MEDIT Scan for Clinics



ME-UG-702J

Revision 27.2 (2026.10)
SW version 1.14.5

Table of Contents

Medit Scan for Clinics

Introducción 6

Medit Scan for Clinics 6

Uso previsto 6

Contraindicaciones 6

Cualificación del usuario operativo 6

Instalación

Requisitos del sistema 7

Requisitos del sistema recomendados 7

Requisitos mínimos del sistema 7

Instalación de Medit Scan for Clinics 9

Instalación 9

Actualizaciones 10

Actualización de software 10

Actualización del firmware 10

Conexión del escáner 13

Estado del escáner 13

Estado del concentrador 14

Administrador de emparejamiento (i700 wireless, i900 Mobility) 15

Switch & Scan (i700 wireless solo) 20

Calibración del escáner 22

Calibración del escáner intraoral 22

Empezar

Interfaz de usuario 31

Vista general 31

Barra de título 32

Barra de herramientas principal 33

Caja de información 34

Etapas de escaneo 35

Vista del modelo 35

Información del escaneo 35

Árbol de datos 36

Barra de herramientas lateral 37

Barra de herramientas de etapas de escaneo 37

Vista en vivo 37

Profundidad de escaneo 40
Configuración 42
Preferencias del programa 42
Asistencia para el escaneo 44
Rendimiento del escaneo 46
Post procesamiento 48
Escáner 50
Análisis de datos de escaneo 53
Operaciones básicas 56
Control de datos 3D 56
Operación de escaneo 59
Escáner como cursor (Air Mouse) 60
Conceptos básicos de escaneo 63
Lista de verificación del escaneo 63
Modo de práctica 63
Tutorial de interfaz táctil 73
Indicación durante el escaneo 74
Flechas inteligentes 75
Guía de escaneo inteligente 77

Etapas de escaneo

Gestión de la etapa 80
Gestión de Etapas 80
Etapas de escaneo 80
Añadir/Quitar etapas 83
Guardar como flujo de trabajo predeterminado 86
Cambiar orden de las etapas 90
Preoperatorio para Maxilar/mandíbula 92
Etapa de maxilar pre-operación 92
Etapa de la mandíbula pre-operación 92
Herramienta adicional en la etapa preoperatoria 93
Maxilar/Mandíbula 94
Etapa Maxilar 94
Fase mandibular 94
Herramientas adicionales en la etapa maxilar/mandíbula 95
Cuerpo de escaneo 96
Etapa de cuerpo de escaneo maxilar 96
Etapa de cuerpo de escaneo mandibular 96
Herramientas adicionales para la etapa de cuerpos de escaneo 96

Maxilar/Mandíbula edéntula 101
Etapa de maxilar edéntulo 101
Etapa de mandíbula edéntula 101
Herramientas adicionales para la etapa edéntula 102
Prótesis Maxilar/Mandibular 103
Etapa de prótesis maxilar 103
Etapa de prótesis mandibular 103
Oclusión 105
Etapa de oclusión 105
Herramientas adicionales para la etapa de oclusión 105
Cara 120
Etapa facial 120
Herramientas adicionales para la etapa facial 120
Datos adicionales 122
Etapa de datos adicionales 122
Revisión de escaneo inteligente 126
Etapa Revisión de escaneo inteligente 126
Informe de revisión de escaneo inteligente 126
Herramientas para la Revisión de escaneo inteligente
Proceso Revisión de escaneo inteligente 128
Completar 133
Etapa Completar 133

Herramientas y funciones

Herramientas de la etapa de escaneo 136
Herramientas básicas de escaneo 136
Herramientas de filtrado 139
Herramientas avanzadas 146
Herramientas de la barra de herramientas principal 149
Herramientas de recorte 149
Herramientas de funciones 154
Barra de herramientas lateral 184

Ejemplos de caso y flujo de trabajo

Escaneo de la dentadura 187
Dentadura completa 187
Réplica de prótesis dental 191
Prótesis implantosoportada 192
Escaneo de pre-operación 194
Cómo utilizar lel Escaneo de pre-operación 194

Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte 196
Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos 198
Escaneo de impresión 203
Cómo adquirir el escaneo de impresión 203
Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes 206
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de perno-muñón 207
Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de Oclusión 209
Coincidencia de la biblioteca de pilares 211
Cómo utilizar la Coincidencia de la biblioteca de pilares 213
Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo 218
Cómo utilizar la Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo 219
Revisión de la preparación 224
Cómo utilizar la revisión de la preparación 225
Flujo de trabajo de Medit SmartX 229
Inteligencia en tiempo real 236

Introducción

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics es un programa de software que ofrece una interfaz 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 3D intraoral destinado a registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes. El sistema produce escaneos 3D para su uso en el diseño y fabricación asistidos por computadora de restauraciones dentales.

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 recomendados

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Portátil</th><th>Escritorio</th><th>Laptop/computadorade escritorio</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Procesador</td><td>Intel Core i7 - 14700HX
Intel Core i7 - 13700H
Intel Core Ultra 7 155H
o superior</td><td>Intel Core i7 - 14700K
Intel Core i7 - 13700K
o superior</td><td rowspan="2">M1 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M2 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M2 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
M3 (8-Core CPU, 10-core GPU)
M3 Pro (10-Core CPU, 16-core GPU)
o superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 7 8745H
AMD Ryzen 7 7735H
o superior</td><td>AMD Ryzen 7 8700F
AMD Ryzen 7 7700X
o superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">32 GB o superior</td><td>24 GB o superior</td></tr>
<tr><td>Gráfica</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB o superior)
*solo compatible con Medit Scan for Clinics v1.13.3 y superior

NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB o superior)
NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB o superior)
NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB o superior)
o superior

* AMD Radeon no es compatible</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (recomendado para procesadores Intel Core de 12.ª generación o posterior)
o posterior</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
o superior</td></tr>
</table>

Requisitos mínimos del sistema

<table>
<tr><th></th><th colspan="2">Windows</th><th>macOS</th></tr>
<tr><th></th><th>Portátil</th><th>Escritorio</th><th>Laptop/de escritorio</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Procesador</td><td>Intel Core i5-14500HX
Intel Core i5-13500H
Intel Core Ultra 5-125H
o superior</td><td>Intel Core i5-14400
Intel Core i5-13400
o superior</td><td rowspan="2">M3 (CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos)
o superior</td></tr>
<tr><td>AMD Ryzen 5 8640H
AMD Ryzen 5 7640H
o superior</td><td>AMD Ryzen 5 8600G
AMD Ryzen 5 7600
o superior</td></tr>
<tr><td>RAM</td><td colspan="2">16 GB o superior</td><td>16 GB o superior</td></tr>
<tr><td>Gráfica</td><td colspan="2">NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB o superior)
NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB o superior)
NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB o superior)
o superior

* AMD Radeon no es compatible</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO</td><td colspan="2">Windows 10 64-bit
Windows 11 (recomendado para procesadores Intel Core de 12.ª generación o posteriores)
o superior</td><td>Sonoma 14
Sequoia 15
o superior</td></tr>
</table>

🔎Nota

Medit i500 no es compatible con macOS.

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.

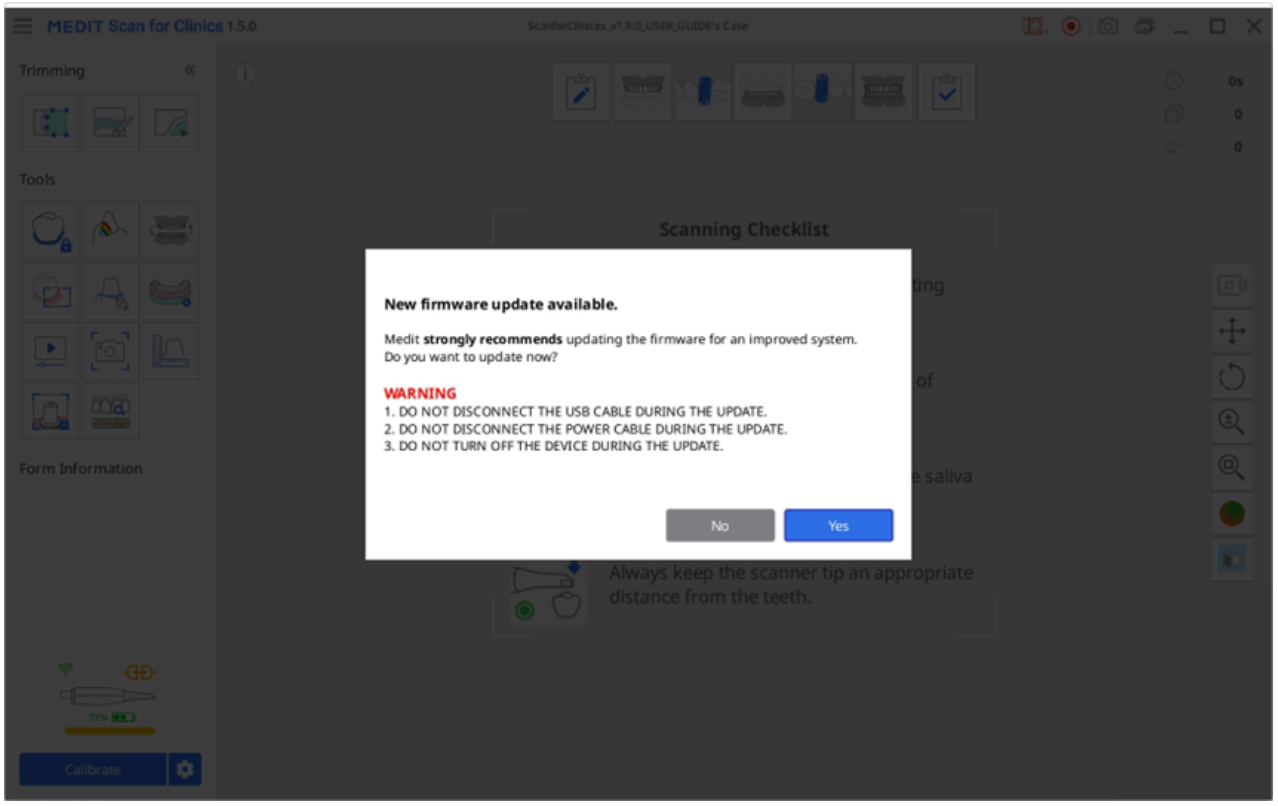
Medit Scan for Clinics y Medit Scan for Labs se actualizan a la última versión cuando se instala un nuevo Medit Link.

Actualización del firmware

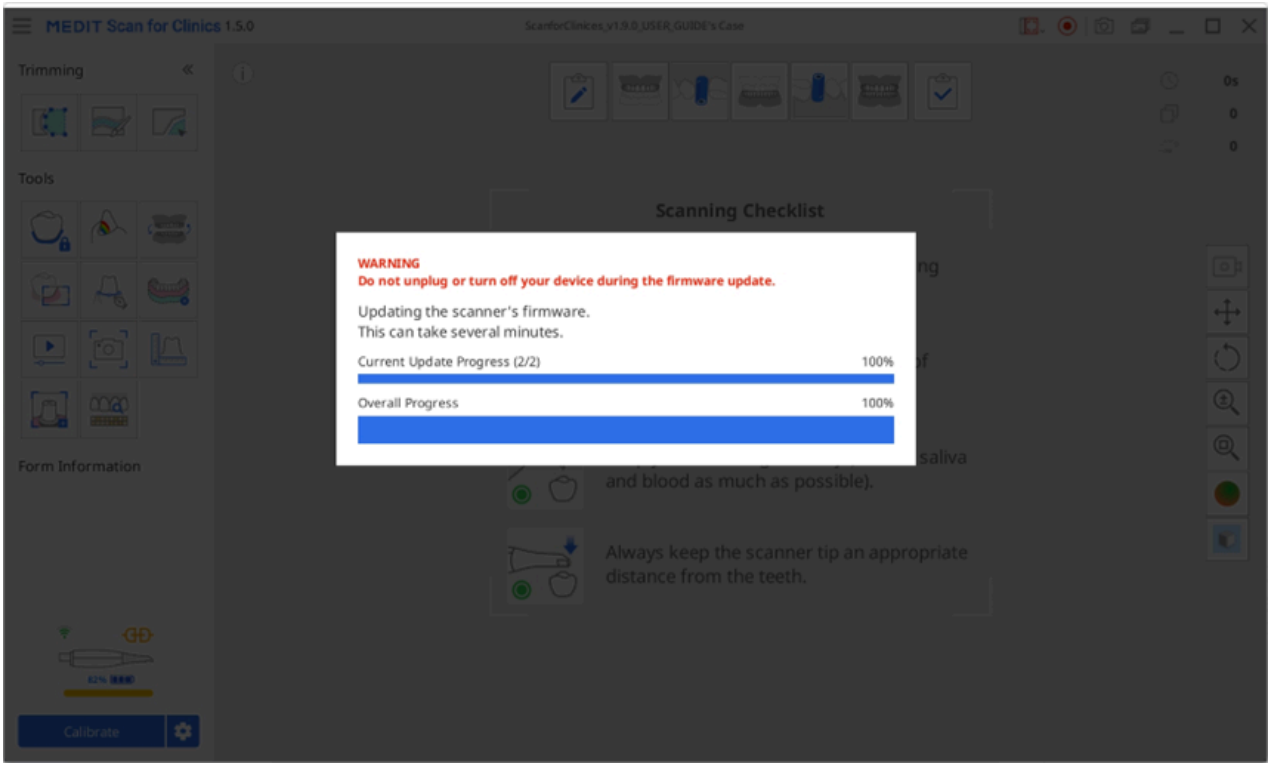
Le recomendamos que mantenga actualizada la versión del firmware de su concentrador inalámbrico para poder utilizar las nuevas funciones y mejoras. Puede seguir utilizando las funciones existentes aunque no proceda inmediatamente a la actualización del firmware.

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

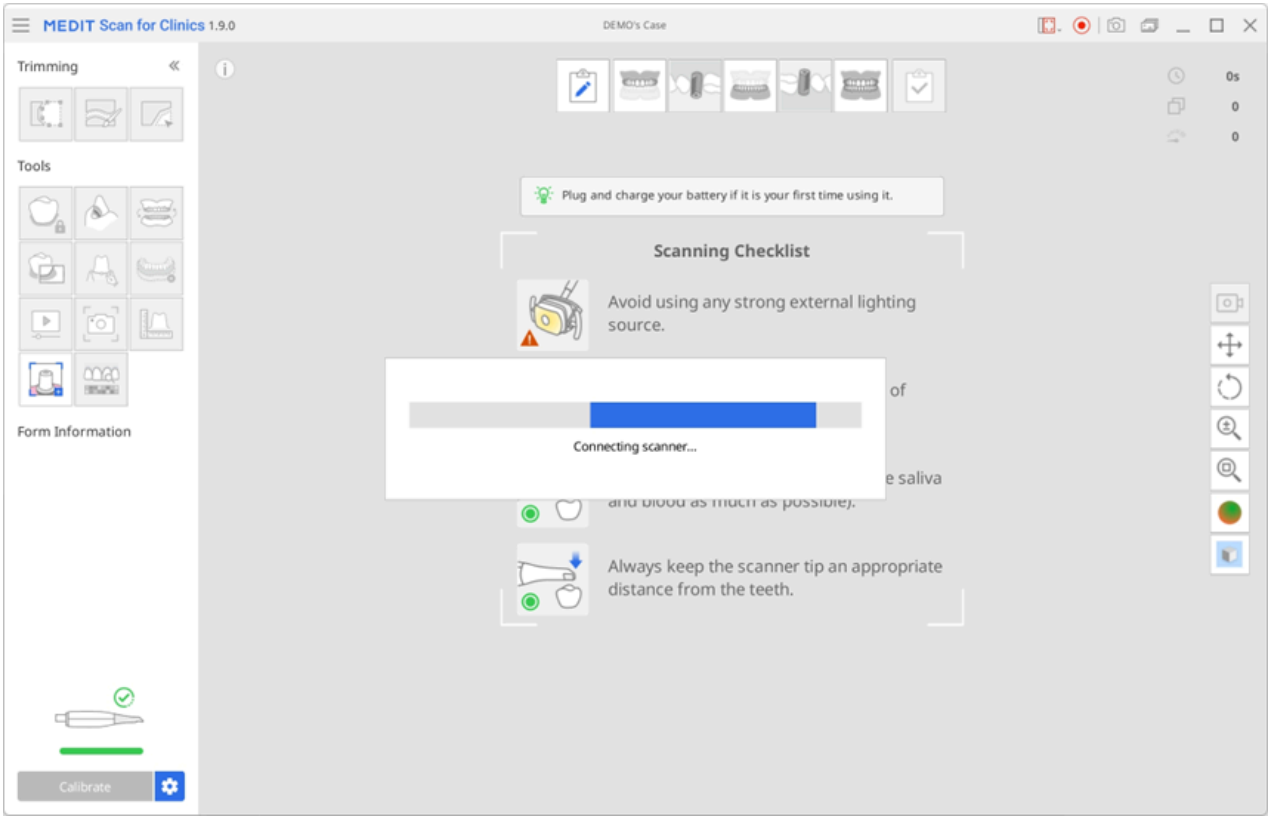
1. Si está utilizando un escáner inalámbrico, conecte el concentrador inalámbrico y la PC con un cable y verifique si su escáner está conectado al concentrador inalámbrico.
2. Ejecute Medit Scan for Clinics.
3. El siguiente cuadro de diálogo aparece cuando hay nuevo firmware disponible.



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



5. Cuando se actualice el firmware, el programa intentará conectar el escáner nuevamente.



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

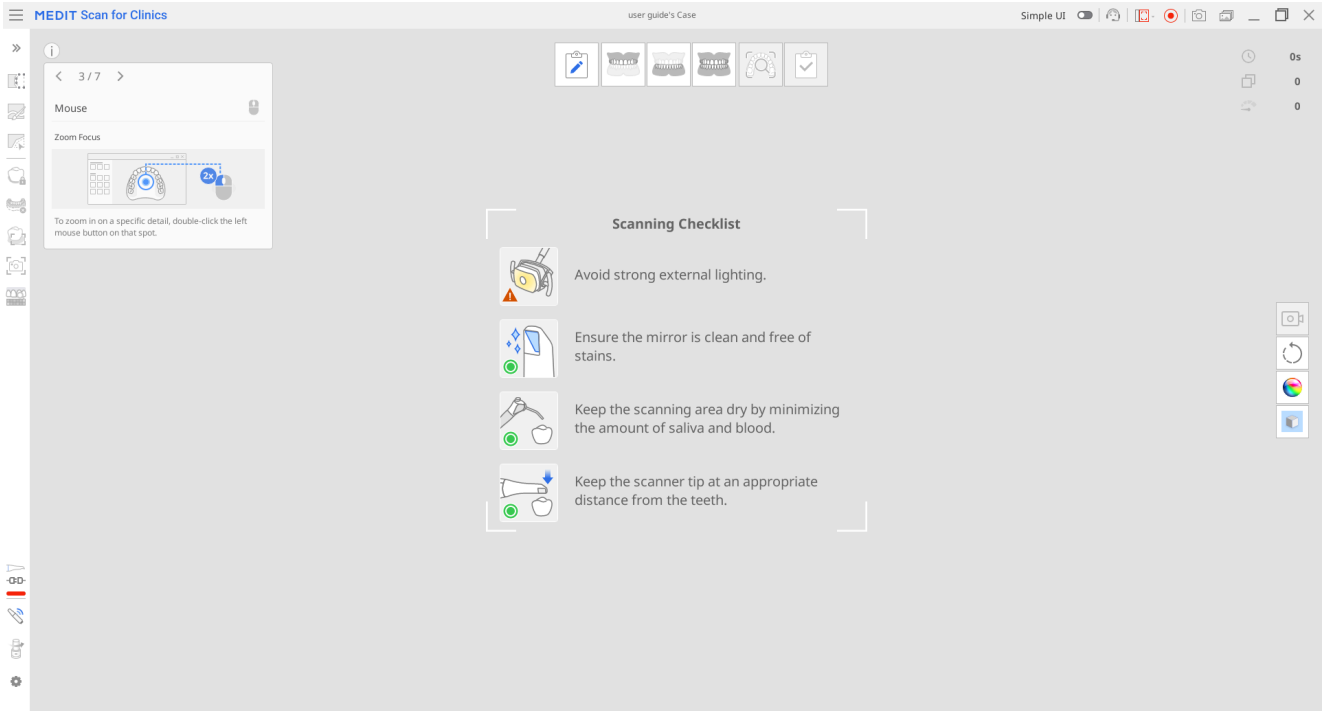
🔎Nota

- Para los escáneres inalámbricos, la actualización se puede detener si el concentrador está desconectado de la PC local o si el escáner tiene poca batería. En este caso, puede actualizar el firmware volviendo a conectar el concentrador a la PC y ejecutando nuevamente el programa.

- Para los escáneres con cable, es posible que encuentre un mensaje de error si su escáner no se reinicia a pesar de que la actualización del firmware se completó correctamente. En este caso, sugerimos reiniciar el escáner desconectando y volviendo a enchufar el cable y luego verificando el estado del escáner.

Conexión del escáner

Cuando ejecuta Medit Scan for Clinics, puede verificar el estado de su escáner y, si usa un escáner inalámbrico, el estado del concentrador inalámbrico en la esquina inferior izquierda de la pantalla.



Estado del escáner

Las siguientes son indicaciones del estado del escáner:

Modelo /Estado	No conectado	Sin punta	Conectando	Reiniciando	Calibración requerida	Preparado	Escaneando	Modo de reposo	Sobrecalentamiento
i500		N/A							
i600								N/A	
i700								N/A	
i700 wireless									
i900									

Modelo /Estado	No conectado	Sin punta	Conectando	Reiniciando	Calibración requerida	Preparado	Escaneando	Modo de reposo	Sobrecalentamiento
i900 classic									
i900 Mobility									

Modelo /Estado	No conectado	Sin punta	Conectando	Reiniciando	Calibración requerida	Preparado	Escaneando	Modo de reposo	Sobrecalentamiento
iE*									

El escáner iE no es compatible con la punta pequeña.

Estado del concentrador

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

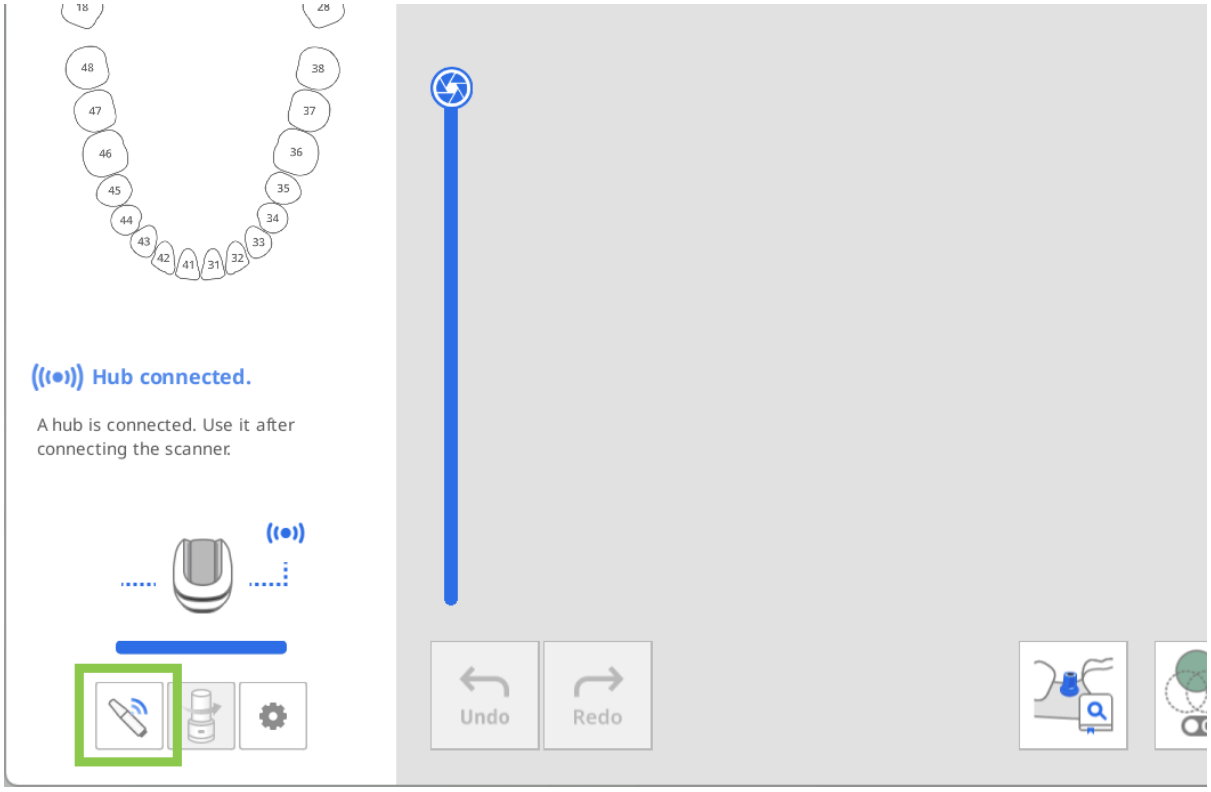
Descripciones de estado	i700 wireless	i900 Mobility
Concentrador conectado: El concentrador está conectado a un escáner.		
Conectando: El concentrador se está conectando al PC.		
Desconectado: El concentrador está desconectado de un escáner.		

Administrador de emparejamiento (i700 wireless, i900 Mobility)

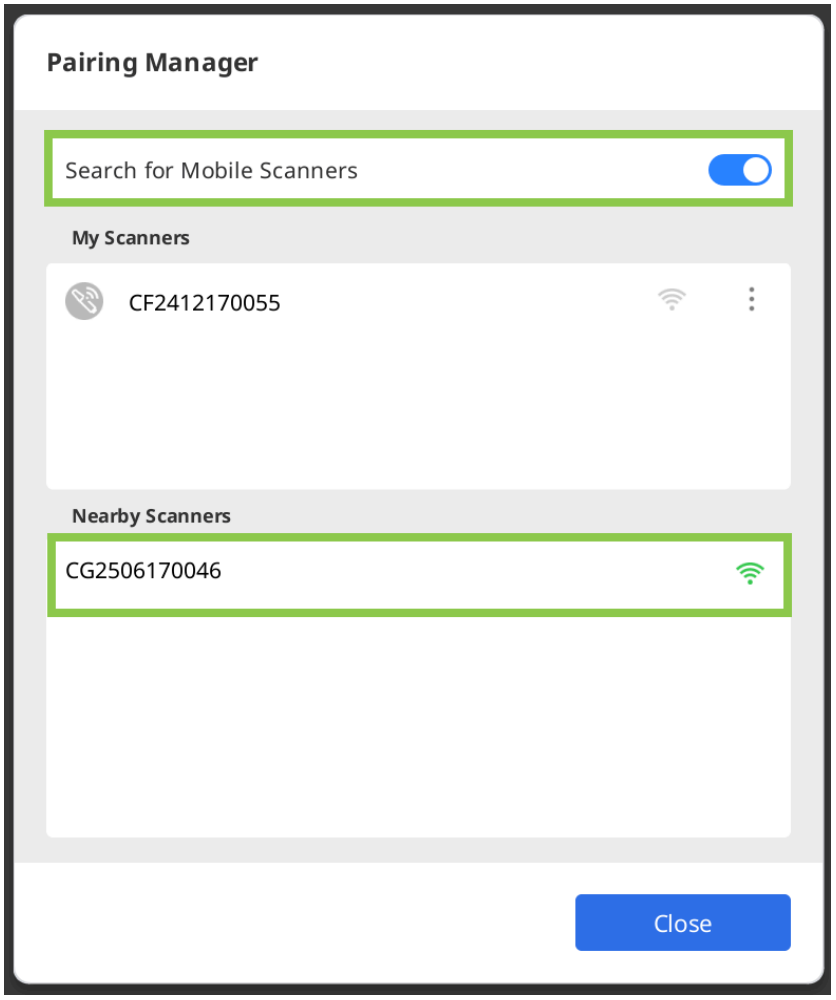
Emparejamiento de i900 Mobility

> 🔎**Nota**
>
> Para garantizar un proceso de emparejamiento sin problemas, verifique que la opción “Conexión del escáner móvil” en la configuración del escáner esté habilitada.

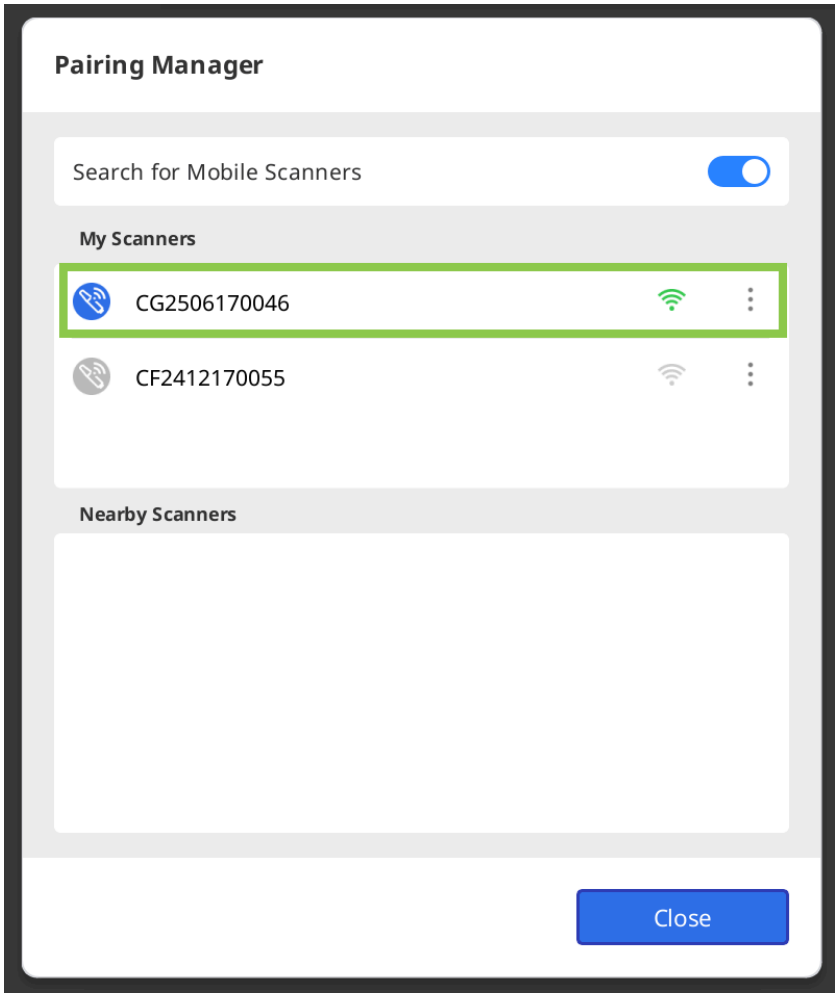
1. Conecte el concentrador a su computadora; una vez conectado, el ícono “Administrador de emparejamiento” aparecerá en la esquina inferior izquierda de la pantalla como se muestra en la imagen a continuación.



2. Abra el “Administrador de emparejamientos” y habilite la opción “Buscar escáneres móviles”. A continuación, encienda su escáner: aparecerá en la sección de escáneres cercanos.
   El programa detectará automáticamente todos los dispositivos i900 Mobility cercanos. Identifique el escáner al que desea conectarse por su número de serie, luego haga clic en él para emparejarlo.

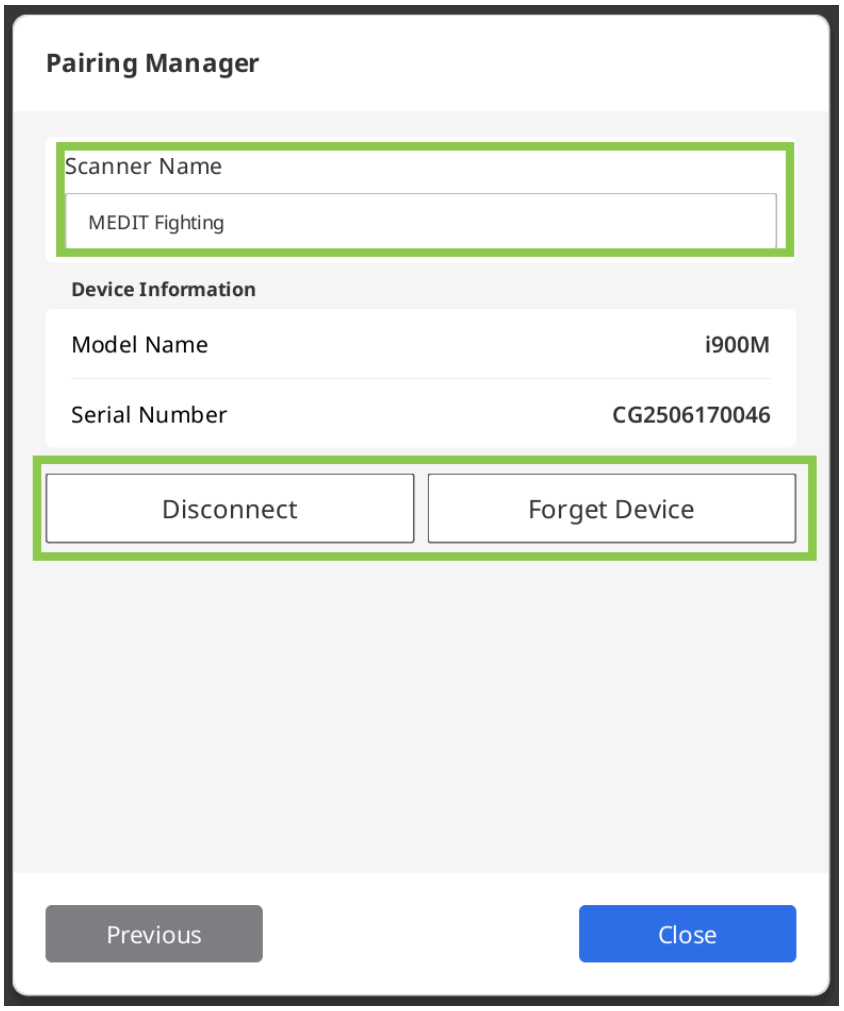


3. Una vez emparejado el escáner, se recordará y se volverá a conectar automáticamente la próxima vez que se encienda.



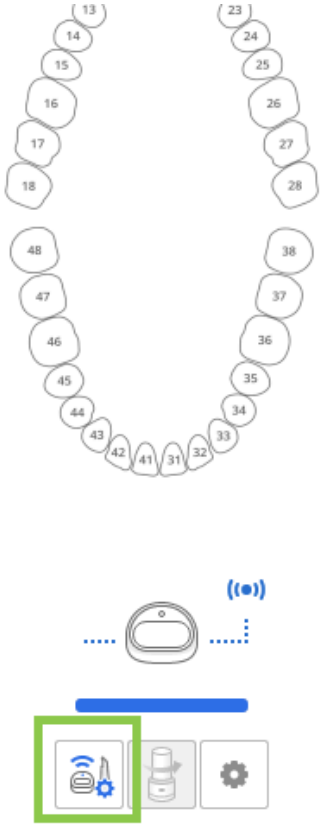
4. Al utilizar varios escáneres, puede administrar cada uno utilizando el botón de menú junto a su nombre. Haga clic en el botón para renombrar el escáner (por ejemplo, de su número de serie a un nombre personalizado),

desconectarlo u olvidar el dispositivo.

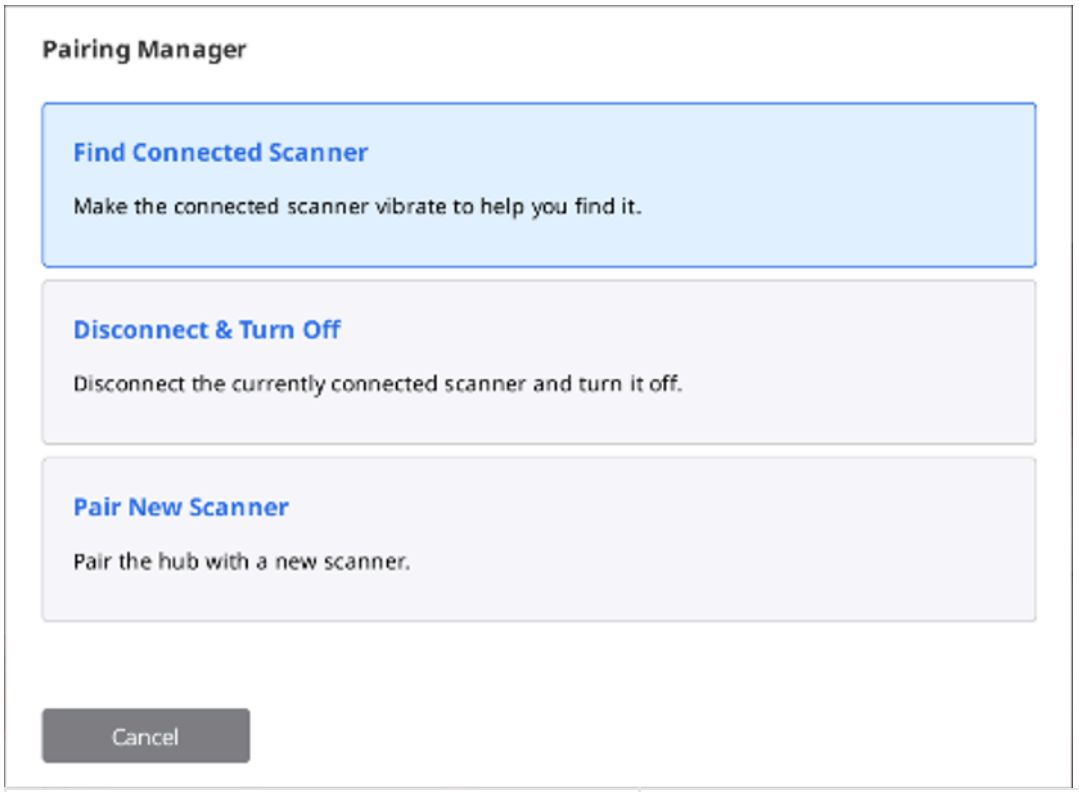


Emparejamiento del i700 wireless

1. Conecte el concentrador a su computadora; una vez conectado, el ícono “Administrador de emparejamientos” aparecerá en la esquina inferior izquierda de la pantalla como se muestra en la imagen a continuación. Si hay un escáner previamente emparejado cerca, se conectará automáticamente, lo que le permitirá comenzar a escanear de inmediato.



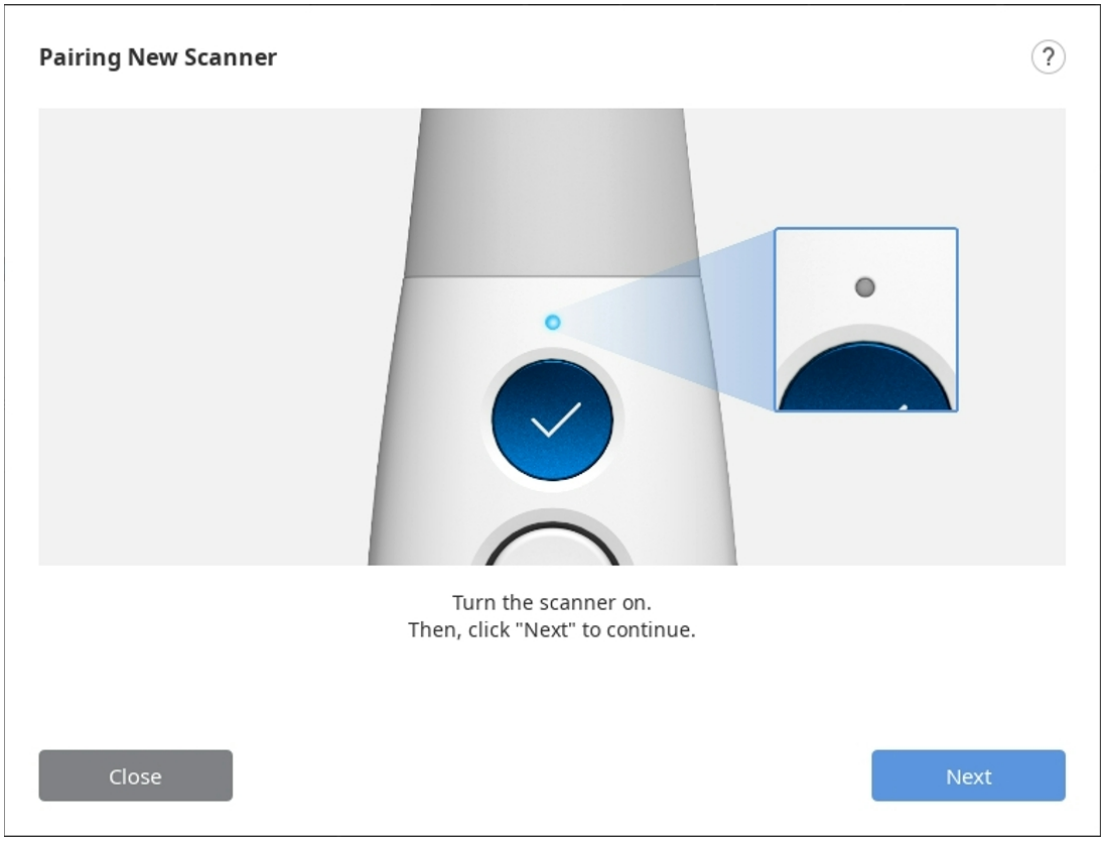
2. Abra el "Administrador de emparejamiento" para controlar la conexión con un escáner ya emparejado o para emparejar un nuevo escáner.



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

3. Para conectar manualmente un nuevo escáner, elija la opción “Emparejar nuevo escáner” y siga las instrucciones detalladas en la pantalla.

> ⚠️**Precaución**
>
> Para evitar problemas de emparejamiento, no interrumpa la comunicación entre el escáner y el concentrador: mantenga la batería puesta, el concentrador conectado y no cubra el extremo de la pieza de mano con la mano.



4. Una vez emparejado el escáner, puede verificar el estado de conexión del escáner en la esquina inferior izquierda.

Switch & Scan (i700 wireless solo)

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.

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

> 🔎**Nota**
>
> Se recomienda calibrar el dispositivo periódicamente.
>
> Ve a Menú > Configuración > Escáner y configura el periodo de calibración en la opción Período de calibración (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 toques.
>
> Si la calibración falla, inspeccione el panel y comuníquese con el proveedor de servicios si 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 temperatura durante el escaneo.

Deje que el escáner se caliente antes de calibrarlo para que alcance la misma temperatura que tendrá durante el escaneo.

Cómo calibrar (i500, i600, i700, i700 wireless)

A continuación se describe cómo calibrar basándose en el i700. Otros modelos de escáner, como el i500/i600/i700 wireless, se pueden calibrar de la misma manera. Para la calibración de los modelos i900, i900 Classic e iE, consulta la sección correspondiente a continuación.

> 🔎**Nota**
>
> El usuario puede seleccionar "Siguiente" o "Completar" pulsando el botón Escanear del escáner.

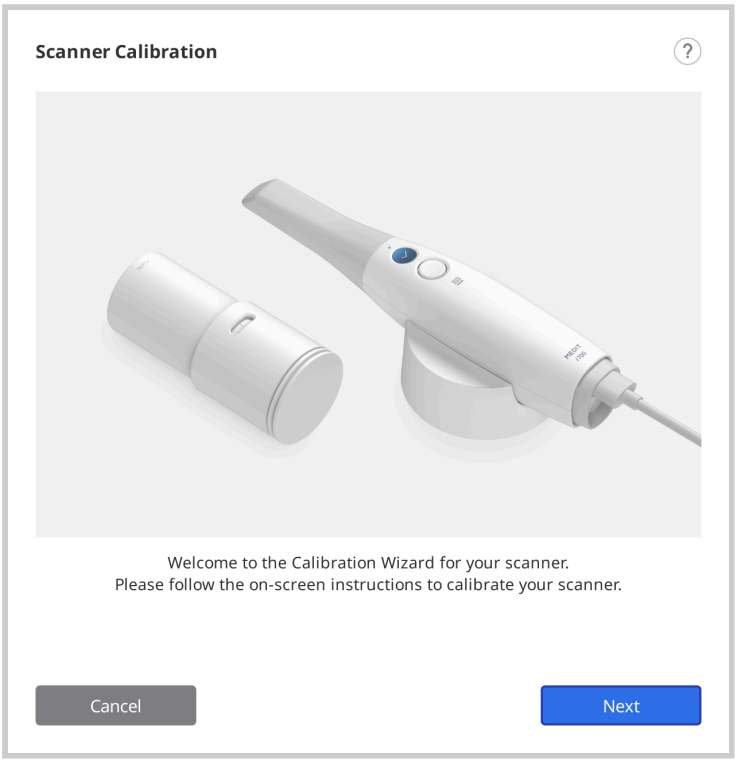
1. Encienda el escáner y conecte el escáner al software.

2. Haga clic en el icono "Calibrar" en la esquina inferior izquierda del programa.

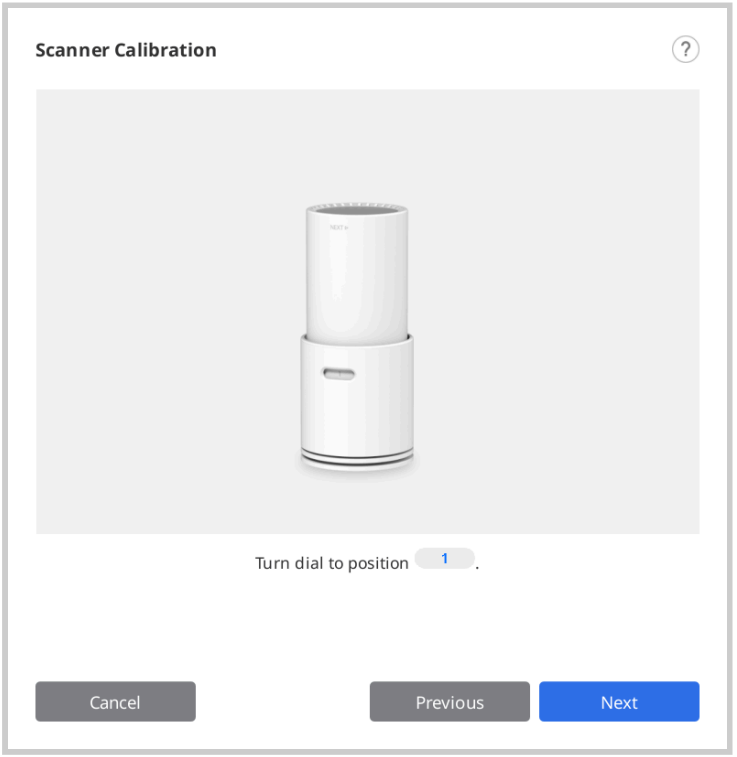
> Puede simplemente insertar el escáner en la herramienta de calibración para iniciar la calibración. (no disponible con i500)



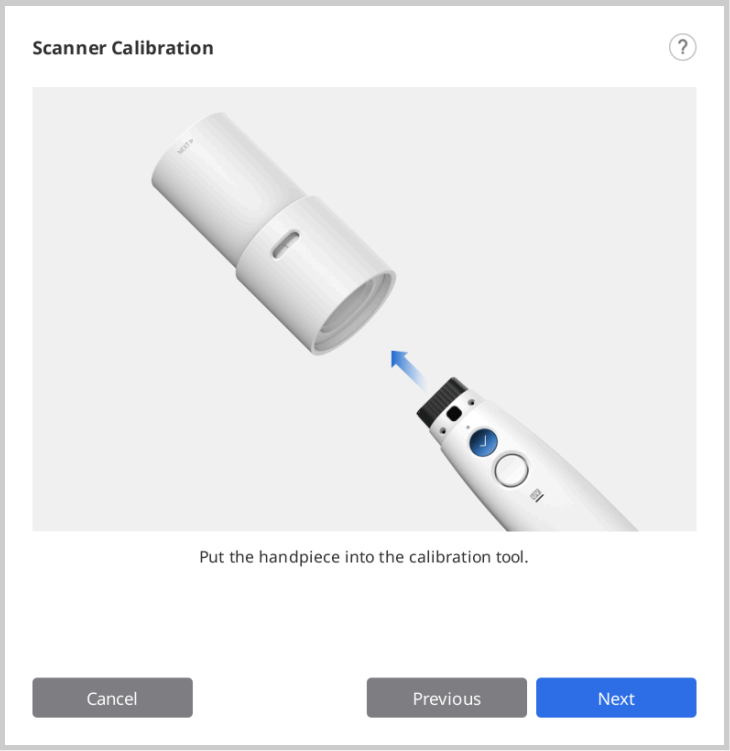
3. Prepare la herramienta de calibración y haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.



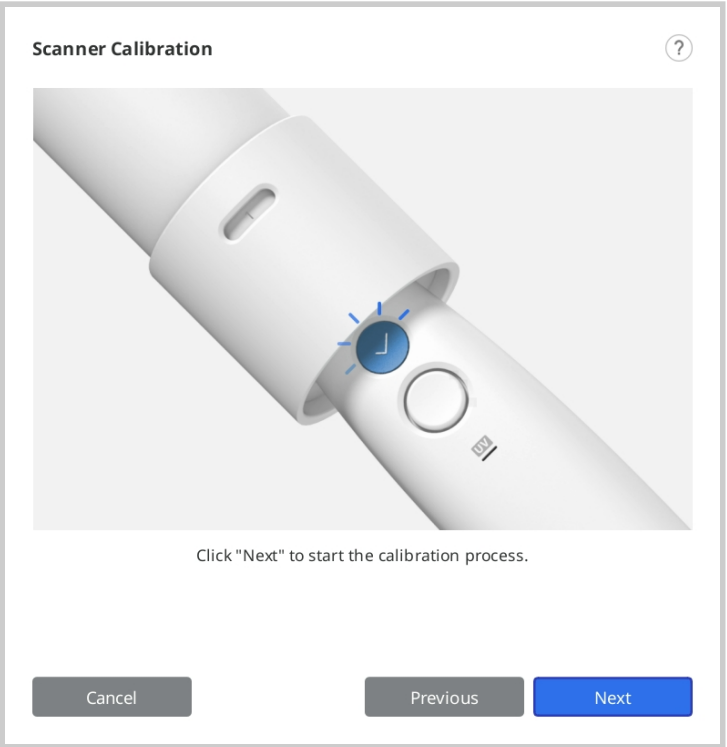
4. Coloque el dial de la herramienta de calibración en la posición 1.



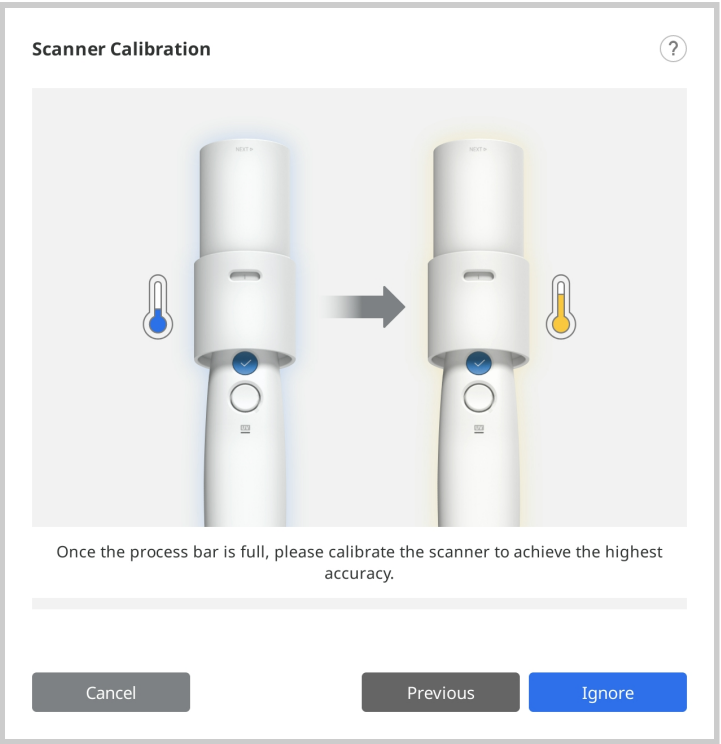
5. Introduzca la pieza de mano en la herramienta de calibración.



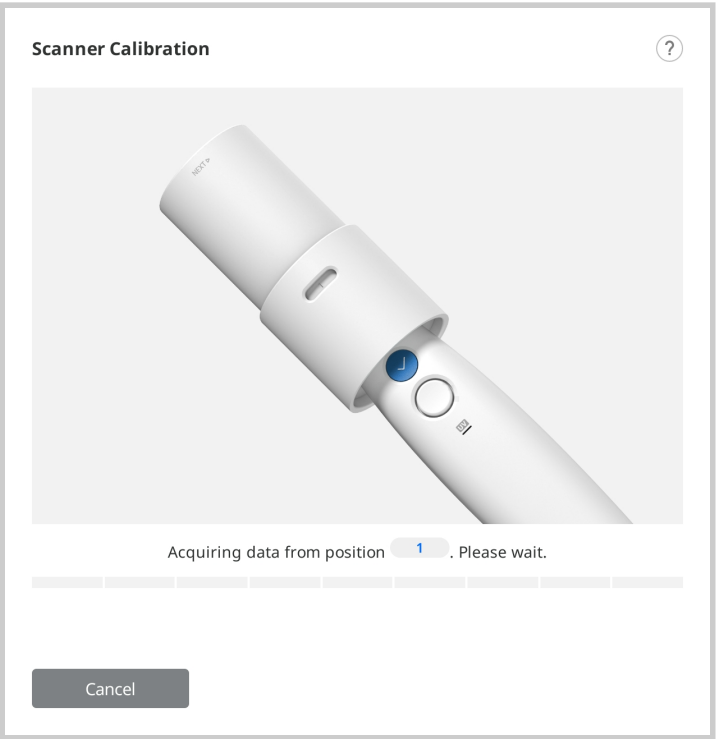
6. Haga clic en "Siguiente" para iniciar la calibración.



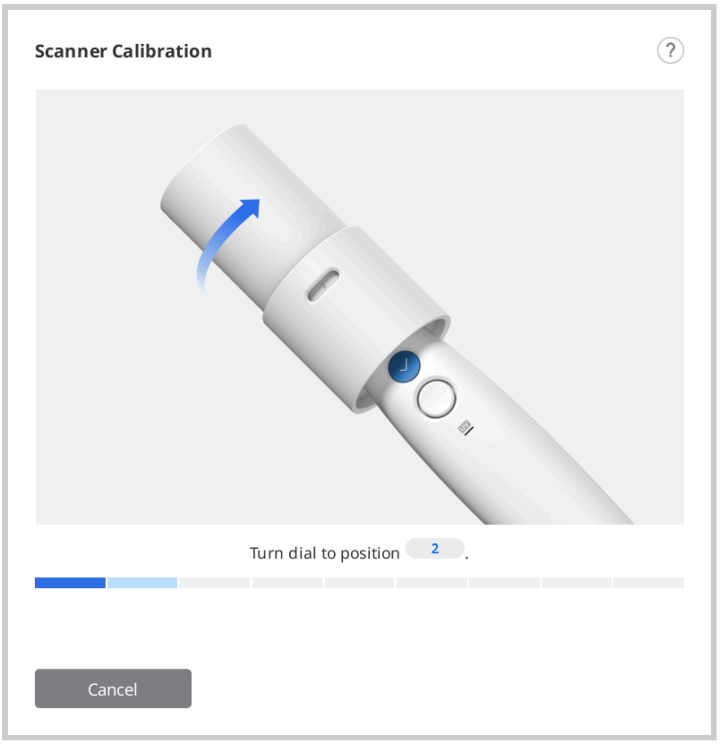
7. Si la temperatura del escáner es demasiado baja, será necesario precalentarlo para obtener el mejor rendimiento.



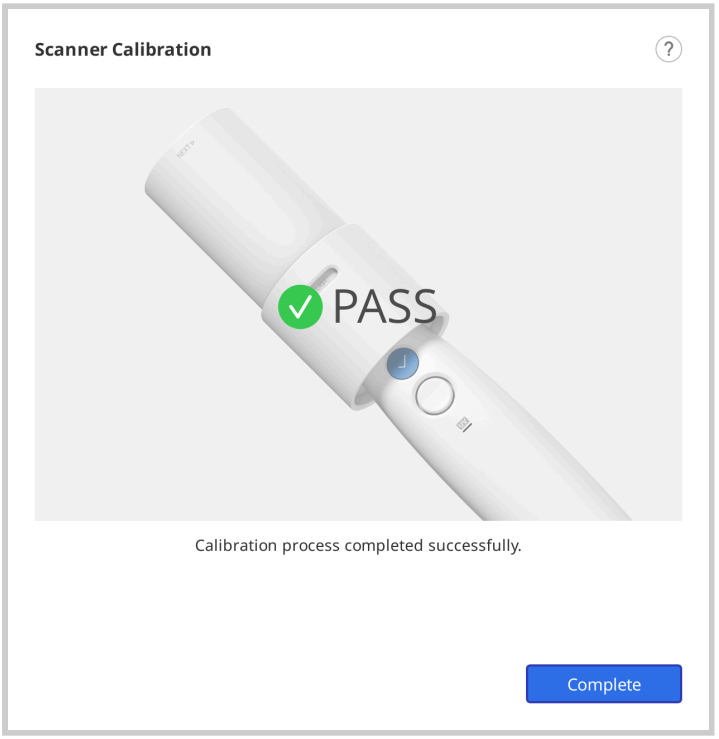
8. Si la pieza de mano está montada correctamente, el sistema adquirirá automáticamente los datos en la posición 1.



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 LAST.
11. Una vez completada la adquisición de datos en la posición LAST, se mostrará el resultado de la calibración.



Cómo calibrar (i900, i900 classic, i900 Mobility, iE)

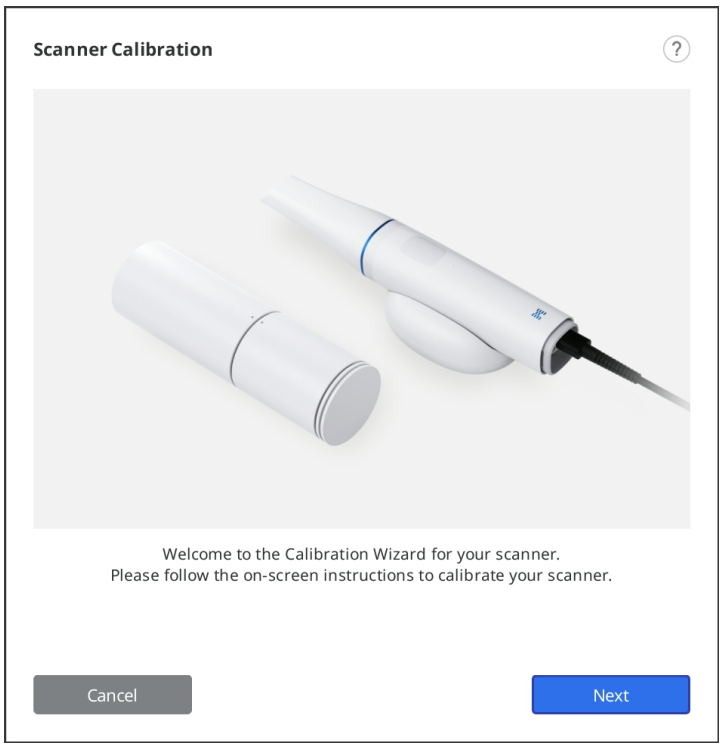
A continuación se describe cómo calibrar basándose en el i900. Consulte Cómo calibrar (i500, i600, i700, i700 wireless) para otros modelos de escáner.

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 Asistente de calibración.

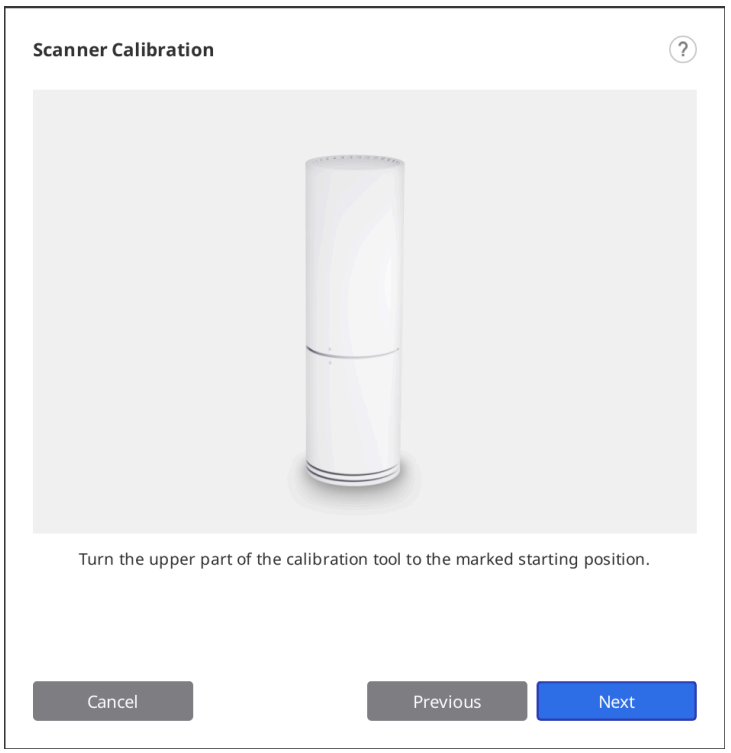
> Puede simplemente insertar el escáner en la herramienta de calibración para iniciar la calibración.



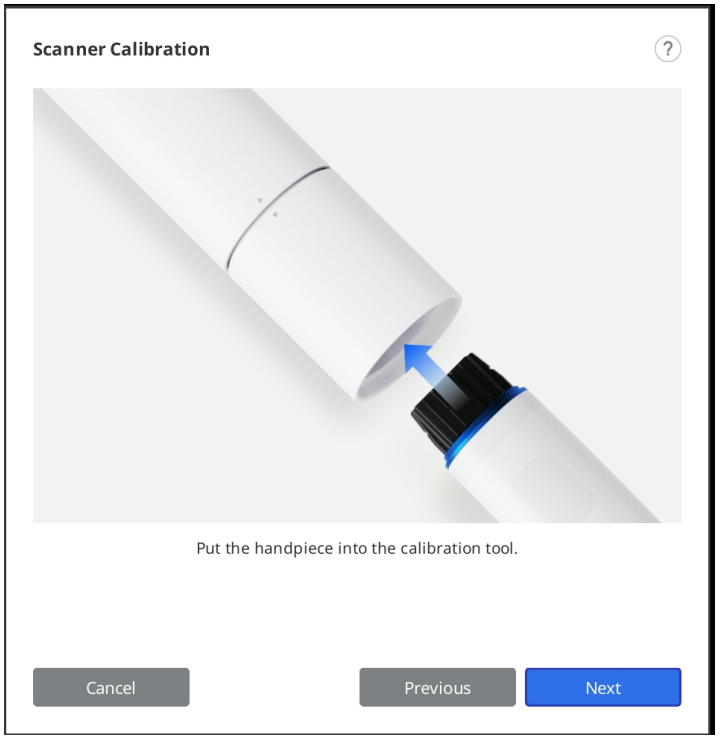
3. Prepare la herramienta de calibración y haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.



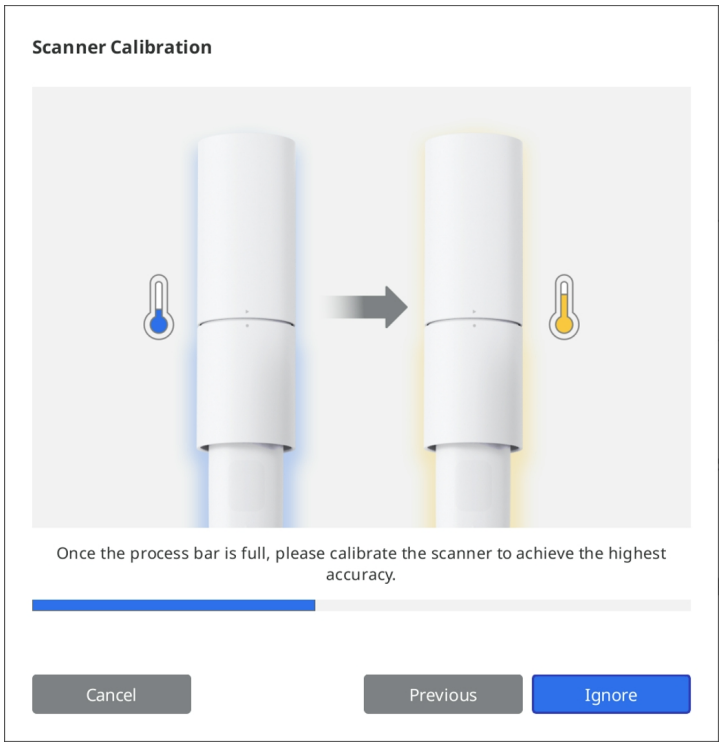
4. Coloque el dial de la herramienta de calibración en la posición inicial.



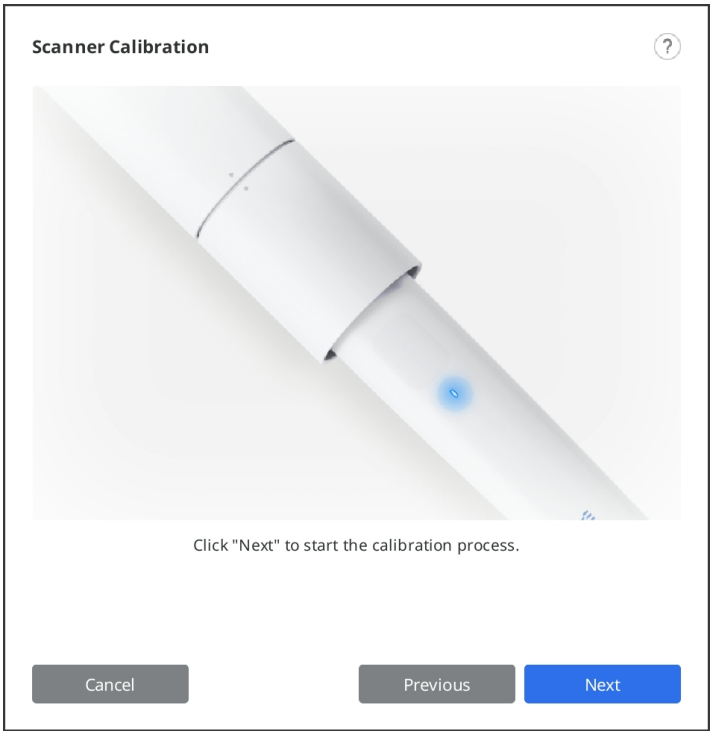
5. Introduzca la pieza de mano en la herramienta de calibración.



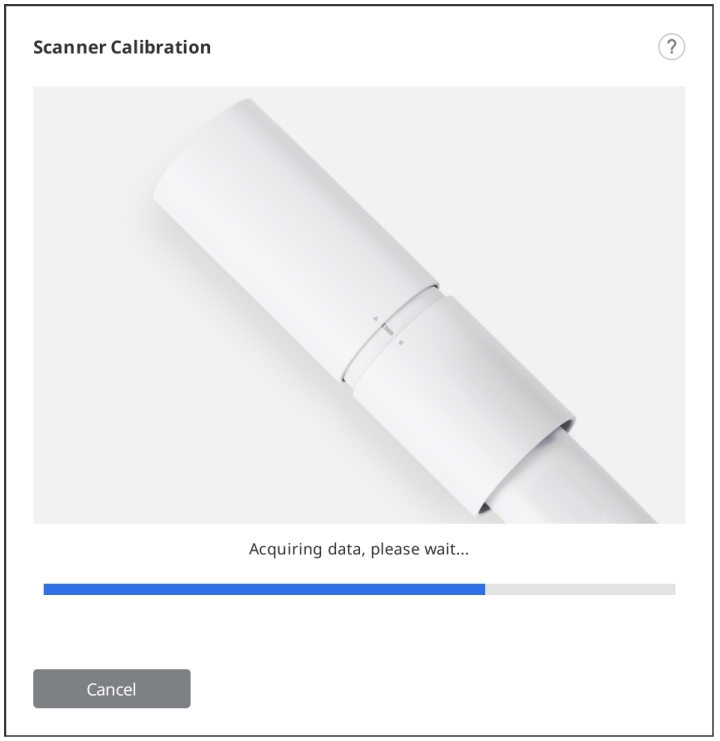
6. Haga clic en "Siguiente" para iniciar la calibración.
7. Si la temperatura del escáner es demasiado baja, será necesario precalentarlo para obtener el mejor rendimiento.



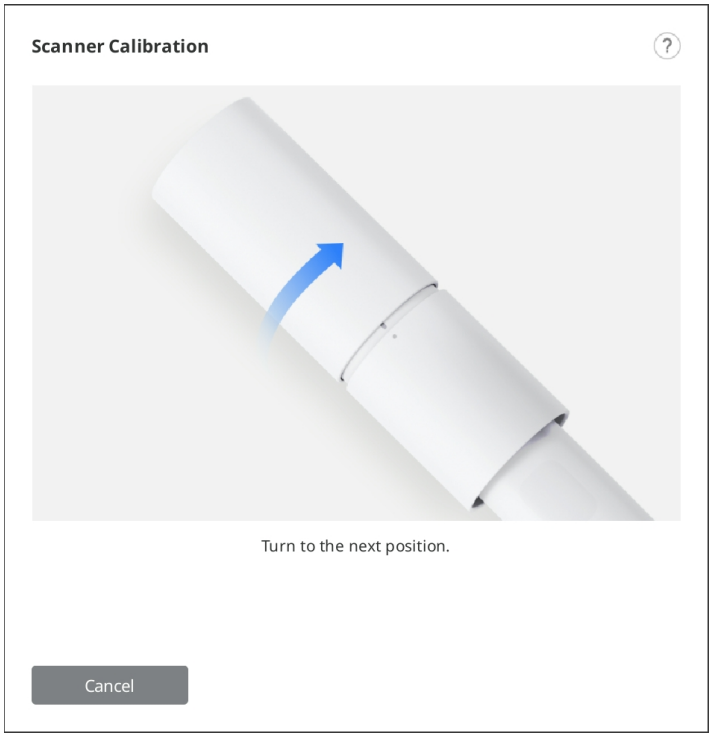
8. Haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.



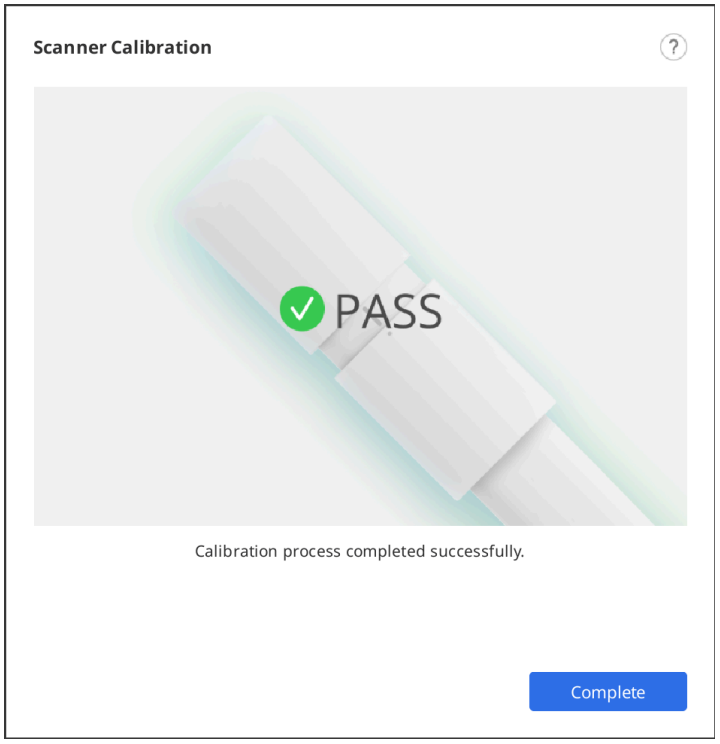
9. Si la pieza de mano está montada correctamente, el sistema adquirirá los datos automáticamente.



10. Después de completar la adquisición de datos en la posición inicial, gire la herramienta de calibración a la siguiente posición de acuerdo con las instrucciones en pantalla.

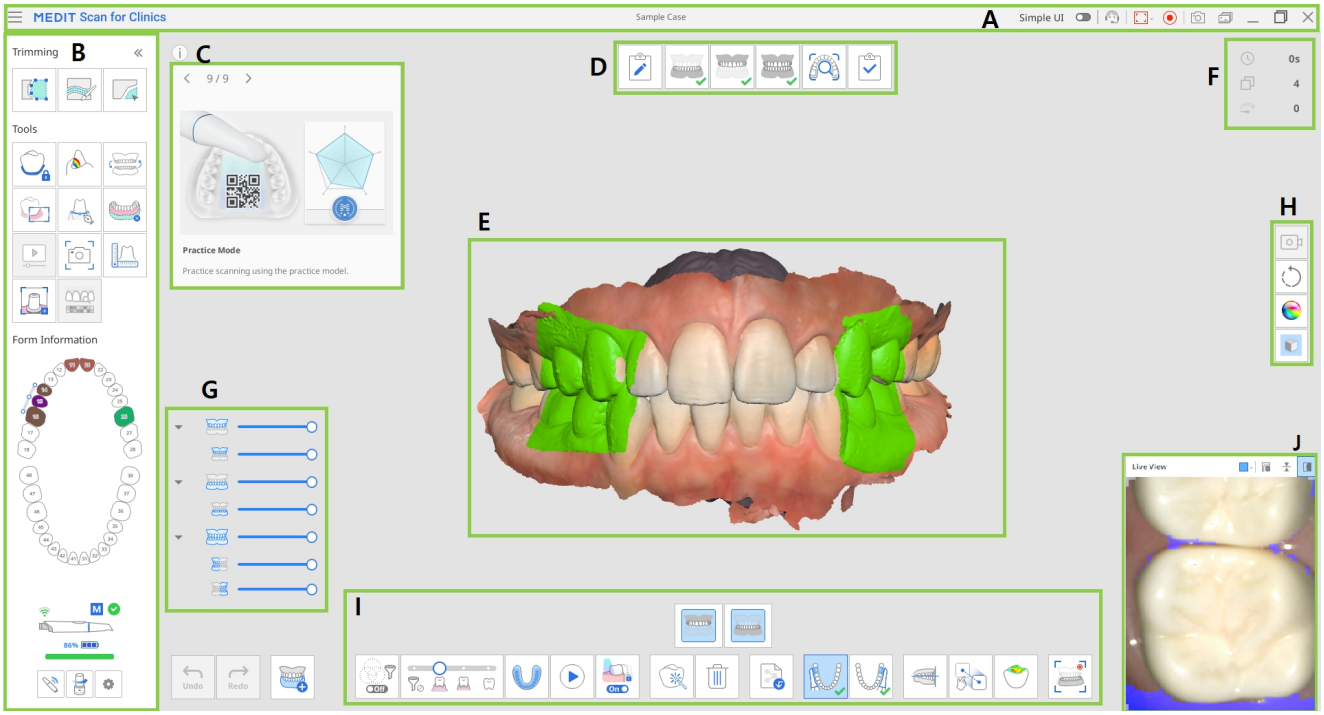


11. Repita el proceso anterior hasta la última posición.
12. Una vez completada la adquisición de datos en la última posición, se mostrará el resultado de la calibración.



Interfaz de usuario

Vista general

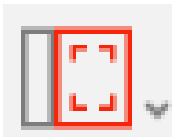


A	Barra de título
B	Barra de herramientas principal
C	Caja de información
D	Etapas (Flujo de trabajo)
E	Vista del modelo
F	Información del escaneo
G	Árbol de datos
H	Barra de herramientas lateral
I	Barra de herramientas de etapas de escaneo
J	Vista en vivo

> 🔎**Nota**
>
> 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.
	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 video	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 video	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.

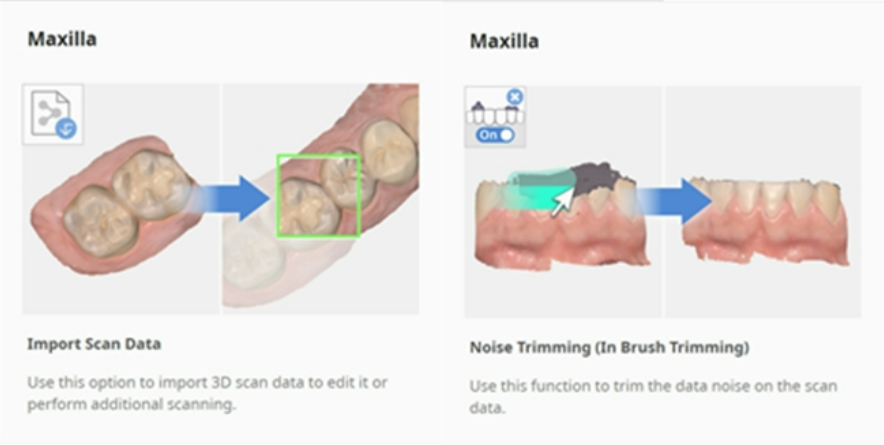


Caja de información

Los procesos de escaneo y edición van acompañados de breves explicaciones y ayudas visuales para explicar las funciones principales e introducir las herramientas que pueden resultar útiles en esta etapa.

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





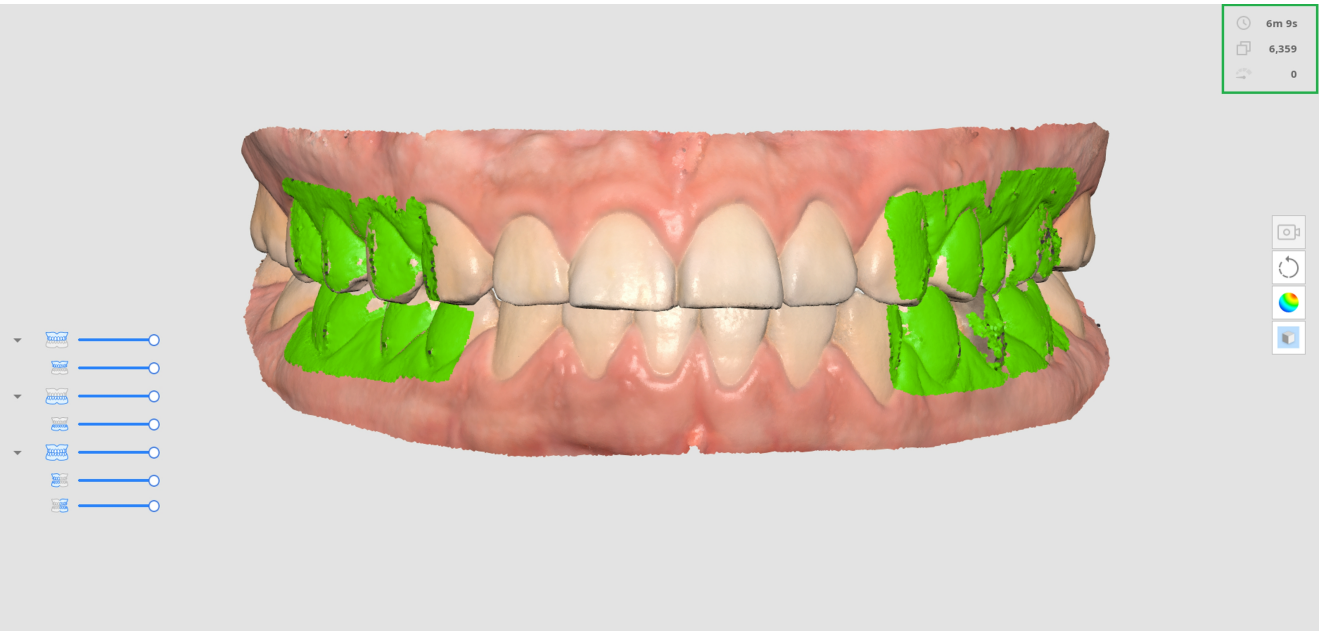
Etapas de escaneo

Consulte Gestión de la etapa para obtener más información sobre cómo configurar el flujo de trabajo de escaneo.

Vista del modelo

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

Información del escaneo

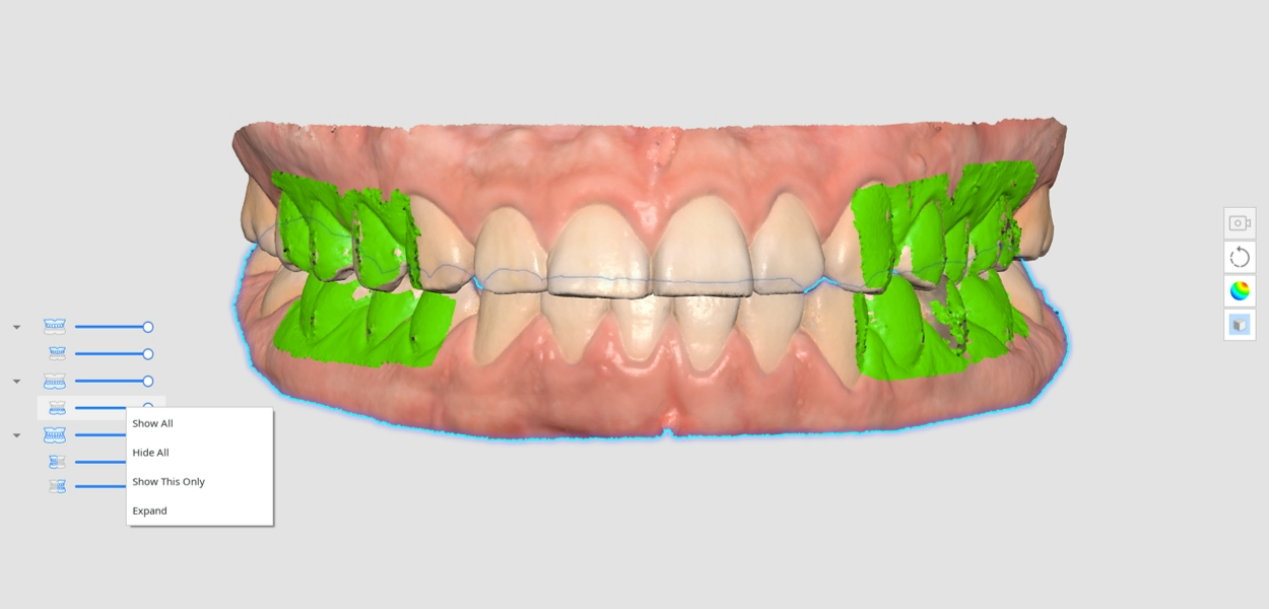


	Tiempo de escaneo	Muestra el tiempo que tarda en escanearse cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Número de fotogramas	Muestra el número de imágenes tomadas durante el escaneo para cada etapa de escaneo y todas las etapas de escaneo.
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo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

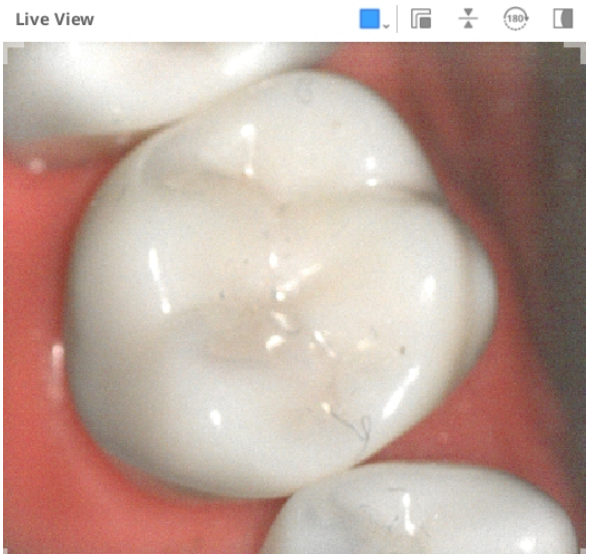
Consulte Herramientas de la Barra de herramientas lateral para obtener más información sobre las herramientas de la Barra de herramientas lateral.

Barra de herramientas de etapas de escaneo

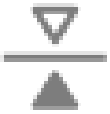
Consulte Herramientas de la etapa de escaneo para obtener más información sobre el uso de las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

Vista en vivo

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

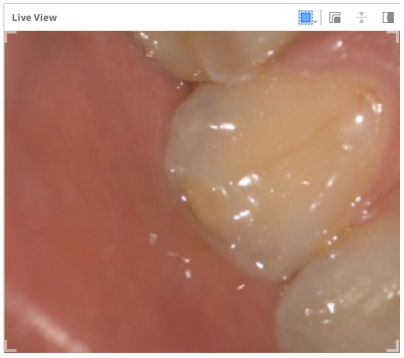
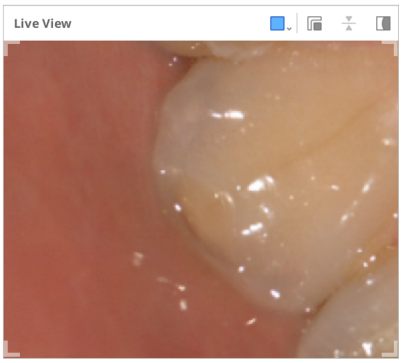
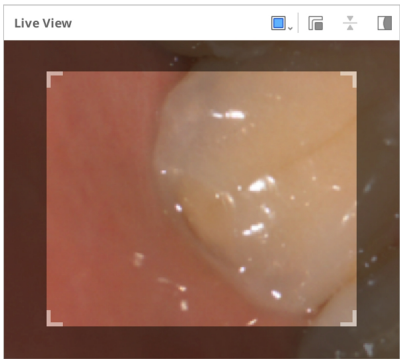
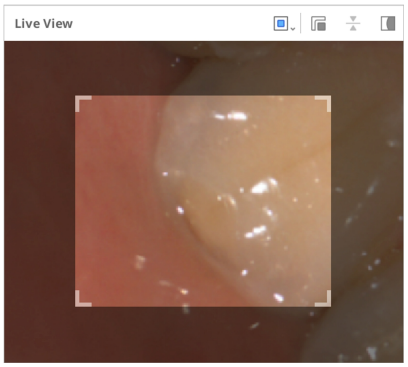
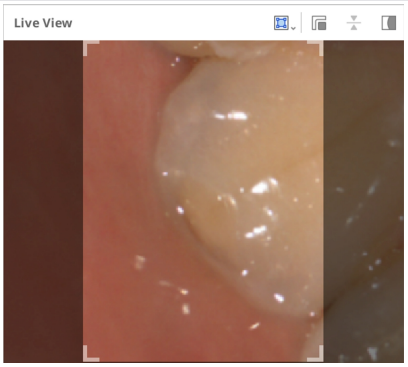


Las siguientes herramientas aparecen en la barra de título de la ventana Vista en vivo:

	Área de escaneo personalizada	Ajuste el área para adquirir datos de escaneo. Puede elegir entre los modos que proporcionamos o ajustarlos como desee.
	Separar ventana de Vista en vivo	Separe la ventana Vista en vivo de la posición fija. El tamaño de la ventana se puede cambiar cuando se separa la ventana.
	Restablecer la ventana de Vista en vivo	Devuelve la ventana de Vista en vivo a su posición y tamaño por defecto.
	Girar imagen	Voltee los datos del escaneo boca abajo. Esto es útil cuando se realiza un escaneo intraoral desde la parte superior de la cabeza del paciente.
	Rotar 180º	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 del área no escaneable.

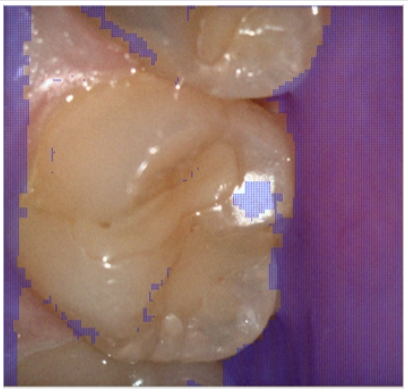
		El área no escaneable se muestra con una máscara azul.

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

Grande	Estándar
	
Pequeño	**Super pequeño**
	
Personalizado	
	

> 🔎**Nota**
>
> El tamaño grande de la ventana Vista en vivo solo está disponible en los modelos i900, i900 classic, i900 Mobility e iE.

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

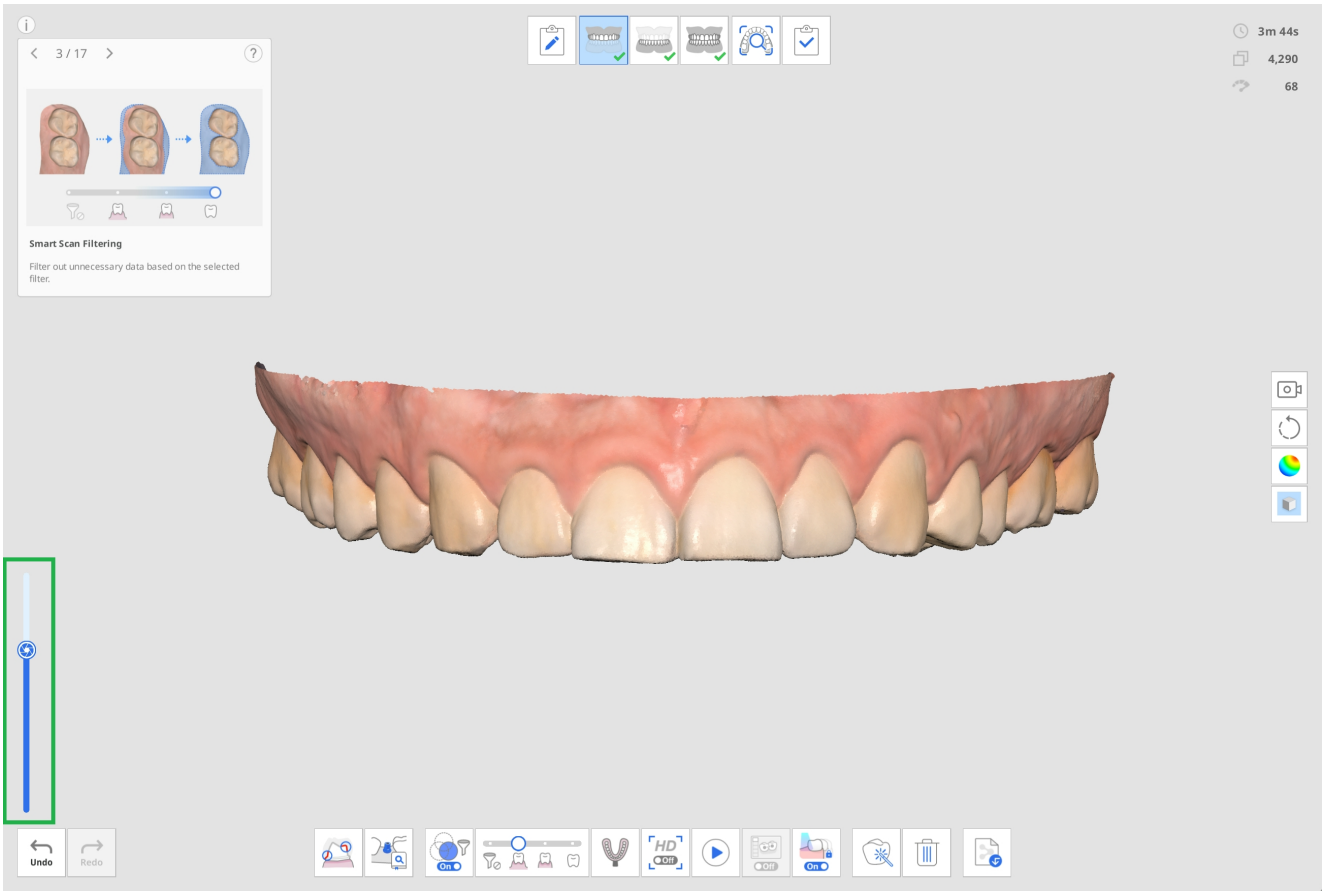
Mostrar la máscara	Ocultar la máscara
	

Profundidad de escaneo

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

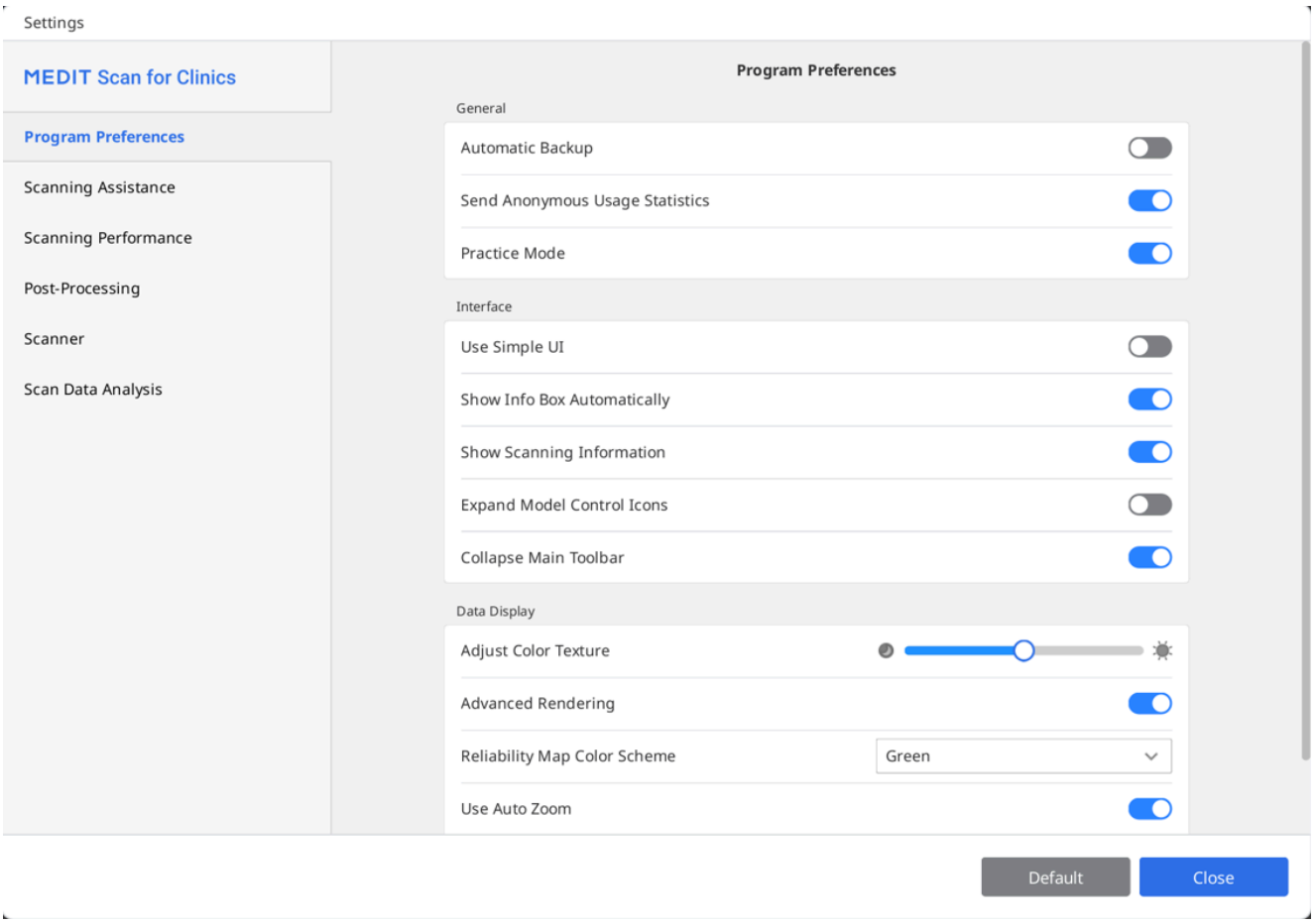
- i500: 12mm - 21mm
- i600, i700, i700 wireless: 12mm - 23mm
- i900, i900 classic, i900 Mobility, iE: 12 mm - 30 mm

Una profundidad de escaneo mayor puede aplicarse a casi todos los trabajos de escaneo generales. Una profundidad de escaneo reducida es útil para filtrar datos ruidosos, como tejidos blandos innecesarios.


