

USER GUIDE

Medit Scan for Labs (Revision 11) 2025.03.18



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

5	المقدمة
5	Medit Scan for Labs
6	عام
6	الاستخدام المقصود
6	سير العمل
7	الماسح الضوئي & البرنامج
7	أهلية المستخدم

Medit Scan > Medit Scan for Labs < التثبيت

9	متطلبات النظام
9	الحد الأدنى لمتطلبات النظام
9	متطلبات النظام الموصى بها
	تثبيت Medit Scan
10	for Labs
10	التثبيت
11	تكوين الأجهزة
11	تركيب الماسح الضوئي
11	كيفية توصيل T710/T510/T310
12	كيفية توصيل T500/T300
14	معايرة الماسح الضوئي
14	معايرة الماسح الضوئي سطح المكتب
	معايرة T710/
14	T510/T310
19	معايرة T500/T300
24	معايرة الماسح الضوئي داخل الفم
25	كيفية المعايرة

Medit Scan > Medit Scan for Labs < بدء الاستخدام

34	واجهة المستخدم
34	نظرة عامة
34	شريط العنوان
35	رسالة إرشادية
36	حالة الماسح الضوئي
36	شريط الأدوات الجانبي
39	الإعدادات
39	تفضيلات البرنامج
39	عام

40	عرض البيانات
41	الماسح الضوئي سطح المكتب
41	عام
41	فلتر اللون
41	مسح ضوئي إضافي
42	ماسح ضوئي
42	المعالجة البعدية
42	عام
43	حجم الملف
43	محاذاة
44	العمليات الأساسية
44	مفاتيح الاختصار
45	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد
45	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة
46	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح

Medit Scan > Medit Scan for Labs < دليل المسح الضوئي

47	استراتيجية المسح الضوئي
47	سير العمل
47	مراحل المسح الأساسية
48	إعدادات استراتيجية المسح
51	نوع المسح الضوئي
51	خيارات مراحل المسح
52	خيارات المسح
53	إستراتيجية الفك العلوي/الفك السفلي
53	محاذاة الأسنان المحضرة مع
53	الأسنان المحضرة
53	محاذاة دليل الزرعة
54	اللثة
54	المسح البيئي
55	نوع الطبعة
56	مسح الـ Stump-Die الفردي
56	استراتيجية الإطباق
56	نوع المفصلة
57	مسح قاعدة الفك السفلي
58	المراحل الفرعية
61	مرحلة المسح الضوئي
61	المسح الضوئي
61	مسح ضوئي جديد
63	إعادة المسح
63	المسح الضوئي الإضافي
63	المسح الإضافي التلقائي

65	المسح الإضافي اليدوي
66	المسح باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم
66	إضافة دليل زرعة آخر
68	أدوات مرحلة المسح
69	إدارة مسار المسح الضوئي
69	تحديد مسار المسح الضوئي
70	تسجيل مسار المسح الضوئي
72	أدوات تحديد المنطقة
73	أداة اختيار اللون
75	تبديل البيانات
77	إستيراد البيانات ثلاثية الأبعاد
78	تصدير بيانات ثلاثية الأبعاد
80	مرحلة محاذاة البيانات
80	محاذاة البيانات
80	المحاذاة التلقائية
80	المحاذاة اليدوية
82	المحاذاة مع المستوى الإطباق
84	أدوات مرحلة محاذاة البيانات
87	مرحلة التأكيد
87	تأكيد
87	ضبط ارتفاع الإطباق
88	أدوات مرحلة التأكيد

Medit Scan > Medit Scan for Labs < أمثلة حالات وسير العمل

91	امسح الجزء السفلي من النموذج الشمعي
96	محاذاة مكتبة دليل الزرعة
98	قلب ووتد
102	مرن Multi-Die
105	ملء الثقوب للدعامات
107	إزالة القاعدة من المسح الضوئي للثة
109	مسح الطبعة للإطباق

المقدمة

Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs

هو برنامج برمجي يسمح للمستخدمين بإجراء مسح للنموذج والطبعة باستخدام سلسلة الماسح الضوئي من Medit. يمكن للمستخدمين تحرير البيانات واستكمالها ببيانات من الماسح الضوئي داخل الفم والتحضير لعمليات الـ CAD/CAM.

يمكن العثور على تفسيرات صريحة ورسائل إرشادية لكل خطوة على الجانب الأيسر من النافذة.

يجب تشغيل Medit Scan for Labs فقط على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالموصفات الموضحة في [متطلبات النظام](#). خلاف ذلك، قد لا يعمل الجهاز بشكل صحيح.

في حالة عدم تحديث Windows قبل التثبيت، لن يعمل الـ USB 3.0 بشكل صحيح.

⚠ يرجى الحذر

- تم تصميم هذا الجهاز لمنفذ USB 3.0 فقط. يرجى التأكد من توصيله بمنفذ USB 3.0 على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- هذا الجهاز متوافق فقط مع Windows 10 والإصدارات الأحدث. لا يعمل مع أنظمة تشغيل Mac.
- قبل تثبيت المسح الضوئي S/W، يرجى التأكد من تحديث إصدار Windows المستخدم واللوحة الرئيسية وبطاقة VGA وبرامج تشغيل الـ USB.

الاستخدام المقصود

الغرض من الماسح الضوئي سطح المكتب ثلاثي الأبعاد للأسنان هو تسجيل الخصائص الطبوغرافية لنماذج الأسنان رقميًا. ينتج النظام عمليات مسح ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في تصميم وتصنيع تركيبات الأسنان بمساعدة الكمبيوتر.

الغرض من الماسح الضوئي هو استخدامه للحالات التالية:

- قلنسوة تاج فردي
- جسر
- تاج تشريحي كامل
- جسر تشريحي كامل
- حشوة مصبوبة ضمنية / حشوة مصبوبة مغطاة / جسر حشوة مصبوبة ضمنية
- قشرة أسنان تجميلية
- نموذج شمعي لجسر / نموذج شمعي لتاج
- التيجان والجسور ذات الضغط الزائد
- Post and core
- تاج تيليسكوبي
- دعائم مخصصة
- قضبان الزرع والجسور
- طقم أسنان جزئي متحرك
- حالات تقويم الأسنان
- جهاز متحرك كامل
- نسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل
- تاج وجسر مؤقت
- ملحقات
- جبائر

سير العمل

تم تصميم سير العمل لتوفير بيانات مسح ضوئي عالية الجودة في العيادة أو المختبر لأي شكل وحجم.

- مسح النموذج أو الطبعة

سيقوم Medit Scan for Labs بمسح النموذج وفقًا للمعلومات التي تم إدخالها في نموذج الطلب في Medit Link. يمكنك هذا من إنشاء ترميم مباشرة عن طريق مسح الانطباعات مقارنة بالطرق التقليدية لتصنيع التركيبات.

• معالجة الـ CAD

تصميم التركيبات باستخدام برنامج CAD.

• معالجة الـ CAM

قم بتحويل التركيب المصمم إلى بيانات NC باستخدام برنامج CAM.

• التصنيع

تصنيع التركيب باستخدام آلة وفقًا لبيانات NC.

• الإنهاء

قم بإنهاء التركيب.

الماسح الضوئي & البرنامج

يأتي الماسح الضوئي مزودًا بالبرنامج المصاحب.

• الماسح الضوئي: الماسح الضوئي سطح المكتب (Medit T-Series)

تم تصميم الماسح الضوئي للحصول على بيانات المسح من مجموعة متنوعة من نماذج الأسنان وانطباعاتها بطريقة ملائمة. يستغرق مسح القوس الكامل 8 ثوانٍ فقط (يستغرق T500 12 ثانية).

• البرنامج: Medit Scan for Labs

تم تصميم البرنامج المصاحب ليكون سهل الاستخدام، مما يسهل الحصول على البيانات المسوحة ضوئيًا.

أهلية المستخدم

لا يمكن استخدام النظام إلا من قبل أخصائي طب الأسنان أو فنيين مدربين.

أنت وحدك المسؤول عن دقة واستكمال جميع البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام نظام الماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد الخاص بك. يجب على المستخدم التحقق من دقة كل نتيجة مسح واستخدامها لتقييم قابلية تطبيق كل علاج.

يجب استخدام نظام الماسح الضوئي وفقًا لدليل المستخدم المصاحب.

سيؤدي الاستخدام أو التعامل غير الصحيح مع نظام الماسح الضوئي إلى إبطال الضمان الخاص بك. إذا كنت بحاجة إلى معلومات إضافية أو مساعدة في استخدام الجهاز، فيرجى الاتصال بمزود الخدمة المحلي.

لا يمكنك تعديل أو تغيير جهاز نظام البرنامج بنفسك.

متطلبات النظام

الحد الأدنى لمتطلبات النظام

كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
Intel Core i7-8700K أو أعلى	Intel Core i7-8750H أو أعلى	المعالج
16 GB أو أعلى		RAM
NVIDIA GeForce GTX 1060 6 GB أو أعلى		الرسومات
Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit		نظام التشغيل

متطلبات النظام الموصى بها

كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
Intel Core i7-8700K أو أعلى	Intel Core i7-8750H أو أعلى	المعالج
32 GB أو أعلى		RAM
NVIDIA GeForce GTX 1060 6 GB أو أعلى		الرسومات
Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit		نظام التشغيل

تثبيت Medit Scan for Labs

التثبيت

يتم تثبيت Medit Scan for Labs كحزمة مع Medit Scan for Clinics عند تثبيت Medit Link.

يرجى الرجوع إلى [Medit Link](#) > التثبيت > التثبيت على Windows للحصول على تعليمات التثبيت.

 يرجى الحذر

قد لا يعمل الماسح بشكل صحيح إذا لم تقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد التثبيت.

تكوين الأجهزة

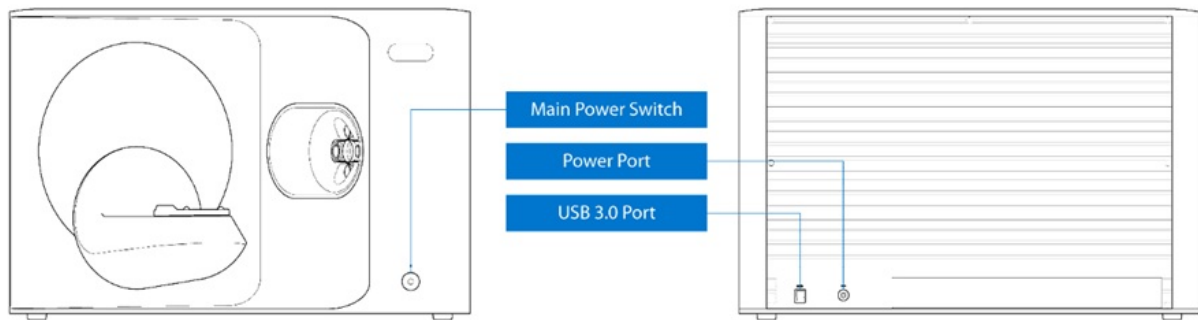
تركيب الماسح الضوئي

بمجرد اكتمال تثبيت البرنامج، أعد تشغيل الكمبيوتر قبل تثبيت الجهاز.

⚠ يرجى الحذر

تتضمن الحزمة كابل طاقة وكابل USB. يجب توصيل جميع الكابلات المستخدمة مع الماسح الضوئي بشكل صحيح بجهاز الكمبيوتر.
* استخدم فقط منفذ USB 3.0 عند توصيل الماسح الضوئي بجهاز الكمبيوتر.

كيفية توصيل T710/T510/T310



قم بتوصيل كابل الطاقة.

1.



قم بتوصيل كبل USB عبر منفذ USB 3.0 (المشار إليه باللون الأزرق). (*مهم)

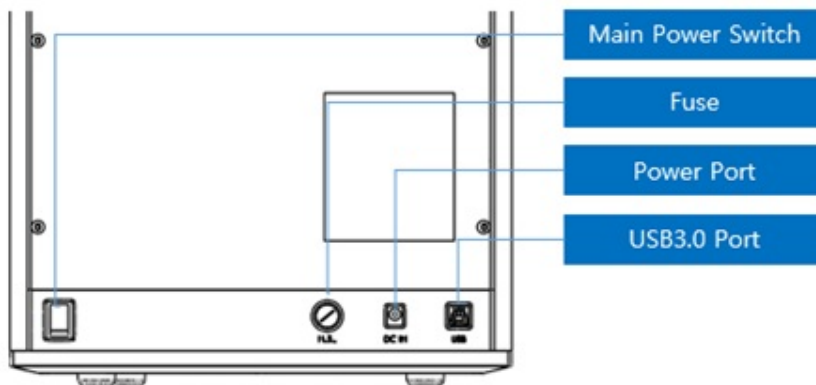
2.



3. قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود على واجهة جهاز الماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد من Medit.



كيفية توصيل T500/T300



1. قم بتوصيل كابل الطاقة.



2. قم بتوصيل كابل USB عبر منفذ USB 3.0 (المشار إليه باللون الأزرق). (*مهم)

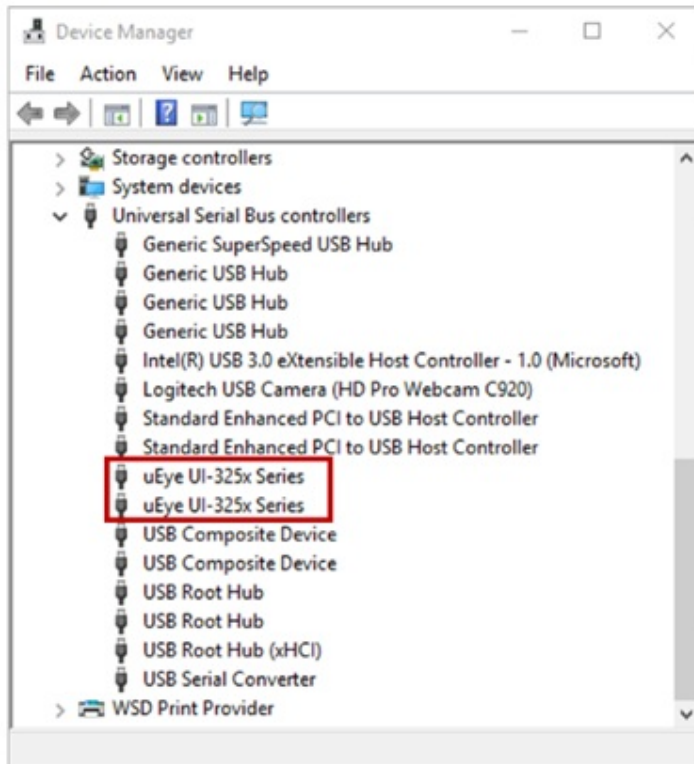


3. قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود على الجهة الخلفية لجهاز الماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد من Medit.



4. للتحقق من تثبيت الماسح الضوئي بشكل صحيح، افتح إدارة الأجهزة على الكمبيوتر وتحقق مما إذا تم اكتشافه.

5. للتحقق من تثبيت الكاميرات بشكل صحيح، تحقق من ظهور كاميرتين في إدارة الأجهزة.



معايرة الماسح الضوئي

معايرة الماسح الضوئي سطح المكتب

ملاحظة

يوصى بمعايرة الجهاز بشكل دوري. اذهب إلى القائمة > الإعدادات > الماسح الضوئي سطح المكتب، وتكوين مدة المعايرة في خيار مدة المعايرة (أيام). فترة المعايرة الافتراضية هي 30 يومًا.

يوصى بالمعايرة لمسح ضوئي مناسب وأداء جهاز جيد.

يرجى معايرة الماسح الضوئي في الحالات التالية:

- انخفضت جودة بيانات المسح مقارنة بعمليات المسح السابقة.
- تغيرت الظروف الخارجية، مثل درجة حرارة الجهاز، أثناء الاستخدام.
- لقد تجاوزت بالفعل فترة المعايرة التي تم تكوينها.

⚠ يرجى الحذر

لوحة المعايرة مكون دقيق. يرجى عدم لمسها. إذا فشلت المعايرة، افحص اللوحة واتصل بمزود الخدمة إذا كانت ملوثة.

معايرة T710/ T510/T310

1. قم بتشغيل الماسح الضوئي وتوصيله بالبرنامج.
2. انقر على أيقونة الماسح الضوئي في أسفل اليسار لتشغيل معالج المعايرة.
3. تحضير ووضع لوحة المعايرة.

Scanner Calibration



Let's start the calibration process.
Please prepare the calibration panel and follow the on-screen instructions to calibrate your scanner.

Cancel

Next

4. اختار أحد خيارَي المعايرة وانقر على التالي.

- المعايرة التلقائية: يتم إجراء المعايرة التلقائية باستخدام رمز الاستجابة السريعة الموجود على الجانب الخلفي من لوحة المعايرة.
- المعايرة اليدوية: ملف PNL المقابل مطلوب لإجراء المعايرة اليدوية.

Scanner Calibration

Automatic calibration using the QR code located on the backside of the calibration panel.



Auto

Manual calibration in case the automatic calibration failed.

BL73521037

Manual

Cancel

Previous

Next

5. الرجاء إدخال الرقم التسلسلي للوحة المعايرة وفقًا للخيار الذي اخترته أعلاه.

- المعايرة التلقائية:
- سيقوم الماسح الضوئي بمسح رمز الاستجابة السريعة الموجود على الجهة الخلفية من لوحة المعايرة، وتبدأ عملية المعايرة تلقائيًا.
- المعايرة اليدوية:
- تحقق من الرقم التسلسلي على لوحة المعايرة وحدد ملف الPNL المقابل من قائمة الملفات.
- إذا لم تتمكن من العثور على الرقم التسلسلي في القائمة، فيرجى التحقق مما إذا كان لديك ملف PNL على جهاز الكمبيوتر أو USB التثبيت.
- إذا كان لديك ملف PNL، فانقر على  للبحث عنه.
- إذا لم يكن لديك ملف PNL، فانقر على  وأدخل الرقم التسلسلي.

Scanner Calibration



PNL File List

RB2101100011

Please select the correct .pnl file located on your computer.
Make sure the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. ضع لوحة المعايرة على الماسح الضوئي كما هو موضح في الصورة.

Scanner Calibration

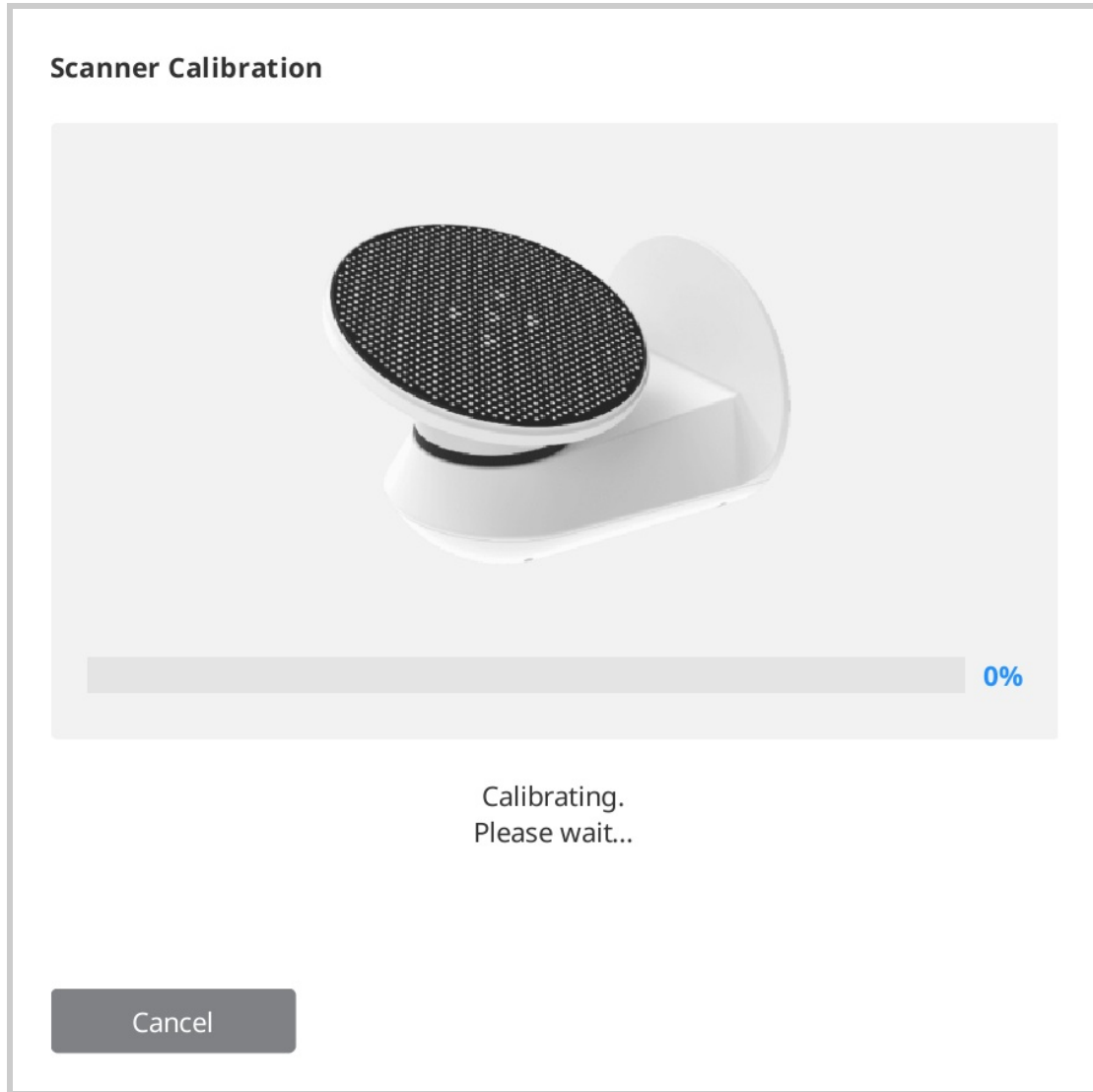


Please place the calibration panel as shown in the picture.

Click "Next" to start the calibration process.

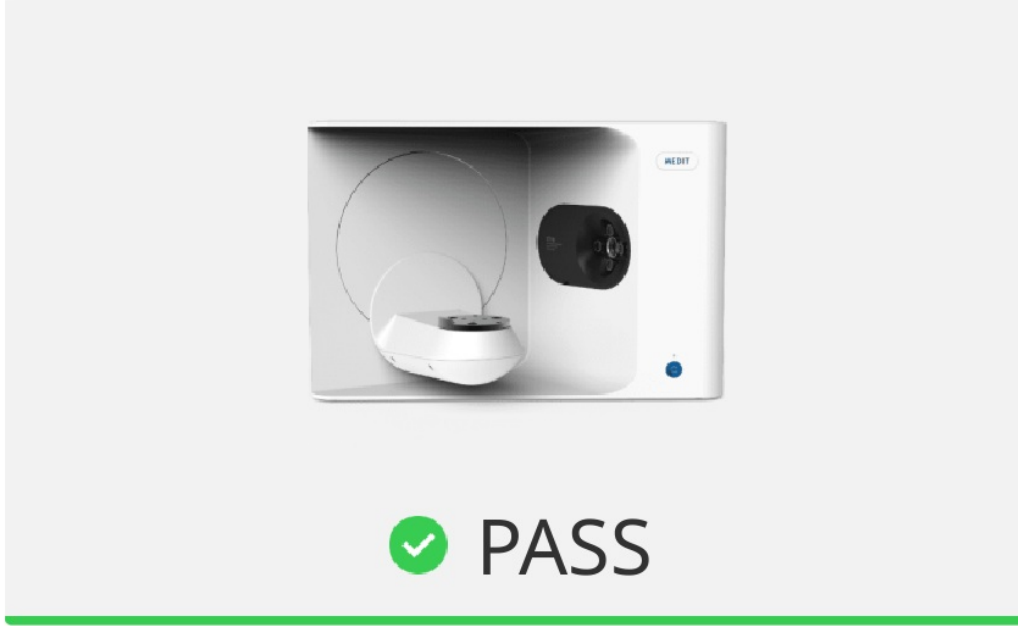
Cancel Previous Next

7. قد تستغرق عملية المعايرة بضع دقائق. الرجاء عدم لمس الماسح الضوئي.



8. انتظر حتى تكتمل المعايرة بنجاح.

Scanner Calibration



Calibration complete.

Complete

معايرة T500/T300

1. قم بتشغيل الماسح الضوئي وتوصيله بالبرنامج.
2. انقر على أيقونة الماسح الضوئي في أسفل اليسار لتشغيل معالج المعايرة.
3. قم بإعداد ووضع لوحة المعايرة كما هو موضح في الصورة.

Scanner Calibration



Let's start the calibration process.
Please prepare the calibration panel and two half-block jigs, and follow the on-screen instructions to calibrate your scanner.

Cancel

Next

4. اختار أحد خيارَي المعايرة وانقر على التالي.

- المعايرة التلقائية: يتم إجراء المعايرة التلقائية باستخدام رمز الاستجابة السريعة الموجود على الجهة الخلفية من لوحة المعايرة.
- المعايرة اليدوية: ملف الـ PNL المقابل مطلوب لإجراء المعايرة اليدوية.

Scanner Calibration

Automatic calibration using the QR code located on the backside of the calibration panel.



Auto

Manual calibration in case the automatic calibration failed.

BL73521037

Manual

Cancel

Previous

Next

5. الرجاء إدخال الرقم التسلسلي للوحة المعايرة وفقًا للخيار الذي اخترته أعلاه.

- المعايرة التلقائية:
- سيقوم الماسح الضوئي بمسح رمز الاستجابة السريعة الموجود على الجهة الخلفية من لوحة المعايرة، وتبدأ عملية المعايرة تلقائيًا.
- المعايرة اليدوية:
- تحقق من الرقم التسلسلي على لوحة المعايرة وحدد ملف الPNL المقابل من قائمة الملفات.
- إذا لم تتمكن من العثور على الرقم التسلسلي في القائمة، فيرجى التحقق مما إذا كان لديك ملف PNL على جهاز الكمبيوتر أو USB التثبيت.
- إذا كان لديك ملف PNL، فانقر على  للبحث عنه.
- إذا لم يكن لديك ملف PNL، فانقر على  وأدخل الرقم التسلسلي.

Scanner Calibration



PNL File List

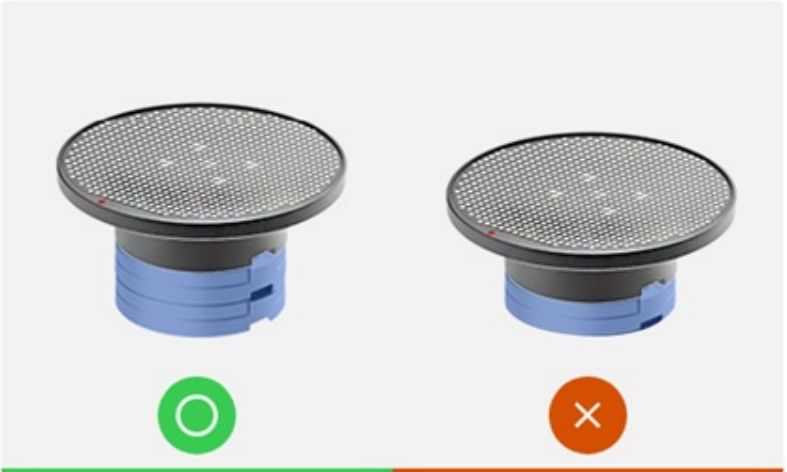
1M17051DA140 ▼  

Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. ضع لوحة المعايرة أعلى لوجي الإرشاد نصف الكتلة.

Scanner Calibration

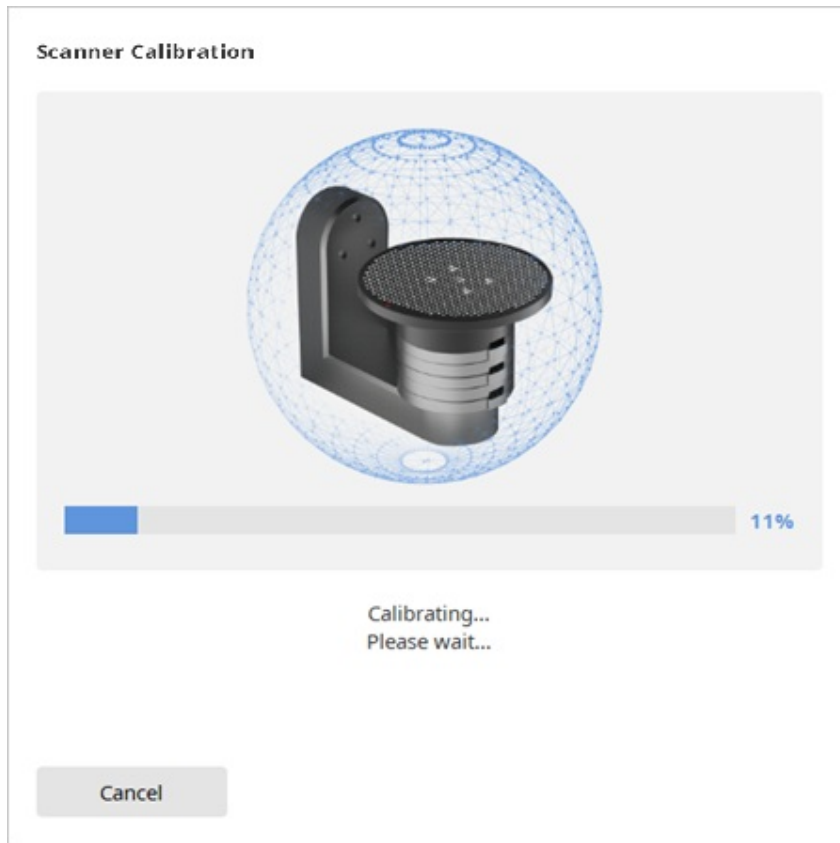


Put the calibration panel on the top of the two half-block jig.

Click 'Next' to start the calibration process.

Cancel Previous Next

7. قد تستغرق عملية المعايرة بضع دقائق. الرجاء عدم لمس الماسح الضوئي.



8. انتظر حتى تكتمل المعايرة بنجاح.

Scanner Calibration



 **PASS**

Calibration complete.

Complete

معايرة الماسح الضوئي داخل الفم

ملحوظة

يوصى بمعايرة الجهاز بشكل دوري.
انتقل إلى القائمة > الإعدادات > الماسح الضوئي، وقم بتكوين فترة المعايرة في خيار مدة المعايرة (أيام).

يوصى بالمعايرة لمسح ضوئي مناسب وأداء جهاز جيد.

يرجى معايرة الماسح الضوئي في الحالات التالية:

- انخفضت جودة بيانات المسح مقارنة بعمليات المسح السابقة.
- تغيرت الظروف الخارجية، مثل درجة حرارة الجهاز، أثناء الاستخدام.
- لقد تجاوزت بالفعل فترة المعايرة التي تم تكوينها.

⚠ يرجى الحذر

لوحة المعايرة مكون دقيق. يرجى عدم لمسها.
إذا فشلت المعايرة، افحص اللوحة واتصل بمزود الخدمة إذا كانت ملوثة.

يرجى ملاحظة أن دقة بيانات المسح تزداد إذا كانت درجة حرارة الماسح الضوئي أثناء المعايرة مماثلة لدرجة الحرارة أثناء المسح.

دع الماسح الضوئي الخاص بك يسخن قبل المعايرة للوصول إلى نفس درجة الحرارة أثناء المسح.

كيفية المعايرة

فيما يلي وصف لكيفية المعايرة بناءً على i700. يمكن معايرة الماسحات الضوئية الأخرى داخل الفم من Medit، باستثناء i900، بنفس الطريقة.

ملحوظة

يمكن للمستخدم تحديد "التالي" أو "أكمل" بالضغط على زر المسح على الماسح الضوئي.

1. قم بتشغيل الماسح الضوئي وتوصيله بالبرنامج.
2. انقر على أيقونة "معايرة" في الزاوية اليسرى السفلية من البرنامج.

ليس عليك سوى إدخال الماسح الضوئي في أداة المعايرة لبدء المعايرة. (غير متوفر مع i500)



3. جهز أداة المعايرة وانقر على "التالي" لبدء عملية المعايرة.

Scanner Calibration

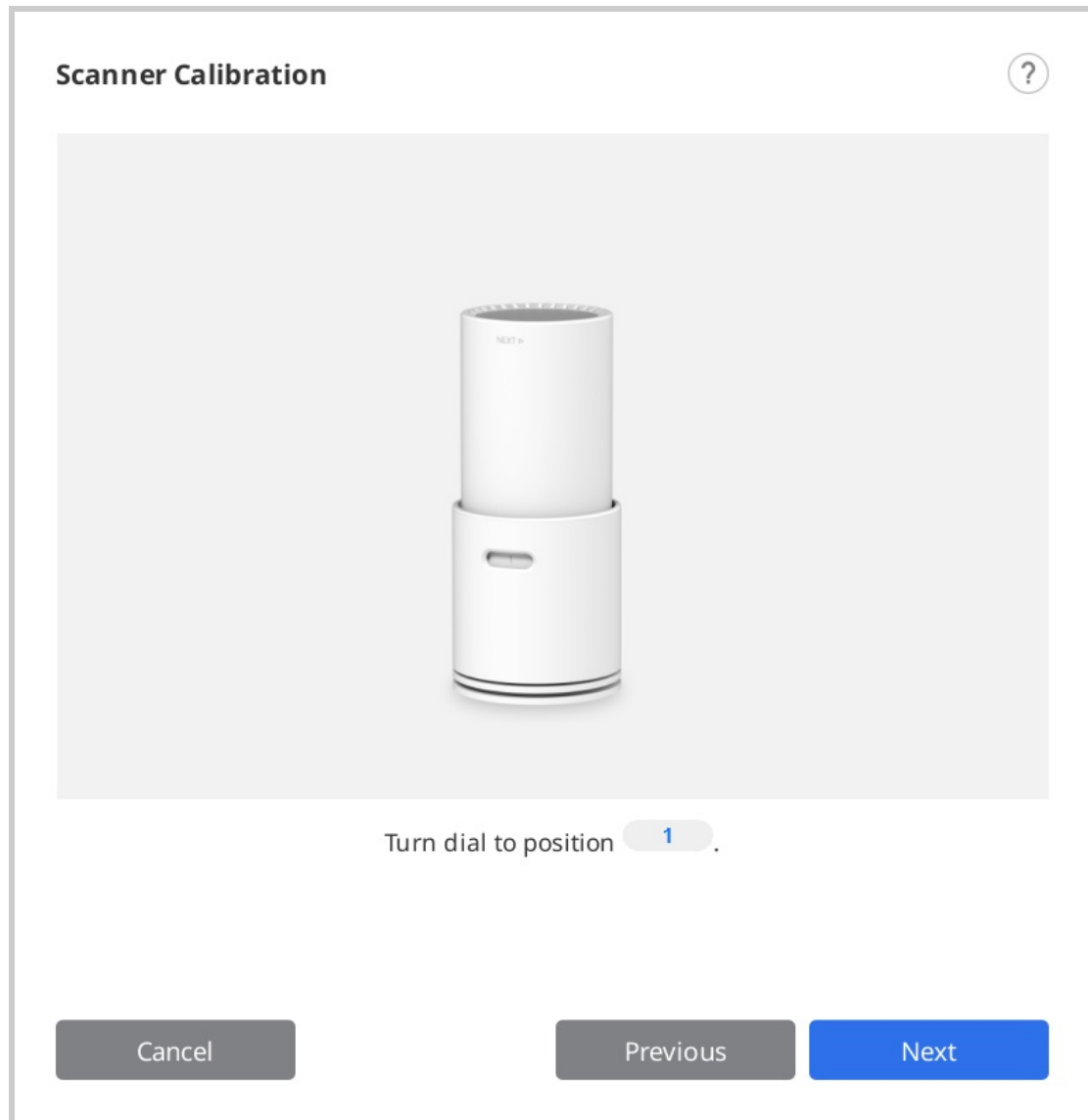


Welcome to the Calibration Wizard for your scanner.
Please follow the on-screen instructions to calibrate your scanner.

