filtro inteligente de color" evita el escaneo de materiales extraños (por ejemplo, guantes, etc.) en el entorno intraoral mediante el registro de sus colores. Una vez registrados los colores, y activada la opción, los colores se filtrarán automáticamente durante el proceso de escaneo.

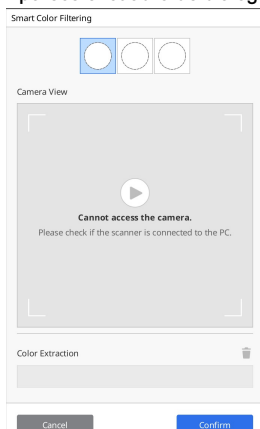
1. Active el filtrado haciendo clic en la opción "Filtro inteligente de color" de la parte inferior.



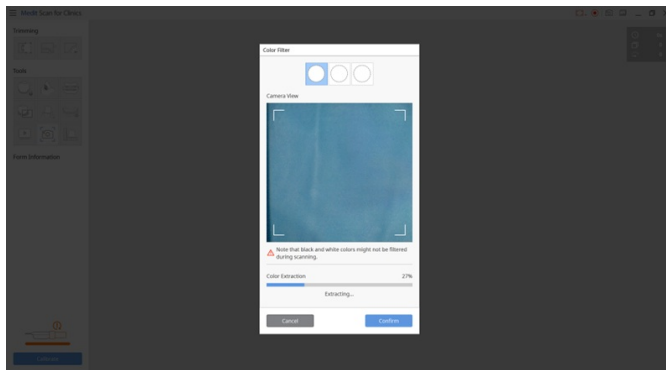
2. Para registrar un nuevo color, haga clic en el icono "Añadir un color".



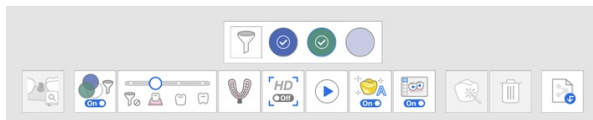
3. Aparece el cuadro de diálogo Filtro inteligente de color.



4. Prepare el material que se va a filtrar. A continuación, pulse el botón Escanear del escáner para iniciar el proceso de reconocimiento del color.



5. Haga clic en "Confirmar" para registrar el color y completar el registro del color.
6. Puede activar o desactivar cada filtro de color haciendo clic en los iconos de color.



7. Los colores registrados se mostrarán en el icono y se guardarán para todas las etapas de escaneo a menos que los cambie.



Smart stitching

iNota

- Smart Stitching solo es compatible con las fases Maxilar pre-operación, Mandíbula pre-operación, Maxilar y Mandíbula.
- Smart Stitching no está disponible para las herramientas Alineación del pilar mediante IA, Escanear Impresión y Escaneo revestido de la prótesis.
- No puede utilizar Smart Stitching después de utilizar las funciones Alineación del pilar mediante IA, Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA o después de la alineación de la oclusión.

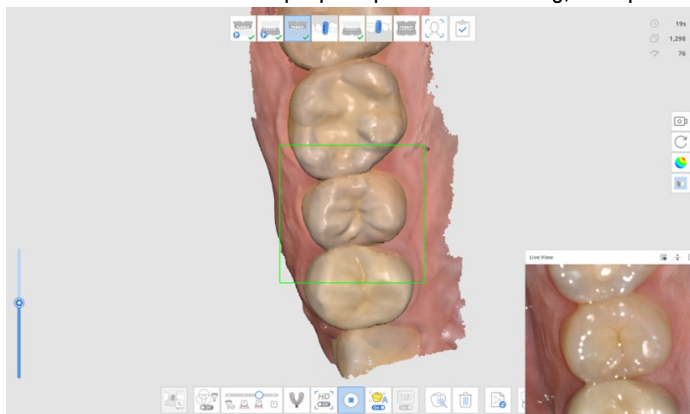
Para el escaneo 3D mediante el método de grabación de vídeo, es importante escanear continuamente para que la cámara no pierda el enfoque durante el proceso de adquisición de datos de escaneo.

Este proceso depende en gran medida de la habilidad del usuario y del estado de la boca del paciente, pero el método de escaneo que admite Smart Stitching puede eliminar este inconveniente.

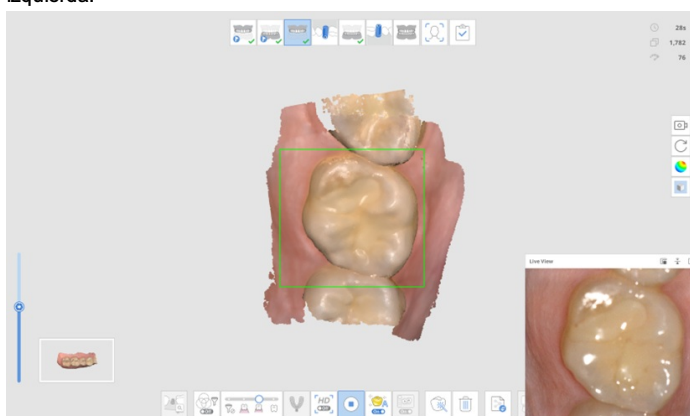
1. Active el icono "Smart stitching" de la parte inferior.



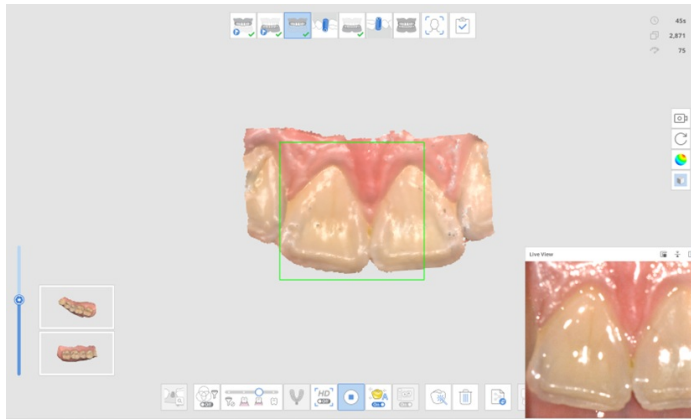
2. Comience a escanear en la etapa que soporta Smart Stitching, Pre Operación.



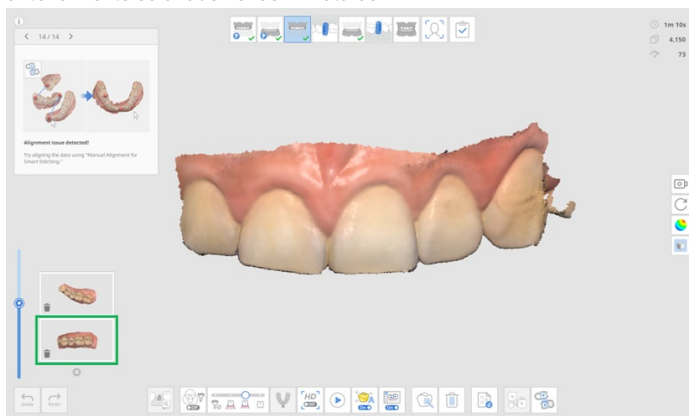
3. Cuando el escáner se coloca en una zona no contigua con los datos de escaneo que se están adquiriendo, se adquirirán nuevos datos de escaneo. En este momento, los datos escaneados previamente se muestran como una miniatura en la esquina inferior izquierda.



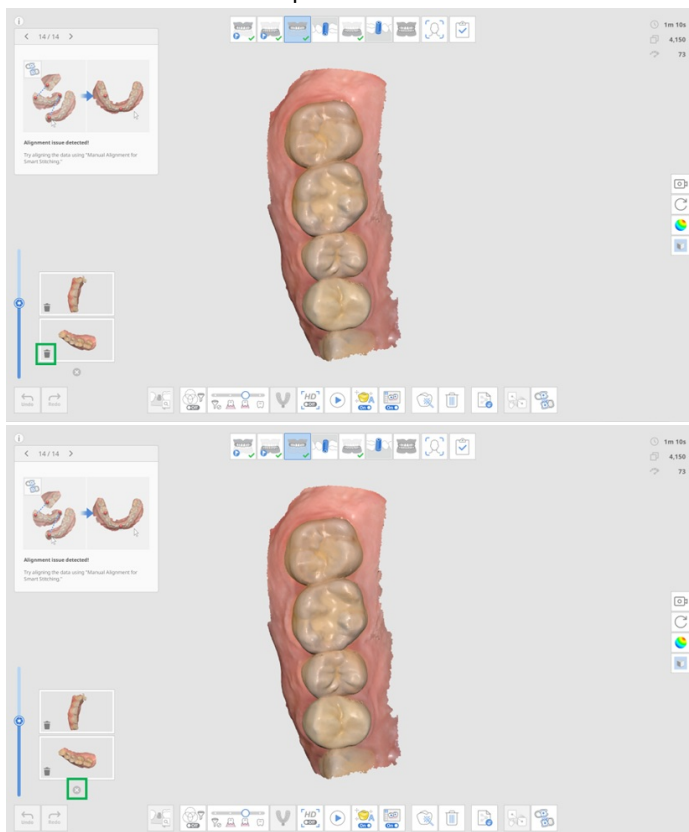
4. En la esquina izquierda de la pantalla, puede disponer de hasta cinco miniaturas de los datos de escaneo anteriores.



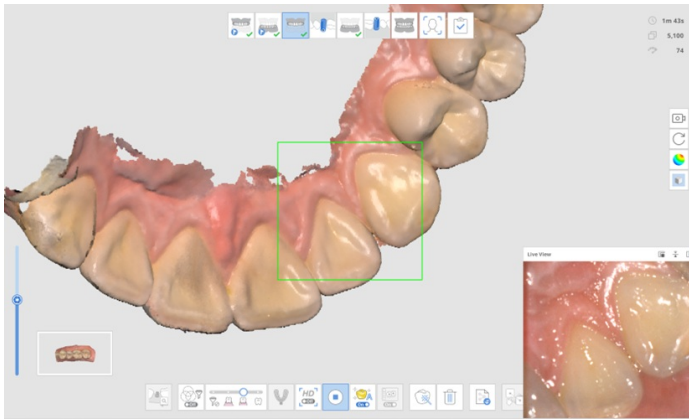
- Puede hacer clic en cada miniatura para ver los datos en el centro del área de visualización de datos, y los datos visualizados anteriormente se añaden a las miniaturas.



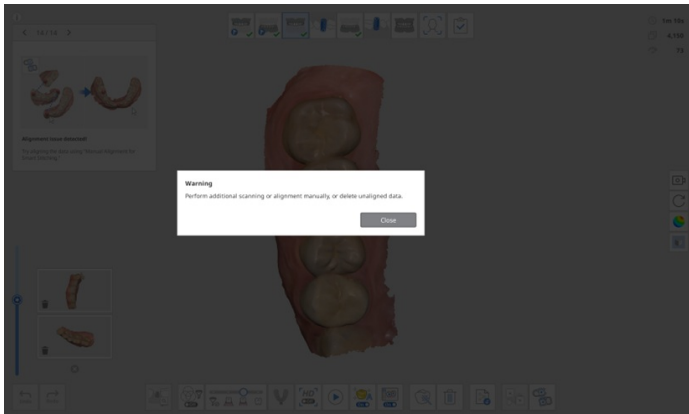
- Puedes hacer clic en el icono de la papelera en cada miniatura para eliminar cada una de ellas o en el botón "x" en la parte inferior de la lista de miniaturas para eliminar todas las miniaturas.



5. Durante el escaneo, si el escáner recibe nuevos datos en un área de datos de escaneo no alineada, intentará alinearlos automáticamente y desaparecerán las miniaturas de los datos alineados.



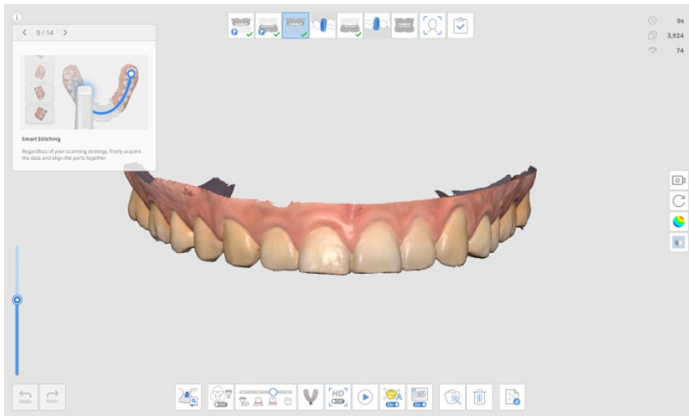
6. El siguiente mensaje puede aparecer al intentar salir de las etapas cuando existen datos de escaneo no alineados.



7. Para alinear todos los datos de escaneo, realice una de las siguientes operaciones:

- Escanee datos adicionales para obtener más datos para la alineación automática
- Utilice la herramienta de alineación manual para alinear los datos
- Borra todos o parte de los datos de escaneo que no estén alineados.

8. La adquisición de datos finaliza cuando todos los datos de escaneo no alineados están alineados, como se muestra a continuación.



Herramientas avanzadas

	Escaneo de impresión	Proporcione un escaneo sin fisuras para combinar los datos de escaneo intraoral y de impresión. Fusione fácilmente los datos de escaneo intraoral y de impresión con el escaneo integrado. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Escaneo de impresión para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Alineación del pilar mediante IA	Gestione bibliotecas de pilares personalizadas. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, minimizando la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Alineación del pilar mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA	Gestione bibliotecas de cuerpos de escaneo preestablecidas y personalizadas. Estos datos de biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que minimiza la necesidad de escanear zonas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca pueden compartirse para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Movimiento mandibular	Grabe y reproduzca el movimiento mandibular del paciente. * Consulte Etapas de escaneo > Oclusión > Herramientas adicionales para la etapa de oclusión > Movimiento mandibular para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

	Revisión de la preparación	Compruebe si la preparación del diente se realiza dentro del intervalo de valores preestablecido. Puede comprobar los datos del diente preparado con mediciones de trayectoria de inserción y distancia, como la profundidad de reducción del diente, la distancia a los antagonistas y la distancia a los adyacentes. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Revisión de la preparación para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
---	-------------------------------	---

Barra de herramientas principal

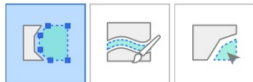
Herramientas de recorte

Las herramientas de recorte ayudan a editar y eliminar el ruido de los datos.

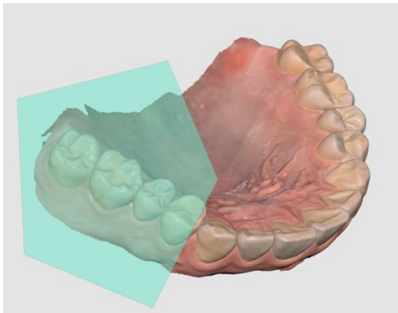
	Recorte de línea poligonal	Borra todos los elementos dentro de la línea poligonal de la pantalla.
	Pincel para recortar	Elimina todas las entidades de un trayecto dibujado a mano alzada en la pantalla. Sólo se seleccionará la cara frontal. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.
	Recorte rápido	Elimine rápidamente los datos separados del resto.

Recorte de línea poligonal

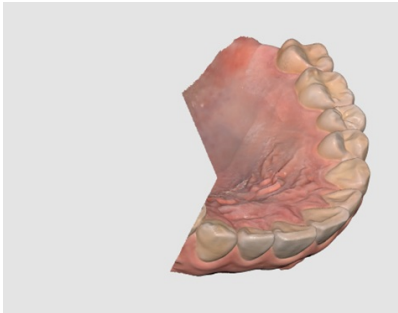
1. Haga clic en "Recorte de línea poligonal" de Herramientas de recorte en la barra de herramientas principal.



2. Dibuje una línea poligonal alrededor del área que desea eliminar en los datos 3D.



3. Elimine la región seleccionada haciendo clic con el botón derecho del ratón.



Pincel para recortar

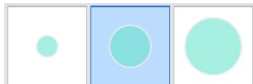
Con el Recorte con pincel, puede eliminar todas las entidades de un trazado dibujado a mano alzada en la pantalla. Las siguientes herramientas aparecen en la parte inferior de la pantalla cuando se selecciona la herramienta Pincel para recortar.

	Tamaño del pincel	Establezca un tamaño de pincel. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.
	Recorte manual de ruido	Elimine los datos de ruido innecesarios en el área seleccionada con un pincel.
	Recorte automático de ruido	Elimina automáticamente los datos de ruido innecesarios según la dirección de visión.

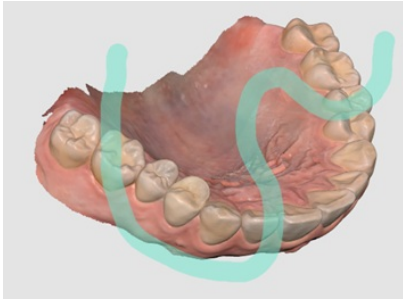
1. Haga clic en "Pincel para recortar" de Herramientas de recorte en la barra de herramientas principal.



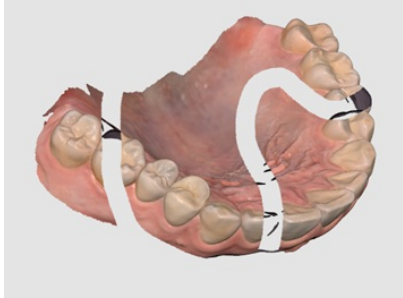
2. Seleccione el tamaño del pincel en la parte inferior.



3. Seleccione las áreas en las que debe recortarse el ruido. Sólo se seleccionará la cara frontal.



4. El área seleccionada se elimina automáticamente tras seleccionarla con el ratón.



Recorte manual de ruido

Puede eliminar manualmente los datos de ruido innecesarios.

iNota

Cuando esta opción está desactivada, puede seleccionar un área con un pincel, pero el área no se elimina.

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Recorte manual de ruido" en la parte inferior.



2. Seleccione el tamaño del pincel en la parte inferior.



3. Seleccione las áreas en las que debe recortarse el ruido.
4. El área seleccionada se elimina automáticamente tras seleccionarla con el ratón.

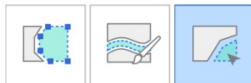
Recorte automático de ruido

Puede recortar automáticamente los tejidos blandos innecesarios, como labios, mejillas y lengua.

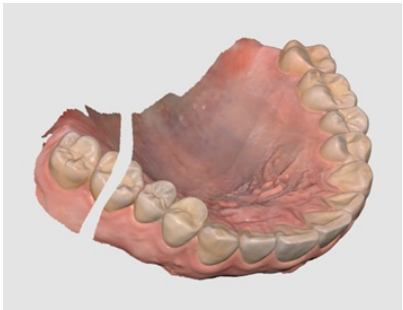
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Recorte automático de ruido" situado en la parte inferior.
2. El programa elimina automáticamente los tejidos blandos innecesarios.

Recorte rápido

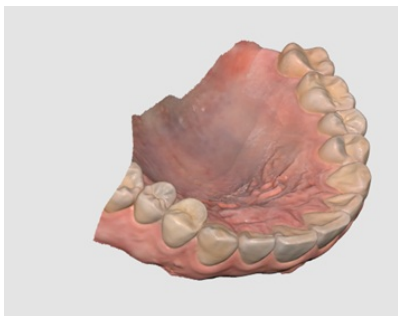
1. Haga clic en "Recorte rápido" en la herramienta de recorte de la barra de herramientas principal.



2. Haga clic en los datos separados del resto de los datos de escaneo.



3. La zona aislada en la que ha hecho clic se elimina como se indica a continuación.



Herramientas de función

	Bloquear Área	Bloquee un área específica utilizando las herramientas de selección.
	Análisis de Áreas Socavadas	Analiza la zona socavada en función de la ruta de inserción.
	Intercambiar Maxilar y Mandíbula	Intercambia los escaneos del maxilar y la mandíbula. Esto es útil si el operador escanea accidentalmente el maxilar equivocado.
	Previsualización del Resultado	Muestra la vista previa del área seleccionada para comprobar la calidad de los datos antes del procesamiento real.
	Línea de margen	Crea una línea de margen automática o manualmente. La información de la línea de margen también puede importarse a un programa de diseño.
	Limpieza inteligente de datos	Filtre los datos de tejidos blandos eliminando los datos poco fiables mediante el Mapa de Fiabilidad.
	Repetición del escaneo	Reproduce el proceso de escaneo.
	Cámara HD	Tome imágenes 2D con datos de modelos 3D y comparta las imágenes con un laboratorio.
	Registrar pilares	Registre un pilar en la biblioteca escaneándolo usted mismo o importándolo. Una vez registrado, puede utilizarlo para la Alineación del pilar mediante IA.
	Guía de sombreado inteligente	Ofrece recomendaciones de sombra basadas en inteligencia artificial.

Si selecciona una de las herramientas de función anteriores en la barra de herramientas principal, se mostrarán en la parte inferior las siguientes herramientas de selección para trabajar en la función.