3 / 17
Smart Scan Filtering
Filter out unnecessary data based on the selected filter.
3m 44s
4,290
68
Undo
Redo

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	Guarde el trabajo actual temporalmente. Los datos de 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	Proporcione capacitación en escaneo a los usuarios que utilizan un modelo de práctica. Cuando esta opción está habilitada, 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 activado, el programa cambia de la interfaz predeterminada a la interfaz simple. La interfaz simple proporciona funciones mínimas para adquirir y procesar datos escaneados.	
Mostrar información del Info Box automáticamente	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

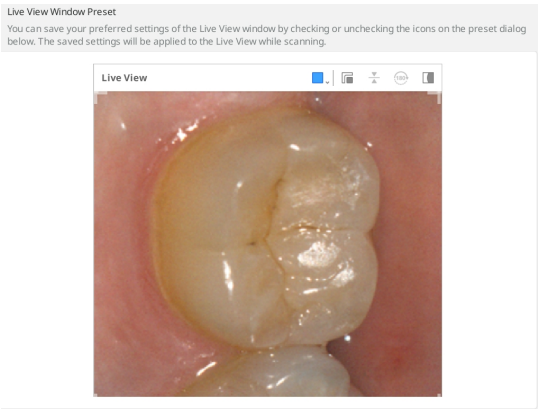
		etapa o el número total.
	Velocidad de escaneo	Muestra la velocidad de escaneo actual.
Expandir iconos de control de modelo	Cuando está activado, los iconos de control del modelo 3D de panorámica, rotación, zoom y ajuste de zoom se añaden a la barra de herramientas lateral.	
Contraer barra de herramientas principal	Contraer la barra de herramientas principal a la derecha de forma predeterminada.	

Visualización de datos

Ajustar la textura del color	Ajuste el brillo del modelo 3D. El color del modelo 3D se optimizará para el software de adquisición de imágenes. Al visualizar 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.
Método de visualización	Punto de vóxel: muestra los datos como puntos de vóxel. Esta vista muestra la estructura en bruto y en bloques del escaneo. Útil para comprobar la cobertura, la densidad y las áreas que pueden necesitar más escaneo.
	Malla: muestra los datos como una malla de superficie conectada. Esta vista proporciona una representación más suave y realista del objeto y ayuda a predecir el modelo procesado final con mayor precisión.
Esquema de color del mapa de fiabilidad	Establezca el color de los datos fiables entre Verde, Azul y Verde/Amarillo.
Usar zoom automático	Cuando está activado, la ampliación del zoom se configura automáticamente según el tamaño de los datos de escaneo actuales.
Ampliación de zoom	Configure la ampliación del zoom manualmente cuando "Usar zoom automático" esté desactivado.

Asistencia para el escaneo

Guía de escaneo inteligente	Identifica cualquier acción inusual durante el escaneo y proporciona las orientaciones pertinentes.
Flecha inteligente	Muestra las flechas azules para demostrar áreas de baja confiabilidad según los datos de escaneo recopilados.
Aviso para luz externa (Beta)	Muestra una advertencia cuando una fuente de luz externa afecta el escaneo. * No disponible con i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
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	Selecciona los archivos de audio que se utilizan para las notificaciones de estado del escáner (retroalimentación de audio). Puedes usar los sonidos predeterminados o importar archivos de audio personalizados en formato .wav, .mp3 o .wma. Se pueden asignar sonidos distintos a los siguientes eventos: • Sonido de conexión: se reproduce cuando el escáner se conecta correctamente. • Sonido de la cámara HD: se reproduce cuando se activa la cámara HD. • Sonido de coincidencia: se reproduce durante la coincidencia de oclusión. • Sonido de escaneo: se reproduce mientras se realiza el escaneo. Existen opciones adicionales disponibles para el sonido de escaneo: • Aleatorio: reproduce sonidos al azar durante el escaneo. • Volumen de alerta por pérdida de seguimiento: ajusta el volumen del sonido de advertencia que se reproduce cuando se pierde el seguimiento.

Estabilización de imagen en Vista en vivo	Cuando está activado, se aplica la estabilización automática de imagen en la Vista en vivo durante el escaneo para proporcionar a los usuarios imágenes estabilizadas con mayor claridad y estabilidad. * Solo i900, i900 classic, i900 Mobility, iE
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 costura inteligente	Ajuste el intervalo para adquirir nuevos datos de escaneo para Costura inteligente.  Cuando la función de Costura inteligente está activada, puede adquirir y guardar áreas no continuas como datos separados, y las áreas

	continuas se alinearán más tarde a medida que adquiera más datos en el medio. Un intervalo de costura inteligente más corto comenzará a buscar datos discontinuos antes. Al mismo tiempo, un intervalo de costura inteligente más largo esperará un poco más a que el usuario adquiera datos contiguos antes de aceptar datos discontinuos.
Utilice el filtrado de fallos en Vista en vivo (Beta)	Filtrar imágenes con fallas adquiridas durante el escaneo. Los resultados pueden verse afectados por la intensidad de la señal de conexión del escáner. * Solo i700 wireless
Filtrado general del tejido blando	Elimine los datos de ruido y tejidos blandos. El filtrado global de tejidos blandos se realiza durante el escaneo, cuando pasa a otra etapa de escaneo y cuando finaliza.
Filtro inteligente de escaneo automático	Ajuste automáticamente la configuración del filtro para el Filtro inteligente de escaneo durante el escaneo cuando se adquieren datos gingivales excesivos (Dientes intensos + Encía a dientes + Encía).
Filtrado de ruido activado (Beta)	Elimine eficazmente los datos con ruido adquiridos durante el escaneo.
Evitar la desalineación de la oclusión (Beta)	Comprueba la dirección de los datos de oclusión y mandibulares para evitar desalineaciones durante la adquisición de los datos de oclusión.
Escaneo del metal	Activa esta opción para aplicar automáticamente parámetros de escaneo optimizados para prótesis metálicas cuando estas ocupen una parte significativa del área de escaneo. Elige una opción de configuración según tus necesidades: "Precisión" prioriza la obtención de datos más exactos, mientras que "Cobertura" prioriza la recopilación de más datos de las áreas metálicas. La configuración predeterminada ofrece un equilibrio entre ambos.
Asistencia de escaneo	Realinea automáticamente los datos de escaneo en tiempo real durante el proceso y mantiene la alineación de forma continua después de la alineación inicial.

Post procesamiento

Establecer el tamaño del archivo automáticamente	Active esta opción para aplicar automáticamente el tamaño de archivo óptimo para los datos escaneados.
Tamaño del archivo	Ajuste el tamaño del archivo de resultados.  Establecer la barra deslizante a la izquierda hace que el cálculo sea más rápido y produce un resultado más pequeño. Los usuarios pueden determinar el tamaño del archivo según el 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 activado, el programa optimiza los datos de alineación de oclusión.  Coloque la barra deslizante hacia la izquierda para aflojar la alineación de la mordida del maxilar y la mandíbula, mientras que al ajustar la barra deslizante hacia la derecha se aprieta la alineación de la 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 se complete la alineación de la oclusión. Las relaciones oclusales optimizadas le permiten obtener una vista previa del estado oclusal de los datos del resultado final.
Optimice los datos de escaneo automáticamente	Optimice automáticamente durante el proceso de obtención de datos de escaneo.
Mapeo de texturas (Beta)	Cuando está activada, mejora la textura de los datos escaneados para proporcionar una representación

	más realista de los dientes y las encías.

Procesamiento de datos de alta resolución*

Aplicar a	Escaneo completo	Aplica un procesamiento de datos de alta resolución a todos los datos escaneados.
	Solo piezas de escaneo HD	Aplique un procesamiento de datos de alta resolución a las piezas escaneadas mediante el escaneo de alto detalle (escaneo HD).
Aplicar a datos de dientes preparados (Beta)	Active esta opción para permitir que el programa detecte automáticamente los datos de los dientes preparados y aplique procesamiento de datos de alta resolución a los datos de los dientes preparados. Cuando esta opción está activada, el área de los dientes para los números de dientes registrados desde Medit Link se puede seleccionar en la función Revisión de escaneo inteligente. Además, si se especifican líneas de margen, los dientes con márgenes se procesan como datos de alta resolución.	

*Disponible en el i600 tras adquirir la actualización de funciones del i600

Procesamiento de datos para el flujo de trabajo de Medit SmartX

Archivos de resultados (etapa del cuerpo de escaneo*)	Datos de la arcada y datos de biblioteca	Cree archivos separados: uno para la arcada escaneada y otro para la biblioteca.
	Datos de la arcada combinados con la biblioteca	Crear un único archivo: combine los datos escaneados de la arcada y de la biblioteca.
	Solo datos de la biblioteca	Crear un único archivo: incluir sólo los datos de la biblioteca.
Superposición en datos combinados	Conservar datos superpuestos	Al crear el archivo combinado, conserve las partes superpuestas de ambos conjuntos de datos.
	Eliminar datos de la arcada	Al crear el archivo combinado, elimine las partes superpuestas de la arcada escaneado.

	Eliminar datos de la biblioteca	Al crear el archivo combinado, elimine las partes superpuestas de los datos de la biblioteca.

* Aplicable únicamente a las etapas de escaneo de los cuerpos de escaneo mandibulares/maxilares.
* No disponible con el escáner iE.

Escáner

Iniciar el escaneo automático	El programa comienza a escanear automáticamente cuando ingresa a las etapas de escaneo sin tener que realizar ninguna acción para iniciar el escaneo. Cuando esta opción está desactivada, puede comenzar a escanear presionando el botón Escanear o, para i900, tocando dos veces el botón Banda táctil.
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 UV automáticamente	Configurado para encender la luz UV automáticamente cuando el escáner está conectado o cuando se detenga el escaneo. La luz UV se apagará automáticamente después del tiempo configurado en la opción "Tiempo de funcionamiento UV" o cuando comience el escaneo. * No disponible con i500, i600
Tiempo de funcionamiento UV (minutos)	Establezca la duración del tiempo para la opción "Activar UV automáticamente". * No disponible con i500, i600
Encender la retroalimentación con vibración durante el escaneo	Notifica a los usuarios haciendo vibrar el escáner en caso de desalineación, etc. * No disponible en el i500; disponible en el i600 tras adquirir la actualización de funciones del 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	Selecciona si deseas mostrar la pantalla con mayor fluidez o adquirir datos de escaneo con el mejor rendimiento. * solo i700, i700 wireless, i900, i900 classic, i900 Mobility, iE *Disponible en el i600 tras adquirir la actualización de funciones del i600
Conexión de escáner móvil	Permite la búsqueda automática de piezas de mano i900 Mobility disponibles cuando se abre el programa.
Emparejamiento automático por Wi-Fi para PC y escáner	Mantén automáticamente tu PC y tu escáner conectados al mismo punto de acceso Wi-Fi.
Modo FPS adaptativo	Cuando está habilitada, ajusta automáticamente la velocidad de fotogramas de escaneo (FPS) en función de la estabilidad de la red y otros factores para mantener un rendimiento fluido y fiable. Cuando está desactivado, pueden producirse fluctuaciones frecuentes de FPS.

Acciones del botón de escaneo

Doble clic	Defina la acción de doble clic del botón Escanear en el escáner. * No disponible con i900
Triple clic	Defina la acción de triple clic del botón Escanear en el escáner. * No disponible con i500, i900
Clic largo	Defina la acción de clic prolongado del botón Escanear en el escáner. * No disponible con i900

Gestos táctiles (solo i900)

Tutorial de interfaz táctil	Ejecute el cuadro de diálogo Tutorial de interfaz táctil para practicar cómo utilizar las interfaces táctiles, incluidas Banda táctil, Panel táctil y el botón Menú.

Banda táctil - Toque doble	Define la acción de doble toque de la Banda táctil en el escáner.
Banda táctil - Deslizar hacia la izquierda	Defina la acción de deslizar hacia la izquierda de Banda táctil en el escáner.
Banda táctil - Deslizar hacia la derecha	Defina la acción de deslizar hacia la derecha de Banda táctil en el escáner.
Panel táctil - Toque doble	Defina la acción de doble toque del Panel táctil en el escáner.
Botón de menú - Toque largo	Defina la acción de toque prolongado del botón Menú en el escáner.

Escáner como cursor - Air Mouse (solo i900, i900 classic)*

Tamaño del cursor	Ajusta el tamaño del cursor que se muestra en la pantalla.
Capacidad de respuesta del cursor	Ajuste la capacidad de respuesta de la pieza de mano al movimiento.

*Disponible en el i600 tras adquirir la actualización de funciones del i600

Potencia

Modo de suspensión	Establezca el tiempo de inactividad antes de que el escáner entre en modo de suspensión.
Apagado automático (al entrar en modo de suspensión)	Establezca cuánto tiempo permanecerá el escáner en modo de suspensión antes de apagarse.

Con la energía de la batería (solo i700 wireless, i900 Mobility)

Cambio al Modo de Suspensión después de	El escáner entra en modo de suspensión cuando no se utiliza durante el número de minutos ingresado.
Apagar el escáner después de	El escáner se apaga cuando no se utiliza durante el número de minutos ingresado después de ingresar al modo de suspensión.

Cuando está enchufado

Cambio al Modo de Suspensión después de	El escáner entra en modo de suspensión cuando no se utiliza durante la cantidad de minutos introducida. * i900, i900 classic, i900 Mobility, iE solamente
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

Análisis de datos de escaneo

Inteligencia en tiempo real

Habilitar la inteligencia en tiempo real	Identifica automáticamente los dientes preparados y evalúa los datos del escaneo en tiempo real para verificar los requisitos de preparación de coronas y ofrecer información inmediata para realizar ajustes. * Disponible en el escáner iE con suscripción

Revisión de escaneo inteligente

Habilitar la etapa de Revisión de escaneo inteligente	Active esta opción para mostrar la etapa Revisión de escaneo inteligente en el flujo de trabajo.
Alinee con el plano oclusal al ingresar a la etapa de Revisión de escaneo inteligente	Active esta opción para alinear los datos con el plano oclusal al ingresar a la etapa Revisión de escaneo inteligente antes de comenzar la revisión de datos.
Mostrar la profundidad de reducción del diente para la revisión de la preparación	Active esta opción para comprobar la profundidad de reducción del diente cuando utilice la función Revisión de la preparación en la etapa Revisión de escaneo inteligente.
Mostrar Distancia al antagonista para la revisión de la preparación	Active esta opción para comprobar la distancia hasta el antagonista cuando utilice la función Revisión de la preparación en la etapa de Revisión de escaneo inteligente.
Mostrar Distancia al adyacente para revisión de preparación	Active esta opción para comprobar la distancia al adyacente cuando utilice la función Revisión de la

	preparación en la etapa de Revisión de escaneo inteligente.

Revisión de la preparación

Distancias

Establezca los valores a continuación como criterio para determinar si la reducción del diente se realizó correctamente. Los valores establecidos también se utilizan como referencia para Revisión de escaneo inteligente.

Distancia mínima al antagonista (mm)	Establezca el valor mínimo de distancia al antagonista.
Distancia mínima al adyacente (mm)	Establezca el valor mínimo para la distancia al adyacente.

Profundidad de reducción del diente

Establezca los valores a continuación como criterio para determinar si la reducción del diente se realizó correctamente. Los valores establecidos también se utilizan como referencia para Revisión de escaneo inteligente.

Aplicar una reducción dental uniforme	Habilite esto para aplicar una profundidad de reducción dental uniforme como referencia para todas las direcciones. • Cuando esté activado, la "Profundidad de reducción mínima (mm)" se aplicará en todas las direcciones. • Cuando esté desactivado, se aplicarán "Labial/Bucal (mm)", "Palatino/Lingual (mm)", "Interproximal (mm)" y "Oclusal (mm)" en cada dirección.
Profundidad mínima de reducción (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción del diente en todas las direcciones.
Labial/Bucal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción labial/bucal.
Palatino/Lingual (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción palatino/lingual.
Interproximal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción interproximal.

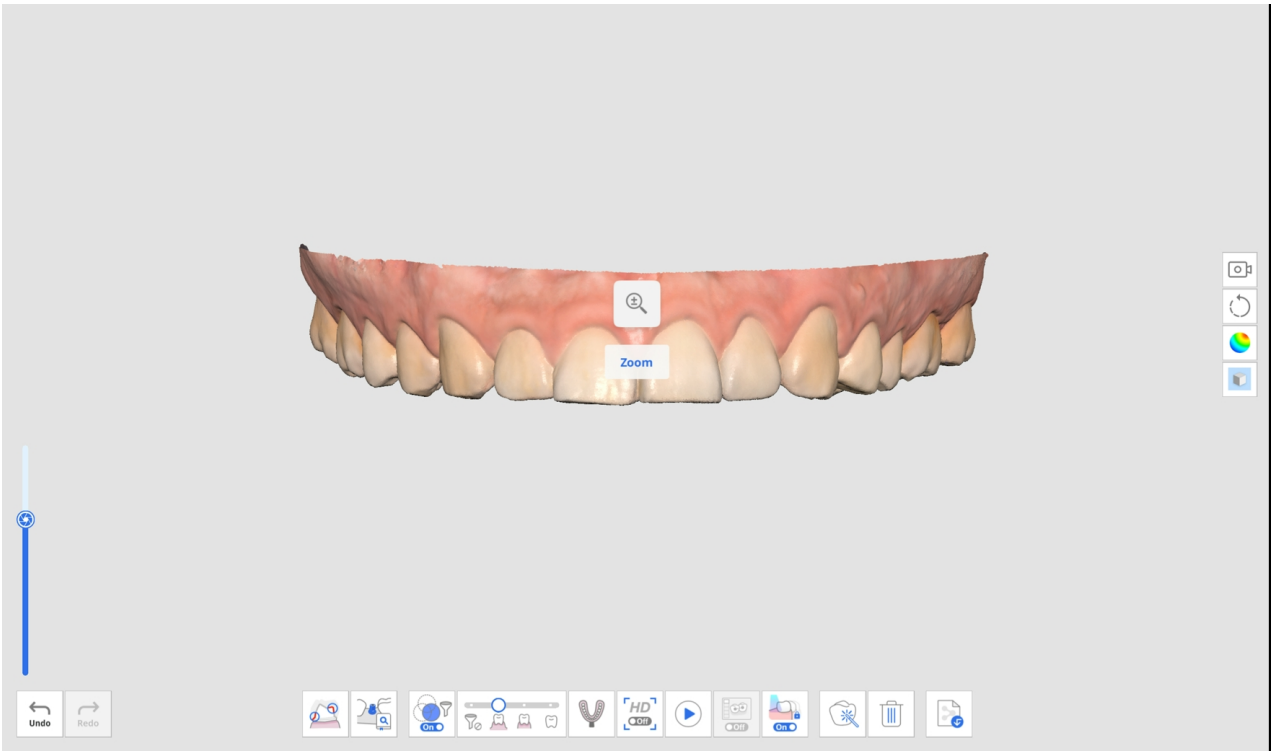
Oclusal (mm)	Establezca el valor mínimo para la profundidad de reducción oclusal.

Operaciones básicas

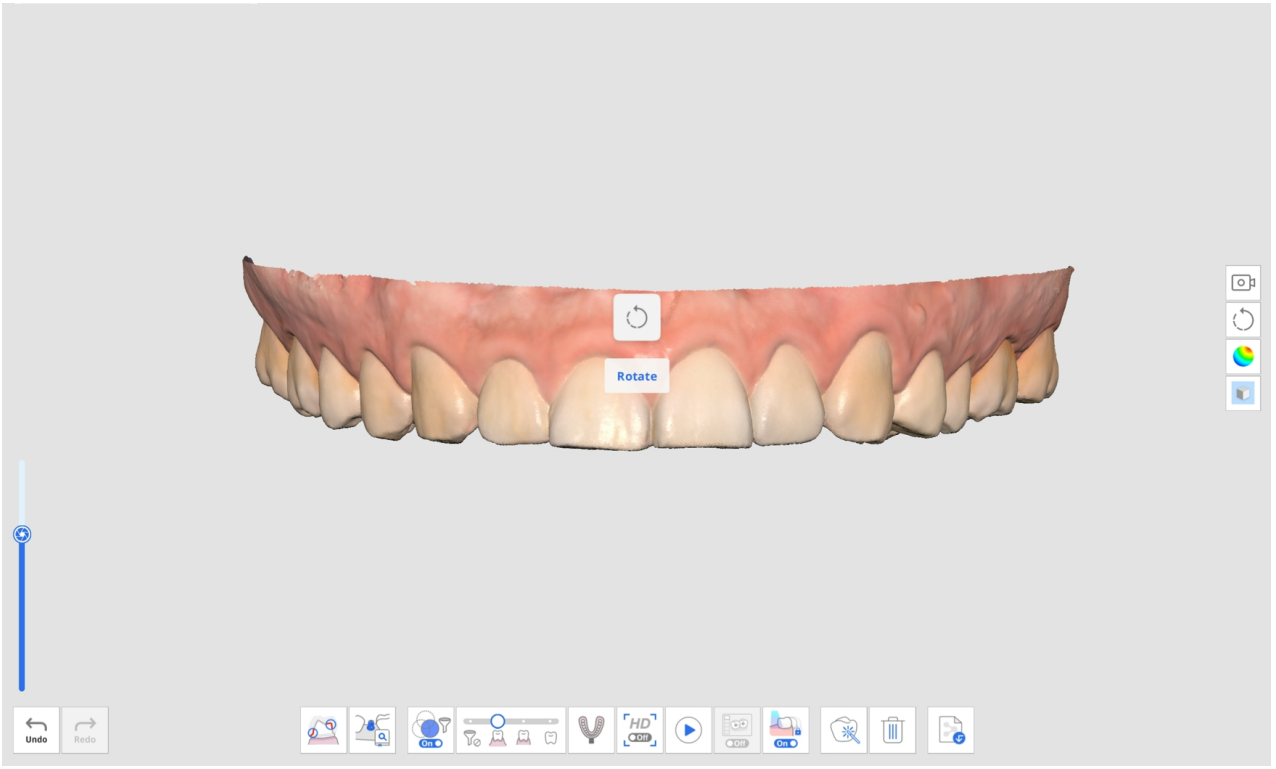
Control de datos 3D

Medit Scan for Clinics admite tres modos de control de datos: Rotar, Panorámica y Zoom.

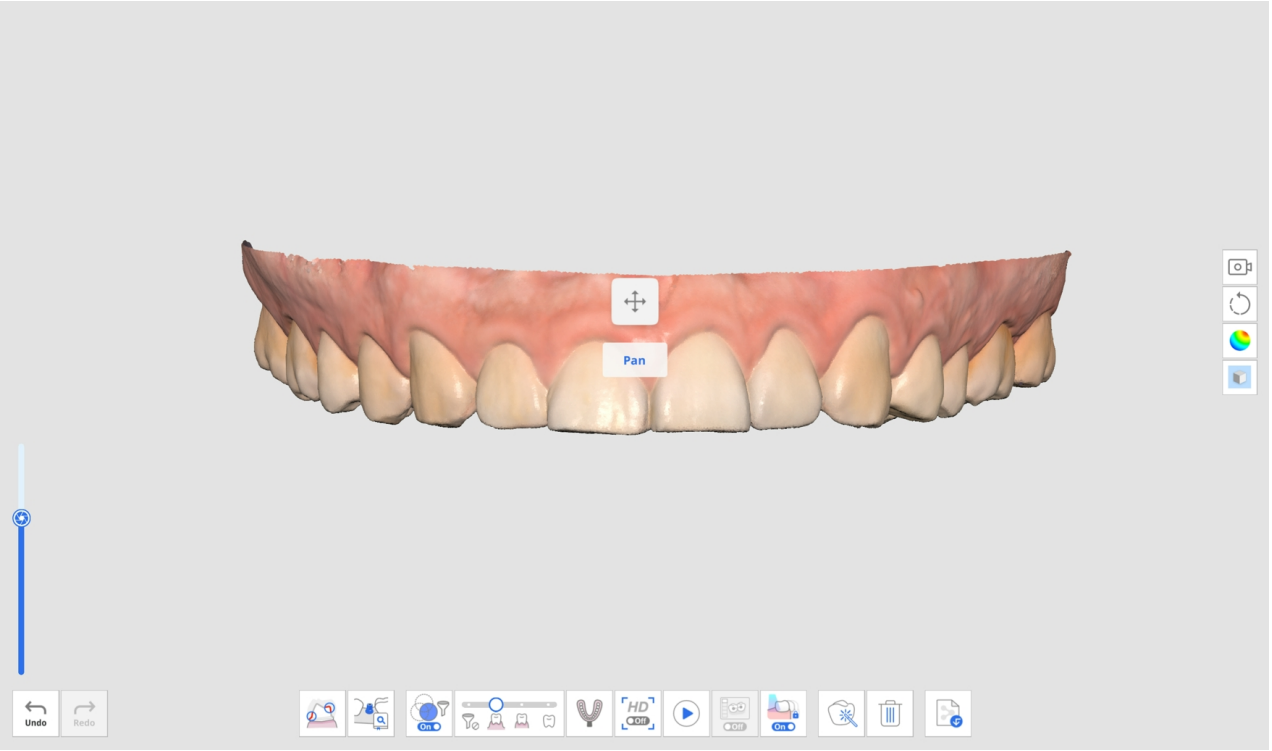
- Zoom



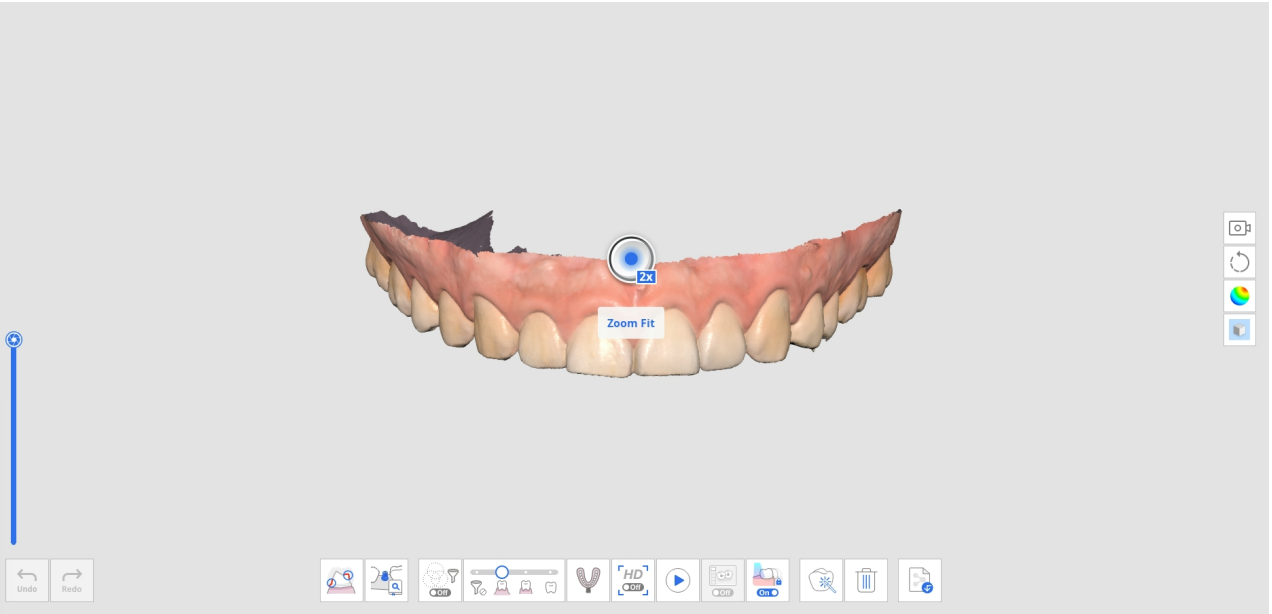
- Rotar



- 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

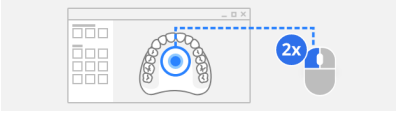
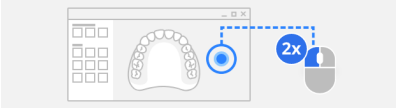
	Imagen	Descripción
Zoom		Moviendo la rueda del ratón.
Enfoque del zoom		Doble clic en los datos.

	Imagen	Descripción
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				

Control de datos 3D mediante botones del escáner (i700/i700 wireless/i900 Mobility)

	Imagen	Descripción
Cambiar modo de control de datos		Haga clic una vez en el botón Control.
Ajustar zoom		Haga doble clic en el botón Control.
Zoom		Presione arriba/abajo en el botón Control.
Rotar		Presione arriba/abajo/izquierda/derecha en el botón Control.

	Imagen	Descripción
Panorámica		Presione arriba/abajo/izquierda/derecha en el botón Control.

Control de datos 3D mediante interfaces táctiles (i900)

	Imagen	Descripción
Cambiar modo de control de datos		Haga un toque breve en el botón Menú.
Ajustar zoom		Toque dos veces el botón Menú.
Zoom		Toque y arrastre hacia arriba o hacia abajo en Banda táctil.
Rotar		Toque y arrastre hacia arriba/abajo/izquierda/derecha en Banda táctil.
Panorámica		Toque y arrastre hacia arriba/abajo/izquierda/derecha en Banda táctil.

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.

Operación de escaneo

Iniciar/Parar con botón de escaneo (no disponible con i900)

Puede iniciar o detener el escaneo presionando el botón Escanear en el escáner.



Iniciar/Parar con Banda táctil (solo i900)

Puede iniciar o detener el escaneo tocando dos veces la banda táctil del escáner.



Iniciar/Parar el escáner levantando/colocando el escáner (solo i900)

Puede prepararse para escanear simplemente levantando el escáner o detener el escaneo colocándolo en la base.

> 🔎**Nota**
>
> Esta función solo está disponible cuando la opción "Iniciar el escaneo automático" está habilitada en Configuración > Escáner.

Escáner como cursor (Air Mouse)

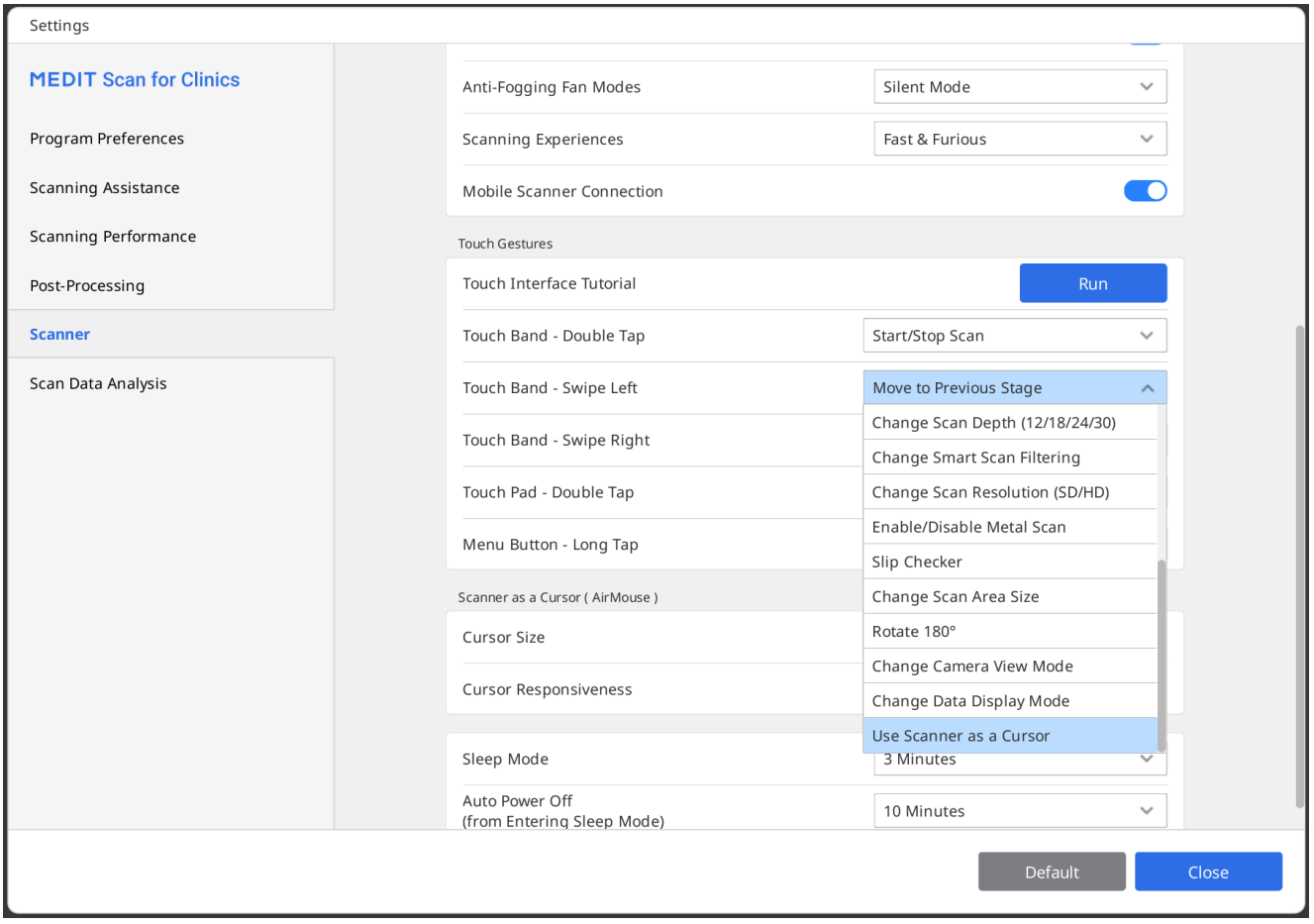
Esta función permite que la pieza de mano funcione como un mouse, lo que permite a los usuarios controlar el cursor en pantalla y realizar acciones básicas del mouse, como hacer clic. Al utilizar el escáner como un Air Mouse, los usuarios pueden evitar el uso de un mouse físico o un panel táctil y reducir el riesgo de contaminación cruzada. Esta funcionalidad es compatible con los siguientes modelos de escáner:

- i900
- i900 classic
- i600 *(disponible solo tras adquirir la actualización de funciones del i600)*

Para usar esta función, ve a Configuración > Escáner y selecciona "Usar escáner como cursor" en la sección correspondiente a tu modelo de escáner (consulta los detalles a continuación). Una vez habilitada, puedes usar la pieza de mano como un mouse para controlar el cursor y hacer clic con la acción seleccionada. También puedes ajustar el tamaño y la capacidad de respuesta del cursor.

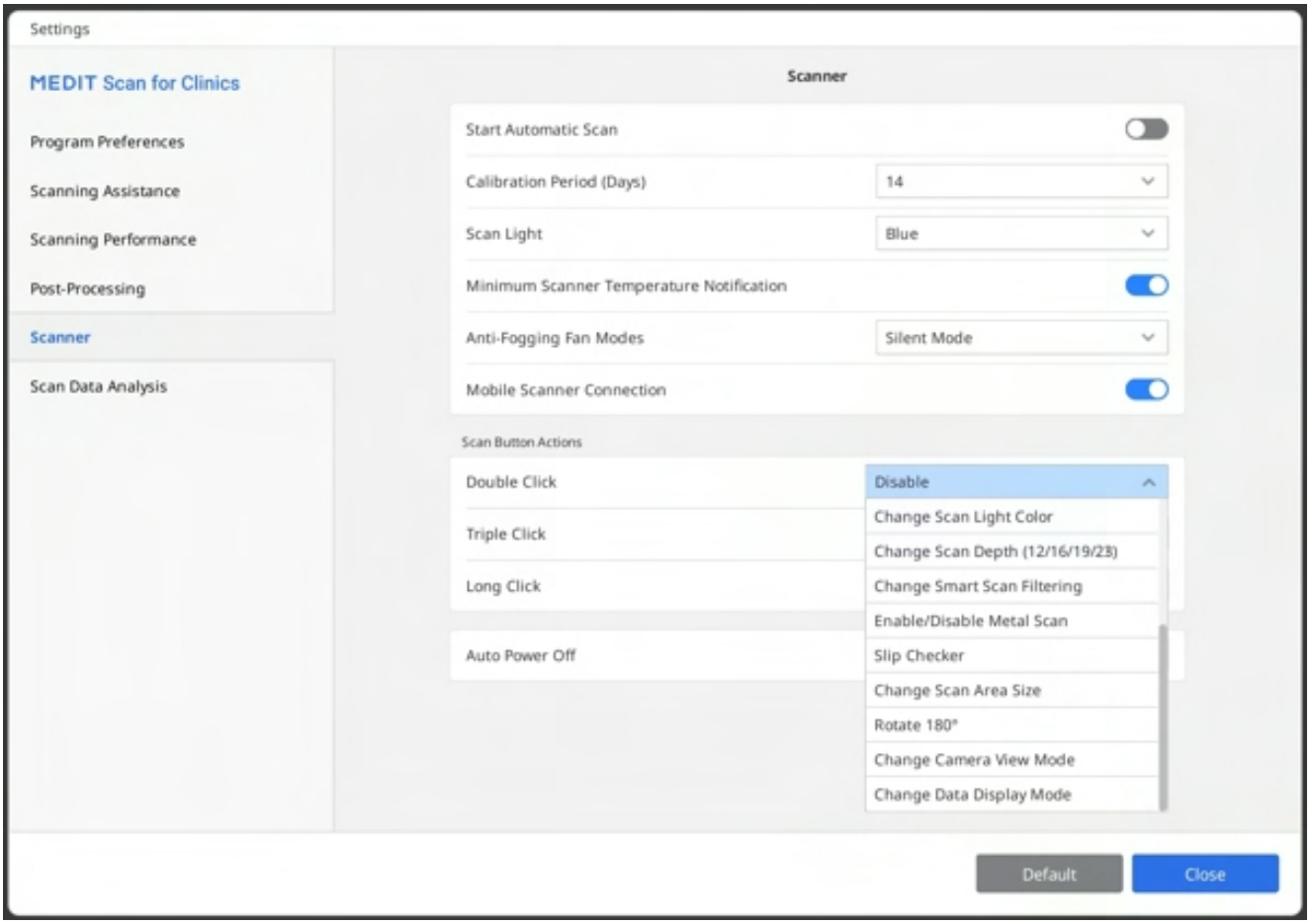
i900/i900 classic

En la sección Gestos táctiles, abre el menú desplegable de acciones para el gesto deseado y selecciona "Usar el escáner como cursor".



i600 (solo con la actualización de funciones del i600)

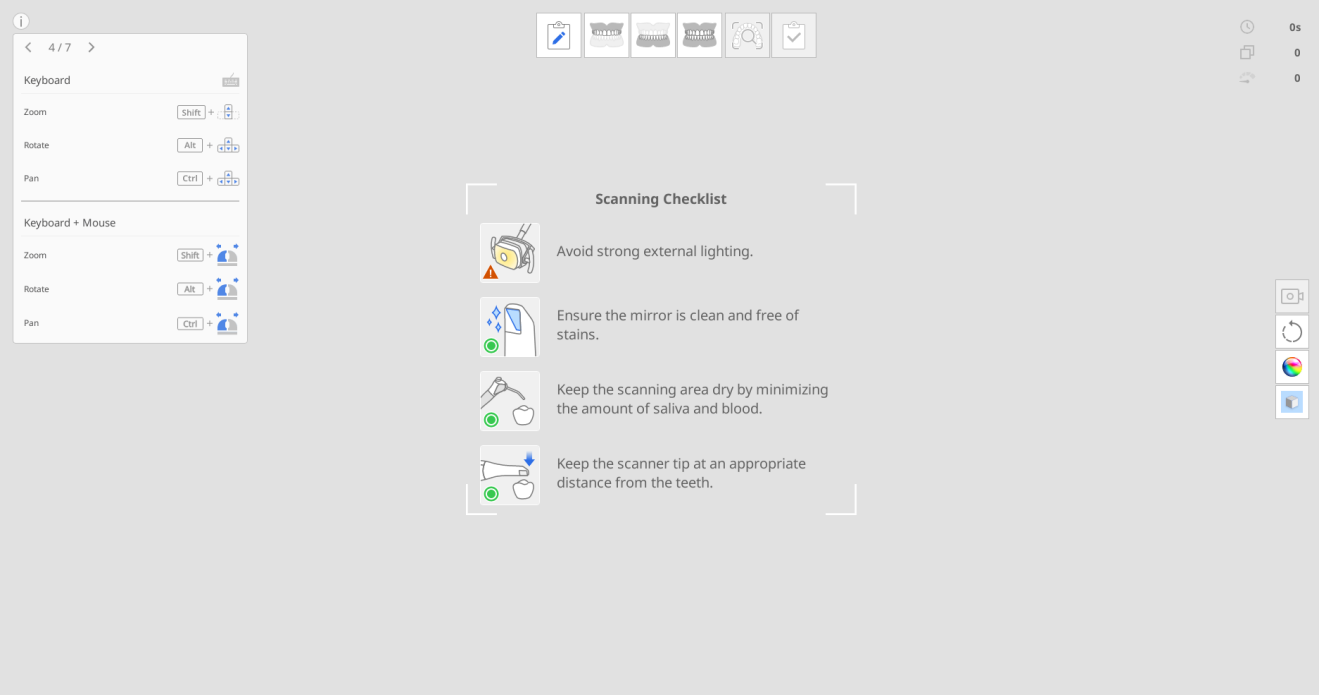
En la sección Acciones del botón de escaneo, abra el menú desplegable de acciones y seleccione "Usar el escáner como cursor" para la acción de botón deseada.


Settings
MEDIT Scan for Clinics
Program Preferences
Scanning Assistance
Scanning Performance
Post-Processing
Scanner
Scan Data Analysis
Scanner
Start Automatic Scan
Calibration Period (Days)
14
Scan Light
Blue
Minimum Scanner Temperature Notification
Anti-Fogging Fan Modes
Silent Mode
Mobile Scanner Connection
Scan Button Actions
Double Click
Disable
Triple Click
Long Click
Auto Power Off
Change Scan Light Color
Change Scan Depth (12/16/19/23)
Change Smart Scan Filtering
Enable/Disable Metal Scan
Slip Checker
Change Scan Area Size
Rotate 180°
Change Camera View Mode
Change Data Display Mode
Default
Close

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.



Antes de iniciar el escaneo, revise cuidadosamente las siguientes precauciones:

- Evita la iluminación exterior intensa.
- Asegúrate de que el espejo esté limpio y libre de manchas (las pequeñas marcas de agua se consideran normales).
- Mantén el área de escaneo lo más seca posible y minimicza la presencia de saliva y sangre.
- Mantén una distancia adecuada entre la punta del escáner y los dientes en todo momento.

Modo de práctica

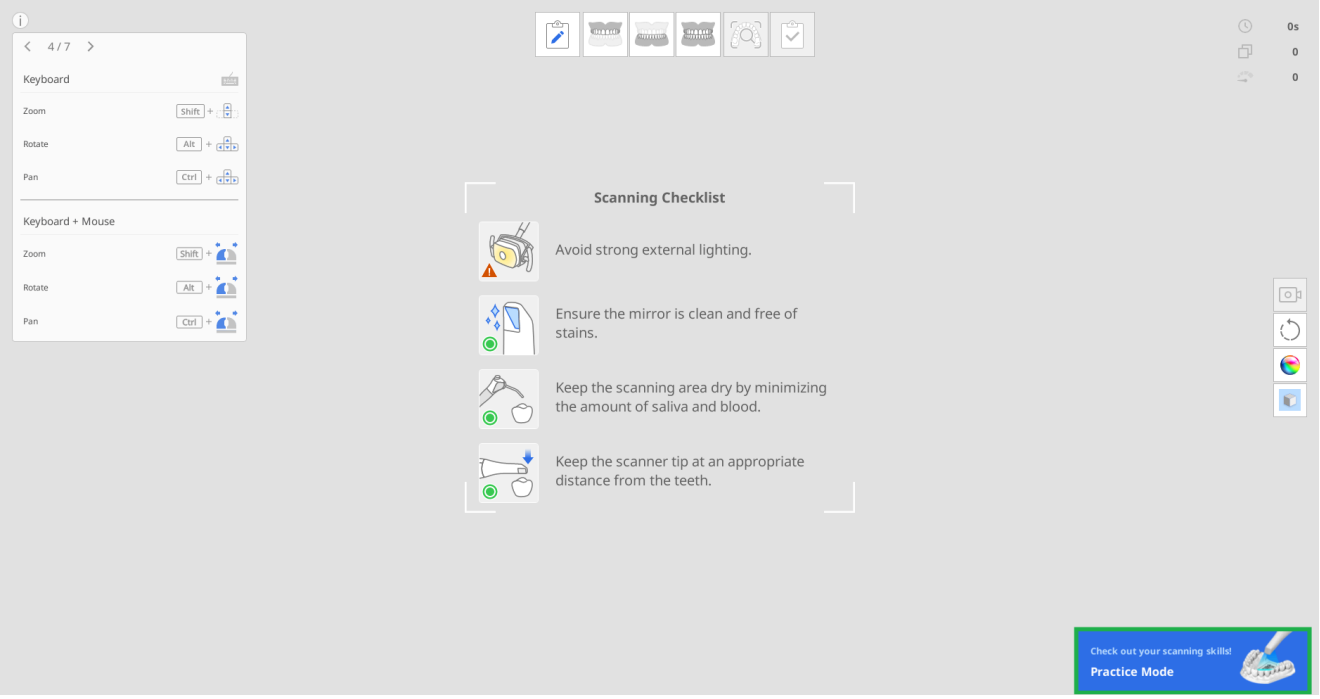
El modo de práctica está pensado para ayudar a los usuarios a aprender a realizar escaneos correctos utilizando un modelo de práctica.

Puede escanear el código QR adjunto al modelo de práctica para descargar datos de muestra o, si ya lo 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.

🔎**Nota**

- 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.



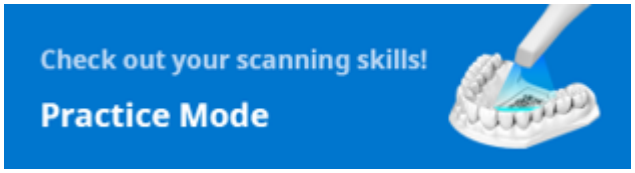
El Modo de práctica ofrece tres niveles de entrenamiento, cada uno con diferentes criterios de puntuación.

- Principiante: un nivel para usuarios novatos de escáner intraoral
- Intermedio: un nivel para usuarios intermedios que están familiarizados con el uso del escáner intraoral
- Avanzado: Un nivel para usuarios experimentados que quieren alcanzar el nivel más alto más allá del nivel intermedio.

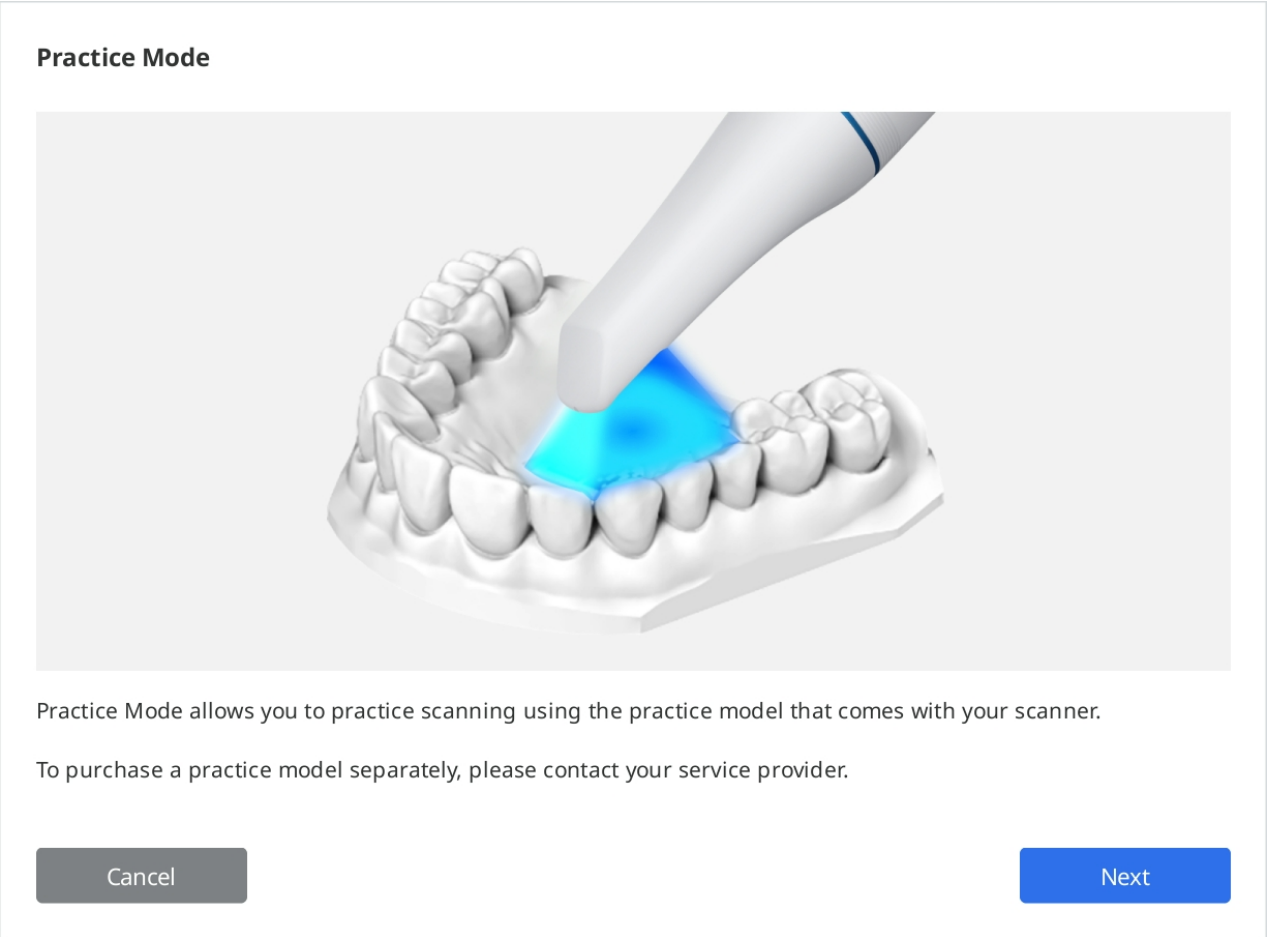
Los datos de escaneo adquiridos se borrarán si se cambia el nivel de dificultad durante el escaneo.

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.

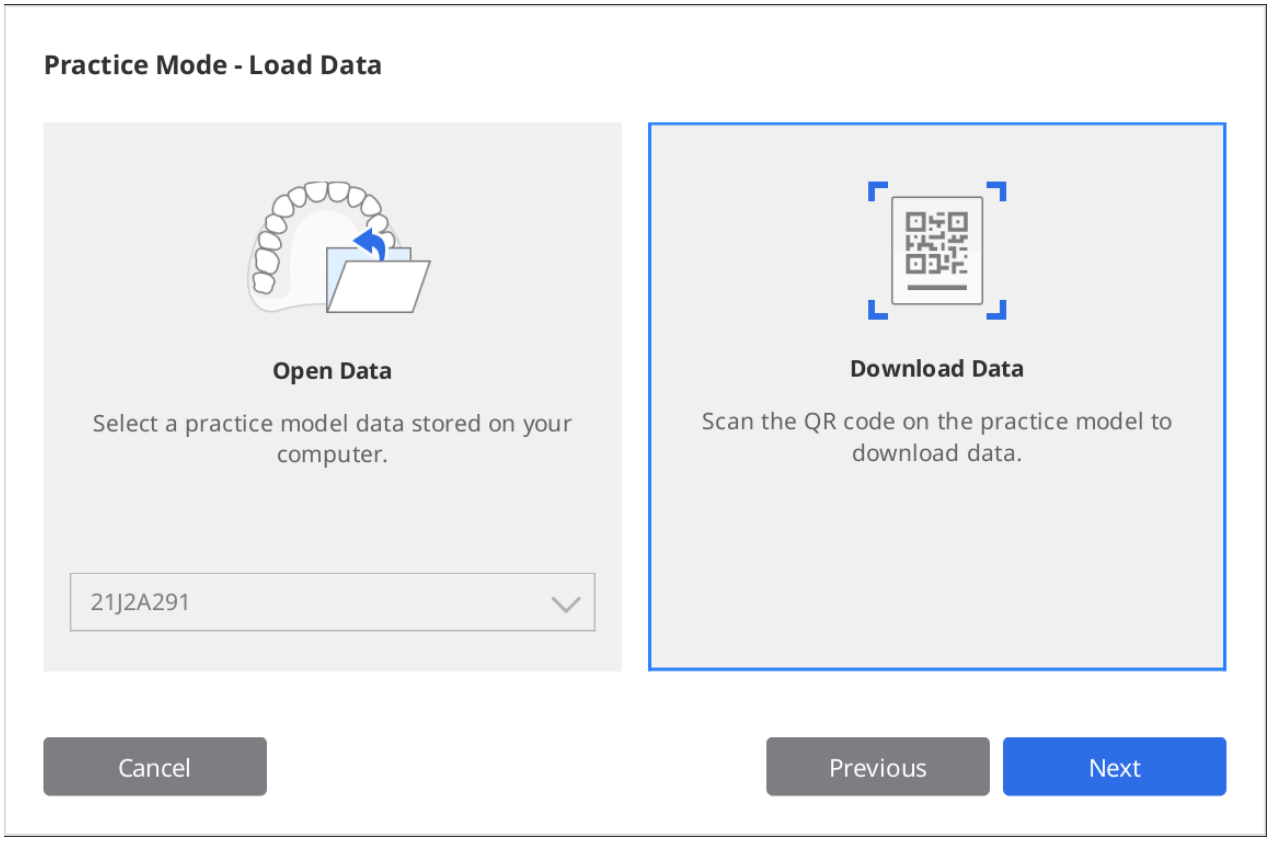


3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

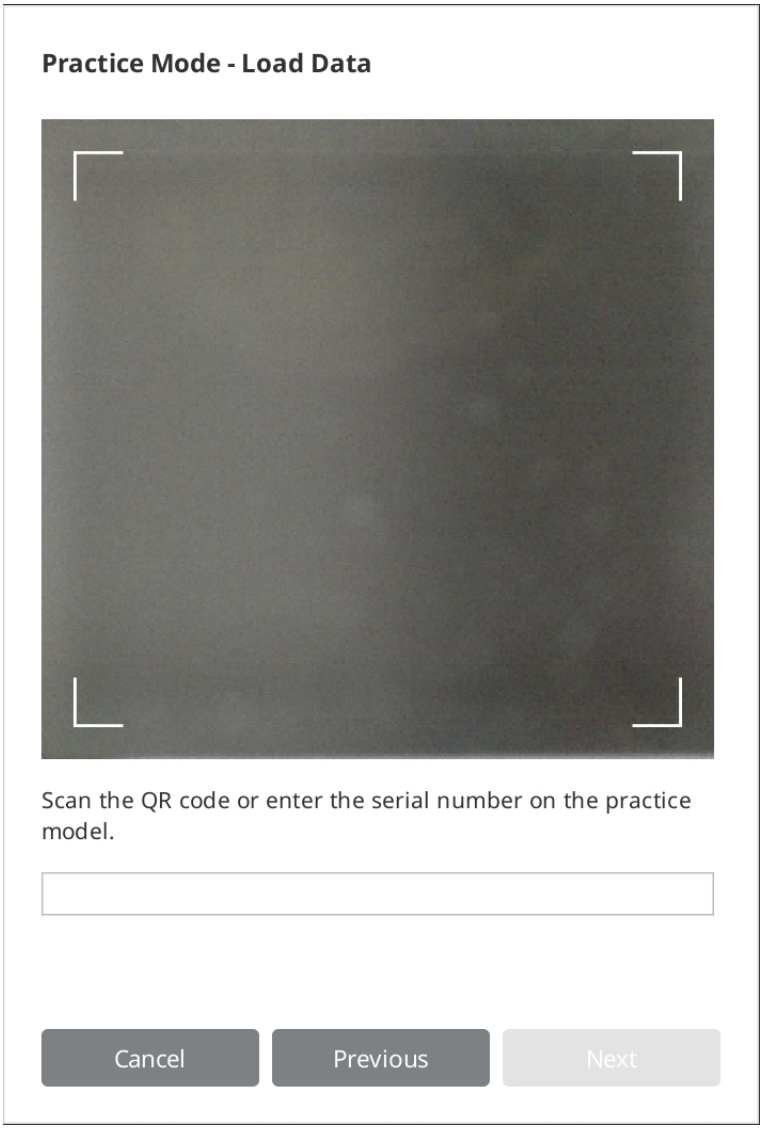


4. Haga clic en "Descargar datos" para descargar datos de muestra de su modelo de práctica desde el servidor.

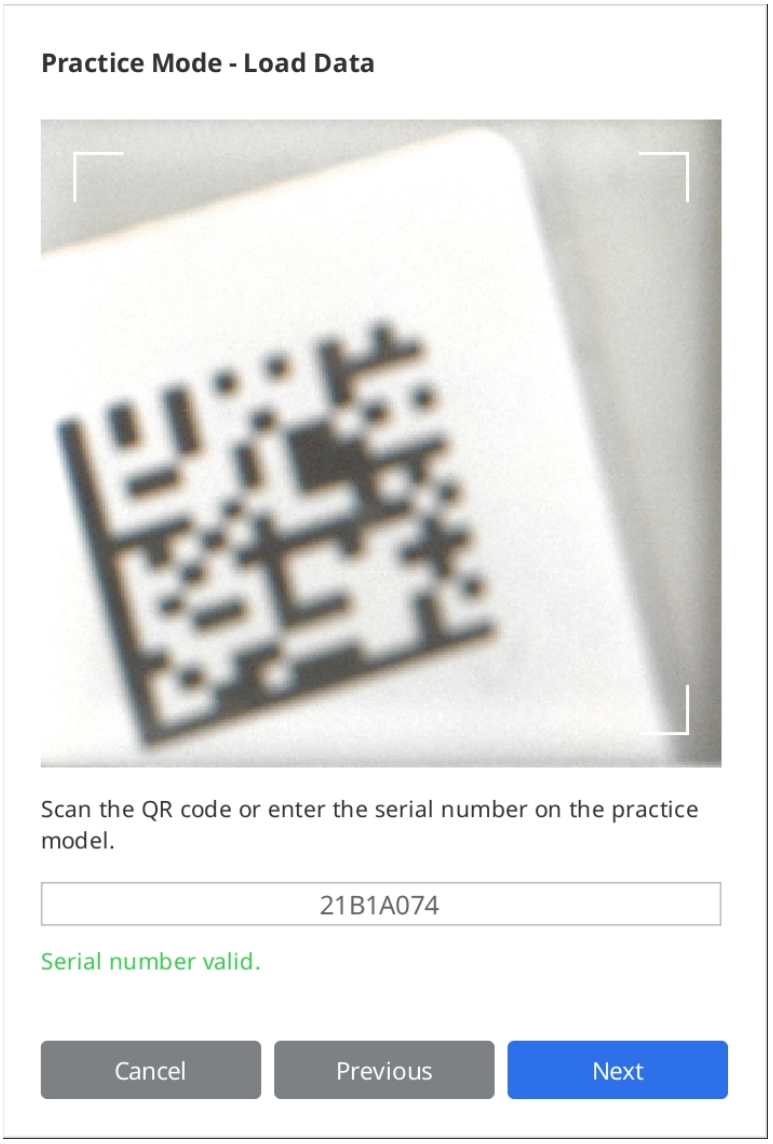
> 🔎**Nota**
>
> También puede utilizar los datos del modelo de práctica almacenados en su computadora si ya los ha descargado. En este caso, seleccione el número de serie que coincida con el de su modelo de práctica.



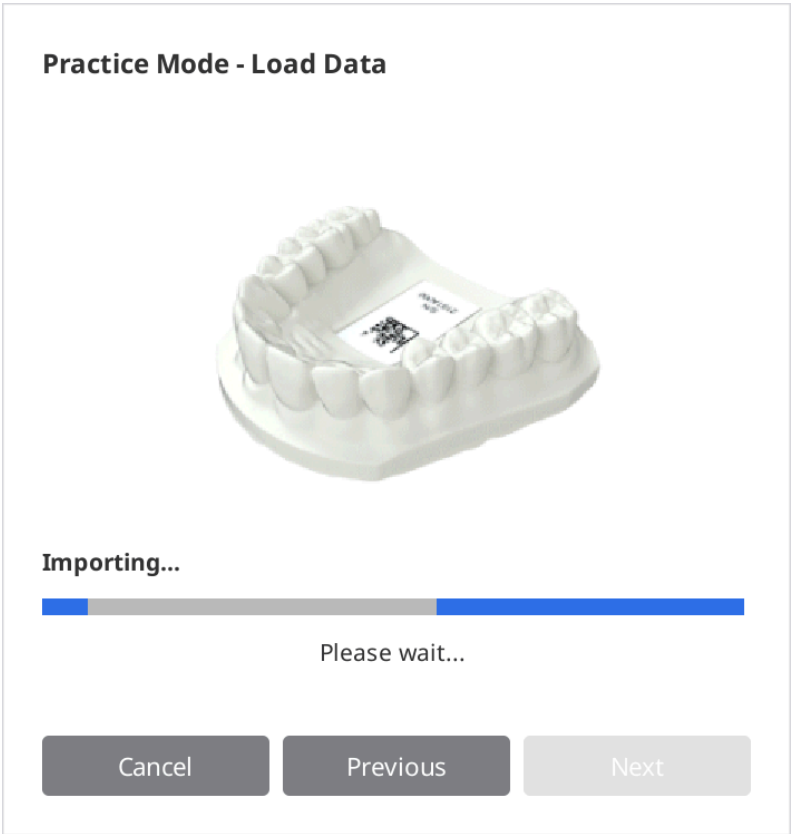
5. Escanee el código QR con su escáner.
6. Cuando la cámara se encienda, reconocerá el código QR. Puede ingresar el número de serie en la etiqueta si el código QR está dañado.



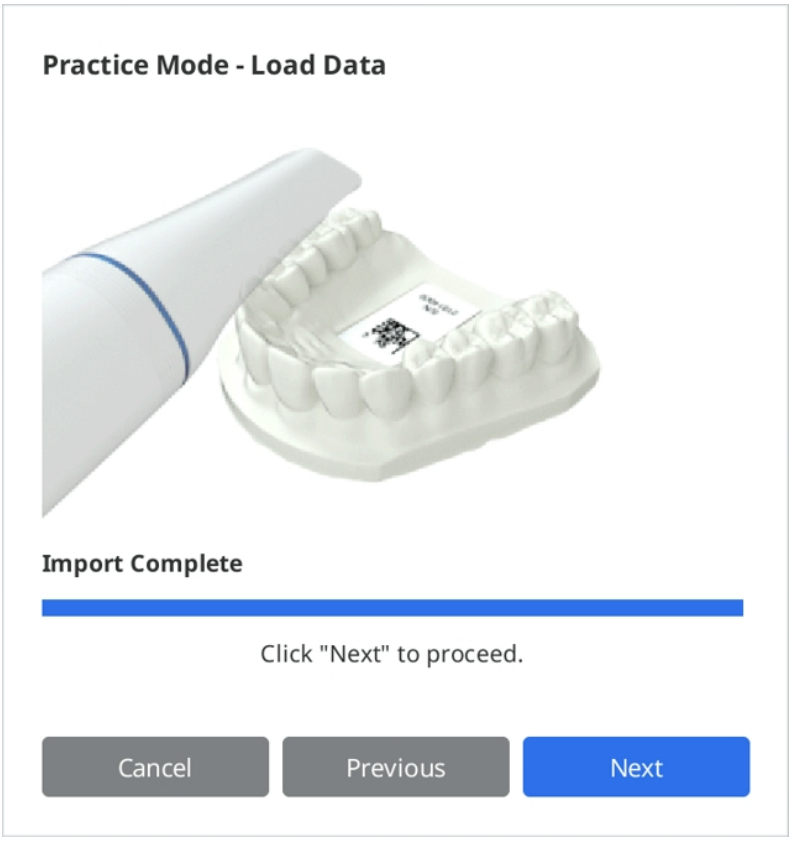
7. Haga clic en "Siguiente" una vez validado el número de serie.



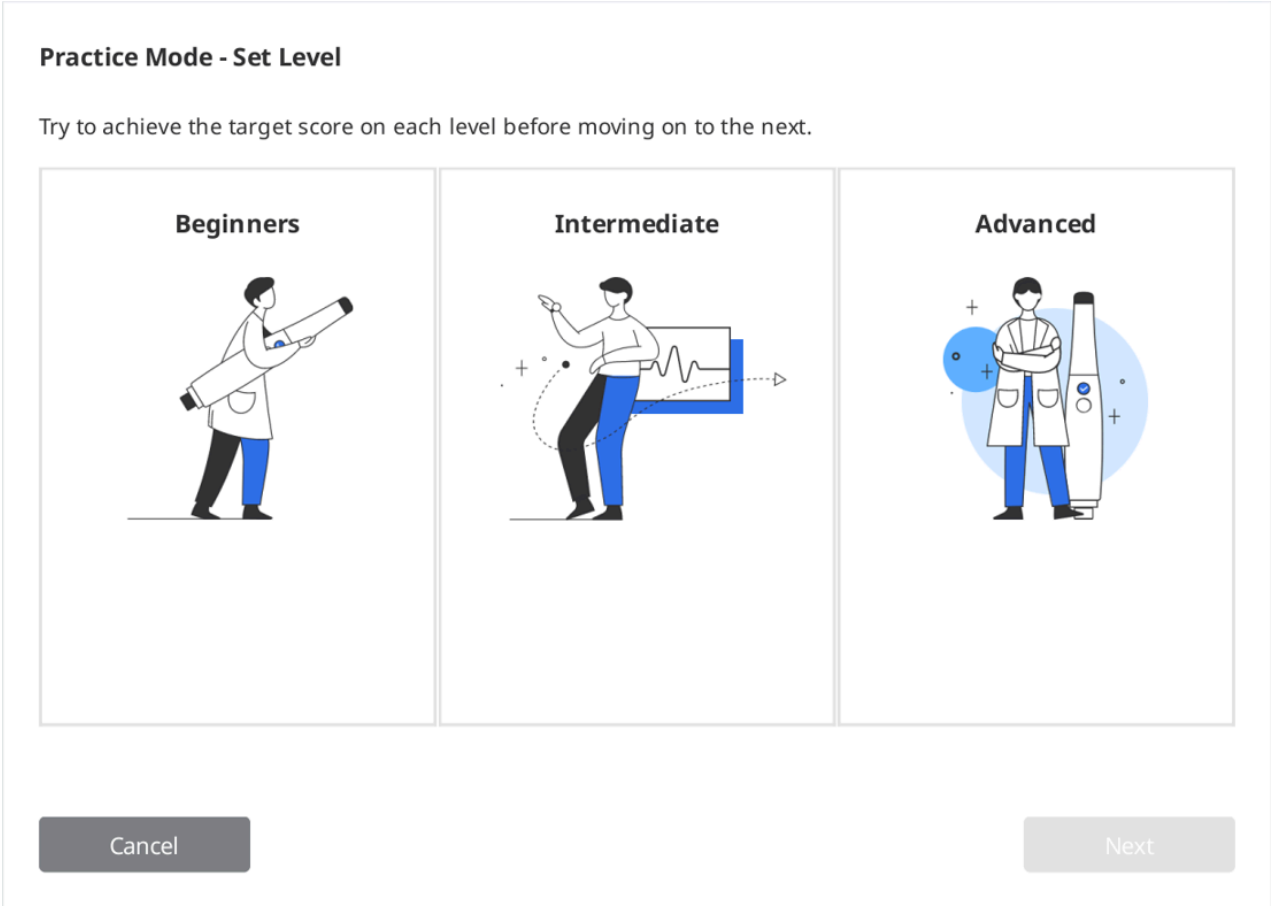
8. Durante la descarga se mostrará un vídeo informativo sobre cómo escanear el modelo de práctica.



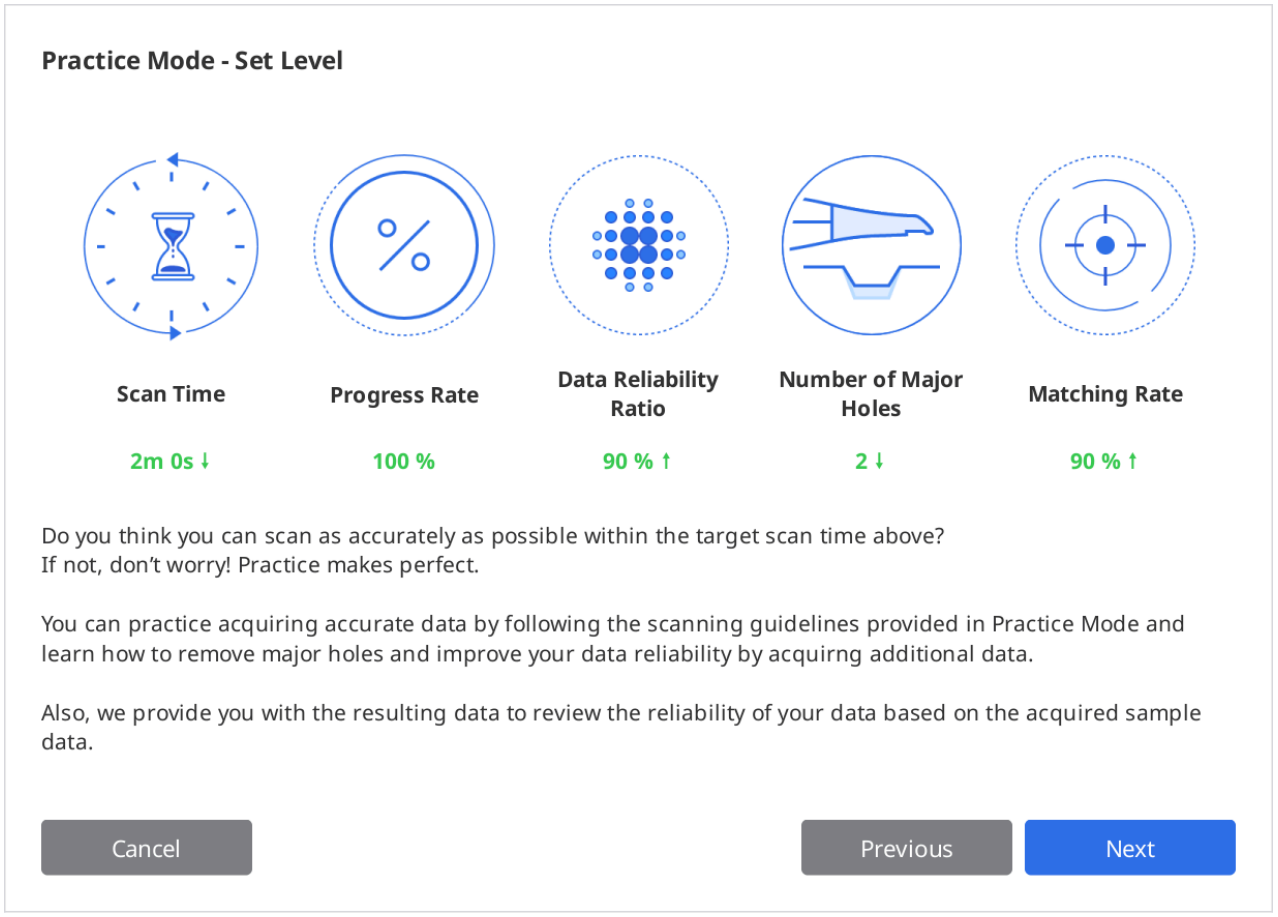
9. Cuando finalice la descarga, haga clic en "Siguiente" para seleccionar un nivel.



10. Seleccione un nivel de dificultad entre "Principiante", "Intermedio" y "Avanzado" y haga clic en "Siguiente".

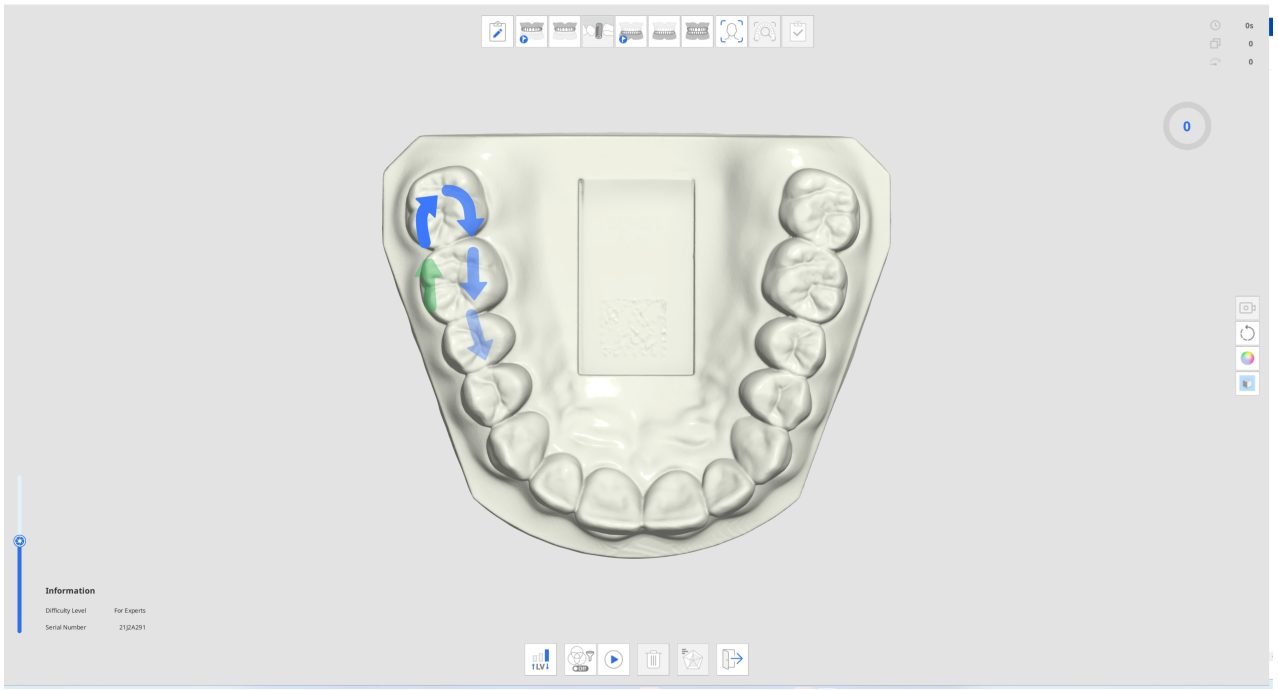


11. Verifique los objetivos que necesita alcanzar para el nivel de dificultad seleccionado y haga clic en "Siguiente" para comenzar su práctica de escaneo. Puedes hacer clic en "Anterior" para regresar y cambiar el nivel de dificultad.

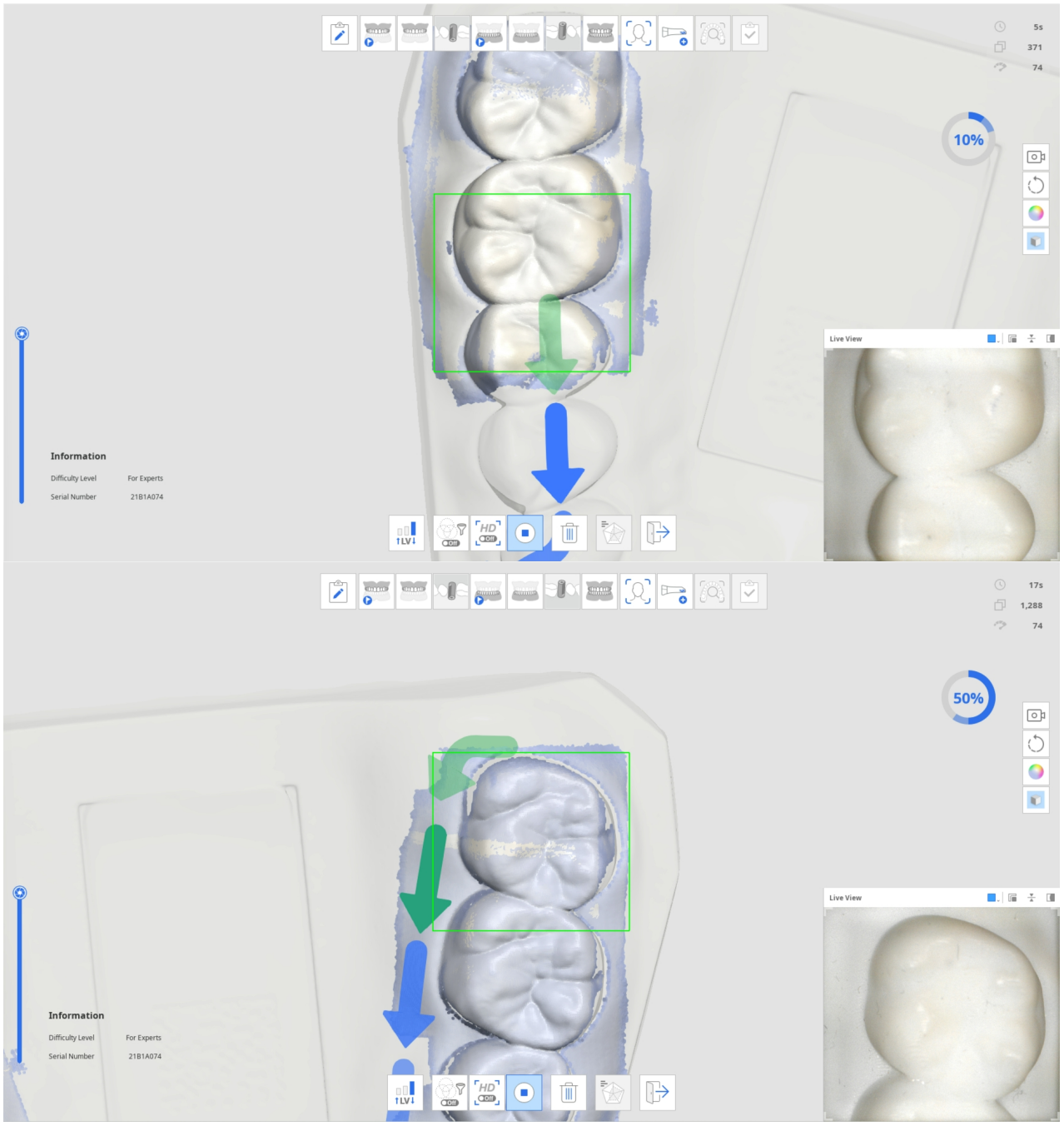


Practicar escaneo

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.



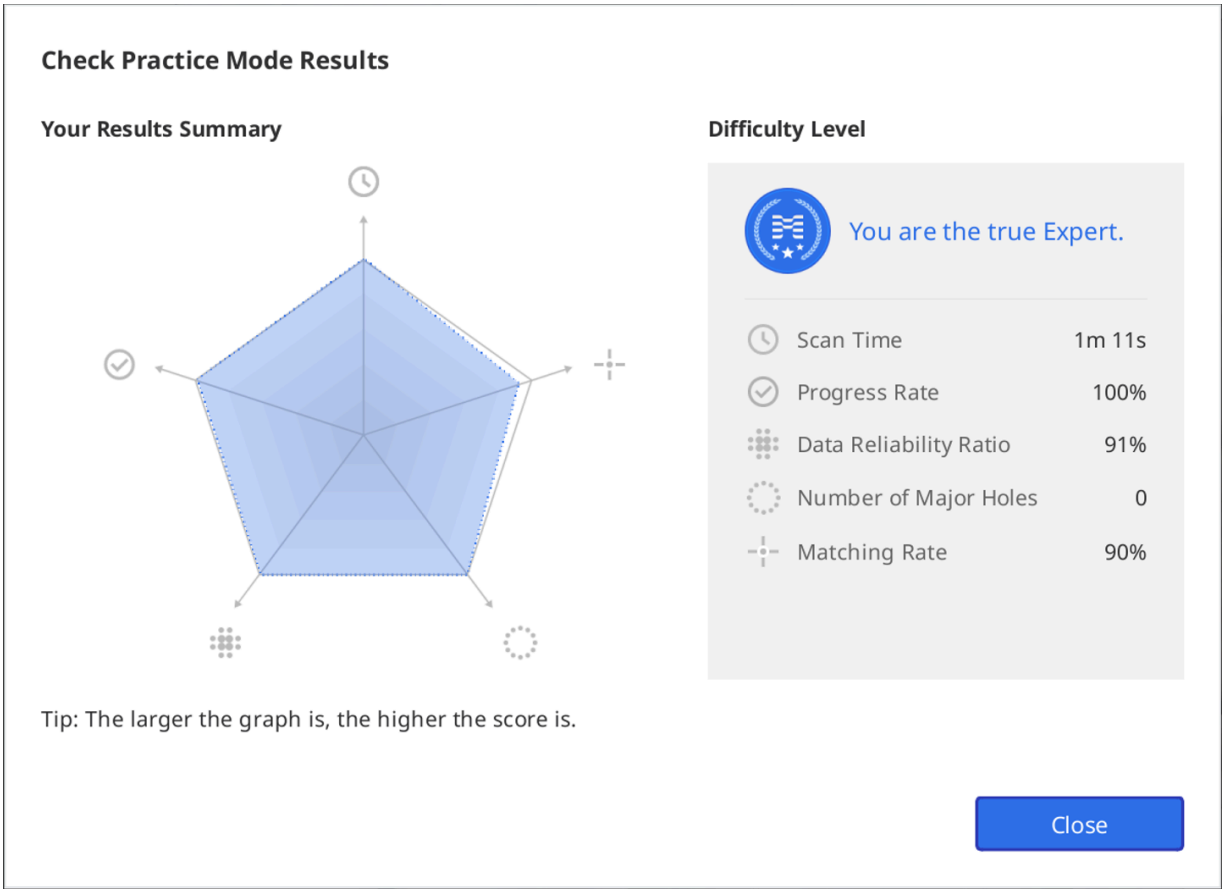
4. Cuando se adquiere una determinada cantidad de datos de escaneo, el progreso se convierte en una marca de verificación y se activa el icono "Comprobar resultados del modo de práctica" en la parte inferior.



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



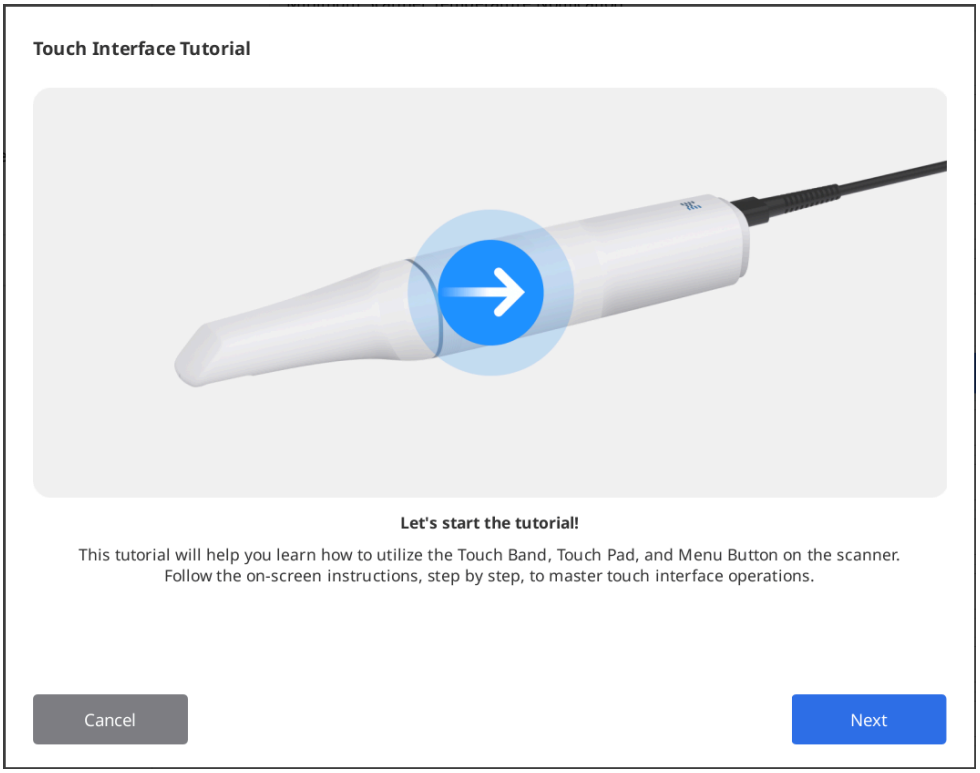
6. La puntuación se basará en el nivel de dificultad seleccionado, el tiempo de escaneo, el índice de progreso, el índice de fiabilidad de los datos, etc.



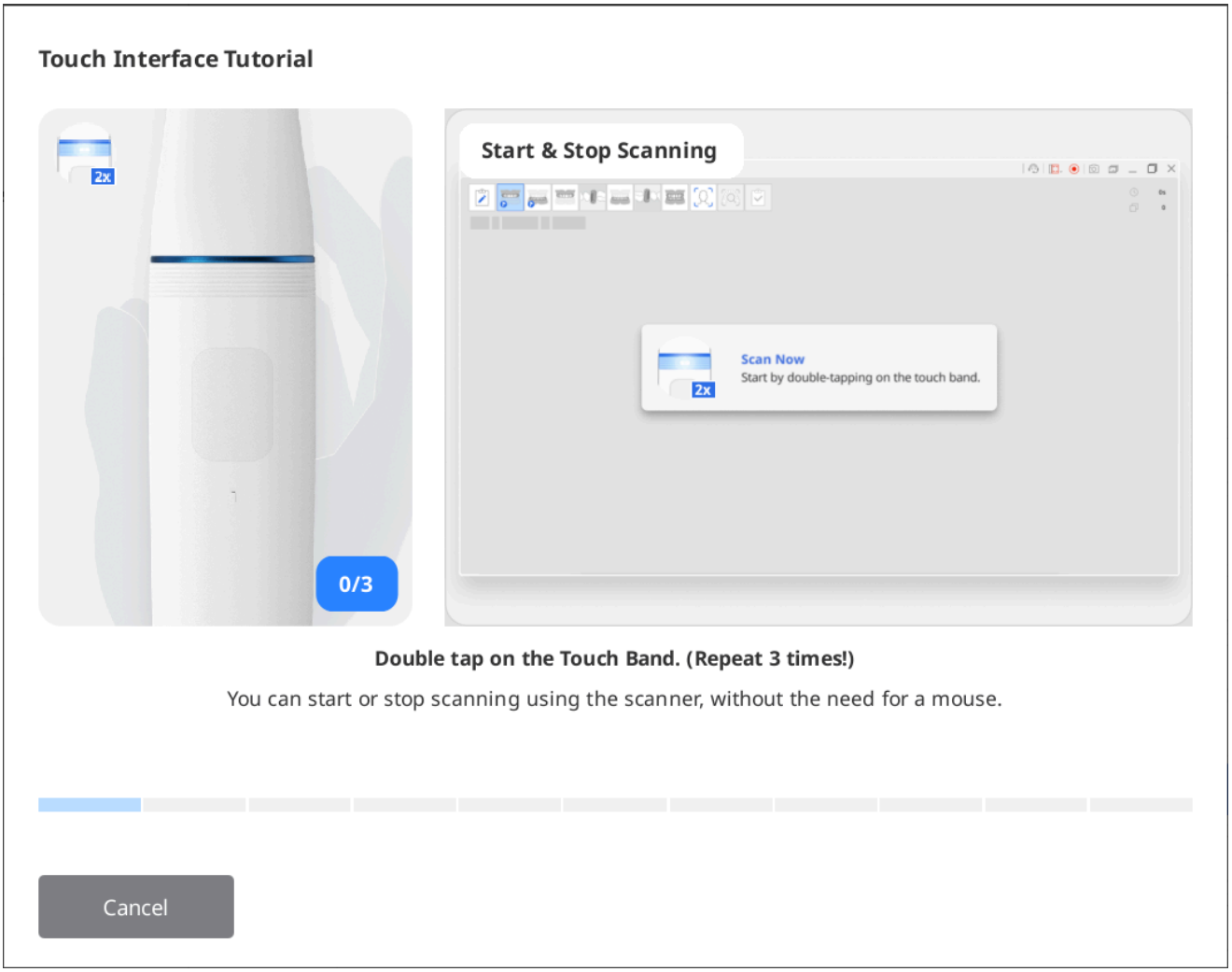
7. Puede realizar escaneos adicionales después de ver los resultados y volver a comprobar los resultados basándose en los datos tras el escaneo adicional.

Tutorial de interfaz táctil

El siguiente cuadro de diálogo Tutorial de interfaz táctil aparece cuando el programa se conecta con el escáner i900 por primera vez.



Siga las instrucciones del cuadro de diálogo para aprender a utilizar la interfaz táctil para poder escanear con una interacción mínima del mouse y el teclado.

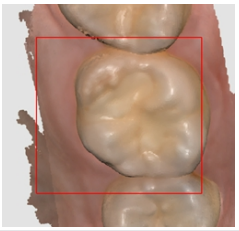


🔎**Nota**

Para volver a ejecutar el tutorial, vaya a Configuración > Scanner y haga clic en el botón "Ejecutar" junto a la opción "Tutorial de interfaz táctil".

Indicación durante el escaneo

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

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

Flechas inteligentes

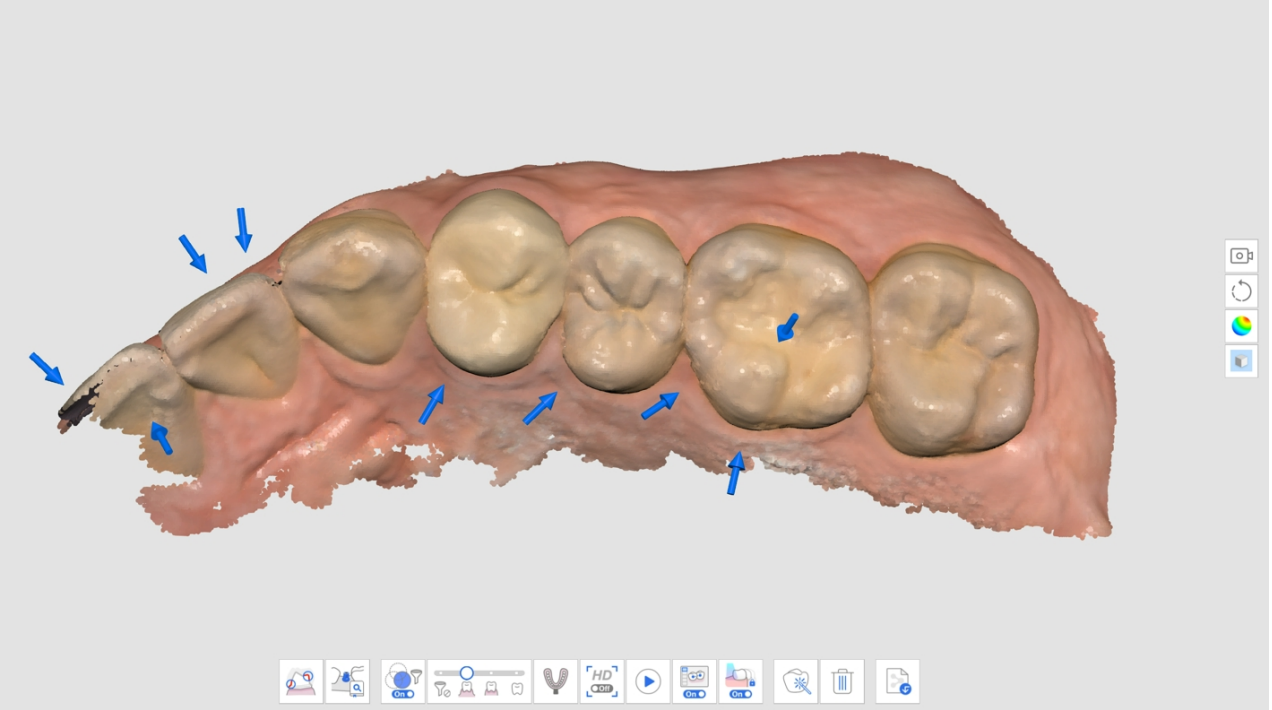
Las flechas inteligentes indican las áreas de baja fiabilidad en los datos de escaneo adquiridos.

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.

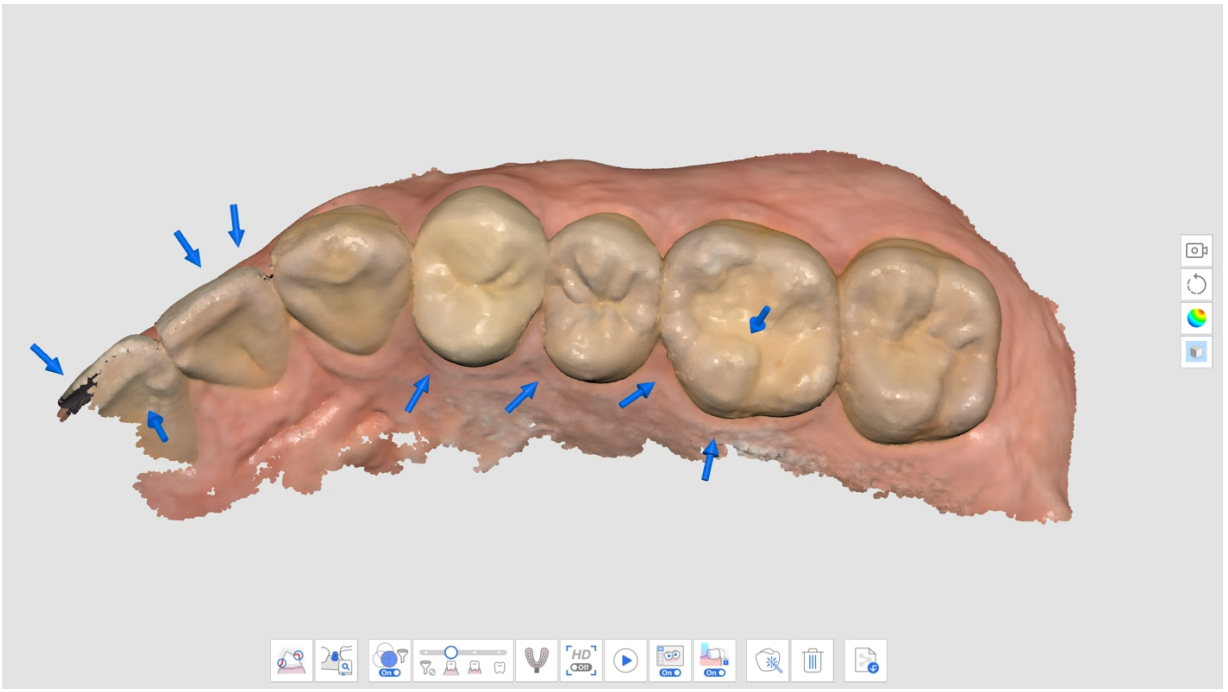
Esta función sólo se admite en las etapas de escaneo:

- Preoperatorio para el maxilar
- Preoperatorio para la mandíbula
- Maxilar
- Mandíbula
- Revisión de escaneo inteligente

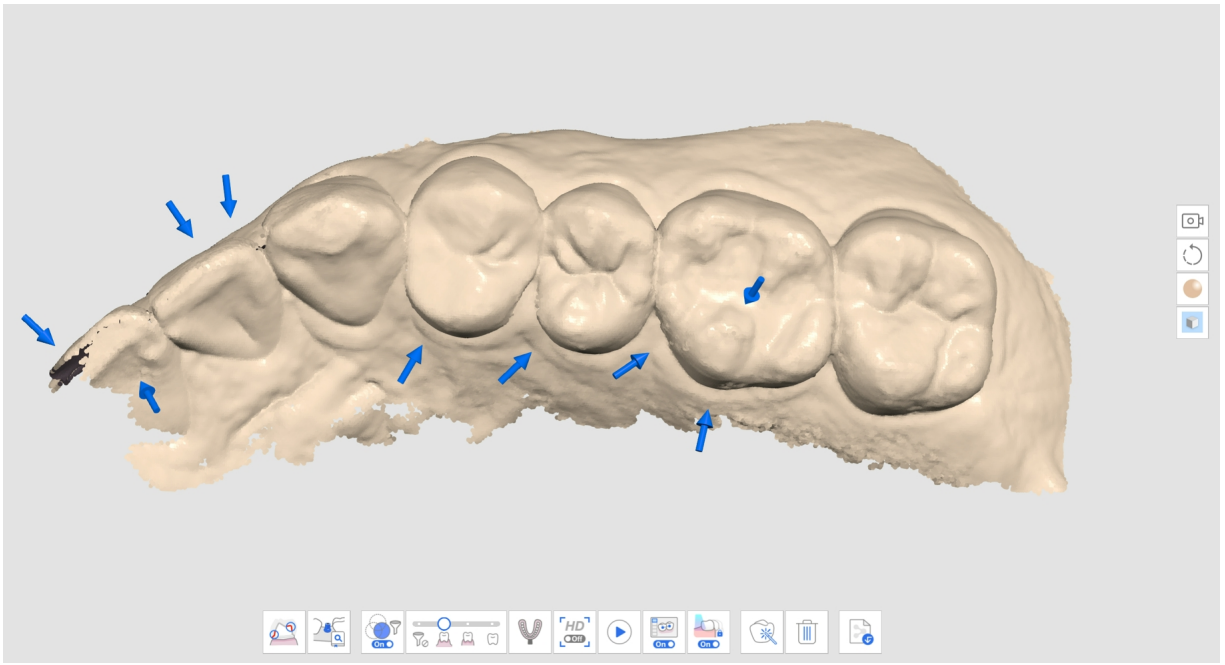
1. Escanee datos en una de las etapas de escaneo soportadas.
2. Cuando se detenga el escaneo, aparecerán flechas azules para indicar las zonas con datos poco fiables.



