

MEDIT Scan for Clinics



ME-UG-702J

Revision 27.1 (2026.09)
SW version 1.14.4

Table of Contents

Medit Scan for Clinics

8	المقدمة
8	Medit Scan for Clinics
8	الاستخدام المقصود
8	موانع الاستعمال
8	أهلية المستخدم
	التثبيت
9	متطلبات النظام
9	متطلبات النظام الموصى بها
10	الحد الأدنى لمتطلبات النظام
12	تثبيت Medit Scan for Clinics
12	التثبيت
13	التحديثات
13	تحديث النظام
13	تحديث البرنامج الثابت
15	اتصال الماسح الضوئي
15	حالة الماسح الضوئي
17	حالة المحور
17	إدارة القتران (i700 wireless و i900 Mobility)

23	Switch & Scan (i700 wireless فقط)
25	معايرة الماسح الضوئي
25	معايرة الماسح الضوئي داخل الفم
	بدء الاستخدام
35	واجهة المستخدم
35	نظرة عامة
36	شريط العنوان
37	شريط الأدوات الرئيسي
38	مربع المعلومات
39	مراحل المسح
39	عرض النموذج
39	معلومات المسح الضوئي
40	شجرة البيانات
41	شريط الأدوات الجانبي
41	شريط أدوات مرحلة المسح
41	العرض الحي
44	عمق المسح الضوئي
46	العدادات
46	تفضيلات البرنامج
49	مساعدة المسح الضوئي
51	أداء المسح الضوئي
53	المعالجة البعدية

55	الماسح الضوئي
58	تحليل بيانات المسح الضوئي
61	العمليات الأساسية
61	التحكم في البيانات ثنائية البعد
65	عملية المسح
66	الماسح الضوئي كمؤشر (Air Mouse)
68	أساسيات المسح الضوئي
68	قائمة التحقق الخاصة بالمسح
68	وضع التدريب
76	البرنامج التعليمي لواجهة اللمس
78	الإشارات أثناء المسح
78	السهام الذكية
81	دليل المسح الضوئي الذكي
	مراحل المسح الضوئي
83	إدارة المراحل
83	إدارة المراحل
83	مراحل المسح
85	مراحل الإضافة/الإزالة
87	سير عمل الحفظ كإعتيادي
90	تغيير ترتيب المراحل
92	ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي
92	مرحلة ما قبل العملية للفك العلوي

92	مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي
93	أداة إضافية في مرحلة ما قبل العملية
94	الفك العلوي/الفك السفلي
94	مرحلة الفك العلوي
94	مرحلة الفك السفلي
95	أدوات إضافية في مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي
96	دليل الزرعة
96	مرحلة دليل زرع الفك العلوي
96	مرحلة دليل زرع الفك السفلي
96	أدوات إضافية لمرحلة دليل الزرعة
101	الفك العلوي/الفك السفلي الدرد
101	مرحلة الفك العلوي الدرد
101	مرحلة الفك السفلي الدرد
102	أدوات إضافية لمرحلة الفك الدرد
103	الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي
103	مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي
103	مرحلة الجهاز المتحرك الكامل السفلي
105	الطباق
105	مرحلة الطباق
105	أدوات إضافية لمرحلة الطباق
121	الوجه
121	مرحلة الوجه

121	أدوات إضافية لمرحلة الوجه
123	البيانات الإضافية
123	مرحلة البيانات الإضافية
126	مراجعة المسح الذكية
126	مرحلة مراجعة المسح الذكية
126	تقرير مراجعة المسح الذكية
128	أدوات مراجعة المسح الذكية
128	عملية مراجعة المسح الذكية
133	أكمل
133	مرحلة الإكمال
	الأدوات والوظائف
135	أدوات مرحلة المسح
135	أدوات المسح الأساسية
139	أدوات التنقية
145	أدوات متطورة
147	أدوات شريط الأدوات الرئيسي
147	أدوات القص
152	أدوات الوظائف
183	أدوات شريط الأدوات الجانبي
	أمثلة عن الحالات وسير العمل

187	مسح الجهاز المتحرك الكامل
187	الجهاز المتحرك الكامل
191	النسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل
192	الجهاز المدعوم بالزرع
194	مسح ضوئي ما قبل العملية
194	كيفية استخدام مسح ما قبل العملية
195	كيفية استخدام المسح الضوئي ما قبل العملية مع أدوات القص
197	كيفية حذف المسح ما قبل العملية المكرر ومسح بيانات جديدة
202	المسح الضوئي لطبعة الأسنان
202	كيفية الحصول على مسح الطبعة
204	كيفية استخدام مسح الطبعة لخطوط الإنهاء
206	كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة Post & Core
208	كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة إطباق
210	المطابقة مع مكتبة الدعامات
211	كيفية استخدام المطابقة مع مكتبة الدعامات
216	المطابقة مع مكتبة دائل الزرع
217	كيفية استخدام المطابقة مع مكتبة دائل الزرع
222	مراجعة التحضير
223	كيفية استخدام مراجعة التحضير
227	سير عمل Medit SmartX
234	الذكاء الفوري

المقدمة

Medit Scan for Clinics

برنامج Medit Scan for Clinics هو برنامج يوفر واجهة سهلة الاستخدام لتسجيل الخصائص الطبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة بها رقمياً باستخدام الماسح الضوئي.

الاستخدام المقصود

هذا النظام عبارة عن ماسح ضوئي ثلاثي الأبعاد داخل الفم يهدف إلى تسجيل الخصائص الطبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة بها رقمياً. ينتج النظام عمليات مسح ثلاثية الأبعاد استخدامها في تصميم وتصنيع تركيبات بمساعدة الكمبيوتر.