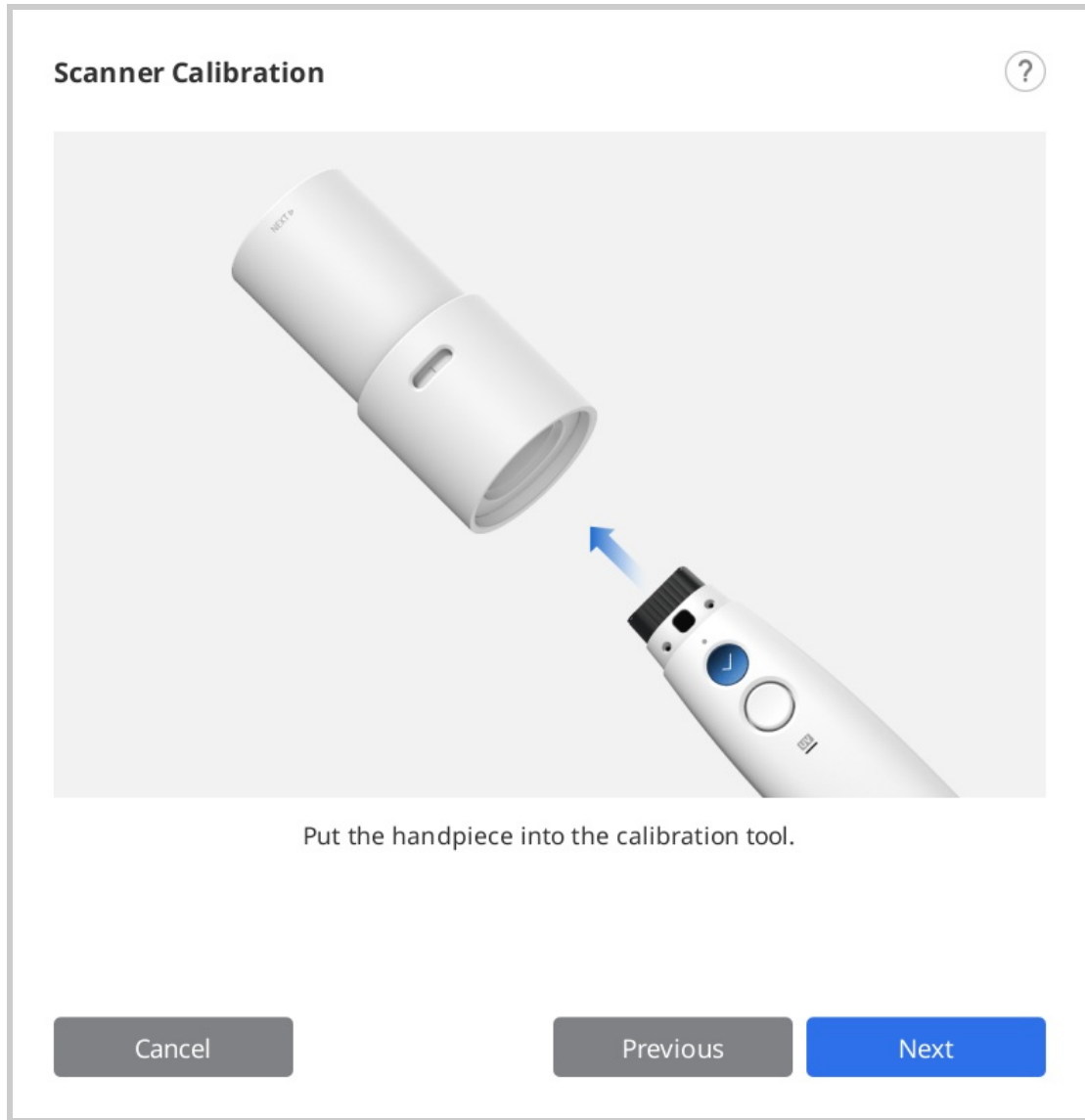
Cancel

Next

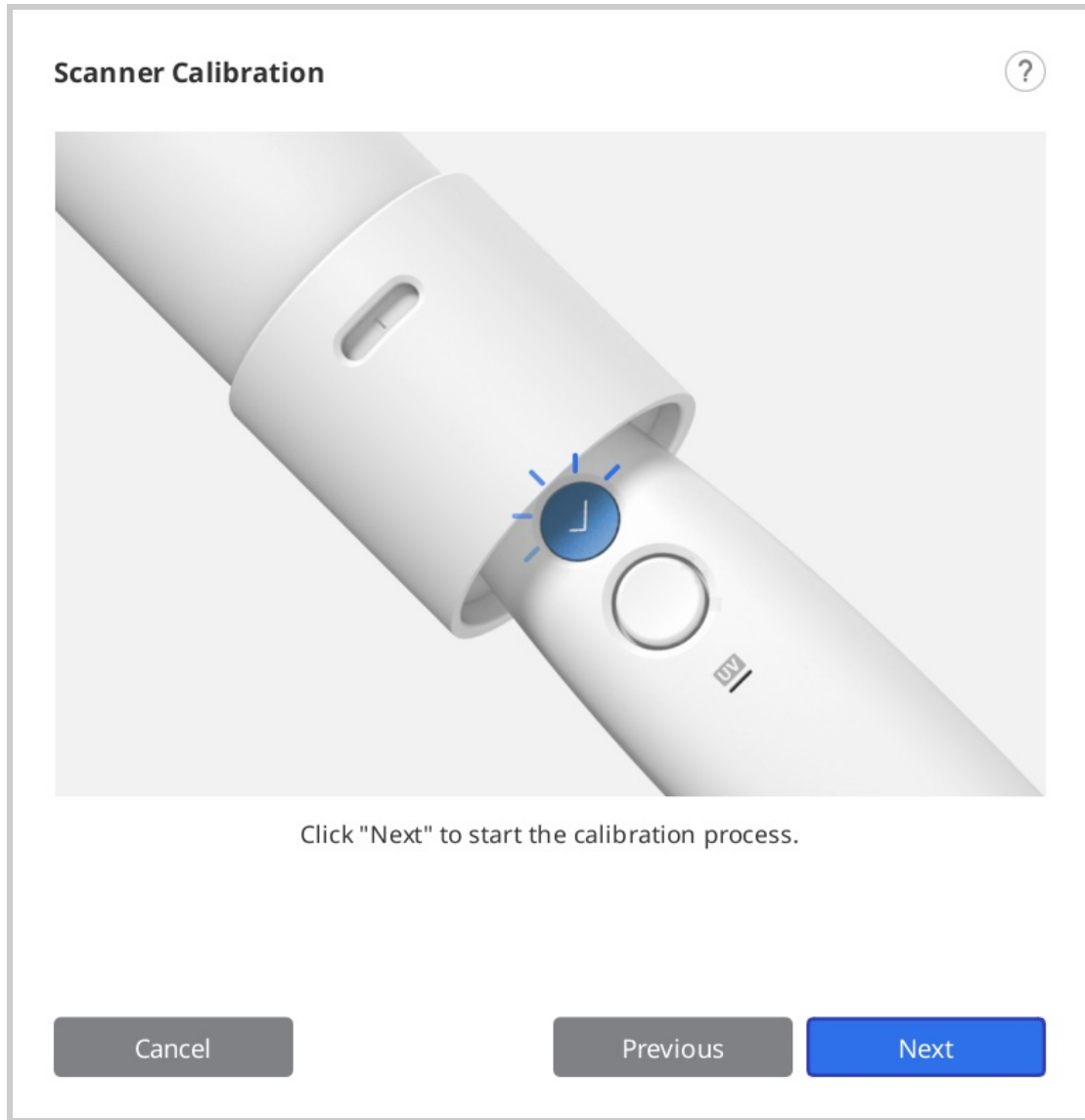
4. اضبط قرص أداة المعايرة على الموضع 1.



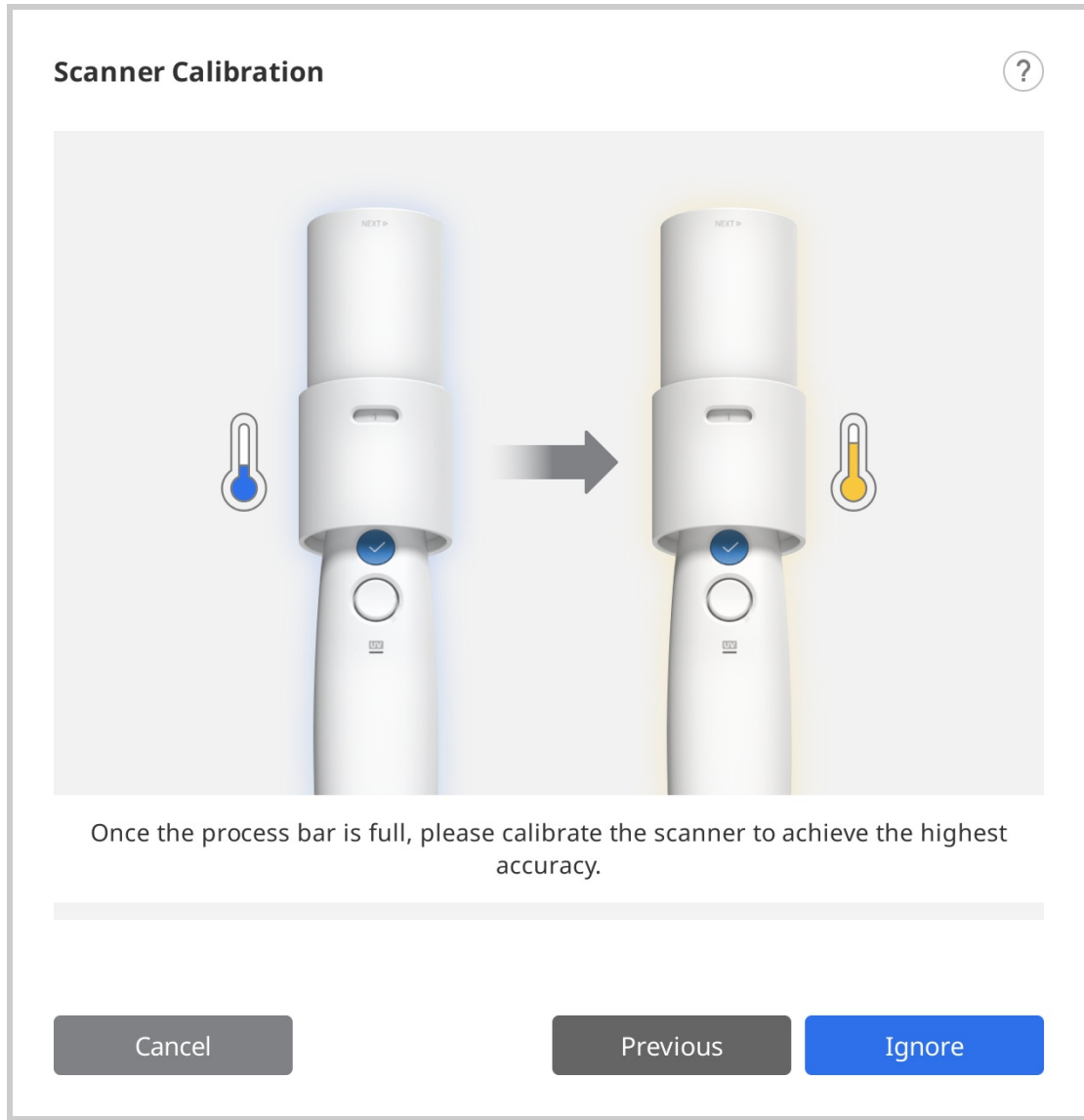
5. أدخل المقبض في أداة المعايرة.



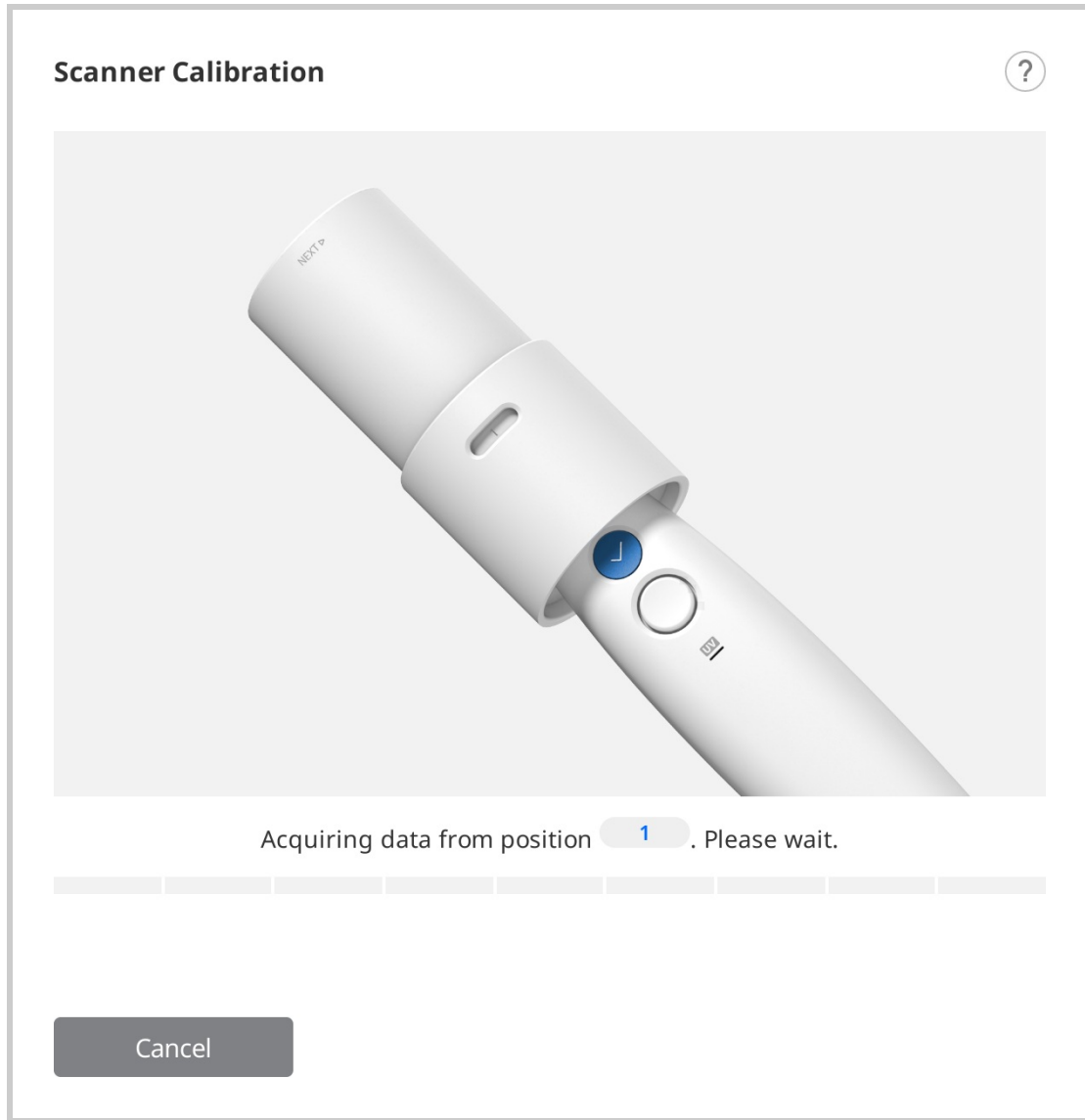
6. انقر على "التالي" لبدء المعايرة.



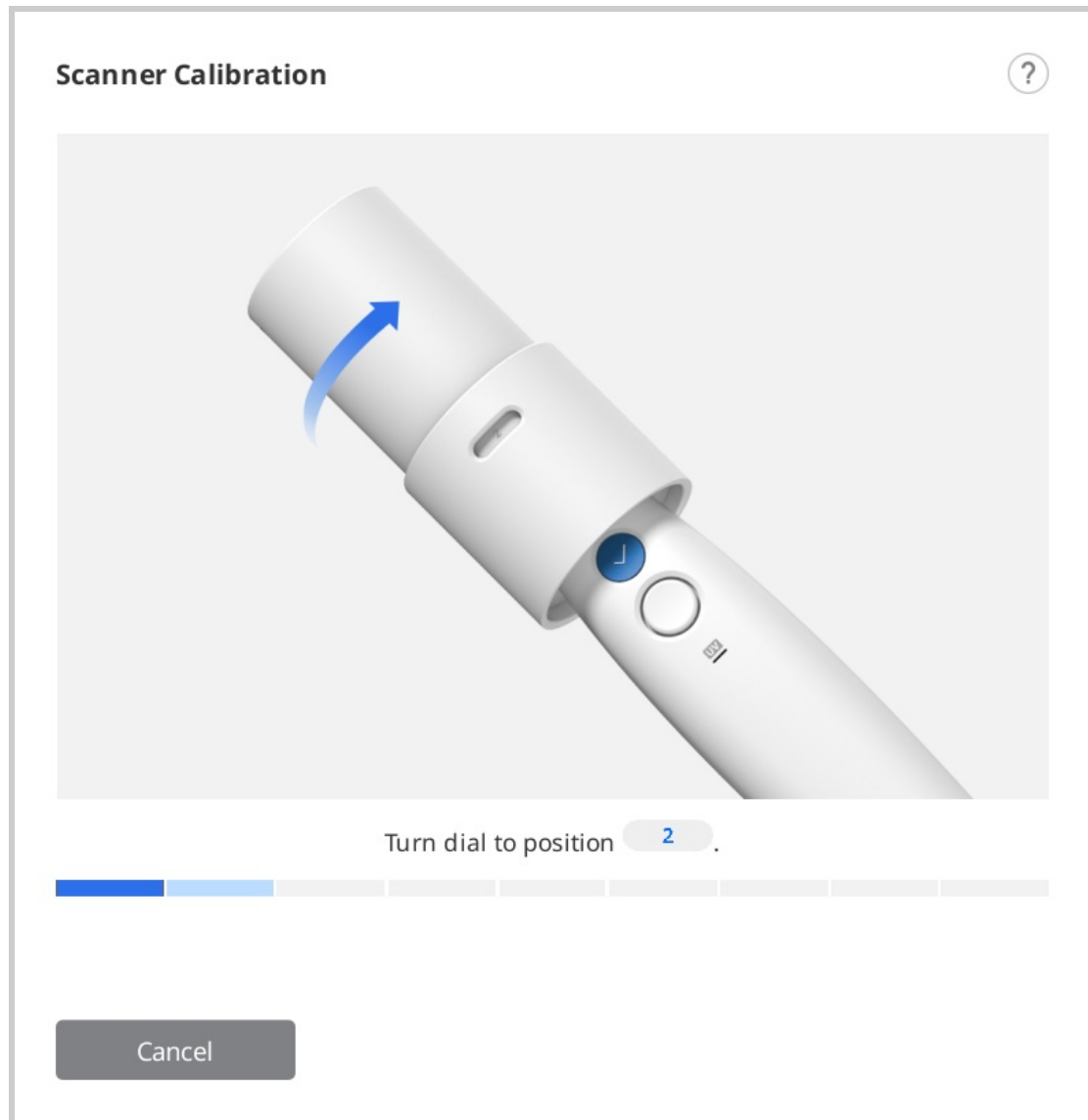
7. إذا كانت درجة حرارة الماسح الضوئي منخفضة للغاية، فسيلزم التسخين المسبق لتوفير أفضل أداء.



8. إذا تم تركيب المقبض بشكل صحيح، فسيحصل النظام تلقائيًا على البيانات في الموضع 1.



9. بعد الانتهاء من الحصول على البيانات في الموضع 1، أدر القرص إلى الموضع التالي وفقًا للتعليمات التي تظهر على الشاشة.



10. كرر العملية المذكورة أعلاه للمواضع من 2 إلى 8 وLAST.
11. بعد اكتمال الحصول على البيانات في الموضع LAST، سيتم عرض نتيجة المعايرة.

Scanner Calibration

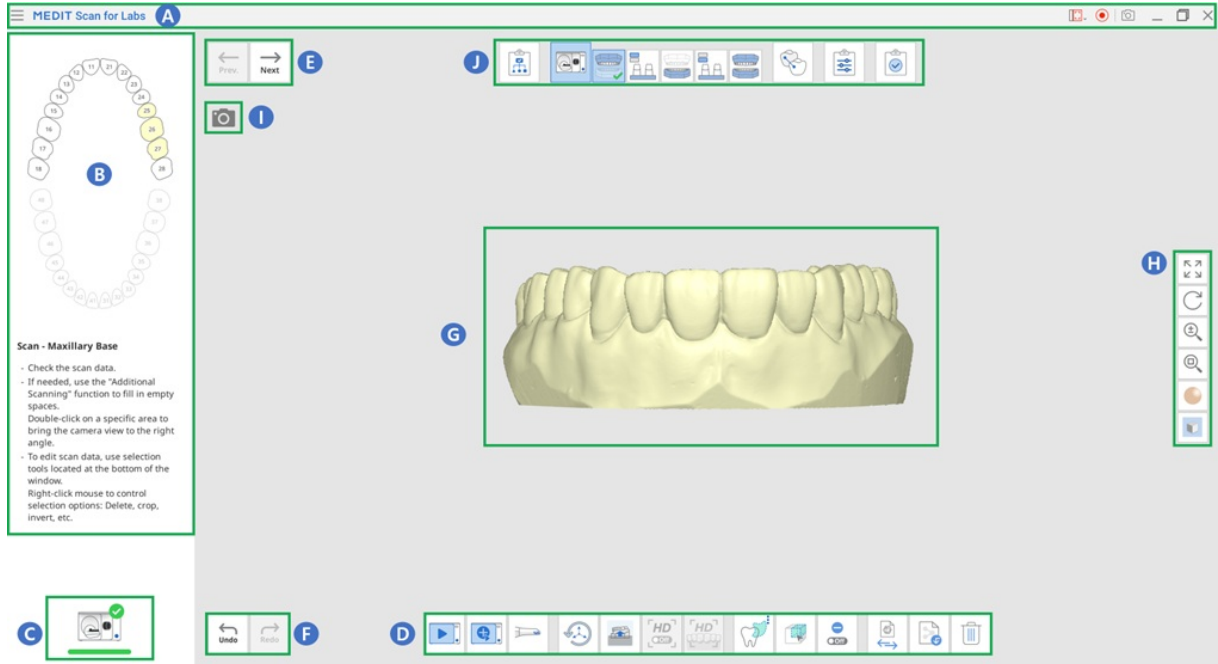


Calibration process completed successfully.

Complete

واجهة المستخدم

نظرة عامة



شريط العنوان	A
صورة الدليل والرسالة	B
حالة الماسح الضوئي	C
شريط الأدوات الرئيسي	D
المرحلة السابقة / التالية	E
الإعادة / التراجع	F
منطقة عرض البيانات	G
شريط الأدوات الجانبي	H
العرض الحي	I
المراحل (سير العمل)	J

شريط العنوان

يتضمن شريط العنوان القائمة وخيارات الالتقاط وأدوات لتغيير حجم نافذة البرنامج.

القائمة	توفّر وظائف البرنامج الأساسية مثل الإعدادات ودليل المستخدم وحول.
إرسال طلب دعم	انتقل إلى صفحة مركز مساعدة Medit لإرسال طلب دعم.
تحديد منطقة تسجيل الفيديو	اختر أي منطقة من الشاشة لتسجيل الفيديو. يمكن للمستخدم تسجيل نافذة البرنامج بالكامل أو فقط المنطقة التي يتم فيها عرض البيانات ثلاثية الأبعاد.
بدء/إيقاف تسجيل الفيديو	بدء أو إيقاف تسجيل الفيديو. يمكن أن يساعد ملف الفيديو الملتقط في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.
لقطة شاشة	تلتقط الشاشة بأكملها أو منطقة عرض البيانات ثلاثية الأبعاد فقط لبرنامج المسح الضوئي. يمكن أن يساعد ملف الصورة الملتقطة في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.

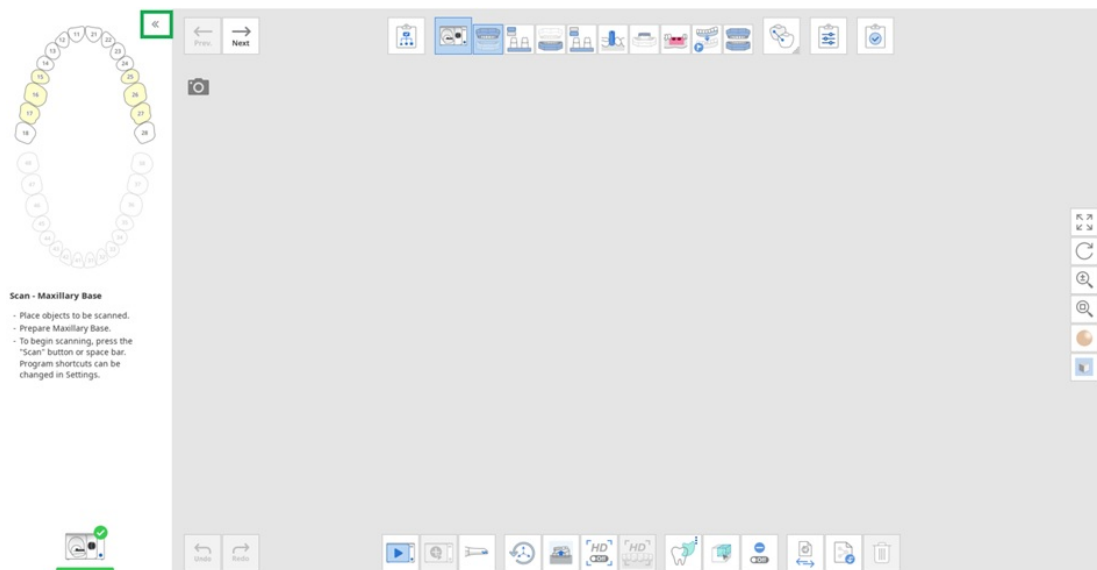
سيؤدي النقر على رمز القائمة إلى إظهار الخيارات الثلاثة التالية.

الإعدادات	قم بتعيين خيارات المسح والمعايرة لكل من الماسحات الضوئية الموجودة سطح المكتب وداخل الفم.
دليل المستخدم	فتح دليل المستخدم.
حول	معلومات مفصلة حول البرنامج والإصدار.

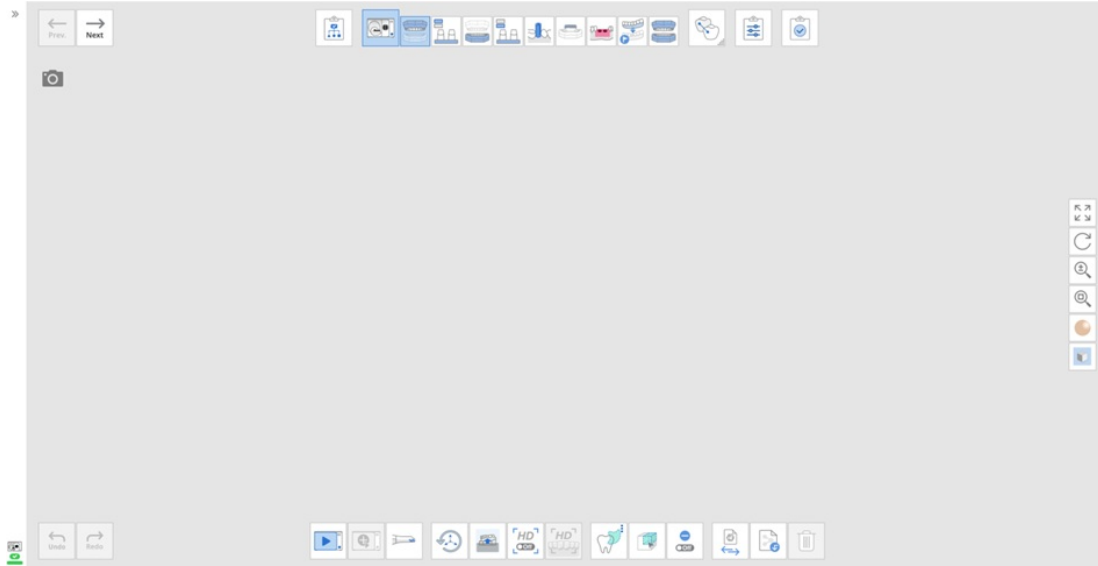
رسالة إرشادية

يمكنك توسيع لوحة الرسالة الإرشادية أو طيها على الجانب الأيسر من الشاشة.

• موسّعة



• مطوية



حالة الماسح الضوئي

فيما يلي مؤشرات حالة الماسح الضوئي:

الماسح الضوئي غير متصل.	غير متصل	
الماسح الضوئي جاهز للاستخدام.	جاهز	

شريط الأدوات الجانبي

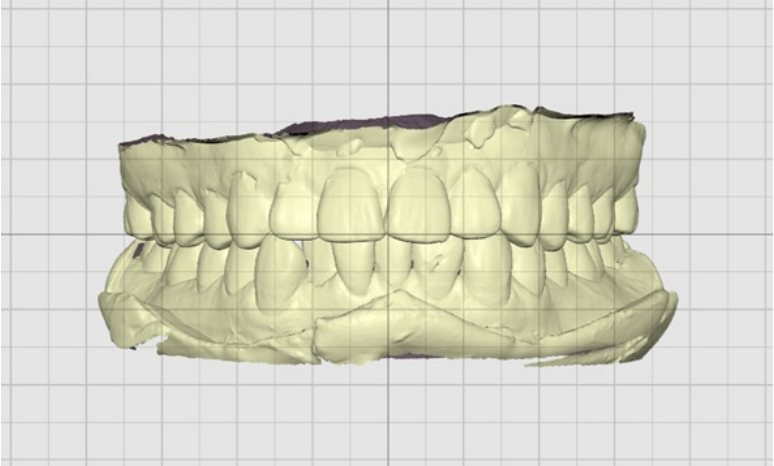
ملاحظة

تعد أدوات التحكم في البيانات المدرجة أدناه مفيدة بشكل خاص عند العمل على شاشة تعمل باللمس.

تحريك النموذج.	تحريك كامل	
تدوير النموذج.	تدوير	

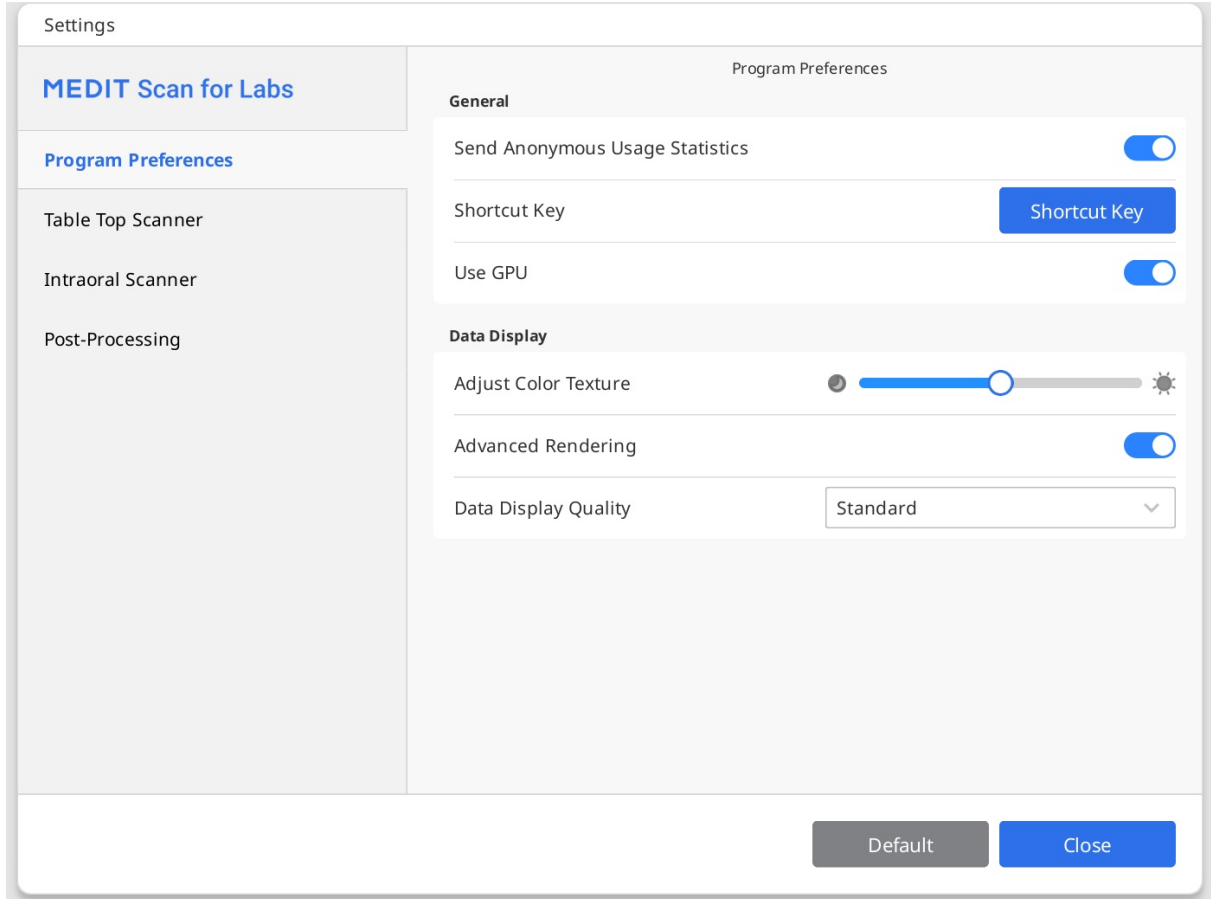
تكبير وتصغير النموذج.	التكبير/التصغير	
ضع النموذج في وسط الشاشة.	التكبير مع الملاءمة	
شاهد البيانات بالألوان مع لمسة نهائية غير لامعة (عرض Phong).	غير لامع	
شاهد البيانات بلون واحد.	أحادي اللون	
زد ألوان الأحمر والأصفر والأخضر على النموذج للإشارة إلى موثوقية بيانات المسح.	خريطة الموثوقية	

* تشير البيانات الخضراء إلى موثوقية عالية، بينما يشير اللون الأحمر إلى موثوقية ضعيفة. يمكنك إجراء مسح إضافي لتقليل المناطق غير الموثوق بها.

إظهار الشبكة في الخلفية. 	الشبكة مفعلة		
إخفاء الشبكة في الخلفية. 	الشبكة غير مفعلة	إعدادات الشبكة (mm)	
تراكب الشبكة فوق النموذج. 	الترائب مفعلة		

الإعدادات

اذهب إلى القائمة > الإعدادات لفتح مربع حوار الإعدادات لـ Medit Scan for Labs.



ملحوظة

عند النقر على "إعتيادي"، سيتم إعادة تعيين جميع المعلومات التي تم تكوينها إلى قيمها الإعتيادية.

تفضيلات البرنامج

عام

حدد ما إذا كنت تريد بدء إرسال أو إيقاف إرسال إحصائيات استخدام مجهولة إلى Medit.

جمع إحصائيات مجهولة

يسعى Medit لتحسين المنتج وتجربة المستخدم باستمرار من خلال جمع معلومات معينة مثل:

- تكوينات الأجهزة والبرامج، مثل نظام التشغيل وبطاقة الرسومات وما إلى ذلك.
- الأنماط والاتجاهات في كيفية استخدام برنامجنا، مثل تردد الاستخدام والأداء.
- معلومات التشخيص.

ستساعد إحصائيات الاستخدام فريق التطوير على فهم متطلبات المستخدم بشكل أفضل وإجراء تحسينات في الإصدارات المستقبلية. لن نقوم أبدًا بجمع معلومات شخصية، مثل اسمك أو اسم شركتك أو عنوان MAC أو أي معلومات أخرى تتعلق بالهوية الشخصية. لا يمكننا ولن نقوم بإجراء هندسة عكسية لأي بيانات مجمعة للعثور على تفاصيل محددة تتعلق بمشاريعك.

إرسال
إحصائيات
استخدام
سرية

تحقق من مفاتيح الاختصار الافتراضية وقم بتكوين الاختصارات الخاصة بك.

Shortcut Key

	Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions		
→ Next Stage Next	Enter	Space
Editing Actions		
← Previous Stage Prev.	Backspace	
Scanning Actions		
↶ Undo	Ctrl+Z	
↷ Redo	Ctrl+Y	
Aligning Actions		
🔍 Zoom Fit	Ctrl+F	
🌈 Model Display Mode	Ctrl+T	
📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

أزرار
الاختصار

يستخدم هذا الخيار لتحسين أداء الحوسبة الكلي باستخدام الـ GPU (وحدة معالجة الرسومات).

إستخدام
الـ GPU

عرض البيانات

ضبط نسيج اللون	اضبط سطوع النموذج ثلاثي الأبعاد. تم تحسين لون النموذج المعروض على الشاشة للماسح الضوئي، لذلك قد يتم عرض النتائج المكتسبة بلون مختلف في البرامج الأخرى.
معالجة متقدمة	يعرض بيانات حية ثلاثية الأبعاد باستخدام التكنولوجيا المتقدمة المطبقة.
جودة عرض البيانات	يؤثر هذا الخيار فقط على جودة عرض بيانات المسح الضوئي، وليس نتائج المسح الضوئي أو دقة البيانات. يمكن أن يؤثر تعيين هذا الخيار على "عالي" على أداء المسح الكلي.

الماسح الضوئي سطح المكتب

عام

مدة المعايرة (أيام)	قم بتكوين فترة المعايرة للماسح الضوئي سطح المكتب.
مسار المسح الضوئي	اختر ما إذا كنت تريد استخدام مسار مسح بسيط أو تفصيلي. سيستغرق اختيار المسار التفصيلي وقتًا أطول ولكن يمكن أن يقلل من الحاجة إلى إجراء مسح ضوئي إضافي.
وضع السكون	اختر المدة الزمنية التي سيدخل بعدها الماسح الضوئي في وضع السكون.
تحديد حد أدنى من ارتفاع المسح تلقائيًا	عند التشغيل، يتم ضبط الحد الأدنى لارتفاع المسح الضوئي تلقائيًا.
تعيين منطقة المسح الضوئي تلقائيًا	عند التشغيل، يتم إجراء المسح تلقائيًا دون اختيار منطقة مسح.

فلتر اللون

تنقية اللون بعد المسح الضوئي	عند التشغيل، يتم تنقية البيانات الموجودة في الألوان المسجلة أثناء المسح الضوئي.
عرض كل الفلاتر	عند التشغيل، يتم عرض قائمة فلاتر الألوان لجميع أنواع البيانات.

مسح ضوئي إضافي

عند التشغيل، يقوم البرنامج تلقائيًا بحساب المناطق غير الكافية في بيانات المسح ويستمر في إجراء المزيد من المسح.		إجراء مسح ضوئي إضافي تلقائيًا
حددوا وقت بدء المسح الإضافي بعد إكمال المسح الأولي عندما يكون خيار "إجراء مسح ضوئي إضافي تلقائيًا" قيد التشغيل.		ابدأ المسح الضوئي الإضافي
يقوم البرنامج بإجراء مسح إضافي عند اكتمال المسح الأولي دون مطالبة المستخدم بالتأكيد.	دون سؤال	
يقوم البرنامج بإجراء مسح إضافي خلال 3 ثوانٍ إذا لم يكن هناك تأكيد من المستخدم. إذا أكد المستخدم، فإنه يبدأ على الفور.	خلال 3 ثوانٍ	
يقوم البرنامج بإجراء مسح إضافي خلال 5 ثوانٍ إذا لم يكن هناك تأكيد من المستخدم. إذا أكد المستخدم، فإنه يبدأ على الفور.	خلال 5 ثوانٍ	
يقوم البرنامج بإجراء مسح إضافي خلال 10 ثوانٍ إذا لم يكن هناك تأكيد من المستخدم. إذا أكد المستخدم، فإنه يبدأ على الفور.	خلال 10 ثوانٍ	
يقوم البرنامج بإجراء مسح إضافي فقط عندما يؤكد المستخدم.	عند تأكيد المستخدم	

ماسح ضوئي

مدة المعايرة (أيام)	اضبط فترة المعايرة للماسح الضوئي داخل الفم - اختر أي فترة محددة (يوم واحد، 3 أيام، 7 أيام، 14 يومًا، أو 30 يومًا).
---------------------	--

المعالجة البعدية

عام

نوع المعالجة البعدية	قم بتكوين نوع المعالجة البعدية بناءً على الحالة (تقويم أو تعويضات): سيساعد النوع المعتمد على السرعة في تقليل وقت الانتظار، بينما قد يستغرق النوع المعتمد على الجودة وقتًا أطول. لا يؤثر أي من الأنواع على دقة المسح الضوئي.
تصدير بيانات المسح الضوئي للإطباق	اختر ما إذا كنت تريد حفظ بيانات الإطباق كملف منفصل.
استخدم الألوان المجاورة للثقوب المملوءة	قم بتشغيل هذا الخيار لملء الفراغات في بيانات المسح بألوان متجاورة.
ملء ثقوب الدعامات	ملء الثقوب تلقائيًا للدعامات أثناء معالجة البيانات. * لاحظ أنه سيتم ملء الدعامات الممسوحة ضوئيًا فقط في الـ Multi-Die المرن.
إزالة القاعدة من المسح الضوئي للثة	اختر ما إذا كنت تريد إزالة البيانات الأساسية المكررة من بيانات مسح اللثة.