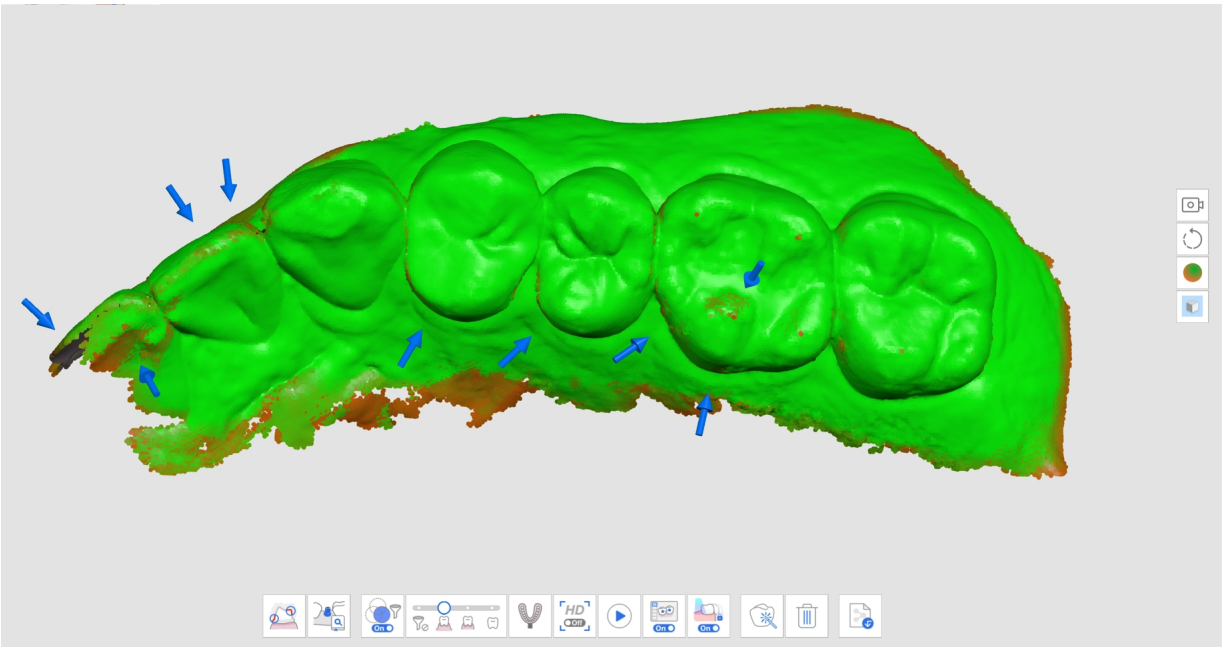
3. Compruebe los datos de escaneo revisando las zonas marcadas. Puede inspeccionar el área con más detalle seleccionando "Mapa de fiabilidad" o "Mate + Mapa de fiabilidad" para el modo de visualización de datos.
    - Mate



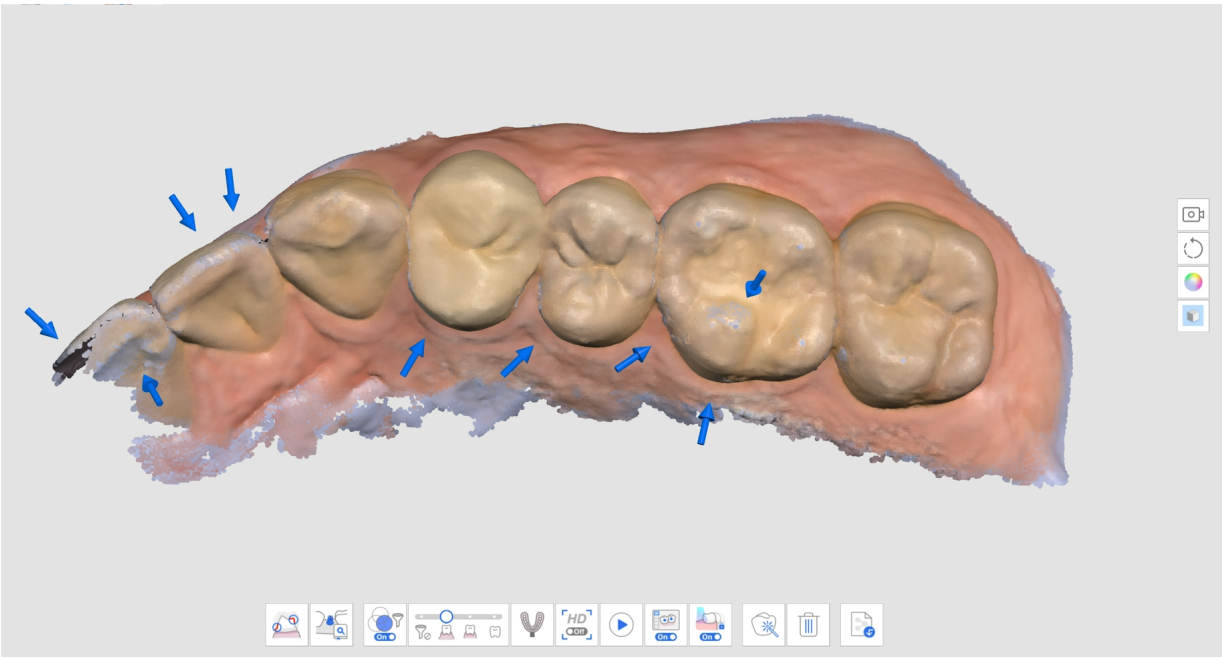
- Monocromático



- Mapa de fiabilidad



- Mate + Mapa de fiabilidad

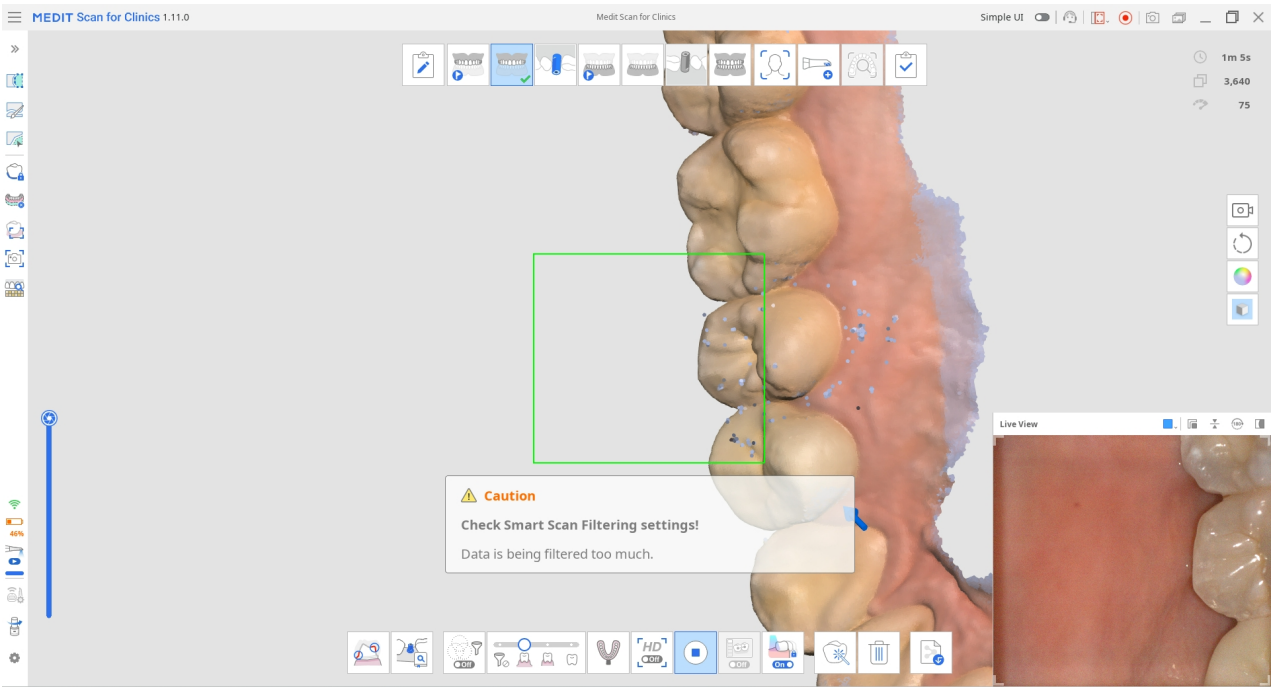


4. Escanee datos adicionales para completar las áreas que faltan. Mueva el escáner en varias direcciones y escanee los datos desde diversos ángulos para mejorar la fiabilidad de los datos.
5. La flecha desaparece cuando se adquieren suficientes datos fiables.
6. Escanee a fondo para eliminar todas las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

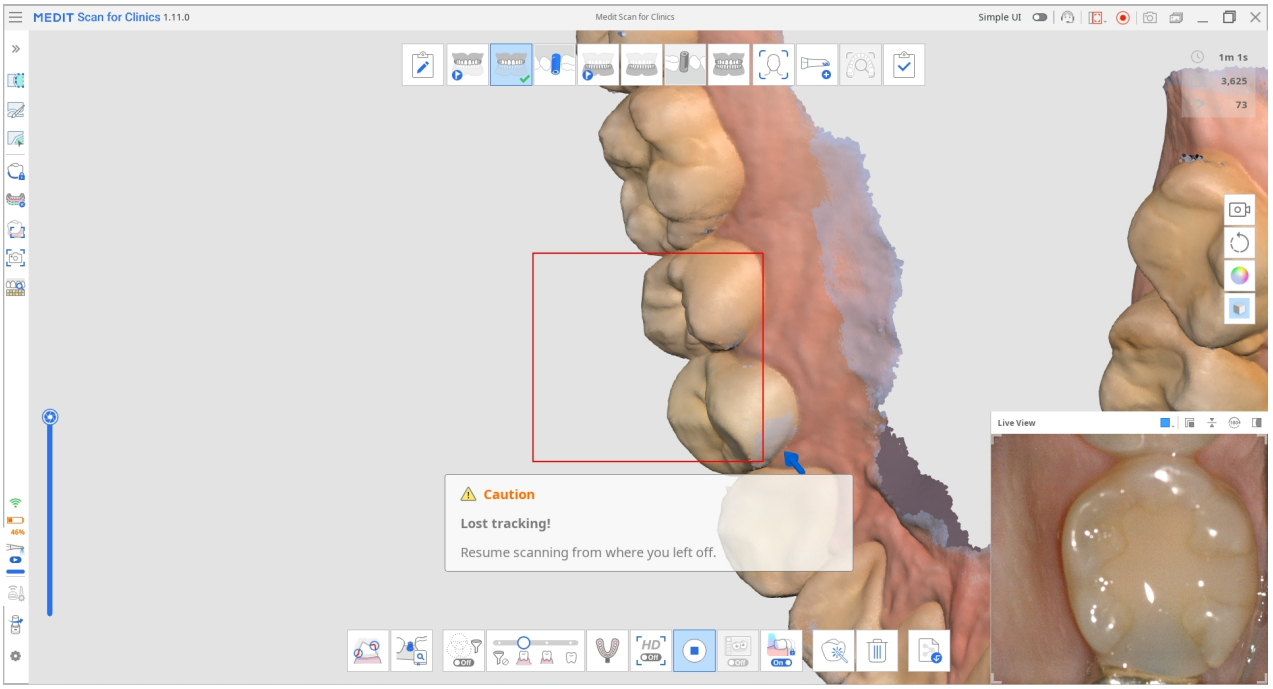
Guía de escaneo inteligente

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.

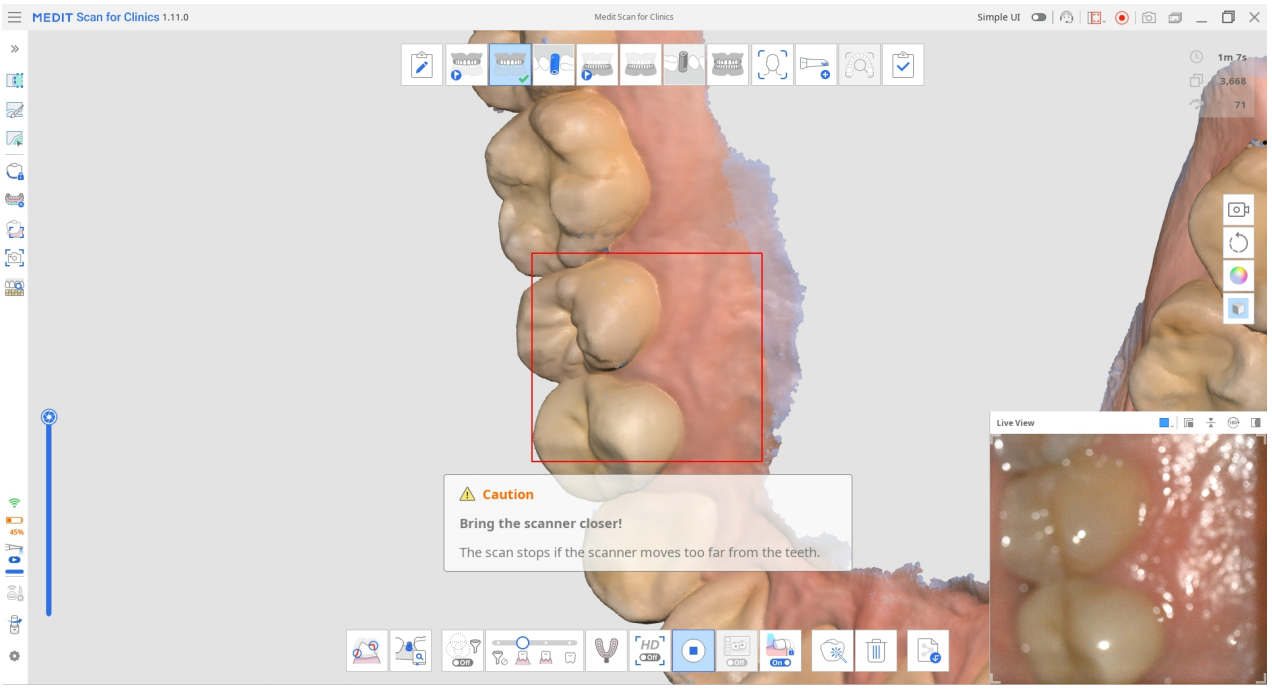
- Cuando se filtran demasiados datos durante el escaneo con el Filtrado inteligente de escaneo



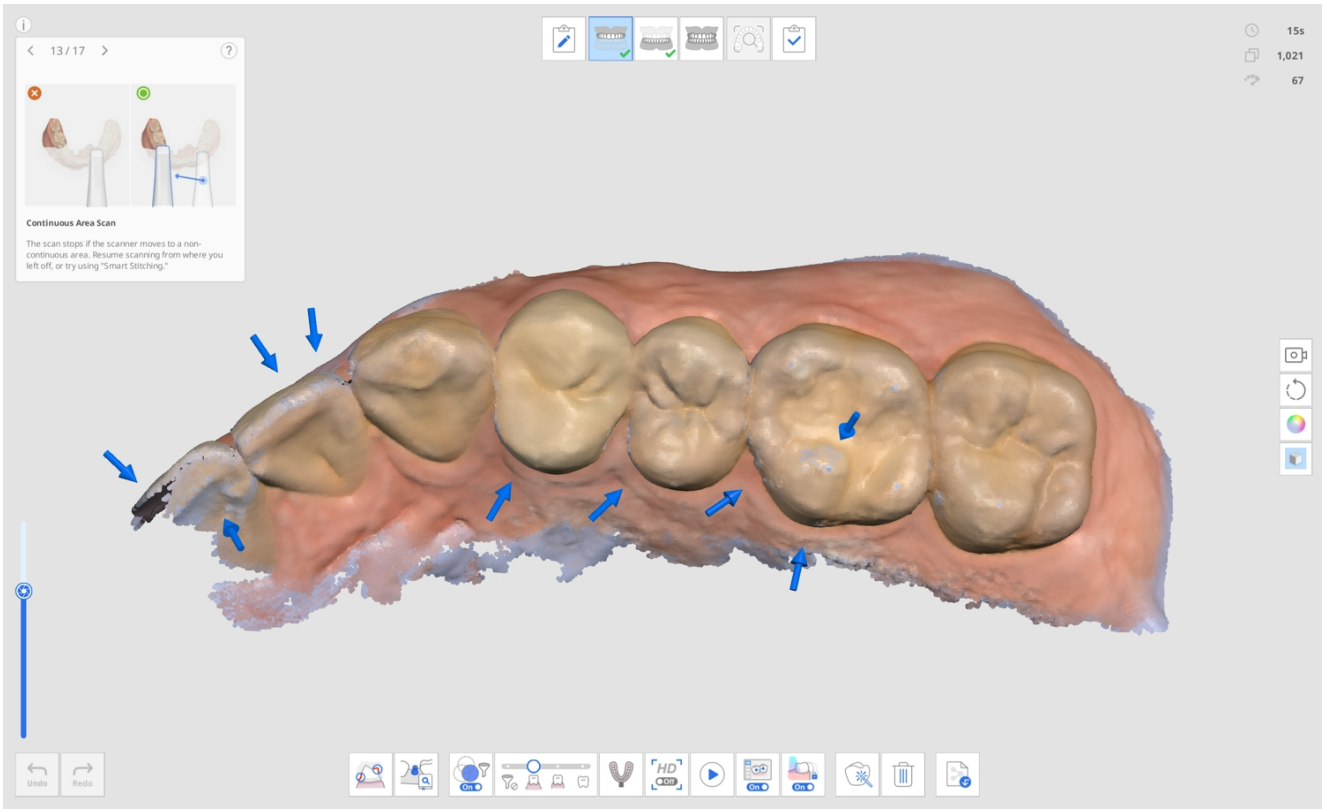
- Cuando el escaneo es incoherente y el escaneo continúa desde un nuevo lugar (cuando Costura inteligente está desactivado)



- Cuando el escáner no está lo suficientemente cerca de los dientes



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



Gestión de la etapa

Gestión de Etapas

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



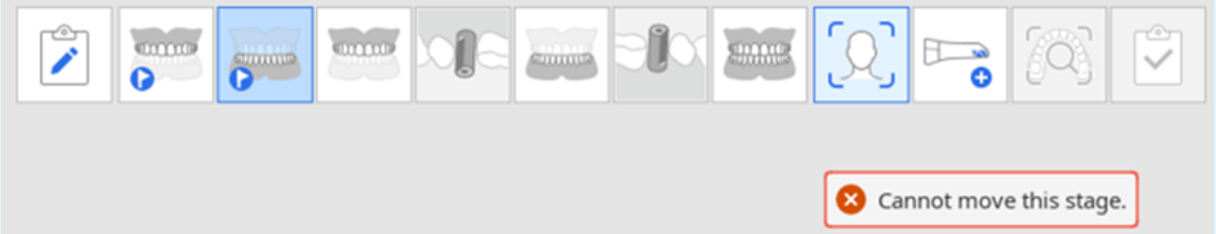
El ícono de Gestión de la etapa permite a los usuarios agregar o eliminar etapas desde/hacia su flujo de trabajo y cambiar el orden independientemente de la información del formulario registrada en Medit Link.



En el cuadro de diálogo de Gestión de la etapa, puede configurar su flujo de trabajo agregando o eliminando etapas.

🔎**Nota**

- No puede cambiar el orden de las etapas Cara y Datos adicionales en el flujo de trabajo.



- No puede cambiar el orden de la etapa Revisión de escaneo inteligente, pero puede eliminar la etapa en Configuración >. Análisis de datos de escaneo > Revisión de escaneo inteligente.
- No puede cambiar el orden de la etapa Completa ni eliminar la etapa Mandíbula/Maxilla.

Etapas de escaneo

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 prótesis 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.

🔎**Nota**

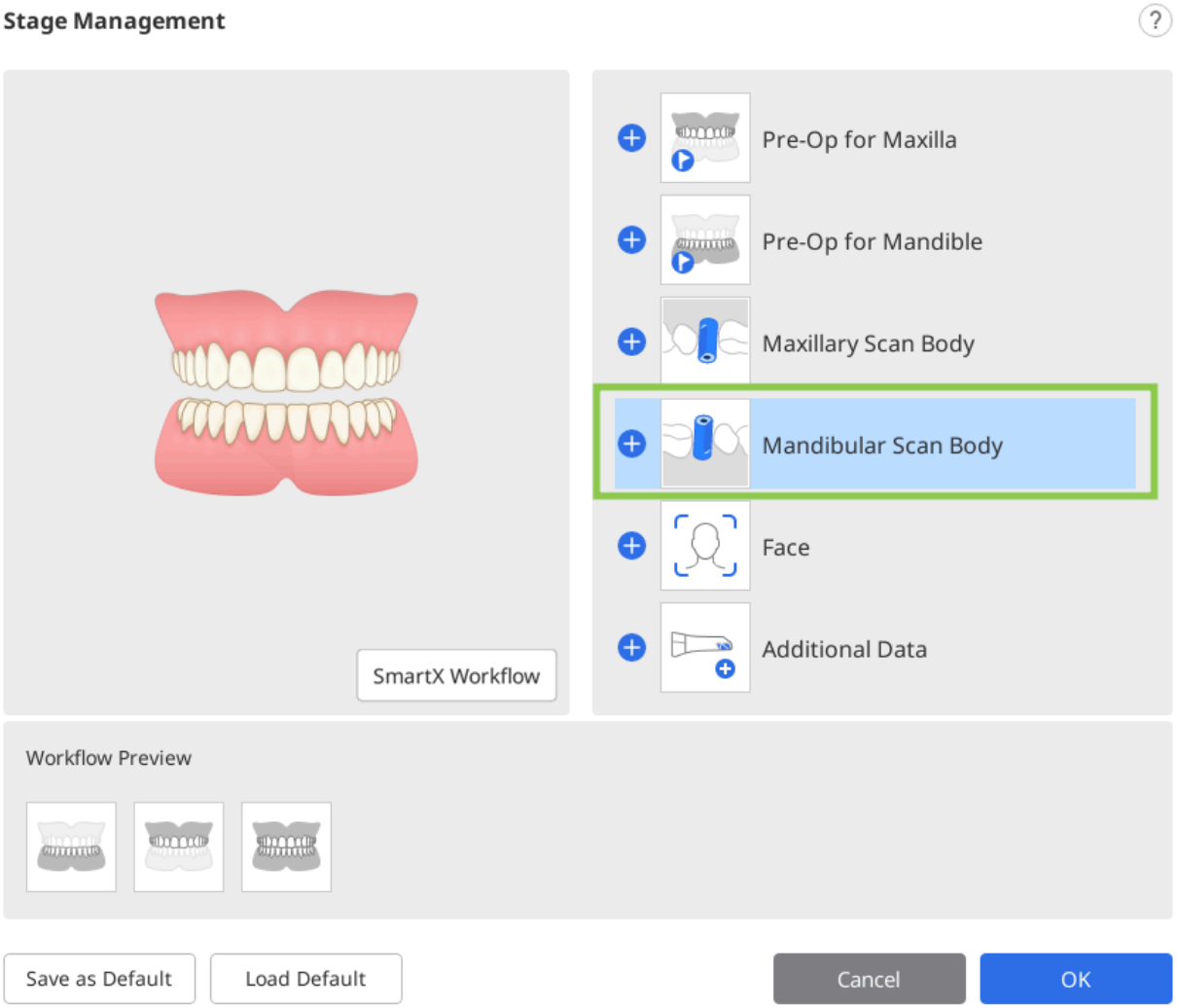
- La etapa prótesis Maxilar/Mandibular está disponible cuando se especifica Prótesis total, Prótesis replicada o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
- La etapa Maxilar/Mandíbula edéntula está disponible cuando se especifica Prótesis total o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.

Añadir/Quitar etapas

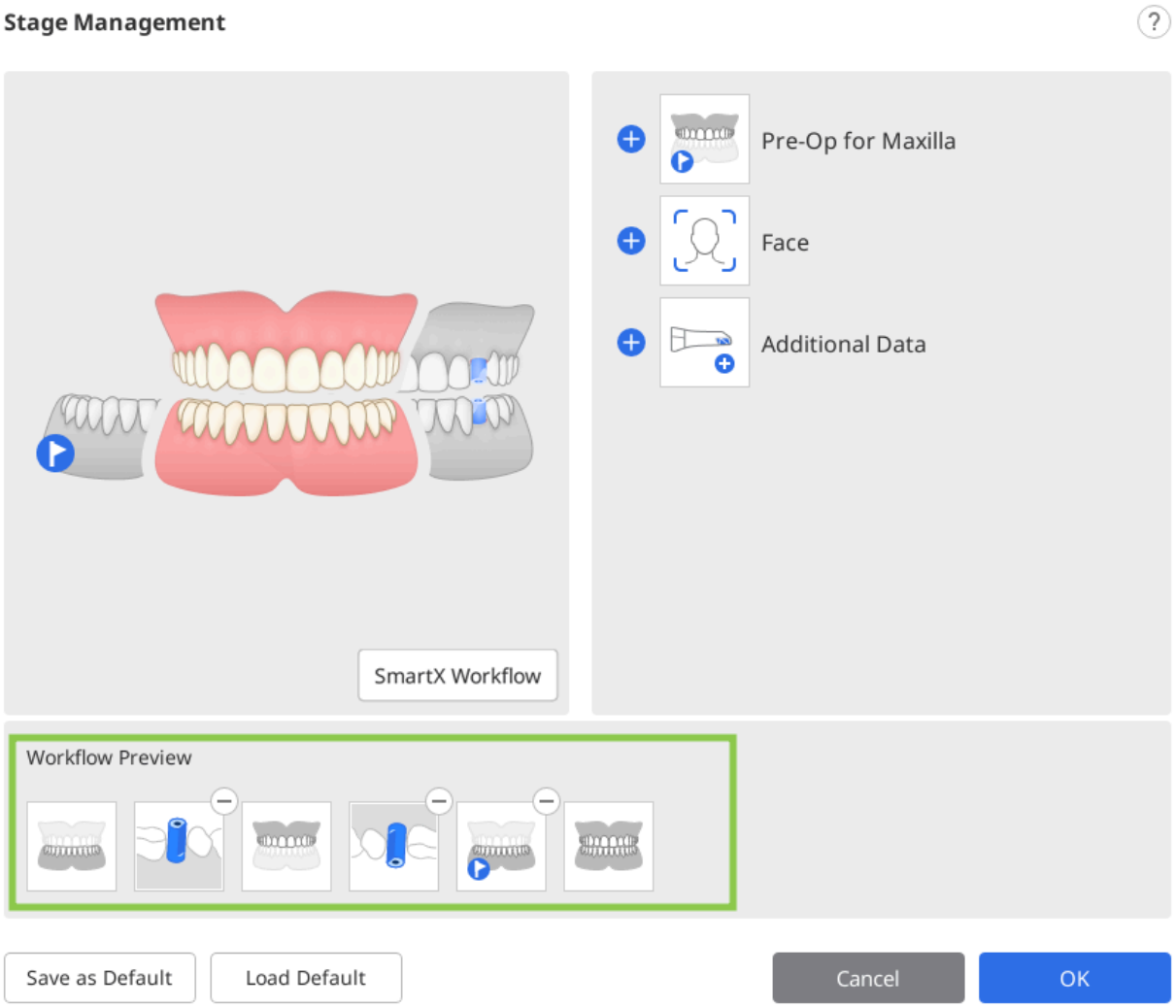
1. Haga clic en el icono Gestión de la etapa.



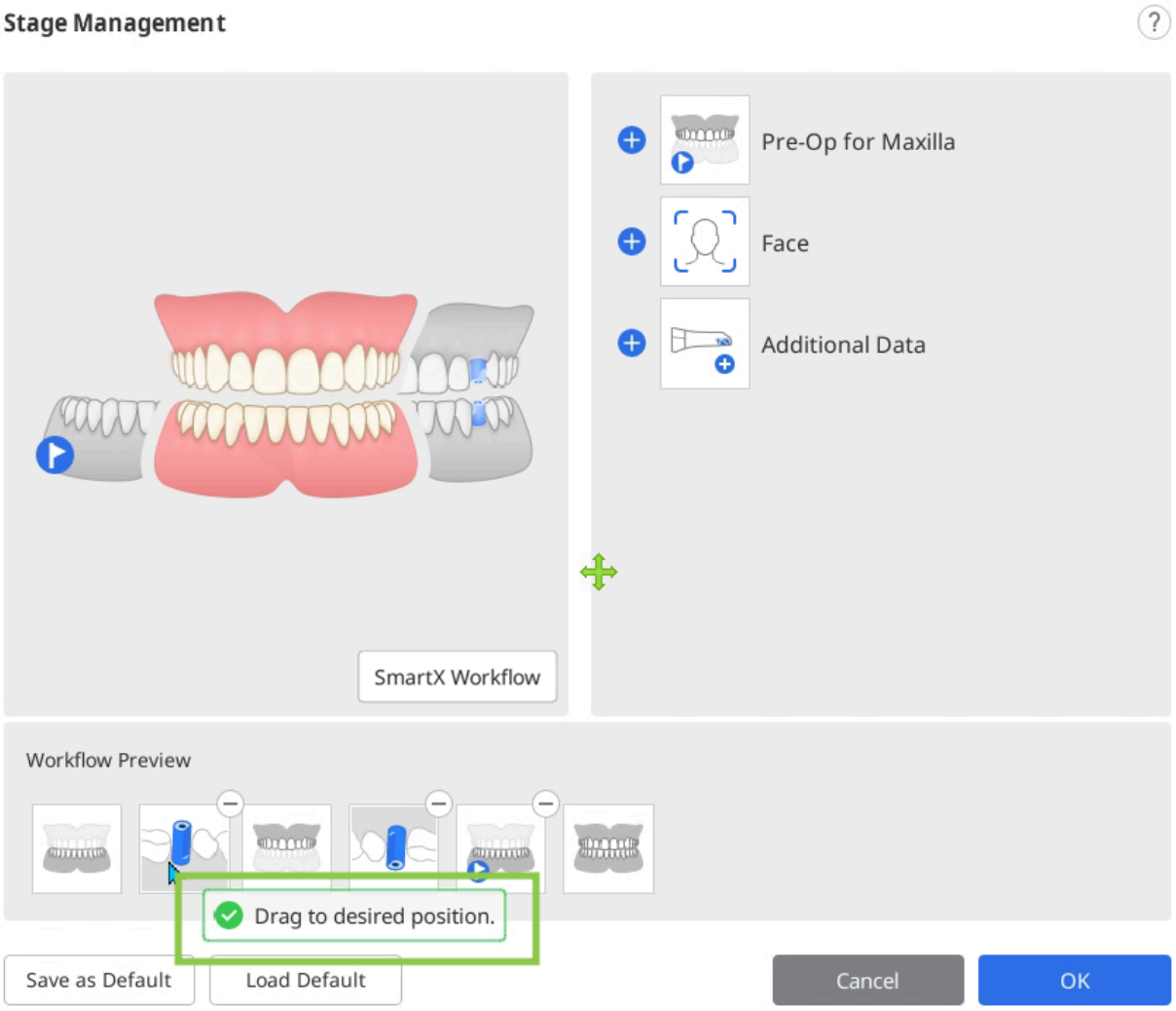
2. Aparece el cuadro de diálogo Gestión de la etapa.
3. Haga clic en las etapas que desee añadir de la lista de la sección derecha.



4. La etapa seleccionada se añade a la sección Vista previa 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.

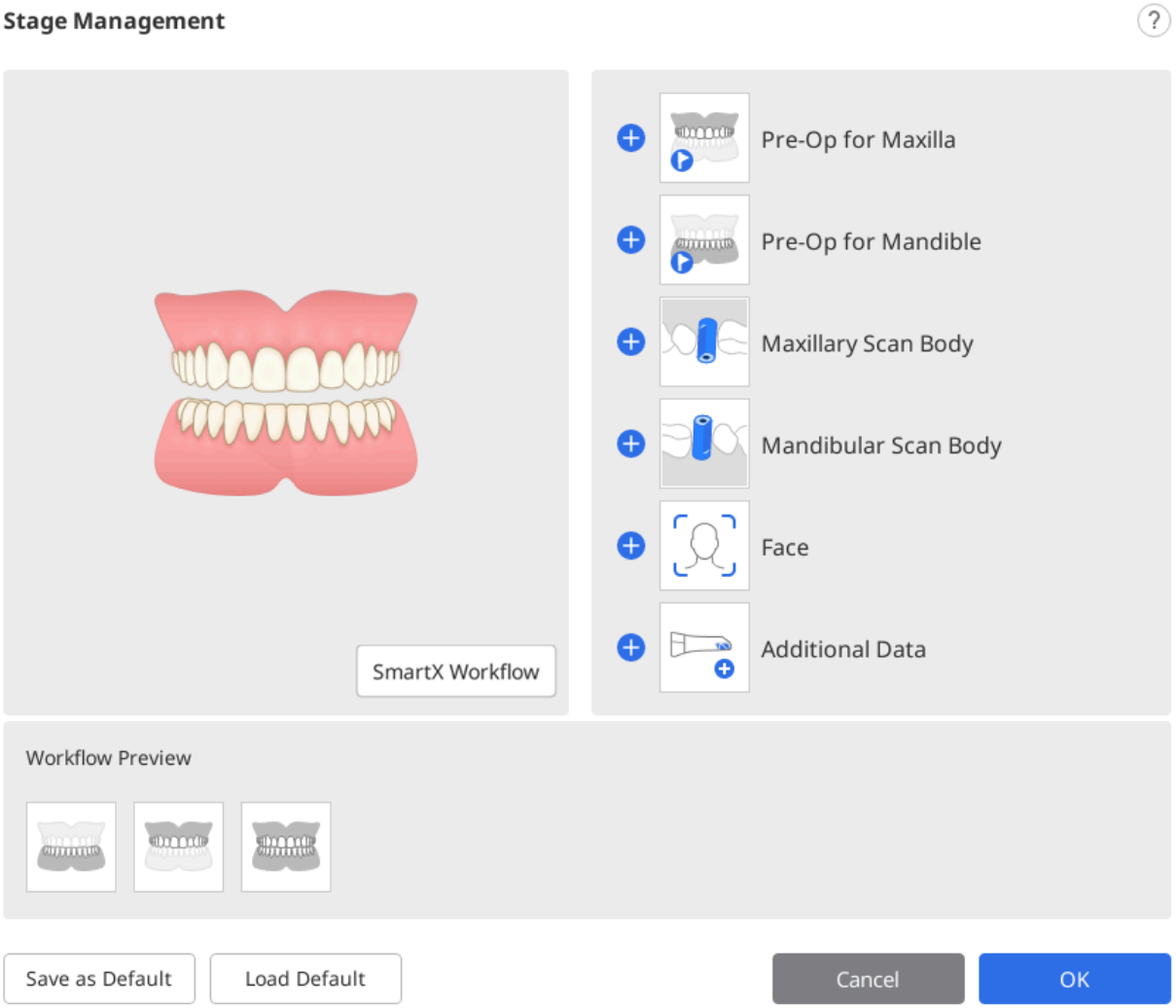


6. Haga clic en "Aceptar" para guardar el flujo de trabajo modificado.
7. El cuadro de diálogo Gestión de la etapa desaparece y los iconos de escenario de la parte superior de la pantalla se actualizan de acuerdo con el flujo de trabajo modificado.

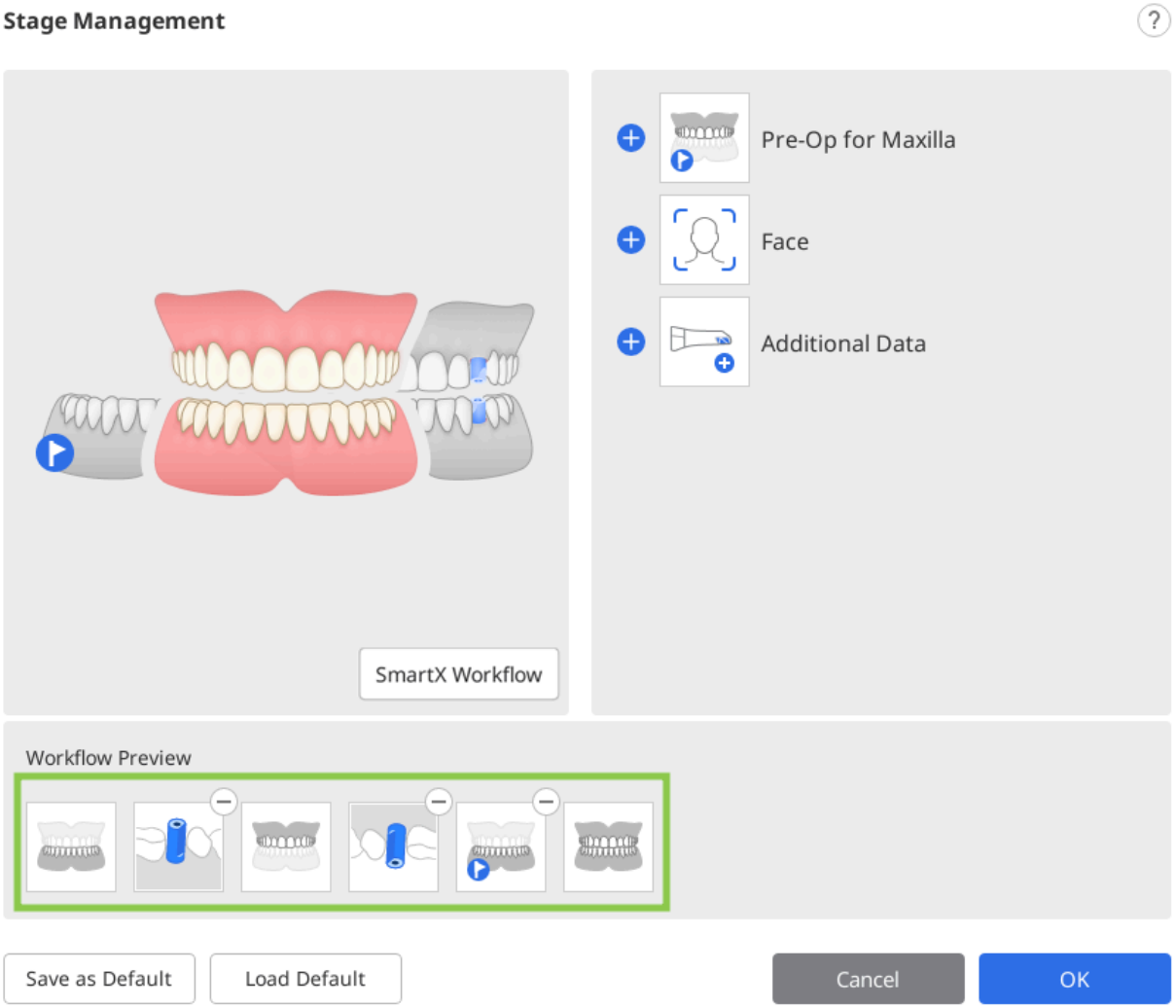


Guardar como flujo de trabajo predeterminado

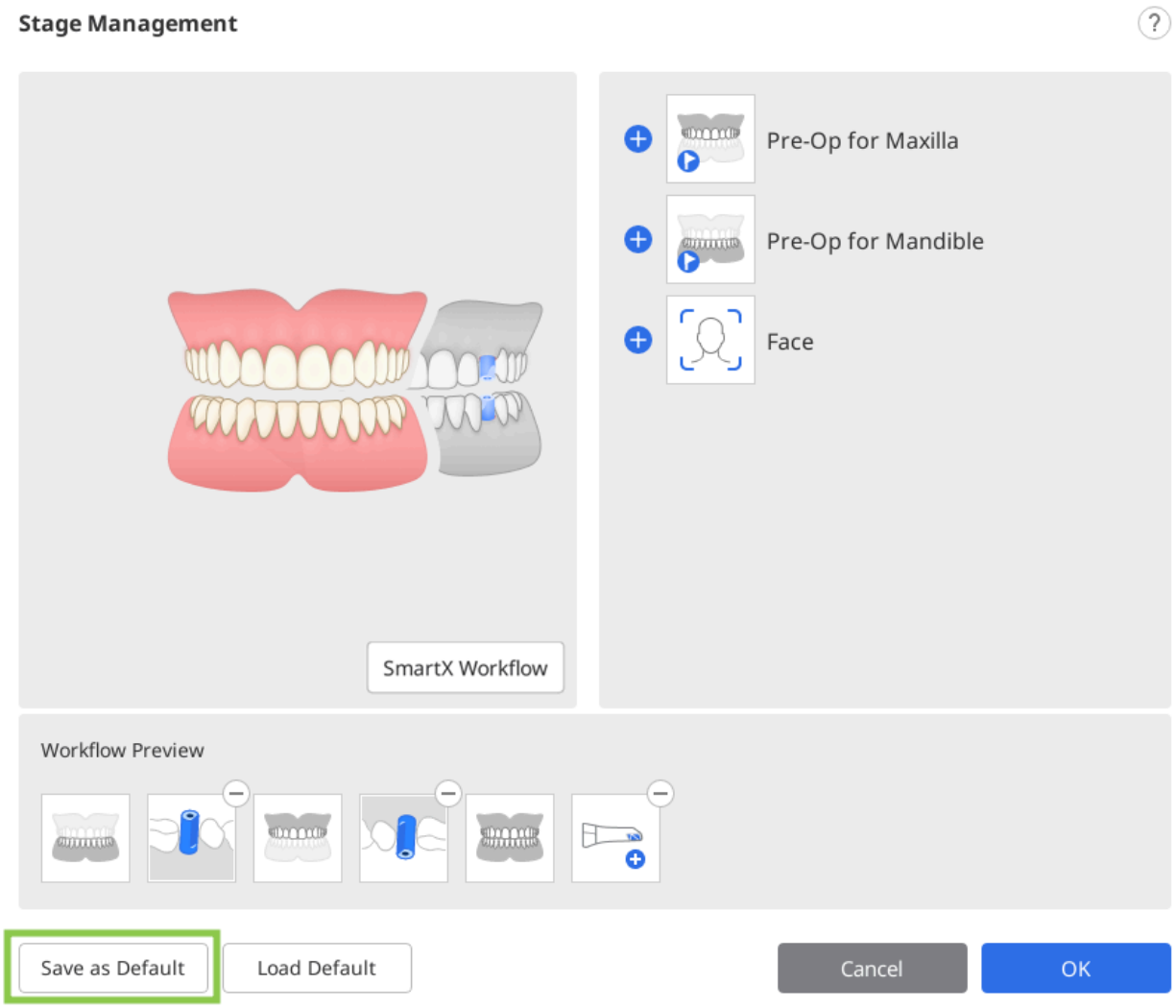
1. Haga clic en el icono de Gestión de la etapa para ejecutar Gestión de la etapa.



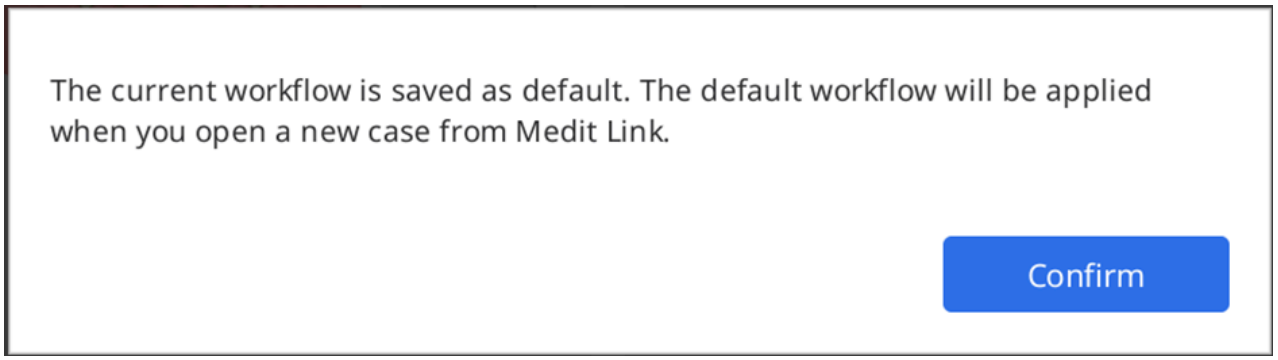
2. Añada las etapas deseadas de la lista de etapas a la vista previa del flujo de trabajo.



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

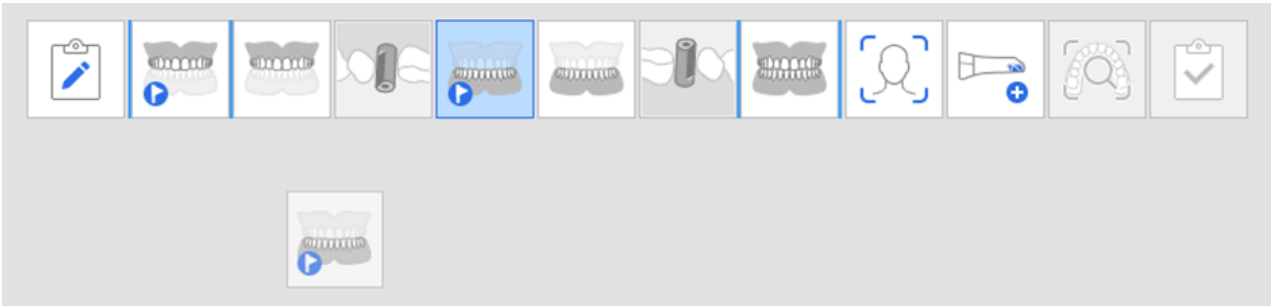
Puede mover un icono de etapa a la posición deseada donde aparecen barras azules.

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. Luego, aparece la barra azul donde se puede mover la plataforma de escaneo.



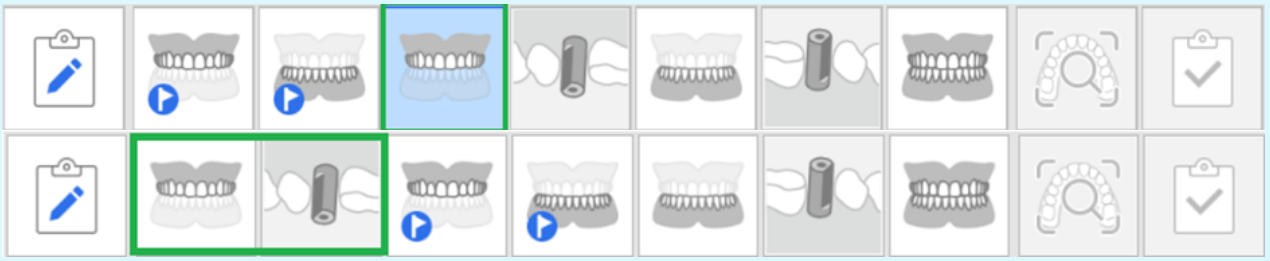
3. Mueva la etapa de escaneo a la posición deseada.



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

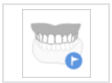
> **Nota**
>
> La etapa Cuerpo de escaneo se mueve junto con la etapa Mandíbula/Maxilar.

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

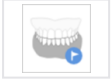
Etapa de maxilar pre-operación



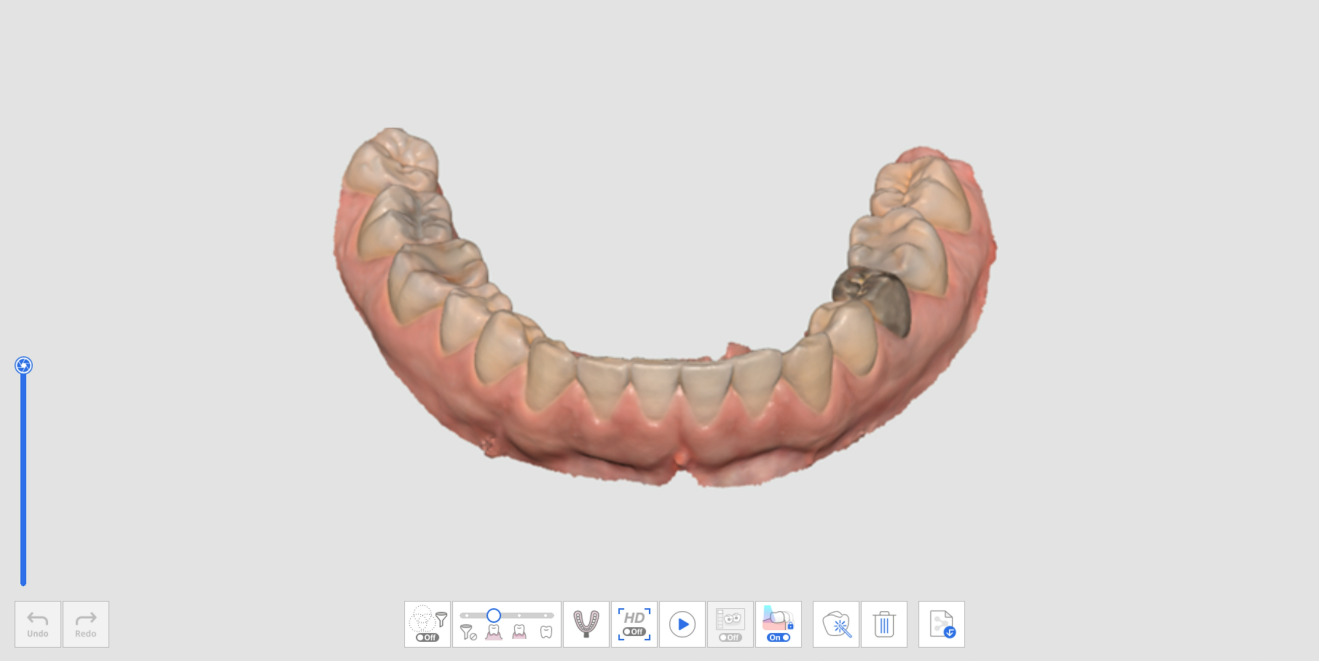
Adquiere imágenes 3D del pre-operatorio del maxilar.



Etapa de la mandíbula pre-operación



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



Herramienta adicional en la etapa preoperatoria

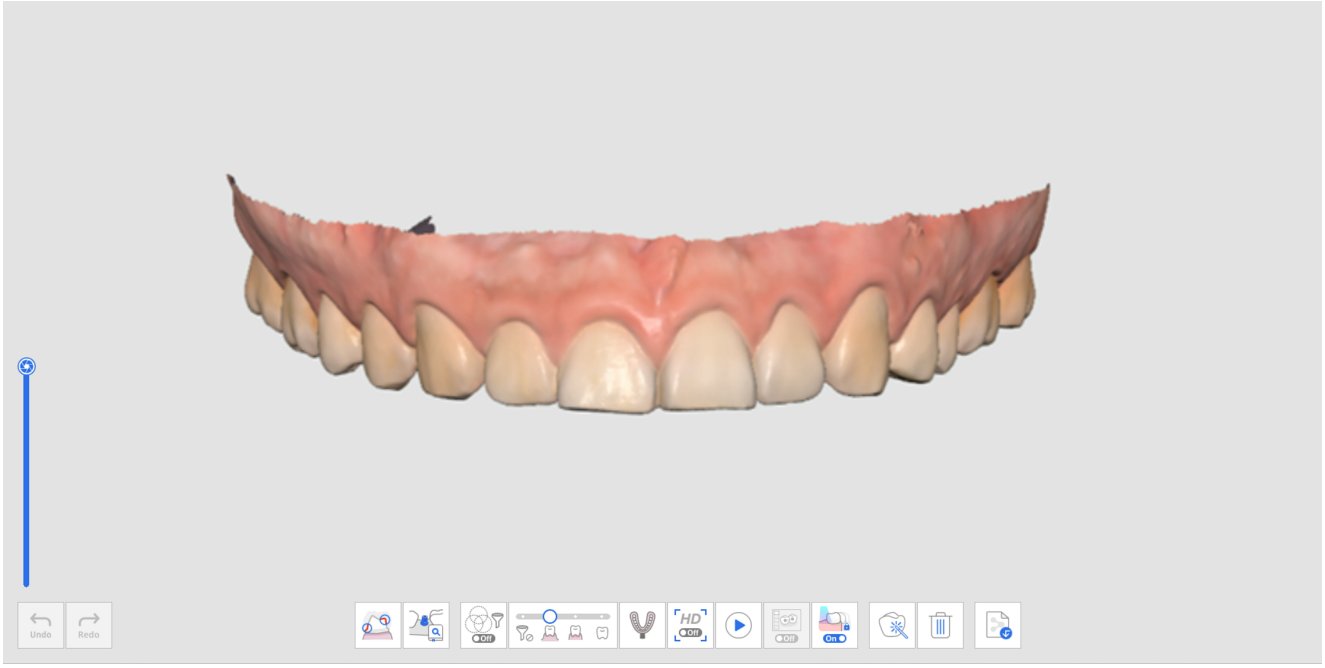
Consulte Herramientas de la etapa de escaneo para obtener más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

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

Maxilar/Mandíbula

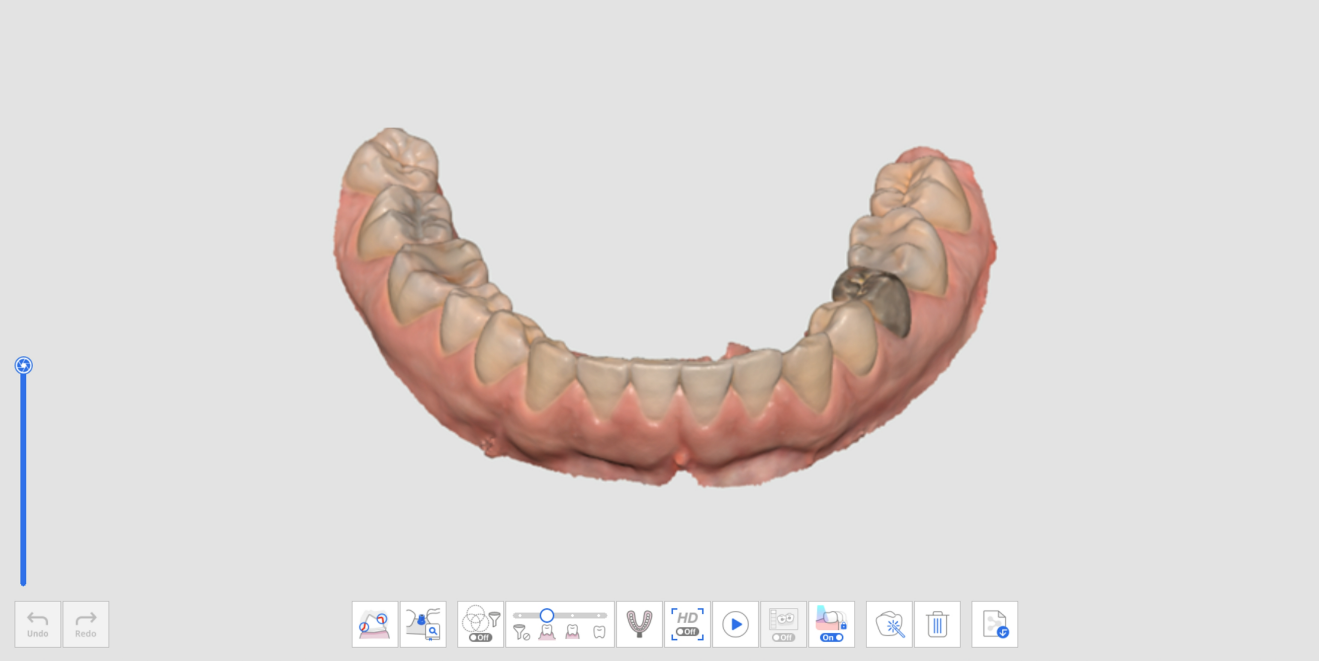
Etapa Maxilar

	Adquirir una imagen 3D del maxilar.



Fase mandibular

	Adquiere una imagen 3D de la mandíbula.



Herramientas adicionales en la etapa maxilar/mandíbula

Consulte Herramientas de la etapa de escaneo para obtener más información sobre el uso de las herramientas en la parte inferior de la pantalla.

	Escaneo de impresión	Adquiera datos de impresión y alinéelos con los datos de escaneo intraoral en tiempo real. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Escaneo de impresión para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Coincidencia de la biblioteca de pilares	Administre bibliotecas de pilares personalizados. Los datos de esta biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que minimiza la necesidad de escanear áreas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca se pueden compartir para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Coincidencia de la biblioteca de pilares para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Revisión de la preparación	Verifique los datos del diente preparado con la ruta de inserción y las mediciones de distancia. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Revisión de la preparación para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

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 herramientas en la parte inferior de la pantalla para cada etapa.

	Coincidencia de la biblioteca de	Administre bibliotecas de cuerpos de escaneo personalizadas. Los datos de esta biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo

	cuerpo de escaneo	que minimiza la necesidad de escanear áreas de difícil acceso. Los datos de la biblioteca se pueden compartir para procesos posteriores, como el diseño *Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo 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.



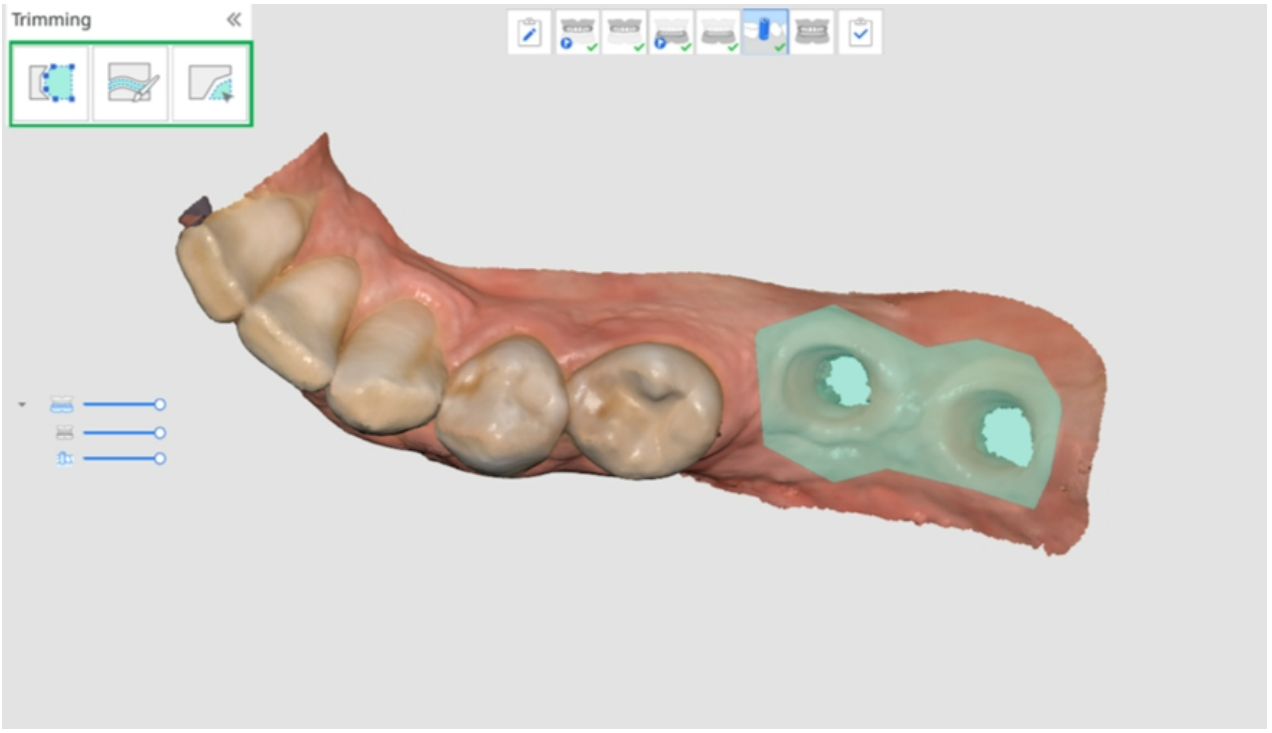
2. Desplácese a la etapa "Cuerpo de escaneo" y haga clic en el icono "Replicar datos existentes" situado en la parte inferior.

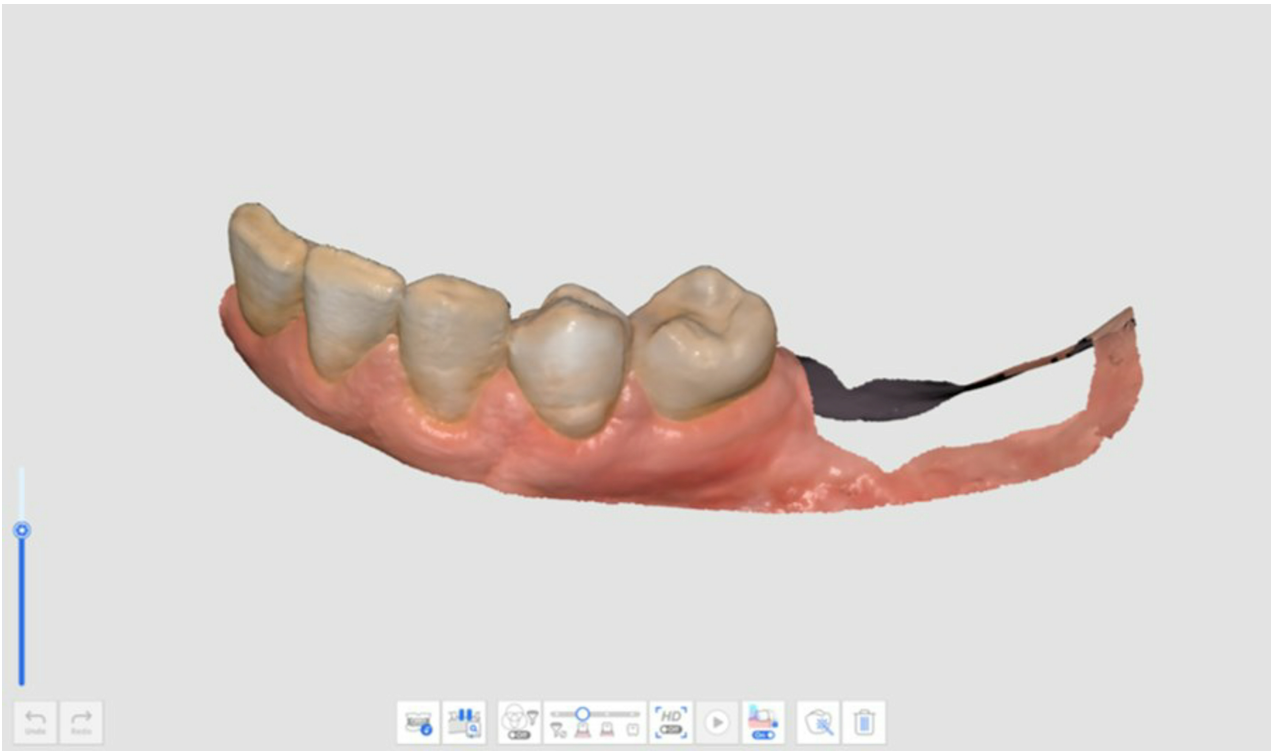


3. Los datos de la etapa Maxilar o Mandíbula se reproducen en la etapa Cuerpo de escaneo. El número de fotogramas se actualiza después de copiar los datos.

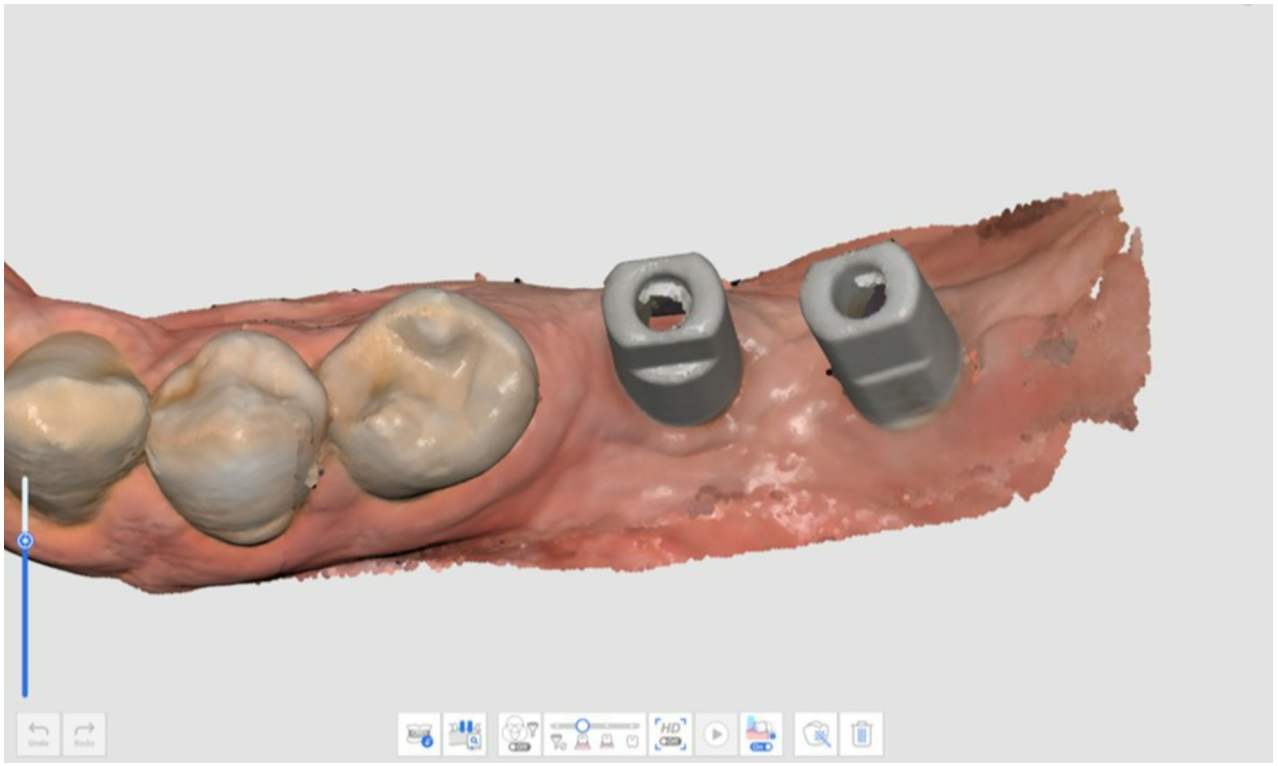


4. Puede eliminar datos con herramientas de recorte en la zona donde se colocarán los cuerpos de escaneo.





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



6.

Maxilar/Mandíbula edéntula

> 🔎**Nota**
>
> - La etapa Maxilar/Mandíbula Edéntula aparece cuando se registra Prótesis total o Prótesis implantosoportada en la información del formulario en Medit Link.
> - La etapa Maxilar/Mandíbula edéntulo aparece en lugar de la etapa Maxilar/Mandíbula cuando agrega la etapa Prótesis dental en Gestión de la etapa después de ejecutar Medit Scan for Clinics desde la pestaña Arcada 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

Para más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa, consulte Herramientas de la etapa de escaneo.

	Escaneo de prótesis dentales rebasadas	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.

Prótesis Maxilar/Mandibular

> 🔎**Nota**
>
> La etapa de prótesis maxilar/mandibular aparece cuando el formulario Medit Link se registra como Prótesis total o Prótesis implantosoportada.
> Al ejecutar Medit Scan for Clinics después de seleccionar Arcada en Medit Link, puede agregar la etapa Dentadura maxilar/mandibular al flujo de trabajo desde Gestión de la etapa.

Etapa de prótesis maxilar

	Adquiere una imagen en 3D de la prótesis maxilar.



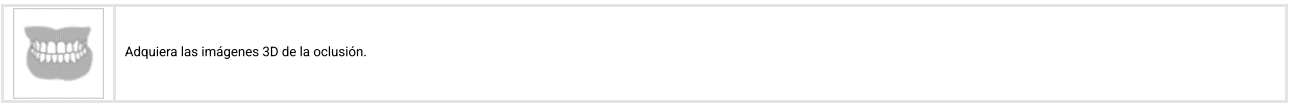
Etapa de prótesis mandibular

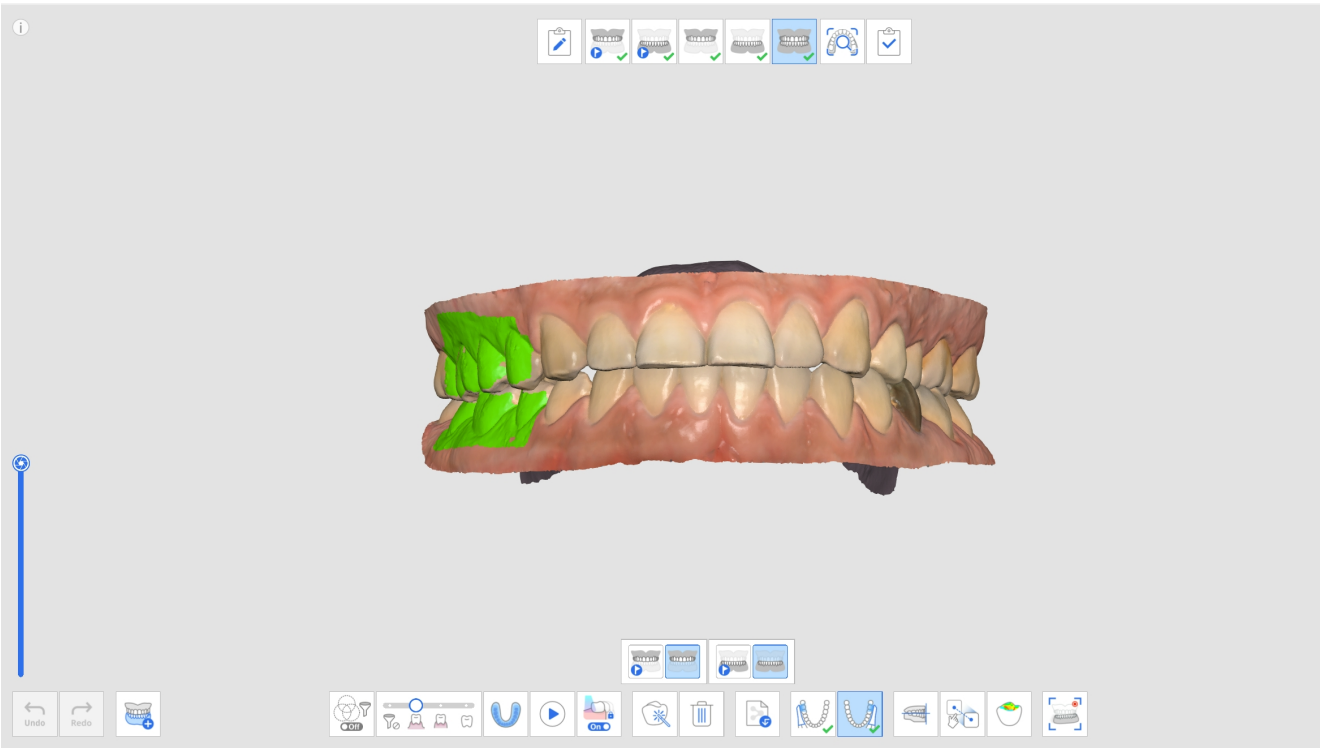
	Adquiere una imagen en 3D de la dentadura mandibular.


Undo
Redo
HD
Off
On
On

Oclusión

Etapa de oclusión

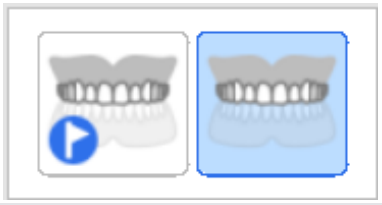




Herramientas adicionales para la etapa de oclusión

Para más información sobre cómo utilizar las herramientas que aparecen en la parte inferior de la pantalla para cada etapa, consulte Herramientas de la etapa de escaneo.

	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 de mordida	Adquirir imágenes 3D de la impresión de mordida. Luego, alinee el maxilar y la mandíbula.
	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.

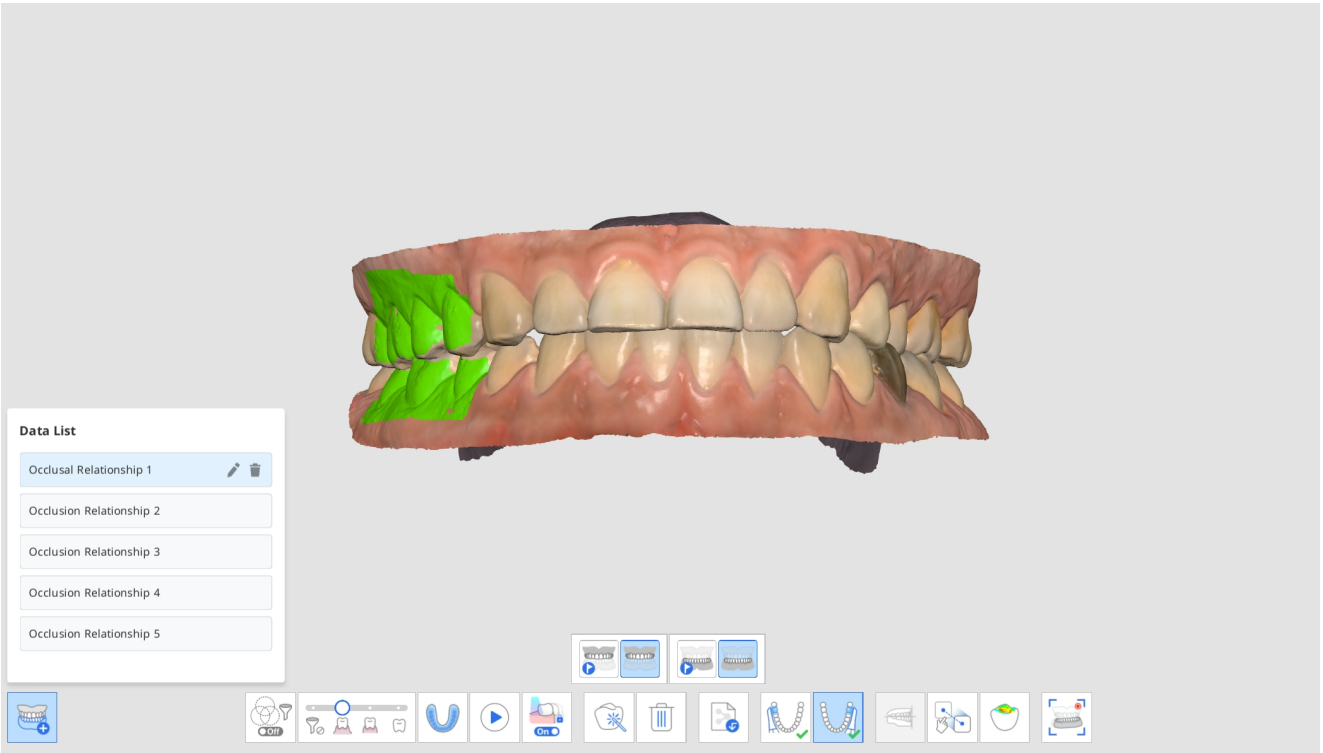
Oclusión múltiple

La función Grupo de oclusión múltiple en la etapa de exploración de oclusión puede reproducir varios datos y alineaciones de exploración de oclusión. 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 escaneados para el grupo de oclusión seleccionado se muestran en la pantalla. Puede seleccionar libremente el objetivo de oclusión en cada grupo.



> 🔎**Nota**
>
> 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 Mandíbula.
2. Pase a la etapa de Oclusión.



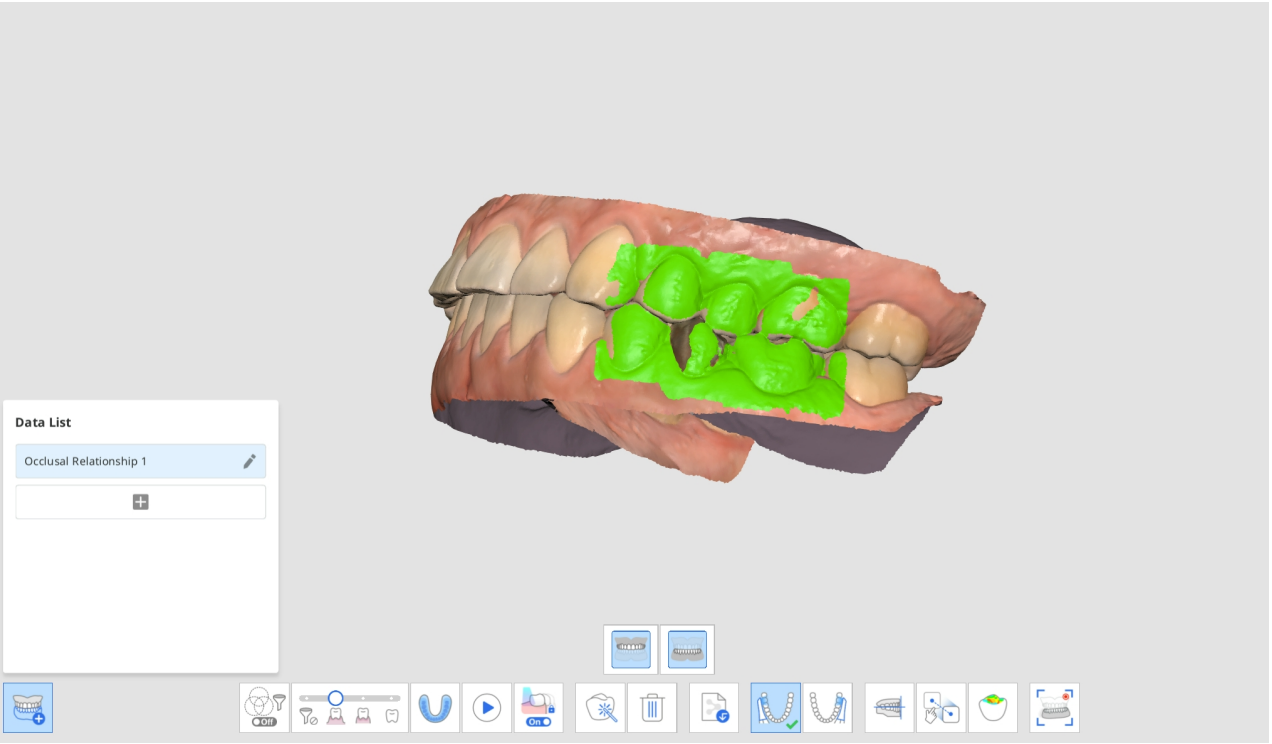
3. Haga clic en el icono "Grupo de oclusión múltiple" en la parte inferior para abrir la Lista de datos.

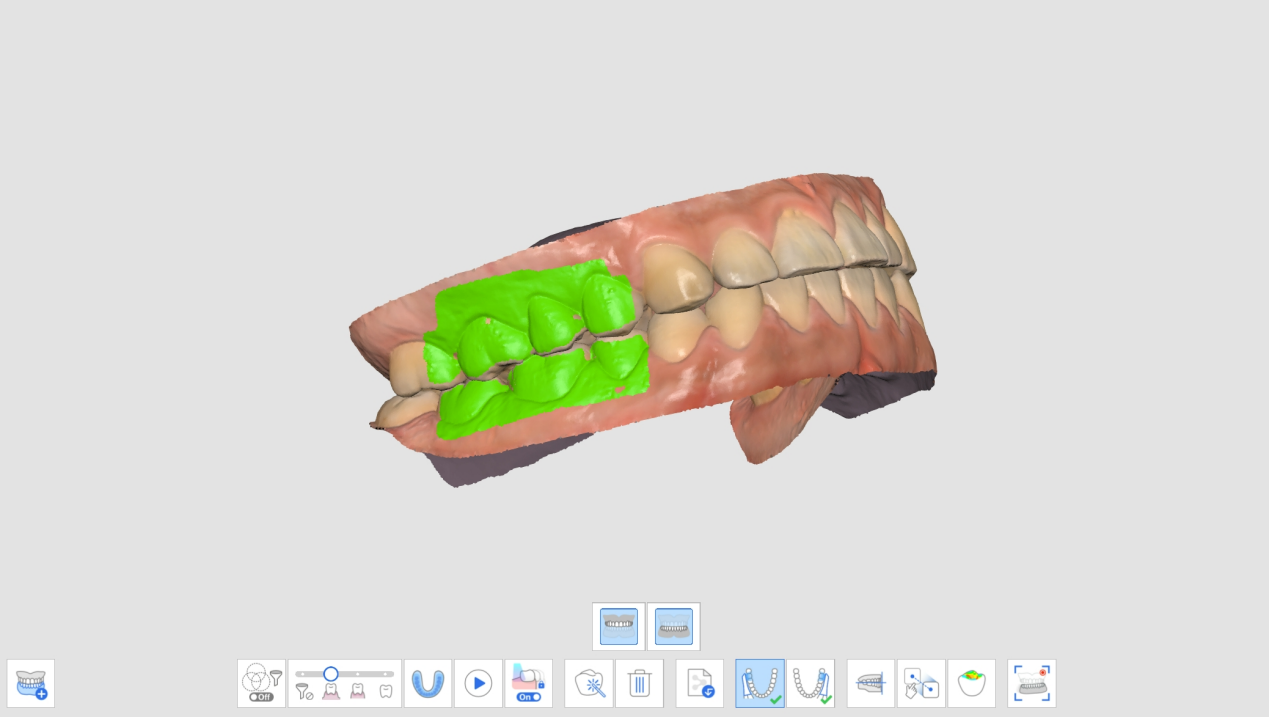


4. Los datos de exploración de oclusión existentes se asignarán como Relación oclusal 1. Puede añadir, eliminar o renombrar de los grupos de oclusión en la Lista de datos.

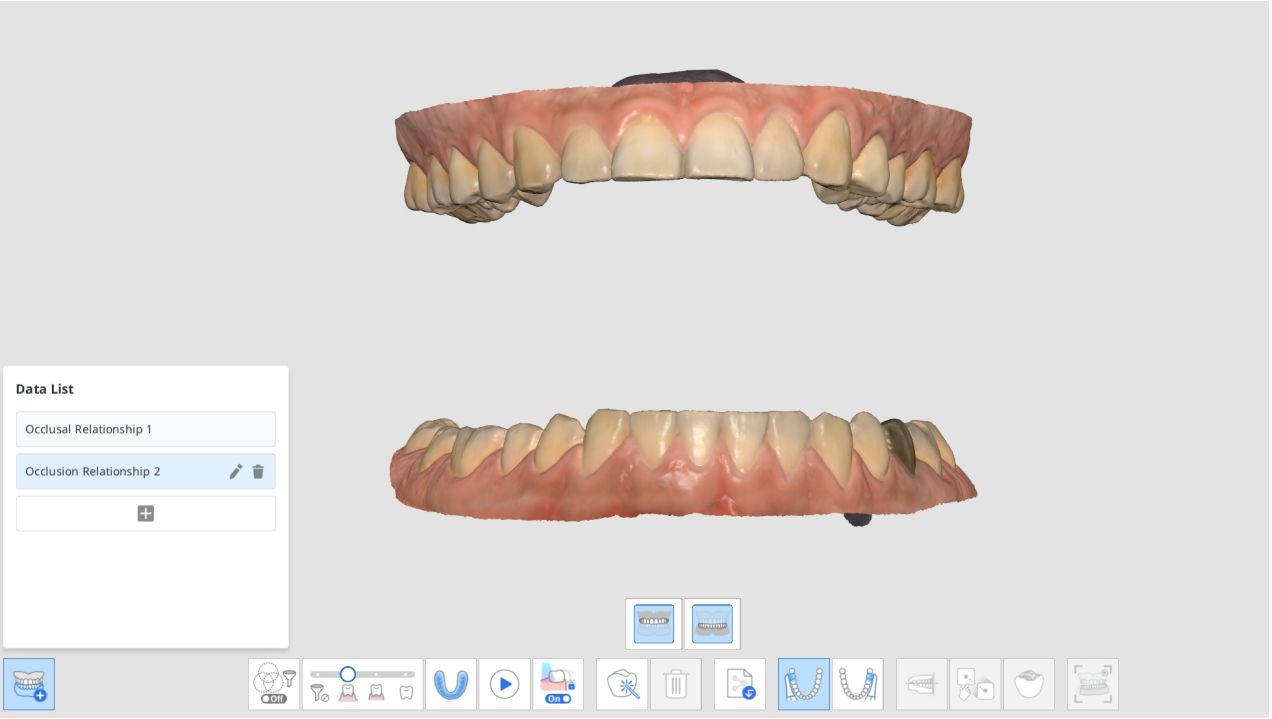


5. Realice el primer y segundo escaneo de la oclusión y alinee los datos de escaneo del maxilar, la mandíbula y la oclusión.

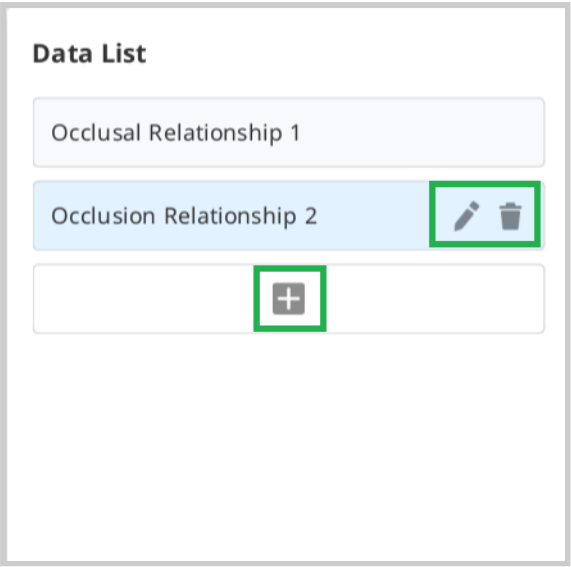




6. Haga clic en "Agregar" para crear un nuevo grupo de oclusión.
7. Introduzca el primer escaneo de oclusión después de crear el nuevo grupo de oclusión.



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 cuadro de diálogo de Lista de datos, puede crear un nuevo grupo, renombrar los grupos creados y eliminar grupos.



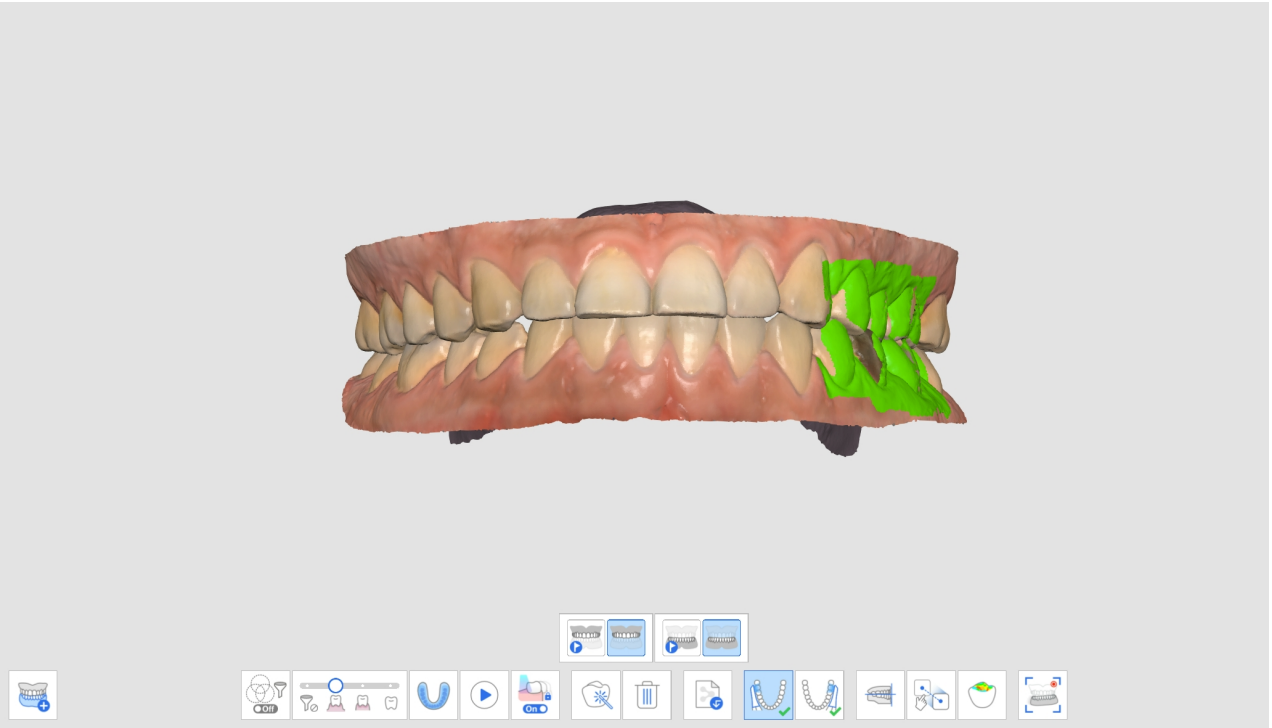
11. Los datos de escaneo de varios grupos de oclusión y la alineación se pueden verificar utilizando la función "Grupo de oclusión múltiple" en Vista general.



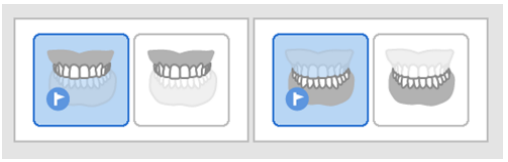
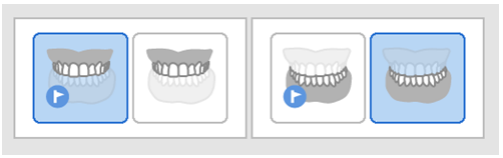
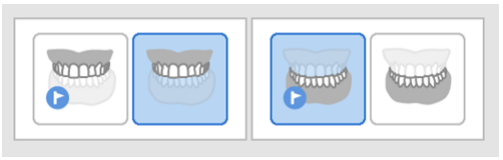
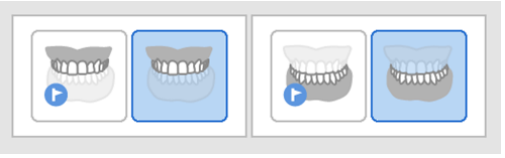
Objetivo de oclusión para maxilar/mandíbula

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. Elija uno de los cuatro pares para la alineación de la oclusión.

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

Alineación con el plano oclusal

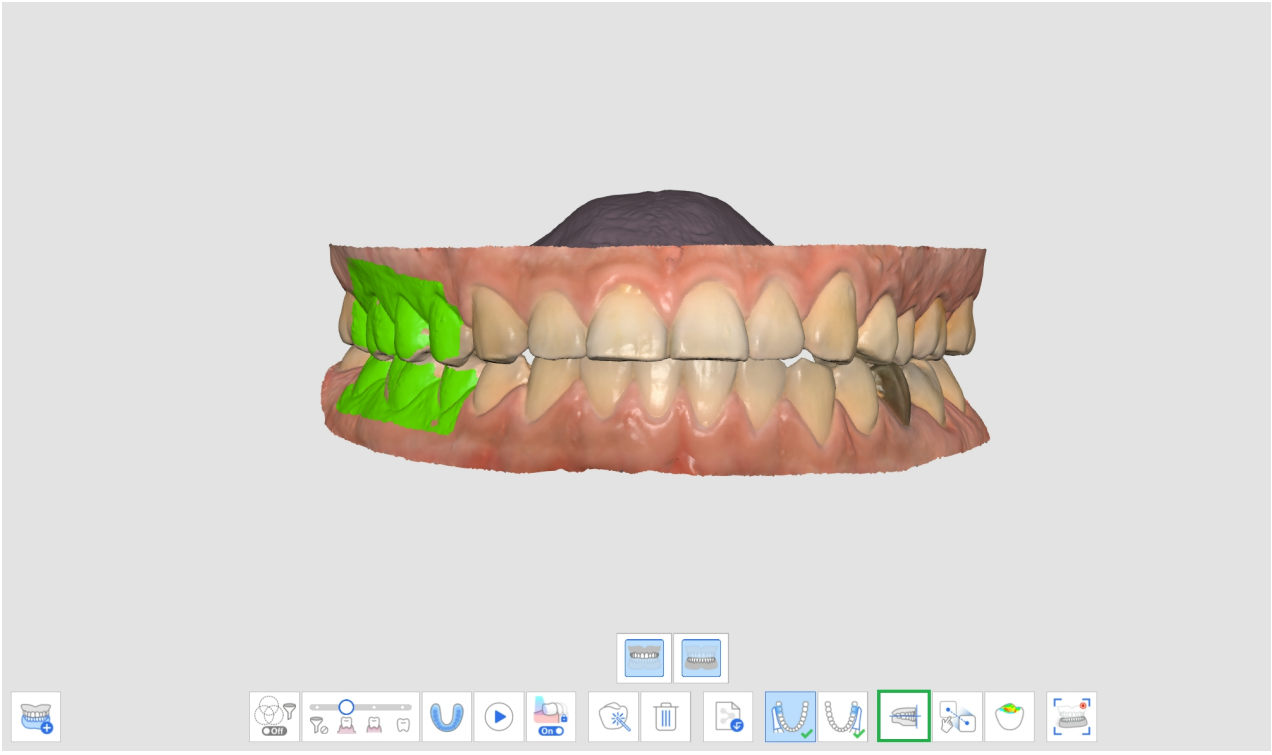
Puede ajustar la posición de los datos escaneados en el plano oclusal en Medit Scan for Clinics y hacerla compatible con el articulador virtual en exocad.

