

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04

Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

6.....	المقدمة
6.....	Medit Scan for Clinics
6.....	الاستخدام المقصود
6.....	موانع الاستعمال
6.....	أهلية المستخدم

التثبيت < Medit Scan > Medit Scan for Clinics

7.....	متطلبات النظام
7.....	متطلبات النظام الموصى بها
7.....	الحد الأدنى لمتطلبات النظام
9.....	تثبيت Medit Scan for Clinics
9.....	التثبيت
10.....	التحديثات
10.....	تحديث النظام
10.....	تحديث البرنامج الثابت
12.....	اتصال الماسح الضوئي
12.....	حالة الماسح الضوئي
13.....	حالة المحور
13.....	إدارة الاقتران
18.....	التبديل & المسح
20.....	معايرة الماسح الضوئي
20.....	معايرة الماسح الضوئي داخل الفم
20.....	معالج المعايرة



بدء الاستخدام < Medit Scan > Medit Scan for Clinics

24.....	واجهة المستخدم
24.....	نظرة عامة
24.....	شريط العنوان
25.....	شريط الأدوات الرئيسي
25.....	معلومات التسجيل
26.....	مربع المعلومات
27.....	مراحل المسح
27.....	عرض النموذج
27.....	معلومات المسح الضوئي
27.....	شجرة البيانات
28.....	شريط الأدوات الجانبي
28.....	شريط أدوات مرحلة المسح
28.....	عرض مباشر
30.....	عمق المسح الضوئي
31.....	الإعدادات
31.....	تفضيلات البرنامج
31.....	عام
32.....	الواجهة
32.....	عرض البيانات
33.....	مساعدة المسح الضوئي
34.....	أداء المسح الضوئي
35.....	ما بعد المعالجة
36.....	معالجة البيانات عالية الدقة

36	الماسح الضوئي
37	إجراءات زر المسح الضوئي
37	على طاقة البطارية
37	عند توصيله
37	تحليل بيانات المسح الضوئي
37	مراجعة المسح الذكي
38	مراجعة التحضير
38	المسافات
38	عمق تصغير السن
39	العمليات الأساسية
39	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد
39	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام أزرار الماسح الضوئي
40	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة
40	التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح
41	دعم الفأرة ثلاثية الأبعاد
42	أساسيات المسح الضوئي
42	قائمة التحقق الخاصة بالمسح
42	وضع التدريب
43	الدخول في وضع التدريب
48	التدريب على المسح
50	الإشارات أثناء المسح
50	السهم الذكي
52	دليل المسح الضوئي الذكي

Medit Scan < Medit Scan for Clinics > مراحل المسح الضوئي

55	إدارة المراحل
55	إدارة المراحل
55	مراحل المسح الضوئي
57	مراحل الإضافة/الإزالة
59	سير عمل الحفظ كإعتيادي
62	تغيير ترتيب المراحل
64	ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي
64	مرحلة ما قبل العملية للفك العلوي
64	مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي
64	أداة إضافية في مرحلة ما قبل العملية
66	الفك العلوي/الفك السفلي
66	مرحلة الفك العلوي
66	مرحلة الفك السفلي
67	أدوات إضافية في مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي
68	دليل الزرعة
68	مرحلة دليل زرع الفك العلوي
68	مرحلة دليل زرع الفك السفلي
68	أدوات إضافية لمرحلة دليل الزرعة
69	نسخ البيانات الموجودة
72	الفك العلوي/الفك السفلي الأدر
72	مرحلة الفك العلوي الأدر
72	مرحلة الفك السفلي الأدر
73	أدوات إضافية لمرحلة الفك الأدر
74	الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي
74	مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي
74	مرحلة الجهاز المتحرك الكامل السفلي
76	الإطباق
76	مرحلة الإطباق
76	أدوات إضافية لمرحلة الإطباق

77	الإطباق المتعدد
82	الإطباق المستهدف للفك العلوي/للفك السفلي
83	المحاذاة مع المستوى الإطباق
86	حركة الفك السفلي
94	الوجه
94	مرحلة الوجه
94	أدوات إضافية لمرحلة الوجه
95	البيانات الإضافية
95	مرحلة البيانات الإضافية
99	مراجعة المسح الذكية
99	مرحلة مراجعة المسح الذكية
99	تقرير مراجعة المسح الذكية
100	أدوات مراجعة المسح الذكية
101	عملية مراجعة المسح الذكية
106	أكمل
106	مرحلة الإكمال

Medit Scan < Medit Scan for Clinics > الأدوات والوظائف

108	أدوات مرحلة المسح
108	أدوات المسح الأساسية
108	المسح عالي الدقة
109	استيراد بيانات المسح الضوئي
111	أدوات التنقية
111	فلتر المسح الضوئي الذكي
111	فلتر الألوان الذكي
113	الخيطة الذكية
117	ادوات متطورة
119	أدوات شريط الأدوات الرئيسي
119	أدوات القص
119	قص متعدد الخطوط
120	القص بالفرشاة
121	قص التشوش يدويًا
122	قص التشوش تلقائيًا
122	القص السريع
123	أدوات وظيفية
124	إغلاق المنطقة
125	تحليل الغوور
125	تحليل الغوور مع التوجيه التلقائي
126	تحليل الغوور مع التوجيه اليدوي
127	تبديل الفك العلوي و السفلي
127	عرض النتيجة
128	خط الإنهاء
132	تنظيف البيانات الذكي
134	إعادة عرض المسح الضوئي
136	كاميرا عالية الدقة
137	تسجيل الدعائم
143	دليل اللون الذكي
148	شريط الأدوات الجانبي

Medit Scan < Medit Scan for Clinics > أمثلة عن الحالات وسير العمل

150	مسح الجهاز المتحرك الكامل
150	الجهاز المتحرك الكامل
150	الحصول على بيانات المسح الأورد
152	

154.....	النسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل
155.....	الجهاز المدعوم بالزرع
157.....	مسح ضوئي ما قبل العملية
157.....	كيفية استخدام مسح ما قبل العملية
158.....	كيفية استخدام المسح الضوئي ما قبل العملية مع أدوات القص
160.....	كيفية حذف المسح ما قبل العملية المكرر ومسح بيانات جديدة
165.....	المسح الضوئي لطبقة الأسنان
165.....	كيفية الحصول على مسح الطبعة
167.....	كيفية استخدام مسح الطبعة لخطوط الإنهاء
169.....	كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة Post & Core
170.....	كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة إطباق
173.....	مطابقة الدعامات بالذكاء الإصطناعي
174.....	كيفية استخدام مطابقة الدعامات بالذكاء الإصطناعي
174.....	تعيين مكتبة الدعامات
177.....	محاذاة مكتبة الدعامات
180.....	مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي
180.....	كيفية استخدام مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي
180.....	تعيين مكتبة دليل الزرعة
183.....	محاذاة مكتبة دليل الزرعة
186.....	مراجعة التحضير
186.....	كيفية استخدام مراجعة التحضير
186.....	إعدادات مراجعة التحضير
187.....	استخدام أدوات مراجعة التحضير

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics

برنامج برمجي يوفر واجهة عمل سهلة الاستخدام لتسجيل الخصائص الطبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة رقميًا باستخدام الماسح الضوئي
ي
.

الاستخدام المقصود

النظام عبارة عن ماسح ضوئي للأسنان ثلاثي الأبعاد يستخدم لتسجيل الخصائص الطبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة رقميًا. ينتج النظام عمليات مسح ثلاثية الأبعاد للتصميم وتصنيع التعويضات بمساعدة الكمبيوتر.

النظام مخصص للمرضى الذين يحتاجون إلى مسح ثلاثي الأبعاد لعلاجات مثل:

- دعامة مخصصة واحدة
- حشوة مصبوبة ضمنية & حشوة مصبوبة مغطاة
- تاج واحد
- قشرة أسنان تجميلية
- جسر على زرع من ثلاث وحدات
- جسر من 5 وحدات كحد أقصى
- تقويم الأسنان
- دليل زرع
- نموذج تشخيصي

يمكن أيضًا استخدام الماسح الضوئي لمسح كامل الفم. مع ذلك، يمكن لعوامل مثل الحالة داخل الفم، مستوى خبرة التقني، وعملية تصنيع التعويضات أن تؤثر جميعها على النتيجة النهائية.

موانع الاستعمال

هذا الماسح ليس مصممًا لالتقاط صور للبنية الداخلية للأسنان أو الهياكل الهيكلية الداعمة.

أهلية المستخدم

يجب على أخصائيي الأسنان المدربين وفنيي مختبرات الأسنان فقط استخدام هذا الماسح الضوئي. مستخدم هذا الماسح هو المسؤول الوحيد عن تحديد ما إذا كان هذا الماسح الضوئي مناسبًا لحالة مريض معينة أم لا. المستخدم هو المسؤول الوحيد عن دقة واكتمال وكفاية أي بيانات حصل عليها الماسح والبرامج المصاحبة. يجب على المستخدم التحقق من دقة وكفاية النتائج من أجل علاج مناسب. يجب استخدام النظام وفقًا لدليل المستخدم والتحذيرات. بالإضافة إلى ذلك، يجب على المستخدم عدم تعديل أو تغيير النظام. سيؤدي الاستخدام غير الصحيح أو التعامل مع النظام غير الصحيح إلى إبطال أي ضمان. لمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام النظام بشكل صحيح، يرجى التواصل مع الموزع المحلي.

متطلبات النظام

متطلبات النظام الموصى بها

macOS	Windows		
كمبيوتر محمول / كمبيوتر مكتبي	كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU)	Intel Core i7 - 13700K Intel Core i7 - 12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	Intel Core i7 - 13700H Intel Core i7 - 12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	المعالج
GB 24	GB 32		RAM
-	NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB أو أعلى) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB أو أعلى) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB أو أعلى) AMD Radeon * غير مدعوم		الرسومات
Monterey 12 Ventura 13	Windows 10 64-bit Windows 11 (موصى به) للجيل معالجات 12th (Intel Core أو Gen		نظام التشغيل

الحد الأدنى لمتطلبات النظام

macOS	Windows		
كمبيوتر محمول / كمبيوتر مكتبي	كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
(M1 (8-core CPU, 7-core GPU (M2 (8-core CPU, 8-core GPU	Intel Core i5 - 13400 Intel Core i5 0 12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	Intel Core i5 - 13500H Intel Core i5 - 12500H AMD Ryzen 5 7735HS AMD Ryzen 5 6600H	المعالج
GB 16	GB 16		RAM

-	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB أو أعلى) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB أو أعلى) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB أو أعلى) * AMD Radeon غير مدعوم.	الرسومات
Monterey 12 Ventura 13	Windows 10 64-bit Windows 11 (موصى به للـ 12th Gen أو معالجات Intel Core الأحدث)	نظام التشغيل

ملحوظة

Medit i500 غير مدعوم على macOS.

تثبيت Medit Scan for Clinics

التثبيت

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

يرجى الرجوع إلى [Medit Link <التثبيت > التثبيت على Windows](#) أو [التثبيت على macOS](#) للحصول على إرشادات التثبيت.

⚠ يرجى الحذر

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

التحديثات

تحديث النظام

عند تشغيل Medit Link، يتحقق البرنامج من وجود تحديثات. يتم تحديث أحدث إصدار تلقائيًا إذا كان لديك اتصال بالإنترنت.

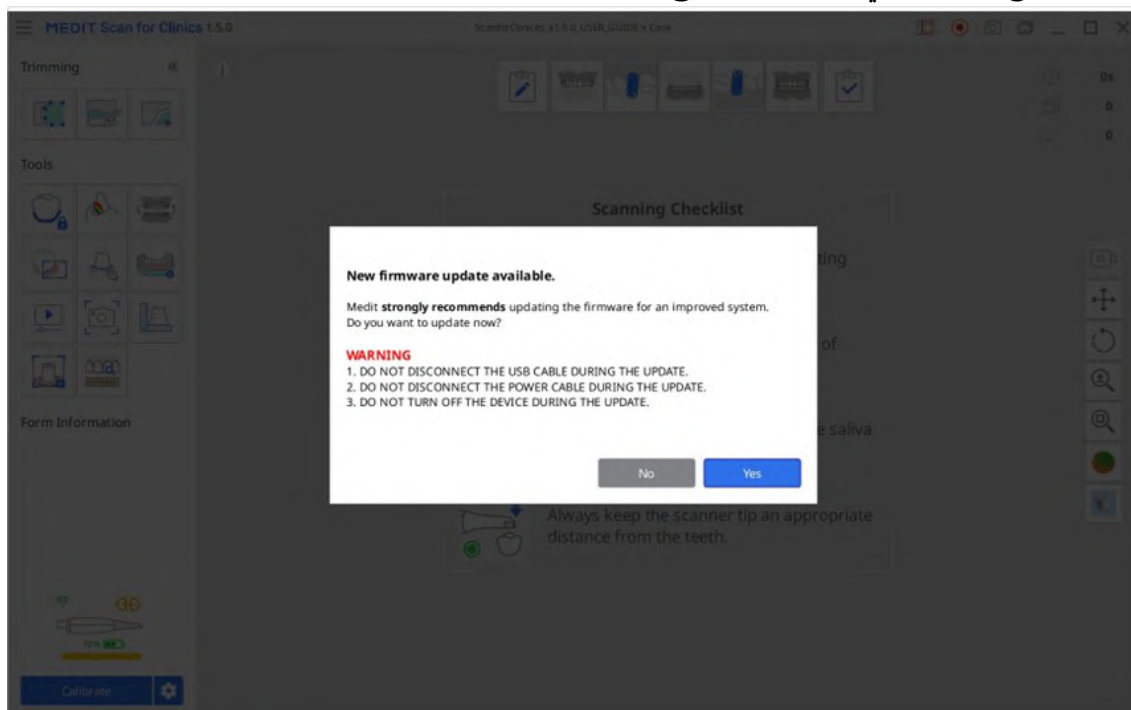
يتم تحديث Medit Scan for و Medit Scan for Clinics Labs إلى أحدث إصدار عند تثبيت Medit Link جديد.

تحديث البرنامج الثابت

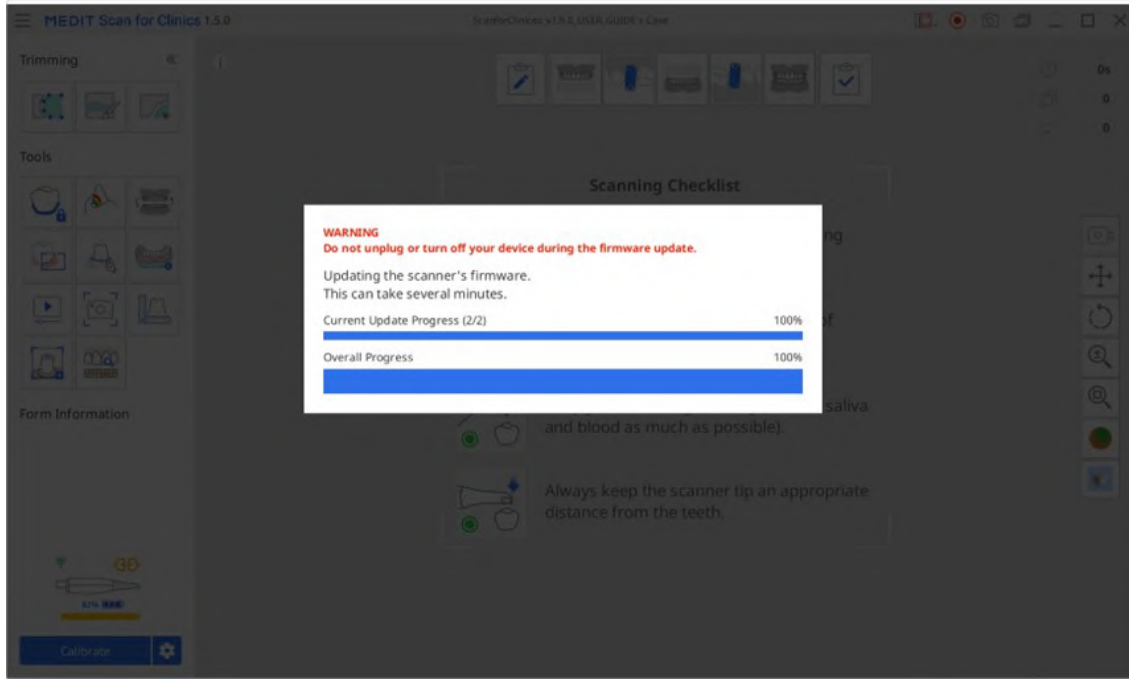
نوصيك بالحفاظ على إصدار البرنامج الثابت الخاص بالمحور اللاسلكي محدثًا للاستفادة من الميزات والتحسينات الجديدة. ستظل قادرًا على استخدام الوظائف الحالية حتى إذا لم تقم بتحديث البرنامج الثابت على الفور.

يقوم البرنامج تلقائيًا بتثبيت أحدث برنامج ثابت عند توفر تحديث جديد على النحو التالي:

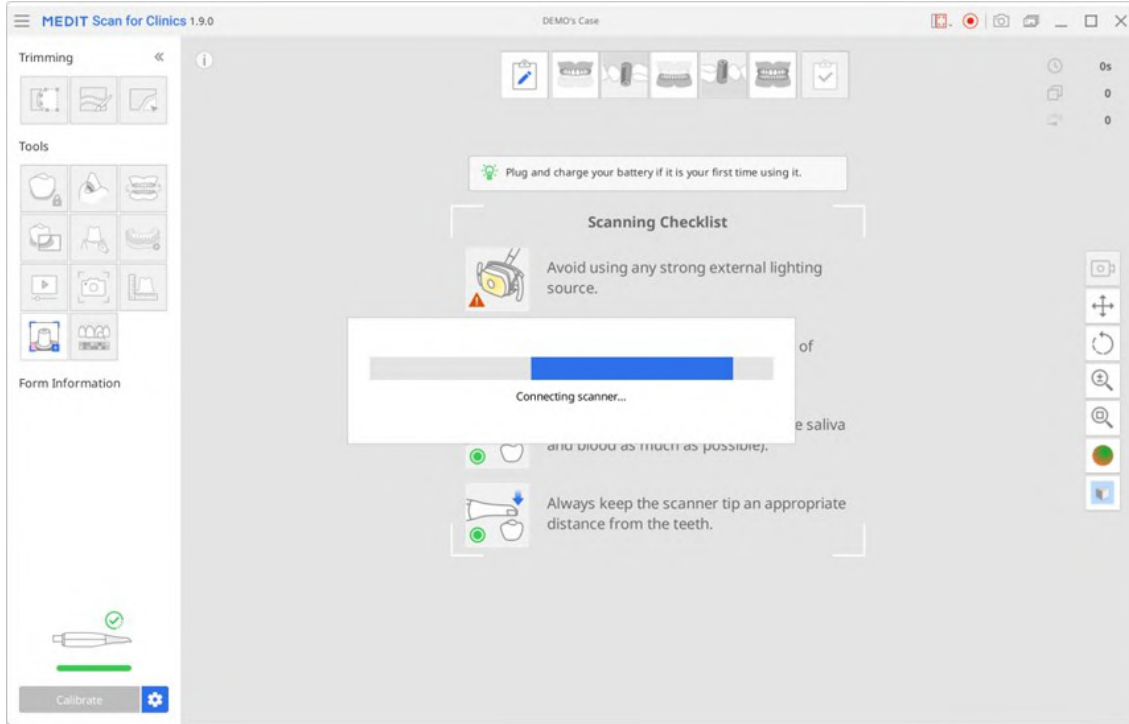
1. قم بتوصيل المحور اللاسلكي والكمبيوتر الشخصي بكبل.
2. تحقق مما إذا كان الماسح الضوئي الخاص بك متصلًا بالمحور اللاسلكي.
3. قم بتشغيل Medit Scan for Clinics.
4. يظهر مربع الحوار التالي عند توفر برنامج ثابت جديد.



5. انقر على "نعم" لمتابعة تحديث البرنامج الثابت.



6. عند تحديث البرنامج الثابت، سيحاول المحور توصيل الماسح الضوئي مرة أخرى.



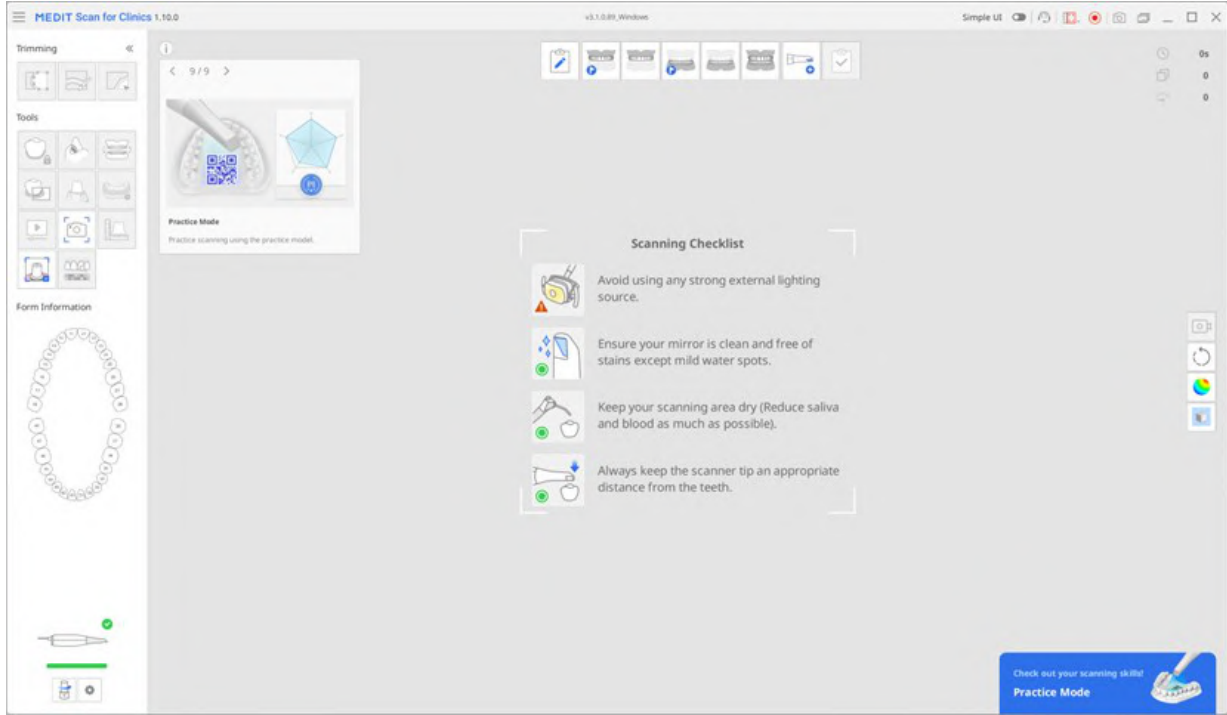
7. يمكنك التحقق من إصدار البرنامج الثابت الحالي الخاص بك على القائمة < حول > نسخة البرنامج الثابت.

ملحوظة

يمكن إيقاف التحديث إذا تم فصل المحور عن جهاز الكمبيوتر المحلي أو إذا كانت بطارية الماسح الضوئي ضعيفة. في هذه الحالة، يمكنك تحديث البرنامج الثابت عن طريق إعادة توصيل المحور بجهاز الكمبيوتر وإعادة تشغيل البرنامج.

اتصال الماسح الضوئي

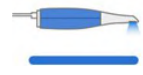
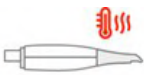
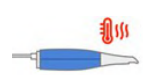
عند تشغيل Medit Scan for Clinics، يمكنك التحقق من حالة الماسح الضوئي والمحور اللاسلكي في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة.



حالة الماسح الضوئي

فيما يلي مؤشرات حالة الماسح الضوئي:

الحالة	الوصف	i500	i600	i700	i700 wireless
غير متصل	الماسح غير متصل.				
لا يوجد رأس	لم يتم تثبيت الرأس.				
الاتصال	الماسح الضوئي يحاول الاتصال.				
إعادة التشغيل	يقوم الماسح الضوئي بإعادة التشغيل.				
المعايرة المطلوبة	الماسح الضوئي يحتاج إلى معايرة.				
جاهز	الماسح الضوئي جاهز للاستخدام.				

				الماسح الضوئي يقوم بالمسح حاليًا.	يتم المسح الضوئي
	غير متاح	غير متاح		الماسح الضوئي في وضع السكون.	السكون
				الماسح الضوئي مرتفع السخونة.	ارتفاع درجة الحرارة

حالة المحور

عند استخدام ماسح ضوئي لاسلكي، يتم عرض حالة المحور اللاسلكي كما هو موضح أدناه:

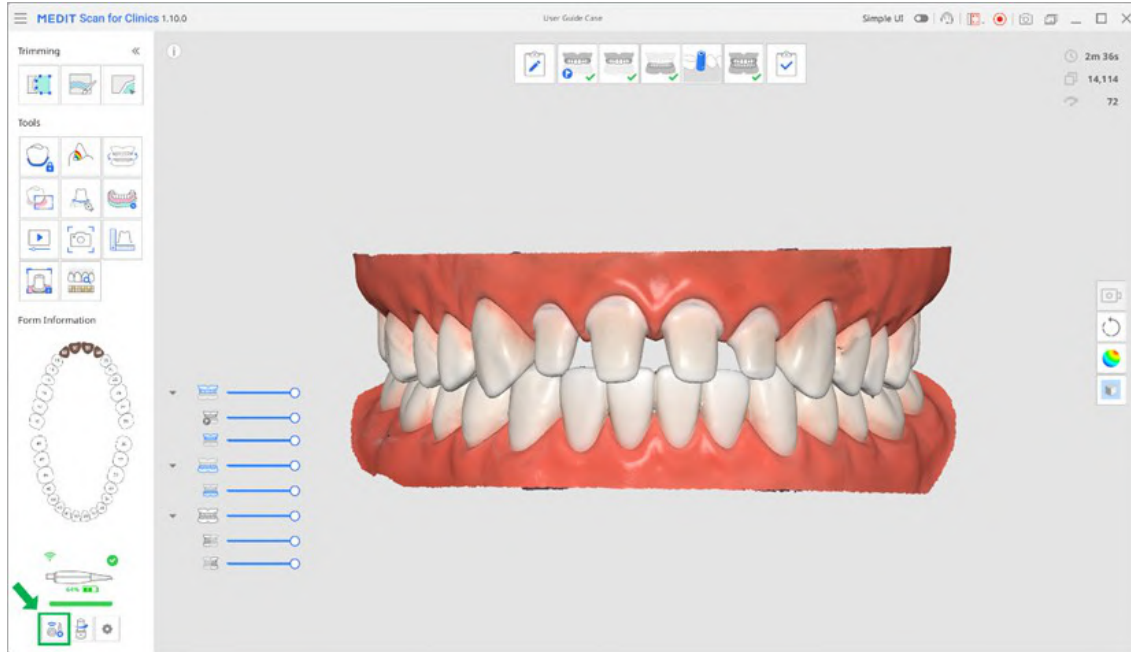
	المحور متصل بالماسح الضوئي.	المحور متصل
	المحور يتصل بجهاز الكمبيوتر.	الاتصال
	المحور غير متصل بالماسح الضوئي.	الماسح الضوئي غير متصل

إدارة الاقتران

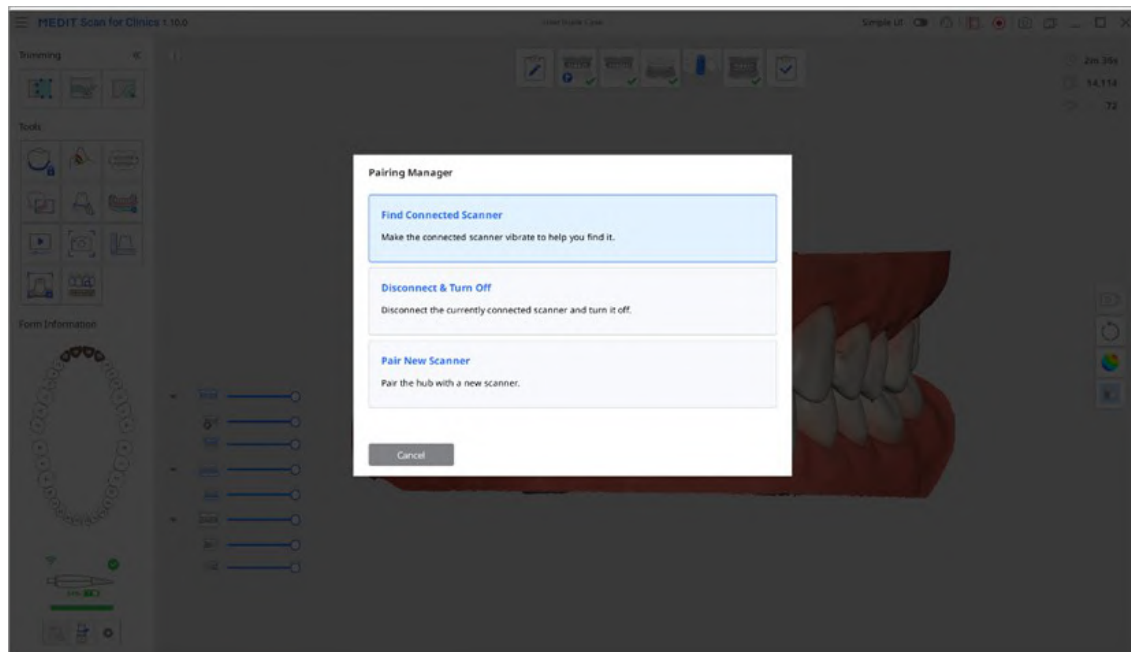
ملحوظة

هذه الميزة متاحة فقط لـ i700 wireless.

1. قم بتوصيل محور لاسلكي لـ i700 wireless وسيظهر الرمز التالي أسفل صورة حالة الماسح الضوئي.

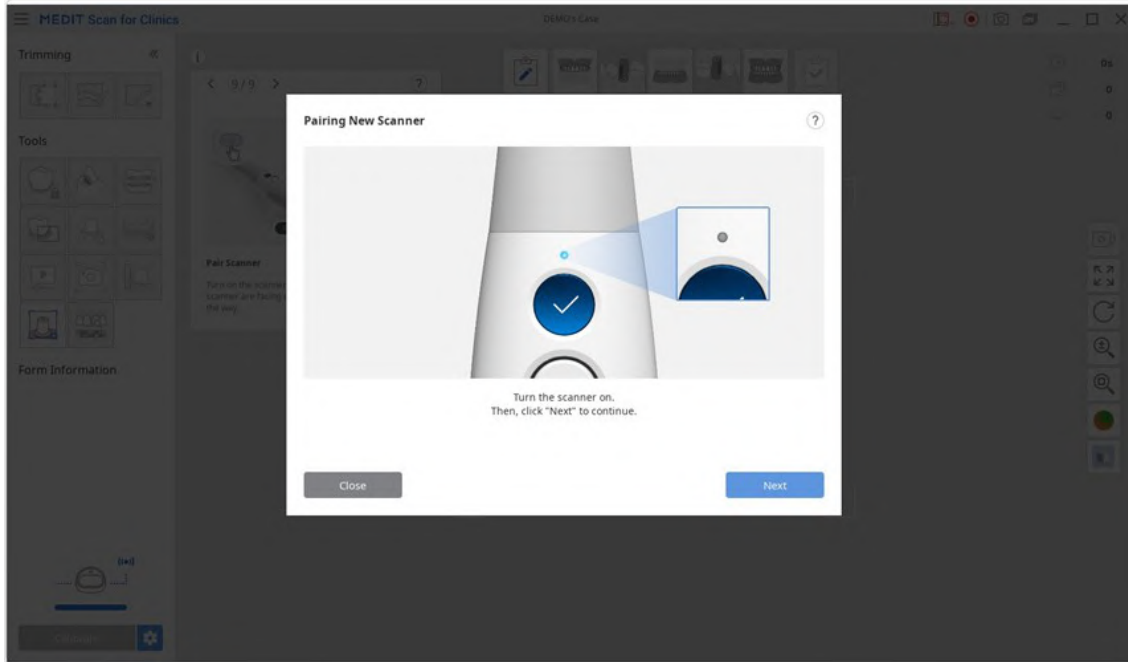


2. انقر على رمز "إدارة الاقتران" لإظهار الخيارات التالية.

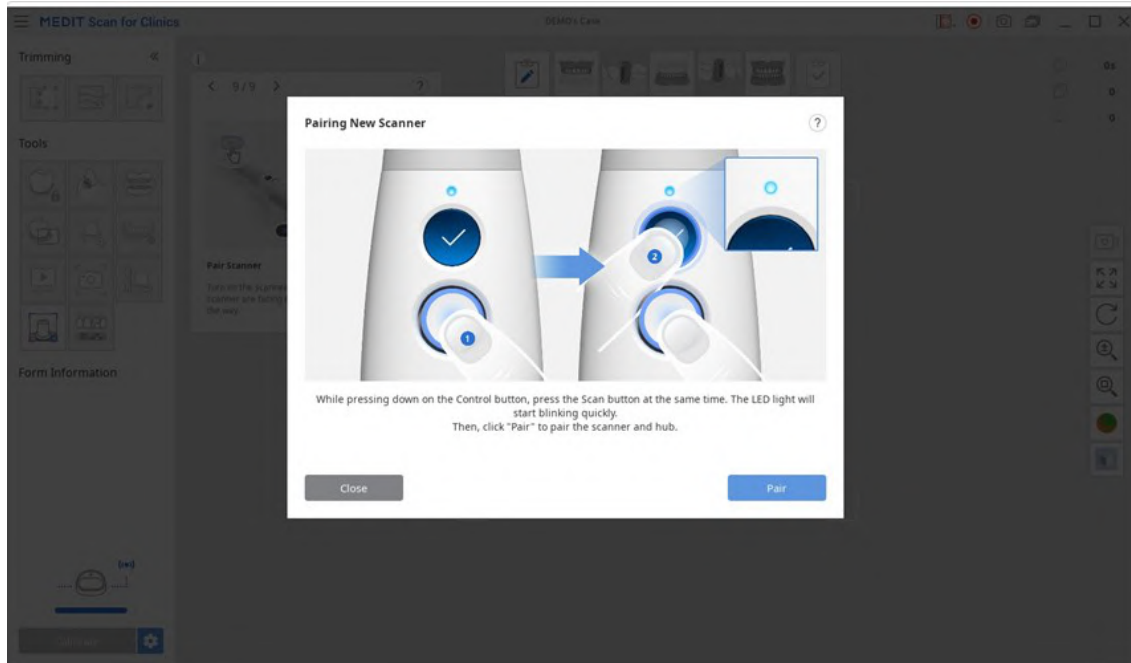


البحث عن الماسح الضوئي المتصل	جعل الماسح الضوئي المقترن يهتز لمساعدتك في العثور عليه.
افصل & أطفئ	افصل الماسح الضوئي المقترن حاليًا وأوقف تشغيله.
إقران ماسح ضوئي جديد	قم بإقران المحور اللاسلكي بماسح ضوئي جديد.

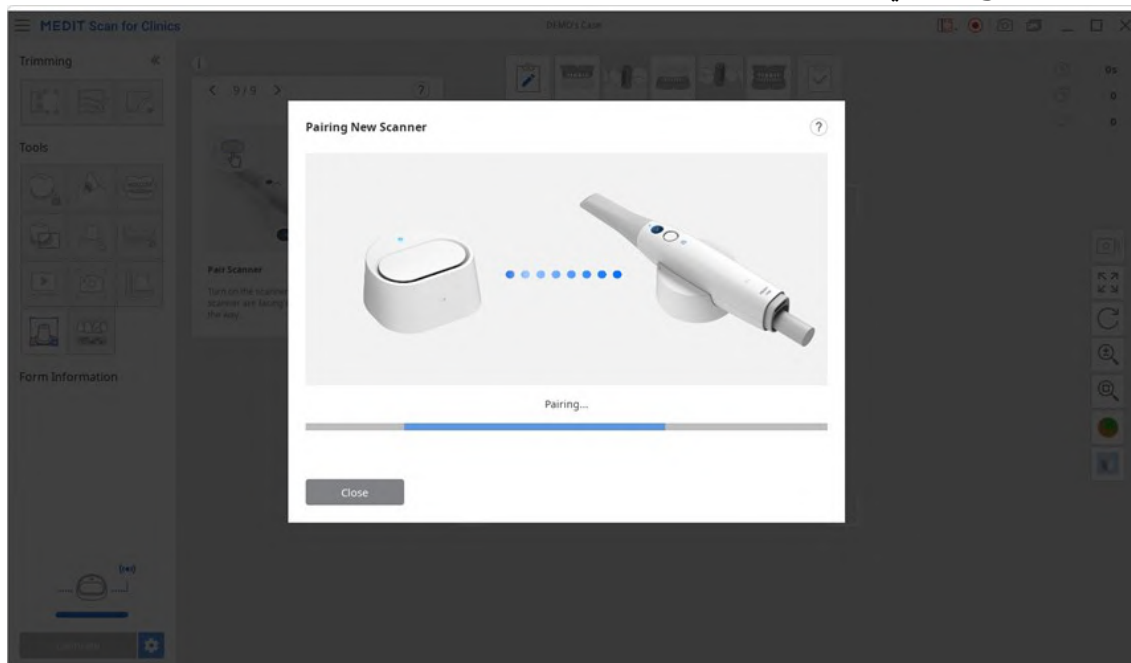
3. حدد الخيار "إقران الماسح الجديد".
4. قم بتشغيل الماسح الضوئي وانقر على "التالي".



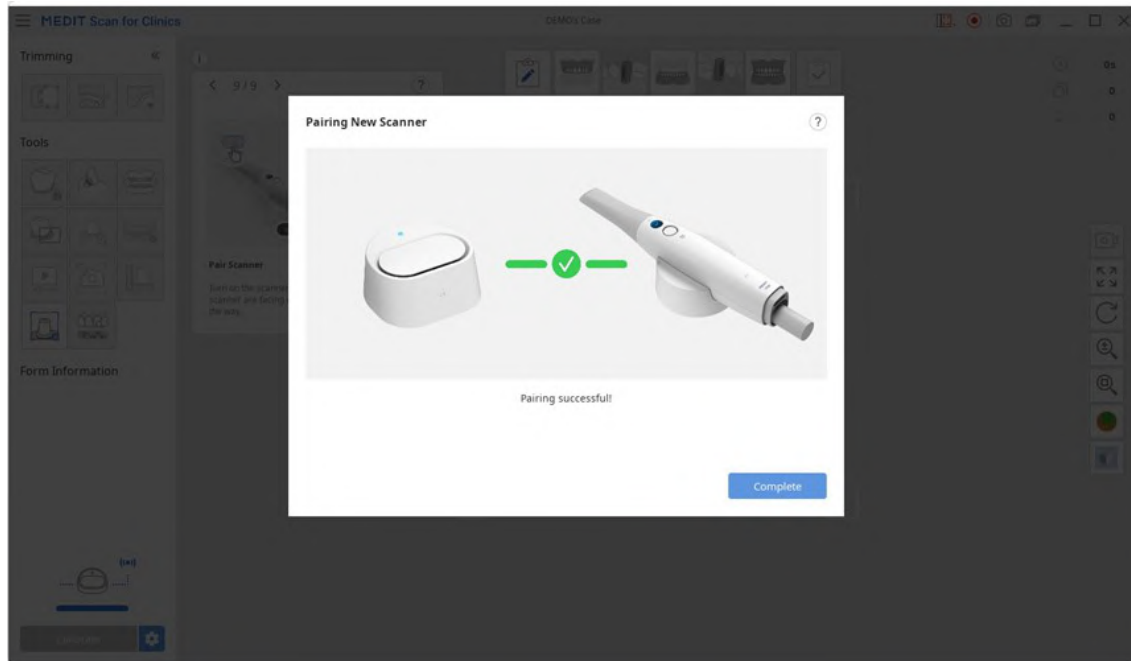
5. أولاً، اضغط باستمرار على زر التحكم على الماسح الضوئي، ثم اضغط على زر المسح في نفس الوقت. عندما يومض مؤشر LED للماسح الضوئي بسرعة، ارفع إصبعك من كلا الزرين. انقر على زر الإقران على الشاشة. يبدأ الماسح الاقتران بالمحور.



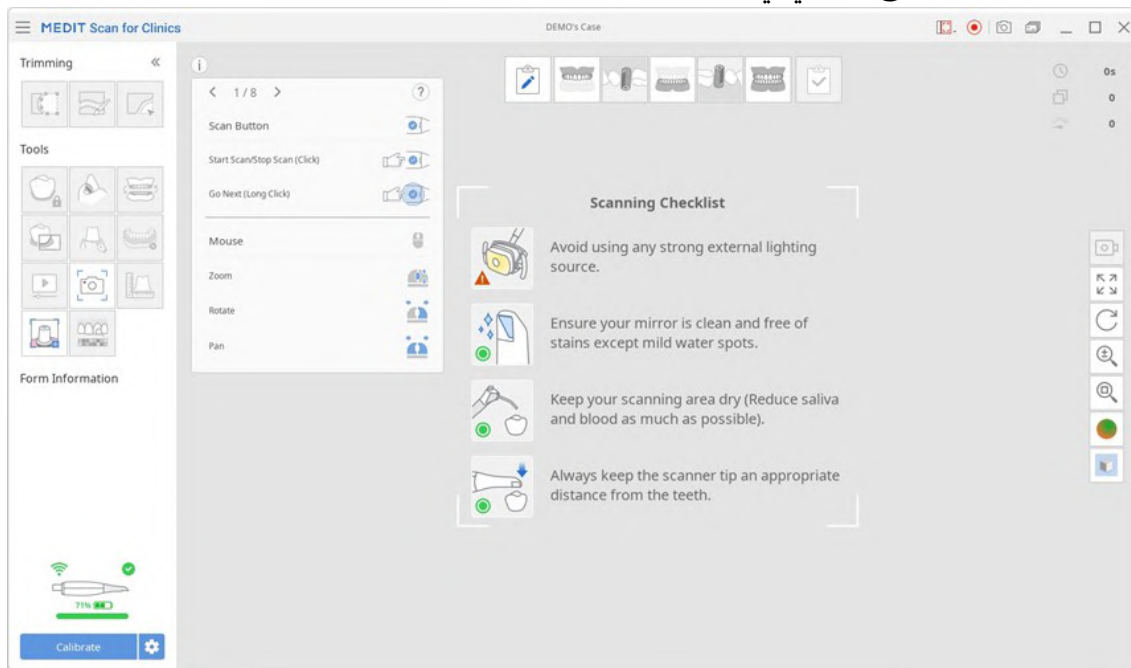
6. حاول ألا تؤثر على الاتصال بين الماسح الضوئي والمحور أثناء محاولة الاقتران. تأكد من عدم إزالة بطارية الماسح الضوئي أو فصل المحور من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



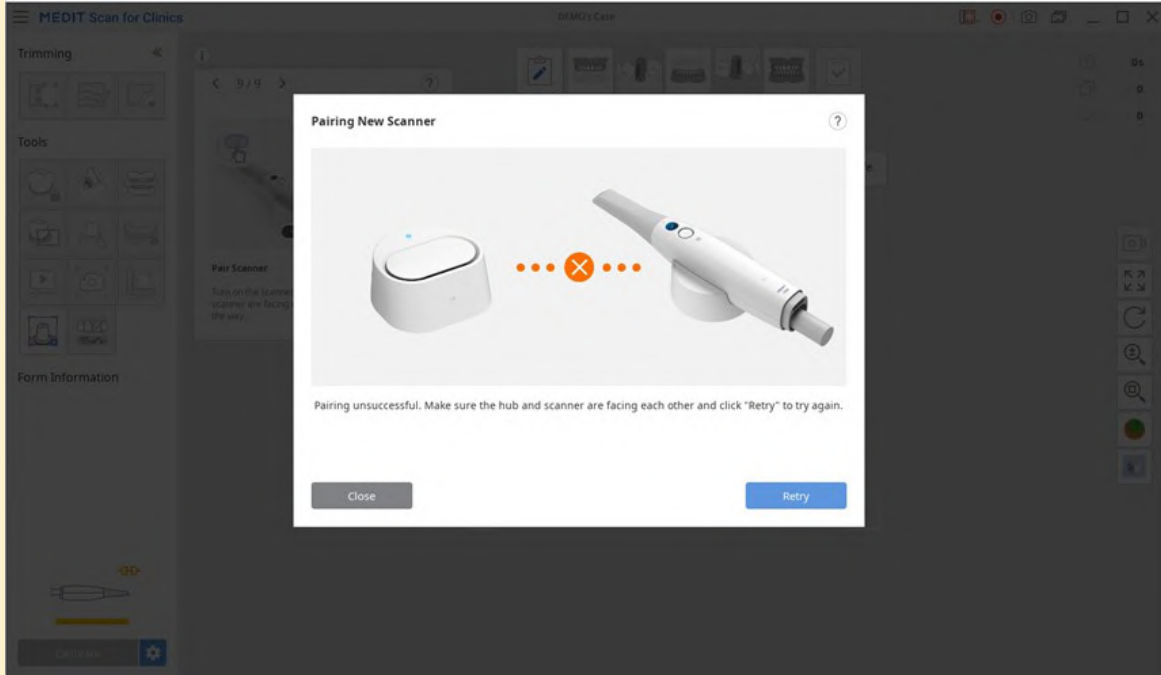
7. انقر على "أكمل" عند ظهور رسالة "نجاح الاقتران!".



8. تحقق من حالة الماسح الضوئي في أسفل اليسار.



قد ترى رسالة الفشل عندما يكون الاتصال غير مستقر، أو يفشل الماسح في الاقتران بالمحور. ثم أعد تشغيل الاقتران اليدوي.



التبديل & المسح

التبديل & المسح هو لتسجيل ماسح ضوئي واحد في اثنين أو أكثر من المحاور اللاسلكية وتبديل الاتصالات بين المحاور. تتيح لك هذه الميزة حمل ماسح ضوئي من غرفة إلى أخرى والاتصال بأي محور لاسلكي في عيادتك.

أولاً، تحتاج إلى تسجيل معلومات الماسح الضوئي الخاص بك والمحور اللاسلكي عن طريق الاقتران اليدوي. لا يمكن للمساحات الضوئية والمحاور اللاسلكية غير المسجلة الاتصال ببعضها البعض، بغض النظر عن قوة إشارة الاتصال.

ملحوظة

هذه الميزة متاحة فقط لـ i700 wireless.

1. تأكد من تحديث البرنامج الثابت الخاص بك قبل استخدام ميزة التبديل & المسح.
2. إذا قمت بالاتصال بمحور جديد لم يتم توصيله مطلقاً بالماسح الضوئي الخاص بك، فسيُلزم إجراء اقتران يدوي لتسجيل الماسح الضوئي في المحور الجديد.
3. تأكد من تشغيل كل من الماسح والمحور الذي تريد الاتصال به. يمكنك توصيل الماسح الضوئي والمحور اللاسلكي دون تشغيل Medit Scan for Clinics.
4. اضغط على وسط زر التحكم لأكثر من ثانيتين.
5. سيهتز الماسح الضوئي لفترة وجيزة ثلاث مرات. هذا يعني أنك جاهز لاستخدام التبديل & المسح.
6. يولد الماسح اهتزازاً قصيراً عند توصيله بنجاح بمحور لاسلكي.
7. قم بتشغيل البرنامج وابدأ المسح.

- إذا كان لديك عدة محاور لاسلكية في مساحة عمل مفتوحة، فقد يكون الماسح الضوئي متصلاً بمحور آخر غير المحور الذي تريد الاتصال به.
- إذا حاولت الاتصال بين محورين لاسلكيين، فقد يكون الماسح الضوئي متصلاً بمحور غير ذاك الذي تريد الاتصال به.
- إذا فشل اتصال الماسح الضوئي، فاقترّب من المحور اللاسلكي الذي تريد الاتصال به وحاول الاتصال مرة أخرى بالضغط على وسط زر التحكم لأكثر من ثانيتين.

معايرة الماسح الضوئي

معايرة الماسح الضوئي داخل الفم

ملحوظة

يوصى بمعايرة الجهاز بشكل دوري. انتقل إلى القائمة < الإعدادات > الماسح الضوئي، وقم بتكوين فترة المعايرة في خيار فترة المعايرة (أيام). فترة المعايرة الافتراضية هي 14 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 هي 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.

معالج المعايرة

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

ملحوظة

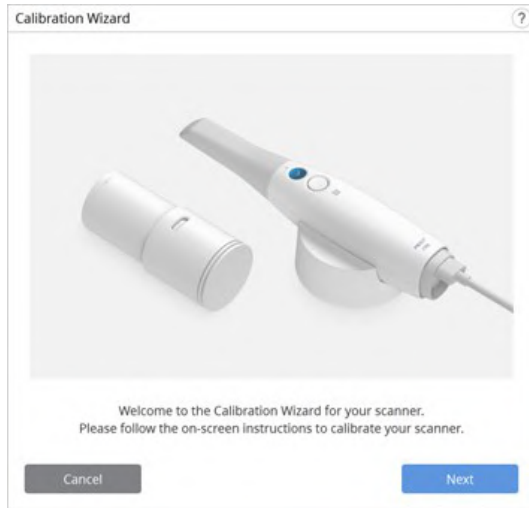
يمكن للمستخدم تحديد "التالي" أو "أكمل" بالضغط على زر المسح على الماسح الضوئي.

1. قم بتشغيل الماسح الضوئي وتوصيله بالبرنامج.
2. انقر على رمز "عاير" في الركن الأيسر السفلي من البرنامج لتشغيل معالج المعايرة.

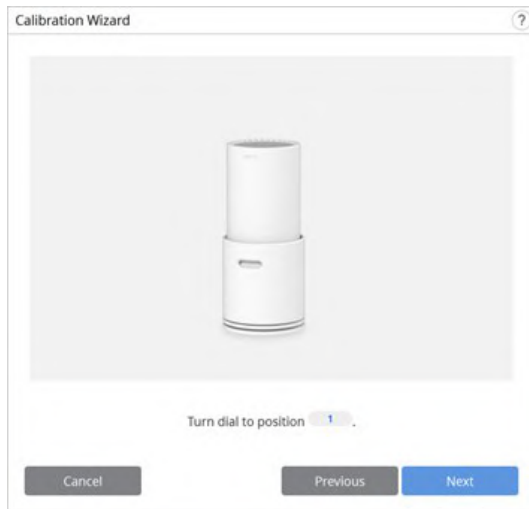
يمكنك فقط إدخال الماسح الضوئي في أداة المعايرة لتشغيل معالج المعايرة. (غير متوفر مع i500)



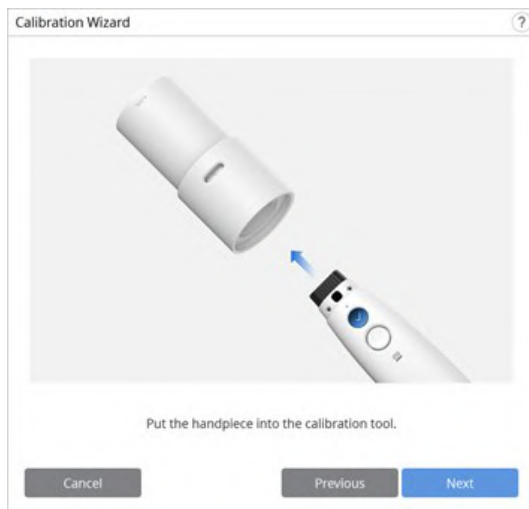
3. جهز أداة المعايرة وانقر على "التالي" لبدء عملية المعايرة.



4. اضبط أداة المعايرة على الموضع 1.



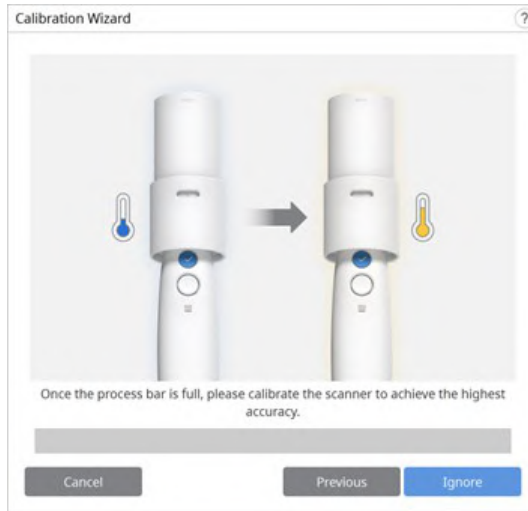
5. أدخل المقبض في أداة المعايرة.



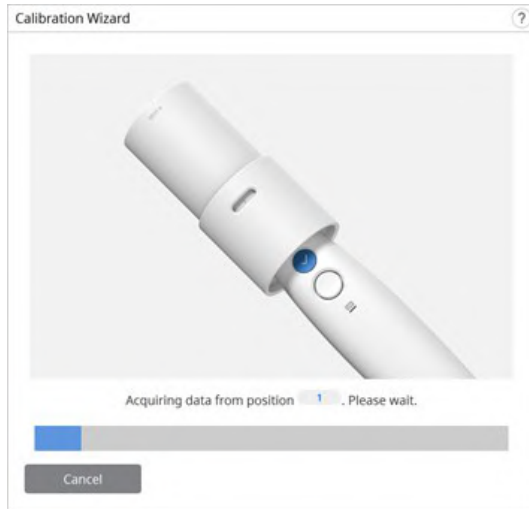
6. انقر على "التالي" لبدء المعايرة.



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



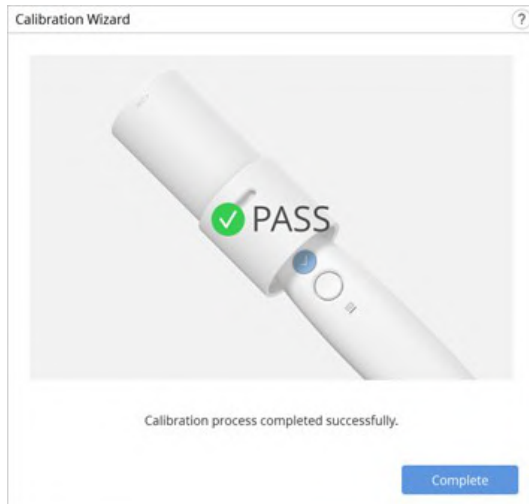
8. إذا تم تركيب المقبض بشكل صحيح، سيقوم النظام تلقائيًا بالحصول على البيانات في الموضع الصحيح 1.



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

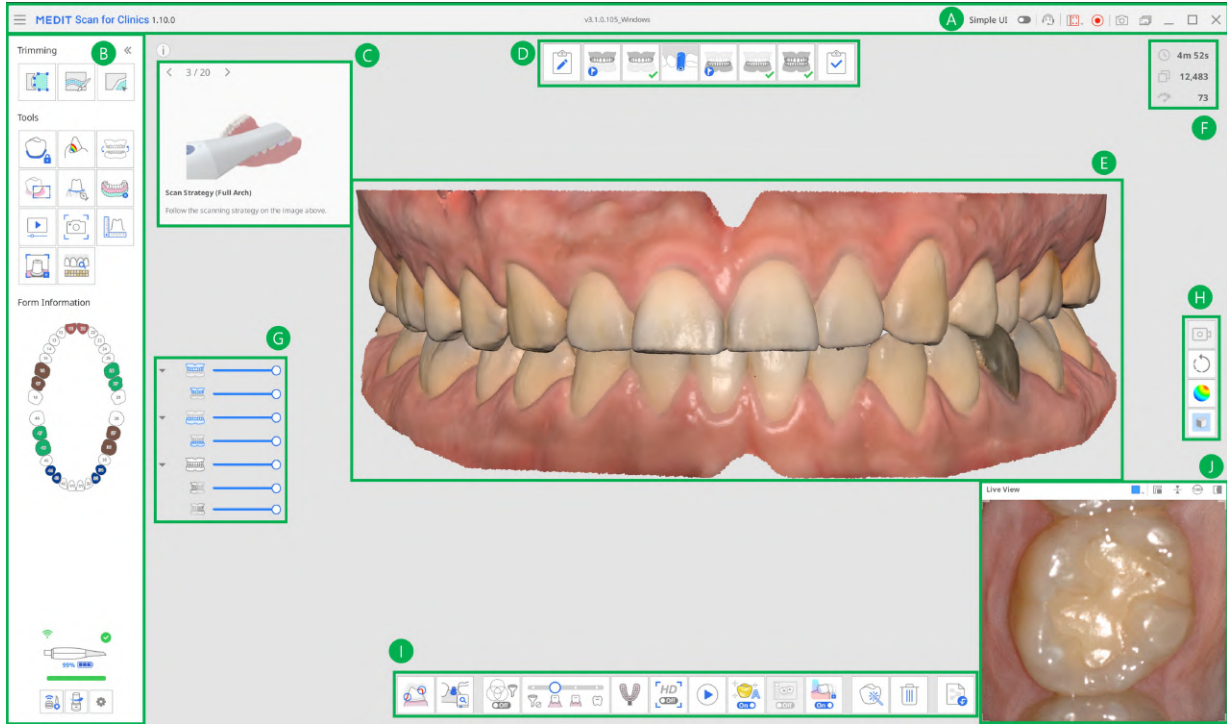


10. كرر العملية المذكورة أعلاه للمواضع من 2 إلى 8 والأخير.
11. بعد اكتمال الحصول على البيانات في الموضع الأخير، سيتم عرض نتيجة المعايرة.



واجهة المستخدم

نظرة عامة



شريط العنوان	A
شريط الأدوات الرئيسي	B
صندوق المعلومات	C
المراحل (سير العمل)	D
عرض النموذج	E
معلومات المسح الضوئي	F
شجرة البيانات	G
شريط الأدوات الجانبي	H
شريط أدوات مرحلة المسح	I
عرض مباشر	J

ملحوظة

قد يبدو شريط العنوان مختلفًا على macOS، ويمكن أن تظهر الصورة بأحجام مختلفة وفقًا لدقة الشاشة.

شريط العنوان

يتكون شريط العنوان من الخيارات التالية.

توفر وظائف البرنامج الأساسية مثل الحفظ والإعدادات ودليل المستخدم وحول.	القائمة	
زر تبديل للتبديل إلى واجهة المستخدم البسيطة.	واجهة المستخدم البسيطة	Simple UI 
انتقل إلى صفحة مركز مساعدة Medit لإرسال طلب دعم.	إرسال طلب دعم	
لتحديد أي منطقة من الشاشة يتم تسجيلها في الفيديو. يمكن للمستخدم تسجيل نافذة البرنامج بالكامل أو المنطقة التي يتم فيها عرض البيانات ثلاثية الأبعاد فقط.	حدد منطقة تسجيل الفيديو	
بدء أو إيقاف تسجيل الفيديو. يمكن أن يساعد ملف الفيديو الملتقط في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.	بدء/إيقاف تسجيل الفيديو	
التقاط الشاشة بأكملها أو منطقة عرض البيانات ثلاثية الأبعاد فقط من برنامج المسح. يمكن أن يساعد ملف الصورة الملتقطة في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.	لقطة شاشة	
إدارة الصور الملتقطة. يتم حفظ لقطات الشاشة تلقائيًا في Medit Link. يمكن للمستخدم حذفها أو حفظها على جهاز الكمبيوتر المحلي بتنسيق PNG، JEP، JPG وBMP.	مدير التقاط صور الشاشة	

سيؤدي النقر على رمز "القائمة" إلى إظهار الخيارات التالية:

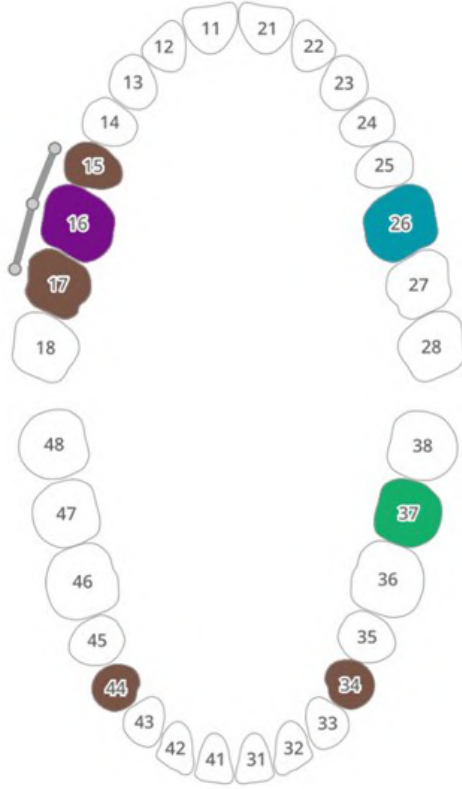
حفظ جميع تغييرات الحالة الحالية.	حفظ	
مراجعة خيارات إعدادات المحيط، مثل خيارات المسح الضوئي.	الإعدادات	
فتح دليل المستخدم.	دليل المستخدم	
معلومات مفصلة عن البرنامج والماسح الضوئي والشركة.	حول	

شريط الأدوات الرئيسي

يرجى الرجوع إلى أدوات شريط الأدوات الرئيسية للحصول على معلومات حول كيفية استخدام الأدوات الموجودة في شريط الأدوات الرئيسي.

معلومات التسجيل

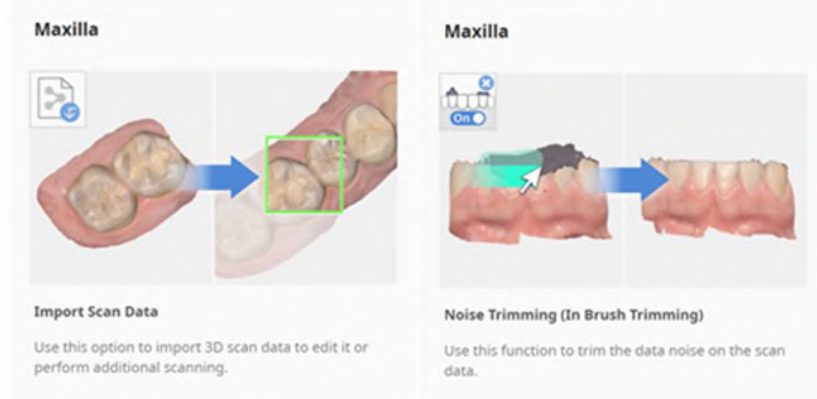
توفر معلومات النموذج المسجلة على Medit Link نظرة عامة على الأسنان التي تحتاج إلى علاج.



مربع المعلومات

تصاحب عمليات المسح والتعديل شروحات قصيرة وأدوات مساعدة مرئية لشرح الوظائف الرئيسية وتقديم الأدوات التي يمكن أن تكون مفيدة في هذه المرحلة.

بالنسبة لمراحل المسح العامة، يتم عرض المعلومات بشكل عشوائي لعرض وظائف مختلفة للمستخدمين.



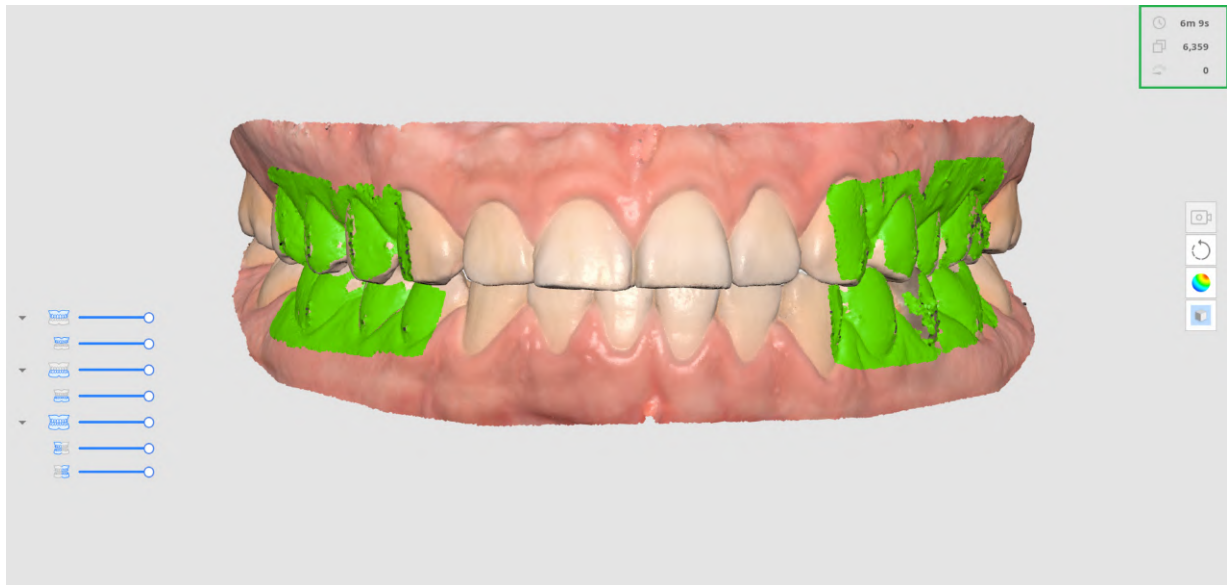
مراحل المسح

يرجى الرجوع إلى إدارة المرحلة لمزيد من المعلومات حول كيفية ضبط سير عمل المسح الضوئي.

عرض النموذج

يتم عرض بيانات مسح المرحلة المحددة في الحالة في منطقة عرض البيانات ثلاثية الأبعاد. يمكنك أيضًا عرض البيانات التي تم الحصول عليها في المنطقة في الوقت الفعلي أثناء المسح الضوئي.

معلومات المسح الضوئي

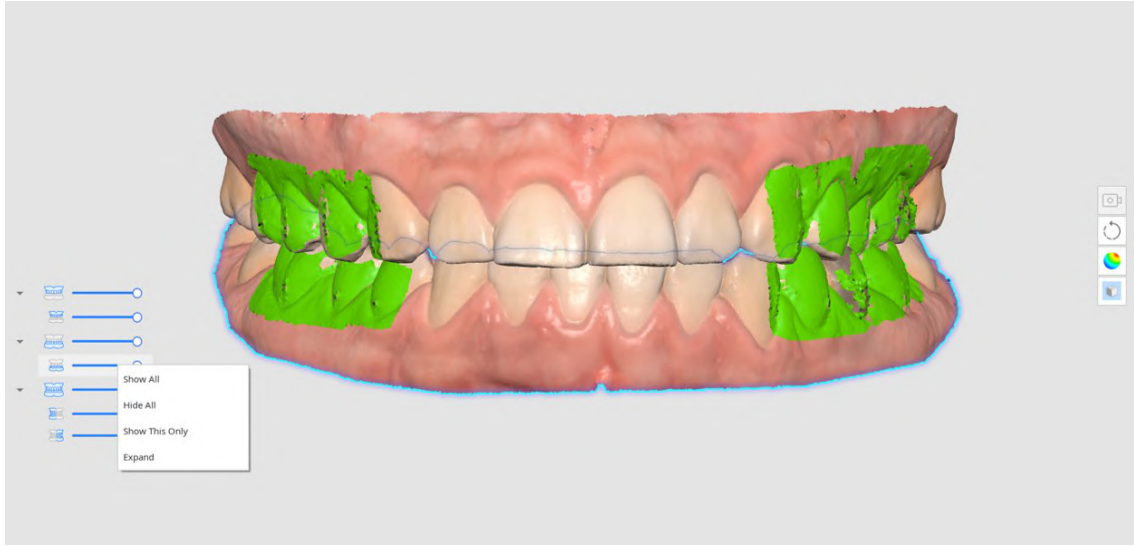


اعرض الوقت المستغرق للمسح لكل مرحلة مسح وجميع مراحل المسح.	مدة المسح	
أظهر عدد الصور الملتقطة أثناء المسح لكل مرحلة مسح وجميع مراحل المسح.	عدد الإطارات	
إظهار سرعة المسح الحالية.	سرعة المسح	

شجرة البيانات

تسمح شجرة البيانات في مرحلة النظرة العامة بالتحكم في خيارات عرض البيانات.

- انقر بزر الفأرة الأيمن فوق شجرة البيانات لإظهار الخيارات التالية:



- إظهار الكل
- إخفاء الكل
- إظهار هذا فقط
- مد/تصغير

- استخدم شريط التمرير للتحكم بعتامة كل البيانات.
- سيؤدي التمرير فوق رمز كل من البيانات إلى تحديد المنطقة المتوافقة. يمكنك تمييز وفحص البيانات التي تريد فحصها بسهولة.

شريط الأدوات الجانبي

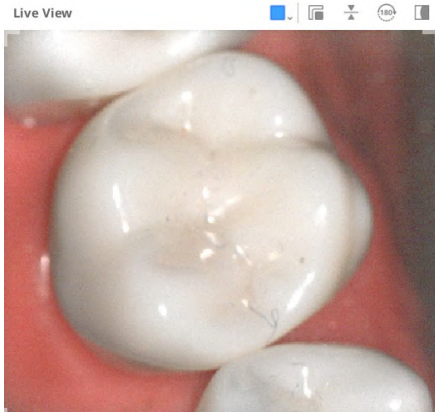
يرجى الرجوع إلى أدوات شريط الأدوات الجانبي لمزيد من المعلومات حول الأدوات الموجودة على شريط الأدوات الجانبي.

شريط أدوات مرحلة المسح

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح لمزيد من المعلومات حول استخدام الأدوات التي تظهر أسفل الشاشة لكل مرحلة.

عرض مباشر

تعرض نافذة العرض الحي الصورة ثنائية الأبعاد التي تم الحصول عليها من خلال الماسح وتوفر أدوات مفيدة.



يتم توفير الأدوات التالية في شريط العنوان الخاص بنافذة العرض الحي:

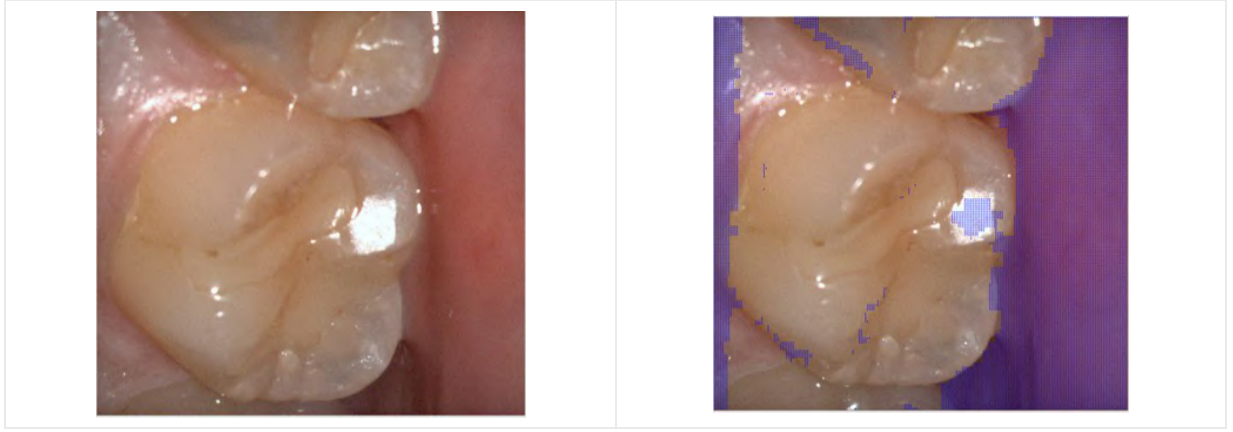
منطقة مسح ضوئي مخصصة	ضبط المنطقة للحصول على بيانات المسح. يمكنك الاختيار من بين الأوضاع الثلاثة التي نقدمها أو تعديلها كما تريد.
فصل نافذة العرض المباشر	فصل نافذة العرض الحي من الموضع الثابت. يمكن تغيير حجم النافذة عند فصلها.
إعادة تعيين نافذة العرض المباشر	إحضار نافذة العرض الحي إلى الموضع والحجم الإعتيادين.
اقلب الصورة	قلب الصورة على الشاشة. هذا مفيد عند إجراء مسح داخل الفم من أعلى رأس المريض.
استدارة 180 درجة	تدوير بيانات المسح بمقدار 180 درجة لمطابقة اتجاه بيانات الأسنان على الشاشة مع وجهة نظرك لأسنان المريض.
إظهار/إخفاء الطبقة	تشغيل أو إيقاف تشغيل رؤية المنطقة غير القابلة للمسح الضوئي. تظهر المنطقة التي لا يمكن مسحها ضوئيًا باللون الأزرق.