حجم الملف

قاعدة التحضير	اضبط حجم ملف البيانات التي تم الحصول عليها في مراحل مسح القاعدة.
	اضبط حجم ملف البيانات التي تم الحصول عليها في مراحل مسح الأسنان المحضرة مسبقًا.

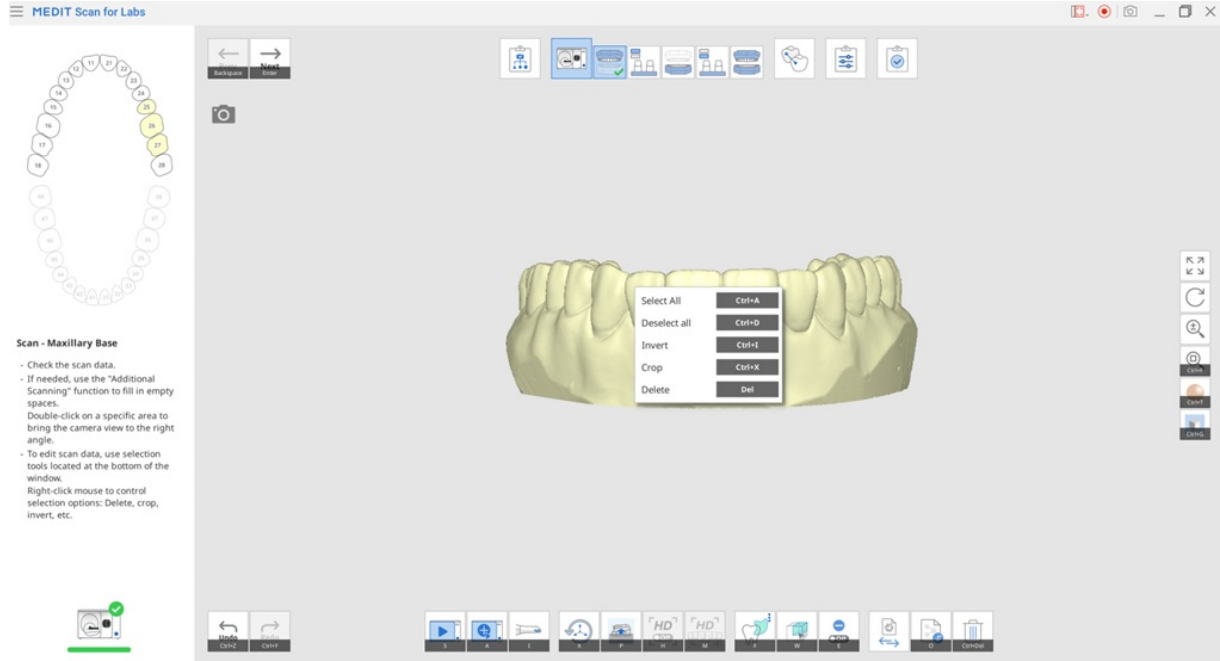
محاذاة

محاذاة المسح الضوئي للإطباق تلقائيًا	اختر ما إذا كنت تريد محاذاة البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة الإطباق تلقائيًا أو يدويًا.
محاذاة بيانات التحضير تلقائيًا	اختر ما إذا كنت تريد محاذاة بيانات الأسنان المحضرة تلقائيًا أو يدويًا.

العمليات الأساسية

مفاتيح الاختصار

يمكنك استخدام مفاتيح الاختصار لمعظم وظائف Medit Scan for Labs. اضغط على F1 لرؤية قائمة المفاتيح التي تم تكوينها مع عملياتها.



يمكنك رؤية مفاتيح الاختصار وتخصيصها في الإعدادات < تفضيلات البرنامج > مفاتيح الاختصار.

Shortcut Key

		Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions	 Next Stage	Enter	Space
Editing Actions	 Previous Stage	Backspace	
Scanning Actions	 Undo	Ctrl+Z	
Aligning Actions	 Redo	Ctrl+Y	
	 Zoom Fit	Ctrl+F	
	 Model Display Mode	Ctrl+T	
	 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

 Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

لتعيين مفاتيح الاختصار، حدد إحدى الفئات الفارغة أو المخصصة واضغط على المفتاح الذي تريد تعيينه للعملية. يمكن ضبط مفتاحي اختصار لنفس الوظيفة.

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة

الوصف	الصورة	
مرر عجلة الفأرة.		تكبير
انقر نقرًا مزدوجًا على البيانات.		التكبير مع التركيز
انقر نقرًا مزدوجًا على الخلفية.		التكبير مع الملاءمة
اسحب الزر الأيمن.		تدوير
اسحب عجلة الفأرة.		تحريك كامل

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح

Windows		
 + 	 + 	التدوير
 + 	 + 	تدوير
 + 	 + 	تحريك كامل

انتقل إلى الإعدادات > تفضيلات البرنامج > أزرار الاختصار لتكوين اختصارات لوحة المفاتيح.

استراتيجية المسح الضوئي

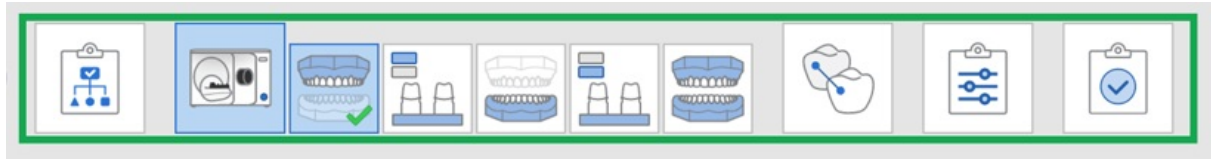
سير العمل

إذا كنت مستعدًا لبدء المسح باستخدام Medit Scan for Labs، فأنت بحاجة أولاً إلى إنشاء سير العمل للحالة.

في أعلى الشاشة، يمكنك رؤية مراحل المسح الخمس التي تتكون من سير العمل، كما هو موضح في الصورة التالية.



استنادًا إلى معلومات النموذج التي تم إدخالها في تطبيق Medit Link والخيارات التي تحددها في مربع حوار استراتيجية المسح، تتم إضافة المراحل الفرعية إلى كل مرحلة أساسية. انقر على رمز مسح ومحاذاة البيانات لإظهار أو إخفاء المراحل الفرعية.



ملحوظة

يمكنك تغيير ترتيب المراحل عن طريق سحب رموز مراحل المسح بالفأرة. سترى المساحات المتاحة محددة باللون الأخضر.

مراحل المسح الأساسية

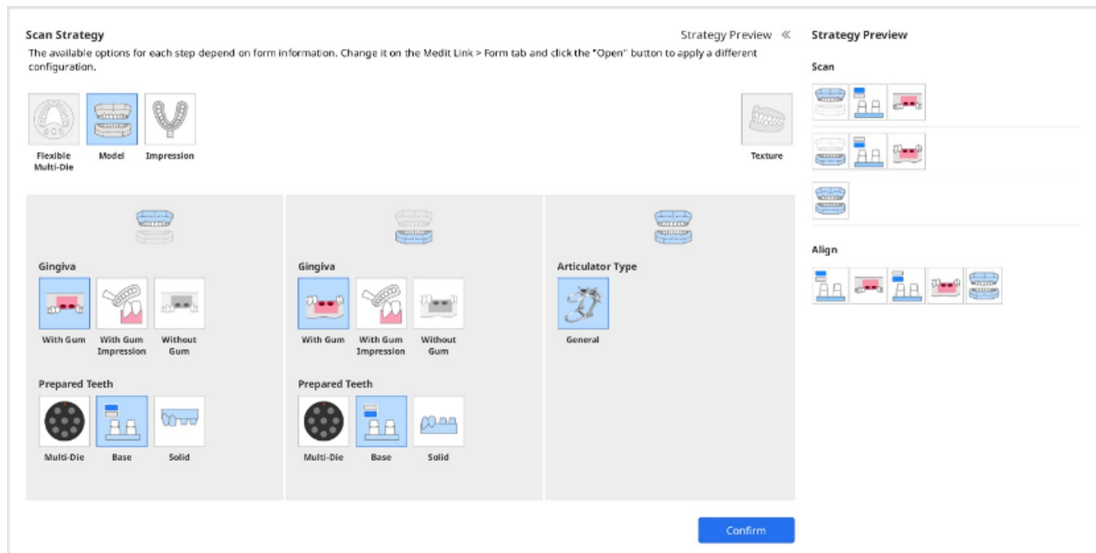
حدد نوع المسح بين مسح الـ Multi-Die المرن، النموذج، والطبعة، وقم بتعيين استراتيجية المسح المناسبة لنوع المسح المحدد والتركيب المطلوب.	استراتيجية المسح الضوئي	
قم بإجراء عملية المسح على مراحل. سيتم إجراء المسح على أساس الاستراتيجية المحددة.	مسح ضوئي	
قم بمحاذاة البيانات المختلفة يدويًا، مثل الـ post & core، النموذج الشمعي، الإطباق، إلخ، مع النموذج.	محاذاة البيانات	
تحقق من بيانات المسح الضوئي وقم بتعديلها إذا لزم الأمر.	أدوات مرحلة التأكيد	
أكمل المسح وابدأ المعالجة البعدية للحصول على النتيجة النهائية.	أكمل	

إعدادات استراتيجية المسح

استنادًا إلى الخيارات التي تحددها في مربع حوار استراتيجية المسح، يتم تحديد المراحل الفرعية لتشكيل سير العمل الكامل للحالة.

قم بتعيين استراتيجية المسح لحالتك على النحو التالي:

1. يظهر مربع الحوار "إستراتيجية المسح" بمجرد توصيل الماسح الضوئي بجهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.

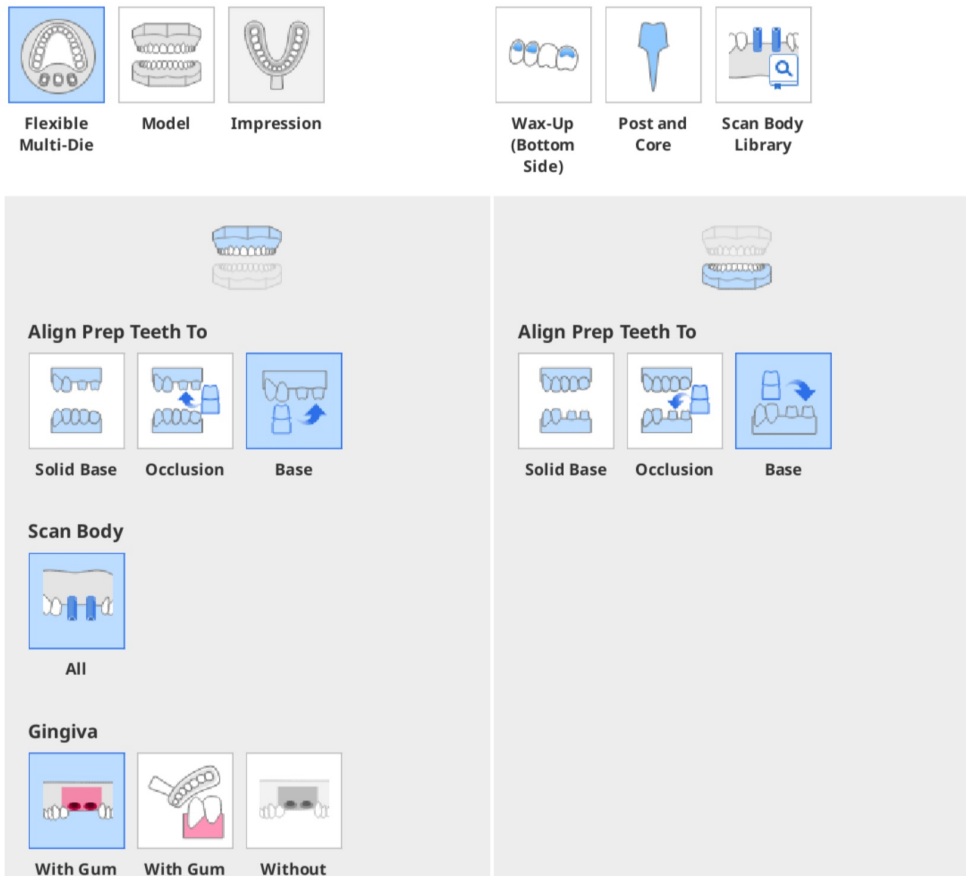


2. حدد نوع المسح بين الـ Multi-Die المرن، النموذج والطبعة.

3. تغيير الخيارات الموجودة في أقسام الفك العلوي والسفلي والإطباق وفقًا لخيار نوع المسح.

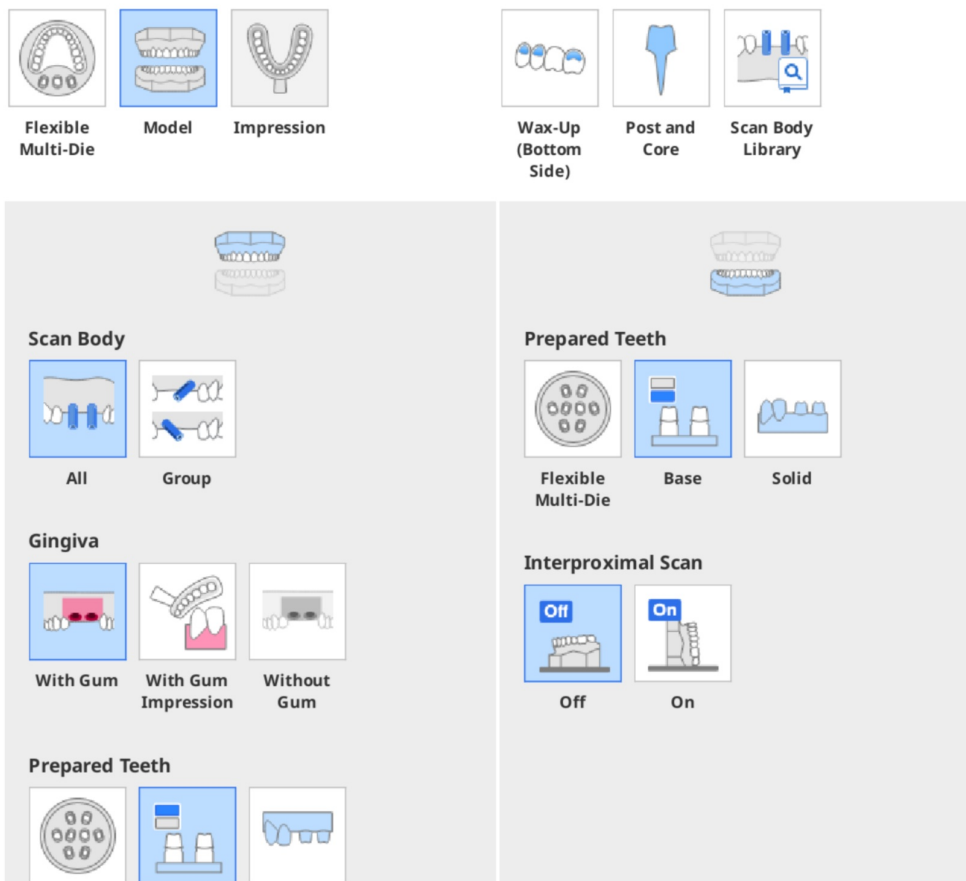
4. حدد استراتيجية المسح للفك السفلي والفك العلوي والإطباق.

• الـ Mullti-Die المرن: دليل الزرعة، اللثة، محاذاة الأسنان المحضرة مع



- النموذج: دليل الزرعة، اللثة، الأسنان المحضرة، المسح البيئي

Scan Strategy



- الطبعة: نوع الطبعة، مسح فردي للـ Stump-Die

Scan Strategy



**Flexible
Multi-Die**



Model



Impression



Impression Type



Triple Tray

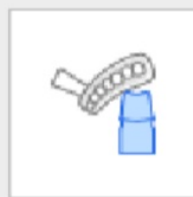


**Metal &
Triple Tray**

Individual Stump-Die Scan

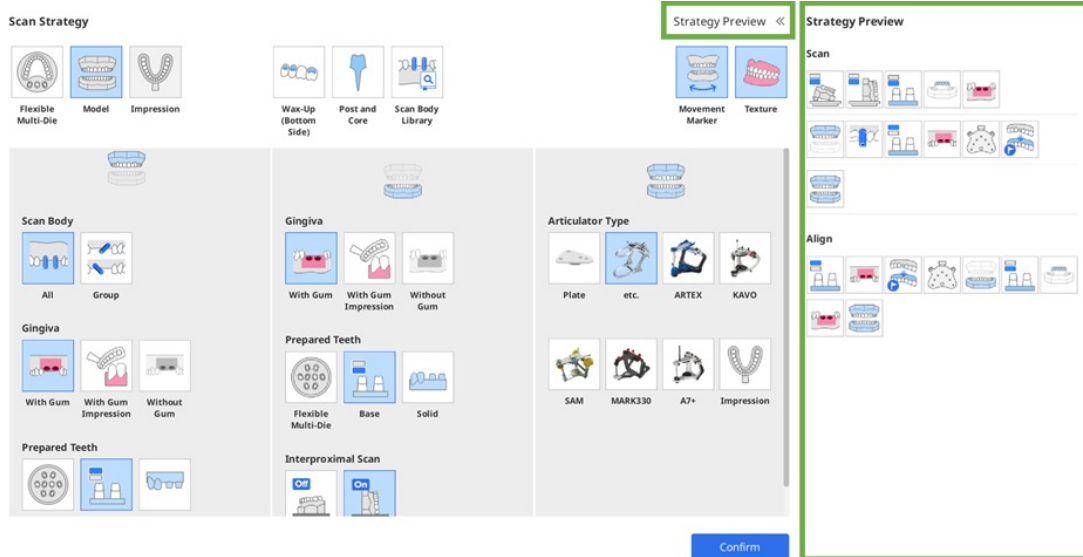


Off



On

5. حدد جميع خيارات مرحلة المسح المطلوبة لحالتك، مثل النموذج الشمعي (الجانِب السفلي)، الPost Core & ومكتبة دليل الزرعة.
6. حدد جميع خيارات المسح المطلوبة، مثل دليل الحركة والنسيج.
7. انقر على "عرض الإستراتيجية" للتحقق من إستراتيجية المسح المحددة لمرحلتي "المسح الضوئي" و"المحاذاة".



8. انقر على الزر "تأكيد" لإكمال إعداد استراتيجيات المسح.

نوع المسح الضوئي

حدد نوع المسح لحالتك.

حدد هذا النوع لمسح نماذج متعددة، ليس فقط قاعدة بل قوالب، في وقت واحد على Multi-Die مرّن.	مرن Multi-Die	
لست بحاجة إلى استراتيجية محددة مسبقًا مثل نوع النموذج. يمكنك تعيين البيانات التي تم الحصول عليها بواسطة Multi-Die المرّن بعد اكتمال المسح.	نموذج	
هذه هي أكثر طرق المسح شيوعًا، حيث تضع النموذج وتمسحه لكل مرحلة مسح.	طبعة	

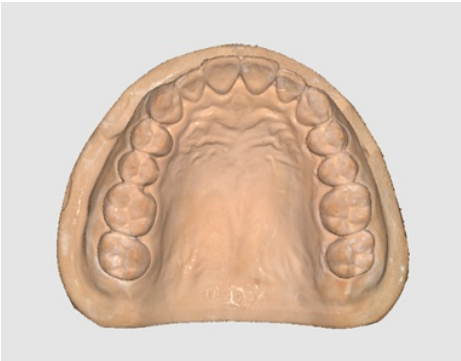
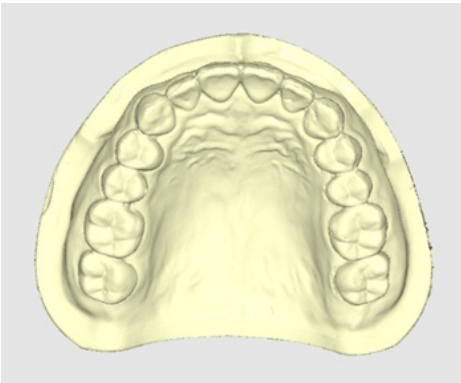
خيارات مراحل المسح

حدد جميع الخيارات لإضافتها إلى سير عمل المسح. بناءً على خيار مرحلة المسح الذي تختاره، ستتم إضافة مراحل فرعية إلى مرحلتك "المسح الضوئي" و"المحاذاة".

النموذج الشمعي (الجزء السفلي)	حدد هذا الخيار لمسح السطح الداخلي للنموذج الشمعي. يمكن محاذاة بيانات النموذج الشمعي والسطح الداخلي في مرحلة محاذاة البيانات.	
مكتبة دليل الزرعة	حدد هذا الخيار لحالات مكتبة دليل الزرعة الممسوحة حيث تحتاج إلى محاذاة بيانات مكتبة دليل الزرعة المسجلة مع بيانات المسح. إذا حددت هذا الخيار، فلن تحتاج إلى مسح بيانات دليل الزرعة في مرحلة المسح. بدلاً من ذلك، يجب عليك محاذاة مكتبات دليل الزرعة في مرحلة محاذاة البيانات.	
مسح Postal & Core	حدد هذا الخيار للحالات اللاحقة والأساسية حيث تحتاج إلى مسح ضوئي للقاعدة ومسح الطبعة ودمجهما للحصول على بيانات مسح كاملة وموثوقة. بدلاً من ذلك، استخدم الماسح الضوئي داخل الفم للحصول على البيانات الكاملة. قم بتوصيل الماسح الضوئي داخل الفم بجهاز الكمبيوتر، تأكد من معايرته، واضغط على زر "المسح باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم".	

خيارات المسح

حدد جميع الخيارات التي تريد تطبيقها على بياناتك.

غير لامع 	حدد هذا الخيار إذا كنت تريد أن يكون لبيانات المسح لون السطح.	النسيج	
أحادي اللون 			
	هذه الوظيفة تتبع حركة الفك السفلي.	دليل الحركة	

إستراتيجية الفك العلوي/الفك السفلي

محاذاة الأسنان المحضرة مع

عند تحديد "Multi-Die مرن" لنوع المسح الضوئي، سيُطلب منك تحديد كيفية محاذاة البيانات المحضرة مع القاعدة.

قاعدة صلبة	حدد هذا الخيار لمسح الأسنان المحضرة على القاعدة.
الإطباق	حدد هذا الخيار لمسح الأسنان المحضرة المنفصلة والـ Multi-Die المرن وإعادتهما إلى القاعدة في مرحلة الإطباق.
قاعدة	حدد هذا الخيار لمسح الأسنان المحضرة فقط في مرحلة الأسنان المحضرة والأسنان المحضرة مع القاعدة في مرحلة الفك العلوي أو قاعدة الفك السفلي. يمكنك محاذاة البيانات في مرحلة محاذاة البيانات.

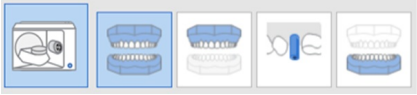
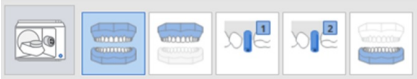
الأسنان المحضرة

عند تحديد "نموذج" لنوع المسح، سيُطلب منك تحديد كيفية مسح بيانات الأسنان المحضرة.

	حدد هذا الخيار لمسح الأسنان المحضرة على Multi-Die مرن.	مرن Multi-Die	
	حدد هذا الخيار لمسح الأسنان المحضرة على قاعدة. بعد إزالة الأسنان المجاورة من القاعدة، قسّم الأسنان المحضرة إلى مجموعتين وقم بإجراء المسح على مرحلتين فرعيتين.	قاعدة	
	حدد هذا الخيار لمسح نموذج صلب بأسنان محضرة غير قابلة للإزالة. لا تتم إضافة مرحلة فرعية منفصلة لمسح الأسنان المحضرة، ولكنه يتطلب المزيد من لقطات المسح.	صلب	

محاذاة دليل الزرعة

حدد كيفية الحصول على بيانات دليل الزرعة.

	حدد هذا الخيار لمسح دلائل الزرع مع القاعدة. سيتم نسخ البيانات الممسوحة ضوئيًا في المرحلة الأساسية إلى مرحلة دليل الزرعة ويتم قصها للحصول على بيانات دليل الزرعة دون إجراء مسح إضافي لدلائل الزرع.	الكل	
	حدد هذا الخيار لمسح القاعدة ودليل الزرعة على مرحلتين منفصلتين.	جمع	

ملحوظة

- خيار الـ "الجمع" غير متاح لنوع المسح الضوئي "Muti-Die مرن". الرجاء تحديد "نموذج" لاستخدام الخيار.
- يعد خيار الـ "جمع" مفيدًا للحالات التي تتداخل فيها دلائل الزرع، أو عندما تكون البيانات الأساسية لدلائل الزرع المفقودة مطلوبة.
- عندما يكون لديك عدة دلائل زرع للنموذج، سيقوم البرنامج تلقائيًا بفصلها إلى مجموعات للحصول على بيانات أكثر موثوقية للحالة.
- يمكن محاذاة بيانات دليل الزرعة التي تم الحصول عليها في مجموعات مختلفة في مرحلة محاذاة البيانات.

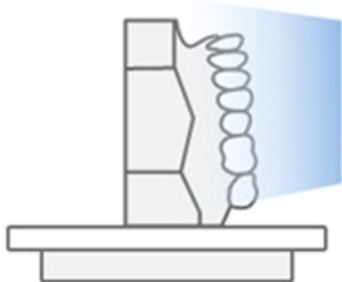
اللثة

حدد ما إذا كنت تريد إجراء المسح مع اللثة أو بدونها.

	مع اللثة	حدد هذا الخيار لمسح اللثة ومحاذاة بيانات اللثة في مرحلة فرعية منفصلة لكل من مرحلتي المسح ومحاذاة البيانات.	
	مع طبعة اللثة	حدد هذا الخيار لمسح طبعة اللثة.	ملحوظة • لا يتوفر مسح الطبعة إلا مع T710. • مطلوب ترخيص لمسح الطبقات باستخدام T500/T300.
	من دون اللثة	حدد هذا الخيار للحالات التي تكون فيها اللثة غائبة. لن تتم إضافة أي مراحل فرعية منفصلة إلى مرحلة المسح الضوئي ومحاذاة البيانات.	

المسح البيني

يظهر هذا الخيار فقط للحالات التي تتطلب بيانات مسح ضوئي واضحة بين الأسنان. حدد ما إذا كنت تريد مسح المناطق البيئية.

	حدد هذا الخيار لمسح القاعدة كالمعتاد بدون إضافة مراحل فرعية للمسح البيئي إلى سير العمل.	غير مفعّل 
	اختر هذا الخيار لمسح المناطق البيئية الفموية واللسانية للفك السفلي والفك العلوي. يتم إجراء المسح البيئي اللساني عن طريق إمالة النموذج.  يتم مسح النموذج وهو على جانبه للمسح الفموي البيئي. 	مفعّل 

نوع الطبعة

ملحوظة

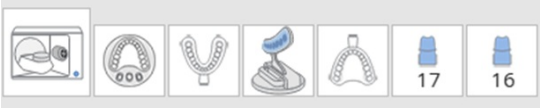
لا يتوفر مسح الطبعة إلا مع T710. مطلوب ترخيص لمسح الطبقات باستخدام T500/T300.

لا يظهر هذا الخيار إلا عند تحديد "طبعة" كنوع المسح. حدد نوع قالب الطبعة.

	حدد هذا الخيار للحصول على بيانات الطبعة باستخدام قالب ثلاثي.	قالب ثلاثي	
	حدد هذا الخيار للحصول على بيانات الطاع باستخدام قالبين معدنيين وقالب ثلاثي. يرجى ملاحظة أن دقة المحاذاة غير مضمونة مع هذا الخيار.	قالب ثلاثي & معدني	

مسح الـ Stump-Die الفردي

عند تحديد "طبعة" كنوع المسح، سيُطلب منك تحديد ما إذا كنت تريد مسح stump dies فردية.

	حدد هذا الخيار لمسح الطبعة فقط.	غير مفعّل	
	حدد هذا الخيار لمسح الطبقات والـ stump dies الفردية على الـ Multi-Die المرن.	مفعّل	

استراتيجية الإطباق

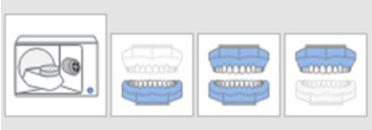
نوع المفصلة

حدد ملحقًا مناسبًا لمسح علاقة الإطباق.

حدد هذا الخيار لاستخدام اللوحة وأي مفصلة باستثناء المفصلات الخمسة شبه القابلة للضبط أدناه.	بلوحة	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة عادية بخلاف المفصلات الخمسة الموجودة أدناه بدلاً من استخدام اللوحة.	عام	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة ARTEX.	ARTEX	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة KAVO.	KaVo	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة SAM.	SAM	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة MARK330.	MARK330	
حدد هذا الخيار إذا كنت تستخدم مفصلة +A7.	+A7	
حدد هذا الخيار لمسح بيانات الإطباق بطبعة.	طبعة	

مسح قاعدة الفك السفلي

إذا قمت بتحديد خيارات ARTEX أو KAVO أو SAM أو MARK330 لنوع المفصلة، فسيُطلب منك اختيار كيفية مسح قاعدة الفك السفلي.

	حدد هذا الخيار لاستخدام موجه المفصلة لتثبيت قاعدة الفك السفلي وتحريكها إلى موضع المفصلة الافتراضية.   	مع موجه	
	إذا لم يكن هناك موجه مفصلة، فيمكن استخدام لوحة التركيب لمحاذاة البيانات وتحريك النموذج إلى موضع المفصلة الافتراضية.  	من دون موجه	

المراحل الفرعية

يمكن أن يختلف عدد وتكوين المراحل الفرعية وفقًا لمعلومات النموذج التي تم إدخالها في Medit Link والخيارات التي تحددها في مرحلة استراتيجية المسح في Medit Scan for Labs.

ستتم إضافة المراحل الفرعية التالية تلقائيًا إلى سير العمل بعد تحديد الخيارات في مربع حوار إدارة استراتيجية المسح.

مسح الأسنان المحضرة المنفصلة عن ال-Multi Die المرن. يظهر رقم السن في أسفل الأيقونة.	السن المُحضرة		
مسح مواد العضة الموضوعة على نموذج القوس.	عضة الإطباق		
مسح قاعدة الفك السفلي مع موجه المفصلة.	قاعدة الفك السفلي (موجه المفصلة)		
مسح دليل حركة موضوع على نموذج الفك العلوي.	دليل الحركة		
امسح Post & Core فرديًا. يظهر رقم السن في الجزء السفلي من الأيقونة.	قلب ووتد		
مسح دليل الزرعة فردي. يظهر رقم السن في الجزء السفلي من الأيقونة.	دليل الزرعة		
مسح الجانب السفلي من لوحة التركيب.	لوحة التركيب		
مسح الإطباق.	الإطباق		عام

مسح الأسنان المحضرة في الفك العلوي فقط بوضعها على القاعدة بدون أسنان أخرى.	الأسنان المحضرة (الفك العلوي؛ القاعدة)		
مسح الأسنان المحضرة فقط في الفك السفلي بوضعها على القاعدة بدون أسنان أخرى.	الأسنان المحضرة (الفك السفلي؛ القاعدة)		
مسح دليل الزرعة الموضوع في نموذج الفك العلوي.	دليل زرعات الفك العلوي		
مسح دليل الزرعة الموضوع في نموذج الفك السفلي.	دليل زرعات الفك السفلي		
مسح نموذج الفك العلوي ما قبل العملية.	نموذج ما قبل العملية (الفك العلوي)		
مسح نموذج الفك السفلي ما قبل العملية.	نموذج ما قبل العملية (الفك السفلي)		
مسح العضة الشمعية بوضعها على قاعدة الفك العلوي أو الفك السفلي.	العضة الشمعية		مسح المناطق البينية
مسح المناطق البينية الفحوية في الفك العلوي.	المناطق البينية (الفك العلوي؛ الفحوية)		
مسح المناطق البينية الفحوية في الفك السفلي.	المناطق البينية (الفك السفلي؛ الفحوية)		
مسح المناطق البينية اللسانية في الفك العلوي.	المناطق البينية (الفك العلوي؛ اللسانية)		
مسح المناطق البينية اللسانية في الفك السفلي.	المناطق البينية (الفك السفلي؛ اللسانية)		مسح اللثة
مسح لثة الفك العلوي.	اللثة (الفك العلوي)		
مسح لثة الفك السفلي.	اللثة (الفك السفلي)		المسح الضوئي لطبعة الأسنان
مسح طبعة الفك العلوي.	الطبعة (الفك العلوي)		
مسح طبعة الفك السفلي.	الطبعة (الفك السفلي)		مسح الجهاز المتحرك الكامل
مسح السطح الداخلي للجهاز المتحرك الكامل العلوي.	الجهاز المتحرك الكامل (الفك العلوي؛ السطح الداخلي)		
مسح السطح الخارجي للجهاز المتحرك الكامل العلوي.	الجهاز المتحرك الكامل (الفك العلوي؛ السطح الخارجي)		
مسح السطح الداخلي للجهاز المتحرك الكامل السفلي.	الجهاز المتحرك الكامل (الفك السفلي؛ السطح الداخلي)		
مسح السطح الخارجي للجهاز المتحرك الكامل السفلي.	الجهاز المتحرك الكامل (الفك السفلي؛ السطح الخارجي)		

مسح الجانب السفلي من النموذج الشمعي في الفك العلوي. قم بتعديل بيانات المسح لإزالة الأجزاء غير الضرورية.	النموذج الشمعي (الفك العلوي؛ الجانب السفلي)		مسح النموذج الشمعي
امسح الجانب السفلي من النموذج الشمعي في الفك السفلي. قم بتعديل بيانات المسح لإزالة الأجزاء غير الضرورية.	النموذج الشمعي (الفك السفلي؛ الجانب السفلي)		
مسح نموذج الشمعي للفك العلوي بوضعه على النموذج.	النموذج الشمعي (الفك العلوي)		
مسح النموذج الشمعي للفك السفلي بوضعه على النموذج.	النموذج الشمعي (الفك السفلي)		

مرحلة المسح الضوئي

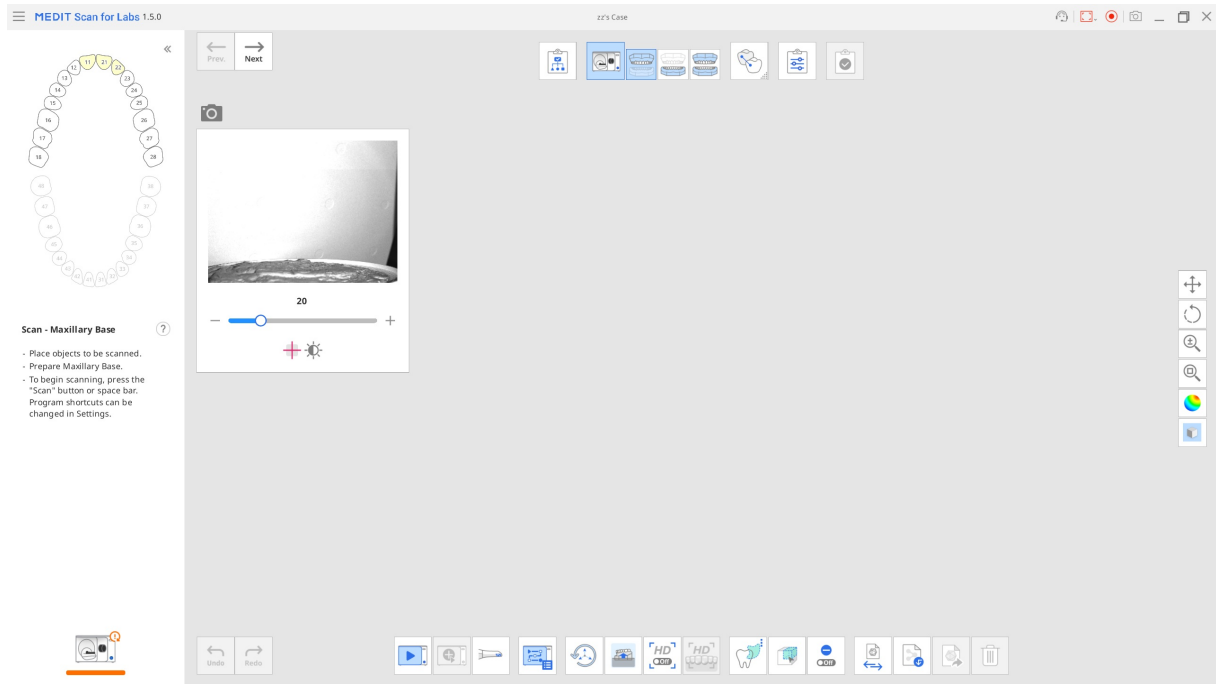
المسح الضوئي

بمجرد إنشاء استراتيجية المسح للحالة، ستنتقل تلقائيًا إلى مرحلة المسح.

تتكون مرحلة المسح من المراحل الفرعية مثل قاعدة الفك العلوي، قاعدة الفك السفلي، الـ Multi-Die المرن، الأسنان المحضرة (الفك العلوي)، الأسنان المحضرة (الفك السفلي)، إلخ.

- يمكن تغيير ترتيب كل مرحلة فرعية. يتم حفظ الترتيب الجديد ويمكن تطبيقه عند المسح في المرة القادمة.

مسح ضوئي جديد



امسح العناصر المطابقة لكل مرحلة فرعية من مرحلة المسح بترتيب رموز المراحل.

1. قبل المسح الضوئي، تأكد من أن النموذج يواجه الكاميرات وأن نفس نوع المفصلة معين لجميع البرامج المرتبطة مثل Medit Link، برامج التصميم، إلخ.
2. ضع النموذج في الماسح الضوئي.
3. حدد مسار المسح الضوئي لعملية المسح الضوئي. يمكنك تخطي هذه الخطوة إذا كنت تريد استخدام مسار المسح الضوئي الافتراضي أو عند تمكين خيار "إجراء مسح ضوئي إضافي تلقائيًا" في الإعدادات < الماسح الضوئي سطح المكتب < مسح ضوئي إضافي.