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

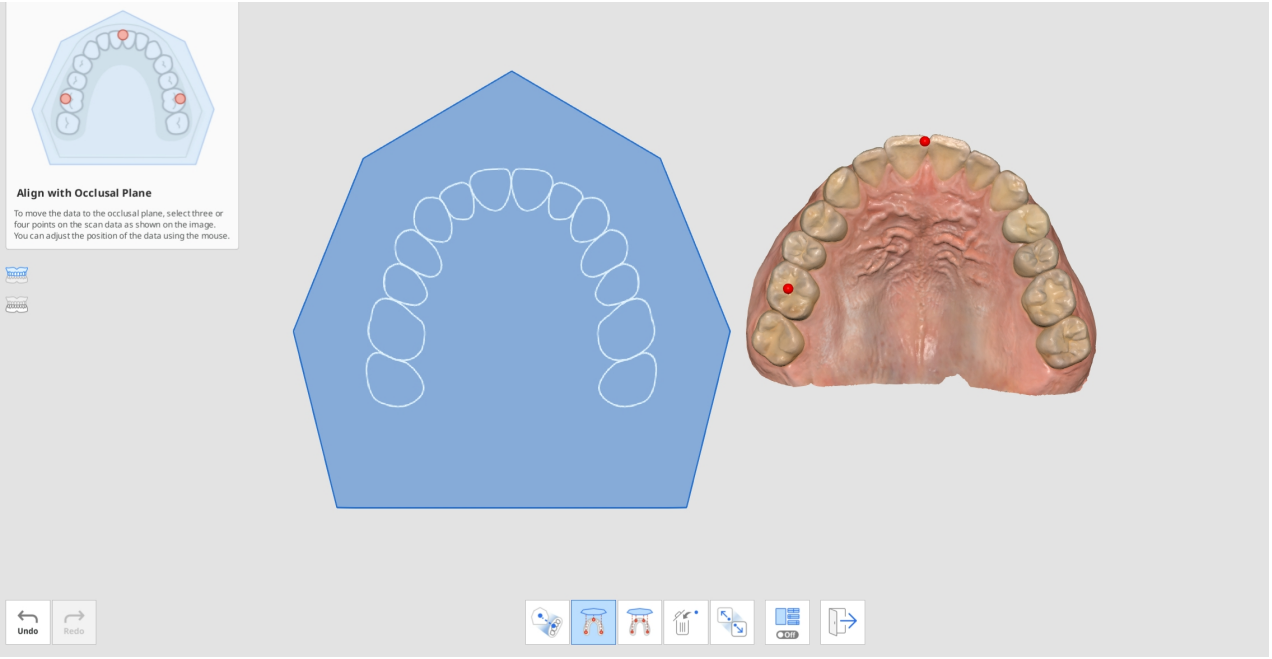
	Alineación de hemiarcada	Alinee la hemiarcada con el plano oclusal fijando tres puntos coincidentes en los datos y en el plano.

	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	Separe los datos alineados y muévalos a la posición original.
	Vista múltiple	Los datos escaneados en 3D pueden verse desde cuatro lados.
	Salir	Regresa al paso anterior.

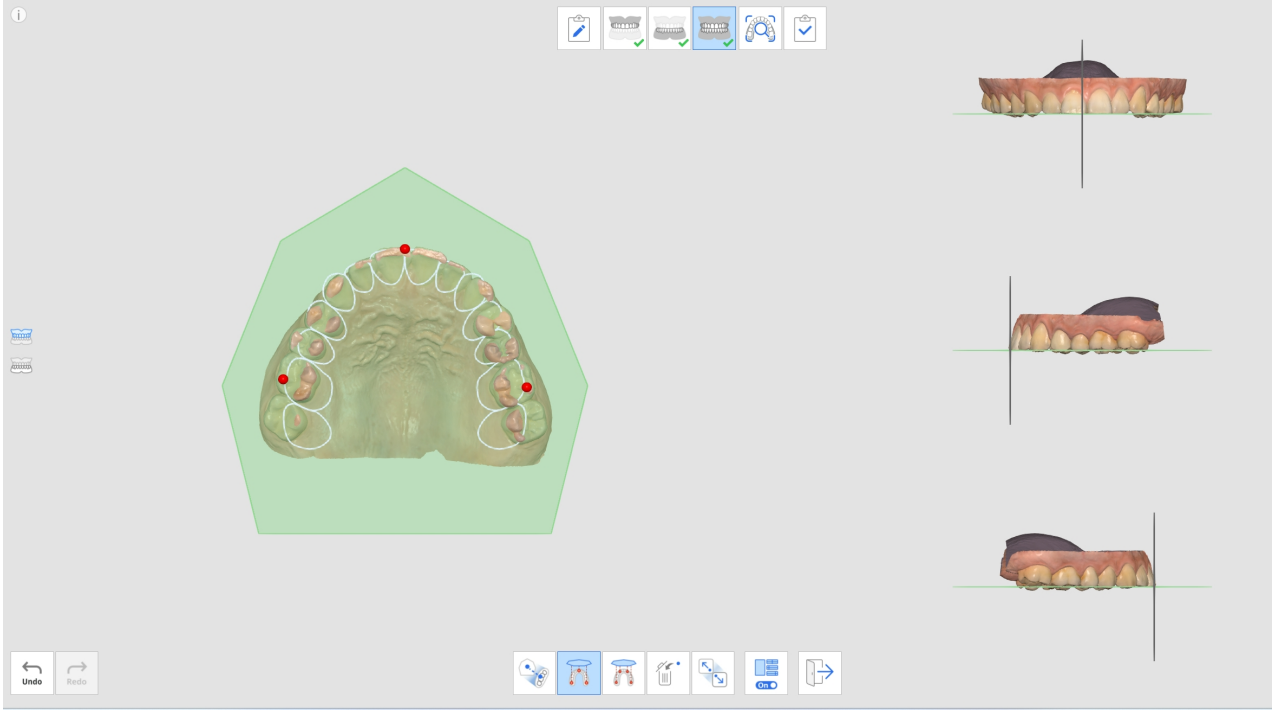
1. Haga clic en "Alinear con plano oclusal" una vez finalizada la alineación de la oclusión.



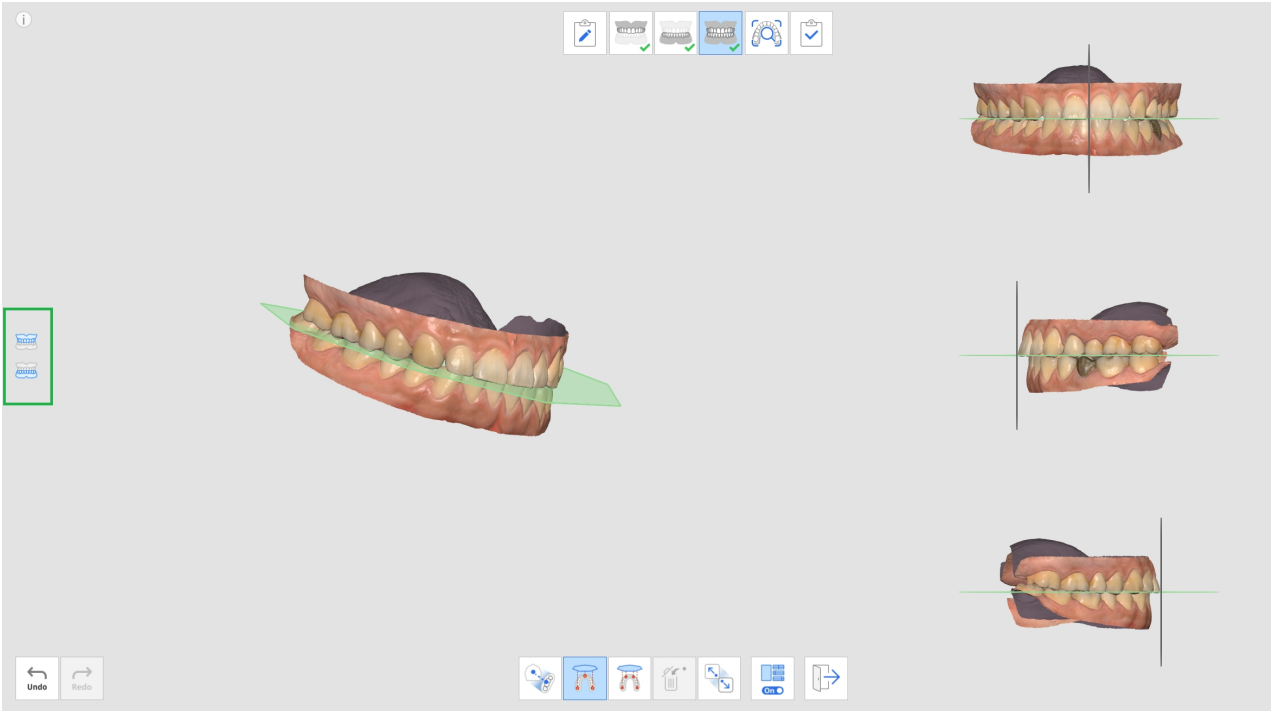
2. Seleccione tres o cuatro puntos en el maxilar o la mandíbula. Si no hay dientes anteriores, seleccione cuatro puntos en los dientes correspondientes en ambos lados.



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



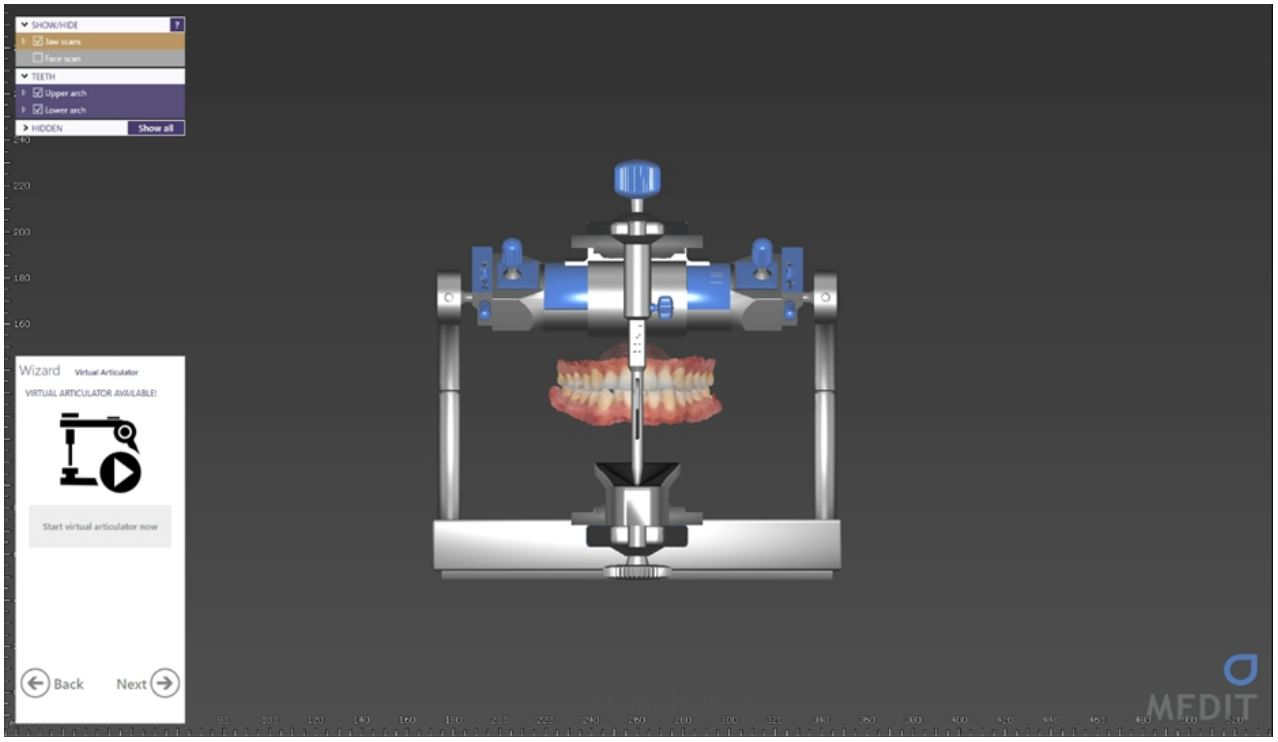
4. Seleccione el maxilar, la mandíbula o ambos mediante los botones de la izquierda. Esto permite al usuario ver los datos de escaneo del maxilar y la mandíbula de forma individual o conjunta.



5. Puede activar o desactivar la función Vista múltiple.



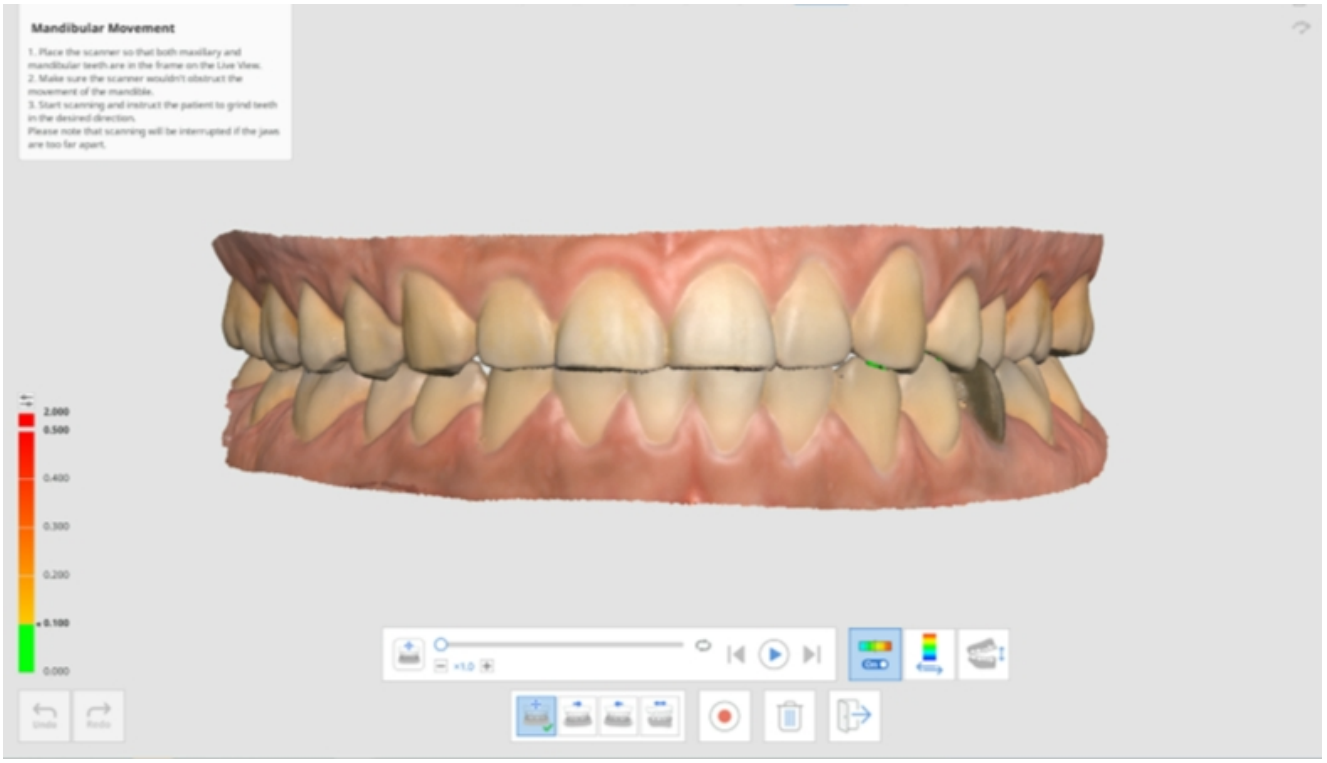
6. Cuando los datos se cargan desde exocad una vez finalizados, los datos de escaneo se colocarán en la misma posición que el articulador virtual.



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.

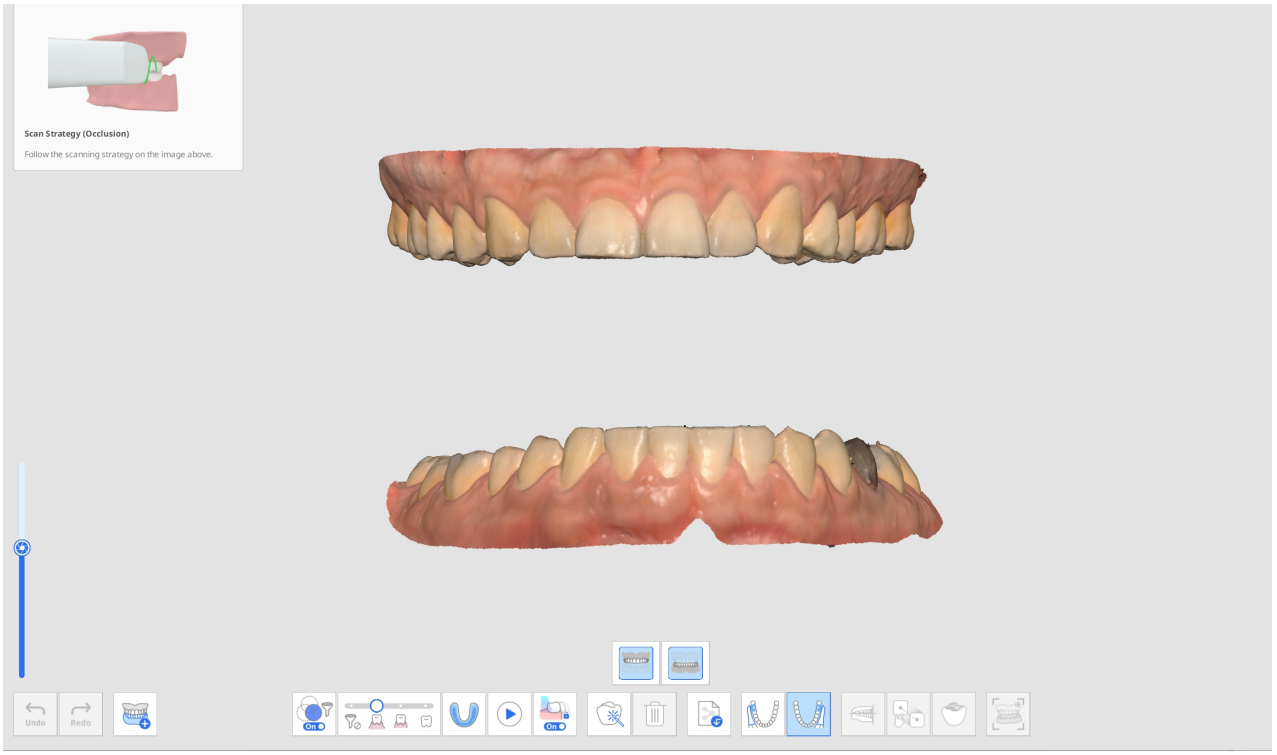


Puede hacer un registro de los siguientes movimientos:

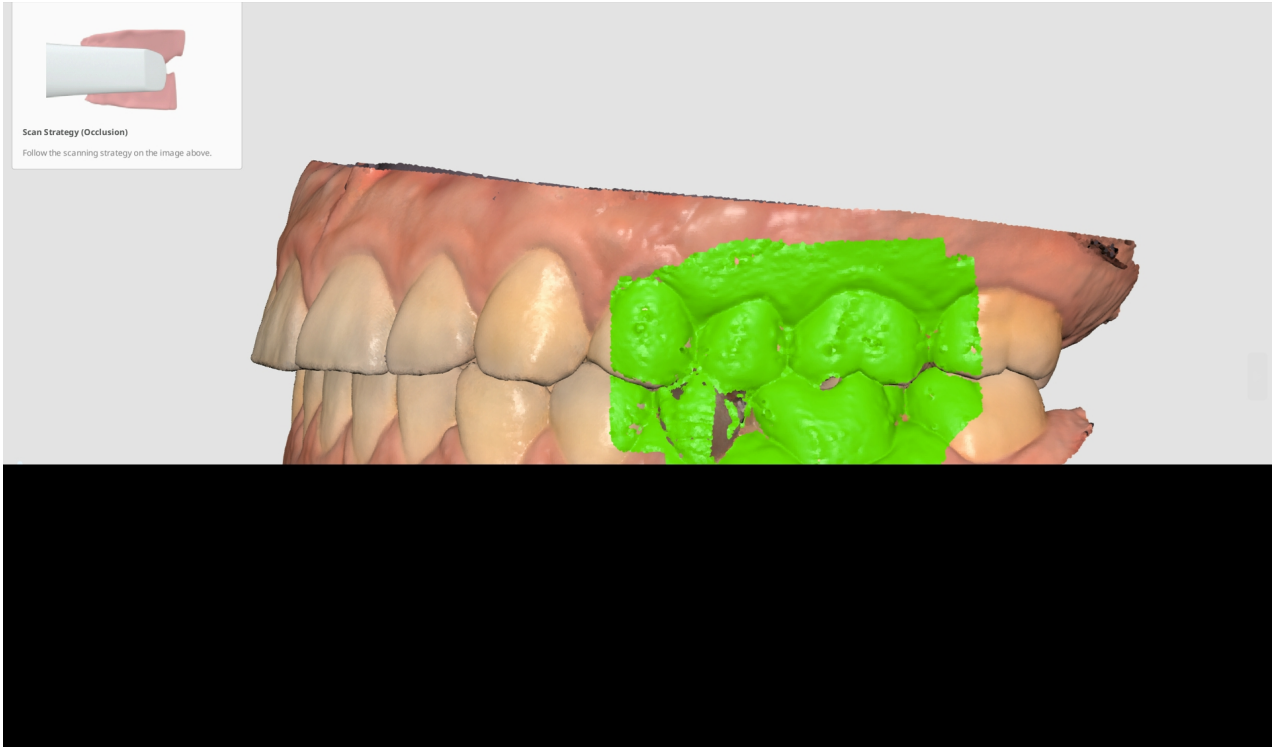
- Movimiento libre
- Movimiento lateral izquierdo
- Movimiento lateral derecho
- Movimiento protuberante

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.

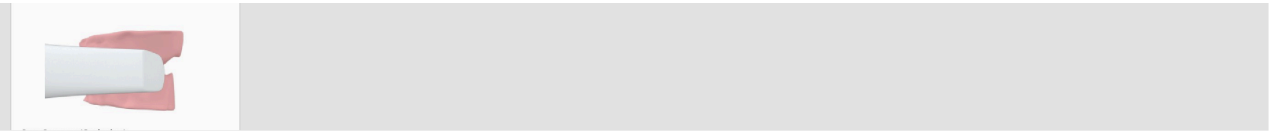
1. Adquiera datos maxilares y mandibulares en las etapas Maxilar y Mandíbula.



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. Luego, indique al paciente que mueva la mandíbula según la dirección de movimiento seleccionada. Asegúrese de que tanto los dientes mandibulares como los maxilares aparezcan en Vista en vivo. El escaneo se interrumpirá si las mandíbulas están demasiado separadas y el movimiento deja de reflejarse en la pantalla.

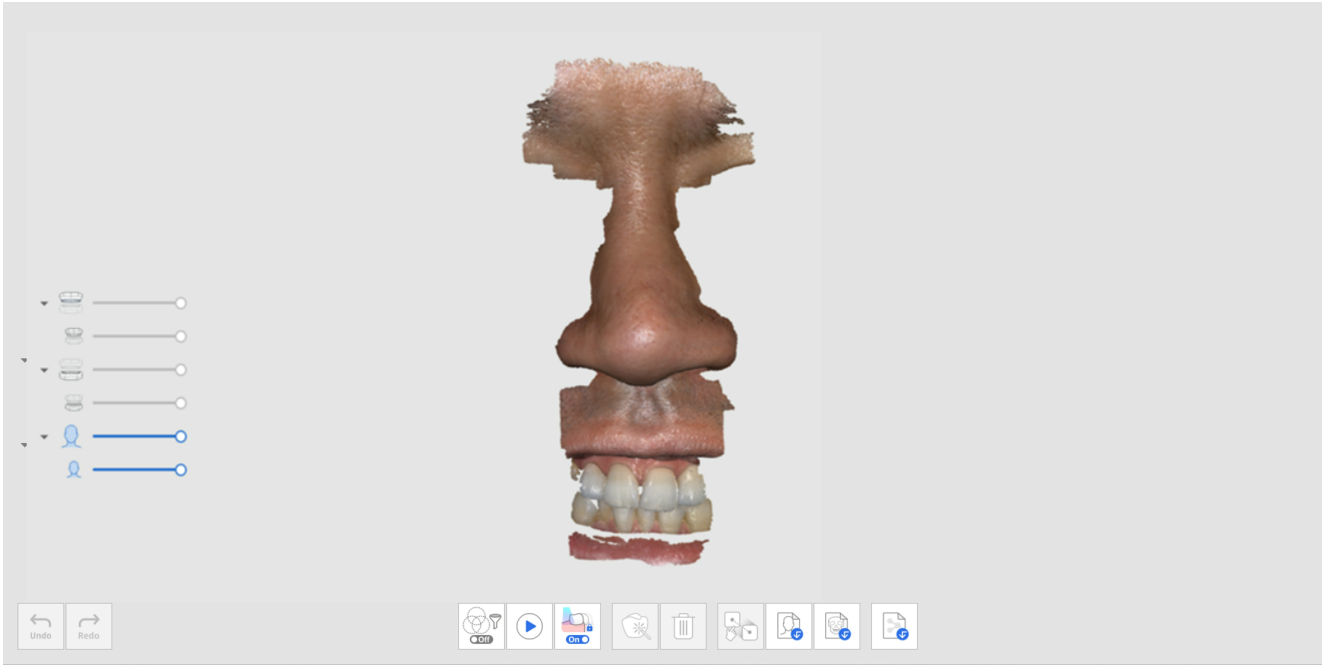
7. La barra de reproducción y los iconos de simulación del movimiento mandibular aparecen en la pantalla una vez finalizada la grabación. Puede reproducir la grabación del movimiento pulsando el botón "Empezar". También puede ajustar la velocidad de movimiento o activar la repetición.
8. Haga clic en 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 el icono "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 visualización 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 Herramientas de la etapa 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 elija puntos en cada uno de ellos para la alineación.

	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.

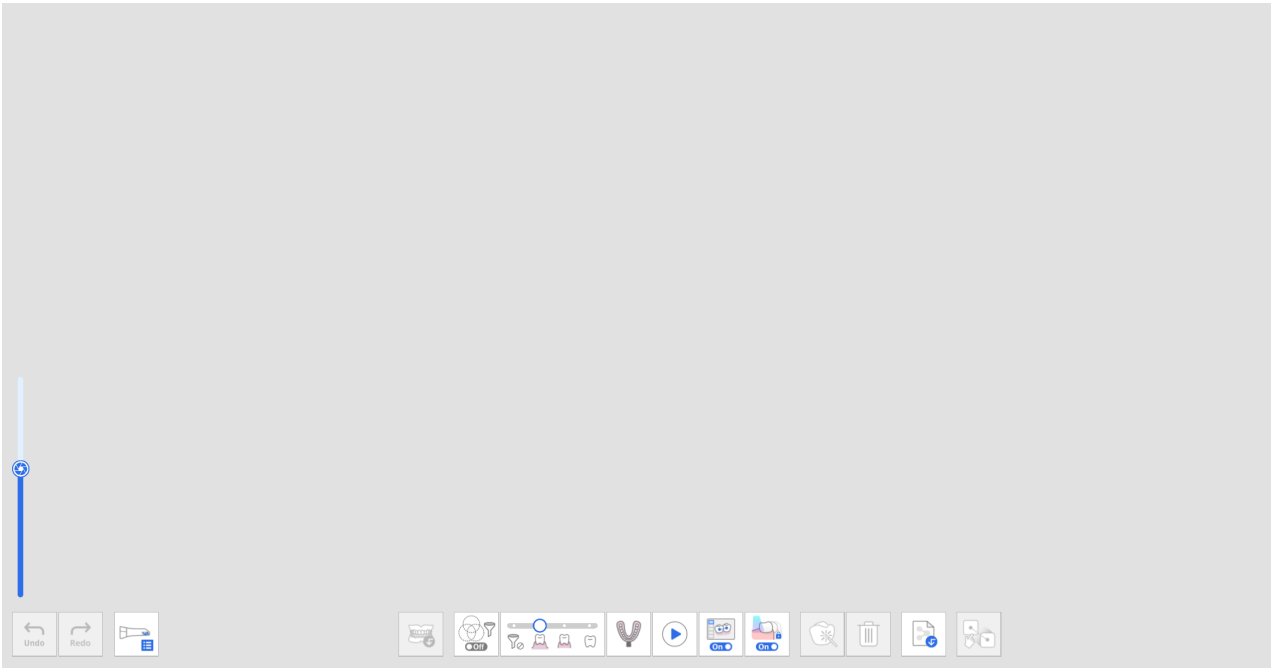
Datos adicionales

Etapa de datos adicionales

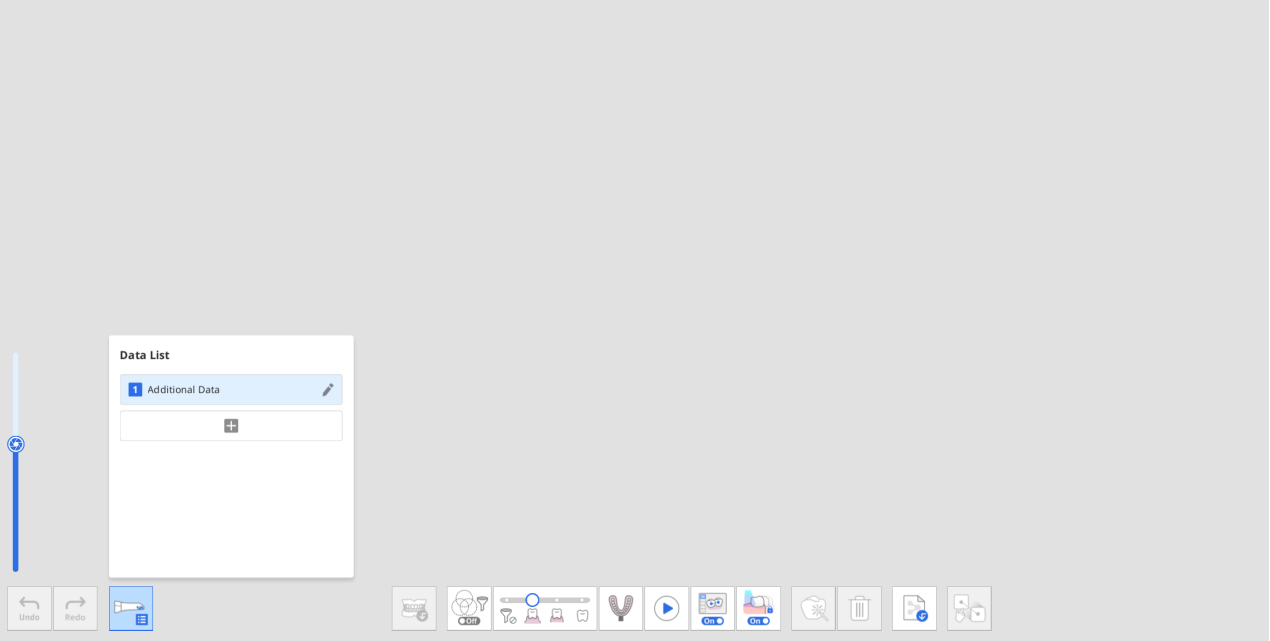
	Adquiera los datos adicionales que necesita para el caso. Puede escanear las restauraciones existentes de los pacientes, restauraciones provisionales, etc.

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

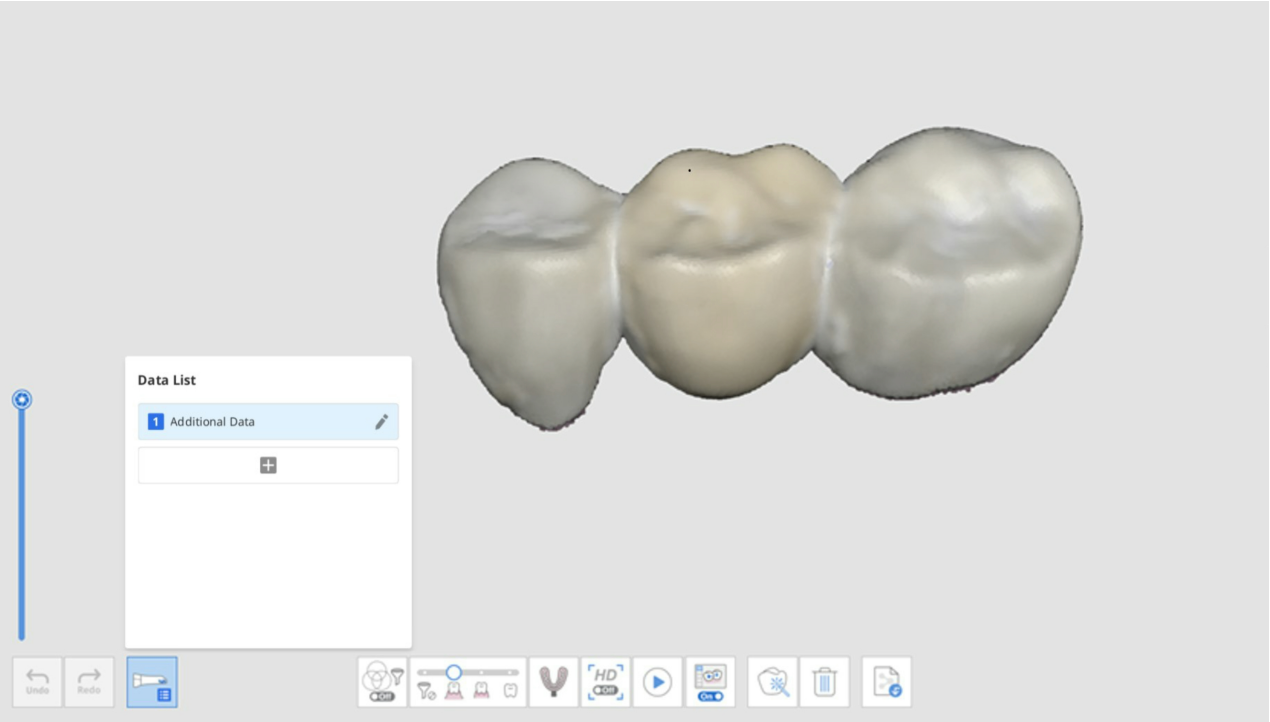
1. Añada la etapa Datos adicionales de la Gestión de la etapa.



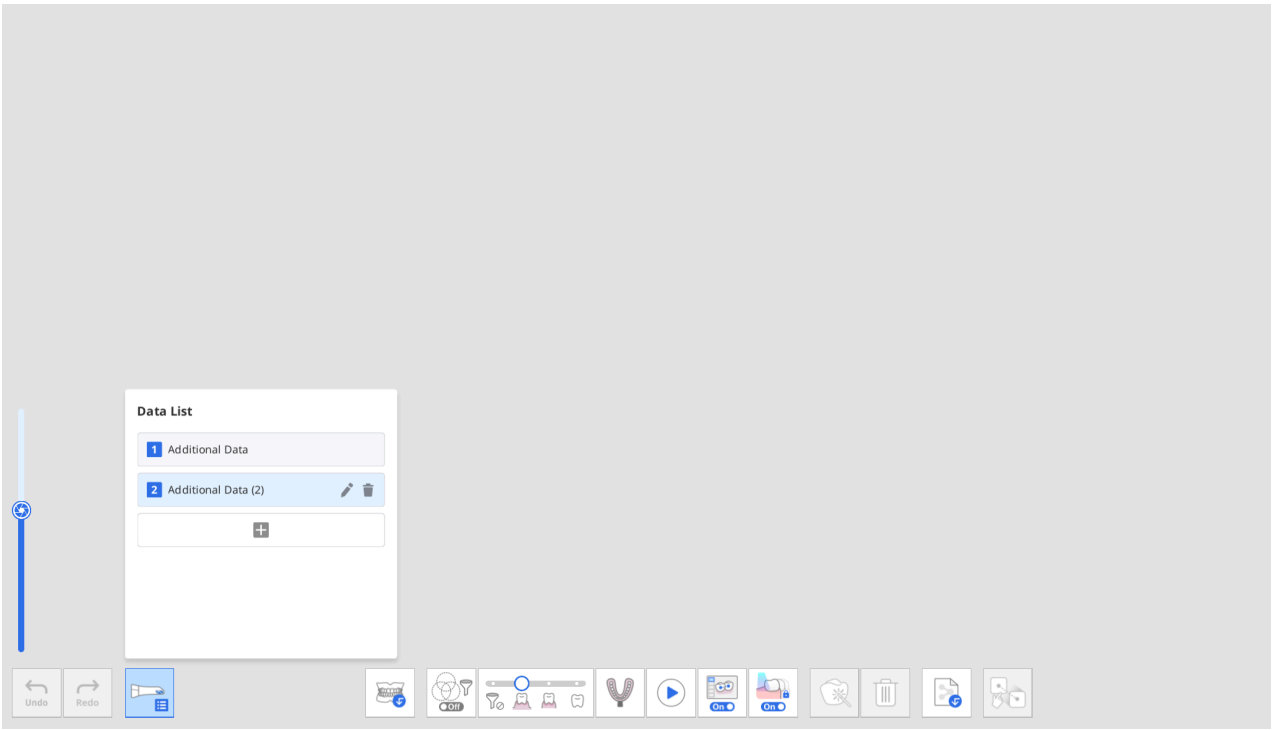
2. Haga clic en el icono "Grupo de datos adicional" en la parte inferior. Puede añadir nuevos datos y eliminar o renombrar datos adicionales de la lista en el cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales.



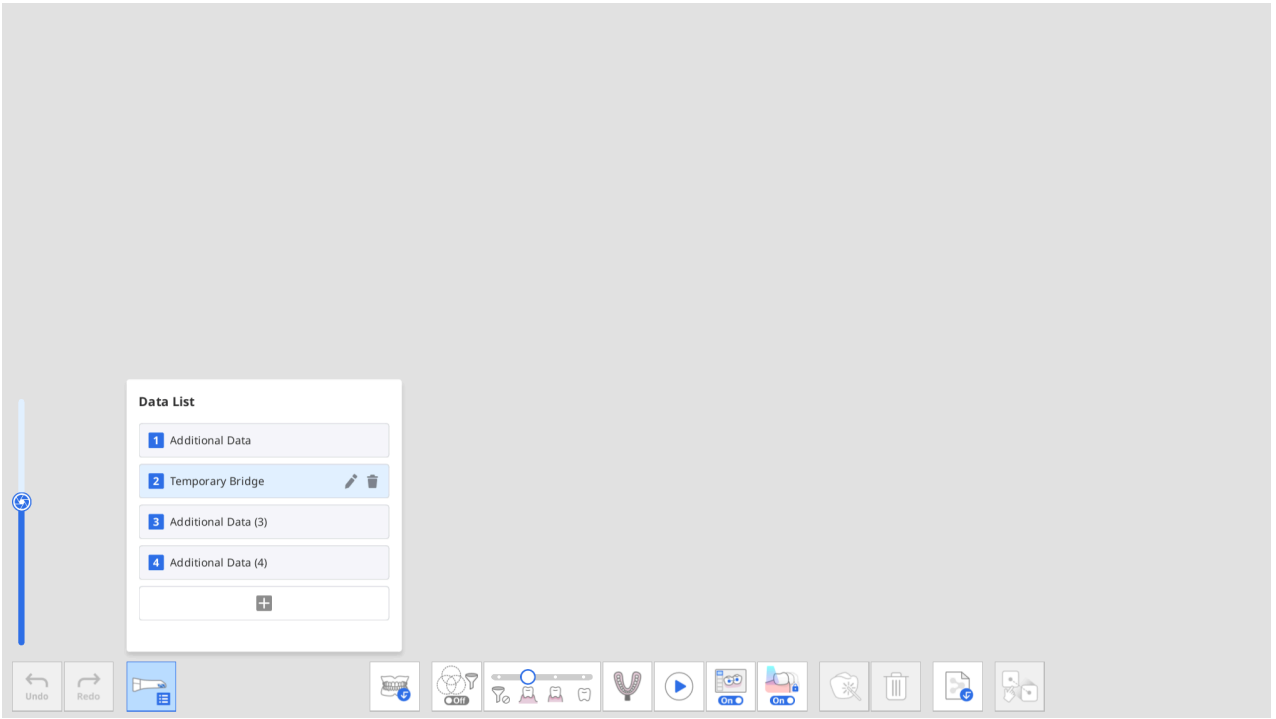
3. Adquiere los primeros datos adicionales.



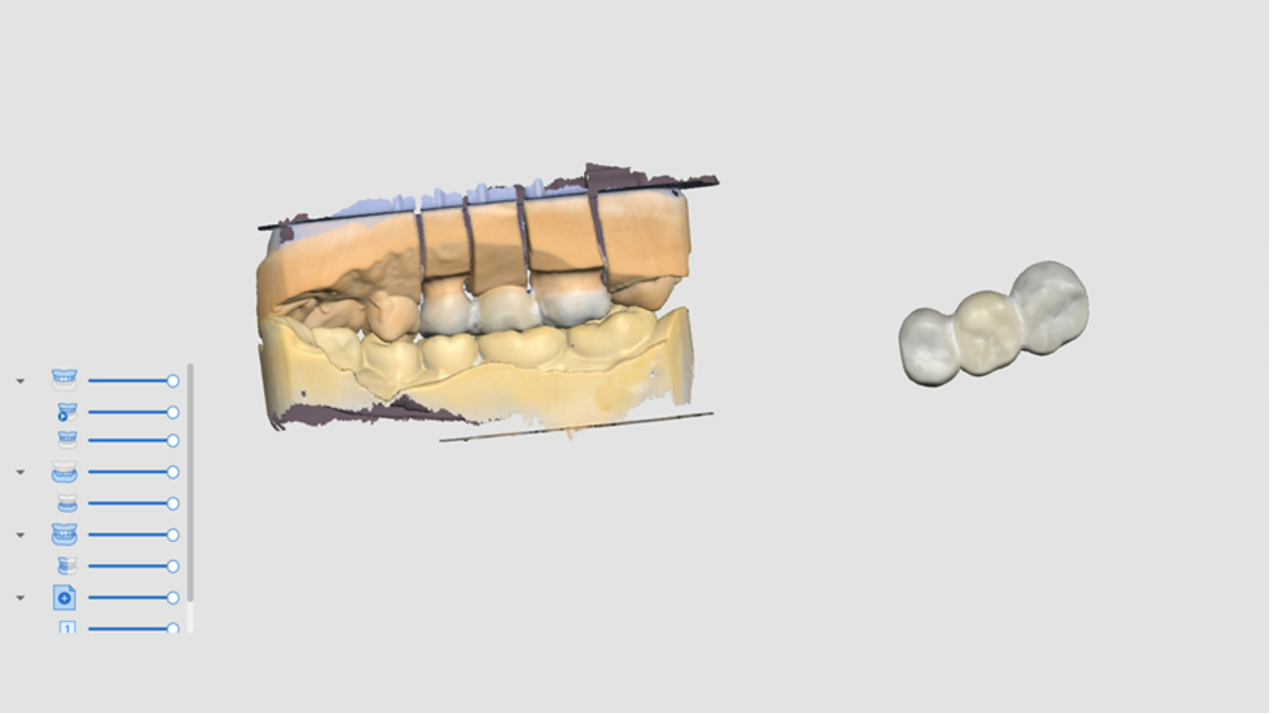
4. Haga clic en el botón "+" del cuadro de diálogo Gestión de datos adicionales y adquiera otros datos de escaneo para el añadido.



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.



Revisión de escaneo inteligente

Etapa Revisión de escaneo inteligente

> 🔎**Nota**
>
> - Puede habilitar o deshabilitar la etapa Revisión de escaneo inteligente y configurar opciones detalladas en Configuración > Análisis de datos de escaneo > Revisión de escaneo inteligente.
> - La etapa Revisión de escaneo inteligente está disponible tanto para la interfaz de usuario predeterminada como para la interfaz de usuario simple.

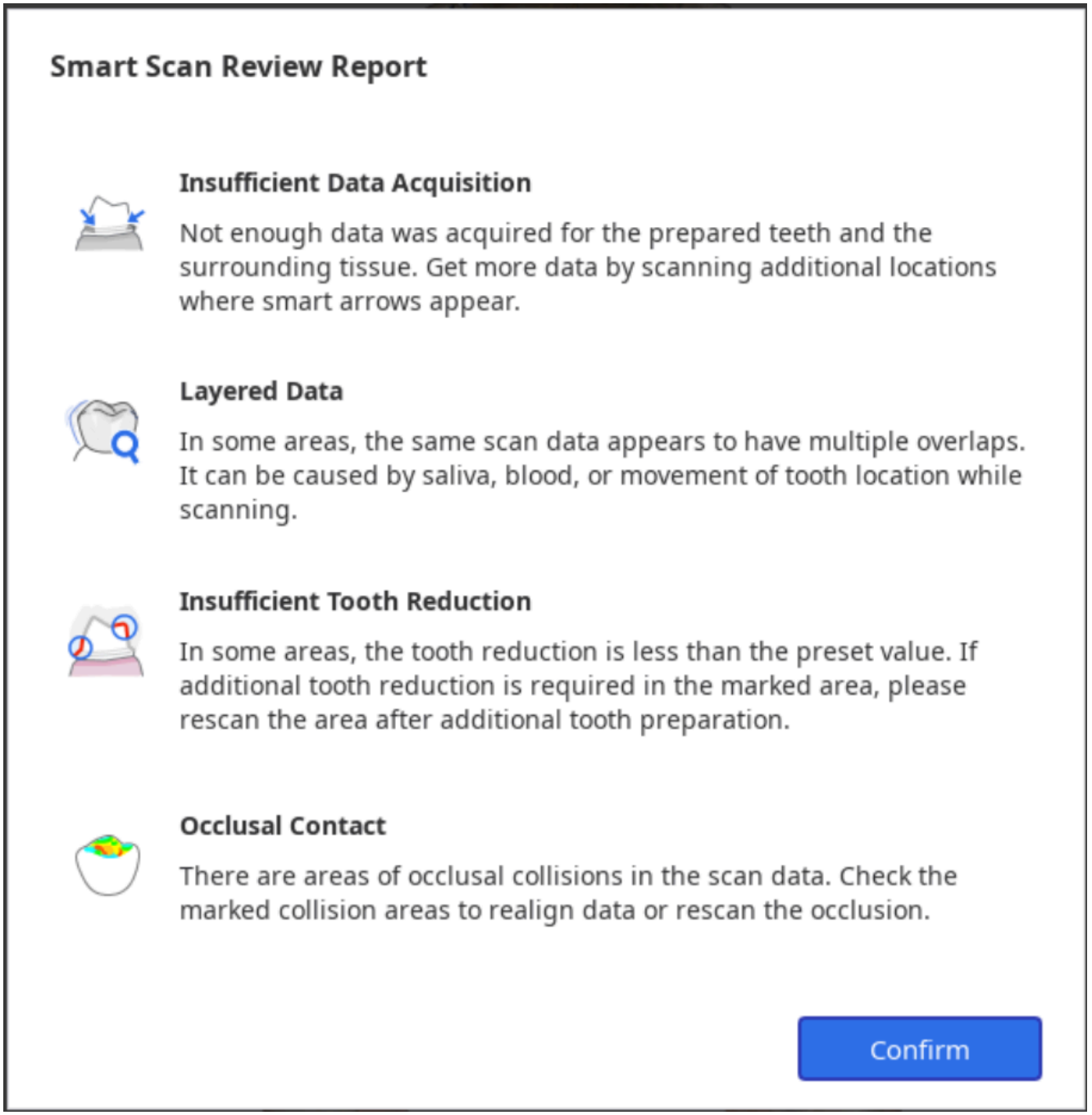
	Proporcione una revisión final de la precisión de los datos antes de procesar los datos de escaneo adquiridos.

El proceso de Revisión de escaneo inteligente sigue los pasos a continuación:

Alineación con el plano oclusal	Puede colocar datos en el plano oclusal. Se recomienda alinear los datos del escaneo con el plano oclusal, ya que esto puede afectar los resultados de la numeración de dientes posterior.
Selección del área del diente	El programa detecta automáticamente los dientes preparados para coronas y sus adyacentes. Puede utilizar las herramientas de selección en la parte inferior para seleccionar manualmente áreas adicionales o modificar el área seleccionada.
Creación de informe	Puede ver el informe sobre las áreas seleccionadas de los dientes preparados y sus dientes adyacentes. También puede verificar las áreas de los elementos implantados si se selecciona en el paso Selección del área del diente.

Informe de revisión de escaneo inteligente

En el Informe de revisión de escaneo inteligente puede comprobar lo siguiente:



Adquisición de datos insuficiente	Identificar áreas de escaneo insuficiente en dientes preparados y sus adyacentes.
Datos en capas	Marque las áreas donde se crearon múltiples capas de datos durante el escaneo debido a la saliva o la sangre.
Reducción insuficiente del diente	Verifique la preparación del diente y marque las áreas que necesitan una mayor reducción del diente para prótesis, como coronas y cofias.
Contacto oclusal	Marque las áreas de colisiones oclusales o donde el maxilar y la mandíbula no están en contacto entre sí, y verifique si se adquirieron datos de ambos lados de la oclusión.

Herramientas para la Revisión de escaneo inteligente

> 🔎**Nota**
>
> La herramienta Revisión de la preparación está habilitada solo cuando la información del formulario está registrada en Medit Link > Formulario > Pestaña Dientes.

Las siguientes herramientas se proporcionan en la parte inferior de la pantalla para revisar los datos:

Herramientas de revisión de datos	Flechas inteligentes		Mostrar flechas inteligentes donde la adquisición de datos es insuficiente.
	Datos en capas		Marque las áreas donde los datos del escaneo se superponen varias veces debido a la saliva, la sangre o el movimiento de los dientes.
	Eliminar Datos en capas		Elimine las áreas marcadas de datos en capas.
	Revisión de la preparación		Compruebe si la preparación del diente se realiza dentro del rango de valores preestablecido y marque las áreas que no cumplan con el rango de valores establecido.
	Eliminar datos con reducción insuficiente		Eliminar las áreas marcadas de reducción dental insuficiente.
	Análisis de oclusión		Analice las interferencias entre el maxilar y la mandíbula y muestre los resultados del análisis con un mapa de colores.
Intercambiar vista			Cambie la vista entre mandíbulas abiertas y mandíbulas cerradas.
Mostrar informe			Muestre nuevamente los resultados de la revisión del escaneo inteligente.

Proceso Revisión de escaneo inteligente

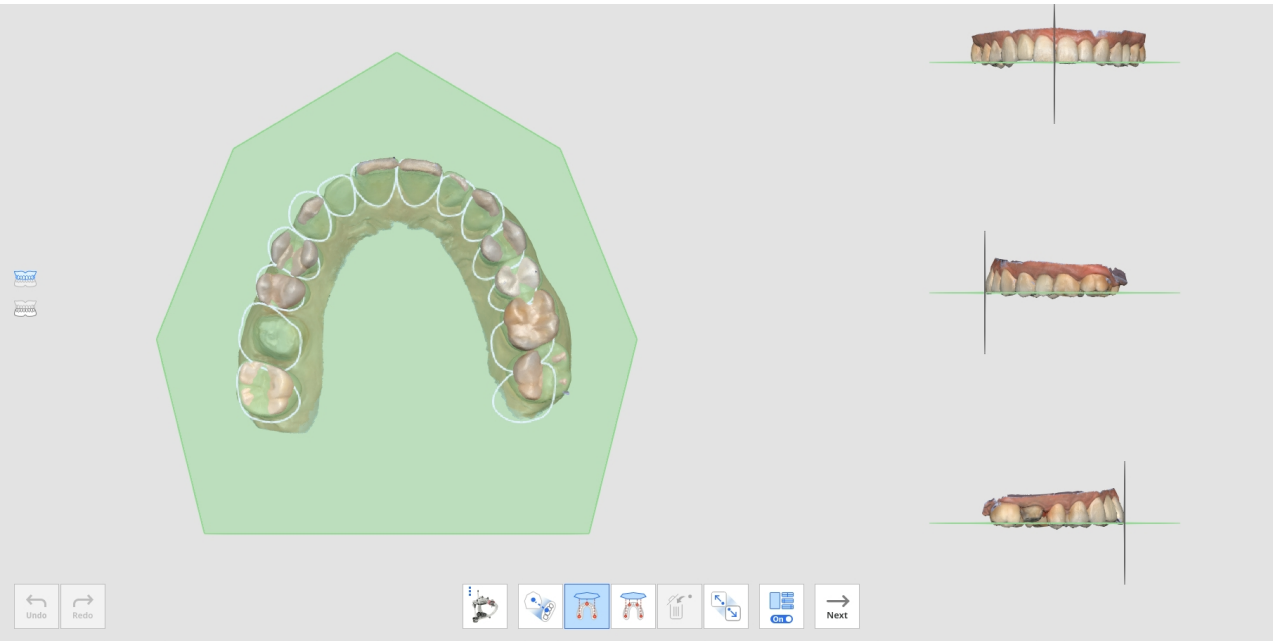
1. Adquiera datos de escaneo en las etapas de maxilar, mandíbula y oclusión y alinee los datos oclusales.

> **La etapa de Revisión de escaneo inteligente se habilita cuando se cumplen las siguientes condiciones:**
>
> - Los datos de escaneo de oclusión existen y los datos de oclusión están alineados con los datos de escaneo.
> - Si existen datos preoperatorios para el maxilar superior o para la mandíbula, los datos preoperatorios deben estar alineados con los datos del maxilar o la mandíbula.

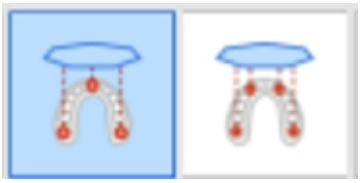
2. Haga clic en la etapa "Revisión de escaneo inteligente".



3. El programa intenta automáticamente alinear datos con el plano oclusal en el paso Alinear con el plano oclusal. Puede ver los datos desde tres ángulos diferentes en el lado derecho de la pantalla y ajustar manualmente la ubicación de los datos.



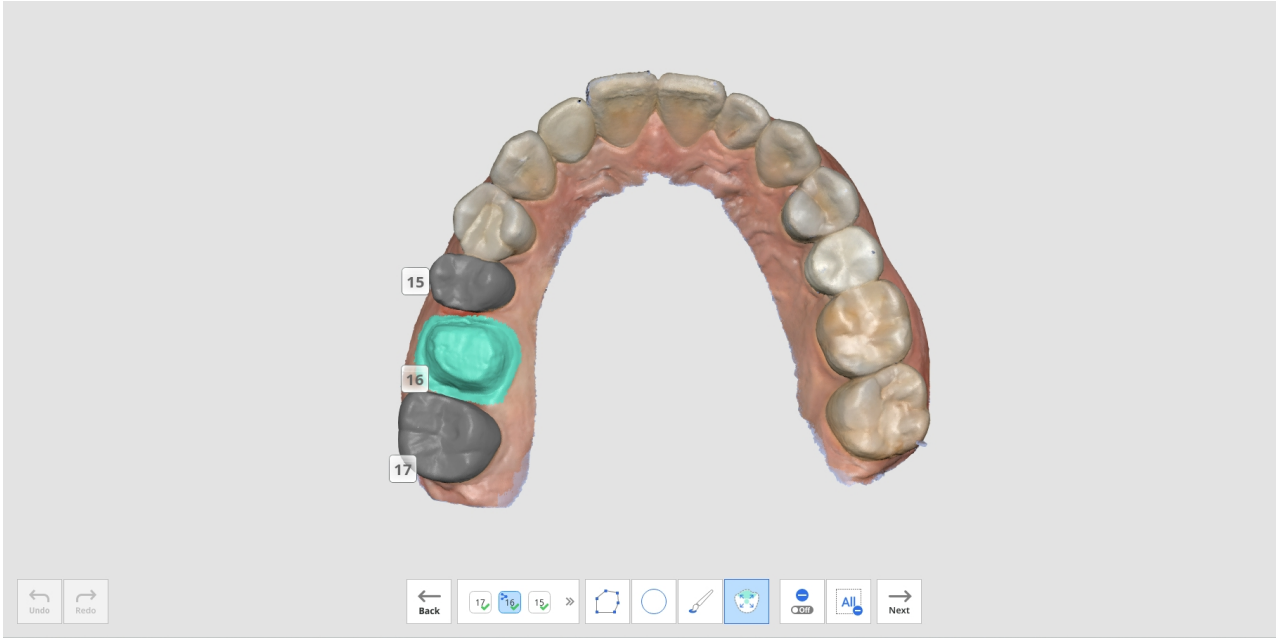
- Si no se alinea, puede alinear manualmente los datos del objetivo con el plano oclusal haciendo clic en los 3 o 4 puntos del plano oclusal.



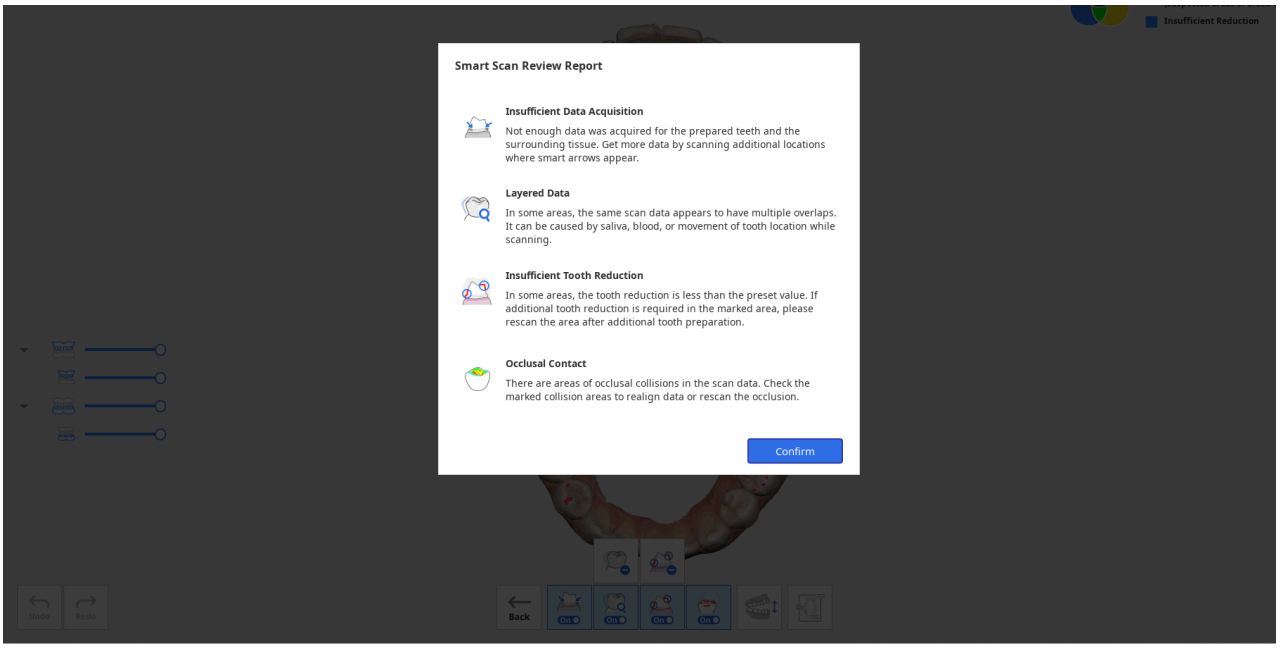
- Para alinear una hemiarcada con el plano oclusal, seleccione la función "Alineación de hemiarcada".



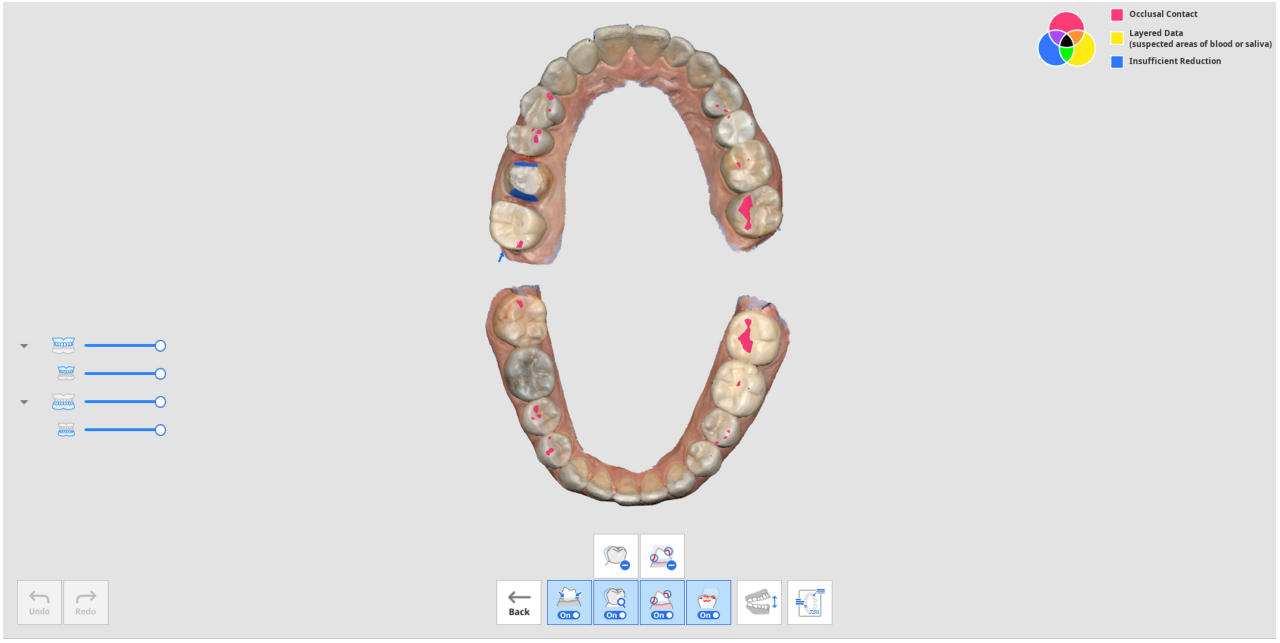
4. Una vez que los datos estén alineados con el plano oclusal, haga clic en "Siguiente" para pasar al paso Selección del área del diente.
5. El programa selecciona automáticamente áreas para dientes preparados (para los cuales se registran productos en el formulario Medit Link) y sus dientes adyacentes. Puede seleccionar más áreas o modificar la selección utilizando las herramientas de selección proporcionadas.



6. Haga clic en el botón "Siguiente" cuando esté habilitado después de seleccionar todas las áreas de dientes preparadas.
7. Aparece el Informe de revisión de escaneo inteligente, que incluye los resultados del análisis de los cuatro elementos: adquisición de datos insuficiente, datos en capas, reducción insuficiente del diente y contacto oclusal.



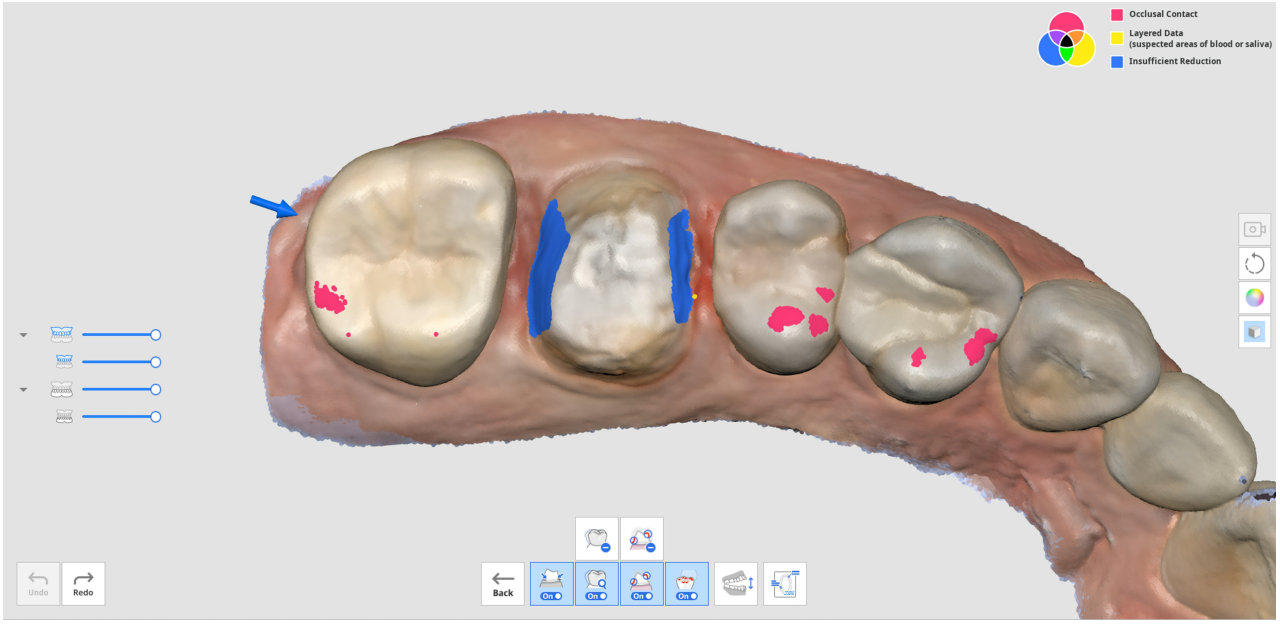
8. Después de revisar el informe, haga clic en el botón "Confirmar" para cerrar el informe.
9. Verá los datos del escaneo marcados con diferentes colores para los resultados analizados por cada herramienta de revisión proporcionada en la parte inferior de la pantalla.



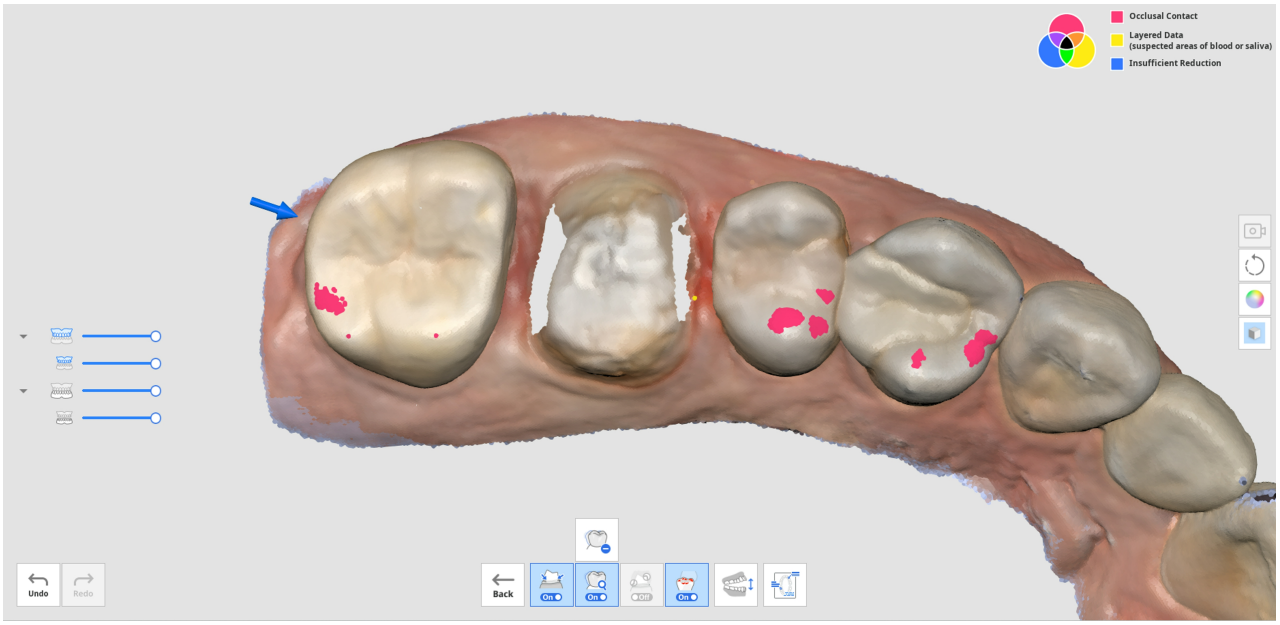
- Puede cambiar las vistas entre la mandíbula abierta y la mandíbula cerrada.
- Puede ver el informe nuevamente haciendo clic en el botón "Mostrar informe" en la parte inferior de la pantalla.
- La información de color en la esquina superior derecha de la pantalla le permite ver áreas donde pueden ocurrir problemas en diferentes colores para diferentes funciones.



10. Consulte la información de color en la parte superior derecha de la pantalla y verifique los datos que estén coloreados.



11. Puede utilizar las herramientas "Eliminar datos en capas" o "Eliminar datos con reducción insuficiente" para eliminar las áreas marcadas de datos en capas o reducción de dientes insuficiente.
12. También puede regresar a otras etapas de escaneo para escanear datos adicionales o recortar y volver a escanear si es necesario.

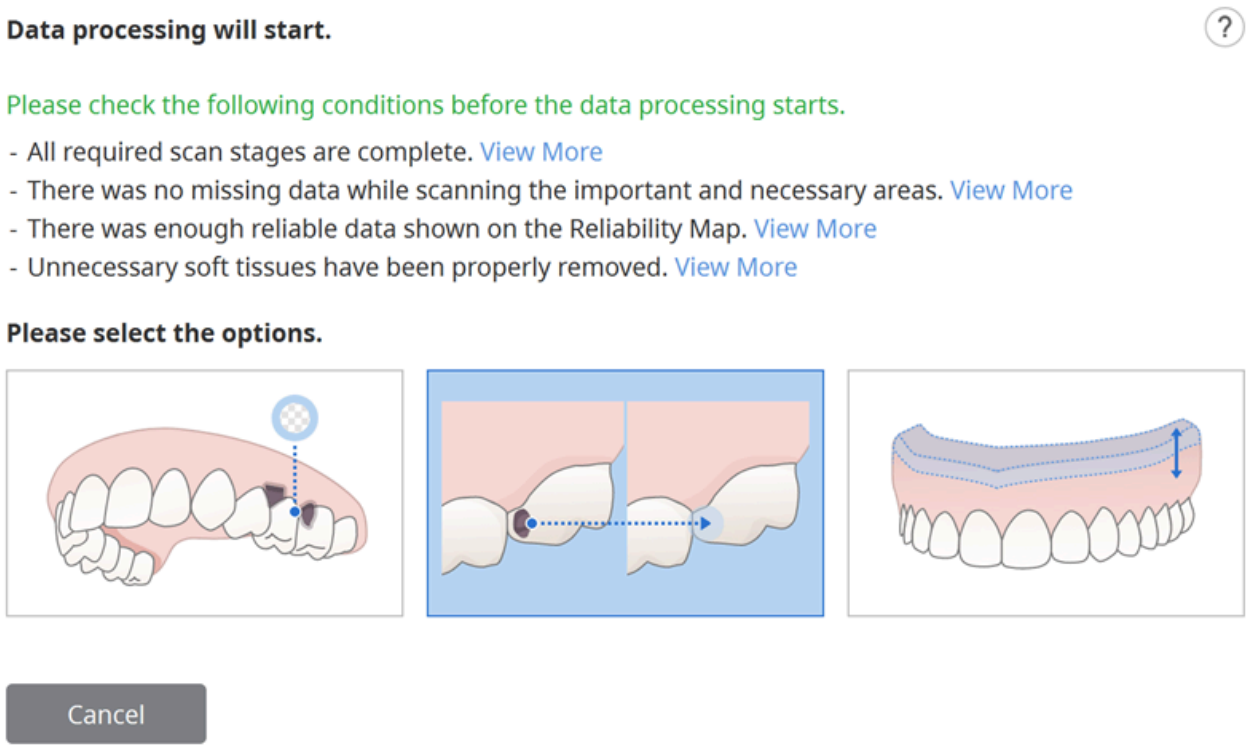

Occlusal Contact
Layered Data
(suspected areas of blood or saliva)
Insufficient Reduction
Undo
Redo
Back
On
On
Off
On

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.

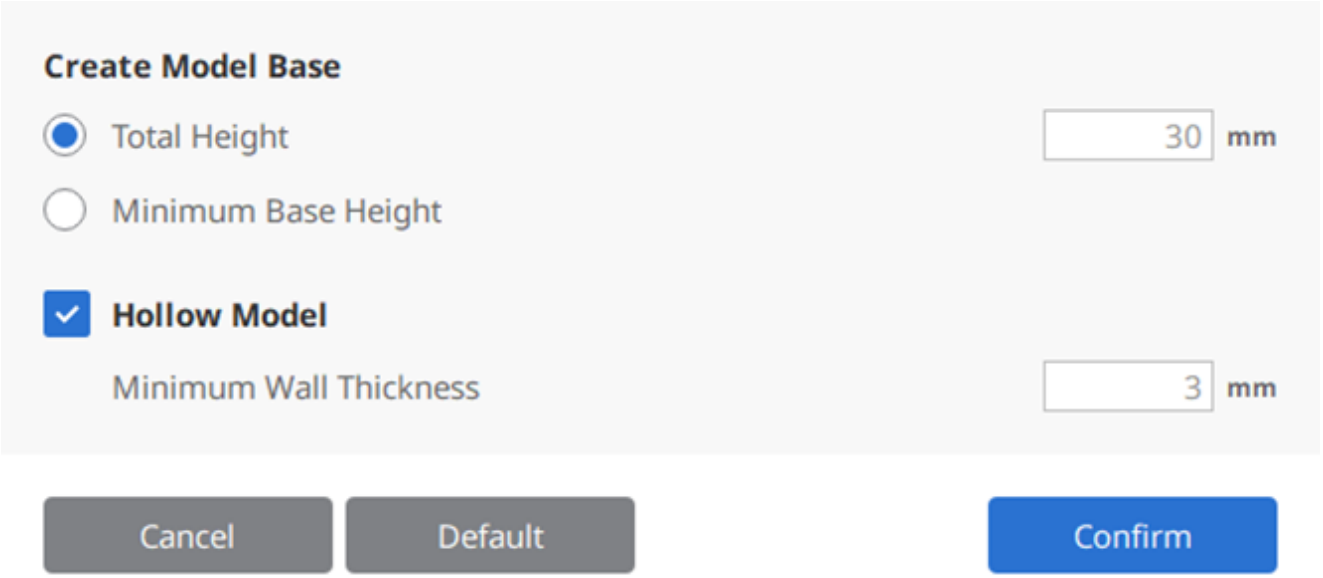


Seleccione una de las siguientes opciones.

	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.

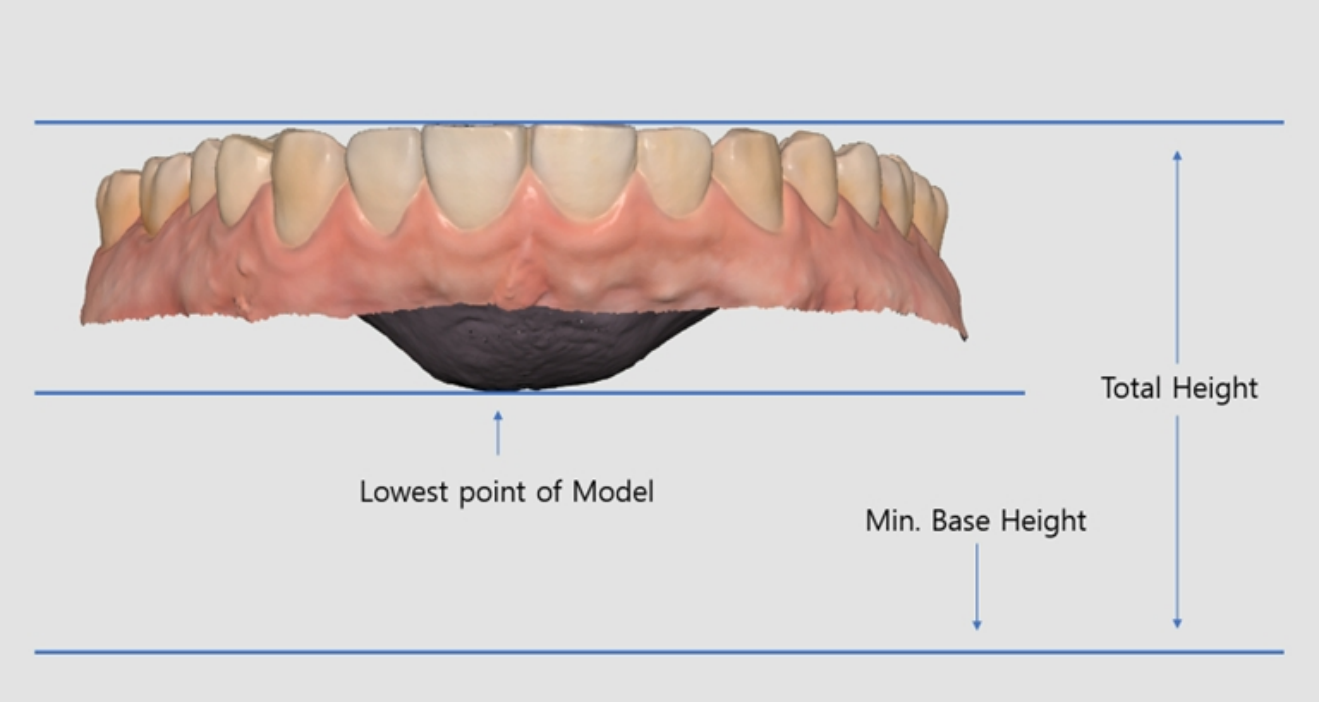
		Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en la configuración si es necesario.
	Crear datos de réplica de prótesis dental	Utilice esta opción para crear un modelo optimizado para una réplica de prótesis dental en 3D. El ruido se eliminará parcialmente y las áreas con datos insuficientes permanecerán como espacios vacíos. Puede ajustar el tamaño del archivo y la rugosidad de la superficie en el ajustes si es necesario.

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



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


Total Height
Lowest point of Model
Min. Base Height

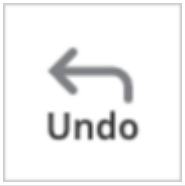
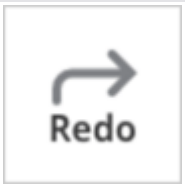
Herramientas de la etapa de escaneo

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



Herramientas básicas de escaneo

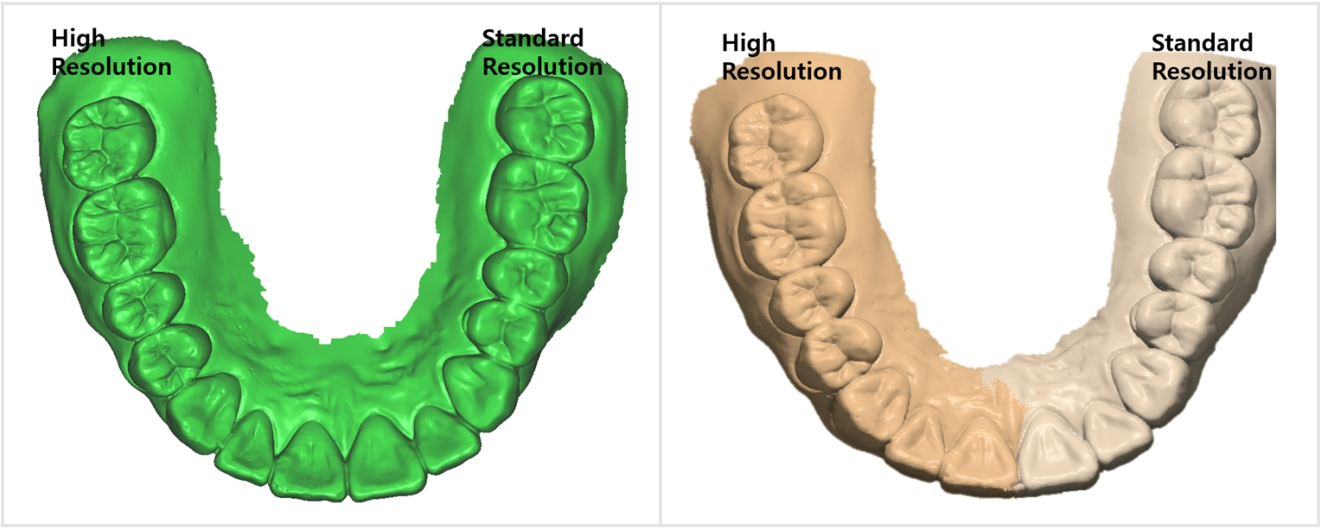
	Empezar	Inicia el escaneo. El usuario también puede iniciar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Parar	Para el escaneo. El usuario también puede parar el escaneo pulsando el botón Escanear del escáner.
	Optimizar	Alinee las imágenes 3D para un escaneo más preciso. Todo el ruido se eliminará 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 resolución estándar se fusionan sin problemas en el posprocesamiento. * No disponible con i600
	Importar datos de escaneo	Importa datos 3D de Medit Link.
	Eliminar	Elimine los datos de escaneo para la etapa actual. Todos los datos relacionados con la etapa actual se pueden eliminar.

	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.



🔎**Nota**

Puede configurar opciones para el procesamiento de datos de alta resolución en Configuración > Post procesamiento > Procesamiento de datos de alta resolución.

- Puede seleccionar si desea aplicar el procesamiento de datos de alta resolución solo a los datos de escaneo HD o a los datos de escaneo SD y HD.
- Puede configurar para aplicar procesamiento de datos de alta resolución a los datos de los dientes preparados.

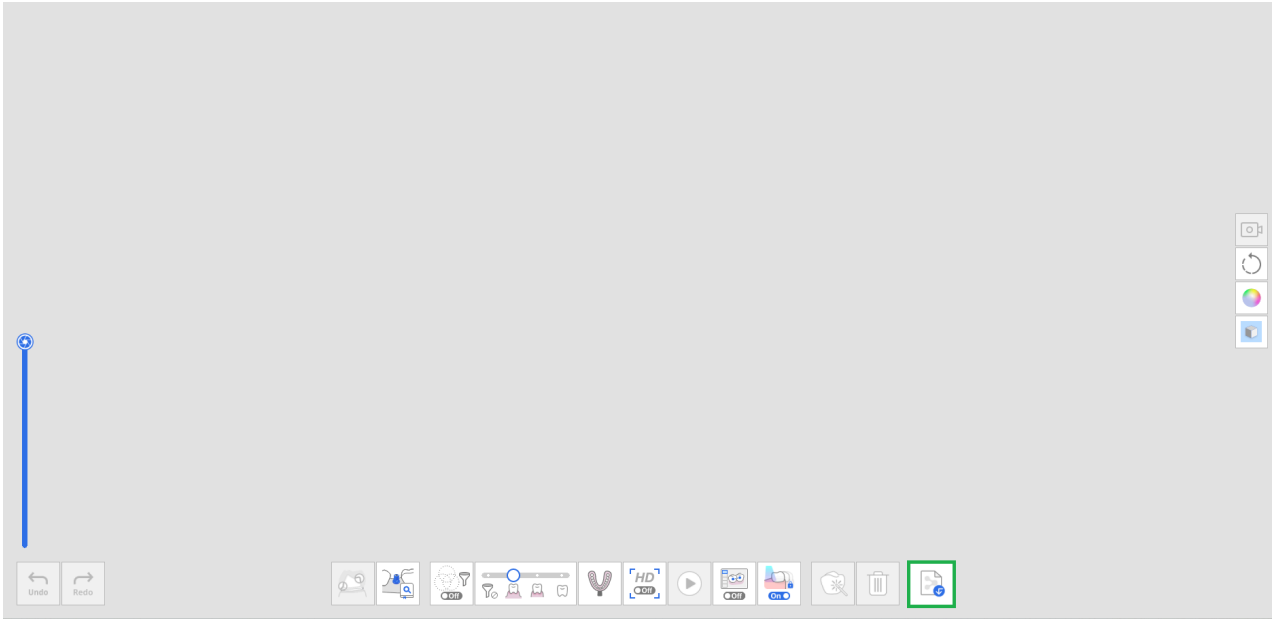
Importar datos de escaneo

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.

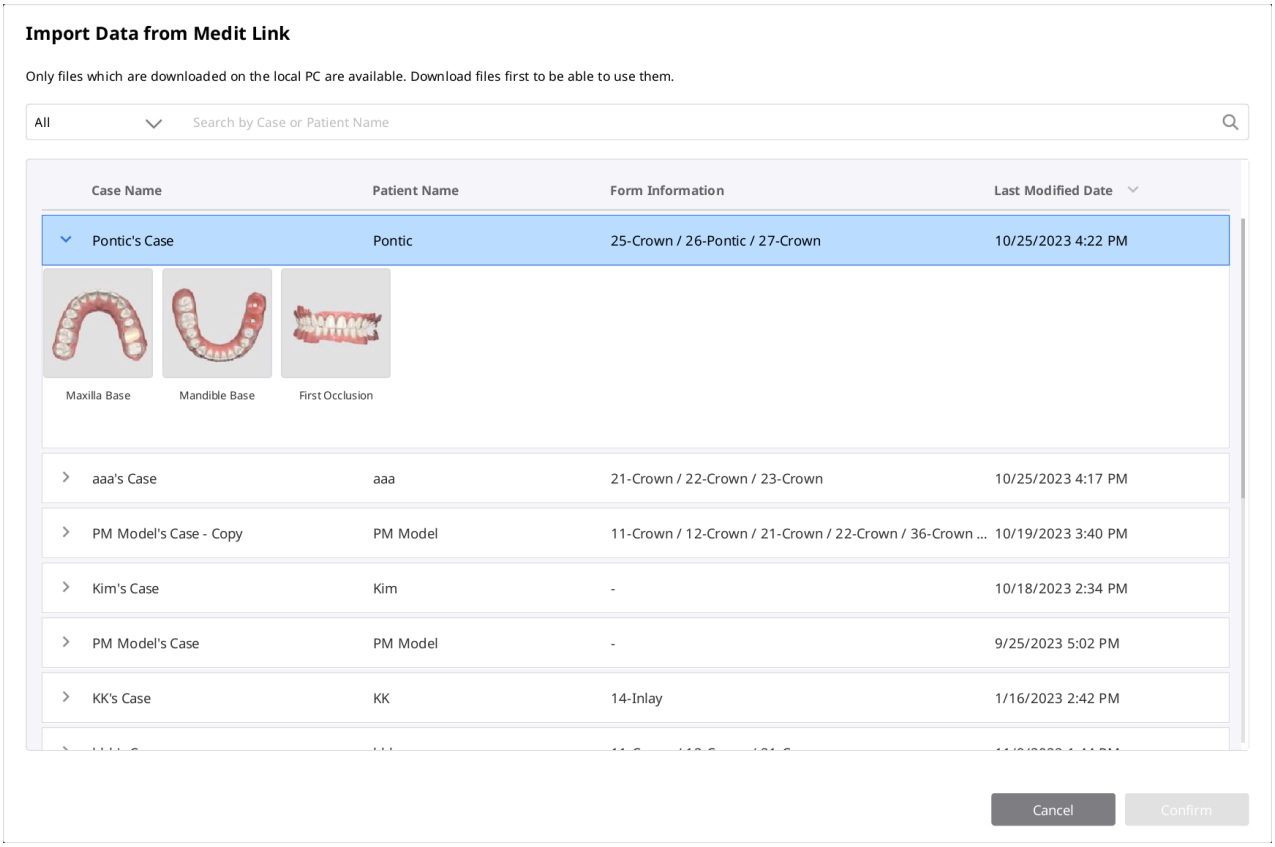
🔎**Nota**

- 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.

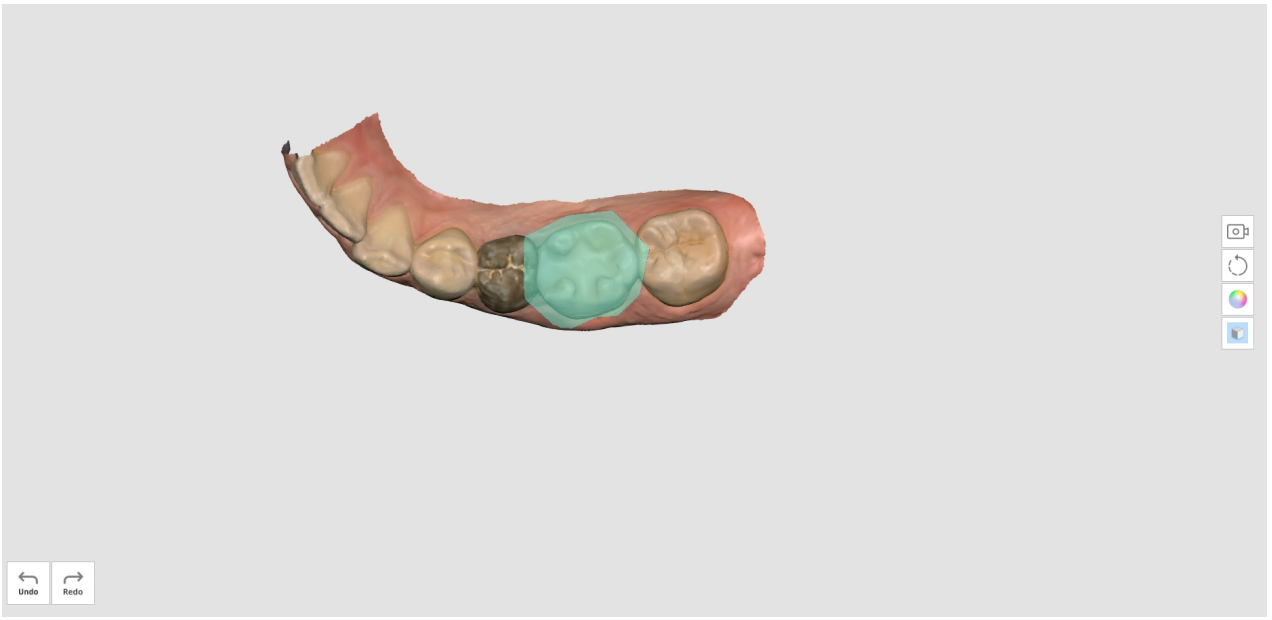
1. Haga clic en el icono "Importar datos de escaneo".



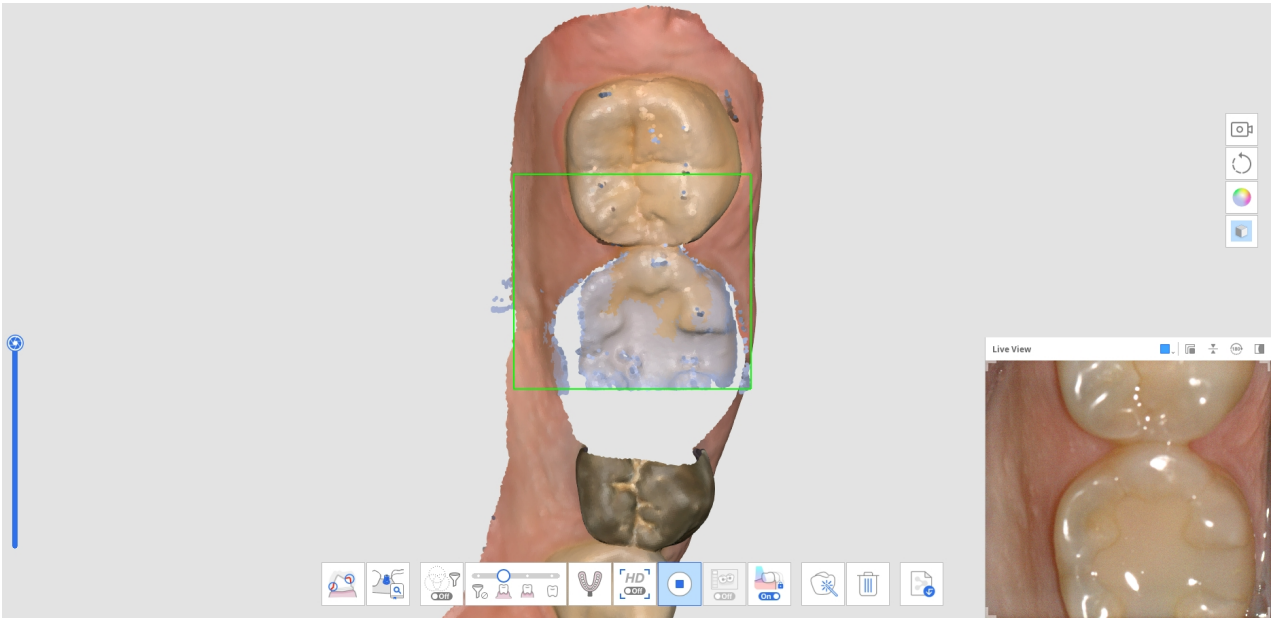
2. Elija un archivo de un caso Medit Link.



3. Recorte la parte que necesita un nuevo escaneo.



4. Realice escaneos adicionales.



Herramientas de filtrado

	Filtrado de escaneo inteligente	Filtre datos innecesarios de tejidos blandos durante el escaneo. Hay tres filtros disponibles para el filtrado de escaneo inteligente. • Sin filtros • Dientes + Encía • Intenso dientes + encías • Dientes

	Filtrado de color inteligente	Filtre colores específicos para que no se escaneen. Puede agregar y administrar el color para filtrar.
	Costura inteligente	Adquiera y alinee datos escaneados libremente, independientemente de su estrategia de escaneo. Los datos se alinean automáticamente durante el escaneo y se pueden alinear manualmente después de que se detiene el escaneo.

Filtrado de escaneo inteligente

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 modelos de yeso.
	Dientes + Encía	Elimine los tejidos blandos que interfieren con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Puede utilizar esta opción para la mayoría de los casos de escaneo general.
	Intenso dientes + encías	Elimine los tejidos blandos que interfieren con el escaneo, dejando solo los dientes y la encía necesarios. Esta opción solo adquiere datos de la encía dentro de una cierta distancia del diente y excluye otros tejidos blandos alejados de los dientes. También es eficaz para el escaneo de dientes edéntulos.

	Dientes	Elimine todos los tejidos blandos y la encía, dejando solo los dientes. Esta opción es efectiva cuando se escanean solo los dientes como escaneo adicional después de usar el filtro "Dientes + Encía" para el escaneo inicial.

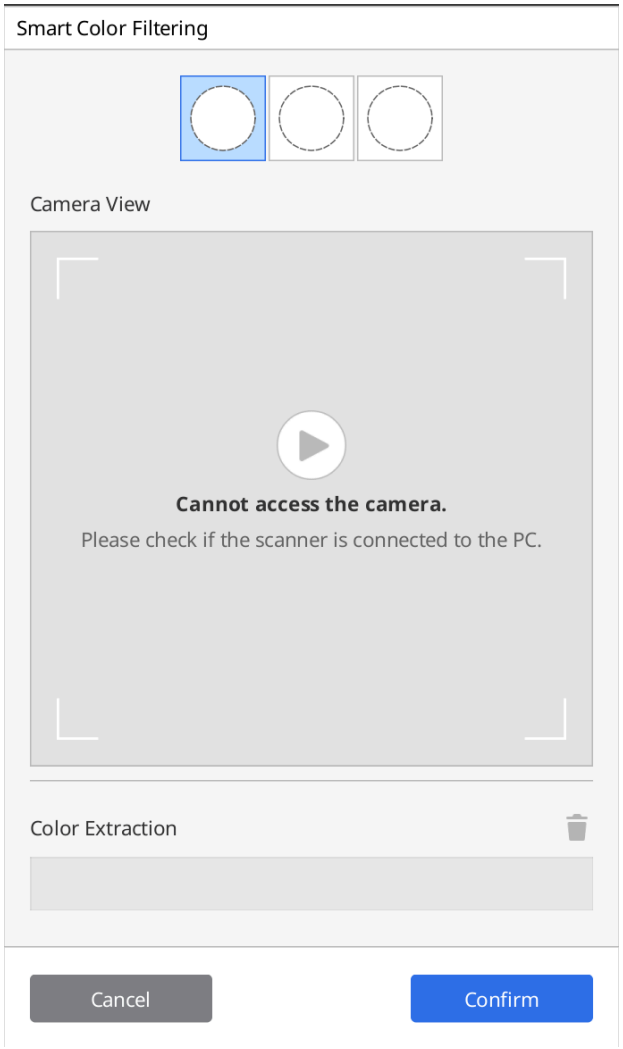
Filtrado de color inteligente

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.