موانع الاستعمال

هذا الماسح ليس مصمماً للتقاط 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 مناسباً 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 وفقاً 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/سطح المكتب	كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
M1 Pro (10-Core CPU (core GPU-16	Intel Core i7 - 14700K Intel Core i7 - 13700K أو أعلى	- Intel Core i7 14700HX	المعالج
-M2 (8-Core CPU, 10 (core GPU		Intel Core i7 - 13700H	
M2 Pro (10-Core CPU (core GPU-16		Intel Core Ultra 7 155H	
-M3 (8-Core CPU, 10 (core GPU		أو أعلى	
M3 Pro (10-Core CPU (core GPU-16	AMD Ryzen 7 8700F	AMD Ryzen 7 8745H	
أو أعلى	AMD Ryzen 7 7700X أو أعلى	AMD Ryzen 7 7735H أو أعلى	
24 GB أو أعلى	32 GB أو أعلى		RAM

24 GB أو أعلى	32 GB أو أعلى	RAM
-	(VRAM 8 GB NVIDIA GeForce RTX 5060 أو أكثر) * متوافق فقط مع الإصدار 1.13.3 والإصدارات الأحدث من Medit Scan for Clinics (VRAM 8 GB NVIDIA GeForce RTX 4060 أو أكثر) (VRAM 8 GB NVIDIA GeForce RTX 3070 أو أكثر) (VRAM 8 GB NVIDIA RTX A3000 أو أكثر) أو أعلى * AMD Radeon غير مدعوم	الرسومات
Sonoma 14 Sequoia 15 أو إصدار أحدث	Windows 10 64-bit Windows 11 (موصى به لمعالجات Intel Core من 12th Gen أو الأحدث) أو إصدار أحدث	نظام التشغيل

الحد الأدنى لمتطلبات النظام

macOS	Windows		
كمبيوتر محمول/كمبيوتر مكتبي	كمبيوتر سطح المكتب	حاسوب محمول	
M3 (8-core CPU, 8 core GPU) أو أعلى	Intel Core i5-14400 Intel Core i5-13400 أو أعلى	Intel Core i5-14500HX Intel Core i5-13500H -Intel Core Ultra 5 125H أو أعلى	المعالج

	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600 أو أعلى	AMD Ryzen 5 8640H AMD Ryzen 5 7640H أو أعلى	
GB 16 أو أعلى	GB 16 أو أعلى		RAM
-	(أو أكثر) GB 6 NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM (أو أكثر) GB 6 NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM (أو أكثر) GB 6 NVIDIA RTX A2000 (VRAM أو أعلى * بطاقات الرسومات AMD Radeon غير مدعومة		الرسومات
Sonoma 14 Sequoia 15 أو إصدار أحدث	Windows 10 64-bit Windows 11 (موصى به للجيل الثاني عشر أو معالجات Intel Core (الأحدث) أو إصدار أحدث		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

قدال 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 إصدار تلقائيًا إذا كان لديك اتصال بالإنترنت.

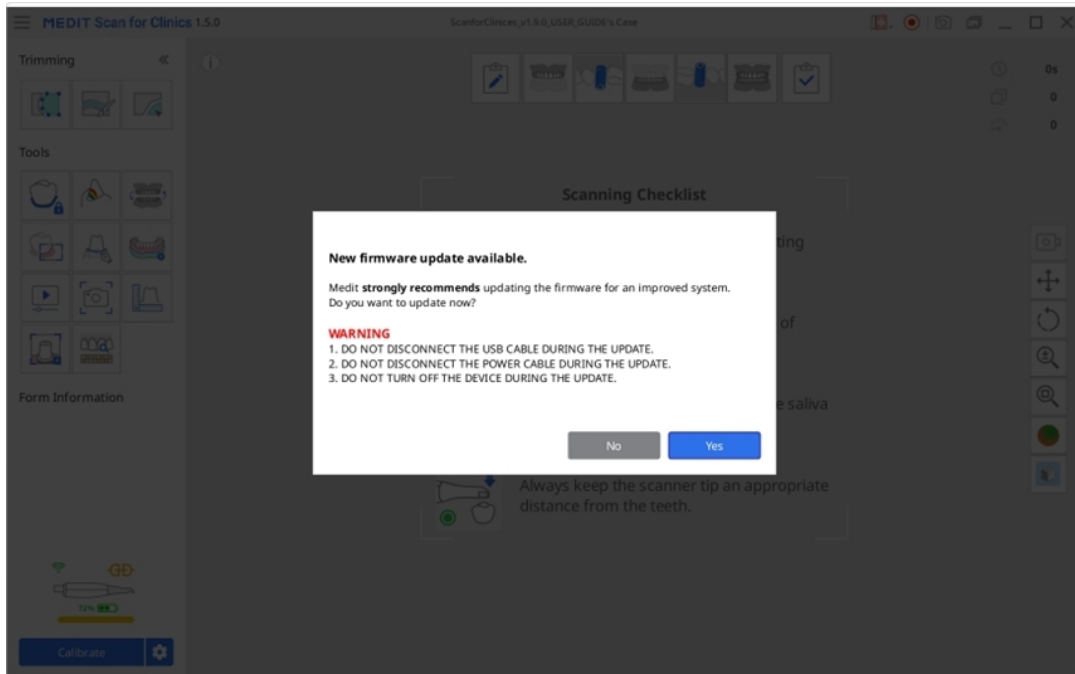
يتم تحديث Medit Scan for Clinics و Medit Scan for Labs إلى أحدث إصدار عند تثبيت Medit Link جديد.

تحديث البرنامج الثابت

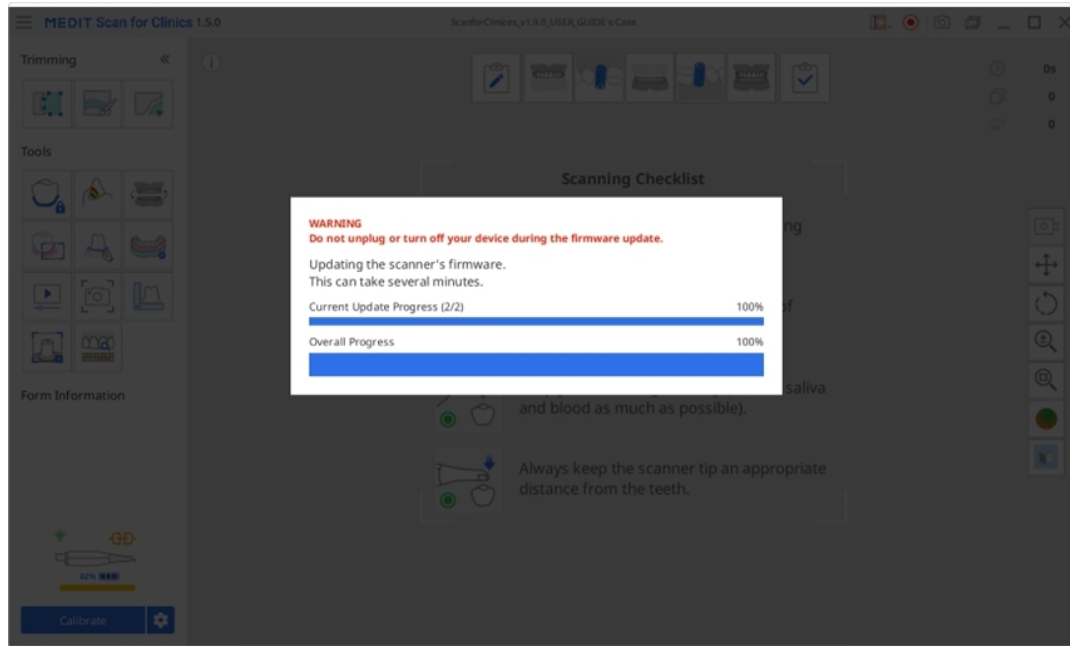
نوصيك بالحفاظ على إصدار البرنامج الثابت الخاص بالمحور اللاسلكي محدثًا للاستفادة من الميزات والتحسينات الجديدة. ستظل قادرًا على استخدام الوظائف الحالية حتى إذا لم يتم بتحديث البرنامج الثابت على الفور.