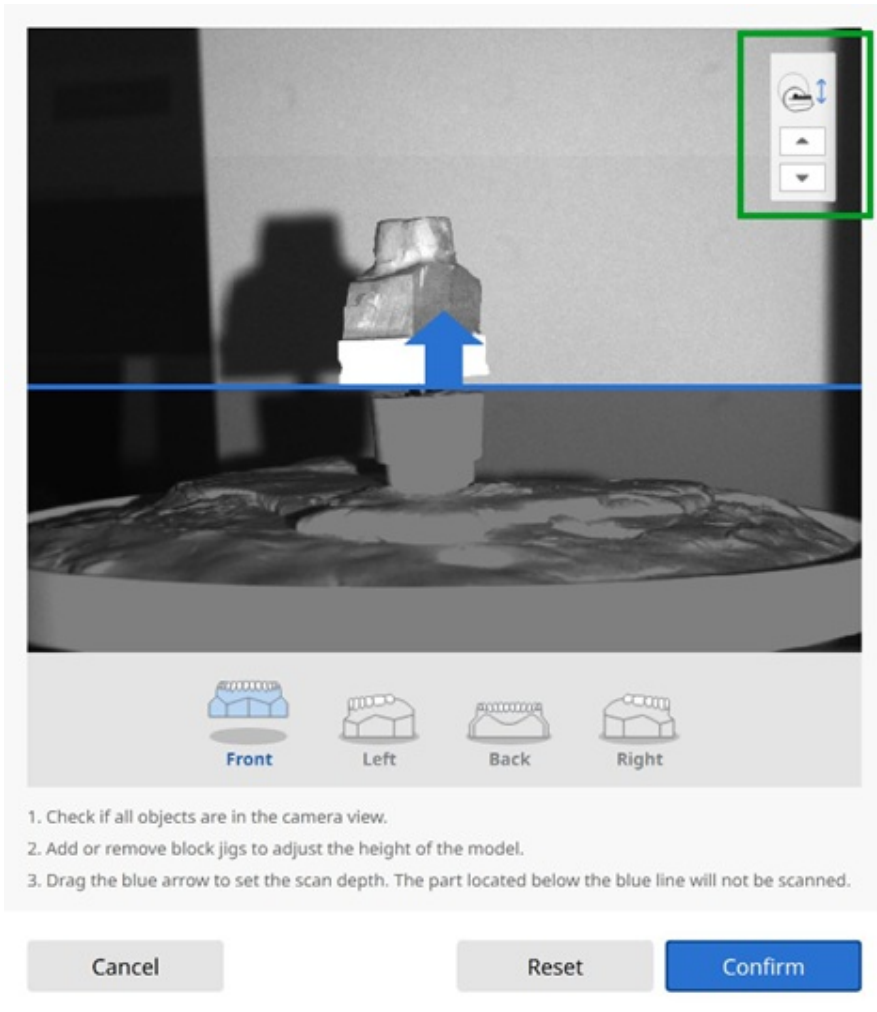
4. انقر على رمز "مسح ضوئي" في الأسفل.



يتم تعيين مفتاح الفراغ للمسح افتراضياً. يمكنك تكوين مفاتيح الاختصار لـ Medit Scan for Labs في الإعدادات.

5. قبل بدء المسح، سيطلب منك ضبط منطقة المسح.

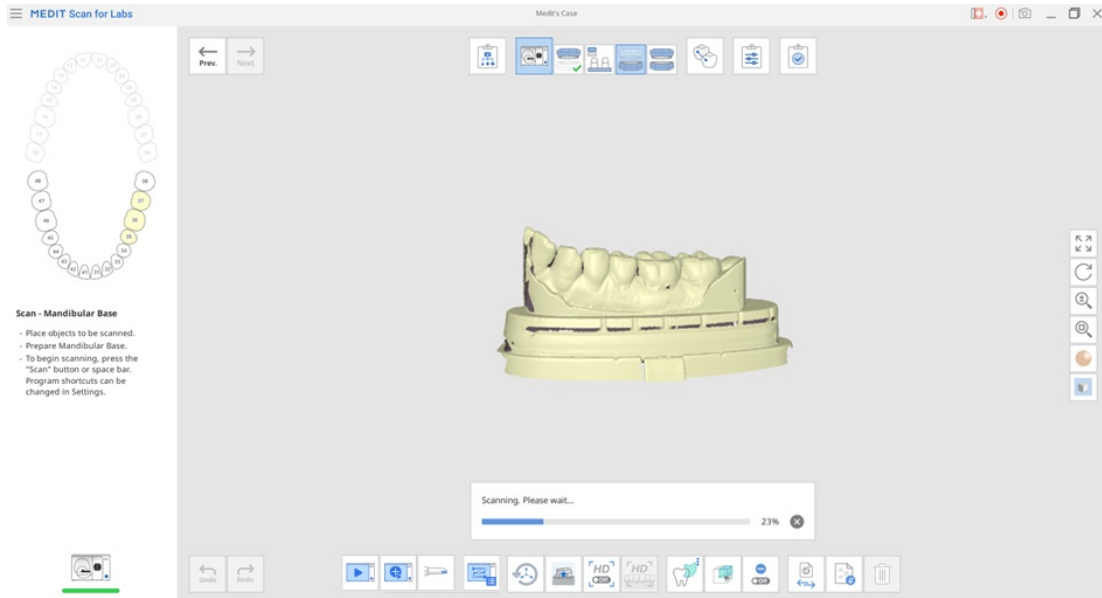
6. اسحب لتحريك الخط الأزرق لتعيين الارتفاع المناسب وانقر على "تأكيد".



يرجى التأكد من أن النموذج يناسب عرض الكاميرا في جميع الاتجاهات.

يمكنك ضبط محاور المسح عن طريق النقر على الزرين لأعلى/لأسفل في الزاوية اليمنى العليا من النافذة.

7. يبدأ المسح وفقاً لمسار المسح المحدد. لا تلمس الماسح الضوئي أثناء إجراء المسح. سيستغرق بضع ثوانٍ حتى يكتمل.



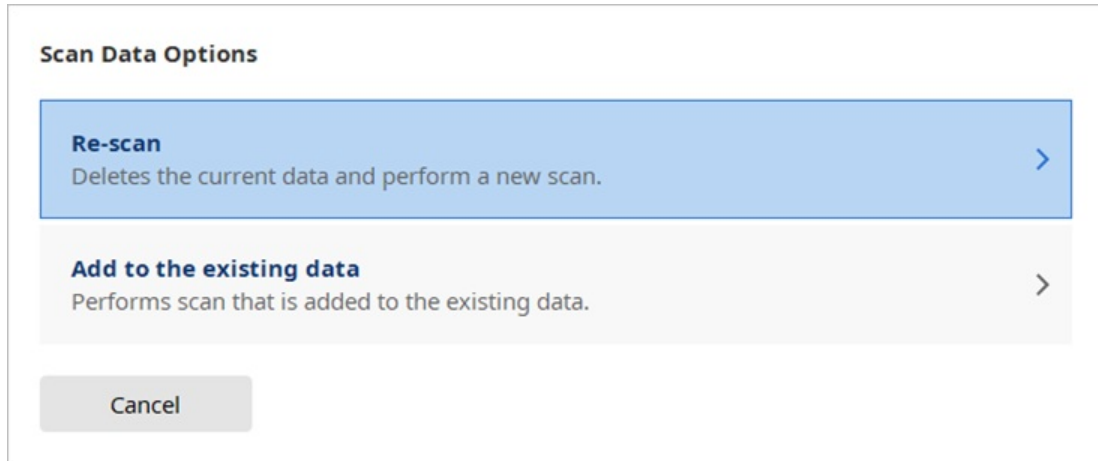
8. انقر فوق زر "التالي" في الزاوية اليسرى العليا من منطقة عرض البيانات للانتقال إلى مرحلة المسح التالية.

إعادة المسح

1. انقر على رمز "مسح ضوئي" في الجزء السفلي بعد اكتمال المسح.



2. يظهر مربع الحوار التالي.



3. انقر على "إعادة المسح" لحذف بيانات المسح الحالية وإجراء مسح جديد أو "الإضافة إلى البيانات الموجودة" للحصول على بيانات إضافية دون حذف بيانات المسح السابقة.

المسح الضوئي الإضافي

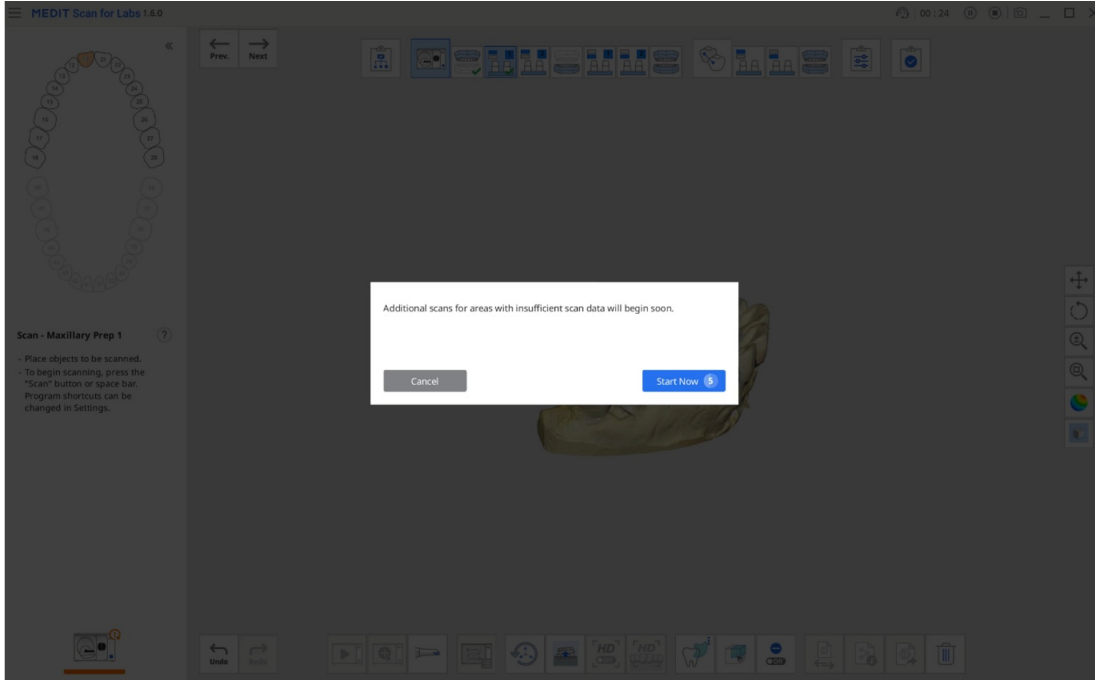
المسح الإضافي التلقائي

يمكن للبرنامج تحديد المناطق التي تحتاج إلى عمليات مسح إضافية تلقائيًا بناءً على البيانات المكتسبة.

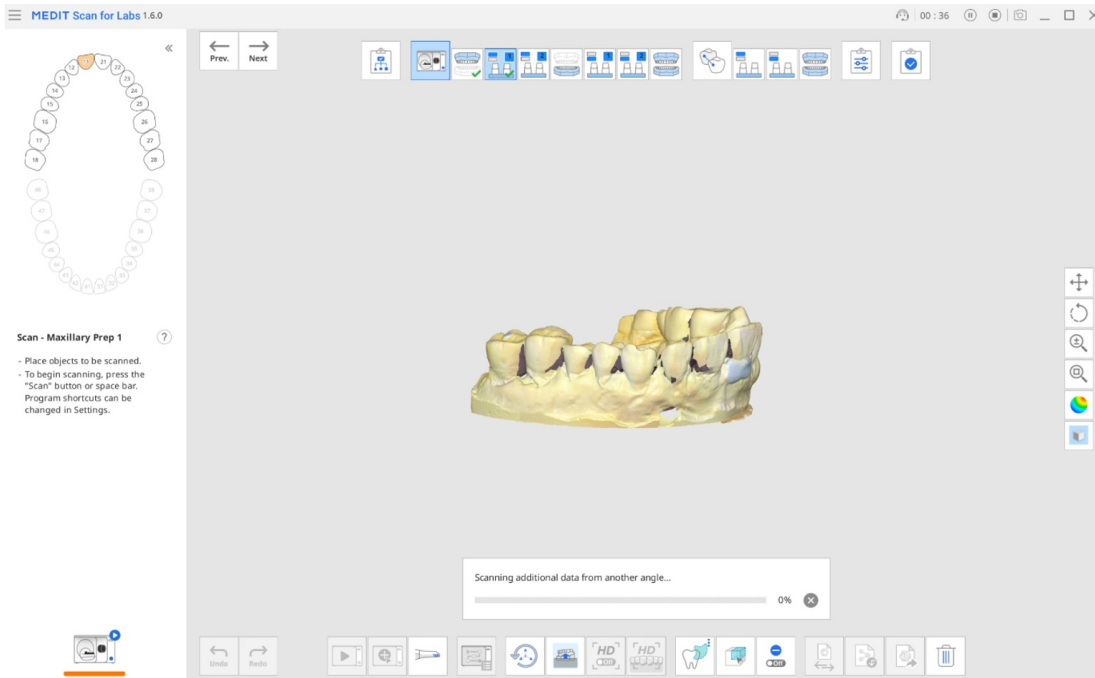
ملحوظة

يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل خيار "إجراء مسح ضوئي إضافي تلقائيًا" في الإعدادات > الماسح الضوئي سطح المكتب > المسح الإضافي وتعيين وقت بدء المسح الإضافي التلقائي.

1. بمجرد اكتمال المسح الأولي، سيطلب البرنامج من المستخدم التأكيد لبدء المسح الإضافي.

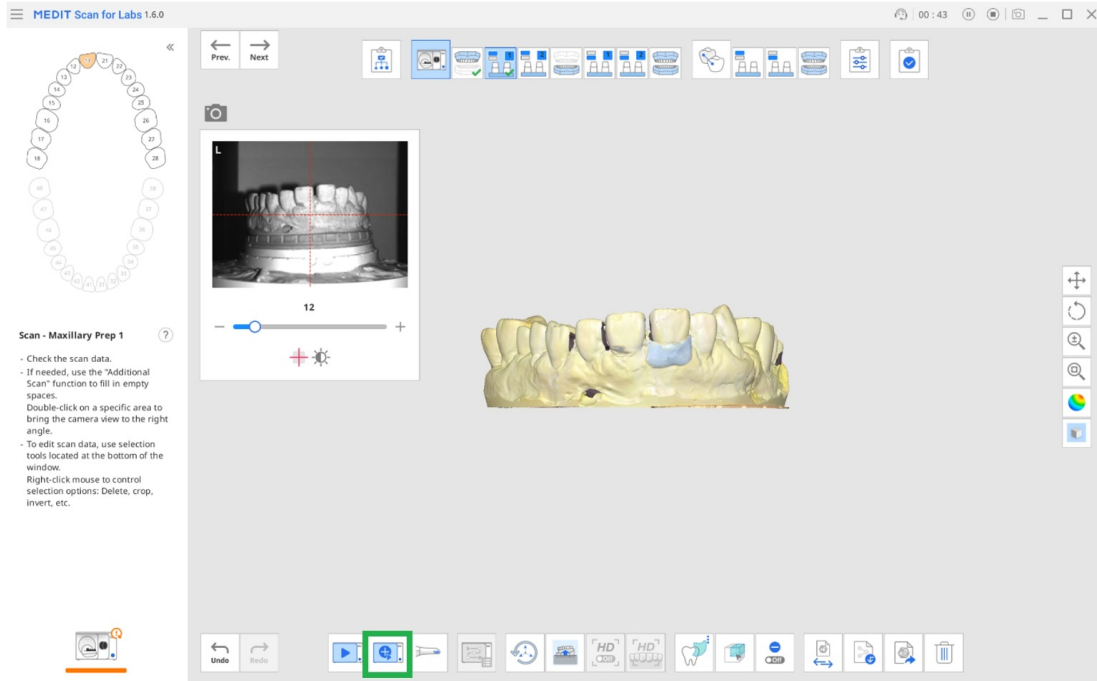


2. انقر على "ابدأ الآن" لبدء المسح الإضافي التلقائي. حتى إذا لم تنقر على الزر، سيبدأ المسح الإضافي بعد انقضاء الوقت المحدد.



3. في بعض المراحل، يتم تكرار العمليات 1-3 أعلاه عدة مرات.

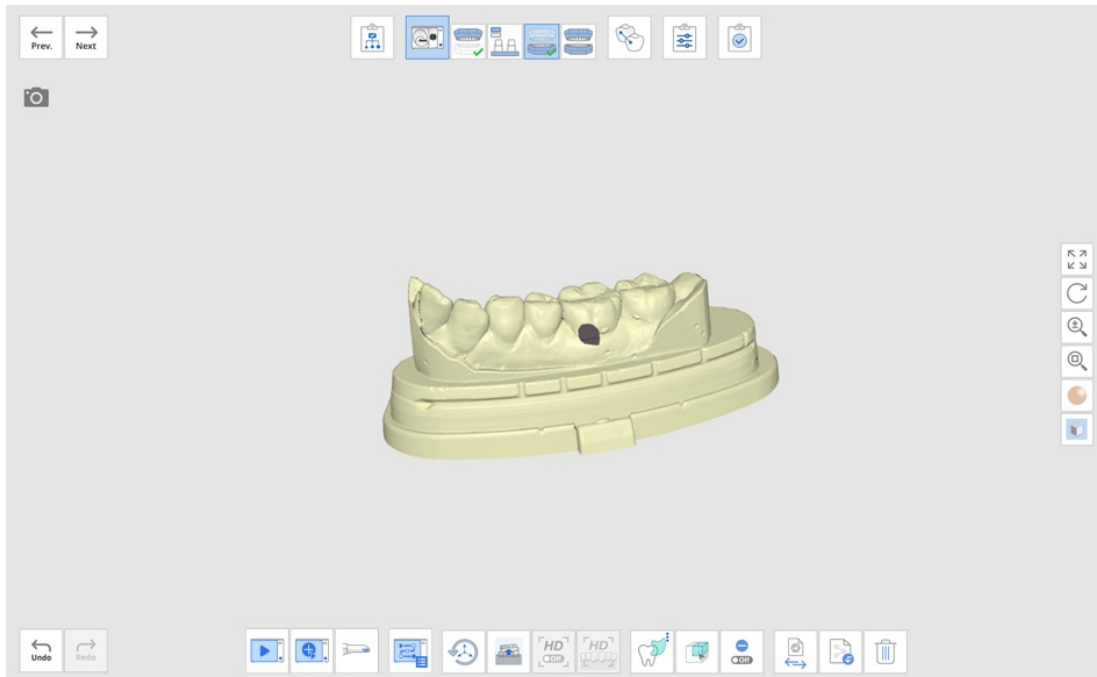
4. بعد اكتمال المسح الإضافي التلقائي، يمكن للمستخدم التحقق من بيانات المسح وإجراء "إضافة مسح" إذا كانت بيانات المسح لا تزال غير كافية.



المسح الإضافي اليدوي

باستخدام أيقونة "المسح الإضافي" الموجودة أسفل الشاشة، يمكنك الحصول على بيانات إضافية حول منطقة معينة من النموذج دون استبدال بيانات المسح الموجودة.

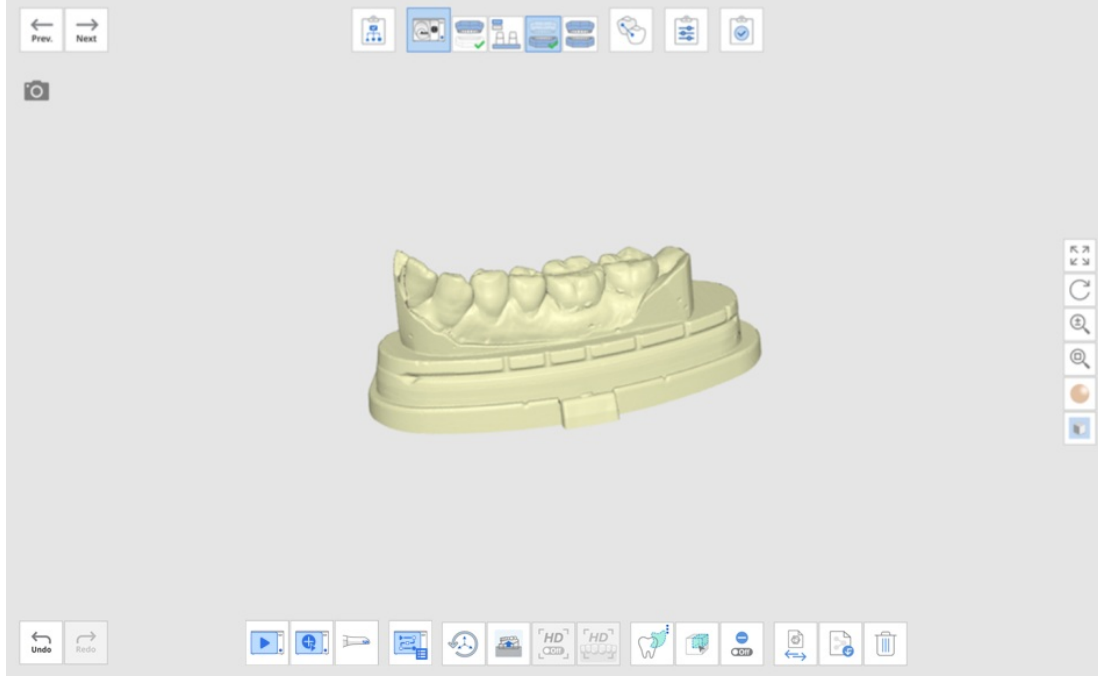
1. قم بتدوير النموذج لإحضار المنطقة الناقصة إلى الأمام. يمكنك النقر نقرًا مزدوجًا فوق المنطقة الناقصة لتحويل الكاميرات لمواجهتها.



2. انقر على "مسح إضافي" في الأسفل.



3. سيتم ملء المنطقة الفارغة بعد أن يكتسب الماسح الضوئي سطح المكتب عمليات مسح إضافية.



4. إذا قمت بتدوير النموذج والنقر على "مسح إضافي" أثناء مسح إضافي، فسيتم جدولته للمسح إضافي التالي حتى تتمكن من المسح باستمرار.

المسح باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم

يمكنك أيضًا استخدام ماسح ضوئي داخل الفم للحصول على بيانات مسح إضافية.

1. قم بتوصيل الماسح الضوئي داخل الفم بالكمبيوتر.
2. تحقق من حالة الماسح الضوئي لمعرفة ما إذا تمت معايرته.
3. انقر على الخيار "المسح باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم" في الجزء السفلي.



4. ضع رأس الماسح على المنطقة الفارغة وامسح النموذج.
5. سيتم ملء المنطقة الفارغة بعد إجراء عمليات مسح إضافية باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم.

إضافة دليل زرعة آخر

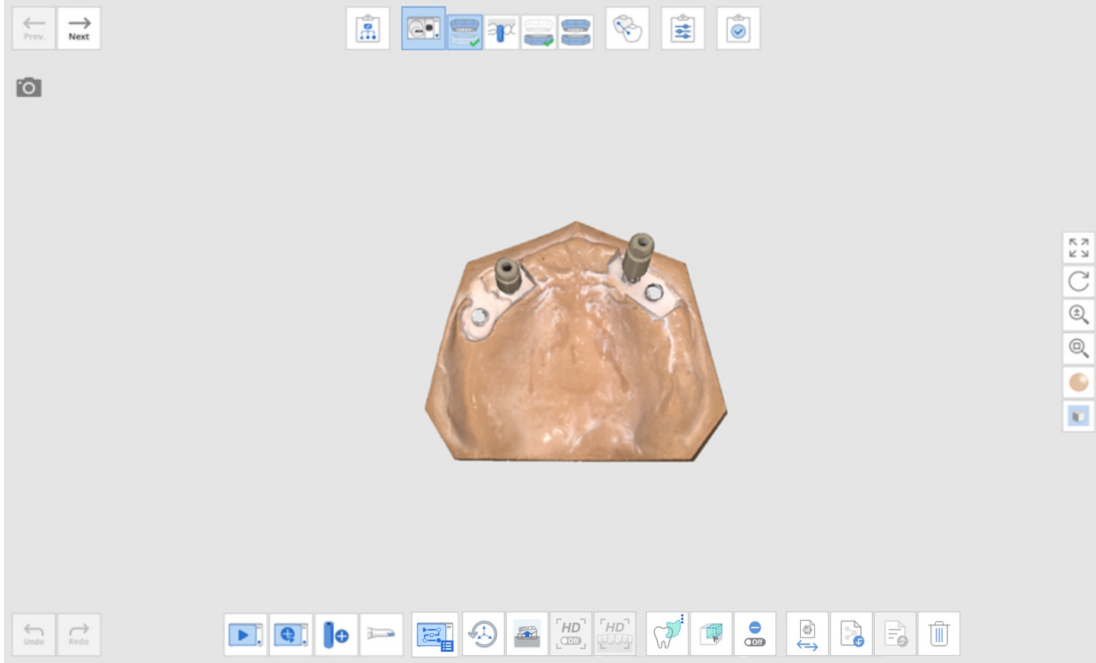
يمكنك إجراء مسح إضافي لدليل الزرعة بعد إضافة دلائل الزرعات على الأسنان المختلفة. هذه الوظيفة مفيدة عندما لا يكون لديك دلائل زرعات كافية.

على سبيل المثال، هذه حالة تتطلب أربعة دلائل زرعات، لكن لا يتوفر لديك سوى دليلين فقط.

1. أضف الدليلين على النموذج، وانقر على "مسح ضوئي".



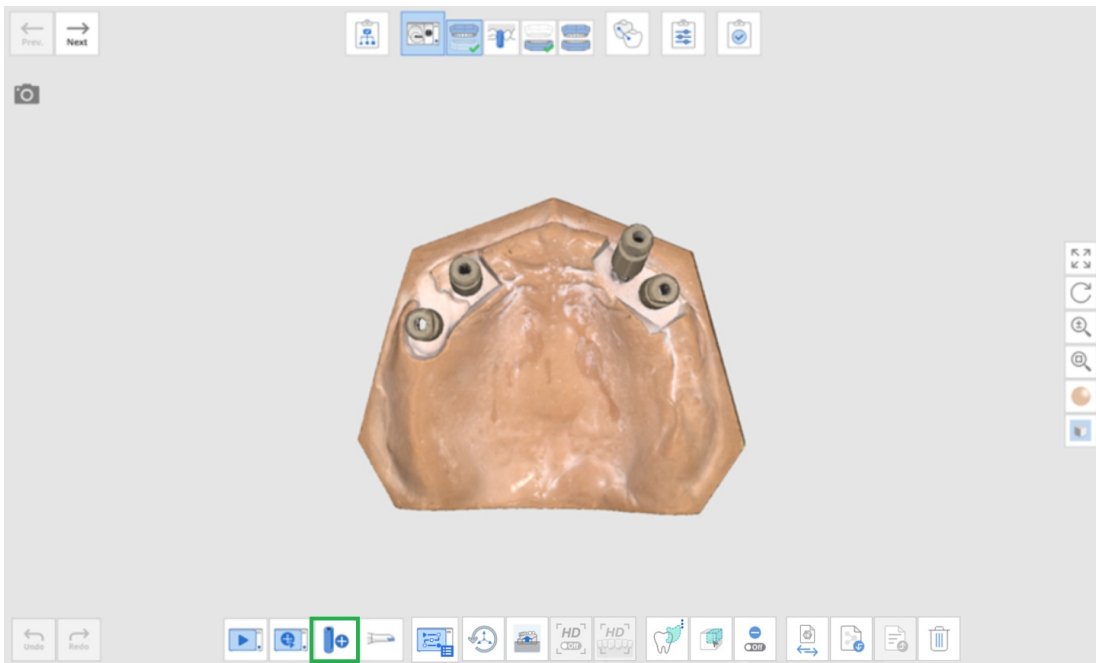
2. ستحصل على بيانات المسح بدليلي مسح.



3. انقل دليلي الزرع إلى الموضعين الآخرين على النموذج، وانقر على "إضافة دليل زرعة آخر".



4. سيقوم البرنامج بإجراء عمليات مسح إضافية لاستكمال البيانات الموجودة.



أدوات مرحلة المسح

	مسح ضوئي	بدء عملية المسح.
	المسح الإضافي	قم بإجراء مسح إضافي على مناطق معينة من النموذج دون استبدال الموجود.
	إضافة دليل زرعة آخر	إجراء مسح إضافي للدليل بعد تبديل موضع دليل الزرعة في القاعدة.
	المسح باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم	قم بإجراء مسح إضافي باستخدام ماسح ضوئي داخل الفم.
	إدارة مسار المسح	حدد مسار المسح الضوئي لعملية المسح الضوئي. يمكنك تسجيل مسار مسح جديد عن طريق إضافة لقطات إلى مسار موجود. (متاح مع T710/T510/T310)
	تهيئة المحاور	أعد تعيين محاور الماسح الضوئي إلى الوضع الإعتيادي.
	تعديل منطقة المسح الضوئي	ضبط عمق المسح.
	وضع HD	التبديل إلى وضع المسح الضوئي الـ HD. (* متوفر مع T710/T510/T310)
	HD للنماذج اللامعة	قم بالتبديل إلى وضع المسح الـ HD للنماذج اللامعة المصنوعة من الراتنج أو الشمع. (*متوفر مع T710/T510/T310)
	الاختيار الحر	حدد منطقة مرسومة بحرية على البيانات.
	تحديد المربع	حدد منطقة المربع على البيانات.
	تحديد منطقة منفصلة*	حدد البيانات المنفصلة عن باقي البيانات بالضغط عليها.
	اختيار اللون	حدد جميع المناطق من نفس اللون أو لون مشابه لموقع نقر الفأرة على بيانات المسح الضوئي.
	تبديل وضع التحديد	تبديل وضع التحديد بين تحديد السطح وتحديد الحجم.
	وضع إلغاء التحديد	عند التشغيل، قم بإلغاء تحديد المنطقة المحددة باستخدام أدوات تحديد المنطقة.

	تبادل البيانات	تبادل بيانات المرحلة الحالية ببيانات مرحلة أخرى.
	إستيراد المعلومات ثلاثية الأبعاد	استيراد ملفات البيانات ثلاثية الأبعاد من Medit Link أو الكمبيوتر المحلي. يمكنك استيراد عدة ملفات بيانات ثلاثية الأبعاد في وقت واحد للحصول على Multi-Dies مرنة.
	تصدير بيانات ثلاثية الأبعاد	تصدير ملفات البيانات ثلاثية الأبعاد إلى جهاز الكمبيوتر المحلي. يمكنك تحديد تنسيق الملف بين stl و obj و ply.
	الحذف	حذف جميع البيانات الموجودة على الشاشة.
	التراجع	التراجع عن الإجراء السابق.
	الإعادة	إعادة العمل.

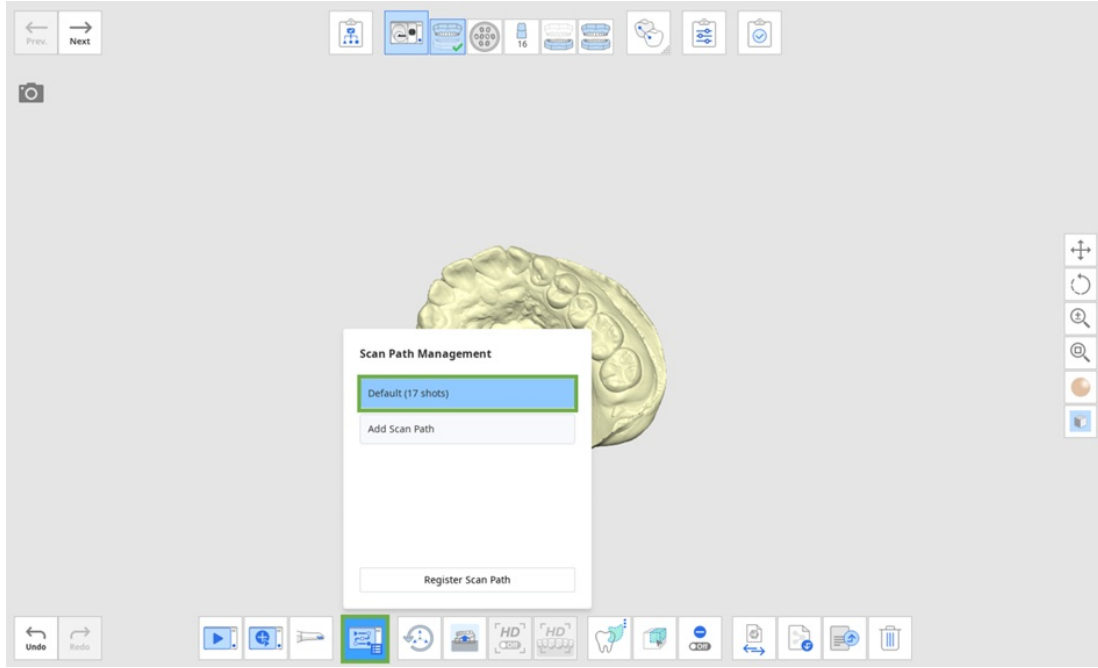
إدارة مسار المسح الضوئي

تحديد مسار المسح الضوئي

1. انقر على رمز "تحديد مسار المسح الضوئي" في الأسفل.



2. حدد مسار المسح من القائمة الموجودة في مربع حوار إدارة مسار المسح.



3. يتم تطبيق مسار المسح المحدد على مجموعة المسح ويتم استخدامه لمسح المجموعة.

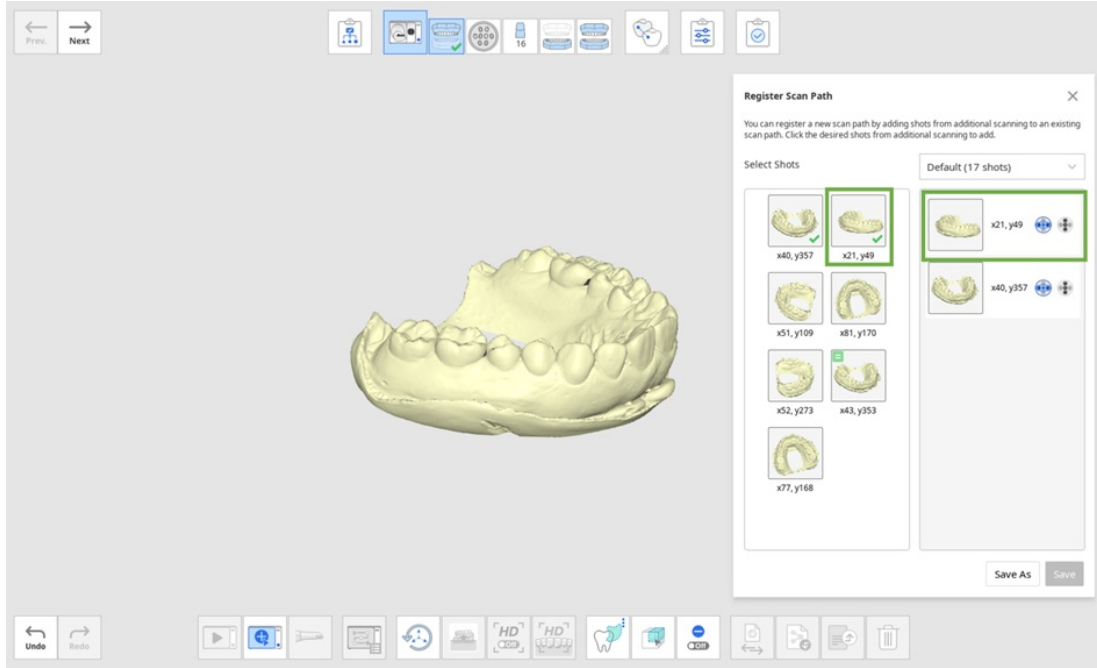
تسجيل مسار المسح الضوئي

إذا كنت ترغب في تسجيل مسار مسح جديد عن طريق تعديل مسار موجود، فاتبع الخطوات أدناه.

1. انقر على رمز "مسح إضافي" لملء البقع الفارغة على البيانات بعد المسح الأول.
2. انقر على رمز "تحديد مسار المسح الضوئي".



3. انقر على زر "تسجيل مسار المسح الضوئي" في مربع حوار إدارة مسار المسح.
4. يتم عرض اللقطات الإضافية من المسح الإضافي في القسم الأيسر.
5. انقر فوق اللقطات التي تريدها من قسم "تحديد اللقطات"، ثم حدد مسار المسح من القائمة المنسدلة أعلى اليمين.



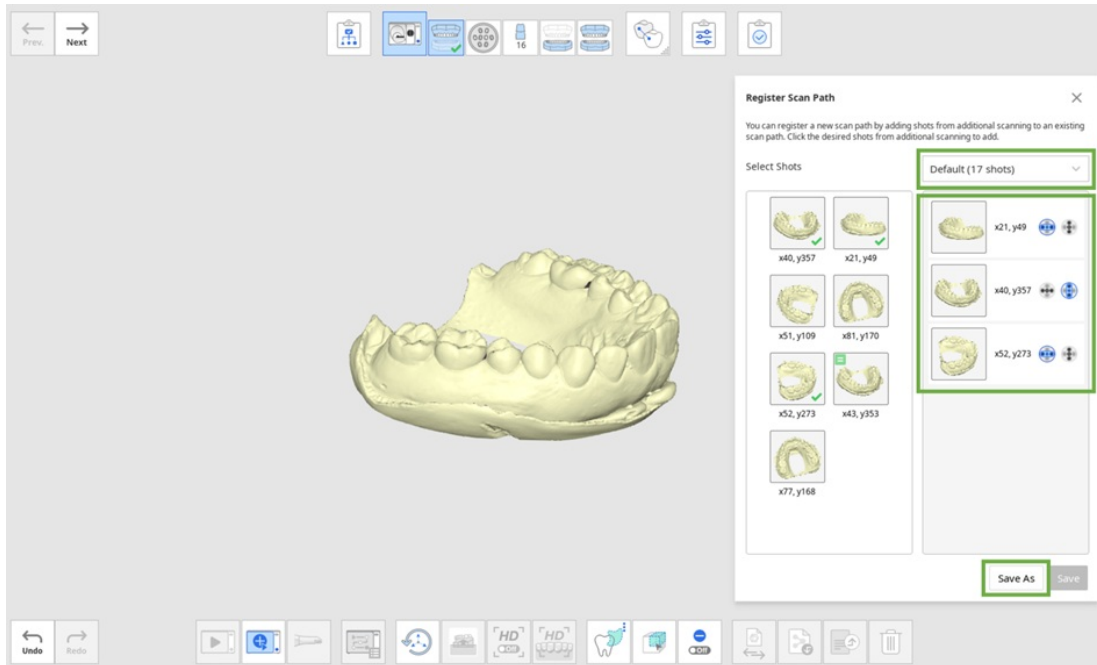
6. تتم إضافة اللقطات المحددة إلى مسار المسح على اليمين.