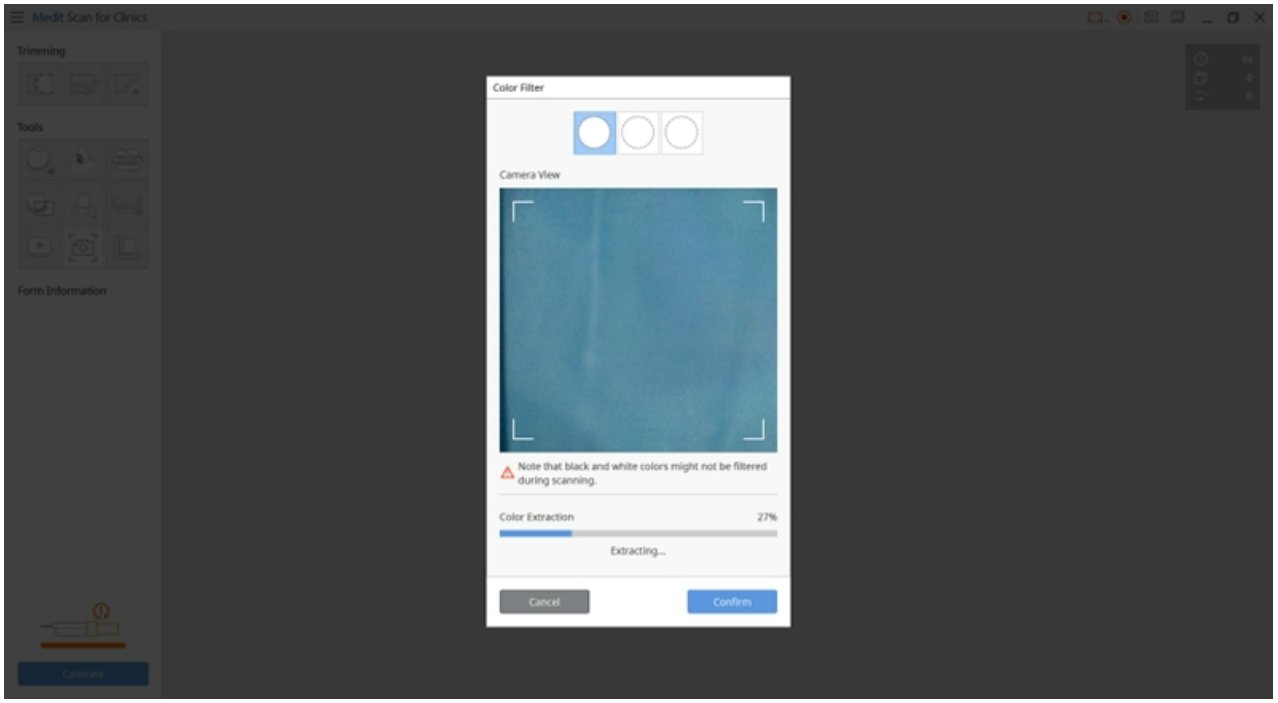
1. Active el filtrado haciendo clic en la opción "Filtro inteligente de color" de la parte inferior.


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

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

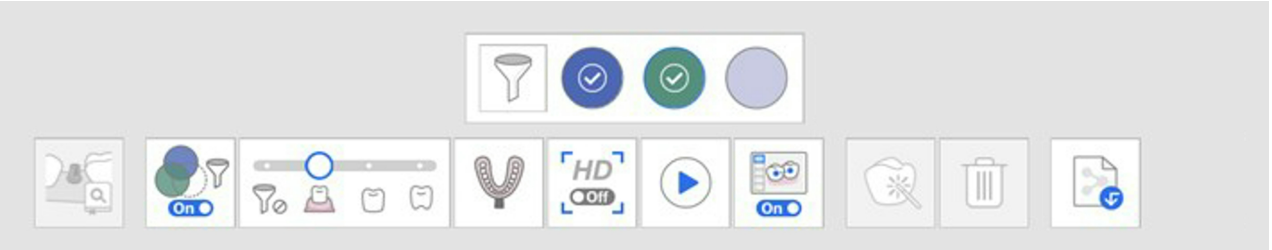


4. Prepare el material que se va a filtrar. A continuación, pulse el botón Escanear del escáner para iniciar el proceso de reconocimiento del color.



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.



Costura inteligente

> 🔎**Nota**
>
> - Smart Stitching solo es compatible con las fases Maxilar pre-operación, Mandíbula pre-operación, Maxilar y Mandíbula.
> - Costura inteligente no está disponible para las herramientas Coincidencia de la biblioteca de pilares, Escaneo de impresiones y Escaneo de prótesis dentales rebasadas.
> - No puede utilizar Costura inteligente después de utilizar las funciones Coincidencia de la biblioteca de pilares y Coincidencia de la biblioteca de cuerpos de escaneo ni después de la alineación de la oclusión.
> - Costura inteligente no es compatible cuando Asistencia de escaneo está habilitado.

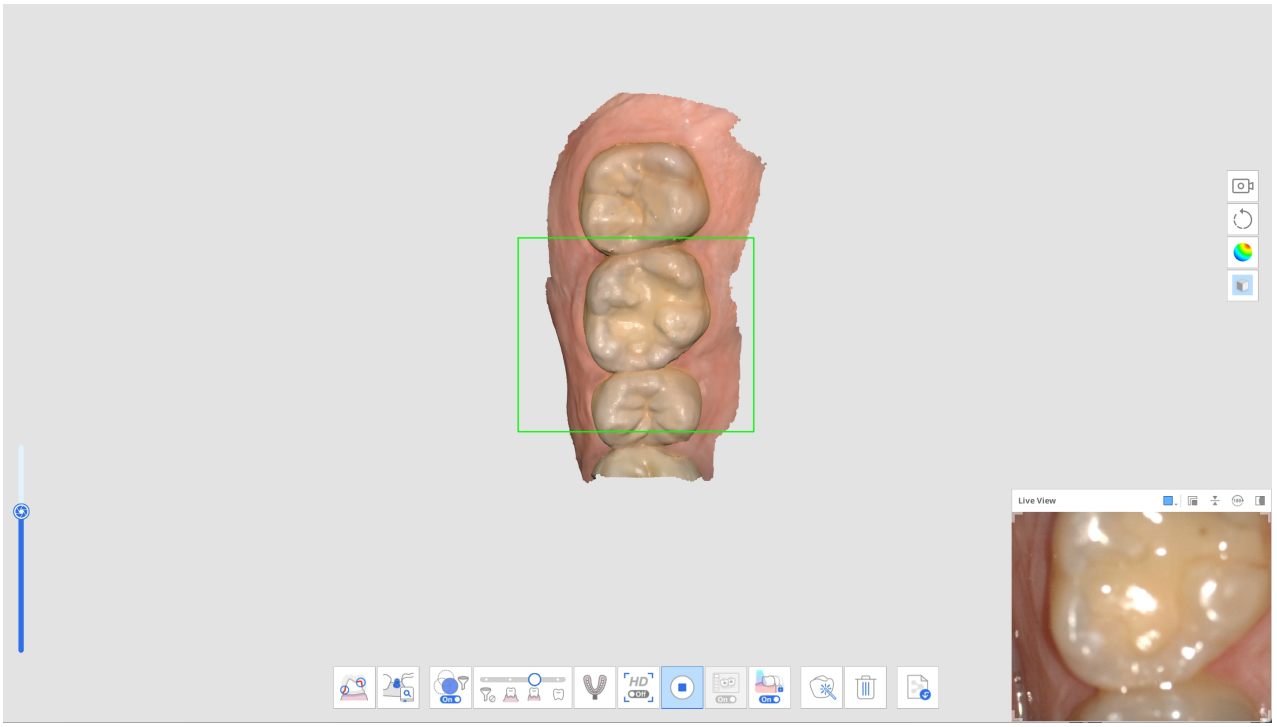
Para el escaneo 3D mediante el método de grabación de vídeo, es importante escanear continuamente para que la cámara no pierda el enfoque durante el proceso de adquisición de datos de escaneo.

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 Costura inteligente puede eliminar este inconveniente.

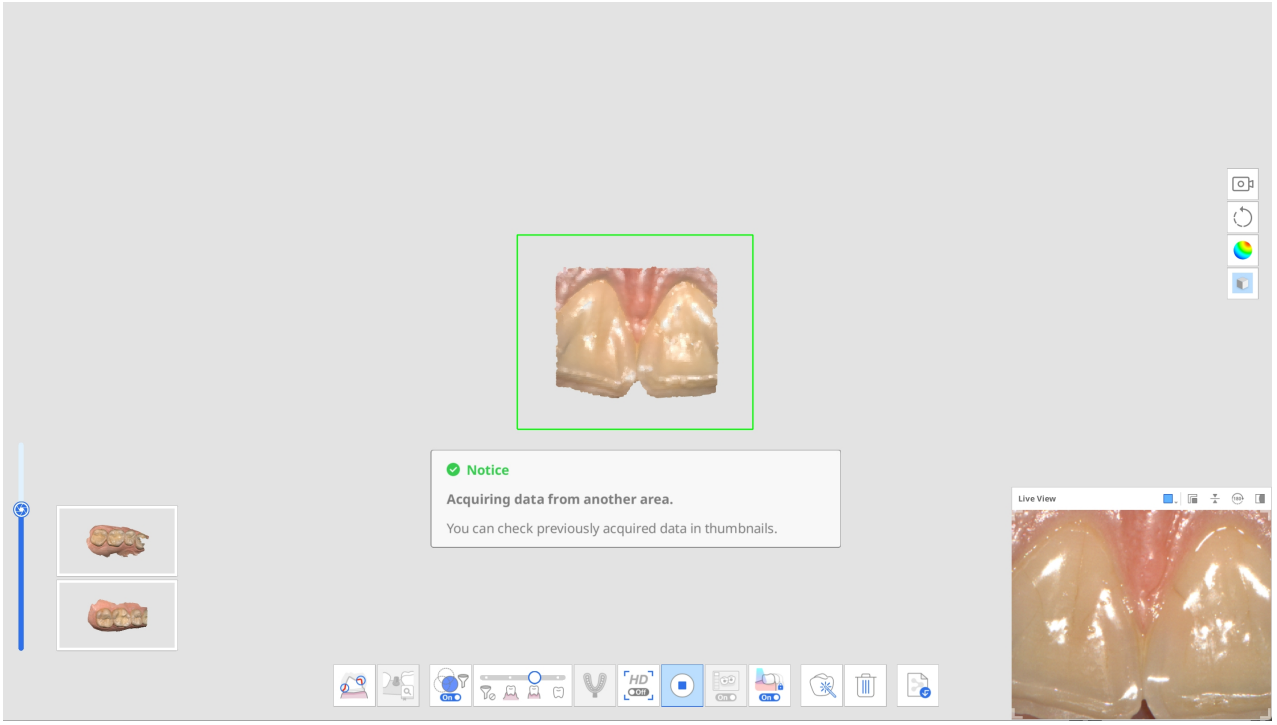
1. Active el icono "Smart stitching" de la parte inferior.



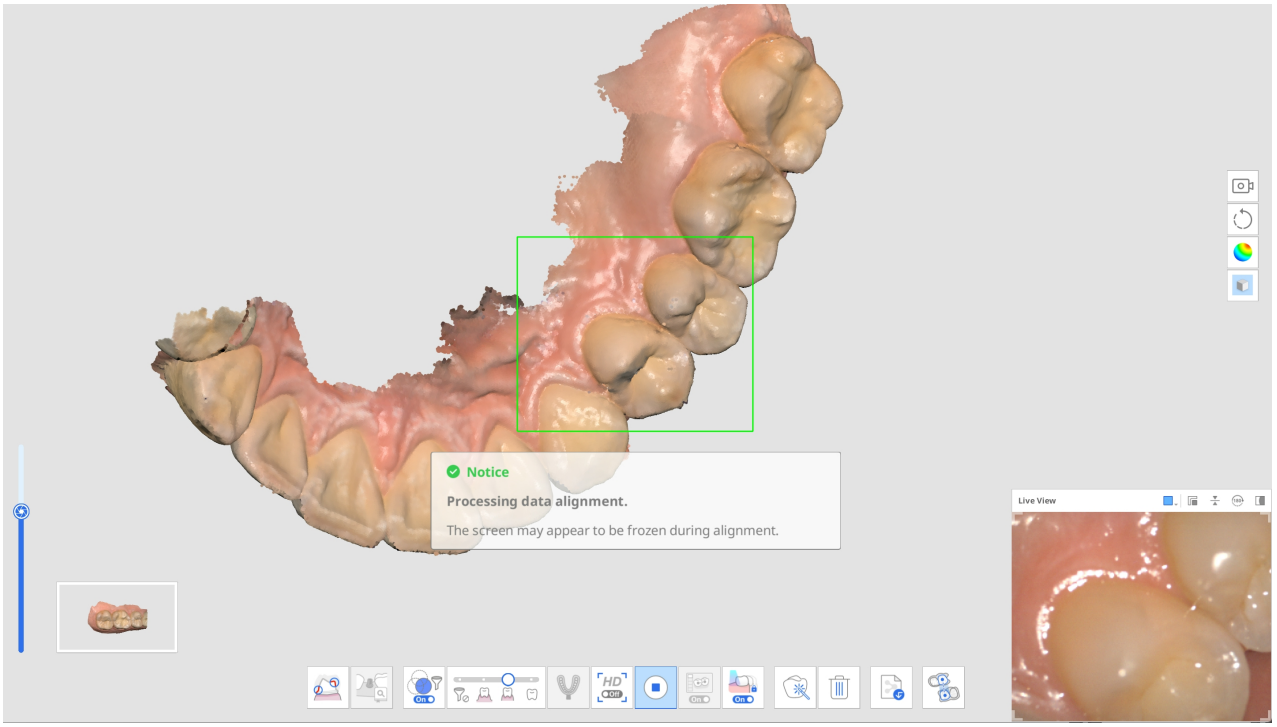
2. Comience a escanear en la etapa que soporta Smart Stitching, Pre Operación.



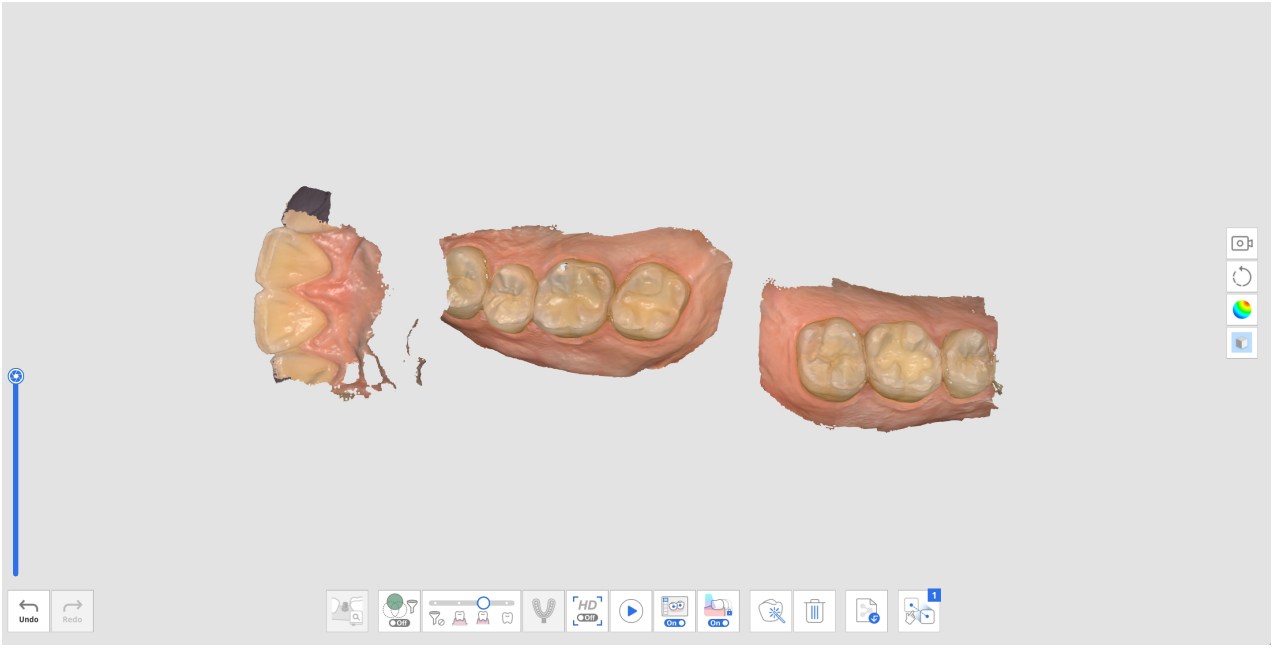
3. Si se mueve el escáner para escanear otra área no contigua, se creará una nueva parte separada de los datos de escaneo. En este momento, las partes de los datos escaneadas previamente se muestran como miniaturas en la esquina inferior izquierda de la pantalla.



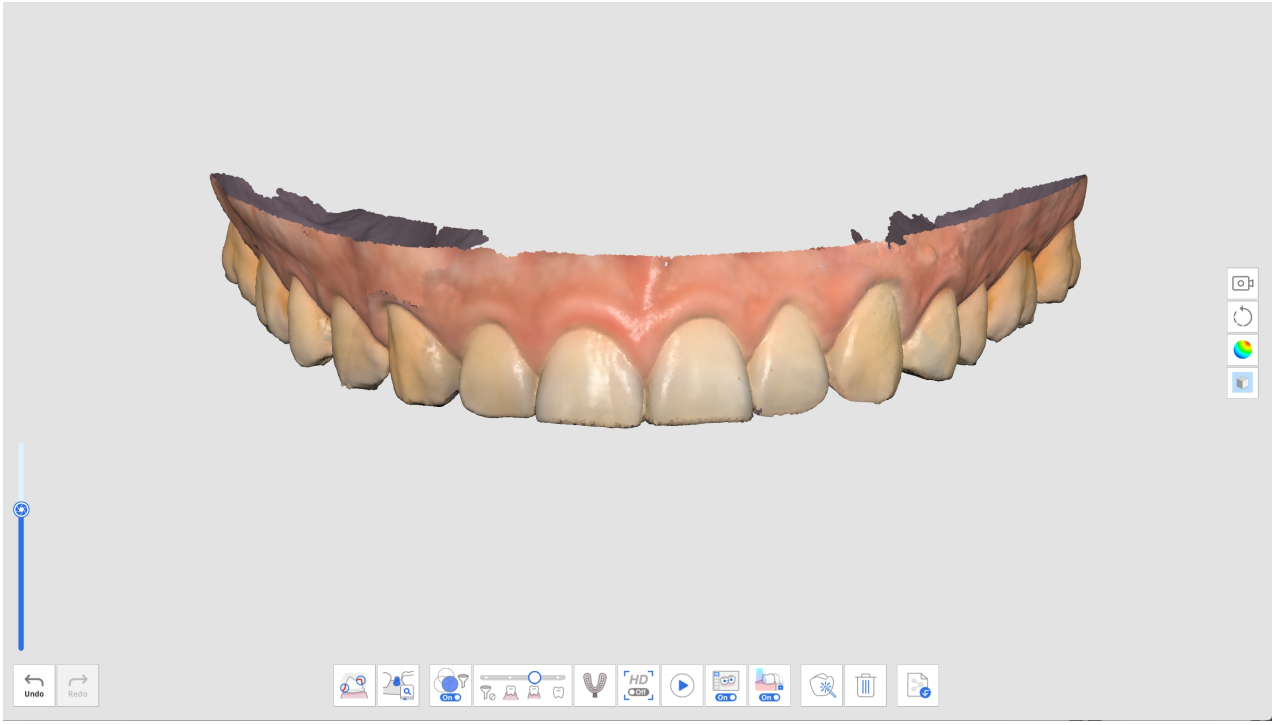
4. Durante el escaneado, si el escáner recibe nuevos datos en un área de datos de escaneo no alineada, intentará alinearlos automáticamente y desaparecerán las miniaturas de los datos alineados.



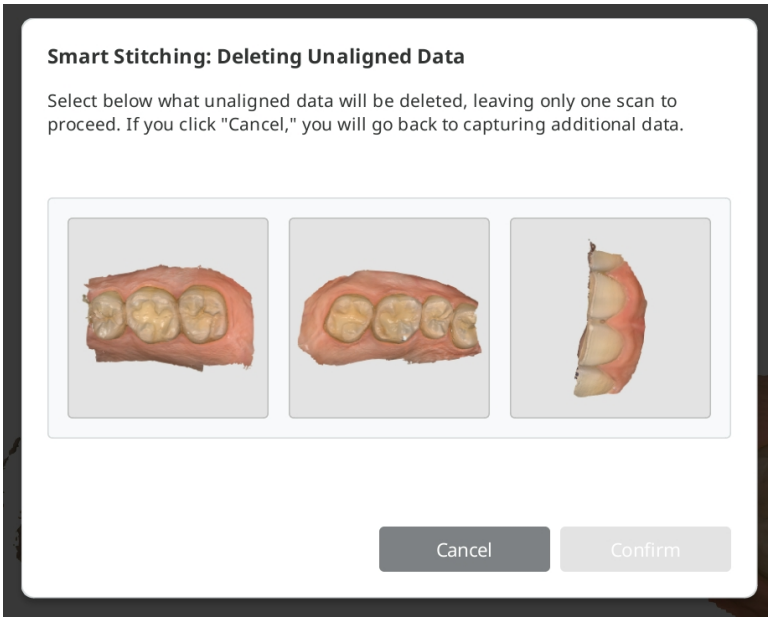
5. Una vez que haces una pausa para revisar todas las partes de los datos capturadas por separado, se reúnen para ti en la pantalla principal. Tenga en cuenta que todas las partes capturadas de los datos deben alinearse en un solo escaneo antes de pasar a otra etapa de escaneo.



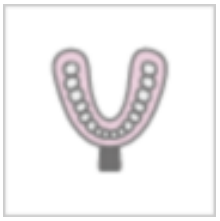
6. Para alinear todos los datos de escaneo, realice una de las siguientes operaciones:
   - Escanee datos adicionales para obtener más datos para la alineación automática.
   - Utilice la herramienta de alineación manual para alinear los datos.
7. La adquisición de datos finaliza cuando todos los datos de escaneo no alineados están alineados, como se muestra a continuación.



8. Si se detectan datos desalineados antes de pasar a otra etapa de escaneo, se le solicita al usuario que elimine los datos desalineados hasta que solo quede un conjunto de datos de escaneo.



Herramientas avanzadas

	Escaneo de impresión	Proporcione un escaneo fluido para combinar datos de escaneo intraoral y de impresión. Combine fácilmente los datos del escaneo intraoral y de impresión con el escaneo integrado. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Escaneo de impresión para obtener una

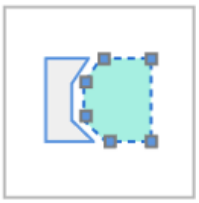
		descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Coincidencia de la biblioteca de pilares	Administre bibliotecas de pilares personalizados. Los datos de esta biblioteca se alinean automáticamente con los datos de escaneo, lo que minimiza la necesidad de escanear áreas de difícil acceso. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Coincidencia de la biblioteca de pilares para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo	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 se pueden compartir para procesos posteriores, como el diseño. * Consulte Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.
	Movimiento mandibular	Registre 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 rango de valores preestablecido. Puede verificar los datos del diente preparado con mediciones de ruta de inserción y distancia. * Consulte Ejemplos de casos y flujo de trabajo > Revisión de la preparación para obtener una descripción detallada de cómo utilizar la herramienta.

Herramientas de la barra de herramientas principal

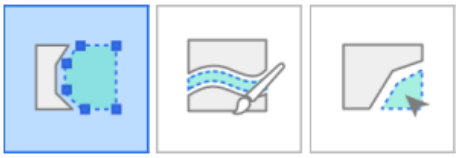
Herramientas de recorte

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.
	Recorte con pincel	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.

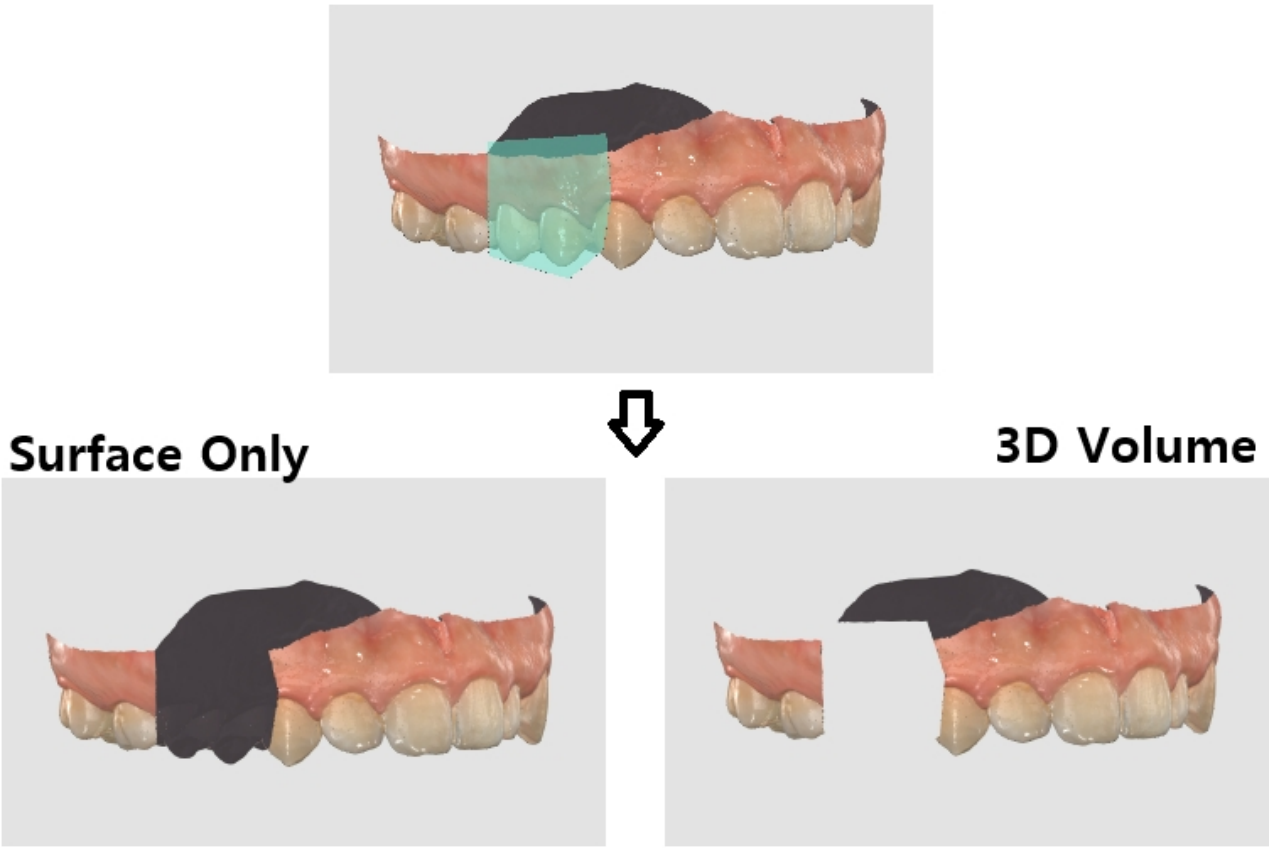
Recorte de línea poligonal

1. Selecciona «Recorte de polilínea» en la barra de herramientas principal de la izquierda.

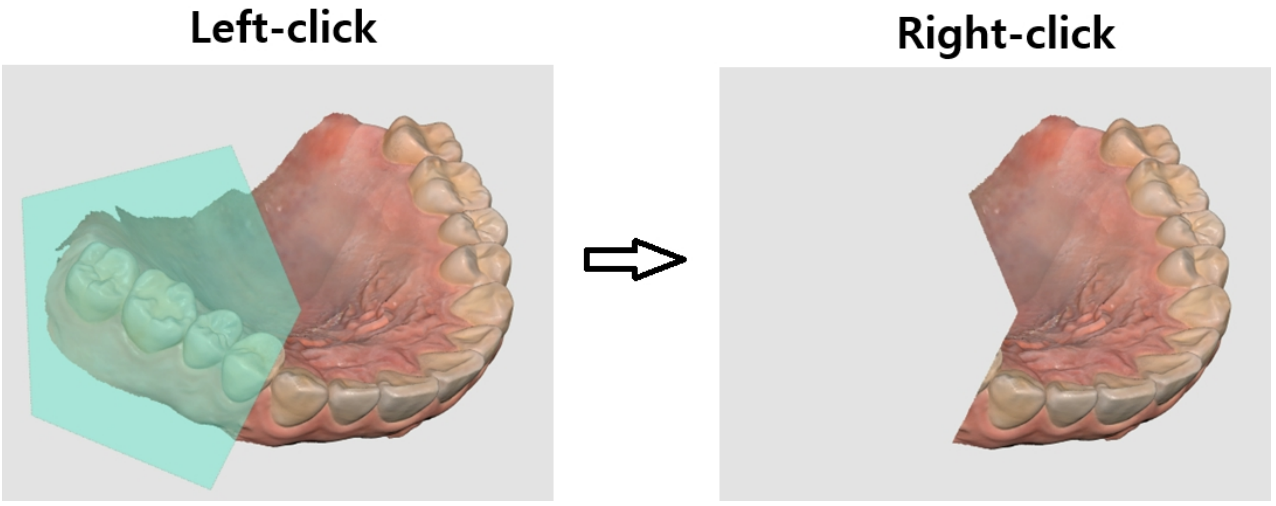


2. Selecciona un modo de recorte en la parte inferior de la pantalla: «Solo superficie» o «Volumen 3D». «Solo superficie» elimina únicamente los datos visibles desde la vista actual, mientras que «Volumen 3D» elimina

toda la forma 3D dentro del área seleccionada.

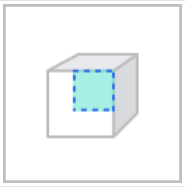
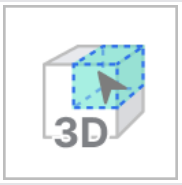


3. Haz clic con el botón izquierdo para dibujar una polilínea alrededor del área que deseas eliminar y, a continuación, haz clic con el botón derecho para borrar los datos dentro de la forma delimitada.



Recorte con pincel

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 Recorte con pincel.

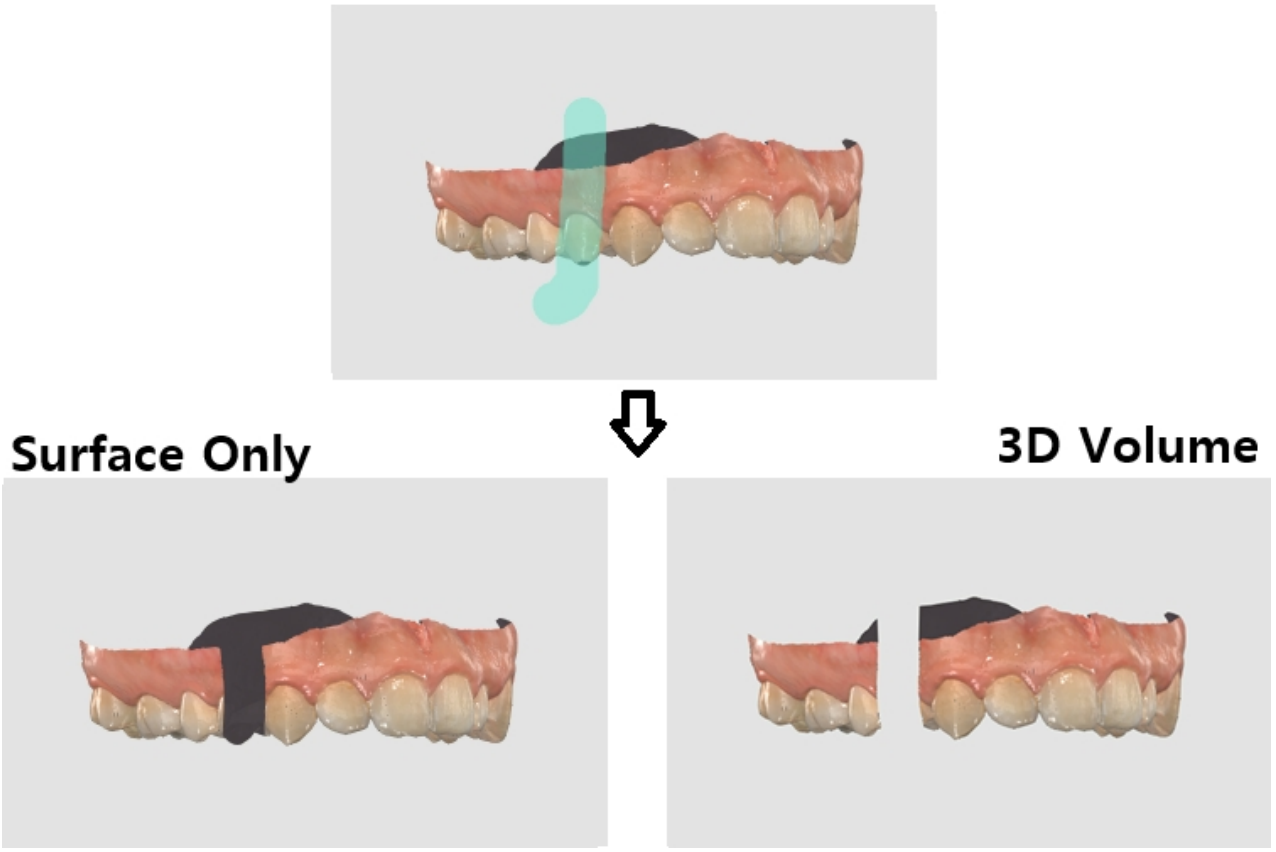
	Solo superficie	Recorta basándote únicamente en la superficie visible.
	Volumen 3D	Recorta basándote en el volumen 3D seleccionado.
	Tamaño del pincel	Establezca un tamaño de pincel. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes. 
	Recorte manual de ruido	Elimine los datos de ruido innecesarios en el área seleccionada con un pincel.
	Recorte automático de ruido	Elimina automáticamente los datos de ruido innecesarios según la dirección de visión.

1. Selecciona «Brush Trimming» en la barra de herramientas principal, situada a la izquierda.



2. Selecciona un modo de recorte en la parte inferior de la pantalla: «Solo superficie» o «Volumen 3D». «Solo superficie» elimina únicamente los datos visibles desde la vista actual, mientras que «Volumen 3D» elimina

toda la forma 3D dentro del área seleccionada.



3. Elige un tamaño de pincel. Hay tres tamaños de cepillo disponibles. Luego, haz clic y arrastra sobre las áreas que quieras eliminar.

Recorte manual de ruido

Puede eliminar manualmente los datos de ruido innecesarios.

> 🔎**Nota**
>
> - Cuando esta opción está desactivada, puede seleccionar un área con un pincel, pero el área no se elimina.
> - Esta función no se puede utilizar cuando se selecciona «Volumen 3D».

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.

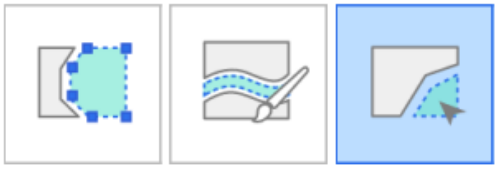
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Recorte automático de ruido" situado en la parte inferior.



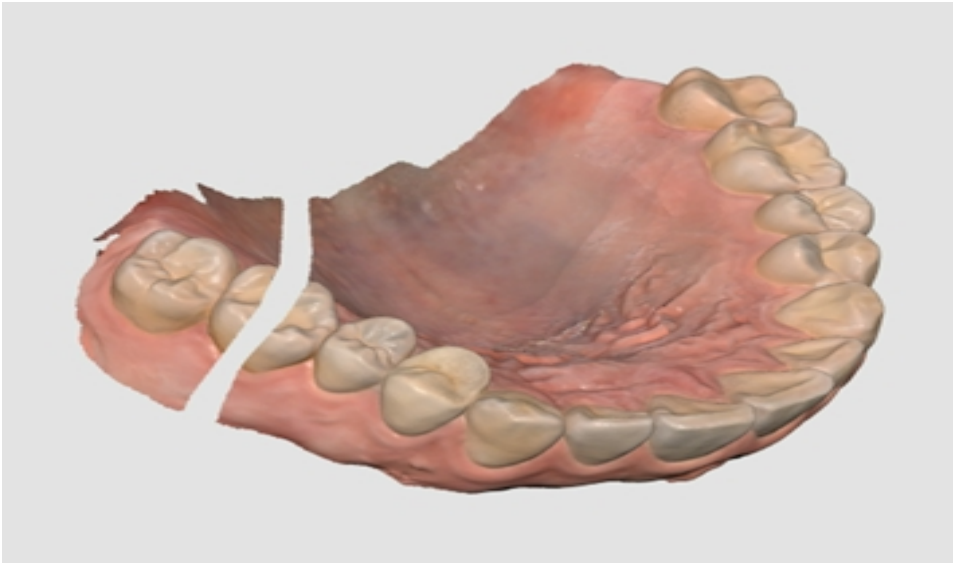
2. El programa elimina automáticamente los tejidos blandos innecesarios.

Recorte rápido

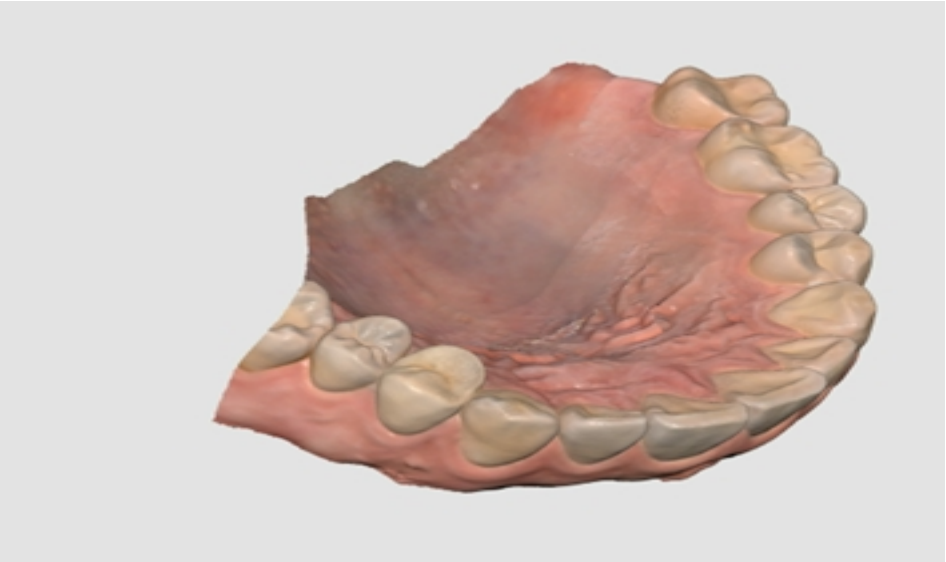
1. Haga clic en "Recorte rápido" en la herramienta de recorte de la barra de herramientas principal.



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 funciones

	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.
	Vista previa de resultados	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, podrá utilizarlo para la Coincidencia de la bibliotecas de pilares.
	Guía de tonalidad inteligente	Proporcione recomendaciones de tonos inteligentes.

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

	Selección de línea poligonal	Selecciona todos los elementos dentro de la línea poligonal de la pantalla.
	Selección de círculo	Selecciona todos los elementos dentro un área circular.
	Selección de pincel	Selecciona todas las entidades de un trayecto dibujado a mano alzada en la pantalla. El pincel está disponible en tres tamaños diferentes.
	Selección inteligente de un solo diente	Seleccione automáticamente el área de un solo diente con un clic. Puede hacer clic o arrastrar el diente.

		* Esta herramienta es útil para Bloquear área, Línea de margen, Revisión de la preparación y Revisión de escaneo inteligente.
	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.

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

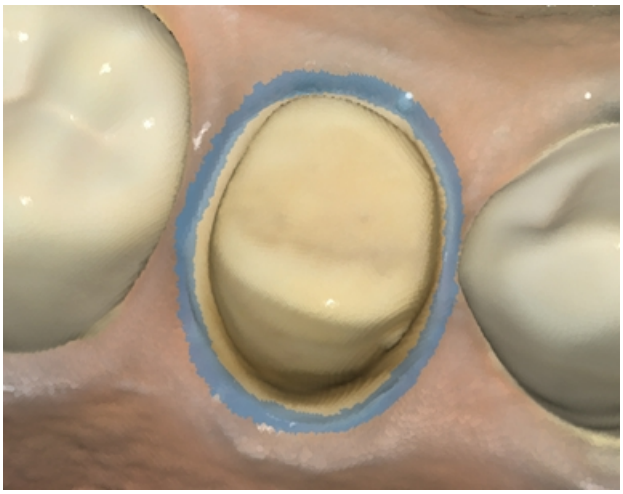
1. Haga clic en "Bloquear área" en la barra de herramientas principal.



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:

1. 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.



2. 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.



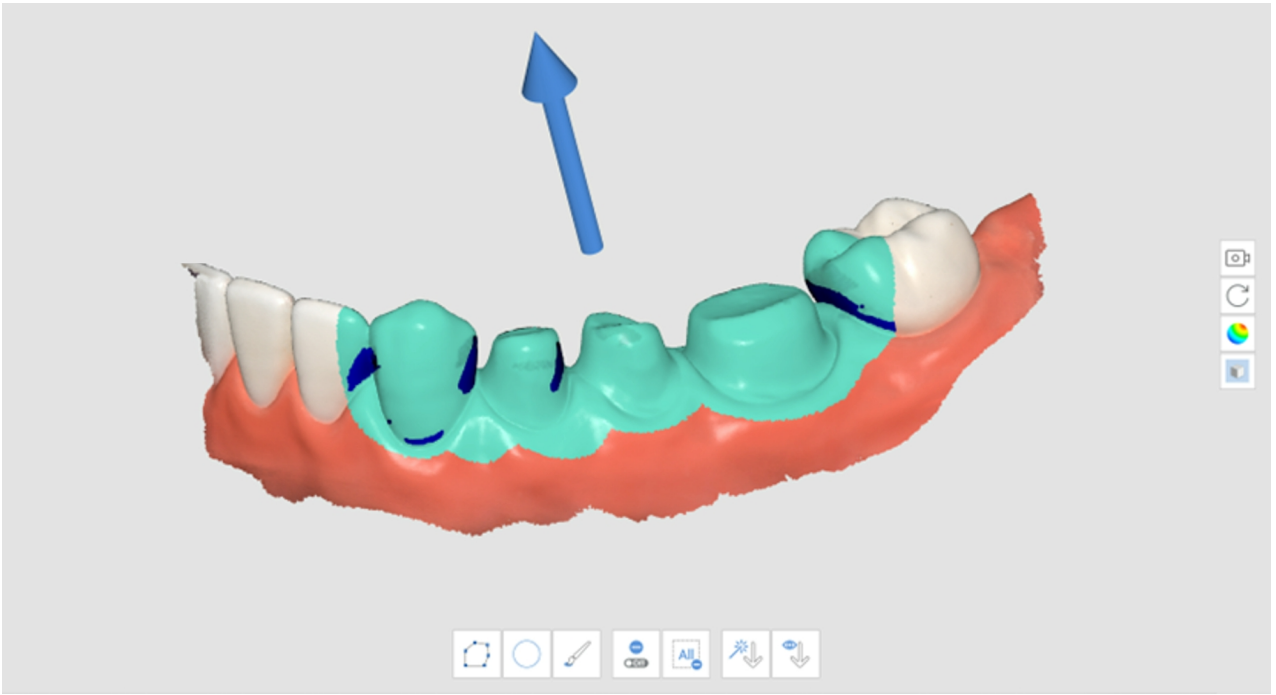
2. Seleccione la región de interés para calcular el área socavada con las herramientas de selección de área.



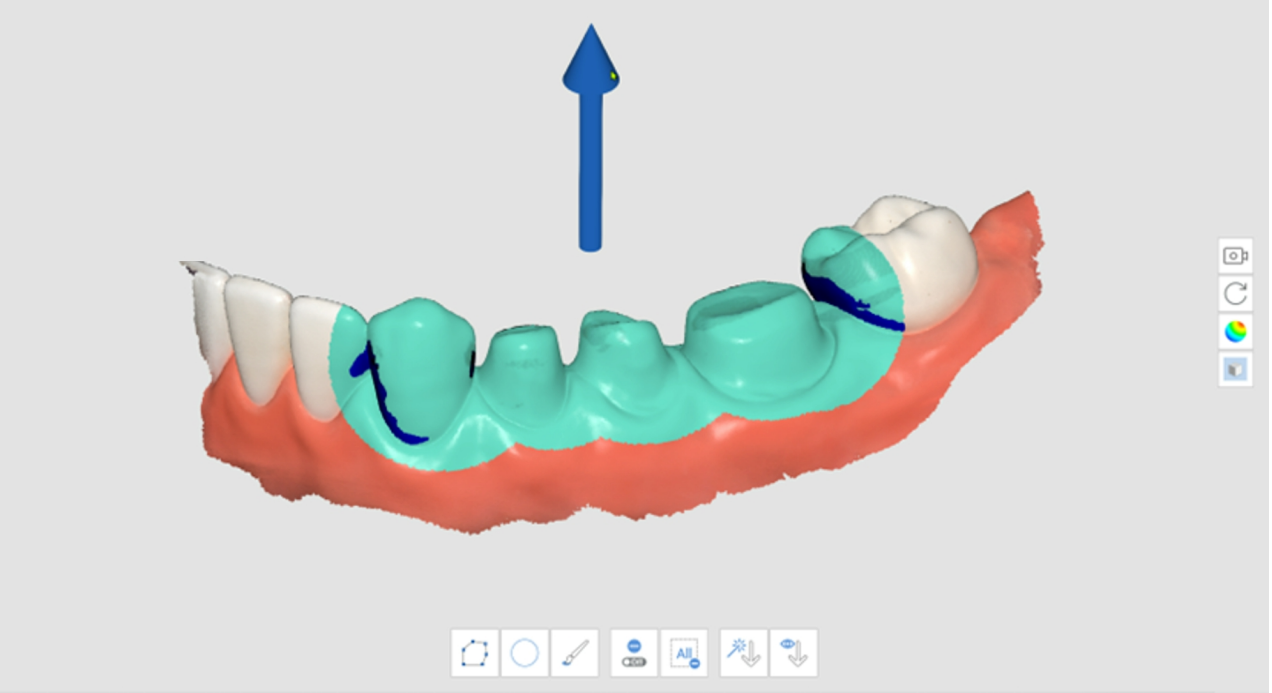
3. Si no se selecciona ningún área, el programa calculará el área socavada para todo el modelo 3D en el área de visualización de datos.
4. Haga clic en el icono "Dirección automática" de la parte inferior.



5. 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.



6. 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



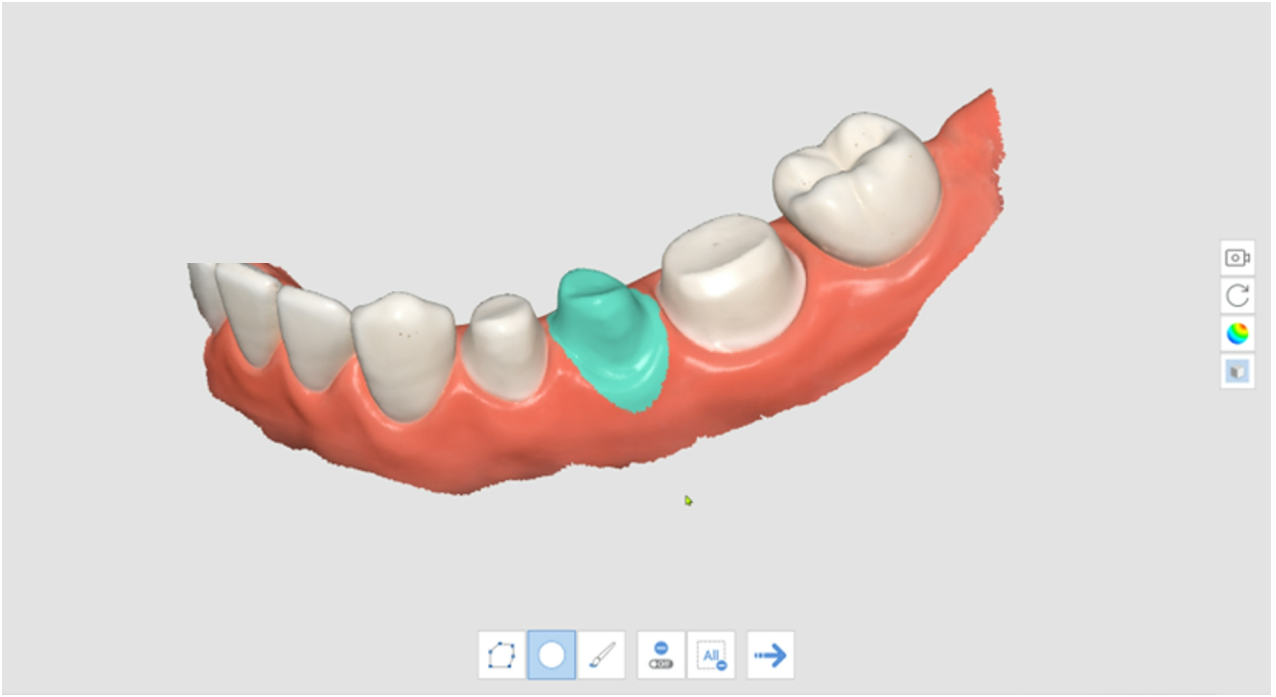
2. Se intercambian los datos actuales en las etapas de Maxilar y Mandíbula.

Vista previa de resultados

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



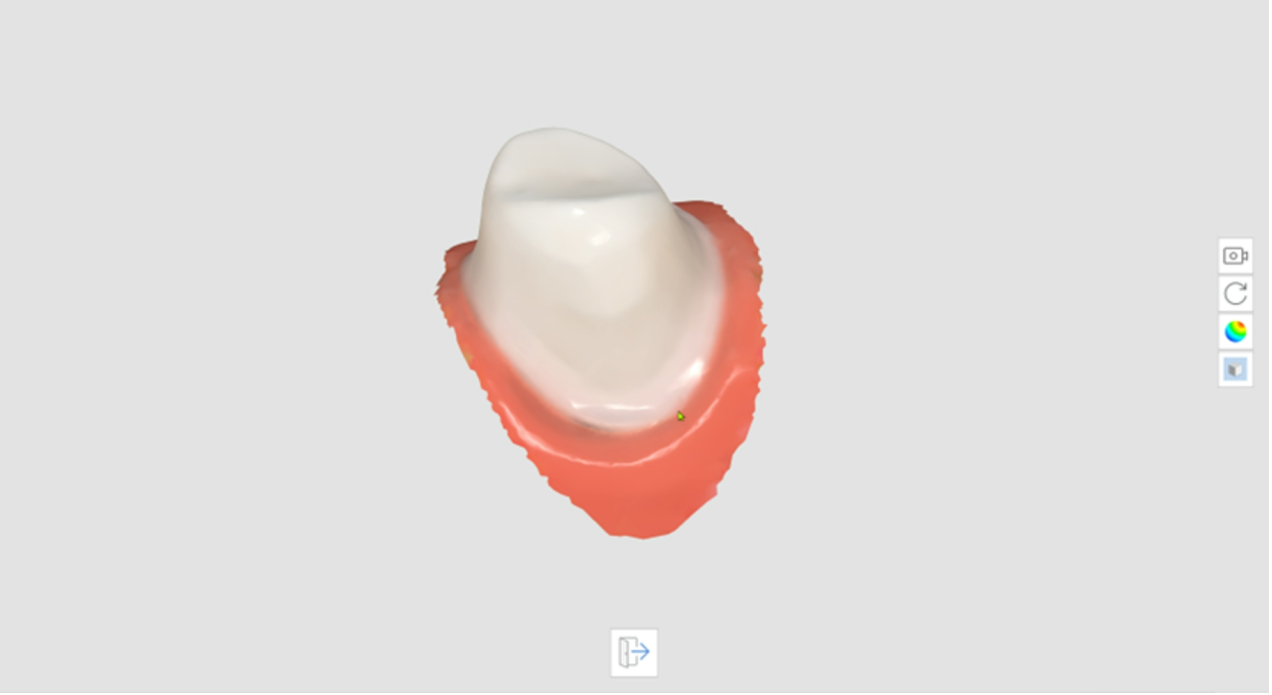
2. Seleccione un área para previsualizar con las herramientas de selección de áreas.



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



4. Previsualiza los resultados.



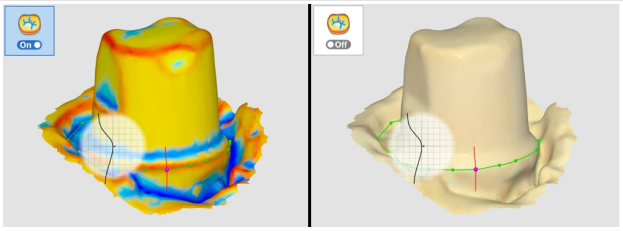
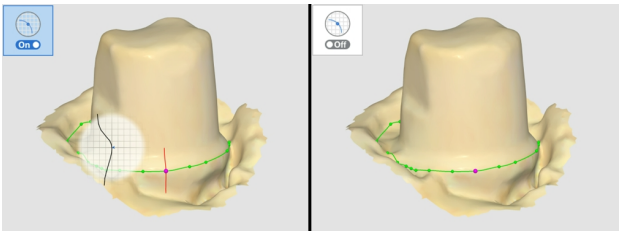
5. Haz clic en "Salir" en la parte inferior para volver al paso anterior.

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.
	Cambio de vista dinámico	Active esta opción para rotar automáticamente los datos según la dirección de la vista.
	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.

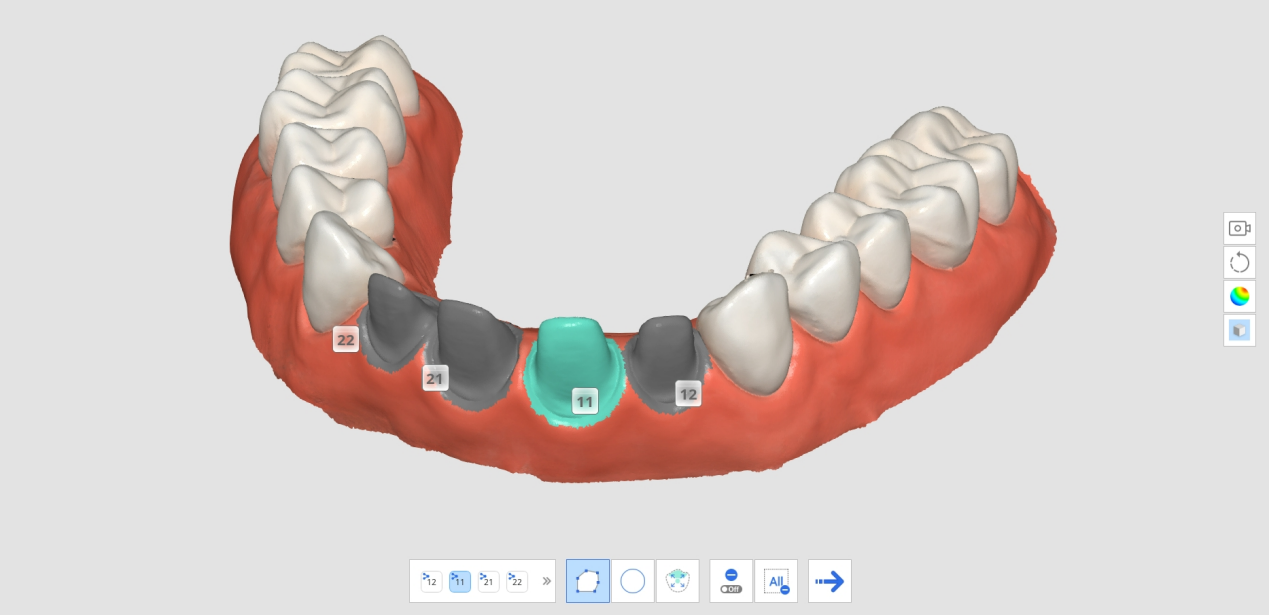
	Eliminar	Borrar la línea de margen.
	Modo de visualización de la curvatura	Mida la curvatura de la superficie de los datos para mostrarlos en diferentes colores a través de un mapa de colores.
	Vista de la sección	Muestra la sección transversal del área donde se encuentra el puntero del mouse.

Modo de visualización de la curvatura	**Vista de la sección**
 Si el color es más rojo, queda más en relieve, y si el color es más azul, queda más grabado. Puede utilizar el deslizador de intervalo de expresión de color para ajustar el radio de color.	 Evita que se oculten áreas cuando se acerca mucho y le permite verificar el margen ampliado con más atención.

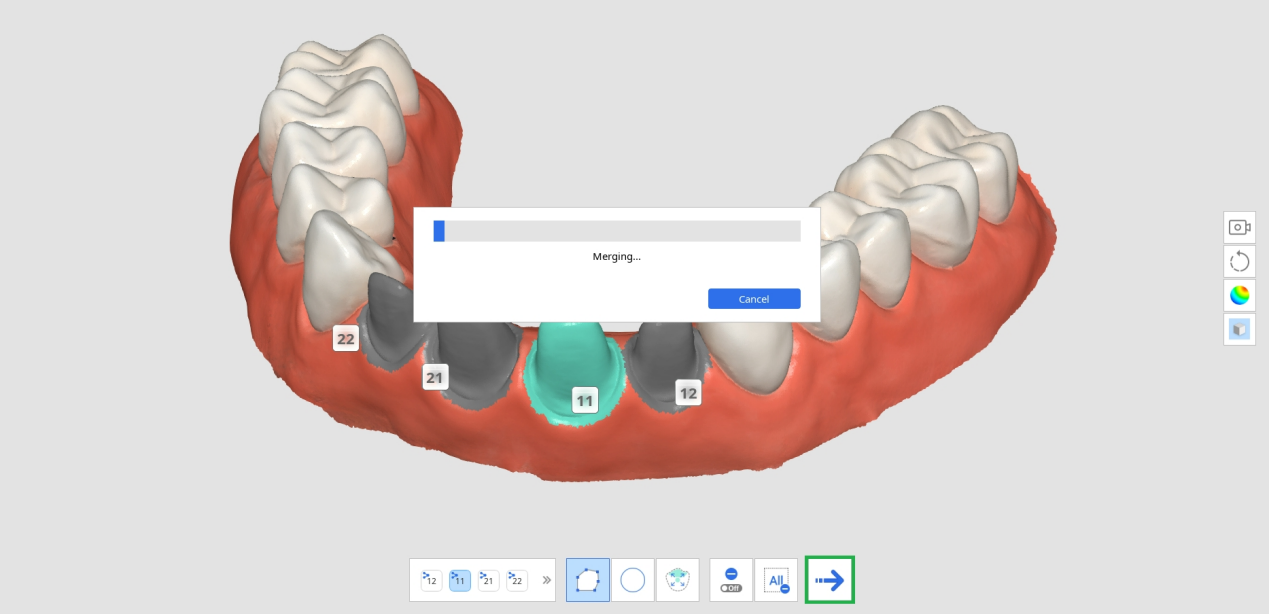
1. Haga clic en el icono "Línea de margen" de la barra de herramientas principal.



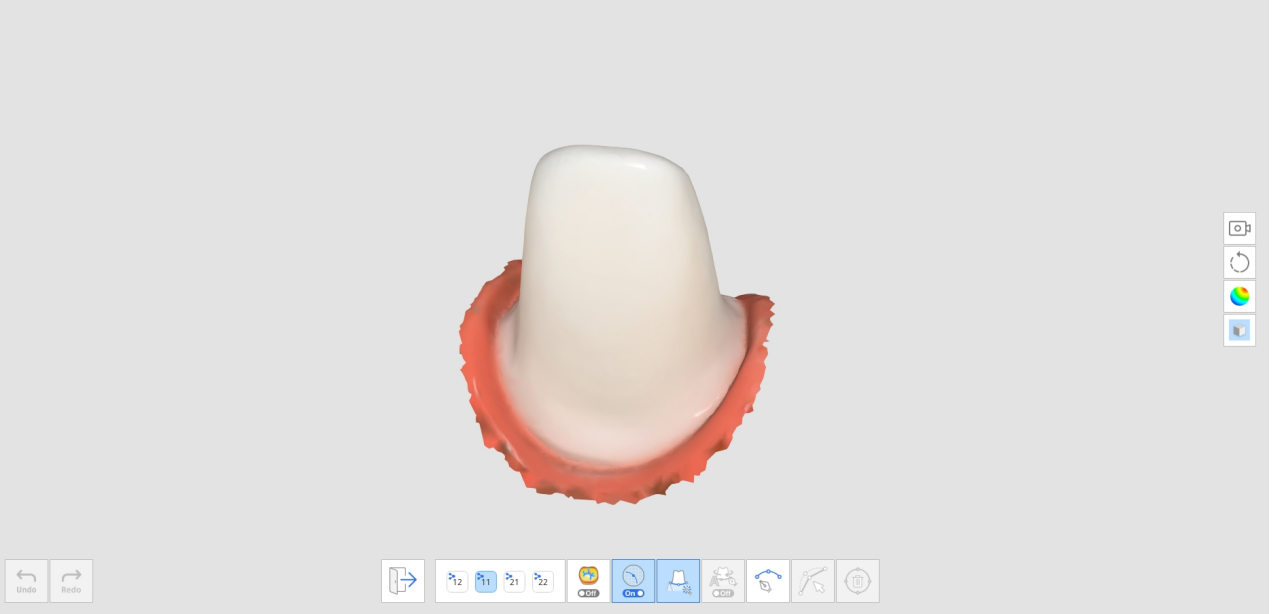
2. Seleccione la etapa Maxilar o Mandíbula.
3. Seleccione un número de diente.
4. Seleccione un área para el número de diente seleccionado con las herramientas de selección de área y haga clic en el icono "Siguiente paso".



5. Haga clic en el icono "Siguiente paso".



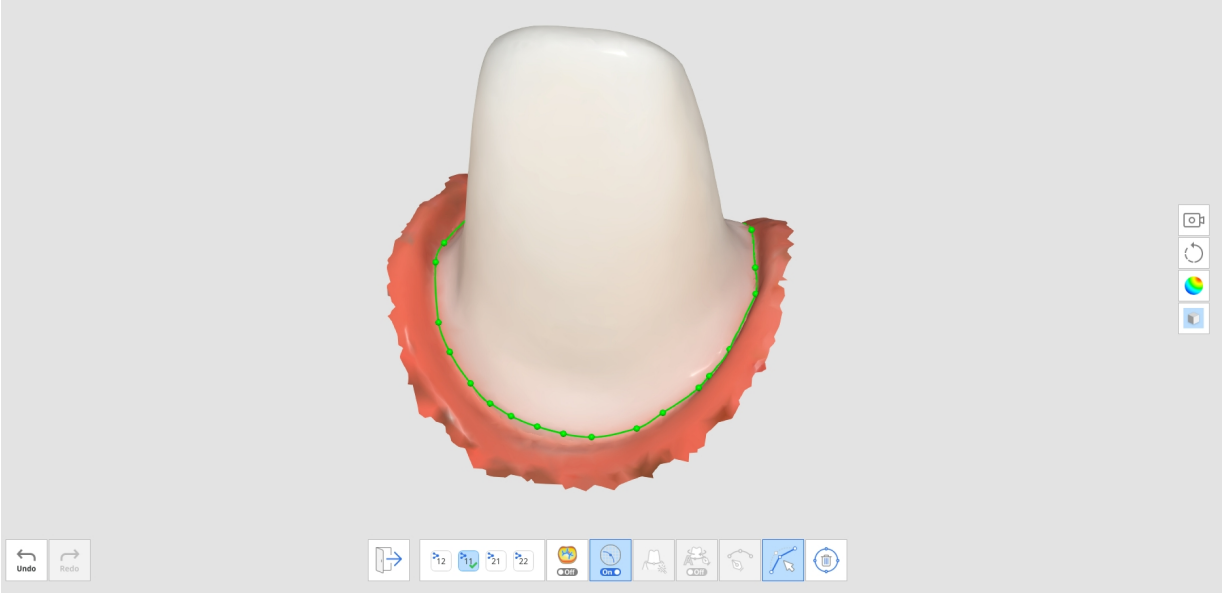
6. El sistema genera un resultado temporal con el área seleccionada. Puede crear una línea de margen utilizando estos datos de resultados.



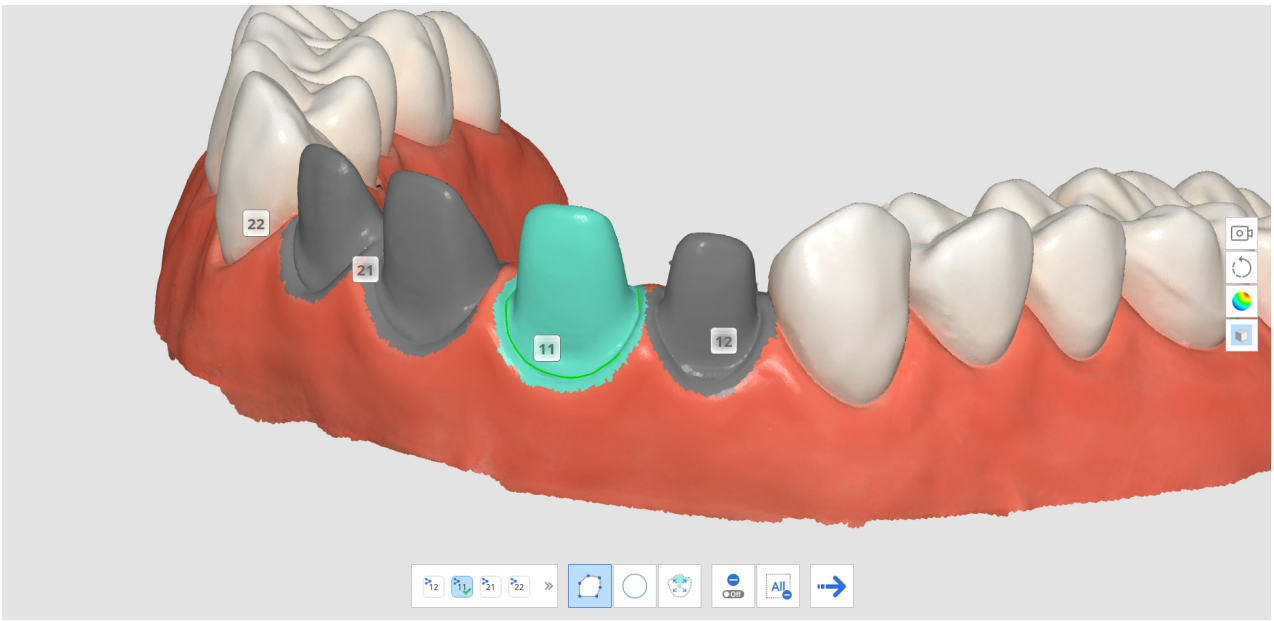
7. Haga clic en el icono "Creación automática" o "Creación manual" para dibujar la línea de margen.

a. Creación automática: Haga clic en el icono "Creación automática" y seleccione los puntos. Luego, la línea de margen se creará automáticamente en función de los puntos de control seleccionados.

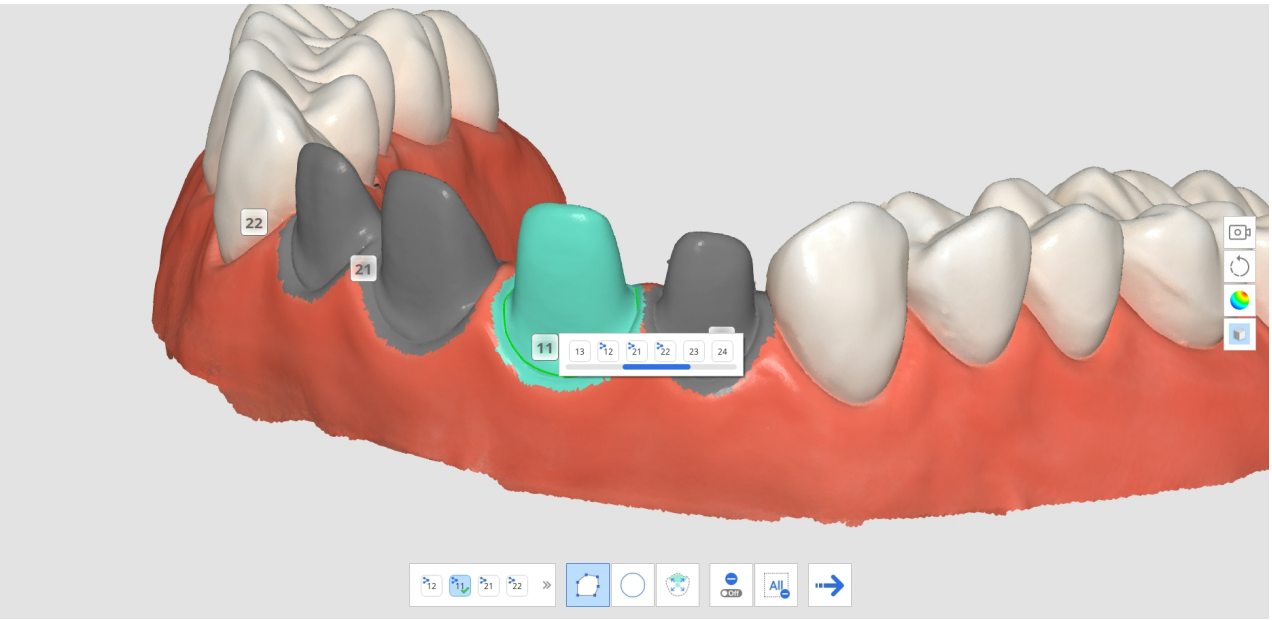
b. Creación manual: Haga clic en el icono "Creación manual" y marque puntos a lo largo de la línea de margen utilizando el botón izquierdo del ratón para enlazar cada punto con el siguiente. Mantenga pulsado y mueva el ratón para ajustar la posición del punto en la vista de sección.



8. 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
9. Haga clic en "Salir" para mostrar la línea de margen con el número de diente.



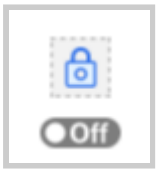
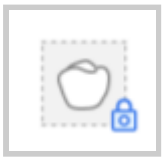
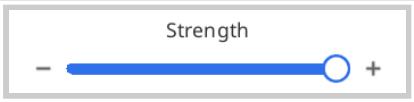
10. Puede cambiar el número de diente para una línea de margen haciendo clic en un número de diente en la vista del modelo 3D y seleccionando un número de destino en la ventana emergente.

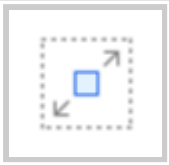
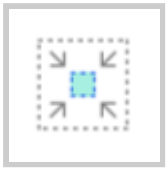
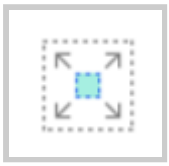
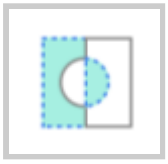


11. Repita los pasos 3-9 para dibujar líneas de margen para otros dientes.

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.

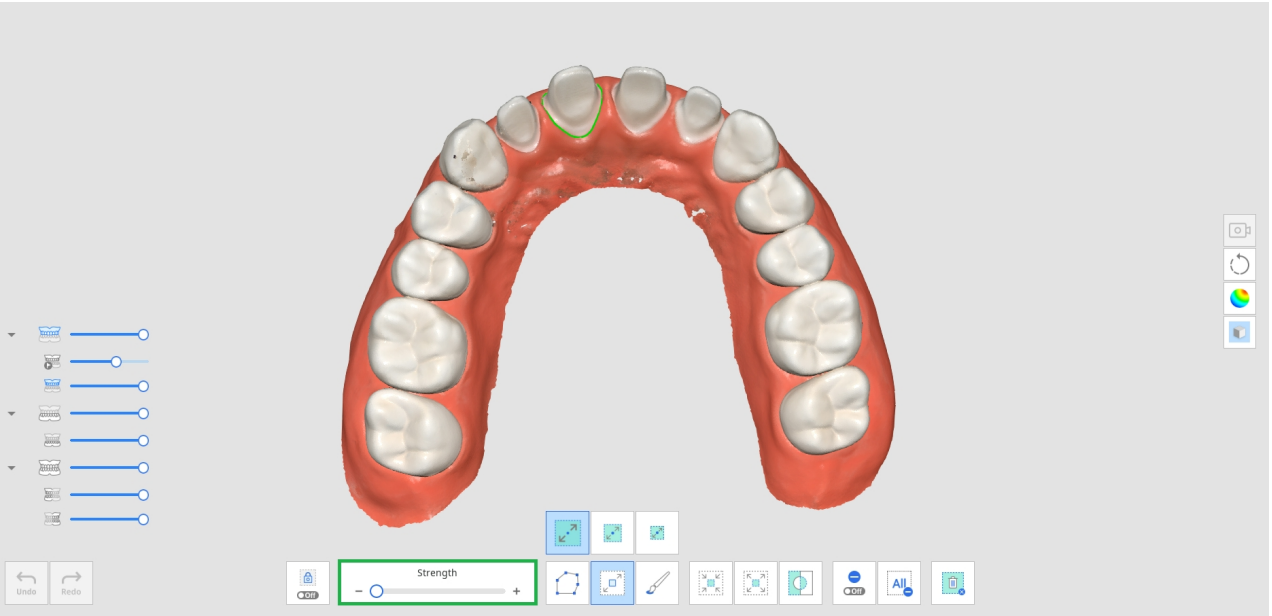
		• Al ajustar la barra deslizante se modifican las áreas seleccionadas en tiempo real.
	Seleccionar inundar	Selecciona todos los datos del área conectada.
	Reducir área seleccionada	Reduce el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.
	Expandir área seleccionada	Expande el área seleccionada cada vez que el usuario presiona el botón.
	Invertir área seleccionada	Invierte la selección del área. El área seleccionada será deseleccionda, 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.

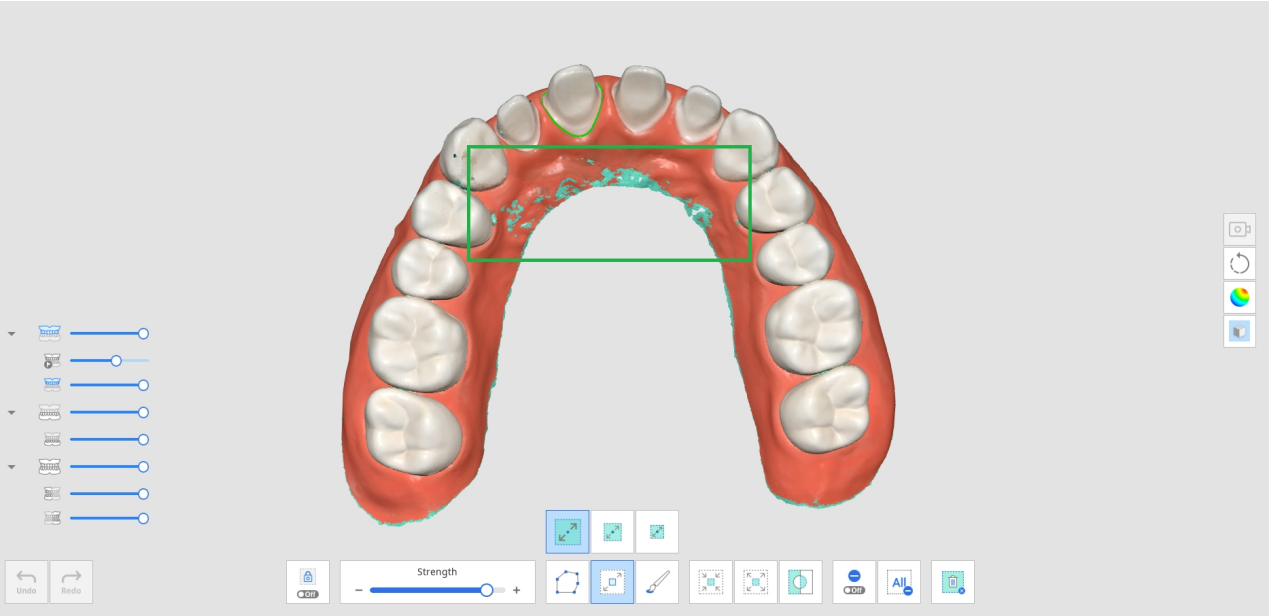


2. Ajuste la barra deslizante "Intensidad" para seleccionar la cantidad de datos no fiables que desea eliminar. El sistema selecciona los datos a partir del mapa de fiabilidad y lo muestra en tiempo real a medida que se

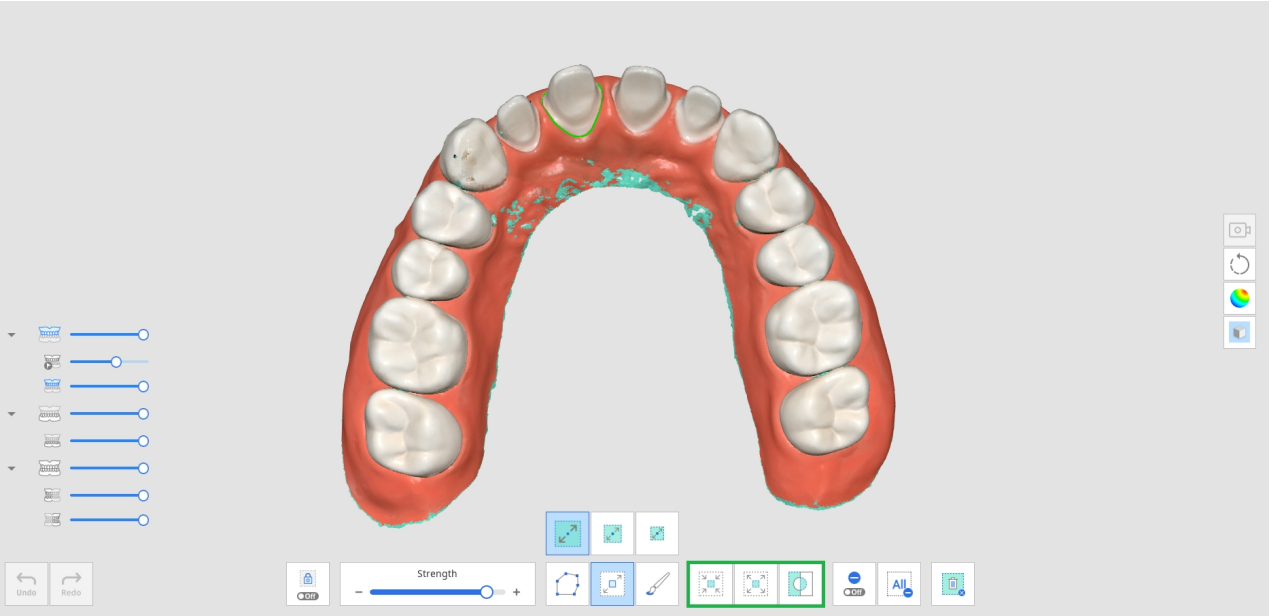
ajusta la barra deslizante.



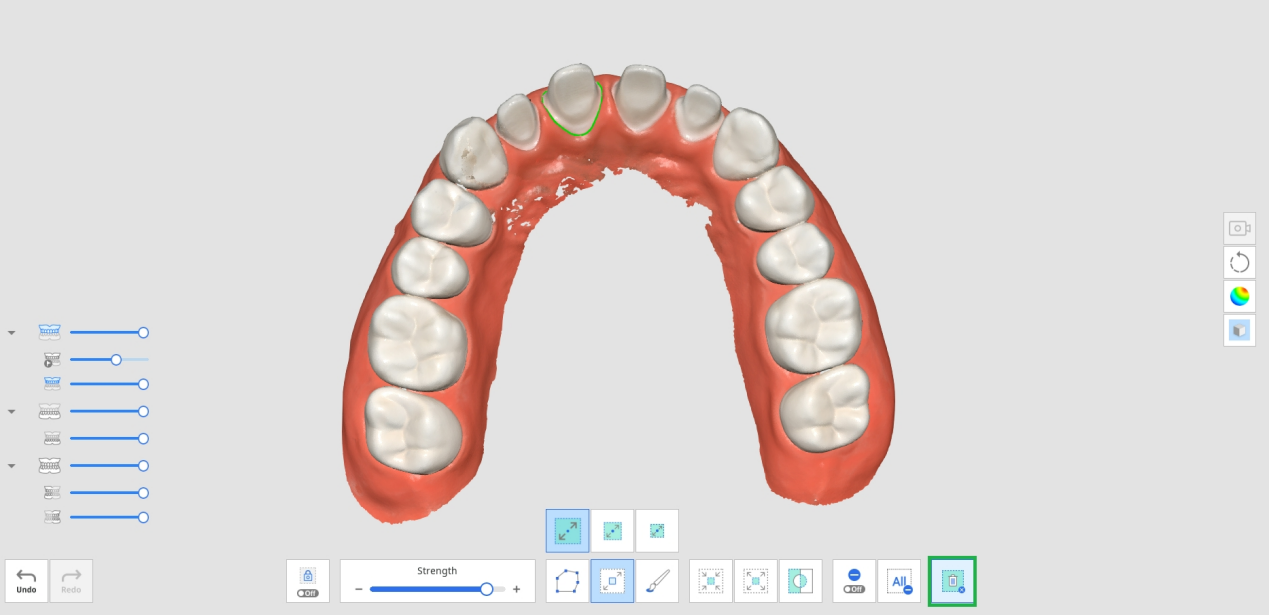
3. Al aumentar la intensidad, se ampliarán las zonas seleccionadas.



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



5. 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. * No disponible con i500, i900

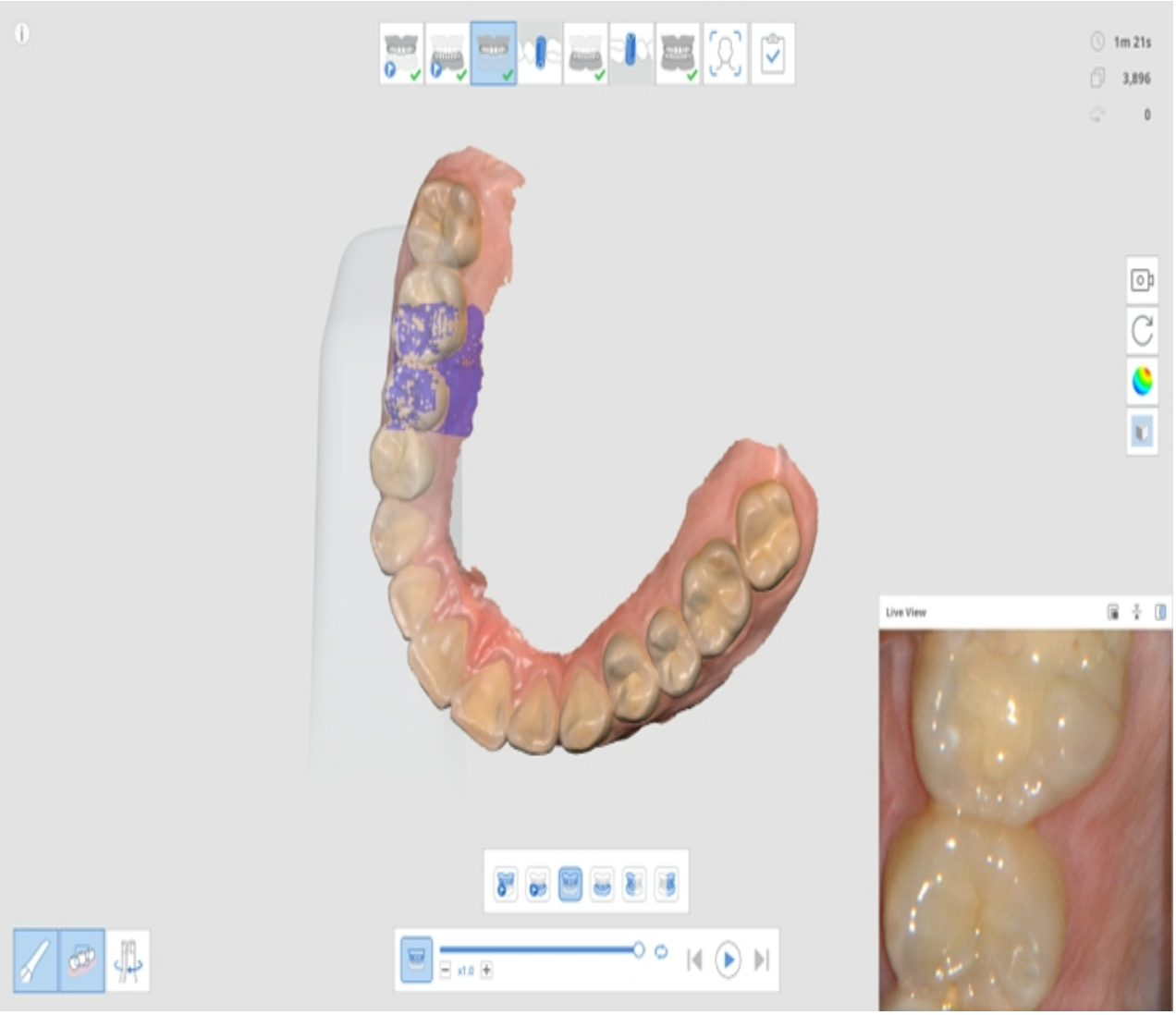
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Repetición del escaneo" de la barra de herramientas principal.



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.



5. 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

1. La función de cámara HD toma imágenes de alta calidad utilizando el escáner.
2. Seleccione el icono de la herramienta "Cámara HD" en la barra de herramientas principal.



3. Aparece el cuadro de diálogo Cámara HD.
4. Coloque la punta del escáner sobre la región de interés.

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



6. Puede cambiar el nombre de una imagen haciendo clic en ella e introduciendo el nuevo nombre.
7. 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.

8. 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 los laboratorios o incluso crear casos innecesarios para escanear el pilar y crear datos 3D, lo que dificultaba el uso adecuado de "Coincidencia de la biblioteca de pilares".

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. Luego, puede utilizar "Coincidencia de la biblioteca de pilares" para reemplazar los datos de escaneo con los datos de la biblioteca.

> 🔎**Nota**
>
> Consulte **Ejemplos de casos y flujos de trabajo > Coincidencia de la biblioteca de pilares** sobre cómo utilizar los pilares registrados.

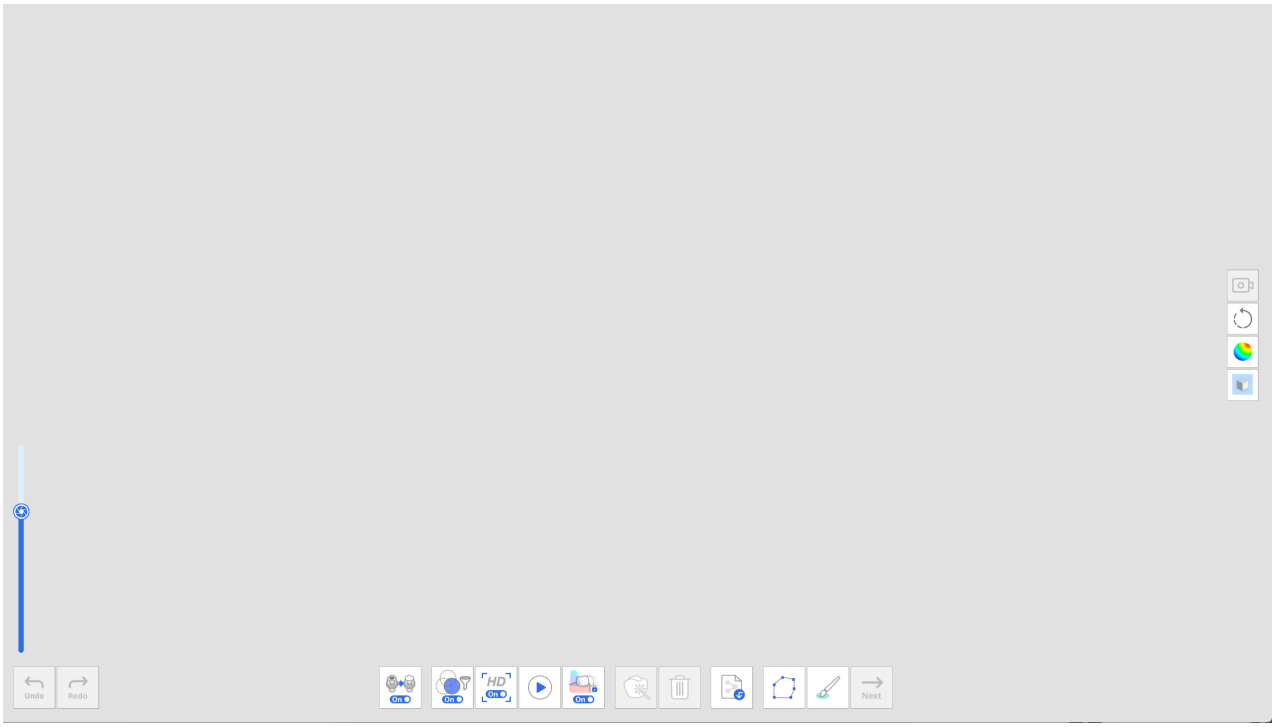
La función Registrar pilares dispone de las siguientes herramientas.

	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.

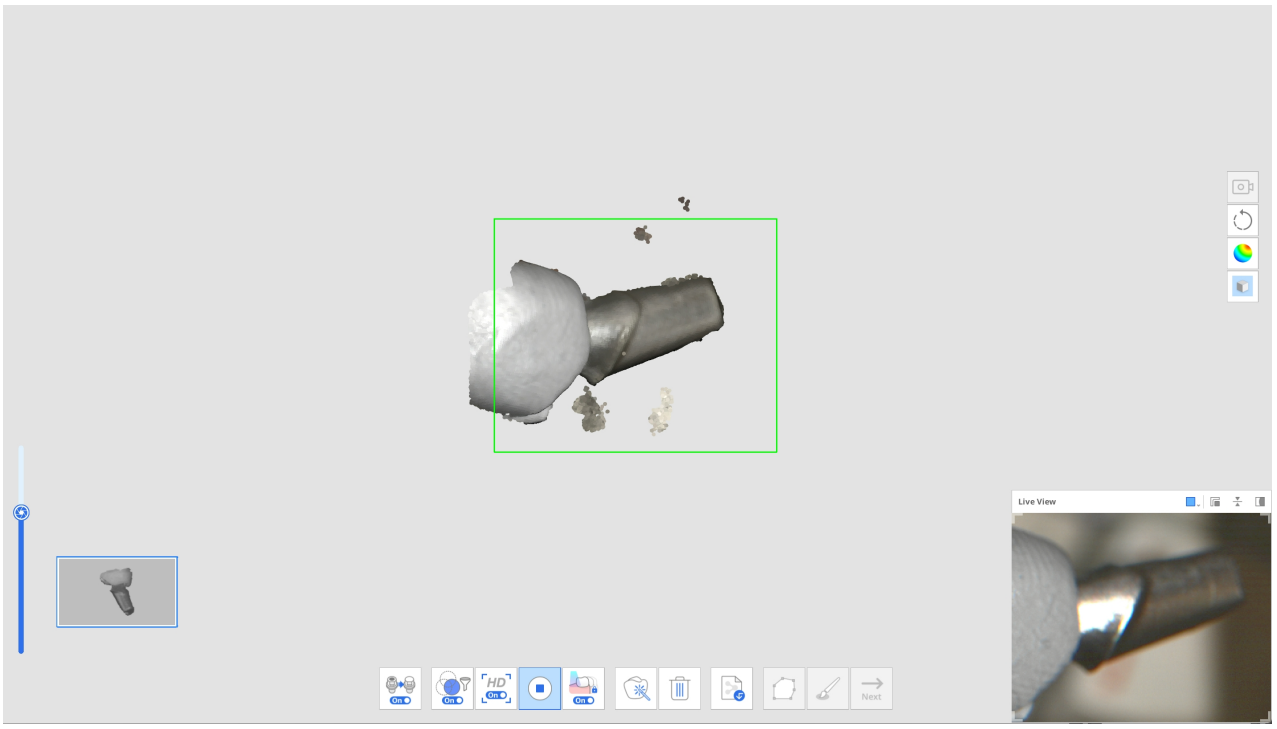
1. Haga clic en el icono de la herramienta "Registrar pilar" de la barra de herramientas principal.



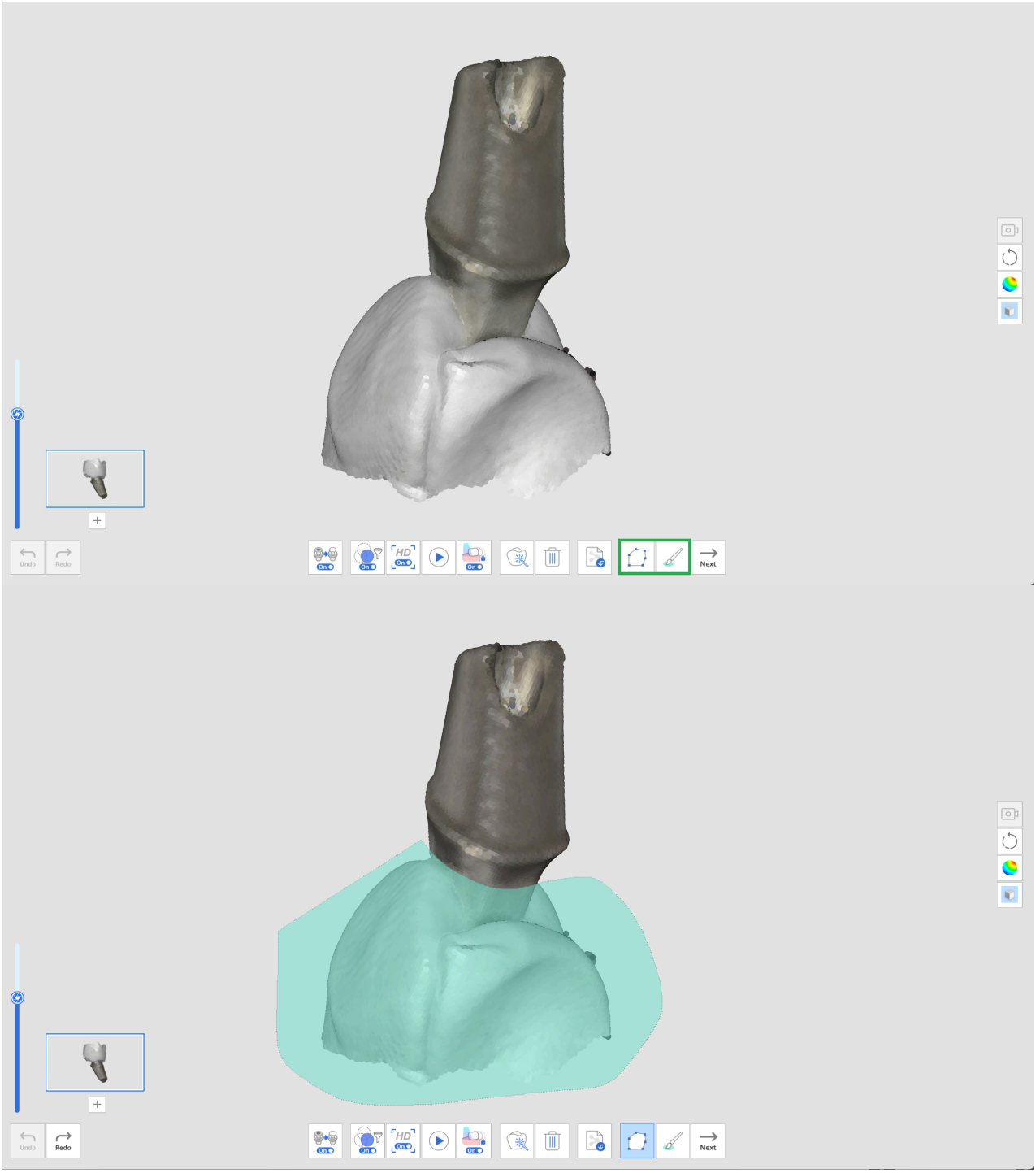
2. En la parte inferior de la pantalla verá las herramientas descritas anteriormente.