يؤدي النقر على رمز "منطقة المسح الضوئي المخصصة" إلى إظهار الخيارات الأربعة التالية لتعيين حجم نافذة العرض الحي:

مخصص	صغير جدا	صغير	Standard

سيؤدي النقر على رمز "إظهار/إخفاء الطبقة" إلى إظهار المنطقة غير القابلة للمسح أو إخفاؤها على النحو التالي:

إظهار الطبقة	إخفاء الطبقة
--------------	--------------

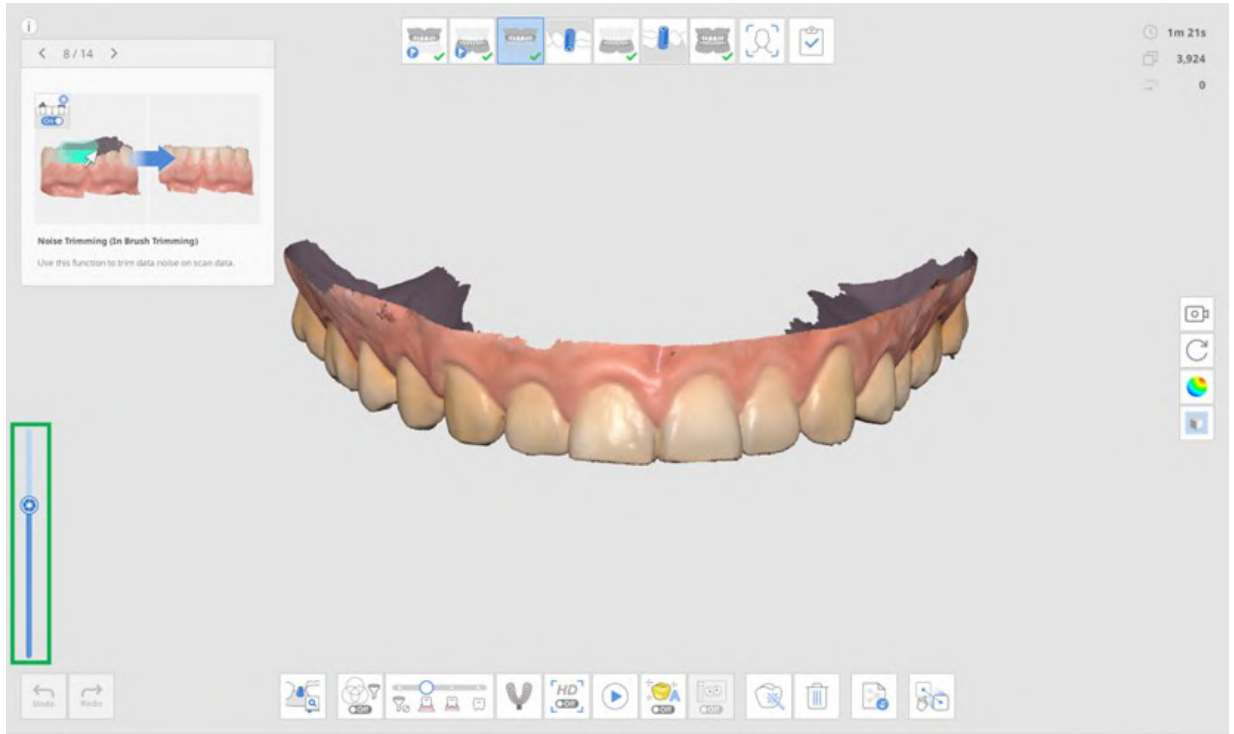


عمق المسح الضوئي

يمكن ضبط عمق المسح على النحو التالي وفقًا لنوع الماسح الضوئي:

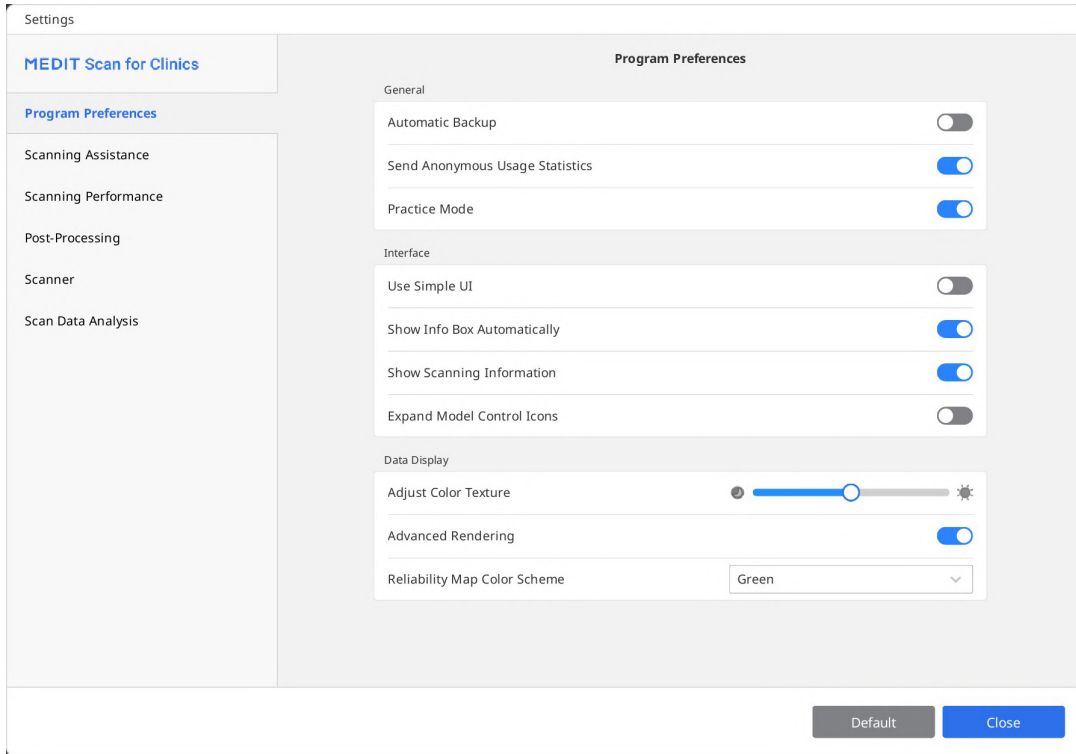
- (i500: 12(mm)-21(mm)
- (i600, i700, i700 wireless: 12(mm)-23(mm)

يمكن تطبيق عمق مسح أعمق على جميع أعمال المسح العامة تقريبًا. يعد عمق المسح الضحل مفيدًا عند فلترة البيانات المشوشة، مثل الأنسجة الرخوة غير الضرورية.



الإعدادات

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



ملحوظة

عند النقر على "إعتيادي"، ستتم إعادة تعيين جميع المعلمات التي تم تكوينها إلى قيمها الافتراضية.

تفضيلات البرنامج

عام

النسخ الاحتياطي التلقائي	احفظ العمل الحالي مؤقتاً. سيتم استخدام بيانات النسخ الاحتياطية للاستعادة إذا توقف البرنامج بشكل غير متوقع دون حفظ.
إرسال إحصائيات إستخدام سرية	حدد ما إذا كنت تريد إرسال إحصائيات استخدام سرية إلى Medit. جمع إحصائيات مجهولة المصدر 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 تشخيص. ستساعد إحصائيات الاستخدام فريق التطوير على فهم متطلبات المستخدم بشكل أفضل وإجراء تحسينات في الإصدارات المستقبلية. لن نقوم أبداً 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.
وضع التدريب	يوفر تدريب على المسح للمستخدمين باستخدام نموذج تدريب. عند تمكين هذا الخيار، يتم عرض لافتة "وضع التدريب" على الشاشة الكاملة في حالة عدم وجود بيانات مسح ضوئي. * غير متوفر مع i500

الواجهة

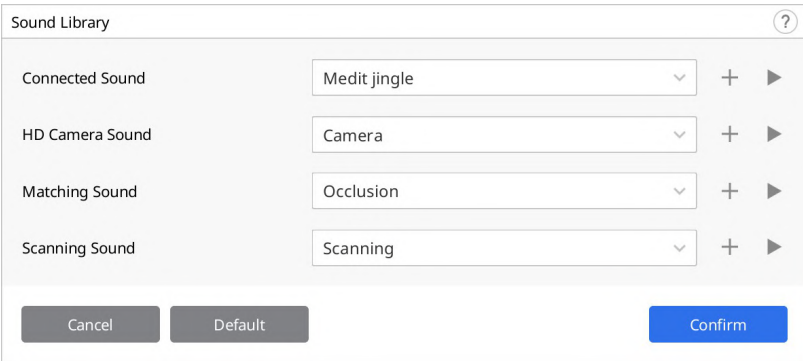
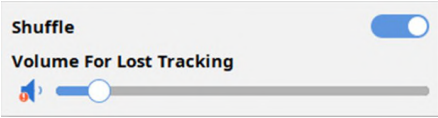
استخدم واجهة مستخدم بسيطة	عند التشغيل، ينتقل البرنامج من الواجهة الإعتيادية إلى الواجهة البسيطة. توفر الواجهة البسيطة الحد الأدنى من الميزات للحصول على بيانات المسح الضوئي ومعالجتها.						
إظهار مربع المعلومات تلقائياً	عند التشغيل، يعرض البرنامج تلقائياً مربع المعلومات في الزاوية اليسرى العلوية من النافذة أثناء العمل بالبرنامج.						
إظهار معلومات المسح الضوئي	<table> <tr> <td>مدة المسح</td><td>عرض مدة المسح لكل مرحلة أو إجمالي مدة المسح.</td></tr> <tr> <td>عدد الإطارات</td><td>عرض عدد الصور الملتقطة بواسطة الماسح الضوئي لكل مرحلة أو العدد الإجمالي.</td></tr> <tr> <td>سرعة المسح</td><td>عرض سرعة المسح الحالية.</td></tr> </table>	مدة المسح	عرض مدة المسح لكل مرحلة أو إجمالي مدة المسح.	عدد الإطارات	عرض عدد الصور الملتقطة بواسطة الماسح الضوئي لكل مرحلة أو العدد الإجمالي.	سرعة المسح	عرض سرعة المسح الحالية.
مدة المسح	عرض مدة المسح لكل مرحلة أو إجمالي مدة المسح.						
عدد الإطارات	عرض عدد الصور الملتقطة بواسطة الماسح الضوئي لكل مرحلة أو العدد الإجمالي.						
سرعة المسح	عرض سرعة المسح الحالية.						
توسيع أدوات التحكم في النموذج	عند التشغيل، تتم إضافة رموز التحكم في النموذج ثلاثي الأبعاد الخاصة بالتحريك والتدوير والتكبير والتصغير إلى شريط الأدوات الجانبي.						

عرض البيانات

ضبط نسيج اللون	اضبط سطوع النموذج ثلاثي الأبعاد. يتم تحسين لون النموذج ثلاثي الأبعاد لبرنامج الحصول على الصور. عند عرض البيانات باستخدام برنامج آخر، قد تختلف الألوان الناتجة قليلاً عن برنامج الحصول على الصور.
----------------	--

معالجة متقدمة	عرض بيانات حية ثلاثية الأبعاد باستخدام التكنولوجيا المتقدمة.
مخطط ألوان لخريطة الموثوقة	ضبط لون البيانات الموثوقة بين الأخضر، الأزرق والأخضر/الأصفر.

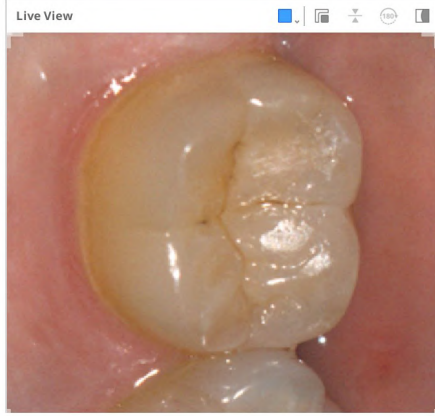
مساعدة المسح الضوئي

دليل المسح الضوئي الذكي	التعرف على أي إجراءات غير معتادة أثناء المسح وتقديم الإرشادات ذات الصلة
السهم الذكي	عرض الأسهم الزرقاء لتوضيح المناطق ذات الموثوقية المنخفضة بناءً على بيانات المسح التي تم جمعها.
تحذير لمصدر ضوء خارجي (تجريبي)	عرض تحذير عندما يؤثر مصدر ضوء خارجي على المسح الضوئي.
تحذير بخصوص بيانات الإطباق	عندما ينقر المستخدم على "أكمل" بعد مسح البيانات، يتحقق البرنامج من البيانات وحالة المحاذاة المكتسبة أثناء مرحلة فحص الإطباق.
تفعيل التعليقات الصوتية	حدد حالة الماسح الضوئي من خلال أصوات مختلفة.
مكتبة الأصوات	حدد ملف الصوت للتعليق الصوتي الذي يشير إلى حالة الجهاز. يمكن إضافة ملفات الصوت بتنسيقات مختلفة، بما في ذلك wav. و mp3 و wma ، إلى قائمة الصوت.  بالنسبة إلى صوت المسح، يتم توفير خيارات إضافية مثل "خلط" و "ارتفاع الصوت عند فقد التتبع". 

حدد الإعدادات الافتراضية لخيارات نافذة العرض المباشر، مثل حجم النافذة، نافذة الفصل/إعادة الضبط، إظهار/إخفاء الطبقة. بمجرد تغيير الإعدادات في نافذة الإعدادات المسبق، يتم تطبيق التغييرات على نافذة العرض المباشر التي تظهر أثناء الحصول على بيانات المسح.

Live View Window Preset

You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning.



الإعدادات المسبق
لنافذة العرض
المباشر

أداء المسح الضوئي

استخدم هذا الخيار لتحسين الأداء العام للحوسبة باستخدام الـ GPU (وحدة معالجة الرسومات).	إستخدام الـ GPU
محاذاة بيانات المسح الضوئي باستخدام معلومات إضافية عند الحصول على بيانات المسح الضوئي مع تشغيل خيار فلتر المسح الضوئي الذكي	منع سوء محاذاة بيانات المسح الضوئي
استخدم البيانات الطرفية للمساعدة في مسح المناطق التي يصعب مسحها ضوئيًا.	تمديد النطاق الديناميكي
يضبط الفاصل الزمني للحصول على بيانات مسح ضوئي جديدة للخياطة الذكية.	الفاصل الزمني للخياطة الذكية
 عند تشغيل ميزة الخياطة الذكية، يمكنك الحصول على المناطق غير المتواصلة وحفظها كبيانات منفصلة، وستتم محاذاة المناطق المتواصلة لاحقًا عندما تحصل على المزيد من البيانات بينهما. سيبدأ فاصل زمني للخياطة الذكية أقصر في المسح بحثًا عن البيانات غير المتواصلة في وقت أقرب. في الوقت نفسه، سينتظر الفاصل الزمني للخياطة الذكية الأطول حتى يتمكن المستخدم من الحصول على بيانات متواصلة قبل قبول البيانات غير المتواصلة.	

استخدام تنقية الـ AI Glitch في العرض الحي (تجريبي)	تنقية الصورة التي تم الحصول عليها أثناء المسح الضوئي. يمكن أن تتأثر النتائج بقوة إشارة اتصال الماسح. * i700w فقط
فلتره الأنسجة اللينة الشاملة	حذف بيانات الأنسجة الرخوة والتشويش. يتم إجراء فلتره الأنسجة اللينة الشاملة أثناء المسح وعند الانتقال إلى مرحلة مسح أخرى وعند الانتهاء.
تفعيل فلتره التشويش (تجريبي)	إزالة البيانات المشوشة المكتسبة أثناء المسح بشكل فعال.
تحاشي اختلال الإطباق (تجريبي)	التحقق من اتجاه الإطباق وبيانات الفك السفلي لمنع المحاذاة الخاطئة أثناء الحصول على بيانات الإطباق.
المسح الضوئي للمعدن	قم بتشغيل هذا الخيار لتطبيق المعلومات المحسنة لعمليات مسح المعادن تلقائيًا عندما تشغل التعويضات المعدنية، مثل التيجان، أكثر من مساحة معينة من مساحة المسح.

ما بعد المعالجة

ضبط حجم الملف تلقائيًا	قم بتشغيل هذا الخيار لتطبيق حجم الملف الأمثل لبيانات المسح تلقائيًا.
حجم الملف	ضبط حجم ملف النتيجة.  يؤدي تعيين شريط التمرير إلى اليسار إلى جعل الحساب أسرع وينتج مخرجات أصغر. يمكن للمستخدمين تحديد حجم الملف بناءً على الاستخدام المقصود لملف النتيجة. ملفات النتائج الأصغر مناسبة لحالات تقويم الأسنان. عند التشغيل، يقوم البرنامج بتحسين بيانات محاذاة الإطباق.
تحسين محاذاة الإطباق	 اضبط شريط التمرير إلى اليسار لتخفيف محاذاة عضة الفك العلوي والفك السفلي، بينما يؤدي ضبط شريط التمرير إلى اليمين إلى تشديد محاذاة عضة الفك العلوي والفك السفلي.
استخدم الألوان المجاورة للثقوب المملوءة	قم بتشغيل هذا الخيار إذا كنت تريد ملء الفراغات في بيانات المسح بلون البيانات المجاورة.
تنظيف طبقات البيانات (تجريبي)	تحديد وإزالة الطبقات المزدوجة أو مناطق متعددة الطبقات تلقائيًا أثناء تحسين بيانات المسح الضوئي.
استخدام المعالجة في الخلفية	معالجة البيانات في الخلفية للمراحل التي لا يتم فيها الحصول على أي بيانات أو معالجتها.
تحسين بعد محاذاة الإطباق	قم بتحسين بيانات الفك العلوي والسفلي تلقائيًا عند اكتمال محاذاة الإطباق. تسمح لك علاقات الإطباق المحسنة بمعاينة حالة الإطباق لبيانات النتيجة النهائية.
تحسين مسح البيانات تلقائيًا	قم بتحسين البيانات تلقائيًا أثناء الحصول على بيانات المسح الضوئي.

معالجة البيانات عالية الدقة

كل من بيانات المسح الضوئي عالية الدقة وذا الدقة القياسية	حدد هذا الخيار لتطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على جميع بيانات المسح الضوئي SD و HD.	التطبيق على
بيانات المسح الضوئي العالية الدقة فقط	حدد هذا الخيار لتطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على البيانات عالية الدقة فقط.	
	قم بتشغيل هذا الخيار للسماح للبرنامج بالكشف تلقائيًا عن بيانات الأسنان المحضرة وتطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على بيانات الأسنان المحضرة.	قم بالتطبيق على بيانات الأسنان المحضرة (تجريبي)

الماسح الضوئي

بدء التصوير تلقائيًا	يبدأ البرنامج تلقائيًا في المسح عندما تدخل مراحل المسح دون الضغط على زر المسح على الماسح الضوئي. عندما يتم تعطيل هذا الخيار، يمكنك بدء المسح بالضغط على زر المسح.
مدة المعايرة (أيام)	ضبط فترة معايرة الماسح الضوئي.
بدء التصوير بالدقة العالية	يُعيّن لبدء المسح في وضع HD افتراضيًا.
ضوء المسح	تحديد ما إذا كنت تريد استخدام الضوء الأزرق أو الضوء الأبيض لضوء المسح.
إخطار الحد الأدنى لدرجة حرارة الماسح الضوئي	يتم فحص درجة حرارة الماسح الضوئي عندما يبدأ المستخدم في المسح. إذا انخفضت درجة حرارة الماسح الضوئي عن الحد الأدنى للقيمة، يبدأ الماسح في التسخين المسبق. * غير متوفر مع i500
تشغيل الـ UV تلقائيًا	يُعيّن لتشغيل ضوء الأشعة الـ UV تلقائيًا عند توصيل الماسح أو توقف المسح. سيتم إيقاف ضوء الـ UV تلقائيًا بعد الوقت المحدد لخيار "وقت تشغيل الـ UV" أو عند بدء المسح.

* غير متوفر مع i500 و i600	
ضبط المدة الزمنية لخيار "تشغيل ال UV تلقائيًا".	وقت تشغيل ال UV
إبلاغ المستخدمين عن طريق اهتزاز الماسح الضوئي في حالة المحاذاة الخاطئة، وما إلى ذلك.	تشغيل رد فعل الاهتزاز أثناء المسح الضوئي
* غير متوفر مع i600، i500	
تحديد وضع المروحة بين "الوضع الصامت" و "وضع الأداء العالي" لإزالة الضباب من المرآة عندما تكون درجة حرارة الماسح الضوئي منخفضة.	وضع مروحة مكافحة الضباب
تحديد ما إذا كنت تريد عرض الشاشة بشكل أكثر سلاسة أو الحصول على بيانات المسح الضوئي بأفضل أداء.	تجربة المسح الضوئي
* i700w، i700 فقط	

إجراءات زر المسح الضوئي

تحديد إجراء النقر المزدوج لزر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	النقر المزدوج
تحديد إجراء النقر الثلاثي على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	النقر الثلاثي
تحديد إجراء النقر الطويل على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	النقرة الطويلة

على طاقة البطارية

يدخل الماسح الضوئي في وضع السكون عند عدم استخدامه لعدد الدقائق التي تم إدخاله.	التغيير إلى وضع السكون بعد
* i700w فقط	
يتم إيقاف تشغيل الماسح الضوئي عند عدم استخدامه لعدد الدقائق التي تم إدخالها بعد الدخول في وضع السكون.	إيقاف تشغيل الماسح بعد
* i700w فقط	

عند توصيله

يتم إيقاف تشغيل الماسح الضوئي عند عدم استخدامه لعدد الدقائق التي تم إدخالها عند توصيله.	إيقاف تشغيل الماسح بعد
* غير متوفر مع i500	

تحليل بيانات المسح الضوئي

مراجعة المسح الذكية

قم بتشغيل هذا الخيار لإظهار مرحلة مراجعة المسح الذكية في سير العمل.	تمكين مرحلة مراجعة المسح الذكية
قم بتشغيل هذا الخيار لمحاذاة البيانات مع مستوى الإطباق عند الدخول إلى مرحلة مراجعة المسح الذكية قبل البدء في مراجعة البيانات.	المحاذاة مع مستوى الإطباق عند الدخول إلى مرحلة مراجعة المسح الذكية

التحقق من عمق تصغير السن لمراجعة التحضير	قم بتشغيل هذا الخيار للتحقق من عمق تصغير الأسنان عند استخدام ميزة مراجعة التحضير في مرحلة مراجعة المسح الذكية.
التحقق من المسافة إلى المقابل لمراجعة التحضير	قم بتشغيل هذا الخيار للتحقق من المسافة إلى المقابل عند استخدام ميزة مراجعة التحضير في مرحلة مراجعة المسح الذكية.
تحقق من المسافة إلى المجاورة لمراجعة التحضير	قم بتشغيل هذا الخيار للتحقق من المسافة إلى المجاور عند استخدام ميزة مراجعة التحضير في مرحلة مراجعة المسح الذكية.

مراجعة التحضير

المسافات

قم بتعيين القيم أدناه كمعيار لتحديد ما إذا كان تصغير الأسنان قد تم بشكل صحيح أم لا. تُستخدم القيم المحددة أيضًا كمرجع لمراجعة المسح الذكية.

أدنى مسافة إلى المقابل (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة المسافة إلى المقابل.
أدنى مسافة إلى المجاور (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة المسافة إلى المجاور.

عمق تصغير السن

قم بتعيين القيم أدناه كمعيار لتحديد ما إذا كان تصغير الأسنان قد تم بشكل صحيح أم لا. تُستخدم القيم المحددة أيضًا كمرجع لمراجعة المسح الذكية.

تطبيق تخفيض موحد للأسنان	قم بتمكين هذا لتطبيق عمق تصغير موحد للأسنان كمرجع لجميع الاتجاهات. • عند التشغيل، سيتم تطبيق "الحد الأدنى لعمق التصغير (mm)" على جميع الاتجاهات. • عند إيقاف التشغيل، سيتم تطبيق "شفوي/فموي (mm)"، "حنكي/لساني (mm)"، "بيني (mm)" و"إطباق (mm)" على كل اتجاه.
أدنى عمق تخفيض (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق تصغير الأسنان لجميع الاتجاهات.
شفوي/فموي (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الشفوي/الفموي.
حنكي/لساني (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الحنكي/اللساني.
بيني (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير البيني.
إطباق (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الإطباق.

العمليات الأساسية

التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد

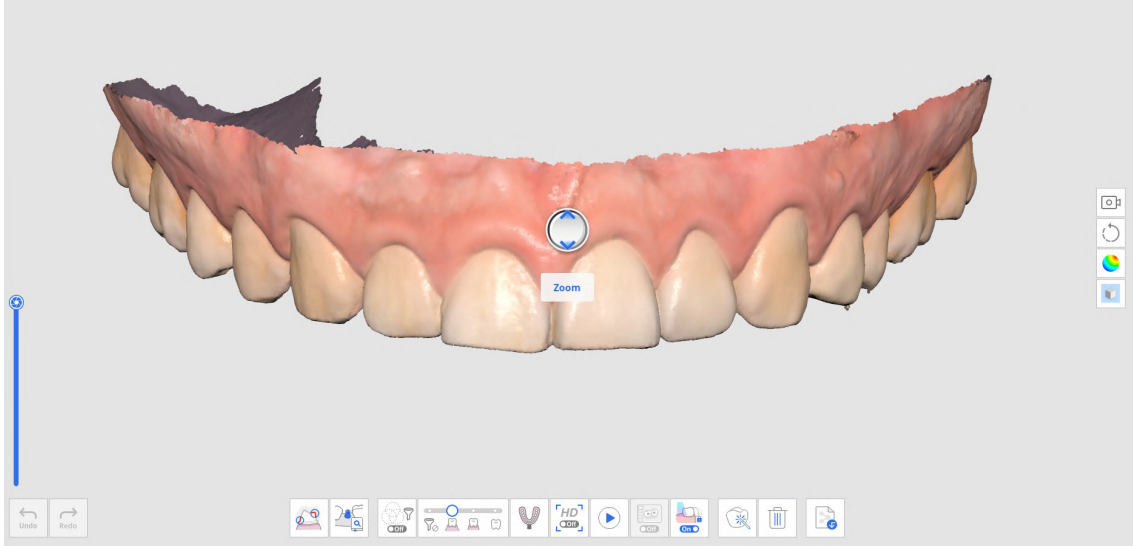
التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام أزرار الماسح الضوئي

يدعم برنامج Medit Scan for Clinics ثلاثة أوضاع للتحكم في البيانات: التدوير، التحريك والتكبير. يمكنك تغيير الوضع عن طريق النقر على زر التحكم الموجود في منتصف الماسح الضوئي الخاص بك.

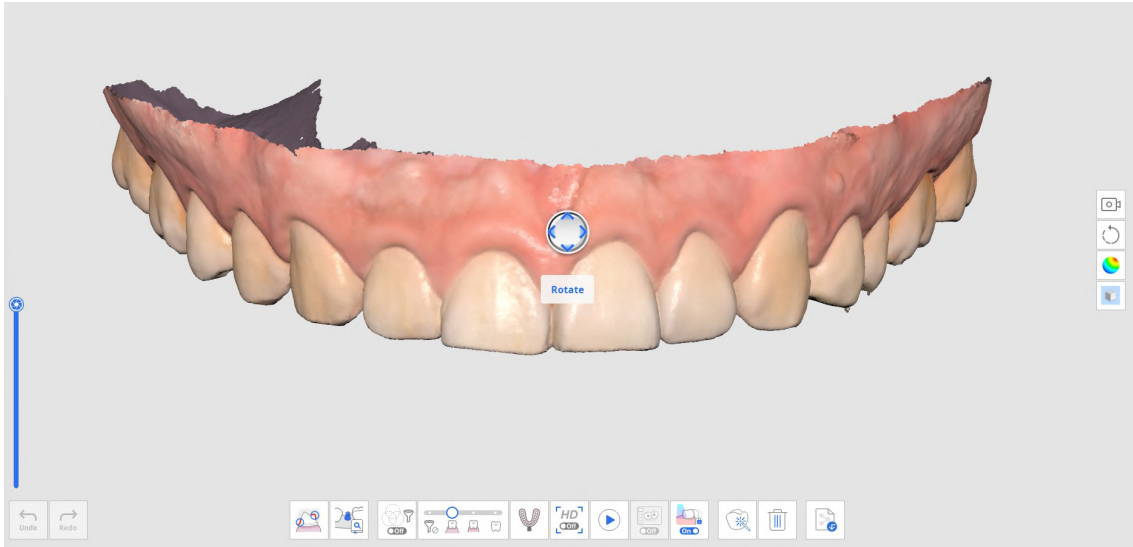
ملحوظة

- غير متاح مع i500، i600

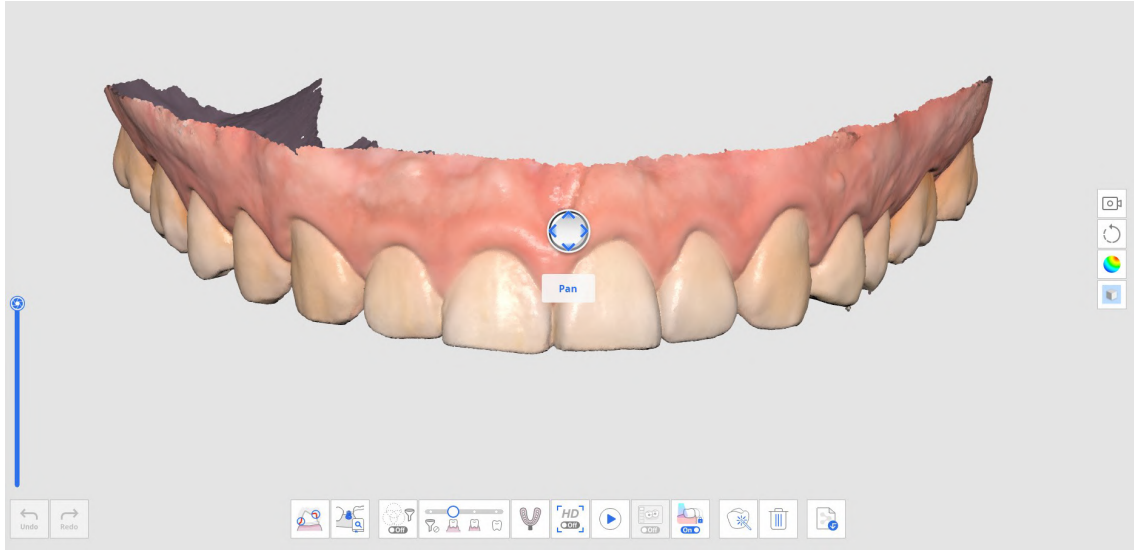
• التدوير



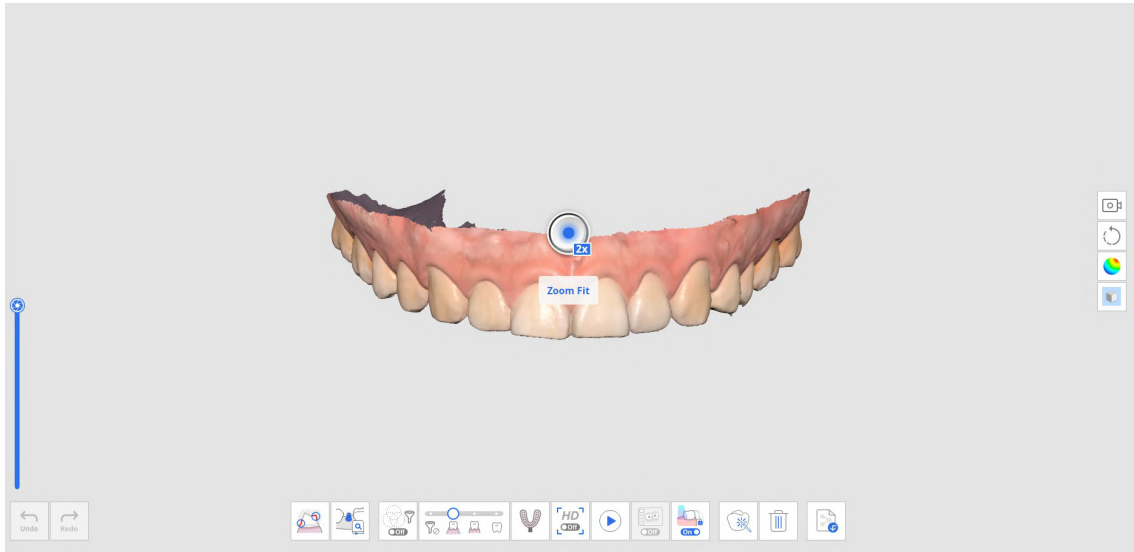
• تدوير



• تحريك كامل



- التكبير مع الملاءمة: انقر نقرًا مزدوجًا على زر التحكم لمحاذاة البيانات في وسط الشاشة.



التحكم في البيانات ثلاثية الأبعاد باستخدام الفأرة

الوصف	الصورة	
مرر عجلة الفأرة.		التدوير
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

macOS		Windows		
 + 	 + 	 + 		التدوير
 + 	 + 	 + 		تدوير
 + 	 + 	 + 		تحريك كامل

دعم الفأرة ثلاثية الأبعاد

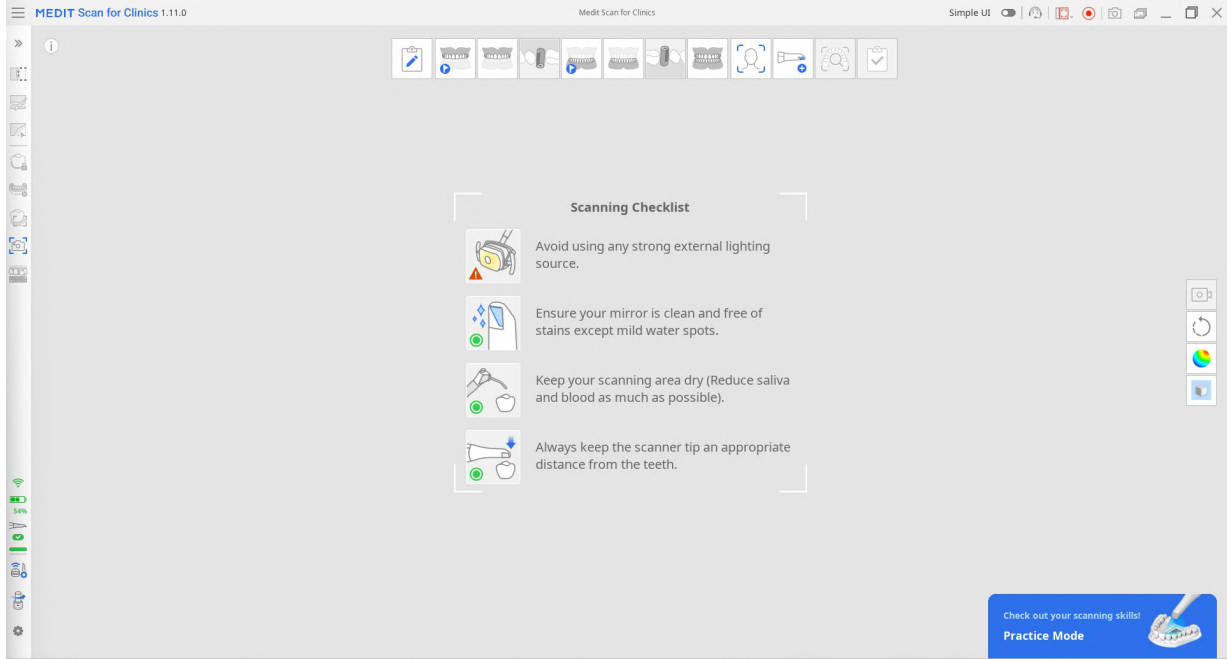
يدعم Medit Scan for Clinics استخدام فأرة ثلاثية الأبعاد.

يتم توفير أدوات تطوير جهاز الإدخال ثلاثي الأبعاد والتقنيات ذات الصلة بموجب ترخيص من
3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013.
الحقوق محفوظة.

أساسيات المسح الضوئي

قائمة التحقق الخاصة بالمسح

إذا لم يتم الحصول على بيانات المسح حتى الآن، فستعرض الشاشة الرئيسية قائمة التحقق الخاصة بالمسح.



يرجى قراءة الاحتياطات بعناية قبل بدء المسح:

- تجنب استخدام أي مصدر ضوء خارجي قوي.
- تأكد من أن المرآة نظيفة وخالية من البقع.
- حافظ على المنطقة التي يتم مسحها ضوئيًا جافة (قلل اللعاب والدم قدر الإمكان).
- احتفظ دائمًا برأس الماسح الضوئي على مسافة مناسبة من الأسنان.

وضع التدريب

يهدف وضع التدريب إلى مساعدة المستخدمين على تعلم كيفية إجراء عمليات المسح الصحيحة باستخدام نموذج التدريب.

يمكنك مسح رمز الاستجابة السريعة المرفق بنموذج التدريب لتنزيل بيانات العينة، أو إذا قمت بتنزيله بالفعل، فيمكنك استرداد بيانات العينة المحفوظة واستخدامها.

لا يتم حفظ البيانات التي تم الحصول عليها في وضع التدريب عند الخروج من الوضع.

ملحوظة

- انتقل إلى الإعدادات > تفضيلات البرنامج > عام، وقم بتمكين خيار "وضع التدريب" لعرض لافتة وضع التدريب.
- لا تظهر لافتة وضع التدريب في وضع ملء الشاشة إلا في حالة عدم الحصول على بيانات المسح الضوئي.
- لا يتوفر وضع التدريب مع i500.



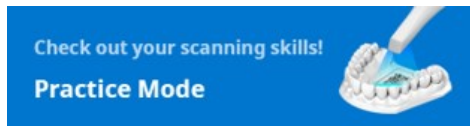
يوفر وضع التدريب ثلاثة مستويات من التدريب، ولكل مستوى معايير درجات مختلفة.

- للمبتدئين: مستوى لمستخدمي ماسح ضوئي داخل الفم مبتدئين
- للخبراء: مستوى للمستخدمين المتوسطين على دراية باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم
- للمحترفين: مستوى للمستخدمين ذوي الخبرة الذين يرغبون في الوصول إلى أعلى مستوى يتجاوز الخبراء.

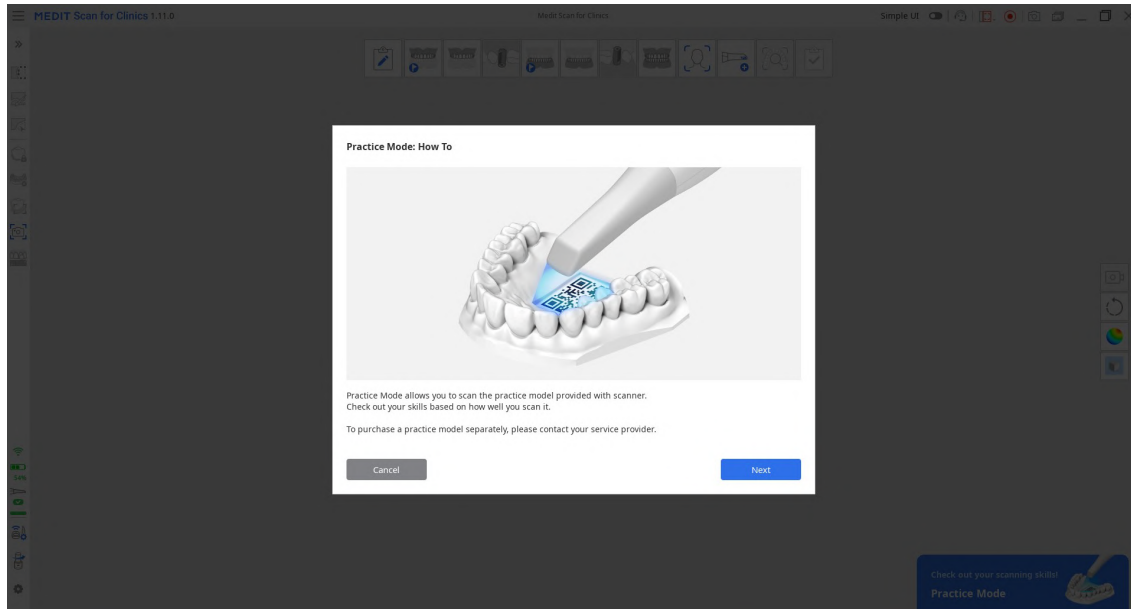
سيتم حذف بيانات المسح التي تم الحصول عليها إذا تم تغيير مستوى الصعوبة أثناء المسح الضوئي.

الدخول في وضع التدريب

1. قم بإعداد نموذج التدريب المضمن في حزمة الماسح الضوئي. يرجى الاتصال بمزود الخدمة المحلي الخاص بك لشراء إضافية.
2. قم بتشغيل Scan for Clinics وانقر فوق لافتة "وضع التدريب" في الجانب الأيمن السفلي من الشاشة.



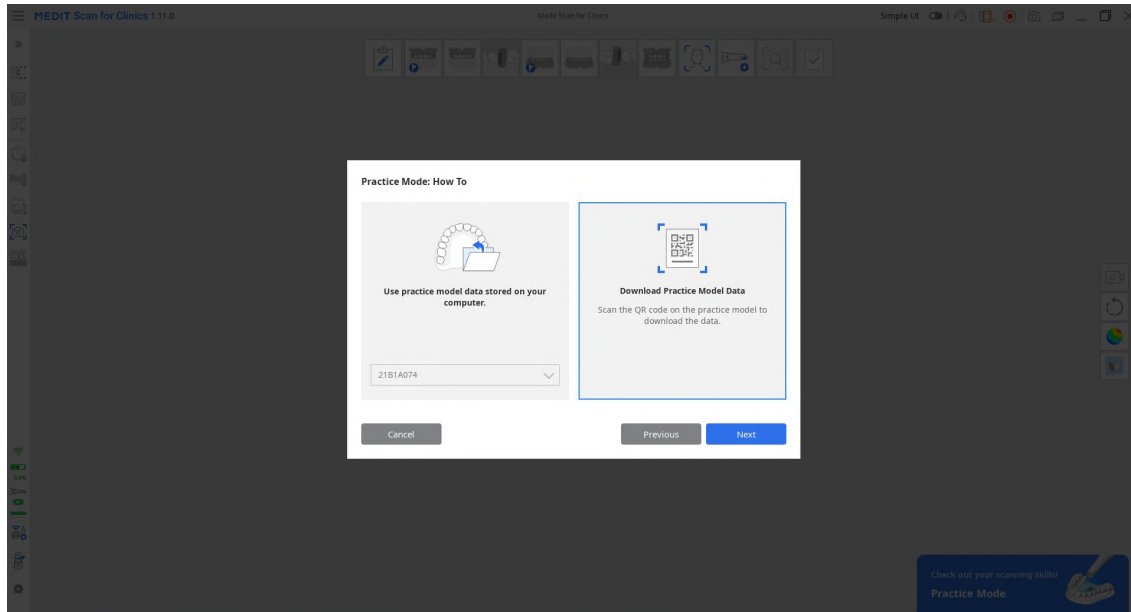
3. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة.



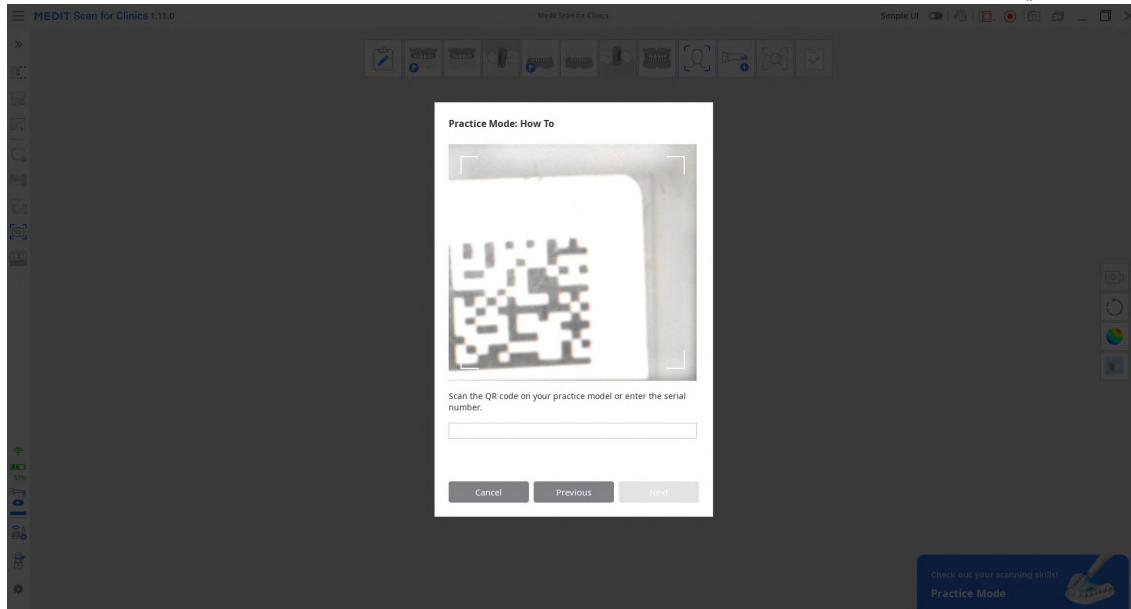
4. انقر على "تنزيل بيانات نموذج التدريب" لتنزيل بيانات نموذجية لنموذج التدريب الخاص بك من الخادم.

ملحوظة

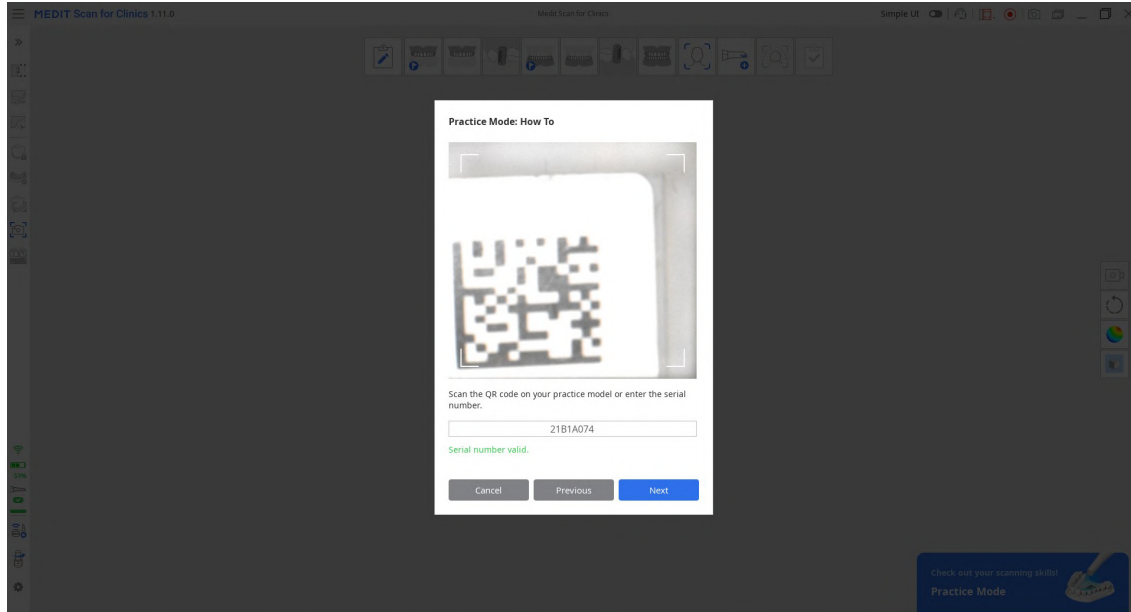
يمكنك أيضًا استخدام بيانات نموذج التدريب المخزنة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك إذا كنت قد قمت بتنزيلها بالفعل. في هذه الحالة، حدد الرقم التسلسلي المطابق للرقم الموجود في نموذج التدريب الخاص بك.



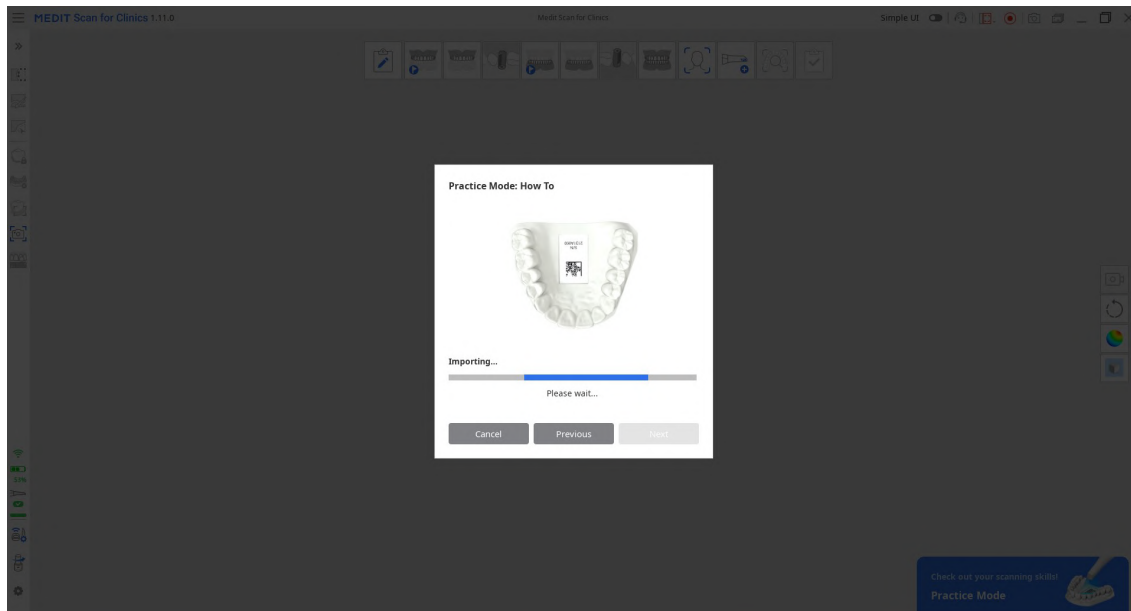
5. امسح رمز الاستجابة السريع QR ضوئيًا باستخدام الماسح الضوئي الخاص بك.
6. عند تشغيل الكاميرا، سوف تتعرف على رمز الاستجابة السريعة. يمكنك إدخال الرقم التسلسلي على الملصق في حالة تلف رمز الاستجابة السريعة.



7. انقر ugn "التالي" بمجرد التحقق من صحة الرقم التسلسلي.



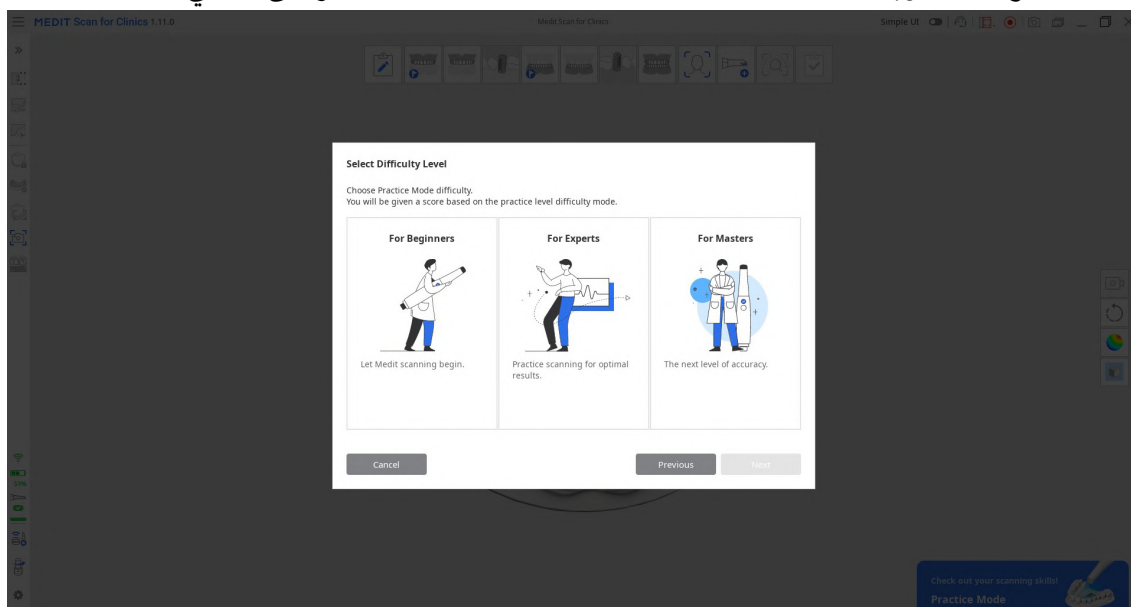
8. سيتم عرض مقطع فيديو معلومات حول كيفية مسح نموذج التدريب أثناء التنزيل.



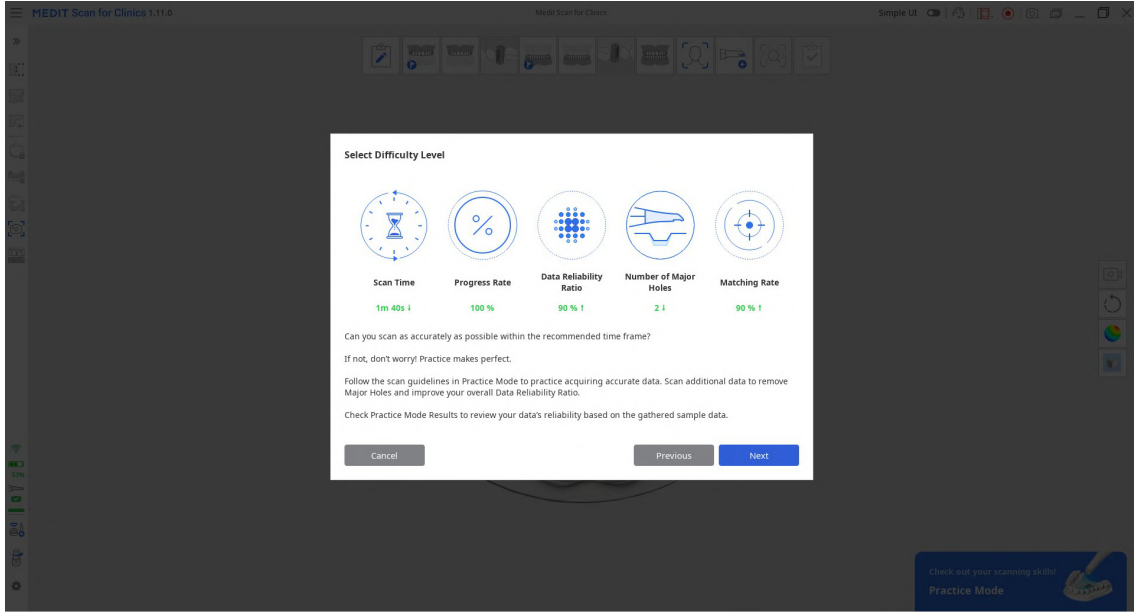
9. عند اكتمال التنزيل، انقر على "التالي" لاختيار مستوى.



10. حدد مستوى الصعوبة بين "للمبتدئين"، "للخبراء" و"للمحترفين"، وانقر على "التالي".

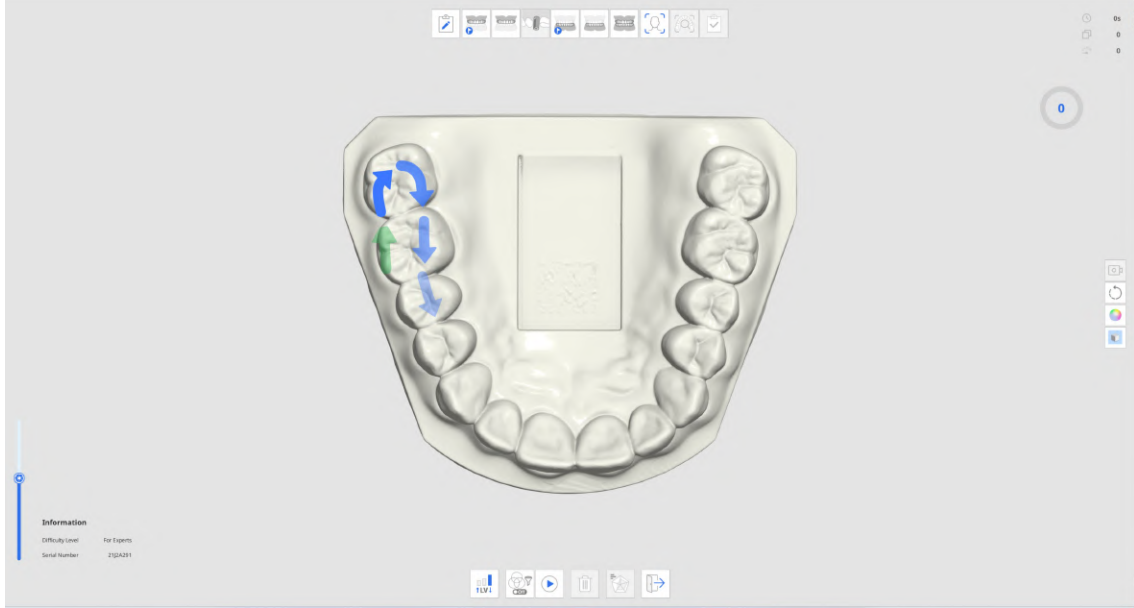


11. تحقق من الأهداف التي تحتاج إلى تحقيقها لمستوى الصعوبة المحدد وانقر على "التالي" لبدء تدريب المسح الضوئي. يمكنك النقر على "السابق" للرجوع وتغيير مستوى الصعوبة.

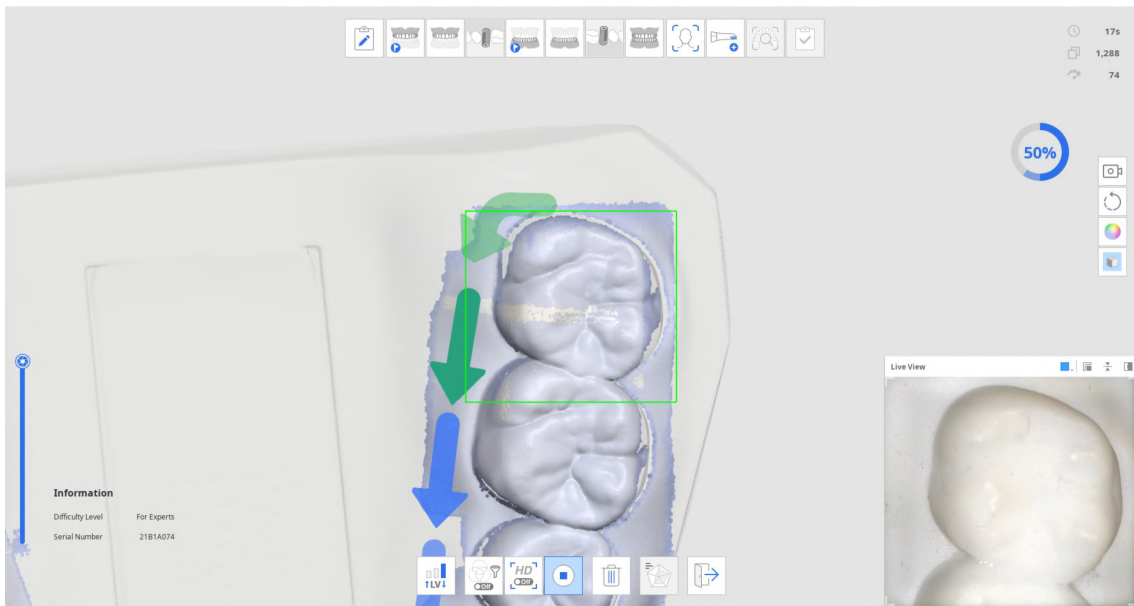
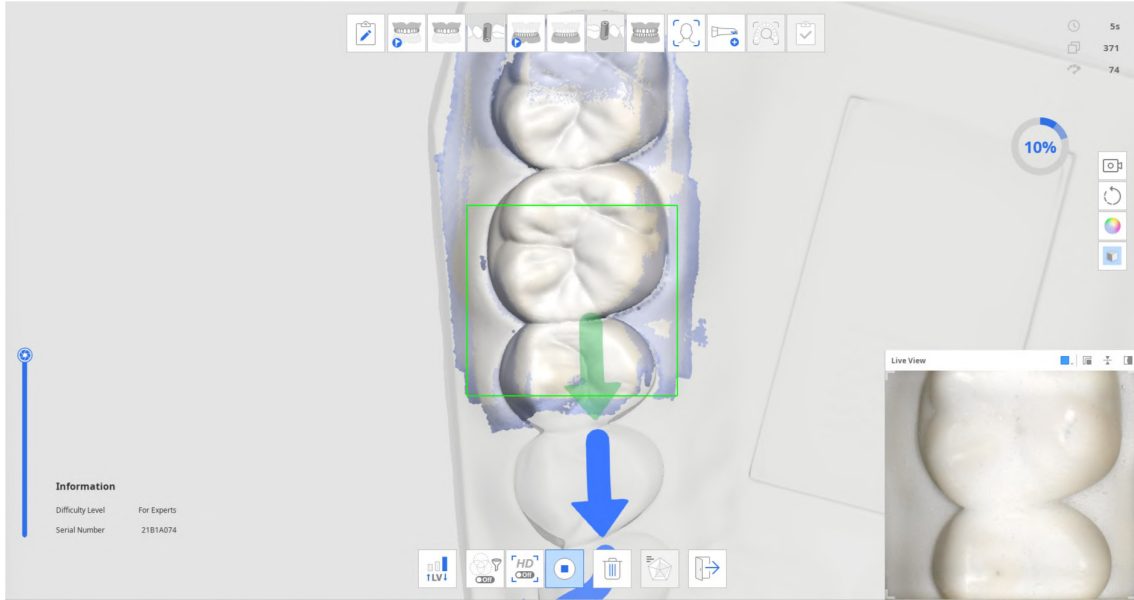


التدريب على المسح

1. انقر على "مسح ضوئي" للبدء بمجرد عرض البيانات النموذجية المنزلة على الشاشة.



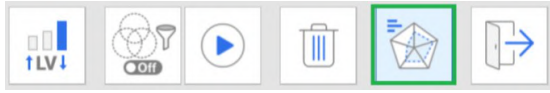
2. اتبع تعليمات وتوجيهات الأسهم لمسح نموذج التدريب.
3. تحقق من معلومات المسح والتقدم أثناء الحصول على البيانات لتدريب على المسح فعال.



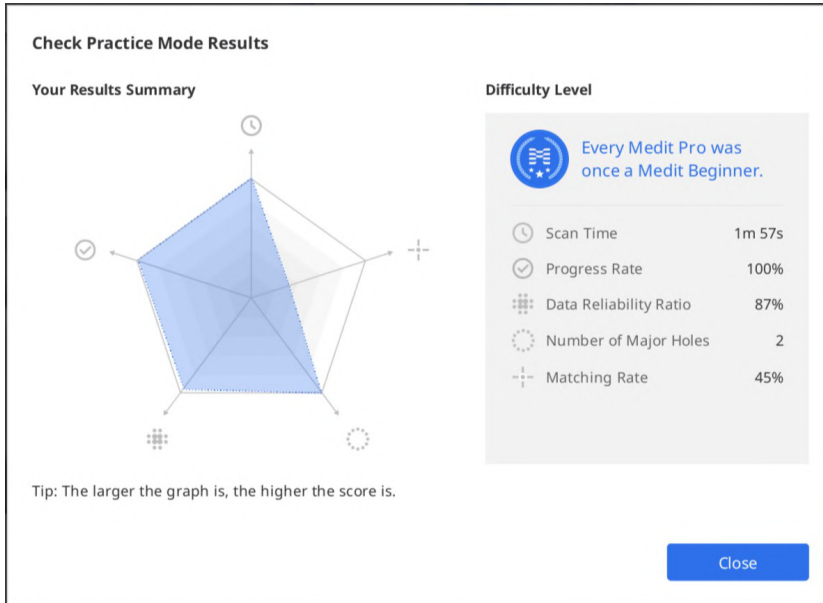
4. عند الحصول على كمية معينة من بيانات المسح، يتحول التقدم إلى علامة اختيار ويتم تمكين رمز "تحقق من نتائج وضع التدريب" في الجزء السفلي.



5. انقر على رمز "تحقق من نتائج وضع التدريب" للتحقق من النتيجة.



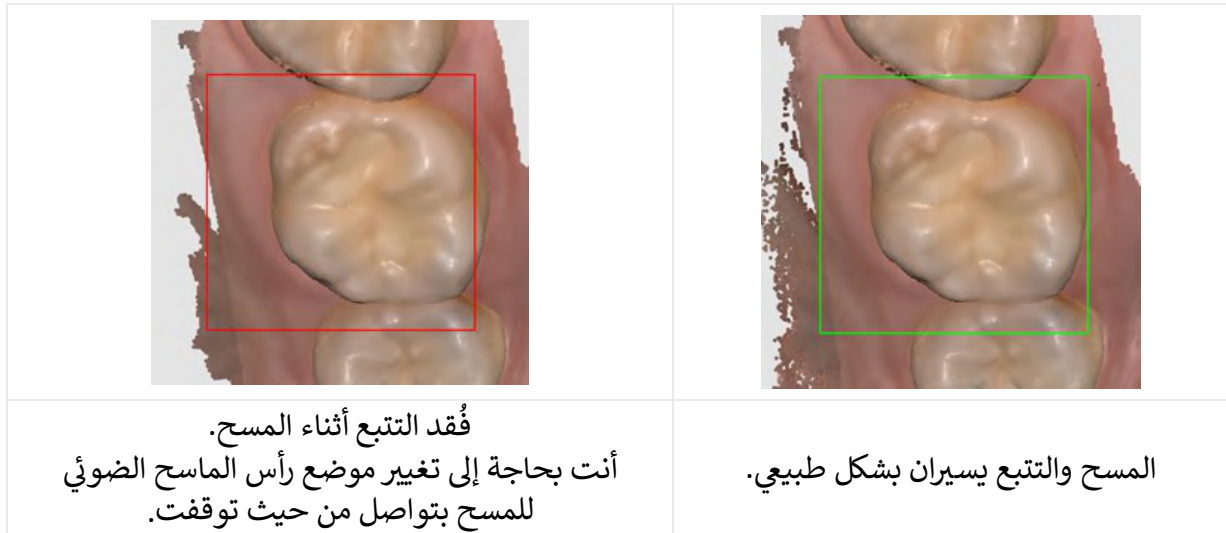
6. ستعتمد النتيجة على مستوى الصعوبة المحدد، مدة المسح، معدل التقدم، نسبة موثوقية البيانات، وما إلى ذلك.



7. يمكنك إجراء عمليات مسح إضافية بعد عرض النتائج والتحقق من النتائج مرة أخرى بناءً على البيانات بعد مسح ضوئي إضافي.

الإشارات أثناء المسح

يشير لون المربع المستطيل الذي يظهر أثناء المسح إلى حالة المسح.

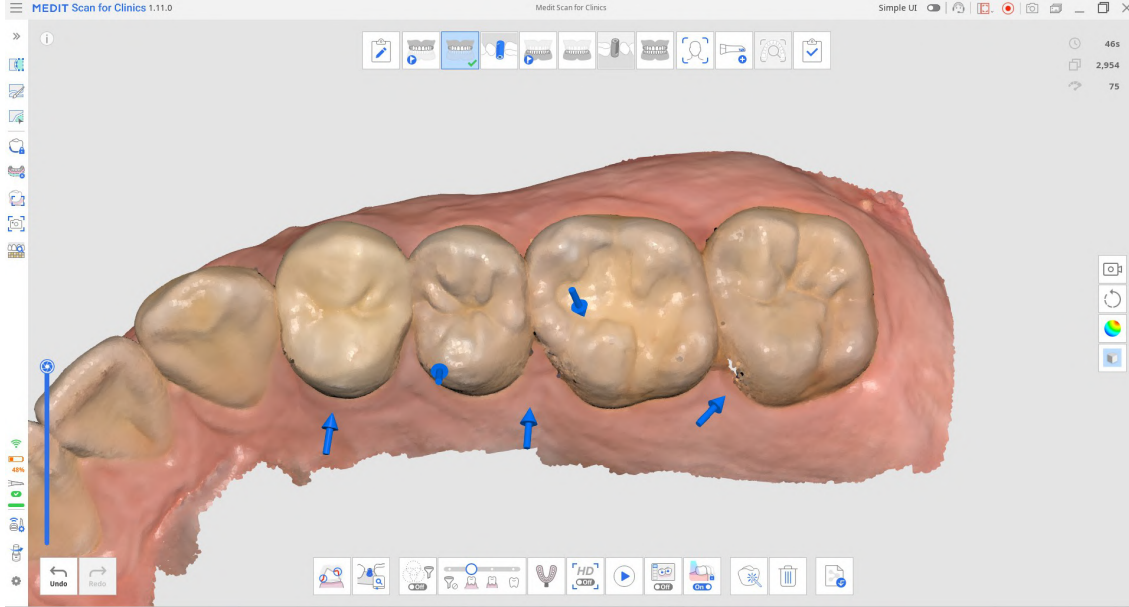


السهم الذكي

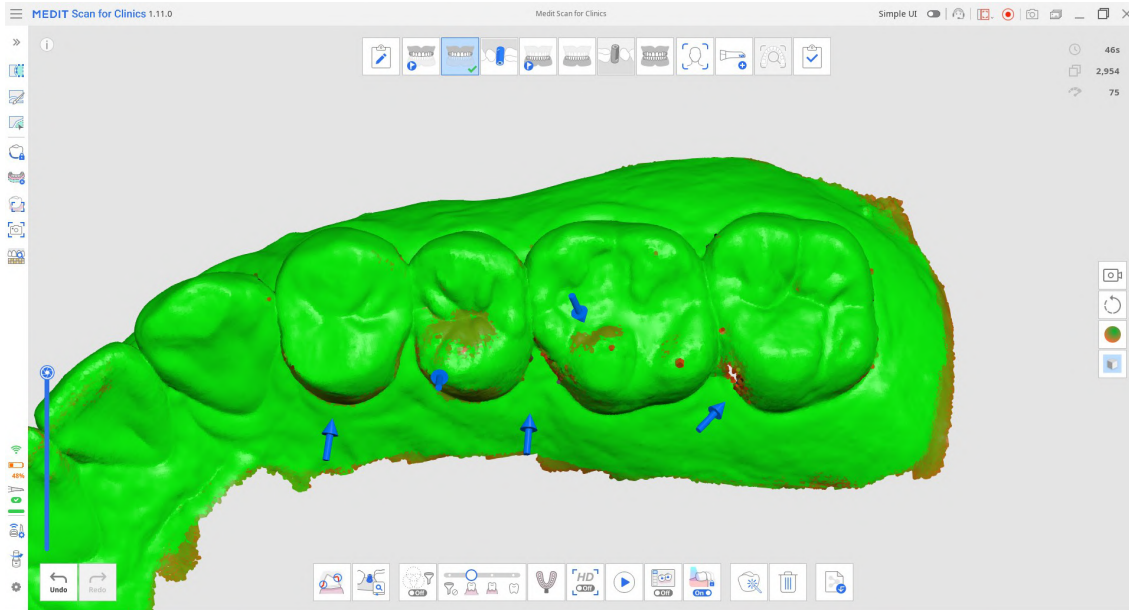
يشير السهم الذكي إلى مناطق ذات موثوقية منخفضة في بيانات المسح التي تم الحصول عليها. عندما تتوقف عن المسح، يشير سهم أزرق إلى منطقة ذات موثوقية غير كافية. تختفي الأسهم عندما تتحسن موثوقية البيانات مع المسح الإضافي. هذه الوظيفة مدعومة فقط في مراحل المسح الضوئي:

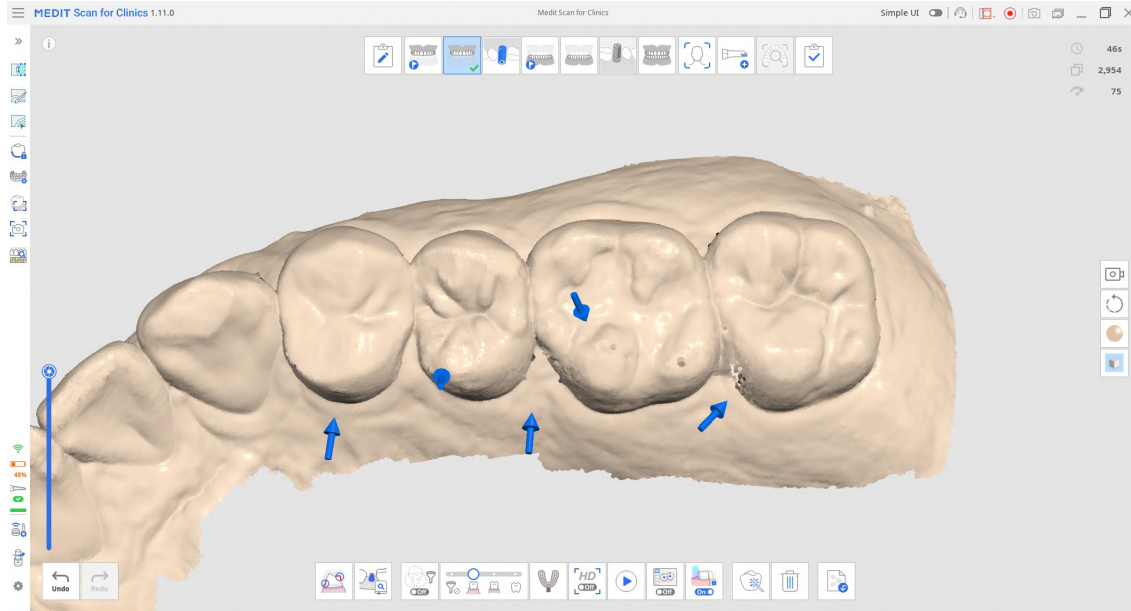
- ما قبل العملية للفك العلوي
- ما قبل العملية للفك السفلي
- الفك العلوي
- الفك السفلي

1. مسح البيانات في إحدى مراحل المسح المدعومة.
2. عند توقف المسح، ستظهر الأسهم الزرقاء للإشارة إلى المناطق ذات موثوقية بيانات منخفضة.



3. تحقق من بيانات المسح من خلال مراجعة المناطق المحددة. يمكنك فحص المنطقة بتفاصيل أدق عن طريق اختيار "خريطة الموثوقية" أو "النسيج مفعّل + خريطة الموثوقية" لوضع عرض النموذج.



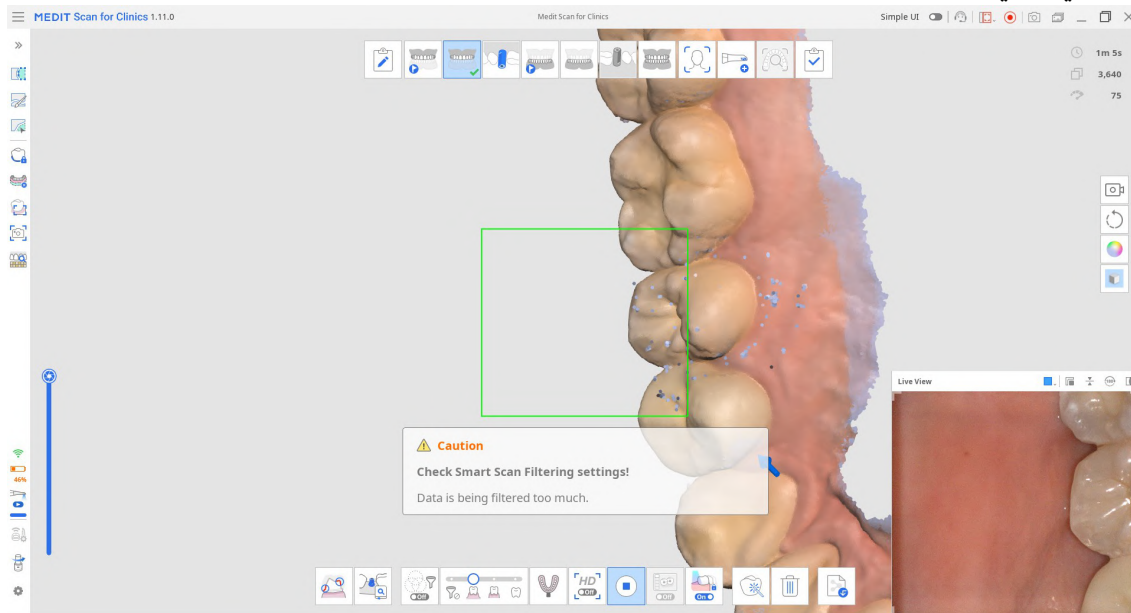


4. امسح بيانات إضافية لملء المناطق الغير واضحة. حرّك الماسح الضوئي في اتجاهات متعددة وقم بمسح البيانات من زوايا مختلفة لتحسين موثوقية البيانات.
5. يختفي السهم عند الحصول على بيانات موثوقة كافية.
6. امسح بدقة لإزالة جميع الأسهم الموجودة حول مناطق اهتمامك (على سبيل المثال، في حالة إنشاء ترميمة، ركز على خطوط الإنهاء والأسنان المجاورة) وانتقل إلى مرحلة المسح التالية.