7. يمكنك اختيار وضع الكاميرا إذا كنت تستخدم ماسحًا ضوئيًا T710.

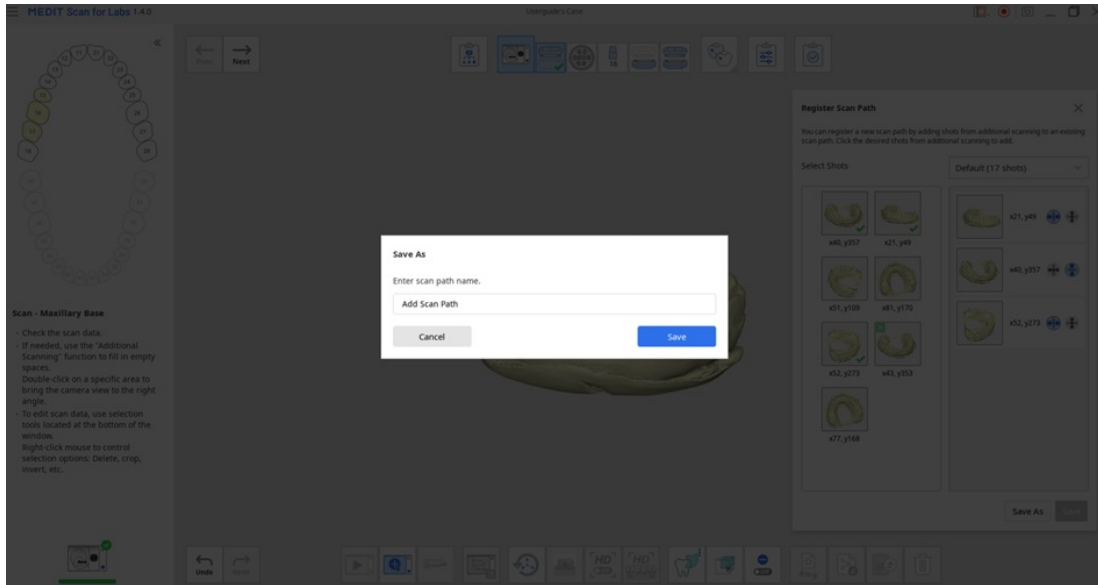
الكاميرا الأفقية: وضع الكاميرا الافتراضي للمسح

الكاميرا العمودية: وضع الكاميرا لمسح البيانات بين الأسنان

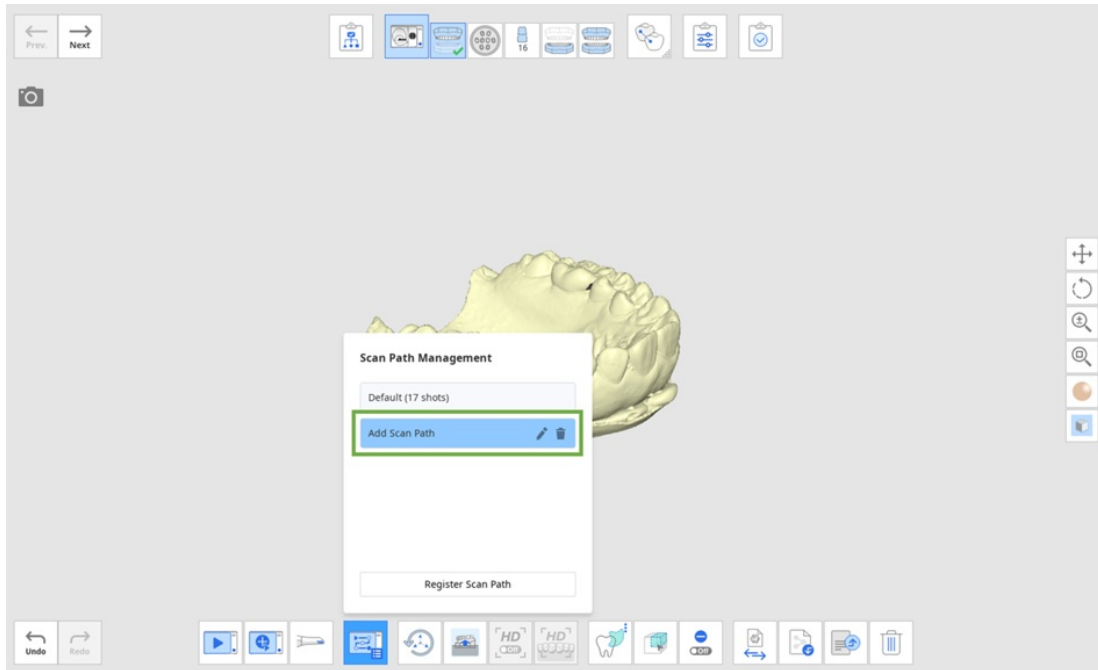
8. بعد تحديد اللقطات وإضافتها إلى مسار المسح، انقر على "حفظ باسم" لحفظ مسار المسح الجديد. على سبيل المثال، توضح الحالة في الصورة أدناه أنه تمت إضافة ثلاث لقطات إضافية إلى مسار الافتراضي (17 لقطة) ".



9. قم بتعديل اسم مسار المسح الجديد وانقر على "حفظ".

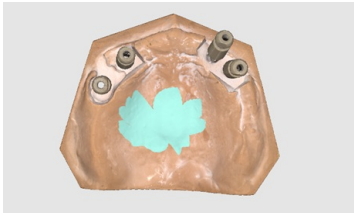
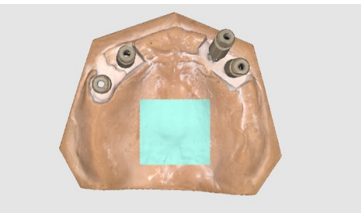
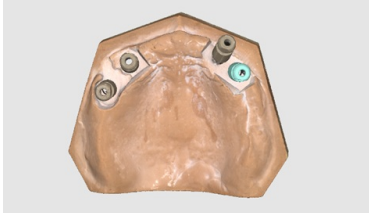


10. تتم إضافة مسار الفحص الجديد إلى القائمة في مربع حوار "إدارة مسار المسح الضوئي".



أدوات تحديد المنطقة

يوفر Medit Scan for Labs ثلاثة أنواع من أدوات الاختيار.

اختيار حر	اختيار الصندوق	تحديد منطقة منفصلة*
		

1. حدد منطقة باستخدام أدوات تحديد المنطقة.
2. انقر بزر الفأرة الأيمن فوق المنطقة المحددة لعرض خيارات التحكم في البيانات.

3. حدد أحد الخيارات التالية.

- اختيار الكل: حدد كل البيانات التي تظهر على الشاشة.
- إلغاء اختيار الكل: إلغاء تحديد البيانات.
- عكس: اختر جميع المناطق غير المختارة حاليًا أثناء إلغاء اختيار المنطقة المختارة مسبقًا.
- تشذيب: شذّب كل شيء باستثناء المنطقة المحددة.
- حذف: احذف البيانات المحددة.

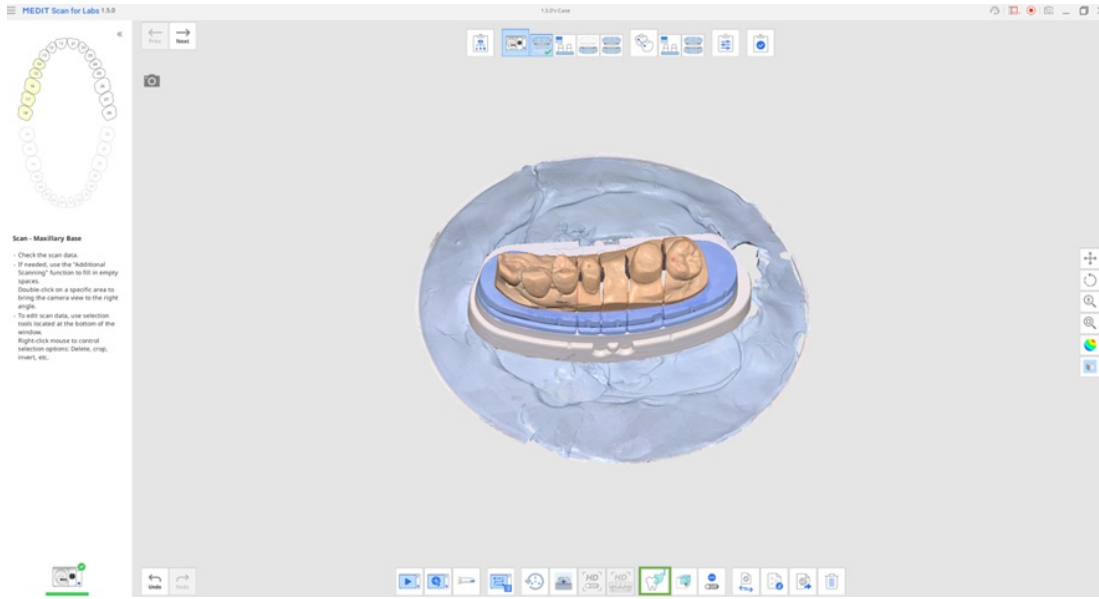
أداة اختيار اللون

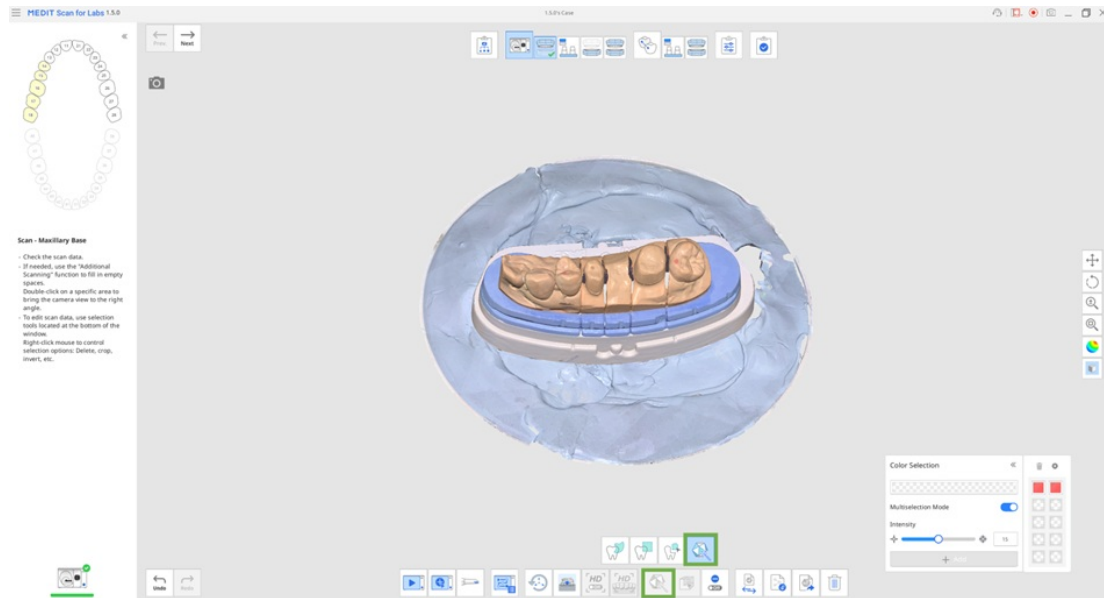
يمكنك تحديد مناطق من نفس اللون في بيانات المسح الضوئي للتعديل السريع والسهل.

ملحوظة

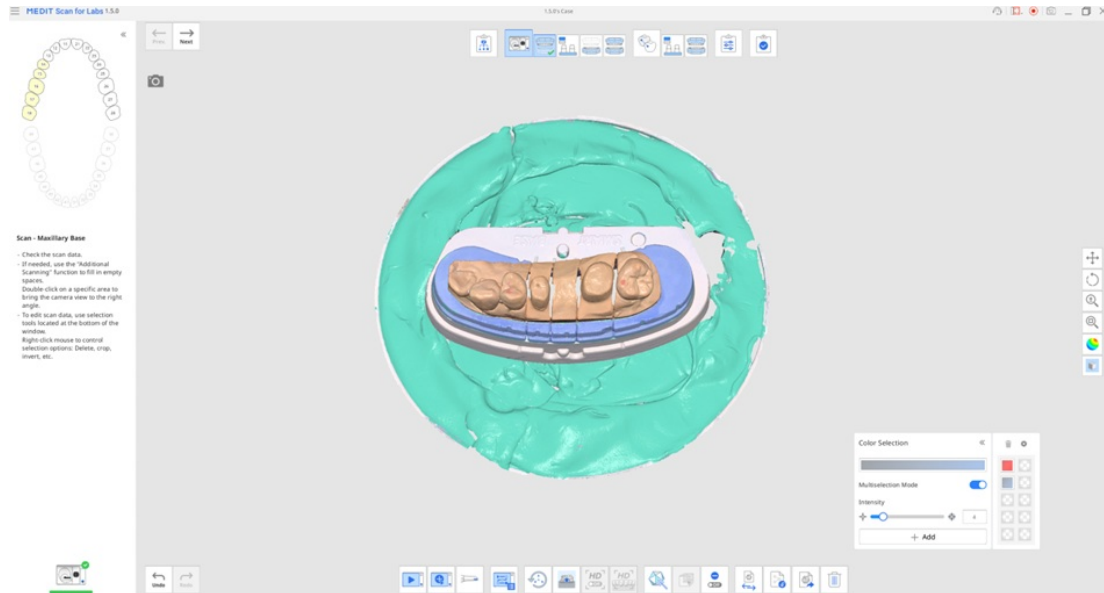
الأداة متاحة فقط عند تحديد خيار "النسيج" في مربع حوار استراتيجية المسح.

1. بعد الحصول على البيانات في مرحلة المسح، انقر على أداة "تحديد المنطقة" في الجزء السفلي وحدد أداة "اختيار اللون".



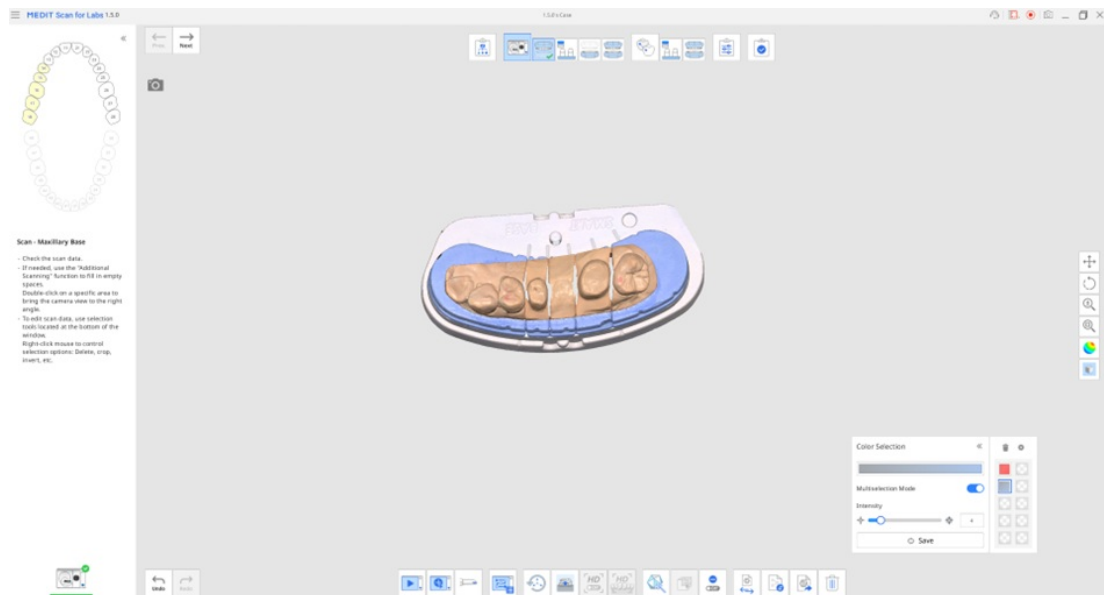


2. انقر على البقعة في بيانات المسح باللون الذي تريد اختياره.

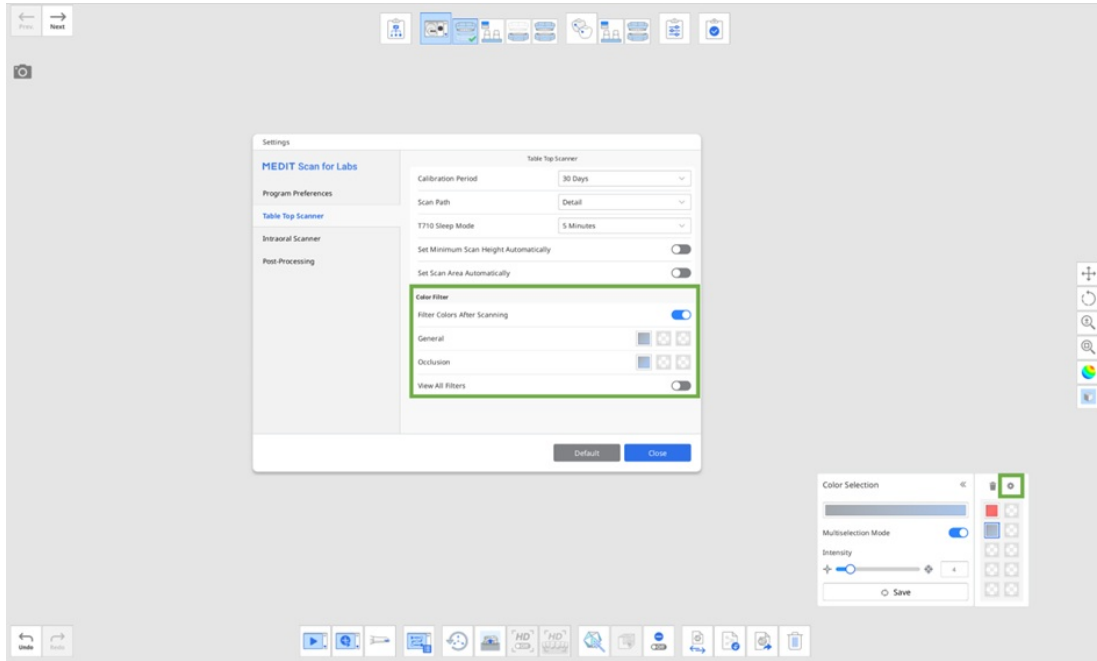


3. يتم تحديد جميع المناطق من نفس اللون في البيانات تلقائيًا.

4. يمكنك تشذيب أو حذف المناطق المحددة.



5. يمكنك تمكين خيار "فلتر اللون" في الإعدادات لإزالة الألوان المسجلة تلقائيًا عند انتهاء المسح.

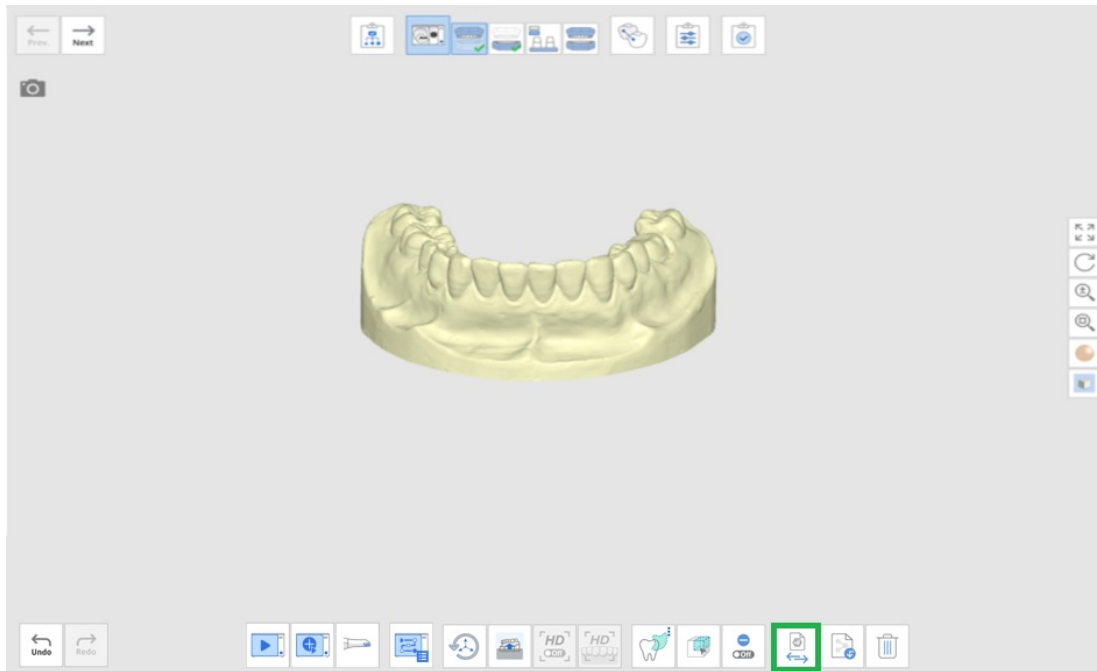


ملحوظة

يمكنك تعيين ألوان مختلفة لكل مرحلة مسح ضوئي للفلتر.

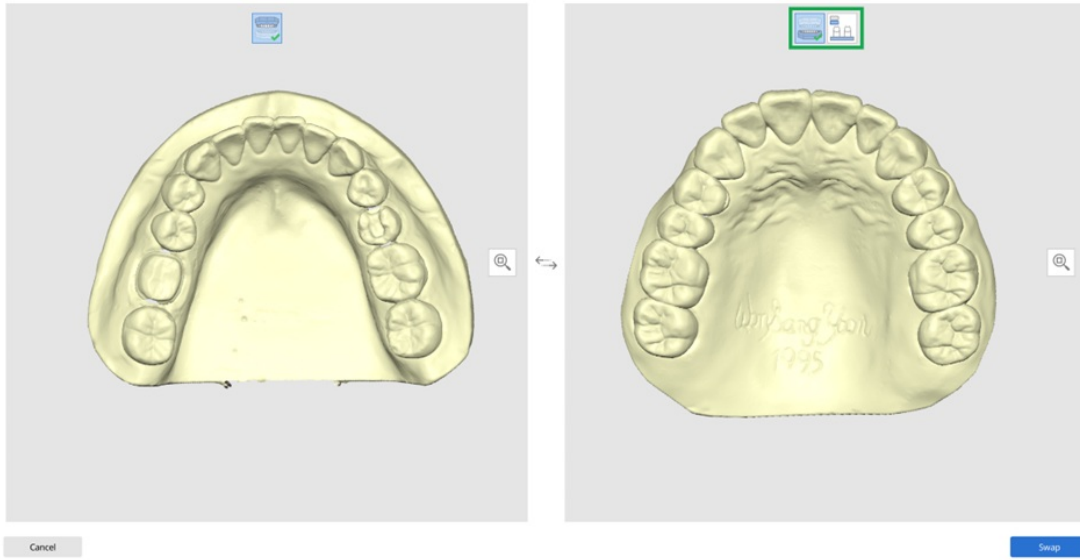
تبديل البيانات

1. فيما يلي مثال على قواعد الفك السفلي والفك العلوي التي يتم تبديلها ومسحها ضوئيًا. لإصلاح سهل، انقر على زر "تبديل البيانات" في مرحلة مسح قاعدة الفك العلوي.



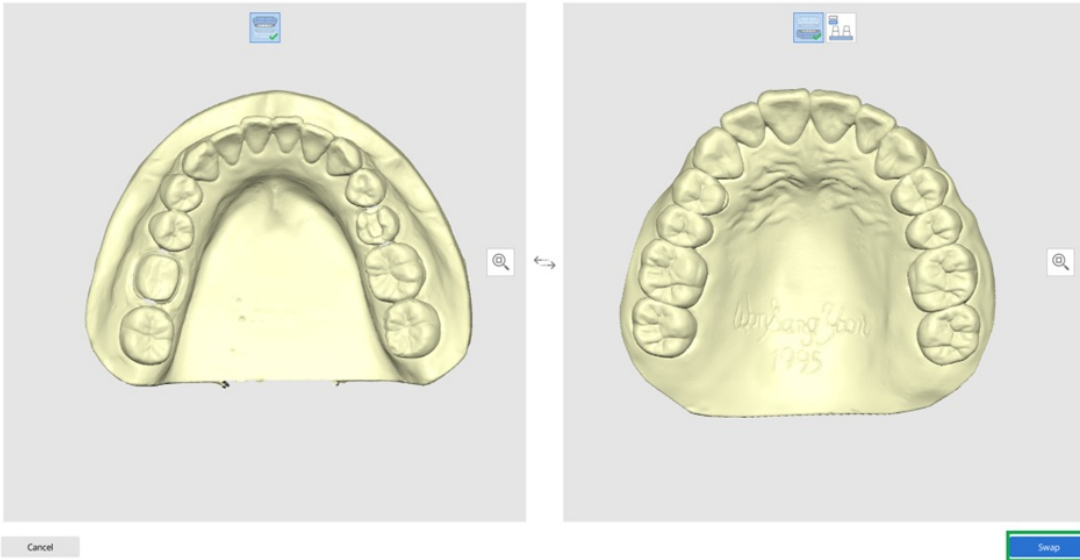
2. حدد مرحلة المسح التي تريد تبديل البيانات معها.

Swap Data

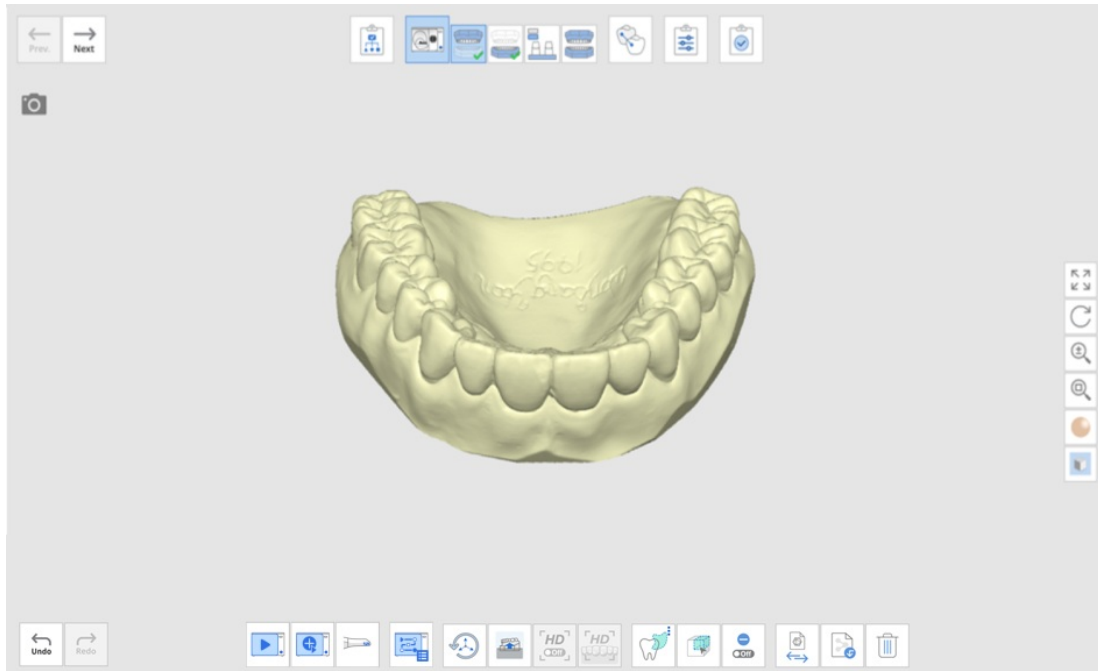


3. انقر على "تبديل" لتبديل البيانات.

Swap Data

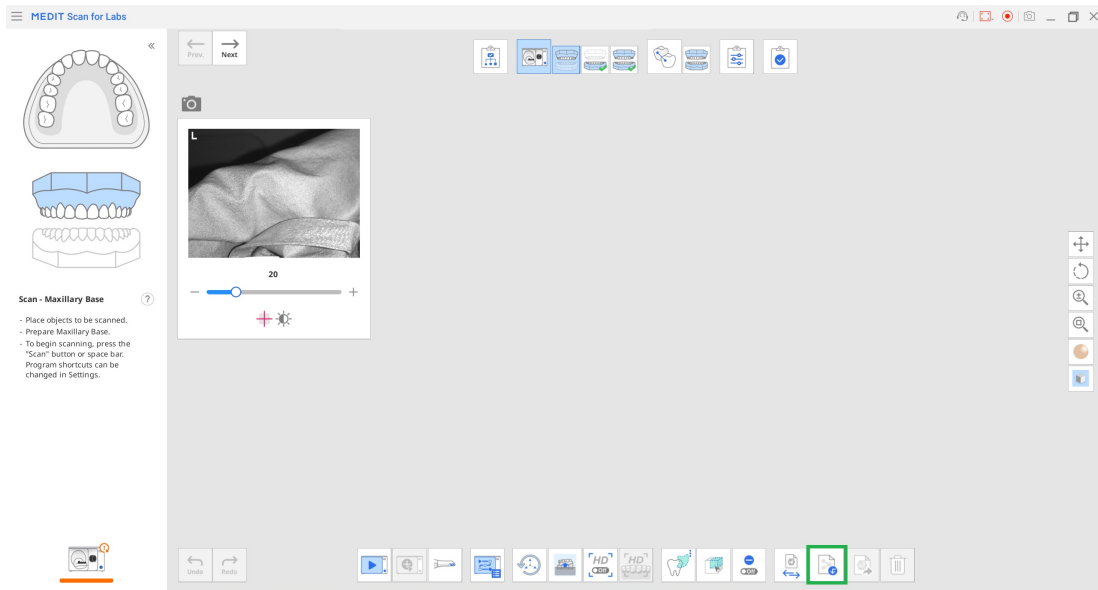


4. يمكنك رؤية أن بيانات قاعدة الفك العلوي والسفلي قد تم تبديلها بنجاح.

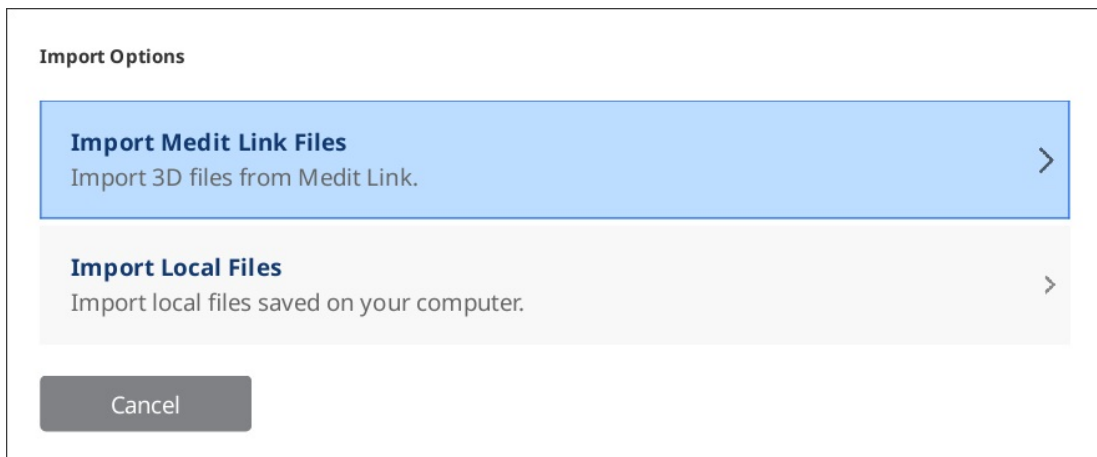


إستيراد البيانات ثلاثية الأبعاد

1. انقر علرمز "إستيراد البيانات ثلاثية الأبعاد".



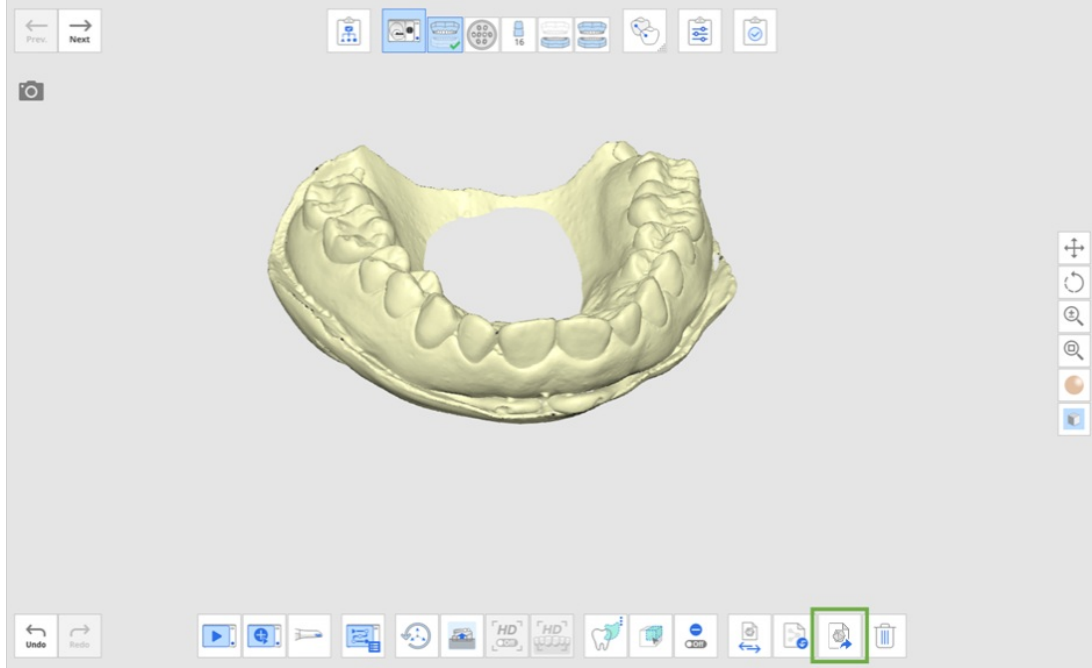
2. حدد ما إذا كنت تريد استيراد الملفات من Medit Link أو من جهاز الكمبيوتر المحلي الخاص بك.



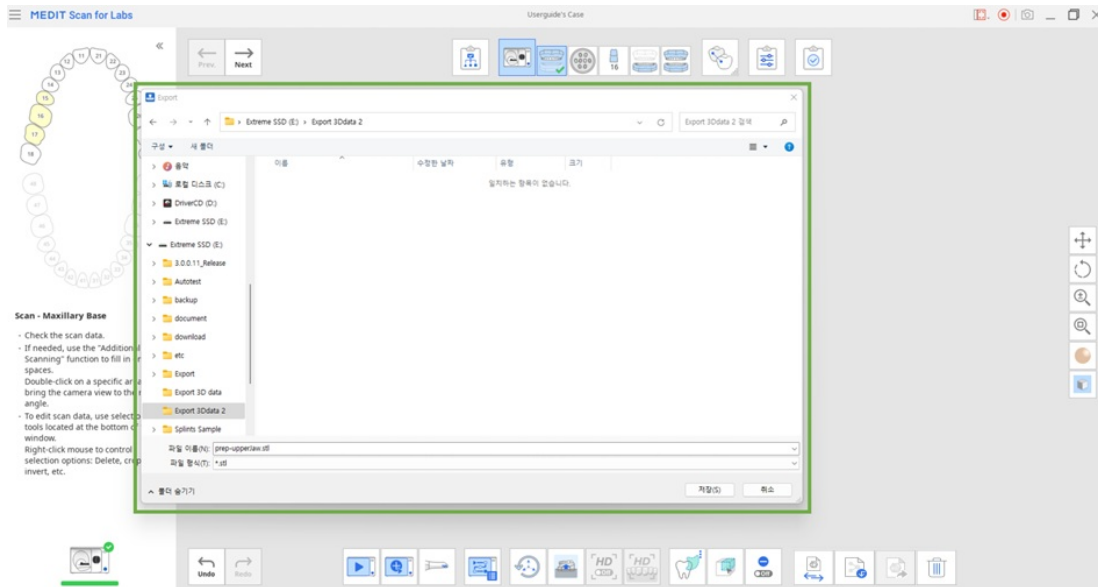
3. حدد الملف المراد استيراده. يمكنك استيراد ملفات بيانات ثلاثية الأبعاد متعددة في وقت واحد لحالات multi-dies مرنة.
4. يتم استيراد البيانات ثلاثية الأبعاد إلى مرحلة المسح.

تصدير بيانات ثلاثية الأبعاد

1. انقر ugn رمز "تصدير البيانات ثلاثية الأبعاد".



2. حدد موقع المجلد لحفظ الملف على جهاز الكمبيوتر المحلي.

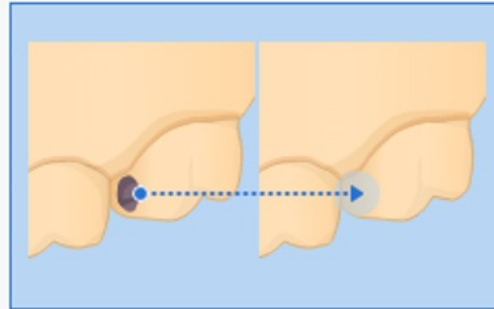
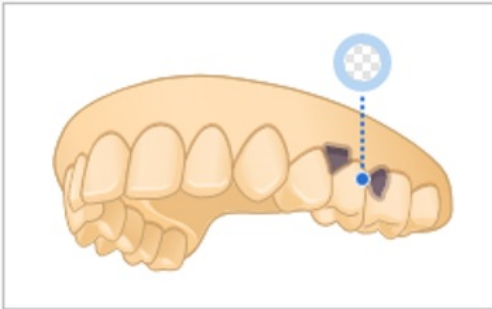


يمكنك تصدير الملفات بتنسيقات .ply و .obj و .stl.

3. حدد خيارًا في مربع الحوار "أكمل".

Complete

Please select the options.



Cancel

4. يتم تصدير البيانات إلى الموقع المحدد بعد المعالجة.

5. حدد "فتح" للانتقال مباشرة إلى دليل المجلد.

Export Completed!

Are you sure you want to check the exported folders?

☐

No

Yes

مرحلة محاذاة البيانات

محاذاة البيانات

تتكون مرحلة المحاذاة من مراحل فرعية مثل قاعدة الفك العلوي وقاعدة الفك السفلي والإطباق.