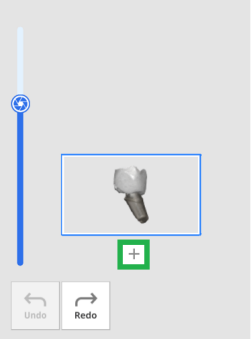
3. Escanee el pilar.



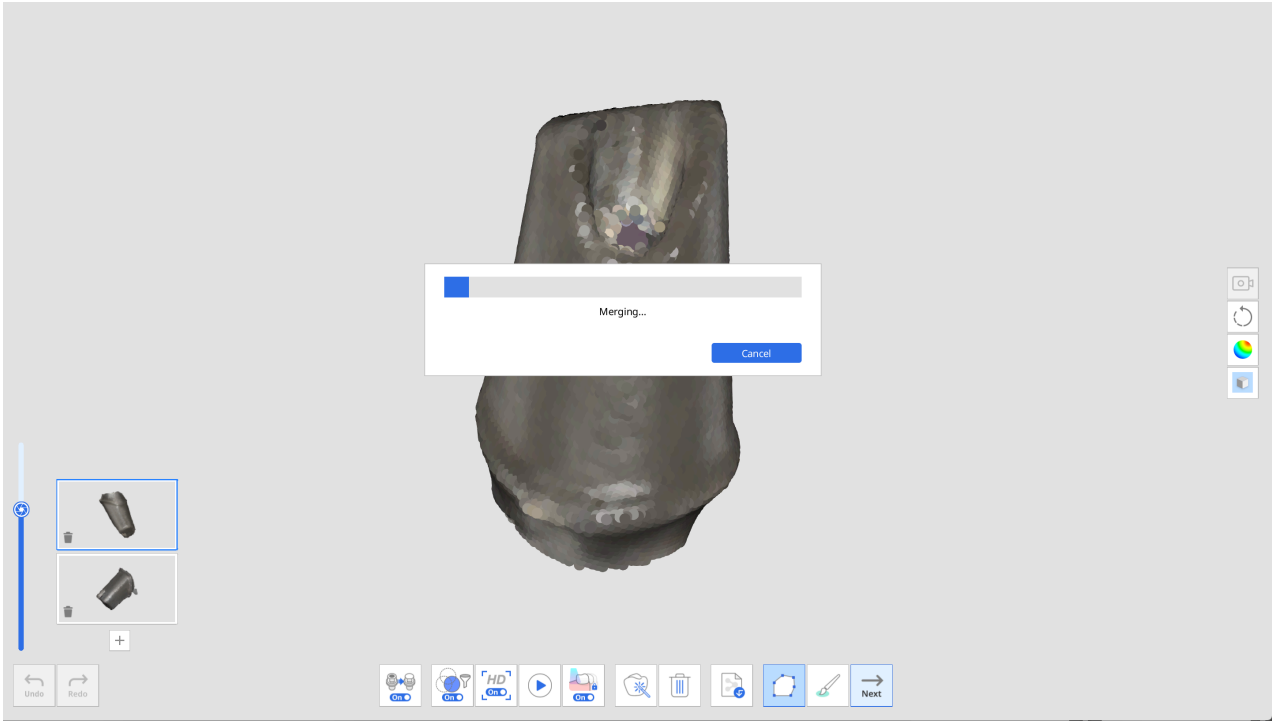
4. Puede editar los datos con las herramientas de recorte de línea poligonal y pincel cuando deje de escanear.



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.



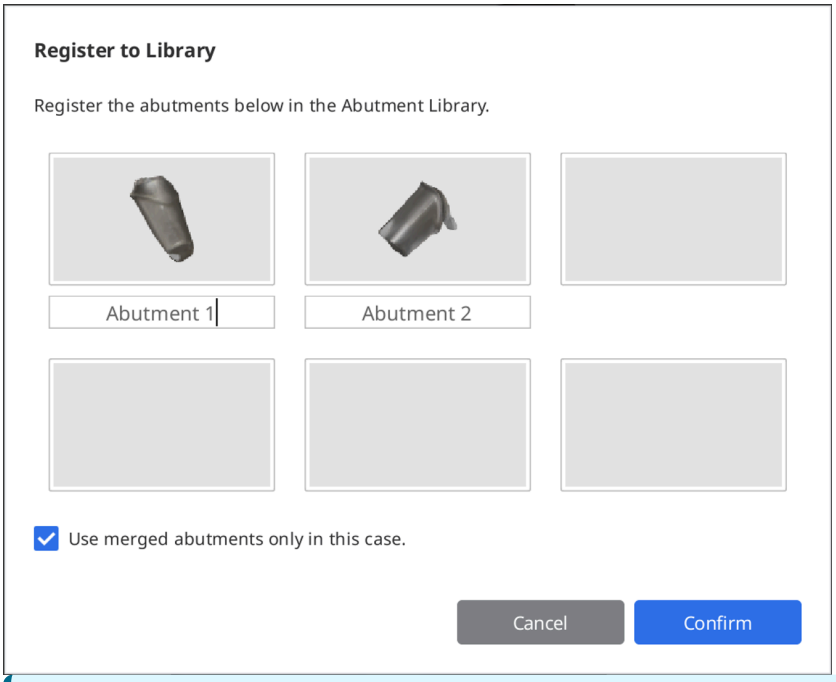
7. Una vez finalizada la fusión, el pilar aparece en la pantalla. Si es necesario, puede eliminar los agujeros rellenados automáticamente o editar los datos del pilar con las herramientas de recorte de línea poligonal y con pincel.



8. Haga clic en el botón "Siguiente" cuando se complete la edición.

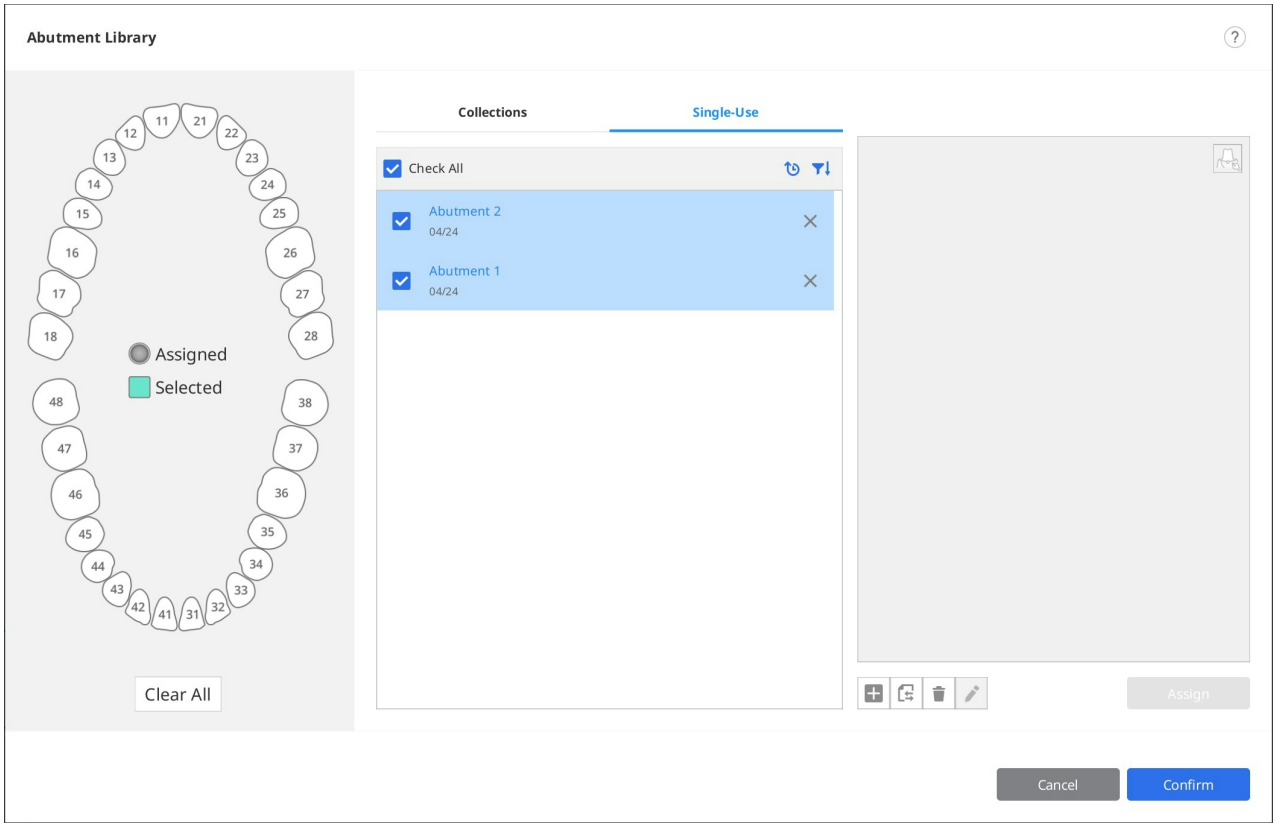


9. Introduzca el nombre de cada pilar fusionado y haga clic en "Confirmar".



> 🔎**Nota**
>
> Si deseas conservar y utilizar las bibliotecas de pilares para otros casos, desmarca la casilla de verificación "Utilizar pilares combinados solo en este caso".
>
> A continuación, las bibliotecas se registrarán en la pestaña Colecciones en lugar de en la pestaña Un solo uso de la ventana Biblioteca de pilares, de modo que puedas guardarlas y utilizarlas en otros casos más adelante si fuera 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 tonalidad inteligente

> **Nota**
>
> Esta función no está disponible con datos adquiridos mediante los escáneres i500 e iE.

La Guía de tonalidad inteligente recomendará el tono más cercano utilizando el análisis de datos.

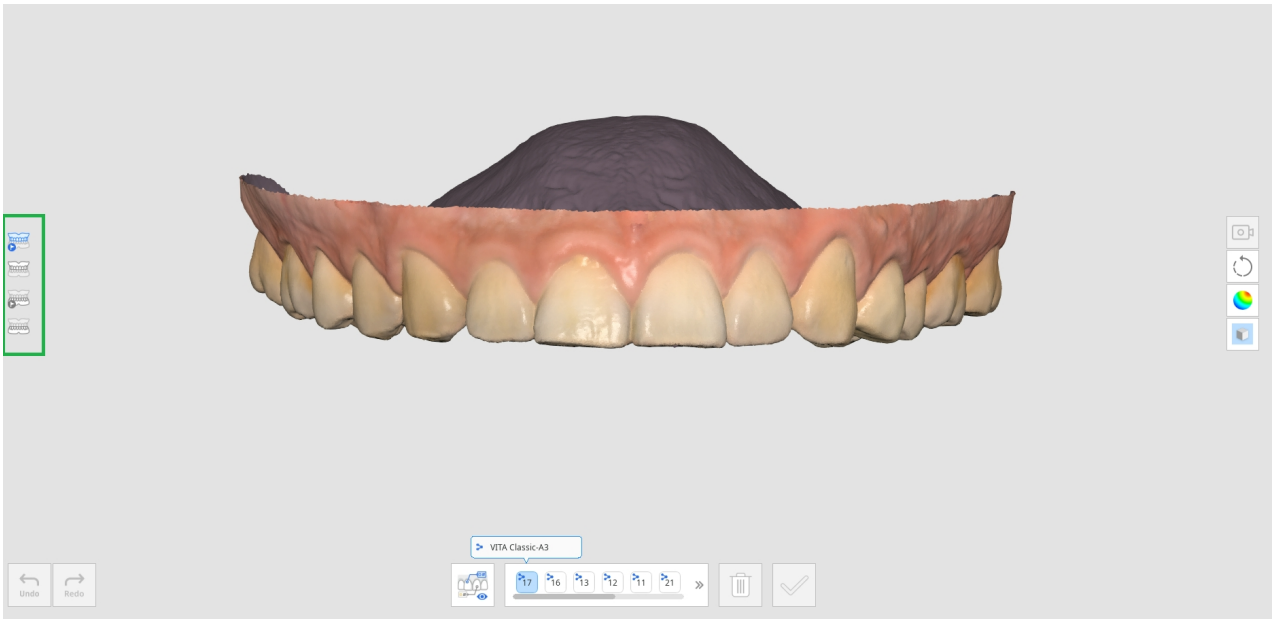
Admitimos las siguientes guías de sombras:

- 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.

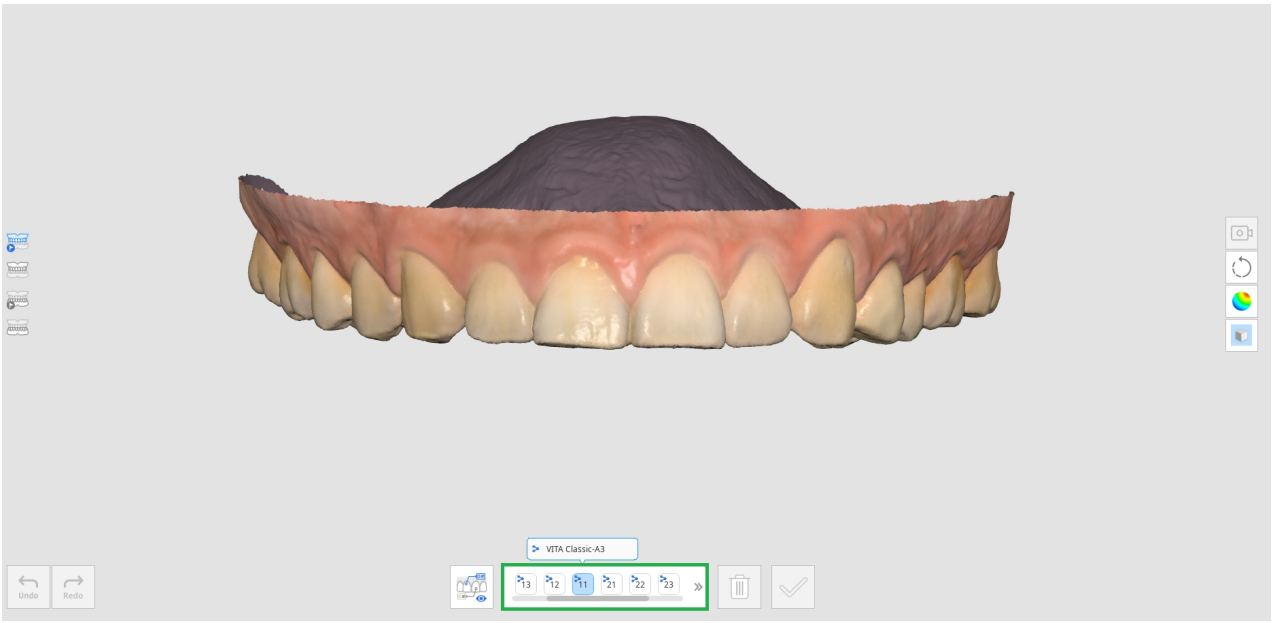


2. Haga clic en el icono del paso de escaneo en la parte izquierda de la pantalla para seleccionar el área para la que desea recibir mediciones.

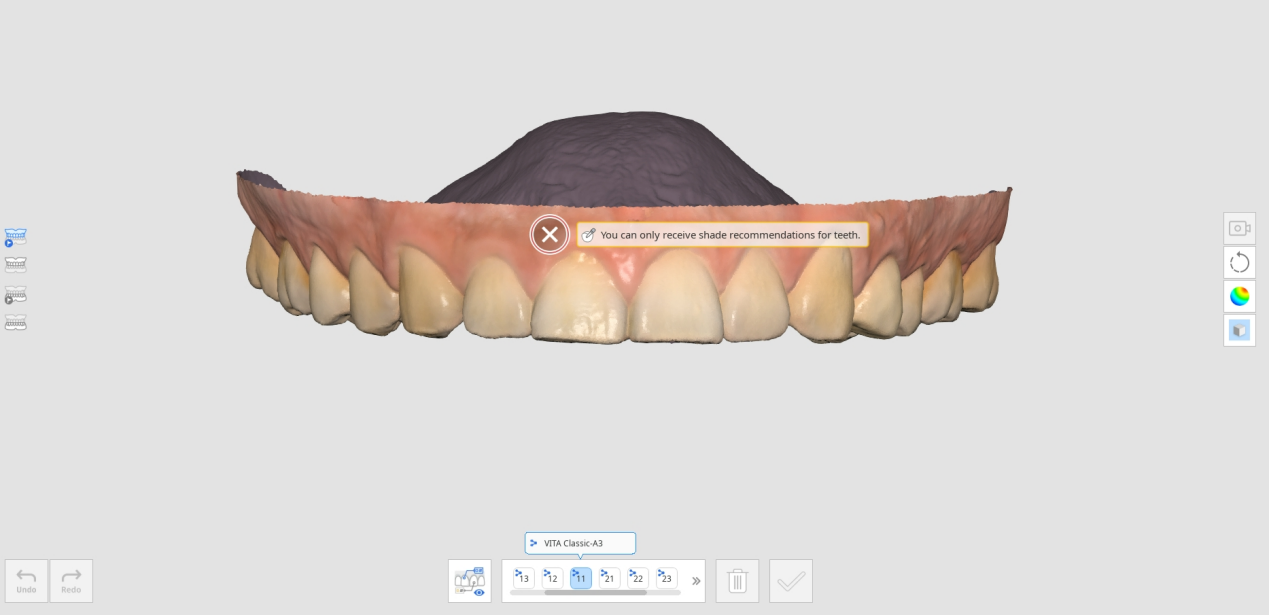


- Maxilar pre-operación
- Mandíbula pre-operación
- Maxilar
- Mandíbula
- Prótesis maxilar
- Prótesis mandibular

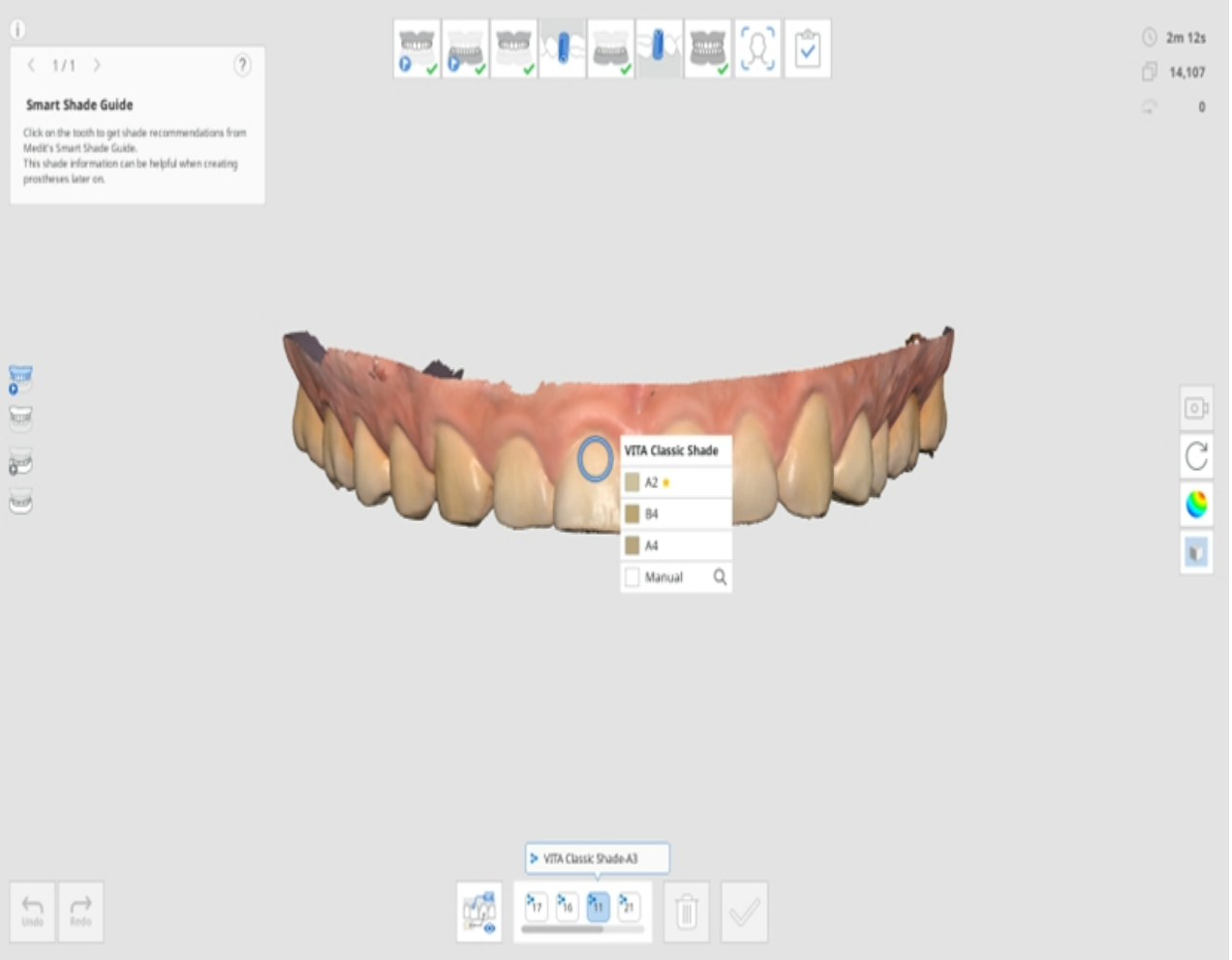
3. Seleccione el número de diente de la lista de números de diente en la parte inferior. Al hacer clic en el número de diente se mostrará la información de la sombrada registrada en Medit Link.



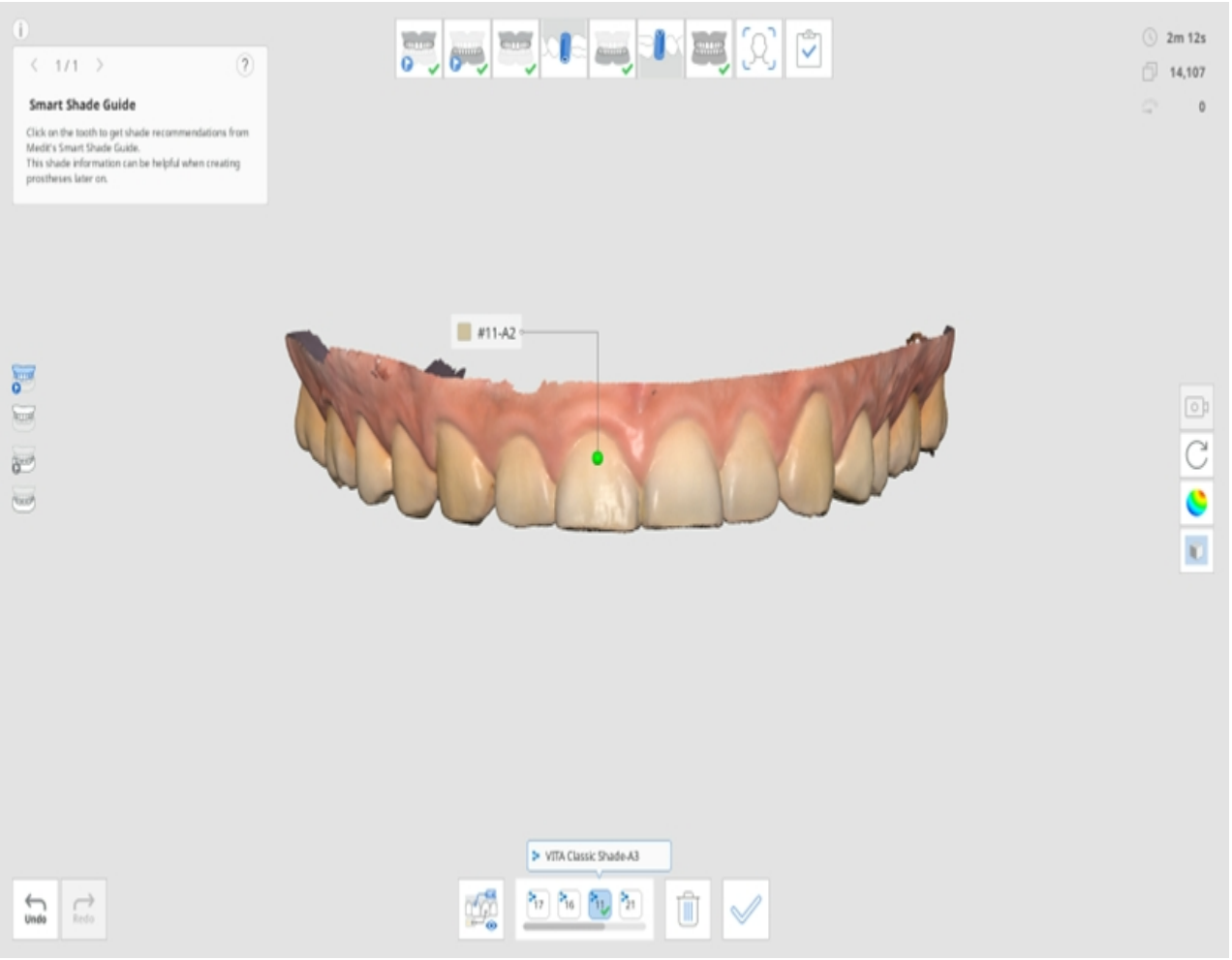
4. Al pasar el cursor del ratón sobre los datos de escaneo de ese diente, el cursor cambia su forma para las recomendaciones de sombra. Si pasa el ratón por encima de un área no medible, se le informará de que la medición no es factible.



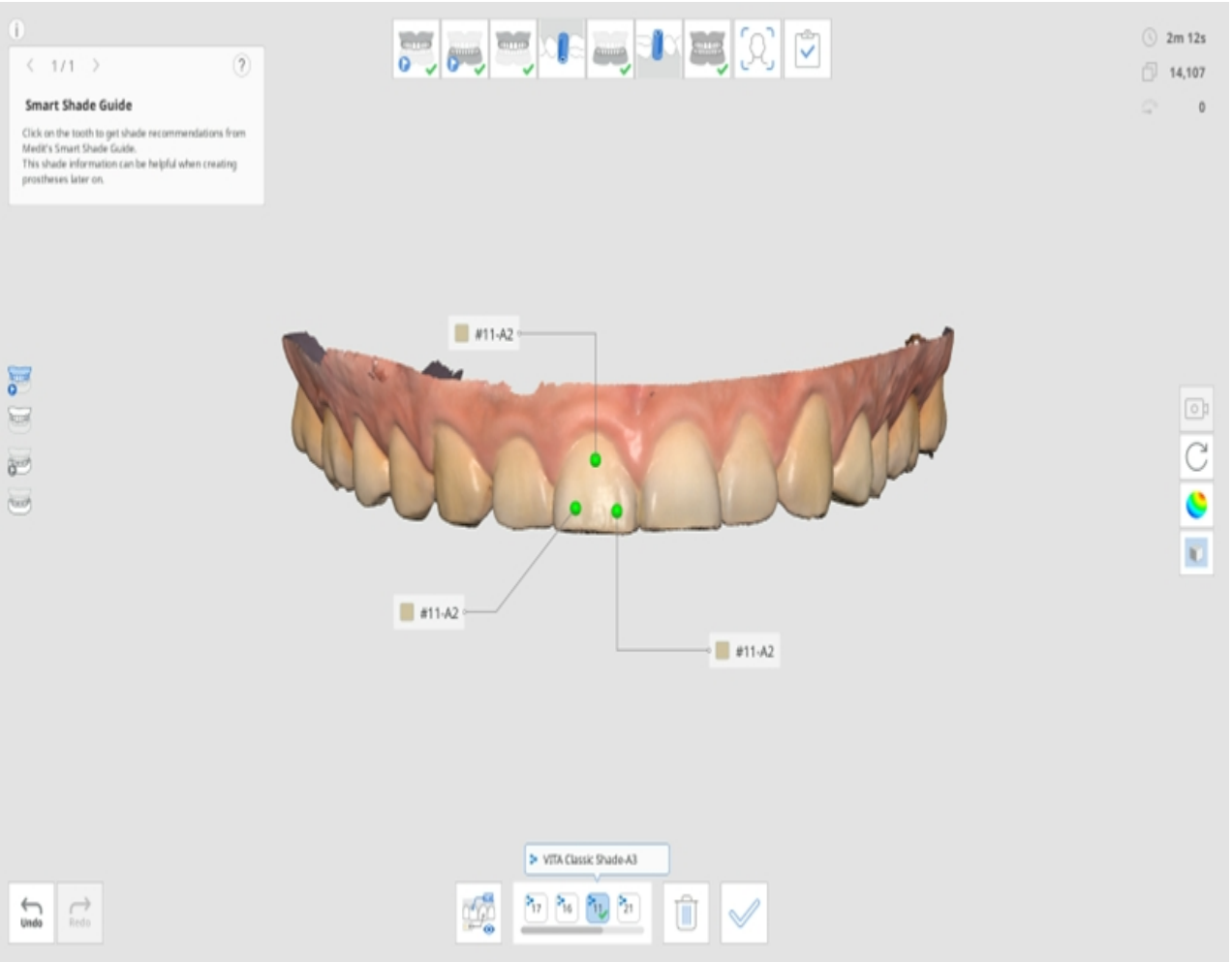
5. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en el área del diente para ver las recomendaciones de sombra. El icono de la estrella indica el color más parecido.
6. Si desea designar un tono distinto al recomendado, haga clic en "Manual" y seleccione el tono deseado de la lista.



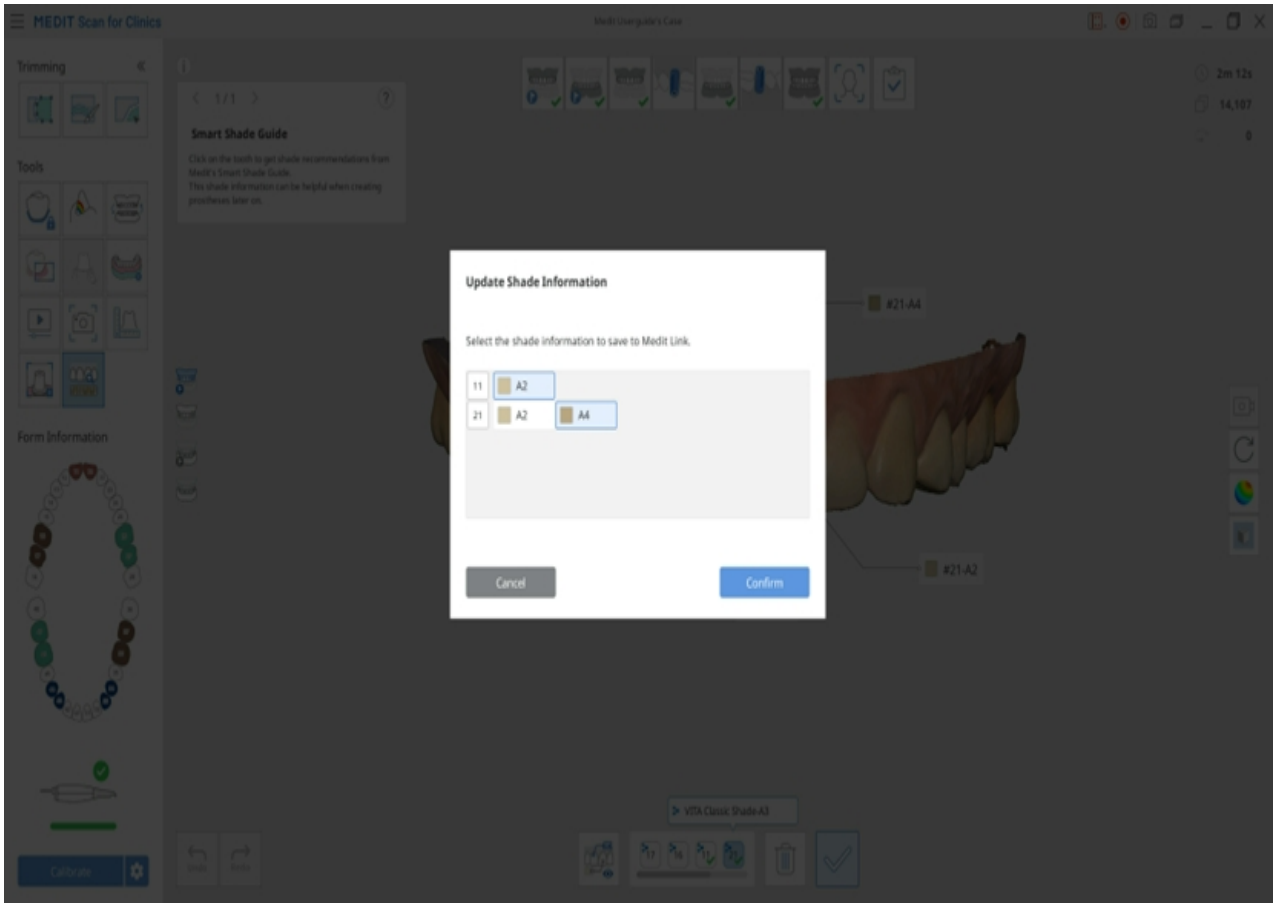
7. Haga clic en la sombra que desea de la lista.



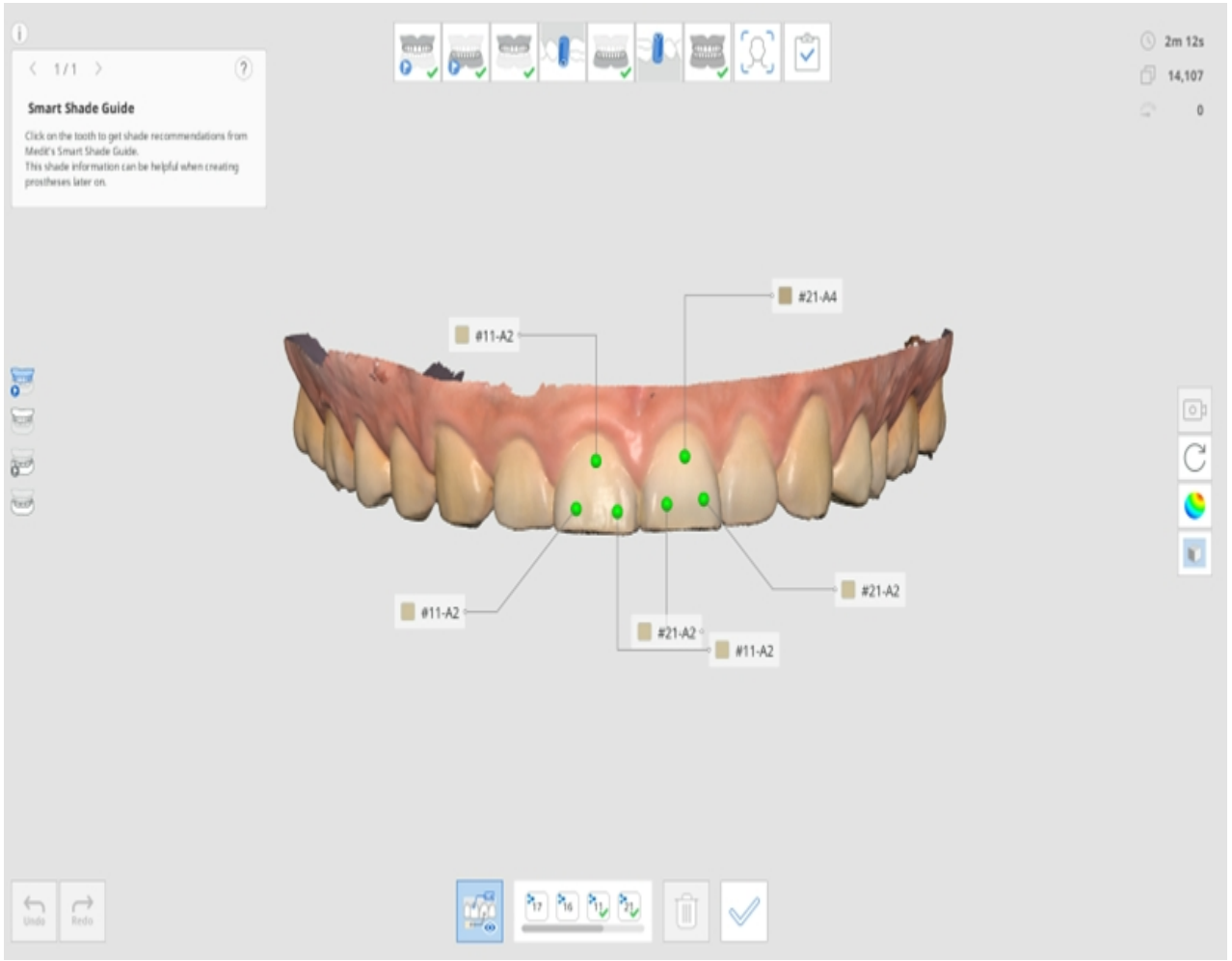
8. Puede guardar hasta cinco sombras por diente.



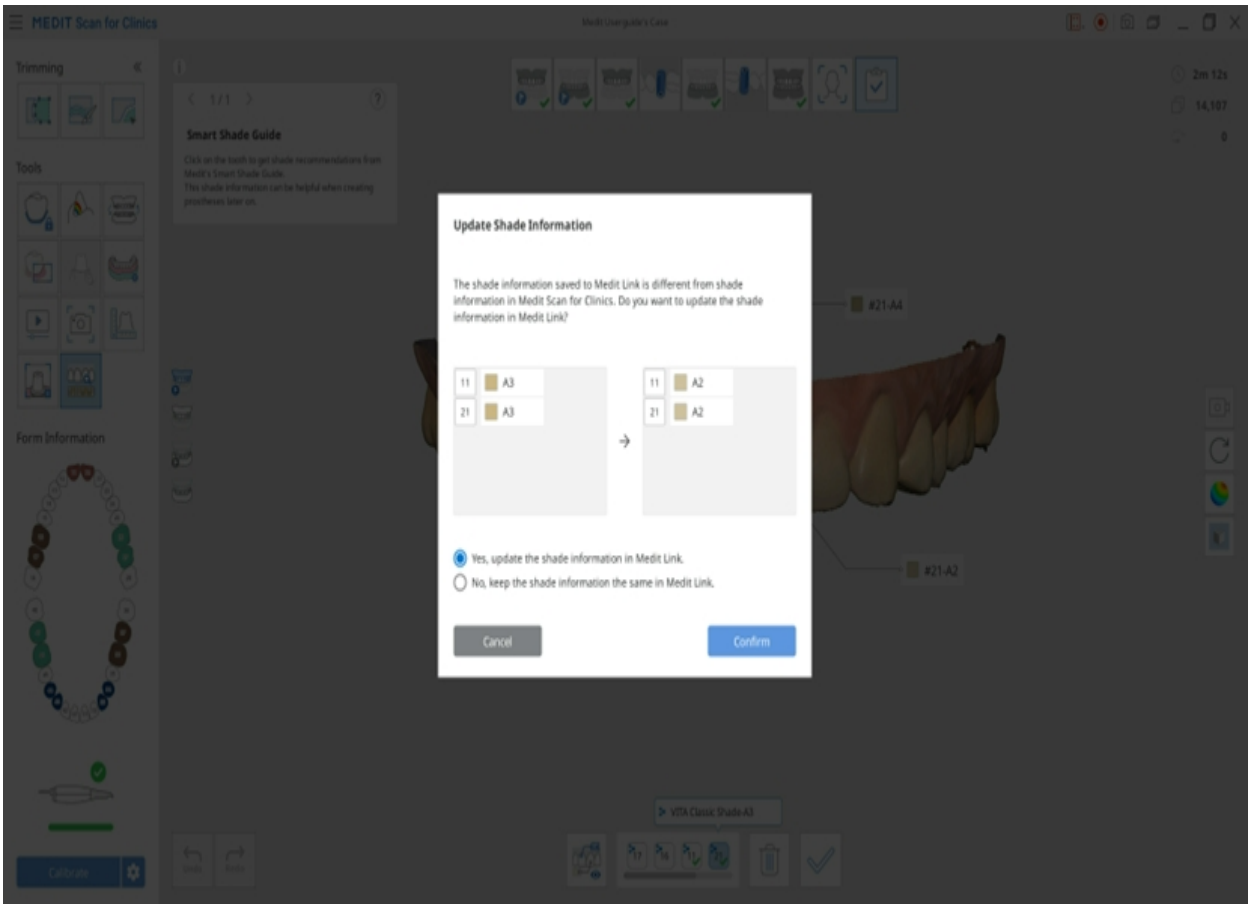
9. Después de seleccionar todas las sombras, haga clic en "Confirmar sombra" en la parte inferior.
10. Las sombras seleccionadas para cada diente se muestran en el cuadro de diálogo Actualizar la información sobre la sombra.
11. Seleccione la sombra representativa que se guardará en Medit Link.



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

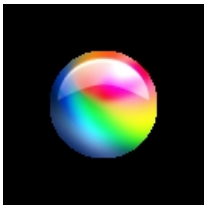


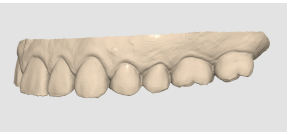
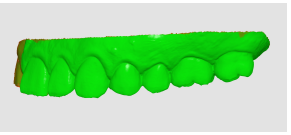
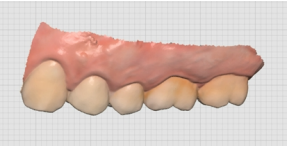
13. Cuando haya terminado, seleccione cómo desea actualizar la información del formulario en Medit Link.

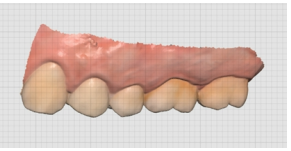


Barra de herramientas lateral

> 🔎**Nota**
>
> 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.
	Modo de visualización de datos	Brillante	Vea los datos en color con acabado brillante (representación PBR). 
		Mate	Vea los datos en color con acabado mate (renderizado Phong). 

		Monocromático	Ver los datos en un solo color. 
		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. 
		Mate + Mapa de fiabilidad	Ayude a obtener mejores resultados al permitir hacer referencia al mapa de fiabilidad mientras también escanea y visualiza el sombreado simple. 
	Configuración de la cuadrícula (mm)	Cuadrícula encendida	Muestra la cuadrícula en el fondo. 
		Cuadrícula apagada	Oculta la cuadrícula en el fondo.

		Superposición encendida	Superpone la cuadrícula sobre el modelo. 

Escaneo de la dentadura

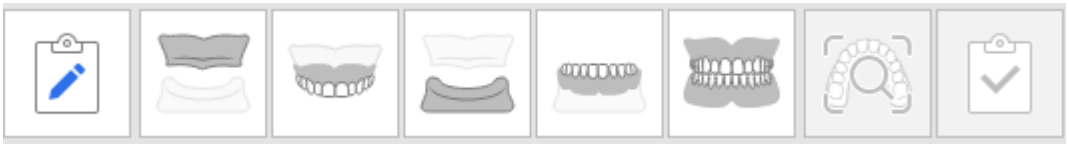
La secuencia de la dentadura puede utilizarse para escanear la dentadura actual del paciente, la dentadura temporal o el borde de cera.

> 🔎**Nota**
>
> La etapa Prótesis maxilar/mandibular aparece cuando el formulario se registra como Arco (Prótesis completa, Prótesis replicada o Prótesis 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

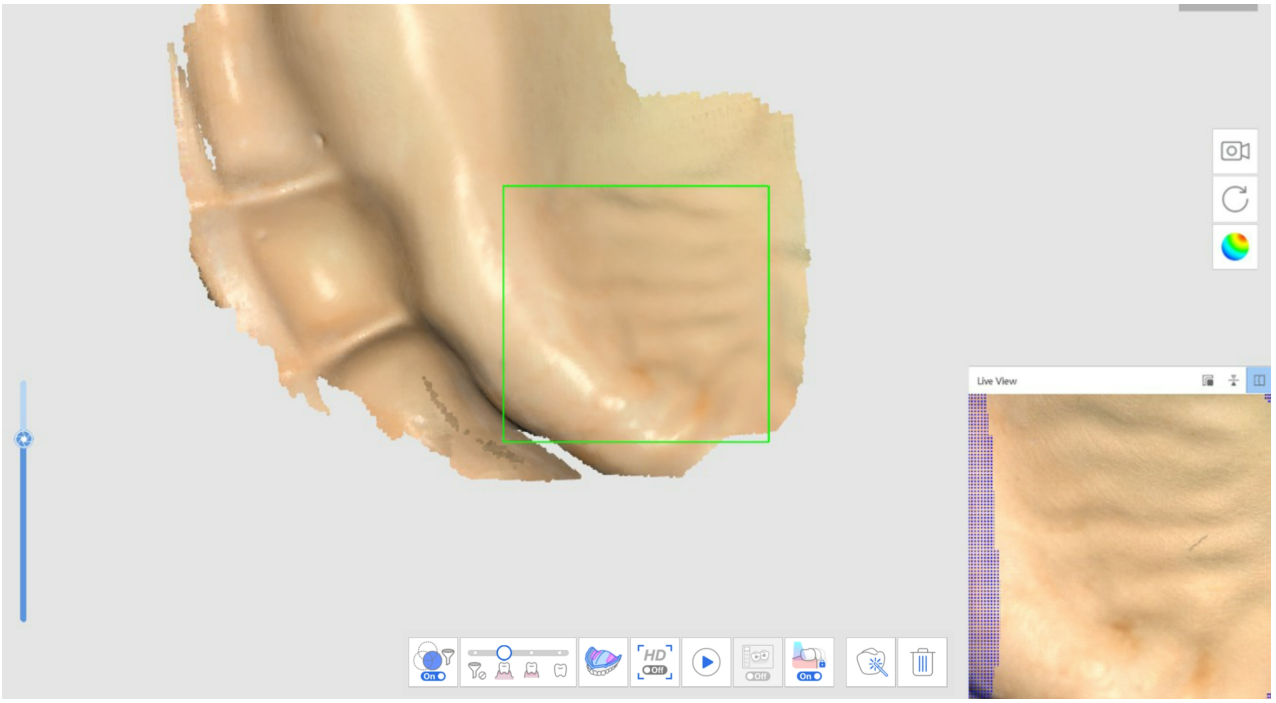
El flujo de trabajo de la prótesis total aparece a continuación.



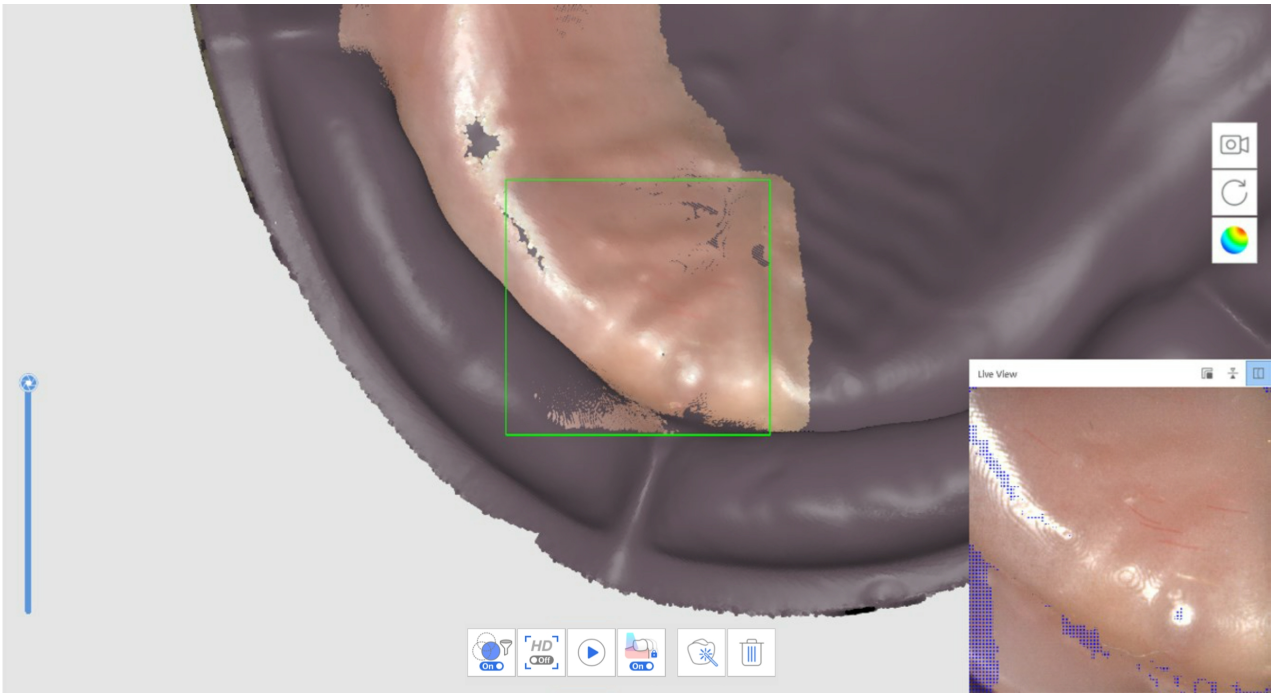
Adquirir datos de escaneo de edéntulos

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

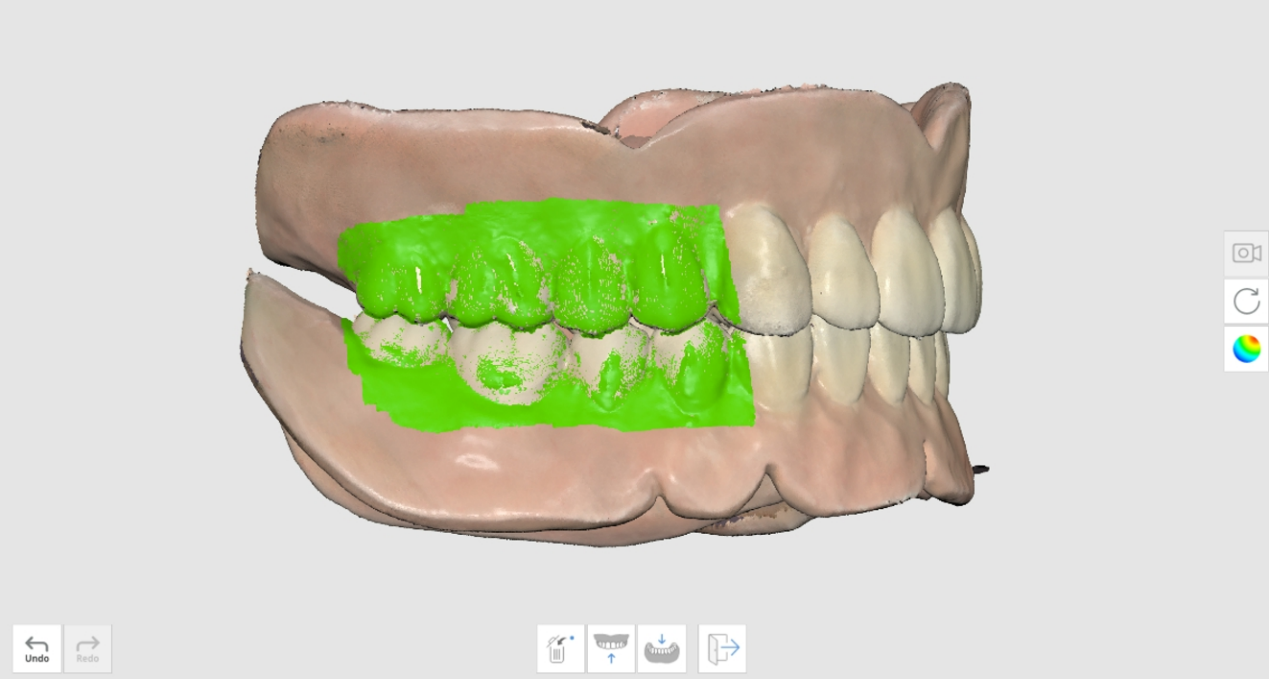
1. Escanee la superficie edéntula del maxilar.



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.



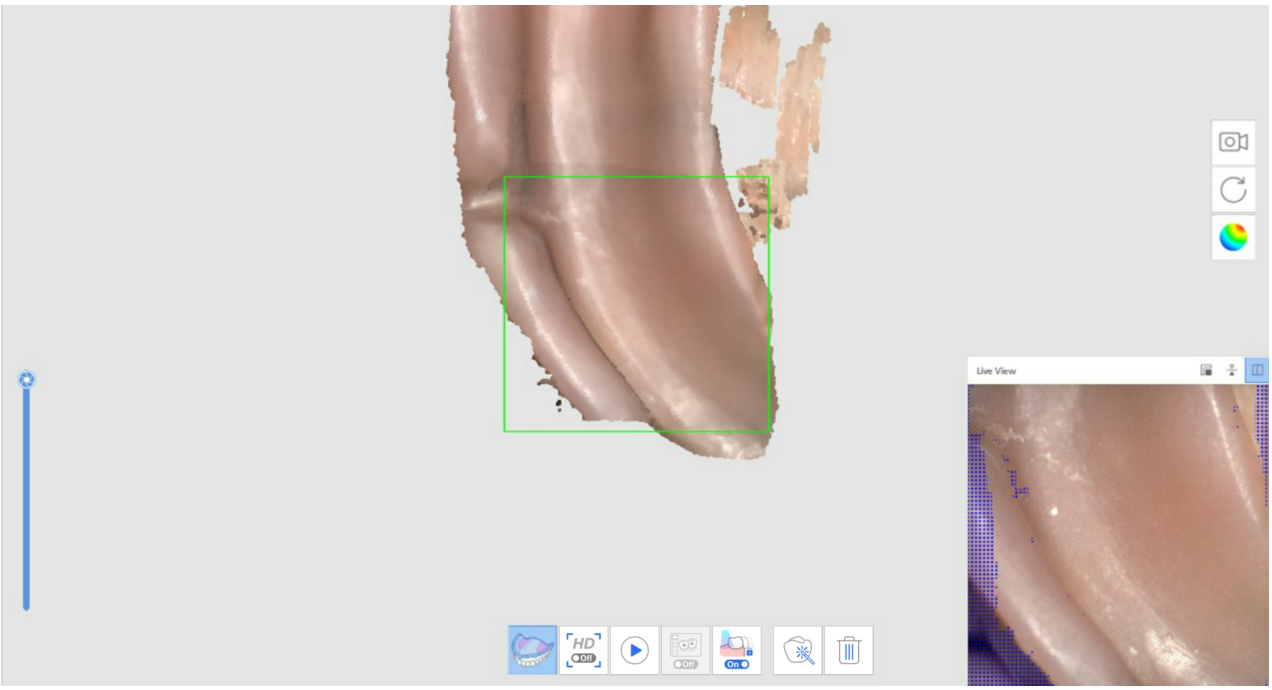
3. Escanee los datos de la prótesis en el siguiente orden: superficie de ajuste > borde > superficie pulida y dientes artificiales.
4. Repita el proceso para la mandíbula.
5. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



Escaneo de prótesis dentales rebasadas

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 de prótesis dentales rebasadas" para escanear en modo inverso.

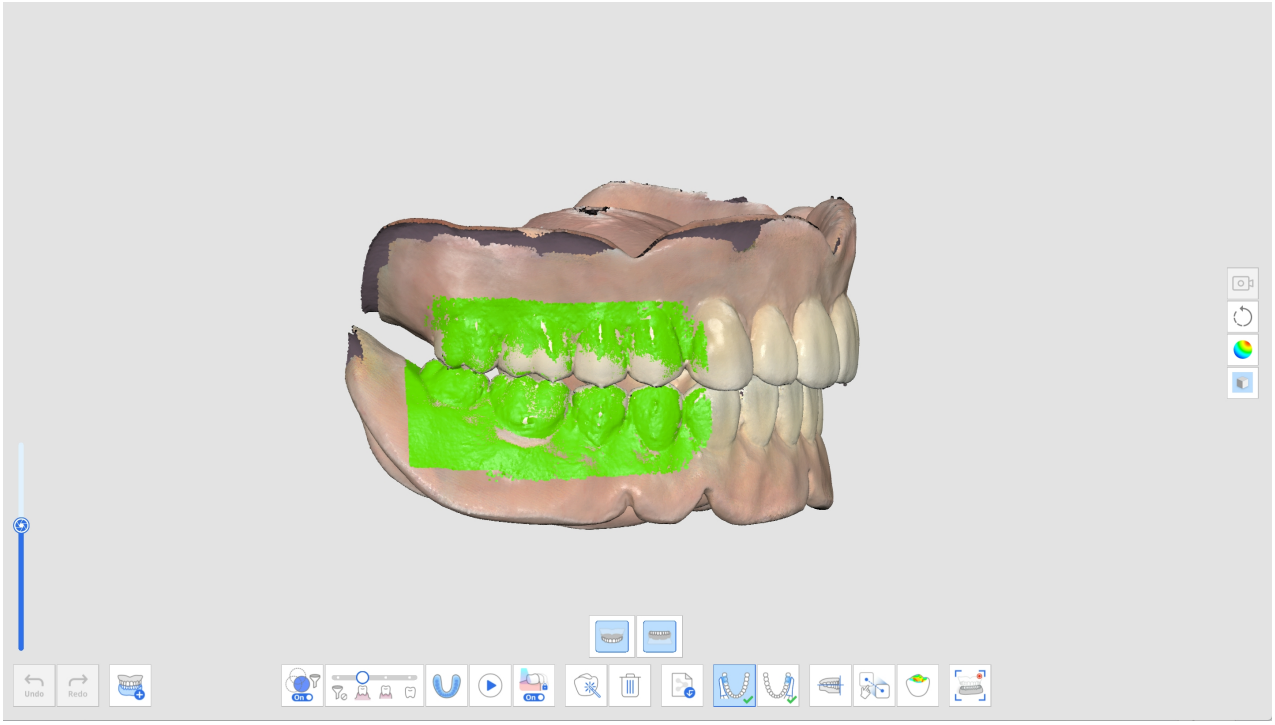




2. Después de pasar a la siguiente etapa, escanee la parte exterior de la dentadura. Los datos de la etapa anterior se copiarán e invertirán, ya que se utilizarán como base para la alineación de la dentadura.
3. Repita el proceso para el maxilar.

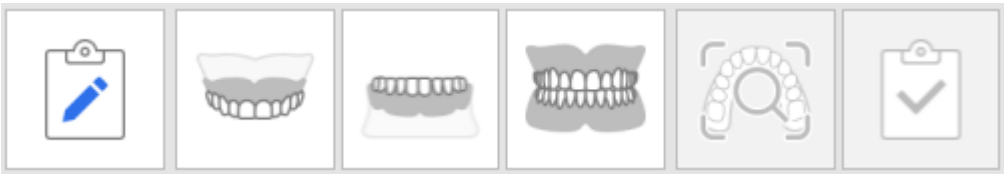


4. Escanee la oclusión de la prótesis en la fase de escaneo de Oclusión. Los datos pueden utilizarse en CAD.



Réplica de prótesis dental

El siguiente flujo de trabajo de prótesis replicada aprece como Prótesis maxilar > Prótesis mandibular > Oclusión.



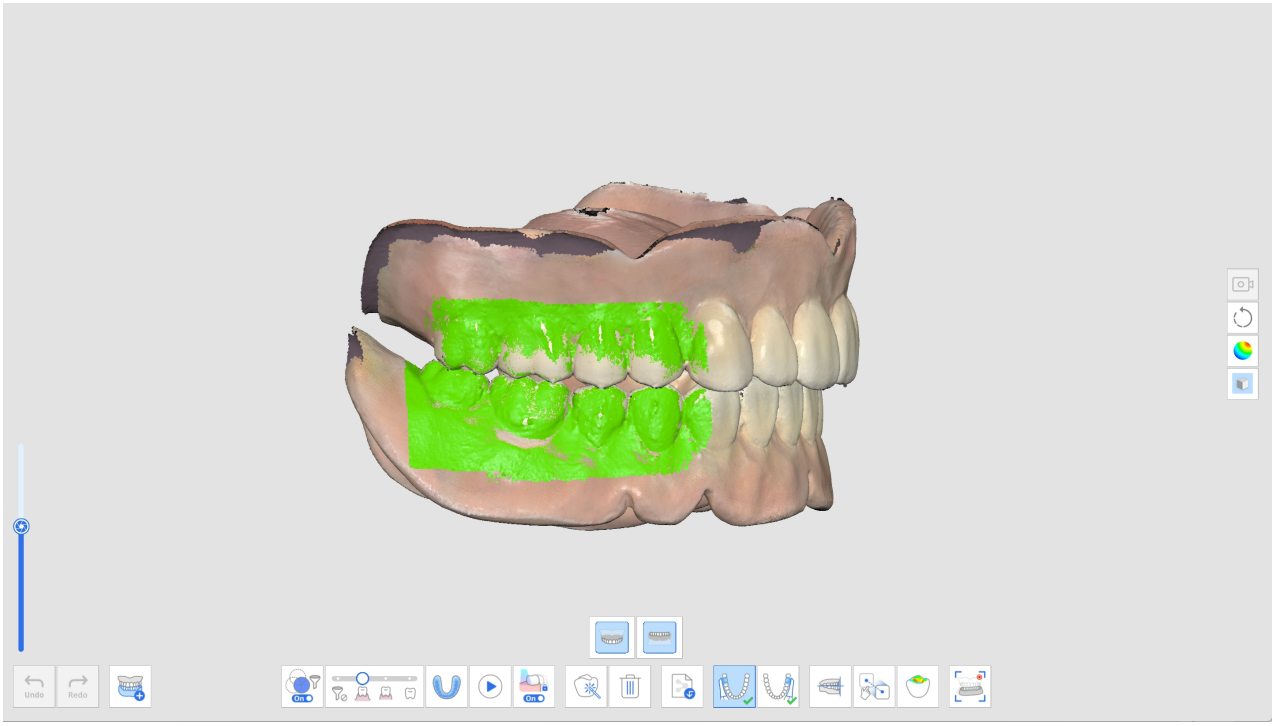
1. Escanee la prótesis maxilar.



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.



Prótesis implantosoportada

El siguiente flujo de trabajo de prótesis implantosoportadas aparece como Maxilar edéntulo> Prótesis maxilar > Mandíbula edéntula > Cuerpo de escaneo > Prótesis mandibular > Oclusión.

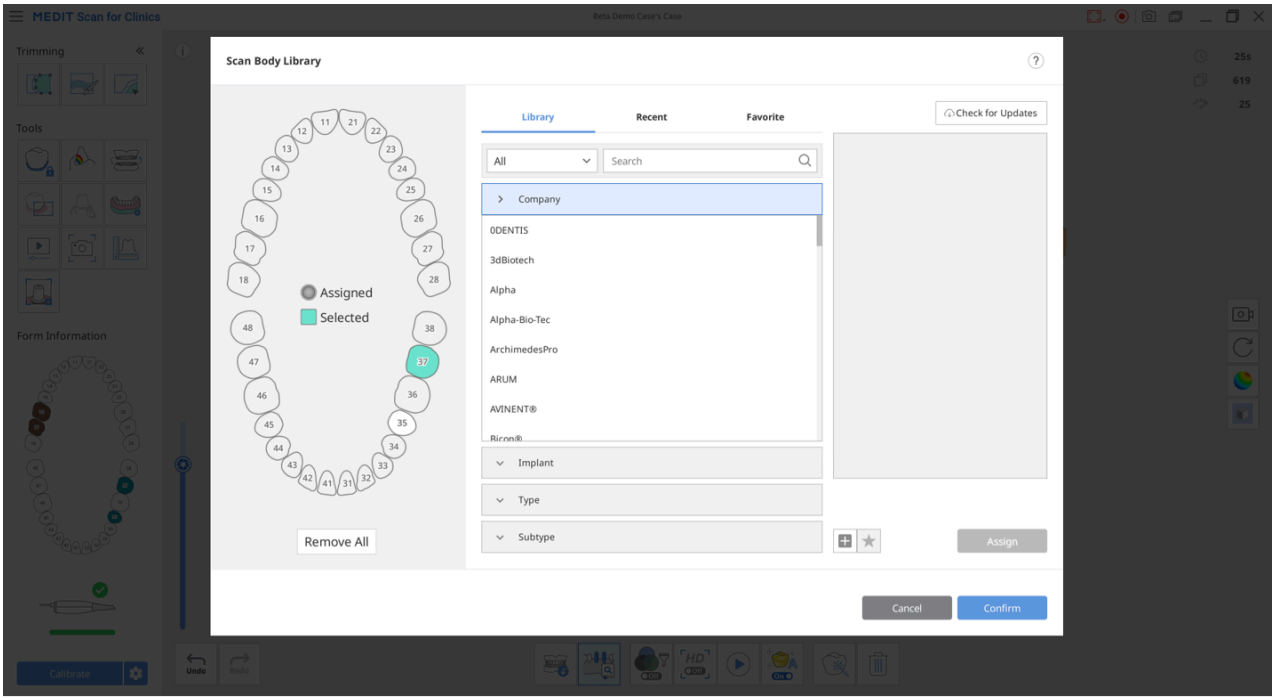


1. Obtenga los datos para las fases de escaneo edéntulas.
2. Escanee el cuerpo de escaneo en la etapa de escaneo del cuerpo de escaneo correspondiente.

> Utilice la herramienta "Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo" para obtener datos precisos del cuerpo escaneado de la biblioteca preestablecida.



3. Seleccione un número de diente, busque los datos del cuerpo de escaneo correspondiente 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

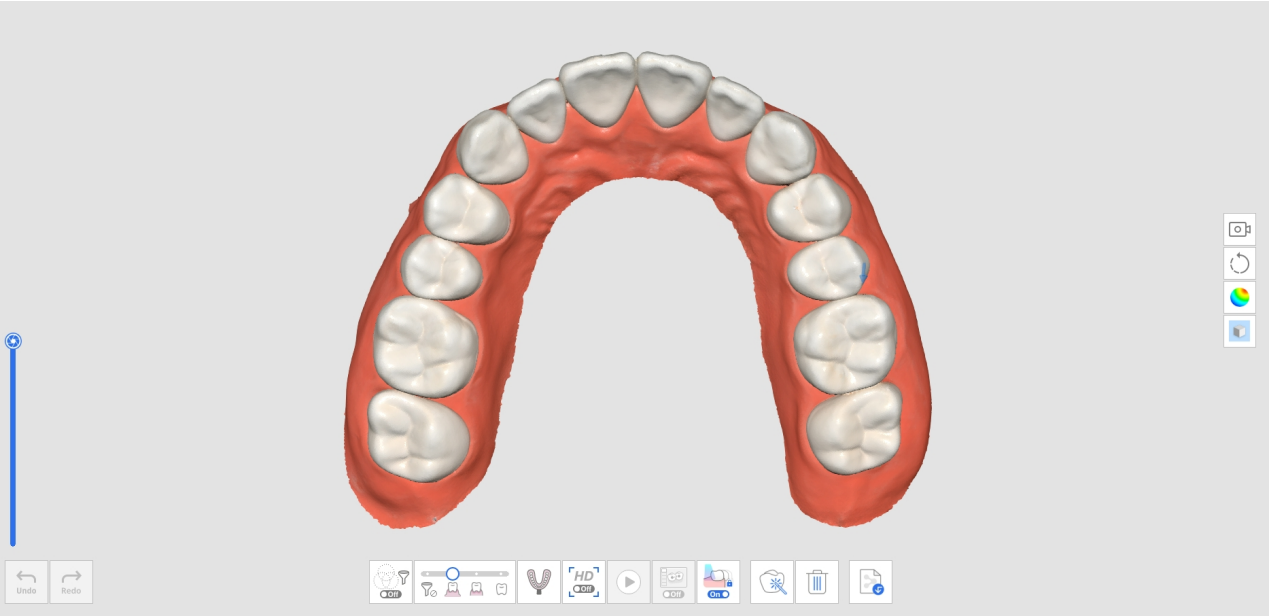
Puede utilizar los datos de dientes preoperatorios de las etapas Pre-Operación como futuros datos de referencia para crear prótesis más adelante.

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.

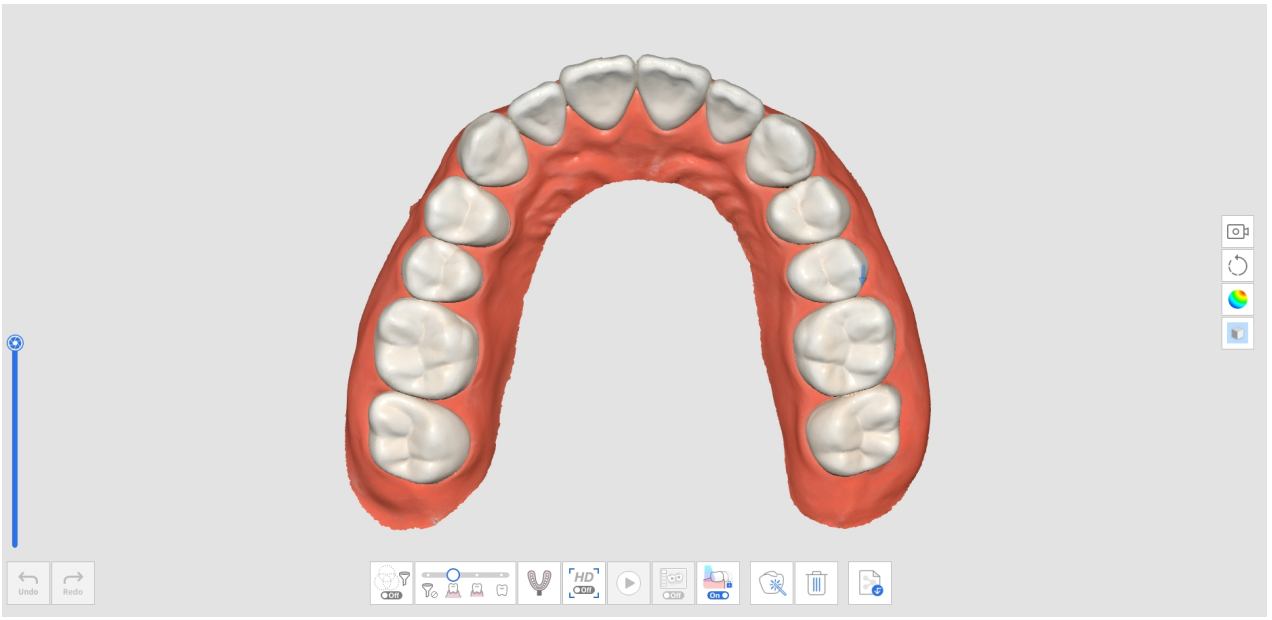
Puede utilizar los datos preoperatorios replicados para adquirir los datos preparados o eliminar y escanear de nuevo los datos preparados.

Cómo utilizar lel Escaneo de pre-operación

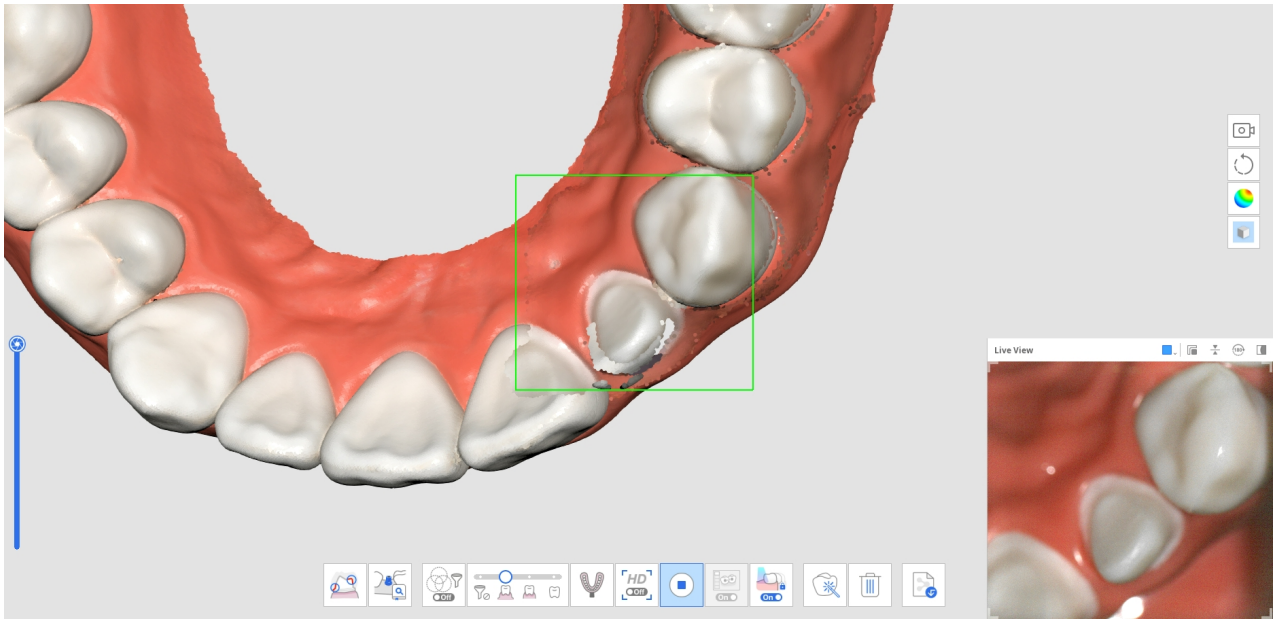
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



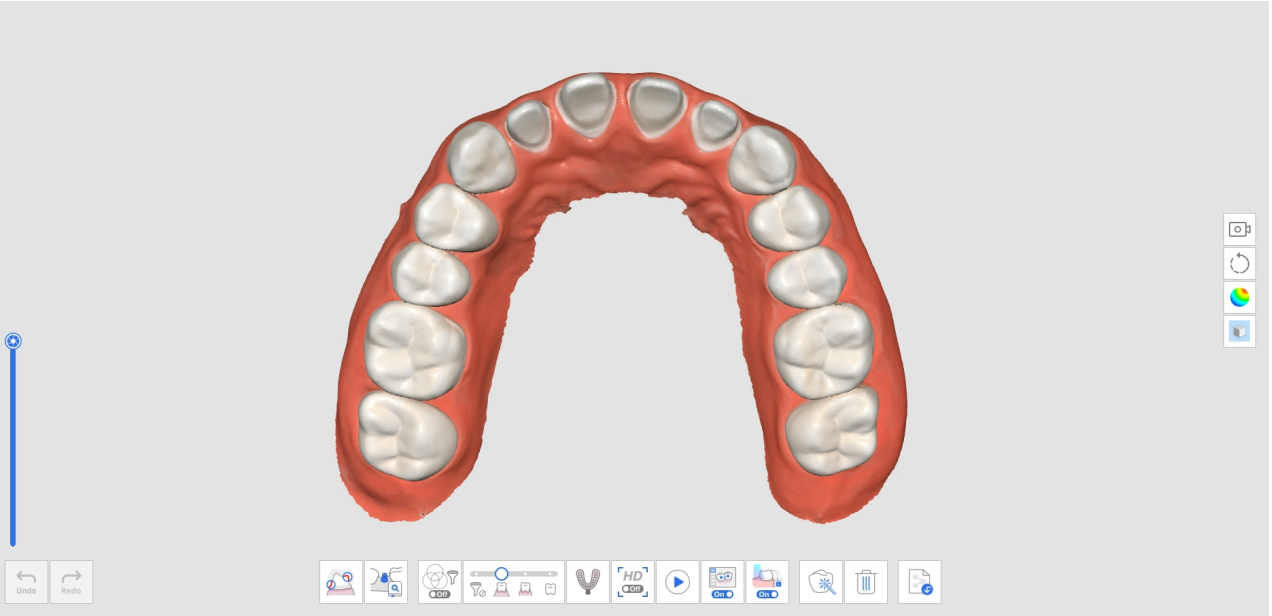
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego los datos adquiridos en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) se replicarán en esta etapa.



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.

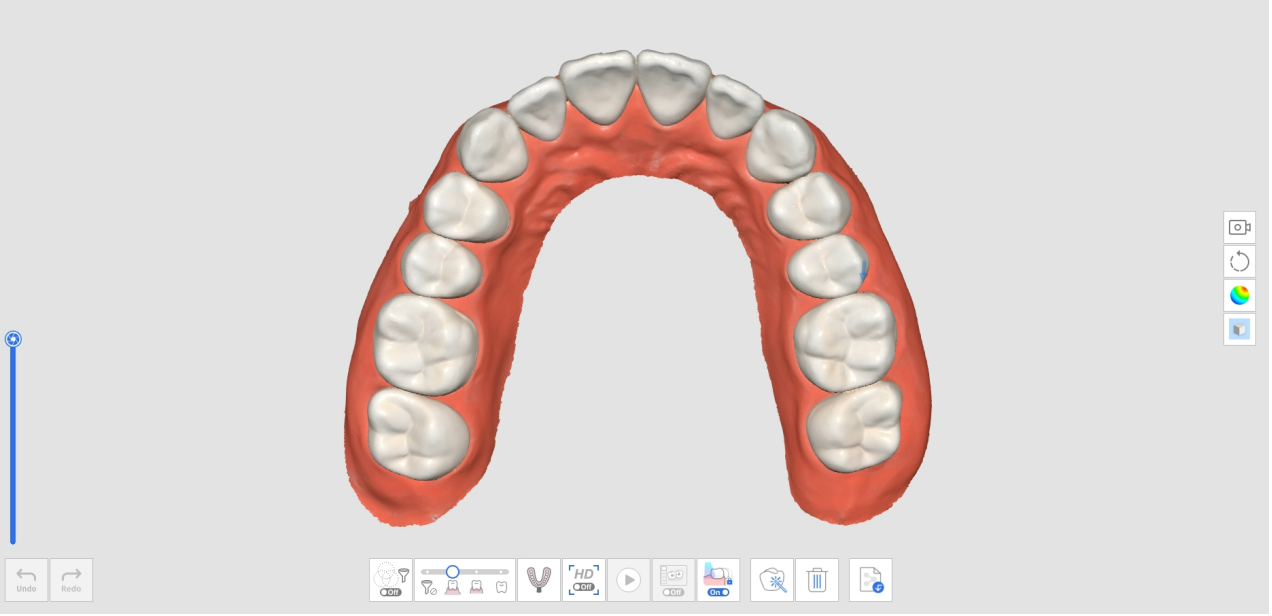


4. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

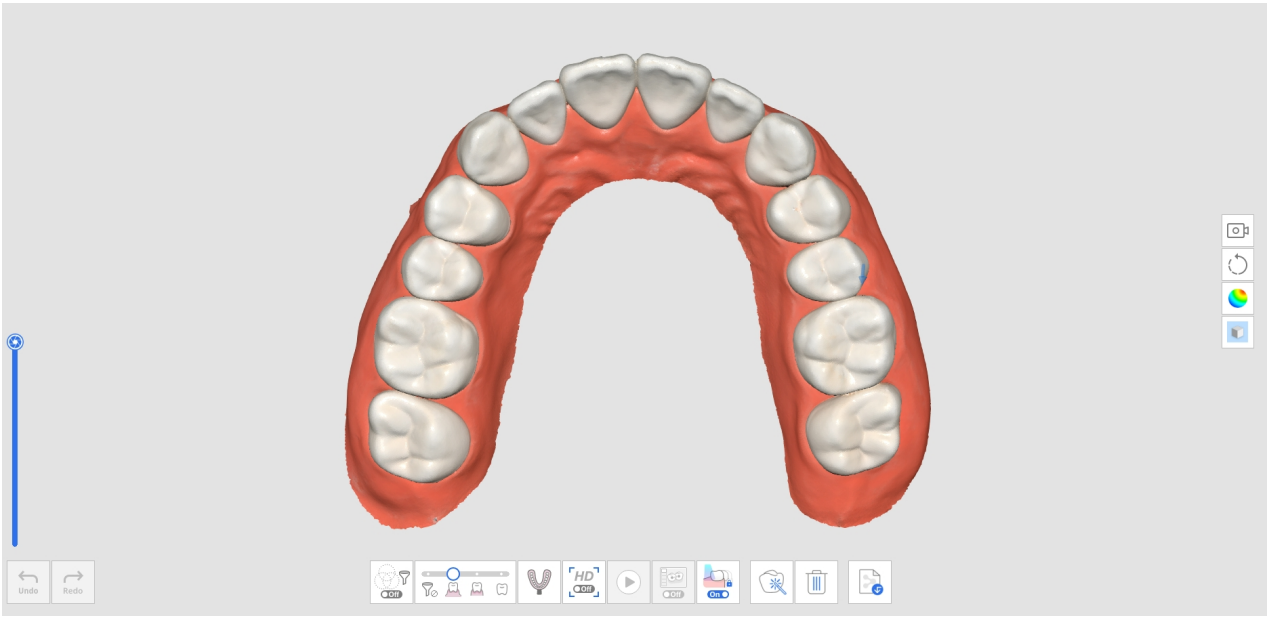


Cómo utilizar el escaneo de pre-operación con herramientas de recorte

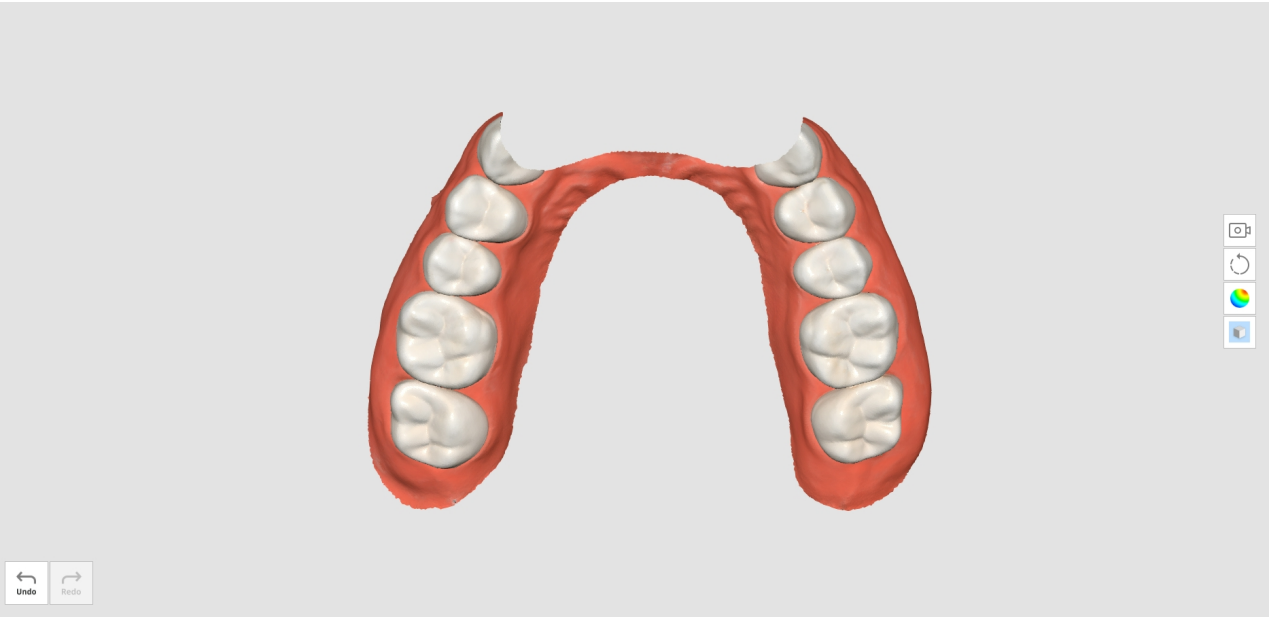
1. Escanee la mandíbula (o el maxilar) antes de la preparación dental en la fase de escaneo Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación).



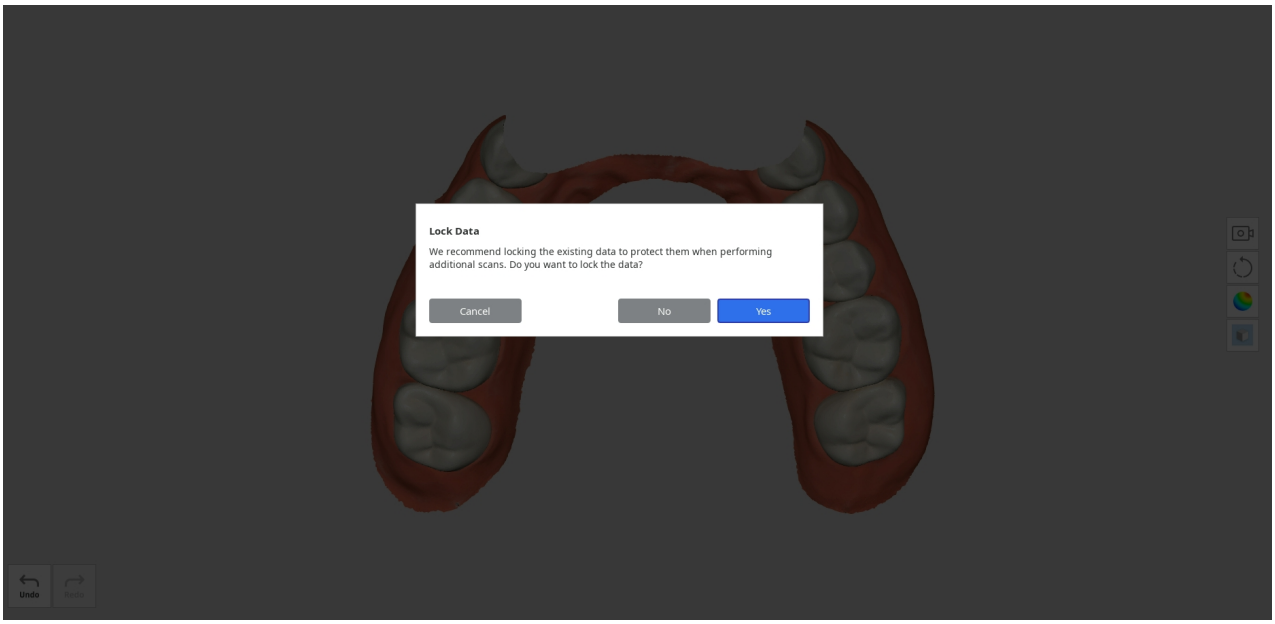
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego, se replicarán los datos adquiridos en la etapa Preoperatoria para Mandíbula (o Preoperatoria para Maxilar).



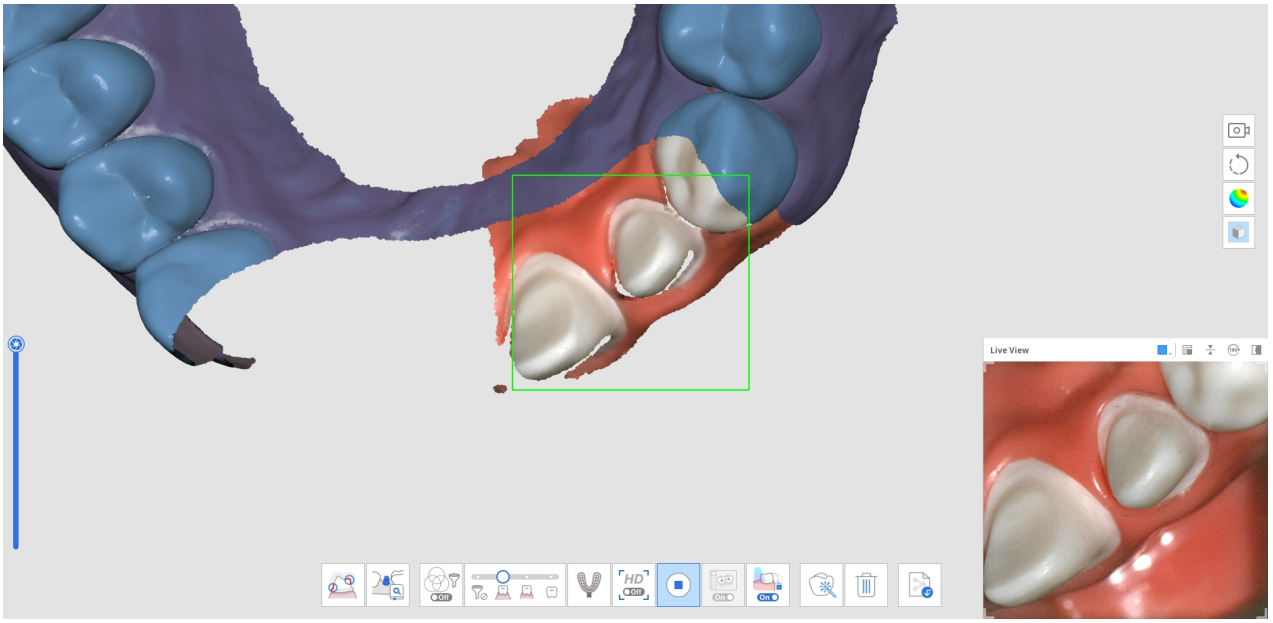
3. Utilice herramientas de recorte para eliminar los datos donde se encuentran los dientes preparados.



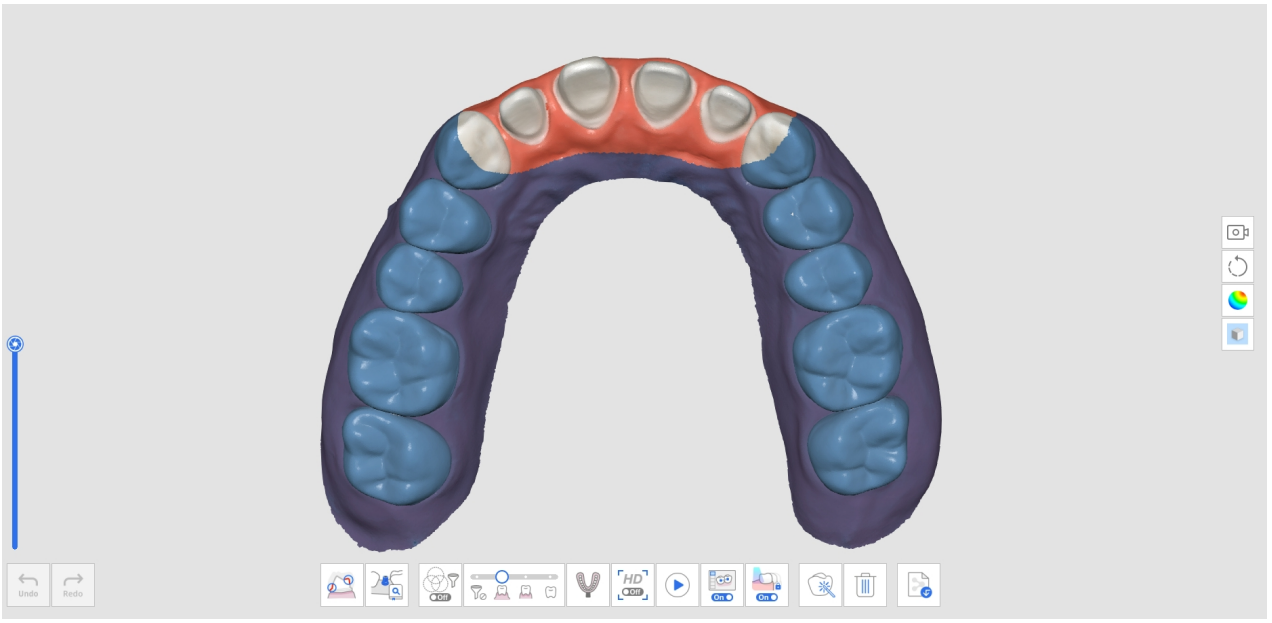
4. Cuando intente salir de Herramientas de recorte, se le pedirá que bloquee los datos. Haga clic en "Sí" para bloquear los datos existentes y protegerlos durante escaneos adicionales.



5. Los datos bloqueados se presentan en un color diferente y esto evitará cambios no deseados.
6. Adquiera datos de escaneo adicionales en el área de dientes preparados.

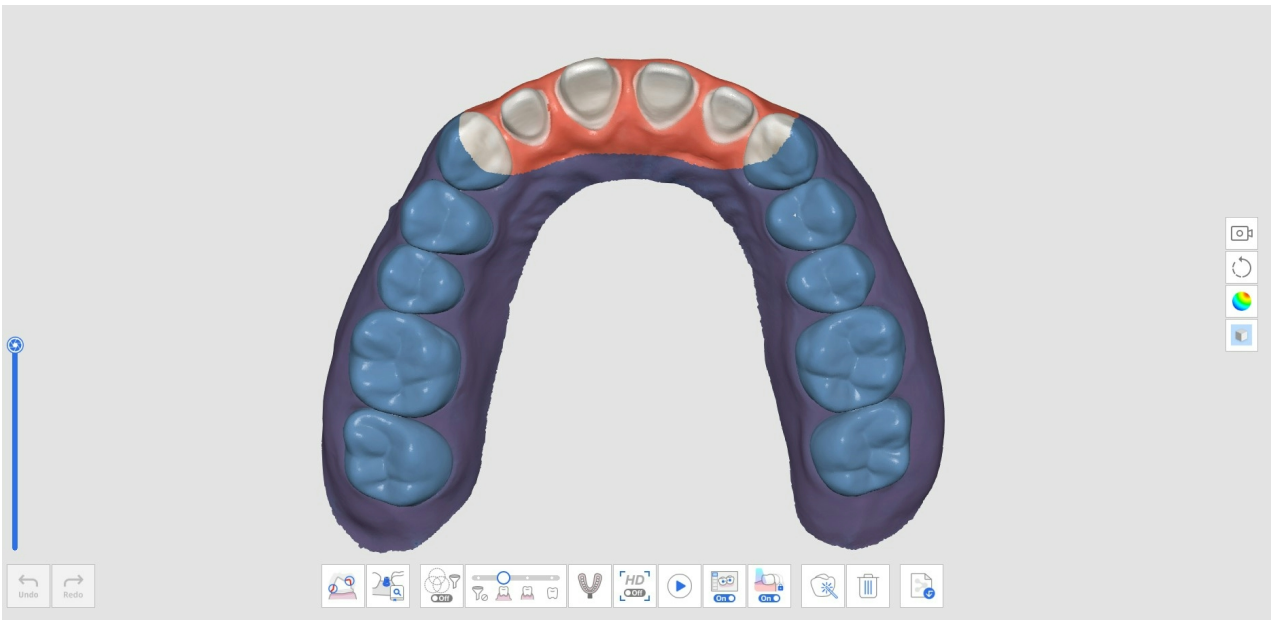


7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.