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

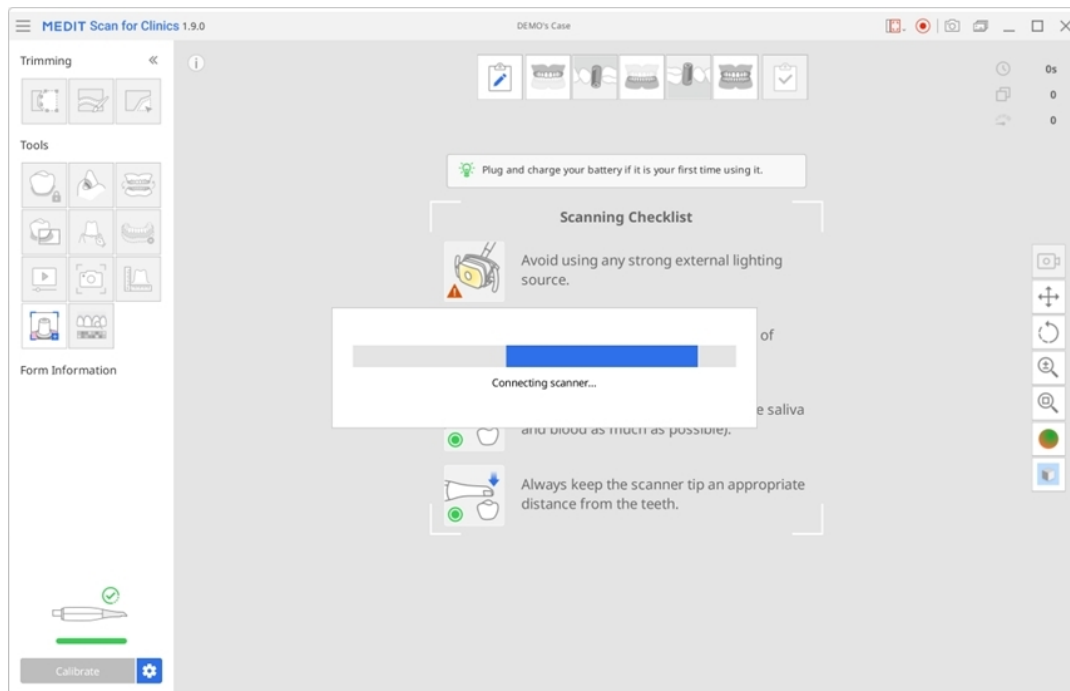
1. إذا كنت تستخدم ماسحًا ضوئيًا لاسلكيًا، فقم بتوصيل المحور اللاسلكي والكمبيوتر باستخدام كابل وتحقق مما إذا كان الماسح الضوئي الخاص بك متصلًا بالمحور اللاسلكي.
2. قم بتشغيل Medit Scan for Clinics.
3. يظهر مربع الحوار التالي عند توفر برنامج ثابت جديد.



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



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



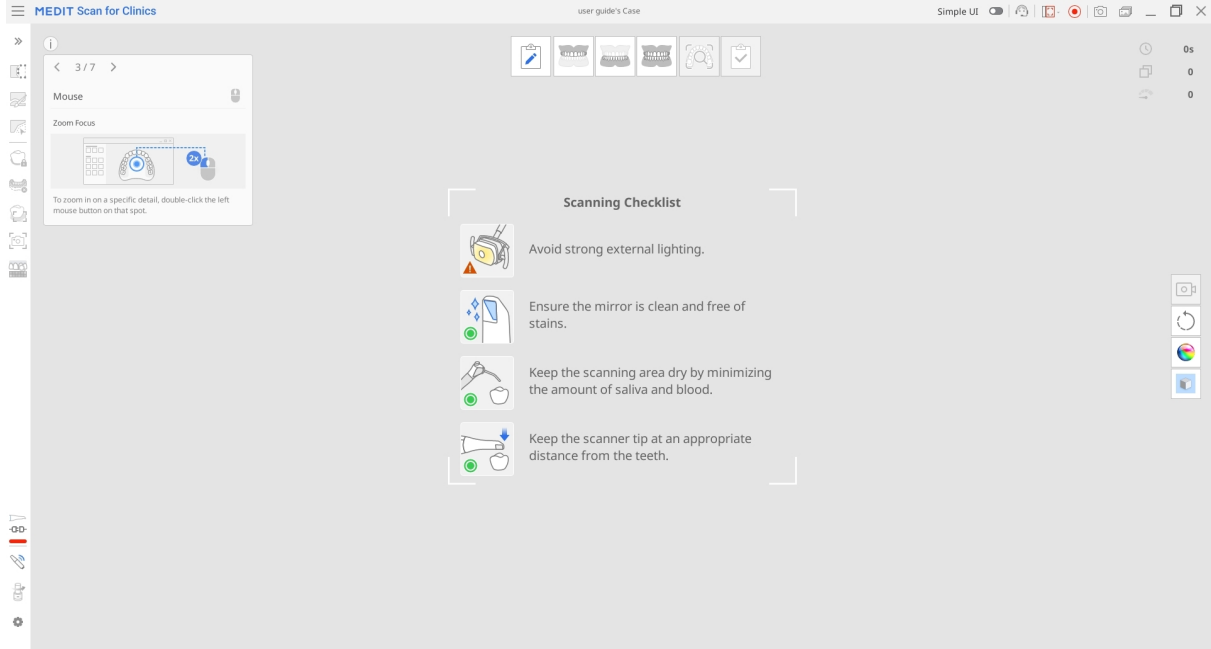
6. يمكنك التحقق من إصدار البرنامج الثابت الحالي الخاص بك على القائمة < حول > نسخة البرنامج الثابت.