	Seleccionar línea poligonal	Selecciona todos los elementos dentro de la línea poligonal de la pantalla.
	Seleccionar Círculo	Selecciona todos los elementos dentro un área circular.
	Selección con pincel	Selecciona todas las entidades de un trayecto dibujado a mano alzada en la pantalla. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.
	Selección	Active el modo de selección para seleccionar áreas utilizando las herramientas de selección anteriores.
	Deselección	Active el modo de anulación de la selección para anular la selección de áreas mediante las herramientas de selección anteriores.
	Eliminar toda la selección	Borra toda la selección.
	Confirmar	Aplica los resultados para la herramienta seleccionada.

Bloquear Área

Puede bloquear un área específica utilizando las herramientas de selección para que el escaneo posterior no pueda afectar a las formas del área bloqueada, sino al color.

Esta función es útil cuando se conservan los datos de la encía retraída escaneados tras la extracción del cordón.

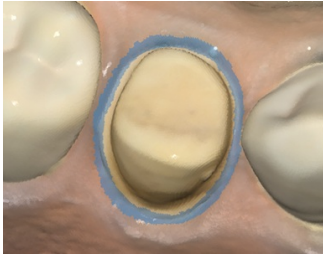
1. Haga clic en "Bloquear área" en la barra de herramientas principal.



2. Seleccione un área para bloquear con las herramientas de selección de áreas.



3. Seleccione la zona que desea bloquear. El área seleccionada se presenta en un color diferente.



Puede desbloquear el área bloqueada realizando una de las siguientes acciones:

- Haga clic en el icono de herramienta "Deselección" para cambiar al modo de deselección, seleccione una herramienta de selección y enmascare las áreas que desea desbloquear.



- Haga clic en el icono de herramienta "Eliminar toda la selección" para desbloquear todas las áreas bloqueadas.



Análisis de Áreas Socavadas

Analiza la zona socavada en función de la ruta de inserción. La dirección de inserción puede determinarse mediante Dirección automática o Dirección manual.

	Dirección Automática	El sistema calcula automáticamente la dirección en la que se minimiza el área socavada. A continuación, muestra el área socavada en la pantalla de visualización.
	Dirección Manual	El sistema calcula el área de socavada basándose en la dirección de visión del usuario. El usuario puede cambiar la dirección de la vista moviendo o girando los datos. A continuación, muestra el área socavada en la pantalla de visualización.

Análisis de áreas socavadas con dirección automática

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Análisis de Áreas Socavadas" de la barra de herramientas principal.



2. Seleccione la región de interés para calcular el área de socavado con las herramientas de selección de área.

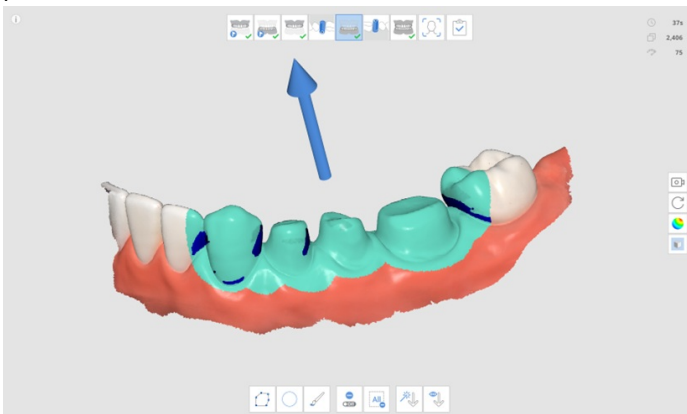


Si no se selecciona ningún área, el programa calculará el área de socavado para todo el modelo 3D en el área de visualización de datos.

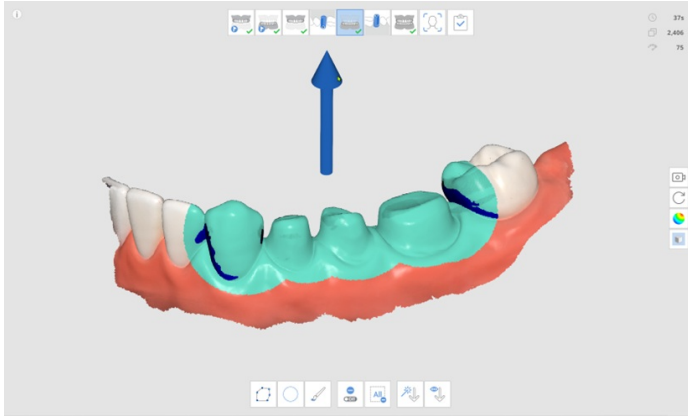
3. Haga clic en el icono "Dirección automática" de la parte inferior.



4. Aparece una flecha de ruta de inserción en la dirección en la que se minimiza el área de socavado, y las áreas de socavado se presentan en azul oscuro.



5. Puede cambiar la dirección de la ruta de inserción haciendo clic con el botón izquierdo y arrastrando la flecha.



Análisis de áreas socavadas con dirección manual

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Análisis de Áreas Socavadas" de la barra de herramientas principal.



2. Seleccione la región de interés para calcular el área socavada con las herramientas de selección de área.
3. Utilice las herramientas "Mover", "Rotar", "Ampliar", y "Alejar" en la Barra de herramientas lateral para cambiar la dirección del modelo.
4. Haga clic en el icono "Dirección manual" situado en la parte inferior.



5. Aparece una flecha de ruta de inserción en la dirección del punto de vista del usuario.
6. Puede cambiar la dirección de la ruta de inserción haciendo clic con el botón izquierdo y arrastrando la flecha.

Intercambiar Maxilar y Mandíbula

Cuando la mandíbula se escanea en la fase de escaneo del maxilar por error o viceversa, puede corregirlo utilizando esta función.

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Intercambiar Maxilar y Mandíbula" en la barra de herramientas principal.



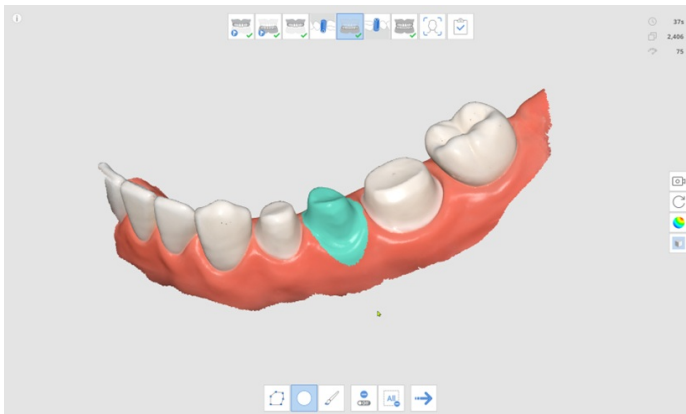
2. Se intercambian los datos actuales en las etapas de Maxilar y Mandíbula.

Previsualización del Resultado

1. Haga clic en el icono de la herramienta "Previsualización del Resultado" de la barra de herramientas principal.



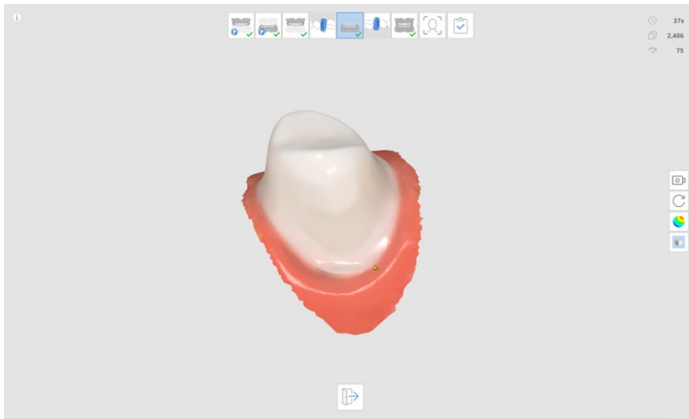
2. Seleccione un área para previsualizar con las herramientas de selección de áreas.



3. Haga clic en "Siguiente Paso" para ver el resultado.



4. Previsualice el resultado.

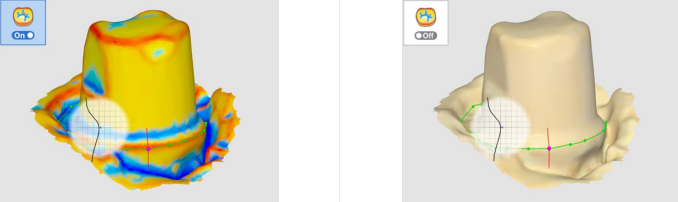
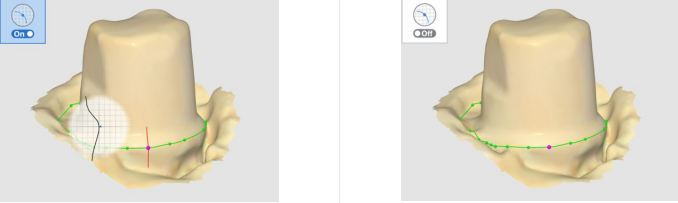


5. Haga clic en "Salir" para volver al paso anterior.



Línea de margen

La función Línea de margen dispone de las siguientes herramientas.

	Creación automática	Crea una línea de margen automáticamente basándose en los puntos seleccionados por el usuario. Al seleccionar varios puntos, se creará una línea de margen cerrada.
	Creación manual	Crea una línea de margen manualmente según los puntos seleccionados por el usuario. Al completar una curva cerrada añadiendo manualmente puntos de control, se creará una línea de margen.
	Editar	Permite editar la línea de margen. El usuario puede añadir, mover y eliminar los puntos de control de una línea de margen.
	Eliminar	Borrar la línea de margen.
	Modo de visualización de la curvatura	Mide la curvatura de la superficie de los datos para mostrarlos en diferentes colores a través de un mapa de colores. 
	Vista de la sección	Si el color es más rojo, es más relieve, y si el color es más azul, es más grabado. Puede utilizar el deslizador de intervalo de expresión de color para ajustar el radio de color. Muestra la sección transversal de la zona en la que se encuentra el puntero del ratón. 

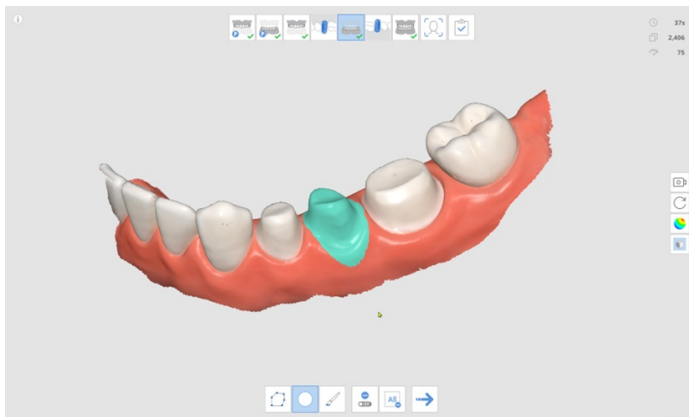
1. Haga clic en el icono "Línea de margen" de la barra de herramientas principal.



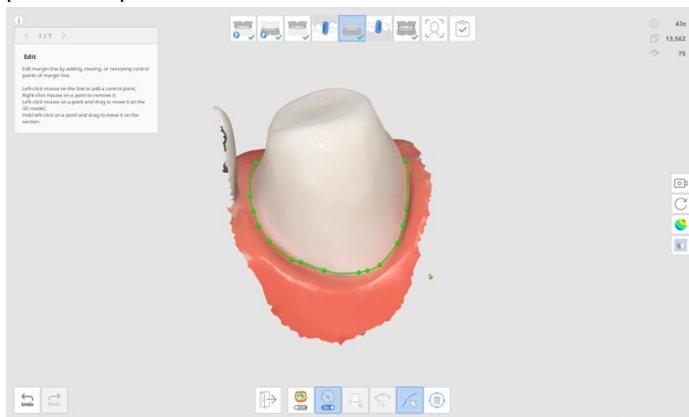
2. Seleccione la etapa Maxilar o Mandíbula.

3. Seleccione un número de diente.

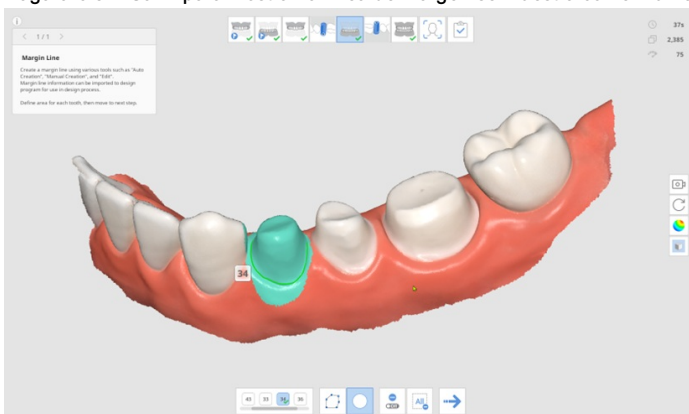
4. Seleccione un área para el número de diente seleccionado con las herramientas de selección de áreas y haga clic en el icono "Siguiente paso".



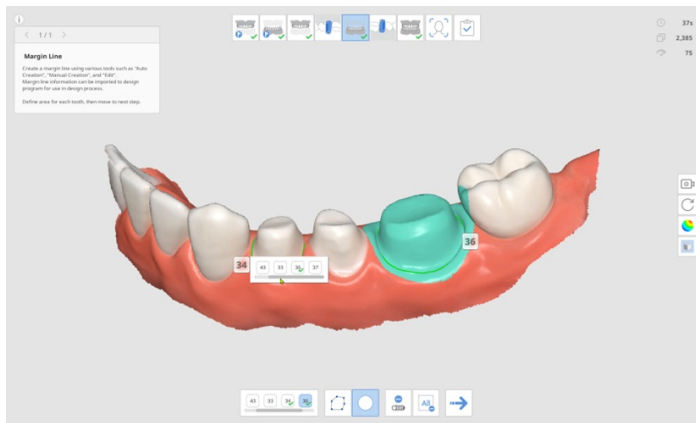
5. El sistema genera un resultado temporal con el área seleccionada. Puede crear una línea de margen utilizando estos datos de resultados.
6. Haga clic en el icono "Creación automática" o "Creación manual" para dibujar la línea de margen.
 - Creación automática: Haga clic en el icono "Creación automática" y seleccione los puntos. La línea de margen se creará automáticamente basándose en los puntos de control seleccionados.
 - Creación manual: Haga clic en el icono "Creación manual" y marque puntos a lo largo de la línea de margen utilizando el botón izquierdo del ratón para enlazar cada punto con el siguiente. Mantenga pulsado y mueva el ratón para ajustar la posición del punto en la vista de sección.



7. Puede realizar ajustes haciendo clic en el icono "Editar".
 - Añadir un punto de control: clic con el botón izquierdo del ratón en la línea de margen
 - Eliminar un punto de control: clic con el botón derecho del ratón en un punto de control
 - Mover un punto de control en el modelo 3D: clic con el botón izquierdo del ratón en un punto de control y arrástrelo
 - Mover un punto de control en la sección: clic con el botón izquierdo del ratón en un punto de control, manténgalo pulsado durante 1 segundo y arrástrelo
8. Haga clic en "Salir" para mostrar la línea de margen se muestra con el número de diente.



9. Puede cambiar el número de diente para una línea de margen haciendo clic en un número de diente en la vista del modelo 3D y seleccionando un número de destino en la ventana emergente.



10. Repita los pasos 3-9 para dibujar líneas de margen para otros dientes.

Limpieza inteligente de datos

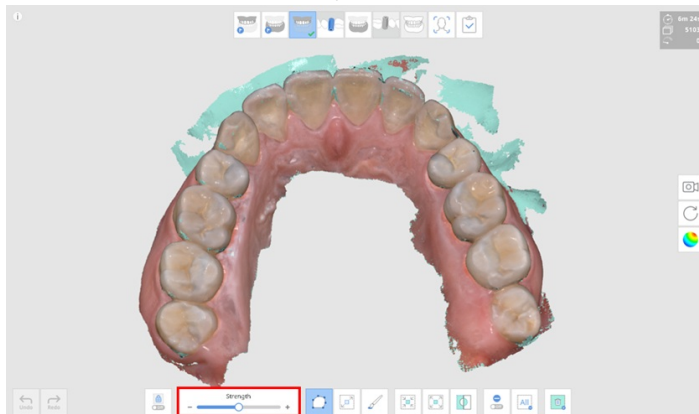
Las siguientes herramientas se proporcionan para la función de limpieza inteligente de datos.

	Crear área no editable	Permite al usuario seleccionar el área que desea proteger de la edición. • Cuando está activada, las áreas seleccionadas están protegidas contra la eliminación. • Cuando está desactivada, las áreas seleccionadas son objeto de borrado.
	Seleccionar área de dientes	Seleccione solo el área de dientes en los datos de escaneo. * Esta opción solo está habilitada cuando la opción Crear área no editable está activada.
	Intensidad	Seleccione los datos con una barra deslizante. Puede seleccionar y eliminar fácilmente el tejido blando utilizando el mapa de fiabilidad. • Al aumentar la intensidad se amplían las áreas seleccionadas. • Al ajustar la barra deslizante se modifican las áreas seleccionadas en tiempo real.
	Seleccionar inundar	Selecciona todos los datos del área conectada.
	Reducir área seleccionada	Reduce el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.
	Expandir área seleccionada	Expande el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.
	Invertir área seleccionada	Invierte la selección del área. El área seleccionada será deseleccionada, y el área que previamente no lo estaba ahora estará seleccionada.
	Eliminar área seleccionada	Elimina los datos en el área seleccionada.

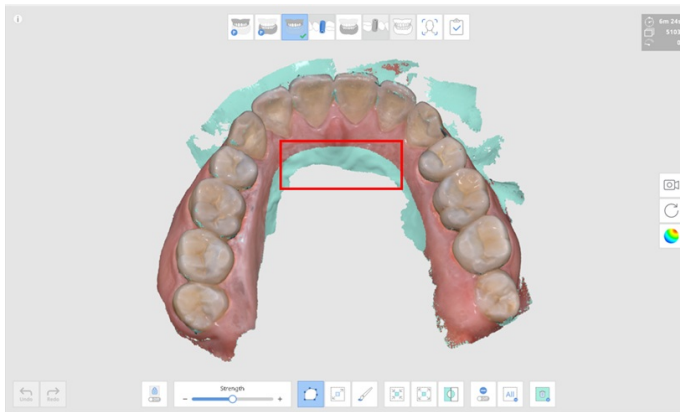
1. Haga clic en el icono de la herramienta de "Limpieza inteligente de datos" en la barra de herramientas principal.



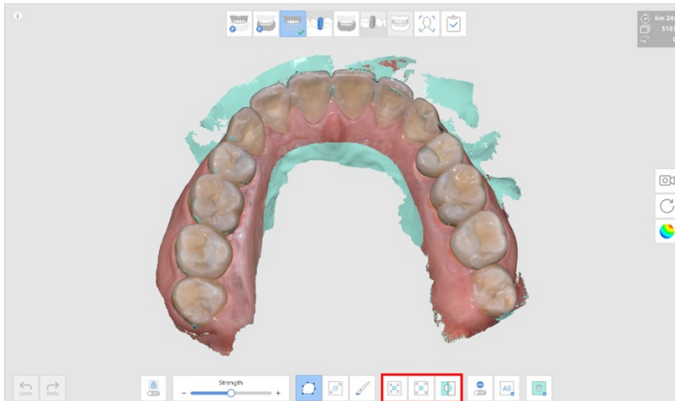
2. Ajuste la barra deslizante "Intensidad" para seleccionar la cantidad de datos no fiables que desea eliminar. El sistema selecciona los datos a partir del mapa de fiabilidad y lo muestra en tiempo real a medida que se ajusta la barra deslizante.



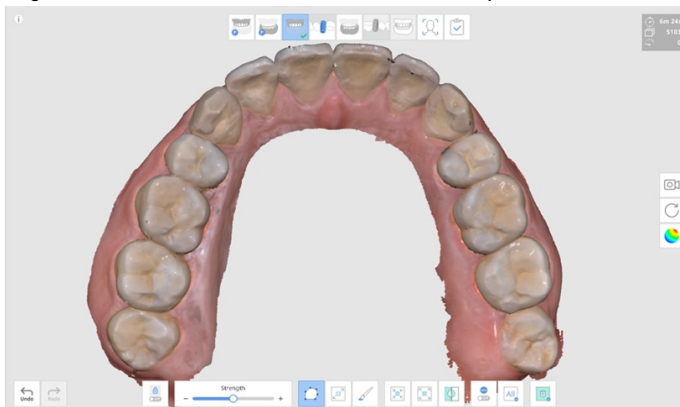
◦ Al aumentar la intensidad, se ampliarán las zonas seleccionadas.



3. Seleccione las áreas que desea eliminar con varias herramientas de selección.



4. Haga clic en el icono de "Eliminar área seleccionada" para eliminar todas las áreas seleccionadas.



Repetición del escaneo

Puede repetir su proceso de escaneo después de escanear datos en Medit Scan for Clinics. Esta función es útil para comprobar el entorno de escaneo y los hábitos del usuario.

La etapa de Repetición del escaneo proporciona las siguientes herramientas.