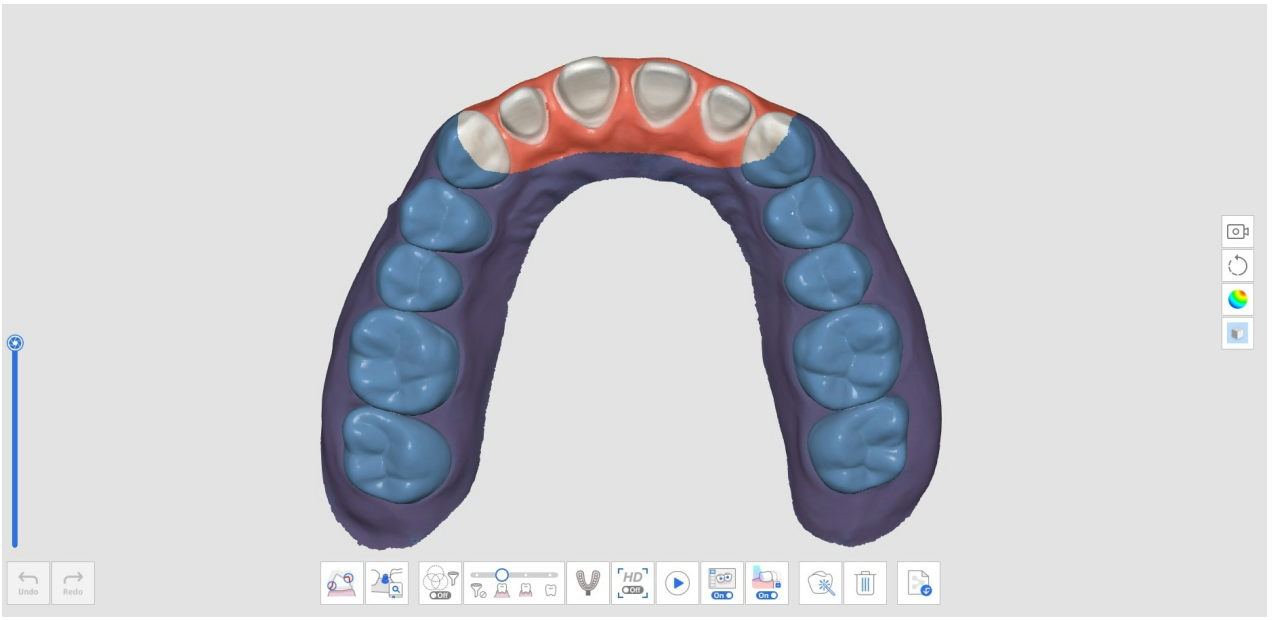


Cómo borrar un escaneo de pre-operación duplicado y escanear nuevos datos

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



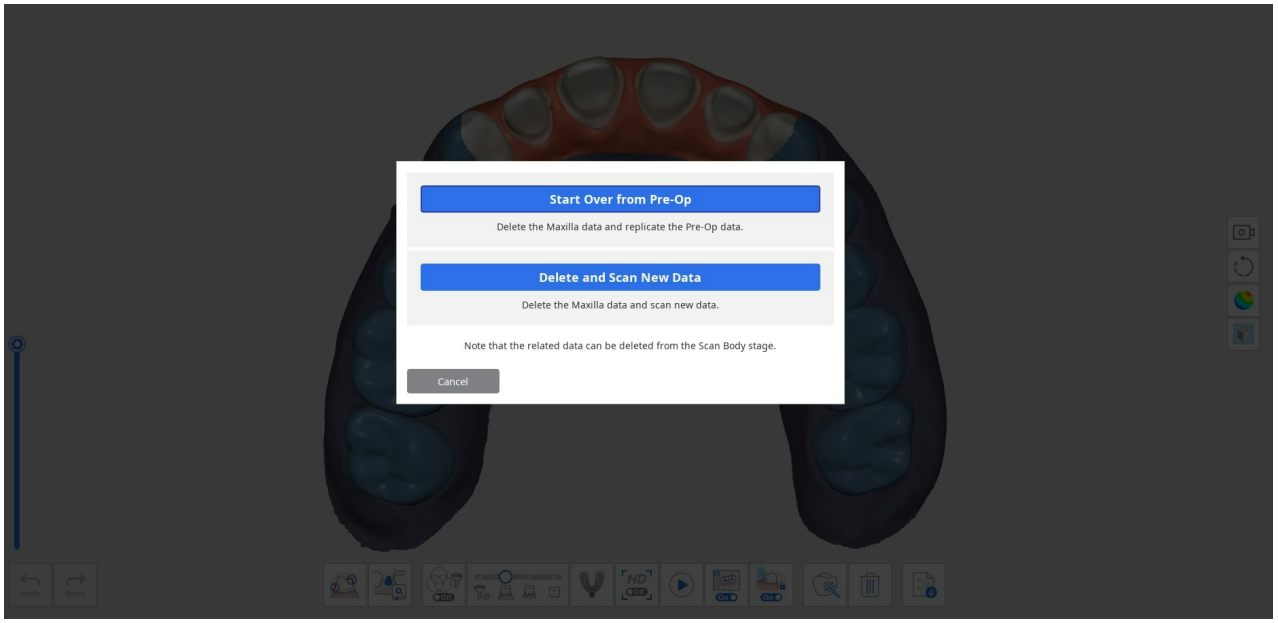
2. Pase a la fase de escaneo Mandíbula (o Maxilar). Luego, se replicarán los datos adquiridos en la etapa Preoperatoria para Mandíbula (o Preoperatoria para Maxilar).



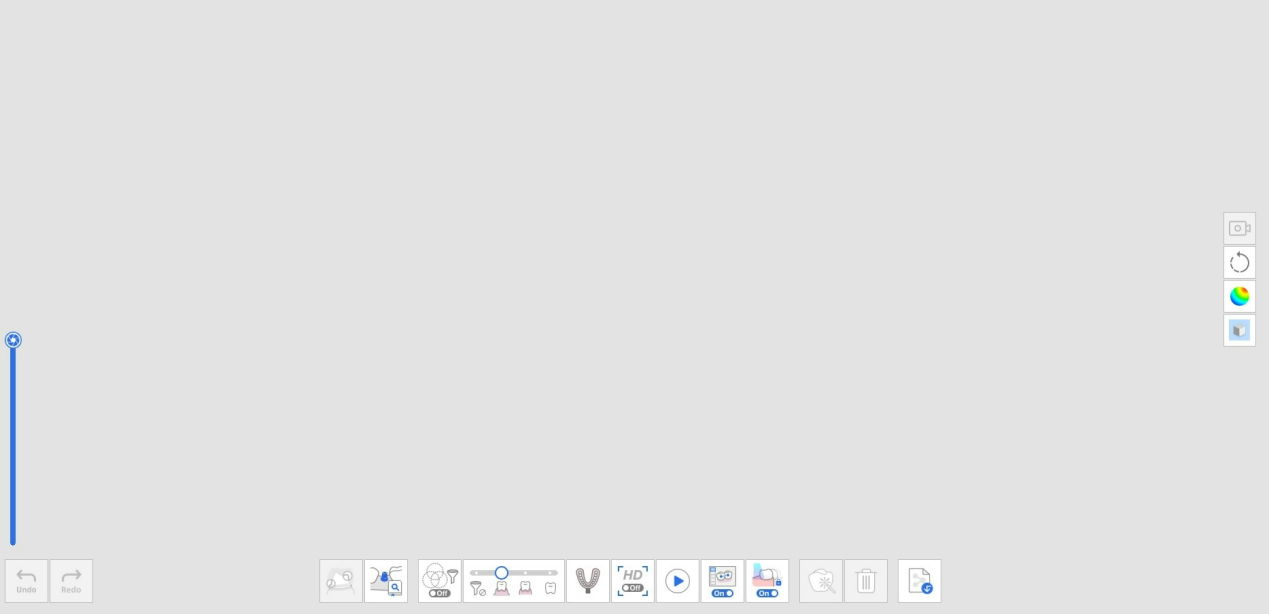
3. Haga clic en el icono "Eliminar" en la parte inferior.



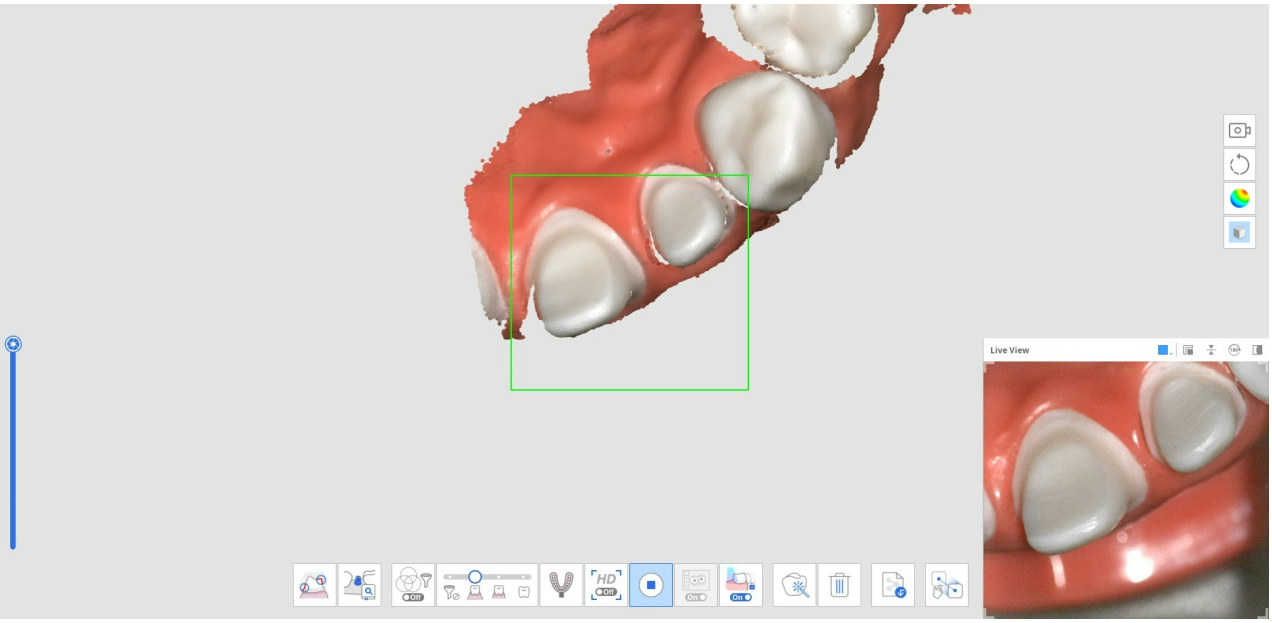
4. Haga clic en el botón "Borrar y escanear nuevos datos".



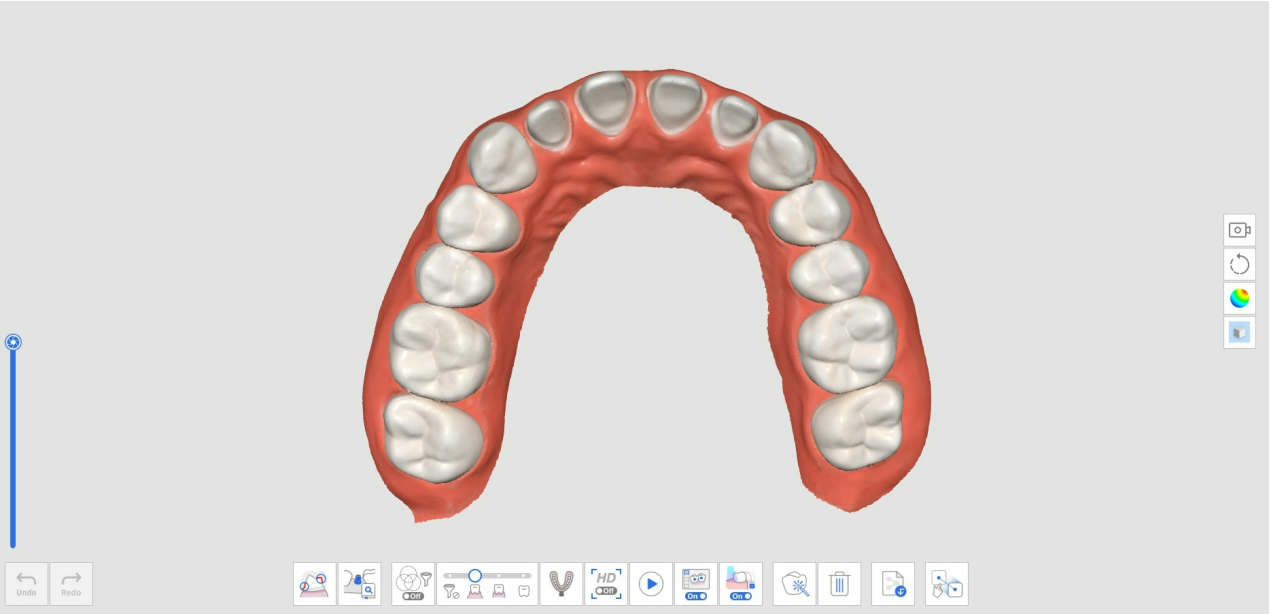
5. Los datos se borrarán como se indica a continuación.



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



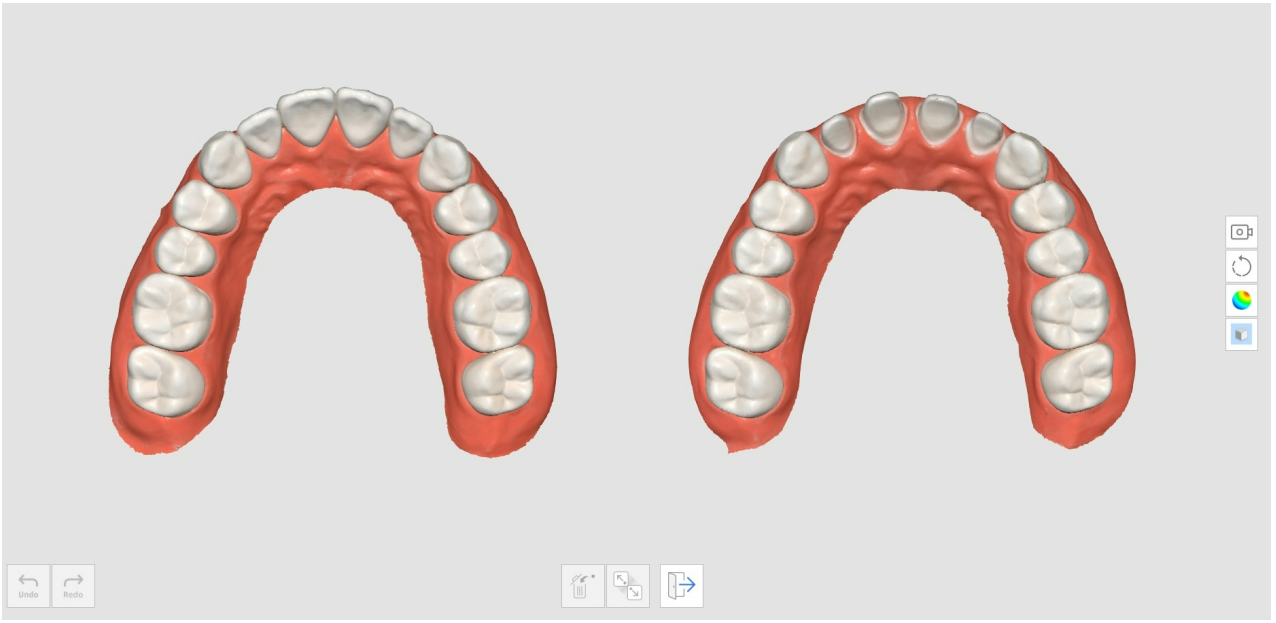
7. La siguiente imagen muestra el escaneo finalizado.



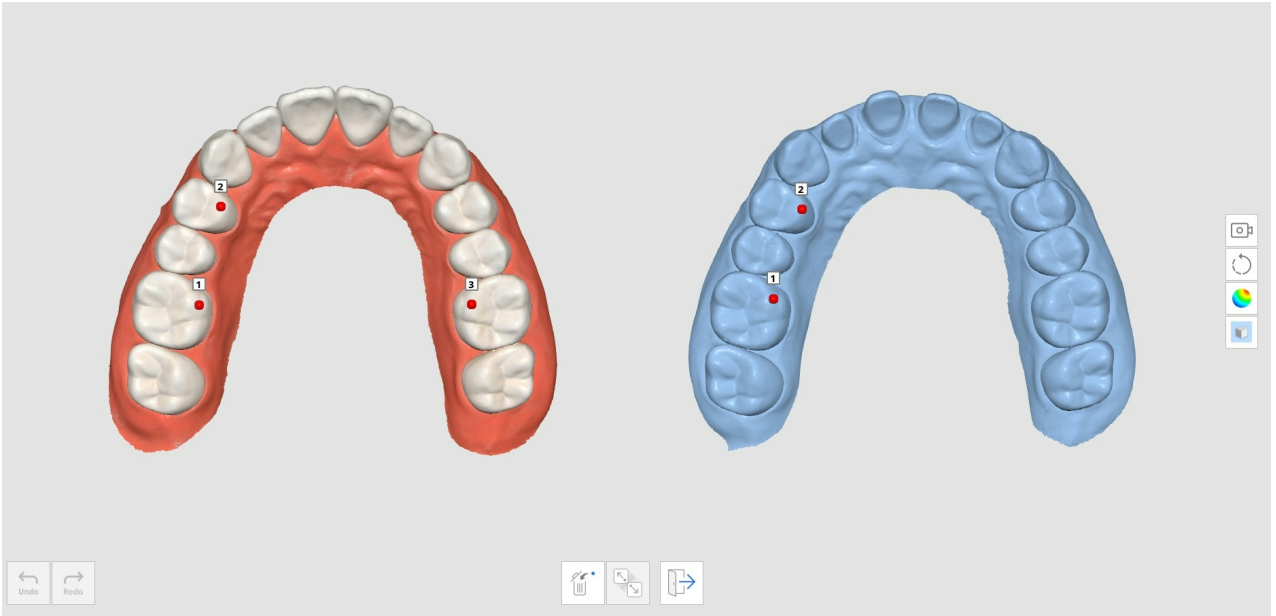
8. Haga clic en el icono "Alineación Manual" en la parte inferior para alinear manualmente los datos de Mandíbula pre-operación (o Maxilar pre-operación) con los datos de Mandíbula (o Maxilar).



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.


Undo
Redo

Escaneo de impresión

Escaneo de impresión proporciona un escaneo perfecto, combinando escaneo intraoral y 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 "Escaneo de impresión" en la parte inferior.



3. Marque el área para sustituir los datos intraorales por datos de impresión.

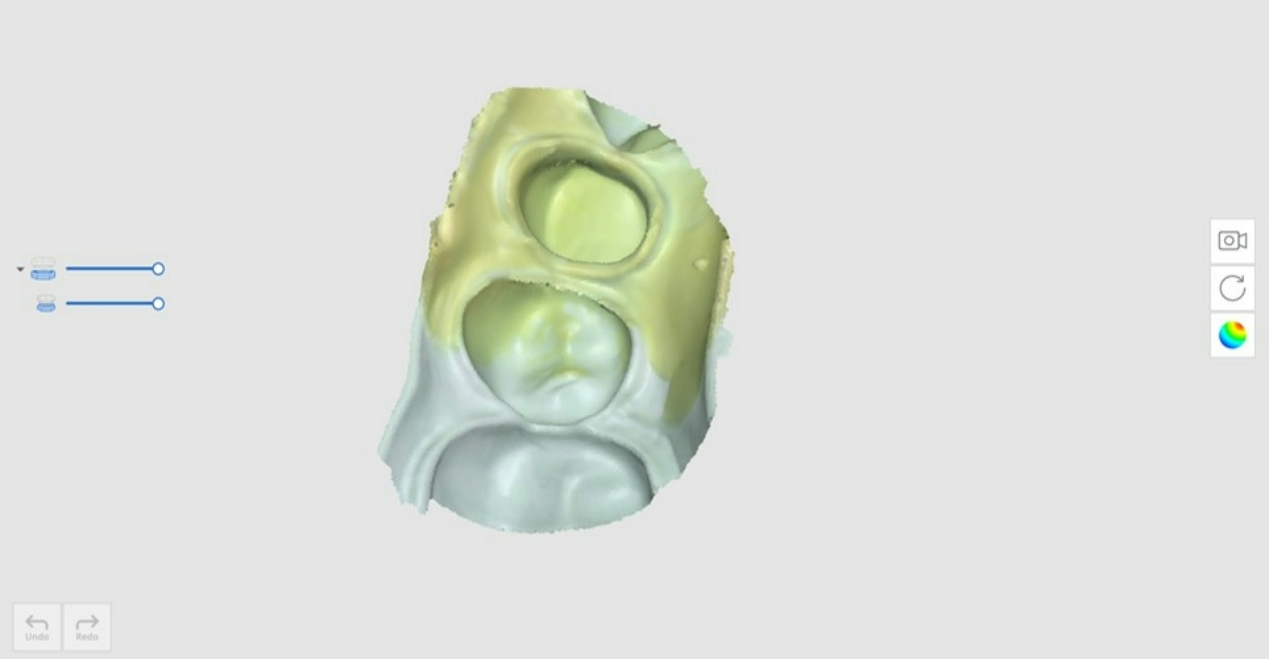
> 🔎**Nota**
>
> Esta función es útil para limitar el área a sustituir.
>
> Si el usuario se salta el proceso de marcado, todos los datos serán sustituidos por los datos de impresión.



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 "Escaneo de impresión" activada, utilice las herramientas de recorte para visualizar solo los datos de impresión.



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

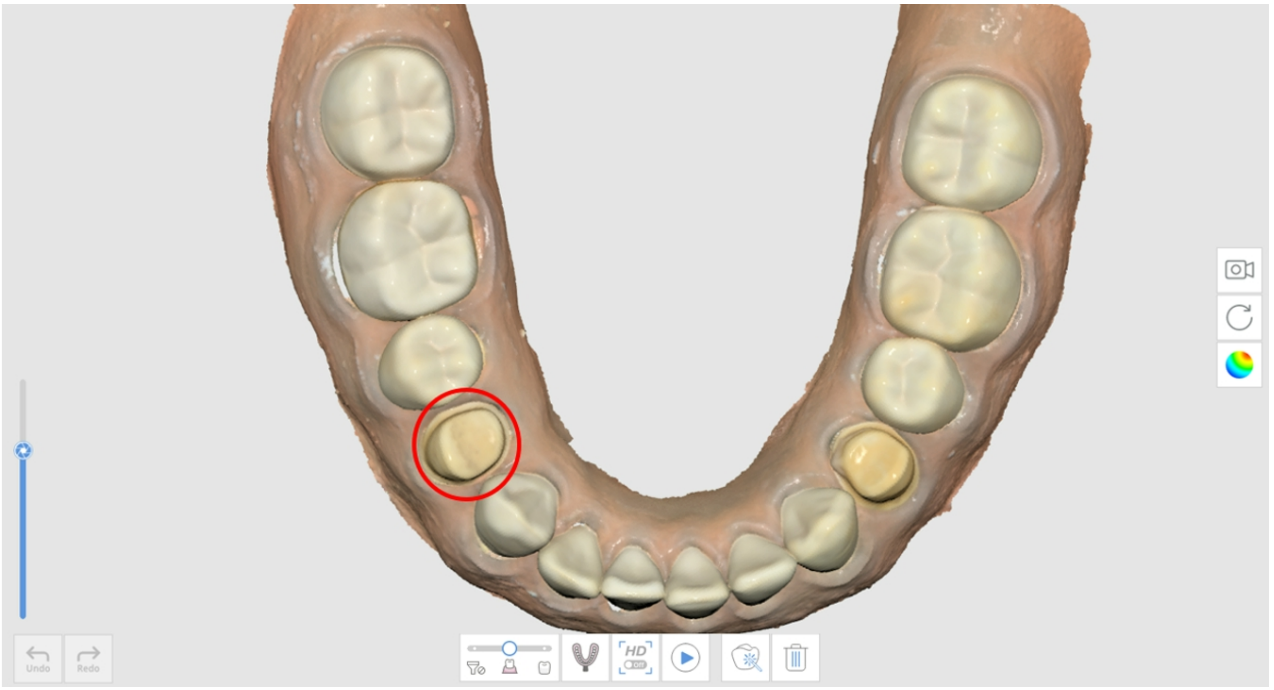


7. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.

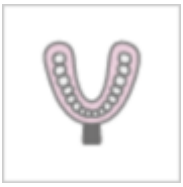


Cómo utilizar el escaneo de impresiones para los márgenes

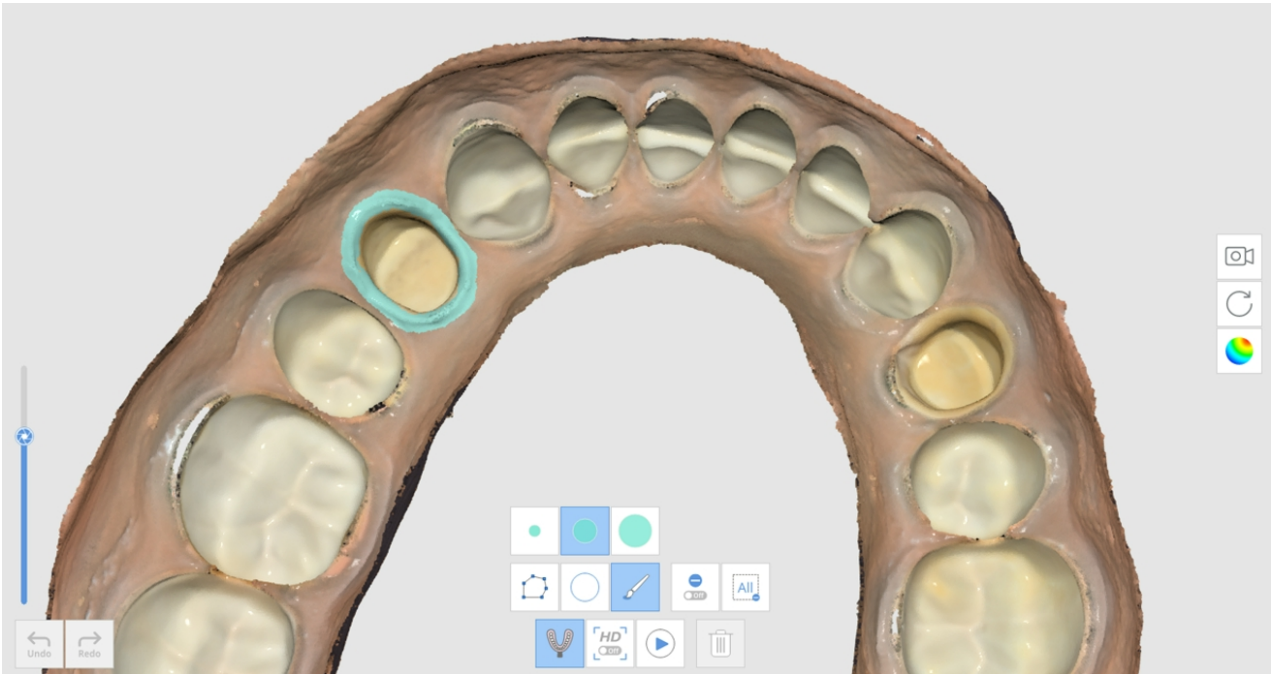
1. Escanee los datos intraorales en la etapa Maxilar o Mandibular.



2. Haga clic en el icono "Escaneo de impresión" en la parte inferior.



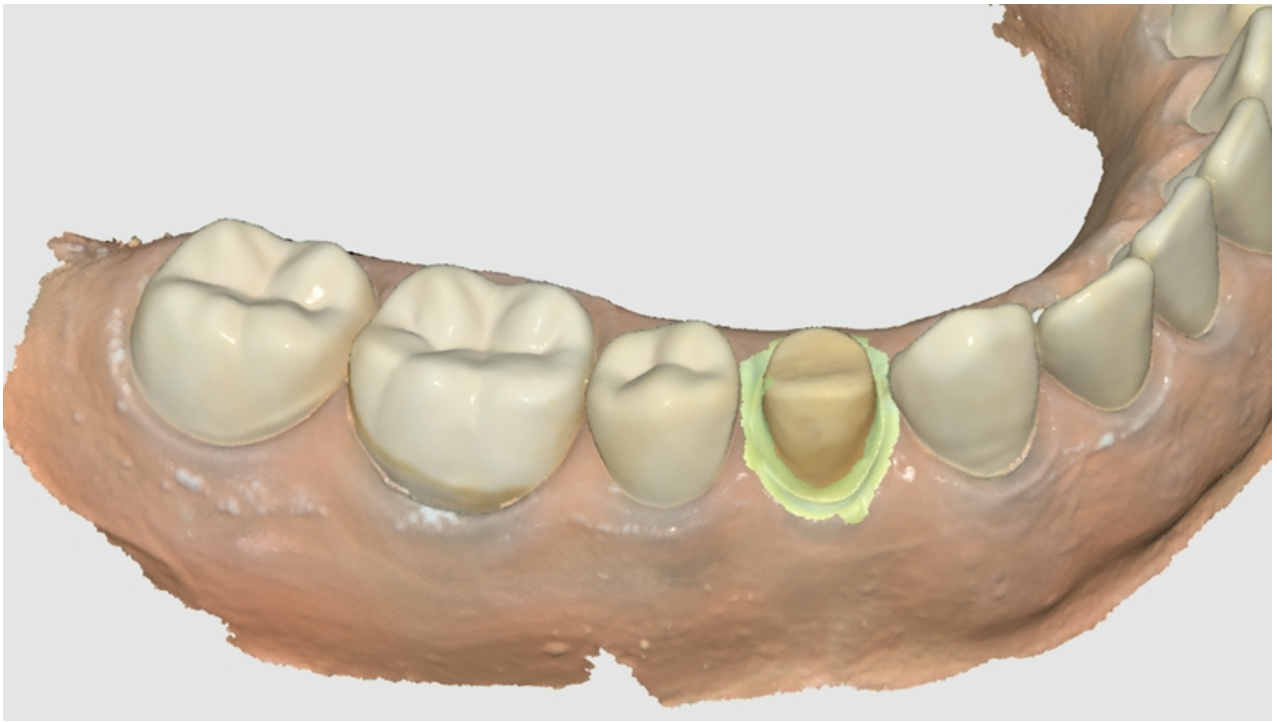
3. Marque el área del margen con una herramienta de recorte.



4. Escanee la impresión.



5. El resultado aparecerá como se muestra a continuación.

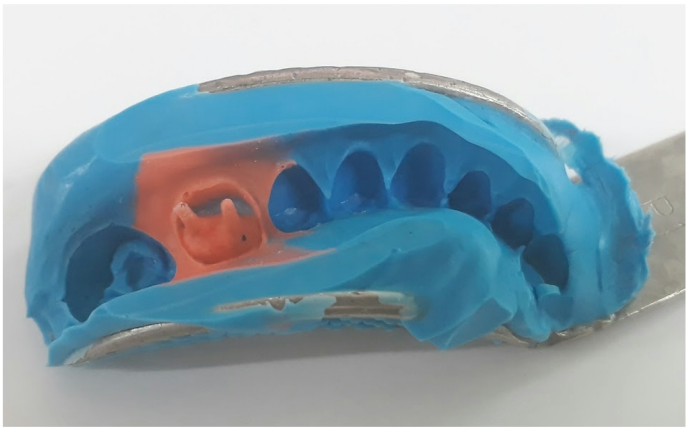


Cómo utilizar el escaneo de impresiones en casos de perno-muñón

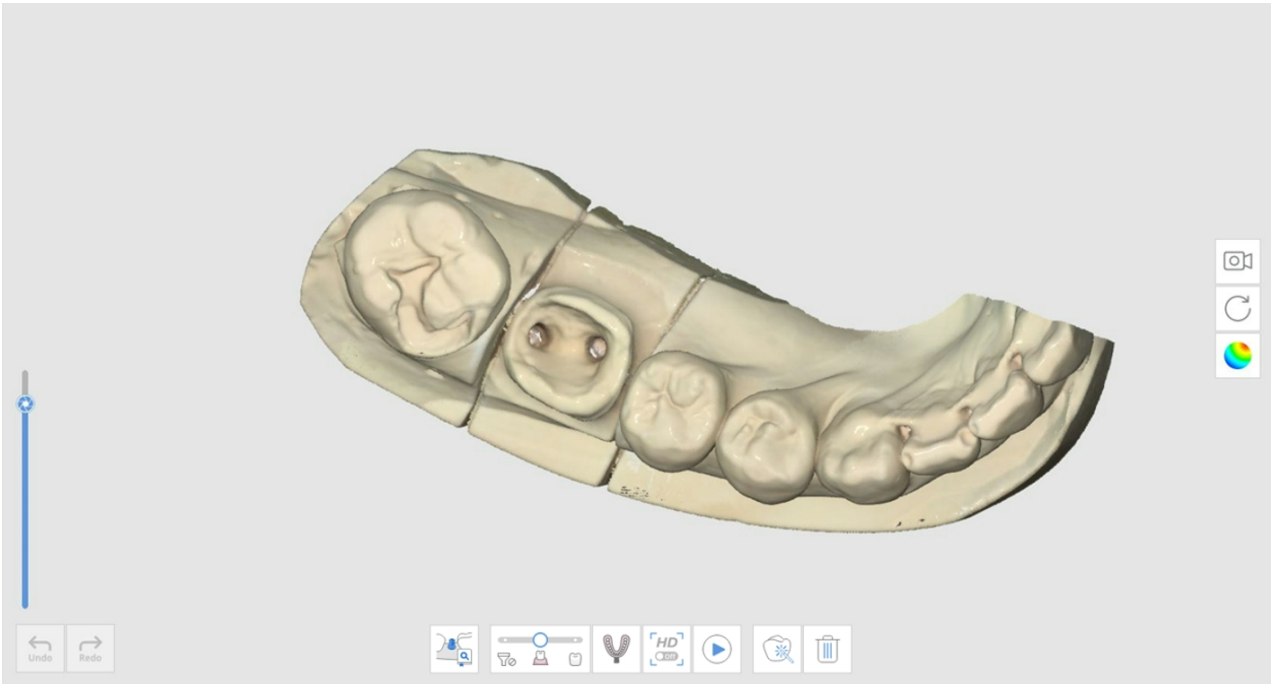
En algunos casos de perno-muñón, es muy difícil obtener los datos para el área del perno debido a que el área es muy profunda y difícil de escanear. La función "Escaneo de impresión" es útil para estos casos.

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

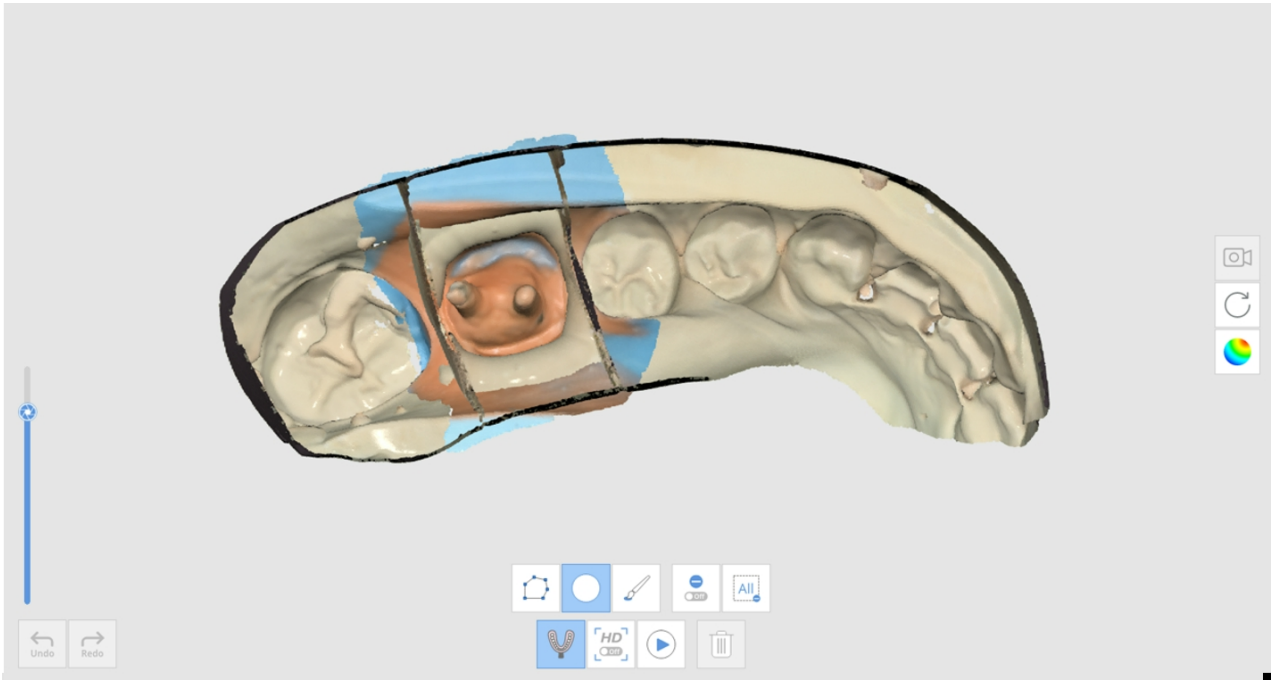




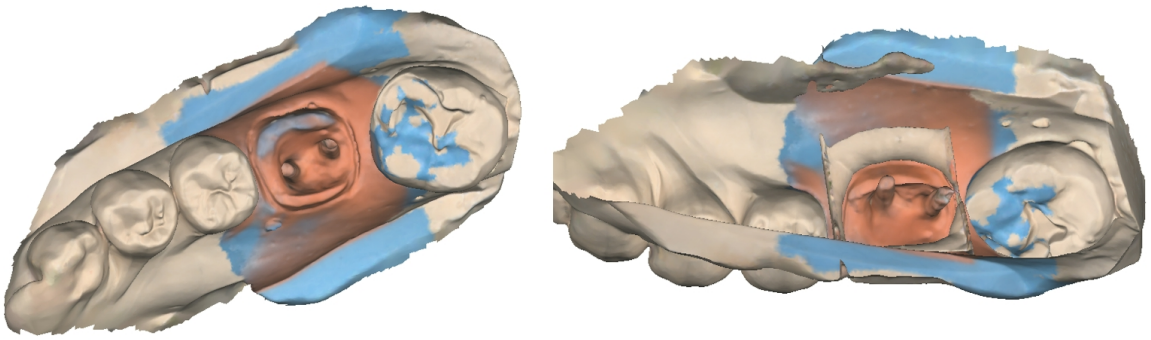
2. Escanee el modelo base. Puede ver que la zona del perno es profunda y no se ha escaneado completamente.



3. Haga clic en el icono "Escaneo de 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 "Escaneo de impresión" para la alineación de la oclusión.

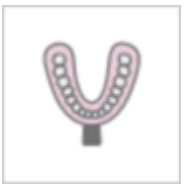
1. Prepare el modelo de impresión.



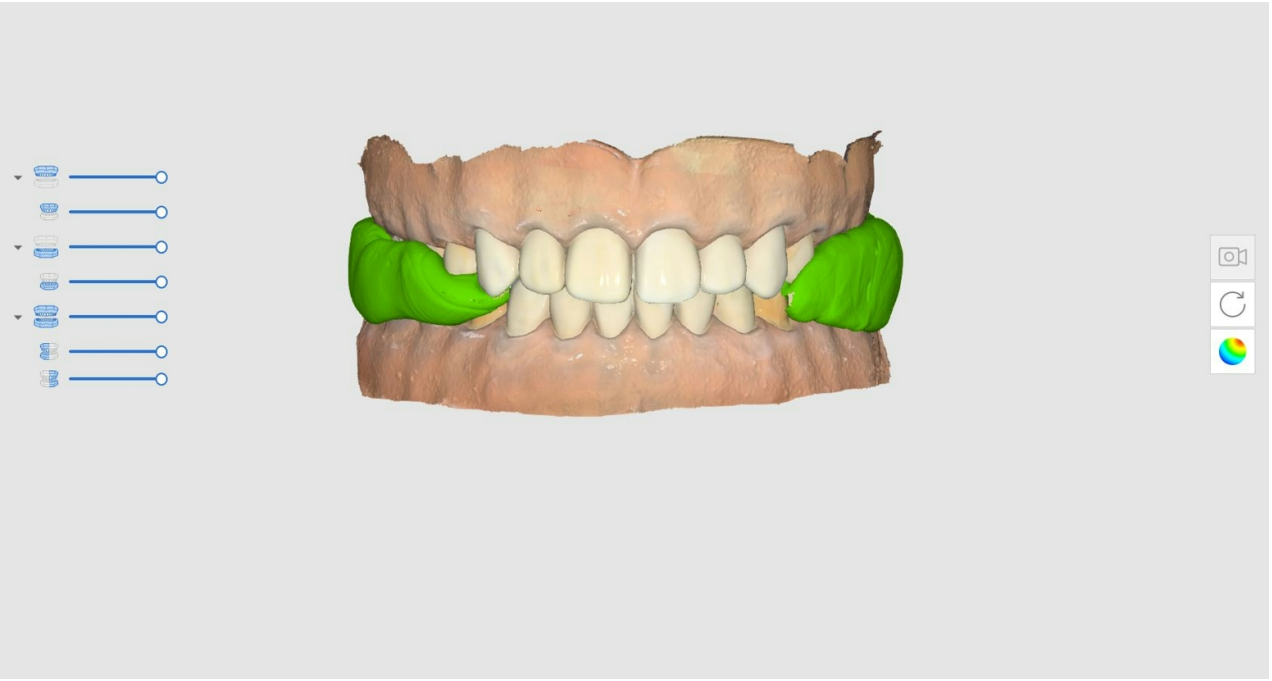

2. Escanee el maxilar y la mandíbula en las etapas de Maxilar y Mandíbula.



3. Haga clic en el icono "Escaneo de 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.



🔎Nota

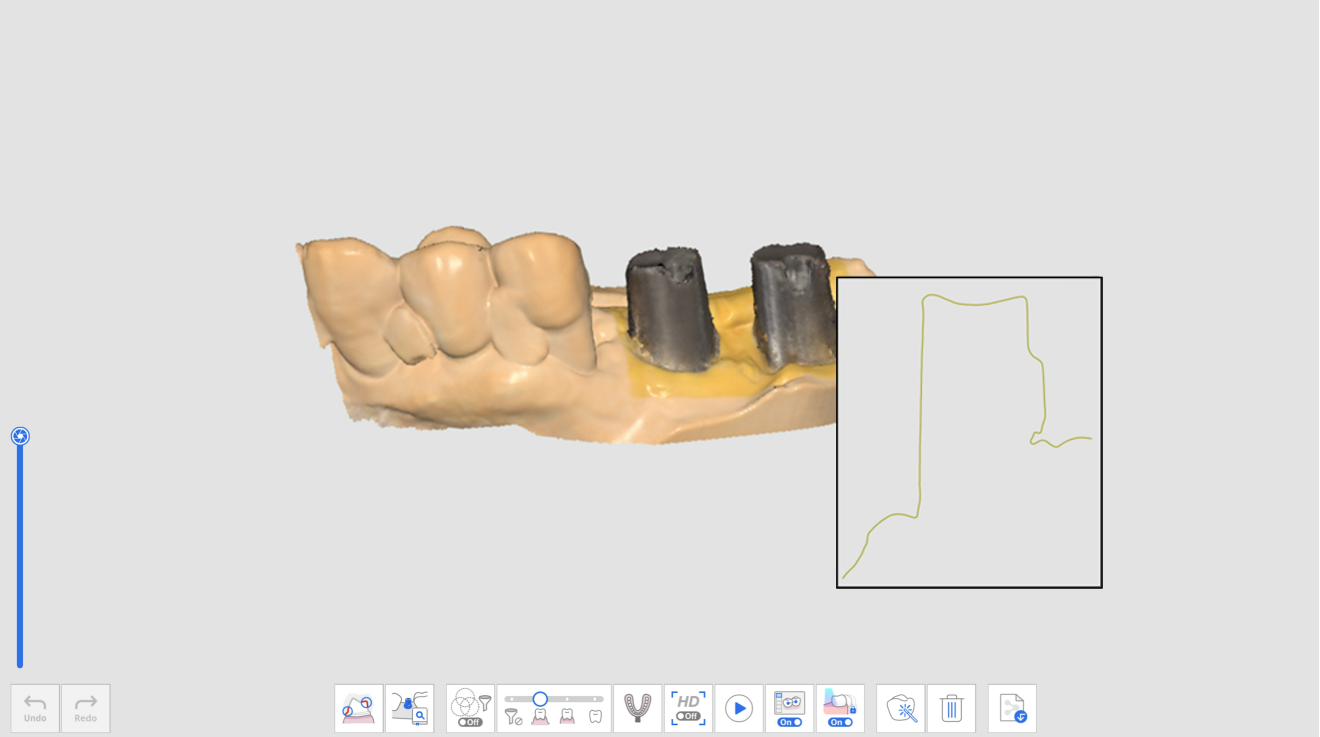
La función Escaneo de alta resolución está disponible en Escaneo de impresión.

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".

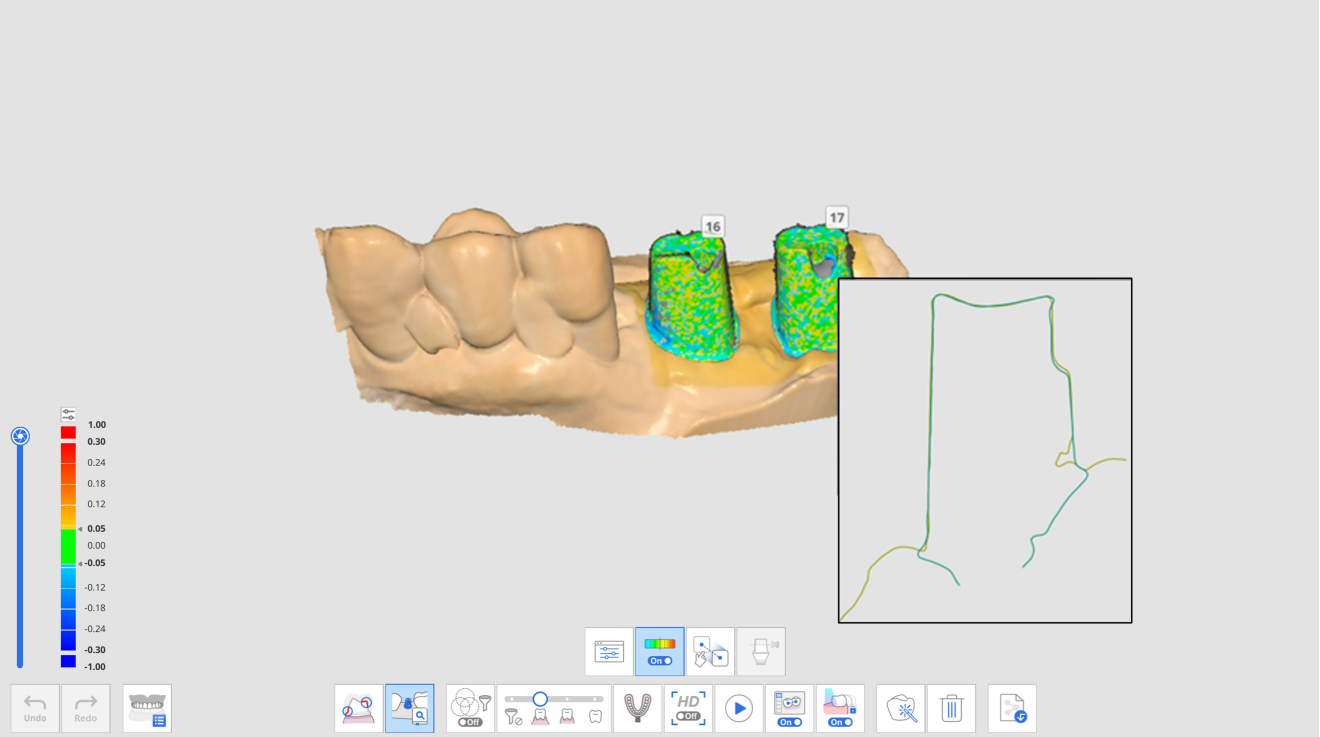
Coincidencia de la biblioteca de pilares

> 🔎**Nota**
>
> Consulte Herramientas y funciones > Herramientas de la barra de herramientas principal > Herramientas de funciones > Registre pilares sobre cómo registrar pilares en la biblioteca.
>
> Puede registrar pilares personalizados o prefabricados 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.

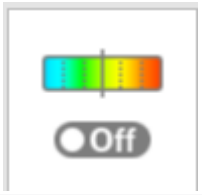


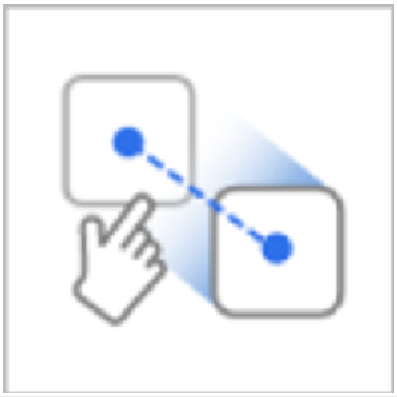
Datos de pilar escaneados



Datos del pilar después de la coincidencia de la biblioteca de pilares

Se proporcionan las siguientes herramientas para la función de Coincidencia de la biblioteca de pilares.

	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de pilares	Asigne datos de la biblioteca para cada diente y administre los datos de la biblioteca.
	Mostrar/Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación entre datos alineados mediante un mapa de colores.

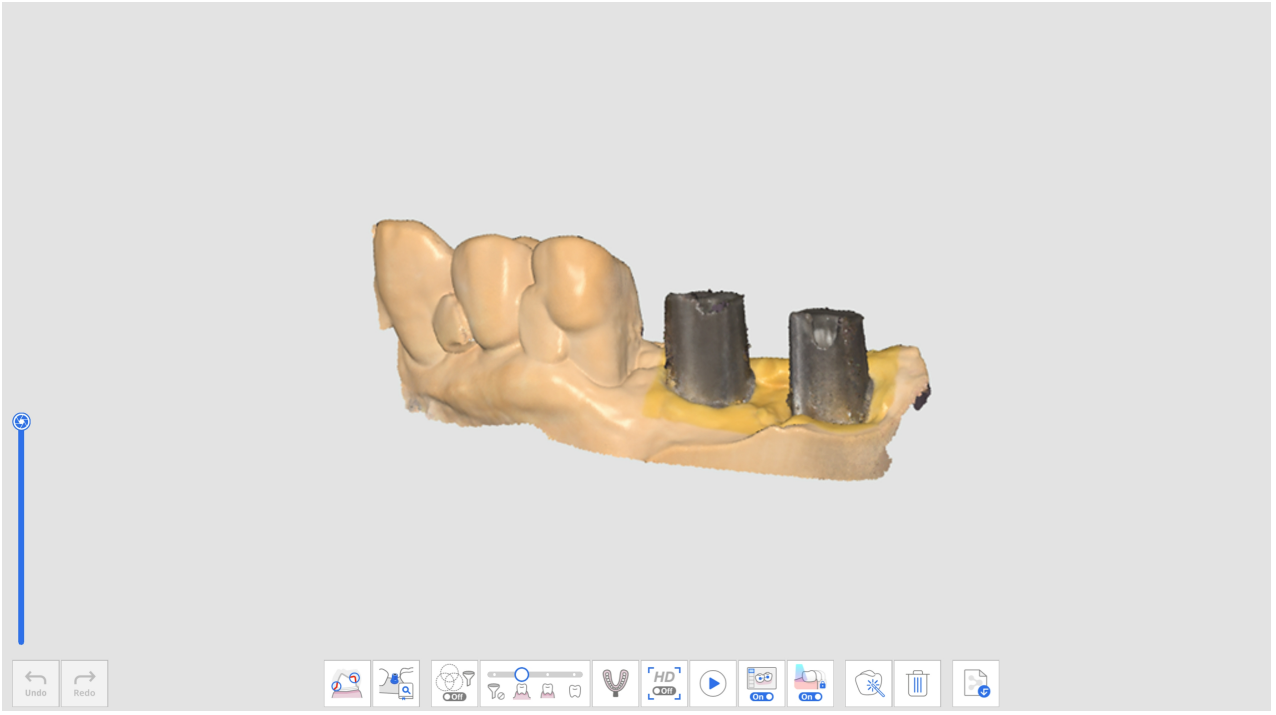
	Alineación manual	Permitir a los usuarios alinear los datos de la biblioteca y los datos de escaneo manualmente. Puede alinear los datos con uno o tres puntos de alineación.
	Cortar pilares manualmente	Corta el pilar ajustando la altura manualmente.

Cómo utilizar la Coincidencia de la biblioteca de pilares

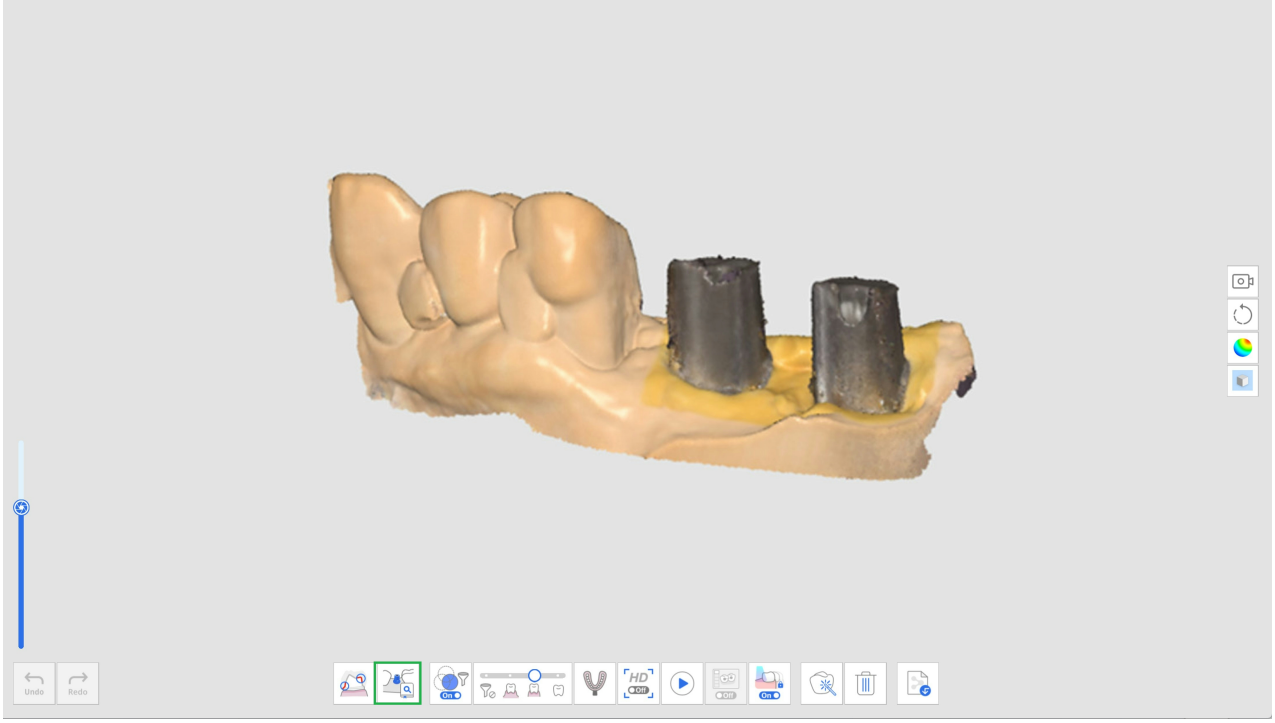
Asignar biblioteca de pilares

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

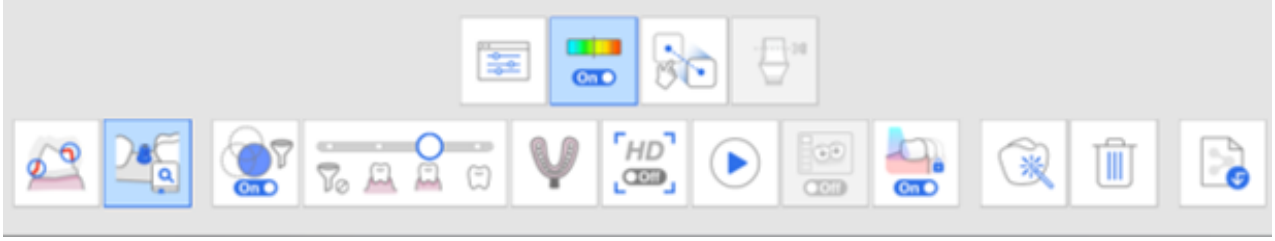
1. Adquirir datos en la etapa Maxilar o Mandíbula.



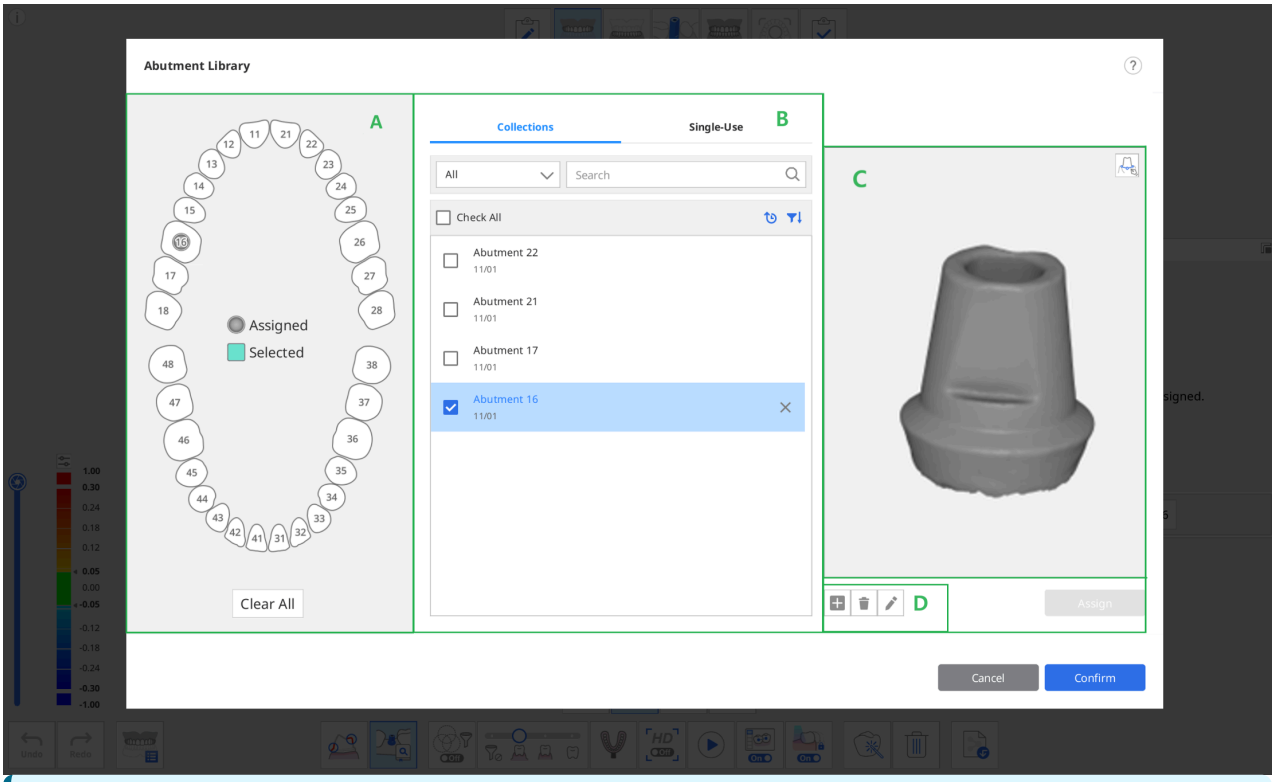
2. Haga clic en el icono de la herramienta "Coincidencia de la biblioteca de pilares" en la parte inferior de la etapa Maxilar o Mandíbula.



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



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

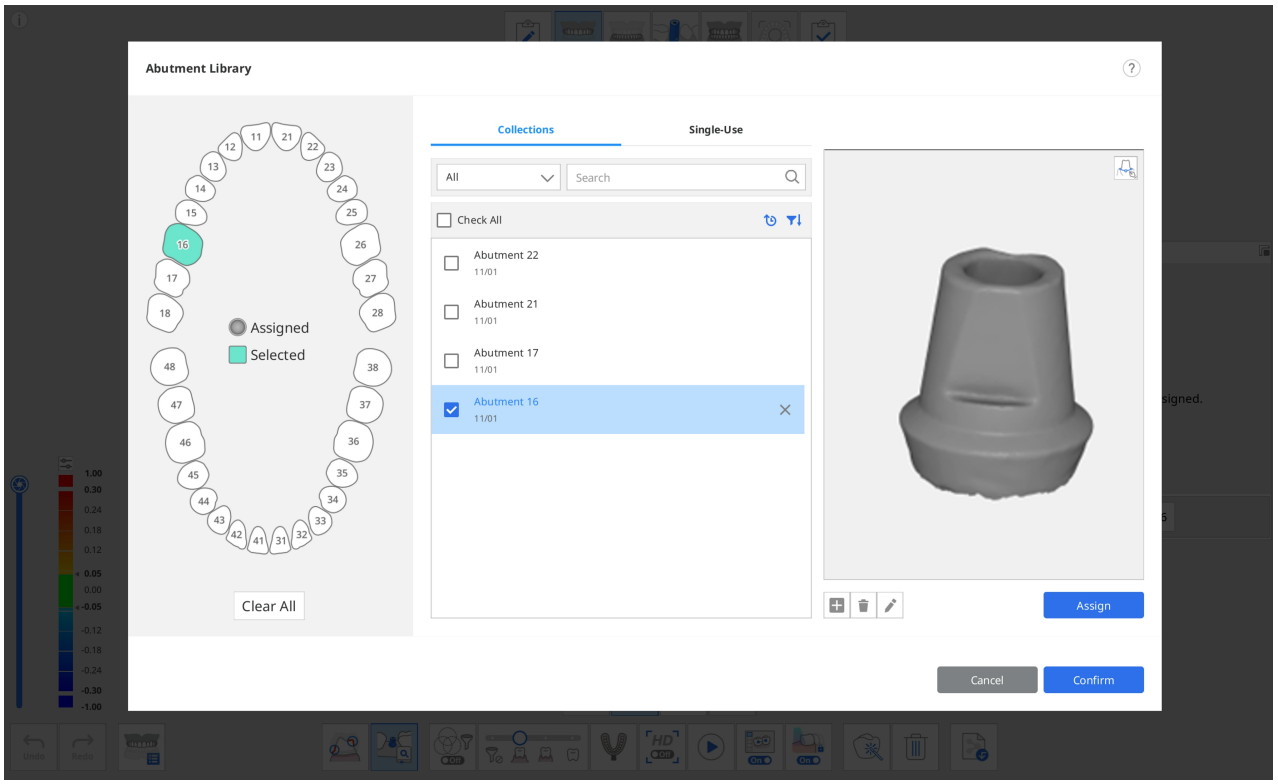


En la sección B se proporcionan las dos pestañas siguientes para la selección de la biblioteca de pilares.

- 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 vista previa. 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.

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

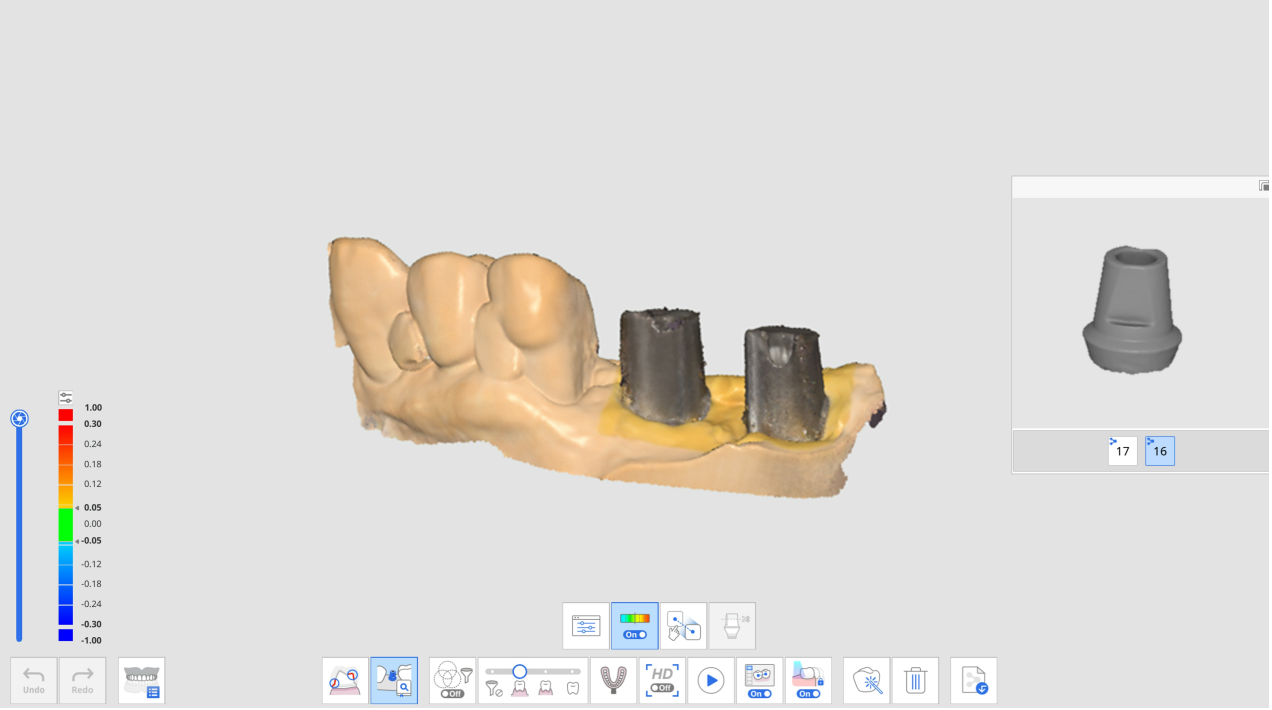
8. Haga clic en "Asignar" para asignar el pilar seleccionado al número de diente seleccionado.
9. Después de asignar todas las bibliotecas necesarias, haga clic en "Confirmar".

Alinear biblioteca de pilares

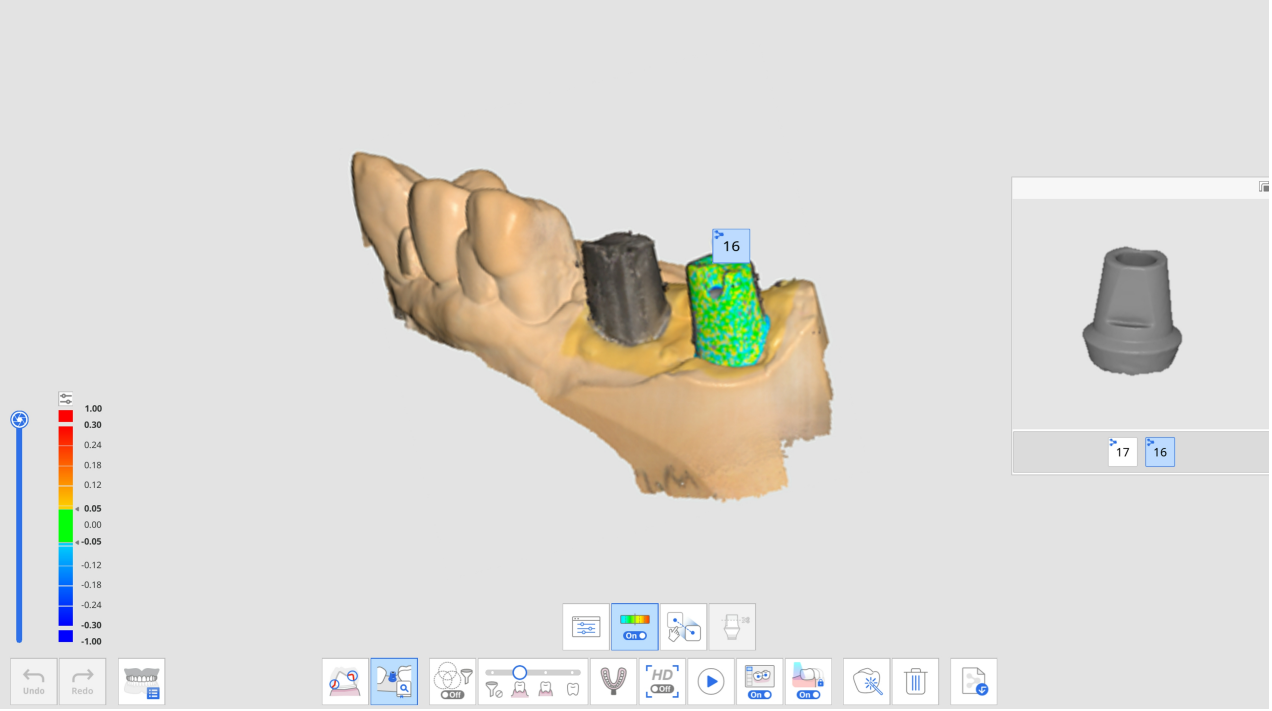
Una vez que asigne una biblioteca a un número de diente, Coincidencia de la biblioteca de pilares alineará automáticamente la biblioteca con los datos de escaneo durante el escaneo.

1. Active la herramienta "Coincidencia de la biblioteca de pilares" en la parte inferior de la pantalla.

2. Mientras escanea los datos, el programa intenta automáticamente alinear la biblioteca que asignó para el número de diente con los datos de escaneo adquiridos.



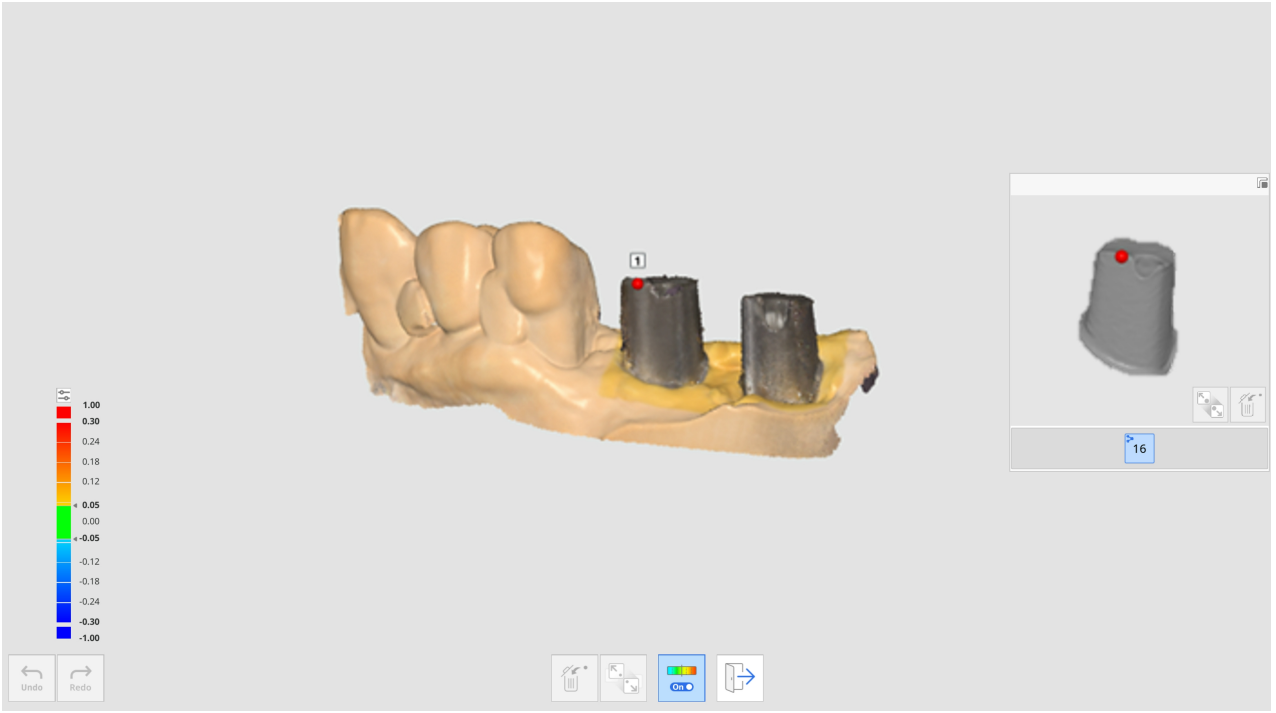
3. Una vez alineada una biblioteca de pilares, puede verificar los datos de escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



4. Repita para seleccionar otro número de diente en la vista previa para alinear más bibliotecas de pilares.
5. Después del escaneo, puede alinear manualmente cualquier biblioteca que no se alineó automáticamente durante el escaneo.
6. Haga clic en el icono "Alineación manual".



7. Haga clic de uno a tres puntos de alineación correspondientes en los datos de la biblioteca para el número de diente seleccionado en la vista previa de la biblioteca y los datos de escaneo.

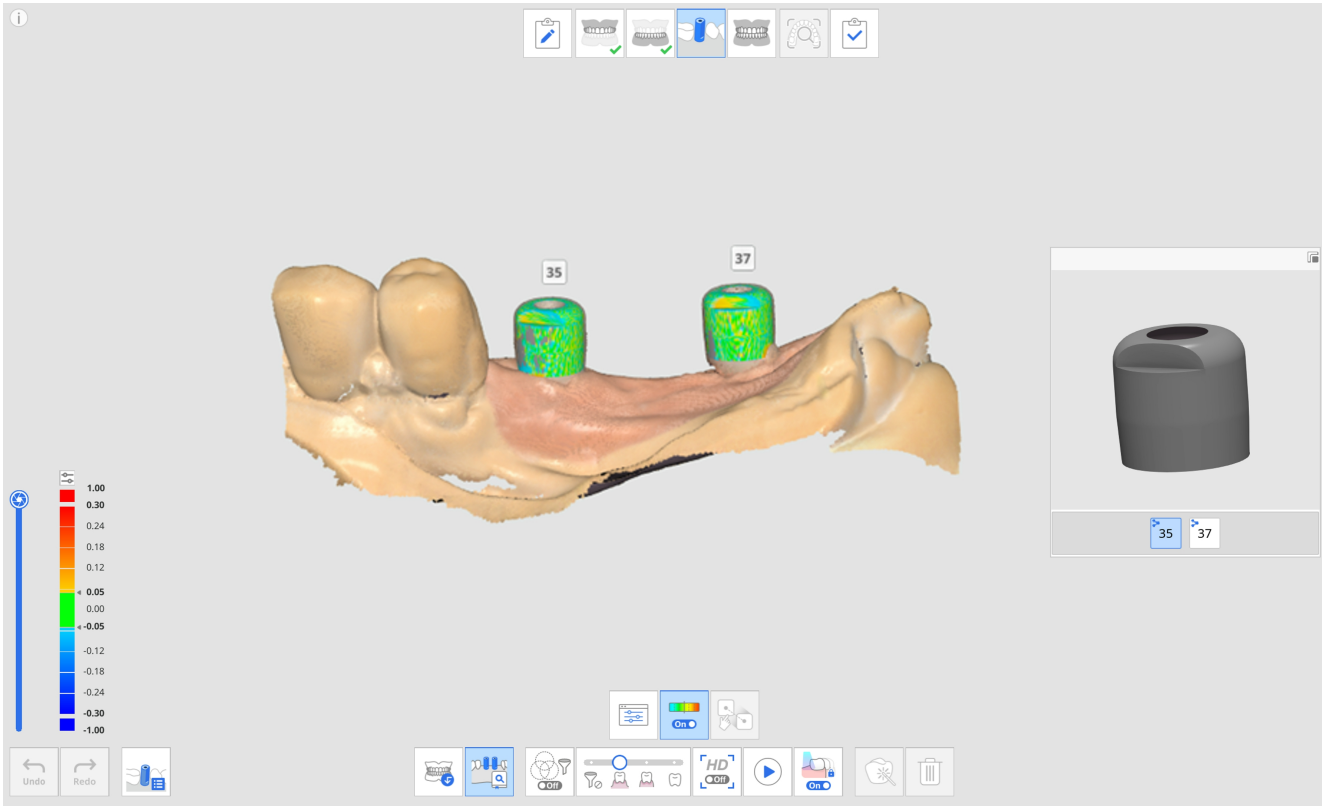


8. Después de completar la alineación manual, haga clic en "Salir" para verificar las bibliotecas alineadas.
9. Si los pilares se tocan entre sí cuando se unen, puede utilizar el icono "Grupo de datos para alineación de biblioteca" en la parte inferior. Con esta función, puede crear un nuevo grupo de datos para adquirir datos de escaneo y alinear las bibliotecas de pilares asignadas a cada número de diente.

Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo

La función Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo es útil al escanear áreas de difícil acceso, como un área de implante estrecha o materiales metálicos del cuerpo de escaneo.

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.



Se proporcionan las siguientes herramientas para la función Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo.

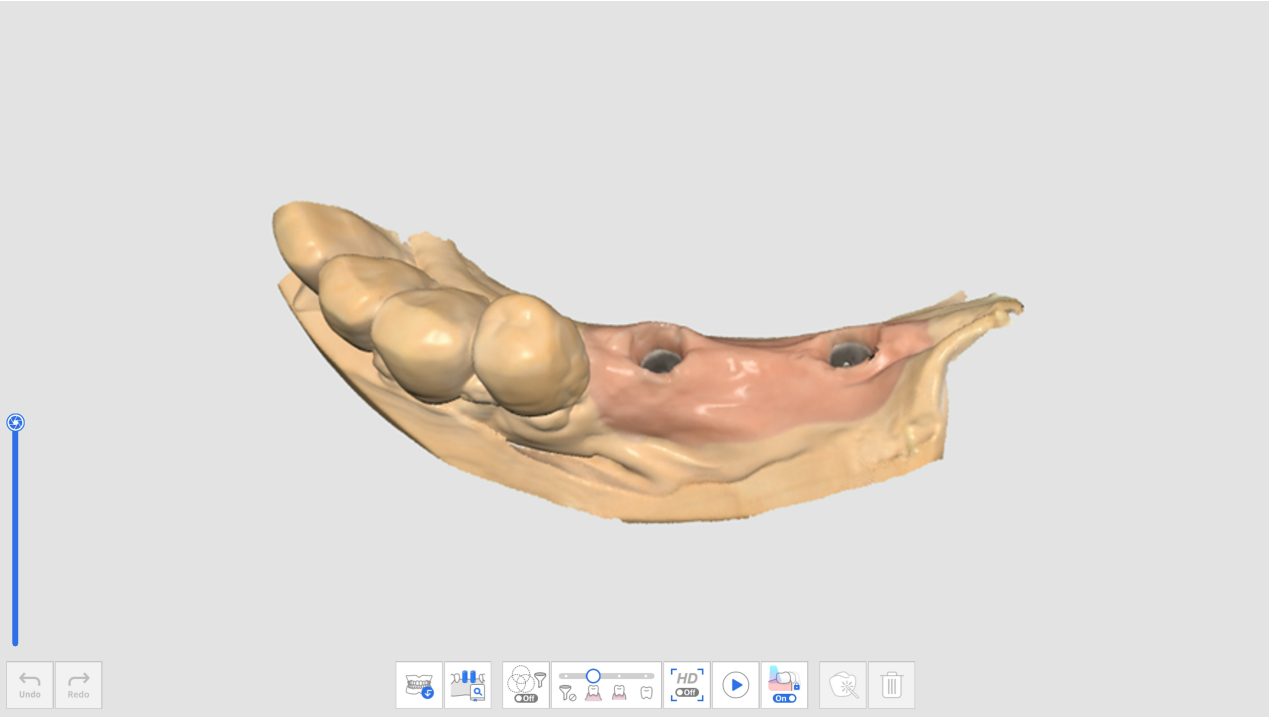
	Número de dientes	Permite a los usuarios seleccionar un número de diente individual para el objetivo de adquisición de datos.
	Biblioteca de cuerpos de escaneo	Asigne datos de la biblioteca para cada diente y administre los datos de la biblioteca.
	Mostrar/Ocultar desviación	Muestra u oculta la desviación 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 la Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo

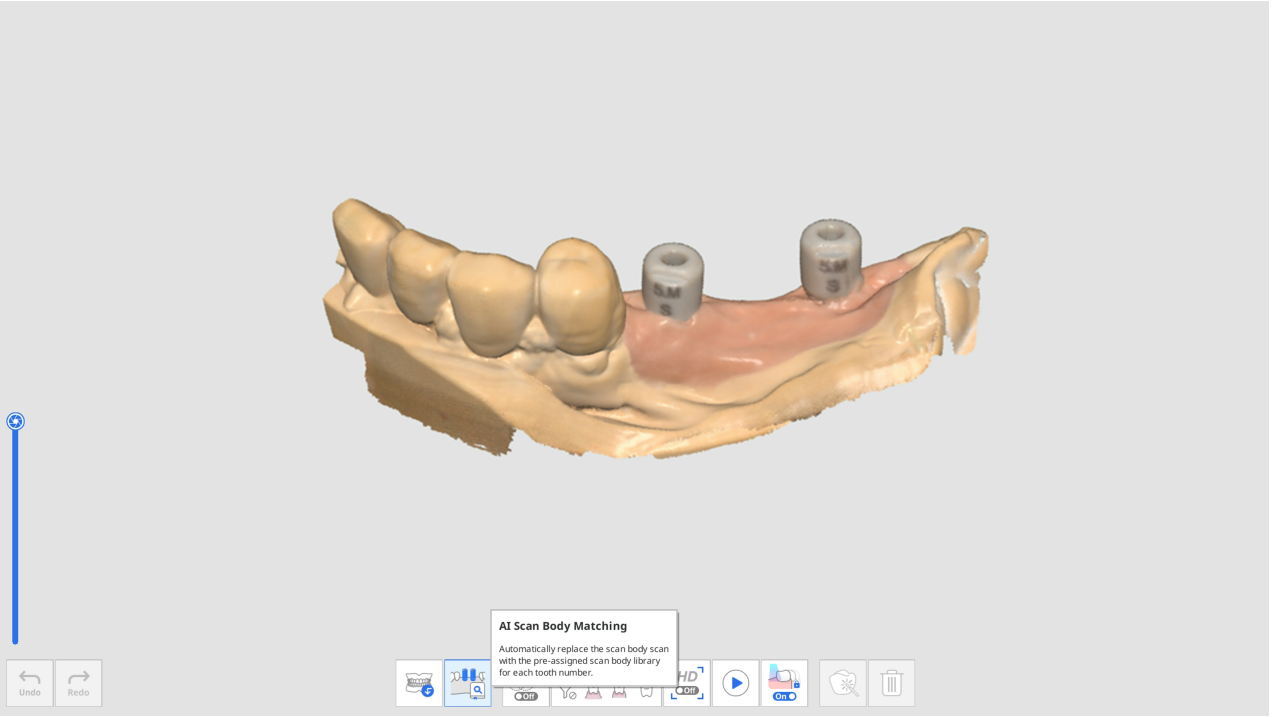
Asignar biblioteca de cuerpos de escaneo

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.



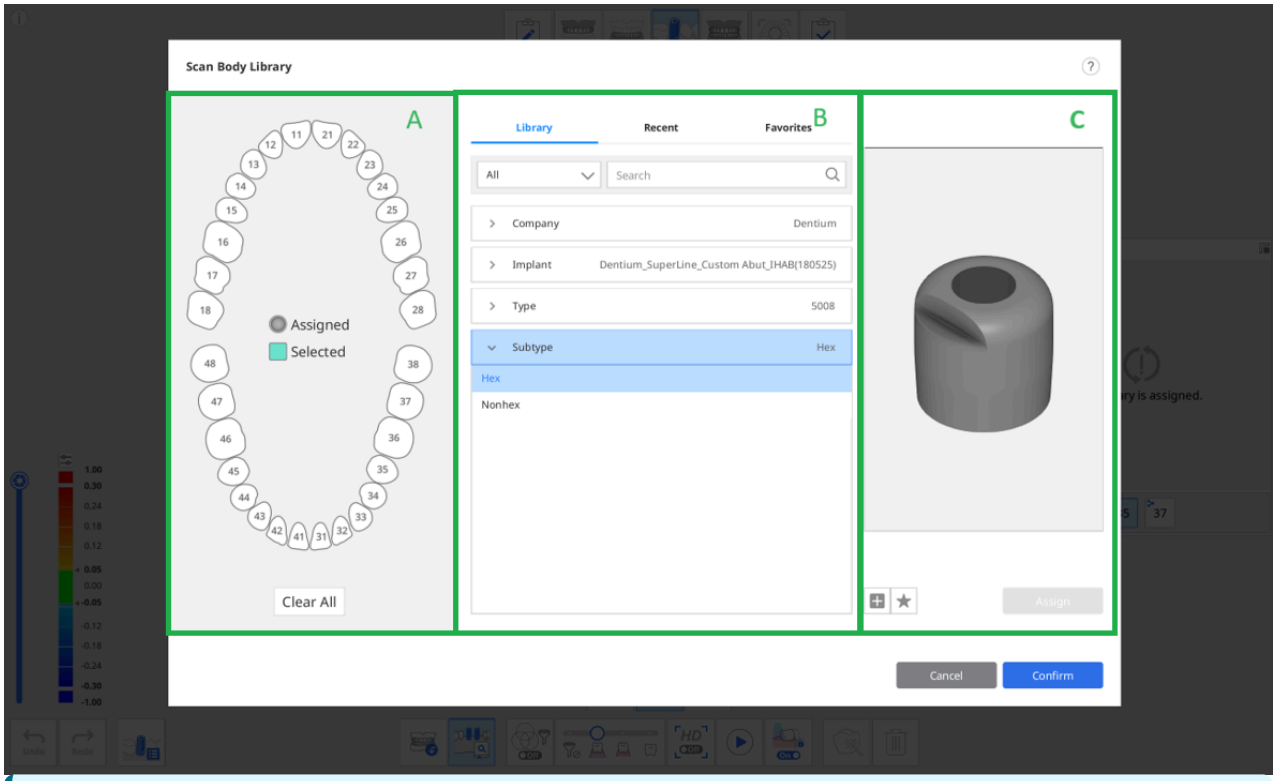
2. Pase a la fase de cuerpo de escaneo y obtenga los datos de escaneo después de fijar el cuerpo de escaneo.
3. Haga clic en el icono de la herramienta "Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo" en la parte inferior de la pantalla.



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.



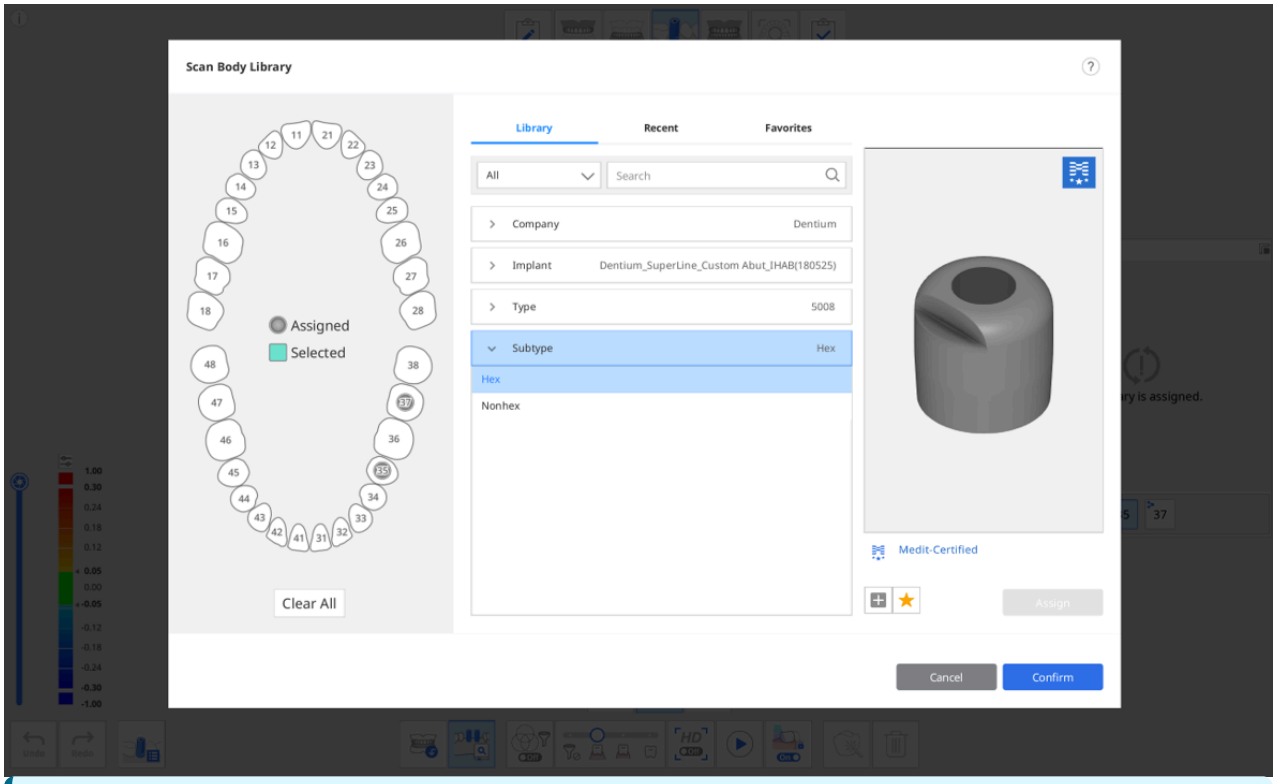
En la sección B se proporcionan las tres pestañas siguientes para la selección de la biblioteca del cuerpo de escaneo.

- 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 vista previa.

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

Puede agregar una nueva biblioteca haciendo clic en el botón "+" a continuación para obtener una vista previa de la imagen. 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

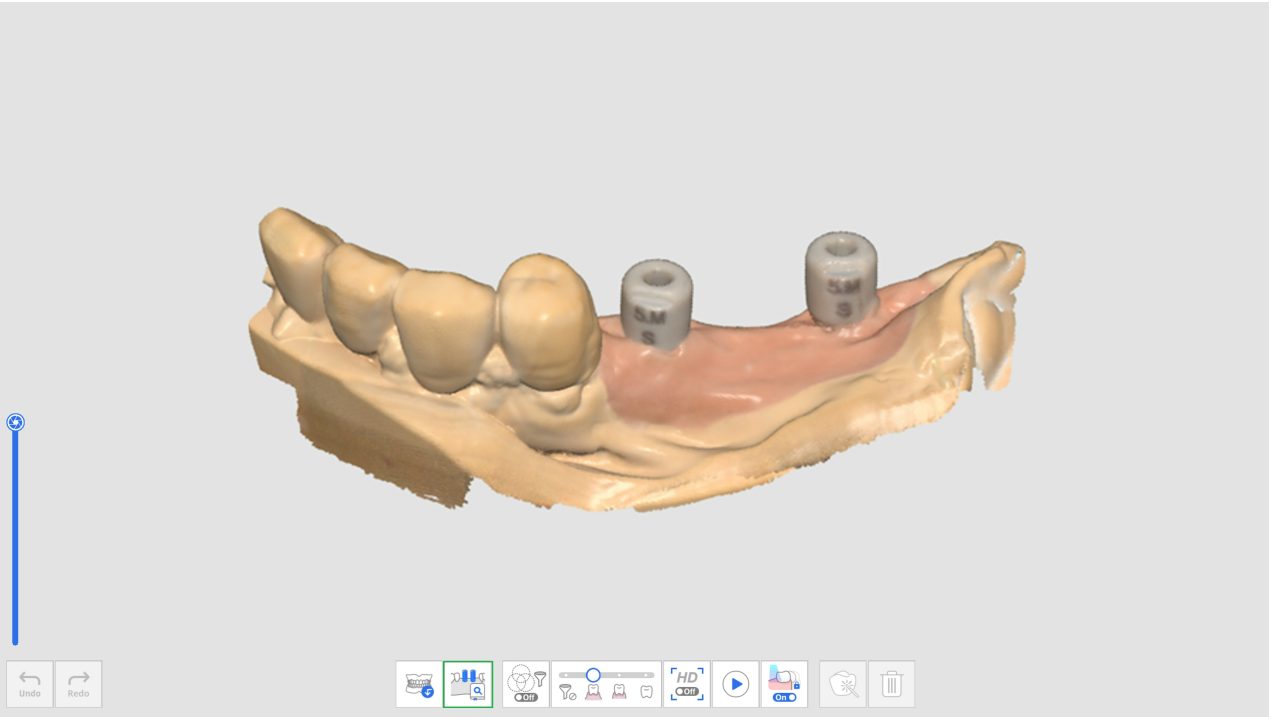
Las bibliotecas de cuerpos de escaneo con el logotipo de Medit en la esquina superior derecha aplican un algoritmo optimizado para la alineación de bibliotecas de cuerpos de escaneo con el fin de minimizar el impacto del error de escaneo debido al procesamiento y al material del fabricante del cuerpo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

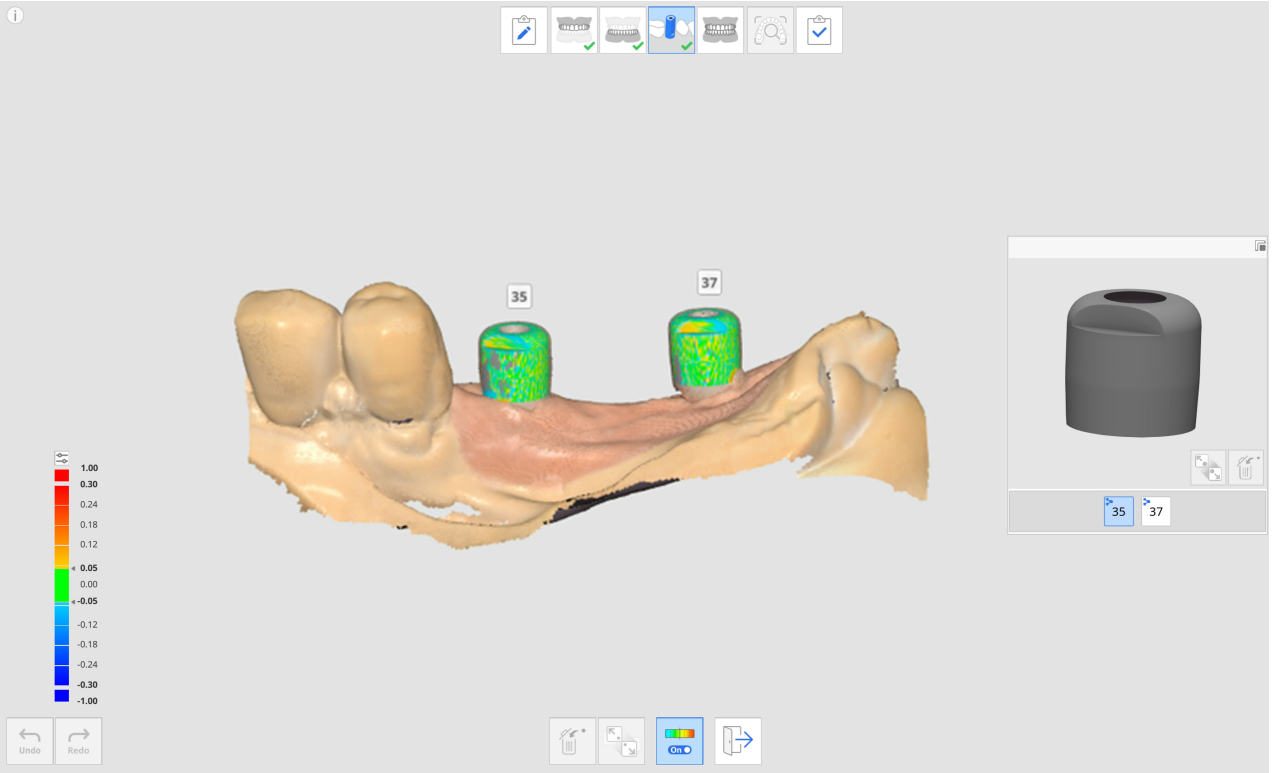
Alinear biblioteca del cuerpo de escaneo

Una vez que asigne una biblioteca a un número de diente, Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo alineará automáticamente la biblioteca con los datos adquiridos durante el escaneo.

1. Active la herramienta "Coincidencia de la biblioteca de cuerpo de escaneo" en la parte inferior de la pantalla.



2. Mientras escanea los datos del cuerpo de escaneo, el programa intenta automáticamente alinear la biblioteca que asignó para el número de diente con los datos de escaneo adquiridos.
3. Una vez que la biblioteca del cuerpo de escaneo esté alineada, puede verificar los datos del escaneo y la desviación de la biblioteca a través del mapa de colores.