ملحوظة

- بالنسبة للماسحات الضوئية اللاسلكية، يمكن إيقاف التحديث إذا تم فصل المحور عن جهاز الكمبيوتر المحلي أو إذا كانت بطارية الماسح الضوئي منخفضة. في هذه الحالة، يمكنك تحديث البرنامج الثابت عن طريق إعادة توصيل المحور بالكمبيوتر وإعادة تشغيل البرنامج.
- بالنسبة للماسحات الضوئية السلكية، قد تواجه رسالة خطأ إذا فشل الماسح الضوئي في إعادة التشغيل على الرغم من اكتمال تحديث البرنامج الثابت بنجاح. في هذه الحالة، نقترح إعادة تشغيل الماسح الضوئي عن طريق فصل الكابل وإعادة توصيله ثم التحقق من حالة الماسح الضوئي.

اتصال الماسح الضوئي

عند تشغيل Medit Scan for Clinics، يمكنك التحقق من حالة الماسح الضوئي الخاص بك، وإذا كنت تستخدم ماسحًا ضوئيًا سلكيًا، يمكنك التحقق من حالة المحور الأسلاك في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة.



حالة الماسح الضوئي

فيما يلي مؤشرات حالة الماسح الضوئي:

إعادة التشغيل	الاتصال	ال يوجد رأس	غير متصل	البطاريات/الحالة
		غير متاح		i500
				i600
				i700
				i700 wireless
				i900
				i900 classic

إعادة التشغيل	التصال	ال يوجد رأس	غير متصل	الطراز/الحالة
				i900 Mobility

ارتفاع درجة الحرارة	السكون	المسح الضوئي	جاهز	المعايرة المطلوبة
	غير متاح			
	غير متاح			

إعادة التشغيل	التصال	ال يوجد رأس	غير متصل	الطراز/الحالة
				*iE

ارتفاع درجة الحرارة	السكون	المسح الضوئي	جاهز	المعايرة المطلوبة

*ال يدعم الماسح الضوئي iE الطرف الصغير.

حالة المحور

عند استخدام ماسح ضوئي السلكي، يتم عرض حالة المحور الالسكي كما هو موضح أدناه:

أوصاف الحالة	i700 wireless	i900 Mobility
المحور متصل: المحور متصل بماسح ضوئي.		
جارٍ الاتصال: المحور بصدد الاتصال بالكمبيوتر.		
غير متصل: المحور غير متصل بماسح ضوئي.		

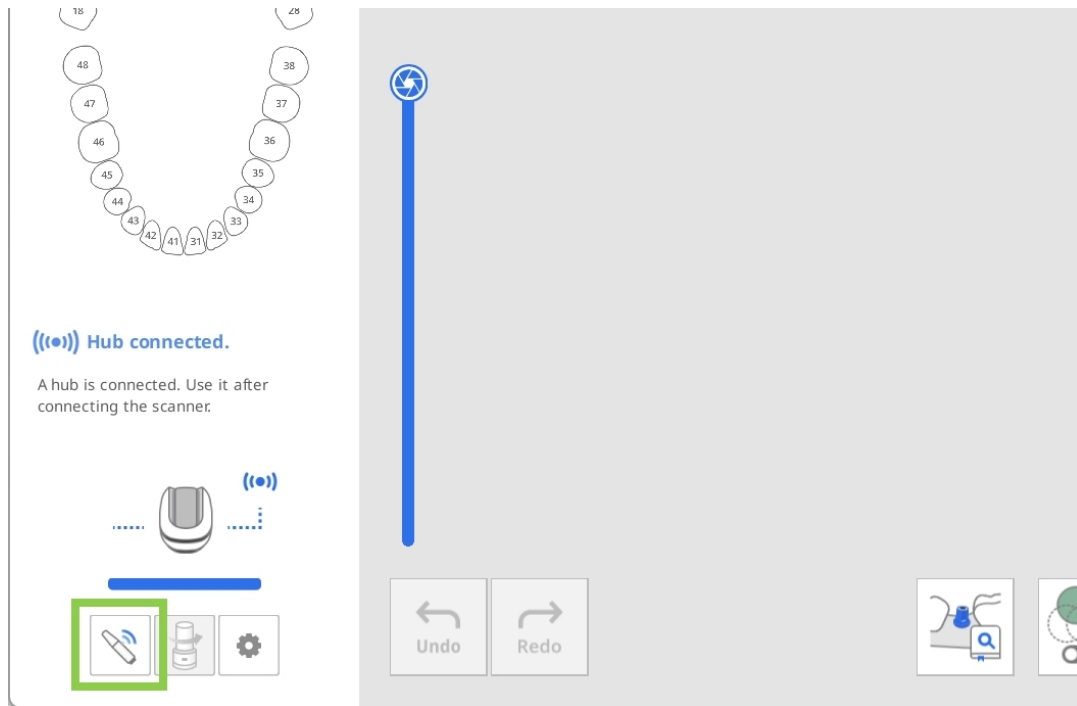
إدارة القتران (i700 wireless و i900 Mobility)