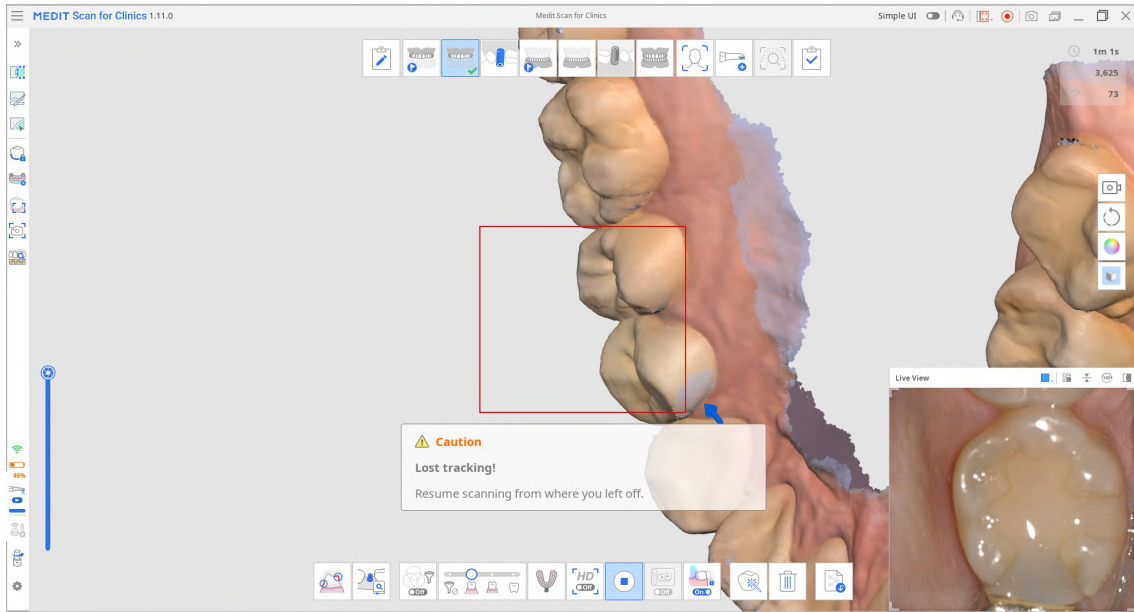
دليل المسح الضوئي الذكي

يُميّز دليل المسح الضوئي الذكي أي إجراءات غير معتادة أثناء المسح ويقدم التوجيه المناسب. تختفي الرسالة تلقائيًا بعد فترة زمنية أو إذا تم حل الوضع.

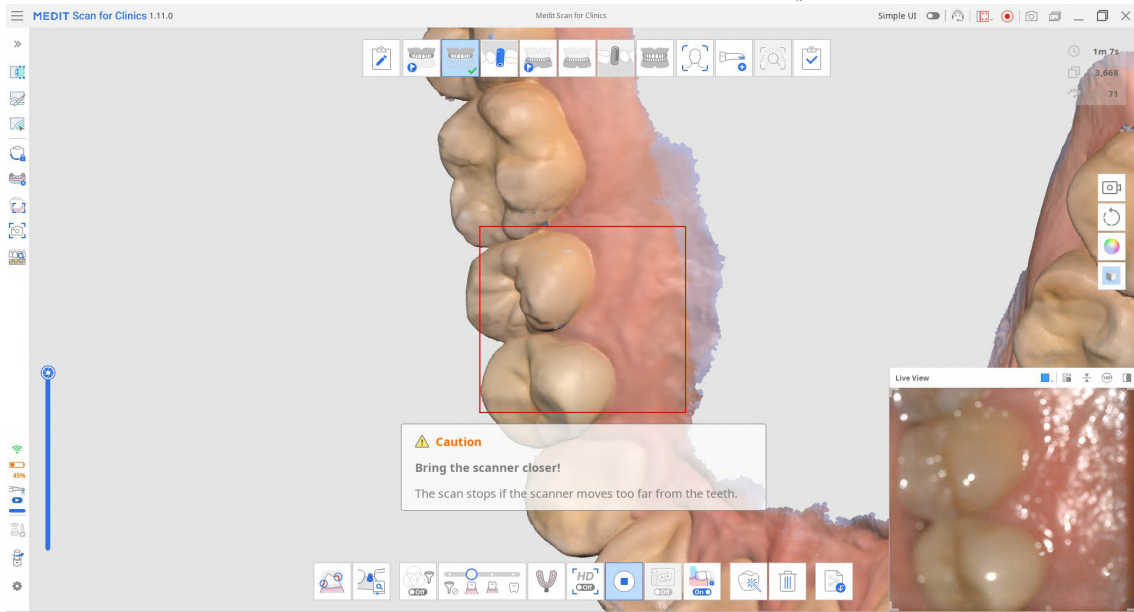
- عندما يكون هناك الكثير من البيانات التي تمت تنقيتها أثناء المسح الضوئي باستخدام فلتر المسح الضوئي الذكي



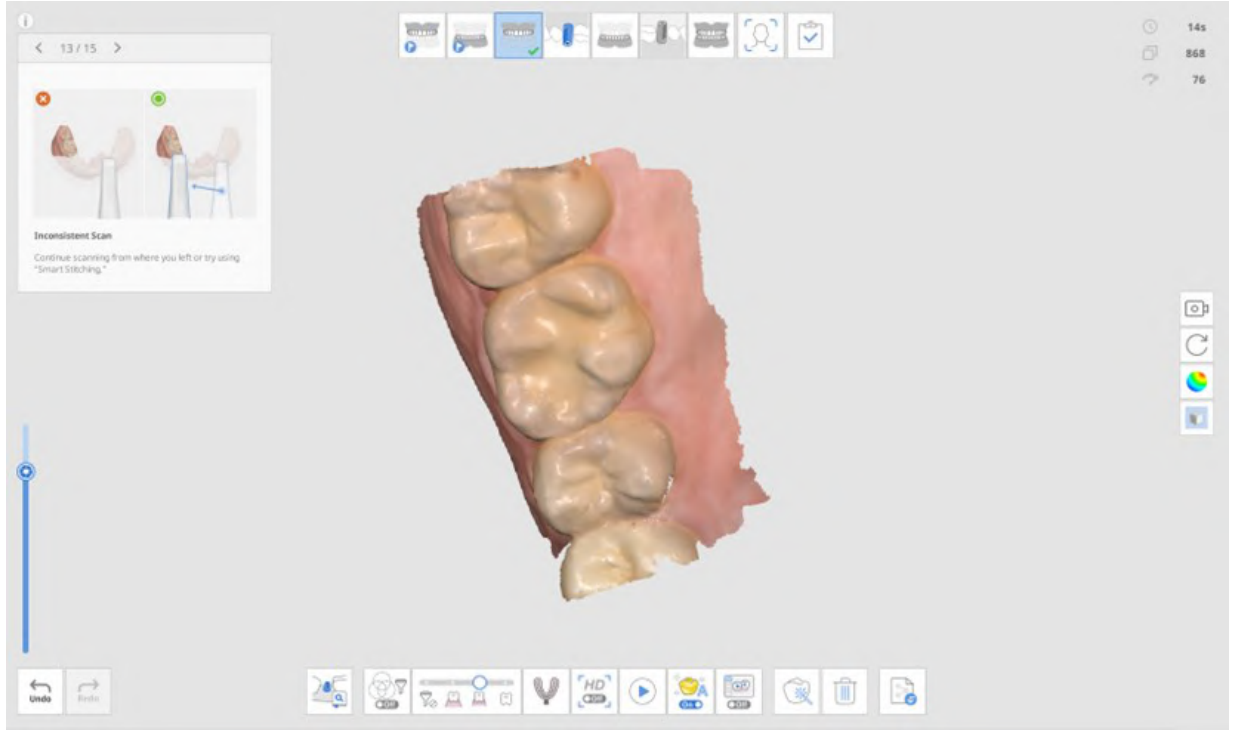
- عندما يكون المسح غير متسق، ويتابع المسح من مكان جديد (عند إيقاف تشغيل الخياطة الذكية)



• عندما لا يكون الماسح الضوئي قريبًا بدرجة كافية من الأسنان



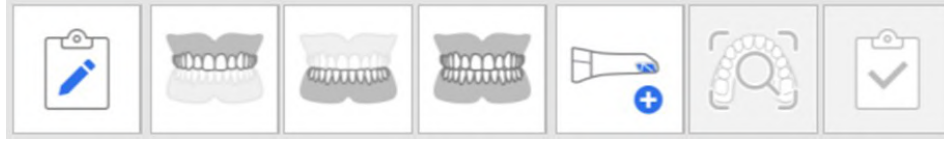
عند توقف المسح، يتم توفير أدلة إضافية في الـ Info Box في الزاوية اليسرى العليا.



إدارة المراحل

إدارة المراحل

يقدم Scan for Clinics الفك العلوي والفك السفلي والإطباق كمراحل مسح افتراضية.



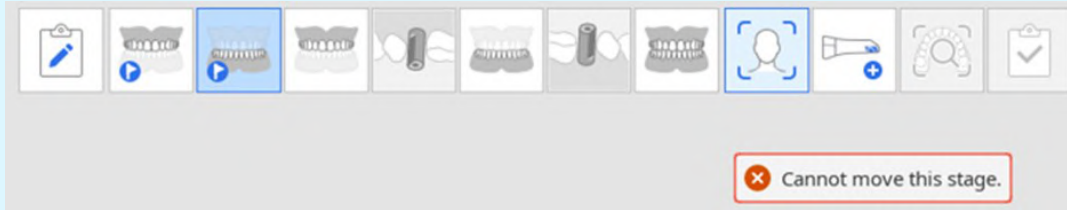
يتيح رمز إدارة المرحلة للمستخدمين إضافة أو حذف المراحل من /إلى سير العمل الخاص بهم وتغيير الترتيب بغض النظر عن معلومات النموذج المسجلة في Medit Link.



في مربع حوار إدارة المرحلة، يمكنك تكوين سير العمل الخاص بك عن طريق إضافة مراحل أو إزالتها.

ملحوظة

- لا يمكنك تغيير ترتيب مراحل الوجه والبيانات الإضافية في سير العمل.

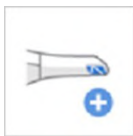


- لا يمكنك تغيير ترتيب مرحلة مراجعة المسح الذكية، لكن يمكنك إزالة المرحلة من الإعدادات < تحليل بيانات المسح الضوئي > مراجعة المسح الذكية.
- لا يمكنك تغيير ترتيب مرحلة الإكمال أو إزالتها.

مراحل المسح الضوئي

يمكن ضبط مراحل المسح التالية في مرحلة إدارة المسح:

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي ما قبل العملية.	قبل العملية للفك العلوي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك السفلي ما قبل العملية.	قبل العملية للفك السفلي	

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي.	الفك العلوي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد لدليل زرعات الفك العلوي.	دليل زرعات الفك العلوي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد لدليل زرعات الفك السفلي.	الفك السفلي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد لدليل زرعات الفك السفلي.	دليل زرعات الفك السفلي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي الأدرد.	الفك العلوي الأدرد	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل العلوي.	جهاز متحرك كامل علوي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك السفلي الأدرد.	الفك السفلي الأدرد	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل السفلي.	جهاز متحرك كامل سفلي	
الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد لمحاذاة الإطباق.	الإطباق	
الحصول على بيانات ثلاثية الأبعاد للأسنان والفم والأنف وما إلى ذلك.	الوجه	
الحصول على بيانات إضافية لعملية المسح. يمكنك مسح الترميمات الحالية للمرضى، والترميمات المؤقتة، وما إلى ذلك.	بيانات إضافية	

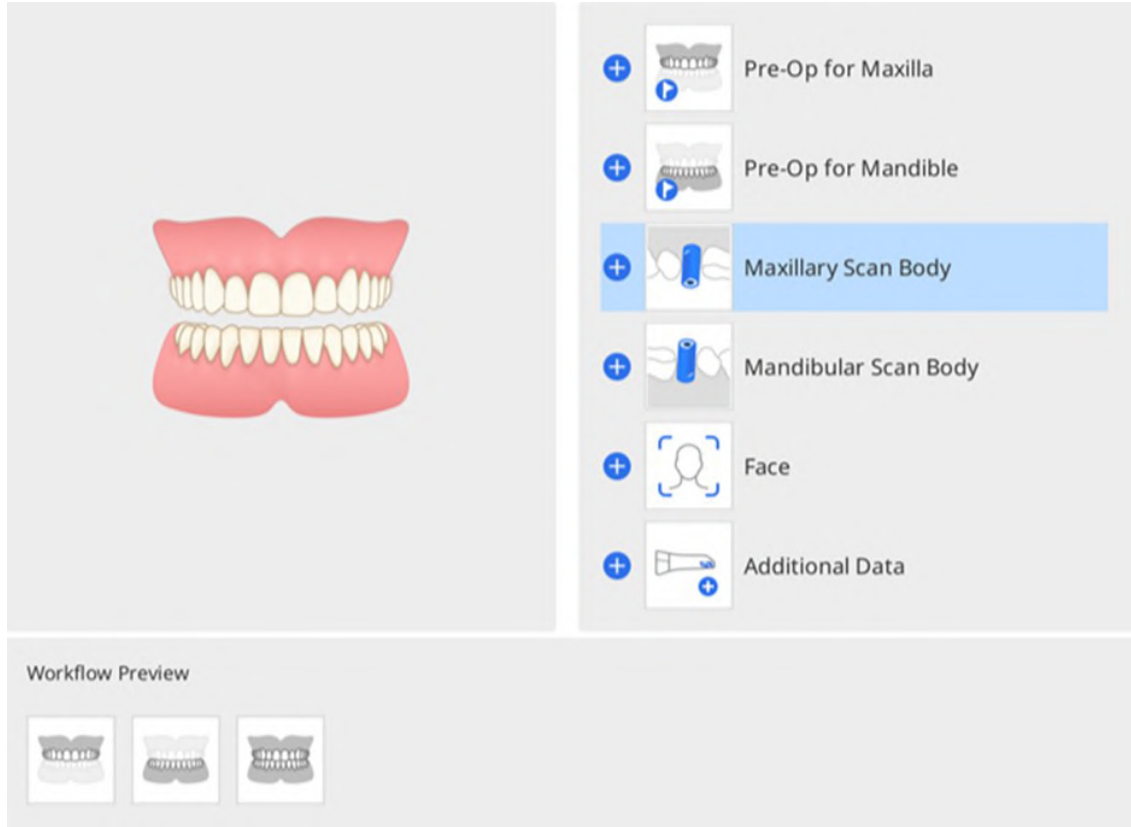
- تتوفر مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي عندما يتم تحديد جهاز متحرك كامل أو جهاز متحرك كامل طبق الأصل أو جهاز متحرك كامل مدعوم بالزرع في معلومات النموذج على Medit Link.
- تتوفر مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي الأدرء عندما يتم تحديد جهاز متحرك كامل أو جهاز مدعوم بالزرعات في نموذج المعلومات على Medit Link.

مراحل الإضافة/الإزالة

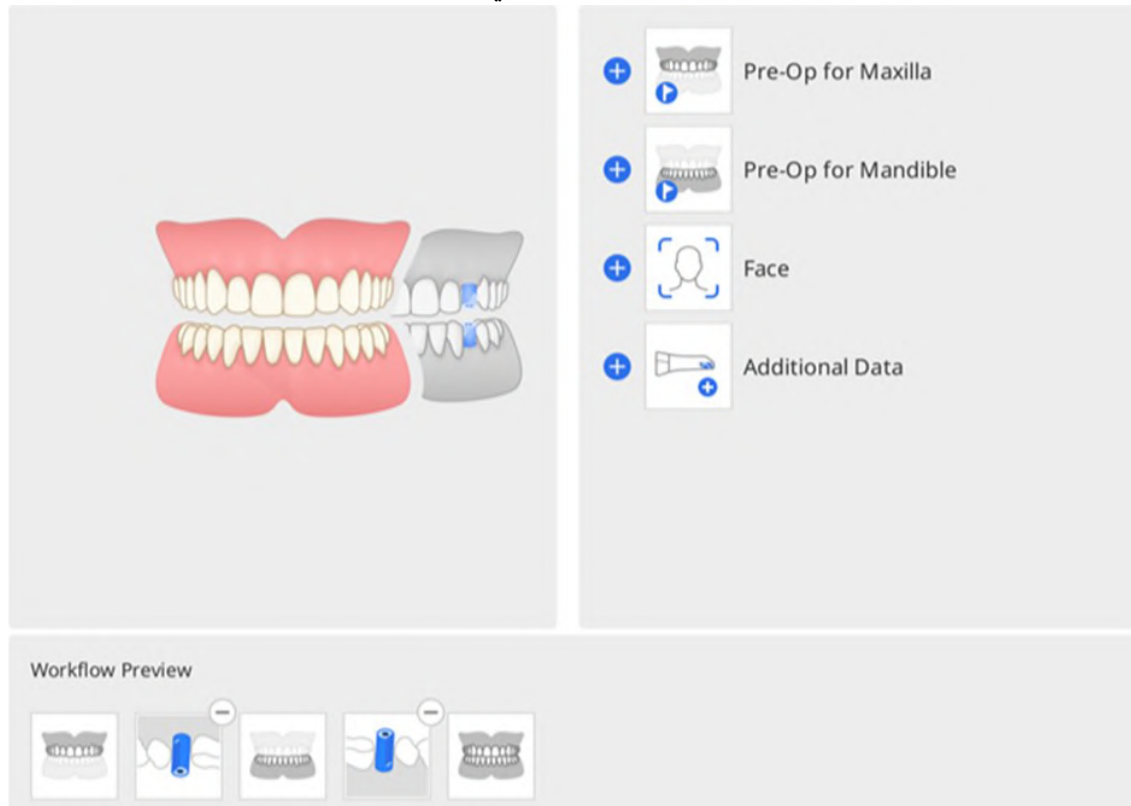
1. انقر على رمز إدارة المرحلة.



2. يظهر مربع الحوار "إدارة المرحلة".
3. انقر على المراحل التي تريد إضافتها من القائمة في القسم الأيمن.



4. تتم إضافة المرحلة المحددة إلى قسم عرض سير العمل في الأسفل.



5. يمكنك تغيير ترتيب المراحل في سير العمل عن طريق سحب رموز المرحلة في عرض سير العمل. سيؤدي النقر على ⊖ في الزاوية اليمنى العليا من رمز المرحلة إلى حذف المرحلة من سير العمل.



6. انقر على "OK" لحفظ سير العمل الذي تم تغييره.
7. يختفي مربع حوار "إدارة المرحلة"، ويتم تحديث رموز المرحلة في الجزء العلوي من الشاشة وفقًا لسير العمل الذي تم تغييره.



سير عمل الحفظ كإعتيادي

1. انقر على رمز "إدارة المرحلة" لتشغيل إدارة المرحلة.

Stage Management



- Pre-Op for Maxilla
- Pre-Op for Mandible
- Maxillary Scan Body
- Mandibular Scan Body
- Face
- Additional Data

Workflow Preview

Save as Default

Load Default

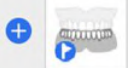
Cancel

OK

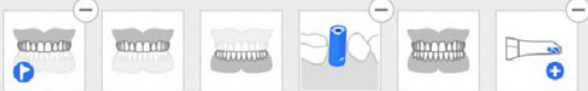
2. أضيف المراحل المطلوبة من قائمة المراحل إلى عرض سير العمل.

Stage Management



-  Pre-Op for Mandible
-  Maxillary Scan Body
-  Face

Workflow Preview

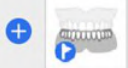


Save as Default Load Default Cancel OK

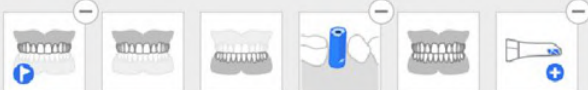
3. انقر على "إحفظ كإعتيادي" في الجزء السفلي لحفظ سير العمل الذي تم تغييره.

Stage Management



-  Pre-Op for Mandible
-  Maxillary Scan Body
-  Face

Workflow Preview



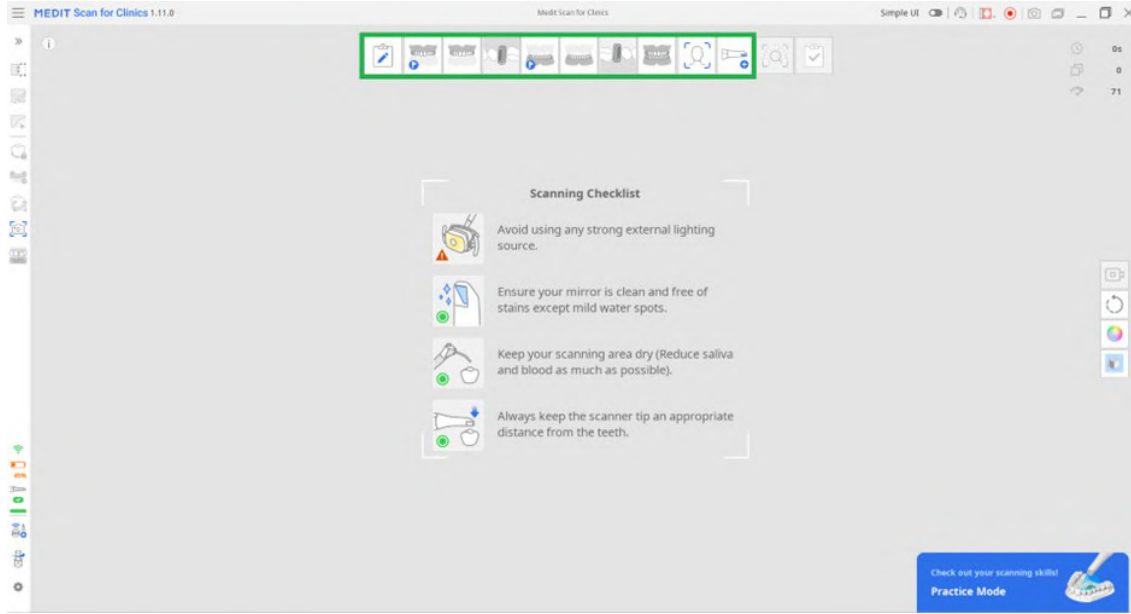
Save as Default Load Default Cancel OK

4. انقر على "تأكيد" للمتابعة.

The current workflow is saved as default. The default workflow will be applied when you open a new case from Medit Link.

Confirm

5. يتم عرض مراحل المسح الإعتيادية أعلى الشاشة عند فتح حالة جديدة.



تغيير ترتيب المراحل

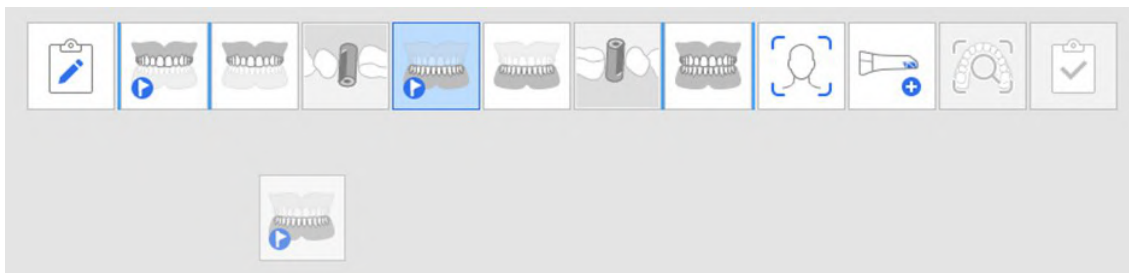
يمكنك نقل رمز المرحلة إلى الموضع الذي تريده حيث تظهر الأشرطة الزرقاء.

لنفترض أنك تريد نقل مرحلة الفك السفلي إلى الموضع الأمامي.

1. تحقق من رموز المراحل في الجزء العلوي من الشاشة.



2. انقر واسحب رمز مرحلة الفك السفلي. بعد ذلك، يظهر الشريط الأزرق حيث يمكن نقل مرحلة المسح.



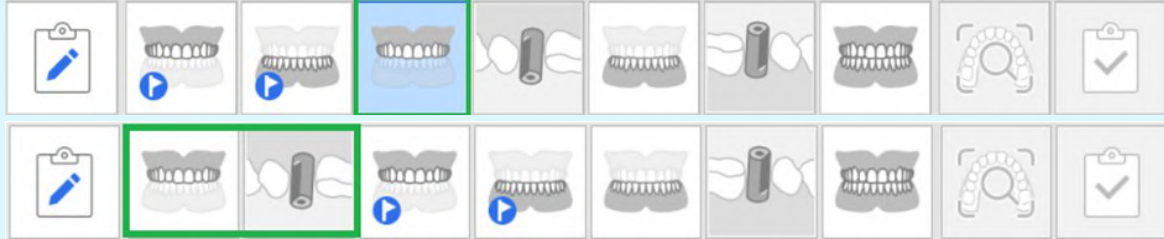
3. انقل مرحلة المسح إلى الموقع الذي تريده.



4. بمجرد التغيير، سيبدأ البرنامج بالترتيب الذي تم تغييره من ذلك الحين فصاعدًا.

تتحرك مراحل دليل الزرعة و الجهاز المتحرك الكامل جنبًا إلى جنب مع مرحلة الفك السفلي/الفك العلوي.

على سبيل المثال، إذا قمت بسحب مرحلة الفك السفلي إلى أقصى اليسار، فإن مرحلة دليل زرعات الفك السفلي تتحرك معها، كما هو موضح أدناه.



ما قبل العملية للفك العلوي/الفك السفلي

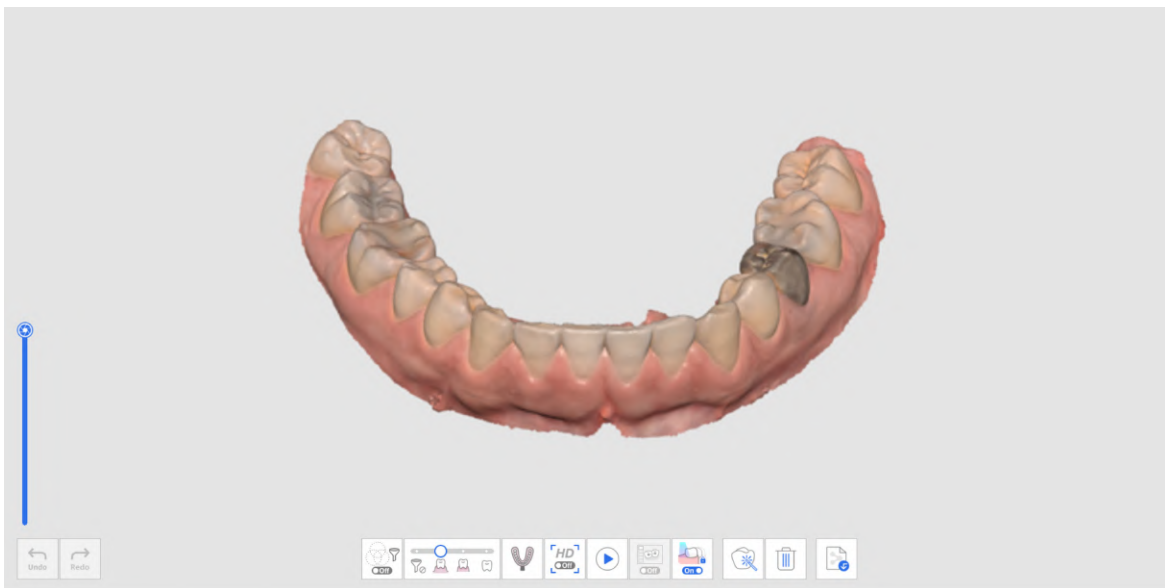
مرحلة ما قبل العملية للفك العلوي

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي ما قبل العملية.



مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك السفلي ما قبل العملية.



أداة إضافية في مرحلة ما قبل العملية

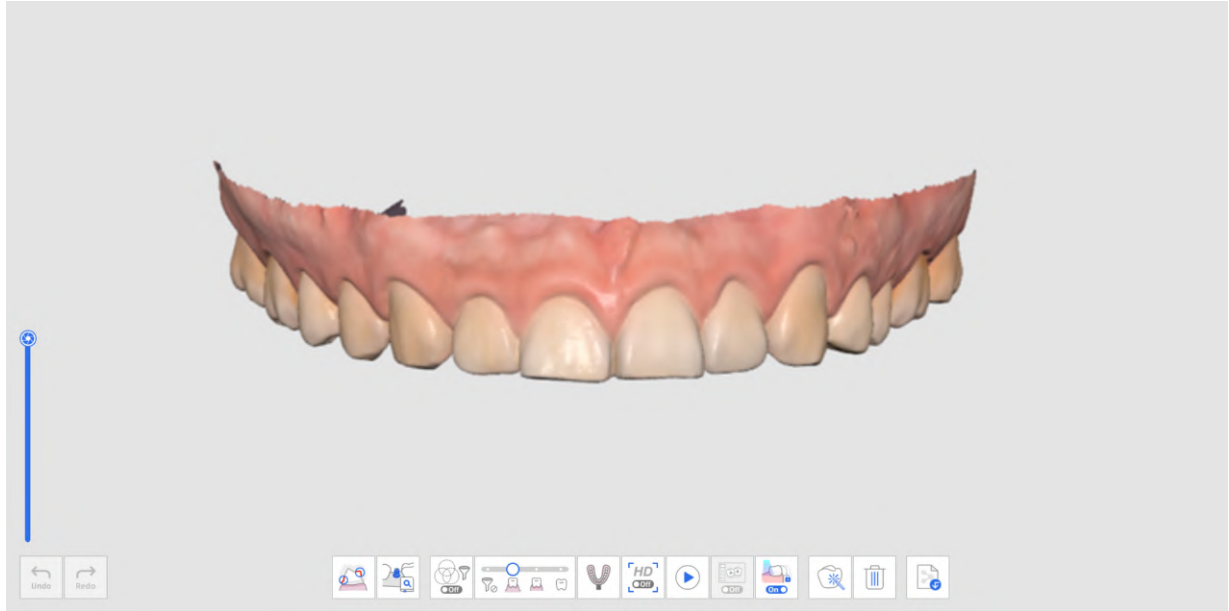
يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح لمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر أسفل الشاشة لكل مرحلة.

المسح الضوئي لطبعة الأسنان	
الحصول على بيانات الطبعة ومواءمتها مع بيانات المسح داخل الفم في الوقت الحقيقي.	

الفك العلوي/الفك السفلي

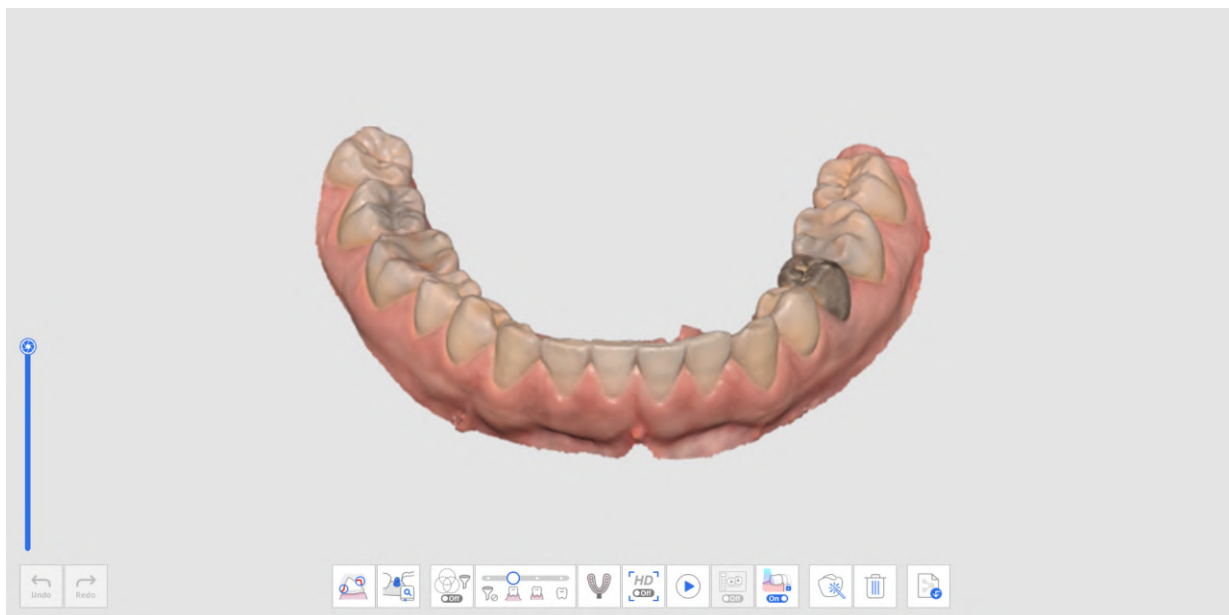
مرحلة الفك العلوي

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي.



مرحلة الفك السفلي

الحصول على صورة ثلاثية الأبعاد للفك السفلي.



أدوات إضافية في مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح لمزيد من المعلومات حول استخدام الأدوات في أسفل الشاشة.

اكتساب بيانات الطبعة ومحاذاتها مع بيانات المسح الضوئي داخل الفم في الوقت الفعلي. *الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < المسح الضوئي لطبقة الأسنان للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	المسح الضوئي لطبقة الأسنان	
إدارة مكتبات الدعامة المخصصة. تتم محاذاة بيانات المكتبة تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل من الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. يمكن مشاركة بيانات المكتبة لمزيد من العمليات، مثل التصميم. * الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مطابقة الدعامة بالذكاء الاصطناعي للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مطابقة الدعامة بالذكاء الاصطناعي	
تحقق من بيانات الأسنان المحضرة مع مسار الإدراج وقياسات المسافة مثل عمق تصغير الأسنان، المسافة إلى المقابل، والمسافة إلى المجاور. *الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مراجعة التحضير للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مراجعة التحضير	

دليل الزرعة

مرحلة دليل زرع الفك العلوي

احصل على صورة ثلاثية الأبعاد لدليل زرع الفك العلوي.



مرحلة دليل زرع الفك السفلي

احصل على صورة ثلاثية الأبعاد لدليل زرع الفك السفلي.



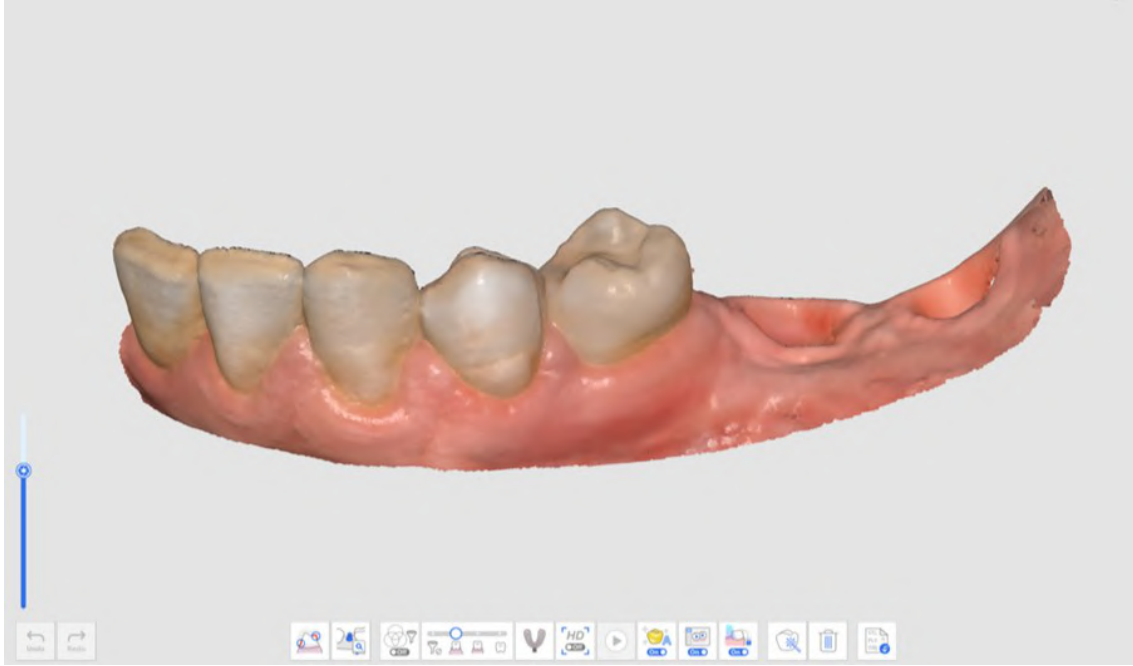
أدوات إضافية لمرحلة دليل الزرعة

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح لمزيد من المعلومات حول استخدام الأدوات الموجودة أسفل الشاشة لكل مرحلة.

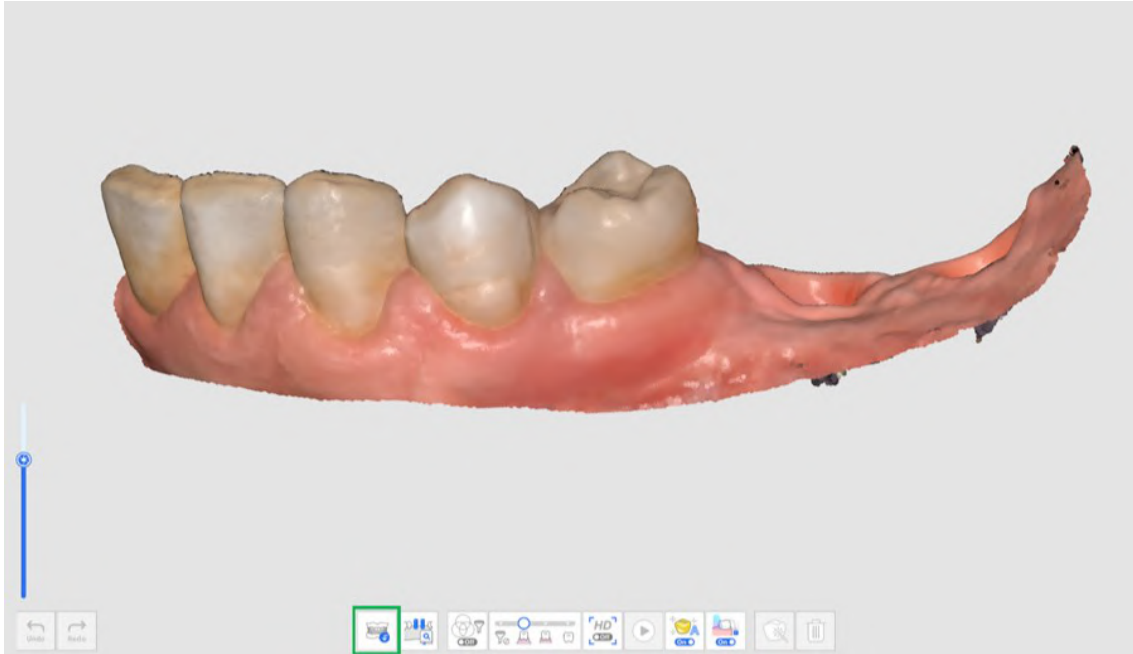
إدارة مكتبات دلائل الزرعات المخصصة. تتم محاذاة بيانات المكتبة تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل من الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. يمكن مشاركة بيانات المكتبة لمزيد من العمليات، مثل التصميم.	مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي	
*الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	نسخ البيانات الموجودة	

نسخ البيانات الموجودة

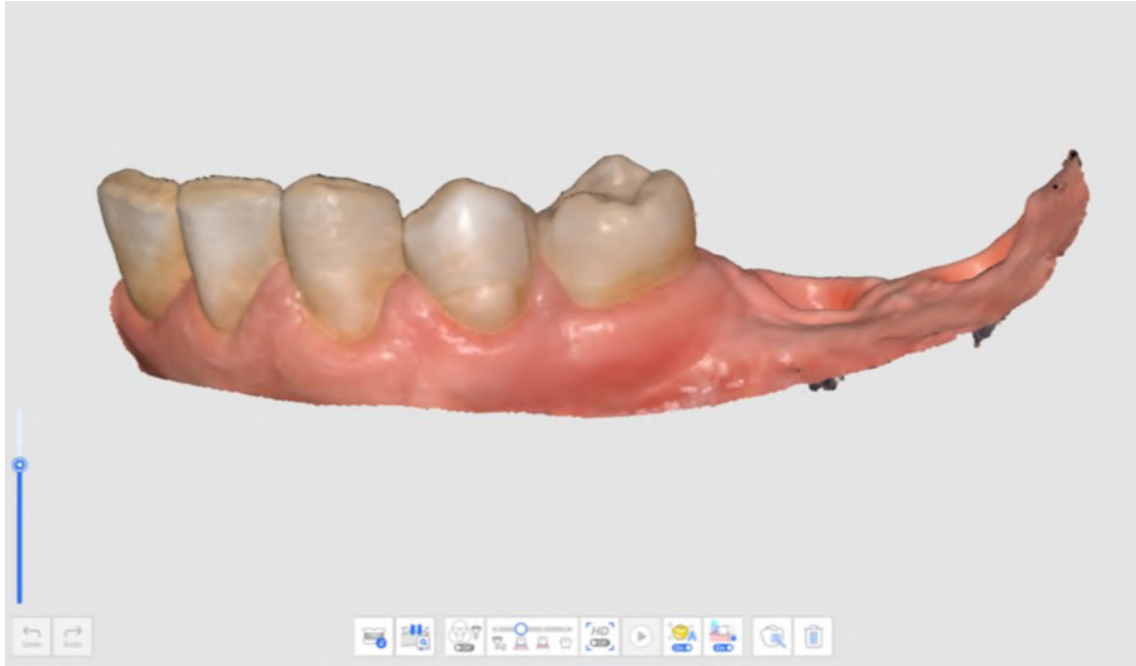
1. احصل على البيانات في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



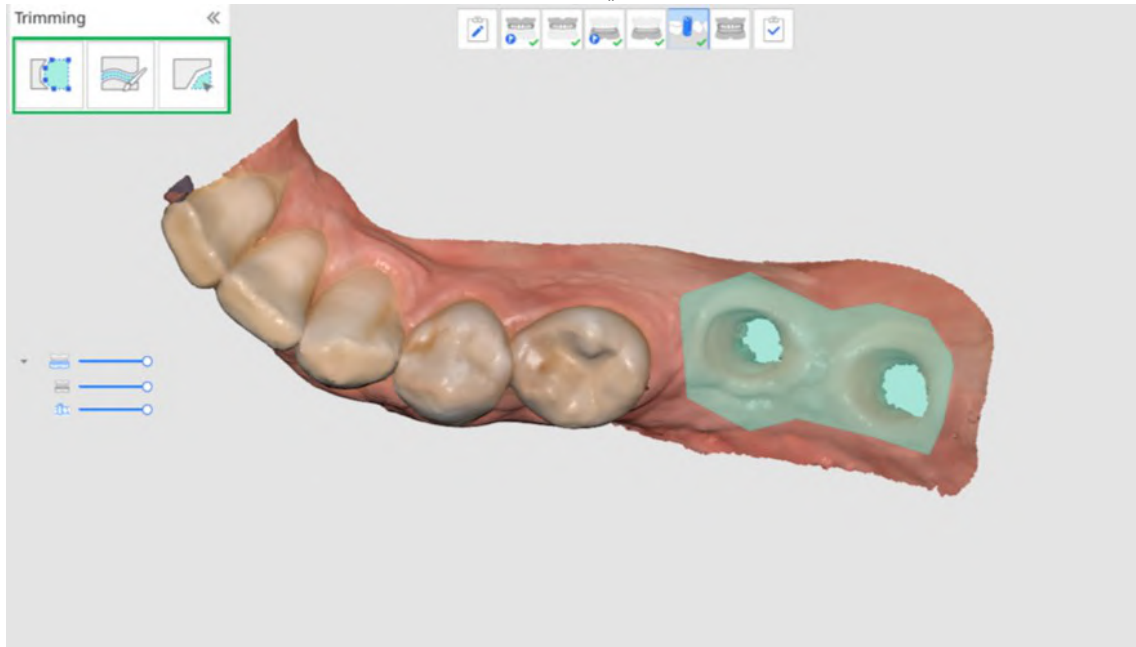
2. انتقل إلى مرحلة دليل الزرعة وانقر على "نسخ البيانات الموجودة" في الأسفل.

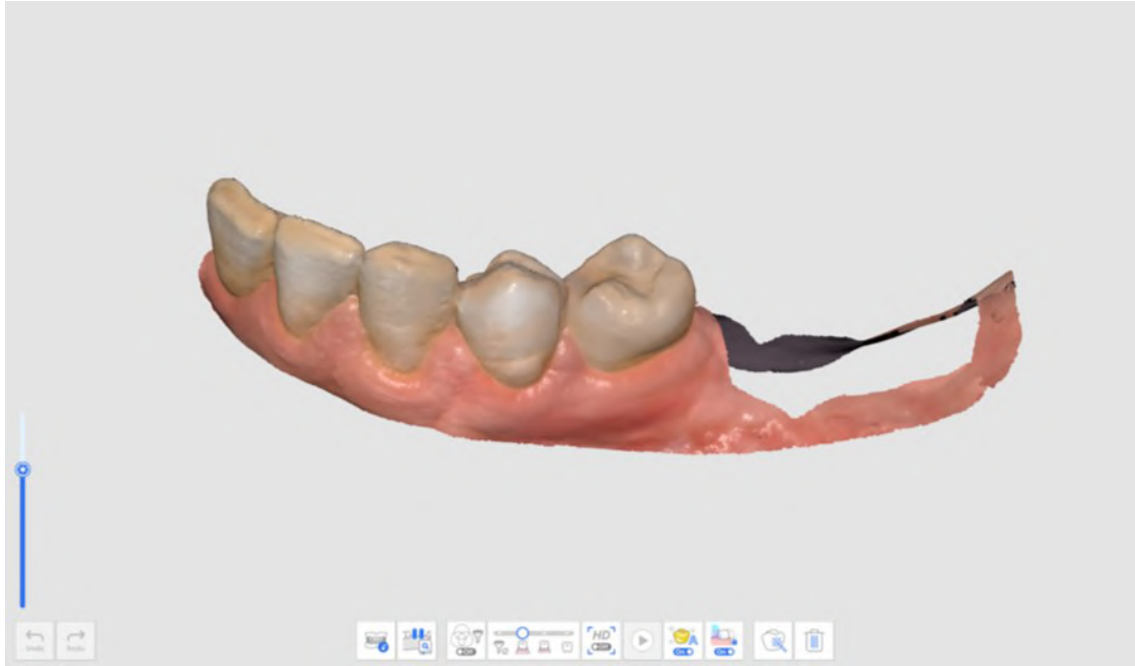


3. يتم تكرار بيانات مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي في مرحلة دليل الزرعة. يتم تحديث عدد الإطارات بعد نسخ البيانات.

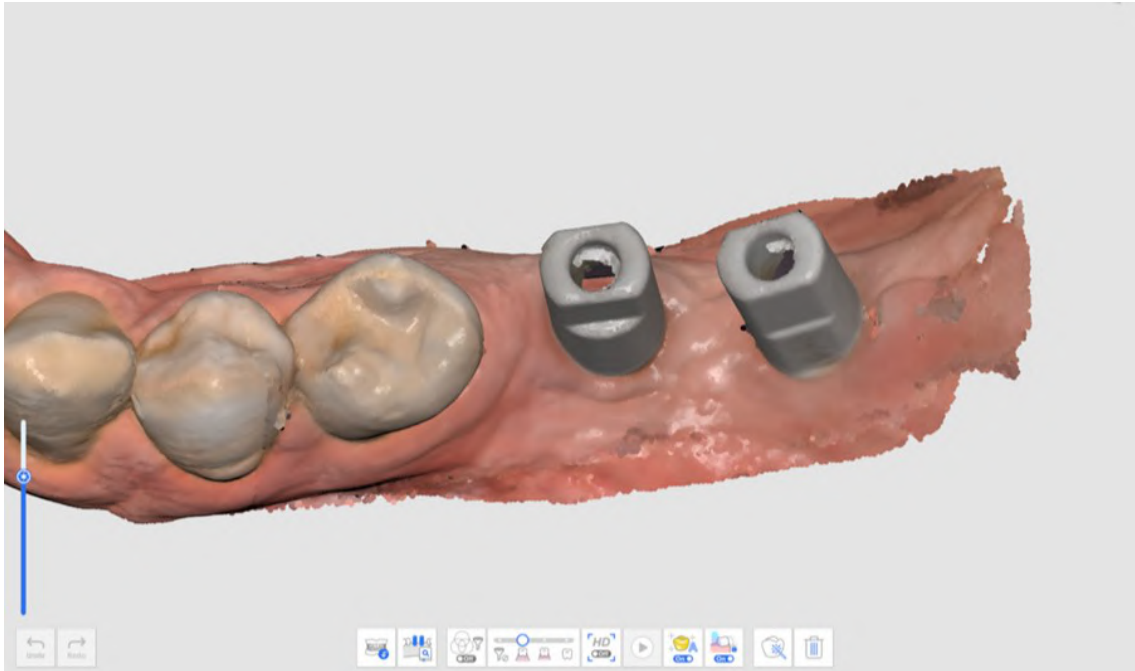


4. يمكنك إزالة البيانات باستخدام أدوات القص في المنطقة حيث سيتم وضع أدلة الزرعات.





5. قم بتركيب دلائل الزرعات على الفك العلوي أو الفك السفلي واحصل على بيانات دلائل الزرعات.



الفك العلوي/الفك السفلي الأدر

ملحوظة

- تظهر مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي الأدر عندما يتم تسجيل الجهاز المتحرك الكامل أو الجهاز المدعوم بالزرعات في نموذج المعلومات على Medit Link.
- تظهر مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي الأدر بدلاً من مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي عند إضافة مرحلة الجهاز المتحرك الكامل في إدارة المرحلة بعد تشغيل Medit Scan for Clinics من علامة تبويب القوس السنية في Medit Link.

مرحلة الفك العلوي الأدر

احصل على صورة ثلاثية الأبعاد للفك العلوي الأدر.



مرحلة الفك السفلي الأدر

احصل على صورة ثلاثية الأبعاد للفك السفلي الأدر.





أدوات إضافية لمرحلة الفك الأدر

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر في أسفل الشاشة لكل مرحلة.

قم بمسح السطح الداخلي للجهاز المتحرك الكامل المبطن، والذي سيتم استخدامه كمسح ضوئي أدر. هذا يساعد على إعادة إنتاج الإطار الأدر لعملية تصنيع أجهزة متحركة كاملة مثلى.	مسح الجهاز المتحرك الكامل المبطن
--	---



الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي

ملحوظة

تظهر مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي عندما يتم تسجيل النموذج على أنه قوس على .Medit Link

مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي

احصل على صورة ثلاثية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل العلوي.



مرحلة الجهاز المتحرك الكامل السفلي

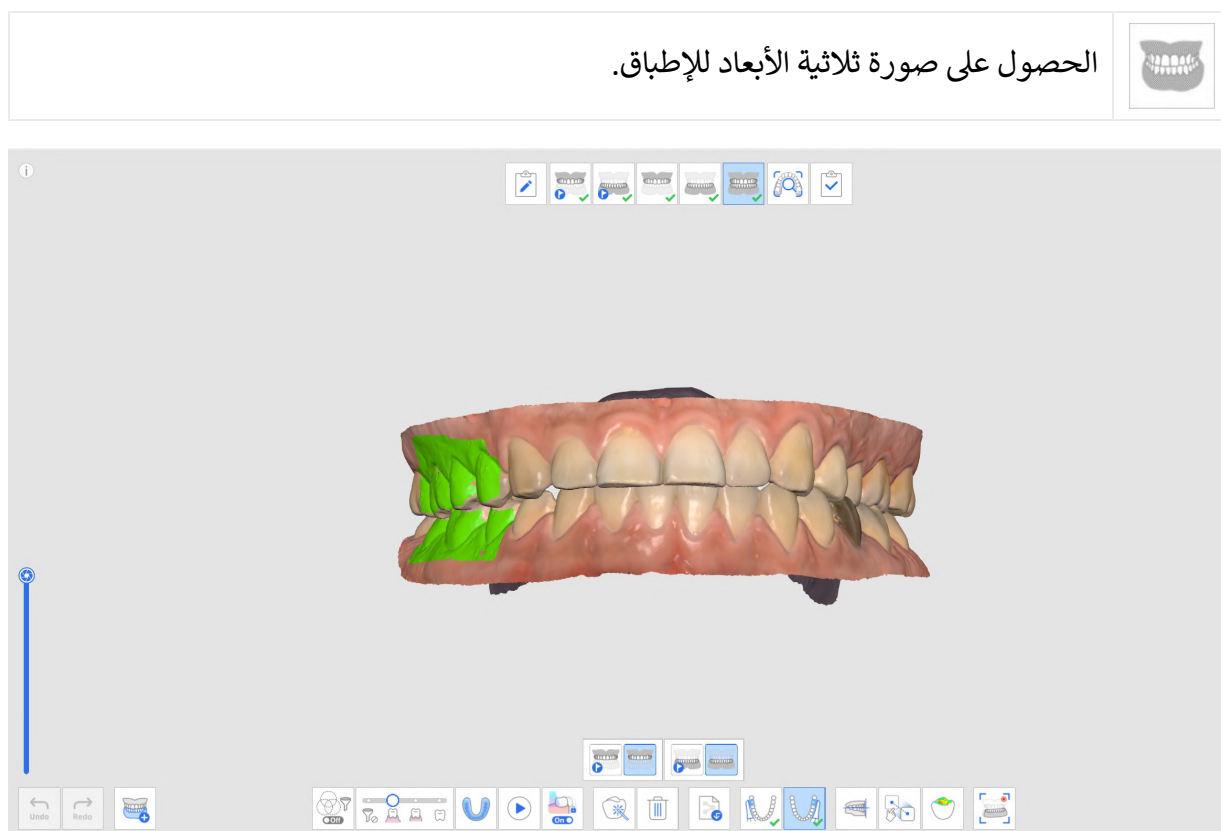
احصل على صورة ثلاثية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل السفلي.





الإطباق

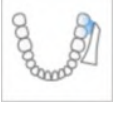
مرحلة الإطباق



أدوات إضافية لمرحلة الإطباق

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر في أسفل الشاشة لكل مرحلة.

إعادة إنتاج أنواع مختلفة من بيانات مسح الإطباق والمحاذاة. متاح فقط في مرحلة مسح الإطباق.	إطباق متعدد	
الحصول على بيانات الطبعة ومواءمتها مع بيانات المسح داخل الفم في الوقت الحقيقي.	المسح الضوئي لطبقة الأسنان	
الاختيار من بين بيانات الفك العلوي قبل العملية وبيانات الفك العلوي لمحاذاة الإطباق.	الإطباق المستهدف للفك العلوي	
الاختيار من بين بيانات الفك السفلي قبل العملية وبيانات الفك السفلي لمحاذاة الإطباق.	الإطباق المستهدف للفك السفلي	
الحصول على بيانات المسح الأولى لمحاذاة الإطباق.	الإطباق الأول	

الحصول على بيانات المسح الثاني لمحاذاة الإطباق. غالبًا ما يتم الحصول على الإطباق الثاني على الجانب الآخر من الإطباق الأول.	الإطباق الثاني	
انقل موقع البيانات إلى مستوى الإطباق المتوافق مع exocad.	المحاذاة مع المستوى الإطباق	
محاذاة بيانات المسح يدويًا باستخدام نقاط محددة من قبل المستخدم.	المحاذاة اليدوية	
فصل الفك العلوي وتحريكه إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل الفك العلوي	
فصل الفك السفلي وتحريكه إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل الفك السفلي	
فصل بيانات الإطباق الأول والثاني وإعادتها إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل كل معلومات الإطباق	
فصل جميع البيانات وإعادتها إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل الكل	
تسجيل ومحاكاة حركة الفك السفلي الفعلية للمريض عند محاذاة الإطباق.	حركة الفك السفلي	

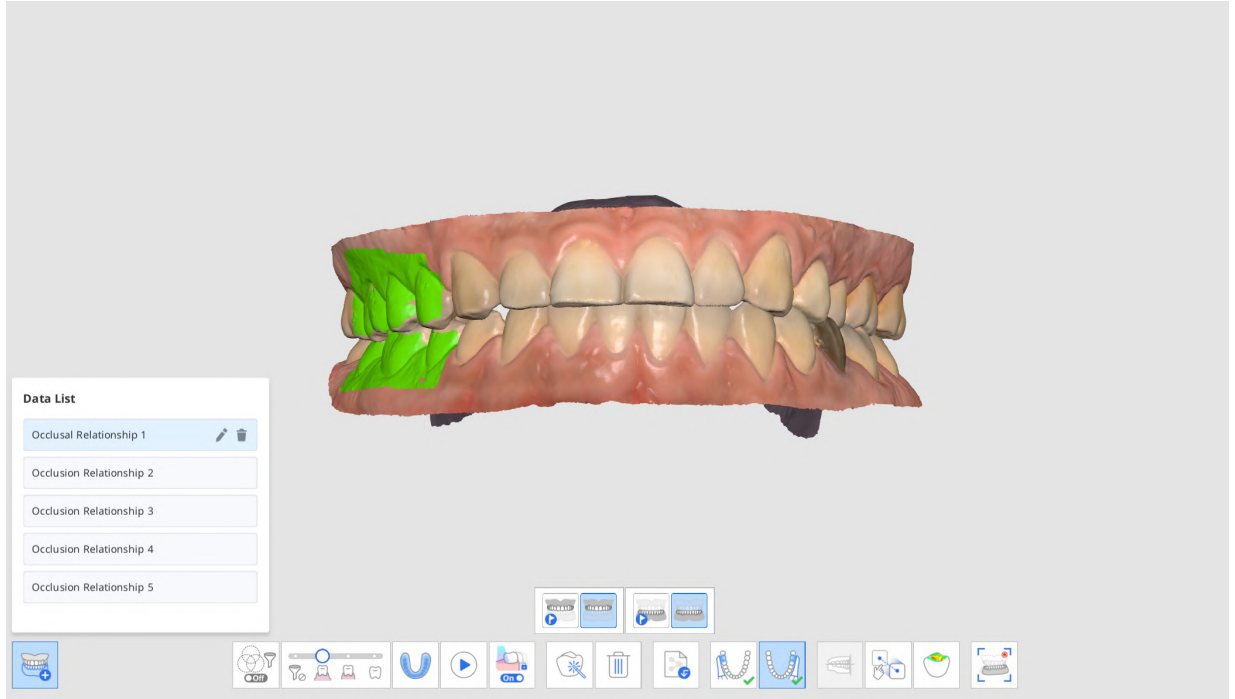
الإطباق المتعدد

يمكن لوظيفة مجموعة الإطباقات المتعددة في مرحلة مسح الإطباق إعادة إنتاج بيانات مختلفة لمسح الإطباق ومحاذاة. يمكن الحصول على أنماط إطباق متعددة عند المرضى الذين يعانون من حركات أسنان واسعة أو غير منتظمة. يمكن إنشاء إطباقات مختلفة وإدارتها في الحالة، مثل العلاقة المركزية للمريض عديم الأسنان، والعضة المفتوحة لإنتاج وافي، والإطباق التبارزي لإنتاج جهاز الوقاية من الشخير، والإطباق المركزي لمعالجة المريض في العيادات.

يتيح لك مربع الحوار "إدارة الإطباق المتعدد" إجراء الوظائف التالية:

- أضف مجموعة إطباق
- حذف مجموعة إطباق
- تغيير الاسم

يمكنك إنشاء ما يصل إلى 5 مجموعات إطباقية، ويتم عرض البيانات الممسوحة ضوئيًا لمجموعة الإطباق المحددة على الشاشة. يمكنك اختيار هدف الإطباق بحرية في كل مجموعة.



ملحوظة

بما أنه يتم نسخ بيانات المسح لنفس الفك العلوي والفك السفلي وفقًا لمحاذاة كل مجموعة إطباق، فإن هذه الوظيفة غير متاحة إذا كانت بيانات المسح الضوئي للفك العلوي والفك السفلي مطلوبة.

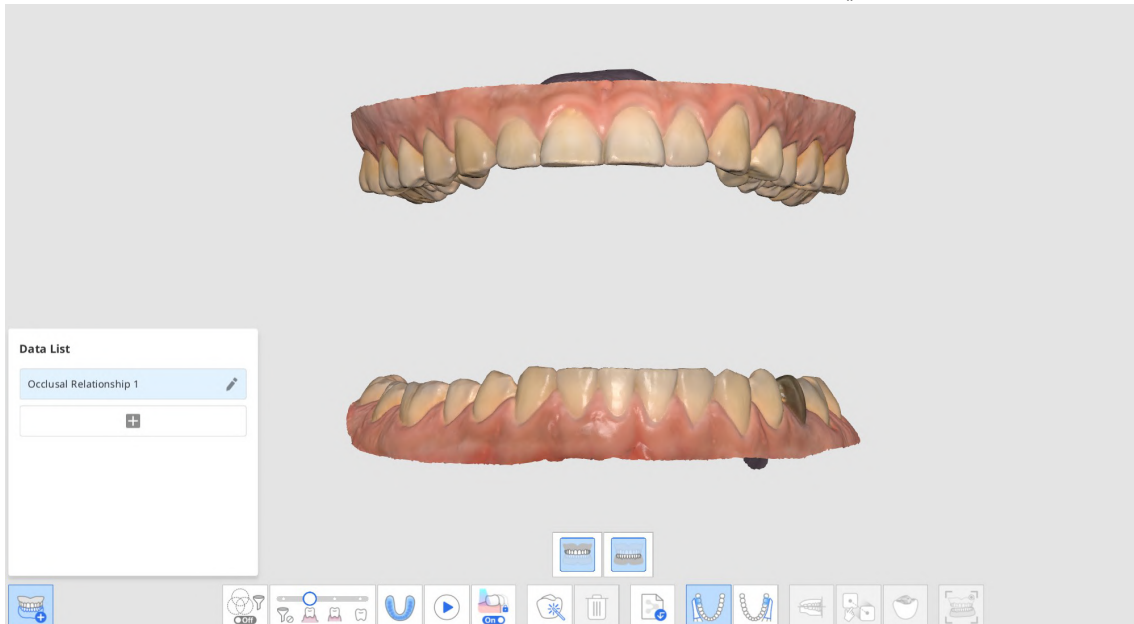
1. احصل على بيانات الفك العلوي والسفلي في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.
2. انتقل إلى مرحلة الإطباق.



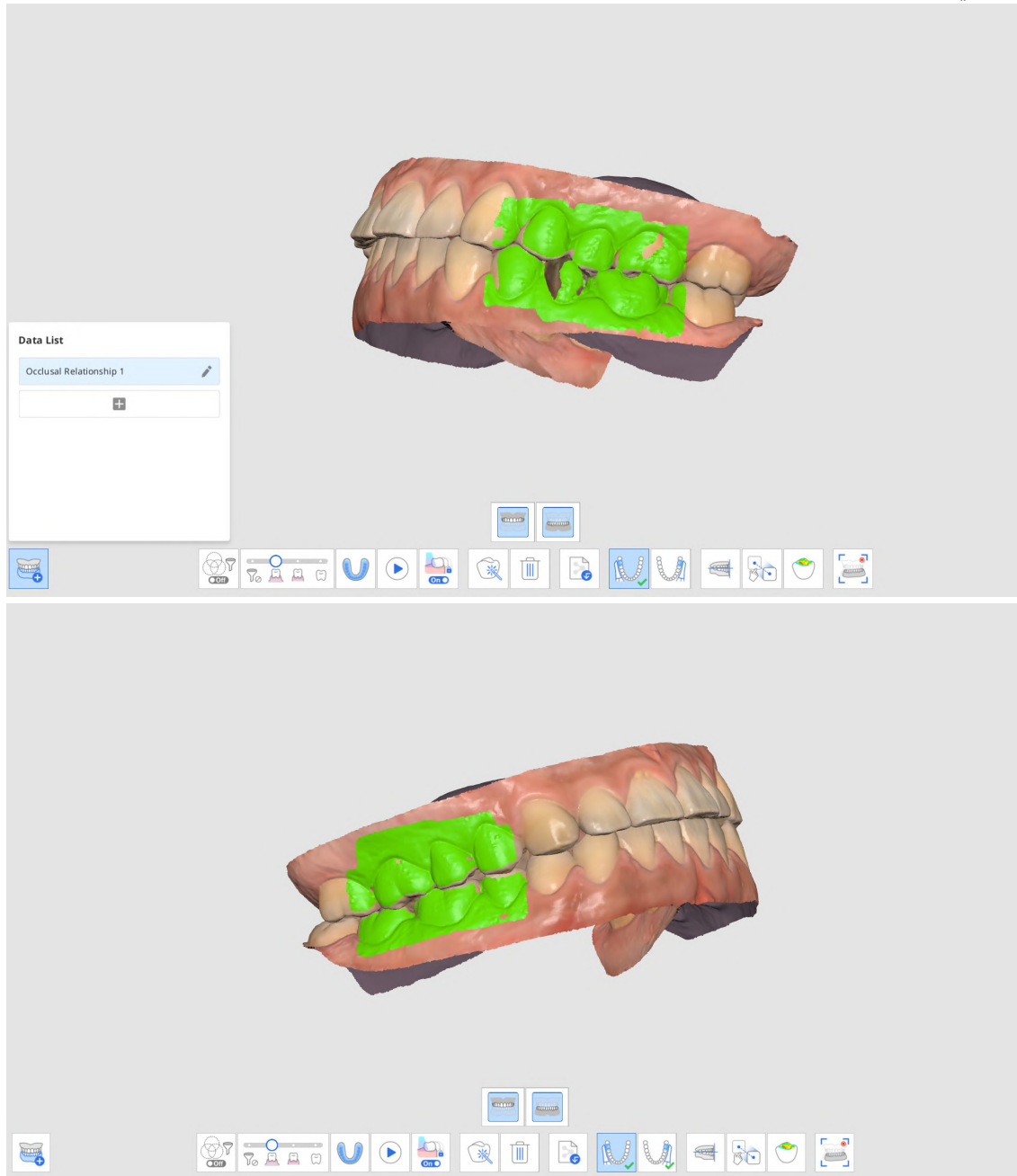
3. انقر على أيقونة "مجموعة الإطباقات المتعددة" في الأسفل لفتح قائمة البيانات.



4. سيتم تعيين بيانات مسح الإطباق الحالية كعلاقة إطباقية 1. يمكنك إضافة مجموعات إطباق أو حذفها أو إعادة تسميتها في قائمة البيانات.

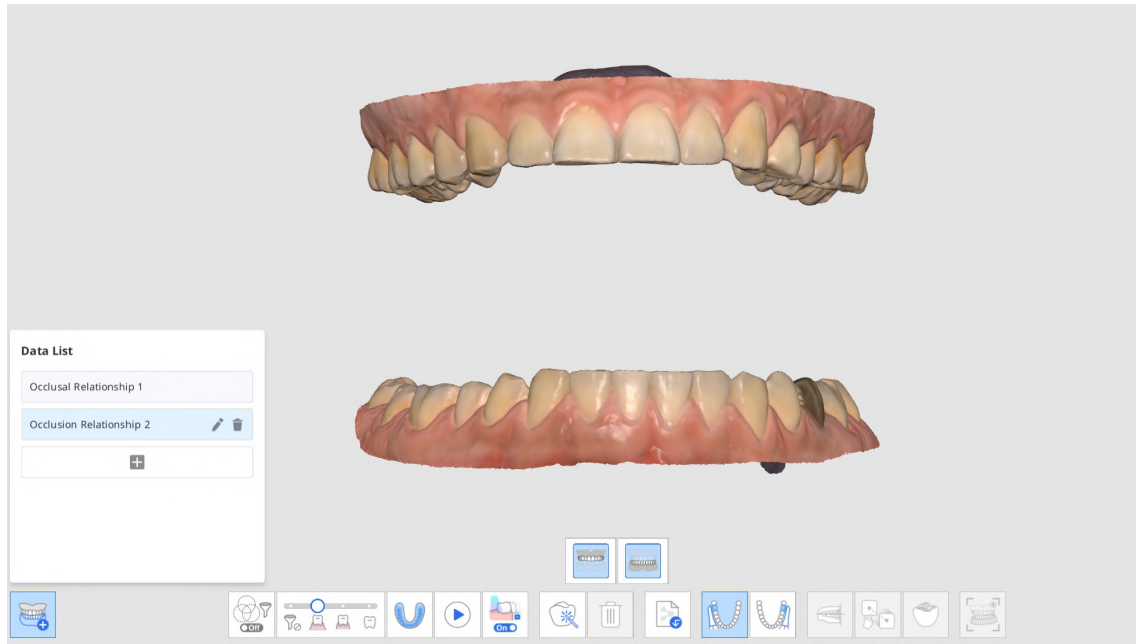


5. قم بإجراء عمليات مسح الإطباق الأول والثاني، وقم بمحاذاة بيانات المسح للفك العلوي والفك السفلي والإطباق.

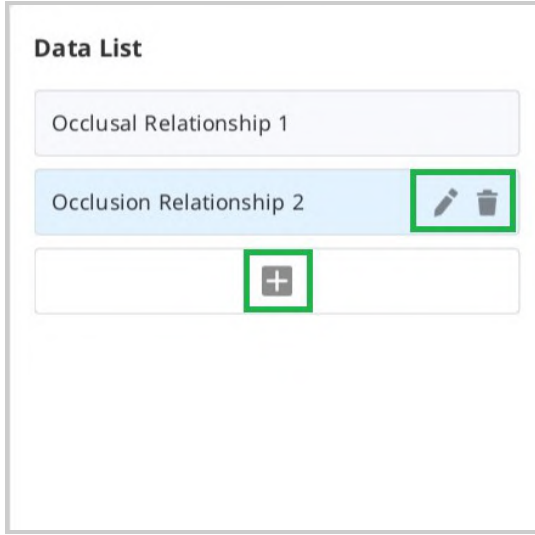


6. انقر على "أضف" لإنشاء مجموعة إطباق جديدة.

7. أدخل أول مسح إطباق بعد إنشاء مجموعة إطباق جديدة.



8. قم بإجراء عمليات مسح الإطباق الجديدة، وقم بمحاذاة بيانات مسح الفك العلوي والفك السفلي والإطباق.
9. يمكنك إنشاء ما يصل إلى 5 مجموعات إطباق.
10. في مربع حوار قائمة البيانات، يمكنك إنشاء مجموعة جديدة وتغيير أسماء المجموعات التي تم إنشاؤها وحذف مجموعات.



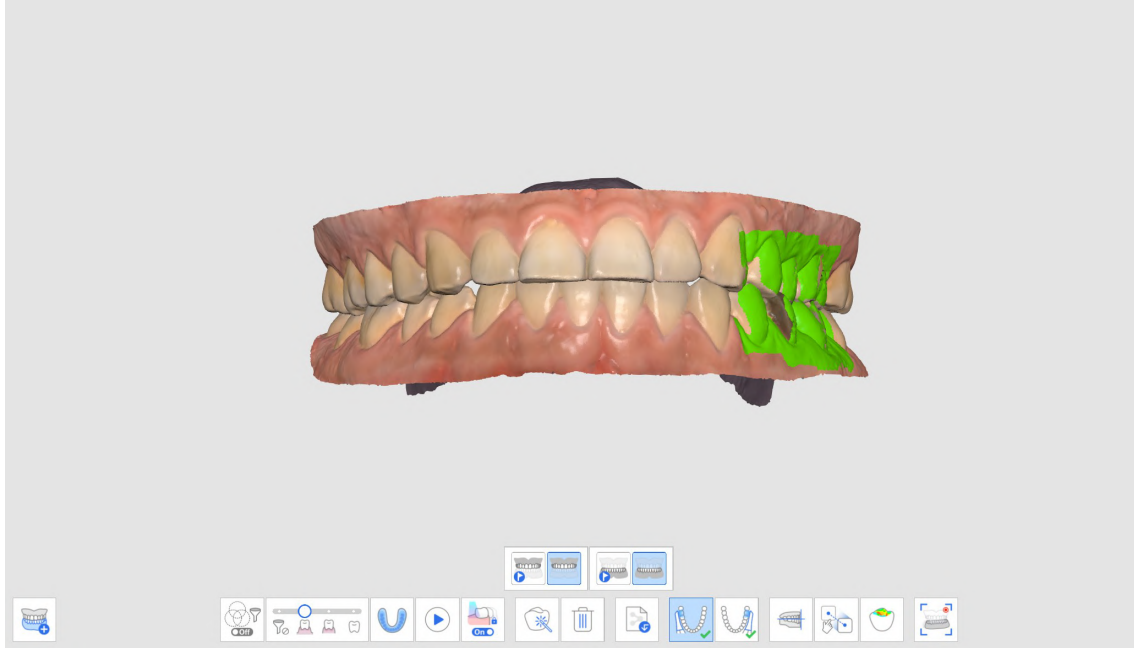
11. يمكن التحقق من بيانات المسح الضوئي لمجموعات الإطباق المختلفة والمحاذاة باستخدام وظيفة "مجموعة الإطباقات المتعددة" في النظرة العامة.



الإطباق المستهدف للفك العلوي/الفك السفلي

يمكنك اختيار هدف الإطباق بين بيانات ما قبل العملية والبيانات المحضرة لكل من الفك العلوي والفك السفلي.

1. احصل على بيانات ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي وبيانات الفك العلوي/الفك السفلي في مراحل ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي ومراحل الفك العلوي/الفك السفلي.
2. انتقل إلى مرحلة الإطباق. سترى الرموز الأربعة لاختيار هدف الإطباق للفكين العلوي والسفلي.



3. اختر أحد الأزواج الأربعة لمحاذاة الإطباق.

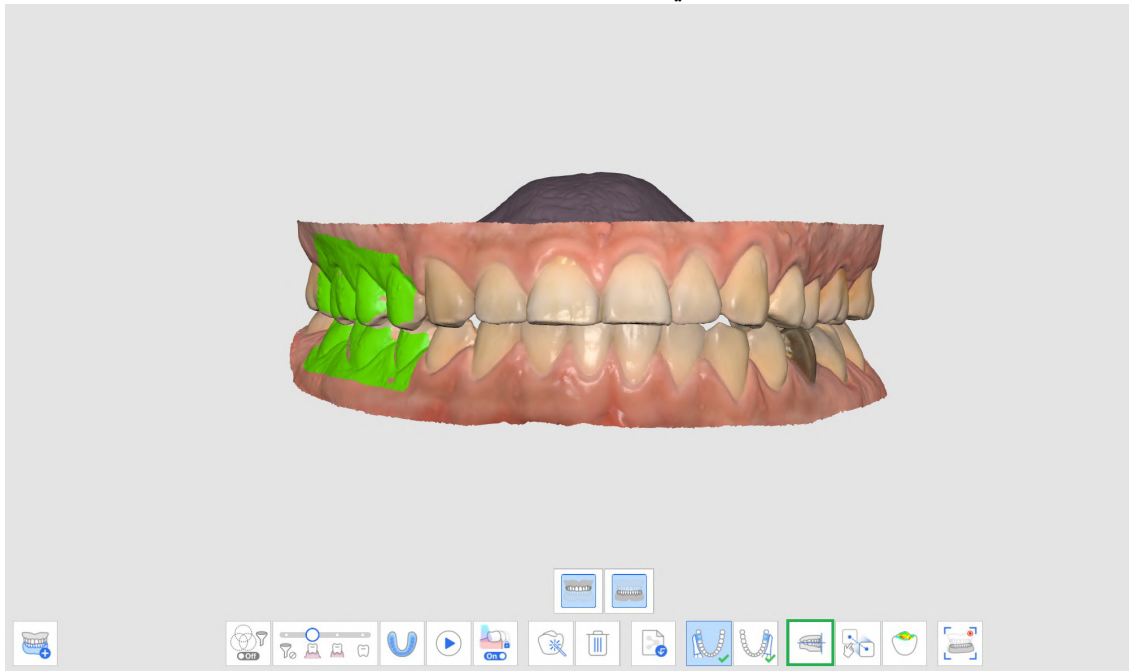
	قبل العملية للفك العلوي/ قبل العملية للفك السفلي
	ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي
	الفك العلوي/قبل العملية للفك السفلي
	الفك العلوي/الفك السفلي

المحاذاة مع المستوى الإطباق

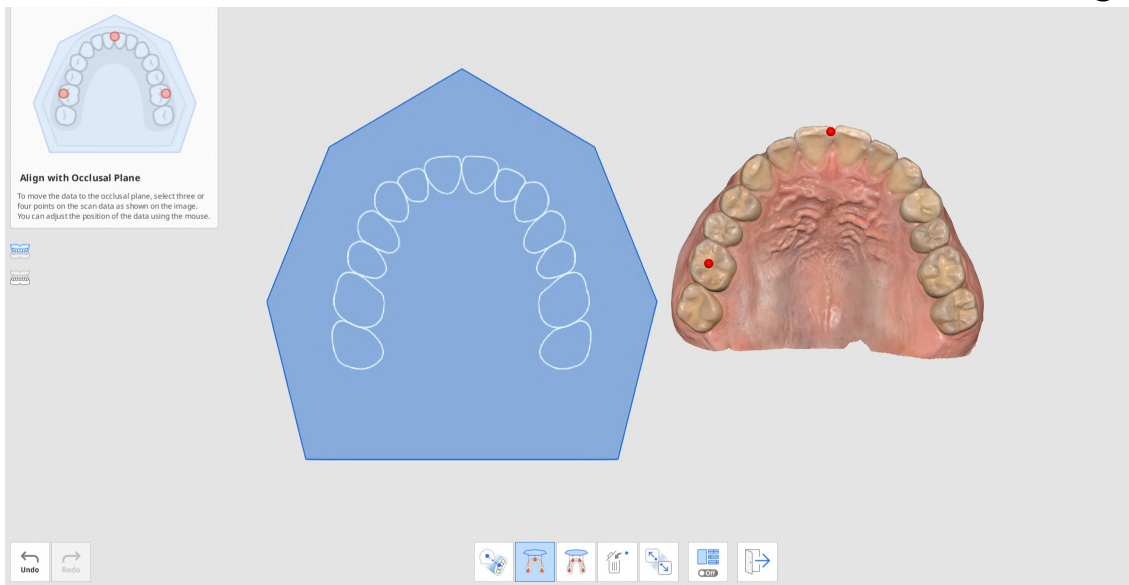
يمكنك ضبط موضع البيانات الممسوحة ضوئياً على مستوى الإطباق في Medit Scan for Clinics وجعلها متوافقة مع المفصلة الافتراضية في exocad. يتم توفير الأدوات التالية لميزة المحاذاة مع المستوى الإطباق.