	Punta del escáner	Muestra u oculta la punta del escáner durante la repetición.
	Área de escaneo	Muestra u oculta el área de escaneo durante la repetición.
	Invertir la dirección de la punta	Cambia la dirección de la punta durante la repetición.

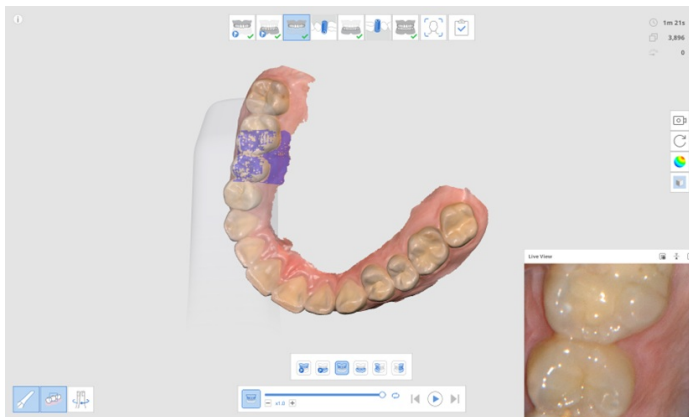
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Repetición del escaneo" de la barra de herramientas principal.



2. Seleccione las opciones de repetición del escaneo en la esquina inferior izquierda de la pantalla. La punta del escáner y el área de escaneo se mostrarán en el video dependiendo de su selección.



3. Haga clic en el botón de "Reproducir" para iniciar la repetición.



4. Las etapas seleccionadas se reproducirán en secuencia.



Puede utilizar varias herramientas proporcionadas para controlar el vídeo.

	Barra deslizante	Inicia el vídeo desde el punto de interés.
	Velocidad de vídeo	Cambia la velocidad (x0,5, x1,0 o x3,0).
	Repetir	Reproducir en repetición.
	Repetición anterior	Reproduce el escaneo de la etapa anterior.
	Reproducir	Inicia la reproducción del escaneo.
	Parar	Para la repetición del escaneo.
	Reproducción siguiente	Reproduce el escaneo de la siguiente etapa.

Cámara HD

La función de cámara HD toma imágenes de alta calidad utilizando el escáner.

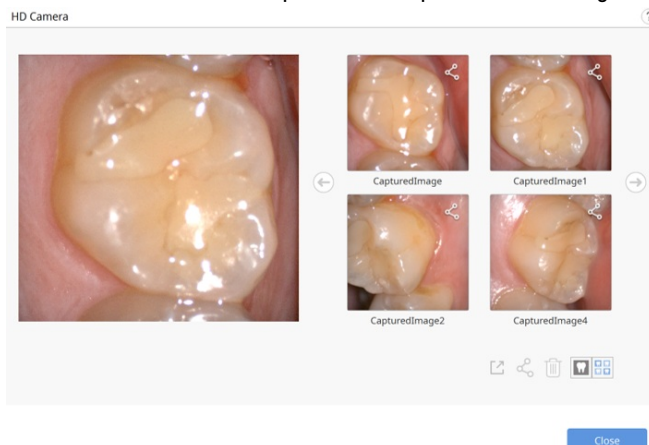
1. Seleccione el icono de la herramienta "Cámara HD" en la barra de herramientas principal.



2. Aparece el cuadro de diálogo Cámara HD.

3. Coloque la punta del escáner sobre la región de interés.

4. Pulse el botón Escanear de la pieza de mano para tomar una fotografía.



5. Puede cambiar el nombre de una imagen haciendo clic en ella e introduciendo el nuevo nombre.

6. Puede compartir, exportar o eliminar la imagen utilizando las siguientes herramientas que aparecen en la parte inferior del cuadro de diálogo.

	Exporta los archivos seleccionados al ordenador local.
	Comparte la imagen seleccionada o deja de compartirla.
	Borra la imagen seleccionada.
	Cambiar el estilo de vista de una miniatura.

- Las imágenes capturadas se guardan en Medit Link como archivos adjuntos al salir de Medit Scan for Clinics después de guardar los cambios.

Registrar pilares

Había que recibir archivos de pilares personalizados creados por escáneres de mesa en laboratorios o incluso realizar casos innecesarios en Medit Clinics para escanear el pilar y crear datos 3D, lo que dificultaba el uso adecuado de "Alineación del pilar mediante IA".

La función Registrar pilares le permite escanear el pilar del paciente directamente en su caso y registrarlo como biblioteca. Antes de colocar el accesorio implantado en la boca del paciente, escanee primero el pilar y regístrelo como biblioteca. A continuación, puede utilizar "Alineación del pilar mediante IA" para sustituir los datos de escaneo por los de la biblioteca.

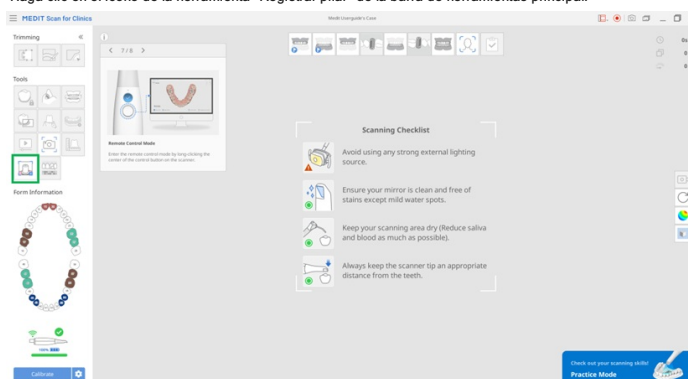
iNota

Consulte [Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Alineación del pilar mediante IA](#) sobre cómo utilizar los pilares registrados.

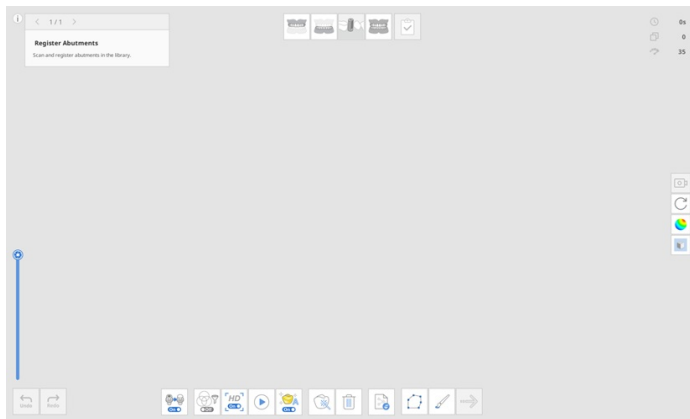
La función Registrar pilares dispone de las siguientes herramientas.

	Añadir	Añadir pilares. Puede añadir mediante escaneo o importación.
	Rellenar agujeros para pilares on/off	Active o desactive esta opción para rellenar los agujeros de los pilares durante la fusión.
	Fusionar pilares	Combinar pilares escaneados o importados.
	Rellenar el agujero desde su punto de vista	Rellena el agujero del pilar desde la dirección en la que está mirando.
	Reescablecer pilar	Reinicie para deshacer cualquier cambio hecho en el pilar.
	Registrar en la biblioteca	Registre el pilar fusionado en la biblioteca. Solo se utilizará para ese caso concreto si marca la casilla.

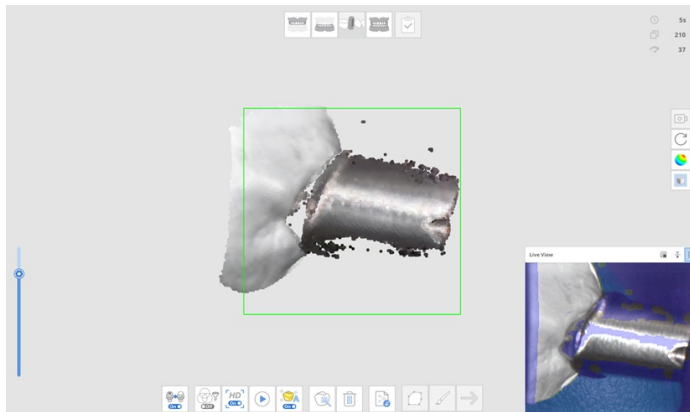
- Haga clic en el icono de la herramienta "Registrar pilar" de la barra de herramientas principal.



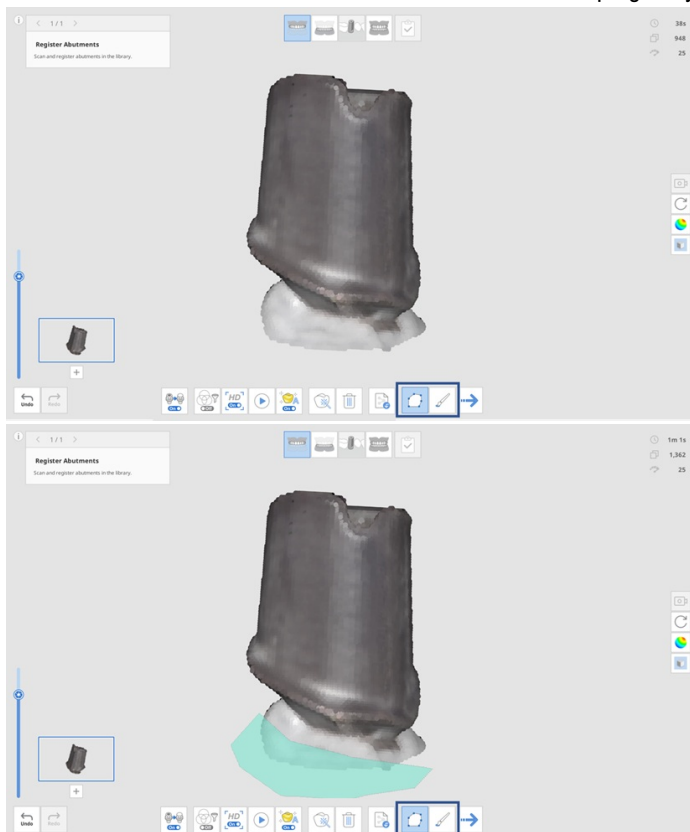
- En la parte inferior de la pantalla verá las herramientas descritas anteriormente.



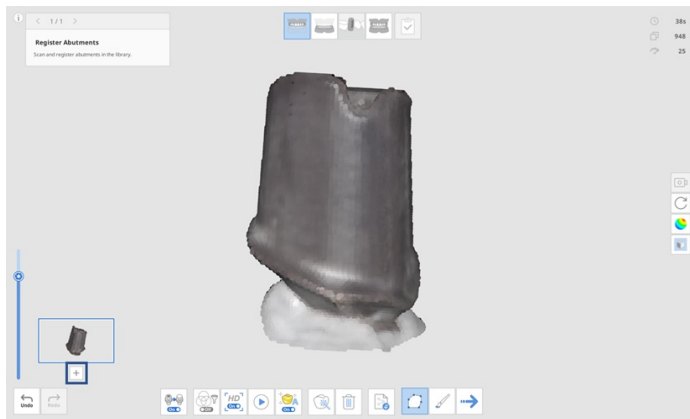
3. Escanee el pilar.



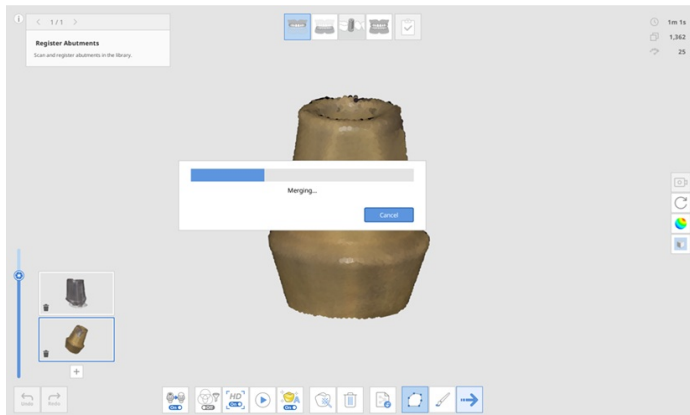
4. Puede editar los datos con las herramientas de recorte con Línea poligonal y Pincel cuando deje de escanear.



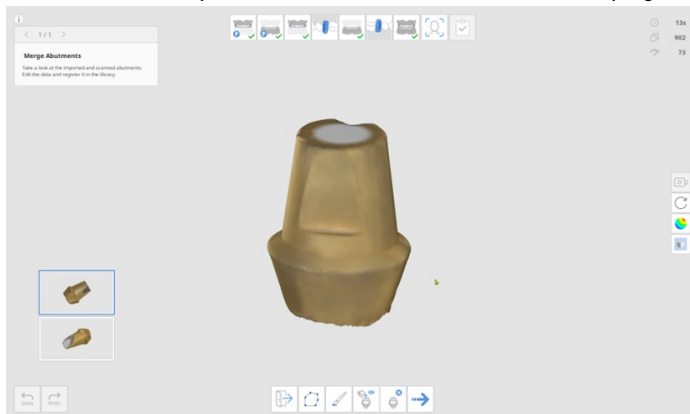
5. Haga clic en el botón "+" situado debajo de la miniatura del pilar para escanear otro pilar. Puede escanear y registrar hasta 6 pilares.



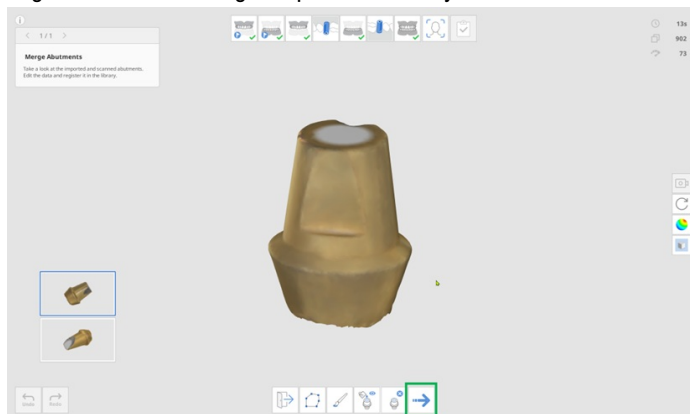
6. Después de escanear todos los pilares, haga clic en el botón "Fusionar pilar" para fusionar los datos del pilar para el registro de la biblioteca.



7. Una vez finalizada la fusión, el pilar aparece en la pantalla. Si es necesario, puede eliminar los agujeros rellenados automáticamente o editar los datos del pilar con las herramientas de recorte de línea poligonal y pincel.



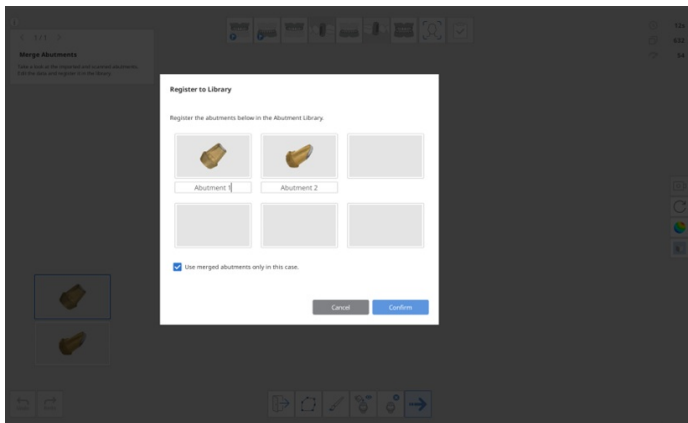
8. Haga clic en el botón "Registrar pilar" cuando haya finalizado la edición.



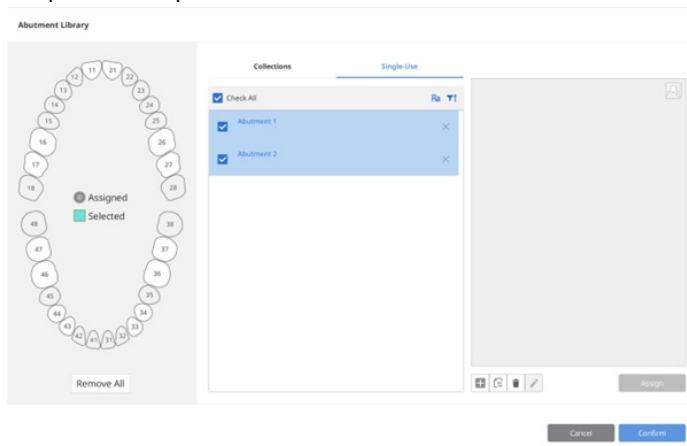
9. Introduzca el nombre de cada pilar fusionado y haga clic en "Confirmar".

Si desea conservar las bibliotecas de pilares y utilizarlas para otros casos, desmarque la casilla de verificación "Utilizar pilares fusionados sólo en este caso".

Entonces las bibliotecas se registrarán en la pestaña Colecciones en lugar de en la pestaña Uso único de la ventana Biblioteca de pilares, para que pueda guardarlas y utilizarlas en otros casos más adelante si es necesario.



10. Compruebe si sus pilares se han añadido correctamente a la biblioteca cuando aparezca el cuadro de diálogo Biblioteca de pilares.



11. Haga clic en "Confirmar" para cerrar el cuadro de diálogo.

Guía de sombreado inteligente

iNota

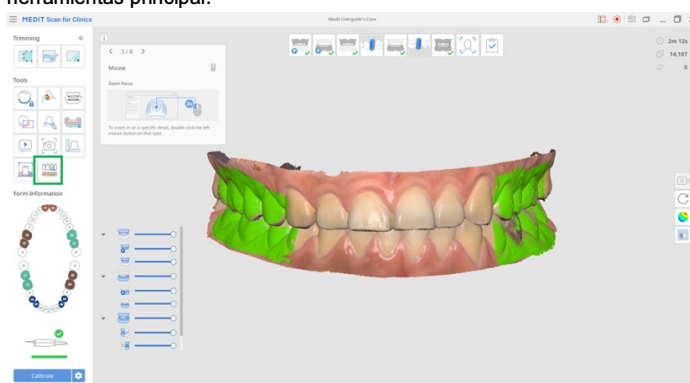
Esta función no está disponible con los datos adquiridos con el i500.

La guía de sombreado inteligente recomendará la sombra más cercana utilizando el análisis de datos.

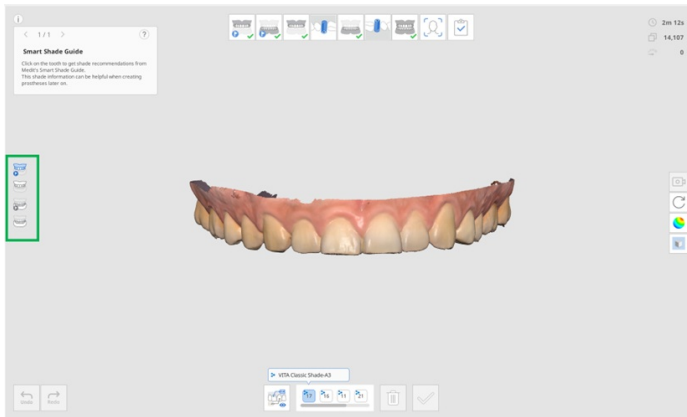
Admitimos las siguientes guías de sombras:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

1. Tras la adquisición de los datos de escaneo, haga clic en el icono de la herramienta "Guía de sombreado inteligente" de la barra de herramientas principal.

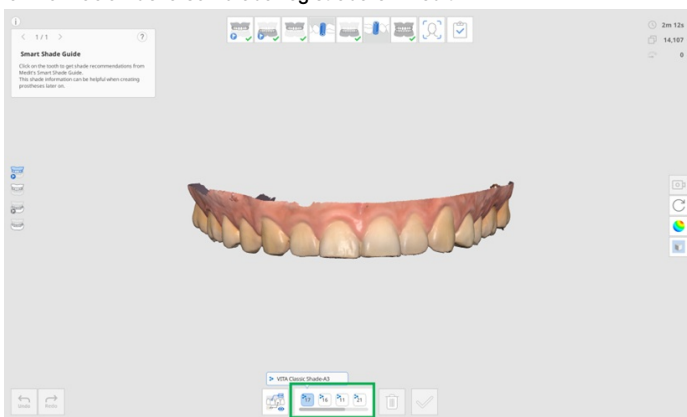


2. Haga clic en el icono del paso de escaneo en la parte izquierda de la pantalla para seleccionar el área para la que desea recibir mediciones.