إقران i900 Mobility

ملاحظة

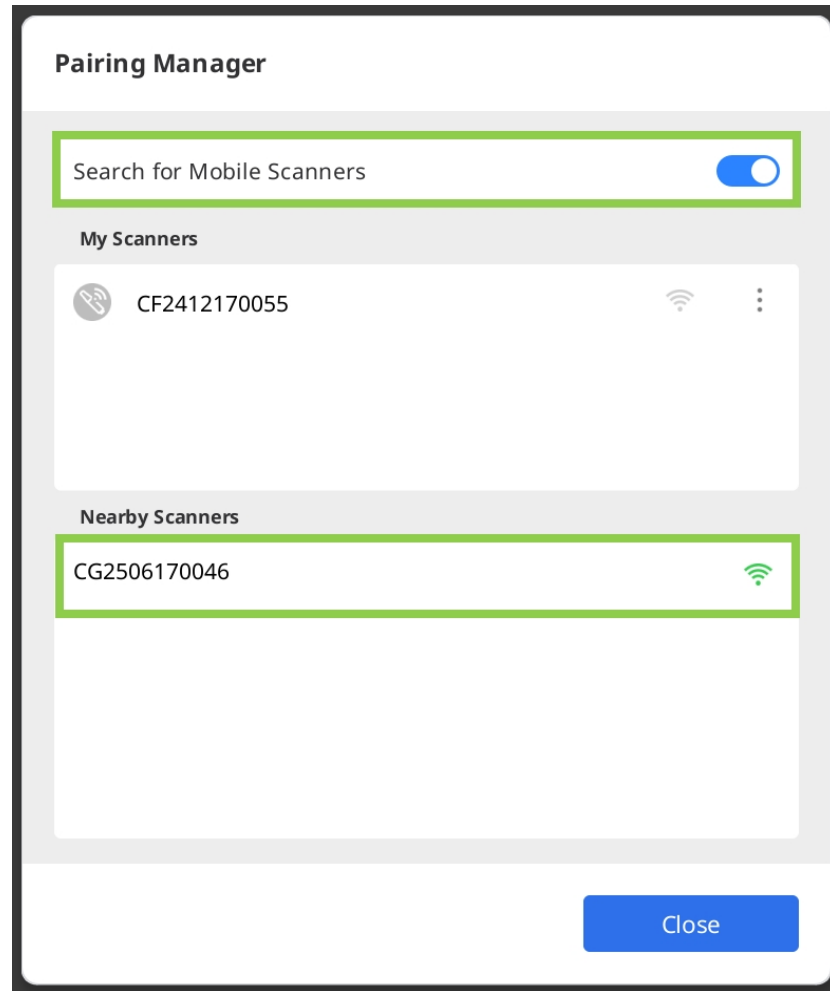
لضمان سلسة عملية القتران، تحقق من تمكين خيار "اتصال الماسح الضوئي المحمول" في إعدادات الماسحة الضوئية.

1. قم بتوصيل المحور بجهاز الكمبيوتر الخاص بك؛ بمجرد توصيله، ستظهر أيقونة "إدارة القتران" في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة كما هو موضح في الصورة أدناه

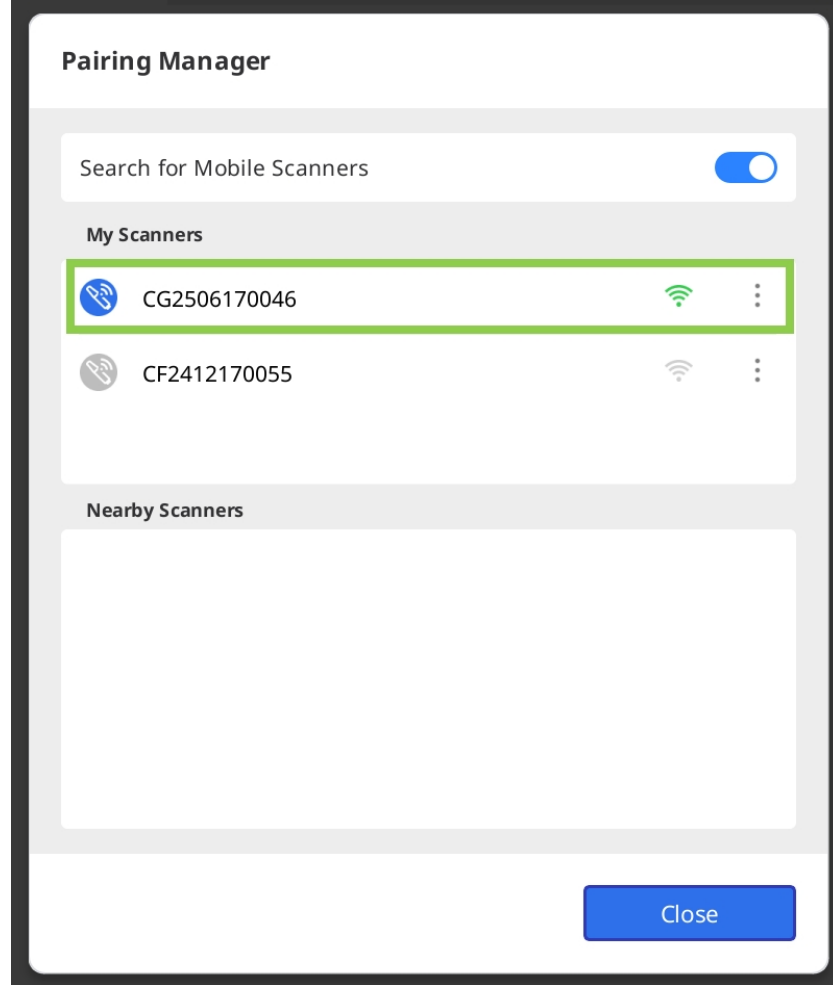


2. افتح "إدارة القتران" وقم بتمكين مفتاح التبديل "البحث عن الماسحات الضوئية المحمولة". بعد ذلك، قم بتشغيل الماسح الضوئي الخاص بك - سيظهر ضمن قسم الماسحات الضوئية القريبة.

سيقوم البرنامج تلقائياً باكتشاف جميع أجهزة i900 Mobility القريبة. حدّد الماسح الضوئي الذي تريد الاتصال به من خلال رقمه التسلسلي، ثم انقر عليه للاقتران.



3. بمجرد إقران الماسح الضوئي، سيتم تذكره وإعادة توصيله تلقائيًا في المرة التالية التي يتم فيها تشغيله.



4. عند استخدام ماسحات ضوئية متعددة، يمكنك إدارة كل واحدة منها باستخدام زر القائمة المجاور اسمها. انقر على الزر إعادة تسمية الماسح الضوئي (على سبيل المثال، من رقمه التسلسلي إلى اسم مخصص)، أو لفصله، أو لنسيان الجهاز.

Pairing Manager

Scanner Name

MEDIT Fighting

Device Information

Model Name

i900M

Serial Number

CG2506170046

Disconnect

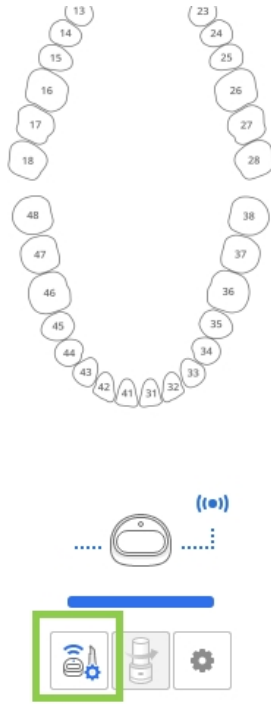
Forget Device

Previous

Close

جاري إقران i700 wireless

1. قم بتوصيل المحور بجهاز الكمبيوتر الخاص بك؛ بمجرد توصيله، ستظهر أيقونة "إدارة القتران" في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة كما هو موضح في الصورة أدناه. إذا كان هناك ماسح ضوئي تم إقرانه مسبقاً في مكان قريب، فسيتم توصيله تلقائياً، مما يسمح لك ببدء المسح الضوئي على الفور.