- يمكن تغيير ترتيب كل مرحلة فرعية. يتم حفظ الطلب الذي تم تغييره ويمكن تطبيقه عند المسح في المرة التالية.
- في بعض الحالات، قد تستغرق محاذاة الإطباق بعض الوقت. في هذه الحالة ، انتقل إلى الإعدادات > ما بعد المعالجة وقم بتعطيل خيار محاذاة مسح الإطباق تلقائياً. يمكنك بعد ذلك الانتقال إلى المحاذاة اليدوية على الفور.

المحاذاة التلقائية

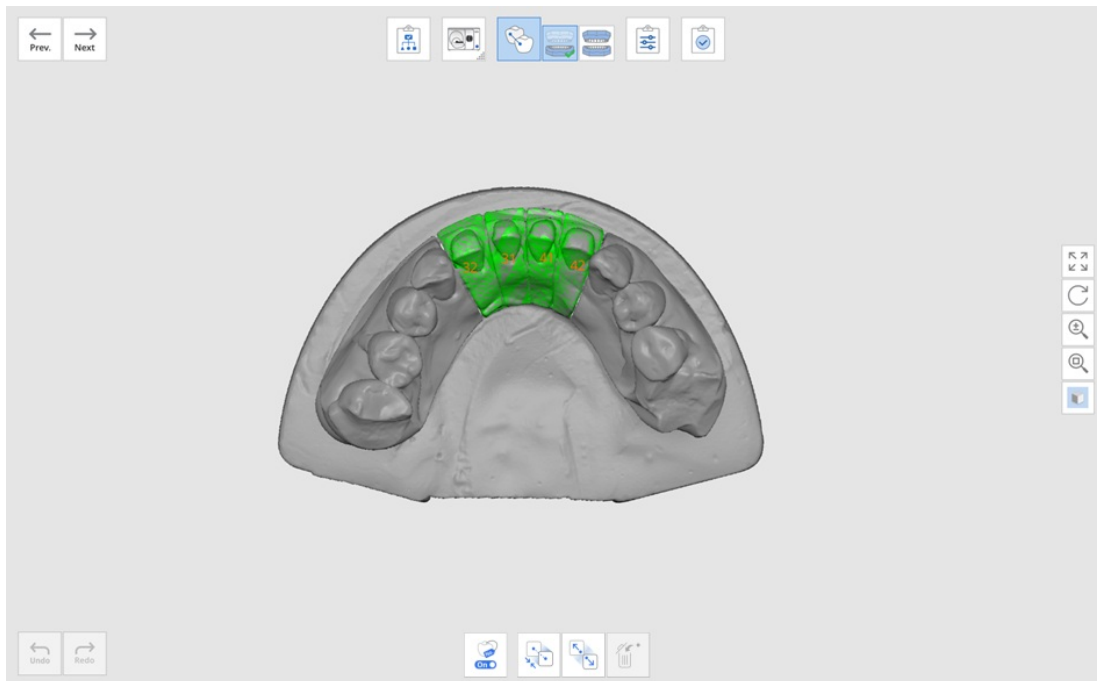
يقوم البرنامج تلقائياً بوظيفة "المحاذاة التلقائية".

إذا فشلت المحاذاة، انقر ugn "فصل" ثم رمز "المحاذاة التلقائية" في الجزء السفلي للمحاولة مرة أخرى.

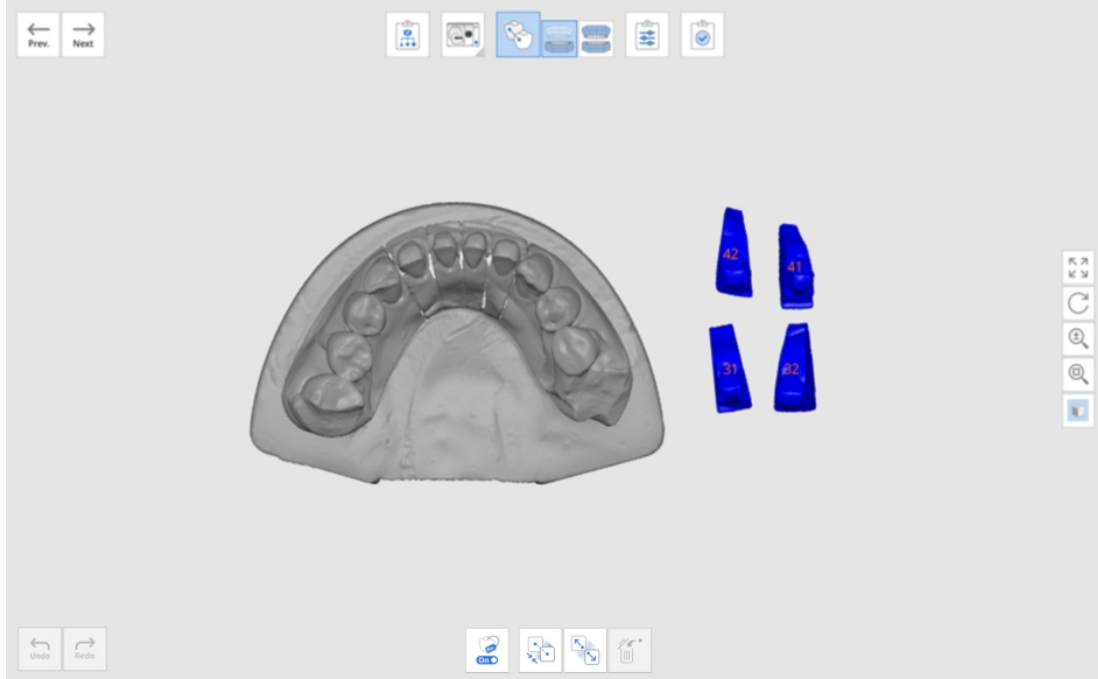
المحاذاة اليدوية

تحتاج إلى فصل البيانات المحاذاة تلقائياً قبل إجراء المحاذاة اليدوية.

1. يقوم البرنامج تلقائياً بمحاذاة البيانات عند الدخول إلى مرحلة محاذاة البيانات.



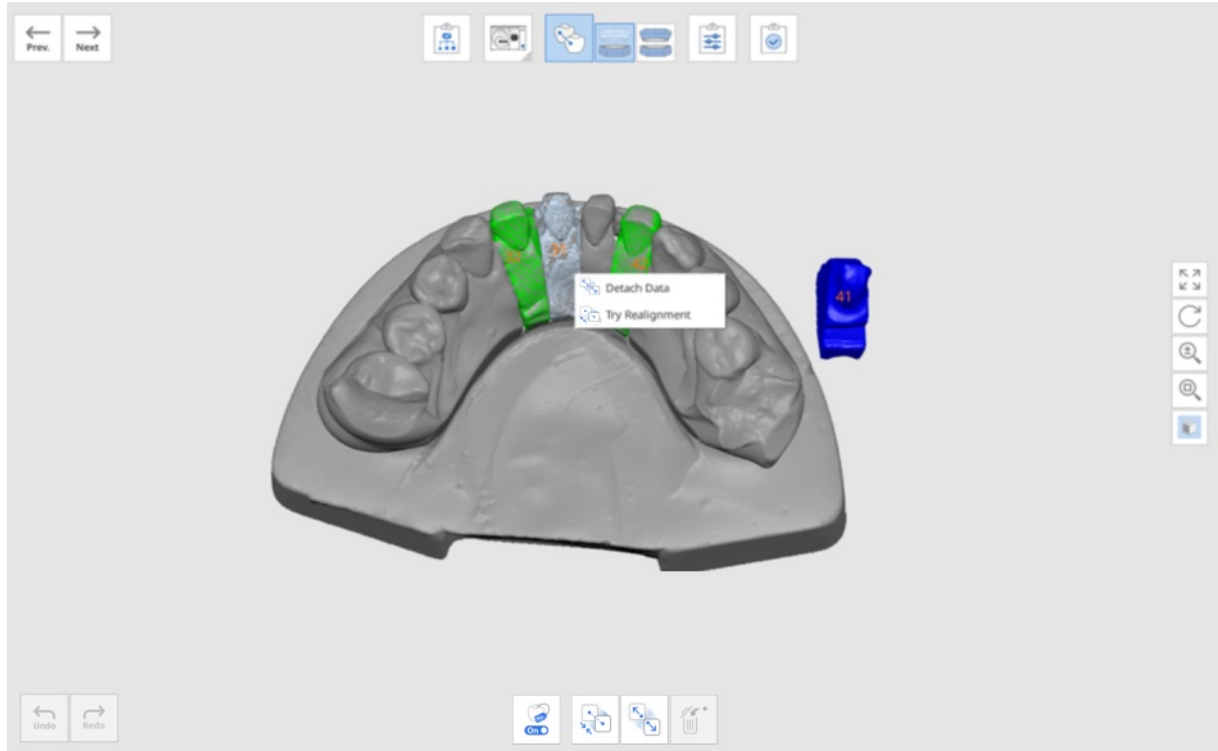
2. إذا كنت تريد محاذاة البيانات يدويًا، فانقر على "فصل" لفصل البيانات المحاذاة وإعادة البيانات إلى موضعها الأصلي.



3. قم بإعداد ما يصل إلى ثلاث نقاط تحديد على بيانات هدف المحاذاة والموضع المطابق في بيانات القاعدة.

يمكنك إخفاء رقم السن أثناء وضع نقاط التحديد من خلال النقر على رمز "إظهار/إخفاء رقم الأسنان".

يمكنك أيضًا فصل البيانات الفردية عن طريق النقر بزر الفأرة الأيمن على البيانات.



يتم توفير الخيارات التالية في القائمة.

- فصل البيانات: افصل البيانات المحددة.
- المحاذاة التلقائية: محاذاة البيانات المحددة فقط تلقائيًا.
- حاول إعادة المحاذاة: أعد محاذاة البيانات بدقة عندما تكون خارج الموضع قليلاً.

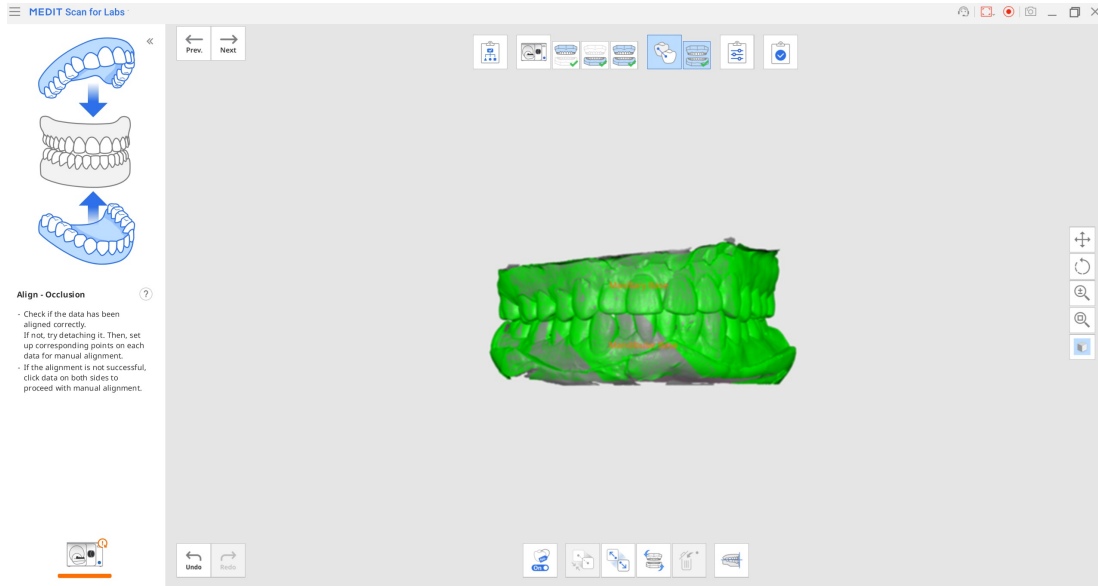
المحاذاة مع المستوى الإطباق

يمكن للمستخدم محاذاة مستوى الإطباق مع 11 مفصلات مقدمة من exocad بحيث يمكنك الاستفادة من البيانات الخاصة بالمفصلة الافتراضية في exocad.

ملاحظة

تتوفر هذه الميزة عند تحديد "لوحة" أو "عام" للمفصلة في مربع حوار استراتيجية المسح.

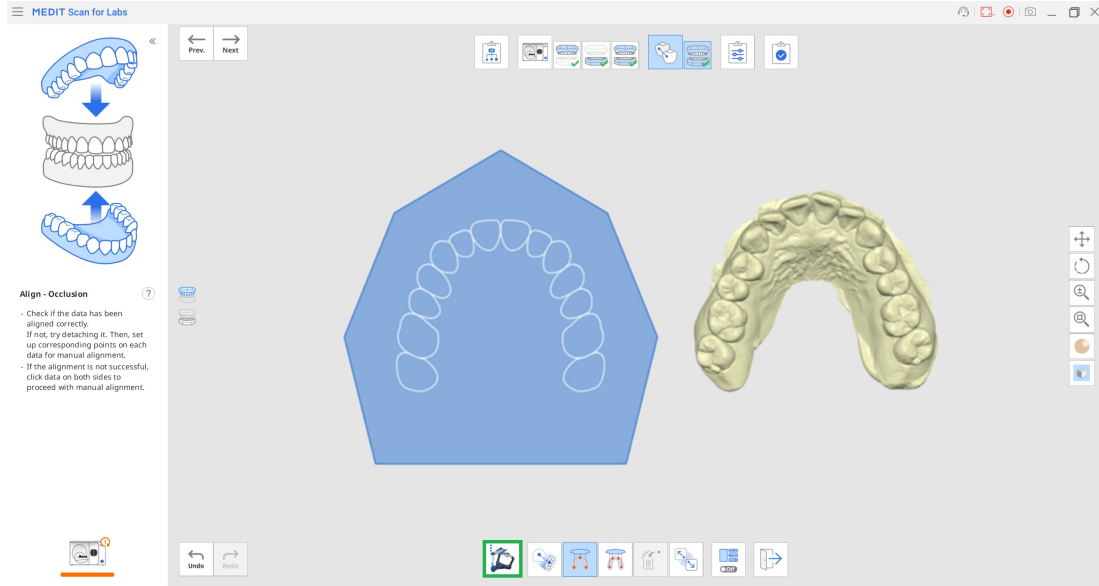
1. أكمل مسح الفك العلوي، الفك السفلي، والإطباق، وانتقل إلى مرحلة محاذاة البيانات < الإطباق.



2. انقر على أداة "المحاذاة مع مستوى الإطباق" في الأسفل.

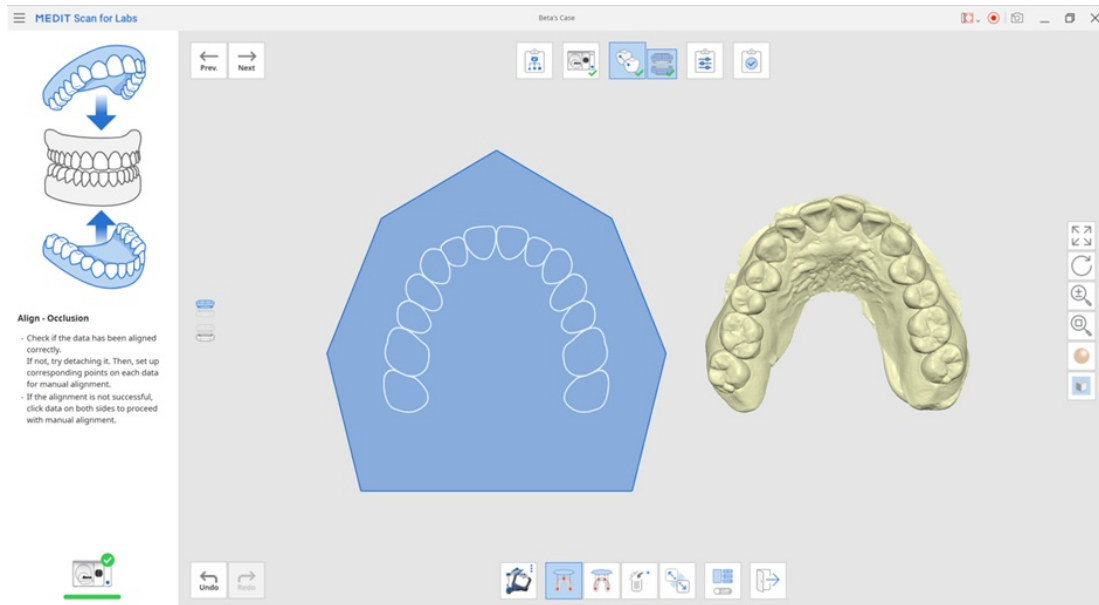


3. حدد المفصلة وقم بمحاذاة الفك العلوي أو الفك السفلي على مستوى الإطباق.

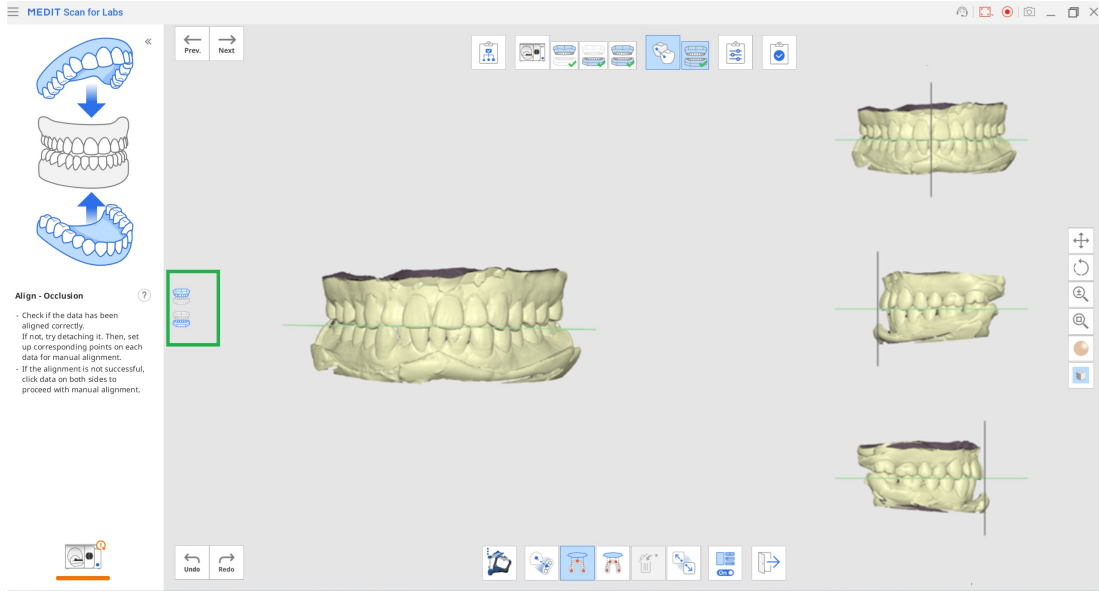


4. لمحاذاة بيانات الفك العلوي أو الفك السفلي مع مستوى الإطباق، يمكنك اختيار ثلاث أو أربع نقاط على كلا البيانات.

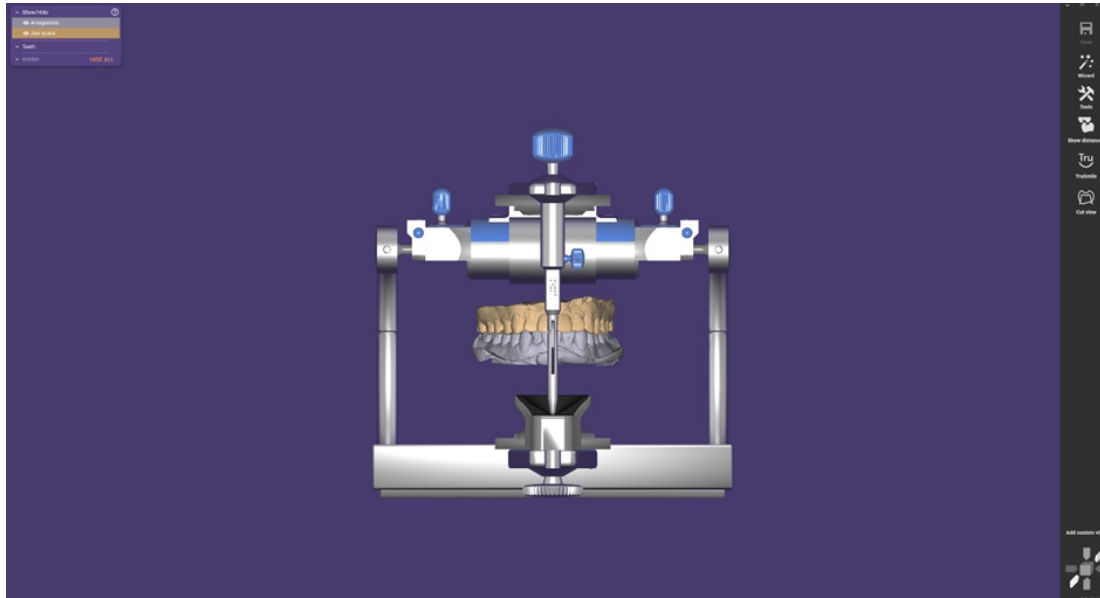
اختر نقطة بين الشرفات الوظيفية للأضراس والقواطع. إذا لم يكن هناك أسنان أمامية، فاختر أربع نقاط على الأسنان المقابلة على كلا الجانبين.



5. حرك بيانات القوس على اليمين لضبط الموضع على مستوى الإطباق. يمكن للمستخدم تعديلها من ثلاث زوايا مختلفة.

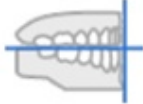


6. حدد كلاً من رمزي الفك العلوي والفك السفلي على اليسار للتحقق من موضع النموذج مع المستوى.
7. عند فتح البيانات على exocad، توجد بيانات المسح في الموضع المناسب، وليس خارج المحاذاة مع المفصلة الافتراضية.



أدوات مرحلة محاذاة البيانات

يتم توفير الأدوات التالية في مرحلة محاذاة البيانات.

إظهار أو إخفاء رقم السن في بيانات المسح.	إظهار / إخفاء رقم السن	
قم بمحاذاة جميع البيانات المعروضة على الشاشة تلقائيًا.	المحاذاة التلقائية	
فصل جميع البيانات المحاذاة.	فصل البيانات	
يحذف نقاط علامة المحاذاة التي وضعتها للمحاذاة اليدوية.	إزالة نقاط المحاذاة	
اقلب بيانات الإطباقد رأسًا على عقب. هذه الأداة مفيدة للمستخدمين لتصحيح اتجاه النموذج بعد مسح الإطباق رأسًا على عقب.	عكس الإطباق	
حرك البيانات إلى المستوى الإطباق للمفصلة الافتراضية.	المحاذاة مع المستوى الإطباق	

يتم توفير الأدوات التالية عند الدخول إلى أداة "المحاذاة مع المستوى الإطباق".

حدد نوع المفصلة حيث يتم وضع مستوى الإطباق.	اختر المفصلة	
قم بمحاذاة نصف القوس مع مستوى الإطباق عن طريق تعيين ثلاث نقاط مطابقة على البيانات والمستوى.	محاذاة نصف القوس	
اختر ثلاث نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الإطباق.	المحاذاة مع المستوى الإطباق بثلاث نقاط	
حدد أربع نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الإطباق. هذه الأداة مفيدة في حالة عدم وجود أسنان أمامية.	محاذاة المستوى الإطباق بأربع نقاط	
حذف نقاط تحديد المحاذاة.	إزالة نقاط المحاذاة	
فصل كافة البيانات المحاذاة	فصل البيانات	
عرض البيانات ثلاثية الأبعاد من 4 وجهات نظر مختلفة في وقت واحد.	العرض المتعدد	
الخروج من الأداة.	خروج	

مرحلة التأكيد

تأكيد

تسمح هذه المرحلة للمستخدمين بمسح البيانات المحاذاة وتعديلها إذا لزم الأمر.



لتعديل البيانات، استخدم أدوات تحديد/إلغاء تحديد المنطقة وأداة "ضبط ارتفاع الإطباق".

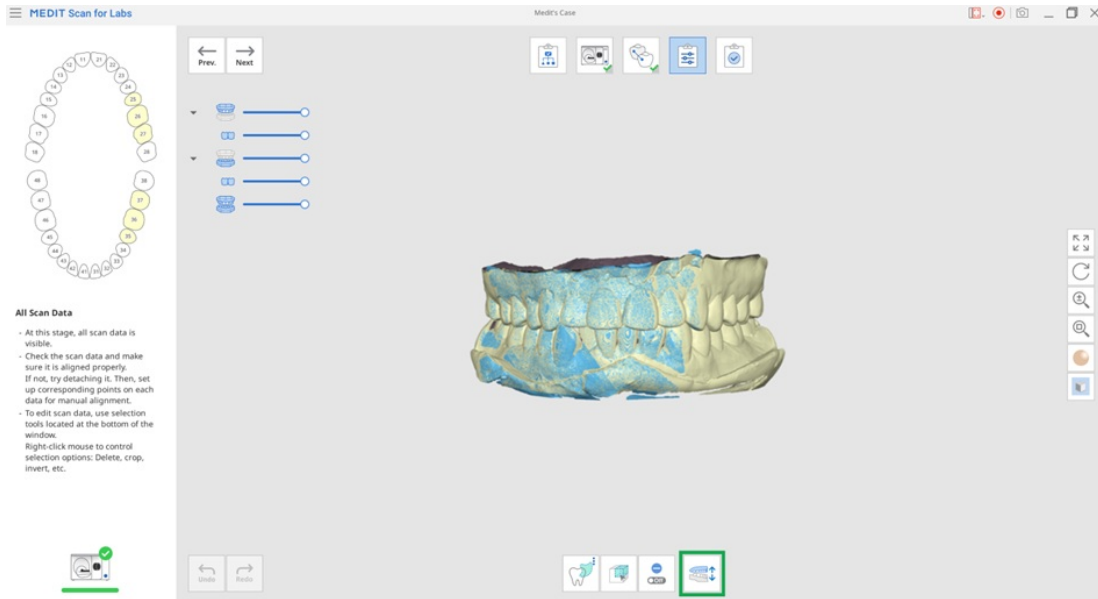
ضبط ارتفاع الإطباق

بعد مسح الإطباق، يمكنك ضبط ارتفاع العضة حسب الحاجة. هذه الأداة مفيدة عند إنشاء جبهة أو جهاز متحرك كامل، حيث يمكنك ضبط الارتفاع دون مسح الإطباق مرة ثانية.

ملاحظة

يمكن تحريك بيانات الفك العلوي فقط لضبط ارتفاع الإطباق.

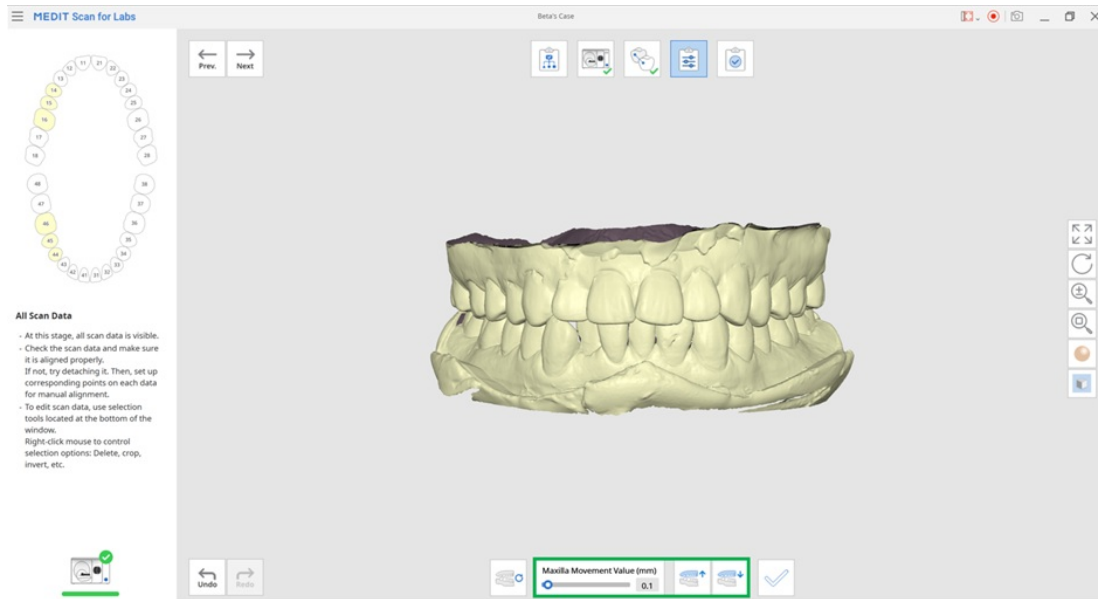
1. أكمل مسح الفك العلوي والفك السفلي والإطباق.



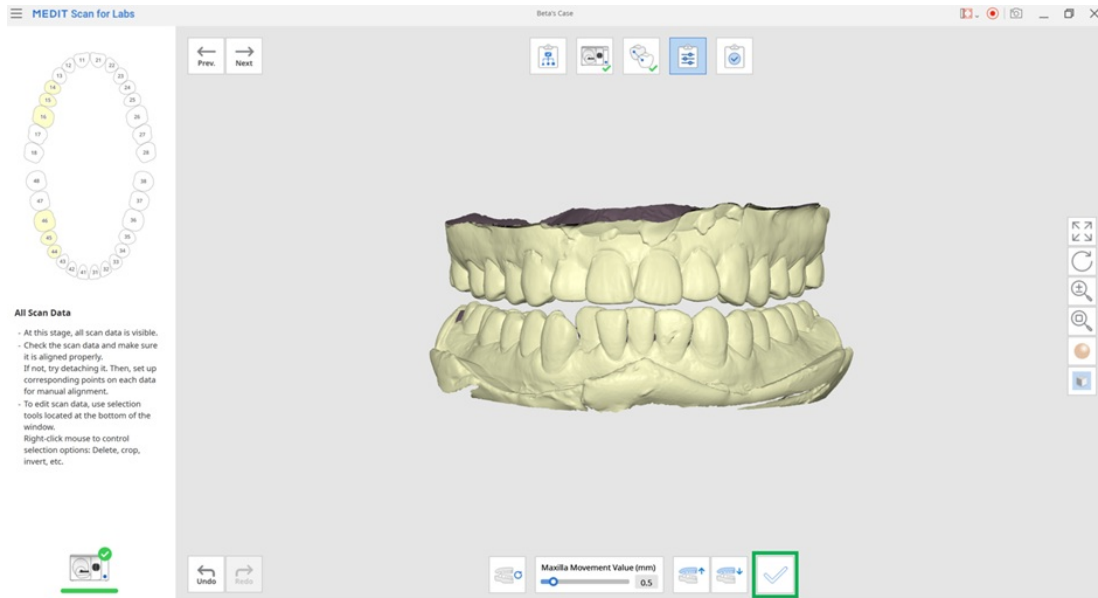
2. انقر على رمز "ضبط ارتفاع الإطباق" في مرحلة التأكيد.



3. قم بتعيين خيار "قيمة حركة الفك العلوي (mm)" وحرك بيانات الفك العلوي لأعلى أو لأسفل.



4. انقر على رمز "خروج" للإكمال.



أدوات مرحلة التأكيد

تسمح لك بتحديد منطقة بحرية.	تحديد حر	
تسمح لك بتحديد منطقة مستطيلة.	تحديد بالمستطيل	
تسمح لك بتحديد جميع البيانات المتصلة بالنقر ugn نقطة.	تحديد منطقة منفصلة	
عند التشغيل، تسمح لك بتحديد سطح البيانات فقط باستخدام أدوات تحديد المنطقة.	تحديد السطح فقط	
عند التشغيل، تلغي تحديد المنطقة المحددة.	وضع إلغاء التحديد	
اضبط ارتفاع الإطباق باستخدام الأدوات المتوفرة أدناه.	ضبط ارتفاع الإطباق	

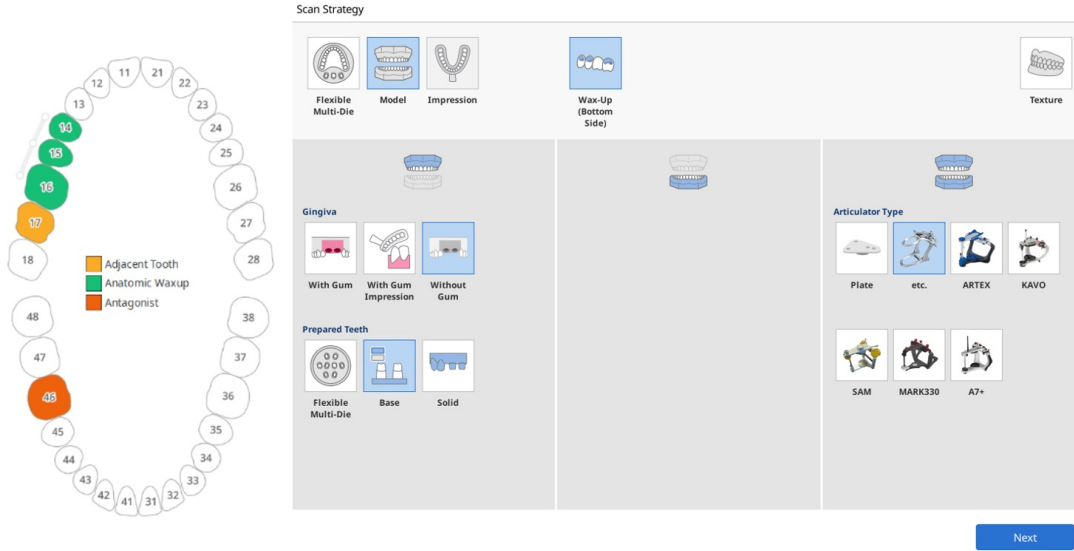
يتم توفير الأدوات التالية عند الدخول إلى أداة "ضبط ارتفاع الإطباق".

إعادة ضبط ارتفاع إطباق الفك العلوي.	إعادة ضبط ارتفاع الإطباق	
حرك الفك العلوي لأعلى حسب قيمة حركة الفك العلوي.	تحريك الفك العلوي للأعلى	
حرك الفك العلوي لأسفل من خلال قيمة حركة الفك العلوي المعينة.	تحريك الفك العلوي للأسفل	

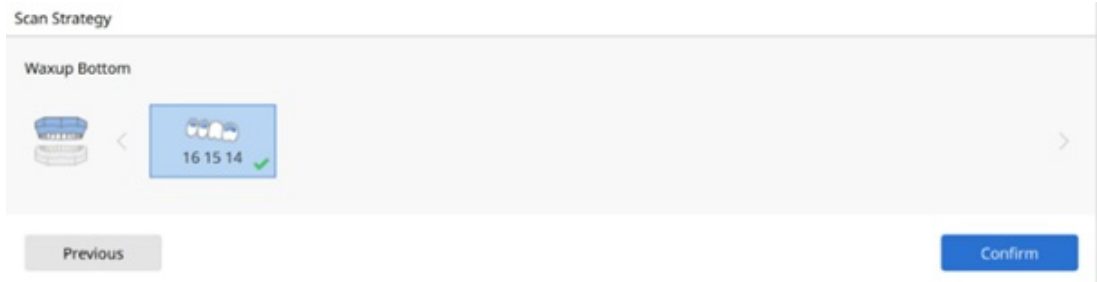
امسح الجزء السفلي من النموذج الشمعي

فيما يلي مثال على نموذج شمعي للفك العلوي.

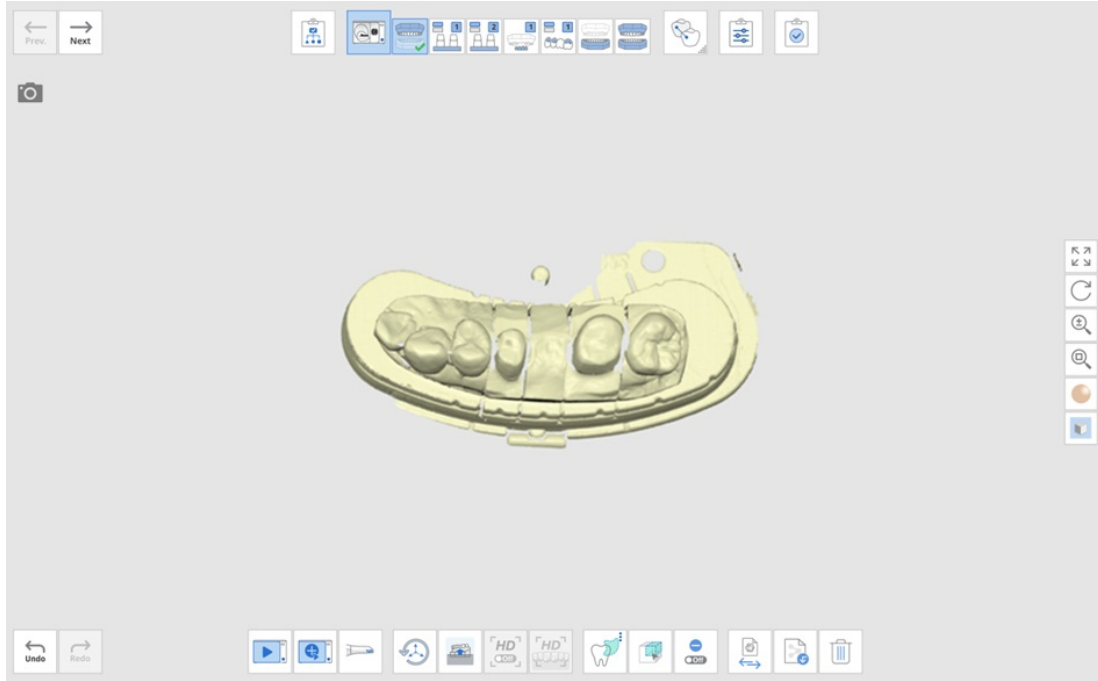
1. حدد خيار "النموذج الشمعي (الجزء السفلي)" في استراتيجية المسح وانقر على "التالي".