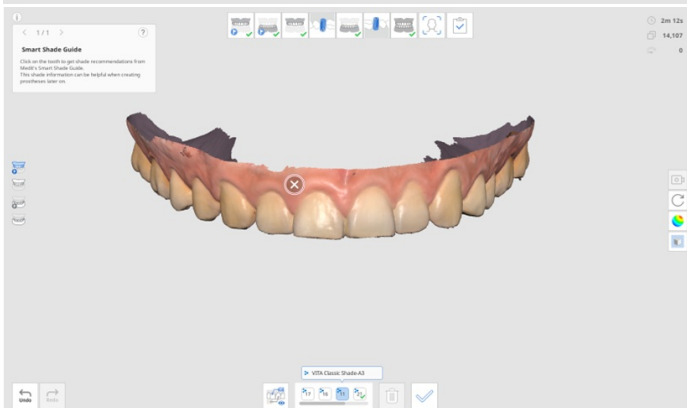
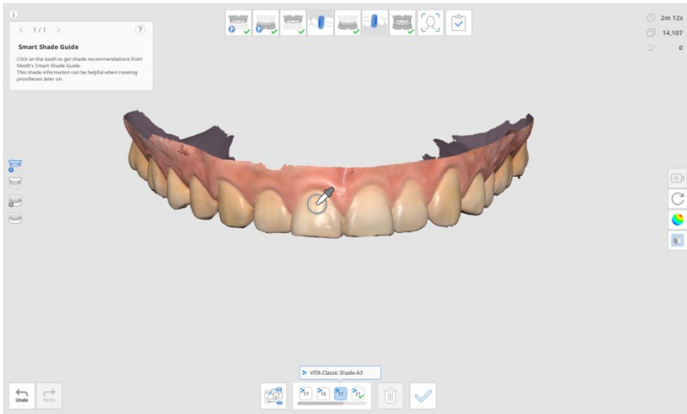


- Maxilar pre-operación
- Mandíbula pre-operación
- Maxilar
- Mandíbula
- Prótesis maxilar
- Prótesis mandibular

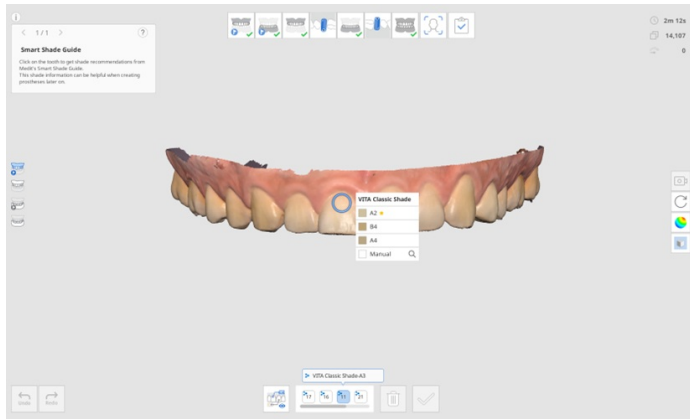
3. Seleccione el número de diente de la lista de números de diente en la parte inferior. Al hacer clic en el número de diente se mostrará la información de la sombreada registrada en Medit Link.



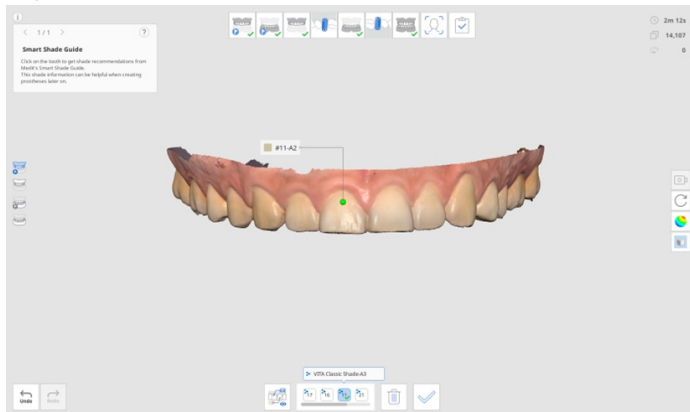
4. Al pasar el cursor del ratón sobre los datos de escaneo de ese diente, el cursor cambia su forma para las recomendaciones de sombra. Si pasa el ratón por encima de un área no medible, se le informará de que la medición no es factible.



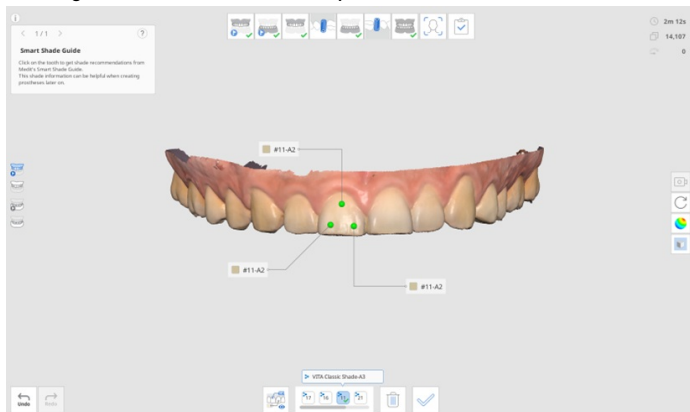
5. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el área del diente para ver las recomendaciones de sombra. El icono de la estrella indica la sombra más parecida. Si desea designar una sombra distinta a la recomendada, haga clic en "Manual" y seleccione la sombra deseada de la lista.



6. Haga clic en la sombra que desea de la lista.



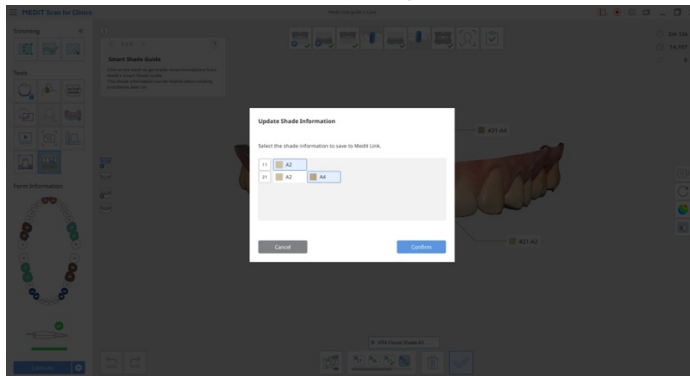
7. Puede guardar hasta cinco sombras por diente.



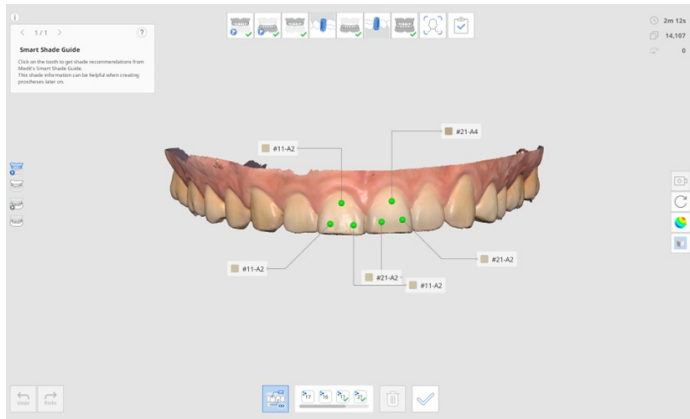
8. Después de seleccionar todas las sombras, haga clic en "Confirmar sombra" en la parte inferior.

9. Las sombras seleccionadas para cada diente se muestran en el cuadro de diálogo Actualizar la información sobre la sombra.

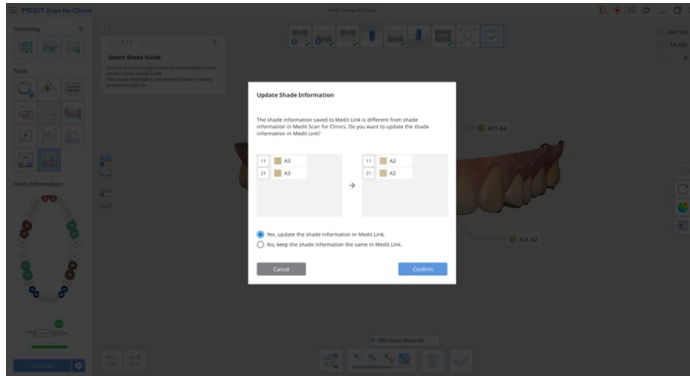
10. Seleccione la sombra representativa que se guardará en Medit Link.



11. Haga clic en "Ver todo" para ver toda la información sobre las sombras.



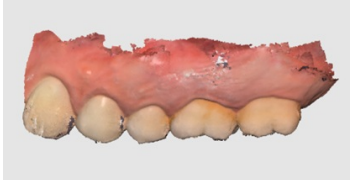
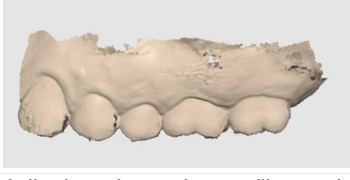
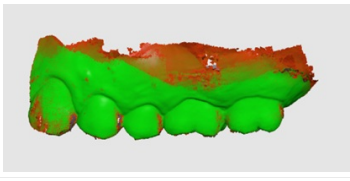
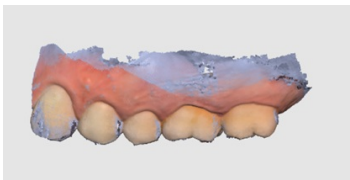
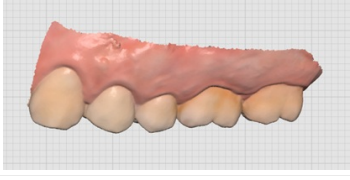
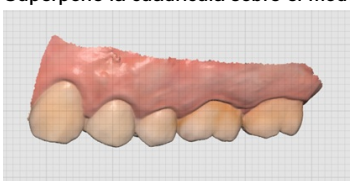
12. Cuando haya terminado, seleccione cómo desea actualizar la información del formulario en Medit Link.



Barra de herramientas lateral

iNota

Vaya a Configuración > Preferencias del programa > Interfaz y active la opción "Expandir iconos de control de modelo" para mostrar los iconos Panorámica, Acercar/Alejar, y Ajustar zoom.

	Modo de visualización de cámara		Cambia el modo de vista de la cámara entre los modos "Vista dinámica" y "Vista fija".
	Panorámica		Mueve el modelo.
	Rotar		Gira el modelo.
	Acercar/Alejar		Acerca y aleja el modelo.
	Ajustar zoom		Coloca el modelo en el centro de la pantalla.
		Encender textura	Aplica varias texturas de colores en el modelo. 
		Apagar textura	Aplica una sola textura en el modelo. 
	Modo de visualización del modelo	Mapa de fiabilidad	Aplica los colores rojo, amarillo y verde en el modelo para indicar la fiabilidad de los datos de escaneo. *Los datos verdes indican una fiabilidad alta, mientras que los rojos indican una fiabilidad baja. Puede hacer un escaneo adicional para reducir las áreas no fiables. 
		Encender textura + Mapa de fiabilidad	Ayuda a obtener mejores resultados permitiendo hacer referencia al mapa de fiabilidad mientras se escanea con la textura activada. 
		Cuadrícula encendida	Muestra la cuadrícula en el fondo. 
	Configuración de la cuadrícula (mm)	Cuadrícula apagada	Oculto la cuadrícula en el fondo.
		Superposición encendida	Superpone la cuadrícula sobre el modelo. 

Escaneo de la dentadura

La secuencia de la dentadura puede utilizarse para escanear la dentadura actual del paciente, la dentadura temporal o el borde de cera.

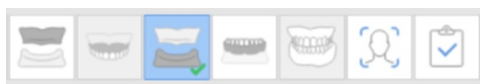
iNota

La etapa de dentadura maxilar/mandibular aparece cuando el formulario se registra como Arco (Dentadura completa, Dentadura replicada o Dentadura implantosoportada) en Medit Link.

- Asegúrese de que todas las caras de la dentadura están suficientemente escaneadas, incluidas las superficies labial/bucal y palatina/lingual.
- Para el maxilar, asegúrese de escanear la zona palatina, incluidas las rugosidades palatinas y la tuberosidad maxilar.
- Para la mandíbula, asegúrese de escanear el triángulo retromolar.
- Si la cámara se pierde durante la exploración, vuelva a empezar por la parte más prominente del paladar, como las rugosidades palatinas o la cresta alveolar residual.

Dentadura completa

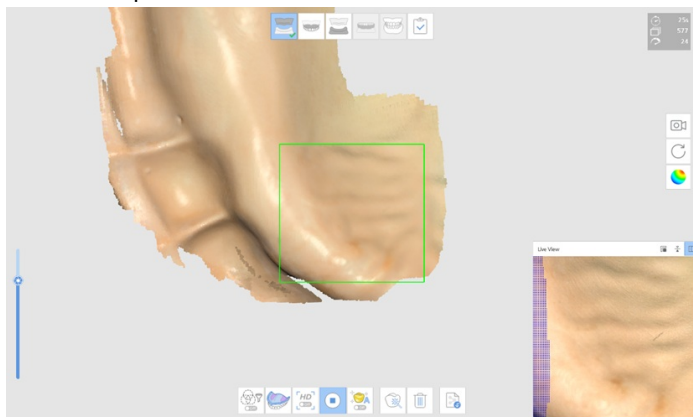
El siguiente flujo de trabajo de la dentadura completa aparece como Maxilar edéntulo > Prótesis maxilar > Mandíbula edéntula > Prótesis mandibular > Oclusión.



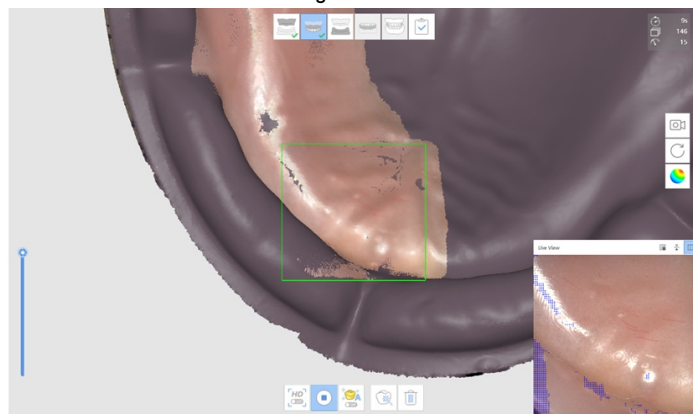
Adquirir datos de escaneo de edéntulos

Escanee el maxilar/mandíbula edéntulo en la fase de escaneo de maxilar/mandíbula edéntulo y los datos de la dentadura en la fase de dentadura maxilar/mandibular.

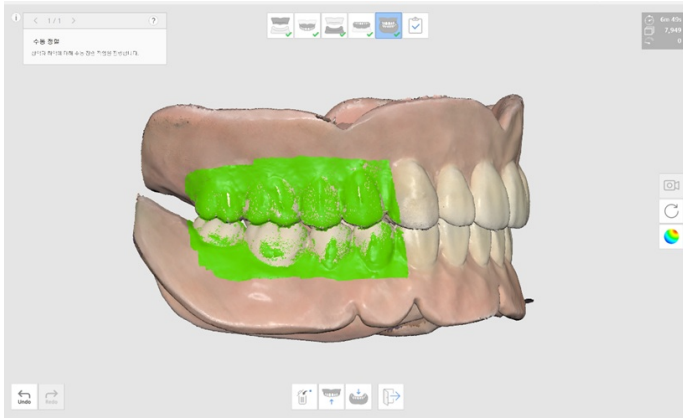
1. Escanee la superficie edéntula del maxilar.



2. Los datos edéntulos obtenidos en la primera fase de escaneo (maxilar edéntulo) se invertirán y se utilizarán como base para la alineación de la dentadura en la siguiente fase de escaneo.



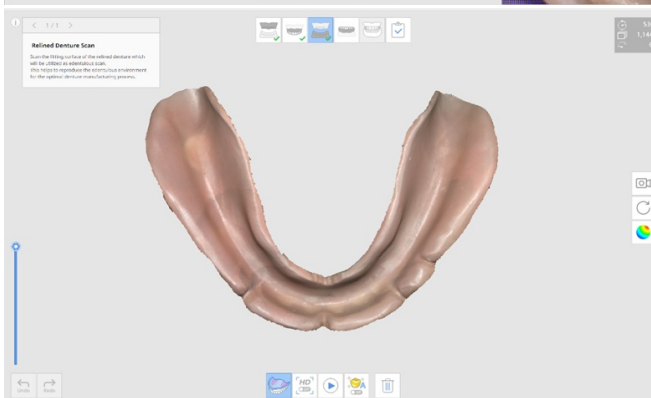
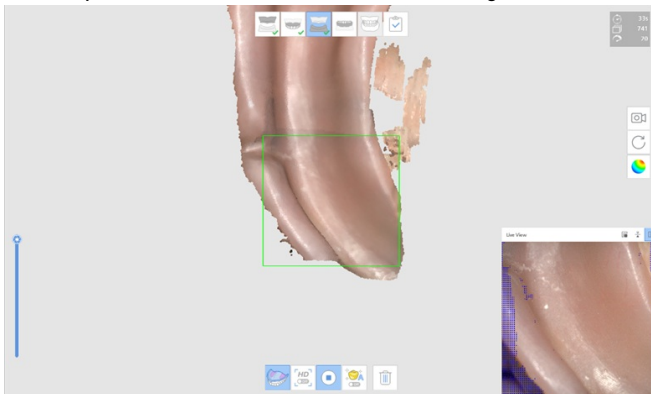
3. Escanee los datos de la prótesis en el siguiente orden: superficie de ajuste > borde > superficie pulida y dientes artificiales.
4. Repita el proceso para la mandíbula.
5. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



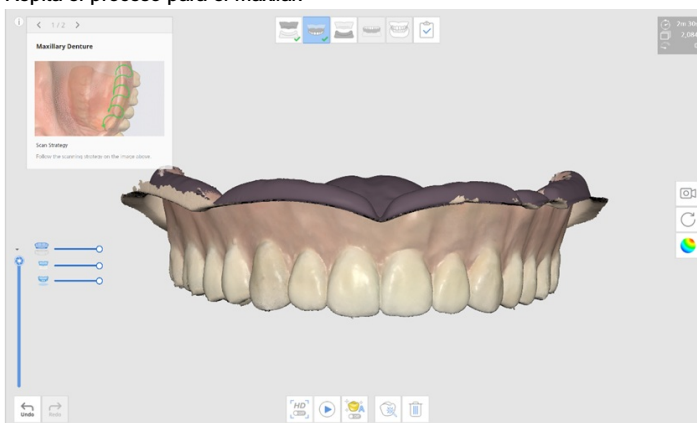
Escaneo revestido de la prótesis

Escanee la prótesis sin obtener datos intraorales del paciente. Escanee la superficie de ajuste de la prótesis en la fase de escaneo de la mandíbula desdentada y el lado exterior en las fases de la prótesis.

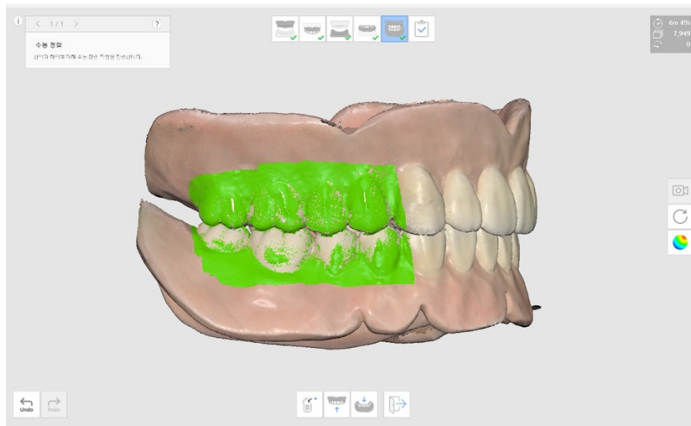
1. En la etapa de escaneo de la Mandíbula edéntula, haga clic en "Escaneo revestido de la prótesis" para escanear en modo inverso.



2. Después de pasar a la siguiente etapa, escanee la parte exterior de la dentadura. Los datos de la etapa anterior se copiarán e invertirán, ya que se utilizarán como base para la alineación de la dentadura.
3. Repita el proceso para el maxilar.

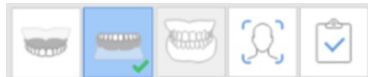


4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.

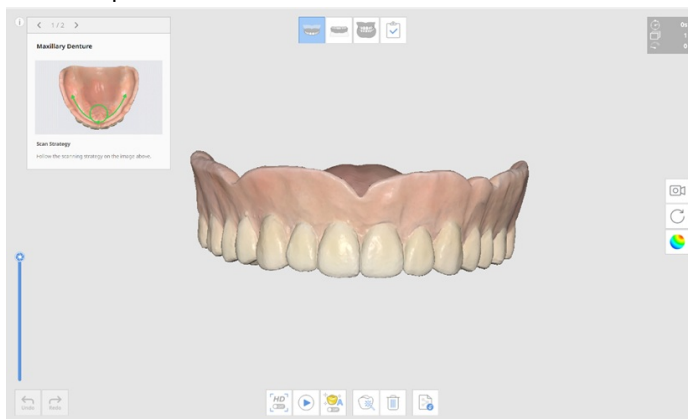


Dentadura replicada

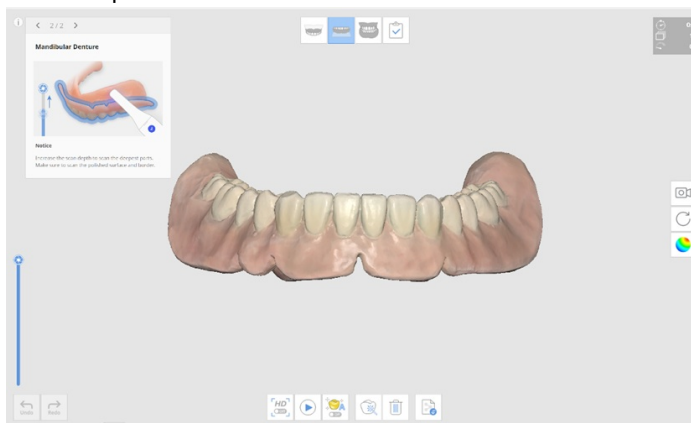
El siguiente flujo de trabajo de dentadura replicada aparece como Prótesis maxilar > Prótesis mandibular > Oclusión.