محاذاة نصف القوس	قم بمحاذاة نصف القوس مع مستوى الإطباق عن طريق تعيين ثلاث نقاط مطابقة على البيانات والمستوى.
المحاذاة مع المستوى الإطباق بثلاث نقاط	اختر ثلاث نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الإطباق.
المحاذاة مع المستوى الإطباق بأربع نقاط	اختر أربع نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الإطباق. حالة عدم وجود أسنان أمامية مفيدة.
حذف نقاط التمييز	إزالة النقاط التي تم اختيارها للمحاذاة.
فصل البيانات	افصل البيانات المحاذاة وانقلها إلى موضعها الأصلي.
العرض المتعدد	يمكن عرض بيانات المسح ثلاثي الأبعاد من أربعة جوانب.
خروج	ارجع إلى الخطوة السابقة.

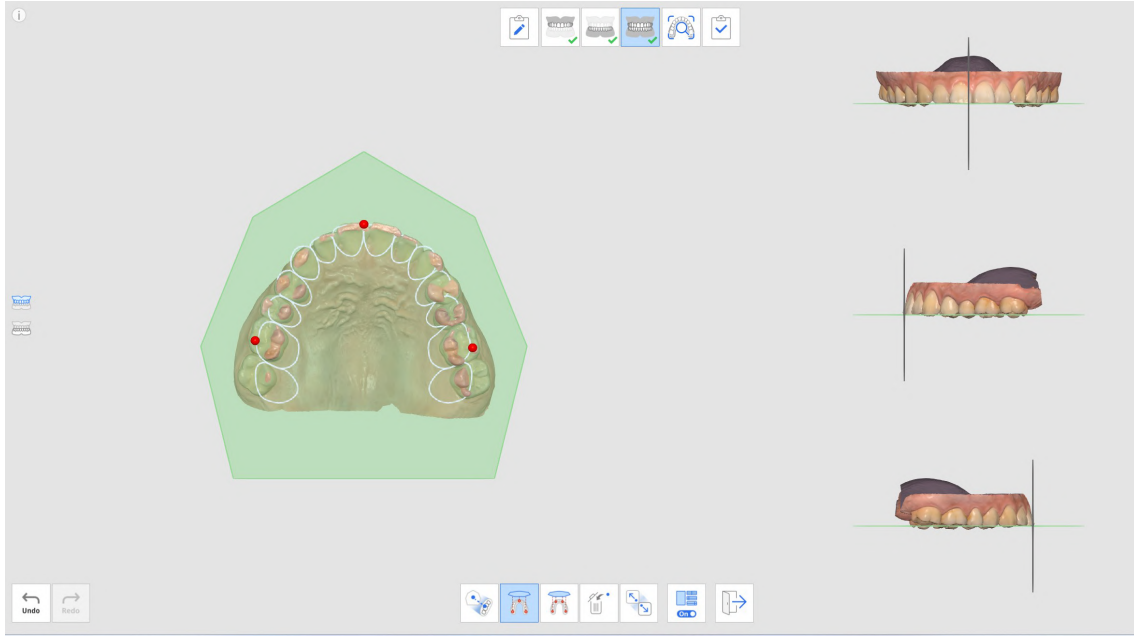
1. انقر على "المحاذاة مع المستوى الإطباق" بعد اكتمال محاذاة الإطباق.



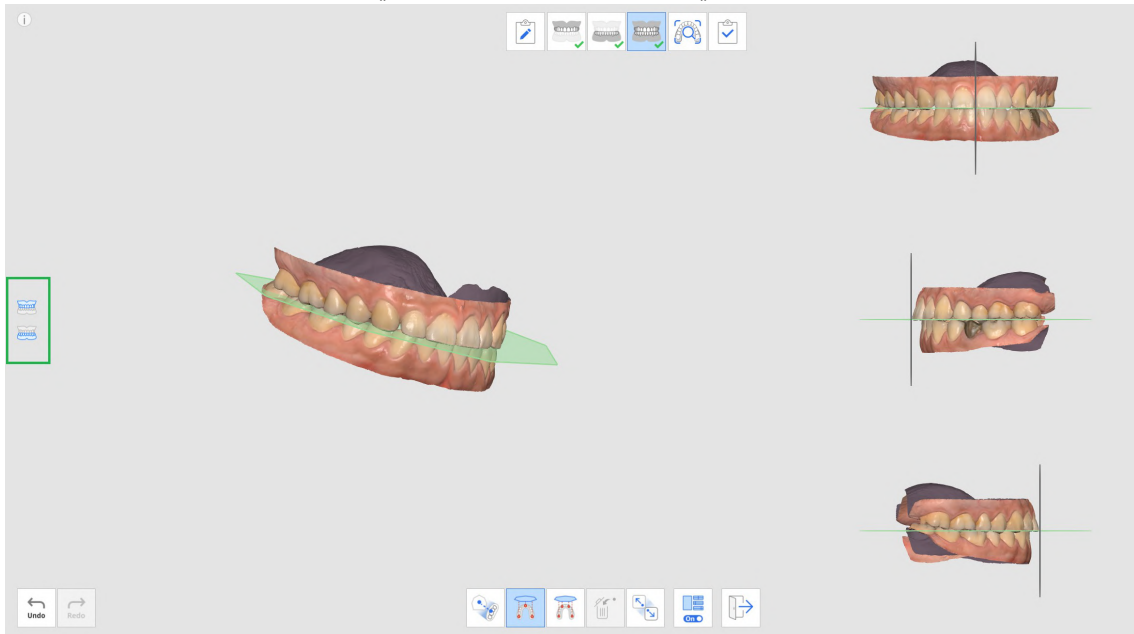
2. اختر ثلاث أو أربع نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي. إذا لم يكن هناك أسنان أمامية، فحدد أربع نقاط على الأسنان المقابلة على كلا الجانبين.



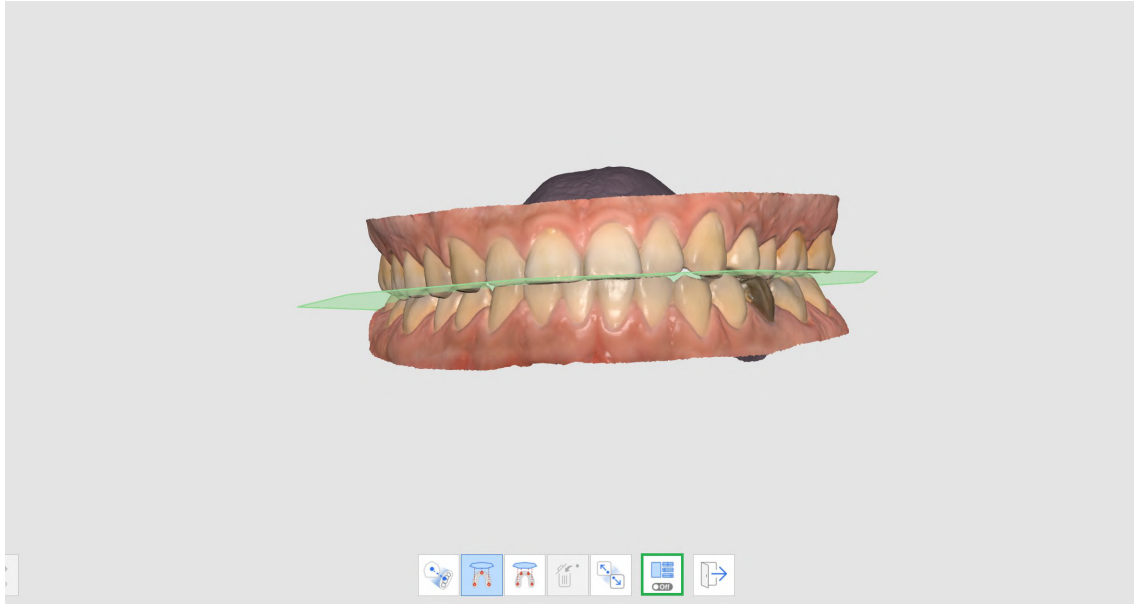
3. حرك بيانات القوس على الجانب الأيمن لضبط الموضع على مستوى الإطباق. يمكن للمستخدم تعديلها من زوايا مختلفة.



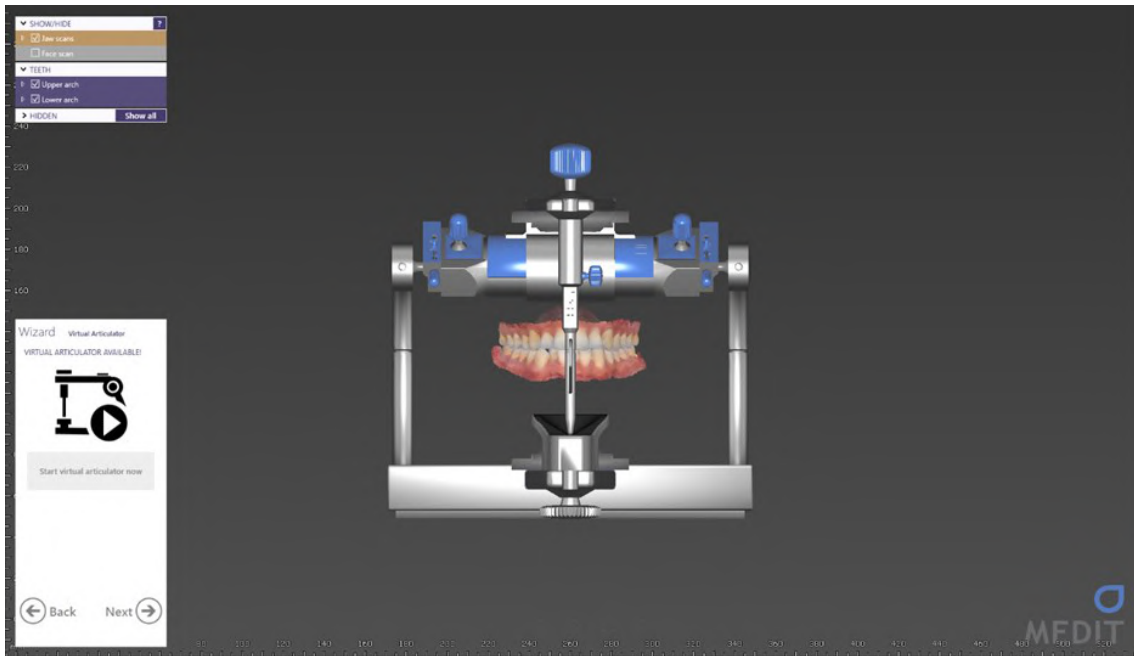
4. اختر الفك العلوي أو الفك السفلي أو كليهما باستخدام الأزرار الموجودة على اليسار. يسمح هذا للمستخدم برؤية بيانات المسح الضوئي للفك العلوي والفك السفلي بشكل فردي أو معًا.



5. يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل ميزة العرض المتعدد.



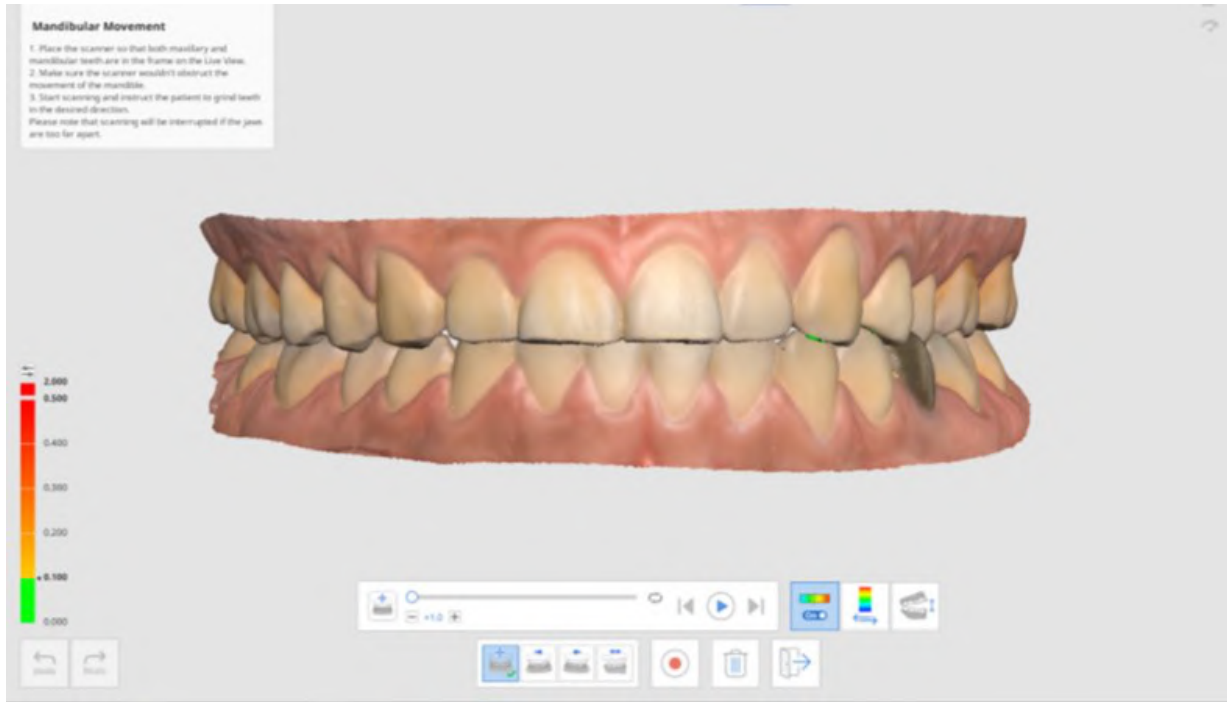
6. عندما يتم تحميل البيانات من exocad بعد الانتهاء، سيتم وضع بيانات المسح في نفس موقع المفصلة الافتراضية.



حركة الفك السفلي

لتشخيص المرضى الذين لديهم بيانات مسح مكتسبة، وضع خطط العلاج، وإنتاج التعويضات والأجهزة السنية، يجب محاذاة الفك السفلي والفك العلوي مع بعضهما البعض. لقد دعمنا مستخدمينا في محاذاة أهداف إطباق الفك السفلي والفك العلوي بناءً على بيانات الإطباق الأولي والثاني لإظهار العلاقات الموضعية. ومع ذلك، فإنها تعرض فقط موقع الفك العلوي والفك السفلي عندما يكونان ثابتين بدون أي حركة.

نحن بحاجة إلى مراعاة ليس فقط الإطباق المركزي ولكن حركة الفك السفلي للمريض الناتجة عن حركات المفصل الفكي الصدغي أيضًا لتصنيع تعويضات وأجهزة أكثر دقة. باستخدام ميزة حركة الفك السفلي، يمكنك تسجيل الحركات الفعلية للفك السفلي بناءً على بيانات الفك العلوي واستخدام بيانات المحاكاة لتصنيع التعويضات.



يمكنك تسجيل الحركات التالية:

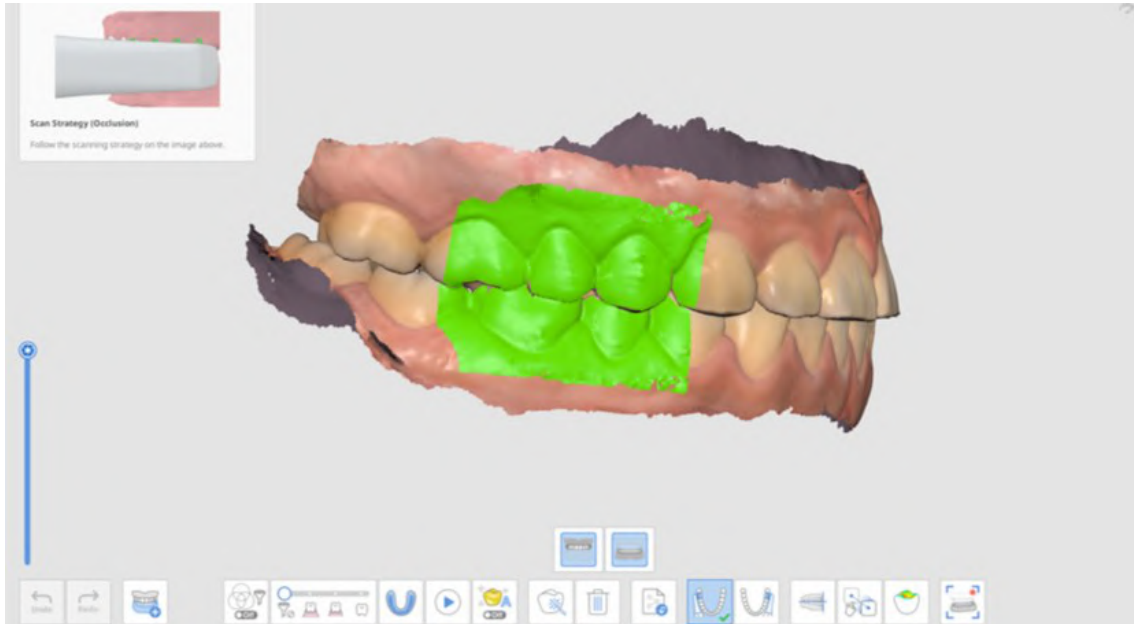
- حركة حرة
- الحركة الجانبية اليسرى
- الحركة الجانبية اليمنى
- الحركة التبارزية

بعد تسجيل كل حركة، يمكن إعادة إنتاج حركة الفك السفلي عن طريق المحاكاة. تجعل خريطة الألوان من السهل التعرف على منطقة التداخل بين الفك السفلي والفك العلوي.

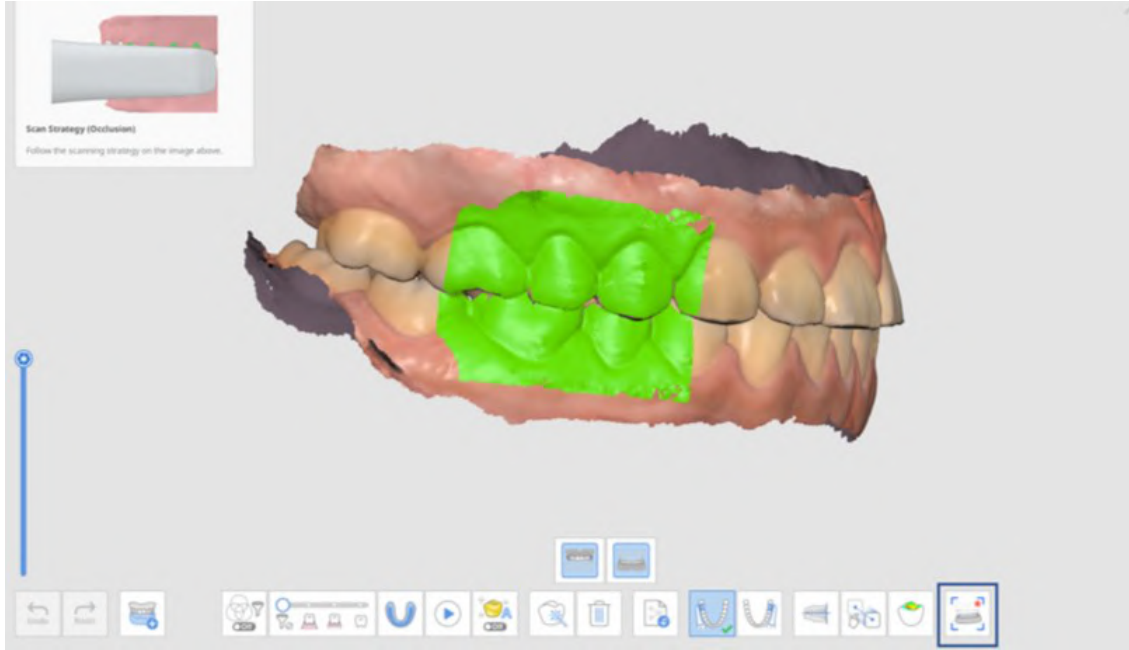
1. احصل على بيانات الفك العلوي والسفلي في مرحلي الفك العلوي والفك السفلي.



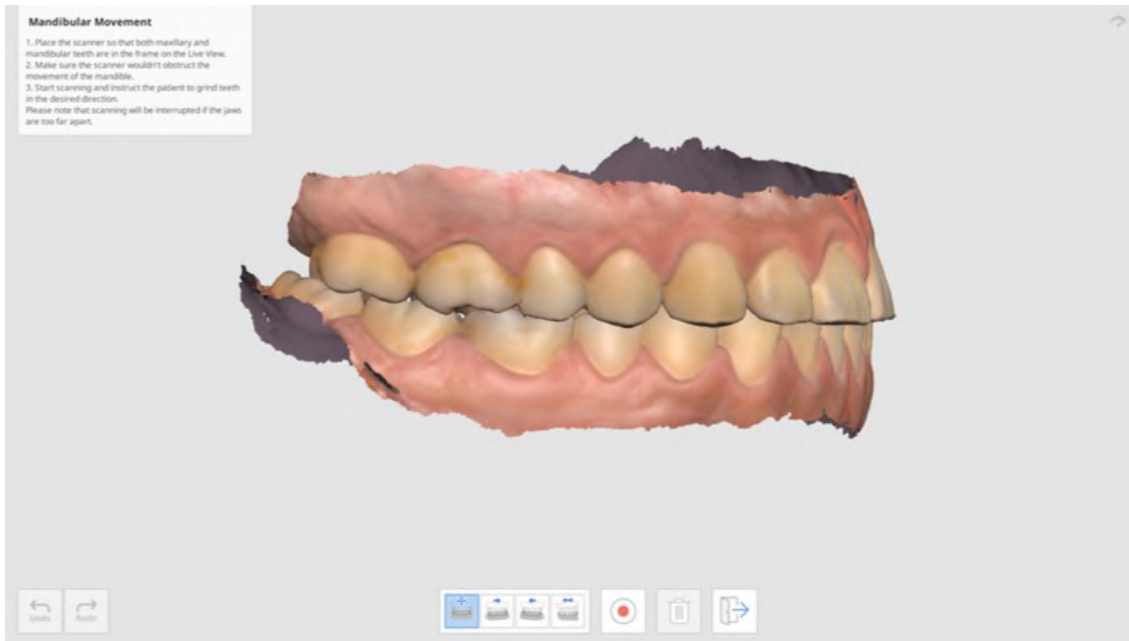
2. احصل على بيانات مسح الإطباق الأولى (والثانية) في مرحلة الإطباق وتابع المحاذاة.



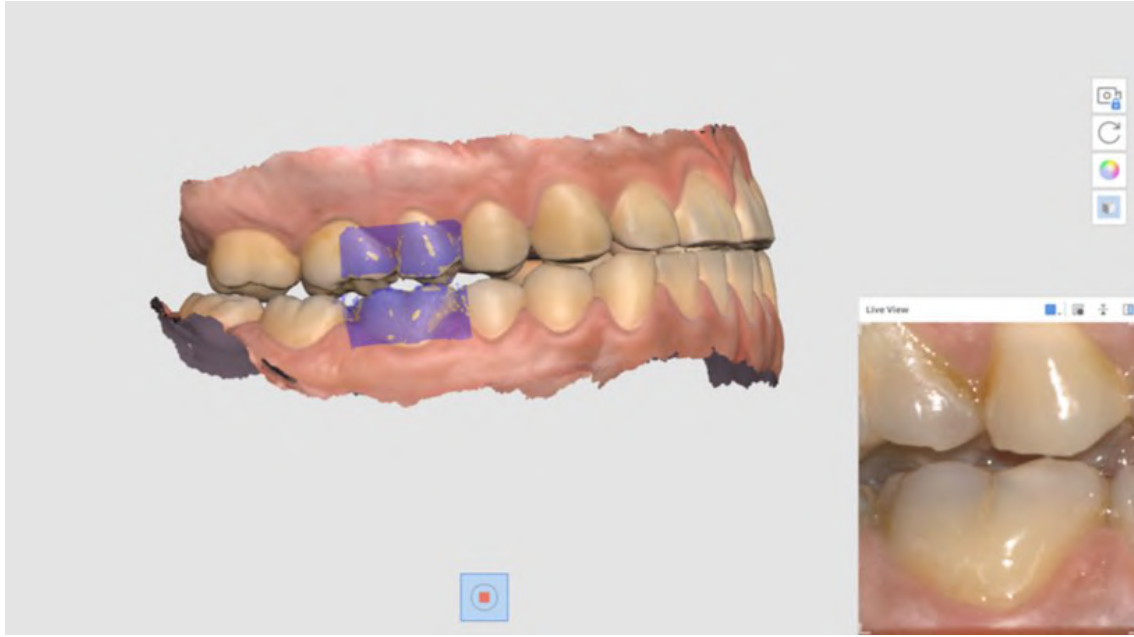
3. انقر على رمز "حركة الفك السفلي" في الأسفل عند التفعيل.



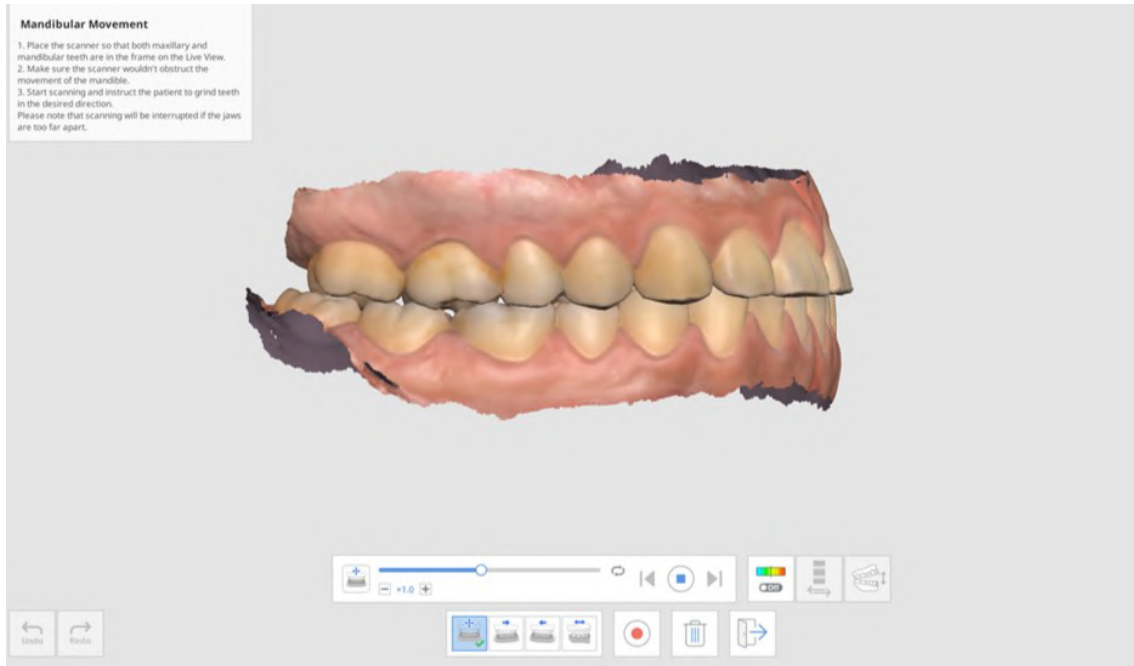
4. اختر رمز الحركة التي تريدها في الجزء السفلي من حرة، حركة الفك اليمنى، حركة الفك اليسرى والتبارزية.



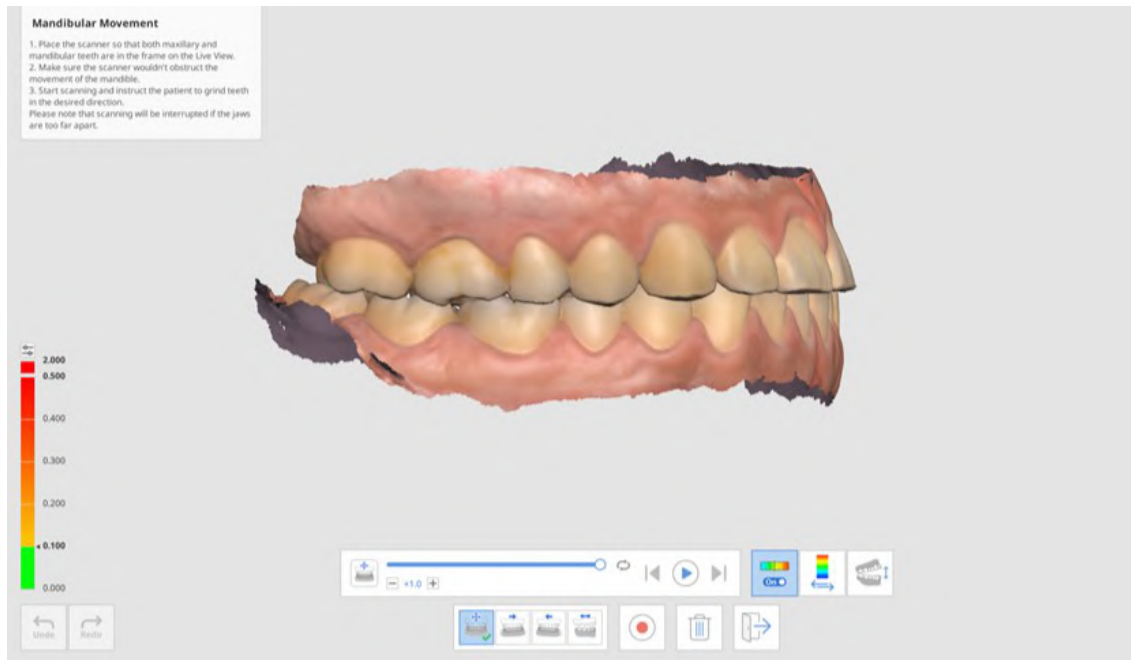
5. ضع رأس الماسح الضوئي حيث يلتقي الفك العلوي والسفلي بينما يحتفظ المريض بالاتصال بين الفك.



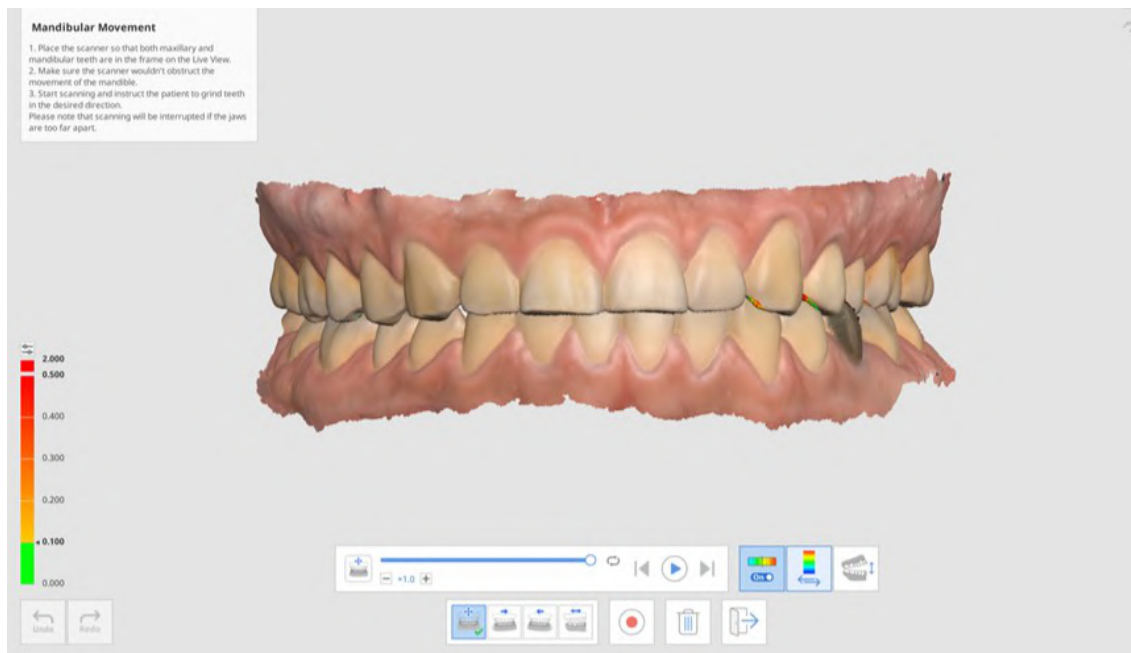
6. تظهر نافذة العرض الحي على الشاشة عندما يبدأ المسح في التسجيل. ثم اطلب من المريض تحريك الفك السفلي وفقاً لاتجاه الحركة المحدد. تأكد من ظهور أسنان الفك السفلي والفك العلوي في العرض المباشر. سيتم مقاطعة المسح إذا كانا الفك متباعداً للغاية ولن تعد الحركة تُظهر على الشاشة.
7. يظهر شريط التشغيل والرموز لمحاكاة حركة الفك السفلي على الشاشة بمجرد الانتهاء من التسجيل. يمكنك تشغيل تسجيل الحركة بالنقر على الزر "ابدأ". يمكنك أيضاً ضبط سرعة الحركة أو تشغيل التكرار.

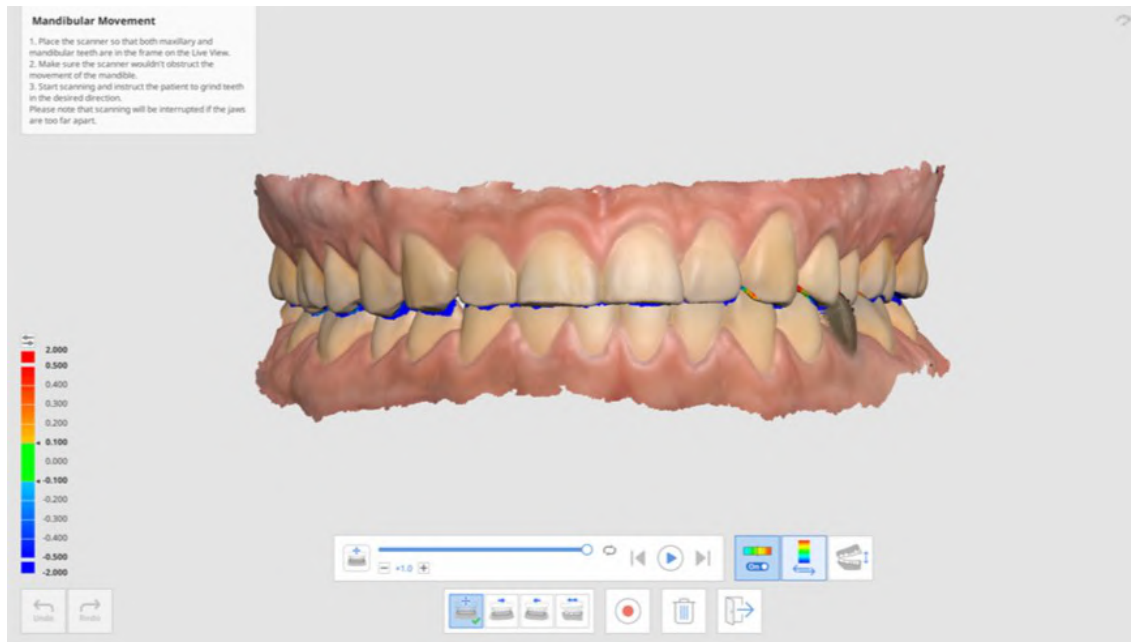


8. انقر على رمز "تشغيل/إيقاف الانحراف" لإظهار أو إخفاء مناطق التداخل أثناء تحريك الفك السفلي. قد يستغرق التحليل لإظهار الألوان بعض الوقت.

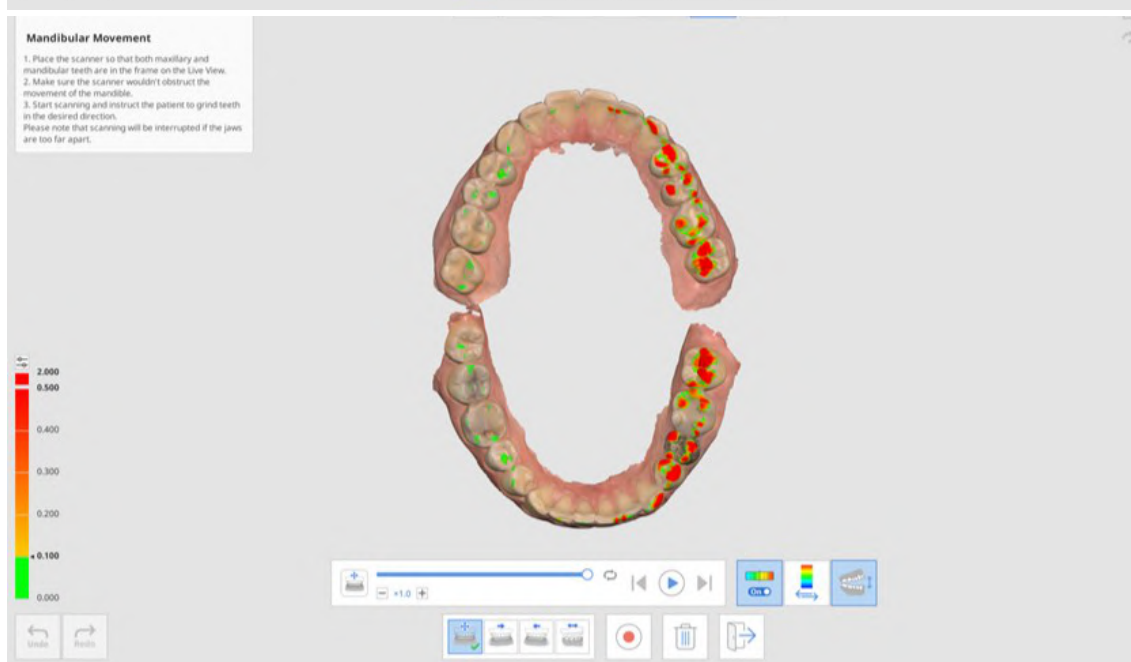
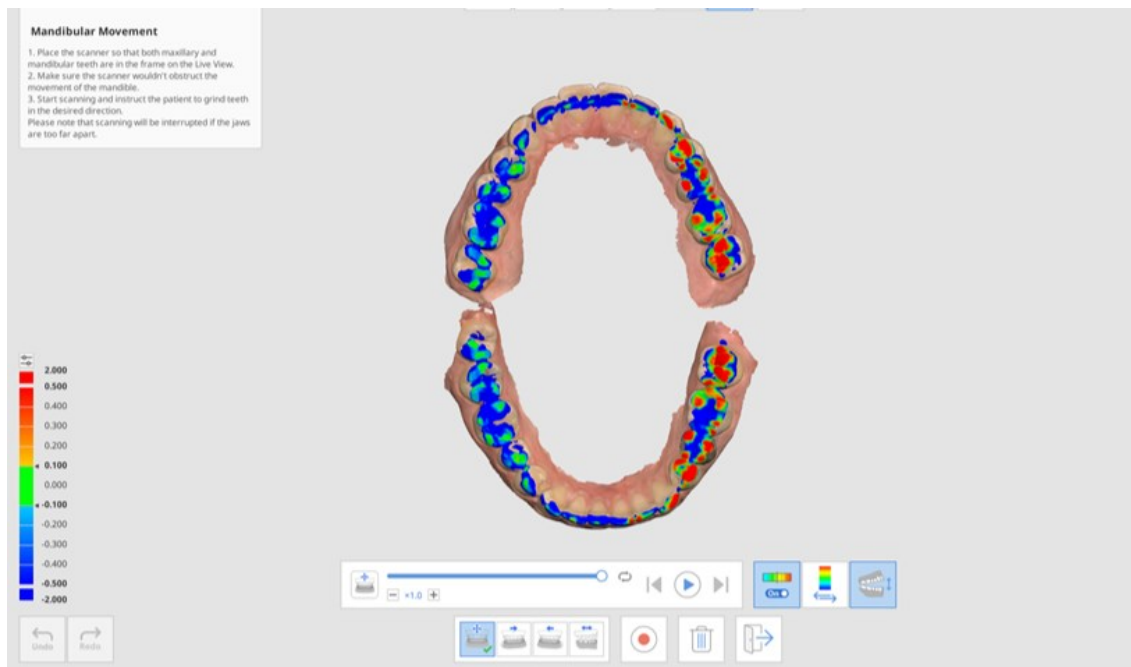


9. انقر على رمز "تبدیل منطقة عرض الانحراف" لعرض المقياس لجميع البيانات أو مناطق الاتصال فقط.





10. انقر على "تبدیل العرض" لتغيير نمط العرض بين الفكین المفتوحین والمغلقین.



11. انقر على "خروج" للعودة إلى مرحلة الإطباق، وستتم إضافة تسجيل حركة الفك السفلي إلى شجرة البيانات في Medit Link.



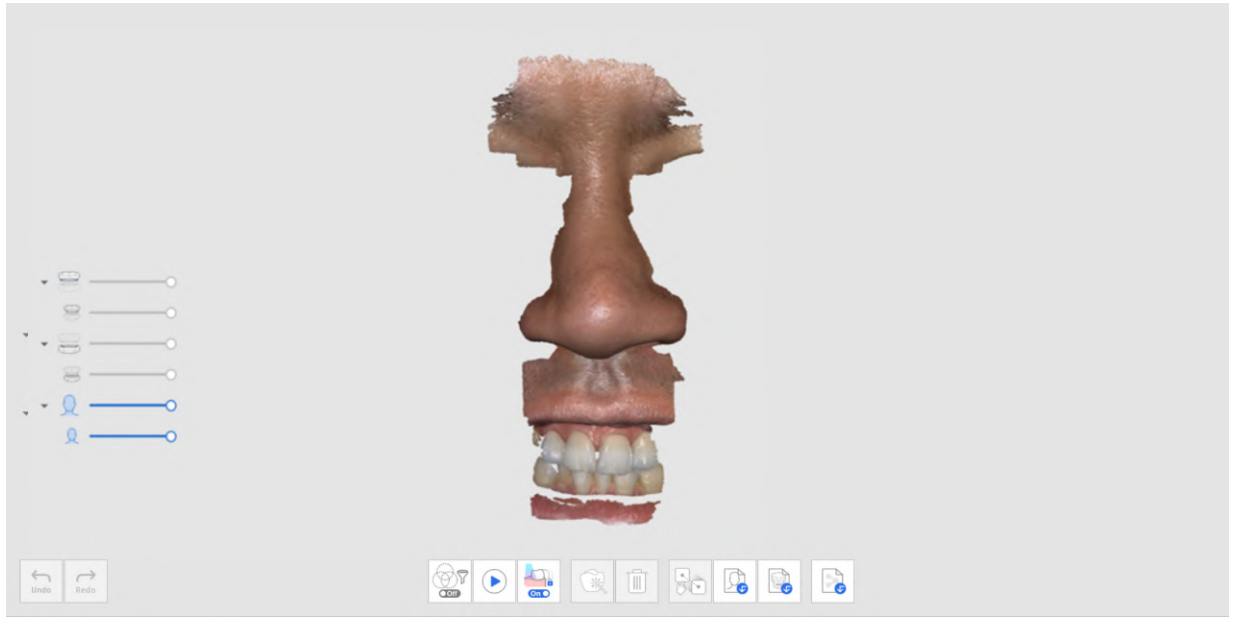
الوجه

مرحلة الوجه

⚠ يرجى الحذر

لا يمكن استخدام مسح الوجه للأغراض الطبية مثل المحاكاة أو التشخيص أو العلاج ويجب استخدامه فقط كمرجع لتصنيع التعويضات في المختبر.

احصل على بيانات مسح الأسنان والفم والأنف وما إلى ذلك.



أدوات إضافية لمرحلة الوجه

يرجى الرجوع إلى أدوات مرحلة المسح لمزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر أسفل الشاشة لكل مرحلة.

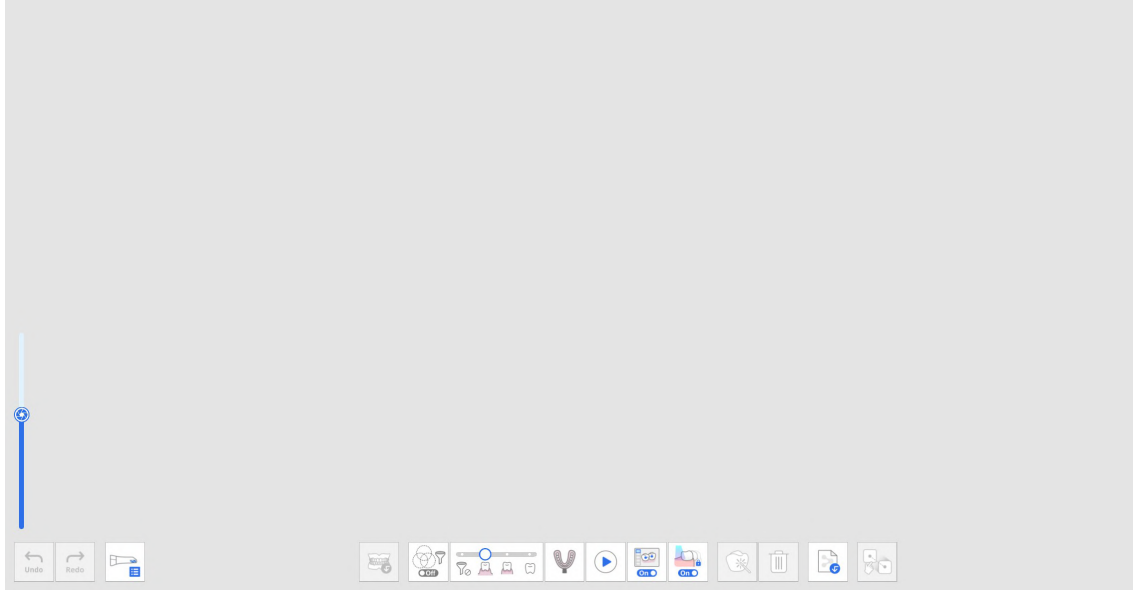
محاذاة بيانات الوجه	حدد البيانات واختر النقاط على كل منها للمحاذاة.
إستيراد بيانات الوجه الثلاثية الأبعاد	استيراد بيانات الوجه من مصدر خارجي.
إستيراد بيانات العظام الثلاثية الأبعاد	استيراد بيانات الوجه ثلاثية الأبعاد المأخوذة عن طريق الفحص بالأشعة المقطعية. * ملفات الDICOM غير مدعومة.

البيانات الإضافية

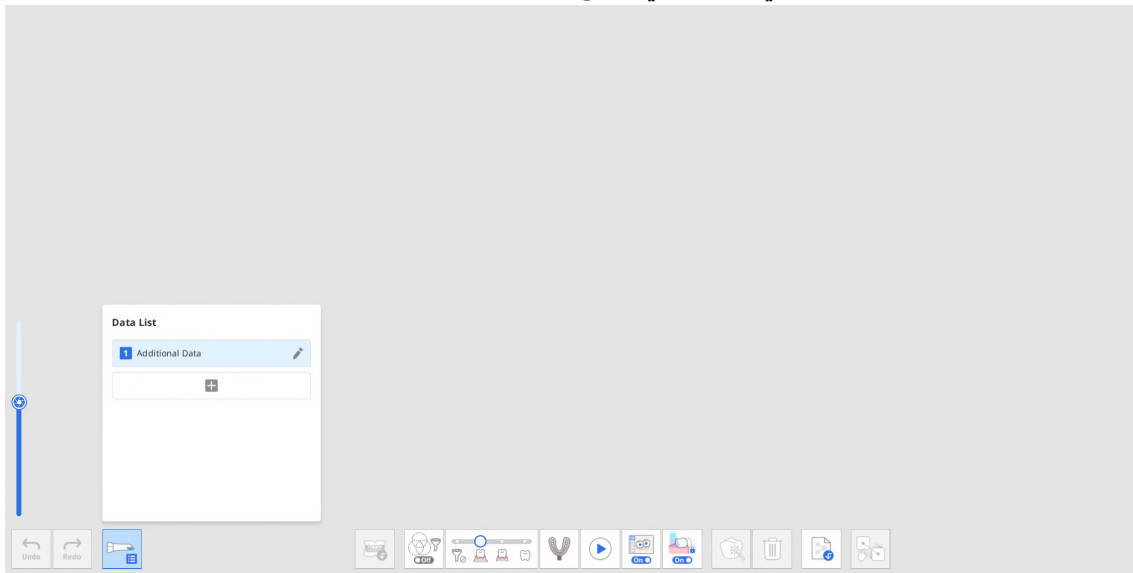
مرحلة البيانات الإضافية

احصل على أي بيانات إضافية تحتاجها للحالة. يمكنك مسح التعويضات الحالية للمرضى، الترميمات المؤقتة، وما إلى ذلك.

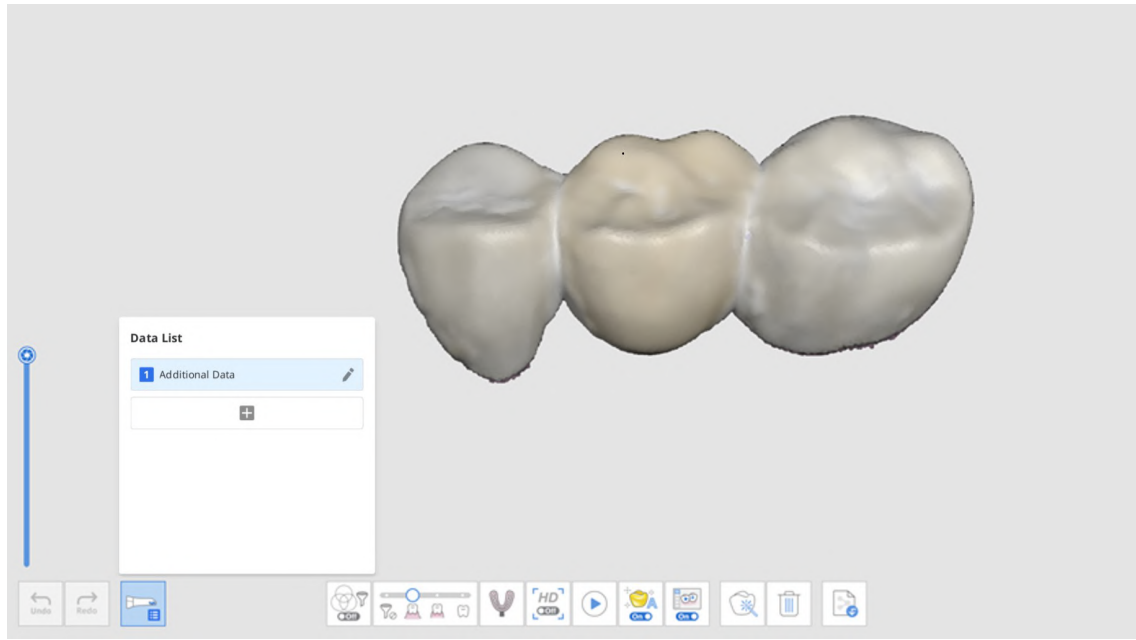
يمكنك مسح السطح الخارجي لتعويضات المريض الموجودة أو المؤقتة للحالة.
1. أضف مرحلة البيانات الإضافية من إدارة المراحل.



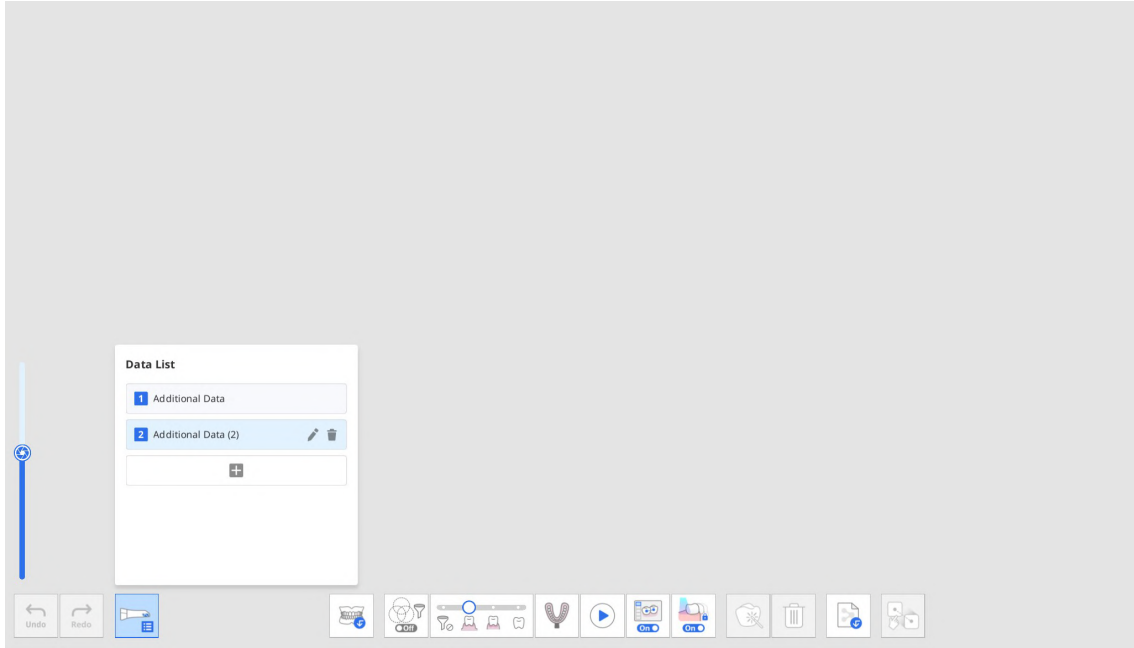
2. انقر على أيقونة "مجموعة البيانات الإضافية" في الأسفل. يمكنك إضافة بيانات جديدة وحذف أو إعادة تسمية البيانات الإضافية في القائمة في مربع حوار إدارة البيانات الإضافية.



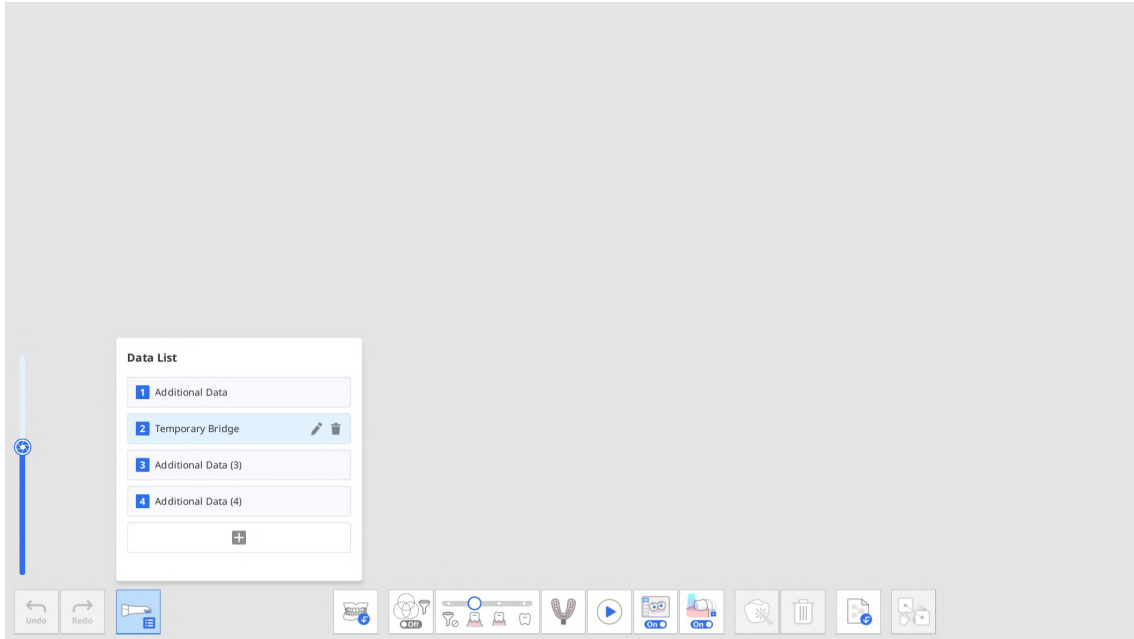
3. احصل على البيانات الإضافية الأولى.



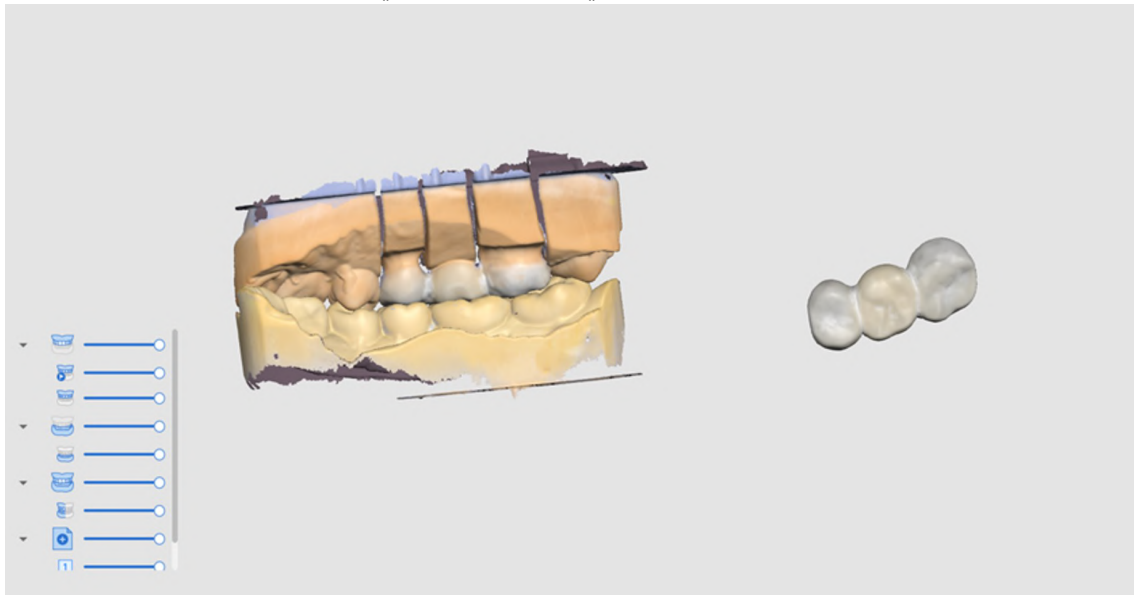
4. انقر على الزر "+" في مربع الحوار "إدارة البيانات الإضافية" واحصل على بيانات مسح أخرى للبيانات المضافة.



5. يمكنك إضافة ما يصل إلى سبعة بيانات إضافية. يمكنك أيضًا حذف أو إعادة تسمية البيانات الإضافية الموجودة في القائمة.



6. يمكنك التحقق من البيانات الإضافية المضافة في شجرة البيانات في النظرة العامة.





مراجعة المسح الذكية

مرحلة مراجعة المسح الذكية

ملحوظة

- يمكنك تمكين أو تعطيل مرحلة مراجعة المسح الذكية وتعيين الخيارات التفصيلية في الإعدادات > تحليل بيانات المسح الضوئي > مراجعة المسح الذكية.
- تتوفر مرحلة مراجعة المسح الذكية لكل من واجهة المستخدم الافتراضية وواجهة المستخدم البسيطة.

قم بتقديم مراجعة نهائية لدقة البيانات قبل معالجة بيانات المسح المكتسبة.



تتبع عملية مراجعة المسح الذكية الخطوات التالية:

المحاذاة مع المستوى الإطباق	يمكنك وضع البيانات على مستوى الإطباق. يوصى بمحاذاة بيانات المسح مع مستوى الإطباق، لأن ذلك قد يؤثر على نتائج ترقيم الأسنان اللاحق.
تحديد منطقة الأسنان	تكتشف تقنية الذكاء الاصطناعي لـ Medit تلقائيًا الأسنان المحضرة للتيجان والمجاورة لها. يمكنك استخدام أدوات التحديد الموجودة بالأسفل لتحديد مناطق إضافية يدويًا أو تعديل المنطقة المحددة.
إنشاء التقرير	يمكنك الاطلاع على التقرير الخاص بالمناطق المحددة من الأسنان المحضرة والأسنان المجاورة لها. يمكنك أيضًا التحقق من مناطق التركيبات المزروعة إذا تم تحديدها في خطوة تحديد منطقة الأسنان.

تقرير مراجعة المسح الذكية

في تقرير مراجعة المسح الذكية، يمكنك التحقق مما يلي:

Smart Scan Review Report



Insufficient Data Acquisition

Not enough data was acquired for the prepared teeth and the surrounding tissue. Get more data by scanning additional locations where smart arrows appear.



Layered Data

In some areas, the same scan data appears to have multiple overlaps. It can be caused by saliva, blood, or movement of tooth location while scanning.



Insufficient Tooth Reduction

In some areas, the tooth reduction is less than the preset value. If additional tooth reduction is required in the marked area, please rescan the area after additional tooth preparation.



Occlusal Contact

There are areas of occlusal collisions in the scan data. Check the marked collision areas to realign data or rescan the occlusion.

Confirm

الحصول على البيانات غير كافية	تحديد مناطق عدم كفاية مسح الأسنان المحضرة والمجاورة لها.
بيانات متعددة الطبقات	حدد المناطق التي تم إنشاء طبقات متعددة من البيانات فيها أثناء المسح بسبب اللعاب أو الدم.
تصغير الأسنان غير كافٍ	تحقق من تحضير الأسنان وحدد المناطق التي تحتاج إلى مزيد من تصغير الأسنان للتركيبات، مثل التيجان والقشور.
اتصال إطباق	حدد مناطق تصادمات الإطباق أو حيث لا يكون الفك العلوي والسفلي على اتصال مع بعضهما البعض، وتحقق مما إذا تم الحصول على بيانات كلا الجانبين من الإطباق.

أدوات مراجعة المسح الذكية

ملحوظة

يتم تمكين أداة مراجعة التحضير فقط عندما يتم تسجيل معلومات النموذج في Medit Link < النموذج < تبويب الأسنان.

يتم توفير الأدوات التالية في أسفل الشاشة لمراجعة البيانات:

إظهار السهام الذكية حيث يكون الحصول على البيانات غير كافٍ.		السهام الذكية
تحديد المناطق التي تحتوي فيها بيانات المسح على تداخلات متعددة بسبب اللعاب أو الدم أو حركة الأسنان.		بيانات متعددة الطبقات

إزالة البيانات متعددة الطبقات		احذف المناطق المحددة للبيانات متعددة الطبقات.
أدوات مراجعة البيانات	مراجعة التحضير	التحقق مما إذا كان تحضير الأسنان قد تم ضمن نطاق القيمة المحددة مسبقًا وتحديد المناطق التي لا تلي نطاق القيمة المحددة.
إزالة البيانات ذات التصغير غير الكافي		احذف المناطق المحددة ذات تصغير الأسنان غير الكافي.
تحليل الإطباق		تحليل التداخلات بين الفك العلوي والسفلي وإظهار نتائج التحليل بخريطة ألوان.
تبديل العرض		تغيير العرض بين الفكين المفتوحين والفكين المغلقين.
عرض التقرير		عرض نتائج مراجعة المسح الذكية مرة أخرى.

عملية مراجعة المسح الذكية

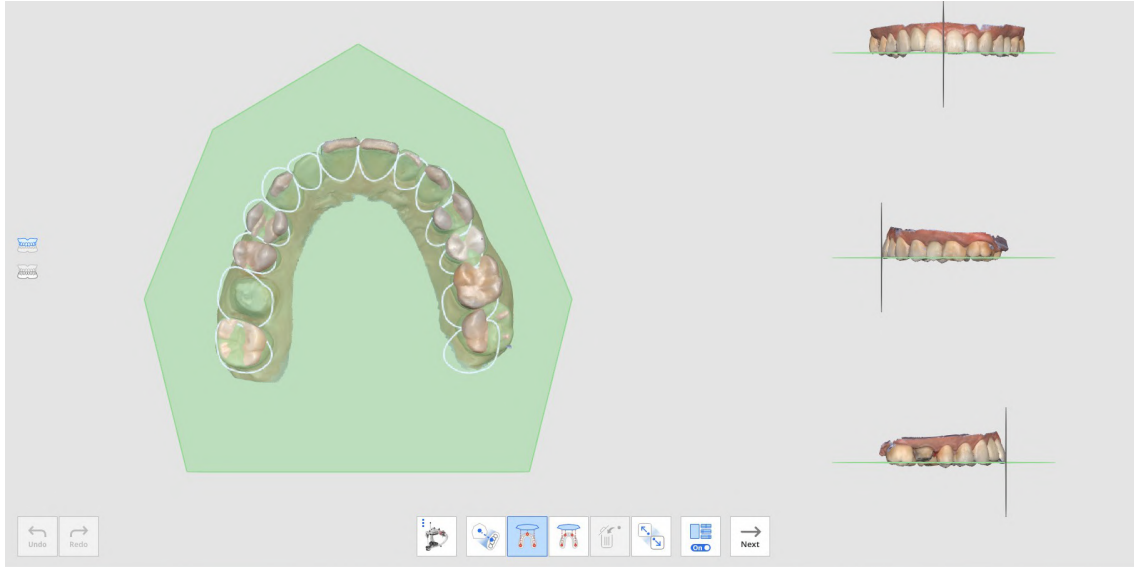
1. احصل على بيانات المسح في مراحل الفك العلوي، الفك السفلي، والإطباق وقم محاذاة بيانات الإطباق.

- يتم تمكين مرحلة مراجعة المسح الذكية عند استيفاء الشروط التالية:
- توجد بيانات مسح الإطباق، وتتم محاذاة بيانات الإطباق مع بيانات المسح.
- في حالة وجود بيانات ما قبل العملية للفك العلوي أو الفك السفلي، يجب أن تتم محاذاة بيانات ما قبل العملية مع بيانات الفك العلوي أو الفك السفلي.

2. انقر على مرحلة "مراجعة الفحص الذكية".



3. يحاول البرنامج تلقائيًا محاذاة البيانات مع مستوى الإطباق في خطوة المحاذاة مع المستوى الإطباق. يمكنك عرض البيانات من ثلاث زوايا مختلفة على الجانب الأيمن من الشاشة وضبط موقع البيانات يدويًا.



○ إذا فشلت المحاذاة، يمكنك محاذاة البيانات المستهدفة يدويًا إلى مستوى الإطباق عن طريق النقر على 3 أو 4 نقاط على مستوى الإطباق.

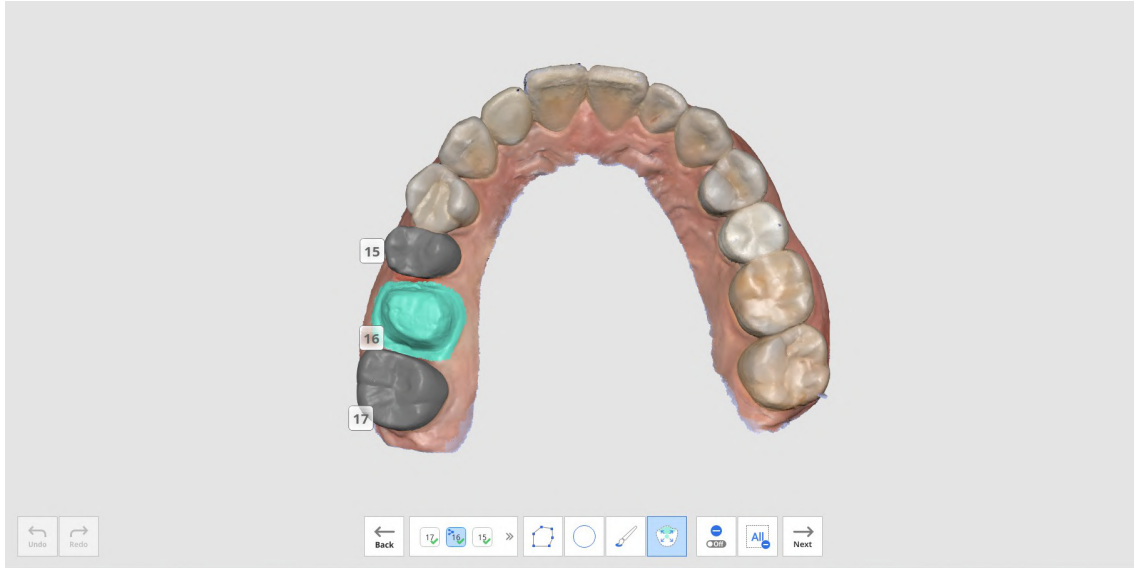


○ لمحاذاة نصف قوس مع مستوى الإطباق، حدد ميزة "محاذاة نصف القوس".

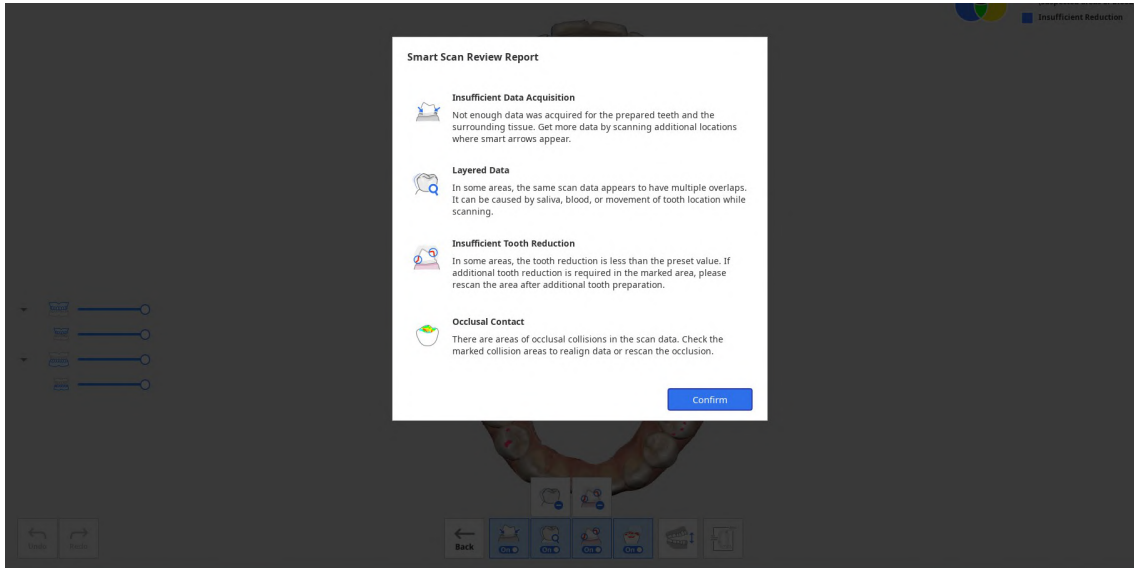


4. بمجرد محاذاة البيانات إلى مستوى الإطباق، انقر على "التالي" للانتقال إلى خطوة اختيار منطقة الأسنان.

5. تقوم تقنية الذكاء الاصطناعي لـ Medit تلقائيًا بتحديد مناطق الأسنان المحضرة (التي يتم تسجيل المنتجات الخاصة بها في نموذج Medit Link) والأسنان المجاورة لها. يمكنك تحديد المزيد من المناطق أو تعديل التحديد باستخدام أدوات التحديد المتوفرة.



6. انقر على الزر "التالي" عند تمكينه بعد تحديد جميع مناطق الأسنان المحضرة.
7. ينبثق تقرير مراجعة المسح الذكية، بما في ذلك نتائج التحليل للعناصر الأربعة: الحصول على بيانات غير كافٍ، البيانات متعددة الطبقات، تصغير الأسنان غير كافٍ، والاتصال الإطباقي.



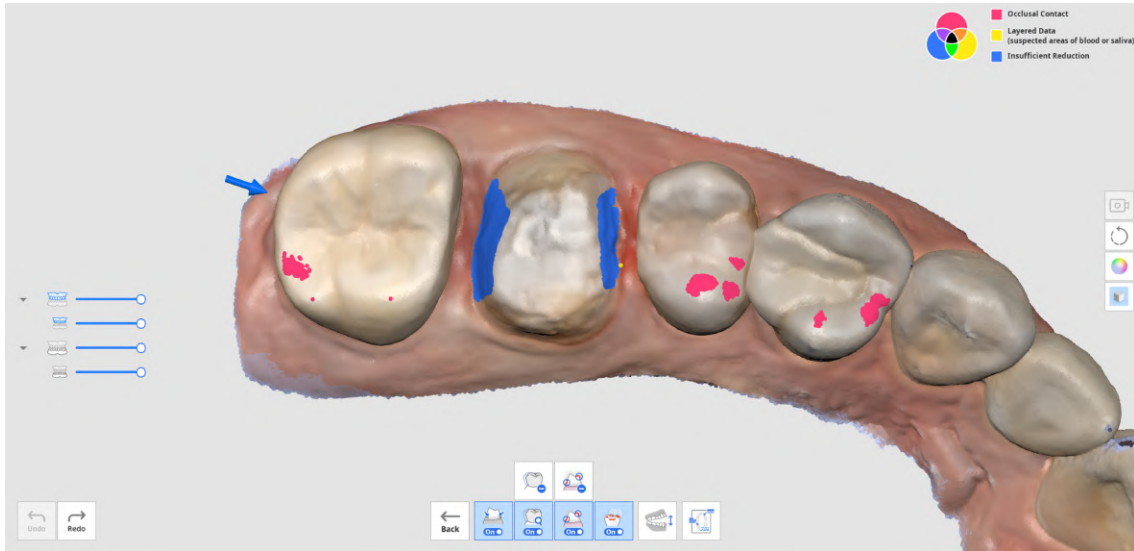
8. بعد مراجعة التقرير اضغط على زر "تأكيد" لإغلاق التقرير.
9. ستري بيانات المسح مميزة بألوان مختلفة للنتائج التي يتم تحليلها بواسطة كل أداة مراجعة متوفرة في الجزء السفلي من الشاشة.