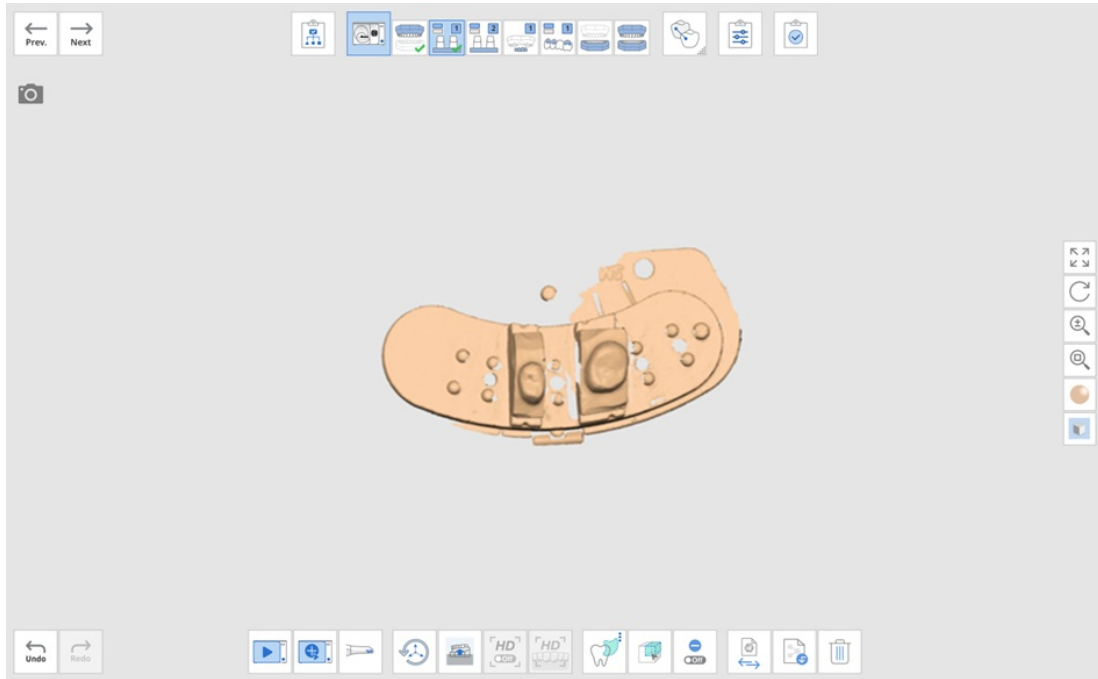
2. حدد فقط نماذج الشمع التي تريد محاذاة السطح الداخلي لها وانقر على "تأكيد".



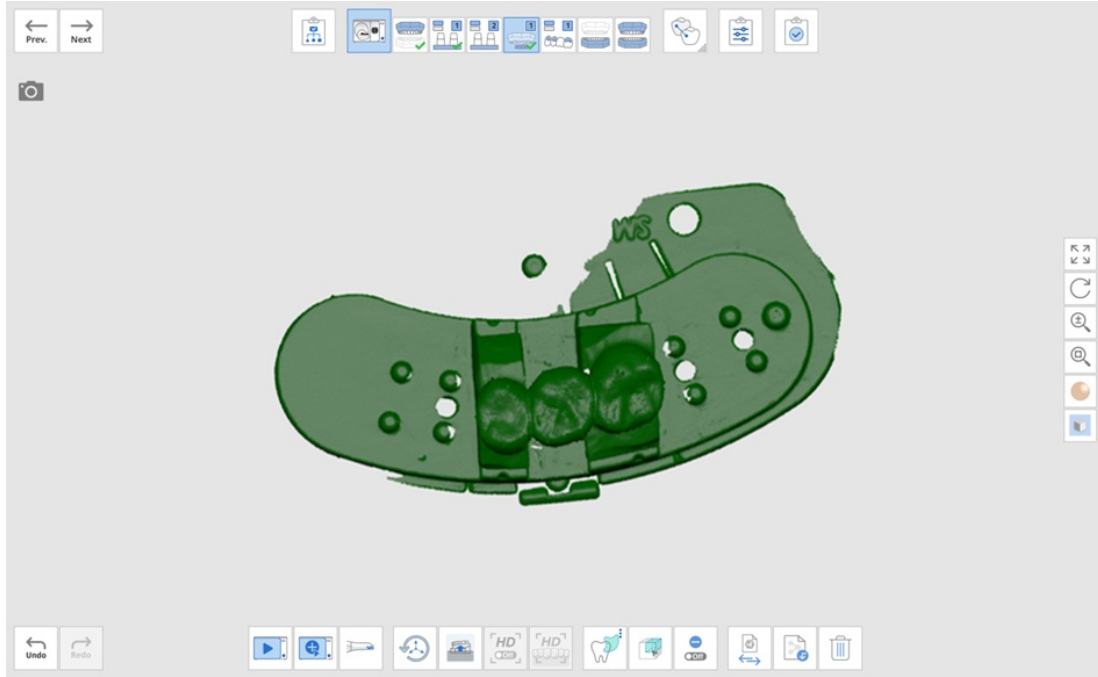
3. ابدأ بمسح قاعدة الفك العلوي.



4. ثم انتقل إلى المرحلة التالية لمسح الأسنان المحضرة فقط.

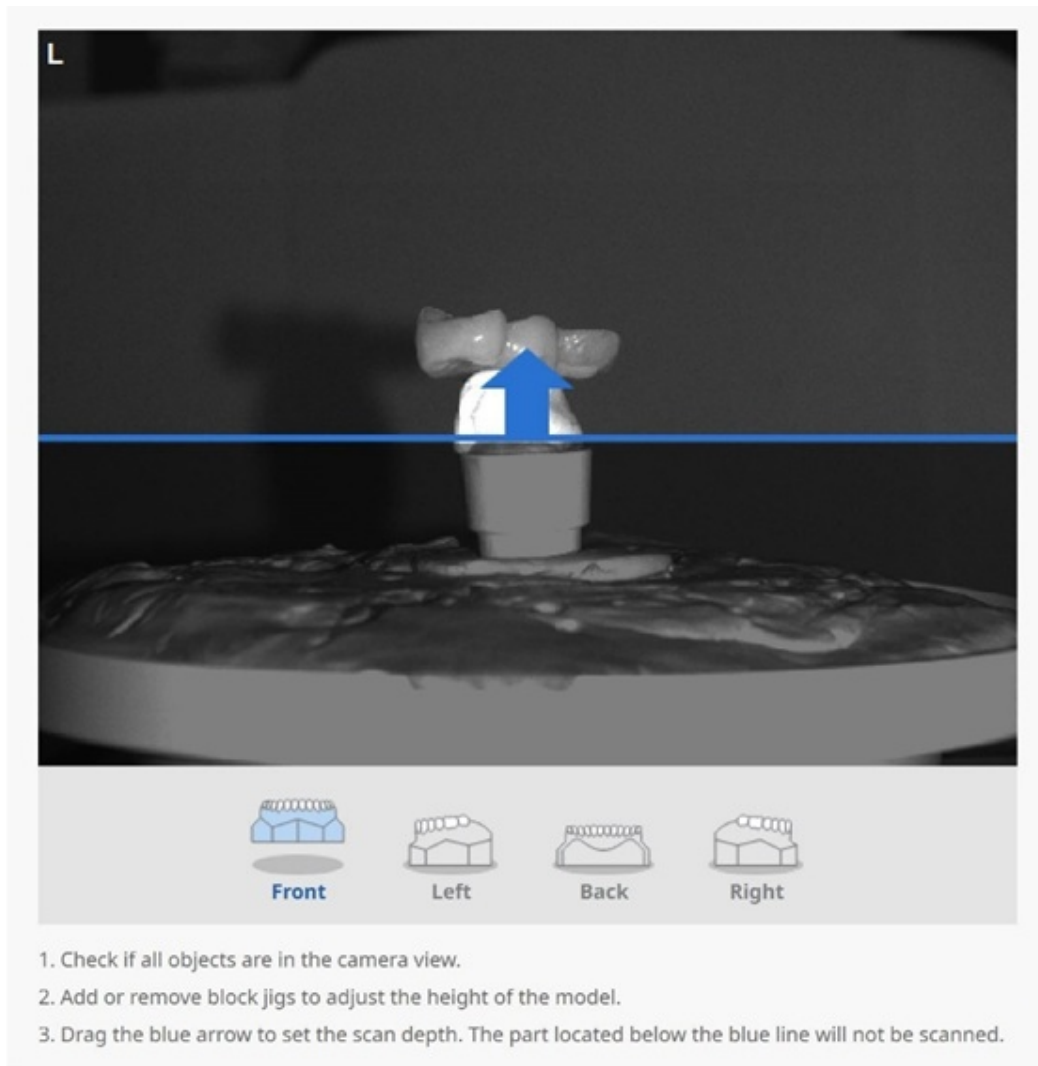


5. انتقل إلى مرحلة النموذج الشمعي للفك العلوي وقم بمسح البيانات.



6. بعد مسح السطح الخارجي للنموذج الشمعي، انتقل إلى المرحلة التالية.

7. اقلب النموذج الشمعي وضعه على قالب واحد قبل المسح.

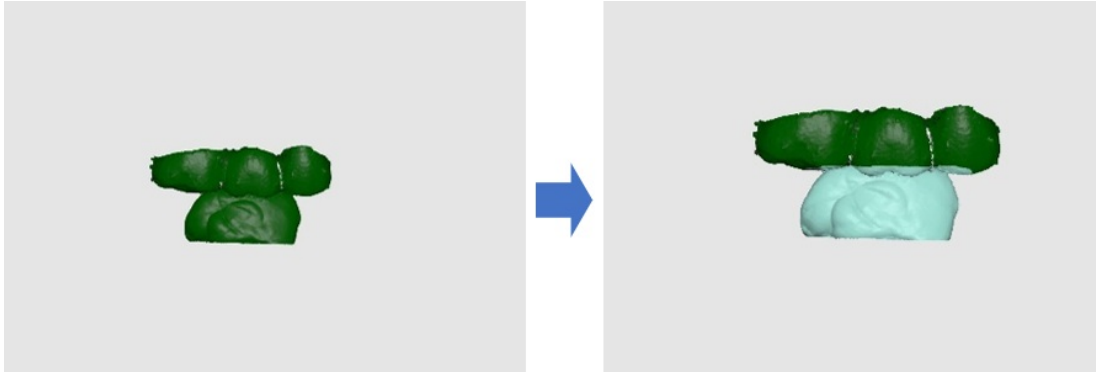


Cancel

Reset

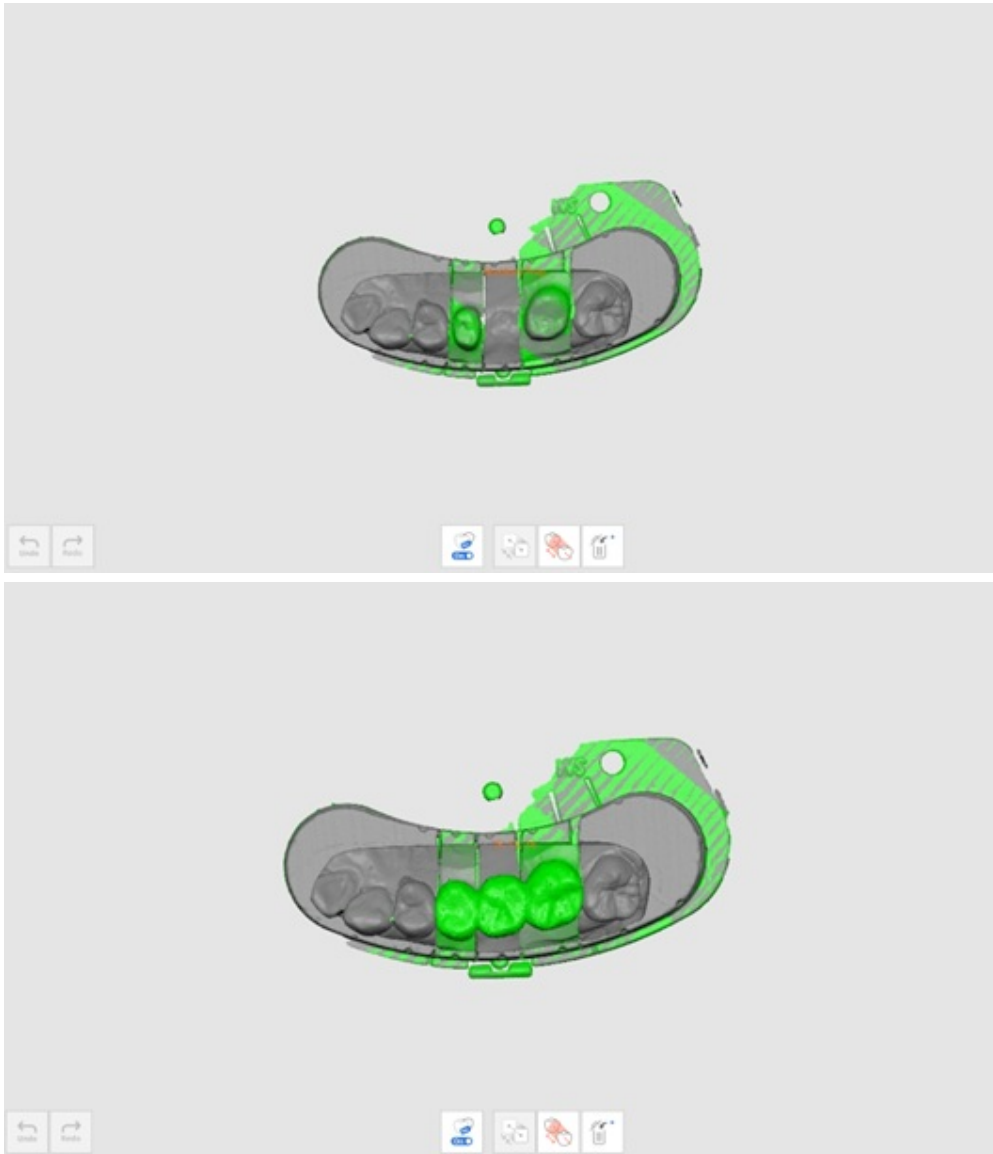
Confirm

8. احذف البيانات غير الضرورية.



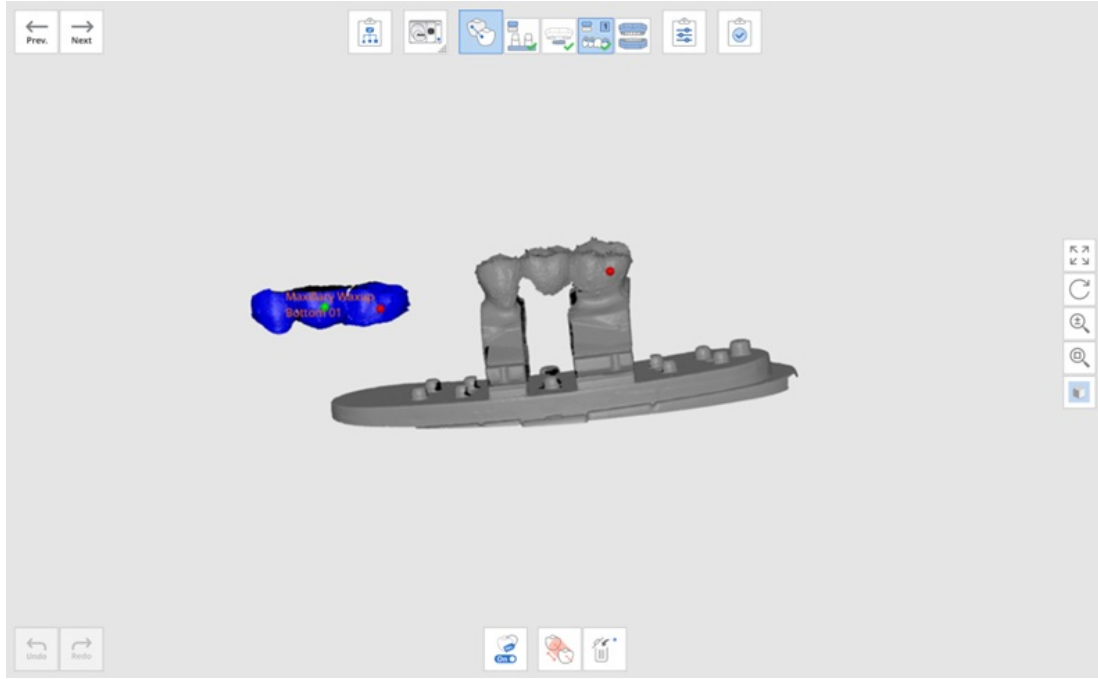
9. استمر في مسح بيانات القاعدة والإطباق قبل الانتقال إلى مرحلة محاذاة البيانات.

10. ستتم محاذاة الأسنان المحضرة والقاعدة تلقائيًا، كما سيتم محاذاة السطح الخارجي للنموذج الشمعي والقاعدة تلقائيًا.

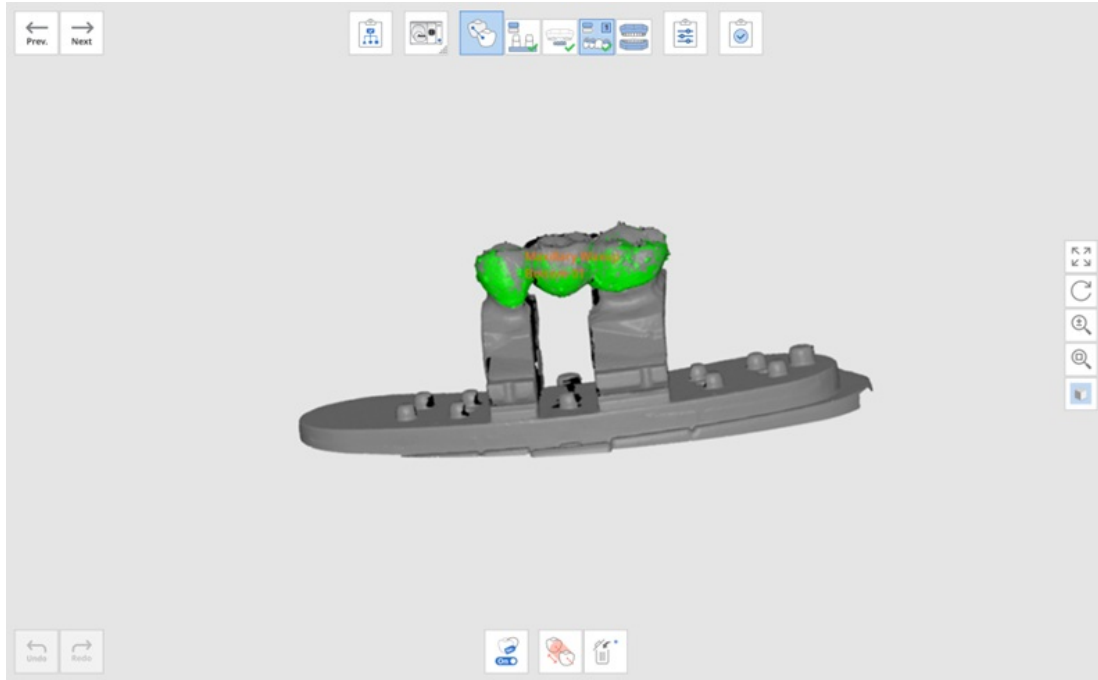


11. يجب محاذاة الأسطح الداخلية والخارجية للنموذج الشمعي يدويًا.

12. قم بإعداد ما يصل إلى ثلاث نقاط محاذاة مطابقة لمحاذاة البيانات.



13. ستتم محاذاة البيانات بناءً على النقاط المحددة.



14. ستتم أيضًا محاذاة بيانات الإطباق تلقائيًا.

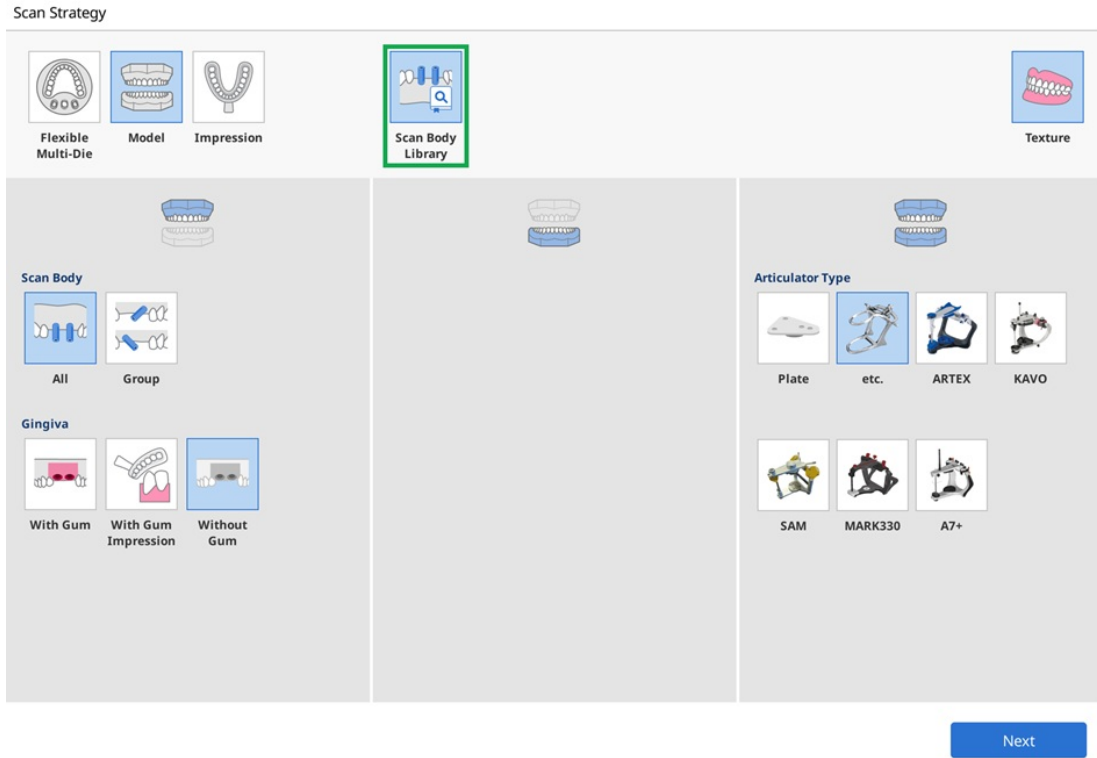
15. انقر على "التالي" وقم بتعديل البيانات إذا لزم الأمر في مرحلة التأكيد.

محاذاة مكتبة دليل الزرعة

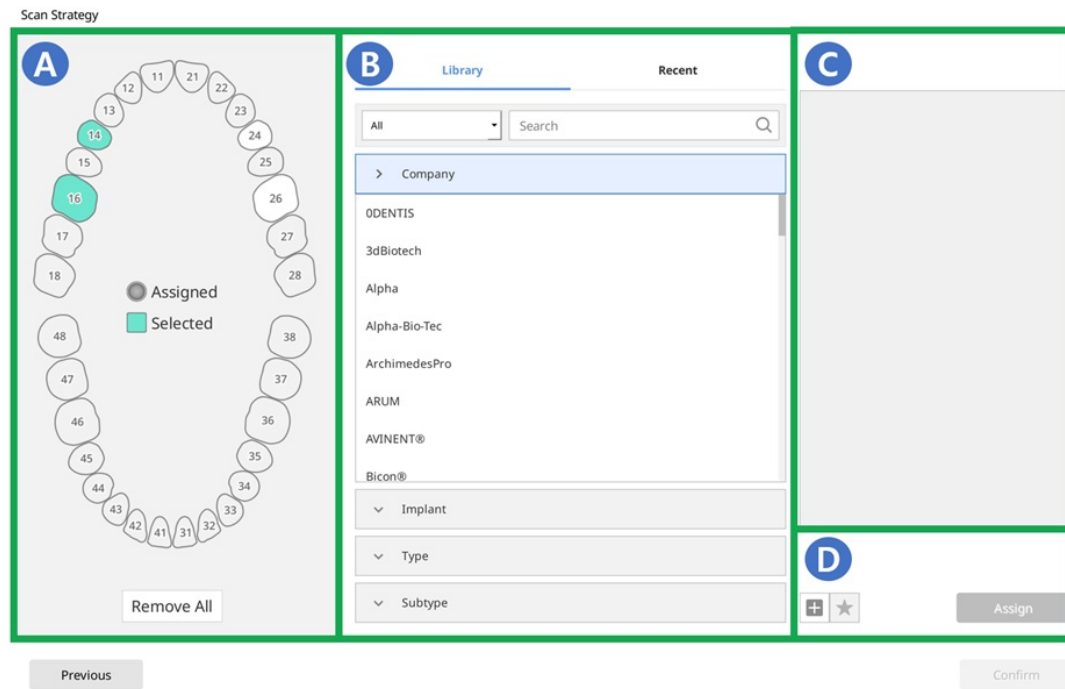
يحتوي Medit Scan for Labs على مكتبة دليل الزرعة مدمجة، مما يجعل العمل مع حالات أدلة زرع أسهل وأسرع.

يمكنك تحديد دليل الزرعة الذي يتوافق مع كل سن، وسيقوم البرنامج تلقائيًا بإدخال بيانات المكتبة في مسح النموذج.

1. اختر "مكتبة دليل الزرعة" من مربع حوار استراتيجية المسح الضوئي وانقر على "التالي".



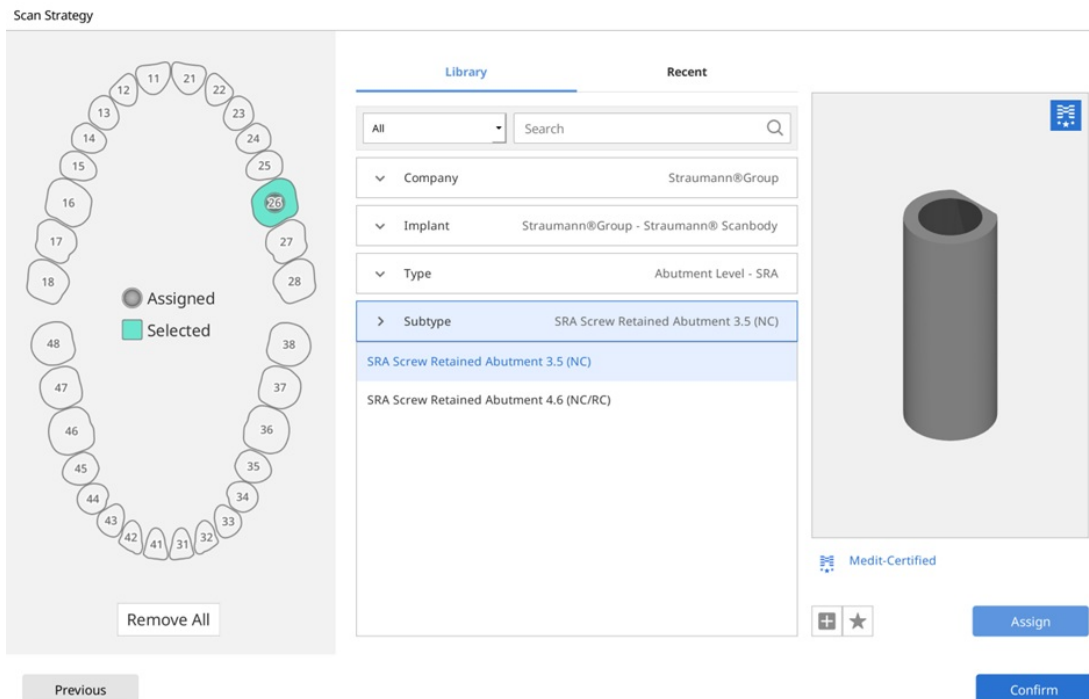
2. عندما يظهر مربع حوار مكتبة دليل الزرعة، اختر رقم السن في القسم A. يمكن اختيار عدة أسنان.



3. اختر بيانات دليل الزرعة مطابقة من المكتبة في القسم ب.

يمكنك استيراد مكتبة دليل الزرعة مخصصة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك عن طريق النقر على الزر "+" في القسم د.

4. تظهر المكتبة المحددة في العرض في القسم C.



5. انقر على "تعيين" لتعيين دليل الزرعة لرقم السن المحدد.

قلب و وتد

هنا مثال على حالة Post & Core.

ملاحظة

- يتوفر خيار "القلب والتد" لـ T710، ويلزم الحصول على ترخيص لـ T500/T300.
- يكون خيار "القلب والتد" متاحًا فقط عندما تحتوي معلومات النموذج على "حشوة مصبوبة ضمنية/حشوة مصبوبة مغطاة"، "قشرة أسنان تجميلية" و"تاج تلسكوبي".

1. حدد الخيار "القلب والتد" من استراتيجية المسح الضوئي وانقر على "التالي".

Scan Strategy

Flexible Multi-Die Model Impression Post and Core Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO SAM MARK330 A7+

Next

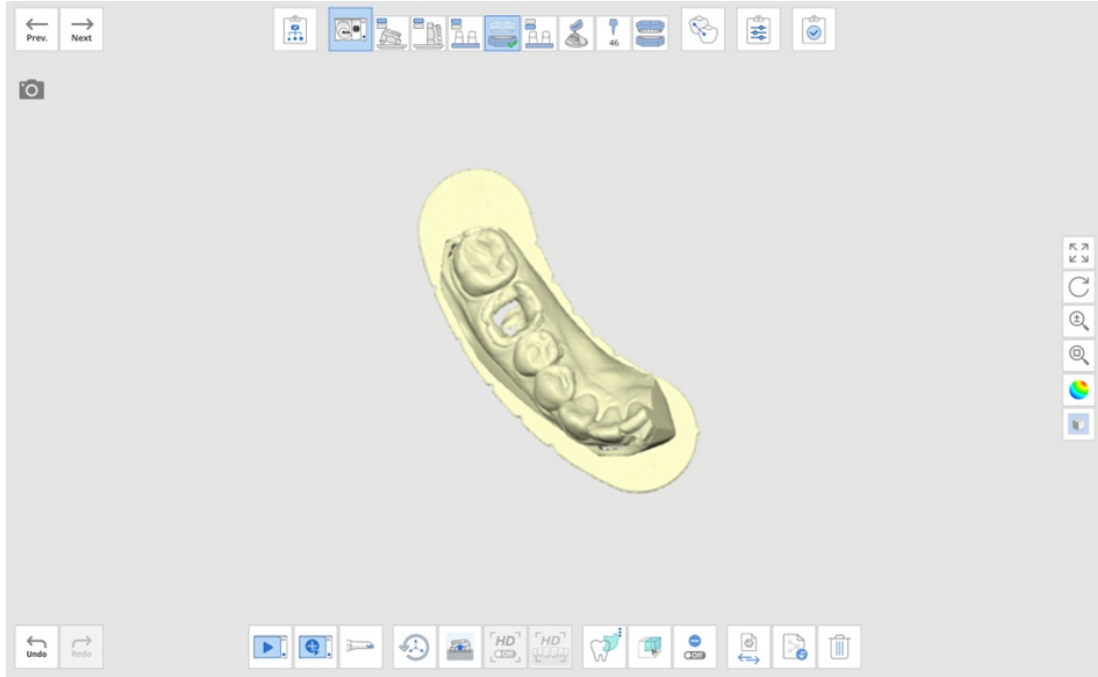
2. حدد الأسنان لمسح القلب والتد وانقر على "تأكيد". يرجى ملاحظة أن الأسنان التي تختارها يجب أن يكون لها طبقات مطابقة.

Scan Strategy

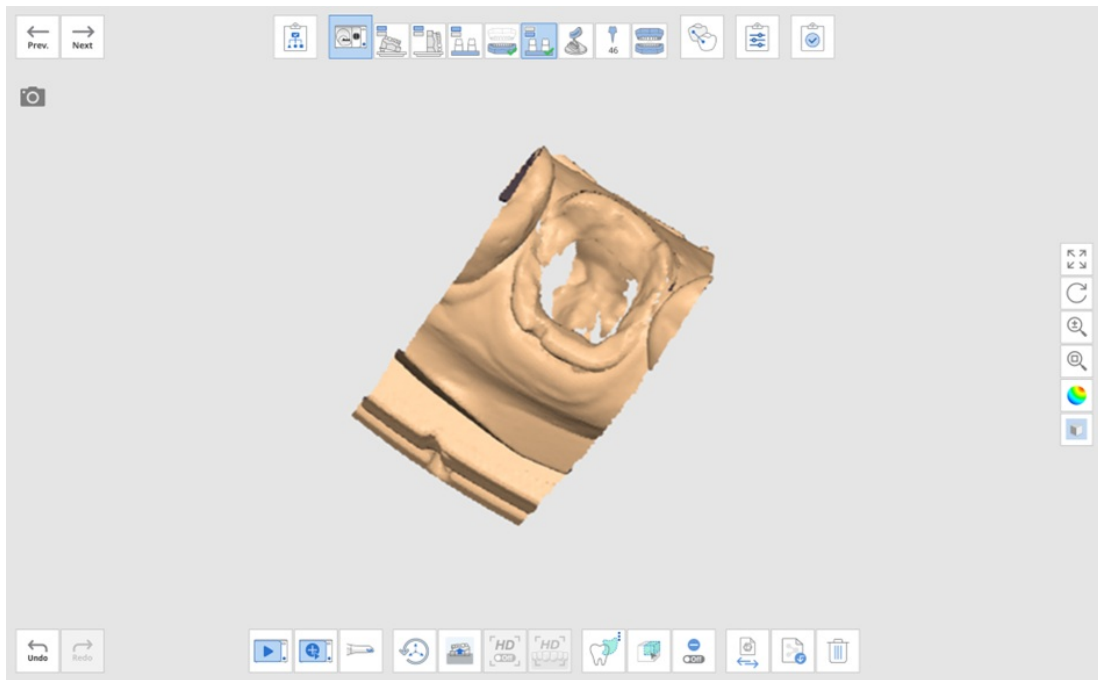
Post And Core

Previous Confirm

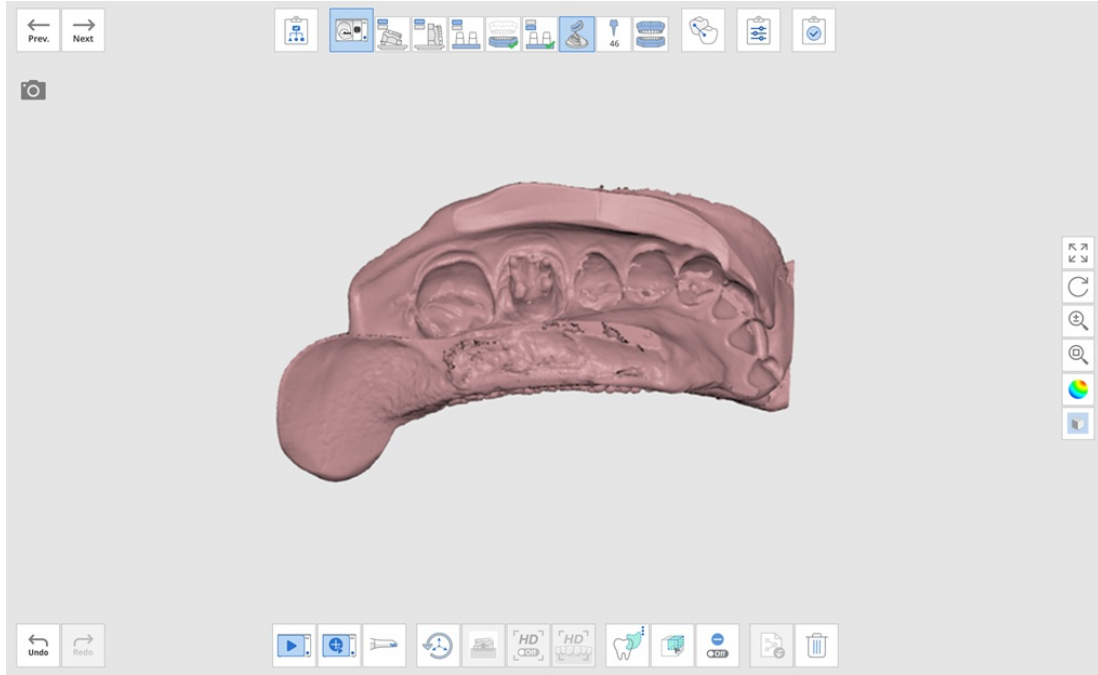
3. امسح النموذج.



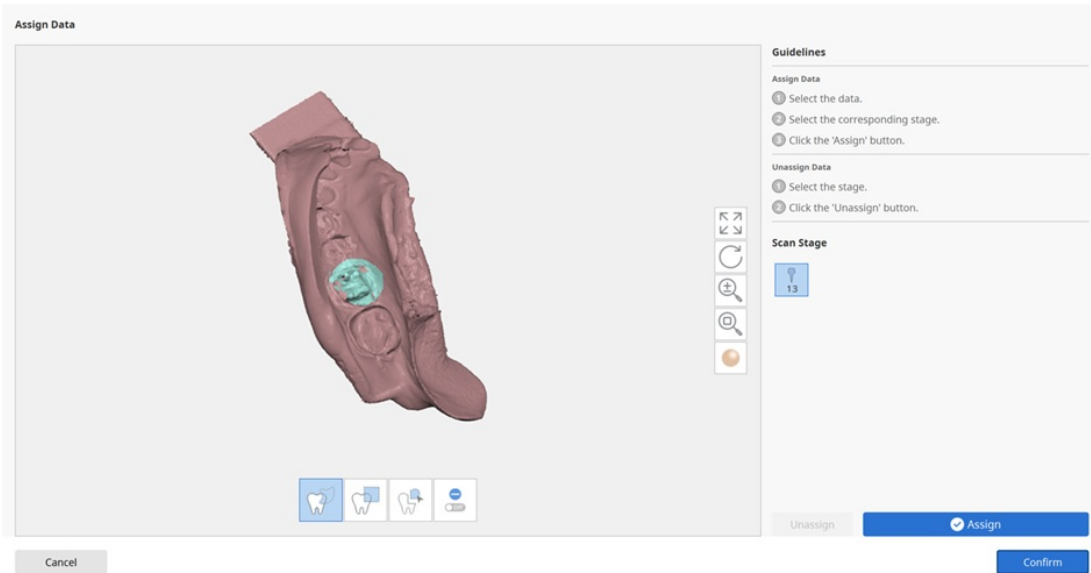
4. امسح الأسنان المحضرة. إذا لم يكن لديك قالب مقصوص، قم بمسح النموذج مرة أخرى وقم بقصه لإزالة الأجزاء غير الضرورية.