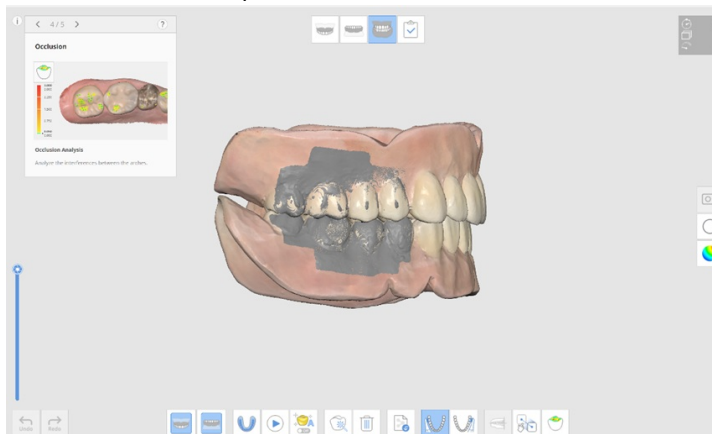
1. Escanee la prótesis maxilar.



2. Escanee la prótesis mandibular.

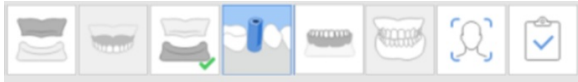


3. Escanee los datos de la prótesis en el siguiente orden: superficie de ajuste > borde > superficie pulida y dientes artificiales
4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



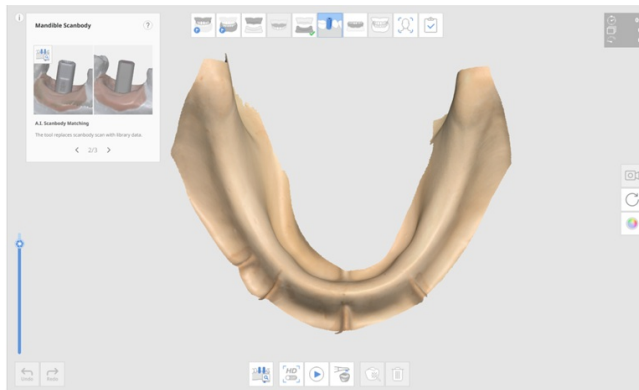
Implante soportado

El siguiente flujo de trabajo de Dentadura soportada por implantes aparece como Maxilar edéntulo > Prótesis maxilar > Mandíbula edéntula > Cuerpo de escaneo > Prótesis mandibular > Oclusión.

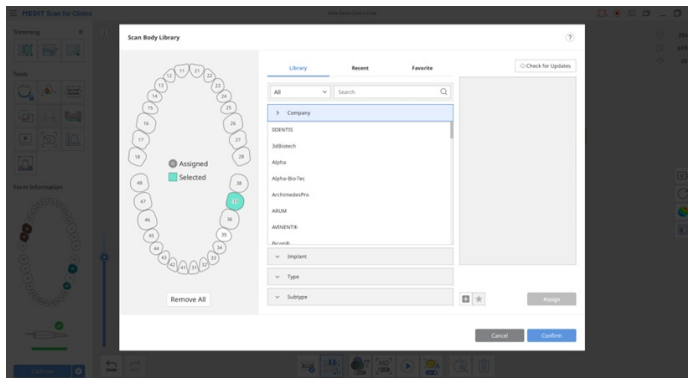


1. Obtenga los datos para las fases de escaneo edéntulas.
2. Escanee el cuerpo de escaneo en la etapa de escaneo del cuerpo de escaneo correspondiente.

Utilice la herramienta "Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA" para obtener datos precisos de la biblioteca preestablecida.



3. Seleccione el número de diente y busque los datos del cuerpo de escaneo correspondientes en la biblioteca y haga clic en "Confirmar".



4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.

Escaneo de pre-operación

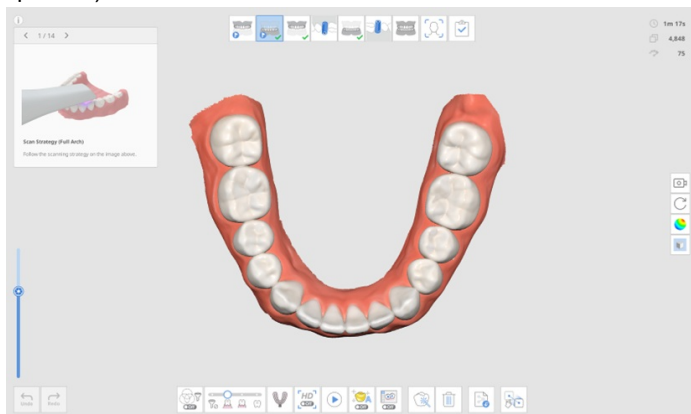
Puede utilizar los datos de dientes preoperatorios de las etapas Pre-Operación como futuros datos de referencia para crear prótesis más adelante.

Una vez adquiridos o importados los datos en la fase Pre-Operación para Maxilar o Pre-Operación para Mandíbula, los datos se replican automáticamente a la fase Maxilar o Mandíbula cuando se pasa a la siguiente fase.

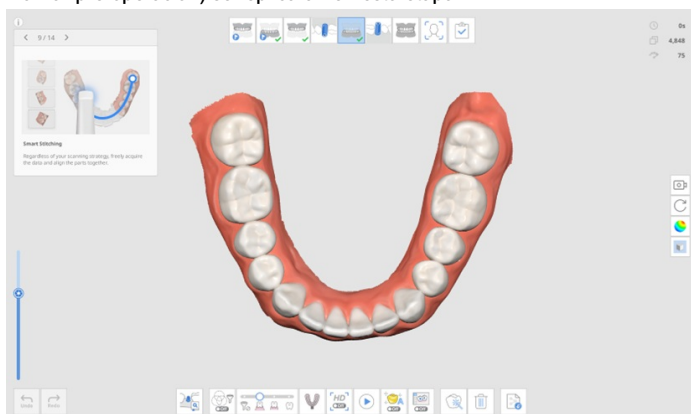
Puede utilizar los datos preoperatorios replicados para adquirir los datos preparados o eliminar y escanear de nuevo los datos preparados.

Cómo utilizar el Escaneo de pre-operación

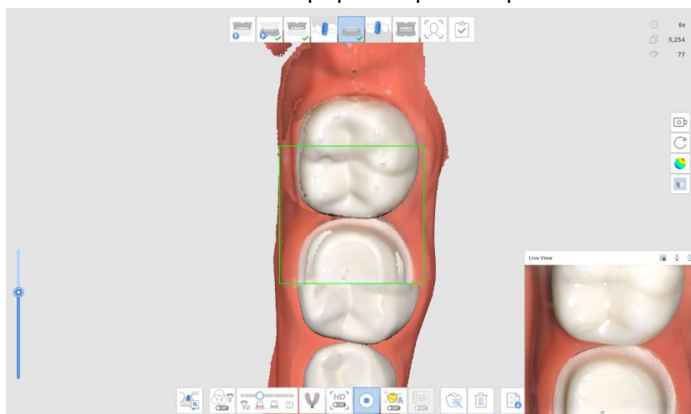
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



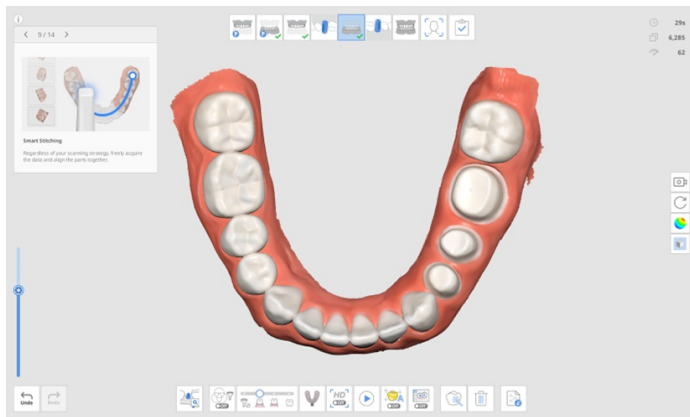
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego los datos adquiridos en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) se replicarán en esta etapa.



3. Escanee la mandíbula después de la preparación de los dientes. Comience a escanear desde el área sin dientes preparados y continúe escaneando los dientes preparados para reemplazar los datos existentes.

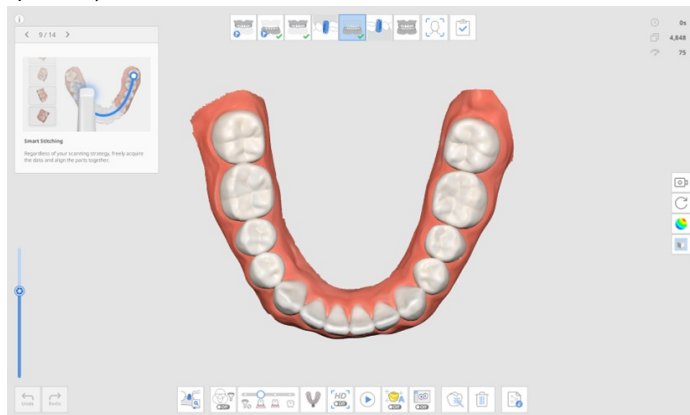


4. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

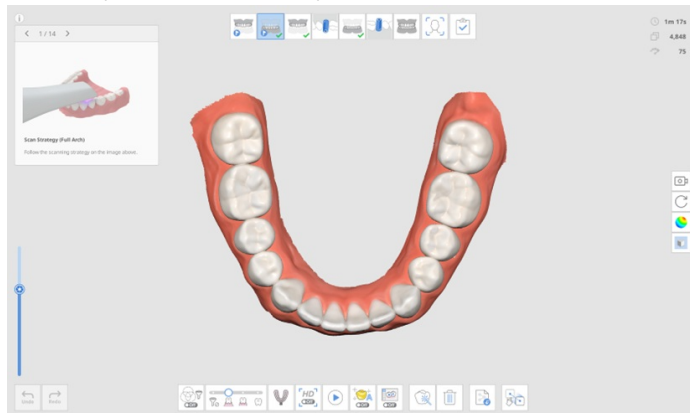


Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte

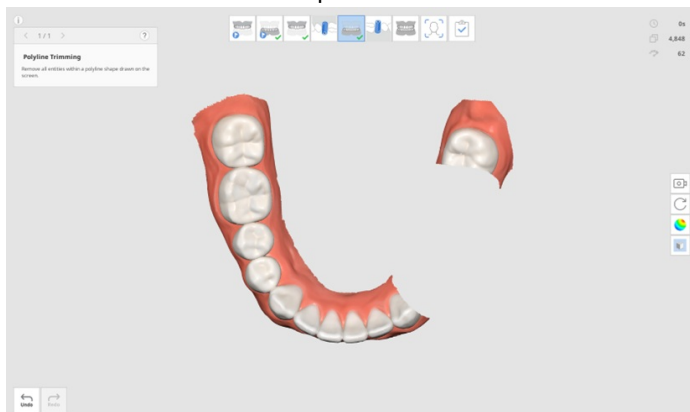
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



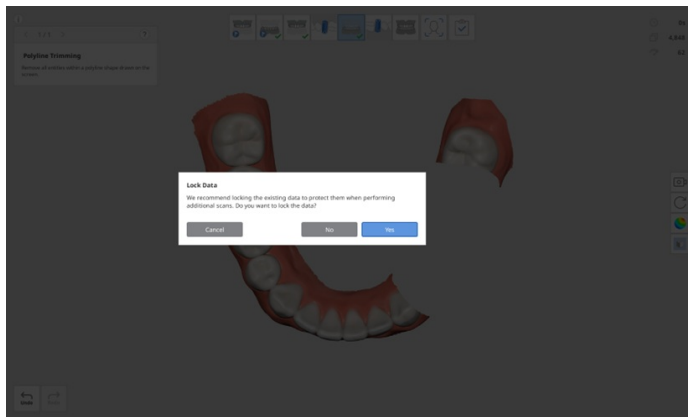
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego se replicarán los datos adquiridos en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



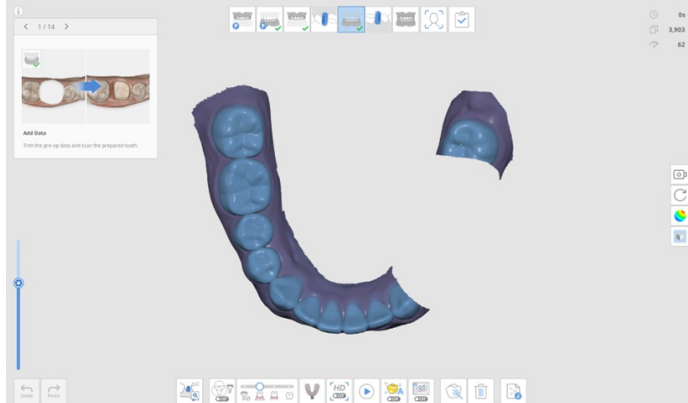
3. Utilice las herramientas de recorte para eliminar los datos donde se encuentran los dientes preparados.



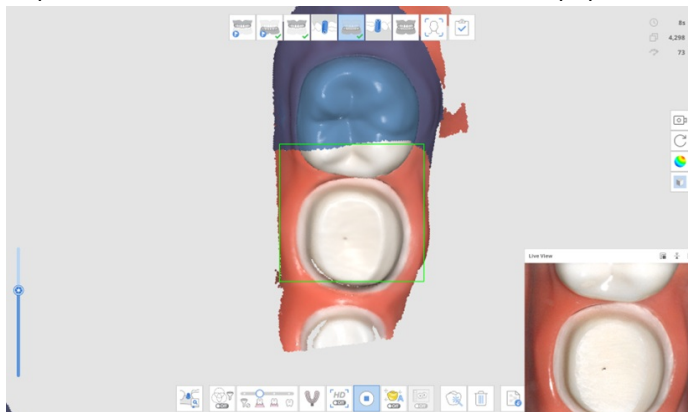
4. Cuando intente salir de Herramientas de recorte, se le pedirá que bloquee los datos. Haga clic en "Sí" para bloquear los datos existentes y protegerlos durante escaneos adicionales.



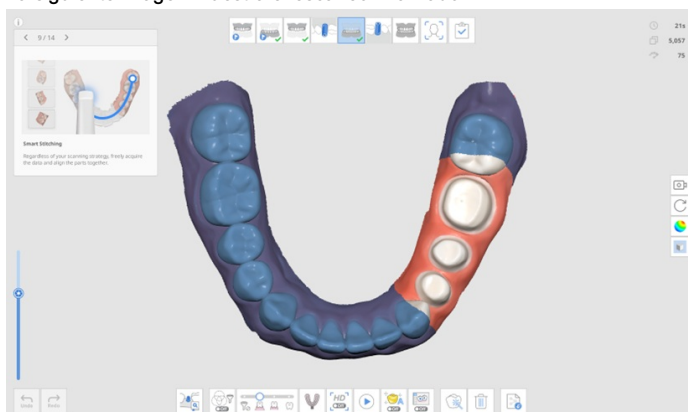
5. Los datos bloqueados se presentan en un color diferente, y esto los prevendrá de cualquier cambio no deseado.



6. Adquiera datos de escaneo adicionales en el área de dientes preparados.

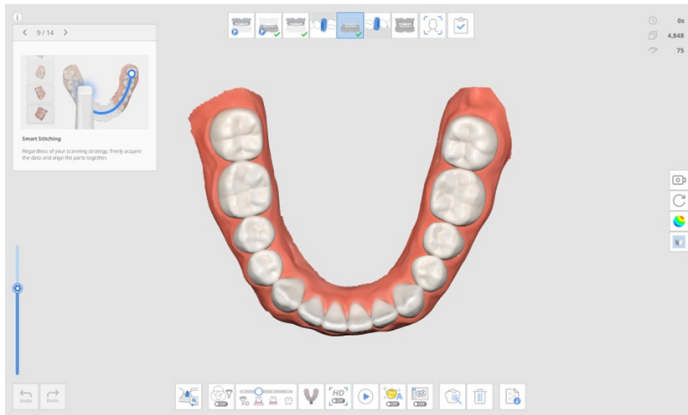


7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

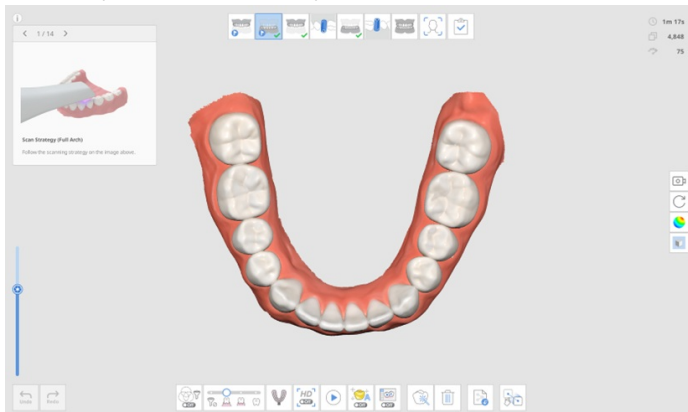


Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos

1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



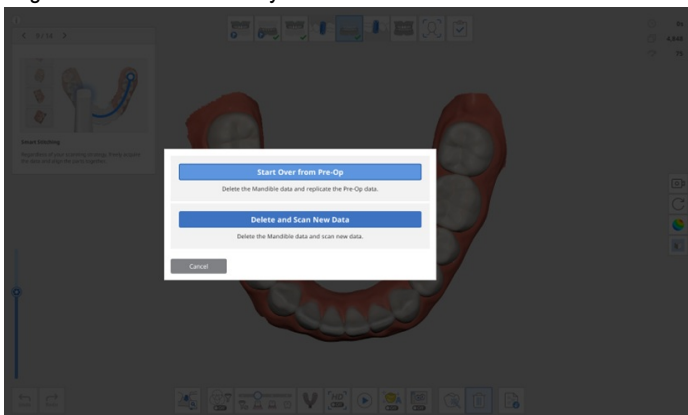
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego se replicarán los datos adquiridos en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



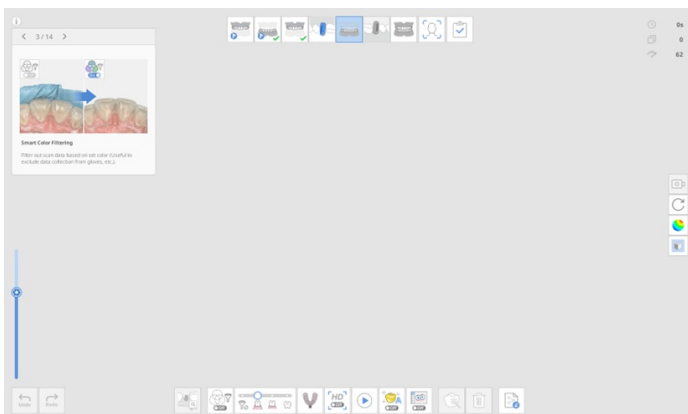
3. Haga clic en el icono "Eliminar" en la parte inferior.



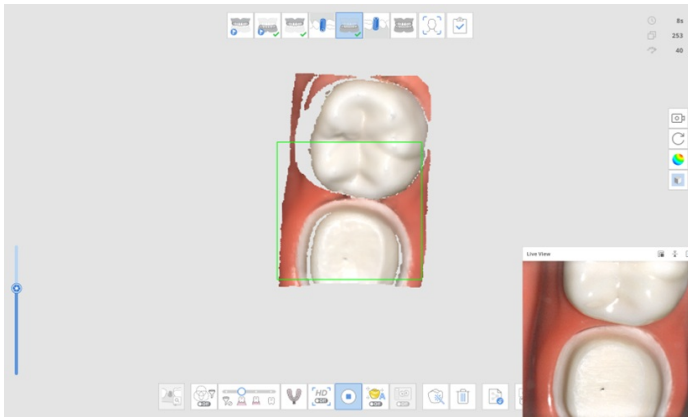
4. Haga clic en el botón "Borrar y escanear nuevos datos".