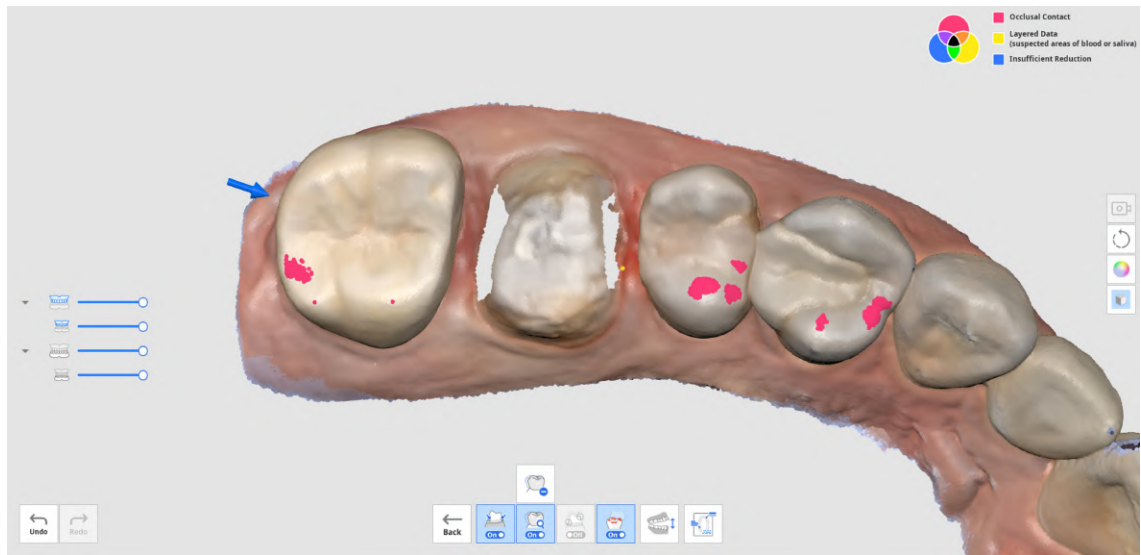
- يمكنك تبديل العرض بين الفك المفتوح والمغلق.
- يمكنك عرض التقرير مرة أخرى بالضغط على زر "عرض التقرير" الموجود أسفل الشاشة.
- تتيح لك معلومات الألوان الموجودة في الزاوية اليمنى العليا من الشاشة رؤية المناطق التي قد تحدث بها مشكلات بألوان مختلفة لوظائف مختلفة.



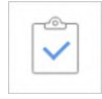
10. ارجع إلى معلومات الألوان الموجودة في أعلى يمين الشاشة وتحقق من البيانات التي تم تلوينها.



11. يمكنك استخدام أدوات "إزالة البيانات متعددة الطبقات" أو "إزالة البيانات ذات التصغير غير الكافي" لحذف المناطق المحددة من البيانات المتعددة الطبقات أو من بيانات تصغير الأسنان غير الكافي.
12. يمكنك أيضًا العودة إلى مراحل المسح الأخرى لمسح البيانات الإضافية أو قصها وإعادة المسح إذا لزم الأمر.



أكمل الفحص وقم بإنشاء بيانات النتائج.



عند النقر على رمز مرحلة الإكمال، يظهر مربع الحوار التالي لتحديد كيفية معالجة البيانات.

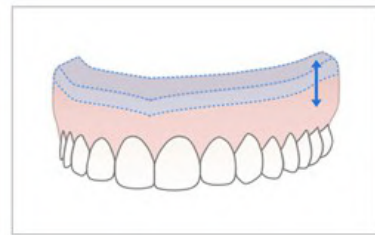
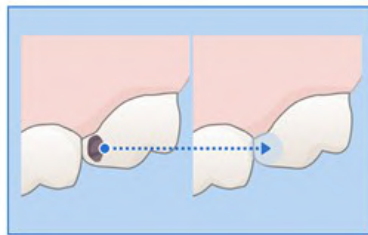
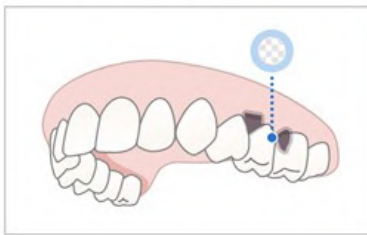
Data processing will start.



Please check the following conditions before the data processing starts.

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

Please select the options.



Cancel

حدد إحدى الخيارات التالية.

إنشاء نماذج رقمية ثلاثية الأبعاد محسنة. ستتم إزالة التشوش جزئيًا، وستبقى المناطق التي تحتوي على بيانات غير كافية كمسافات فارغة. يمكنك ضبط حجم الملف وخشونة السطح في الإعدادات إذا لزم الأمر.	معالجة البيانات (كما هي)	
استخدم هذا الخيار لملء جميع الثغرات الرئيسية في بيانات المسح. استنادًا إلى خريطة الموثوقية، فإنه ينشئ بيانات للمناطق التي لم يتم فيها الحصول على البيانات من خلال توسيع البيانات بموثوقية كافية.	ملء الثقوب الرئيسية	
استخدم هذا الخيار لإنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد للطباعة. يقوم بتوسيع أكبر حد لإضافة سمك لإنتاج نموذج بقاع مسطح لطباعة ثلاثية الأبعاد. يمكنك ضبط حجم الملف وخشونة السطح في الإعدادات إذا لزم الأمر.	إنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد قابل للطباعة	
استخدم هذا الخيار لإنشاء نموذج محسن للنسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل. ستتم إزالة التشوش جزئيًا، وستظل المناطق التي لا تحتوي على بيانات كافية كمساحات فارغة. يمكنك ضبط حجم الملف وخشونة السطح في الإعدادات إذا لزم الأمر.	إنشاء نسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل	

إذا اخترت "إنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد قابل للطباعة" ، فسيظهر مربع الحوار التالي.

Create Model Base

Total Height

30 mm

Minimum Base Height

☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness

3 mm

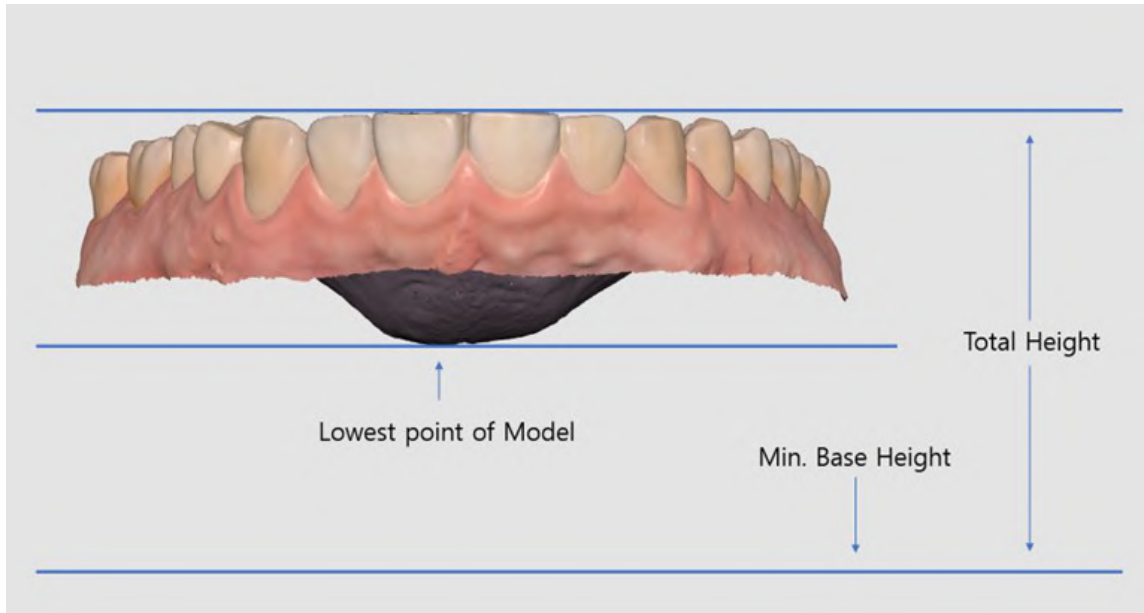
Cancel

Default

Confirm

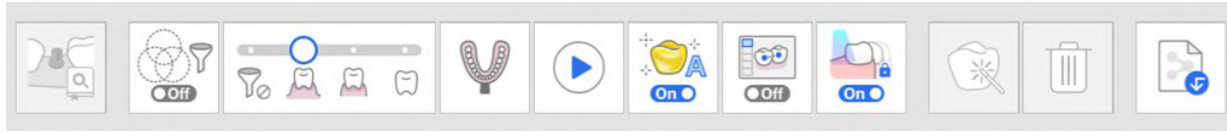
يرجى الرجوع إلى الجدول والصورة التاليين وإدخال قيمة الارتفاع والسماكة.

الارتفاع الكلي للنموذج متضمنًا القاعدة	الإرتفاع الكلي
الارتفاع الأدنى من أسفل القاعدة إلى أدنى نقطة في النموذج	الحد الأدنى لارتفاع القاعدة
الحد الأدنى لسماكة الجدار الداخلي للنموذج	سمك الجدار الأدنى



أدوات مرحلة المسح

يتم توفير الأدوات التالية في الجزء السفلي من كل مرحلة مسح.



أدوات المسح الأساسية

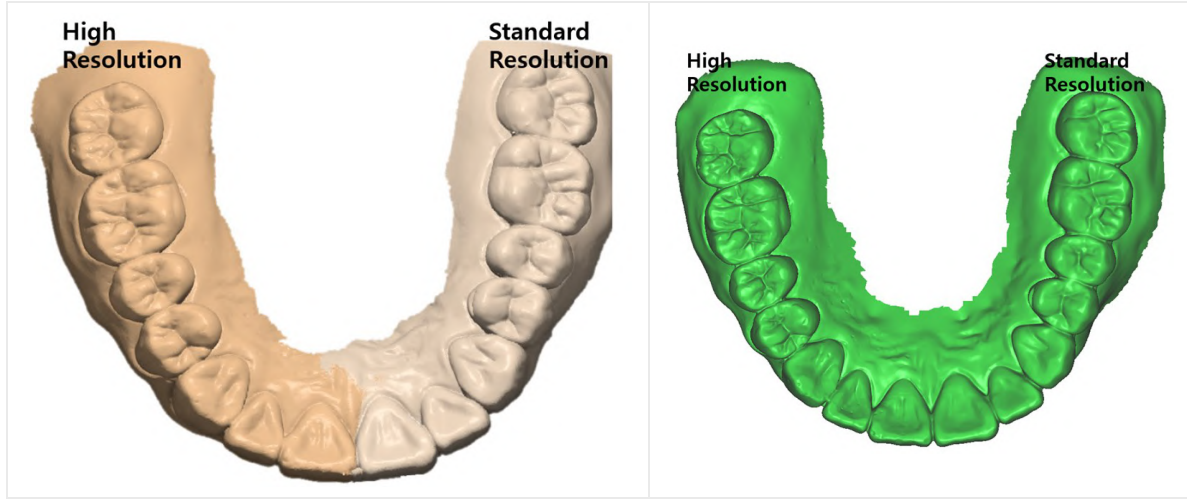
ابدأ	ابدأ المسح. يمكن للمستخدم أيضًا بدء المسح بالضغط على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	
إيقاف	إيقاف المسح. يمكن للمستخدم أيضًا إيقاف المسح بالضغط على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	
تحسين	محاذاة الصور ثلاثية الأبعاد للحصول على مسح أكثر دقة. تتم إزالة كل التشوش بعد التحسين.	
المسح عالي الدقة	الحصول على بيانات مسح كامل أو جزئي عالية الدقة. يتم دمج بيانات المسح عالية ومتوسطة الدقة بسلسلة في مرحلة ما بعد المعالجة. * غير متوفر مع i600	
استيراد بيانات المسح الضوئي	استرد بيانات ثلاثية الأبعاد من Medit Link.	
الحذف	حذف بيانات المسح للمرحلة الحالية. يمكن حذف جميع البيانات المتعلقة بالمرحلة الحالية.	
التراجع	إلغاء المسح السابق.	
الإعادة	استعادة الفسح الملغى.	

المسح عالي الدقة

* غير متوفر مع i600

يرجى الرجوع إلى المقارنة التالية بين بيانات المسح عالية الدقة وذات الدقة المتوسطة،

النسيج غير مفعل	النسيج مفعل
-----------------	-------------



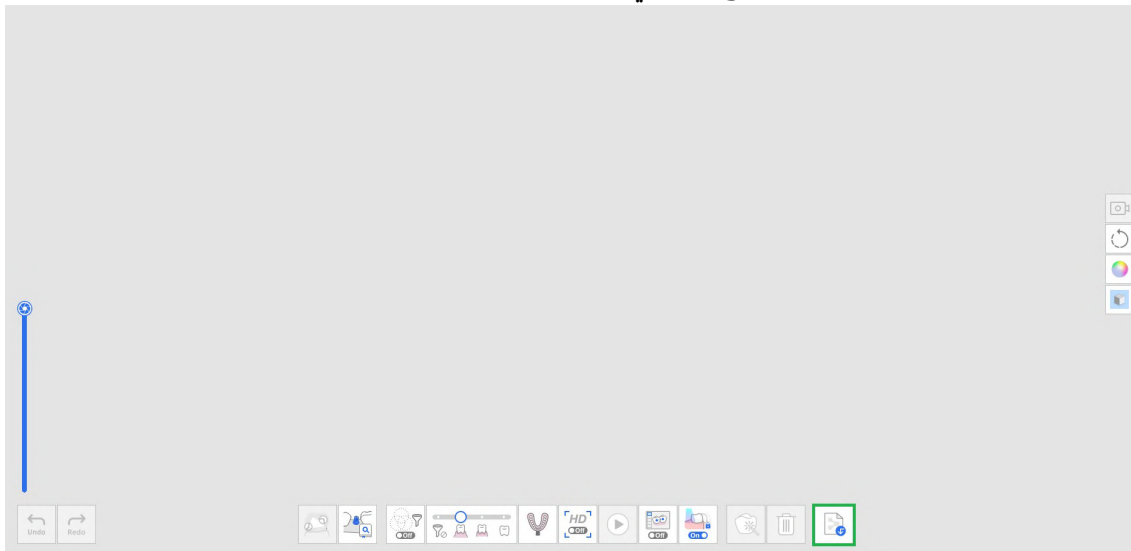
استيراد بيانات المسح الضوئي

تسمح هذه الميزة للمستخدمين باستيراد بيانات المسح التي تم الحصول عليها بواسطة الماسحات الضوئية التابعة لجهات خارجية. يمكنك تعديل البيانات أو إجراء مسح إضافي للبيانات المستوردة.

ملحوظة

- يمكنك استيراد ملف تم مسحه ضوئيًا مسبقًا من حالة في Medit Link
- عند استيراد ملف مسح ضوئي لجهة خارجية، تأكد من إرفاقه بحالة في Medit Link قبل المتابعة.
- يمكنك استيراد ملف قبل بدء عملية المسح أو الانتقال إلى المرحلة التالية.

1. انقر على رمز "استيراد بيانات المسح الضوئي".



2. اختر ملفًا من حالة Medit Link.

Import Data from Medit Link

Only files which are downloaded on the local PC are available. Download files first to be able to use them.

All
Search by Case or Patient Name

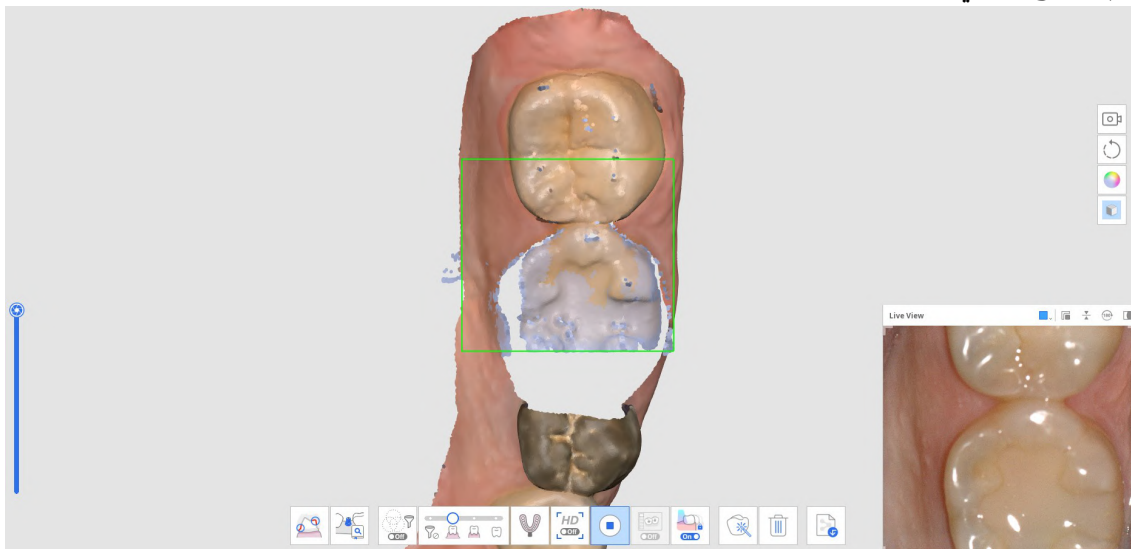
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
Maxilla Base Mandible Base First Occlusion	Pontic	25-Crown / 26-Pontic / 27-Crown	10/25/2023 4:22 PM
> aaa's Case	aaa	21-Crown / 22-Crown / 23-Crown	10/25/2023 4:17 PM
> PM Model's Case - Copy	PM Model	11-Crown / 12-Crown / 21-Crown / 22-Crown / 36-Crown ...	10/19/2023 3:40 PM
> Kim's Case	Kim	-	10/18/2023 2:34 PM
> PM Model's Case	PM Model	-	9/25/2023 5:02 PM
> KK's Case	KK	14-Inlay	1/16/2023 2:42 PM

Cancel
Confirm

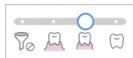
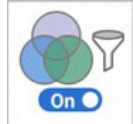
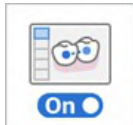
3. قم بقص الجزء الذي يحتاج إلى إعادة مسح.



4. قم بمسح إضافي.



أدوات التنقية

فلتر بيانات الأنسجة الرخوة غير الضرورية أثناء المسح. تتوفر ثلاثة فلاتر لفلتر المسح الضوئي الذكي.	فلتر المسح الضوئي الذكي	
• لا فلتر • الأسنان + اللثة • الأسنان + اللثة بوضوح أكثر • أسنان		
فلتر ألوان معينة من المسح الضوئي. يمكنك إضافة وإدارة اللون للفلتر.	فلتر الألوان الذكي	
الحصول على بيانات مسح ومحاذاتها بحرية، بغض النظر عن استراتيجية المسح الخاصة بك. تتم محاذاة البيانات تلقائيًا أثناء المسح ويمكن محاذاتها يدويًا بعد توقف المسح.	الخطاطة الذكية	

فلتر المسح الضوئي الذكي

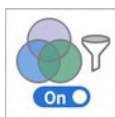
تزيل هذه الميزة بيانات الأنسجة الرخوة غير الضرورية أثناء المسح، اعتمادًا على الفلتر المحدد. تتوفر ثلاثة فلاتر لراحتك.

تبقى الأنسجة الرخوة كما هي. هذا الخيار مفيد لحالات نموذج القوس أو الجفصين.	لا فلتر	
إزالة الأنسجة الرخوة التي تتداخل مع المسح، مع ترك اللثة والأسنان الضرورية فقط. يمكنك استخدام هذا الخيار لمعظم حالات المسح.	الأسنان + اللثة	
إزالة الأنسجة الرخوة التي تتداخل مع المسح، مع ترك اللثة والأسنان الضرورية فقط. يكتسب هذا الخيار بيانات اللثة فقط ضمن مسافة معينة من السن ويتجاهل الأنسجة الرخوة الأخرى البعيدة عن الأسنان.	الأسنان + اللثة بوضوح أكثر	
إزالة جميع الأنسجة الرخوة واللثة وترك الأسنان فقط. يكون هذا الخيار فعالاً عند مسح الأسنان فقط كمسح إضافي بعد استخدام فلتر "الأسنان + اللثة" للمسح الأولي.	أسنان	

فلتر الألوان الذكي

يمنع خيار "فلتر الألوان الذكي" مسح المواد الغريبة (على سبيل المثال، القفاذات، إلخ) داخل الفم عن طريق تسجيل ألوانها. بمجرد تسجيل الألوان وتشغيل الخيار، سيتم فلتر الألوان تلقائيًا أثناء عملية المسح.

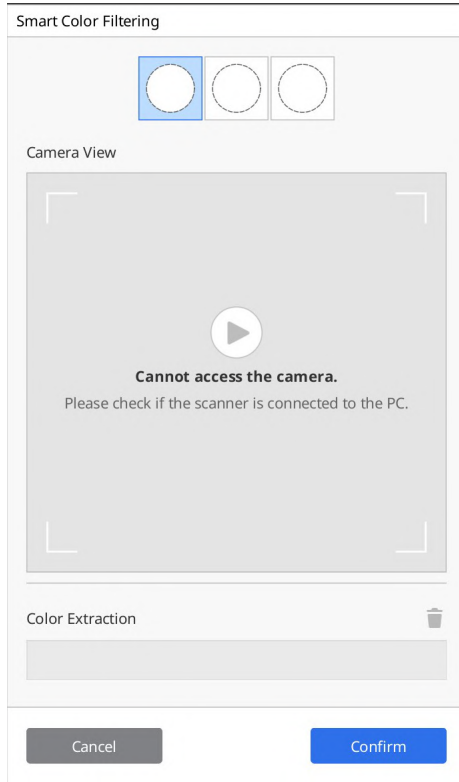
1. قم بتشغيل الفلتر من خلال النقر على خيار "فلتر الألوان الذكي" في الأسفل.



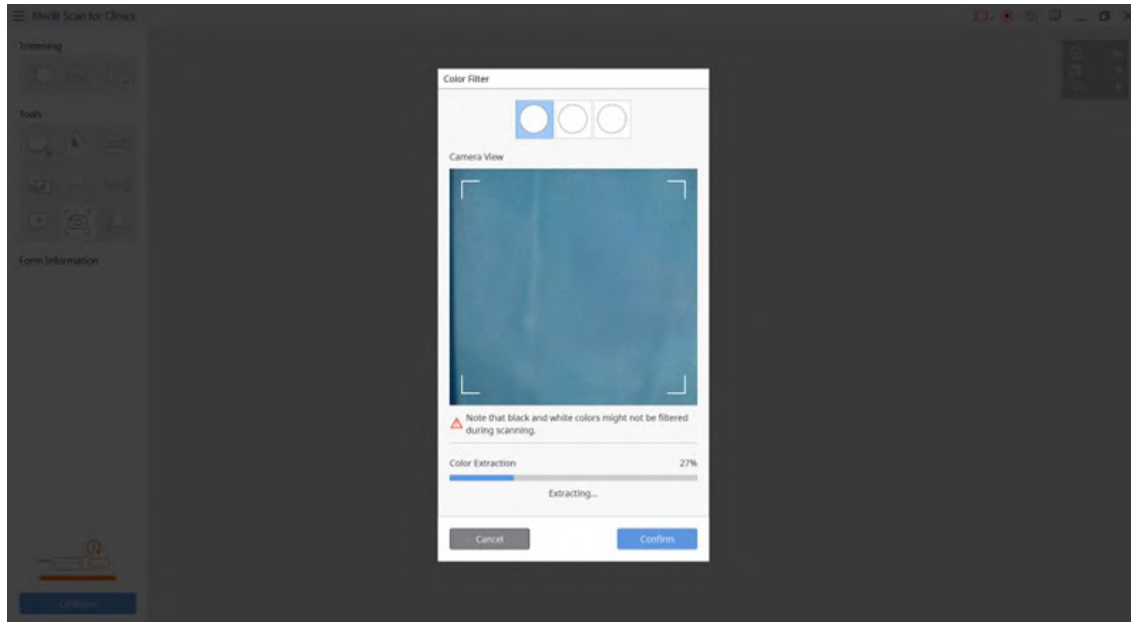
2. لتسجيل لون جديد، انقر على "إضافة لون".



3. يظهر مربع حوار فلتر الألوان الذي.

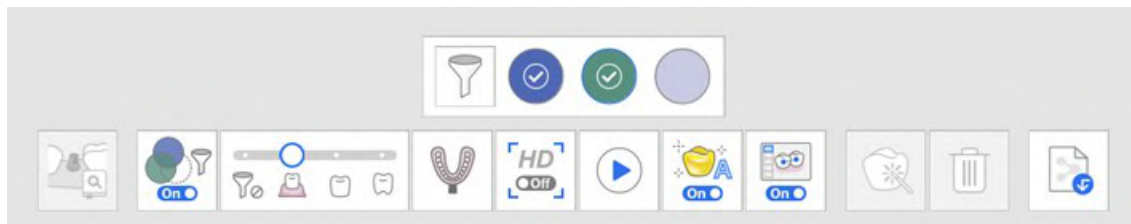


4. تحضير المادة المراد فلترتها. ثم اضغط على زر المسح على الماسح الضوئي لبدء عملية التعرف على الألوان.



5. انقر على "تأكيد" لتسجيل اللون وإكمال تسجيل اللون.

6. يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل كل فلتر لون من خلال النقر على رموز الألوان.



7. ستظهر الألوان المسجلة على الرمز ويتم حفظها لجميع مراحل المسح ما لم تقم بتغييرها.



الخيطة الذكية

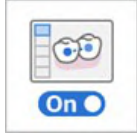
ملحوظة

- يتم دعم الخيطة الذكية فقط لمراحل ما قبل العملية للفك العلوي والفك السفلي ومراحل الفك العلوي والفك السفلي.
- الخيطة الذكية غير متوفرة لأدوات مطابقة الدعائم بالذكاء الاصطناعي، المسح الضوئي لطبقة الأسنان، ومسح الجهاز المتحرك الكامل المبطن.
- لا يمكنك استخدام الخيطة الذكية بعد استخدام ميزات مطابقة الدعائم بالذكاء الاصطناعي أو مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي أو بعد محاذاة الإطباق.

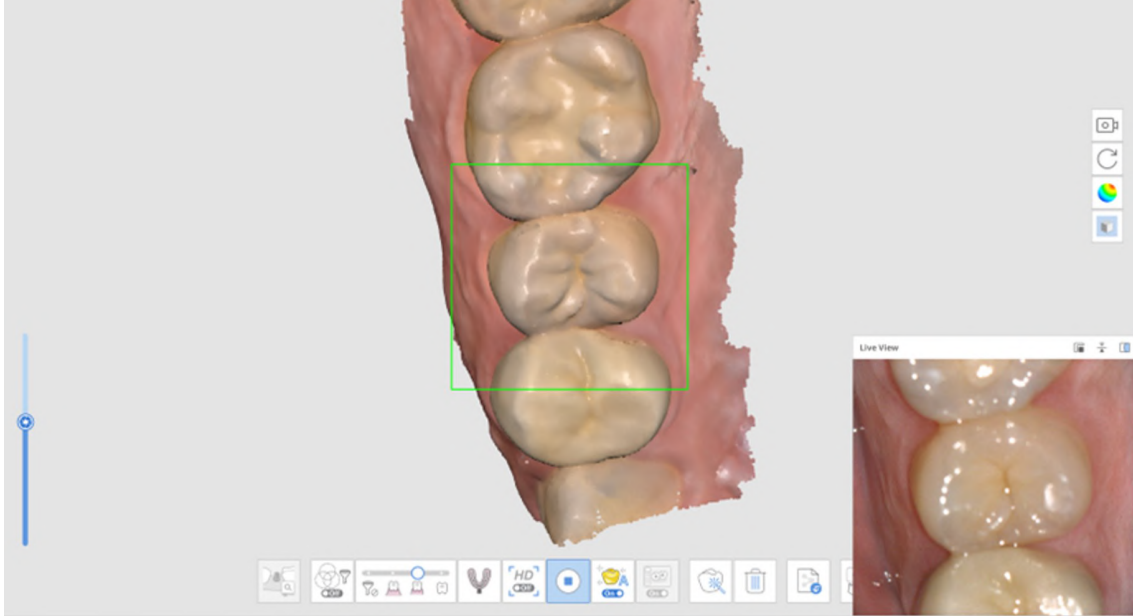
بالنسبة للمسح ثلاثي الأبعاد باستخدام طريقة تسجيل الفيديو، من المهم إجراء مسح ضوئي متواصل حتى لا تفقد الكاميرا التركيز أثناء عملية الحصول على بيانات المسح.

تعتمد هذه العملية بشكل كبير على مهارة المستخدم وحالة فم المريض، ولكن طريقة المسح المدعومة بالخيطة الذكية يمكن أن تتجاوز هذه العقبة.

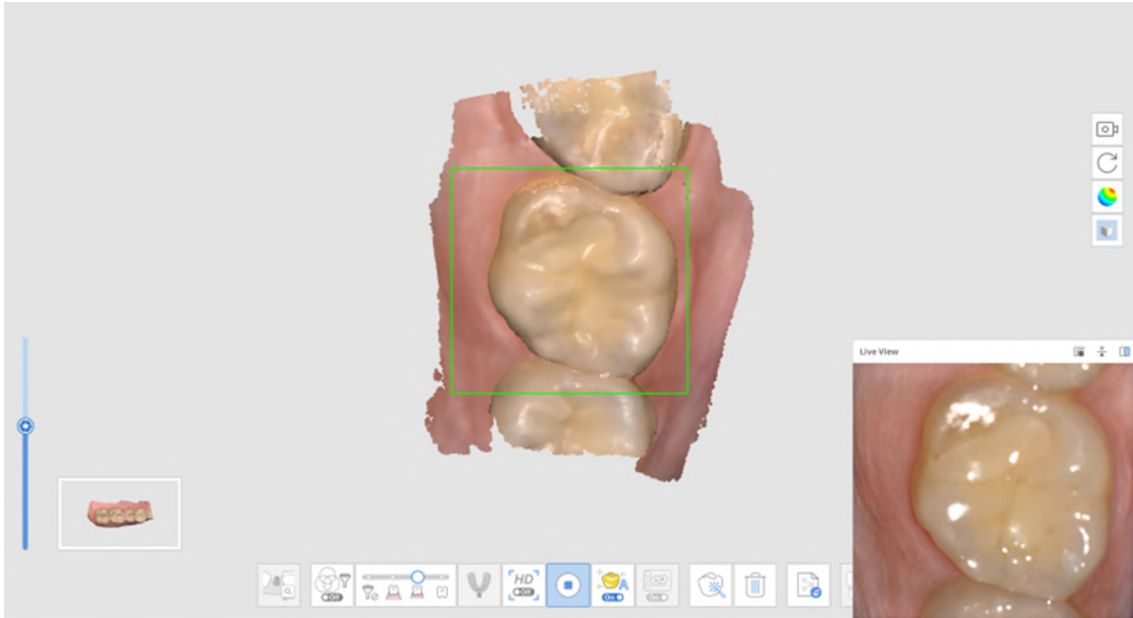
1. قم بتشغيل "خياطة ذكية" في الأسفل.



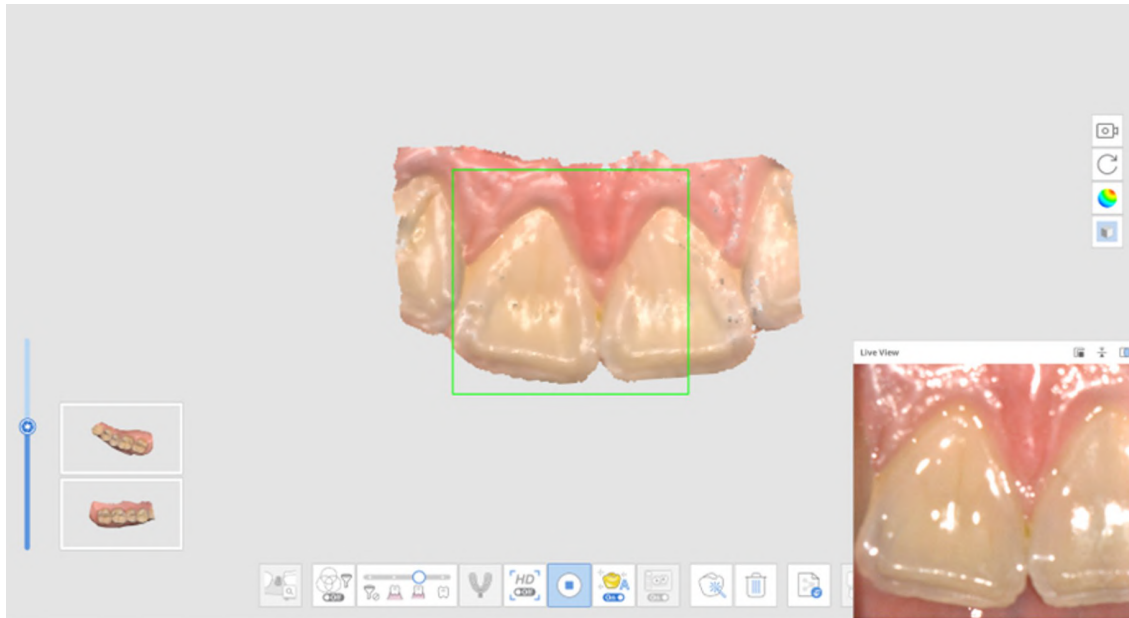
2. ابدأ المسح في المرحلة التي تدعم الخياطة الذكية، ما قبل العملية.



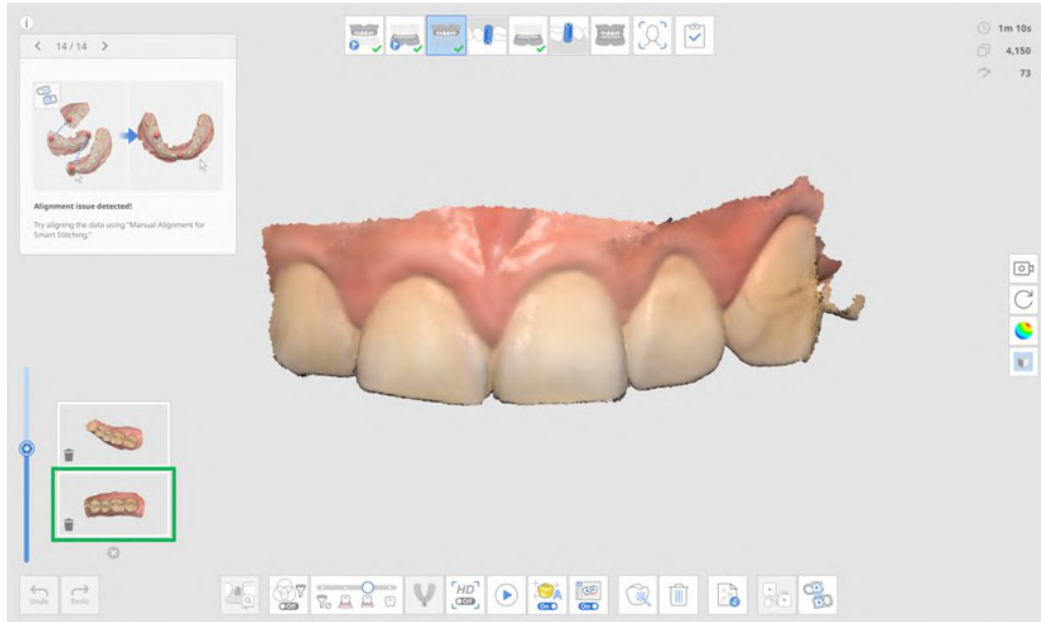
3. عند وضع الماسح في منطقة غير متجاورة مع بيانات المسح التي تم الحصول عليها، سيتم الحصول على بيانات مسح الجديدة. في هذا الوقت، يتم عرض البيانات الممسوحة ضوئيًا مسبقًا كصورة مصغرة في الزاوية اليسرى السفلية.



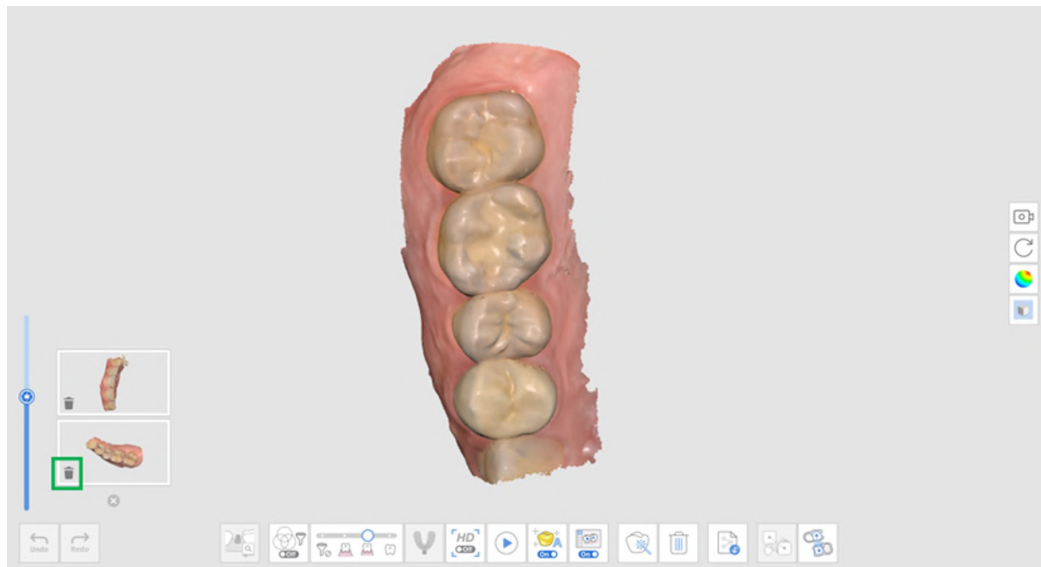
4. في الزاوية اليسرى من الشاشة، يمكنك عرض ما يصل إلى خمس صور مصغرة لبيانات المسح السابقة.

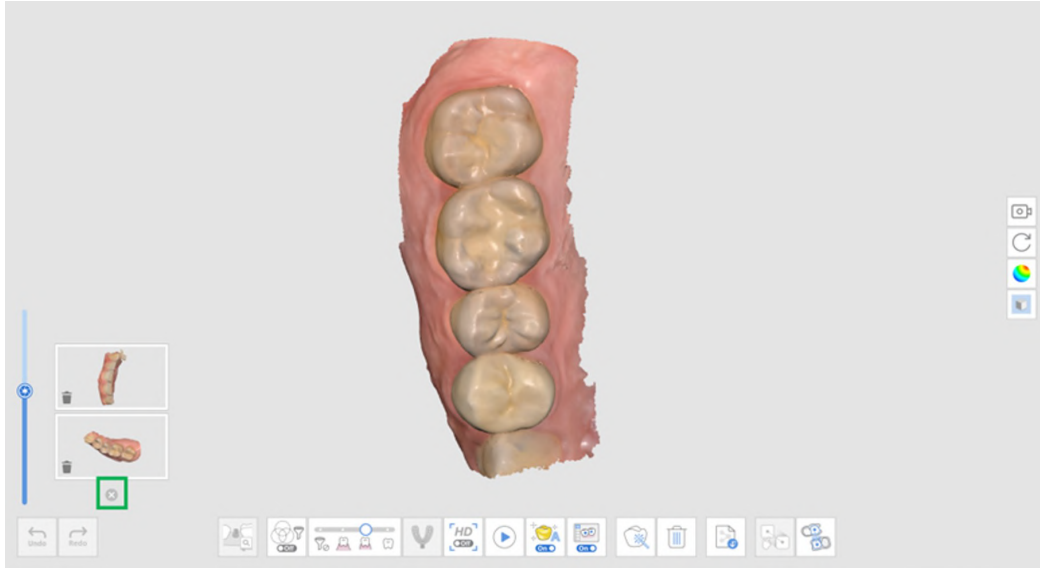


- يمكنك النقر على كل صورة مصغرة لعرض البيانات في وسط منطقة عرض البيانات، ويتم إضافة البيانات المعروضة مسبقًا إلى الصور المصغرة.

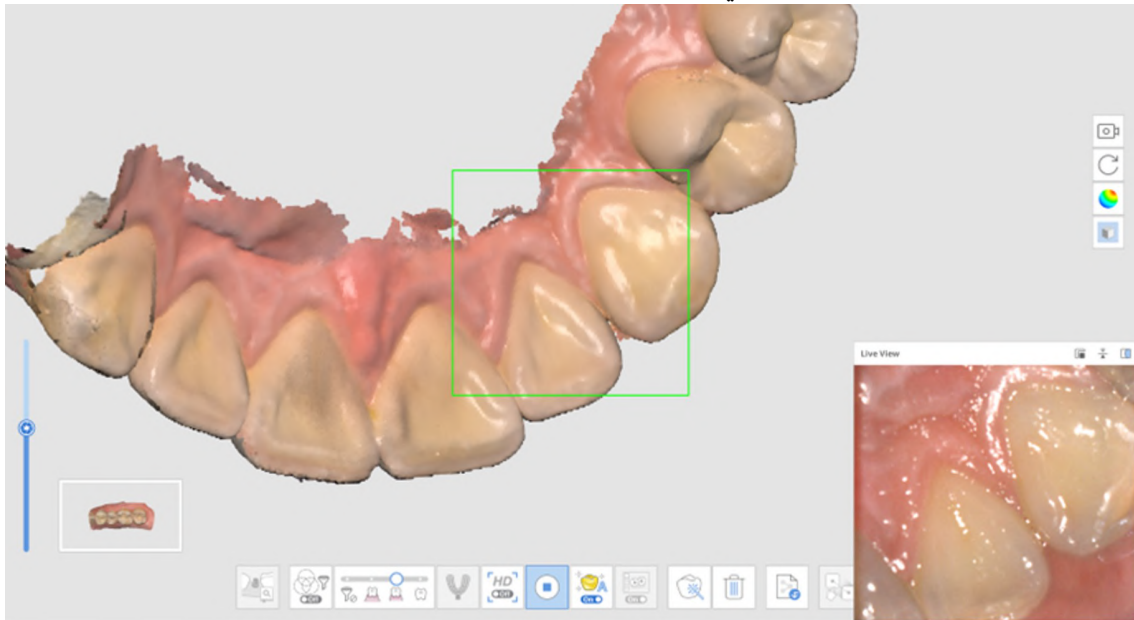


- يمكنك النقر على رمز سلة المهملات على كل صورة مصغرة لحذف كل واحدة منها أو النقر على الزر "x" الموجود أسفل قائمة الصور المصغرة لحذفها كلها.

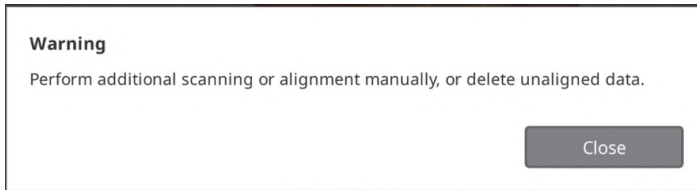




5. أثناء المسح، إذا حصل الماسح الضوئي على بيانات جديدة في منطقة بيانات مسح غير محاذاة، فسيحاول المحاذاة تلقائيًا، وستختفي أي صور مصغرة للبيانات المحاذاة.

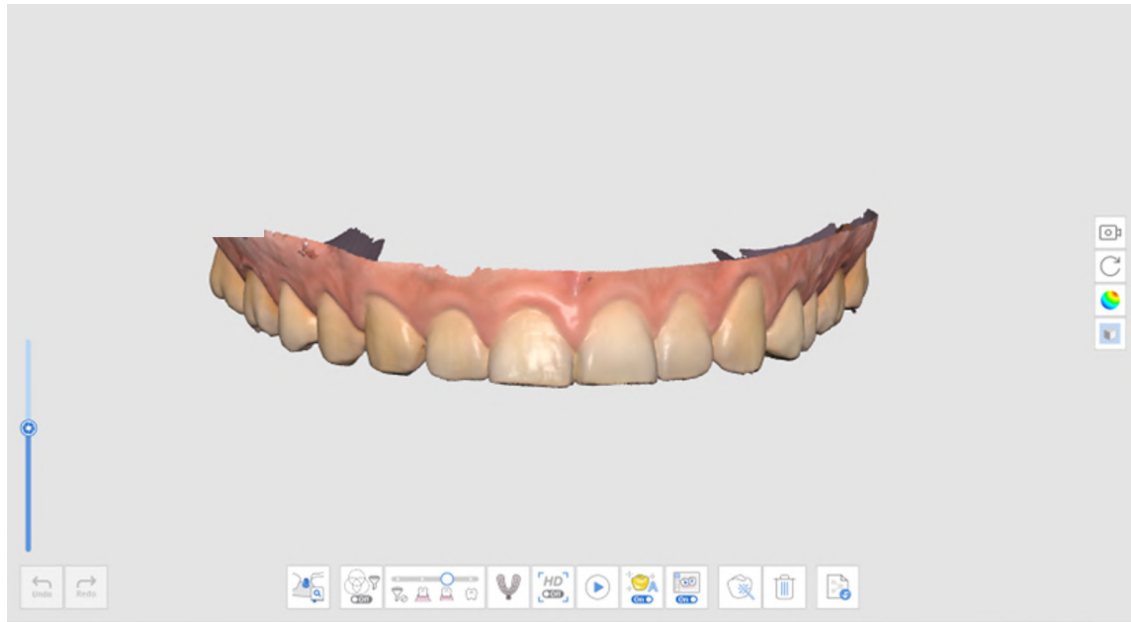


6. قد تظهر الرسالة التالية عند محاولة الخروج من المراحل عند وجود بيانات مسح غير المحاذاة.



7. لمحاذاة جميع بيانات المسح، قم بتنفيذ إحدى الإجراءات التالية:
- مسح بيانات إضافية للحصول على المزيد من البيانات للمحاذاة التلقائية.
 - استخدام أداة المحاذاة اليدوية لمحاذاة البيانات.
 - حذف كل أو جزء من بيانات المسح غير المحاذاة.

8. يكتمل الحصول على البيانات عندما تتم محاذاة جميع بيانات المسح غير المحاذاة، كما هو موضح أدناه.



ادوات متطورة

توفير مسح سلس للدمج بين بيانات المسح داخل الفم والطبعة. قم بدمج بيانات المسح الضوئي داخل الفم وبيانات الطبعة بسهولة مع المسح المدمج. *الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < المسح الضوئي لطبعة الأسنان للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مسح الطبعة	
إدارة مكتبات الدعامات المخصصة. يتم محاذاة بيانات هذه المكتبة تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل من الحاجة إلى مسح المناطق الصعب الوصول إليها. * الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي	
إدارة مكتبات دليل الزرعة وضبطها مسبقًا وتخصيصها. تتم محاذاة بيانات المكتبة هذه تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل من الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. يمكن مشاركة بيانات المكتبة لمزيد من العمليات، مثل التصميم. * الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي	
تسجيل وإعادة عرض حركة الفك السفلي. * الرجوع إلى مراحل المسح < الإطباق < أدوات إضافية لمرحلة الإطباق < حركة الفك السفلي للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	حركة الفك السفلي	
تحقق مما إذا كان تحضير الأسنان قد تم في نطاق القيمة التي تم تعيينها مسبقًا. يمكنك التحقق من بيانات الأسنان المحضرة مع مسار الإدراج وقياسات المسافة مثل عمق تحضير الأسنان، المسافة إلى المقابل، والمسافة إلى المجاور. * الرجوع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مراجعة التحضير للحصول على وصف مفصل لكيفية استخدام الأداة.	مراجعة التحضير	

أدوات شريط الأدوات الرئيسي

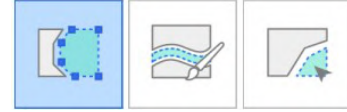
أدوات القص

تساعد أدوات القص في تعديل وإزالة التشوش من البيانات

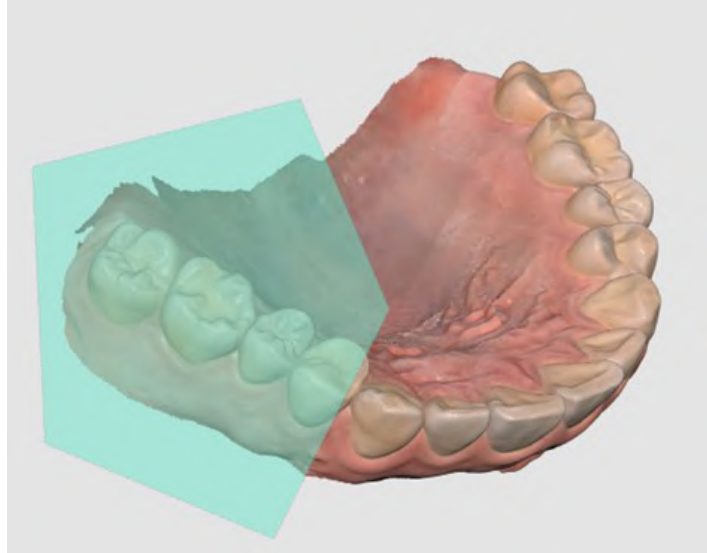
إزالة جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط الظاهر على الشاشة	قص متعدد الخطوط	
إزالة جميع الكيانات الموجودة على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. سيتم اختيار الوجه الأمامي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة	القص بالفرشاة	
إزالة البيانات المنفصلة عن باقي البيانات بسرعة	القص السريع	

قص متعدد الخطوط

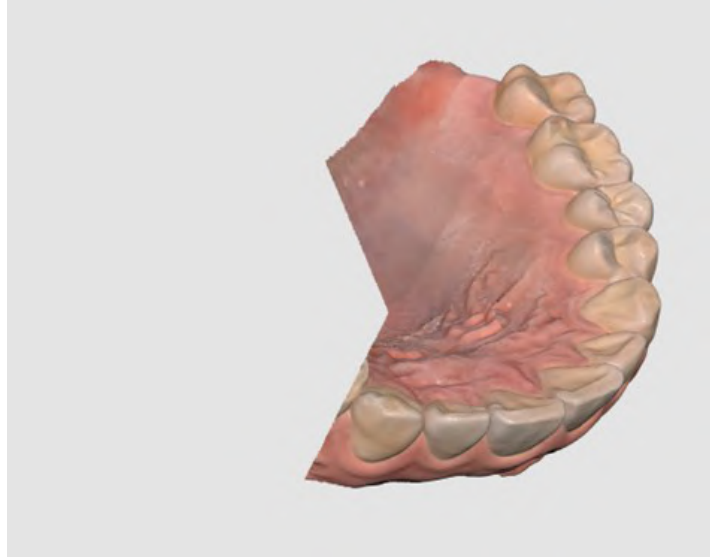
1. انقر على "قص متعدد الخطوط" من أداة القص على شريط الأدوات الرئيسي



2. ارسم شكل متعدد الخطوط حول المنطقة التي تريد حذفها في البيانات ثلاثية الأبعاد



3. احذف المنطقة المحددة عن طريق النقر بزر الفأرة الأيمن

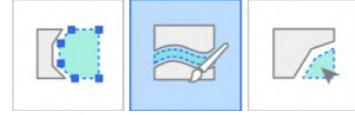


القص بالفرشاة

باستخدام القص بالفرشاة، يمكنك إزالة جميع الكيانات الموجودة على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. يتم توفير الأدوات التالية في الجزء السفلي من الشاشة عند تحديد أداة القص بالفرشاة.

اضبط حجم الفرشاة. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة.	حجم الفرشاة	
قم بإزالة البيانات المشوشة غير الضرورية في المنطقة المحددة بفرشاة يدويًا.	قص التشوش يدويًا	
قم بإزالة بيانات التشوش غير الضرورية تلقائيًا وفقًا لاتجاه المشاهدة.	قص التشوش التلقائي	

1. انقر على "قص بالفرشاة" في أدوات القص على شريط الأدوات الرئيسي.



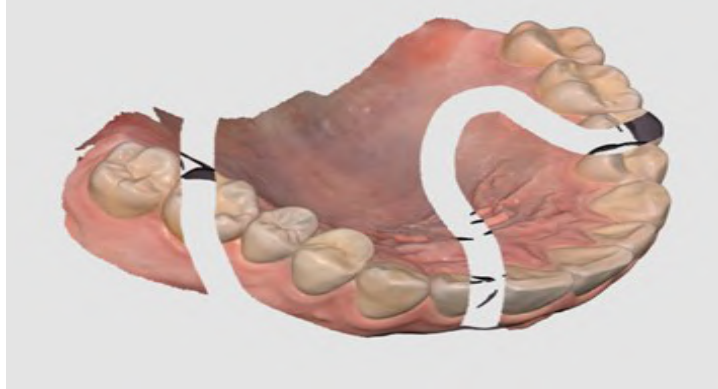
2. حدد حجم الفرشاة في الأسفل.



3. حدد المناطق التي يجب قص التشوش فيها. سيتم اختيار الوجه الأمامي فقط.



4. يتم حذف المنطقة المحددة تلقائيًا بعد تحديد المنطقة بالفأرة.



قص التشوش يدويًا

يمكنك إزالة بيانات التشوش غير الضرورية يدويًا.

ملحوظة

عند إيقاف تشغيل هذا الخيار، يمكنك تحديد منطقة بفرشاة من دون إزالتها.

1. انقر على رمز الأداة "قص التشوش يدويًا" في الأسفل



2. حدد حجم الفرشاة في الأسفل



3. حدد المناطق التي يجب قص التشوش فيها
4. يتم حذف المنطقة المحددة تلقائيًا بعد تحديد المنطقة بالفأرة

قص التشوش تلقائيًا

يمكنك قص الأنسجة الرخوة غير الضرورية تلقائيًا مثل الشفاه والخدود واللسان

1. انقر على رمز "قص التشوش تلقائيًا" في الأسفل



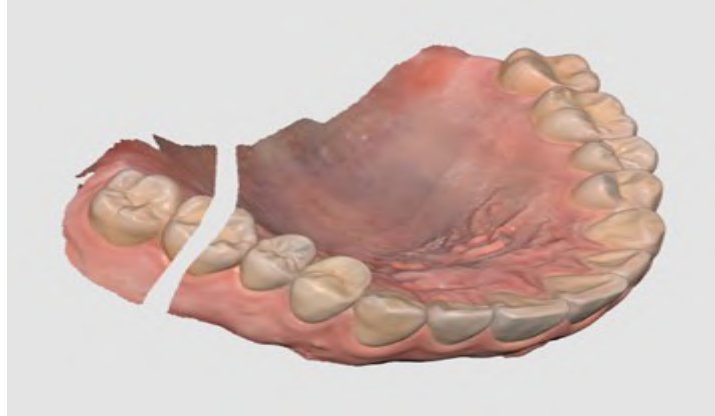
2. يقوم البرنامج تلقائيًا بإزالة الأنسجة الرخوة غير الضرورية

القص السريع

1. انقر على "قص سريع" في أدوات القص على شريط الأدوات الرئيسي

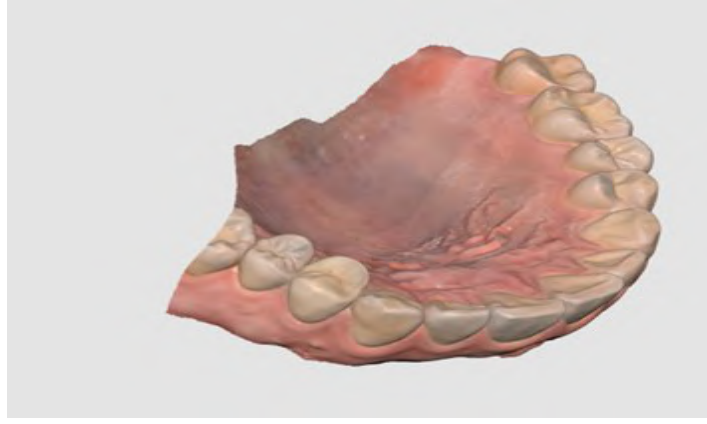


2. انقر على البيانات المفصولة عن باقي بيانات المسح



3.

تتم إزالة المنطقة المعزولة حيث نقرت على النحو التالي

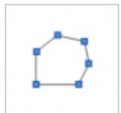
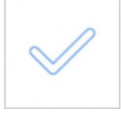


أدوات وظيفية

إغلاق منطقة محددة باستخدام أدوات التحديد	إغلاق المنطقة	
تحليل منطقة الغوور بناءً على اتجاه الإدراج	تحليل الغوور	
تبديل مسح الفك العلوي و السفلي. يكون هذا مفيداً إذا قام المشغل بمسح الفك الخطأ.	تبديل الفك العلوي و السفلي	
اعرض معاينة المنطقة المحددة للتحقق من جودة البيانات قبل المعالجة الفعلية.	عرض النتيجة	
ينشئ خط الإنهاء تلقائياً أو يدوياً. يمكن أيضاً استيراد معلومات خط الإنهاء إلى برنامج تصميم	خط الإنهاء	
تصفية بيانات الأنسجة الرخوة عن طريق إزالة البيانات غير الموثوق بها باستخدام خريطة الموثوقية.	تنظيف البيانات الذكي	
أعد عرض عملية المسح	إعادة عرض المسح الضوئي	
التقط صوراً ثنائية الأبعاد مع بيانات نموذج ثلاثي الأبعاد وشارك الصور مع المختبر.	كاميرا عالية الدقة	
قم بتسجيل دعامة في المكتبة عن طريق مسحها ضوئياً أو استيرادها. بمجرد تسجيلها، يمكنك استخدامها لمطابقة الدعامة بالذكاء الاصطناعي	تسجيل الدعامة	

يقدم توصيات اللون المدعومة بالذكاء الاصطناعي.	دليل اللون الذكي	
---	---------------------	---

إذا قمت باختيار إحدى أدوات الوظائف على شريط الأدوات الرئيسي، فستظهر الأدوات المحددة في الجزء السفلي لاستعمالها.

حدد كل الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط مرسوم على الشاشة.	تحديد متعدد الخطوط	
حدد جميع الكيانات داخل شكل دائري.	تحديد بالدائرة	
حدد كل الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة.	تحديد بالفرشاة	
تحديد مساحة السن الواحد تلقائيًا بنقرة واحدة. يمكنك النقر على السن أو سحبه. هذه الأداة مفيدة لإغلاق المنطقة، خط الإنهاء، مراجعة التحضير، * ومراجعة المسح الذكية.	التحديد الذكي للسن الواحدة	
قم بتمكين وضع التحديد لتحديد المناطق باستخدام أدوات التحديد أعلاه.	التحديد	
قم بتمكين وضع إلغاء التحديد لإلغاء تحديد المناطق باستخدام أدوات التحديد أعلاه.	إلغاء التحديد	
إلغاء كل التحديد.	إلغاء كل ما تم تحديده	
تطبيق النتائج للأداة المحددة.	أدوات مرحلة التأكيد	

إغلاق المنطقة

يمكنك إغلاق منطقة معينة باستخدام أدوات التحديد بحيث لا يؤثر المسح الإضافي على أشكال المنطقة المغلقة بل على اللون.

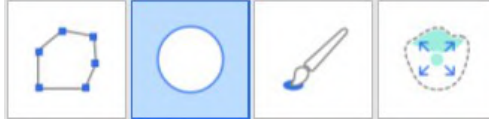
ملحوظة

هذه الميزة مفيدة عند للاحتفاظ ببيانات اللثة المرجعة الممسوحة ضوئيًا بعد إزالة حبل التراجع.

1. انقر على "إغلاق المنطقة" في شريط الأدوات الرئيسي.



2. حدد منطقة لإغلاقها باستخدام أدوات تحديد المنطقة.



3. حدد المنطقة التي تريد إغلاقها. يتم عرض المنطقة المحددة بلون مختلف.



يمكنك إلغاء إغلاق المنطقة المغلقة عن طريق إحدى الإجراءات التالية:

1. انقر على رمز أداة "إلغاء التحديد" للانتقال إلى وضع إلغاء التحديد، حدد أداة التحديد، وقم بإخفاء المناطق المراد إلغاء غلقها.



2. انقر على رمز "إلغاء كل ما تم تحديده" لإلغاء إغلاق جميع المناطق المغلقة.



تحليل الغؤور

تحليل منطقة الغؤور بناءً على اتجاه الإدراج. يمكن تحديد اتجاه الإدراج بواسطة التوجيه التلقائي أو التوجيه اليدوي.

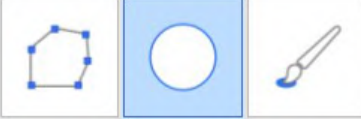
يقوم النظام تلقائيًا باحتساب الاتجاه الذي يتم فيه تصغير منطقة الغؤور. بعد ذلك، يتم عرض منطقة الغؤور على شاشة العرض.	توجيه تلقائي	
يقوم النظام باحتساب منطقة الغؤور بناءً على اتجاه نظر المستخدم. يمكن للمستخدم تغيير اتجاه العرض عن طريق تحريك البيانات أو تدويرها. بعد ذلك، يتم عرض منطقة الغؤور على شاشة العرض.	توجيه يدوي	

تحليل الغؤور مع التوجيه التلقائي

1. انقر على رمز "تحليل الغوور" في شريط الأدوات الرئيسي.



2. حدد منطقة الاهتمام لاحتساب منطقة الغوور باستخدام أدوات تحديد المنطقة.

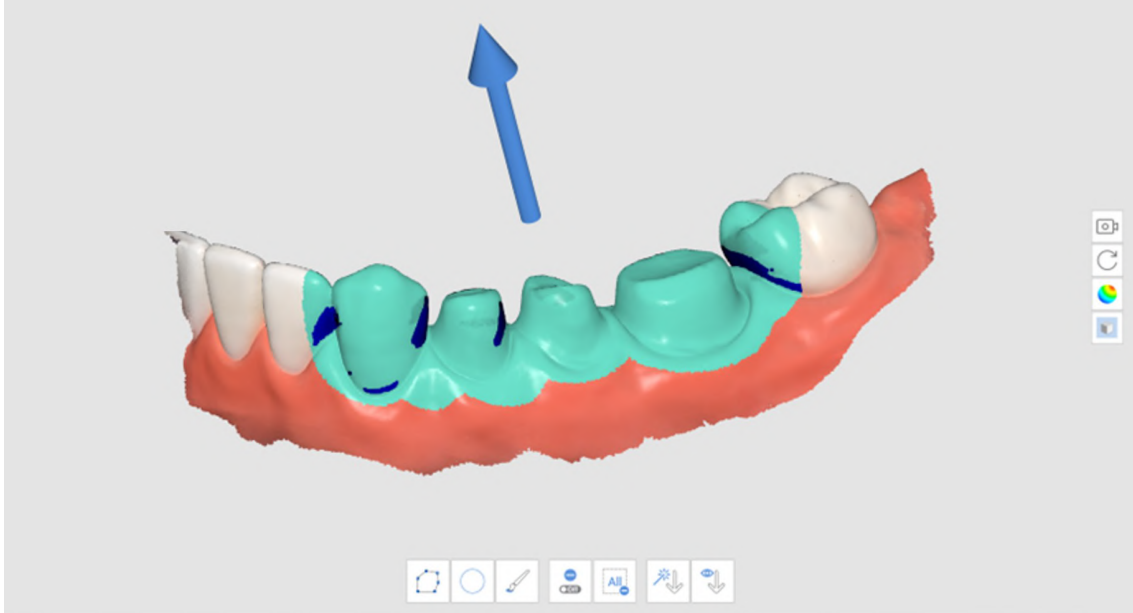


3. إذا لم يتم تحديد أي منطقة، فسيقوم البرنامج بحساب مساحة الغوور للنموذج ثلاثي الأبعاد بأكمله في منطقة عرض البيانات.

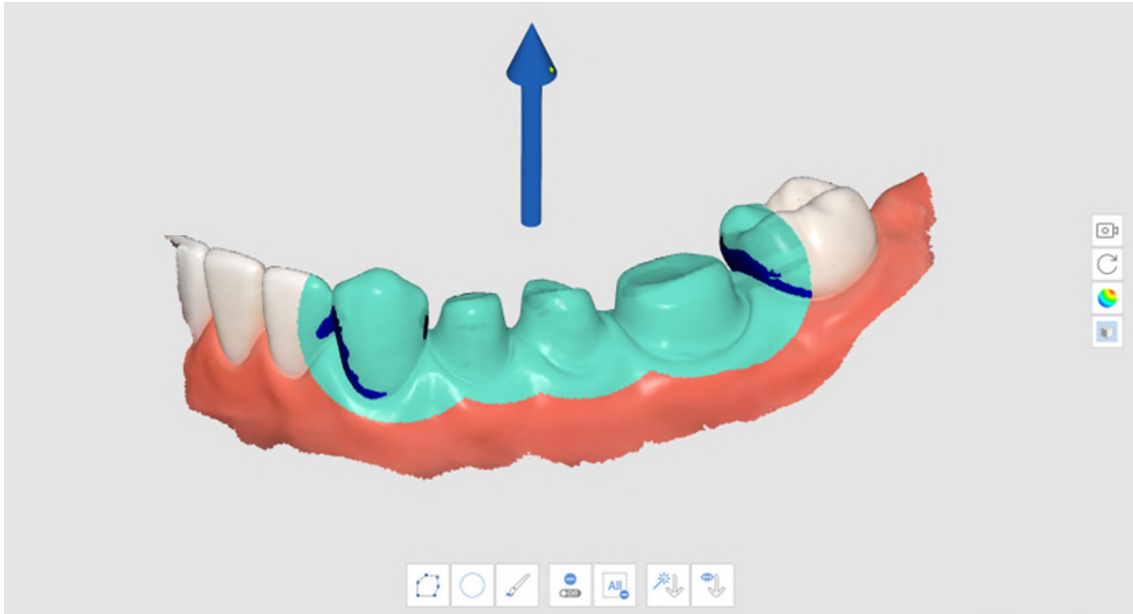
4. انقر على رمز "التوجيه التلقائي" في الجزء السفلي.



5. سيظهر سهم مسار الإدراج في الاتجاه الذي يتم فيه تصغير منطقة الغوور، ويتم عرض مناطق الغوور باللون الأزرق الداكن.



6. يمكنك تغيير اتجاه مسار الإدراج عن طريق النقر بزر الفأرة الأيسر وسحب السهم.



تحليل الغؤور مع التوجيه اليدوي

1. انقر على رمز "تحليل الغؤور" في شريط الأدوات الرئيسي.



2. حدد منطقة الاهتمام لاحتساب منطقة الغؤور باستخدام أدوات تحديد المنطقة.
3. استخدم أدوات "تحريك"، "تدوير"، "تكبير" و "تصغير" على شريط الأدوات الجانبي لتغيير اتجاه النموذج.
4. انقر على رمز "التوجيه اليدوي" في الجزء السفلي



5. سيظهر سهم مسار الإدراج في اتجاه وجهة نظر المستخدم.
6. يمكنك تغيير اتجاه مسار الإدراج عن طريق النقر بزر الفأرة الأيسر وسحب السهم.

تبديل الفك العلوي و السفلي

عندما يتم مسح الفك السفلي في مرحلة مسح الفك العلوي عن طريق الخطأ أو العكس، يمكنك تصحيح ذلك باستخدام هذه الميزة.

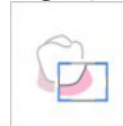
1. انقر على رمز "تبديل الفك العلوي و السفلي" في شريط الأدوات الرئيسي.



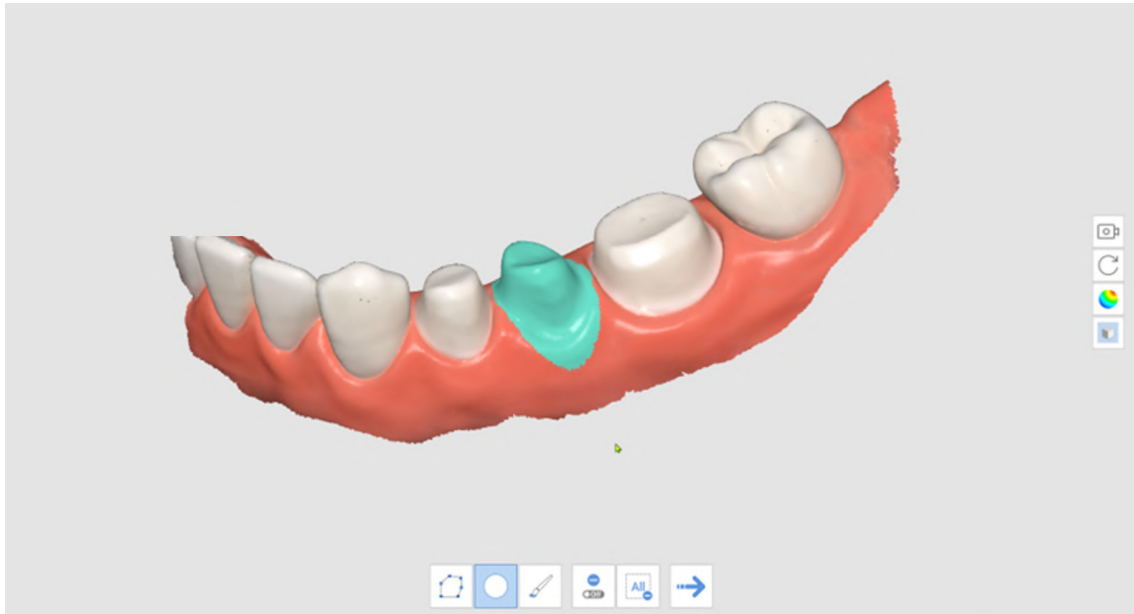
2. البيانات الحالية في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي بدلتا

عرض النتيجة

1. انقر على رمز "عرض النتيجة" في شريط الأدوات الرئيسي.



2. حدد منطقة لعرضها باستخدام أدوات تحديد المنطقة



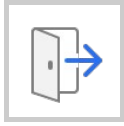
3. انقر على "الخطوة التالية" لعرض النتيجة.



4. عرض النتيجة.



5. انقر على "خروج" للعودة إلى الخطوة السابقة.

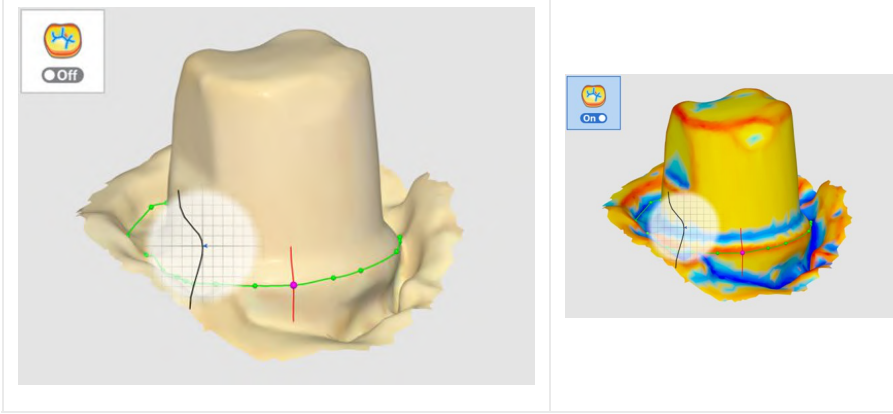


خط الإنهاء

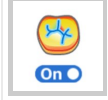
يتم توفير الأدوات التالية لميزة خط الإنهاء

إنشاء خط إنهاء تلقائيًا بناءً على النقاط المحددة من قبل المستخدم بتحديد نقاط متعددة، سيتم إنشاء خط إنهاء مغلق.	الإنشاء التلقائي	
قم بتشغيل هذا الخيار لتدوير البيانات تلقائيًا وفقًا لاتجاه العرض.	تغيير العرض الديناميكي	
إنشاء خط إنهاء يدويًا وفقًا للنقاط المحددة من قبل المستخدم عند إكمال منحنى مغلق عن طريق إضافة نقاط تحكم يدويًا، يتم إنشاء خط الإنهاء.	الإنشاء اليدوي	
تمكين تعديل خط الإنهاء. يمكن للمستخدم إضافة ونقل وإزالة نقاط تحكم خط الإنهاء.	تعديل	
حذف خط الإنهاء.	حذف	

قم بقياس انحناء سطح البيانات لعرض البيانات بألوان مختلفة من خلال خريطة ألوان.

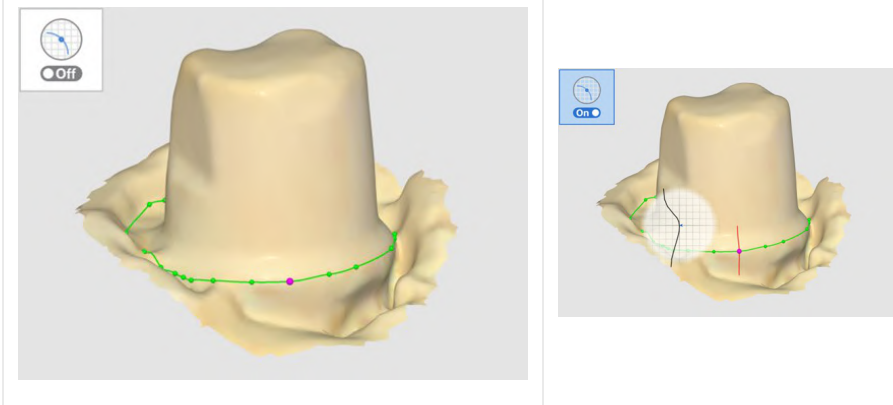


وضع
عرض
الانحناءات



إن كان اللون أكثر احمراراً فهو أكثر نقشاً، وإذا كان اللون أكثر ازرقاً فهو أكثر حفراً. يمكنك استخدام شريط تمرير اللون لتعبير شعاع اللون.

قم بإظهار المقطع العرضي للمنطقة التي يوجد بها مؤشر الفأرة.