2. افتح "إدارة القتران" للتحكم في الاتصال بماسح ضوئي مقترن بالفعل أو إقران ماسح ضوئي جديد.

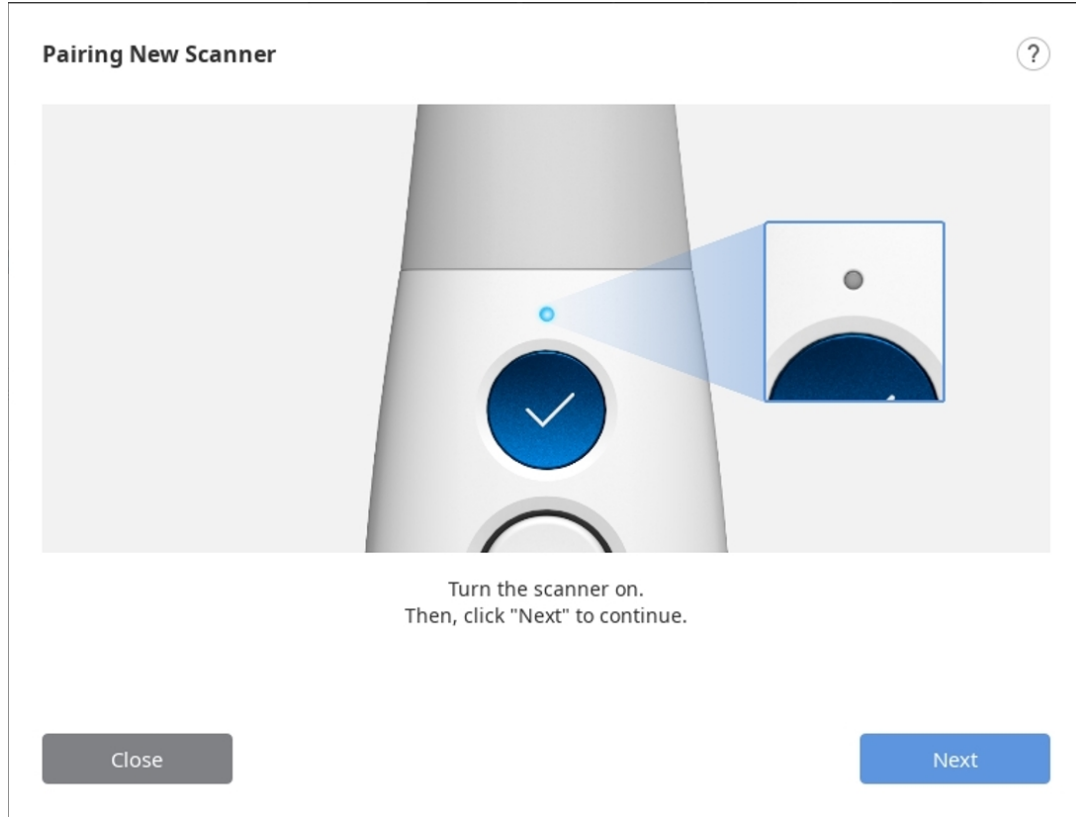
Pairing Manager	
Find Connected Scanner Make the connected scanner vibrate to help you find it.	
Disconnect & Turn Off Disconnect the currently connected scanner and turn it off.	
Pair New Scanner Pair the hub with a new scanner.	
Cancel	

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. لتوصيل ماسح ضوئي جديد يدويًا، اختر خيار "إقران ماسح ضوئي جديد" واتبع التعليمات المفصلة التي تظهر على الشاشة.

⚠️ يرجى الحذر

لتجنب مشاكل القتران، ال تقطع الاتصال بين الماسح الضوئي والمحور - أبق البطارية في الداخل، والمحور متصلًا، وال تغط طرف المقبض بيدك.



4. بمجرد أن يتم إقران الماسح الضوئي، يمكنك التحقق من حالة اتصال الماسح الضوئي في الزاوية اليسرى السفلية.

Switch & Scan (i700 wireless فقط)

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 السلكي في عيادتك.

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

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، فسيُطلب 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 أكثر من ثابنتين.
5. سيهتز الماسح الضوئي لفترة وجيزة ثالث مرات. هذا يعني أنك جاهز الستخدام التبديل & المسح.
6. يولد الماسح اهتزازًا قصيرًا عند توصيله بنجاح بمحور السللي.
7. قم بتشغيل البرنامج وابدأ المسح.

⚠ يرجى الحذر

- إذا كان لديك عدة محاور السللية في مساحة عمل مفتوحة، فقد يكون الماسح الضوئي متصلًا بمحور آخر غير المحور الذي تريد الاتصال به.
- إذا حاولت الاتصال بين محورين السلليين، فقد يكون الماسح الضوئي متصلًا بمحور غير ذاك الذي تريد الاتصال به.
- إذا فشل اتصال الماسح الضوئي، فاقترّب من المحور الالسللي الذي تريد الاتصال به وحاول الاتصال مرة أخرى بالضغط على وسط زر التحكم أكثر من ثابنتين.

معايرة الماسح الضوئي

معايرة الماسح الضوئي داخل الفم

ملحوظة

يوصى بمعايرة الجهاز بشكل دوري.

انتقل إلى القائمة < الإعدادات > الماسح الضوئي، واضبط فترة المعايرة من خلال خيار مدة المعايرة (باليوم).

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، قم بفحص اللوحة واتصل بمزود الخدمة إذا كانت ملوثة.

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

دع الماسح الضوئي يسخن قبل المعايرة ليصل إلى نفس درجة الحرارة التي سيكون عليها أثناء المسح الضوئي.

كيفية المعايرة (i700 wireless، i700، i600، i500)

فيما يلي وصف لكيفية المعايرة بناءً على i700. يمكن معايرة طرز الماسحات الضوئية الأخرى، مثل i700 wireless/i600/i500، بالطريقة نفسها. بالنسبة لمعايرة i900 classic/i900/iE، يُرجى الرجوع إلى القسم المطابق التالي أدناه.