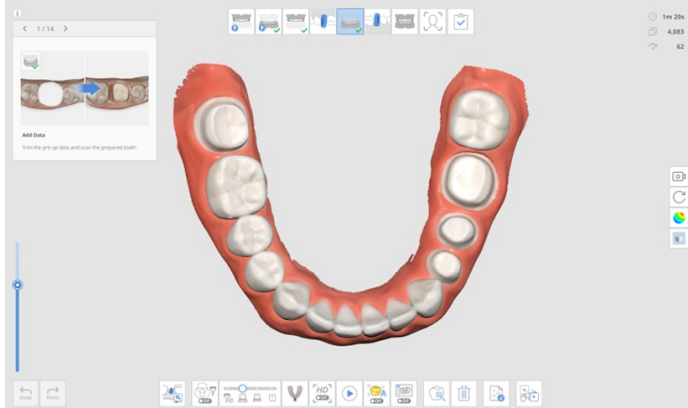
5. Los datos se borrarán como se indica a continuación.



6. Ahora puede escanear los datos de los dientes preparados.



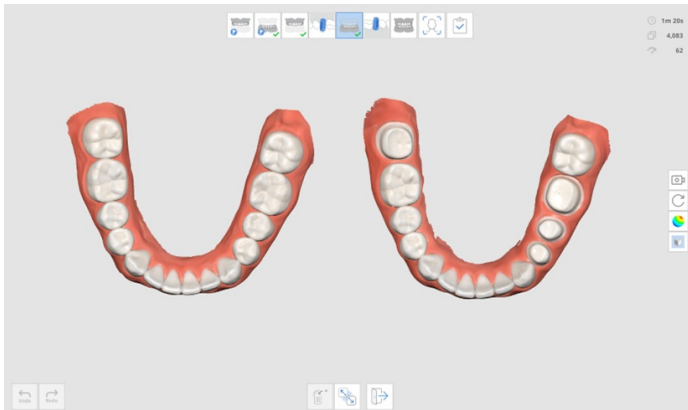
7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.



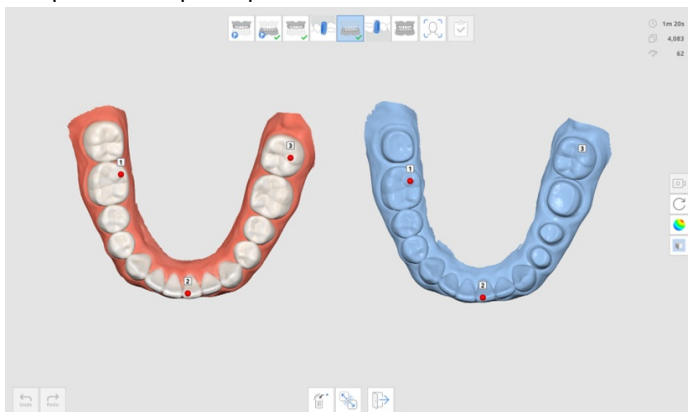
8. Haga clic en el icono "Alineación Manual" en la parte inferior para alinear manualmente los datos de Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) con los datos de Mandíbula (o Maxilar).



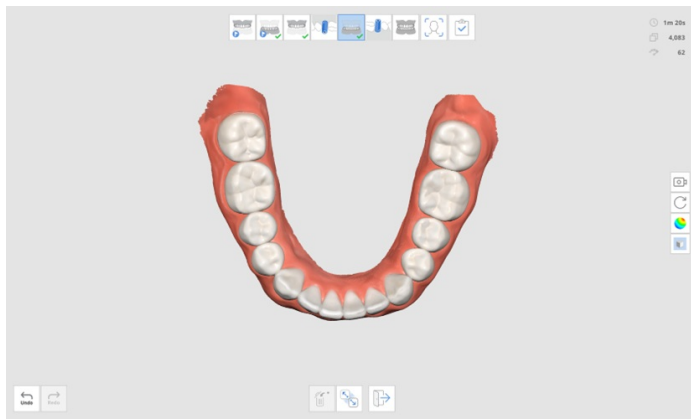
9. Verá tanto los datos preoperatorios como los preparados en el área de visualización de datos.



10. Coloque hasta tres puntos para alinear los datos.



11. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

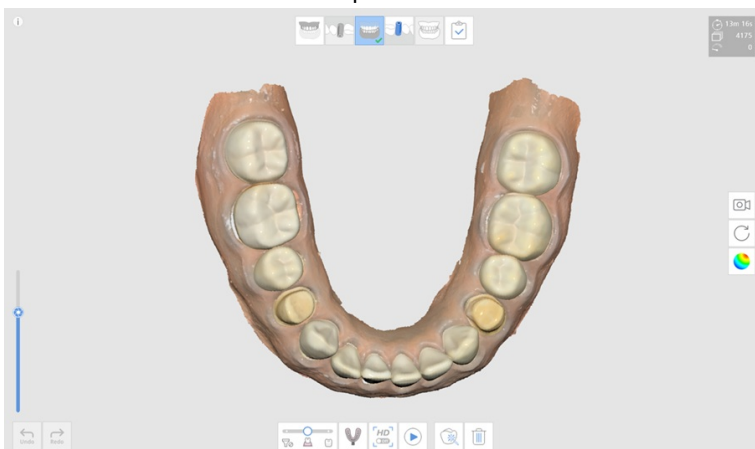


Escaneo de impresión

El Escaneo de Impresión proporciona un escaneo sin fisuras combinando el escaneo intraoral y el de impresión. Puede combinar fácilmente los datos intraorales y de impresión con un escaneo integrado.

Cómo adquirir el escaneo de impresión

1. Escanee los datos intraorales en la etapa Maxilar o Mandibular.



2. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la parte inferior.



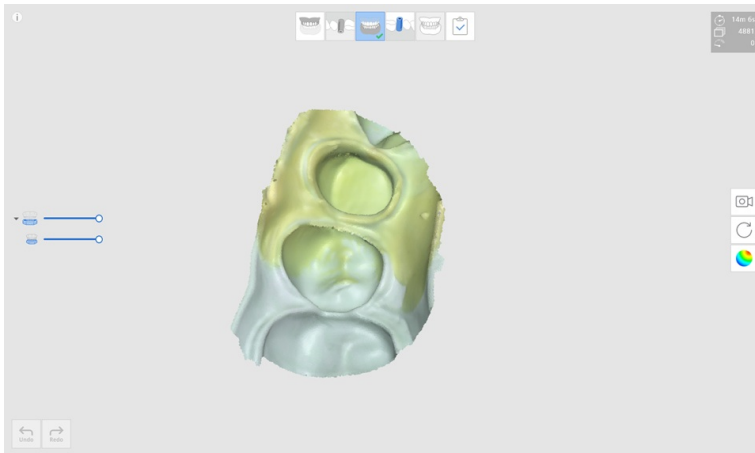
3. Marque el área para sustituir los datos intraorales por datos de impresión. Esta función es útil para limitar el área a sustituir. Si el usuario se salta el proceso de marcado, todos los datos serán sustituidos por los datos de impresión.



4. Escanee el modelo de impresión para el área marcada. Los datos de impresión se alinearán con los datos intraorales automáticamente.



5. Con la función "Escanear Impresión" activada, utilice las herramientas de recorte para visualizar solo los datos de impresión.



6. Elimine las áreas innecesarias de los datos de impresión.

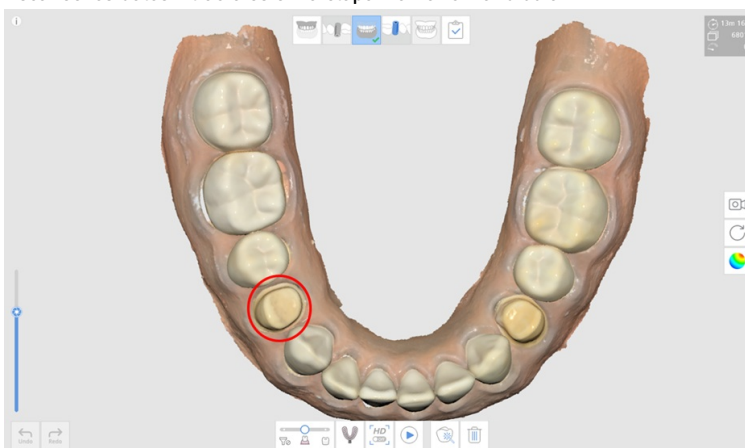


7. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes

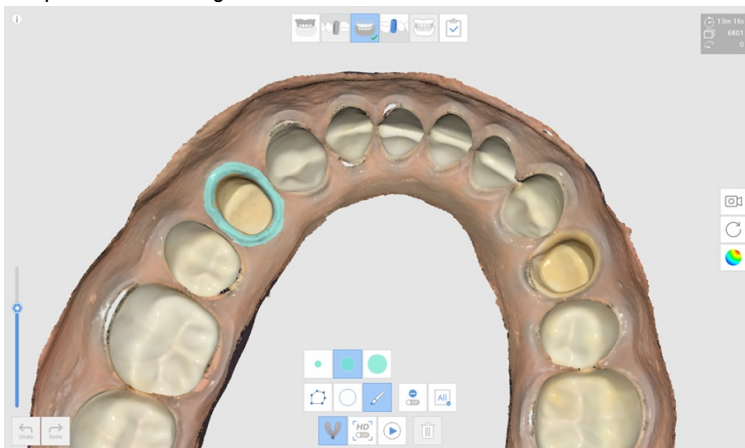
1. Escanee los datos intraorales en la etapa Maxilar o Mandibular.



2. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la parte inferior.



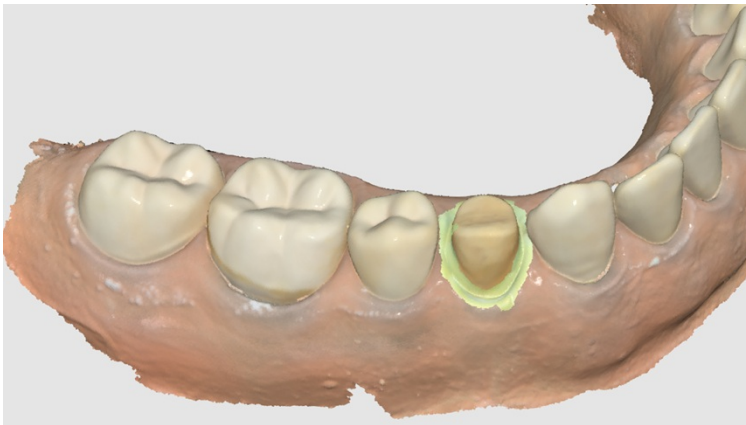
3. Marque el área del margen con una herramienta de recorte.



4. Escanee la impresión.



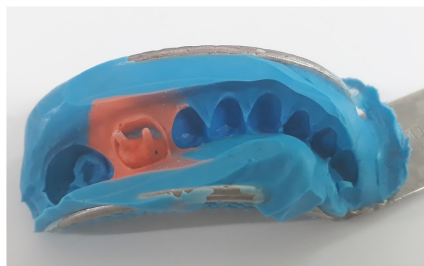
5. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



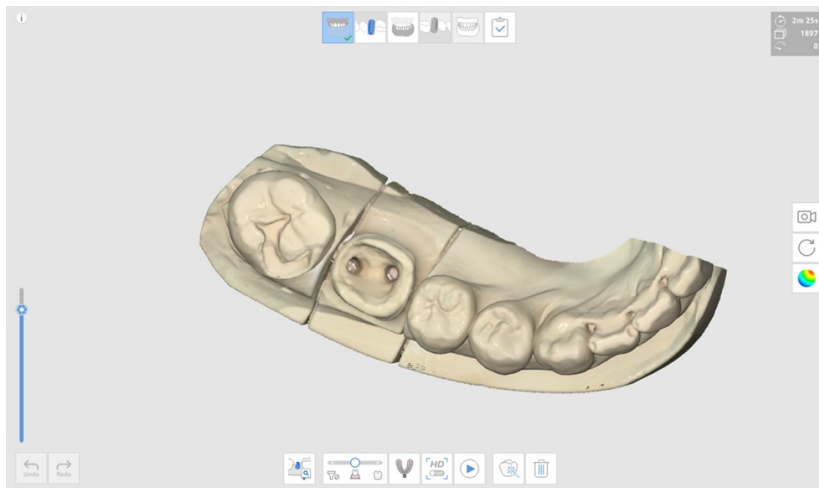
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Perno & Muñón

En algunos casos de Perno & Muñón, es muy difícil obtener los datos para el área del Perno debido a que el área es muy profunda y difícil de escanear. La función "Escanear Impresión" es útil para estos casos.

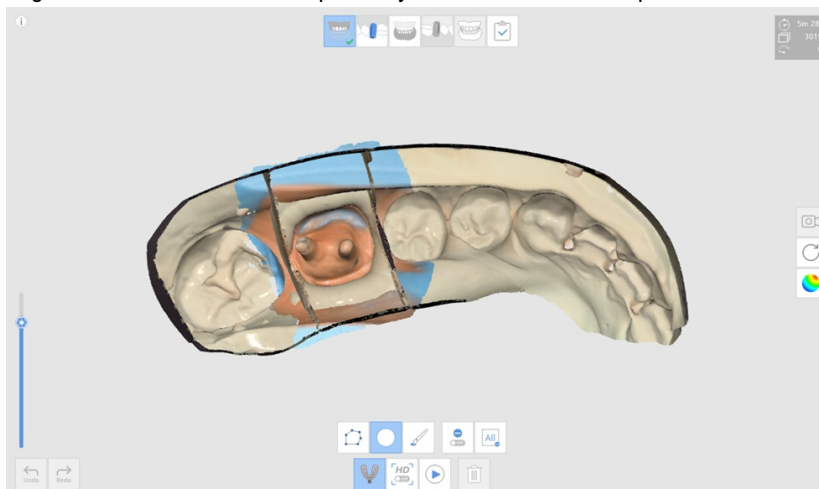
1. Prepare el modelo base y la impresión para el perno.



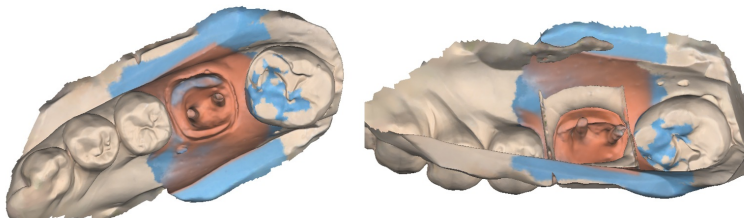
2. Escanee el modelo base. Puede ver que la zona del perno es profunda y no se ha escaneado completamente.



3. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" y escanee el modelo de impresión.



4. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.



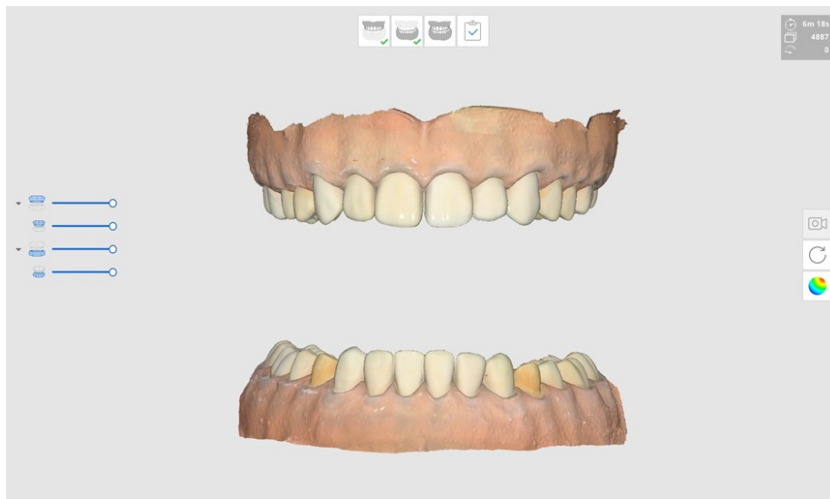
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Oclusión

Puede utilizar la función "Escanear Impresión" para la alineación de la oclusión.

1. Prepare el modelo de impresión.



2. Escanee el maxilar y la mandíbula en las etapas de Maxilar y Mandíbula.



3. Haga clic en el icono "Escanear Impresión" en la fase de oclusión.



4. Adquiera los datos de oclusión utilizando el modelo de impresión. En este caso, la impresión debe escanearse desde todos los ángulos de 360 grados para cada mordida.



iNota

La función Escaneo de alta resolución está disponible en Escanear Impresión.

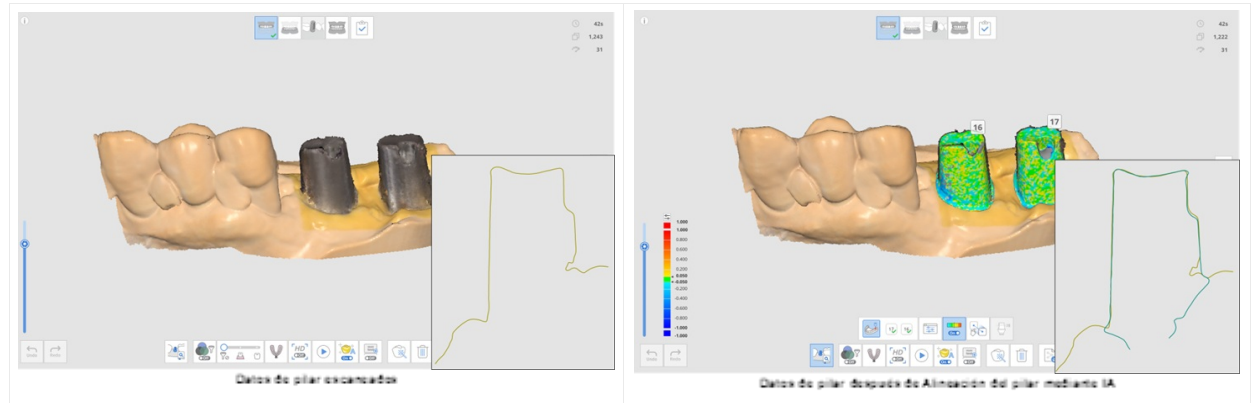
Cuando los datos de impresión se adquieren con alta resolución, se mostrarán en diferentes colores si el Modo de visualización del modelo está ajustado en "Textura desactivada".

Alineación del pilar mediante IA

iNota

Consulte [Herramientas y funciones > Herramientas de la barra de herramientas principal](#) > Herramientas de función > Registrar pilares sobre cómo registrar pilares en la biblioteca. Puede registrar pilares personalizados o pilares ya preparados con longitud, ángulo, etc. ajustados.

Puede utilizar la biblioteca para sustituir la adquisición de datos en zonas de difícil acceso, como las zonas del margen del pilar situadas por debajo de la encía o las zonas demasiado cercanas a los dientes adyacentes. De este modo, podrá obtener datos de escaneo del pilar de forma más precisa y sencilla.



Las siguientes herramientas se proporcionan para la función Alineación del pilar mediante IA.

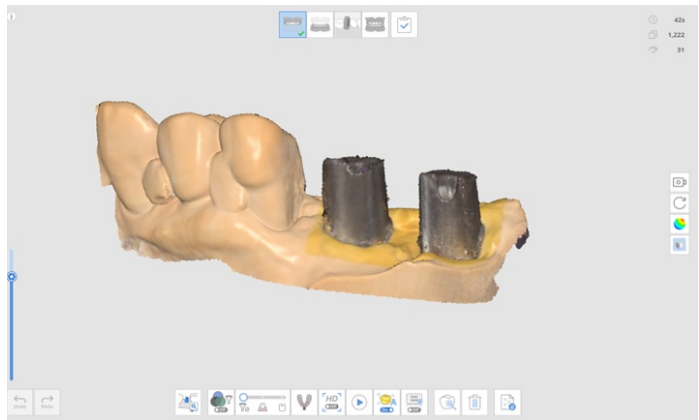
	Base	Permite a los usuarios seleccionar la base para el objetivo de adquisición de datos.
	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de pilares	Asigna datos de biblioteca para cada diente y gestiona los datos de biblioteca.
	Mostrar/Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación entre datos alineados mediante un mapa de colores.
	Alineación manual	Permitir a los usuarios alinear los datos de la biblioteca y los datos de escaneo manualmente. Puede alinear los datos con uno o tres puntos de alineación.
	Cortar pilares manualmente	Corta el pilar ajustando la altura manualmente.

Cómo utilizar Alineación del pilar mediante IA

Asignar biblioteca de pilares

Antes de escanear los datos del pilar, debe asignar la biblioteca deseada a cada número de diente.

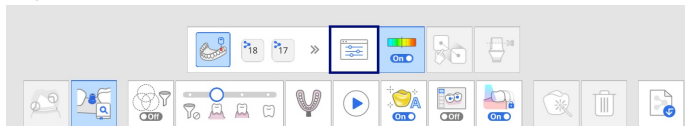
1. Adquirir datos en la etapa Maxilar o Mandíbula.



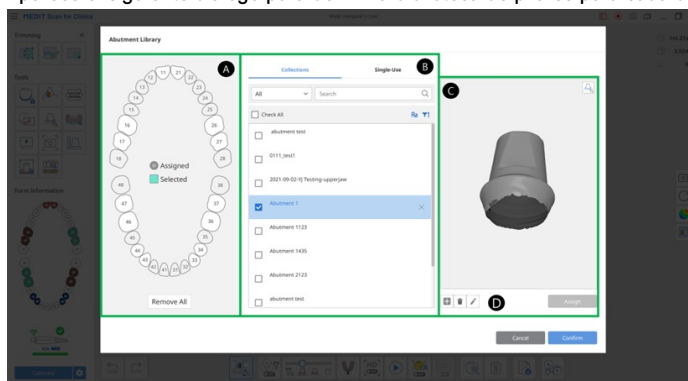
2. Haga clic en el icono de la herramienta "Alineación del pilar mediante IA" en la parte inferior del escenario Maxilar o Mandíbula.