عرض
المقطع

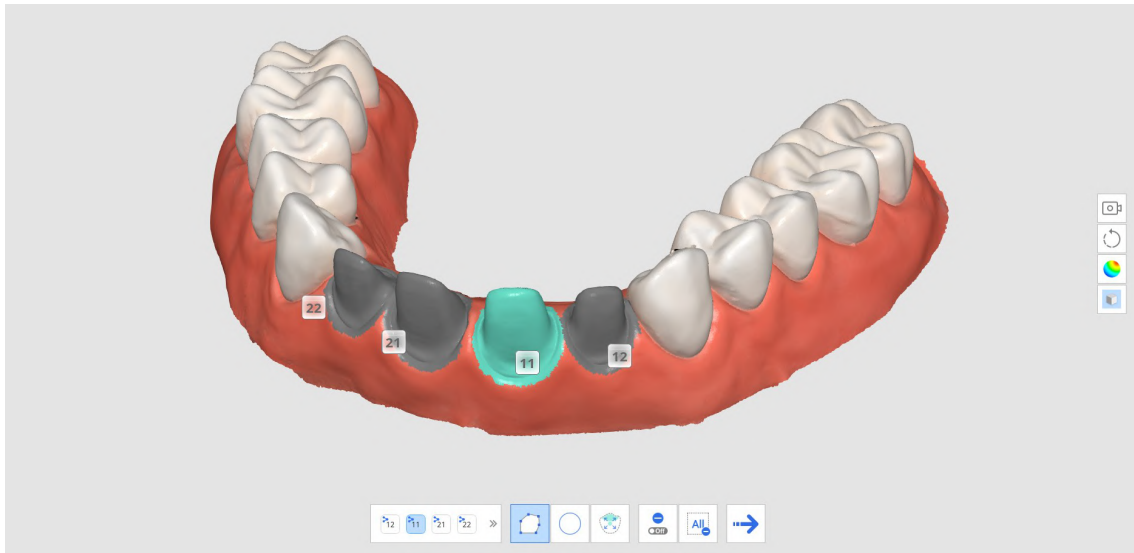


يمنع إخفاء أي مناطق عند التكبير ويسمح لك بالتحقق من خط الإنهاء المكبر بعناية أكبر.

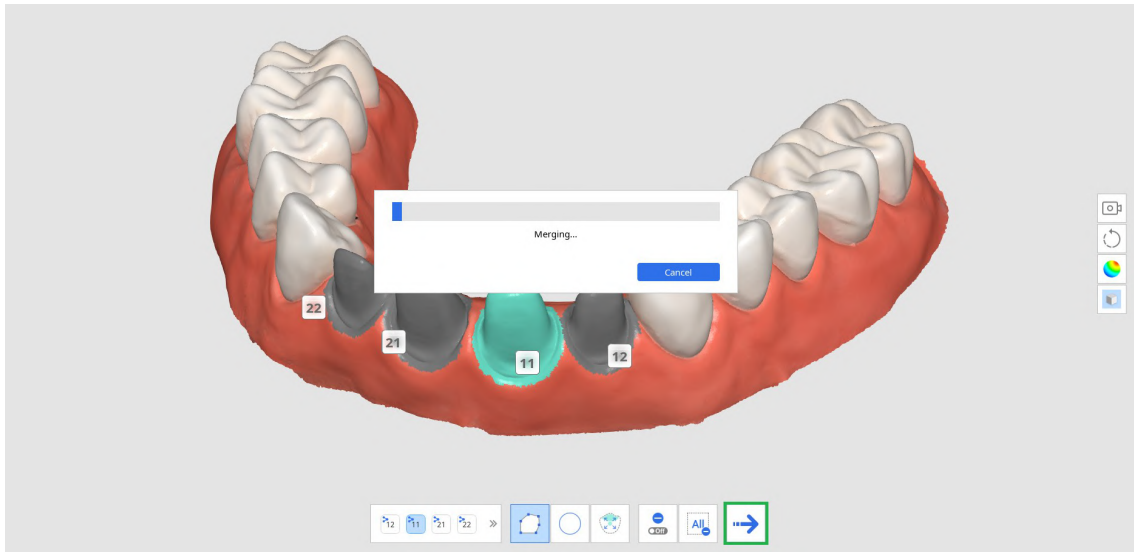
1. انقر على رمز "خط الإنهاء" في شريط الأدوات الرئيسي.



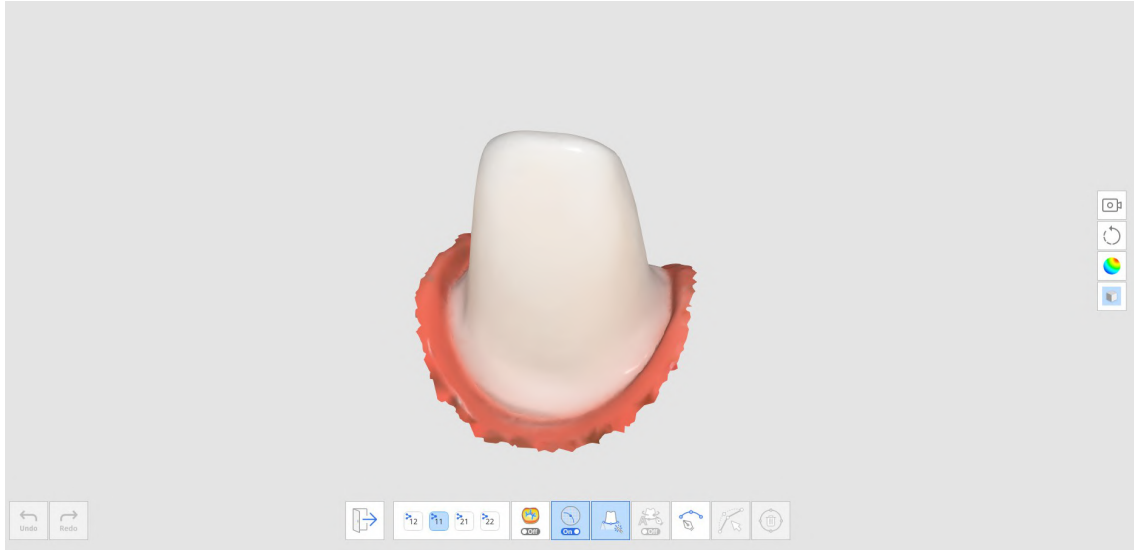
2. اختر مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.
3. اختر رقم سنّ.
4. حدد منطقة لرقم السن المحدد باستخدام أدوات تحديد المنطقة، ثم انقر على أيقونة "الخطوة التالية".



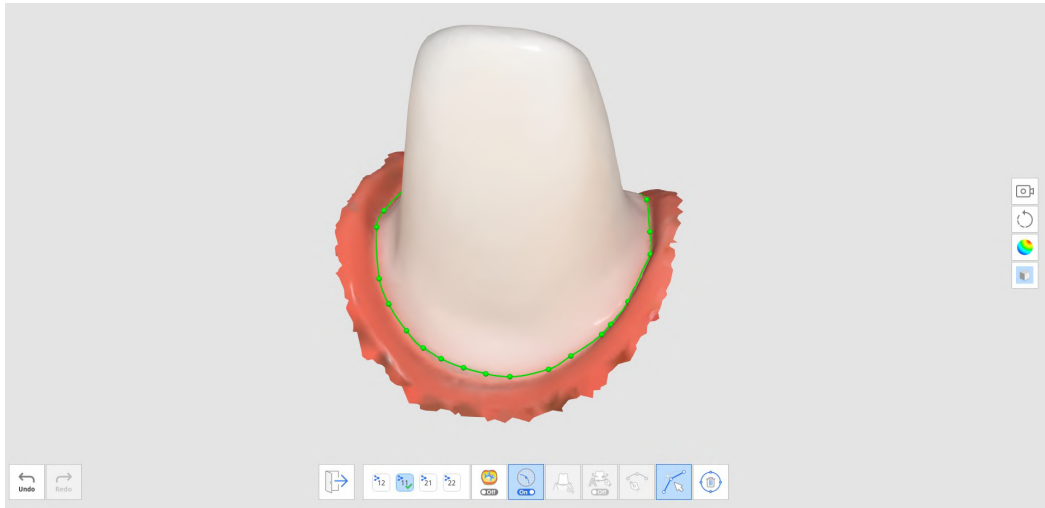
5. "انقر على أيقونة "الخطوة التالية".



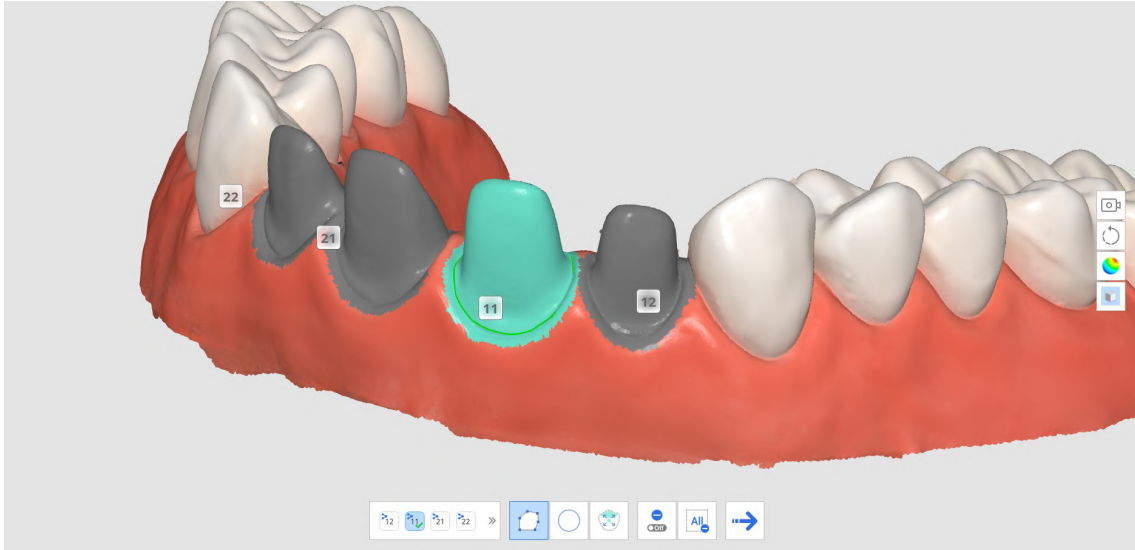
6. يقوم النظام بإنشاء نتيجة مؤقتة مع المنطقة المحددة. يمكنك إنشاء خط إنهاء باستخدام بيانات النتيجة هذه.



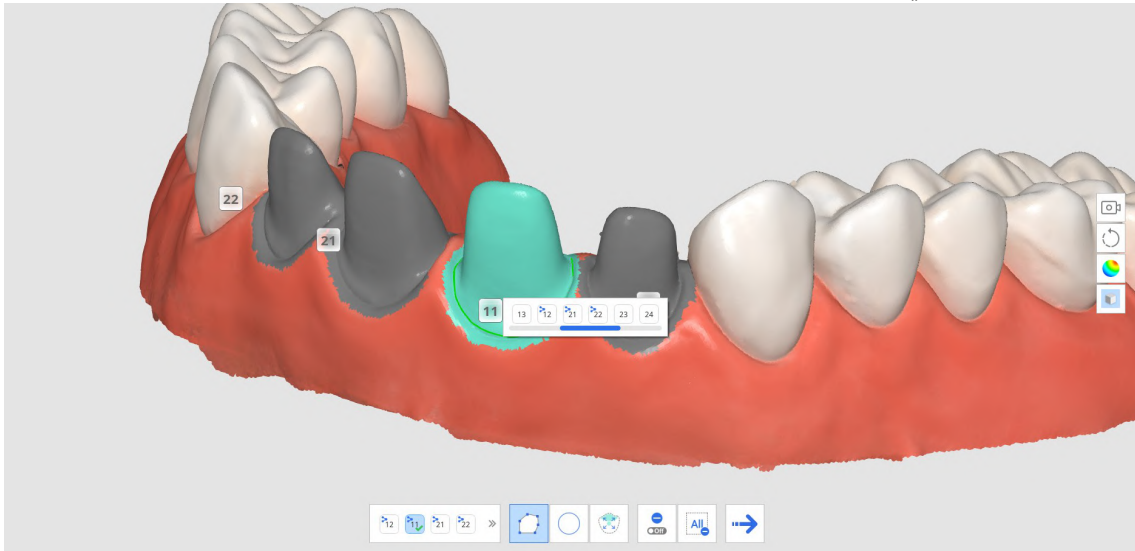
7. انقر على رمز "الإنشاء التلقائي" أو "الإنشاء اليدوي" لرسم خط الهامش.
1. الإنشاء التلقائي: انقر على رمز "الإنشاء التلقائي" وحدد النقاط. بعد ذلك، سيتم إنشاء خط الإنهاء تلقائيًا بناءً على نقاط التحكم التي حددتها.
 2. الإنشاء اليدوي: انقر على رمز "الإنشاء اليدوي" وحدد النقاط على طول خط الإنهاء باستخدام زر الفأرة الأيسر لربط كل نقطة بالنقطة التي تليها. استمر في الضغط على الفأرة وحركها لضبط موضع النقطة بدقة في عرض المقطع.



8. يمكنك إجراء تعديلات بالنقر على رمز "تعديل".
- أضف نقطة تحكم: انقر بزر الفأرة الأيسر على خط الإنهاء
 - إزالة نقطة تحكم: انقر بزر الفأرة الأيمن على نقطة تحكم
 - حرك نقطة تحكم على النموذج الثلاثي الأبعاد: انقر بزر الفأرة الأيسر على نقطة تحكم واسحب
 - حرك نقطة تحكم على المقطع: انقر بزر الفأرة الأيسر مع الاستمرار لمدة ثانية واحدة على نقطة تحكم ثم اسحب
9. انقر على "خروج" لإظهار خط الإنهاء الذي يحتوي على رقم السن.



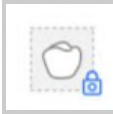
10. يمكنك تغيير رقم السن لخط الإنهاء بالنقر على رقم السن في عرض النموذج ثلاثي الأبعاد وتحديد الرقم المستهدف في النافذة المنبثقة.

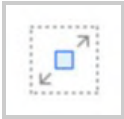
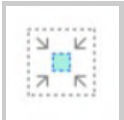
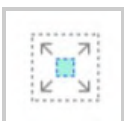
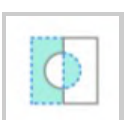


11. كرر الخطوات من 3-9 لرسم خطوط الإنهاء للأسنان الأخرى.

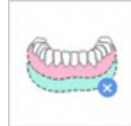
تنظيف البيانات الذكي

يتم توفير الأدوات التالية لميزة تنظيف البيانات الذكي.

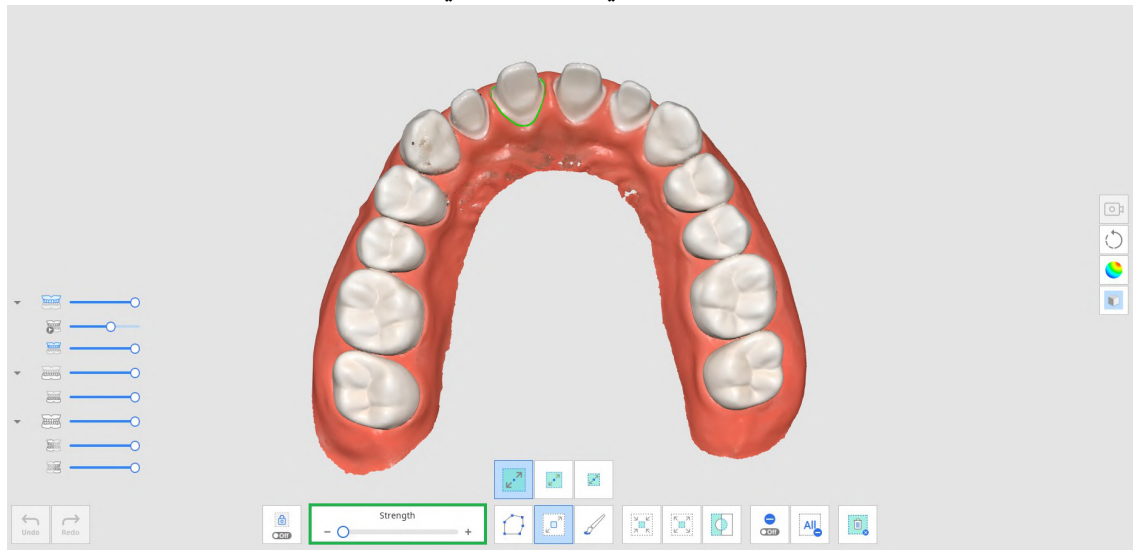
يمكن المستخدم من تحديد المنطقة التي يريد حمايتها من التعديل. - عند التشغيل، يتم حماية المناطق المحددة من الحذف. - عند إيقاف التشغيل، تكون المناطق المحددة هدفًا للحذف.	جعل المنطقة غير قابلة للتعديل 
حدد منطقة الأسنان فقط في بيانات المسح. يتم تمكين هذا الخيار فقط عند تشغيل خيار جعل المنطقة غير قابلة * للتعديل.	تحديد منطقة الأسنان 

حدد البيانات باستخدام شريط التمرير. يمكنك تحديد وإزالة الأنسجة الرخوة بسهولة باستخدام خريطة الموثوقية. • زيادة الشدة توسع المناطق المحددة. • يؤدي ضبط شريط التمرير إلى تغيير المناطق المحددة في الوقت الفعلي.	الشدة	
حدد كل البيانات في المنطقة المتصلة.	التحديد بالغمر	
تقليل المنطقة المحددة في كل مرة يضغط فيها المستخدم على الزر.	تقليص المنطقة المحددة	
توسيع المنطقة المحددة في كل مرة يضغط فيها المستخدم على الزر.	توسيع المنطقة المحددة	
عكس اختيار المنطقة. سيتم إلغاء اختيار المنطقة المحددة، وسيتم تحديد المنطقة التي لم يتم اختيارها مسبقًا.	عكس المنطقة المحددة	
حذف البيانات في المنطقة المحددة.	حذف المنطقة المحددة	

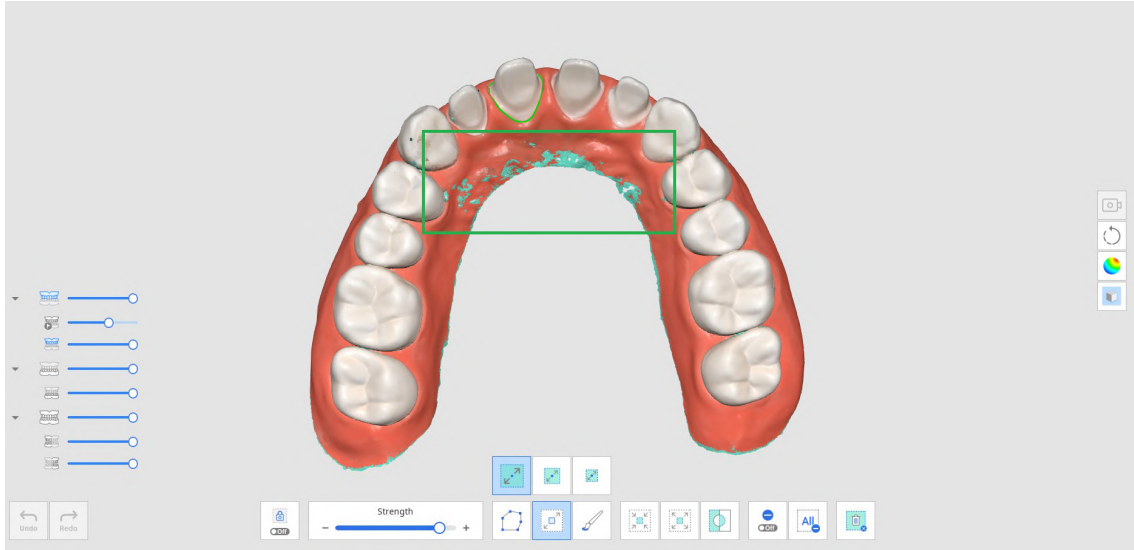
1. انقر على رمز "تنظيف البيانات الذكي" في شريط الأدوات الرئيسي.



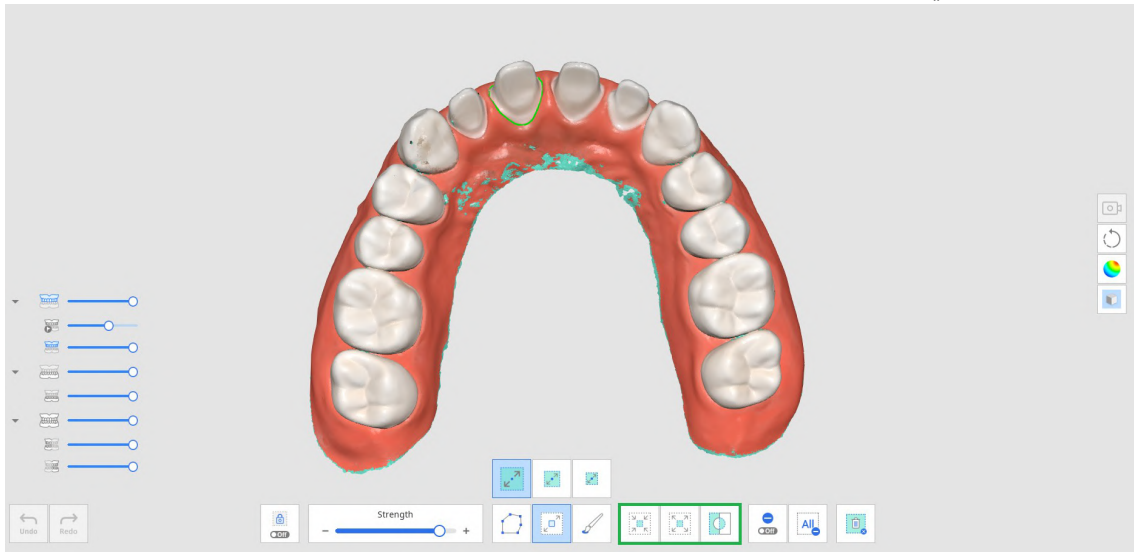
2. اضبط شريط تمرير "الشدة" لتحديد مقدار البيانات غير الموثوقة المطلوب حذفها. يختار النظام البيانات بناءً على خريطة الموثوقية ويظهرها في الوقت الفعلي أثناء ضبط شريط التمرير.



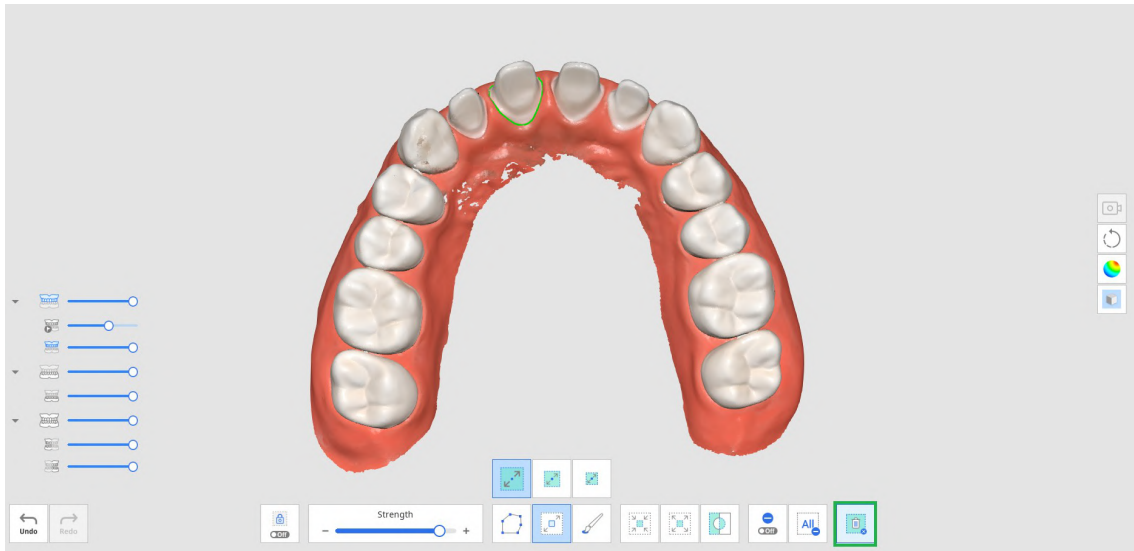
3. ستؤدي زيادة الشدة إلى مَدّ المناطق المحددة.



4. حدد المناطق التي تريد حذفها باستخدام أدوات التحديد المتنوعة.



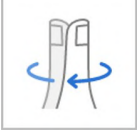
5. انقر على رمز "حذف المنطقة المحددة" لحذف جميع المناطق المحددة.



إعادة عرض المسح الضوئي

Medit Scan for Clinics يمكنك إعادة تشغيل عملية المسح بعد مسح البيانات في هذه الميزة مفيدة للتحقق من بيئة المسح وعادات المستخدم.

يتم توفير الأدوات التالية لميزة إعادة عرض المسح الضوئي.

إظهار أو إخفاء رأس الماسح الضوئي أثناء إعادة العرض.	رأس الماسح الضوئي	
إظهار أو إخفاء منطقة المسح الضوئي.	منطقة المسح الضوئي	
تغيير اتجاه الرأس أثناء إعادة العرض.	عكس اتجاه الرأس	

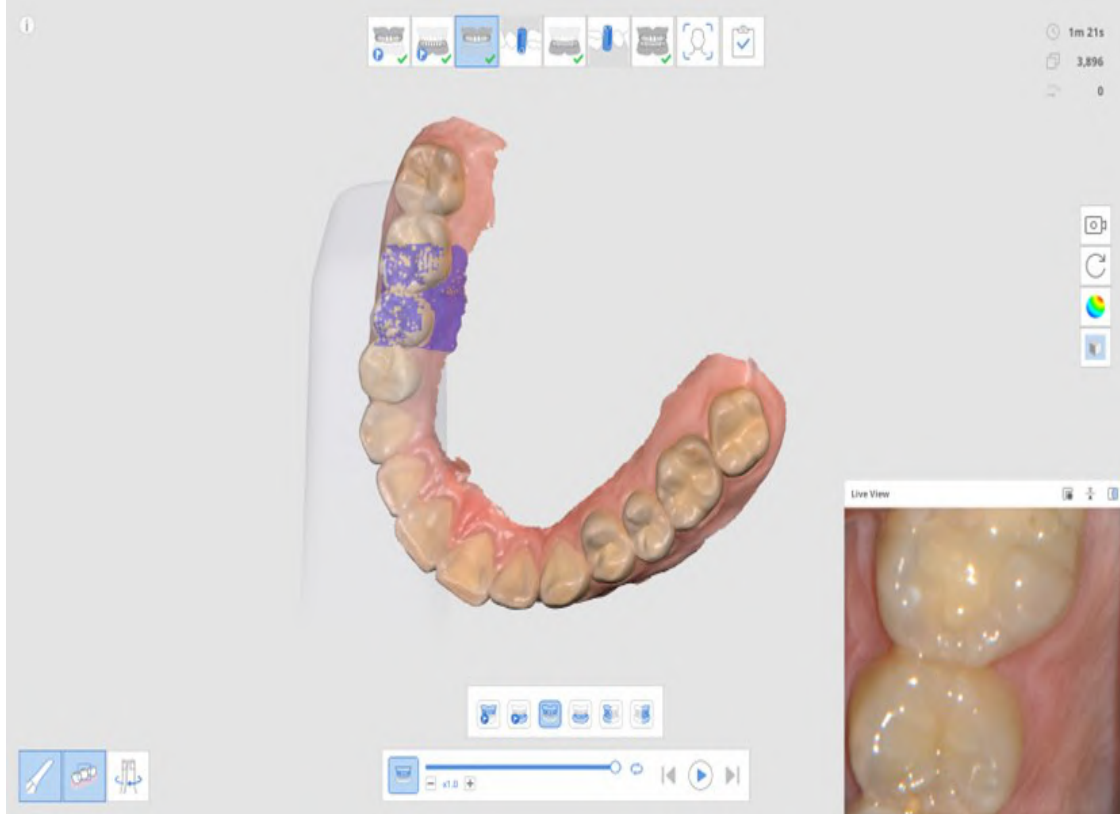
1. انقر على رمز "إعادة عرض المسح الضوئي" في شريط الأدوات الرئيسي.



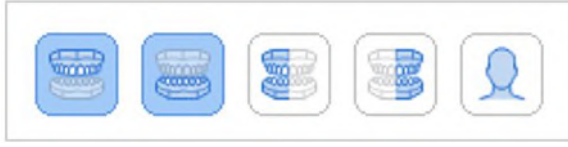
2. حدد خيارات إعادة عرض المسح في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة. سيظهر رأس الماسح ومنطقة المسح في الفيديو، حسب اختيارك.



3. انقر على "تشغيل" لبدء إعادة العرض.



4. سيتم إعادة عرض المراحل المختارة بالتسلسل.



5. يمكنك استخدام الأدوات المختلفة المتوفرة للتحكم في الفيديو.

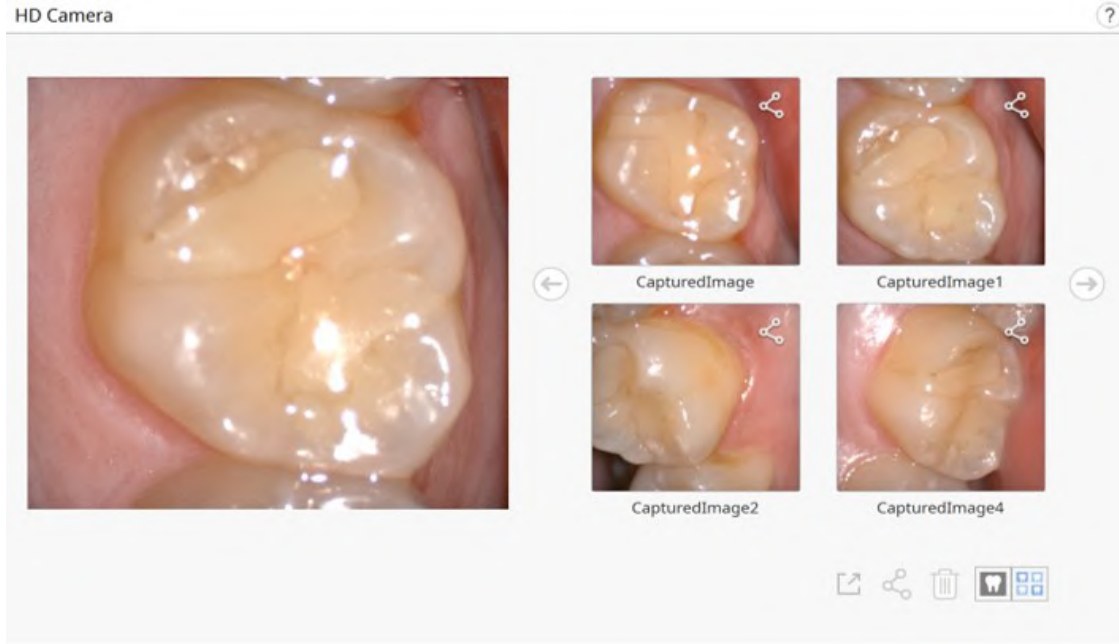
ابدأ الفيديو من نقطة الاهتمام	شريط التمرير	
(x3.0 أو x1.0 أو x0.5) تغيير السرعة	سرعة الفيديو	
تشغيل متكرر	تكرار	
إعادة عرض مسح المرحلة السابقة	إعادة السابقة	
بدء إعادة عرض المسح	تشغيل	
إيقاف إعادة عرض المسح الضوئي	إيقاف	
إعادة عرض مسح المرحلة التالية	إعادة التالية	

كاميرا عالية الدقة

1. تعمل ميزة الكاميرا عالية الدقة على التقاط صور عالية الجودة باستخدام الماسح الضوئي
2. اختر رمز "الكاميرا عالية الدقة" في شريط الأدوات الرئيسي



3. يظهر مربع حوار الكاميرا عالية الدقة.
4. ضع رأس الماسح الضوئي على منطقة الاهتمام.
5. اضغط على زر المسح الضوئي الموجود على المقبض لالتقاط صورة.



6. يمكنك إعادة تسمية صورة بالضغط على الصورة وإدخال الاسم الجديد.
7. يمكنك مشاركة الصورة أو تصديرها أو حذفها باستخدام الأدوات التالية المتوفرة أسفل مربع الحوار.

تصدير الملفات المحددة إلى الكمبيوتر المحلي.	
مشاركة الصورة المحددة أو التوقف عن مشاركة الصورة.	
حذف الصورة المحددة.	
تغيير نمط عرض الصورة المصغرة.	

8. يتم حفظ الصور الملتقطة في Medit Link كمرفقات عند الخروج من Medit Scan for Clinics بعد حفظ التغييرات.

تسجيل الدعامات

اضطرت على تلقي ملفات دعامة مخصصة تم إنشاؤها بواسطة ماسحات ضوئية سطح المكتب في لمسح الدعامة وإنشاء بيانات ثلاثية الأبعاد، Medit Clinics مختبرات أو حتى إنشاء حالات غير ضرورية في مما جعل من الصعب الحصول على استخدام "مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي" المناسب.

تتيح لك ميزة تسجيل الدعامات مسح دعامة المريض مباشرة في حالته وتسجيلها كمكتبة. قبل وضع التعويض فوق الزرع في فم المريض، قم بفحص الدعامة أولاً وتسجيلها كمكتبة. بعد ذلك، يمكنك استخدام "مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي" لاستبدال بيانات المسح ببيانات المكتبة.

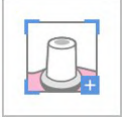
ملحوظة

يرجى الرجوع إلى [أمثلة الحالات وسير العمل > مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي](#) حول كيفية استخدام الدعامات المسجلة.

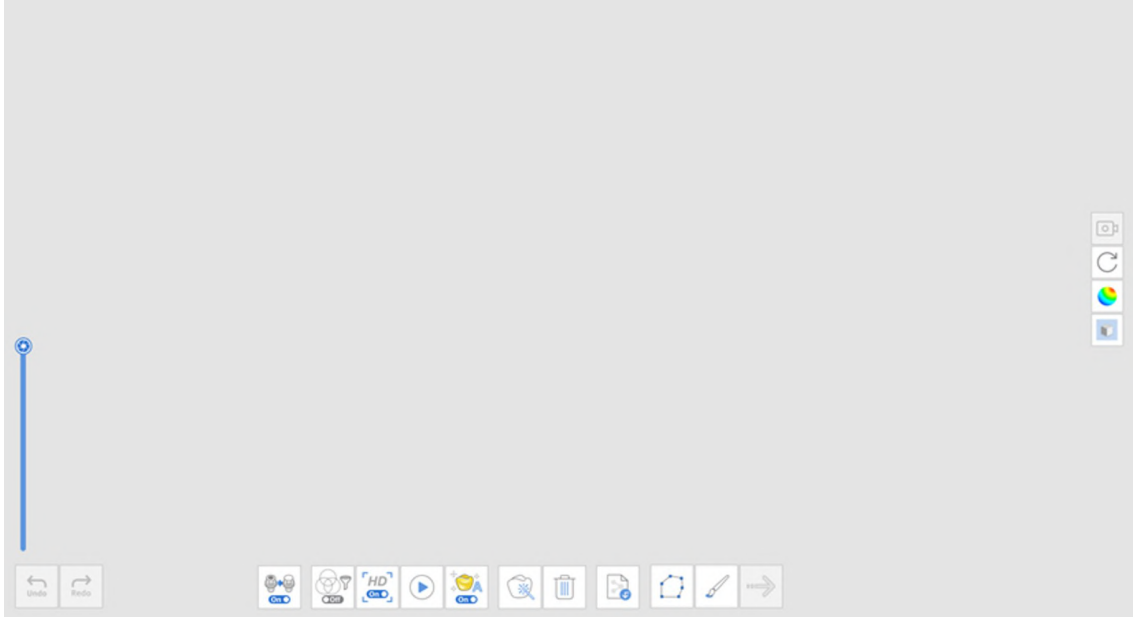
يتم توفير الأدوات التالية لميزة تسجيل الدعامات.

إضافة دعامات. يمكنك الإضافة عن طريق المسح أو الاستيراد.	أضف	
قم بتشغيل وإيقاف زر التبديل لملء الثقوب للدعامات أثناء الدمج.	تشغيل/إيقاف تشغيل ملء الثقوب للدعامات	
دمج الدعامات الممسوحة ضوئياً أو المستوردة.	دمج الدعامات	
املاً فتحة الدعامة من الاتجاه الذي تنظر منه.	ملء الثقب من وجهة نظرك	
إعادة التعيين للتراجع عن أي تغييرات تم إجراؤها على الدعامة.	إعادة تعيين الدعامة	
سجل الدعامة المدمجة في المكتبة. سيتم استخدامها فقط لهذه الحالة المحددة إذا قمت بتحديد المربع.	التسجيل في المكتبة	

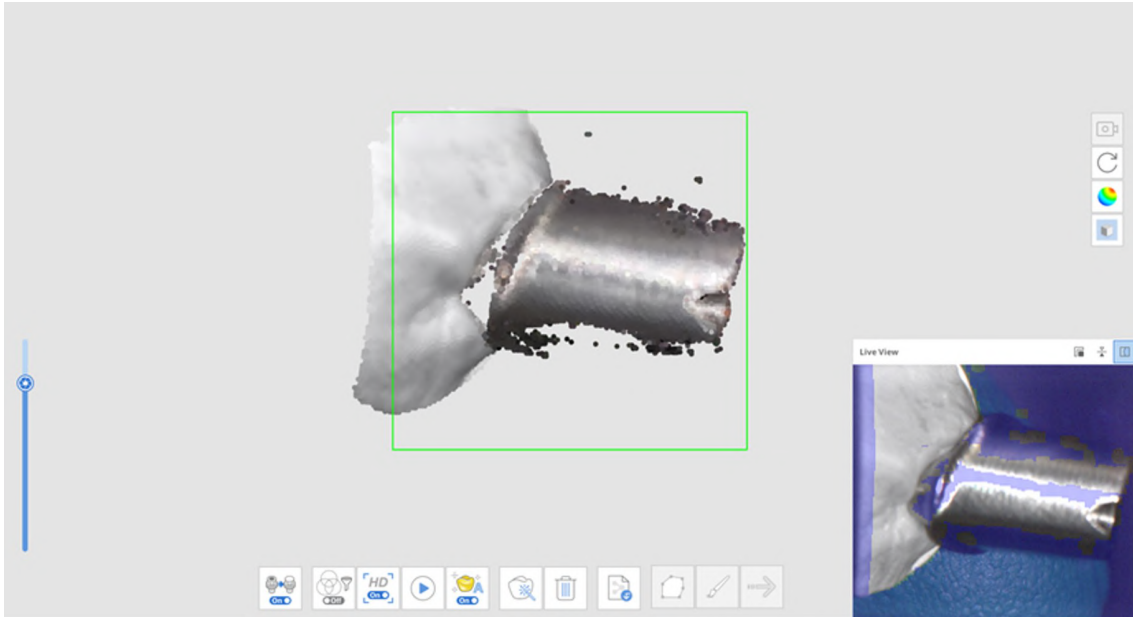
1. انقر على رمز الأداة "تسجيل الدعامات" الموجود على شريط الأدوات الرئيسي.



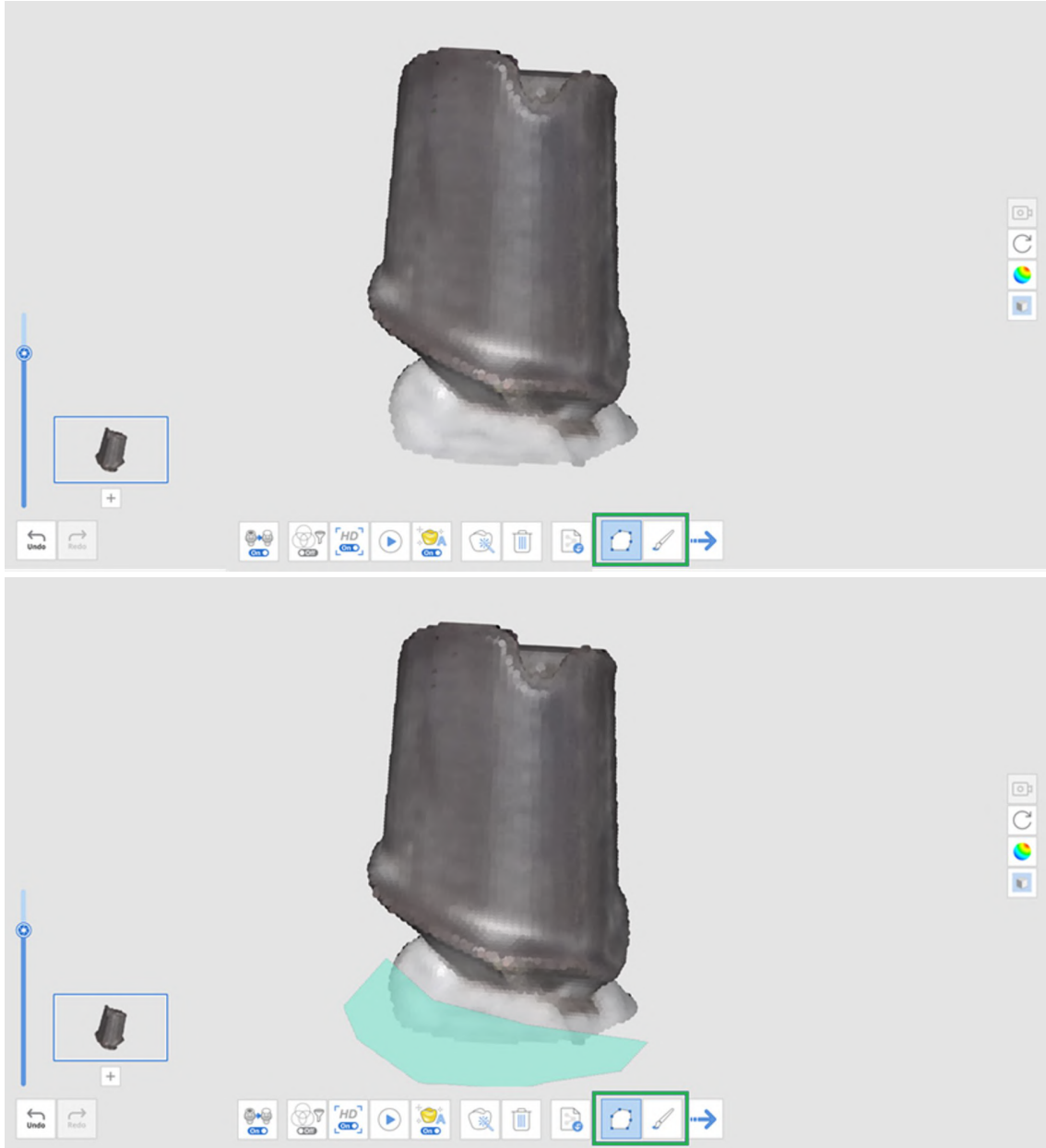
2. ستري الأدوات الموصوفة أعلاه في الجزء السفلي من الشاشة.



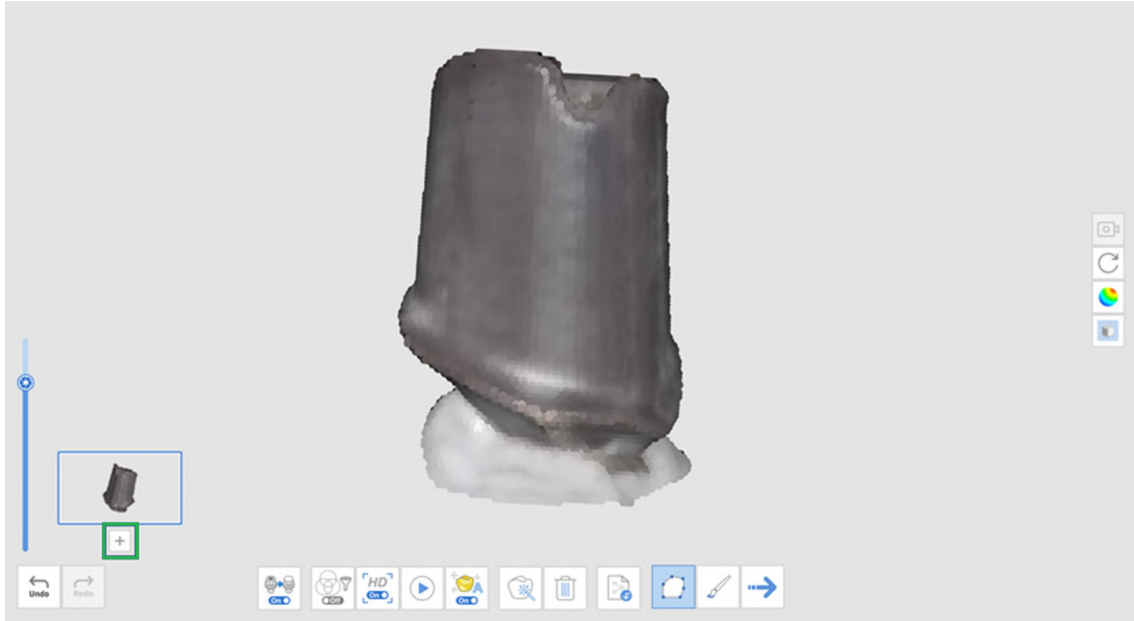
3. امسح الدعامات.



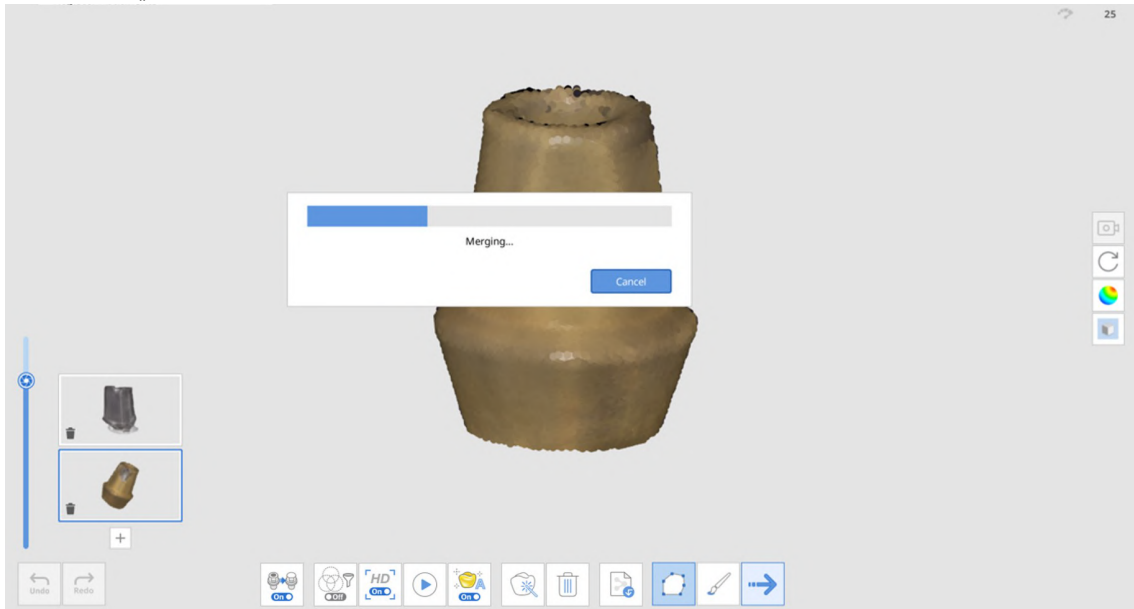
4. يمكنك تعديل البيانات باستخدام أدوات الشكل متعدد الخطوط و القص بالفرشاة عندما تتوقف عن المسح.



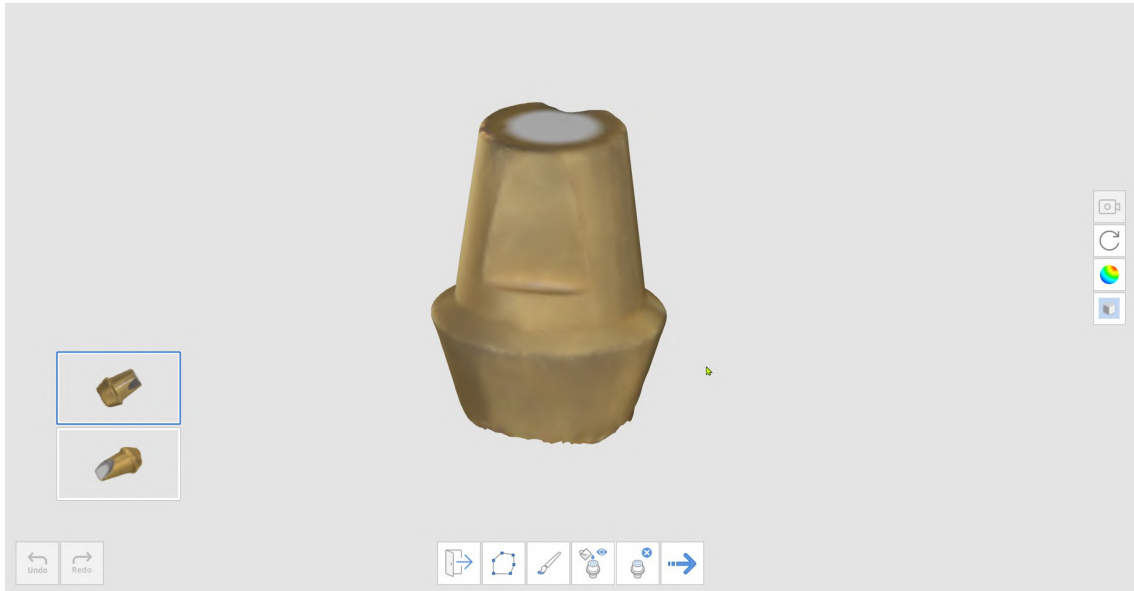
5. انقر على الزر "+" أسفل الصورة المصغرة للدعامة لمسح دعامة أخرى. يمكنك مسح وتسجيل ما يصل إلى 6 دعامات



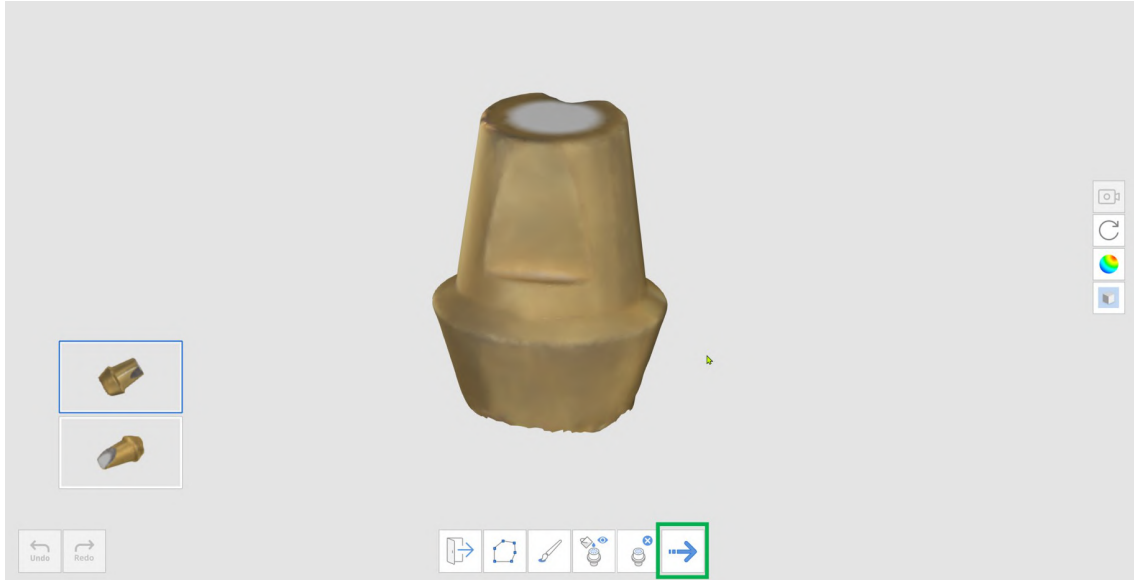
6. بعد مسح الدعامات، انقر على "دمج الدعامات" لدمج بيانات الدعامات وتسجيلها في المكتبة.



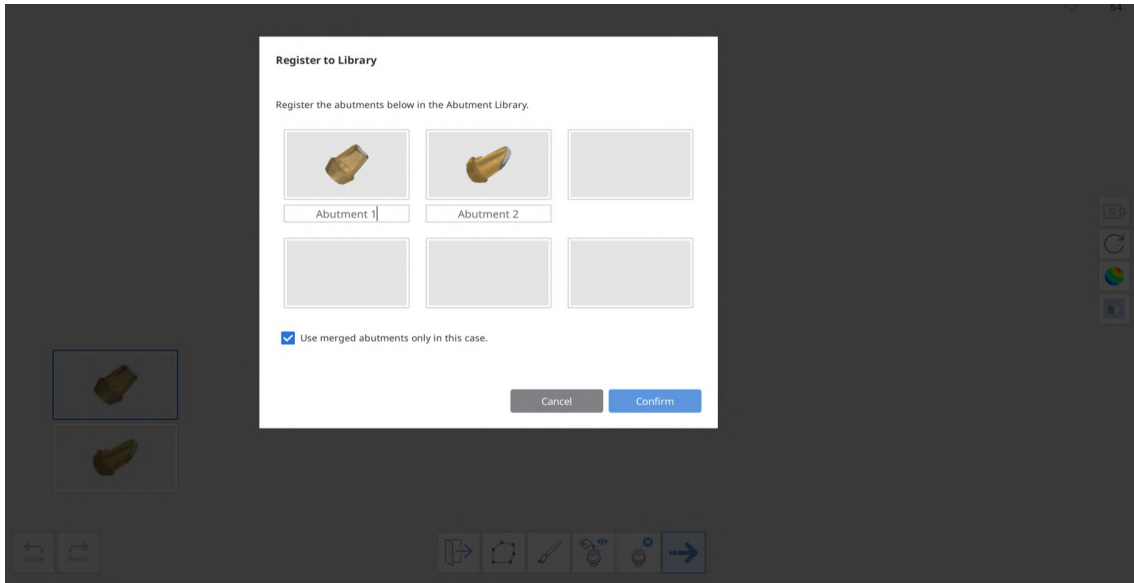
7. عند اكتمال الدمج، يتم عرض الدعامات على الشاشة. يمكنك إزالة الثقوب التي تم ملؤها تلقائيًا أو تعديل بيانات الدعامات باستخدام أدوات الشكل متعدد الخطوط و القص بالفرشاة إذا لزم الأمر.



8. انقر على "تسجيل الدعامات" عند اكتمال التعديل.



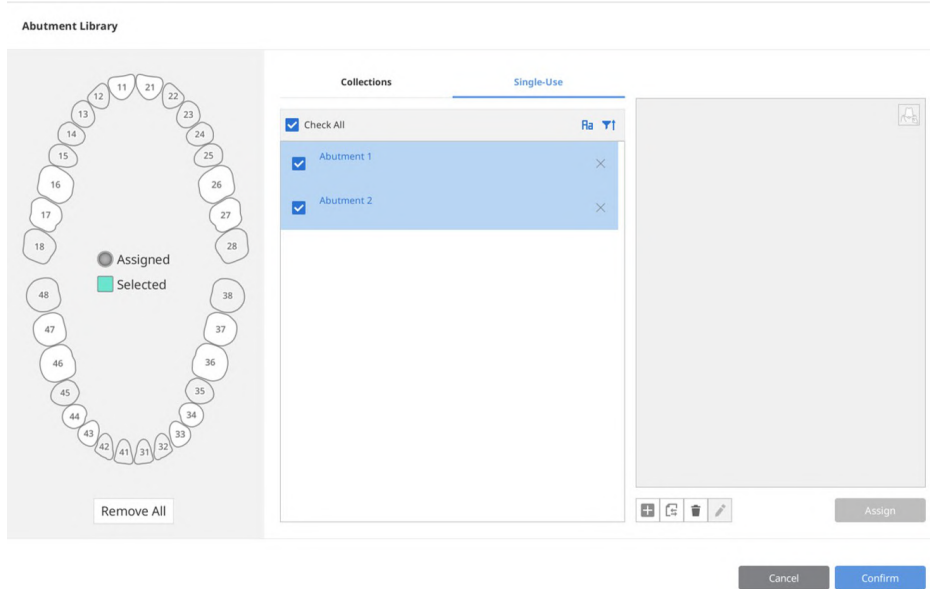
9. "أدخل اسم كل دعامة مدمجة وانقر على "تأكيد"



ملحوظة

إذا كنت تريد الاحتفاظ بمكتبات الداعمات واستخدامها لحالات أخرى، قم بإلغاء تحديد خانة "الاختيار" استخدام الدعامات المدمجة فقط في هذه الحالة. بعد ذلك، سيتم تسجيل المكتبات في تبويب المجموعات بدلاً من تبويب الاستخدام مرة واحدة في نافذة مكتبة الداعمات حتى تتمكن من حفظها واستخدامها في حالات أخرى لاحقاً إذا لزم الأمر.

10. تحقق مما إذا تمت إضافة دعاماتك بنجاح إلى المكتبة عند ظهور مربع حوار مكتبة الدعامة.



11. انقر على "تأكيد" لإغلاق مربع الحوار.

دليل اللون الذكي

ملحوظة

هذه الميزة غير متوفرة للبيانات التي تم الحصول عليها ب i500.

سيوصي دليل اللون الذكي بأقرب لون باستخدام تحليل البيانات.

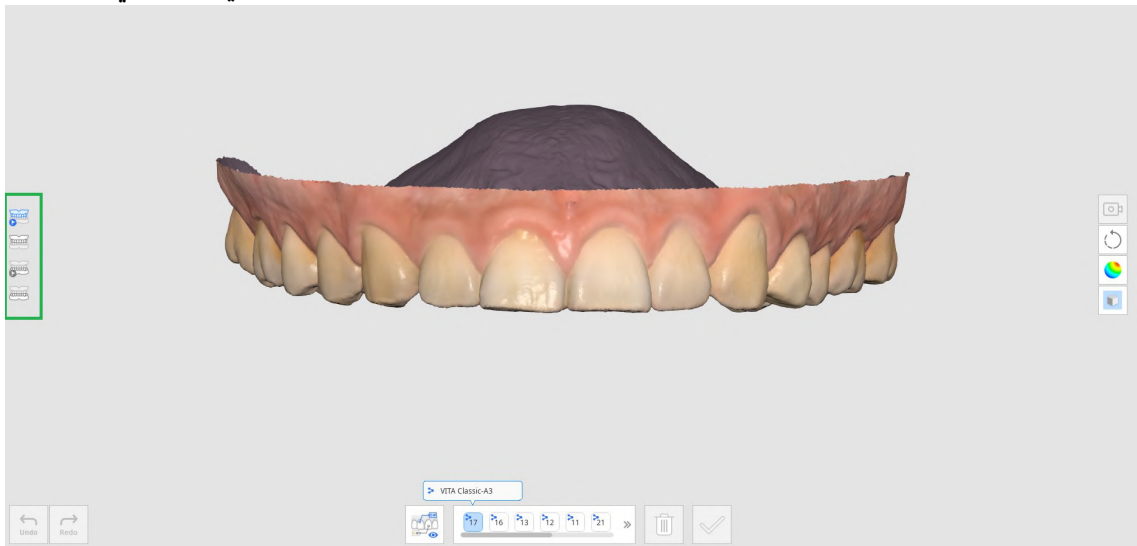
نحن ندعم أدلة اللون التالية:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master

1. بعد الحصول على بيانات المسح الضوئي، انقر على رمز "دليل اللون الذكي" الموجود على شريط الأدوات الرئيسي.

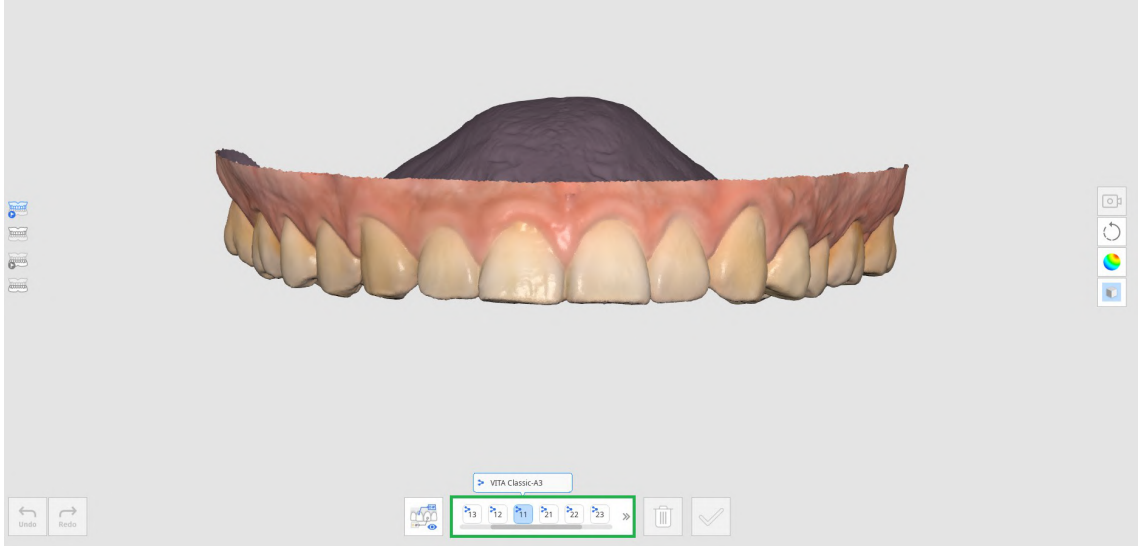


2. انقر على رمز خطوة المسح على الجانب الأيسر من الشاشة لتحديد المنطقة التي تريد تلقي قياساتها.

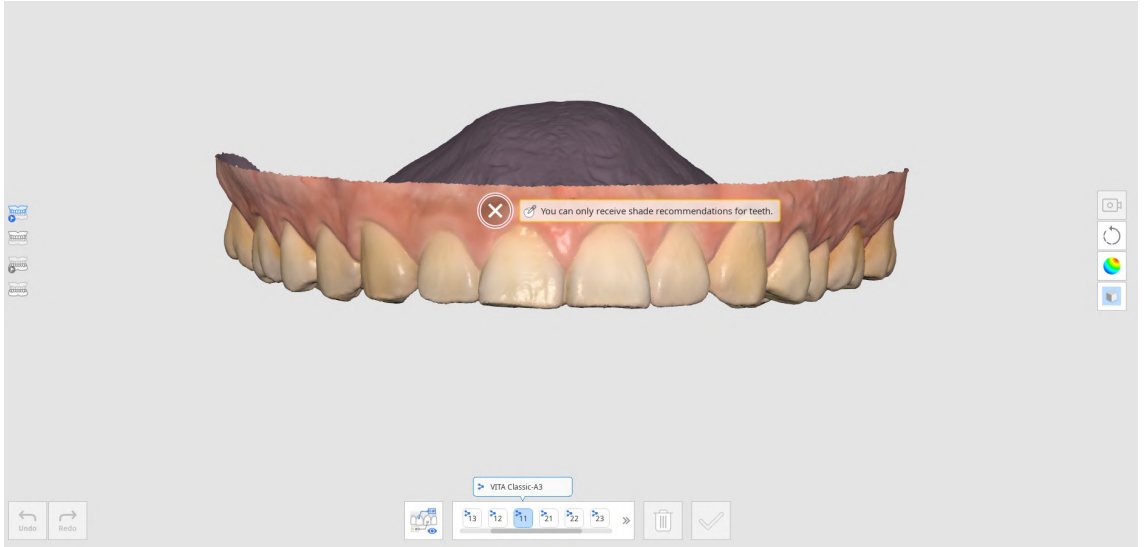


- قبل العملية للفك العلوي

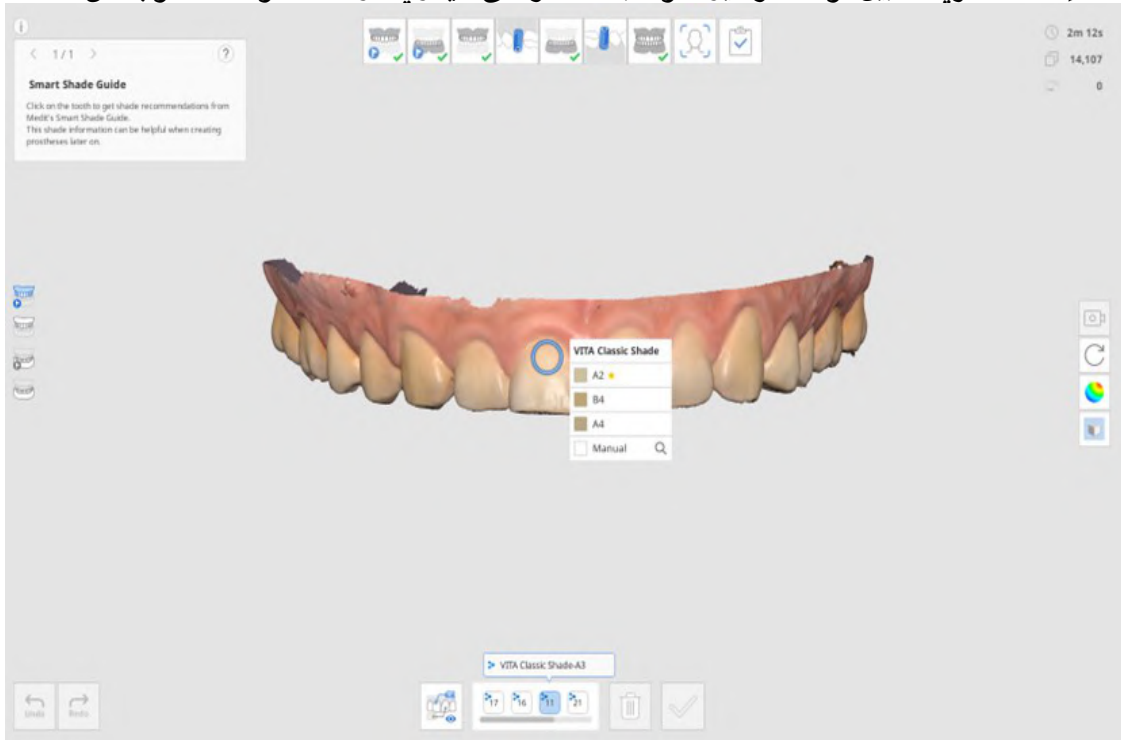
- قبل العملية للفك السفلي
 - الفك العلوي
 - الفك السفلي
 - الجهاز المتحرك الكامل العلوي
 - الجهاز المتحرك الكامل السفلي
3. اختر رقم السن من قائمة أرقام الأسنان في الأسفل. سيؤدي النقر على رقم السن إلى عرض Medit Link المعلومات اللون المسجلة في



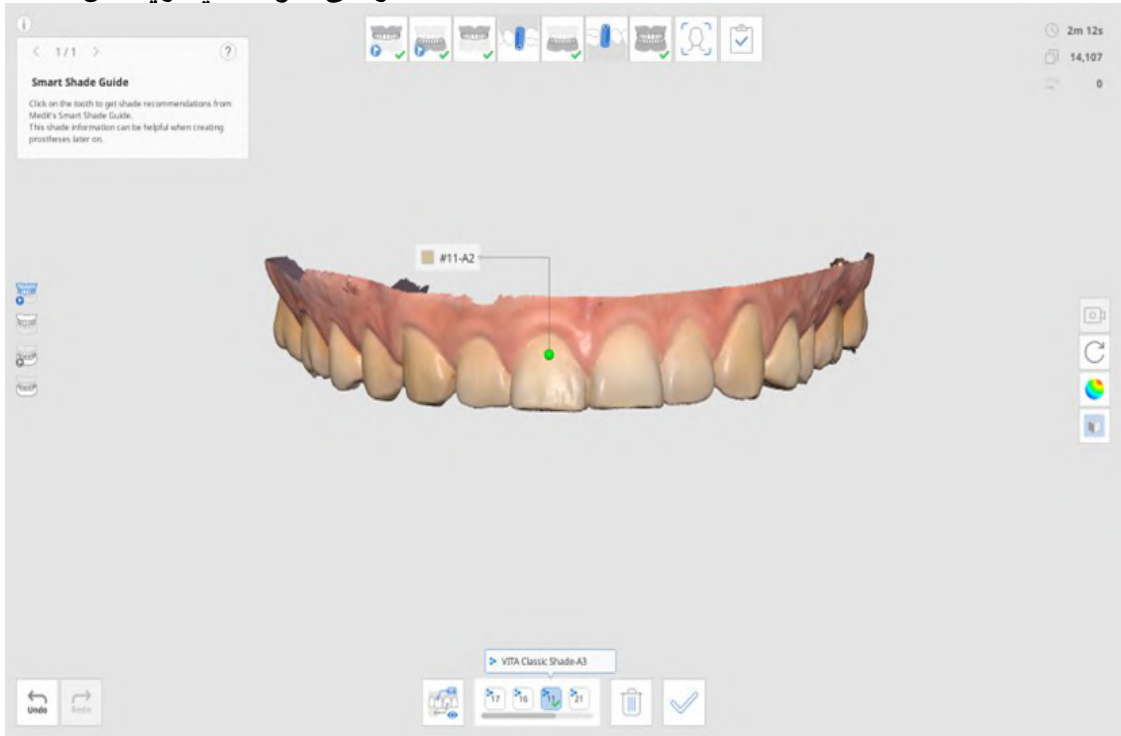
4. عند تحريك مؤشر اللقارة فوق بيانات المسح لتلك السن، يتغير شكل المؤشر لتبيان توصيات اللون. إذا قمت بالمرور فوق منطقة غير قابلة للقياس، فسيتم إخطارك بأن القياس غير ممكن.



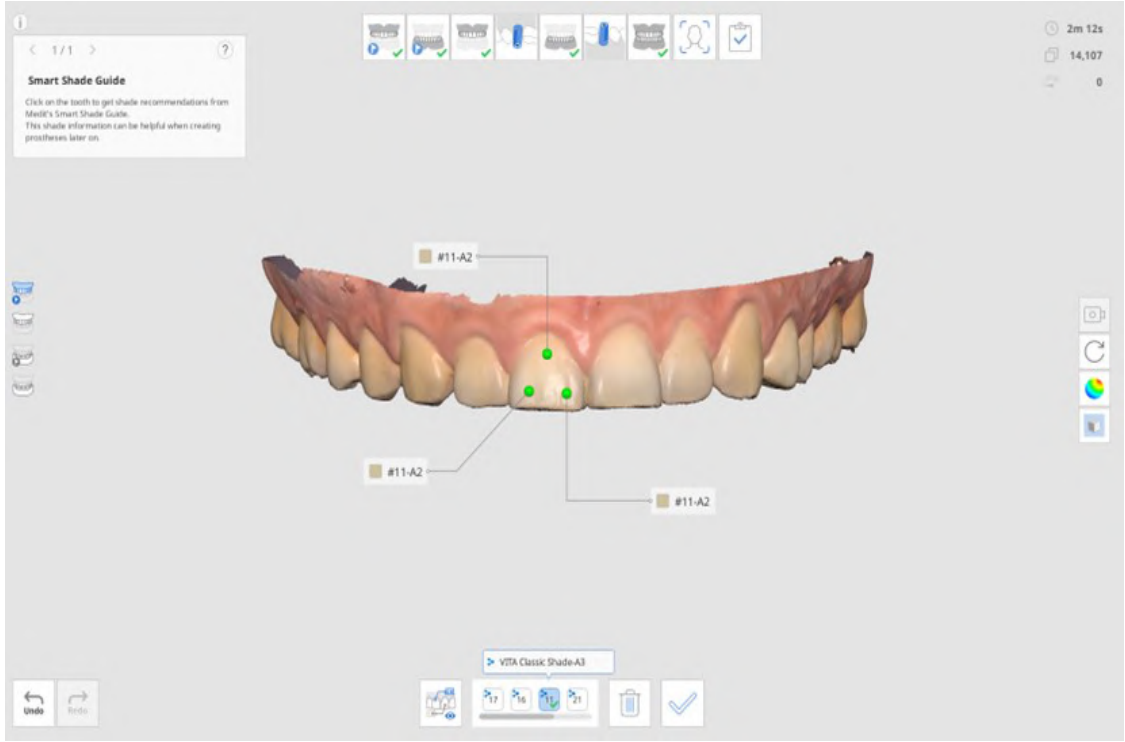
5. انقر بزر الفأرة الأيسر على منطقة السن لرؤية توصيات اللون. تشير أيقونة النجمة إلى أقرب ظل مطابق.
6. إذا كنت تريد تعيين لون آخر غير التوصية، فانقر على "يدوي" وحدد اللون المطلوب من القائمة.



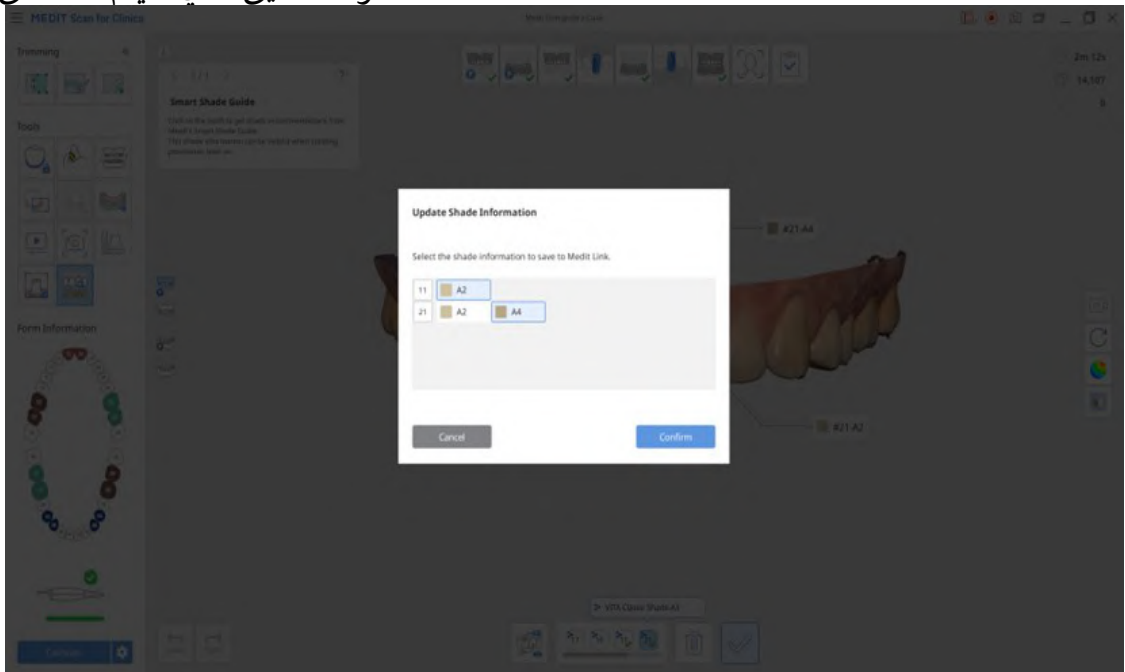
7. انقر على اللون الذي تريده من القائمة.



8. يمكنك حفظ ما يصل إلى خمسة ألوان لكل سن.