4. Repita para seleccionar otro número de diente en la vista previa para alinear más bibliotecas de cuerpos de escaneo.
5. Después del escaneo, puede alinear manualmente cualquier biblioteca que no se alineó automáticamente durante el escaneo.
6. Haga clic en el icono "Alineación manual".



7. Haga clic de uno a tres puntos de alineación correspondientes en los datos de la biblioteca para el número de diente seleccionado en la vista previa de la biblioteca y los datos de escaneo.
8. Después de completar la alineación manual, haga clic en "Salir" para verificar las bibliotecas alineadas.
9. Si los cuerpos de escaneo están demasiado cerca uno del otro o se tocan entre sí cuando se unen, puede usar el ícono "Grupo de datos para alineación de biblioteca" en la parte inferior. Con esta función, puede crear un nuevo grupo de datos para adquirir datos de escaneo y alinear las bibliotecas de cuerpos de escaneo asignadas a cada número de diente.

Revisión de la preparación

El ícono "Revisión de la preparación" aparece solo cuando el siguiente producto se ha registrado en el formulario Medit Link.

- Corona
- Póntico
- Perno-muñón
- Corona de implante
- Perno-muñón y corona
- Perno-muñón y cofia

El ícono de Revisión de la preparación está ubicado en la parte inferior de las etapas de Maxilar y Mandíbula y se habilita cuando se han adquirido suficientes imágenes escaneadas en cada etapa.



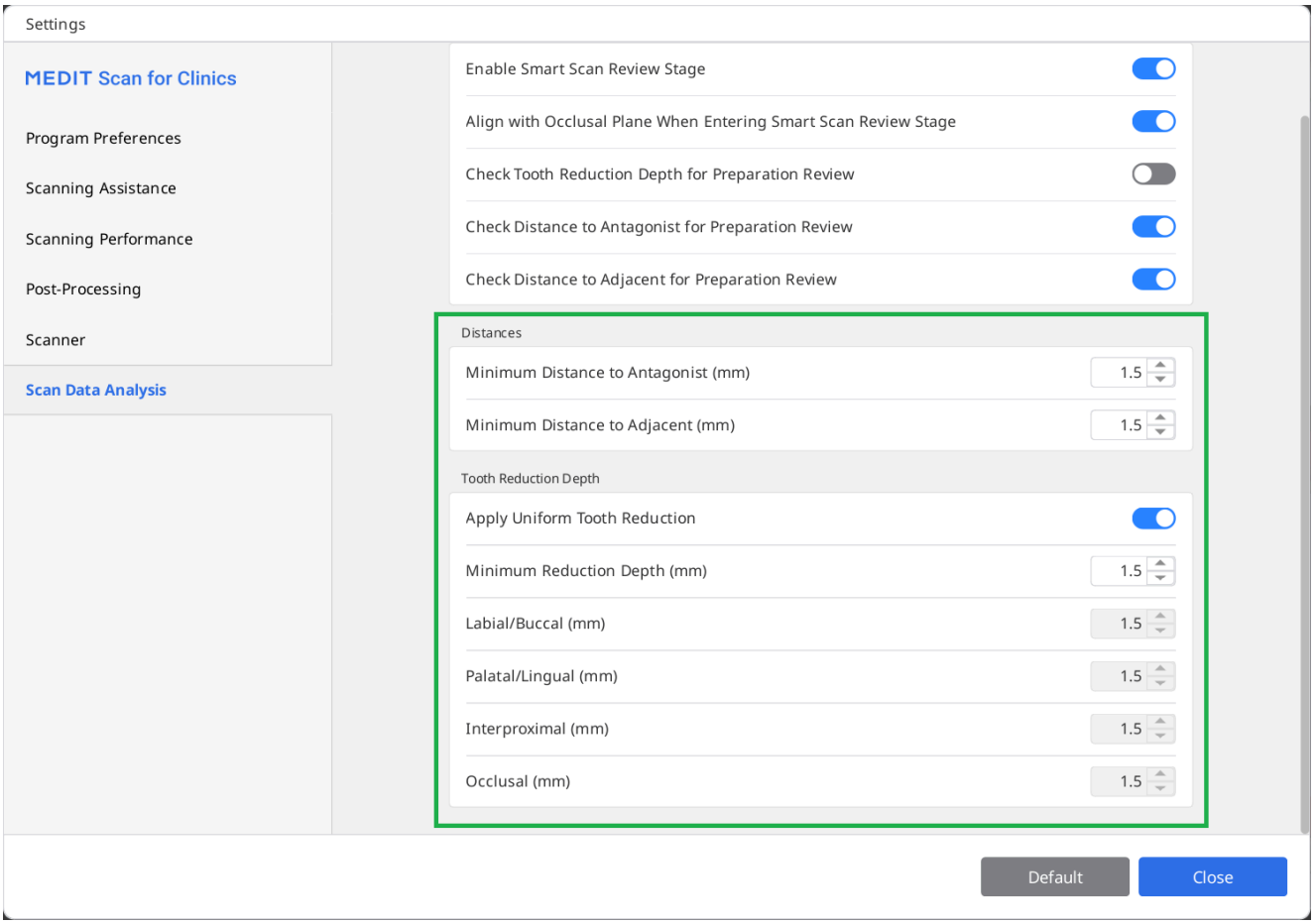
Las siguientes herramientas están disponibles para la función de Revisión de la preparación.

	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.
	Distancias		Marque las zonas con reducción de dientes insuficiente en comparación con los valores establecidos.
		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

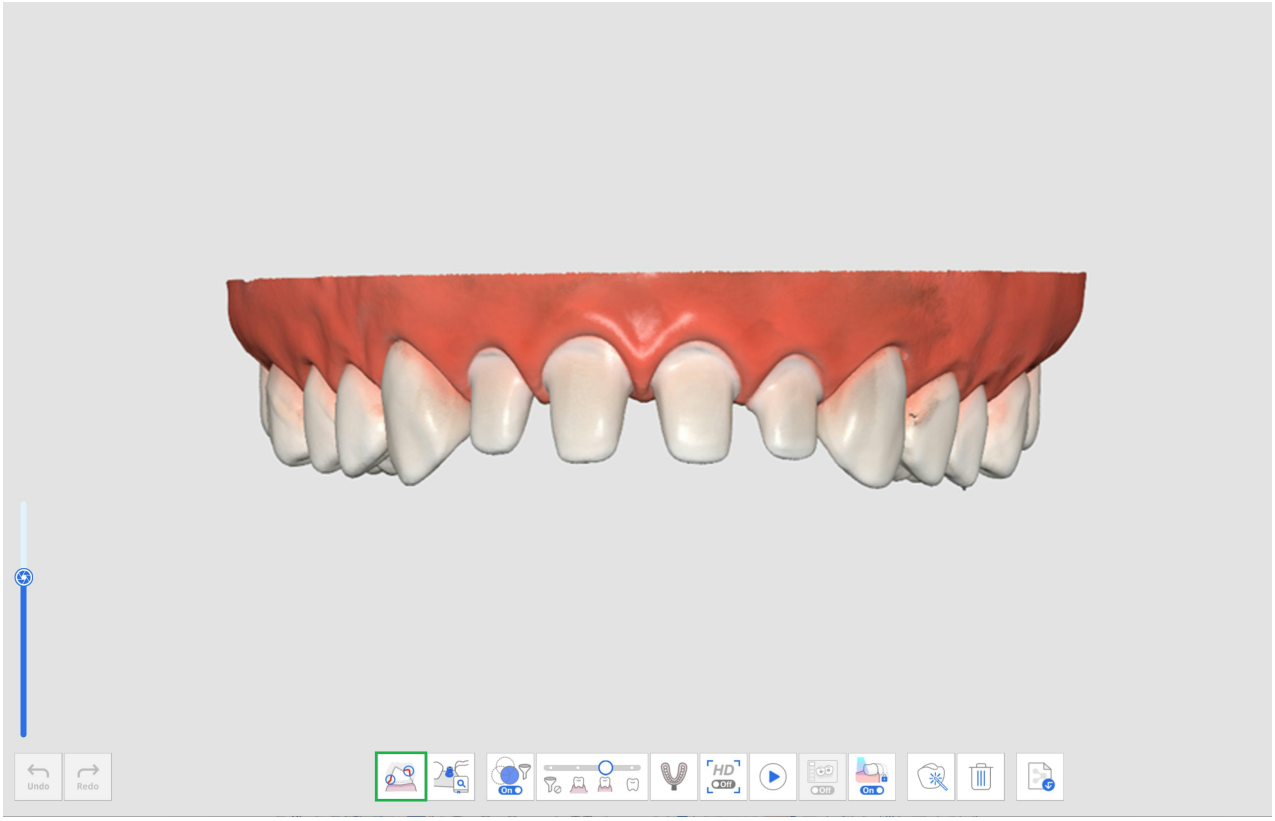
Antes de llevar a cabo la Revisión de la preparación, puede establecer las opciones y criterios para la función en la Configuración de la Revisión de la preparación.



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.

Utilizar las herramientas de revisión de la preparación

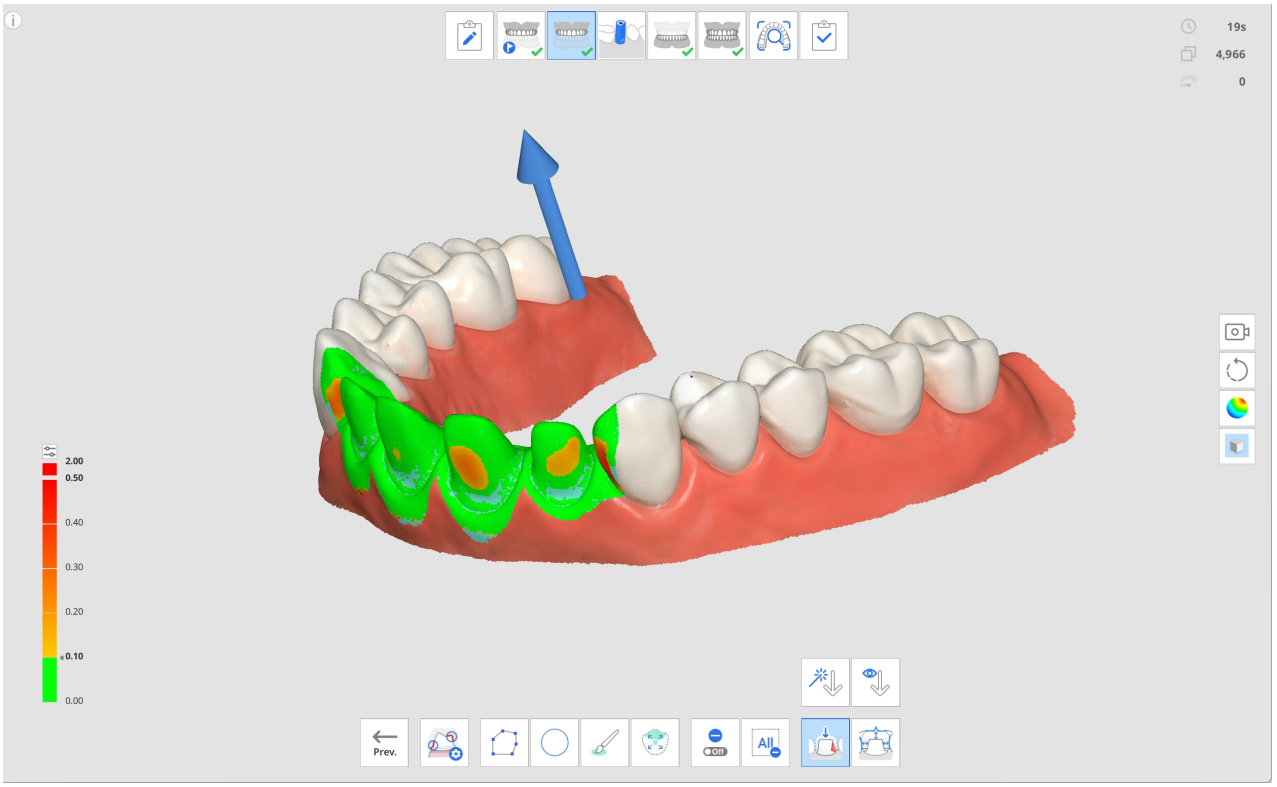
1. Datos de escaneo adquiridos en la fase Maxilar o Mandíbula y haga clic en el icono de la herramienta Revisión de la preparación.



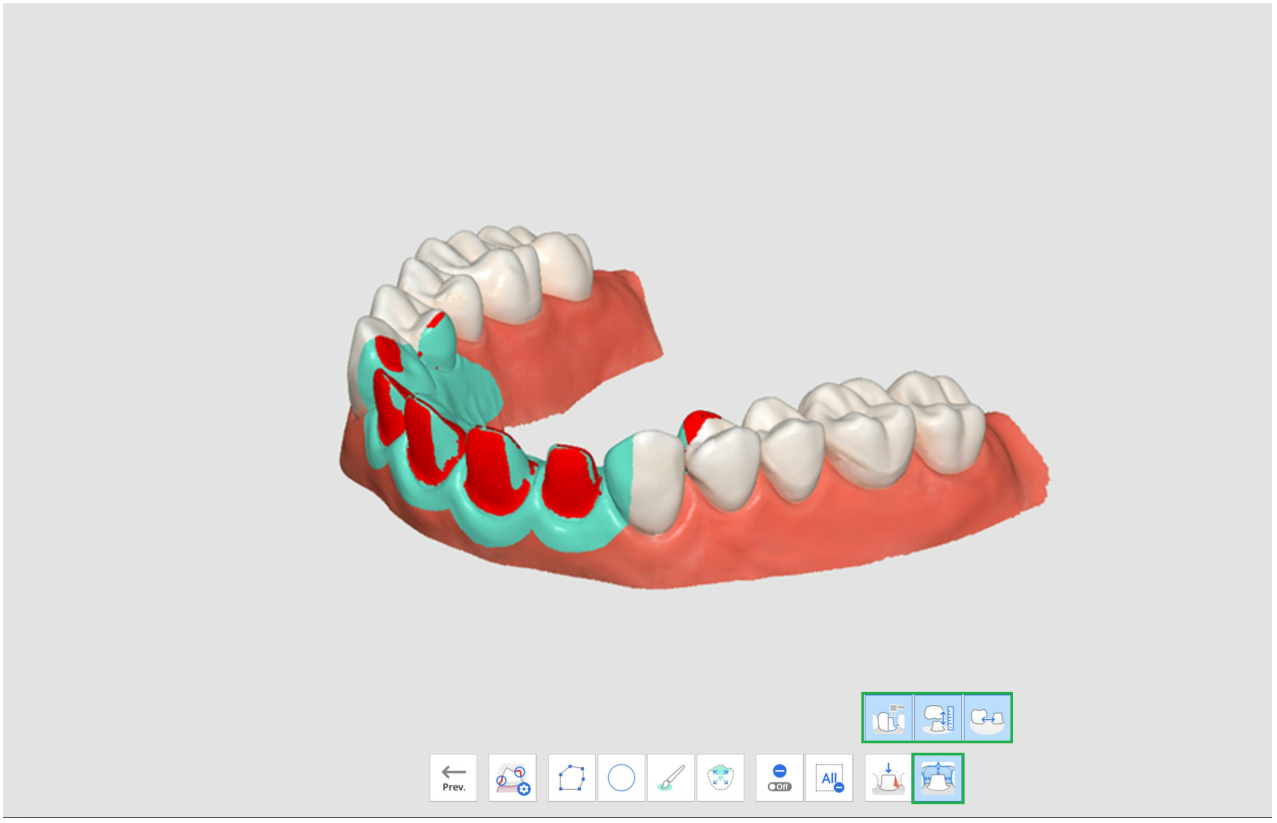
2. Seleccione un área en los datos de los dientes preparados utilizando las herramientas de selección de áreas.



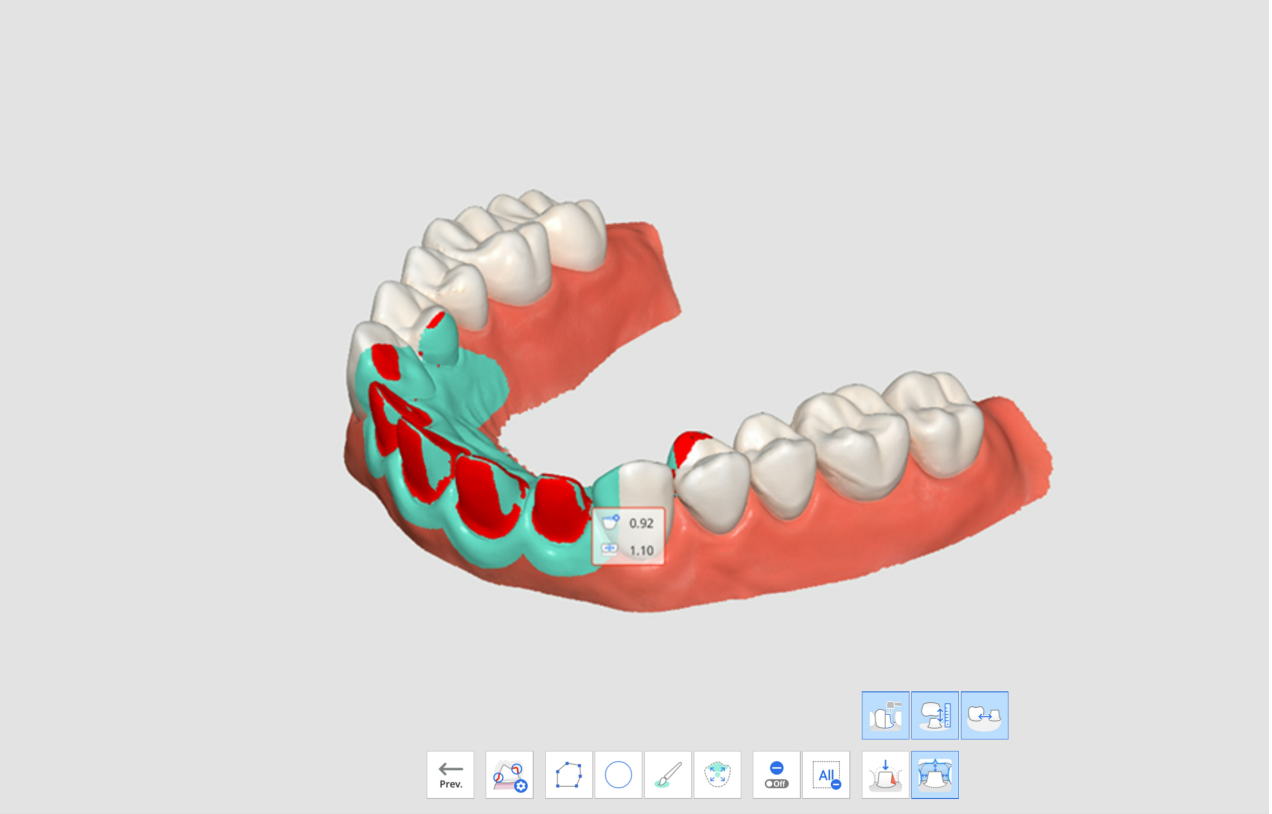
3. Si hace clic en el icono ruta de inserción, se crea automáticamente una ruta de inserción en una dirección en la que se minimizan las áreas de socavado.



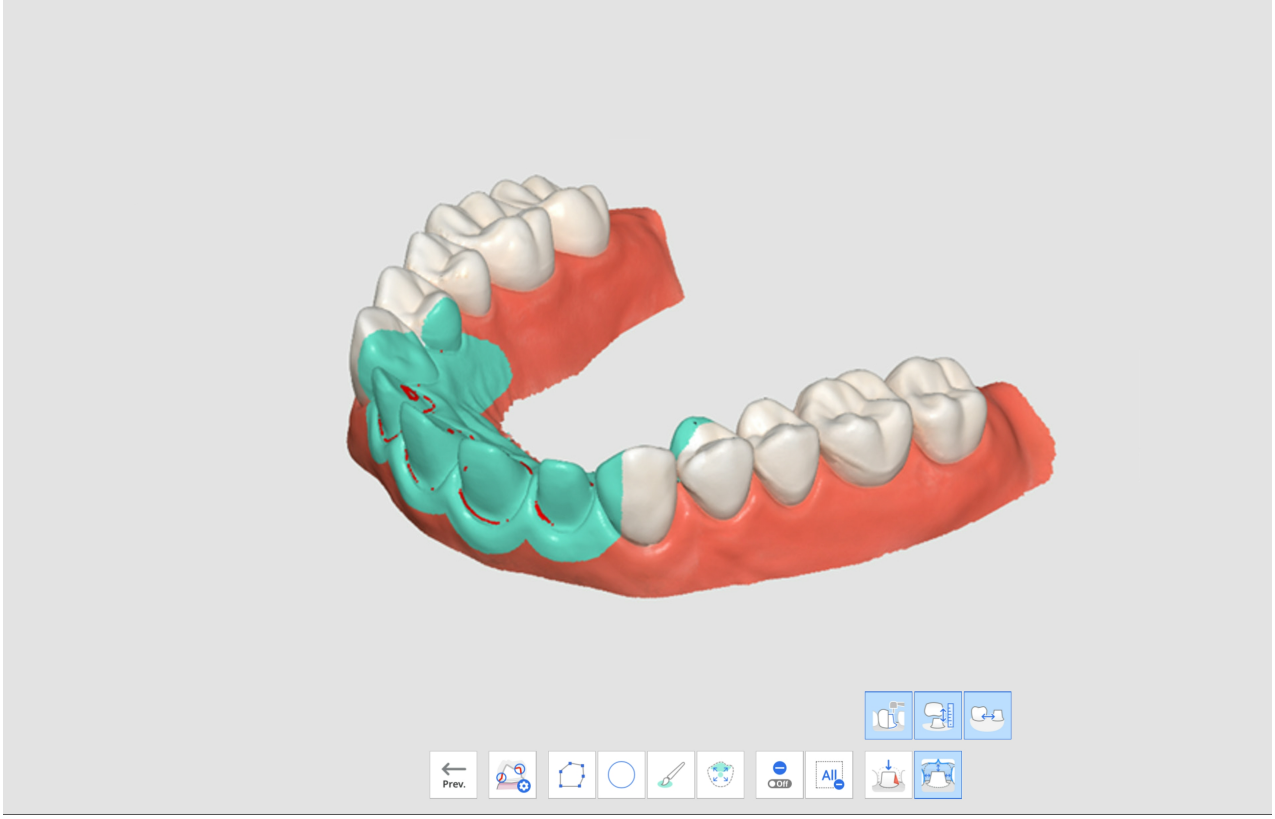
4. Puede cambiar la dirección de inserción haciendo clic y arrastrando la flecha o utilizando la herramienta Dirección manual. En función de la ruta de inserción, las zonas de socavado se muestran en los datos.
5. Haga clic en el icono Distancias y seleccione una de las siguientes herramientas.
    - 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.

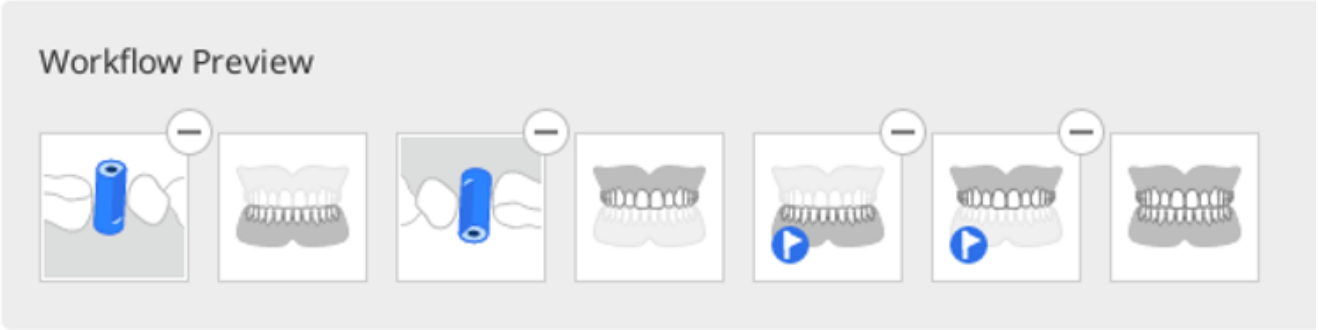


8. Con los valores mostrados, el usuario puede planificar si es necesaria una preparación dental adicional y cuánto más hay que extraer.
9. Después de una preparación dental adicional, puede recortar el área y adquirir datos de escaneo adicionales. Luego, puede volver a realizar la Revisión de la preparación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



Flujo de trabajo de Medit SmartX

El flujo de trabajo Medit SmartX es una secuencia de etapas de escaneo diseñadas para optimizar el proceso de escaneo en casos de tratamiento all-on-X, que implica la colocación de un número limitado de implantes en pacientes totalmente edéntulos y la posterior fabricación de las prótesis. El flujo de trabajo predeterminado guía al usuario desde el escaneo de los cuerpos y arcos de escaneo hasta los datos preoperatorios y de oclusión, como se muestra a continuación.

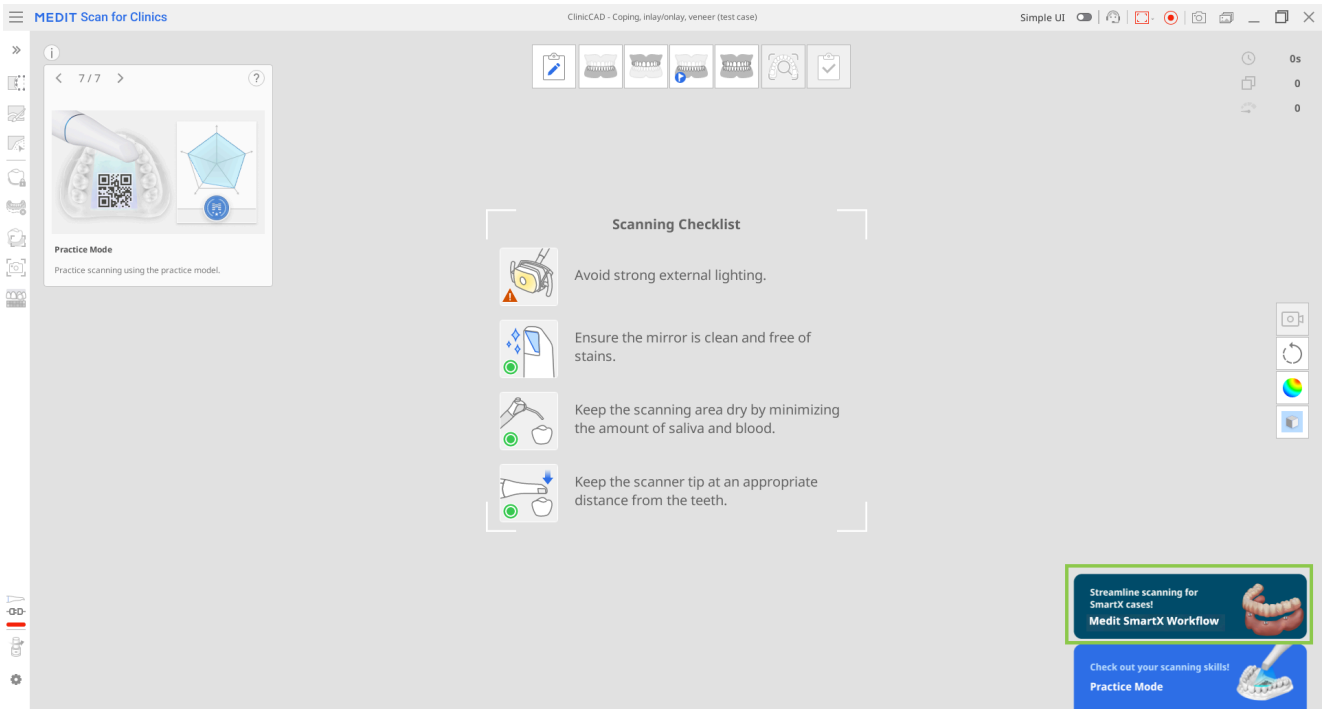


- Se recomienda el flujo de trabajo predeterminado, pero los usuarios pueden personalizarlo reorganizando las etapas, eliminándolas o reemplazándolas según sea necesario.
- El flujo de trabajo Medit SmartX también está disponible en el modo de interfaz de usuario sencilla.

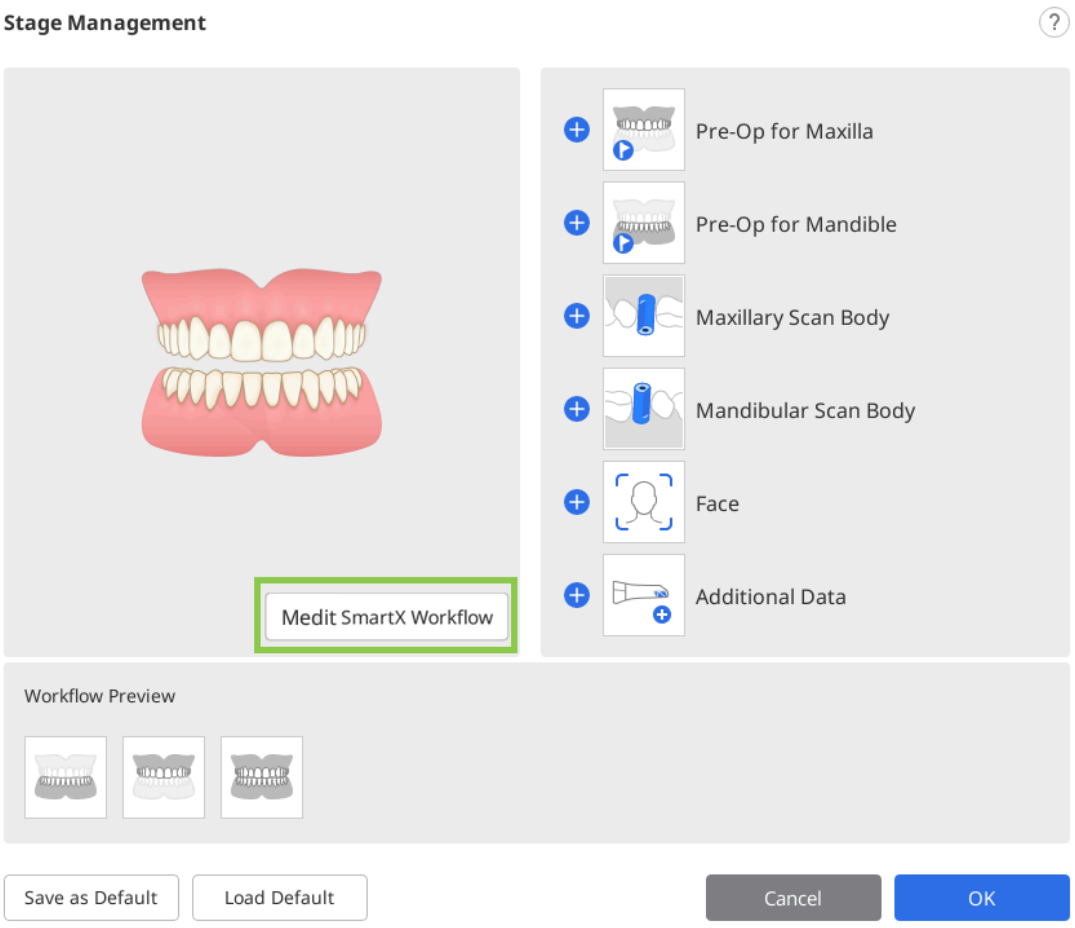
> 🔎**Notas**
>
> - Si está trabajando con una sola arcada, puede omitir la adquisición de datos en el paso del cuerpo de escaneo.
> - Esta función no es compatible con el modelo de escáner iE.

Cómo acceder al flujo de trabajo de Medit SmartX

Existen dos maneras de empezar a trabajar en el flujo de trabajo de Medit SmartX. La primera es ingresar a través de un banner en la esquina inferior derecha de la pantalla de descripción general.



La segunda opción es hacer clic en el botón "Medit SmartX Workflow" en Gestión de la etapa.



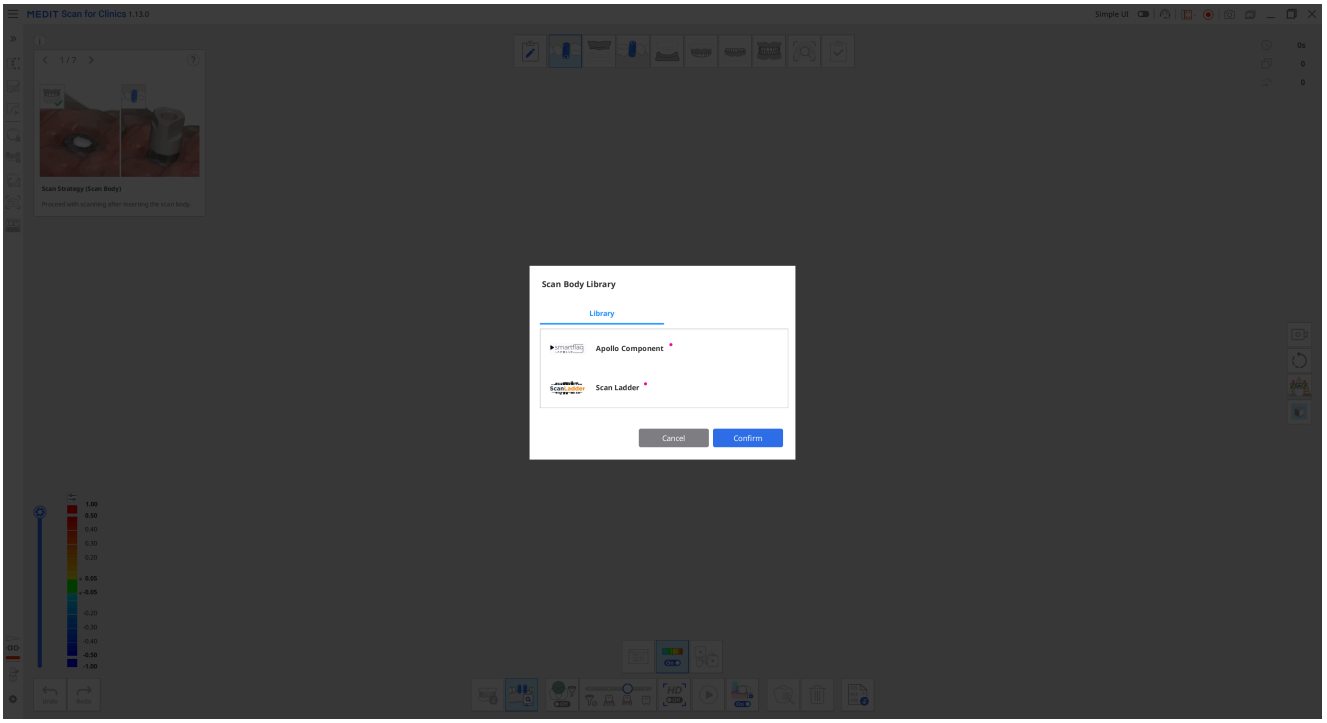
⚠Precaución

Se perderán todos los datos recopilados durante las fases de escaneo previas al inicio del "Flujo de trabajo de Medit SmartX".

Una vez ingresada la secuencia de escaneo, los usuarios son recibidos por mensajes guía que explican y presentan el proceso de escaneo.

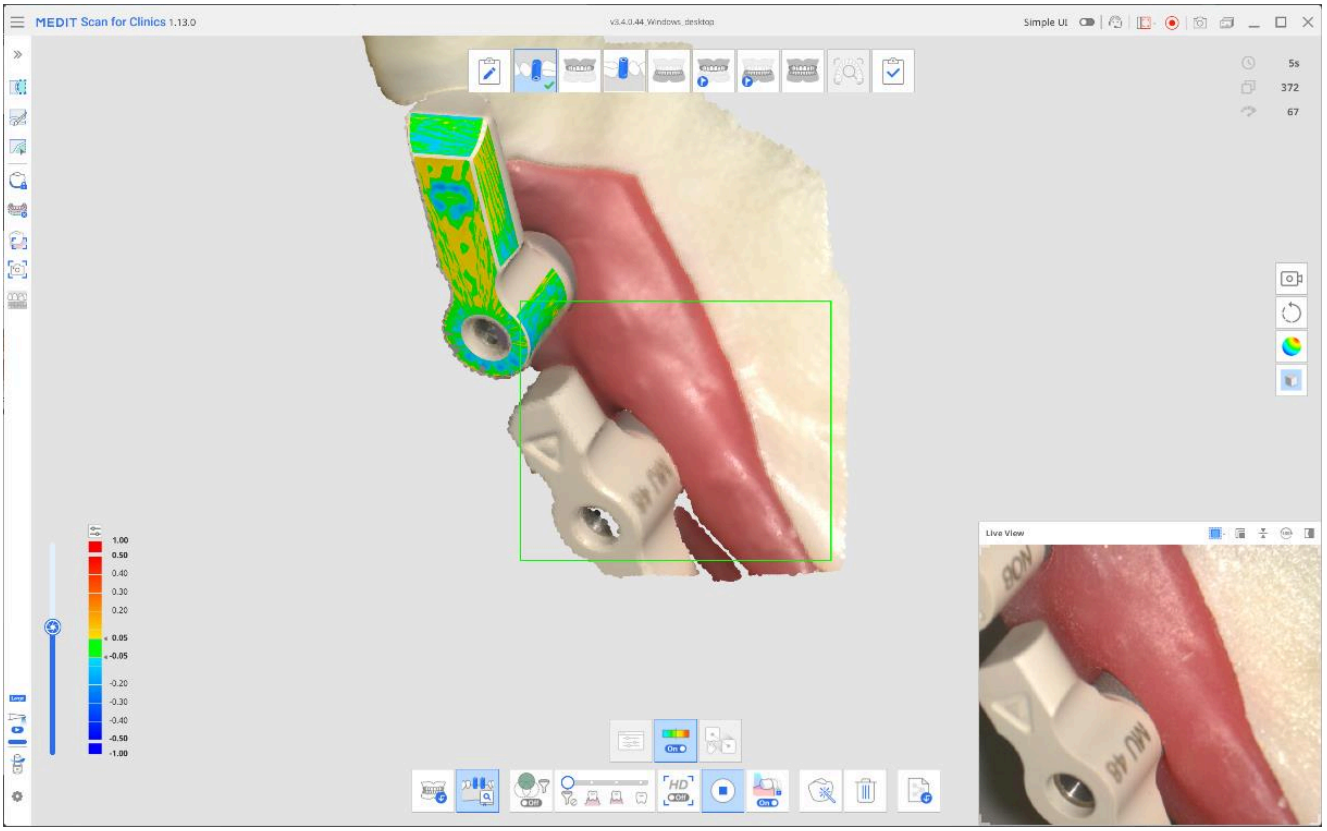
Cómo usar el flujo de trabajo de Medit SmartX

1. Después de los mensajes introductorios sobre cómo habilitar la secuencia de escaneo para el caso all-on-X, ingresará a la etapa de escaneo del cuerpo mandibular/maxilar. Se le solicitará que acceda a la Biblioteca de cuerpos de escaneo para asignar el cuerpo de escaneo que está utilizando para este caso.

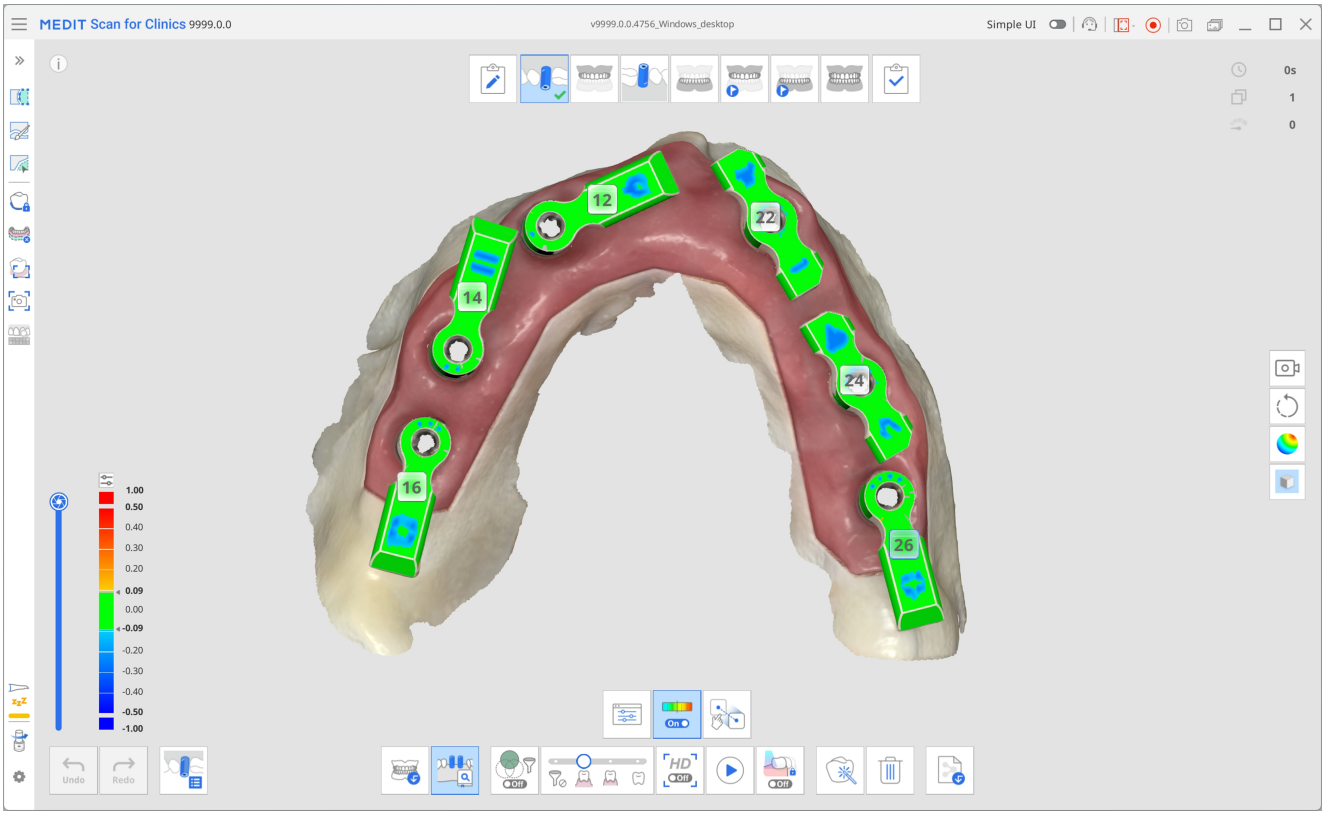


2. Luego, comience a escanear el cuerpo físico del escaneo. Una vez que haya capturado suficientes datos, el programa alineará automáticamente los datos escaneados con los datos correspondientes de la biblioteca.

> 🔎**Nota**
>
> Si la alineación automática falla por algún motivo, utilice la herramienta "Alineación manual" para seleccionar 3 puntos correspondientes en ambos conjuntos de datos y alinearlos.



Una vez terminado, el resultado se verá como se muestra a continuación.

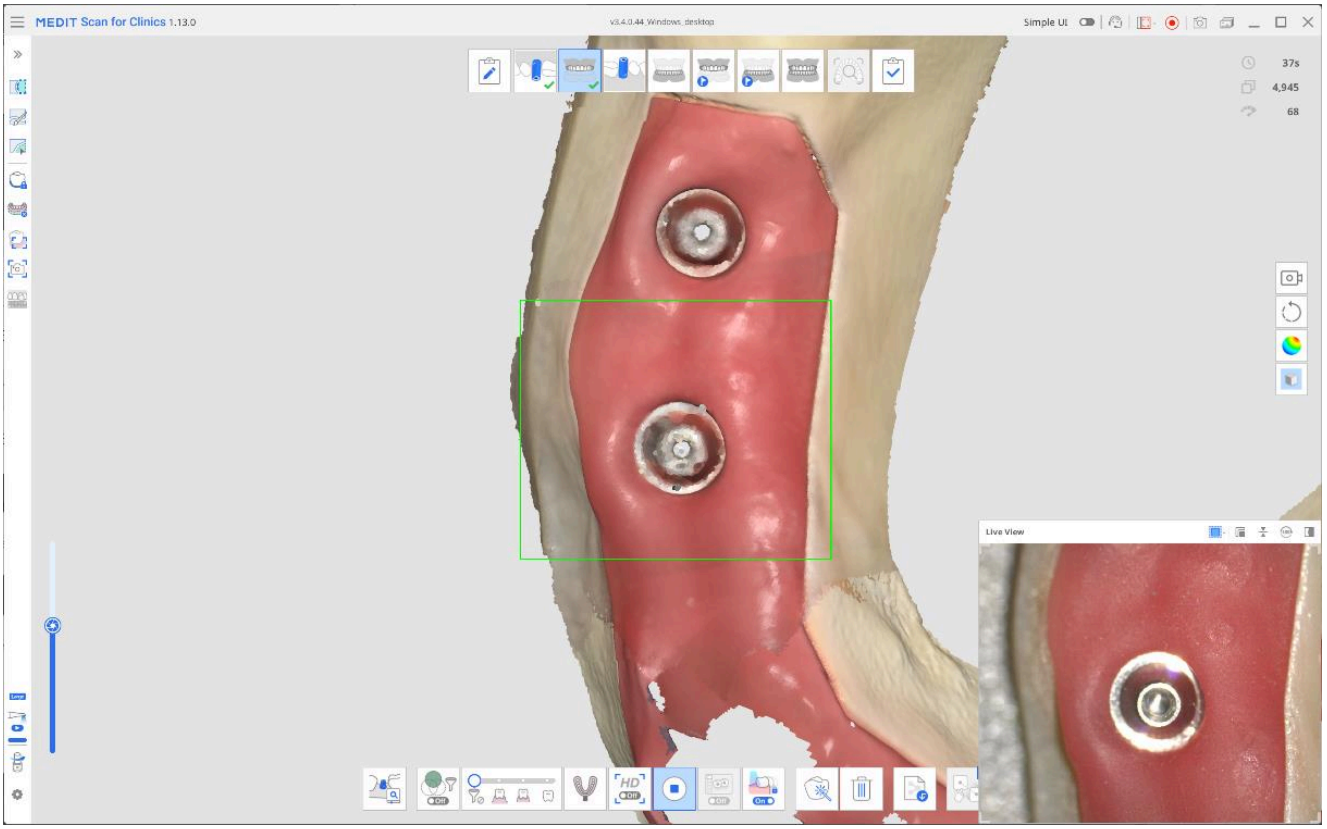


3. Cuando haya terminado, pase a la siguiente etapa en la parte superior de la pantalla: Mandíbula/Maxilar. Los datos operativos de la arcada adquiridos en el paso anterior, junto con el cuerpo de escaneo, se replican en esta etapa. Escanee nuevamente, enfocándose en los pilares de unidades múltiples (MUA) y el lado interno de la encía

para completar los datos para esta etapa.

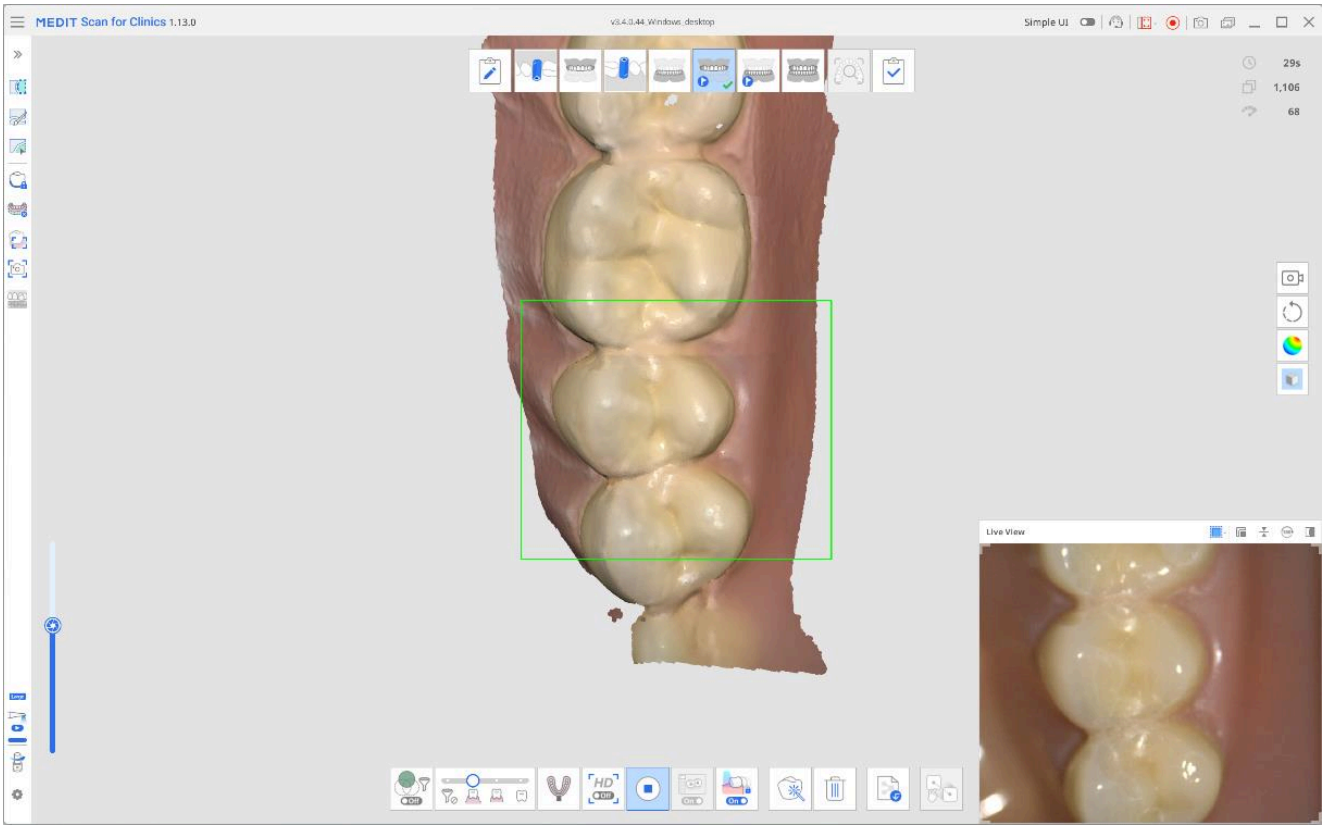
La alineación con los datos del cuerpo del escaneo se realizará automáticamente.

> 🔎**Consejo**
>
> Utilice las herramientas de recorte del menú del lado izquierdo para limpiar datos si es necesario.



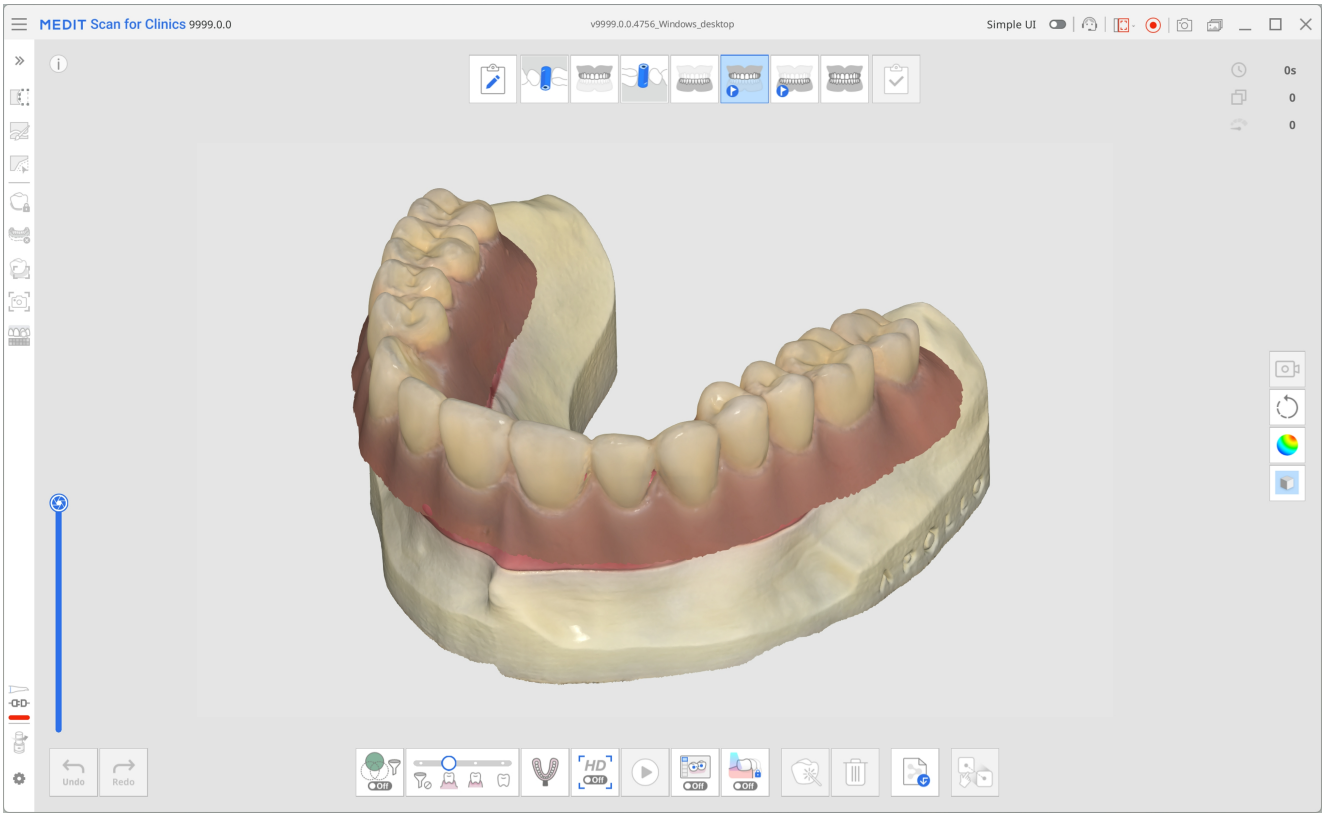
4. El siguiente paso depende del dispositivo que tenga disponible para escanear.

Al ingresar a Preoperatorio para Mandíbula/Maxilar, se le indicará que coloque el puente provisional antes de escanear. Si hay un puente provisional disponible, fíjelo en su lugar y escanee la cavidad oral. Asegúrese de escanear el puente provisional y las áreas gingivales expuestas no cubiertas por el puente.



- Si planea utilizar la prótesis dental, marque la casilla de confirmación en el mensaje emergente antes de continuar. La etapa de escaneo para adquirir datos de la prótesis dental aparecerá automáticamente en su flujo de trabajo en la parte superior de la pantalla. Escanea la dentadura completa, incluida la superficie de ajuste, y utiliza las herramientas proporcionadas para alinearla con los datos del diente edéntulo

> 🔎**Nota**
>
> Si eliges escanear la prótesis dental, la etapa de escaneo de mandíbula/maxilar se actualizará a Mandíbula/Maxilar edéntulo. Se conservan todos los datos adquiridos previamente.



5. Finalmente, en la etapa de escaneo de oclusión, adquiera el escaneo de mordida y alinéelo con la etapa relevante (por ejemplo, mandíbula/maxilar, preoperatorio para mandíbula/maxilar o etapa de Prótesis mandibular/maxilar).

6. Revise los datos capturados y asegúrese de que estén todos alineados antes de hacer clic en la etapa Completar y pasar al procesamiento y guardado de los datos.

Inteligencia en tiempo real

Función de pago

Esta función requiere una suscripción de pago.

La función de Inteligencia en Tiempo Real identifica automáticamente los dientes preparados en los datos del escaneo y revisa tanto el escaneo completo como las áreas de preparación en función de los requisitos clave para los casos de restauración. Proporciona información inmediata y fácil de entender, lo que permite a los usuarios evaluar la calidad de los datos en tiempo real y realizar ajustes sobre la marcha para lograr un trabajo de diseño más preciso posteriormente.

Cuando finaliza el escaneo, el programa comprueba automáticamente si hay dientes preparados. Si se detectas alguna anomalía, se procede a la preparación y revisión de los datos de escaneo, y se capturan varias imágenes en alta definición de los dientes objetivo. Si no se identifican dientes preparados, solo se realiza la revisión de los datos del escaneo. En función de los resultados de la preparación y la revisión de los datos de escaneo, el programa sugiere acciones de revisión adicionales para ayudar a garantizar la exhaustividad del escaneo y una preparación adecuada para los casos de restauración.
La función Inteligencia en tiempo real es compatible exclusivamente con casos de coronas, inlays/onlays y puentes, y no es aplicable a casos de carillas. Por lo tanto, el icono de la función no está disponible en etapas distintas a la etapa preoperatoria, la etapa maxilar/mandibular y la etapa de oclusión.

La tabla que aparece a continuación resume las categorías de revisión, las acciones de revisión sugeridas y sus explicaciones correspondientes.

Revisar Categoría	Revisar acción	Detalles
Autorización	Verificar el espacio oclusal	Mide la distancia a los dientes opuestos para verificar que haya suficiente espacio para la fabricación de la prótesis. El umbral predeterminado se puede configurar en Configuración > Revisión de la preparación.
	Verificar el espacio interproximal	Comprueba la distancia a las estructuras adyacentes para verificar que se haya creado suficiente espacio para la fabricación de la prótesis. El umbral predeterminado se puede

Revisar Categoría	Revisar acción	Detalles
		configurar en Configuración > Revisión de la preparación.
	Verificar la profundidad de reducción	Compara la preparación previa y posterior para determinar cuánta reducción adicional es necesaria en función del grosor ideal de la prótesis. El umbral predeterminado se puede configurar en Configuración > Revisión de la preparación.
Preparación	Cortes inferiores correctos	Muestra los socavados en función del eje de inserción automático. Las áreas resaltadas en azul indican las regiones donde puede producirse interferencia durante la inserción de la prótesis.
	Inspeccione la línea de margen	Representa visualmente la convexidad, la concavidad y la rugosidad alrededor del margen. Esto ayuda a reevaluar la línea del margen y a valorar la suavidad y uniformidad de la superficie de preparación en la zona del margen. Las zonas más cercanas al rojo indican regiones más convexas, mientras que las zonas más cercanas al azul indican regiones más cóncavas.
Oclusión	Comprobar el equilibrio de oclusión	Comprueba las distancias y los puntos de contacto a lo largo de la mordida para detectar interferencias de contacto y una posible distribución desigual de la fuerza.
	Analizar los patrones oclusales	Compara la oclusión antes y después de la preparación.
Datos de escaneo	Captura más datos	Indica áreas con datos de escaneo insuficientes. Una vez detectados los dientes preparados, la revisión se centra

Revisar Categoría	Revisar acción	Detalles
		en las regiones clínicamente relevantes, incluidos los dientes preparados y 1 o 2 dientes adyacentes. Vuelve a escanear las áreas resaltadas para garantizar que los datos de escaneo sean completos y precisos.
	Limpiar datos superpuestos	Indica áreas con datos de escaneo superpuestos (multicapa), lo que puede deberse a sangre, saliva, movimiento dental o una técnica de escaneo inadecuada. Los usuarios pueden eliminar las áreas afectadas y volver a escanear, o utilizar la función "Optimizar" para realinear y revisar los datos. Una vez detectados los dientes preparados, la revisión se centra en las regiones clínicamente relevantes, incluidos los dientes preparados y sus 1-2 dientes adyacentes. Si no se detectan dientes preparados, se muestran datos por capas en toda la arcada dental.
Imágenes HD	Captura automática	Captura hasta 5 imágenes por diente preparado desde múltiples direcciones: oclusal, bucal, lingual, mesial y distal.
	Captura manual	En la fase de Revisión de escaneo inteligente, los usuarios pueden examinar las imágenes en tiempo real capturadas durante el escaneo y generar capturas en alta definición HD de cualquier área deseada haciendo clic en ella, tras activar la opción «Captura manual» en la esquina inferior derecha.

🔎**Notas**

- La información relacionada con la autorización se muestra cuando los valores caen por debajo del umbral predeterminado establecido en la ventana de diálogo introductoria. Este umbral se puede ajustar en la configuración. Las zonas por debajo del umbral están resaltadas en rojo; coloca el cursor sobre estas zonas para ver la distancia exacta.
- Los resultados de la revisión pueden utilizarse como referencia al depurar datos con las herramientas de recorte (Recorte rápido).
- Las capturas manuales solo están disponibles si la etapa de revisión de escaneo inteligente está incluida en el flujo de trabajo.
- Disponible en el escáner iE mediante una suscripción independiente.

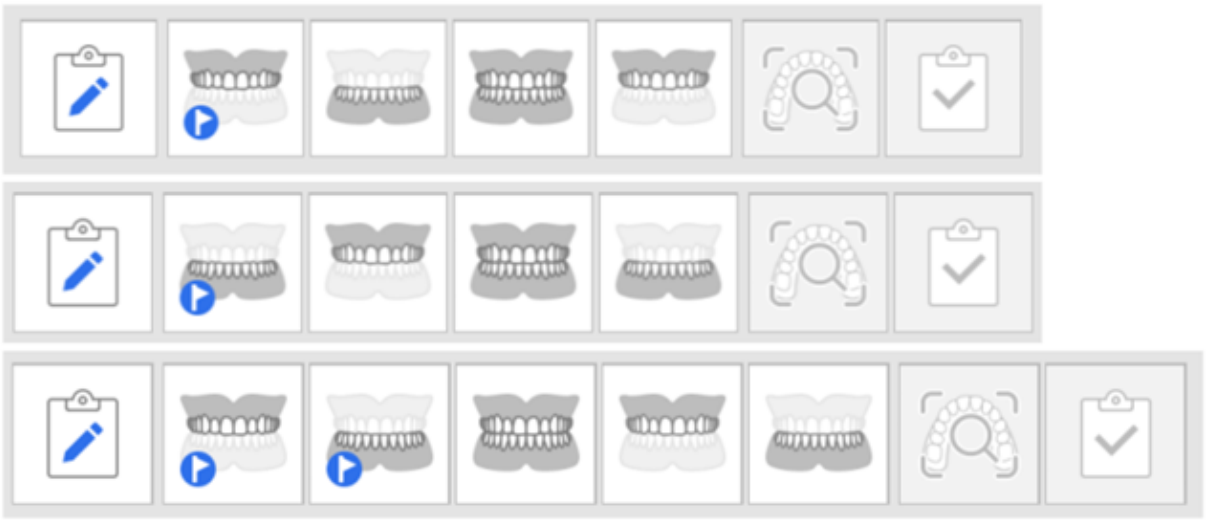
⚠️**Precaución**

La visibilidad de algunos resultados de la revisión puede variar según el orden de la etapa de escaneo. Para garantizar que estos resultados se muestren correctamente, sigue la configuración de flujo de trabajo recomendada.

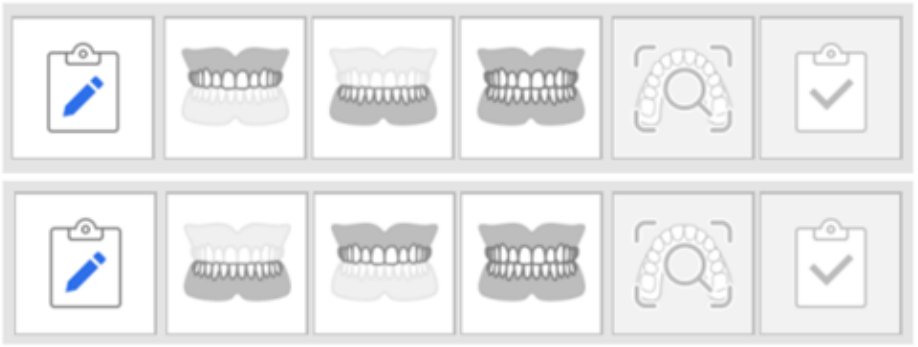
Configuración de flujo de trabajo recomendada

La visualización de los elementos de revisión mencionados anteriormente depende de la disponibilidad de datos de escaneo preoperatorios y de oclusión. Por lo tanto, al utilizar esta función, sigue la configuración de la etapa de escaneo recomendada para obtener resultados más completos y garantizar un flujo de trabajo más fluido. Ten en cuenta que si personalizas el flujo de trabajo de forma diferente, es posible que el programa no tenga en cuenta algunos elementos de revisión y que el icono de la función no aparezca en determinadas etapas del escaneo.

- Para los casos con datos preoperatorios, coloca la etapa de escaneo con el diente preparado objetivo (maxilar/mandíbula) al final del flujo de trabajo.
  Ejemplos:



- Para los casos sin datos preoperatorios, coloca la etapa de oclusión al final del flujo de trabajo.
  Ejemplos:



> 🔎**Notas**
>
> - Esta función también está disponible en el modo de IU sencilla.
> - Al utilizar SmartX Workflow, la función Inteligencia en tiempo real no es compatible y no se puede utilizar simultáneamente.

Criterios de revisión de datos

Para obtener los resultados de revisión más fiables, asegúrese de recopilar el número mínimo requerido de capturas antes de realizar la revisión de los datos.

- El escaneo puede realizarse en uno o ambos arcos dentales, y el sistema identifica automáticamente el tipo de escaneo.
- Si no se ha alcanzado el número mínimo de capturas, aún puedes realizar una revisión haciendo clic en «Analizar de todos modos». Sin embargo, es posible que se requieran datos de escaneo adicionales para una revisión más fiable.

Modelo de escáner	Experiencia de escaneo	Arcada completa	Arco parcial
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700	Fast & Furious	Al menos 2.500 disparos	Al menos 1.500 disparos
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 / i600	Smooth & Steady	Al menos 1.500 disparos	Al menos 800 disparos

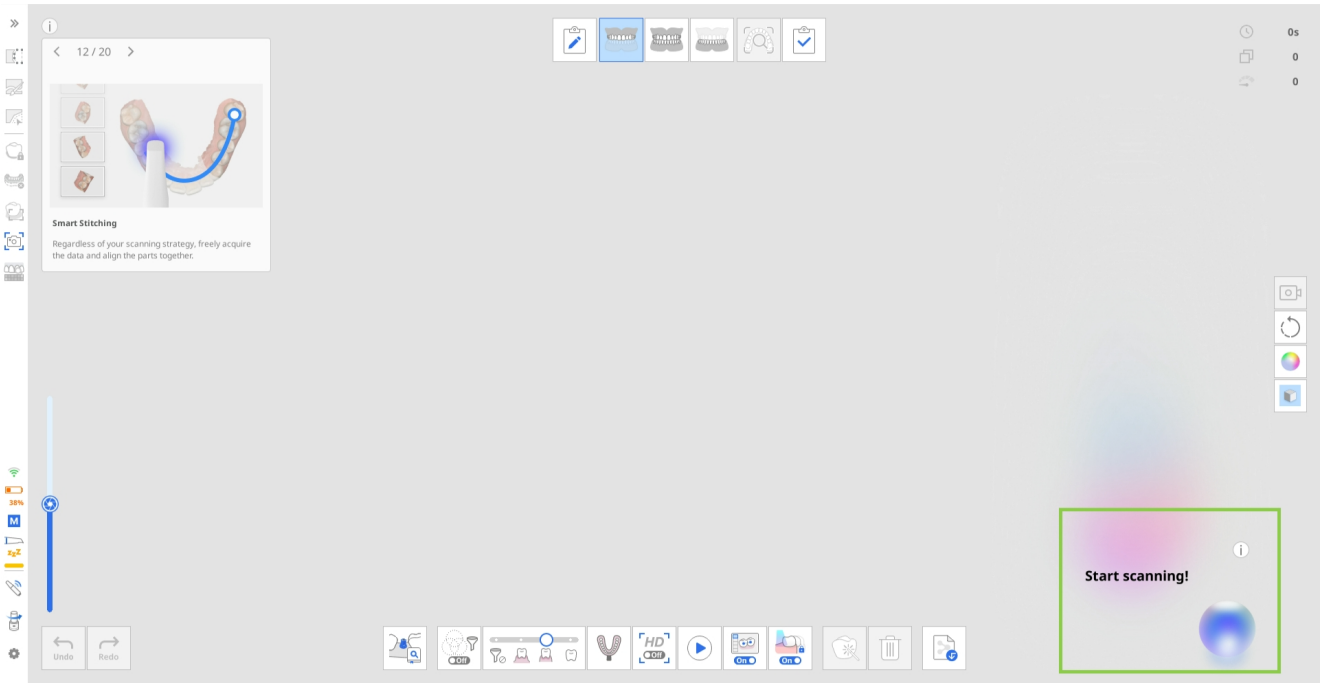
> ⚠️**Precaución**
>
> El número mínimo de tomas de captura de datos requeridas está sujeto a cambios sin previo aviso.

Cómo utilizar la inteligencia en tiempo real

Si está suscrito, la función se puede controlar en Configuración > Análisis de datos de escaneo > Habilitar inteligencia en tiempo real. Cuando está habilitada, el icono de estado de la función aparece en color en la barra de título.

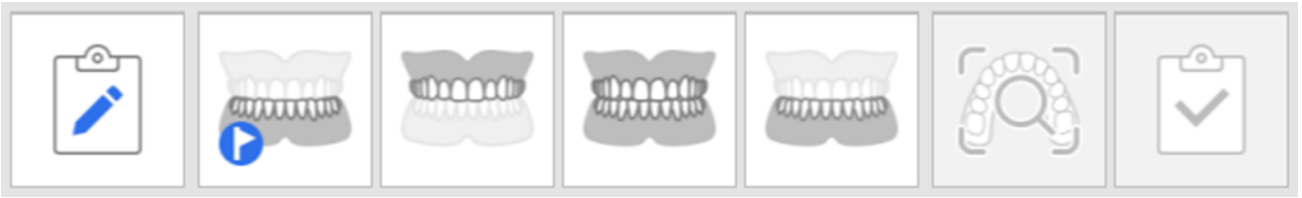


El icono principal de la función aparece en la esquina inferior derecha en cada etapa del escaneo. Haz clic para mostrar u ocultar el contenido de la reseña y los mensajes de la guía.



Inteligencia en tiempo real funciona con los mismos principios básicos, independientemente de la configuración del flujo de trabajo elegida. Para ilustrar el proceso, esta guía utiliza el ejemplo de un caso de corona mandibular en el que se dispone de datos dentales preoperatorios para su escaneo.

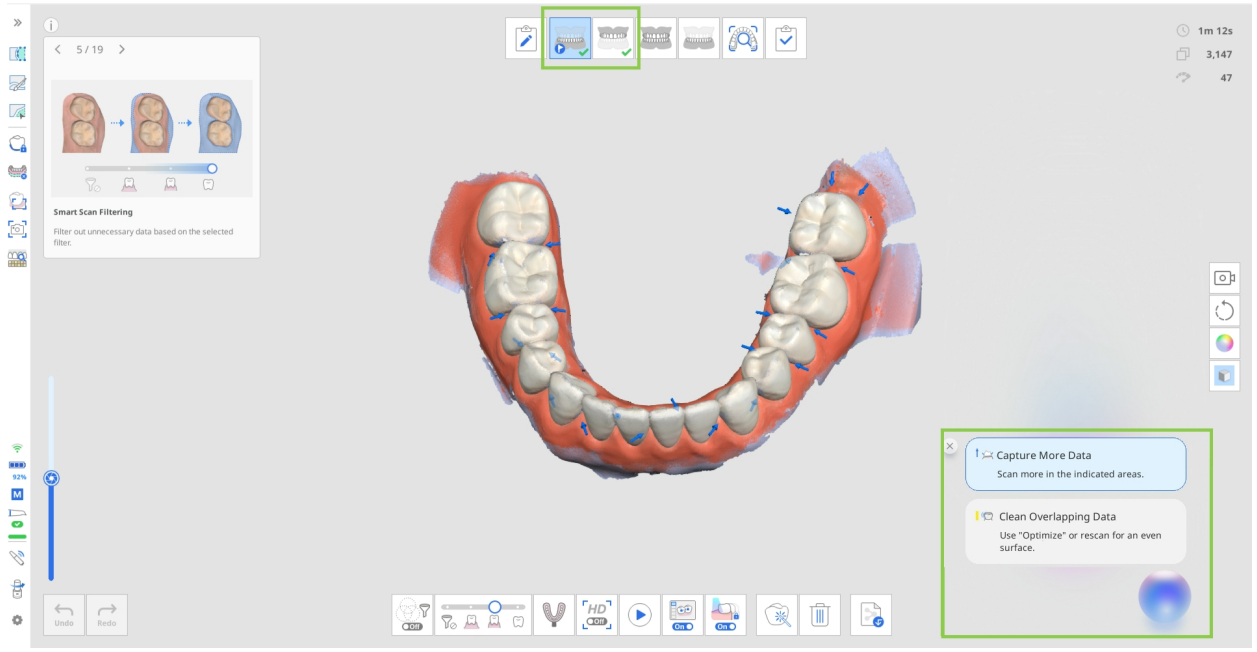
En este escenario, las etapas de escaneo se realizan en el siguiente orden, como sugieren las recomendaciones dadas anteriormente: Preoperatorio para mandíbula → Maxilar → Oclusión → Mandíbula



Ejemplo de secuencia de flujo de trabajo

1. **Adquisición de los datos preoperacionales y del antagonista**
   Una vez finalizado el escaneo, la revisión de los datos escaneados comienza automáticamente. Durante este paso, solo se muestran los elementos de revisión del escaneo en la esquina inferior derecha. Revisa

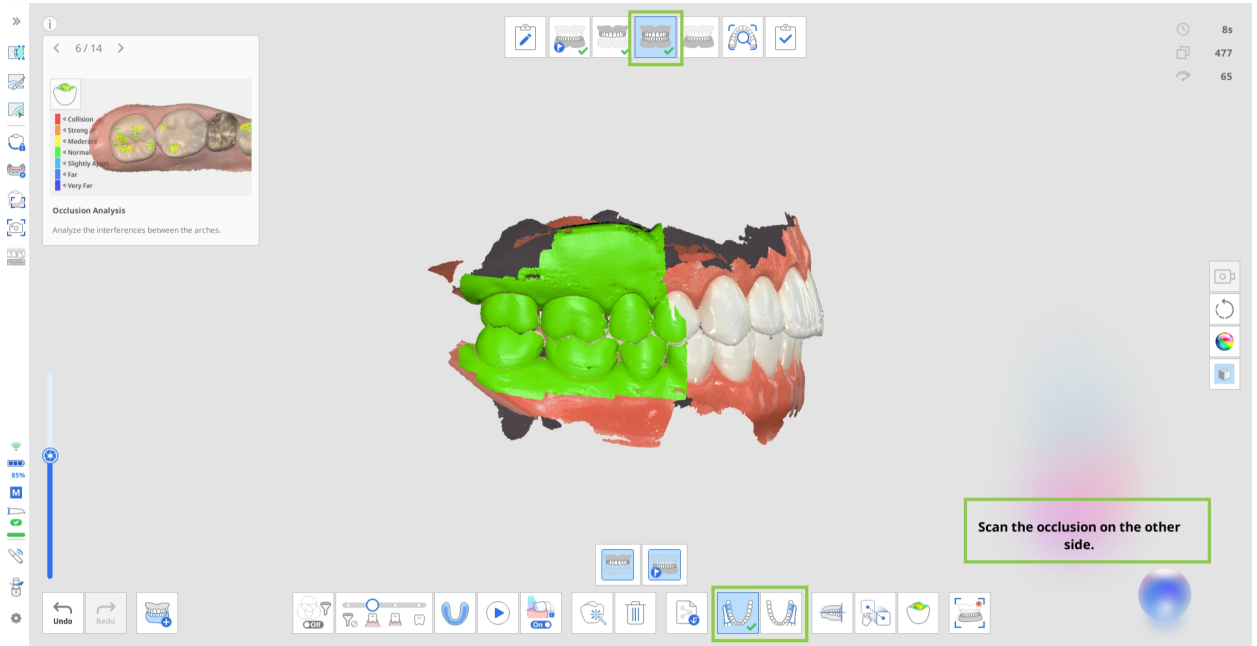
los resultados y los comentarios, y ajusta los datos del escaneo según sea necesario.



2. **Adquiriendo los datos de oclusión**

   En los casos de arco único, basta con capturar únicamente la "Primera Oclusión". En los casos de doble arco, se deben obtener los datos de la "Primera Oclusión" y de la "Segunda Oclusión" para comenzar el proceso de revisión.

   Dependiendo del tipo de datos del arco que se estén alineando, se mostrará un elemento de revisión de la preparación (Verificar espacio oclusal) o ninguno. Si no se registran los datos de los dientes preparados antes que los datos de oclusión, esta revisión de la preparación no se mostrará durante la etapa de oclusión. Solo se calculará y mostrará en la siguiente etapa una vez que se incluyan los datos de los dientes preparados. Si el valor se muestra durante la etapa de oclusión, también se transferirá a esa etapa donde existan datos de dientes preparados, lo que permitirá a los usuarios ver la verificación del espacio oclusal también en esa etapa.

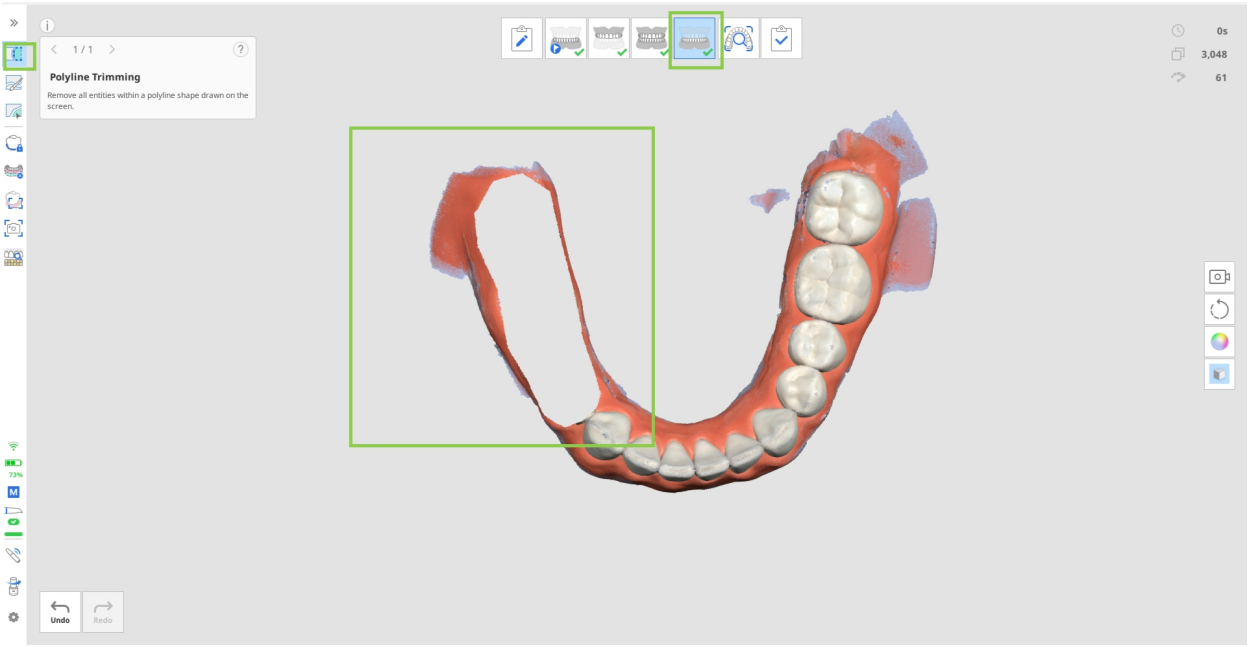


🔎**Nota**

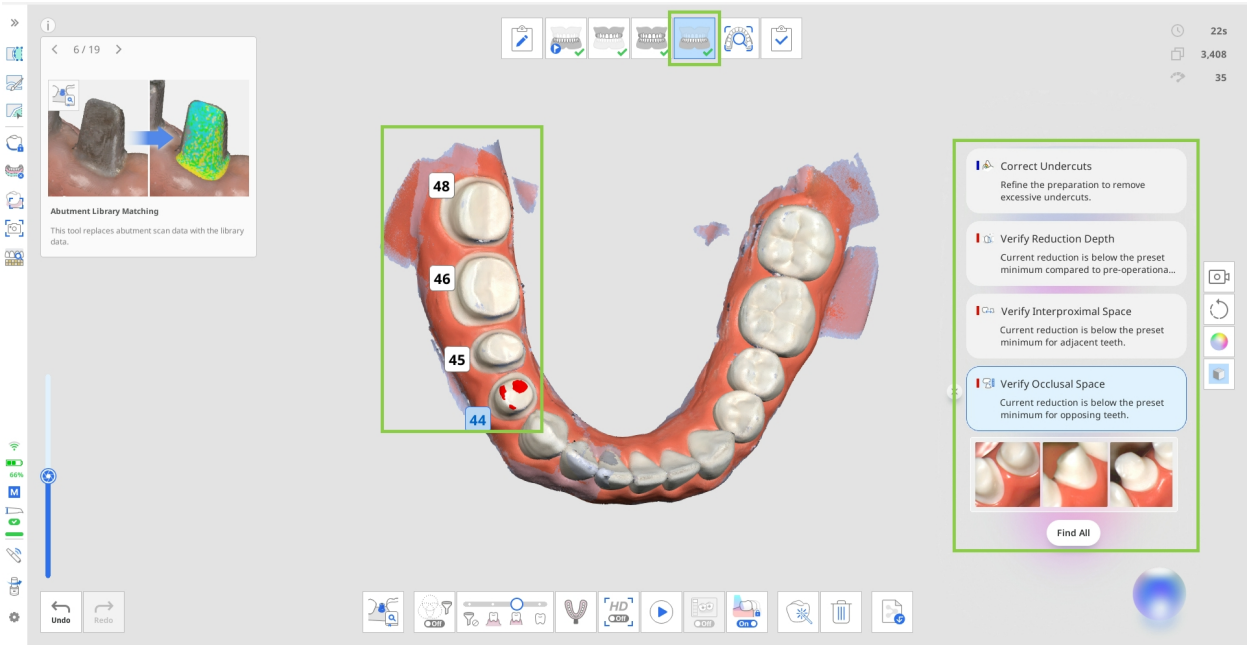
Dependiendo del "Grupo de Oclusión Múltiple", la alineación oclusal varía y la revisión del espacio libre hacia los antagonistas se muestra para cada grupo en consecuencia.

3. **Adquiriendo datos de los dientes preparados**

   Cuando se dispone de datos preoperacionales, estos se copian automáticamente en la fase de escaneo actual. Aquí, los usuarios pueden recortar y volver a escanear solo el área de los dientes preparados o escanear sobre los datos existentes. En ambos casos, los elementos de revisión de la preparación se mostrarán una vez que se disponga de los datos preparados.



   Cuando finaliza el escaneo, las áreas preparadas se evalúan según los criterios establecidos. Los resultados, junto con las imágenes HD capturadas, se muestran en la esquina inferior derecha de la pantalla. Los usuarios pueden revisar los resultados de cada diente individualmente o verlos de forma conjunta para todos los dientes preparados.



- Haz clic en "Buscar todo" para seleccionar todos los dientes preparados y revisar sus resultados a la vez. Como alternativa, haz clic en el número de un diente específico para ver los resultados solo para ese diente.

- Tras revisar los datos, puedes eliminar elementos de la lista haciendo clic en el icono de cerrar que aparece junto a cada resultado.
- Las capturas automáticas están disponibles al final de la lista de elementos de revisión para cada diente preparado. Revise las capturas y haz clic en el icono de «Descargar», situado en la esquina inferior derecha, para guardar las imágenes que necesites en el caso de Medit Link. Solo las imágenes que descargues estarán disponibles en la sección de archivos adjuntos del caso en Medit Link. Y si tu flujo de trabajo incluye la etapa de revisión de escaneo inteligente, solo las imágenes descargadas estarán disponibles para revisión en dicha etapa.
  Ten en cuenta que las imágenes se actualizan cada vez que añades más datos de escaneo.



🔎**Nota**

Los elementos de revisión del escaneo que se muestran en esta etapa no cubren todo el escaneo, sino que se centran en los dientes preparados. Los resultados se muestran en el área que abarca el diente preparado más 1 o 2 dientes adyacentes.

Actualización de los resultados y la configuración de las revisiones

Por defecto, al realizar escaneos adicionales, los datos de escaneo se revisan automáticamente al inicio y al final del escaneo una vez que se ha alcanzado el número mínimo de tomas de captura (100). Los resultados de la revisión también se actualizan cada vez que se modifican los datos del escaneo (por ejemplo, se agregan, recortan u optimizan datos), al entrar en una etapa de escaneo o al transferir datos entre etapas de escaneo.

⚠️**Precaución**

Si el usuario selecciona manualmente el diente o modifica la línea de margen mediante la función Línea de margen, el resultado puede afectar al funcionamiento de la Inteligencia en tiempo real.

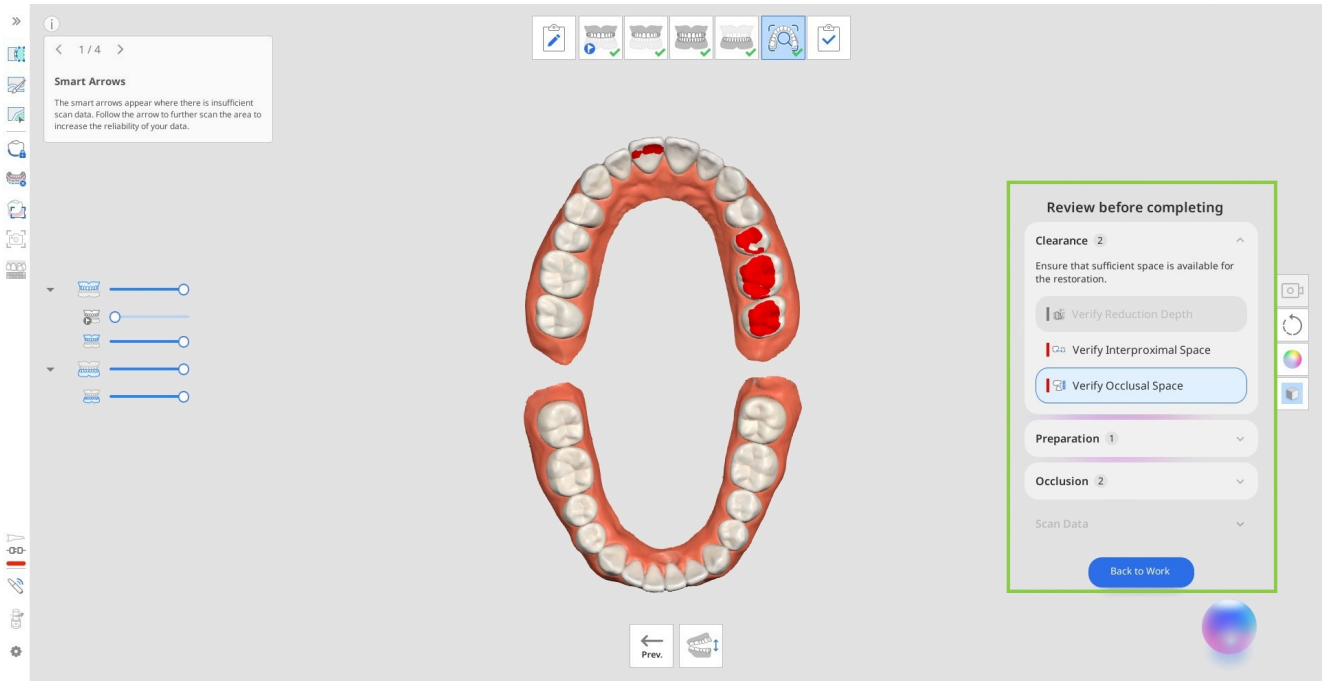
Condiciones y limitaciones de visualización para los elementos de revisión según la configuración

- Al ajustar los valores de distancia en Configuración > Análisis de datos de escaneo, los resultados de la revisión de autorización se actualizan de acuerdo con los nuevos criterios. Todos los elementos de acción de revisión relacionados se actualizan en consecuencia.
- Cuando la opción "Usar GPU" está desactivada en la configuración, la función "Inteligencia en tiempo real" se desactiva automáticamente y no se puede utilizar.
- Cambia el filtrado de escaneo inteligente a Dientes + Encías para mostrar todos los elementos de revisión de datos de escaneo, que no están disponibles cuando el Filtro inteligente de escaneo está desactivado.

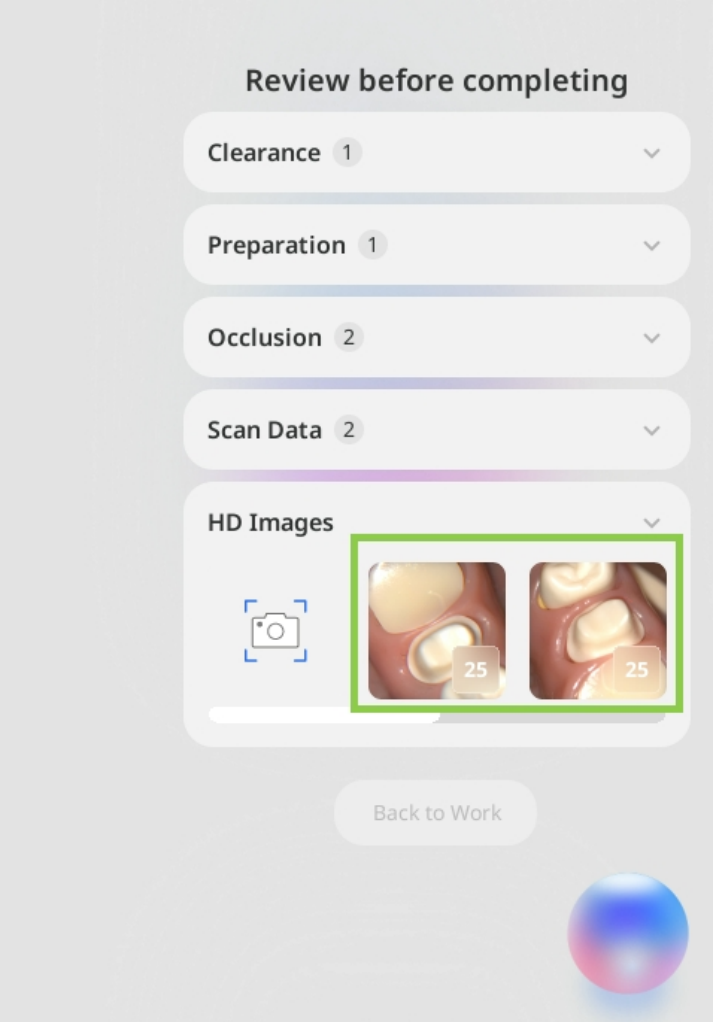
Inteligencia en tiempo real en Revisión de escaneo inteligente

Cuando está habilitada, la función Inteligencia en tiempo real afecta la forma en que se genera el informe en la Revisión de escaneo inteligente. En lugar de proporcionar un informe estándar para la etapa de escaneo actual, Inteligencia en tiempo real genera un informe mejorado. Este informe incluye un resumen de todos los elementos de revisión procesables para el caso actual en la esquina inferior derecha.

Antes de completar el caso y finalizar los datos del escaneo, revisa los elementos detectados por Inteligencia en tiempo real. Haz clic en "Volver al trabajo" para regresar a la etapa de escaneo correspondiente al elemento de revisión seleccionado actualmente, donde podrás modificar los datos de escaneo si es necesario.

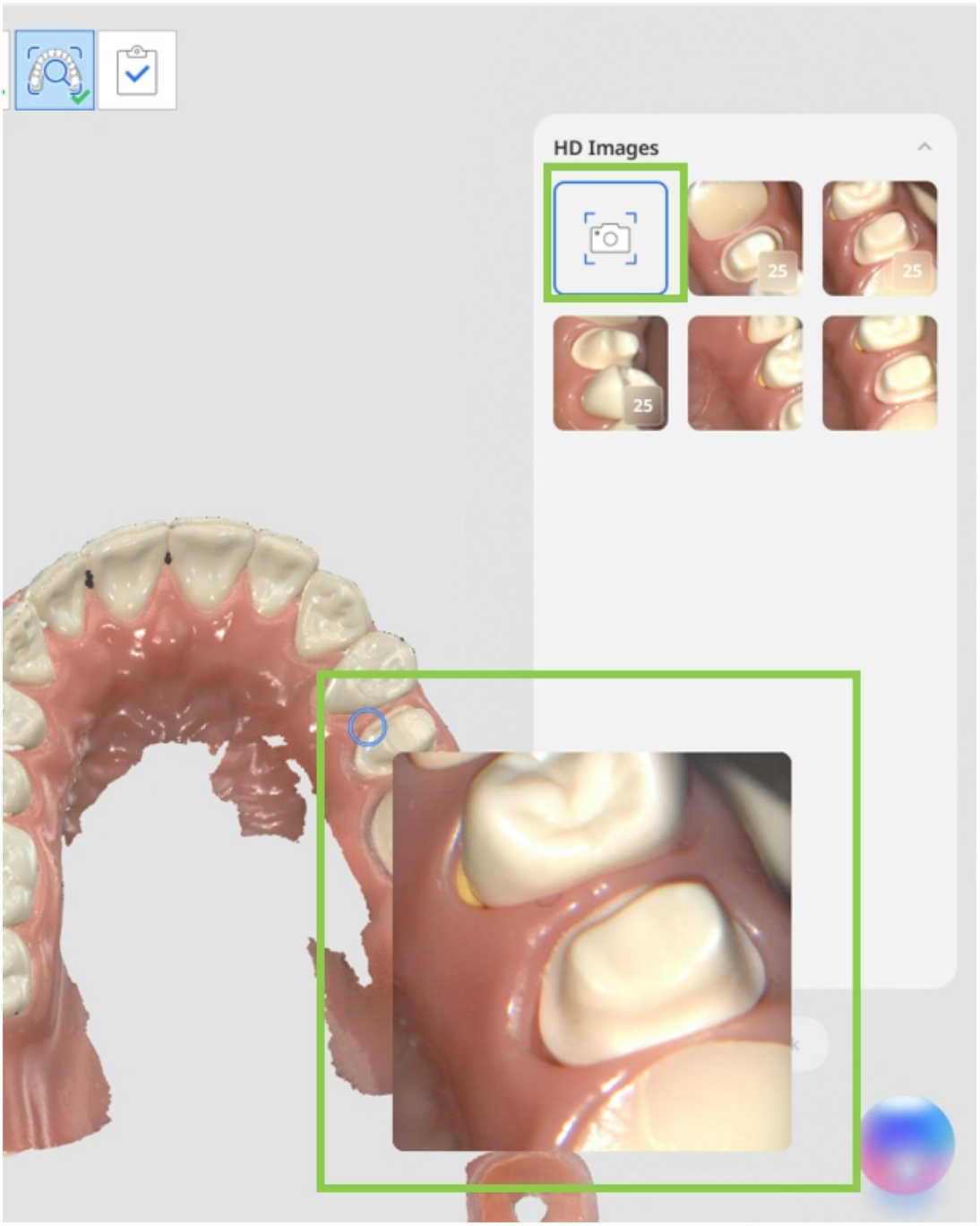


En esta etapa, también puedes trabajar con imágenes 2D en alta definición de los dientes preparados. Si descargaste alguna captura automática durante las etapas de maxilar o mandíbula, estarán disponibles para su revisión en la sección de imágenes HD.



También puedes añadir imágenes en 2D de áreas específicas utilizando la función de captura manual en la sección de imágenes HD. Haz clic en el icono de captura manual y, a continuación, pasa el cursor sobre los datos

3D para previsualizar las imágenes disponibles. Haz clic en el área deseada para capturar y guardar la imagen.



Todas las imágenes en alta definición (tanto las capturas automáticas como las manuales) disponibles en la sección de revisión durante la etapa de revisión del escaneo inteligente se guardarán automáticamente como archivos adjuntos en el caso de Medit Link una vez finalizado el mismo.

Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea

Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600

Powered by Document360