3. Haga clic en el icono "Biblioteca de pilares".



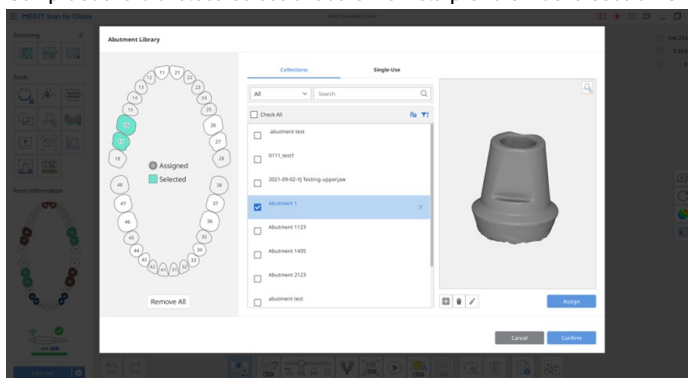
4. Aparece el siguiente diálogo para definir la biblioteca de pilares para cada diente.



En la sección B se proporcionan las dos pestañas siguientes para la selección de la biblioteca de pilares.

- Colecciones: La lista de bibliotecas de pilares registradas como colecciones para que puedan seguir utilizándose en múltiples casos.
- De un solo uso: la lista de bibliotecas de pilares registradas como de un solo uso para que sólo puedan utilizarse en el caso.

5. Seleccione un diente o varios dientes en la sección A y seleccione una biblioteca en la sección B.
 - Puede añadir una nueva biblioteca haciendo clic en el botón "+" situado debajo de la imagen de previsualización. Para registrarse se admiten archivos en formatos STL, OBJ y PLY.
 - También puede eliminar el caso seleccionado o editar el nombre de un caso haciendo clic en el botón "Eliminar" o "Editar" situado debajo de la imagen.
6. Compruebe la biblioteca seleccionada en la vista previa 3D de la sección C. Puede rotarla, moverla, acercarla y alejarla.



7. También puede registrar el pilar con una línea de margen haciendo clic en el icono Línea de margen de la esquina superior derecha de la vista previa.

Consulte Herramientas y funciones > Herramientas de la barra de herramientas principal > Herramientas de función > Línea de margen para obtener información detallada sobre cómo dibujar un margen.

8. Haga clic en "Asignar" para asignar el pilar seleccionado al número de diente seleccionado.
9. Después de asignar todas las bibliotecas necesarias, haga clic en "Confirmar".

Alineación automática

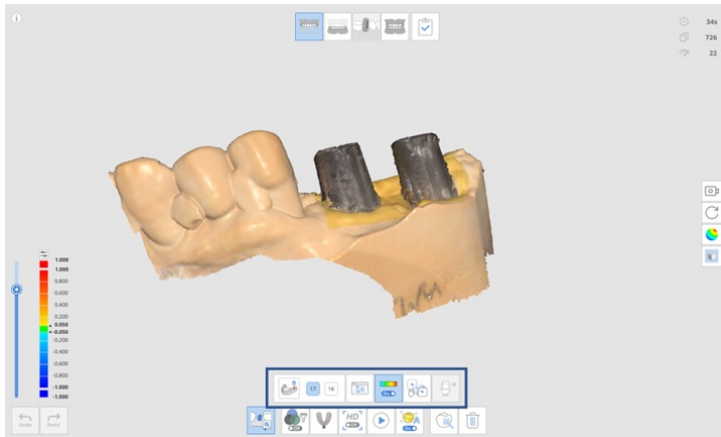
Una vez que asigne una biblioteca a un número de diente, la función Alineación del pilar mediante IA alineará automáticamente la biblioteca con los datos de escaneo durante el escaneo.

iNota

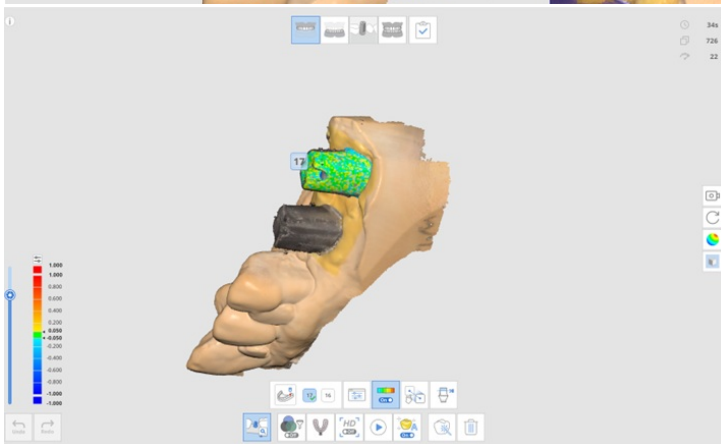
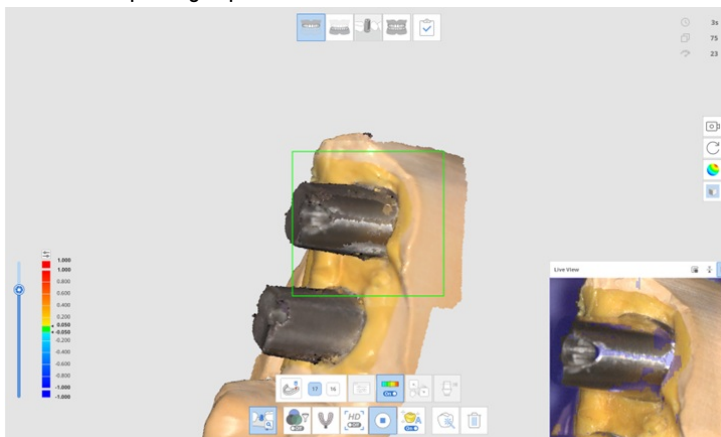
En lugar de repetir varias veces el proceso de seleccionar los dientes en el programa y escanear la boca del paciente con el escáner, puede seleccionar la base y escanear todos los datos de una sola vez. En este caso, tendrá que alinear manualmente la biblioteca diente por diente una vez finalizado el escaneo.



1. Active la herramienta "Alineación del pilar mediante IA".
2. Seleccione un número de diente y obtenga los datos de escaneo.



3. La biblioteca que asignó para el número de diente se alinea automáticamente con los datos de escaneo.



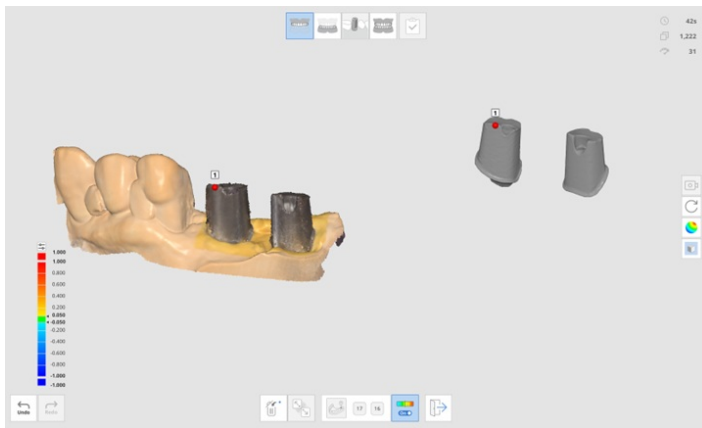
Alineación manual

En caso necesario, puede alinear manualmente las bibliotecas de pilares.

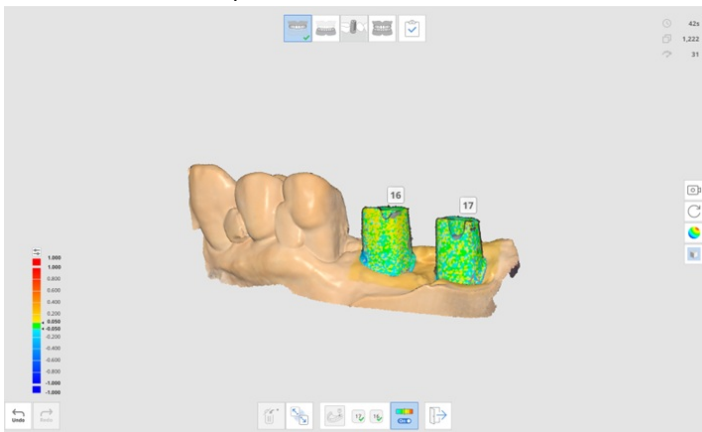
1. Tras asignar la biblioteca en el cuadro de diálogo Biblioteca de pilares, se mostrarán en pantalla las bibliotecas asignadas.
2. Haga clic en el icono "Alineación manual".



3. Haga clic en hasta tres puntos correspondientes para alinear los datos de la biblioteca con los datos de escaneo.



4. Los datos de la biblioteca se alinean con los datos de escaneo. Puede comprobar los datos de escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



Cortar pilares manualmente

Puede ajustar fácilmente la altura del pilar de stock registrado según el pilar en la boca. Una vez trazada la línea de margen en el pilar de impresión, puede omitir el trazado de la línea de margen en el laboratorio o clínica dental.

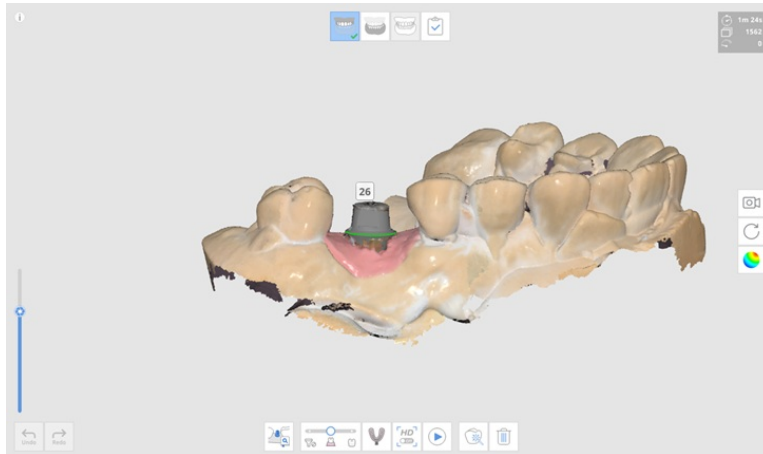
1. Haga clic en el icono "Cortar pilar" para ajustar la altura del pilar.



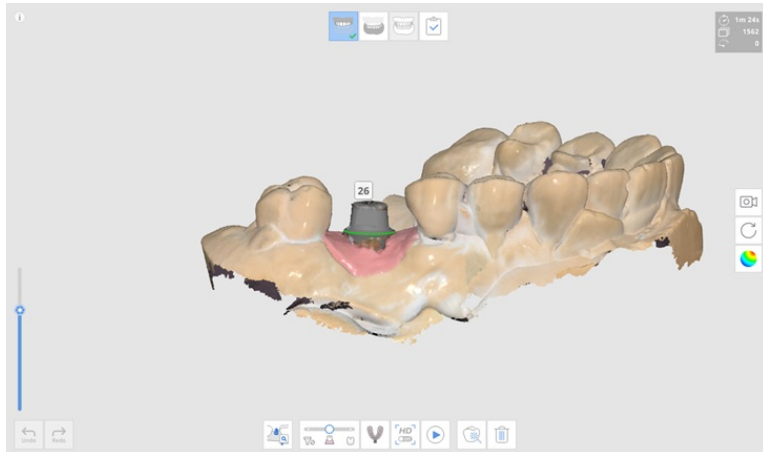
2. Los datos del pilar antes del ajuste de altura se representan transparentes.
3. Puede ajustar la altura del pilar creando un nuevo plano de corte. Haga clic en un punto y arrástralo hasta otro, o haga clic en dos puntos.



4. Vuelva a la fase Maxilar anulando la selección del icono "Alineación del pilar mediante IA".
5. Compruebe si el pilar cortado está correctamente alineado.



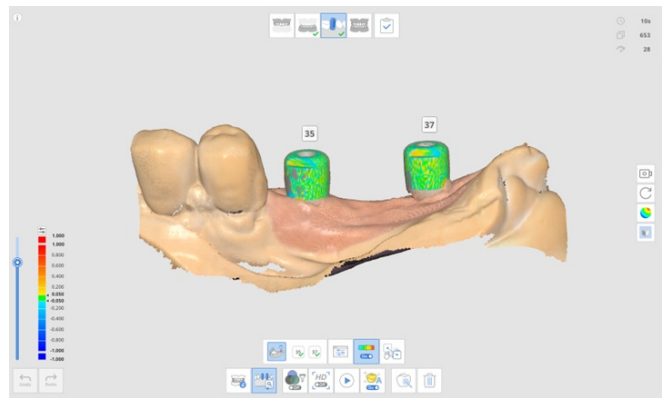
6. Haga clic en "Completar" para comprobar si los datos de escaneo y de la biblioteca están correctamente combinados.



Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA

La función Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA es útil cuando se escanean zonas de difícil acceso, como una zona de implantes estrecha o materiales corporales de escaneo metálico.

Al escanear el cuerpo de escaneo fijado al accesorio implantado, puede sustituir los datos del cuerpo de escaneo por los datos de la biblioteca para reproducir con precisión la posición y el ángulo del implante.



Las siguientes herramientas se proporcionan para la función Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA.

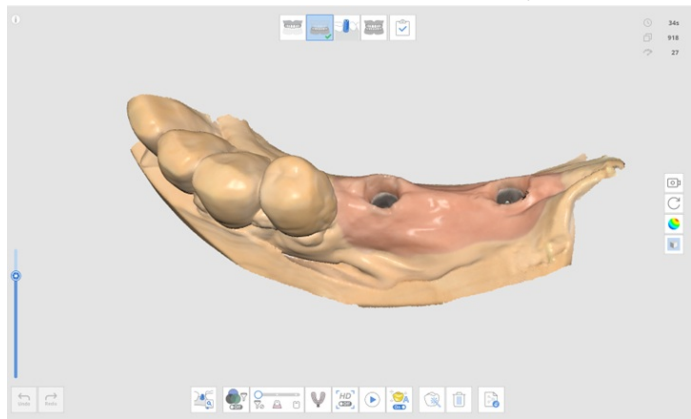
	Base	Permite a los usuarios seleccionar la base para el objetivo de adquisición de datos.
	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de cuerpos de escaneo	Asigna datos de biblioteca para cada diente y gestiona los datos de biblioteca.
	Mostrar/Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación entre datos alineados mediante un mapa de colores.
	Alineación manual	Permitir a los usuarios alinear los datos de la biblioteca y los datos de escaneo manualmente. Puede alinear los datos con uno a tres puntos de alineación.

Cómo utilizar Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA

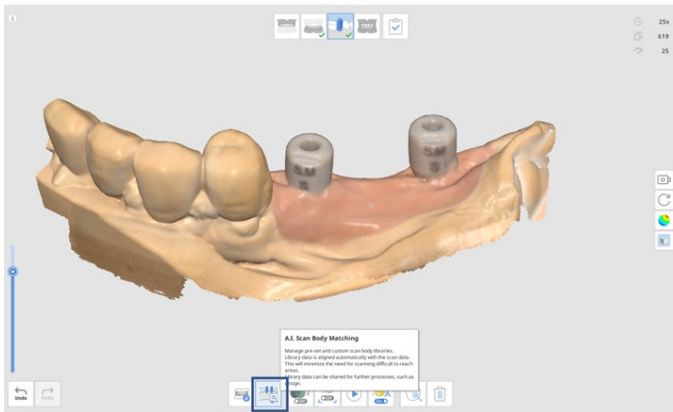
Asignar biblioteca de cuerpos de escaneo

Antes de adquirir los datos del cuerpo de escaneo, debe asignar la biblioteca deseada a cada número de diente.

1. Adquiera datos en la fase Maxilar o Mandibular antes de fijar el cuerpo de escaneo.



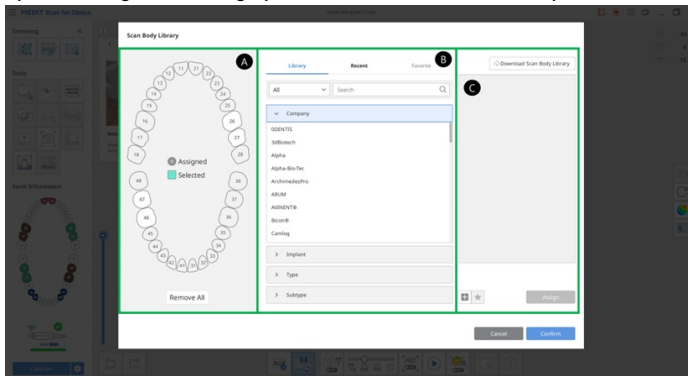
2. Pase a la fase de cuerpo de escaneo y obtenga los datos de escaneo después de fijar el cuerpo de escaneo.
3. Haga clic en el icono de la herramienta "Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA" en la parte inferior.



4. Haga clic en el icono "Biblioteca de cuerpos de escaneo".



5. Aparece el siguiente diálogo para definir la biblioteca de cuerpos de escaneo para cada diente.



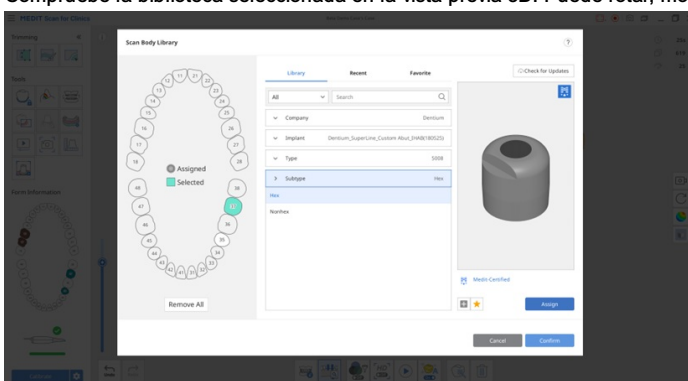
En la sección B se proporcionan las tres pestañas siguientes para la selección de la biblioteca del cuerpo de escaneo.

- Biblioteca: Todas las bibliotecas de cuerpos de escaneo registradas se enumeran por Empresa, Implante, Tipo y Subtipo. Puede buscar bibliotecas de cuerpos de escaneo introduciendo su nombre.
- Recientes: Las bibliotecas de cuerpos de escaneo utilizadas más recientemente se enumeran con la fecha de su último uso.
- Favorito: Se enumeran las bibliotecas de cuerpo de escaneo con estrella. Puede añadir una biblioteca de cuerpos de escaneo a la pestaña Favoritos para facilitar el acceso haciendo clic en el icono "Añadir a Favoritos" situado debajo de la imagen de previsualización.

6. Seleccione un diente o varios dientes en la sección A y, a continuación, seleccione una biblioteca en la sección B para asignarla.

Puede añadir una nueva biblioteca haciendo clic en el botón "+" situado debajo de la imagen de previsualización. Para registrarse se admiten archivos en formatos STL, OBJ y PLY.

7. Compruebe la biblioteca seleccionada en la vista previa 3D. Puede rotar, mover, ampliar, y alejar.



Certificado Medit

Las bibliotecas de cuerpos de escaneo con el logotipo de Medit en la esquina superior derecha aplican un algoritmo optimizado para la alineación de bibliotecas de cuerpos de escaneo con el fin de minimizar el impacto del error de escaneo debido al procesamiento y al material del fabricante del cuerpo de escaneo.

8. Haga clic en "Asignar" para asignar el cuerpo de escaneo seleccionado al número de diente.
9. Después de asignar todas las bibliotecas necesarias, haga clic en "Confirmar".