ملحوظة

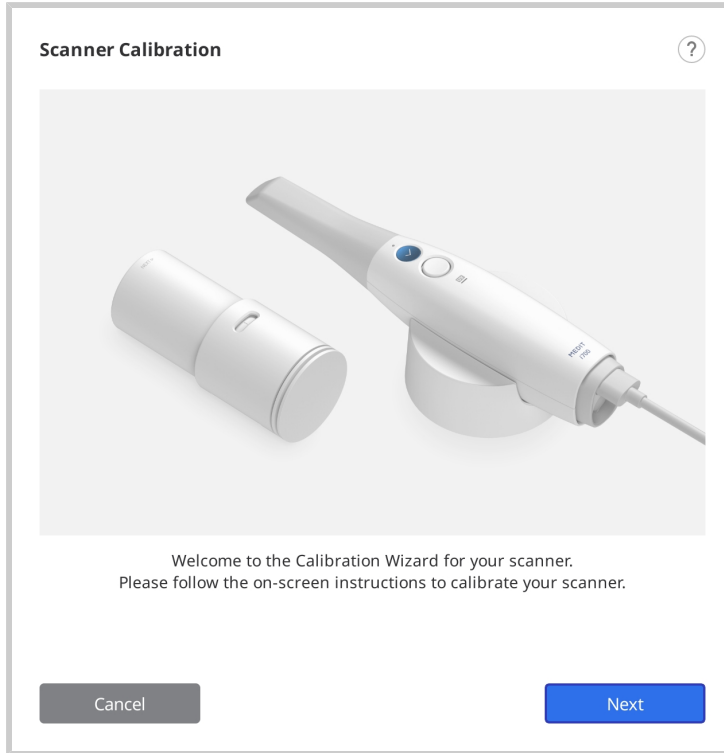
يمكن للمستخدم تحديد "التالي" أو "أكمل" بالضغط على زر المسح على الماسح الضوئي.

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

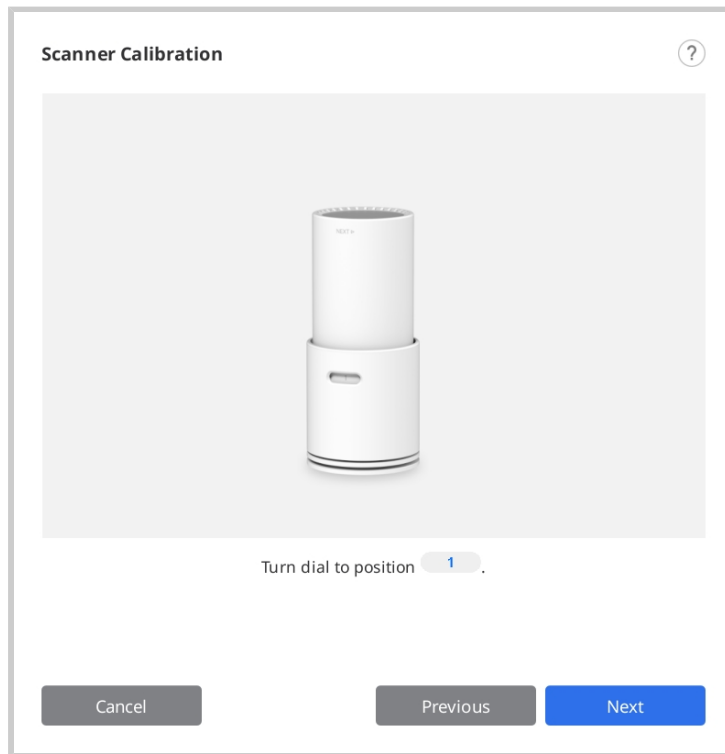
ليس عليك سوى إدخال الماسح الضوئي في أداة المعايرة لبدء المعايرة. (غير متوفر مع i500)



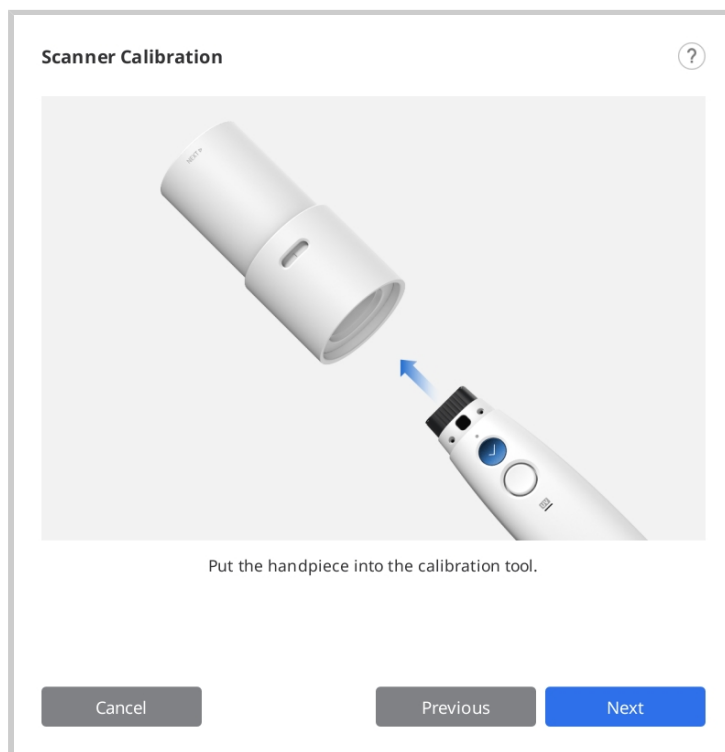
3. جهز أداة المعايرة وانقر على "التالي" لبدء عملية المعايرة.