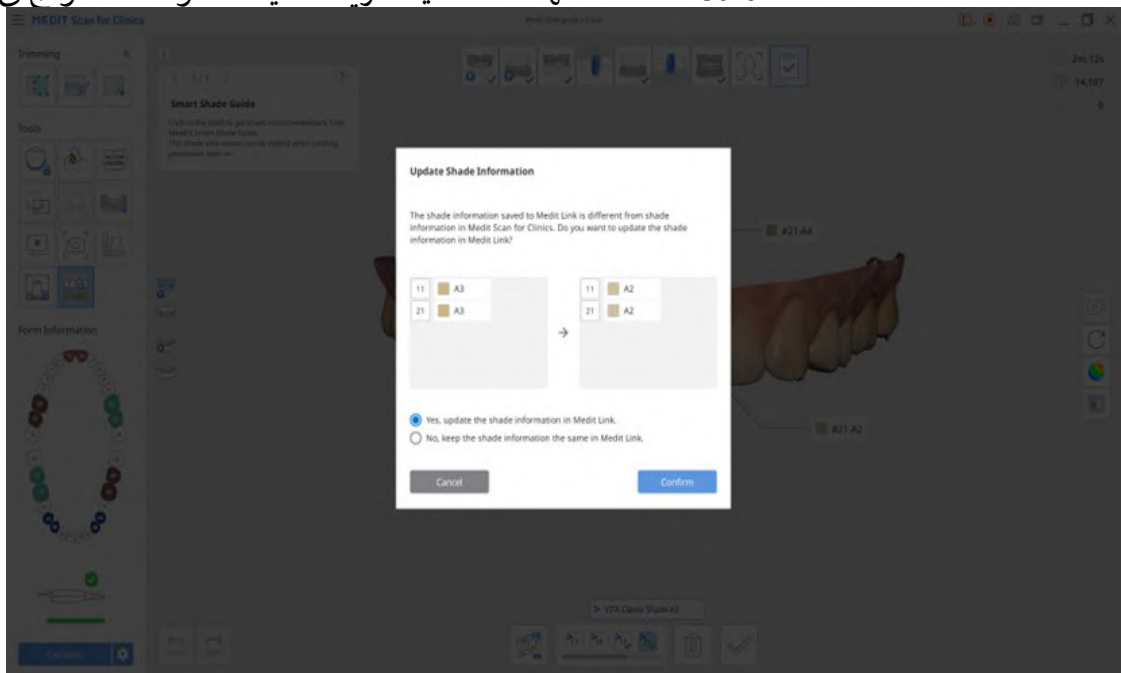
9. بعد اختيار جميع الألوان، انقر على "تأكيد اللون" في الأسفل.
10. يتم عرض الألوان المختارة لكل سن في مربع حوار تحديث معلومات اللون.
11. Medit Link حدد اللون التمثيلي الذي سيتم حفظه في.



12. انقر على "عرض الكل" لعرض كافة معلومات اللون.



13. Medit Link عند الانتهاء، حدد كيف تريد تحديث معلومات النموذج في.

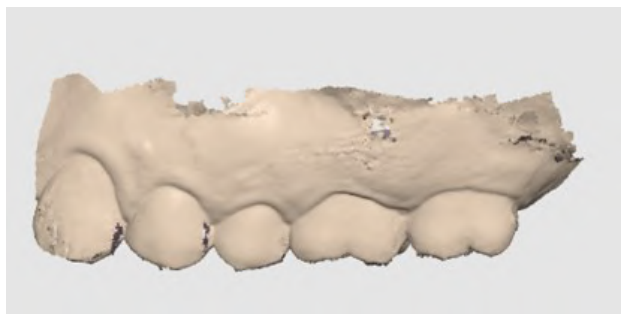
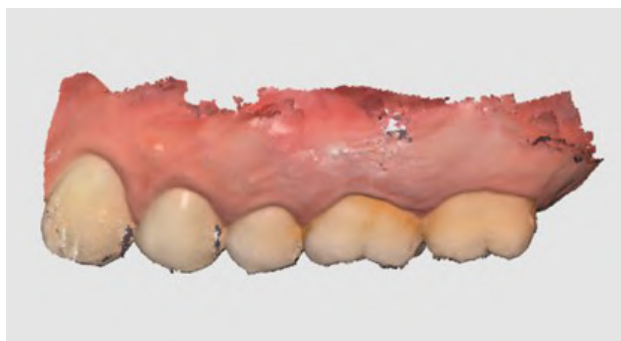


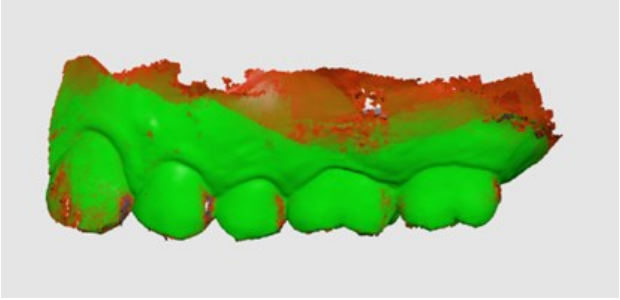
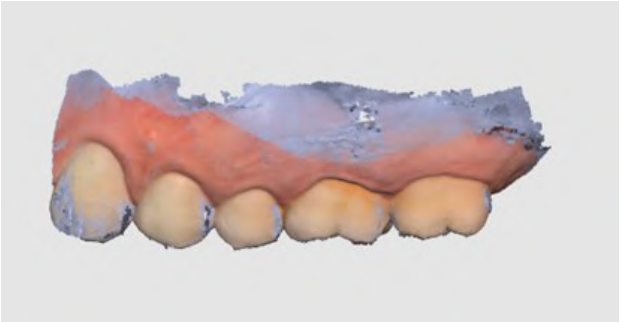
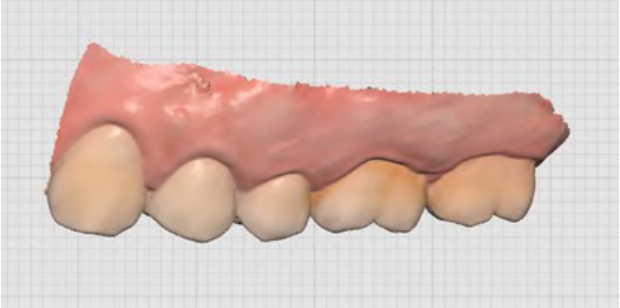
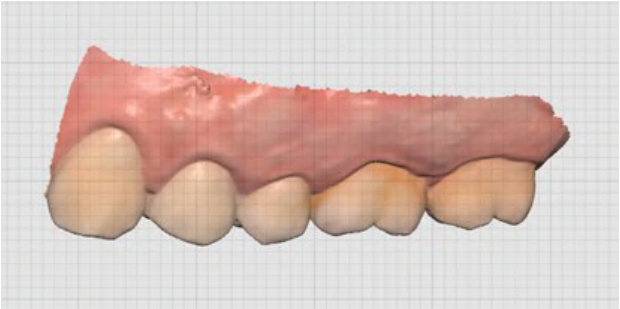
شريط الأدوات الجانبي

ملحوظة

انتقل إلى الإعدادات < تفضيلات البرنامج < الواجهة وقم بتمكين خيار "توسيع أدوات التحكم في النموذج" لإظهار أيقونات التحريك الكامل، التكبير/التصغير، والتكبير مع الملاءمة.

تغيير وضع عرض الكاميرا بين وضعي "العرض الديناميكي" و "العرض الثابت".	وضع عرض كاميرا	
تحريك النموذج.	تحريك كامل	
تدوير النموذج.	تدوير	
تكبير وتصغير النموذج.	التكبير/التصغير	
ضع النموذج في وسط الشاشة.	التكبير مع الملاءمة	
تطبيق ألوان نسيج مختلفة على النموذج.	النسيج مفعّل	
تطبيق نسيج واحد على النموذج.	النسيج غير مفعّل	



تطبيق ألوان الأحمر والأصفر والأخضر على النموذج للإشارة إلى موثوقية بيانات المسح. * تشير البيانات الخضراء إلى موثوقية عالية، بينما يشير اللون الأحمر إلى موثوقية رديئة. يمكنك إجراء مسح إضافي لتقليل المناطق غير الموثوق بها. 	خريطة الموثوقية	وضع عرض النموذج	
تسهيل الحصول على نتائج أفضل من خلال السماح بالرجوع إلى خريطة الموثوقية أثناء المسح مع نسيج مفعّل. 	النسيج مفعّل + خريطة الموثوقية		
إظهار الشبكة في الخلفية. 	الشبكة مفعلة		
إخفاء الشبكة في الخلفية.	الشبكة غير مفعلة	إعدادات الشبكة (mm)	
تراكب الشبكة فوق النموذج. 	الترائب مفعّل		

مسح الجهاز المتحرك الكامل

يمكن استخدام تسلسل مراحل الجهاز المتحرك الكامل لمسح جهاز المريض الحالي أو جهازه المؤقت أو العضة الشمعية.

ملحوظة

تظهر مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي عندما يتم تسجيل النموذج على أنه قوس (جهاز متحرك كامل أو نسخة طبق الأصل من الجهاز المتحرك الكامل أو جهاز مدعوم بالزرع) على Medit .Link

- تأكد من مسح جميع جوانب الجهاز المتحرك الكامل ضوئيًا بشكل كافٍ، بما في ذلك الأسطح الشفوية/الفحوية والحنكية/اللسانية.
- بالنسبة للفك العلوي، تأكد من إجراء مسح ضوئي لمنطقة الحنك، بما في ذلك الغُضُونُ الحَنَكِيَّة وحُدبة الفك العلوي.
- بالنسبة للفك السفلي، تأكد من مسح المثلث خلف الأرحاء.
- إذا فقدت الكاميرا أثناء المسح، فابدأ مرة أخرى من الجزء الأكثر بروزًا من في الحنك، مثل الغُضُونُ الحَنَكِيَّة أو الحرف السنخي المتبقي.

الجهاز المتحرك الكامل

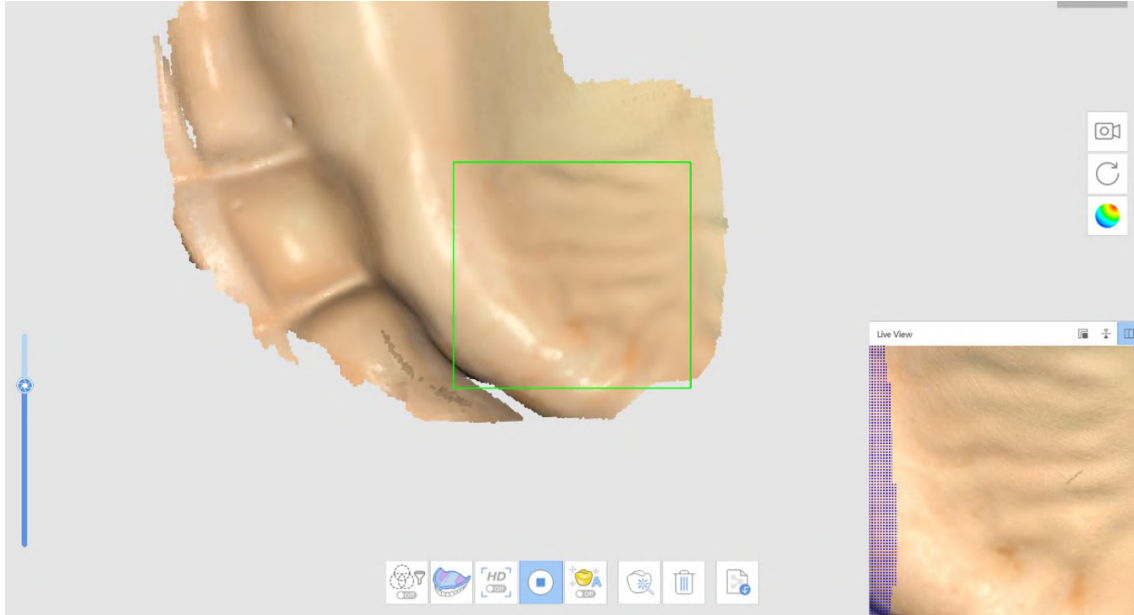
يظهر سير عمل الجهاز المتحرك الكامل على النحو التالي.



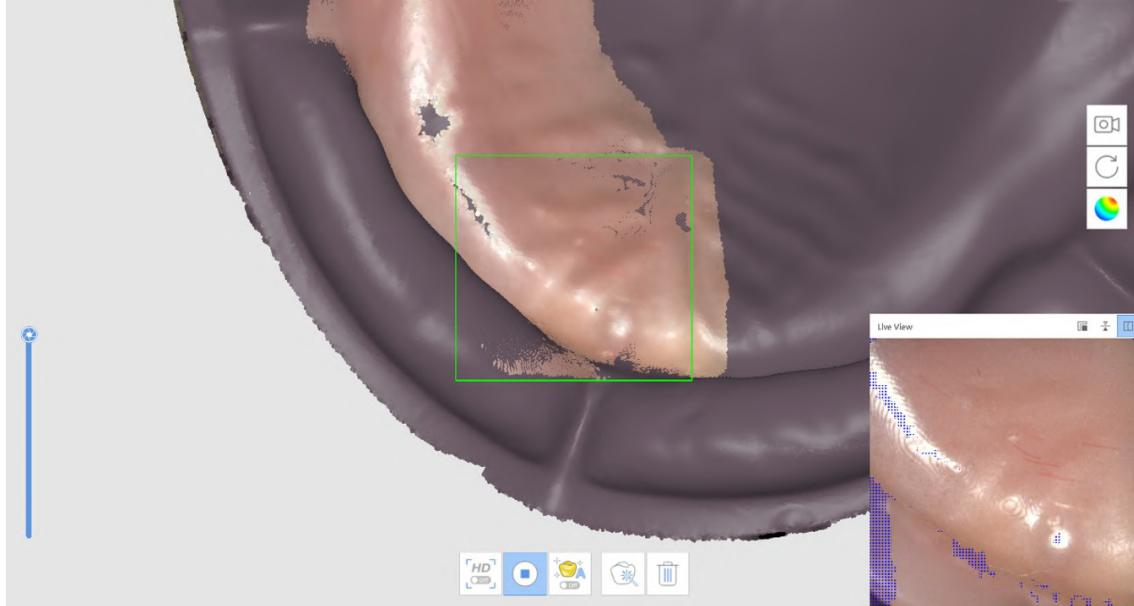
الحصول على بيانات المسح الأدرد

قم بمسح الفك العلوي/الفك السفلي في مرحلة مسح الفك العلوي/الفك السفلي الأدرد، وبيانات الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي.

1. امسح السطح الأدرد للفك العلوي.

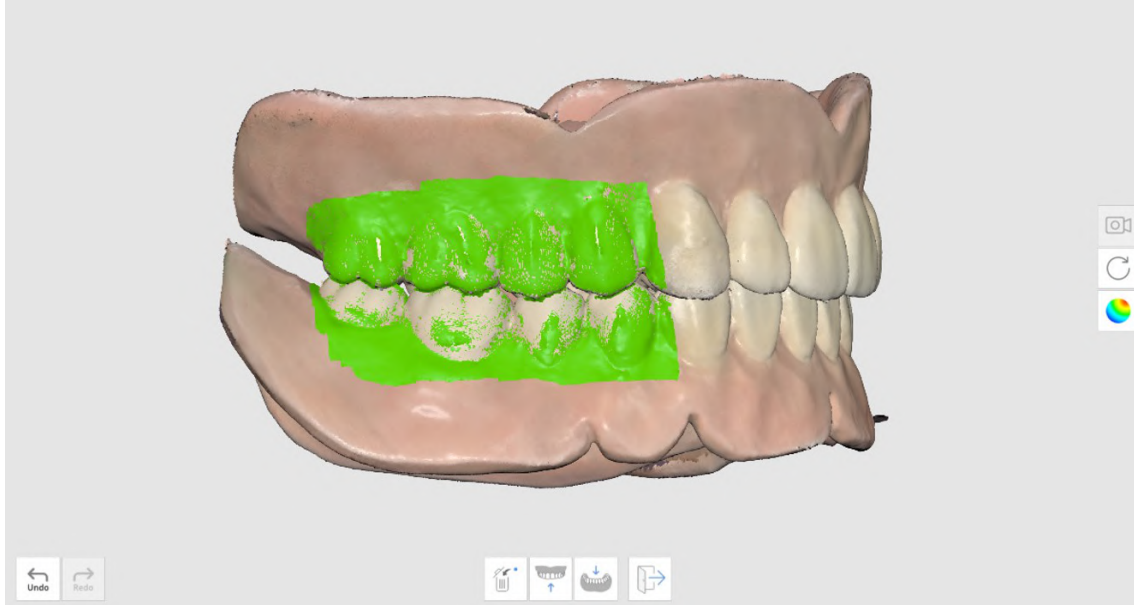


2. سيتم عكس البيانات غير الدقيقة التي تم الحصول عليها في مرحلة المسح الأولى (الفك العلوي الأدر) واستخدامها كأساس لمحاذاة الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة المسح التالية.



3. امسح بيانات الجهاز المتحرك الكامل بالترتيب التالي: سطح التركيب < الحدود < السطح المصقول والأسنان الاصطناعية.

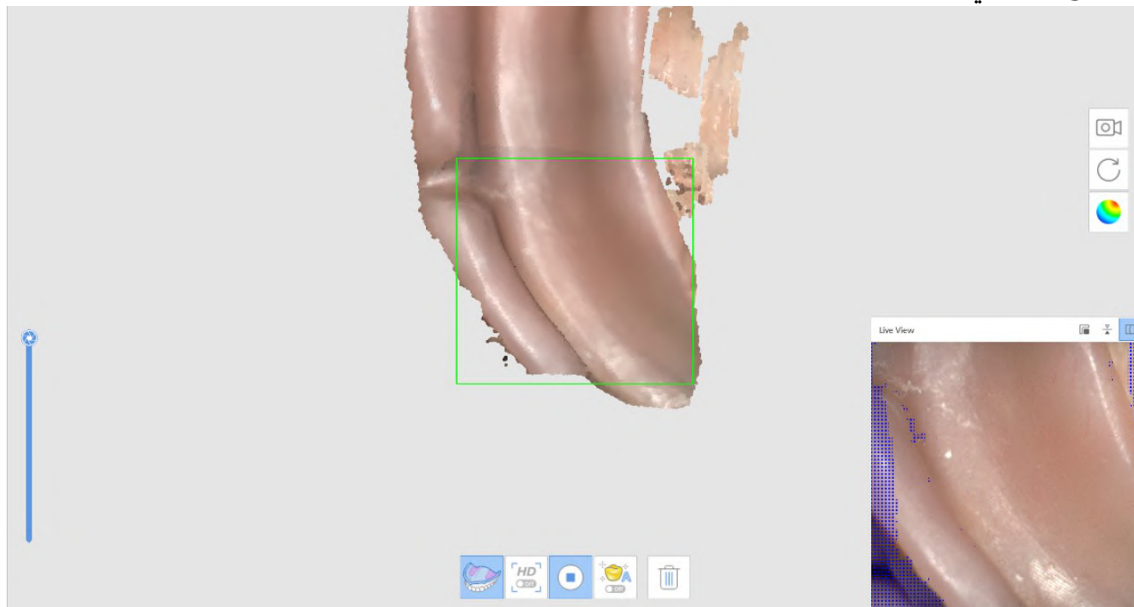
4. كرر العملية للفك السفلي.
5. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.



مسح الجهاز المتحرك الكامل المبطن

قم بمسح الجهاز المتحرك الكامل دون اكتساب بيانات داخل الفم من المريض. امسح السطح الداخلي للجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الفك السفلي الأدرج والجانب الخارجي في مراحل الجهاز المتحرك الكامل.

1. في مرحلة مسح الفك السفلي الأدرج، انقر على "مسح الجهاز المتحرك الكامل المبطن" للمسح في الوضع العكسي.

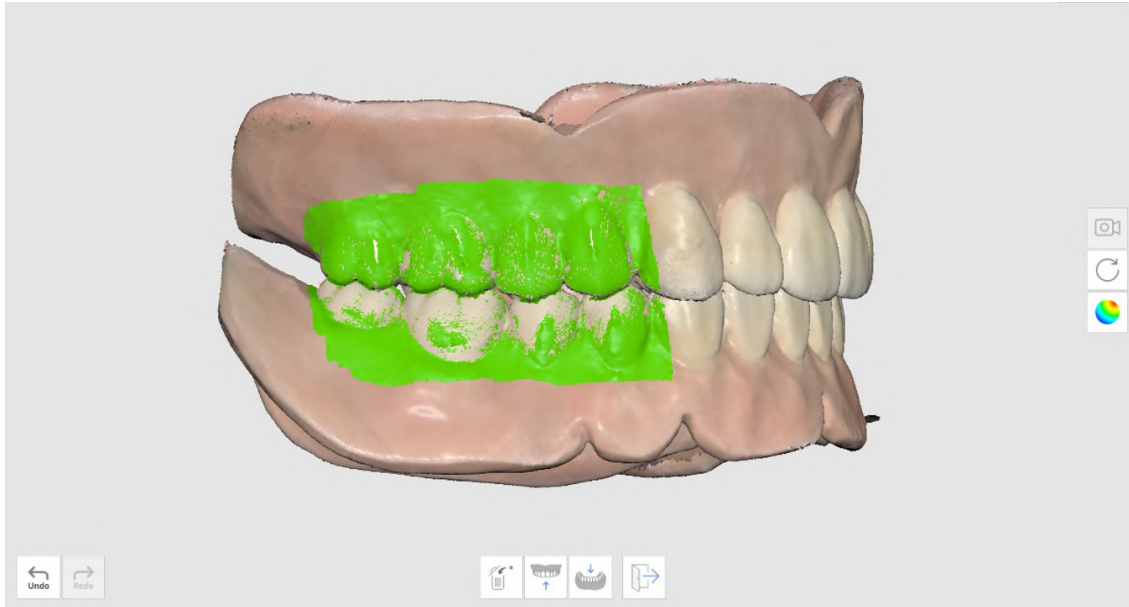




2. بعد الانتقال إلى المرحلة التالية، قم بمسح الجزء الخارجي من الجهاز المتحرك الكامل. سيتم نسخ البيانات من المرحلة السابقة وعكسها حيث سيتم استخدامها كأساس لمحاذاة الجهاز المتحرك الكامل.
3. كرر العملية للفك العلوي.



4. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.

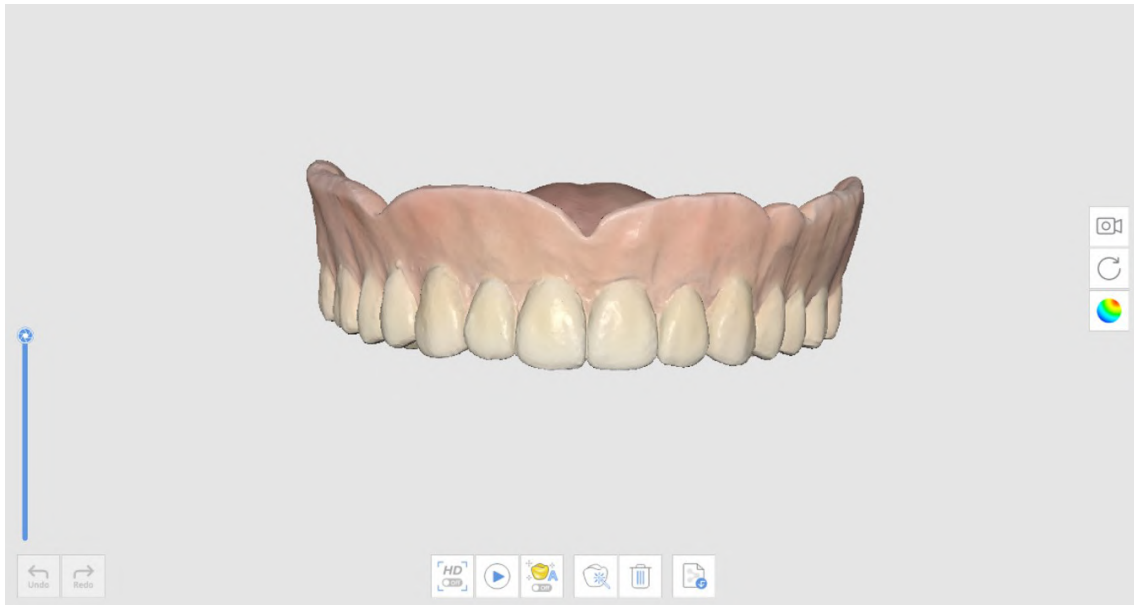


النسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل

يظهر سير العمل التالي للنسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل: جهاز متحرك كامل علوي > جهاز متحرك كامل سفلي < الإطباق.



1. امسح الجهاز المتحرك الكامل العلوي.

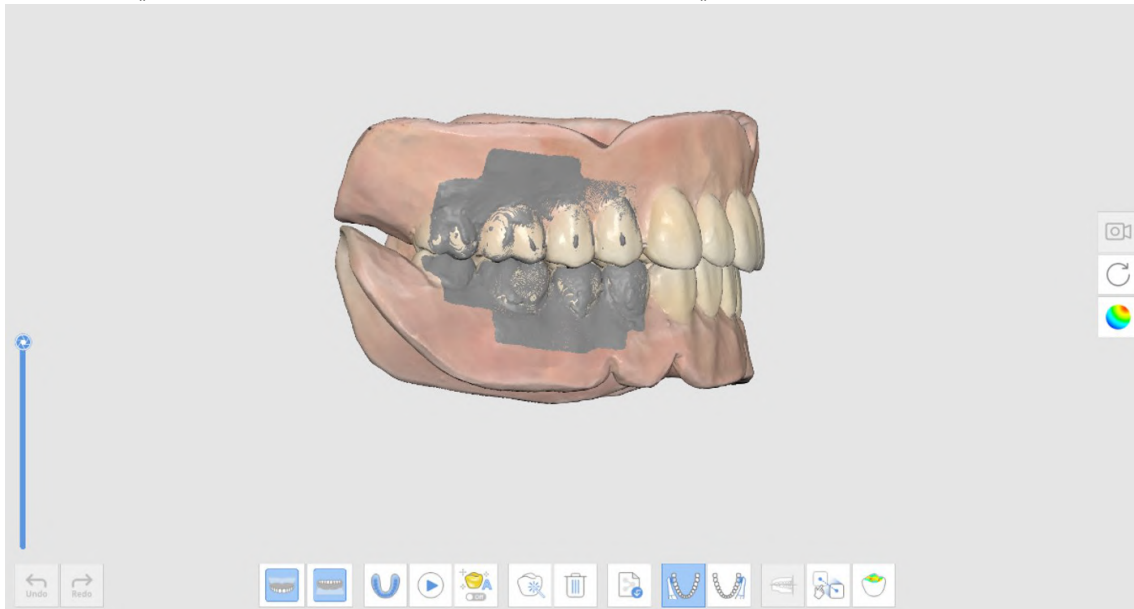


2. امسح الجهاز المتحرك الكامل السفلي.



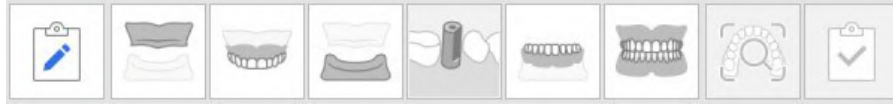
3. امسح بيانات الجهاز المتحرك الكامل بالترتيب التالي: سطح التركيب < الحدود < السطح المصقول والأسنان الاصطناعية.

4. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.



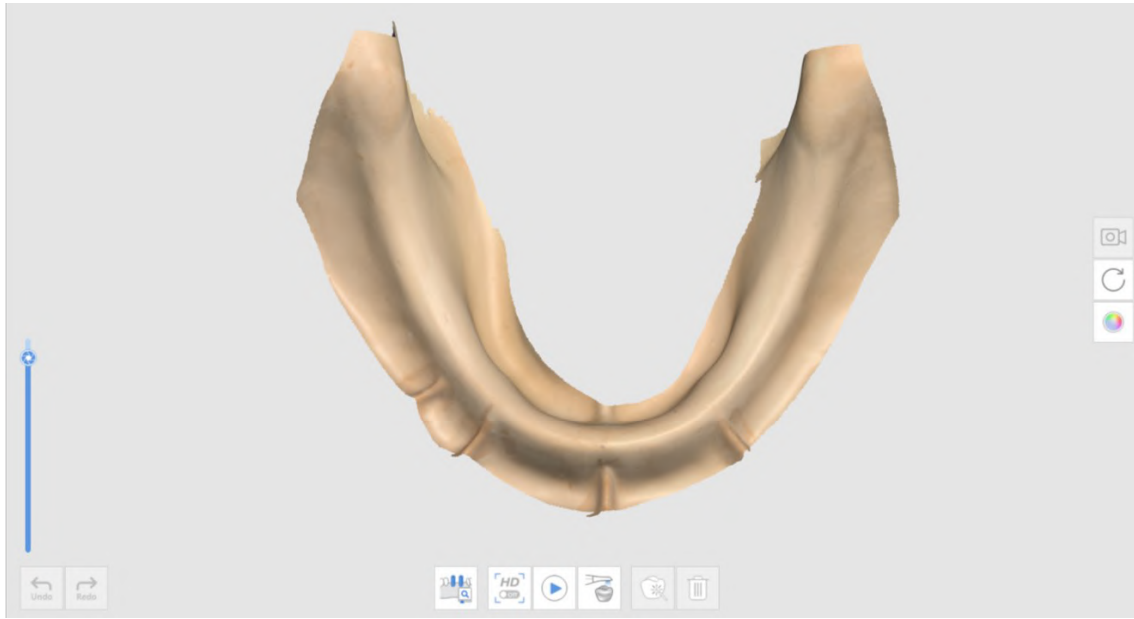
الجهاز المدعوم بالزرع

يظهر سير العمل التالي للأجهزة المتحركة الكاملة المدعومة بالزرع على شكل: الفك العلوي الأدرد > الجهاز المتحرك الكامل العلوي > الفك السفلي الأدرد > دليل الزرعة > الجهاز المتحرك الكامل السفلي > الإطباق.

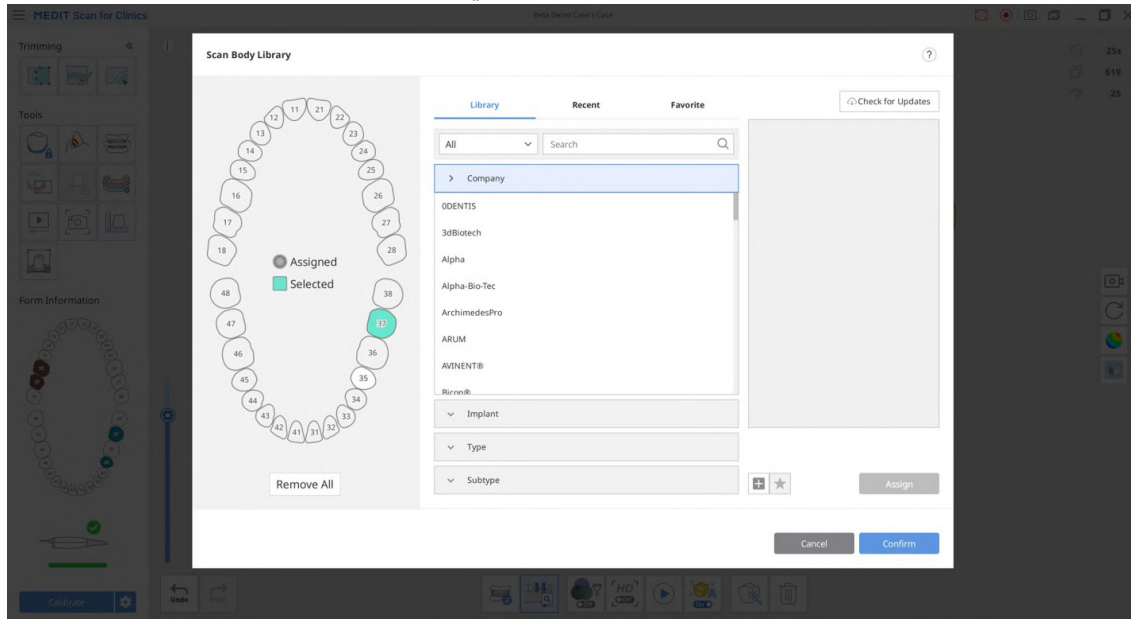


1. اكتسب البيانات لمراحل المسح الأدرد.
2. امسح دليل الزرعة في مرحلة مسح دليل الزرعة.

استخدم أداة "مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي" للحصول على بيانات دقيقة لدليل الزرعة من مكتبة محددة مسبقًا.



3. حدد رقم السن، وابحث عن بيانات دليل الزرعة المطابق في المكتبة، ثم انقر على "تأكيد".



4. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.

مسح ضوئي ما قبل العملية

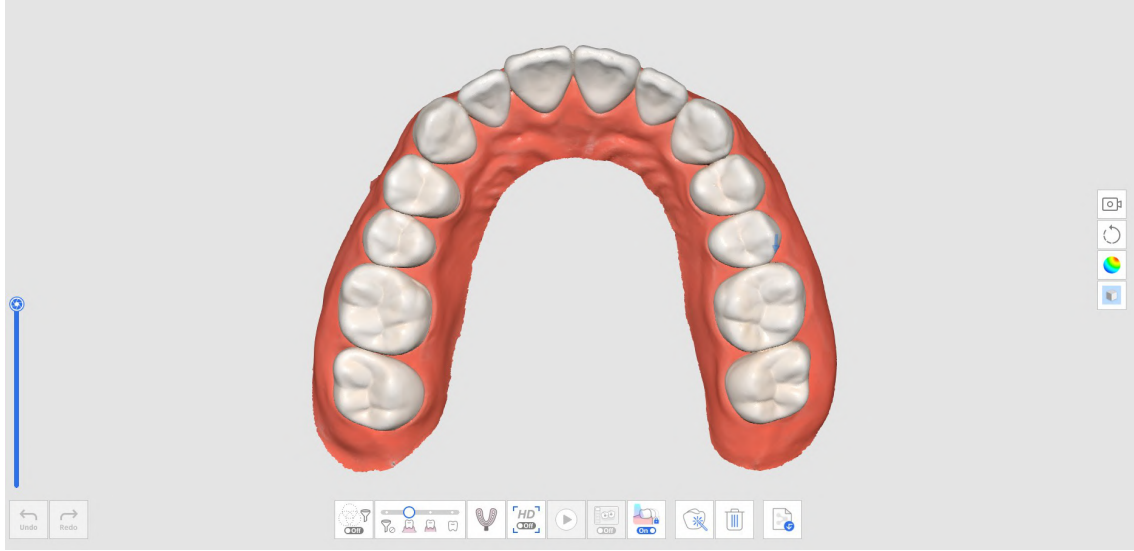
يمكنك استخدام بيانات الأسنان ما قبل العملية من مراحل ما قبل العملية كبيانات مرجعية مستقبلية لإنشاء التعويضات في وقت لاحق.

بمجرد حصولك على البيانات أو استيرادها في مرحلة ما قبل العملية للفك العلوي أو السفلي، يتم نسخ البيانات تلقائيًا إلى مرحلة الفك العلوي أو السفلي عند الانتقال إلى المرحلة التالية.

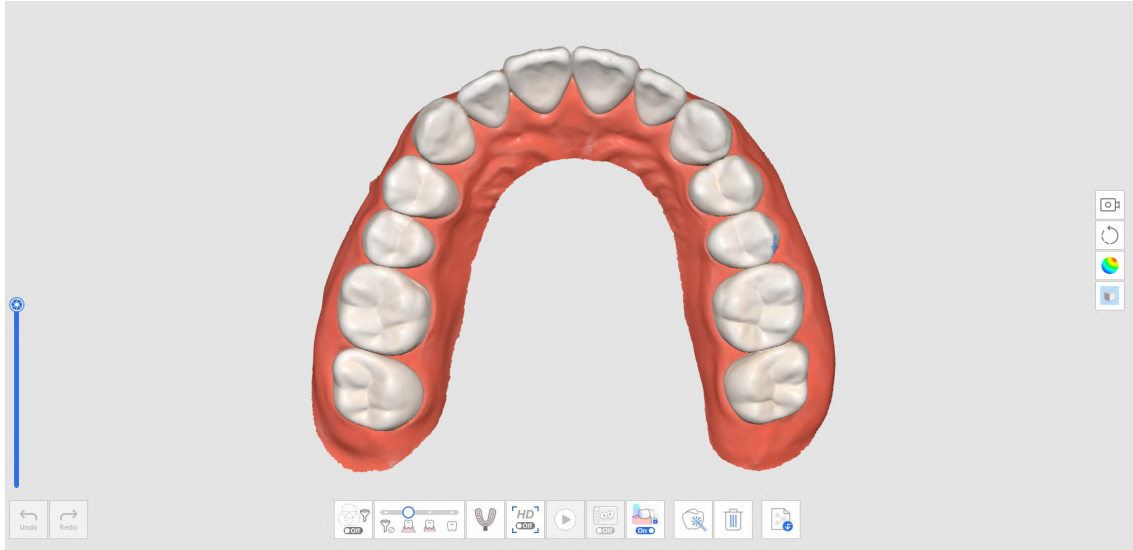
يمكنك استخدام البيانات ما قبل العملية المنسوخة للحصول على البيانات المحضرة أو حذفها ومسح البيانات المحضرة مجددًا.

كيفية استخدام مسح ما قبل العملية

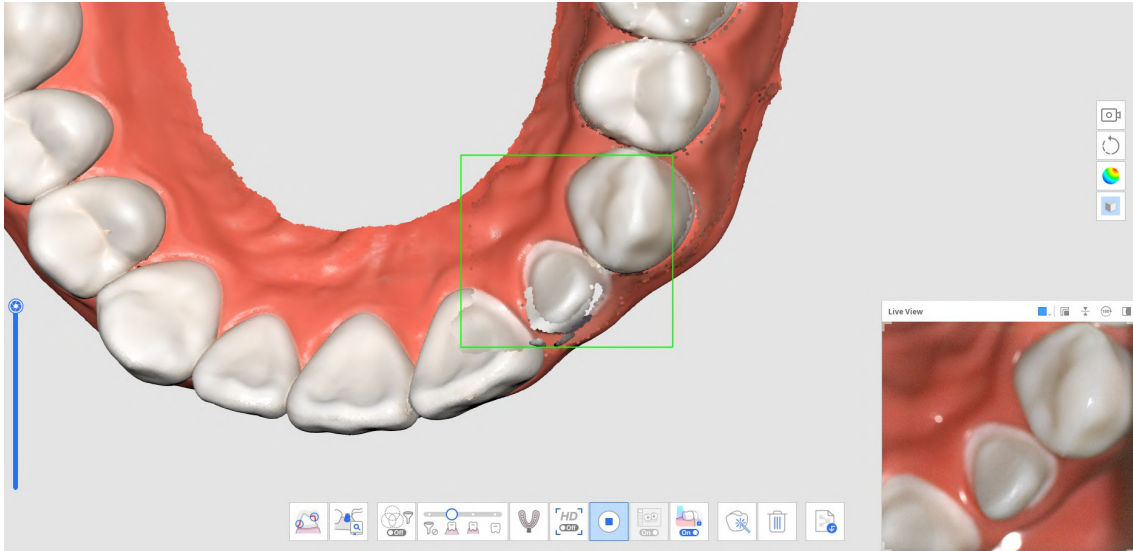
1. امسح الفك السفلي (أو الفك العلوي) قبل تحضير الأسنان في مرحلة مسح ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



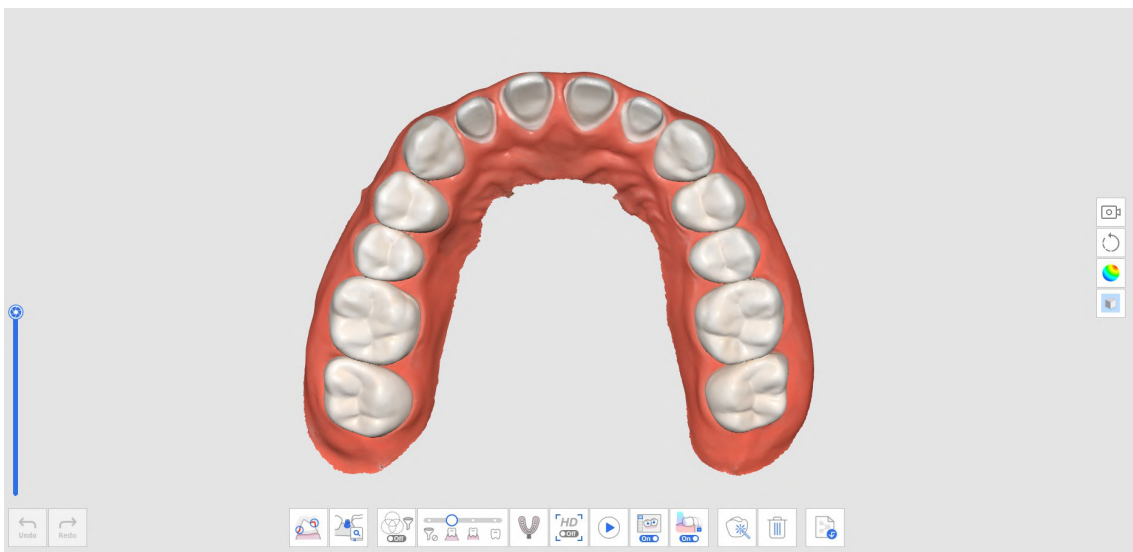
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). سيتم بعد ذلك تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي) في هذه المرحلة.



3. امسح الفك السفلي بعد تحضير الأسنان. ابدأ المسح من المنطقة الخالية من الأسنان المحضرة واستمر في مسح الأسنان المحضرة لاستبدال البيانات الموجودة.

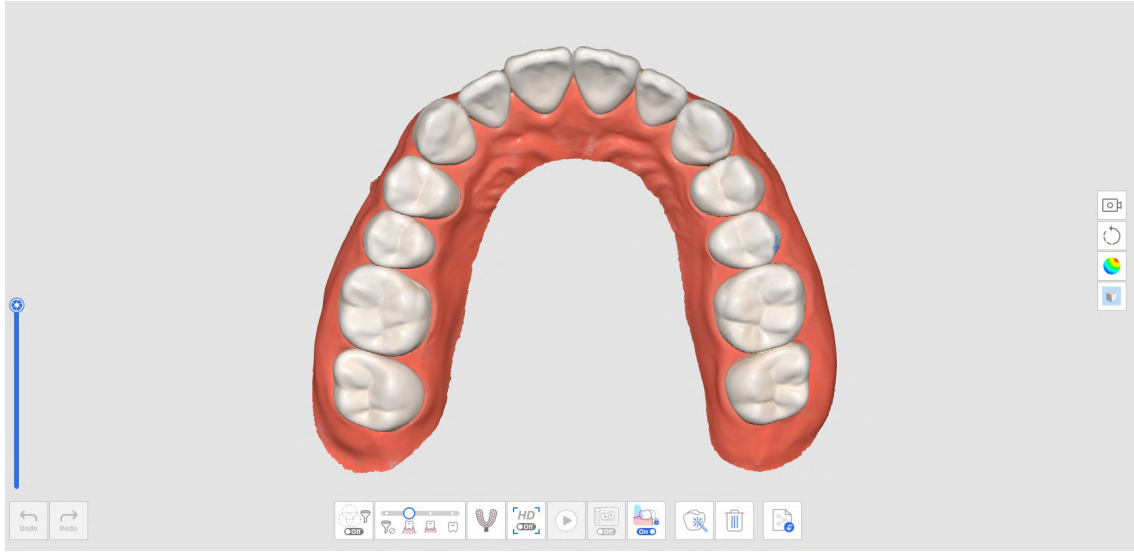


4. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.

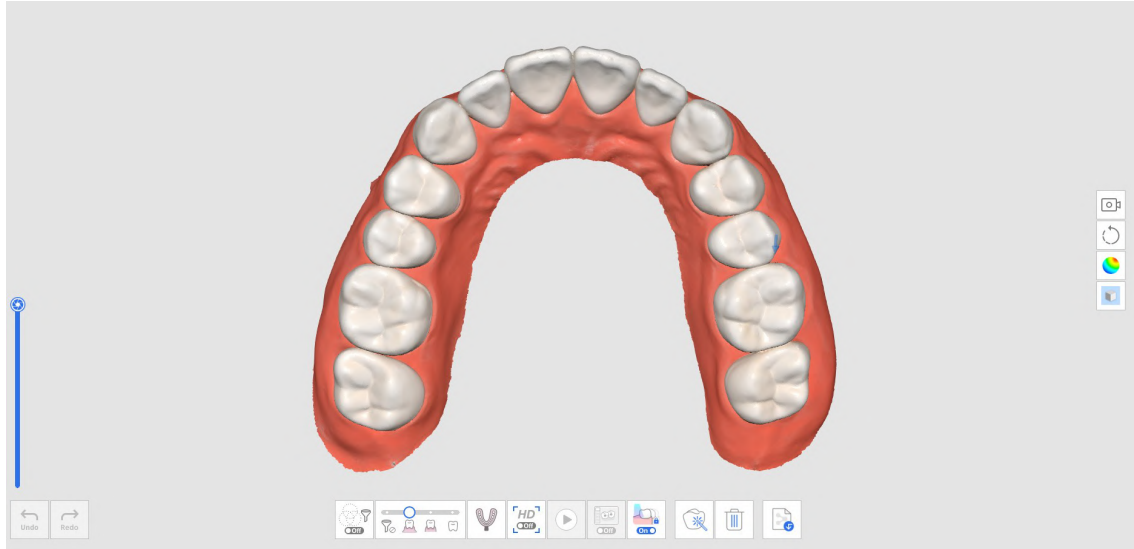


كيفية استخدام المسح الضوئي ما قبل العملية مع أدوات القص

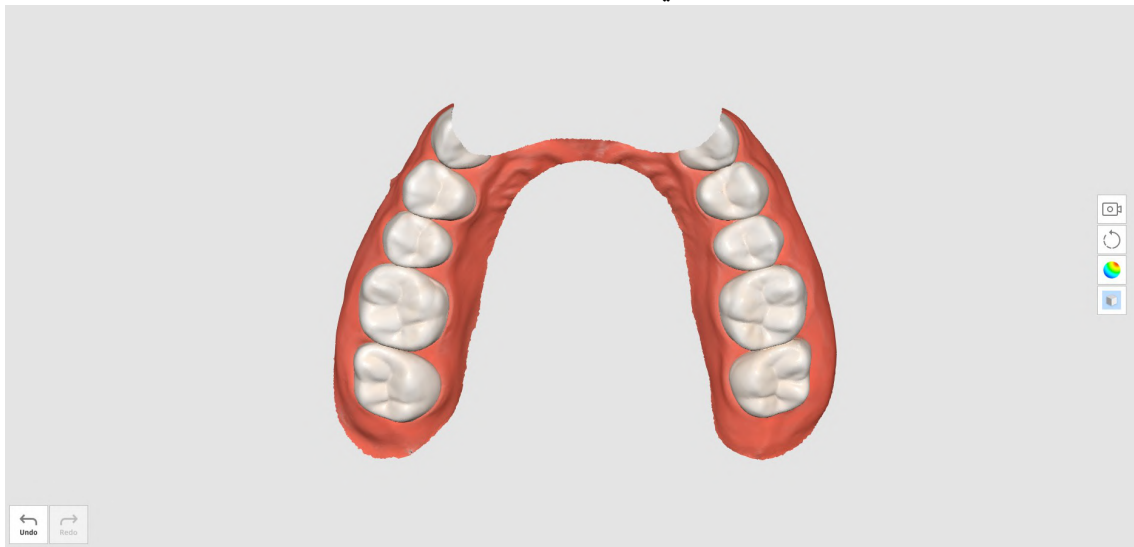
1. امسح الفك السفلي (أو الفك العلوي) قبل تحضير الأسنان في مرحلة مسح ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



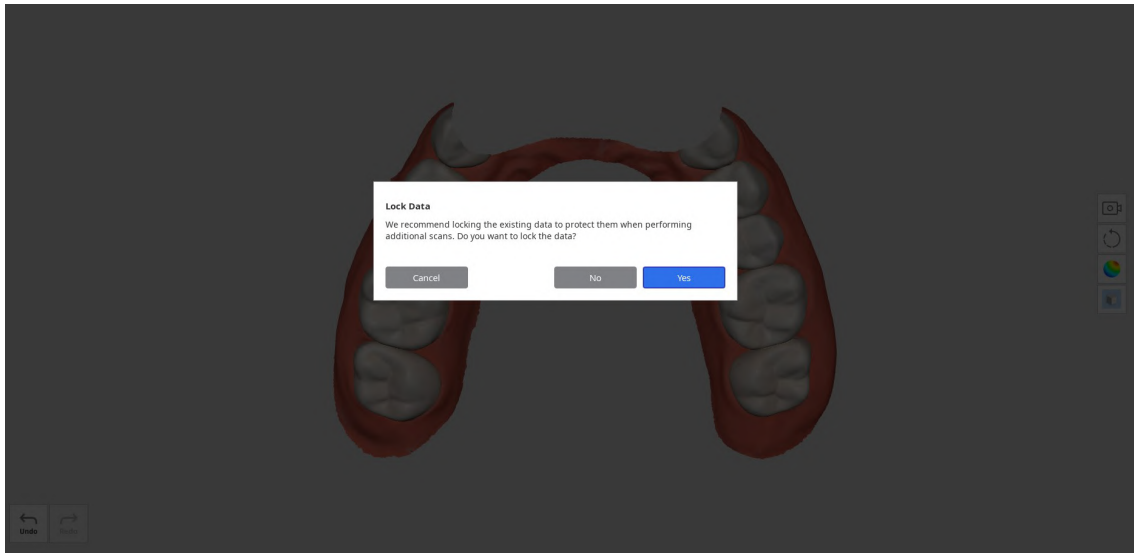
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). بعد ذلك، سيتم تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



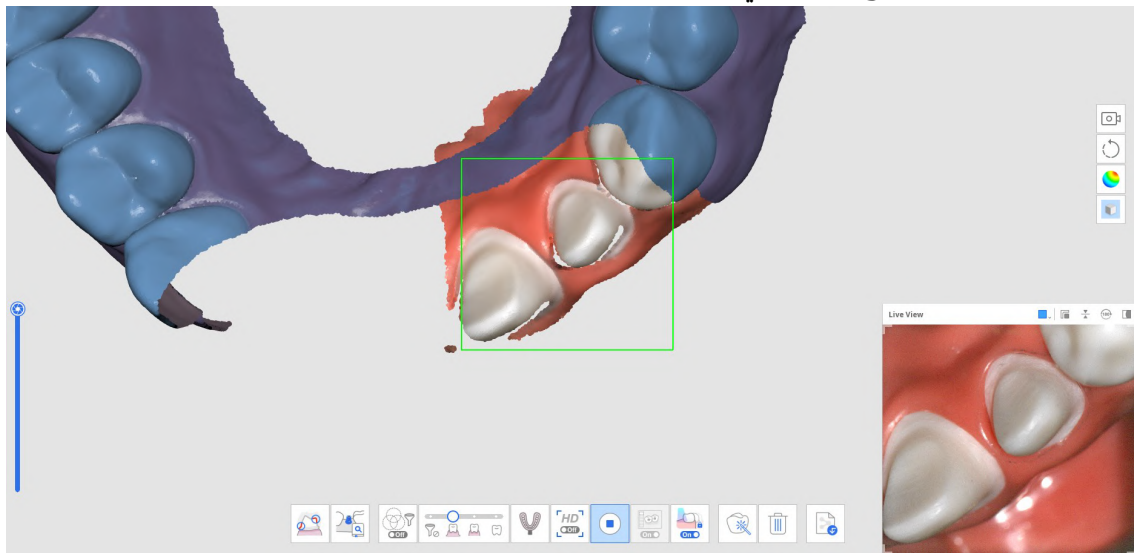
3. استخدم أدوات القص لحذف البيانات التي توجد بها الأسنان المحضرة.



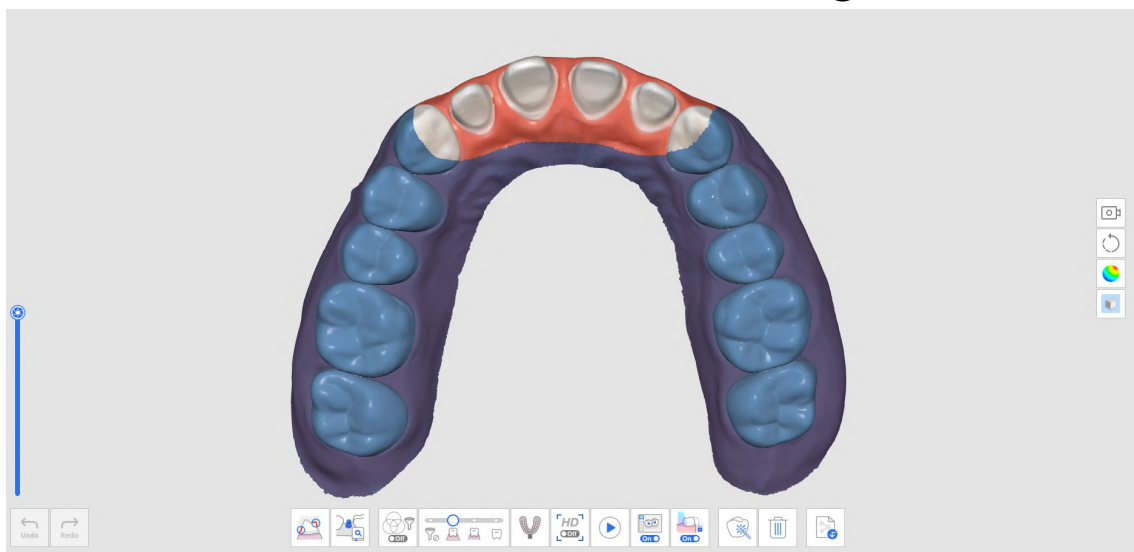
4. عند محاولة الخروج من أدوات القص، سيطلب منك حماية البيانات. انقر على "نعم" لحماية البيانات الموجودة أثناء عمليات المسح الإضافية.



5. يتم تقديم البيانات المقفلة بلون مختلف، وهذا سيمنع أي تغييرات غير مرغوب فيها.
6. احصل على بيانات مسح إضافية في منطقة الأسنان المحضرة.

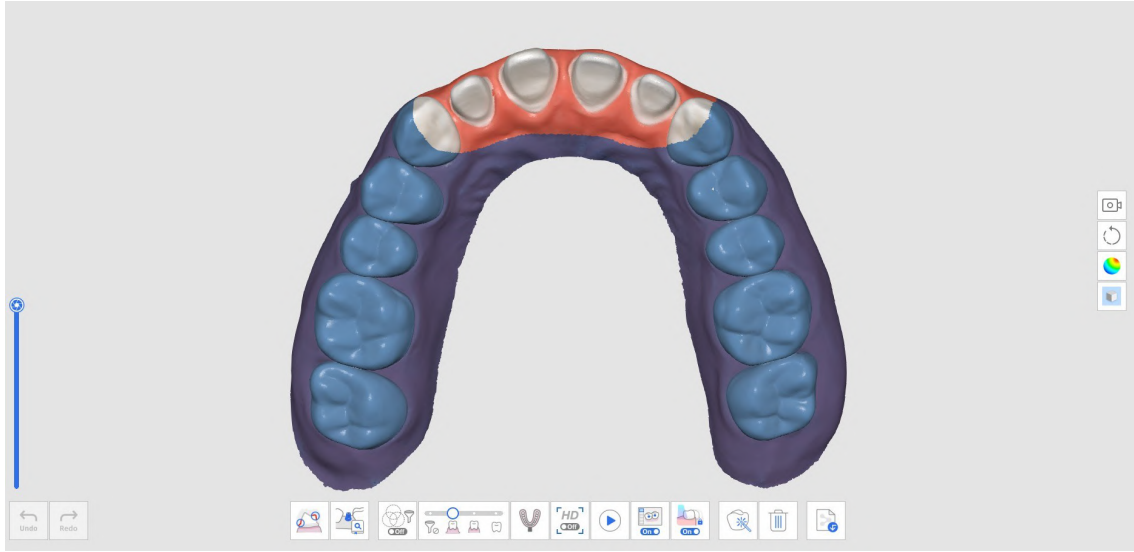


7. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.

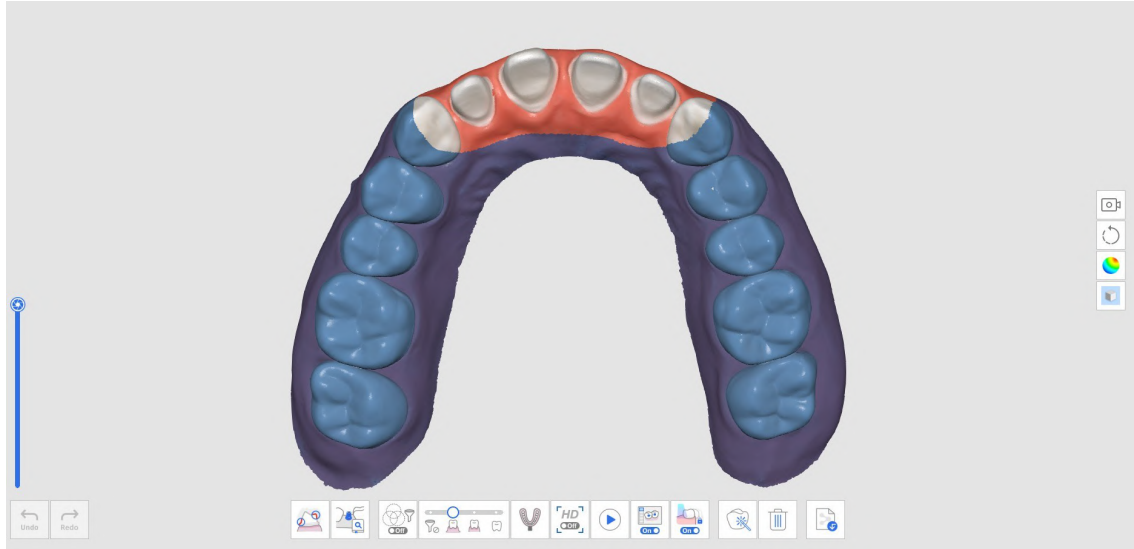


كيفية حذف المسح ما قبل العملية المكرر ومسح بيانات جديدة

1. امسح الفك السفلي (أو الفك العلوي) قبل تحضير الأسنان في مرحلة مسح ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



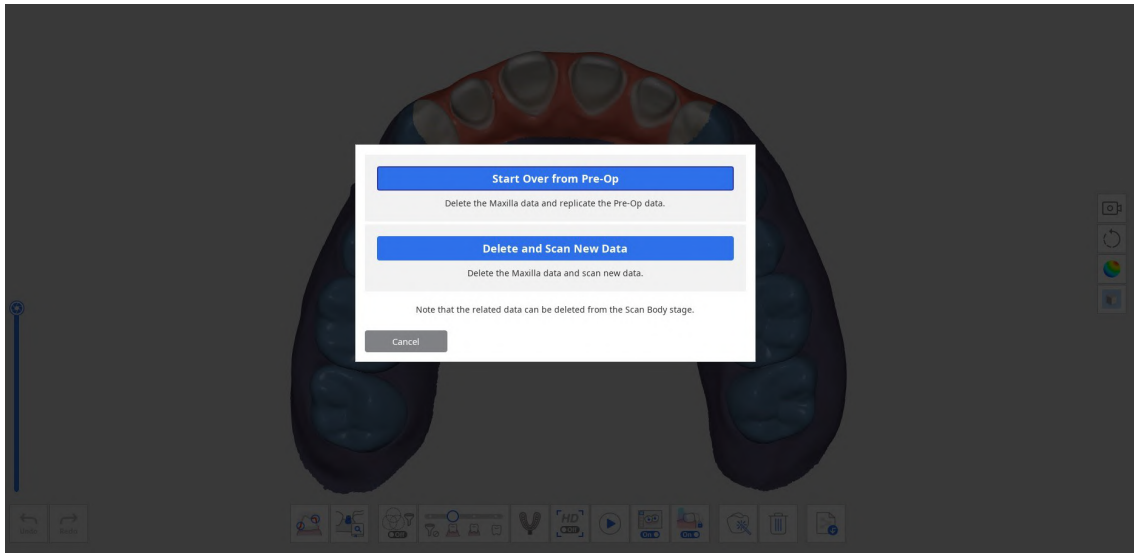
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). بعد ذلك، سيتم تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



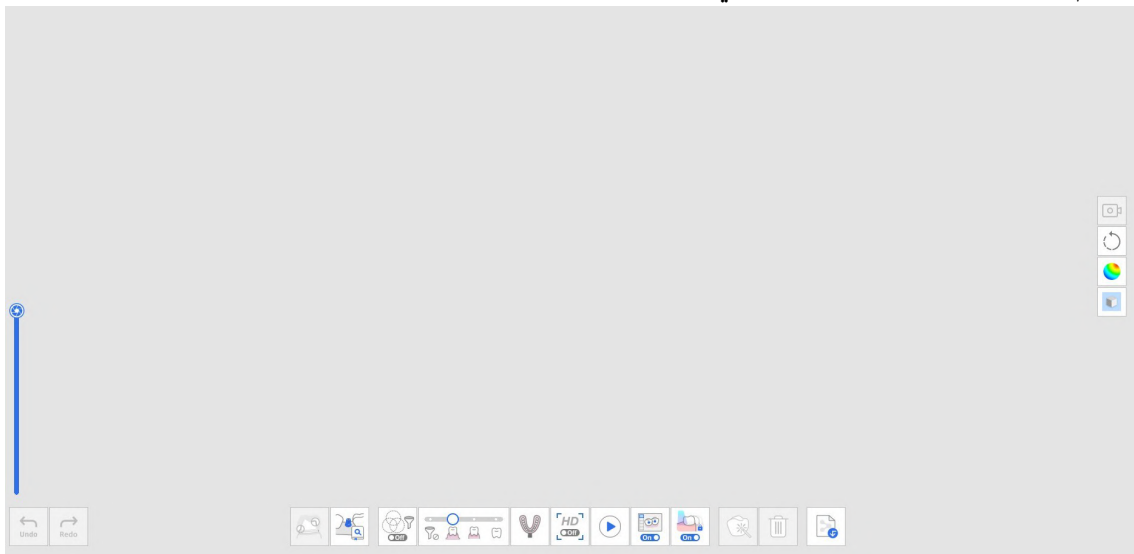
3. انقر على رمز "حذف" في الأسفل.



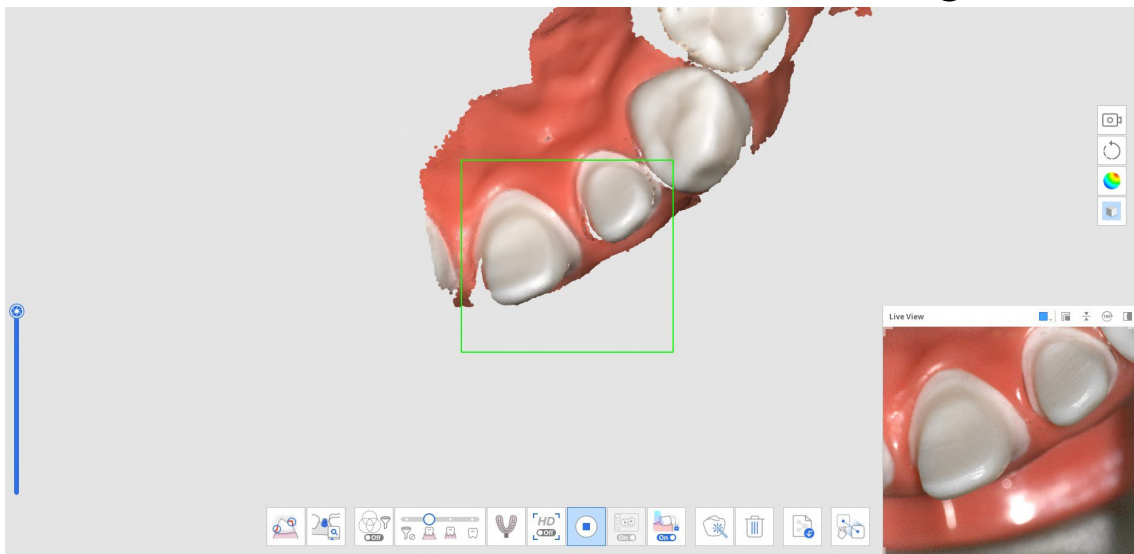
4. انقر على الزر "حذف ومسح بيانات جديدة".



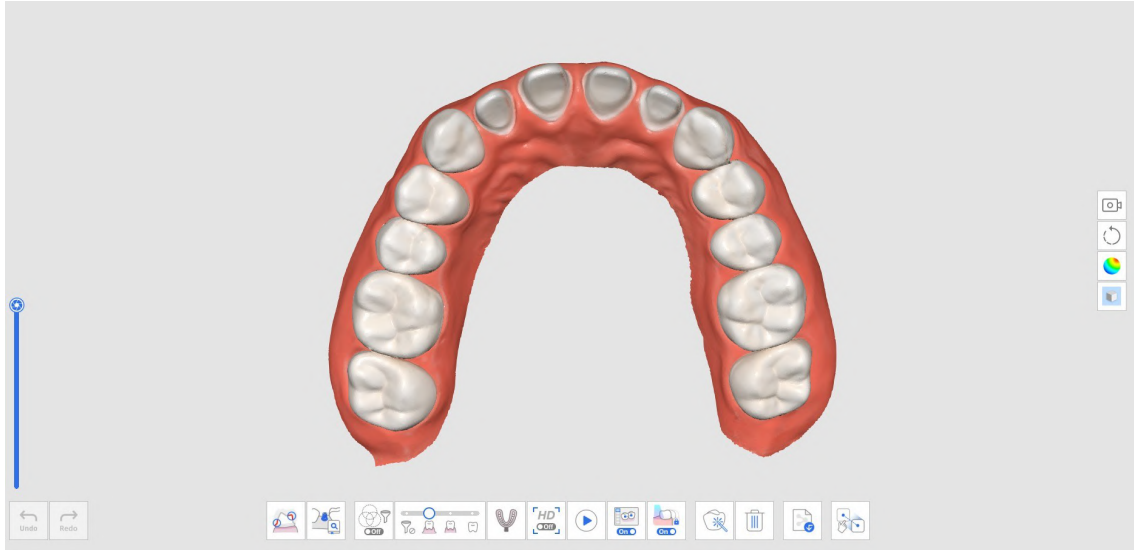
5. سيتم حذف البيانات على النحو التالي.



6. يمكنك الآن مسح بيانات الأسنان المحضرة.



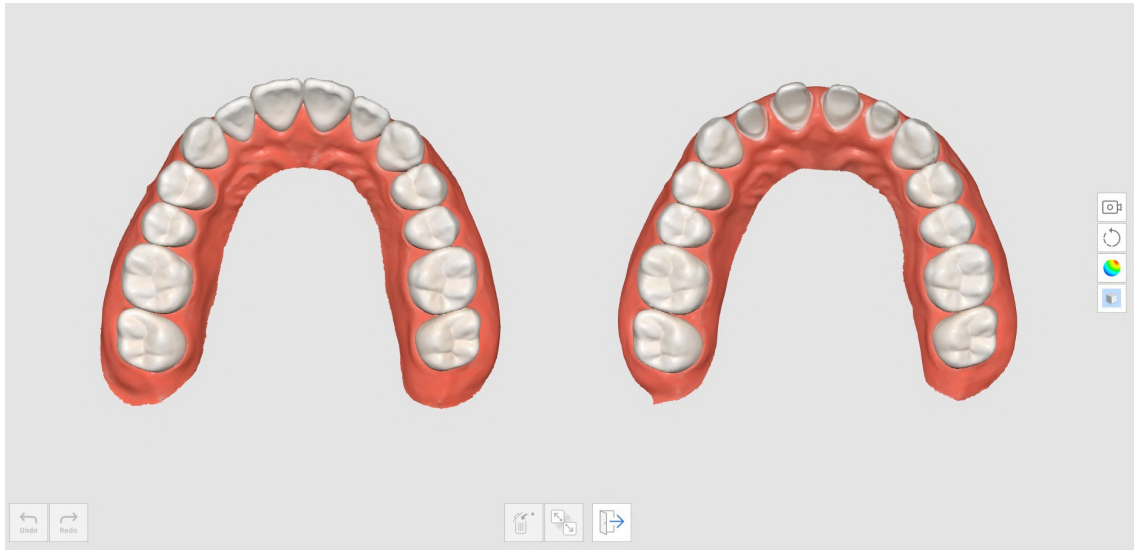
7. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.



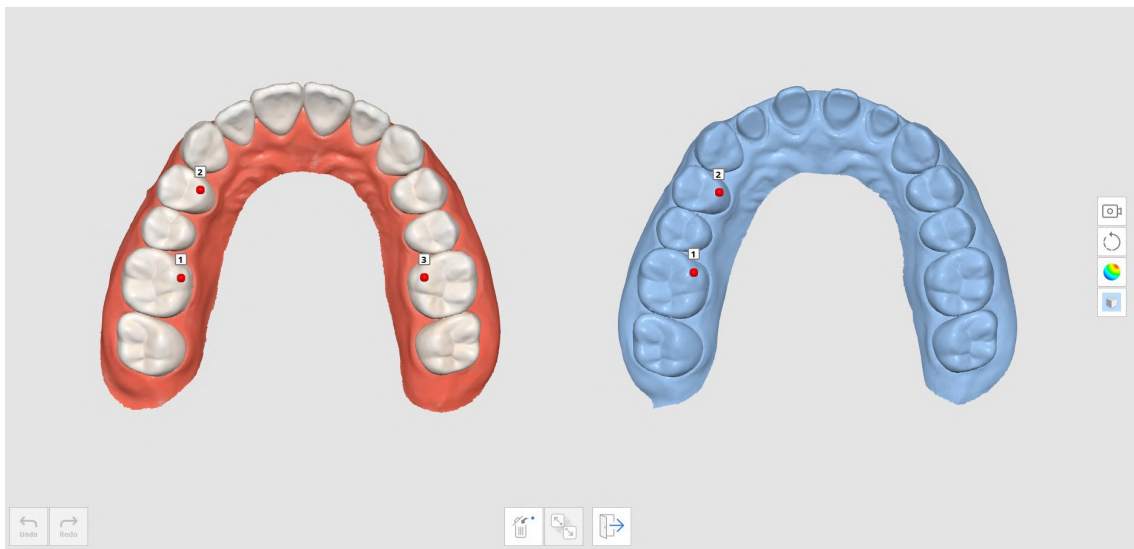
8. انقر على رمز "المحاذاة اليدوية" في الجزء السفلي لمحاذاة بيانات ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي) يدويًا مع بيانات الفك السفلي (أو الفك العلوي).



9. ستري بيانات ما قبل العملية والبيانات المحضرة في منطقة عرض البيانات.



10. ضع ما يصل إلى ثلاث نقاط لمحاذاة البيانات.



11. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.



المسح الضوئي لطبعة الأسنان

يوفر المسح الضوئي لطبعة الأسنان مسحًا سلسًا، ويجمع بين المسح داخل الفم ومسح الطبعة. يمكنك دمج البيانات داخل الفم وبيانات الطبعة بسهولة بمسح مدمج.

كيفية الحصول على مسح الطبعة

1. مسح البيانات داخل الفم في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



2. انقر على رمز "مسح الطبعة" في الأسفل.



3. حدد المنطقة التي تريد استبدال البيانات داخل الفم ببيانات الطبعة فيها.

ملحوظة

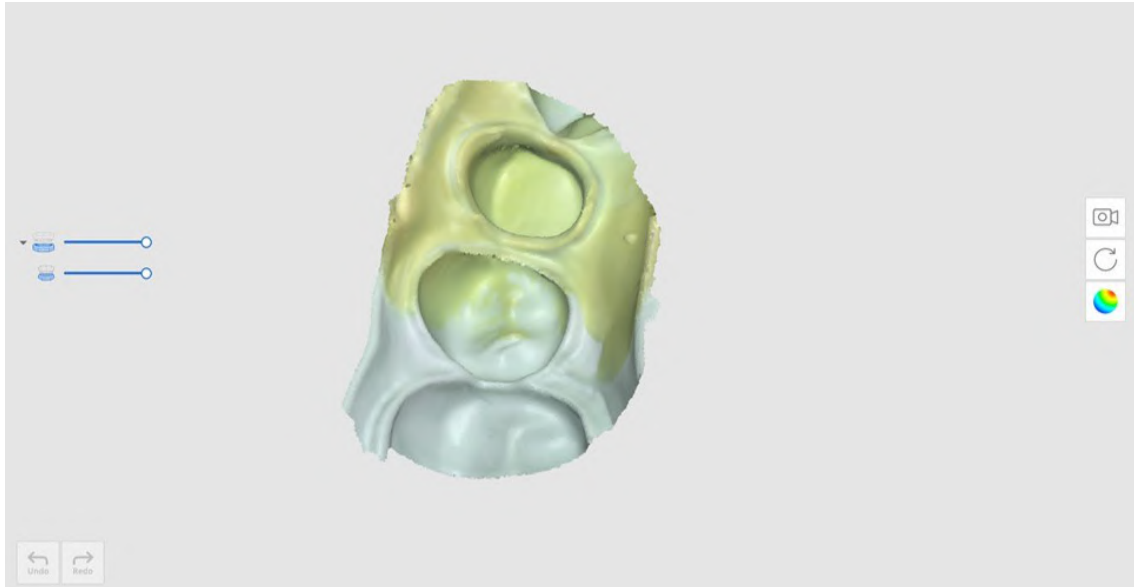
هذه الوظيفة مفيدة لتحديد المنطقة المراد استبدالها. إذا تخطى المستخدم عملية وضع العلامات، فسيتم استبدال البيانات بالكامل ببيانات الطبعة.



4. امسح نموذج الطبعة للمنطقة المحددة. ستتم محاذاة بيانات الطبعة تلقائيًا مع البيانات داخل الفم.



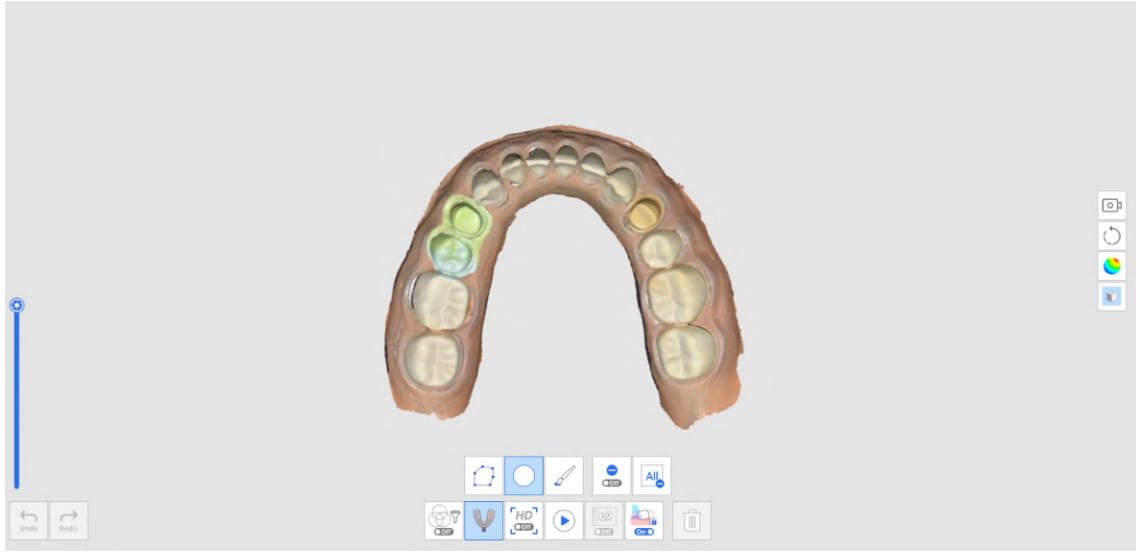
5. مع تشغيل ميزة "مسح الطبعة"، استخدم أدوات القص لعرض بيانات الطبعة فقط.