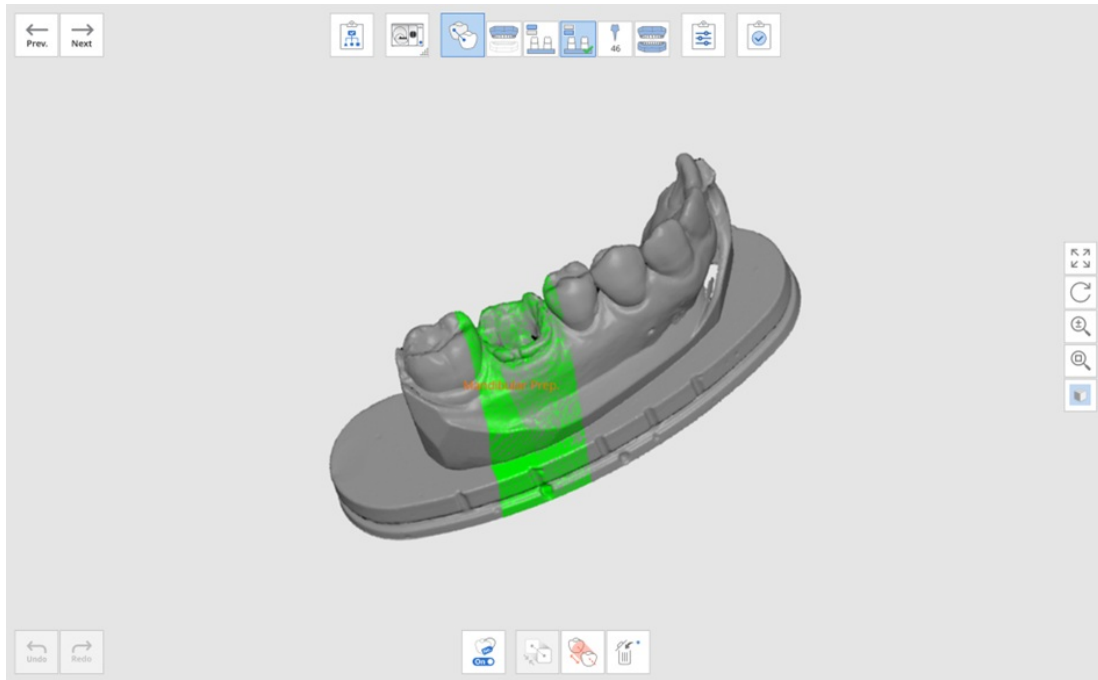
5. امسح الطبعة المطابقة.



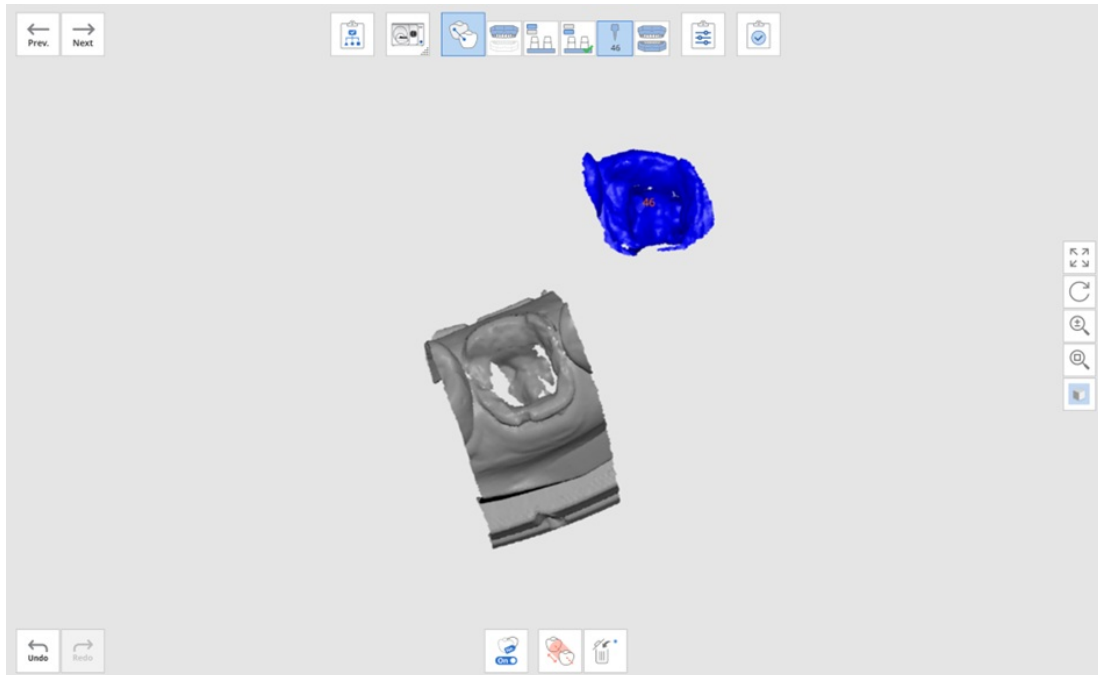
6. بمجرد الانتقال إلى مرحلة الPost، سيطلب منك تخصيص بيانات للأسنان.



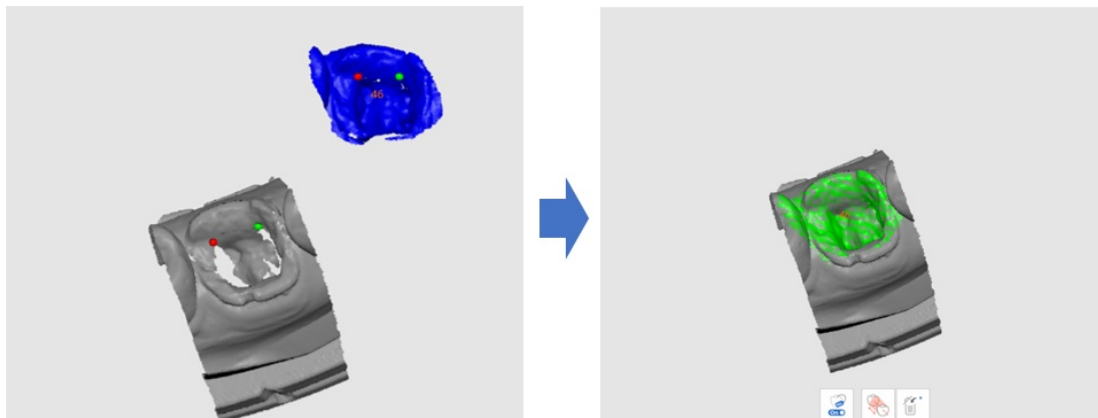
7. بعد تعيين البيانات، انقر على "تأكيد" لمحاذاة الأسنان المحضرة مع النموذج.



8. قم بمحاذاة النموذج مع الطبعة بالنقر على ما يصل إلى 3 نقاط محاذاة في كل بيان.



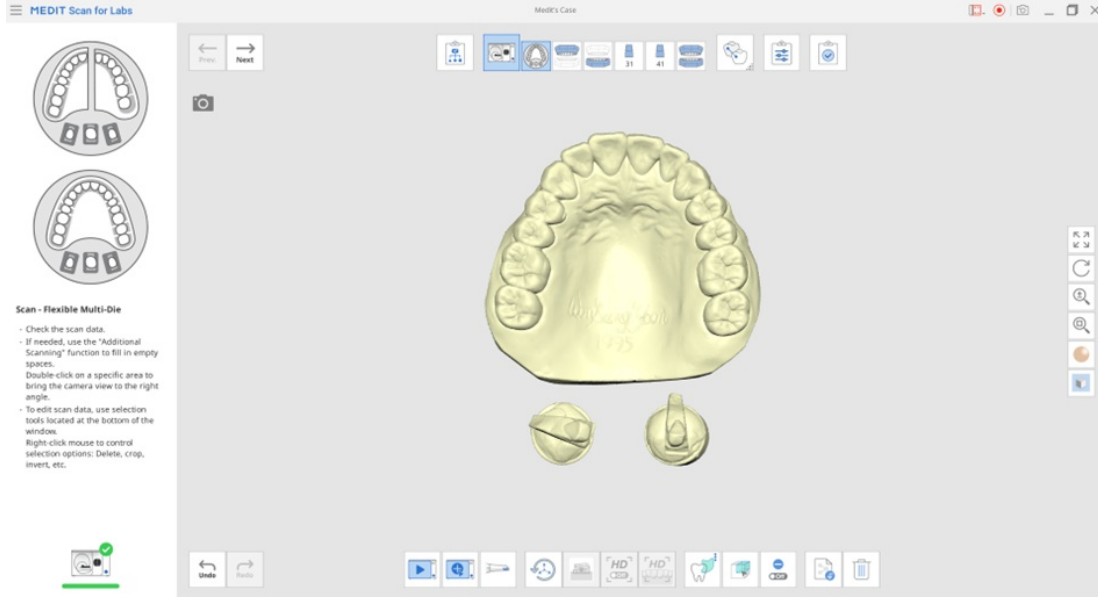
9. سيتم محاذاة البيانات على النحو التالي.



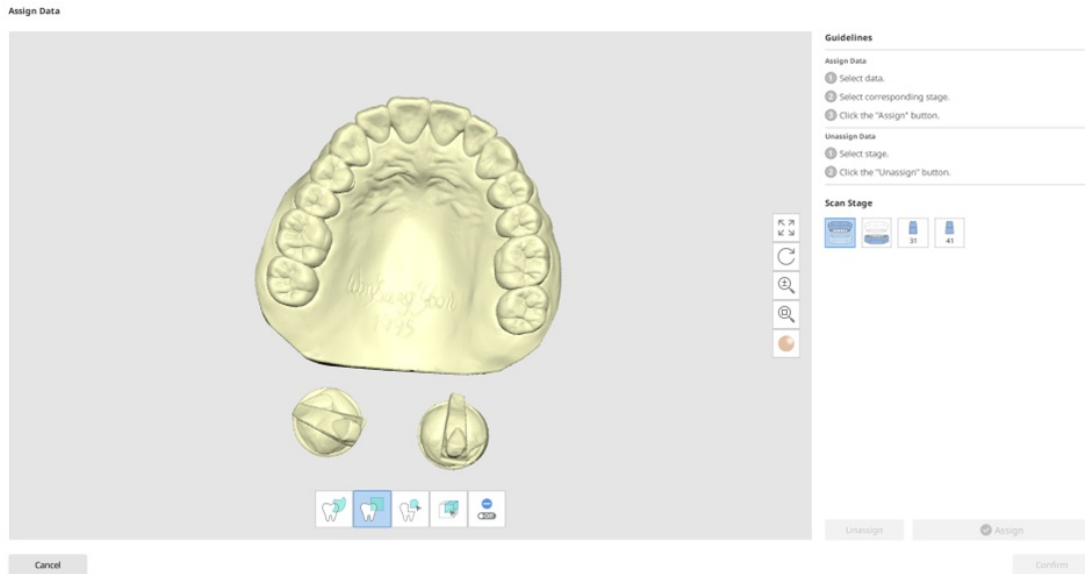
مرن Multi-Die

يسمح لك الـ Multi-Die المرن بالحصول على مجموعة من النماذج وبيانات الأسنان المحضرة في وقت واحد. يمكنك مسح البيانات في مرحلة واحدة ثم تخصيص البيانات للمراحل المطابقة.

1. اختر "Multi-Die مرن" من استراتيجية المسح الضوئي وانقر على "التالي".
2. امسح جميع الأجزاء الضرورية في مرحلة الـ Multi-Die المرن.



3. انقر على أي من المراحل التالية لتحديد البيانات المطابقة.
4. يمكنك تعديل البيانات باستخدام أدوات التحديد إذا لزم الأمر.



5. اختر بيانات مسح ومرحلة مسح لتعيين البيانات، وانقر على "تعيين".

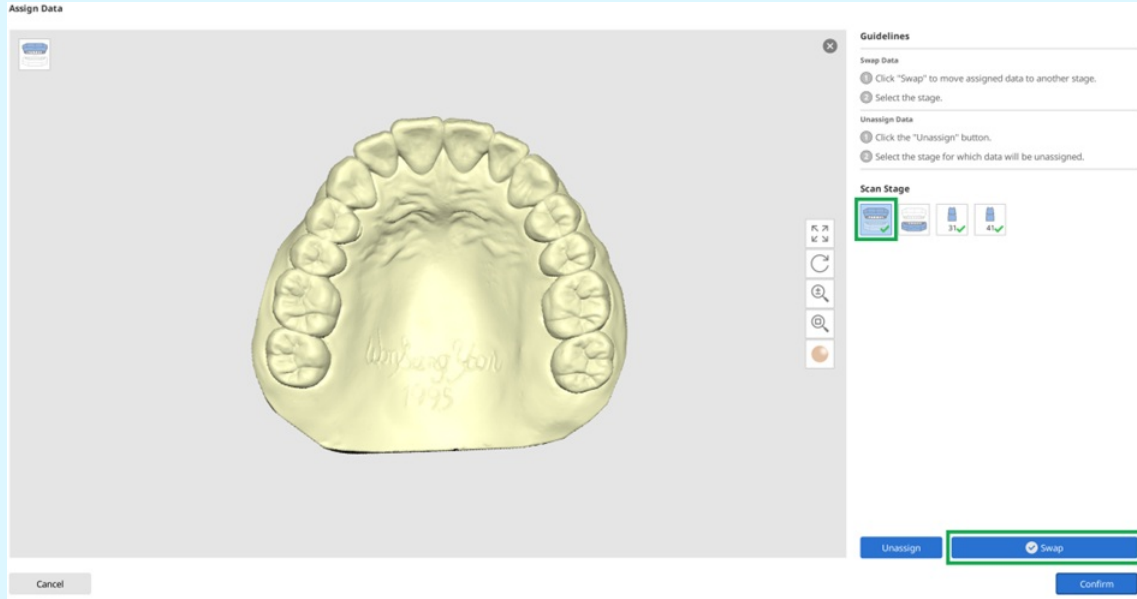


6. كرر عملية التعيين للمراحل المتبقية.



ملاحظة

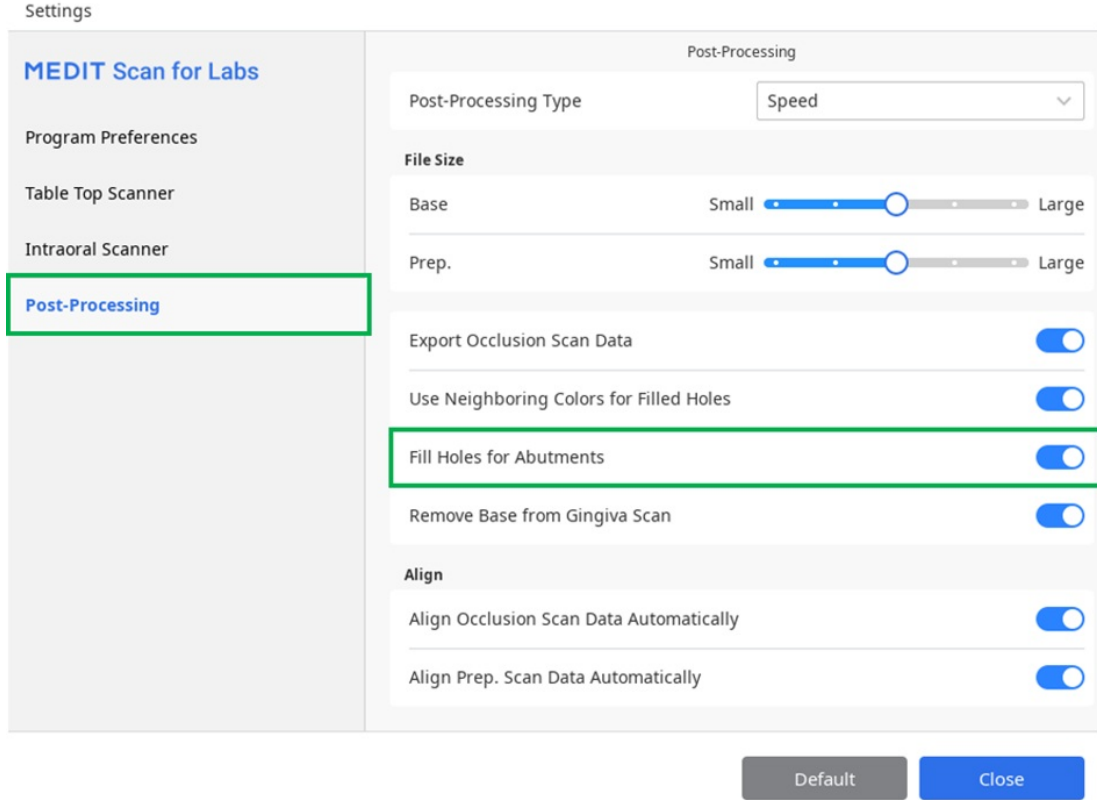
يمكنك عرض البيانات المعينة عند النقر على رمز مرحلة مسح بيانات معينة بالفعل على النحو التالي.
انقر على "تبديل" لتعيين بيانات أخرى إلى المرحلة.



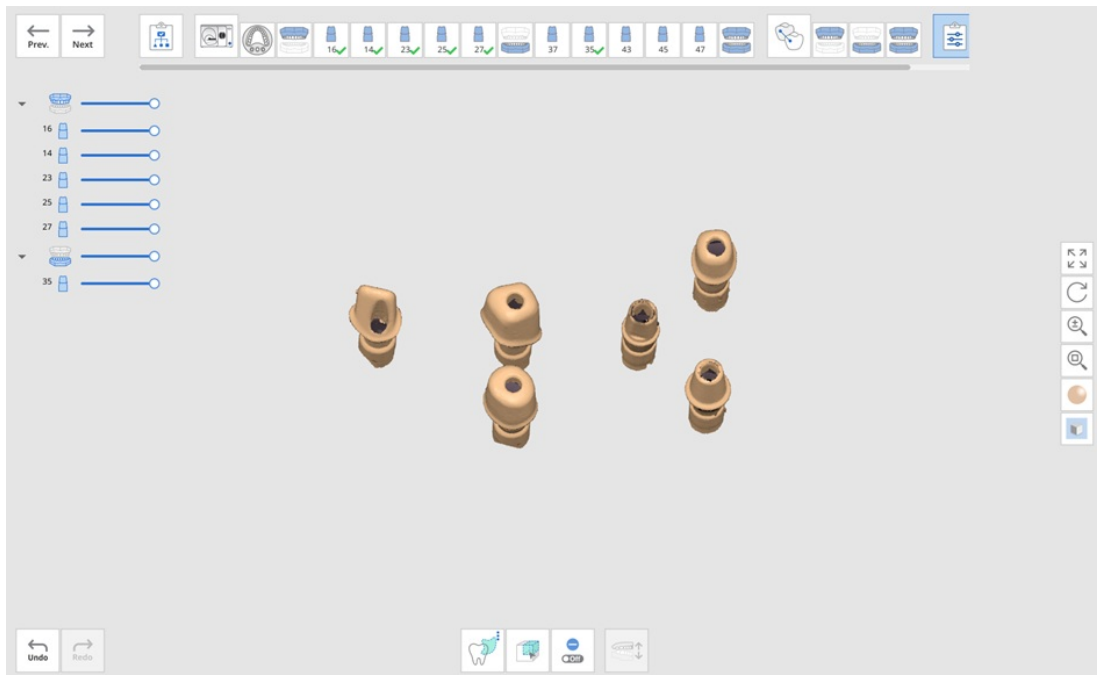
ملء الثقوب للدعامات

يمكنك تخطي ملء فتحة الدعامة بالشمع والانتقال إلى المسح باستخدام الـ Multi-Die المرن.

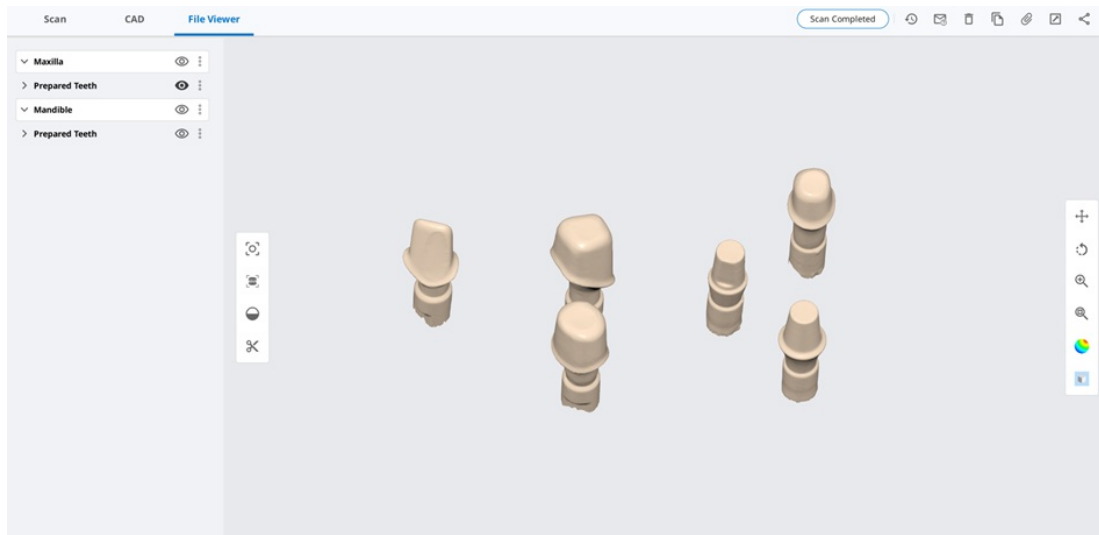
1. اذهب إلى القائمة > إعدادات > ما بعد المعالجة لتشغيل خيار "ملء ثقوب الدعامات".



2. قم بالمسح والمحاذاة وفقًا لسير العمل بترتيب المراحل الفرعية.



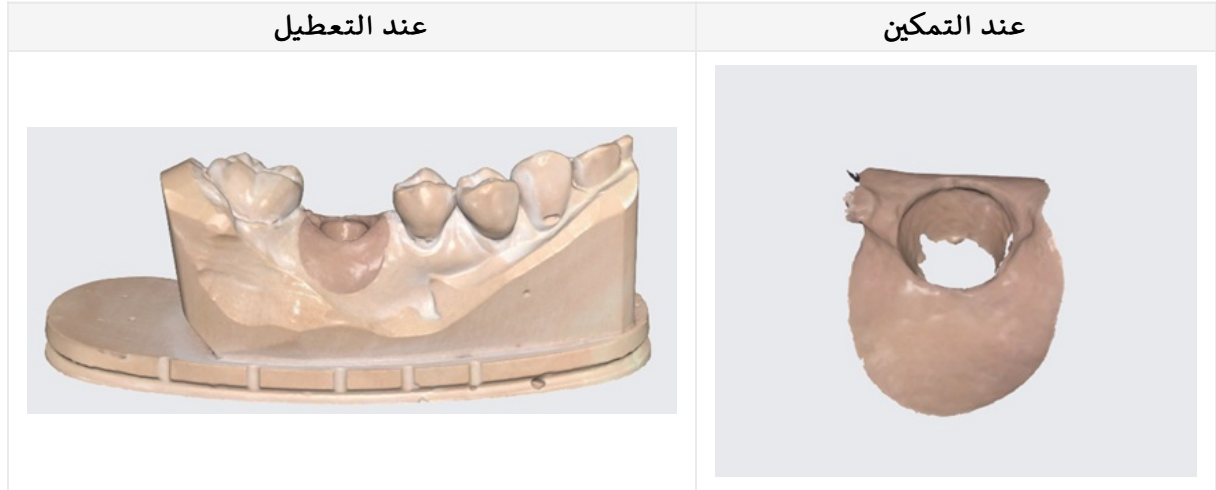
3. بعد إكمال الحالة، يتم ملء الفتحات الموجودة في الدعامات تلقائيًا.



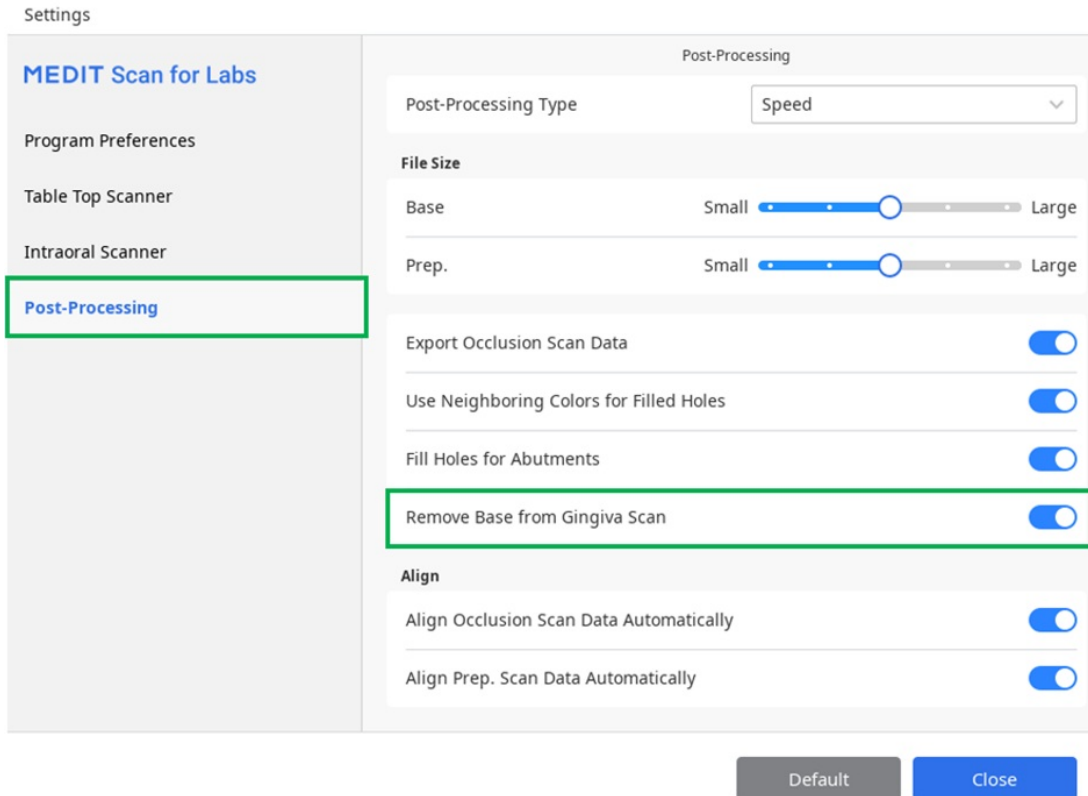
إزالة القاعدة من المسح الضوئي للثة

يوفر Medit Scan for Labs خيار "إزالة القاعدة من اللثة" في الإعدادات للمستخدمين الذين يحتاجون فقط إلى بيانات اللثة بدون البيانات الأساسية.

يتم تمكين الخيار كإعداد افتراضي، لذا يرجى تعطيل هذا الخيار إذا كنت لا تريد إزالة بياناتك الأساسية من بيانات مسح اللثة.



1. اذهب إلى القائمة < الإعدادات > ما بعد المعالجة وقم بتشغيل خيار "إزالة القاعدة من المسح الضوئي للثة".



2. الحصول على بيانات اللثة.

3. الحصول على بيانات القاعدة.

4. عند إكمال الحالة، تتم إزالة البيانات الأساسية المتداخلة تلقائيًا من بيانات اللثة بعد معالجة البيانات.

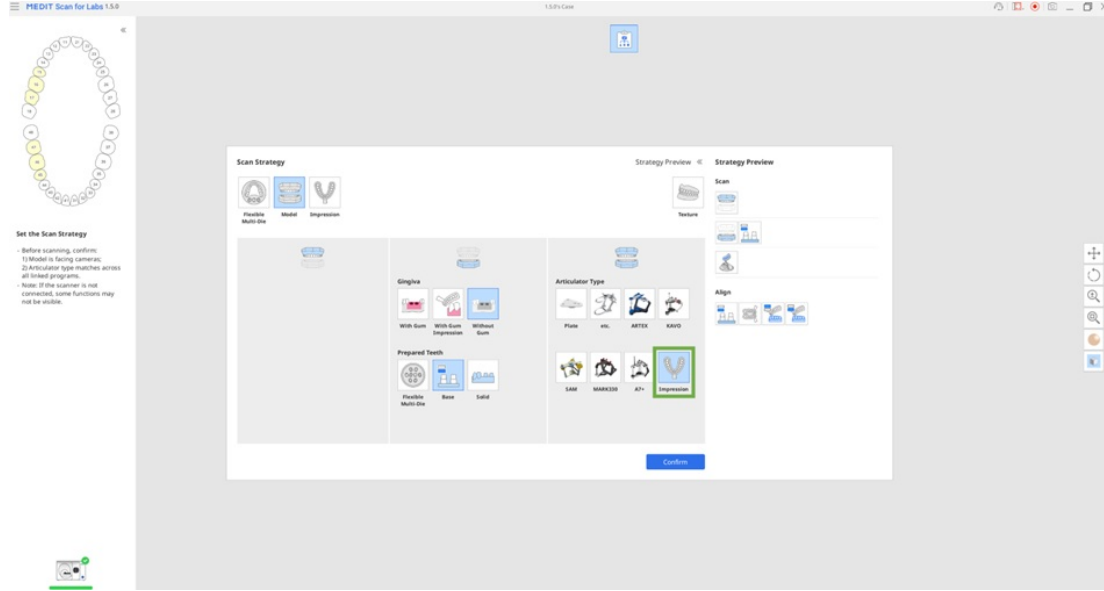
ملاحظة

هذه الميزة مفيدة عندما تحتاج إلى محاذاة البيانات من برامج تصميم بخلاف exocad.

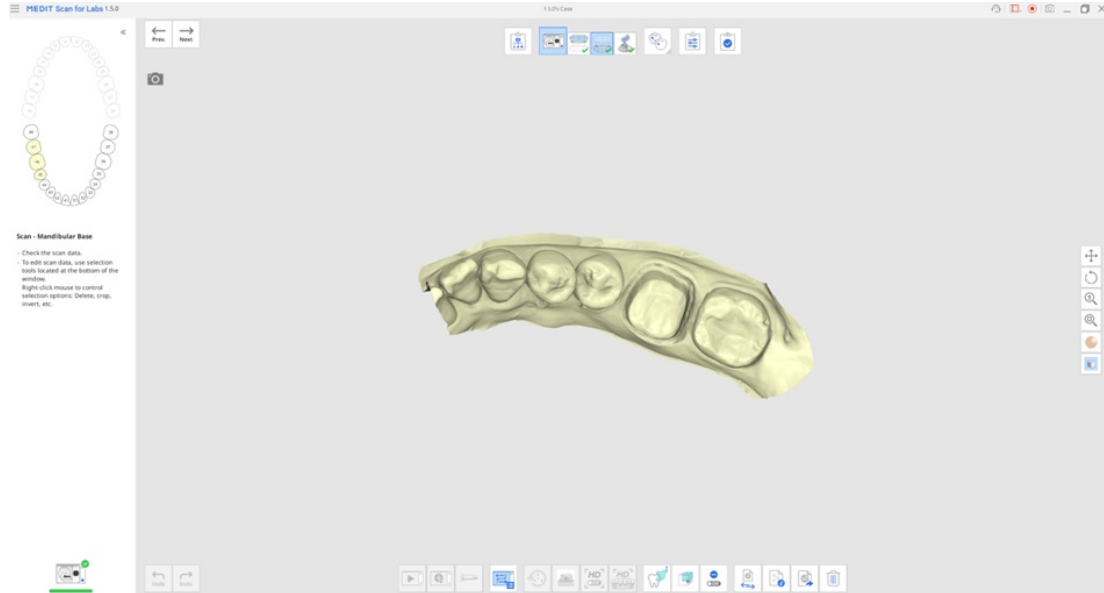
مسح الطبعة للإطباق

فيما يلي مثال على استخدام الطبعة لبيانات الإطباق.

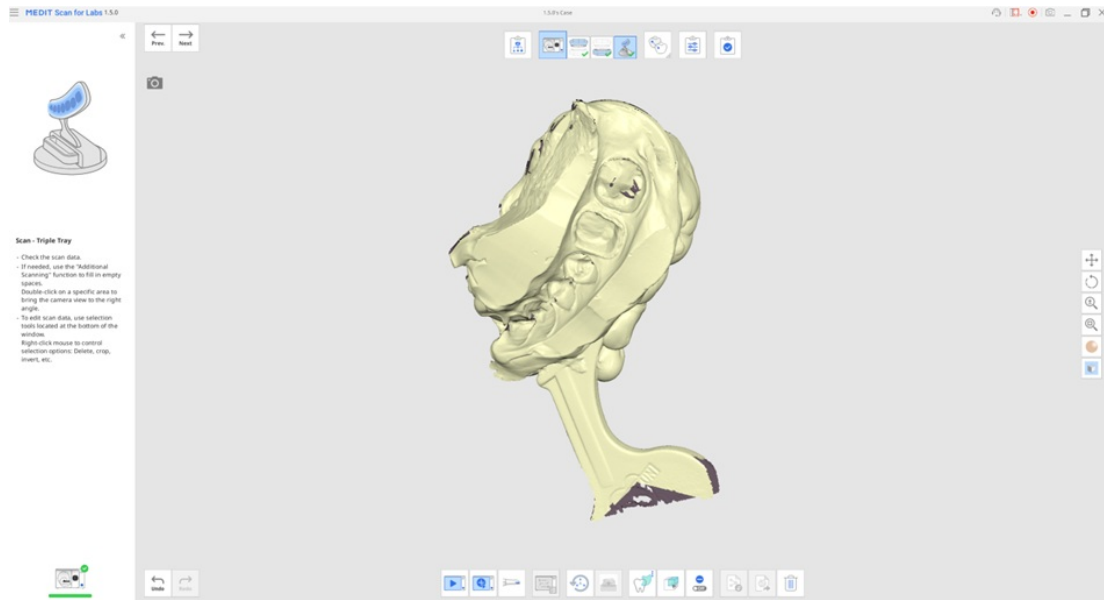
1. حدد "الطبعة" لنوع المفصلة في مربع حوار إستراتيجية المسح.



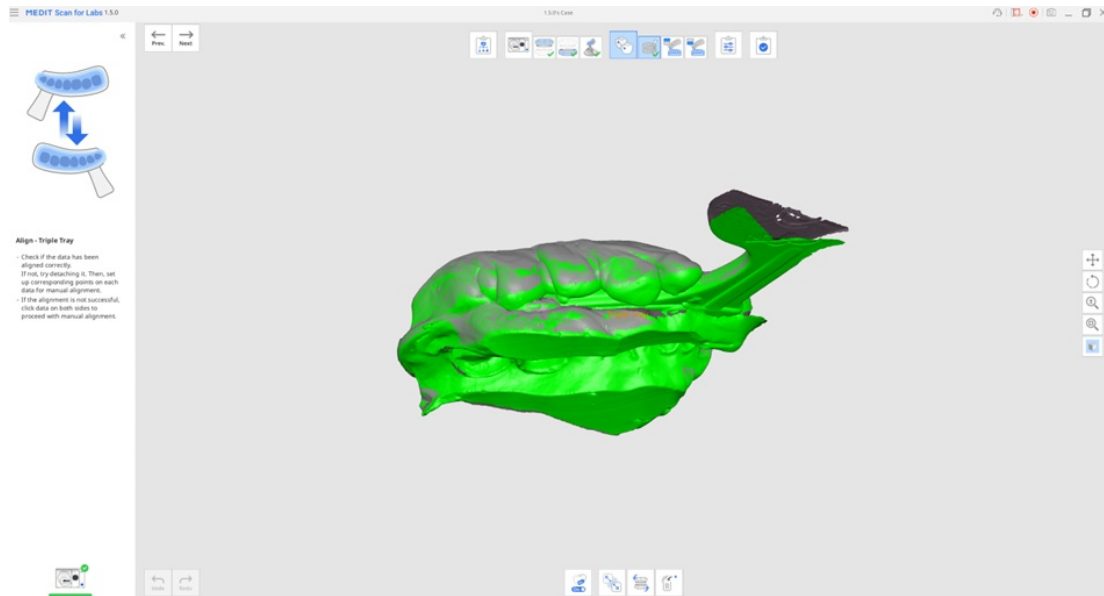
2. امسح الفك العلوي والفك السفلي بنموذج.



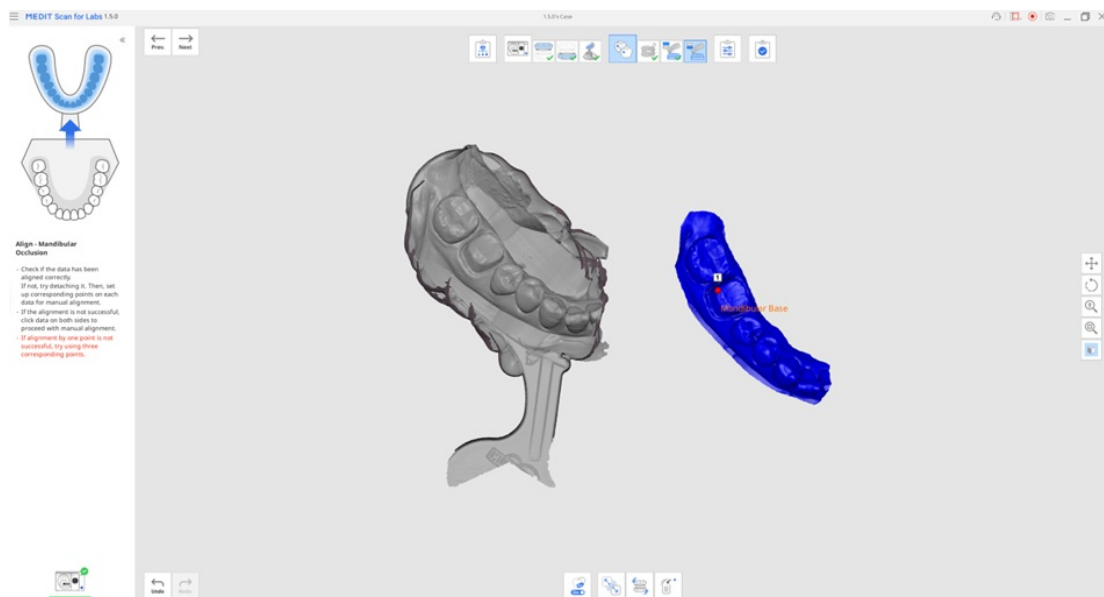
3. امسح الطبعة الثلاثية في مرحلة الإطباق.



4. قم بمحاذاة الطبعة الثلاثية في مرحلة محاذاة البيانات.



5. قم بمحاذاة بيانات الفك العلوي والفك السفلي مع بيانات طبعة الإطباق.



6. تحقق مما إذا كانت بيانات الفك العلوي والفك السفلي محاذاة بشكل صحيح مع بيانات طبعة الإطباق.