Alineación automática

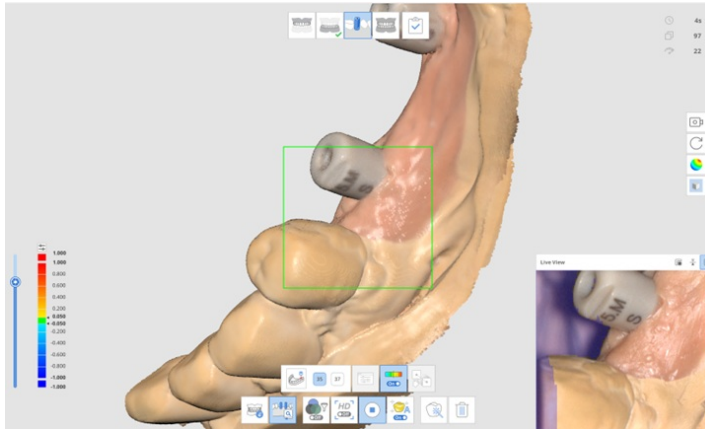
Una vez asignada una biblioteca a un número de diente, la función Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA alineará automáticamente la biblioteca con los datos de escaneo durante el escaneo.

iNota

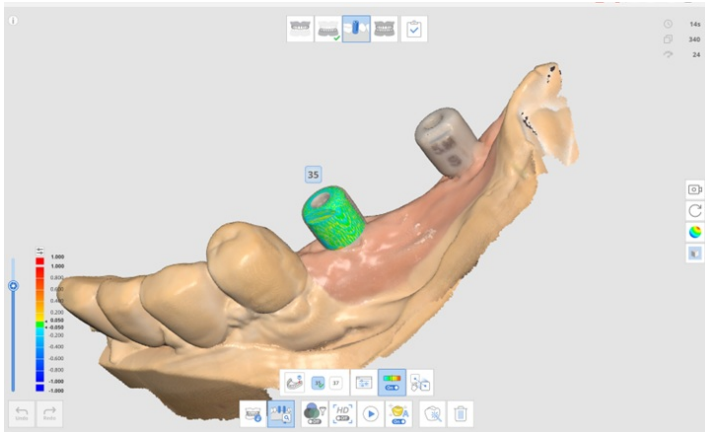
En lugar de repetir varias veces el proceso de seleccionar los dientes en el programa y escanear la boca del paciente con el escáner, puede seleccionar la base y escanear todos los datos de una sola vez. En este caso, tendrá que alinear manualmente la biblioteca diente por diente una vez finalizado el escaneo.



1. Seleccione la herramienta "Alineación del cuerpo de escaneo mediante IA".
2. Seleccione un número de diente y obtenga los datos de escaneo.



3. La biblioteca que asignó para el número de diente se alinea automáticamente con los datos de escaneo.



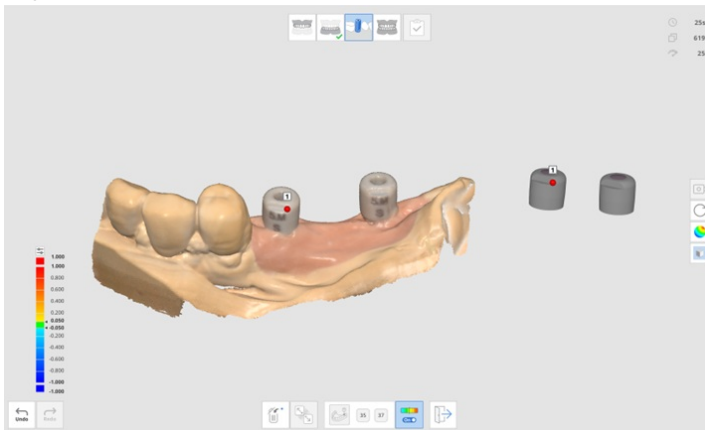
Alineación manual

Esto permite a los usuarios alinear las bibliotecas de cuerpo con los datos existentes escaneas para números de dientes o datos de escaneo base. Independientemente de los datos adquiridos, las bibliotecas pueden alinearse libremente si se visualizan en la pantalla.

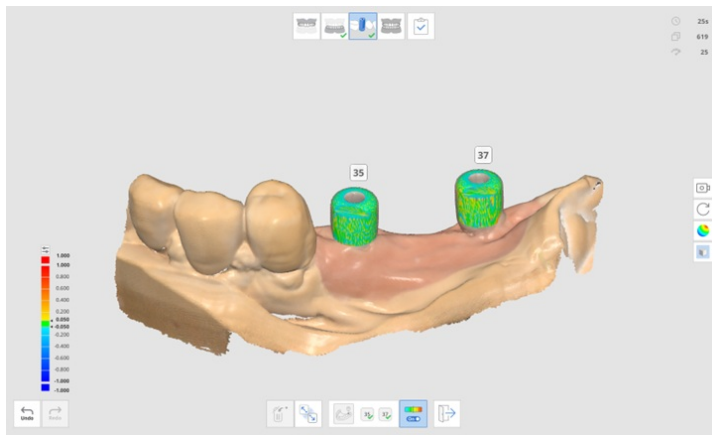
1. Después de asignar la biblioteca en el cuadro de diálogo Biblioteca de cuerpos de escaneo, las bibliotecas asignadas se mostrarán en la pantalla.
2. Haga clic en el icono "Alineación manual".



3. Haga clic en hasta tres puntos correspondientes para alinear los datos de la biblioteca con los datos de escaneo.



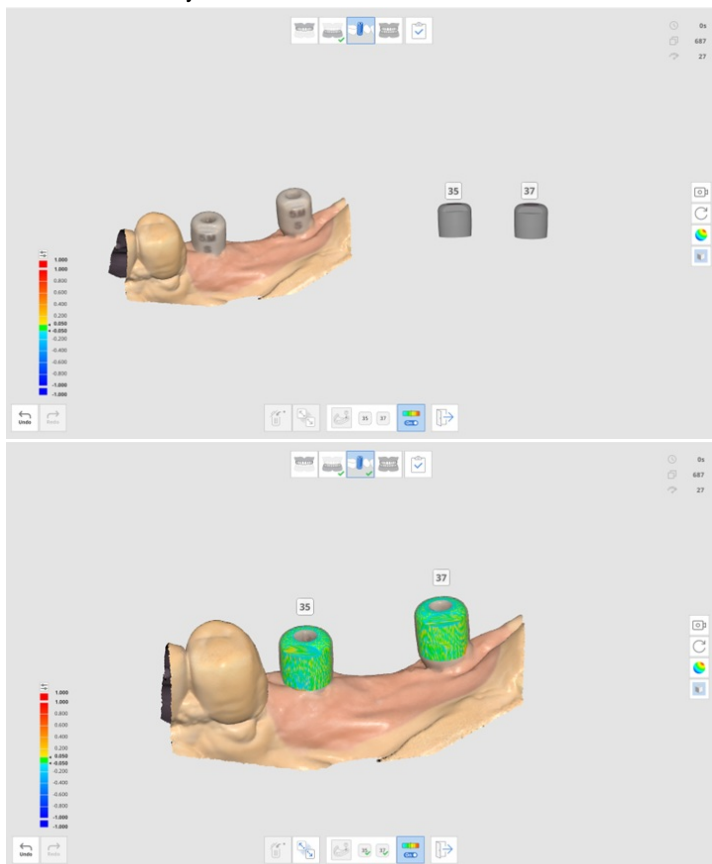
4. Los datos de la biblioteca se alinean con los datos de escaneo. Puede comprobar los datos de escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



Dependiendo de su selección de base y número de dientes, las opciones activadas en el paso 3 anterior variarán de la siguiente manera:

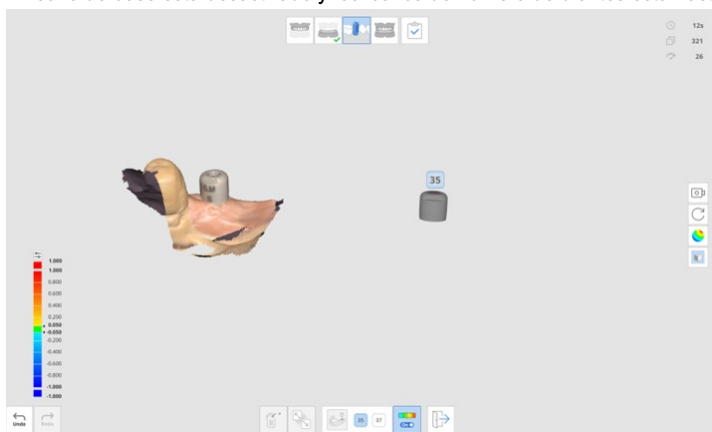
- **Adquirir y alinear sólo datos de escaneo de base**

Los iconos de base y número de diente están desactivados. Puede alinear todas las bibliotecas que aparecen en la pantalla.



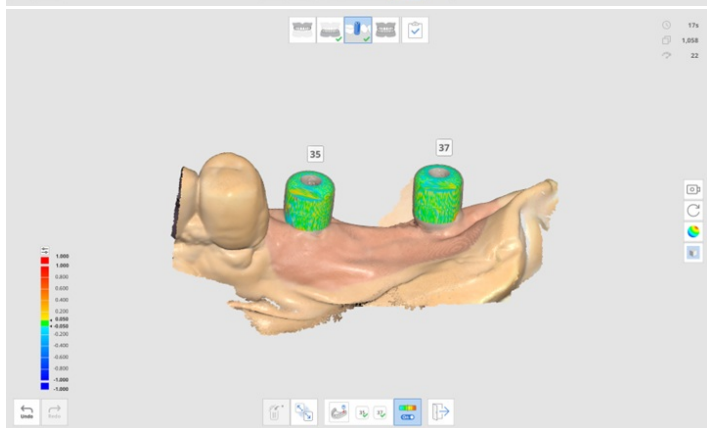
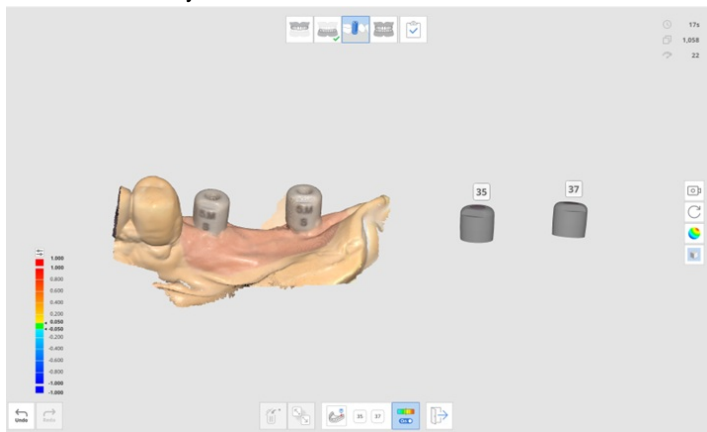
- **Adquirir y alinear sólo datos de escaneo de número de dientes**

El icono de base está desactivado y los iconos de número de dientes están activados.

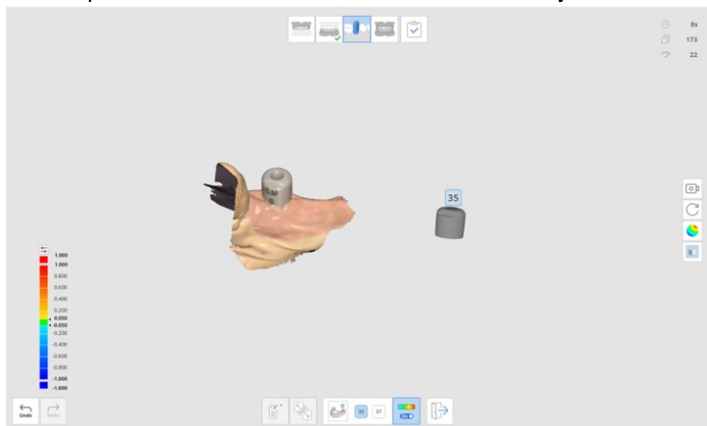


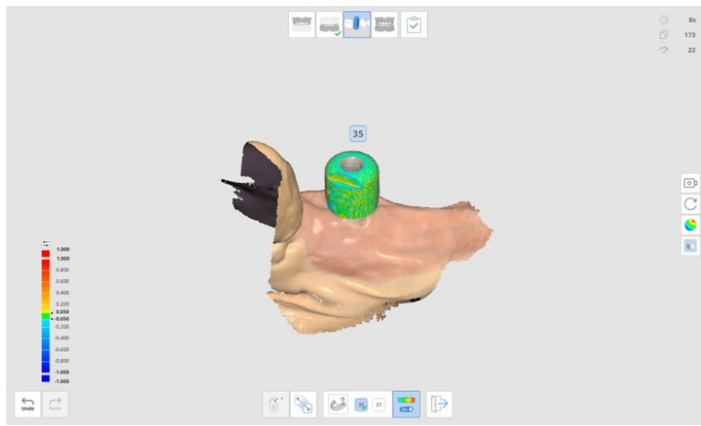


- **Adquirir y alinear datos de escaneo de base y datos de número de dientes**
 Los iconos de base y número de dientes están todos activados. Puede alinear todas las bibliotecas con los datos de escaneo.



También puede seleccionar los números de base o de diente y alinearlos si es necesario.





Revisión de la preparación

El icono de Revisión de la preparación se encuentra en la parte inferior de las etapas Maxilar y Mandíbula, y el icono se activa cuando se han adquirido suficientes imágenes de escaneo en cada etapa.

Las siguientes herramientas están disponibles para la función de Revisión de la preparación.

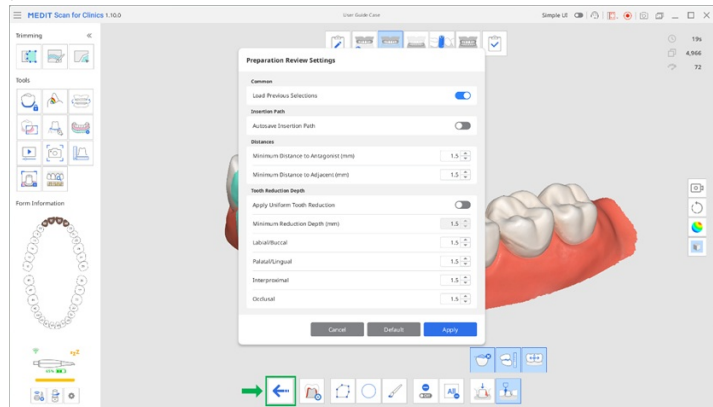
	Configuración de la revisión de la preparación		Establezca opciones para la revisión de la preparación. Esto permite a los usuarios introducir sus propios valores de los criterios para determinar si la reducción de dientes es insuficiente.
	Ruta de inserción		Calcule la ruta de inserción para el área seleccionada en los datos preparados.
	Dirección Automática		Calcula y muestra automáticamente la ruta de inserción en la dirección en la que se minimiza el área de socavado.
	Dirección Manual		Calcula y muestra la ruta de inserción en la dirección del punto de vista del usuario.
		Profundidad de reducción del diente	Muestra la cantidad de reducción dental en comparación con los datos preoperatorios. * Para poder utilizar esta herramienta, los datos preoperatorios deben existir y estar alineados con los datos preparados.
		Distancia a los antagonistas	Muestra la distancia entre el diente preparado y su antagonista basándose en los datos de alineación oclusal. * Deben existir datos de antagonista y oclusión, y los datos de oclusión deben estar alineados para utilizar esta herramienta.
		Distancia al adyacente	Muestra la distancia entre el diente preparado y su antagonista. * Esta herramienta sólo está disponible con datos preparados.

Cómo utilizar la revisión de la preparación

Configuración de la revisión de la preparación

Antes de llevar a cabo la Revisión de la preparación, puede establecer las opciones y criterios para la función en la Configuración de la Revisión de la preparación.

El cuadro de diálogo de configuración permite a los usuarios introducir valores mínimos para la distancia al antagonista, la distancia al adyacente y la profundidad de reducción del diente para ayudarles a establecer los criterios de preparación del diente para el tratamiento y la fabricación de prótesis.

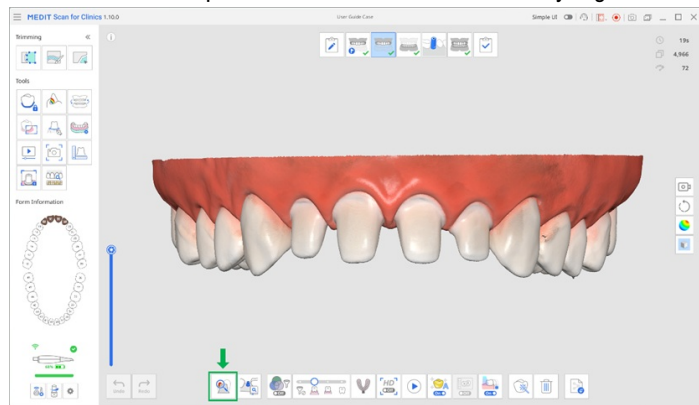


Con la opción Cargar selecciones anteriores activada, recuerda las selecciones de área y las selecciones de herramienta para la función Revisión de la preparación al salir de la etapa.

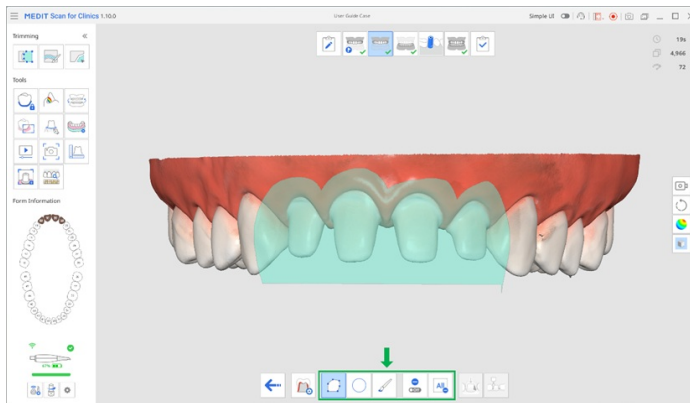
Y carga las selecciones anteriores cuando vuelve a entrar en la función después de una preparación dental adicional para revisar la misma zona.

Utilizar las herramientas de revisión de la preparación

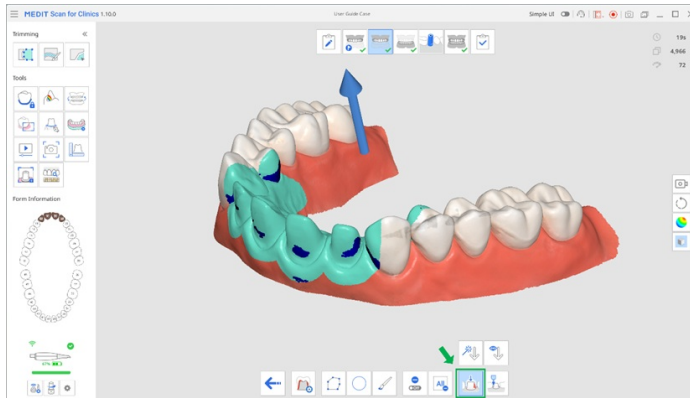
1. Datos de escaneo adquiridos en la fase Maxilar o Mandíbula y haga clic en el icono de la herramienta Revisión de la preparación.



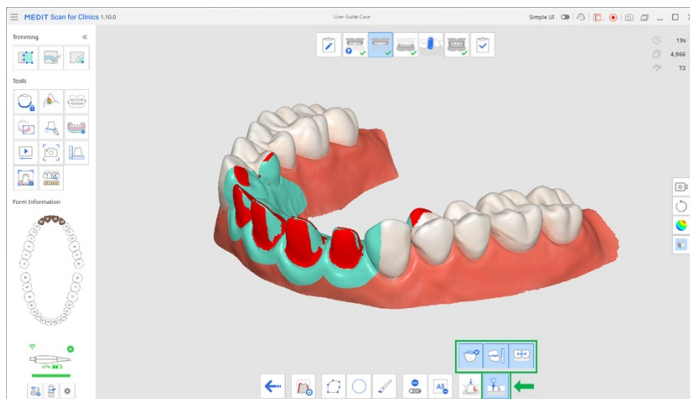
2. Seleccione un área en los datos de los dientes preparados utilizando las herramientas de selección de áreas.



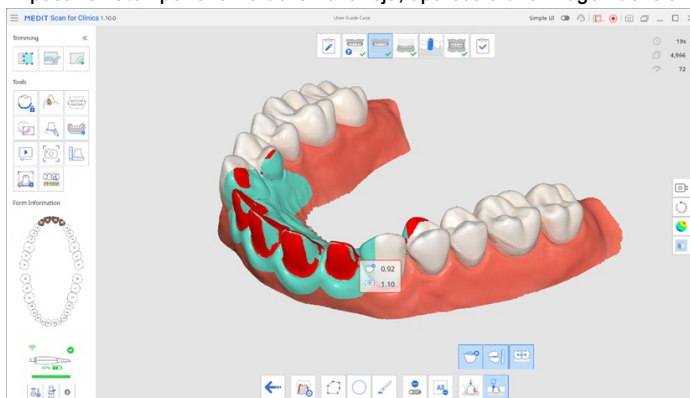
3. Si hace clic en el icono ruta de inserción, se crea automáticamente una ruta de inserción en una dirección en la que se minimizan las áreas de socavado.



4. Puede cambiar la dirección de inserción haciendo clic y arrastrando la flecha o utilizando la herramienta Dirección manual. En función de la ruta de inserción, las zonas de socavado se muestran en los datos.
5. Haga clic en el icono Distancias y seleccione una de las siguientes herramientas.
- Profundidad de reducción del diente
 - Distancia a los antagonistas
 - Distancia al adyacente
6. Las zonas con reducción insuficiente de dientes en los datos de escaneo se muestran en rojo.



7. Al pasar el ratón por encima de la zona roja, aparecerá una imagen del elemento insuficiente y su valor.



8. Con los valores mostrados, el usuario puede planificar si es necesaria una preparación dental adicional y cuánto más hay que extraer.
9. Tras realizar una preparación dental adicional, puede recortar el área y adquirir datos de escaneo adicionales. A continuación, puede volver a pasar por la Revisión de la preparación para la confirmación final.