6. احذف كل المناطق غير الضرورية في بيانات الطبعة.

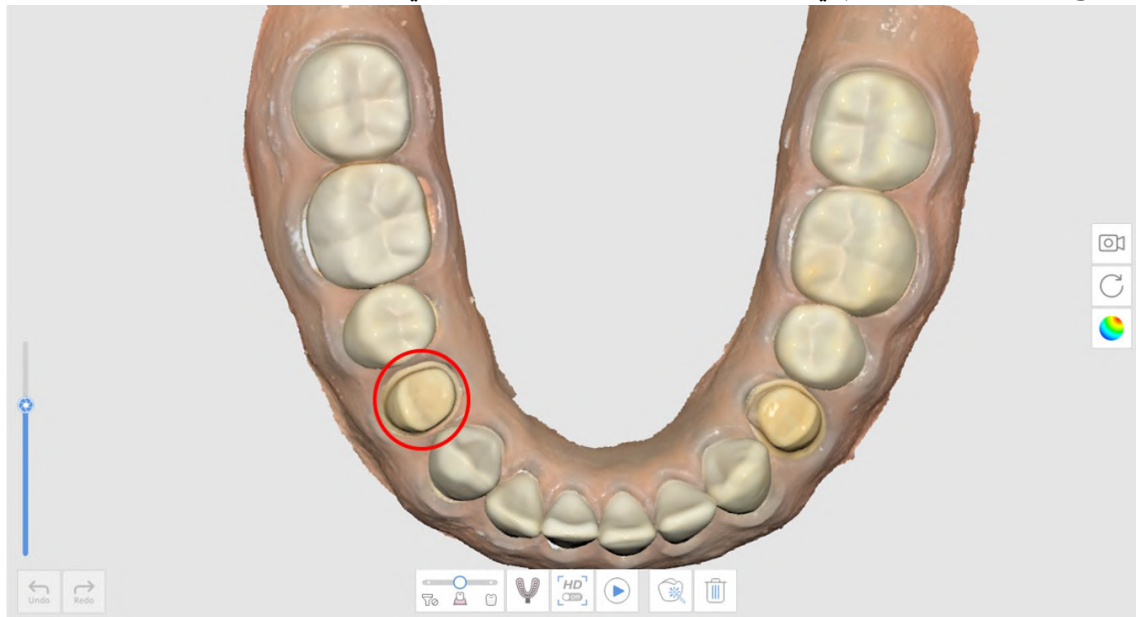


7. ستظهر النتيجة كما هو معروض أدناه.



كيفية استخدام مسح الطبعة لخطوط الإنهاء

1. امسح البيانات داخل الفم في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



2. انقر على رمز "مسح الطبعة" في الأسفل.



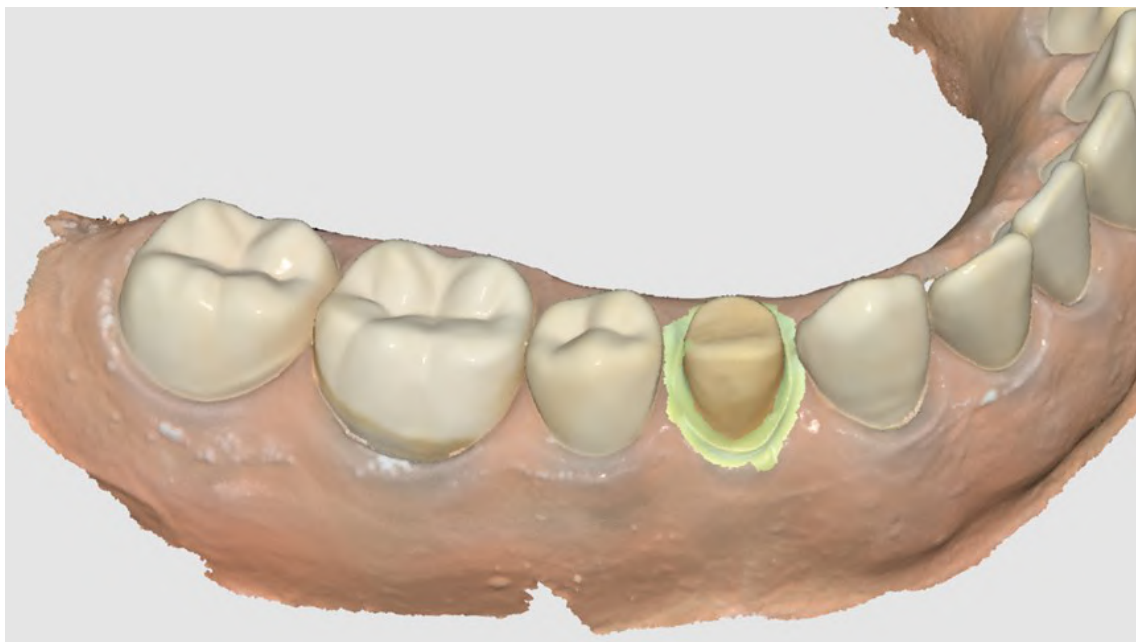
3. قم بتحديد منطقة خط الإنهاء بأداة قص.



4. امسح الطبعة.



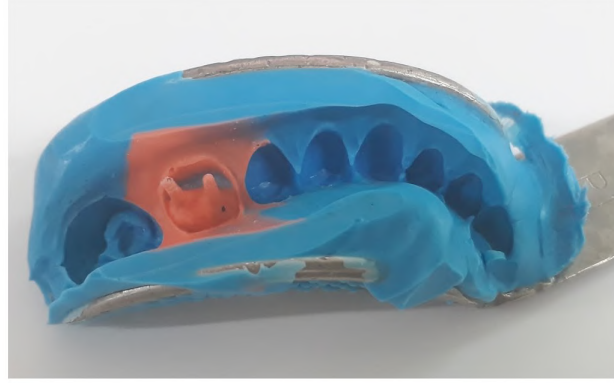
5. ستظهر النتيجة كما هو معروض أدناه.



كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة Post & Core

في بعض حالات الPost & Core، من الصعب جدًا الحصول على البيانات الخاصة بمنطقة الPost نظرًا لكون المنطقة عميقة جدًا ويصعب مسحها ضوئيًا. ميزة "مسح الطبعة" مفيدة لهذه الحالات.

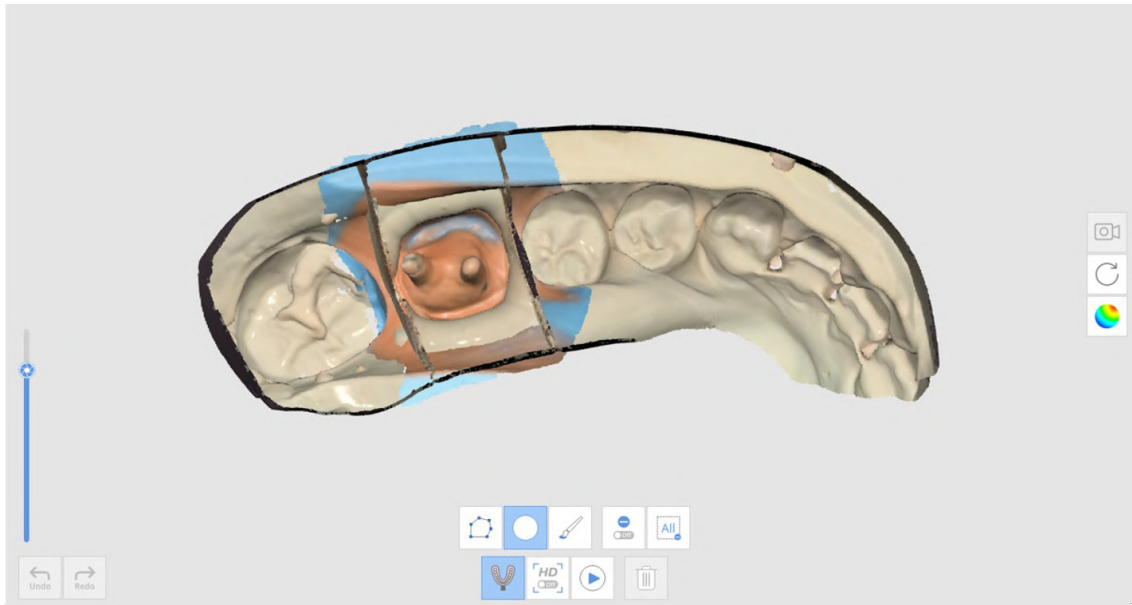
1. قم بتحضير النموذج الأساسي والطبعة للpost.



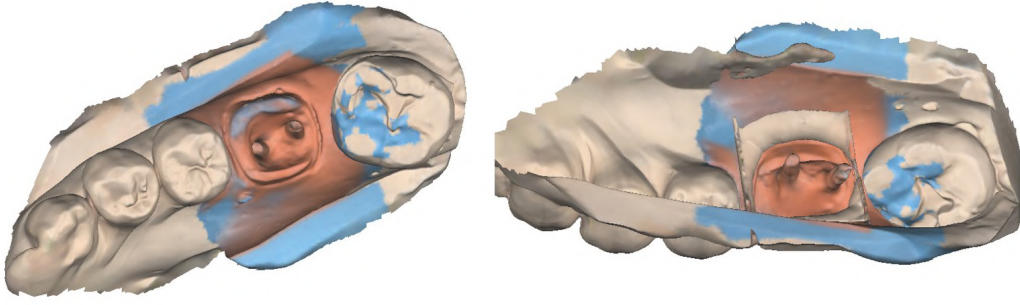
2. امسح النموذج الأساسي ضوئيًا. يمكنك أن ترى أن منطقة الpost عميقة ولم يتم مسحها ضوئيًا بالكامل.



3. انقر على رمز "مسح الطبعة" وقم بمسح نموذج الطبعة.



4. ستظهر النتيجة كما هو معروض أدناه.



كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة إطباق

يمكنك استخدام ميزة "مسح الطبعة" لمحاذاة الإطباق.

1. قم بتحضير نموذج الطبعة.



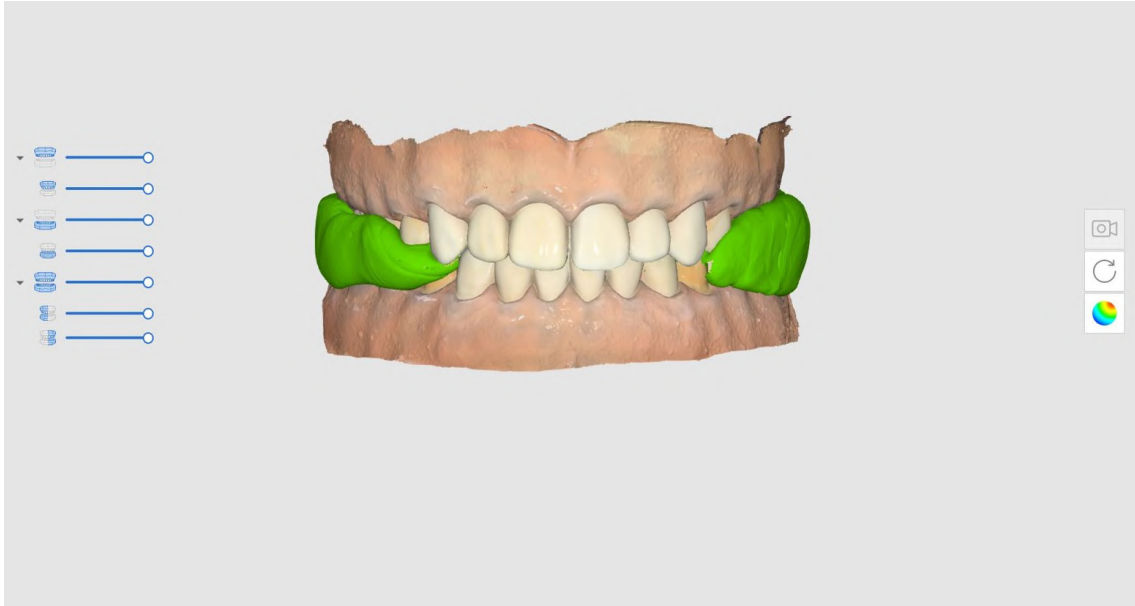
2. امسح الفك العلوي والفك السفلي في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.



3. انقر على رمز "مسح الطبعة" في مرحلة الإطباق.



4. اكتسب بيانات الإطباق باستخدام نموذج الطبعة. في هذه الحالة، يجب مسح الطبعة من جميع الزوايا (360 درجة) لكل عضة.



ملحوظة

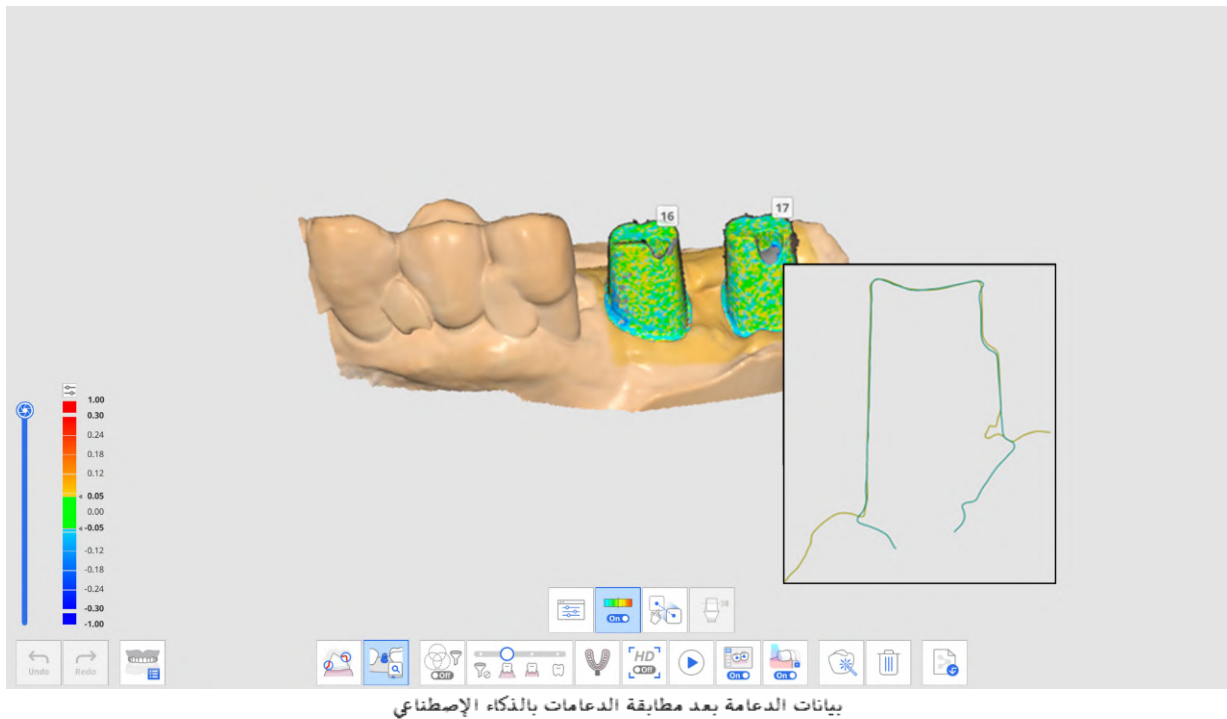
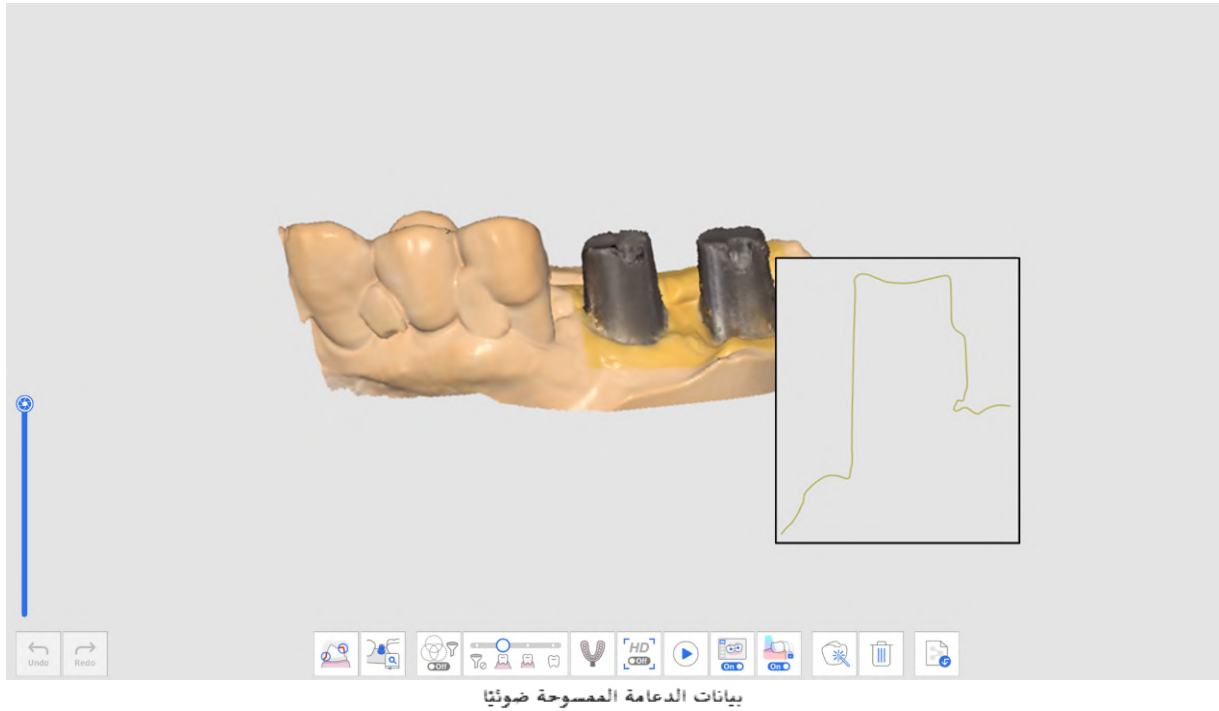
ميزة المسح عالي الدقة متاحة في مسح الطبعة.
عندما يتم الحصول على بيانات الطبعة بدقة عالية، سيتم عرضها بألوان مختلفة إذا تم تعيين وضع
عرض النموذج على "النسيج غير مفعّل".

مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي

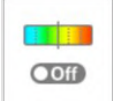
ملحوظة

راجع [الأدوات والوظائف > أدوات شريط الأدوات الرئيسي > أدوات الوظائف > تسجيل الدعامات](#) حول كيفية تسجيل الدعامات في المكتبة. يمكنك تسجيل الدعامات المخصصة أو الجاهزة مع تعديل الطول والزوايا وما إلى ذلك.

يمكنك استخدام المكتبة لاستبدال الحصول على البيانات للمناطق التي قد يصعب الوصول إليها، مثل مناطق هامش الدعامة أسفل اللثة أو المناطق القريبة جدًا من الأسنان المجاورة. يمكنك الحصول على بيانات مسح الدعامة بشكل أكثر دقة وسهولة بهذه الطريقة.



يتم توفير الأدوات التالية لميزة مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي.

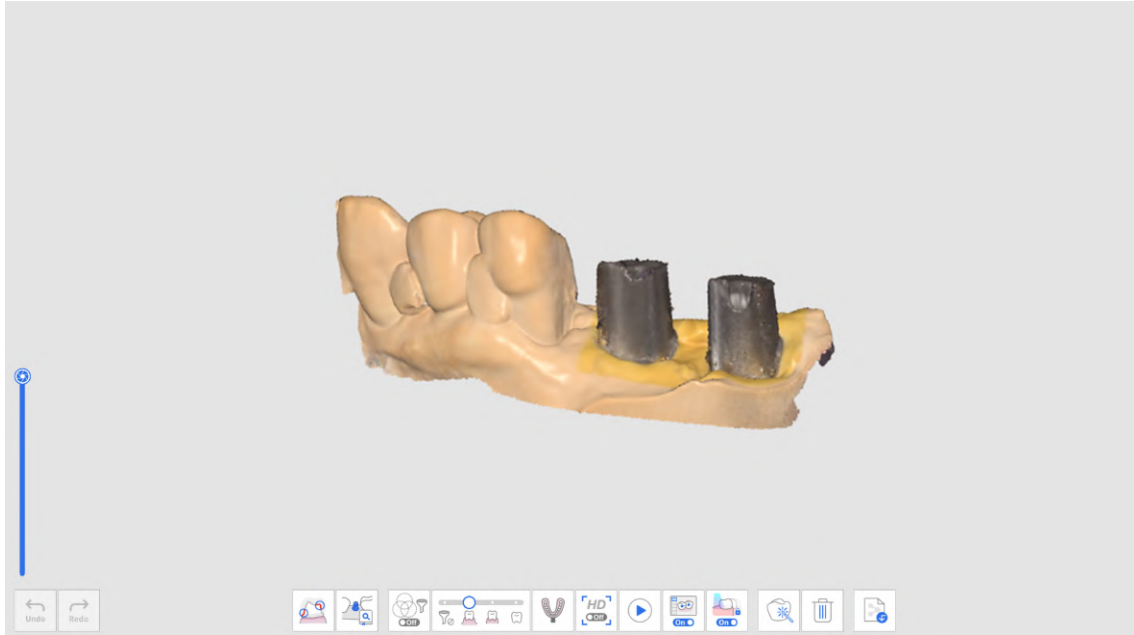
السماح للمستخدمين بتحديد رقم سن فردي لهدف الحصول على البيانات.	رقم السن	
قم بتخصيص بيانات المكتبة لكل سن وإدارة بيانات المكتبة.	مكتبة الدعامات	
إظهار أو إخفاء الانحراف بين البيانات المحاذية باستخدام خريطة الألوان.	إظهار / إخفاء الانحراف	
السماح للمستخدمين بمحاذاة بيانات المكتبة ومسح البيانات يدويًا. يمكنك محاذاة البيانات بنقطة أو ثلاث نقاط محاذاة.	المحاذاة اليدوية	
قطع الدعامة عن طريق ضبط الارتفاع يدويًا.	قطع الدعامة يدويًا	

كيفية استخدام مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي

تعيين مكتبة الدعامات

قبل مسح بيانات الدعامات، يجب عليك تخصيص المكتبة المرغوبة لكل رقم سن.

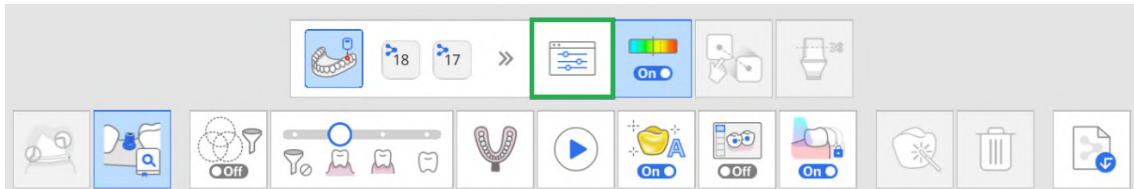
1. احصل على البيانات في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



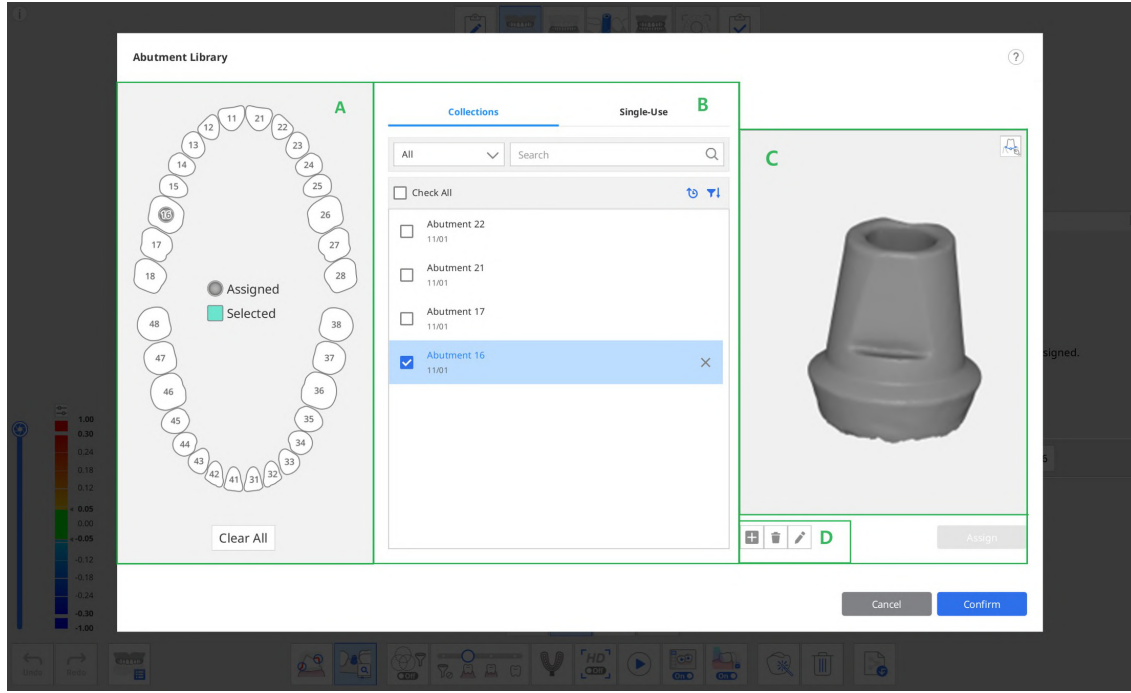
2. انقر على رمز "مطابقة الدعامات بالذكاء الاصطناعي" في الجزء السفلي من مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



3. انقر على رمز "مكتبة الدعامات".



4. يظهر مربع الحوار التالي لتعريف مكتبة الدعامات لكل سن.



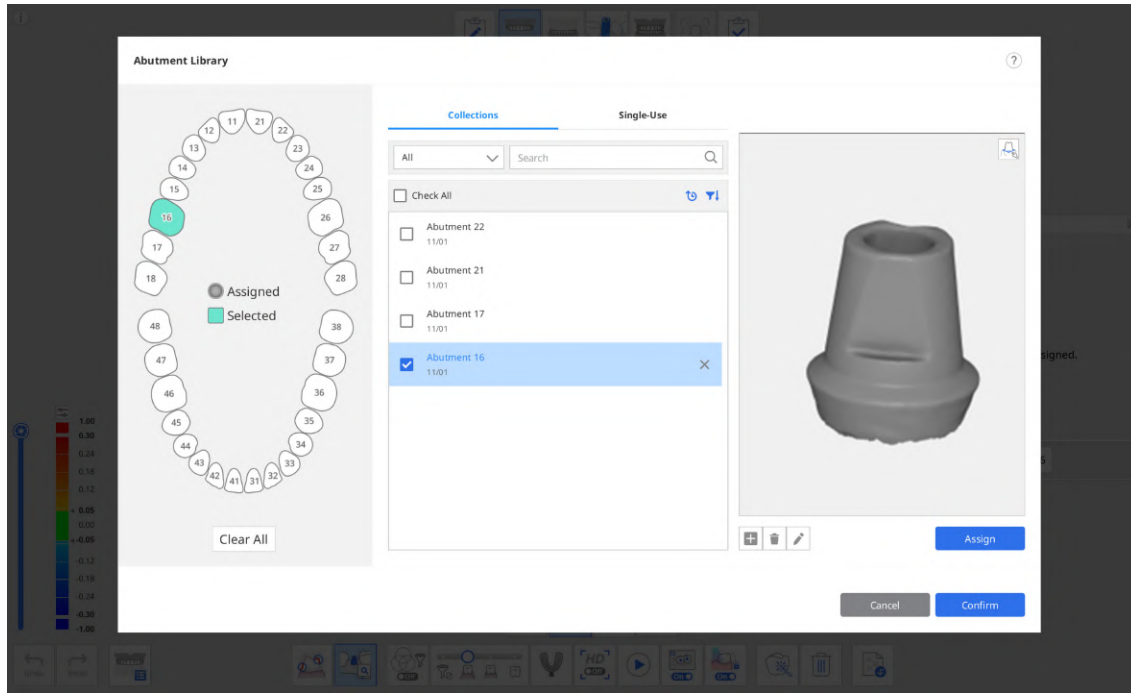
يتم توفير علامتي التبويب التاليين في القسم B لاختيار مكتبة الدعامات.

- المجموعات: قائمة مكتبات الدعامات المسجلة كمجموعات بحيث يمكن الاستمرار في استخدامها في حالات متعددة.
- الاستخدام مرة واحدة: قائمة مكتبات الدعامات المسجلة كمكتبات ذات استخدام مرة واحدة بحيث لا يمكن استخدامها إلا في الحالة.

5. حدد سناً أو أسناناً متعددة من القسم أ وحدد مكتبة في القسم ب.

- يمكنك إضافة مكتبة جديدة بالنقر على الزر "+" أسفل صورة العرض. يتم دعم الملفات بتنسيقات STL و OBJ و PLY للتسجيل.
- يمكنك أيضًا حذف الحالة المحددة أو تعديل اسم الحالة بالنقر على الزر "حذف" أو "تعديل" أسفل الصورة.

6. تحقق من المكتبة المحددة في العرض ثلاثي الأبعاد في القسم C. يمكنك التدوير، التحريك، التكبير والتصغير.



7. يمكنك أيضًا تسجيل الدعامة مع خط إنهاء بالنقر على أيقونة خط الإنهاء في الزاوية اليمنى العليا من العرض.

ملحوظة

راجع [الأدوات والوظائف < أدوات شريط الأدوات الرئيسي > أدوات الوظائف < خط الإنهاء للحصول على معلومات مفصلة حول كيفية رسم خط الإنهاء.](#)

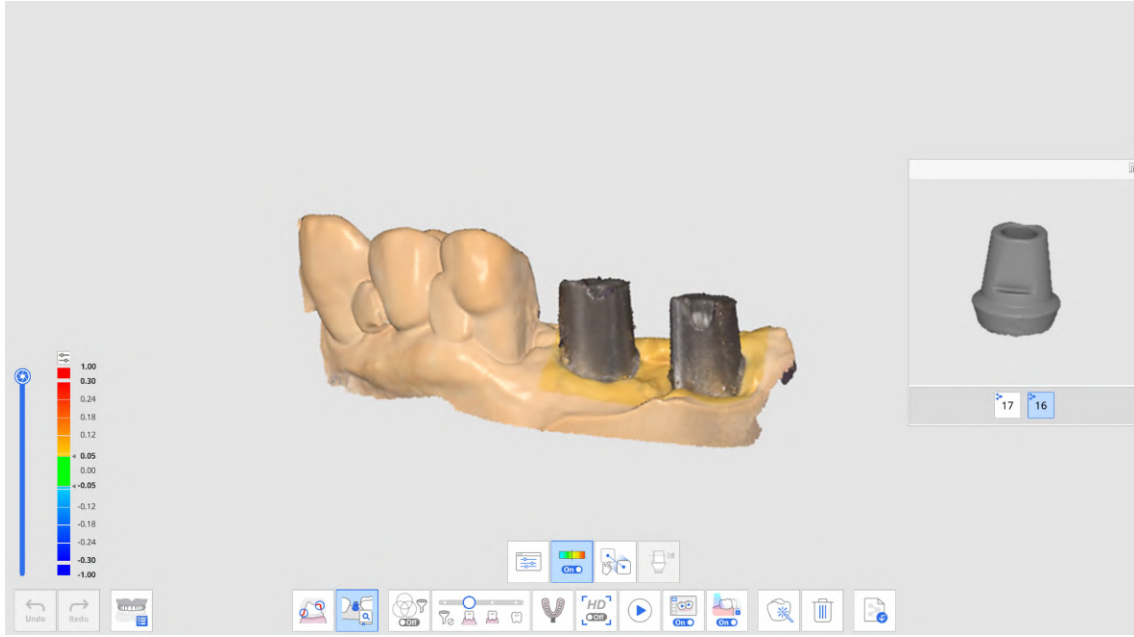
8. انقر على "تعيين" لتعيين الدعامة المحددة لرقم السن المحدد.

9. بعد تعيين جميع المكتبات المطلوبة، انقر على "تأكيد".

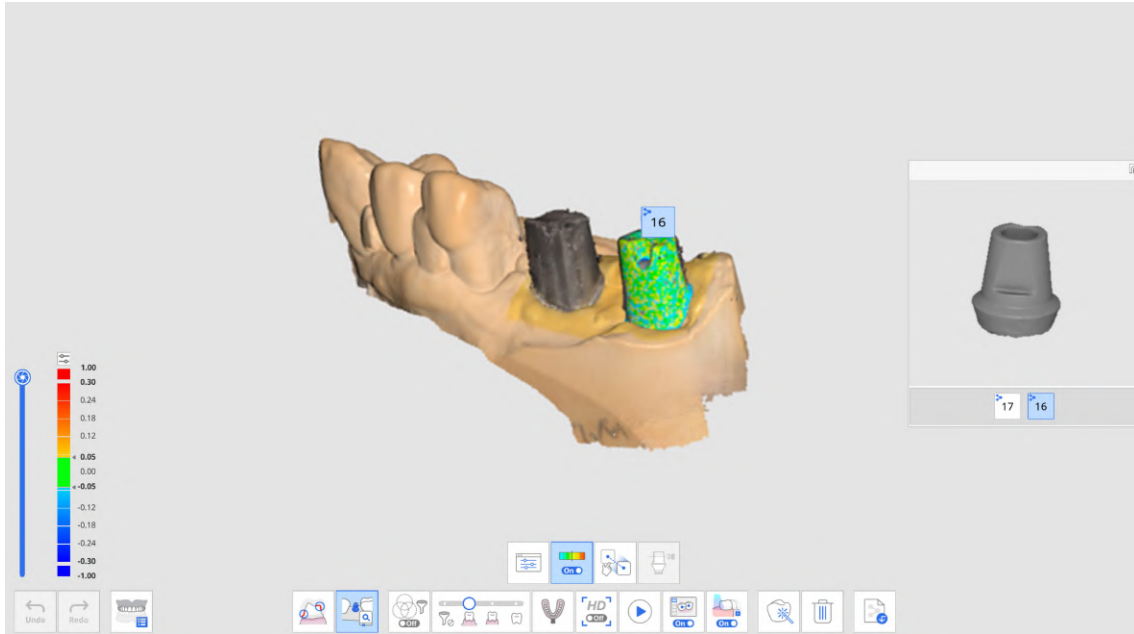
محاذاة مكتبة الدعامة

بمجرد تعيين مكتبة لرقم سن، ستقوم ميزة مطابقة الدعامة بالذكاء الإصطناعي بمحاذاة المكتبة تلقائيًا مع بيانات المسح أثناء المسح.

1. قم بتشغيل أداة "مطابقة الدعامة بالذكاء الإصطناعي" في الجزء السفلي من الشاشة.
2. أثناء مسح البيانات، يحاول البرنامج تلقائيًا محاذاة المكتبة التي قمت بتعيينها لرقم السن مع بيانات المسح المكتسبة.



3. بمجرد محاذاة مكتبة دعامات، يمكنك التحقق من بيانات المسح الضوئي وانحراف المكتبة من خلال خريطة الألوان.



4. كرر ذلك لتحديد رقم سن آخر في المعاينة لمحاذاة المزيد من مكتبات الدعامات.
5. بعد المسح، يمكنك محاذاة أي مكتبات لم تتم محاذاتها تلقائيًا أثناء المسح يدويًا.
6. انقر على رمز "المحاذاة اليدوية".



7. انقر على نقطة إلى ثلاث نقاط محاذاة مقابلة في بيانات المكتبة لرقم السن المحدد في عرض المكتبة وبيانات المسح الضوئي.

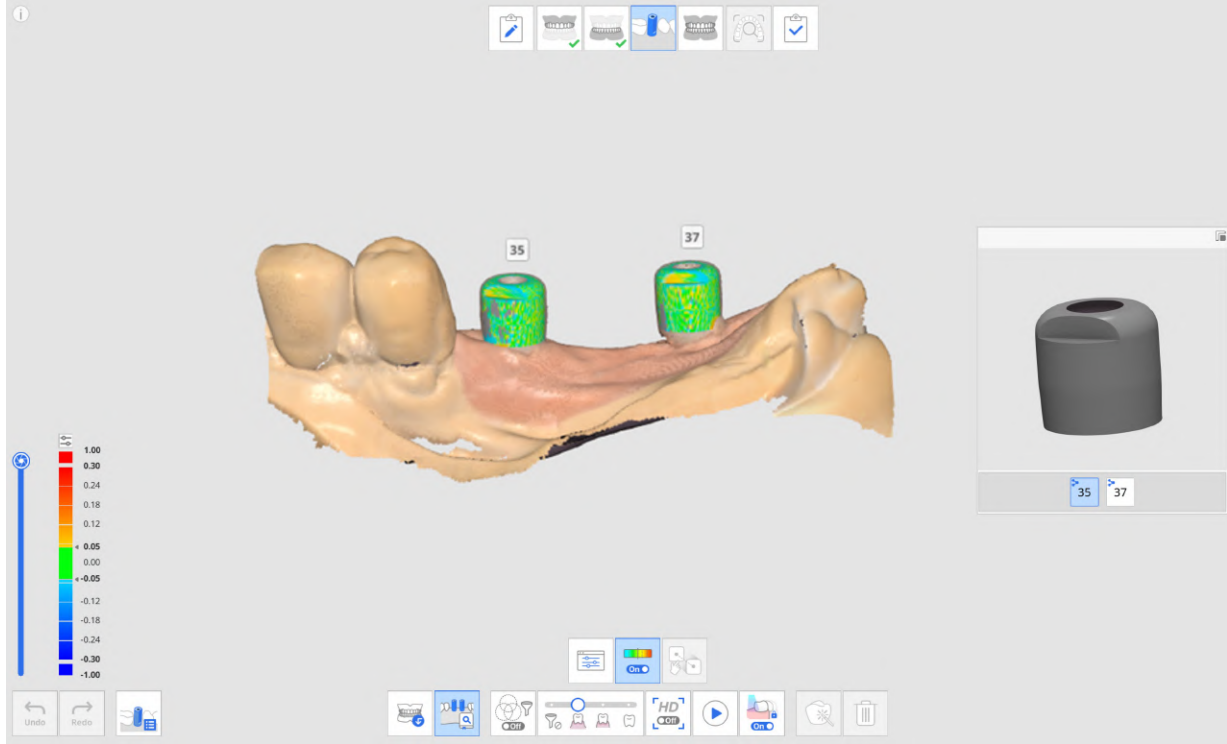


8. بعد الانتهاء من المحاذاة اليدوية، انقر على "خروج" للتحقق من المكتبات المحاذاة.
9. إذا كانت الدعامات تتلامس مع بعضها البعض عند تثبيتها معًا، فيمكنك استخدام أيقونة "مجموعة البيانات لمحاذاة المكتبة" في الأسفل. باستخدام هذه الميزة، يمكنك إنشاء مجموعة بيانات جديدة للحصول على بيانات مسح ومحاذاة مكتبات الدعامات المخصصة لكل رقم سن.

مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي

تعد ميزة مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي مفيدة عند مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها، مثل منطقة الزرع الضيقة أو دلائل الزرع المعدنية.

من خلال مسح دليل الزرعة المثبت على الزرعة، يمكنك استبدال بيانات دليل الزرعة ببيانات المكتبة لإعادة إنتاج موضع وزاوية الزرعة بدقة.



يتم توفير الأدوات التالية لميزة مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي.

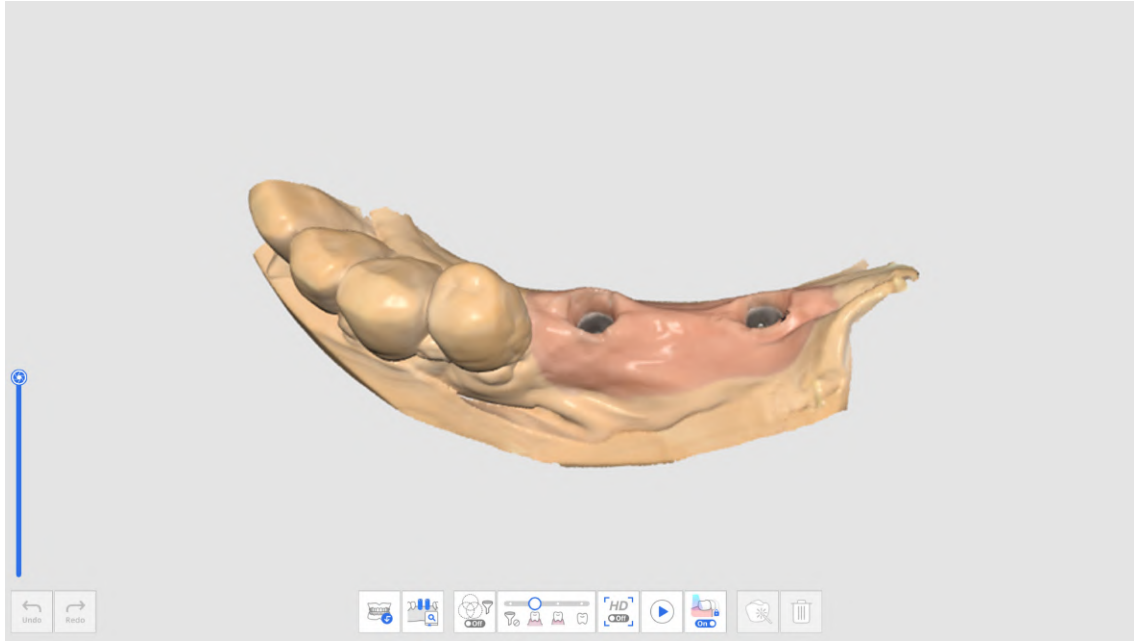
السماح للمستخدمين بتحديد رقم سن فردي لهدف الحصول على البيانات.	رقم السن	
قم بتخصيص بيانات المكتبة لكل سن وإدارة بيانات المكتبة.	مكتبة دليل الزرعة	
إظهار أو إخفاء الانحراف بين البيانات المحاذية باستخدام خريطة الألوان.	إظهار / إخفاء الانحراف	
السماح للمستخدمين بمحاذاة بيانات المكتبة ومسح البيانات يدويًا. يمكنك محاذاة البيانات بنقطة إلى ثلاث نقاط محاذاة.	المحاذاة اليدوية	

كيفية استخدام مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي

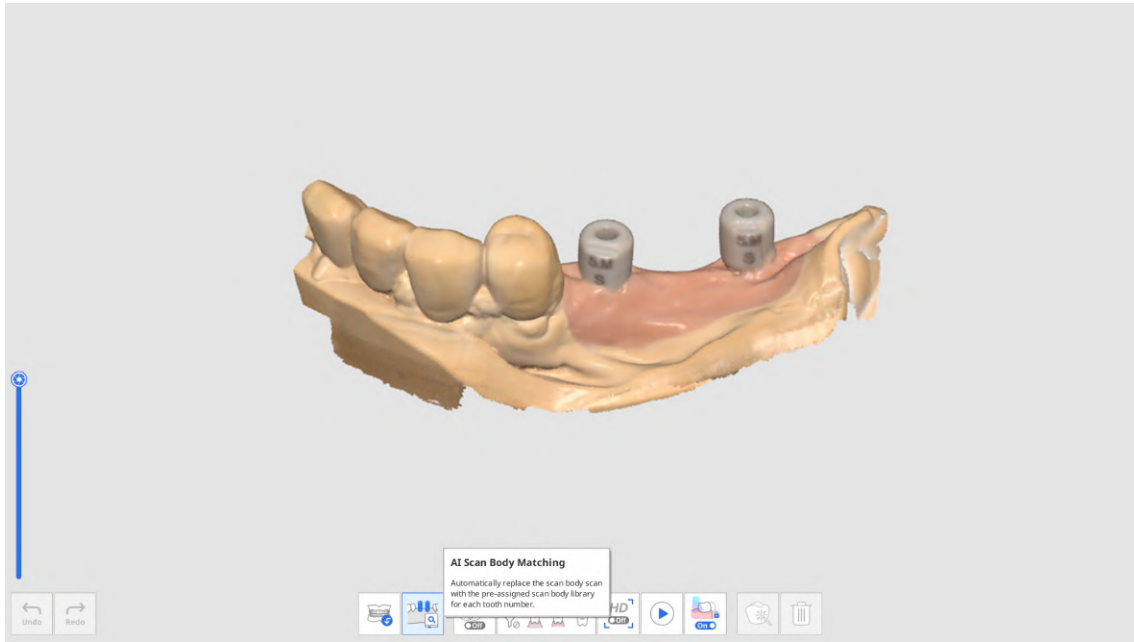
تعيين مكتبة دليل الزرعة

قبل الحصول على بيانات دليل الزرعة، يجب عليك تخصيص المكتبة المرغوبة لكل رقم سن.

1. الحصول على البيانات في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي قبل تثبيت دليل الزرعة.



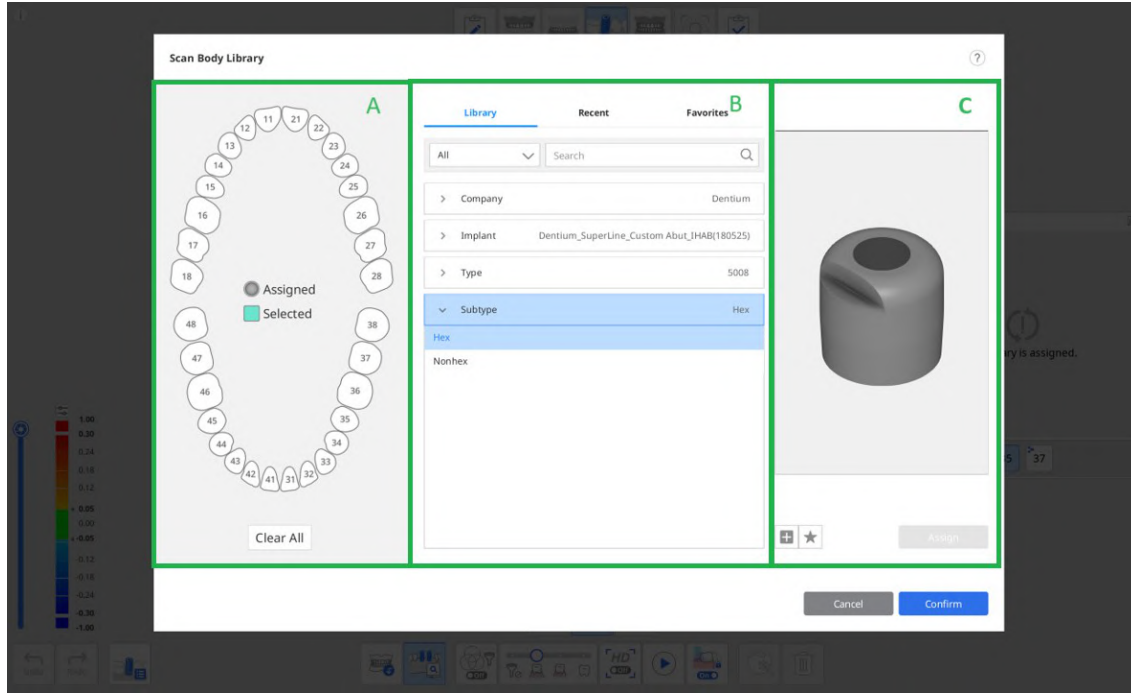
2. انتقل إلى مرحلة دليل الزرعة واحصل على بيانات المسح بعد تثبيت دليل الزرعة.
3. انقر على أيقونة أداة "مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي" الموجودة أسفل الشاشة.



4. انقر على رمز "مكتبة دليل الزرعة".



5. يظهر مربع الحوار التالي لتعريف مكتبة دليل الزرعة لكل سن.



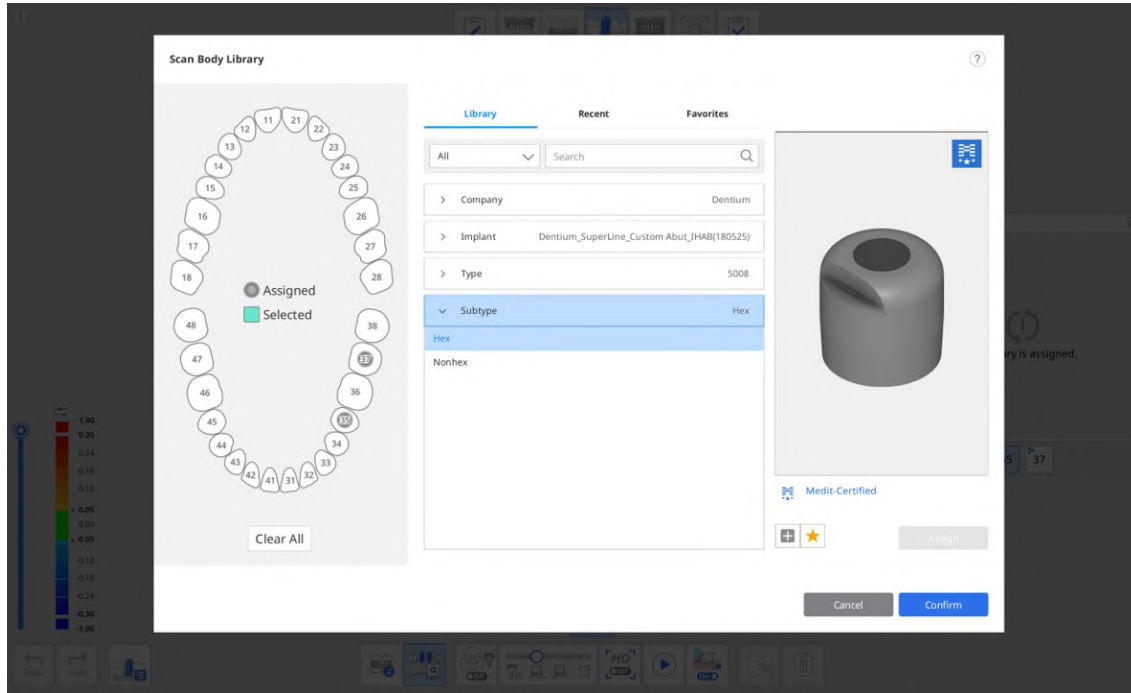
يتم توفير علامات التبويب الثلاث التالية في القسم B لاختيار مكتبة دليل الزرعة.

- المكتبة: يتم سرد جميع مكتبات دليل الزرعة المسجلة حسب الشركة، الزرعة، النوع والنوع الفرعي. يمكنك البحث عن مكتبات دليل الزرعة عن طريق إدخال أسمائها.
- الأحدث: يتم سرد أحدث مكتبات دليل الزرعة المستخدمة مع تاريخ آخر استخدام.
- المفضلة: يتم سرد مكتبات دليل الزرعة المميزة بنجمة. يمكنك إضافة مكتبة دليل الزرعة إلى تبويب "المفضلة" للوصول إليها بسهولة عن طريق النقر على رمز "إضافة إلى المفضلات" أسفل صورة العرض.

6. حدد سنًا أو أسنانًا متعددة من القسم أ ثم حدد مكتبة في القسم ب لتخصيصها.

يمكنك إضافة مكتبة جديدة عن طريق النقر على الزر "+" أدناه لمعاينة الصورة. يتم دعم الملفات بتنسيقات STL و OBJ و PLY للتسجيل.

7. تحقق من المكتبة المحددة في العرض ثلاثي الأبعاد. يمكنك التدوير، التحريك، التكبير والتصغير.



معتمد من Medit

تقوم مكتبات دليل الزرعة التي تحمل شعار Medit في الزاوية اليمنى العليا بتطبيق خوارزمية مُحسَّنة لمحاذاة مكتبة دليل الزرعة لتقليل تأثير أخطاء المسح الضوئي بسبب المعالجة والمواد الخاصة بالشركة المصنعة لدليل الزرعة.

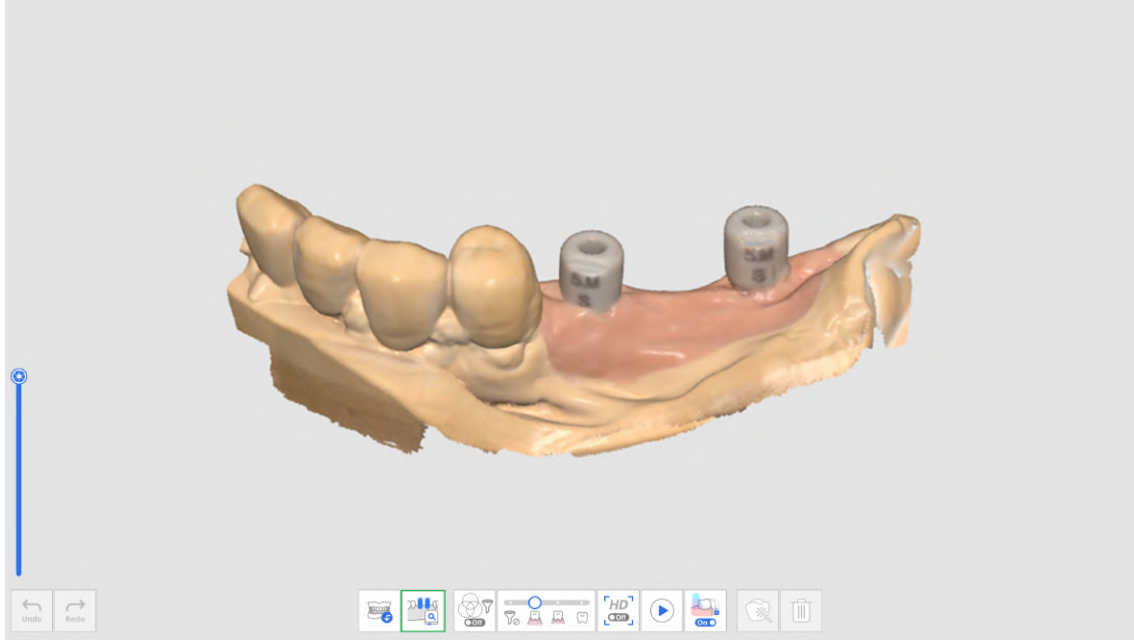
8. انقر على "تعيين" لتعيين دليل الزرعة المحدد لرقم السن.

9. بعد تعيين جميع المكتبات المطلوبة، انقر على "تأكيد".

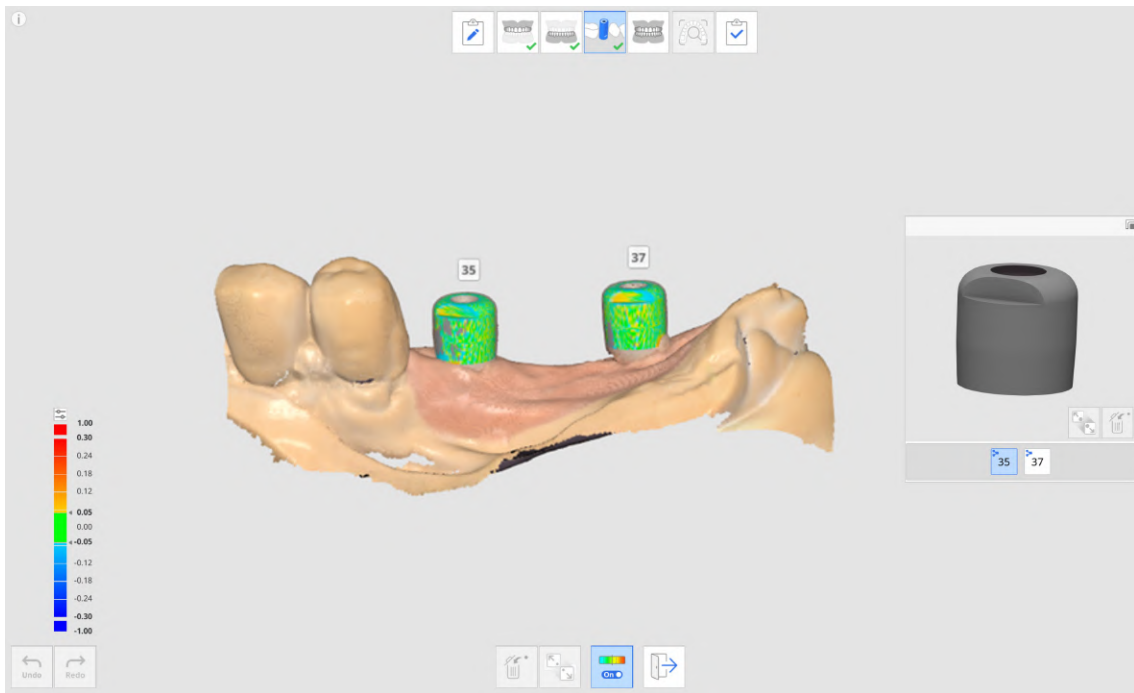
محاذاة مكتبة دليل الزرعة

بمجرد تعيين مكتبة لرقم السن، ستقوم ميزة مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي بمحاذاة المكتبة تلقائيًا مع البيانات المكتسبة أثناء المسح الضوئي.

1. قم بتشغيل أداة "مطابقة دليل الزرعة بالذكاء الاصطناعي" الموجودة أسفل الشاشة.



2. أثناء مسح بيانات دليل الزرعة، يحاول البرنامج تلقائيًا محاذاة المكتبة التي قمت بتعيينها لرقم السن مع بيانات المسح المكتسبة.
3. بمجرد محاذاة مكتبة دليل الزرعة، يمكنك التحقق من انحراف بيانات المسح والمكتبة من خلال خريطة الألوان.



4. كرر ذلك لتحديد رقم سن آخر في المعاينة لمحاذاة المزيد من مكتبات دلائل الزرعات.
5. بعد المسح، يمكنك محاذاة أي مكتبات لم تتم محاذاتها تلقائيًا أثناء المسح يدويًا.
6. انقر على رمز "المحاذاة اليدوية".



7. انقر على نقطة إلى ثلاث نقاط محاذاة مقابلة في بيانات المكتبة لرقم السن المحدد في عرض المكتبة وبيانات المسح الضوئي.
8. بعد الانتهاء من المحاذاة اليدوية، انقر على "خروج" للتحقق من المكتبات المحاذاة.
9. إذا كانت دلائل الزرعات قريبة جدًا من بعضها البعض أو ملامسة لبعضها البعض عند تثبيتها معًا، فيمكنك استخدام أيقونة "مجموعة البيانات لمحاذاة المكتبة" في الأسفل. باستخدام هذه الميزة، يمكنك إنشاء مجموعة بيانات جديدة للحصول على بيانات المسح ومحاذاة مكتبات دلائل الزرعات المخصصة لكل رقم سن.

مراجعة التحضير

يظهر رمز "مراجعة التحضير" فقط عندما يتم تسجيل المنتج التالي في نموذج Medit Link.

- تاج
- جسرية
- قلب ووتد
- تاج على زرعة
- قلب ووتد وتاج
- قلب ووتد وقشرة

توجد أيقونة مراجعة التحضير في الجزء السفلي من مرحلة الفك العلوي والفك السفلي ويتم تمكينها عند الحصول على ما يكفي من صور المسح في كل مرحلة.



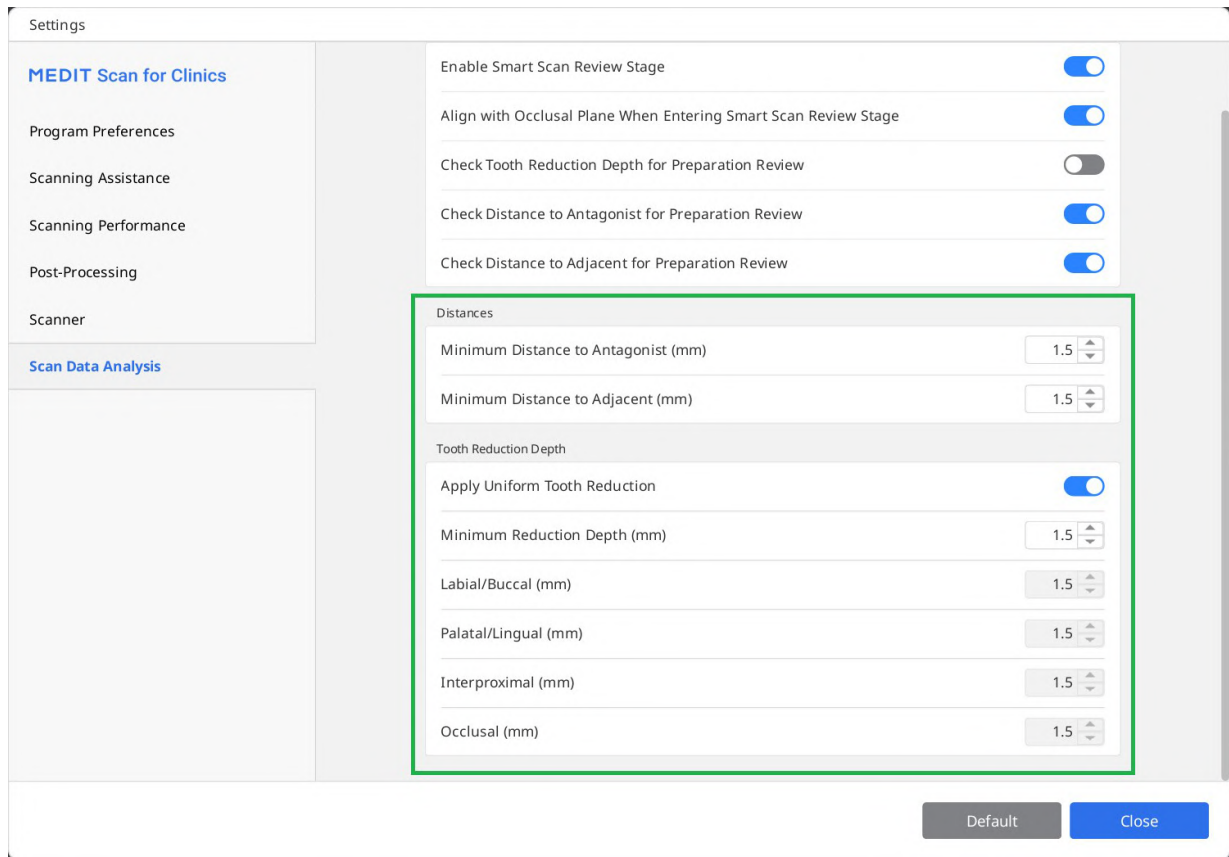
تتوفر الأدوات التالية لميزة مراجعة التحضير.

إعدادات مراجعة التحضير		تعيين خيارات لمراجعة التحضير. تسمح هذه الميزة للمستخدمين بإدخال قيمهم الخاصة للمعايير لتحديد ما إذا كان تصغير الأسنان غير كافٍ.
مسار الإدراج		حساب مسار الإدراج للمنطقة المحددة في البيانات المحضرة.
توجيه لتلقائي		حساب مسار الإدراج وعرضه تلقائيًا في الاتجاه الذي يتم فيه تصغير منطقة الغرور.
توجيه يدوي		حساب وعرض مسار الإدراج في اتجاه وجهة نظر المستخدم.
المسافات		قم بتمييز المناطق التي لا يوجد فيها تصغير أسنان غير كافٍ مقارنة بالقيم المحددة.
عمق تصغير السن		عرض مقدار تصغير الأسنان مقارنةً ببيانات ما قبل العملية. * يجب أن تتوافر بيانات ما قبل العملية وأن تحاذي مع البيانات المحضرة لاستخدام هذه الأداة.
المسافة إلى المقابل		عرض المسافة بين السن المُحضرة والمقابلة بناءً على بيانات محاذاة الإطباق. * يجب أن توجد بيانات المقابل والإطباق، ويجب محاذاة بيانات الإطباق لاستخدام هذه الأداة.
المسافة إلى المجاور		عرض المسافة بين السن المُحضرة والمقابلة. * هذه الأداة متاحة فقط مع البيانات المحضرة.

كيفية استخدام مراجعة التحضير

إعدادات مراجعة التحضير

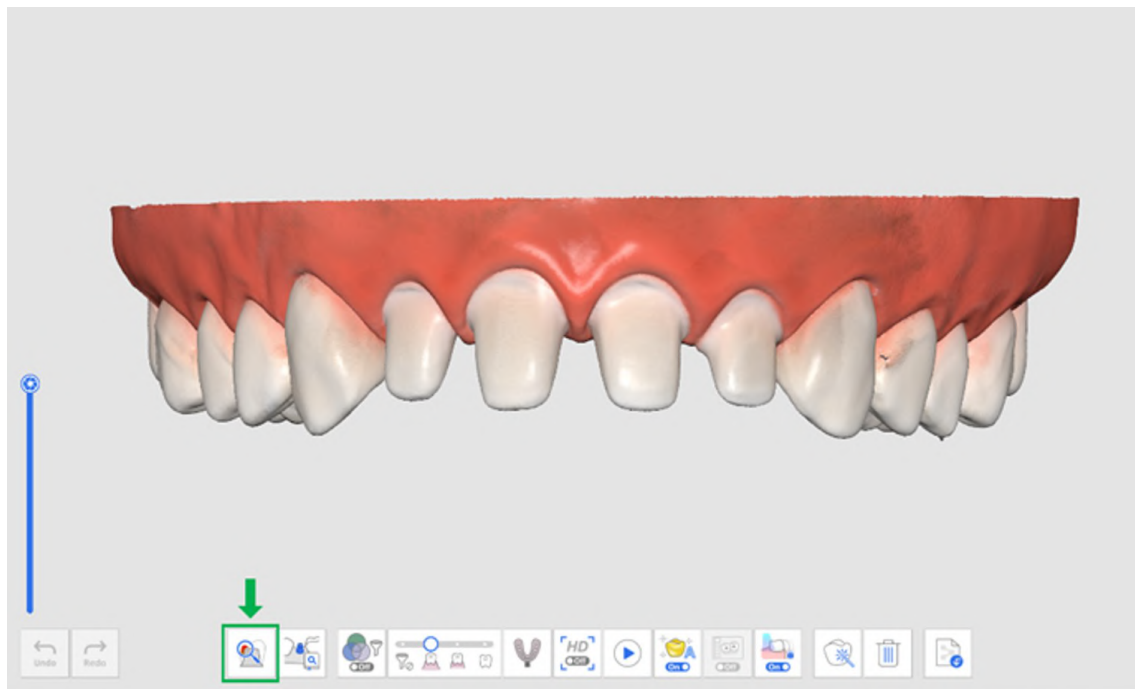
قبل إجراء مراجعة التحضير، يمكنك تعيين الخيارات والمعايير الخاصة بالميزة في إعدادات مراجعة التحضير.



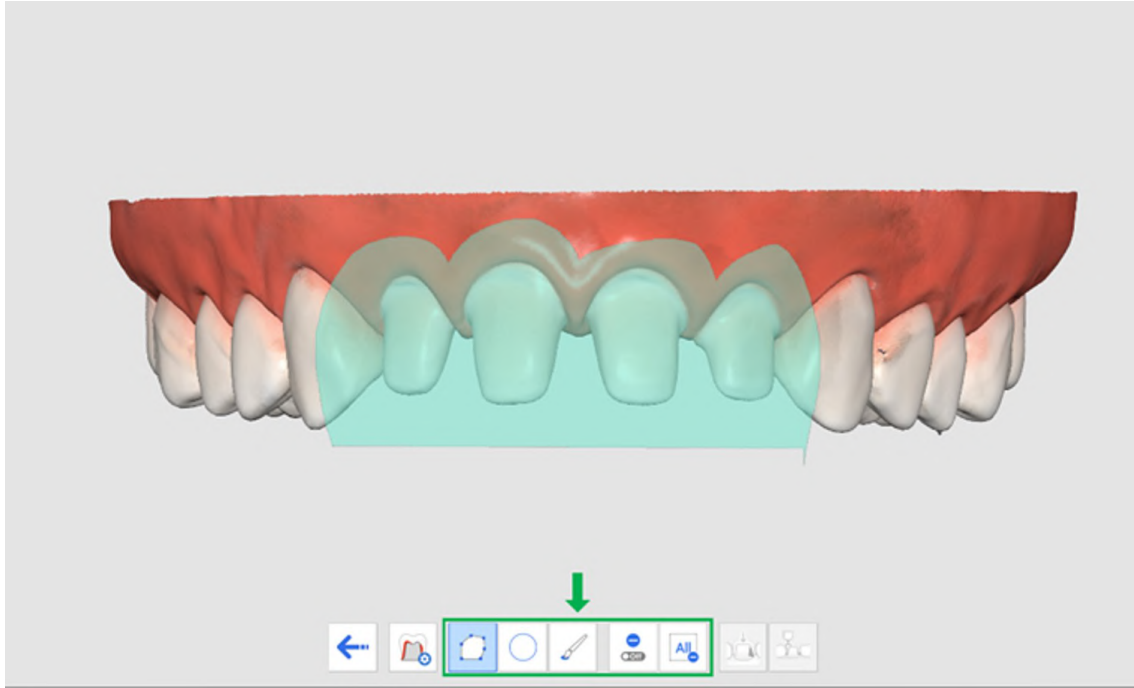
يسمح مربع حوار الإعدادات للمستخدمين بإدخال القيم الدنيا للمسافة إلى المقابل، والمسافة إلى المجاور، وعمق تصغير الأسنان لمساعدتهم على وضع معايير تحضير الأسنان للعلاج وتصنيع التعويضات.

استخدام أدوات مراجعة التحضير

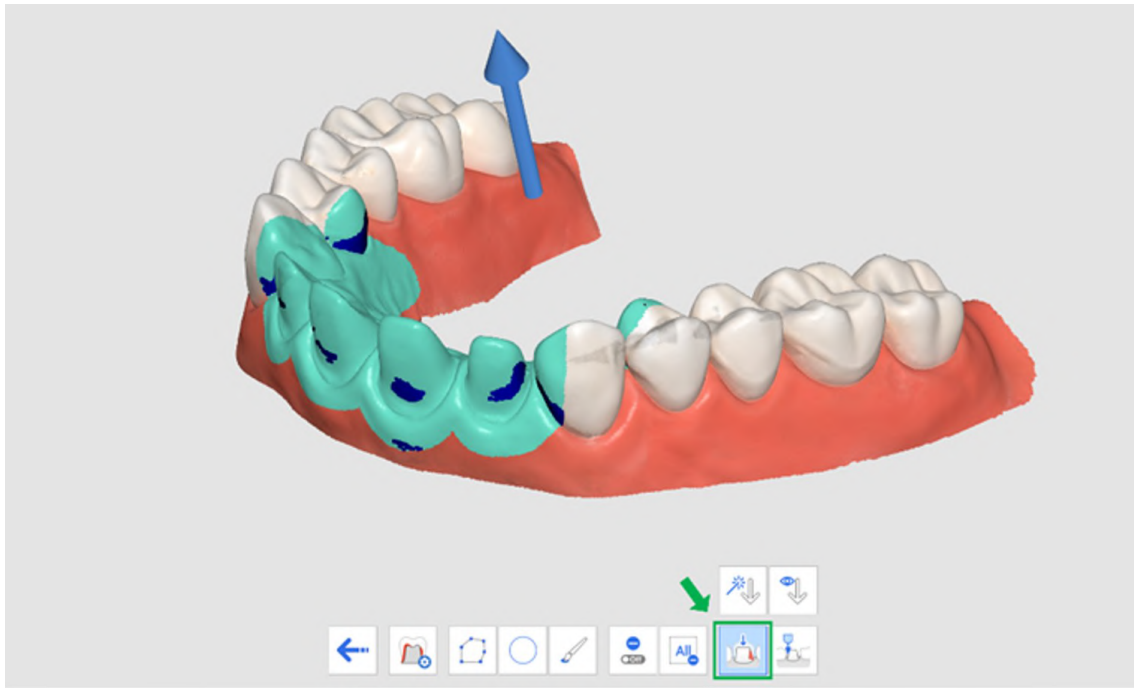
1. احصل على بيانات المسح الضوئي في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي وانقر على رمز أداة مراجعة التحضير.



2. حدد منطقة على بيانات الأسنان المحضرة باستخدام أدوات تحديد المنطقة.



3. إذا قمت بالنقر على رمز مسار الإدراج، فسيتم إنشاء مسار الإدراج تلقائيًا في اتجاه حيث يتم تصغير مناطق الغوور.



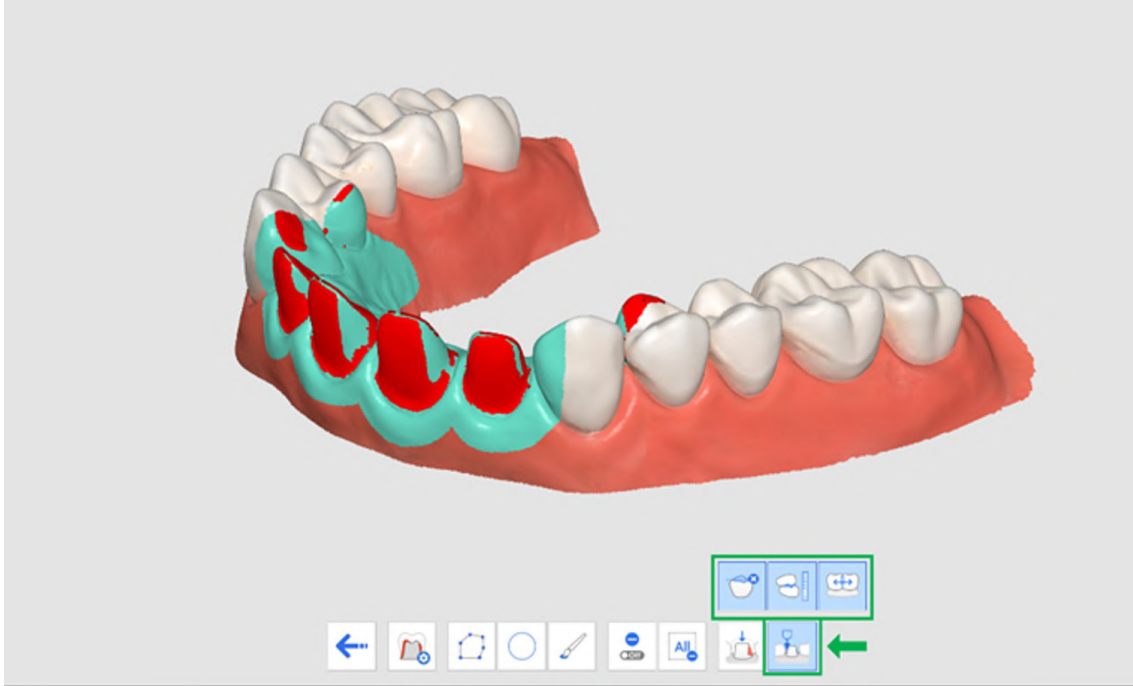
4. يمكنك تغيير اتجاه الإدراج عن طريق النقر على السهم وسحبه أو باستخدام الأداة التوجيه اليدوي.

استنادًا إلى مسار الإدراج، يتم عرض مناطق الغوور على البيانات.

5. انقر على رمز المسافات وحدد إحدى الأدوات التالية.

- عمق تصغير السن
- المسافة إلى المقابل
- المسافة إلى المجاور

6. تظهر المناطق ذات تصغير للأسن غير الكافي باللون الأحمر.



7. عند تحريك الفأرة فوق المنطقة الحمراء، سيتم عرض صورة العنصر غير الكافي وقيمته.