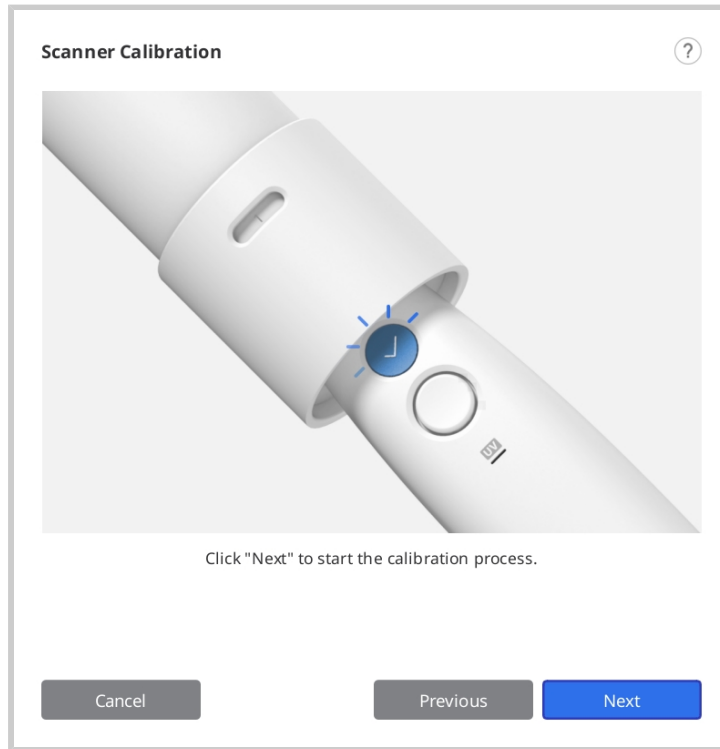
4. اضغط أداة المعايرة على الموضع 1.



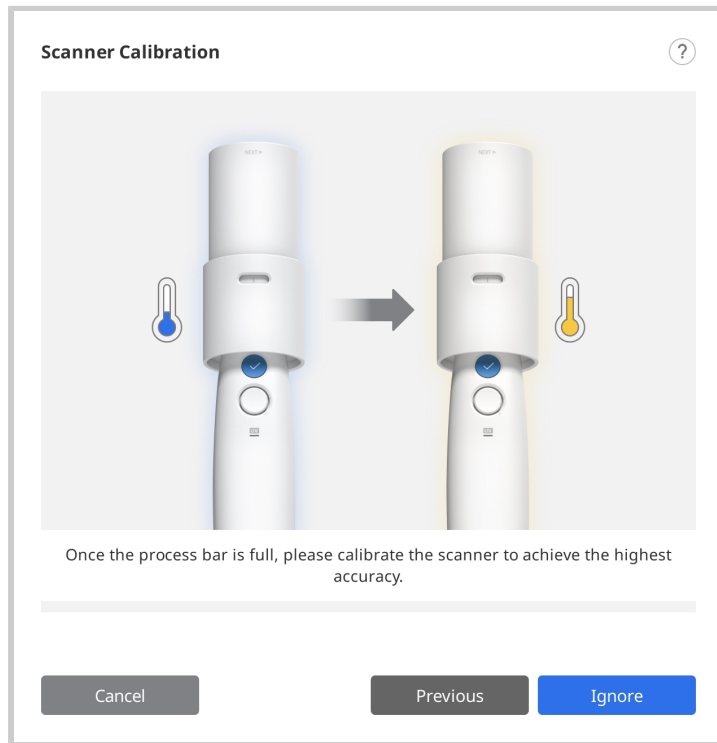
5. أدخل المقبض في أداة المعايرة.



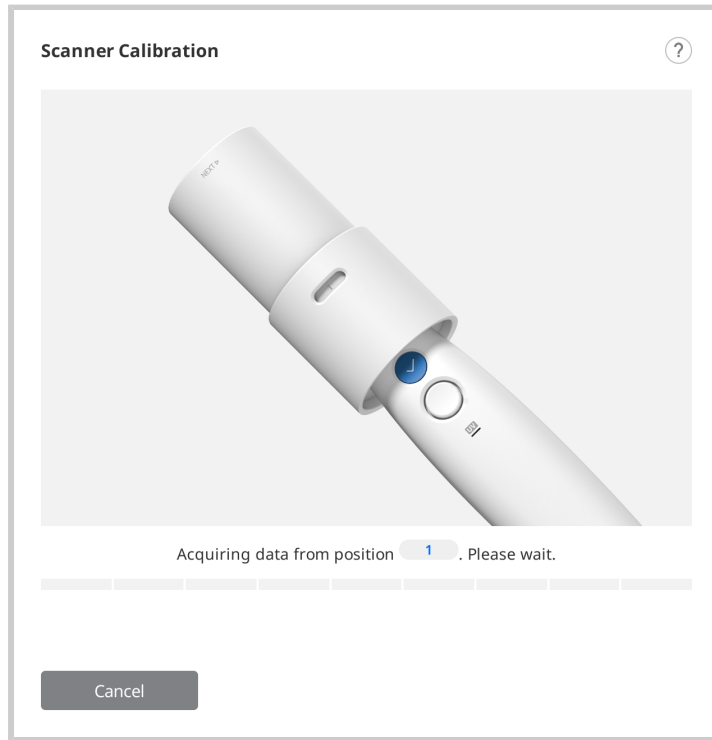
6. انقر على "التالي" لبدء المعايرة.



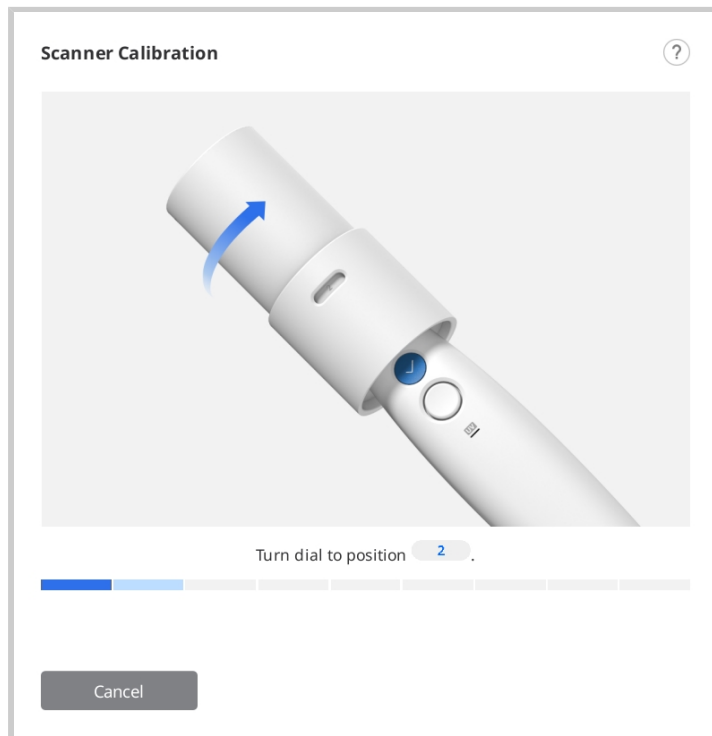
7. إذا كانت درجة حرارة الماسح الضوئي منخفضة للغاية، فسيلزم التسخين المسبق لتوفير أفضل أداء.



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

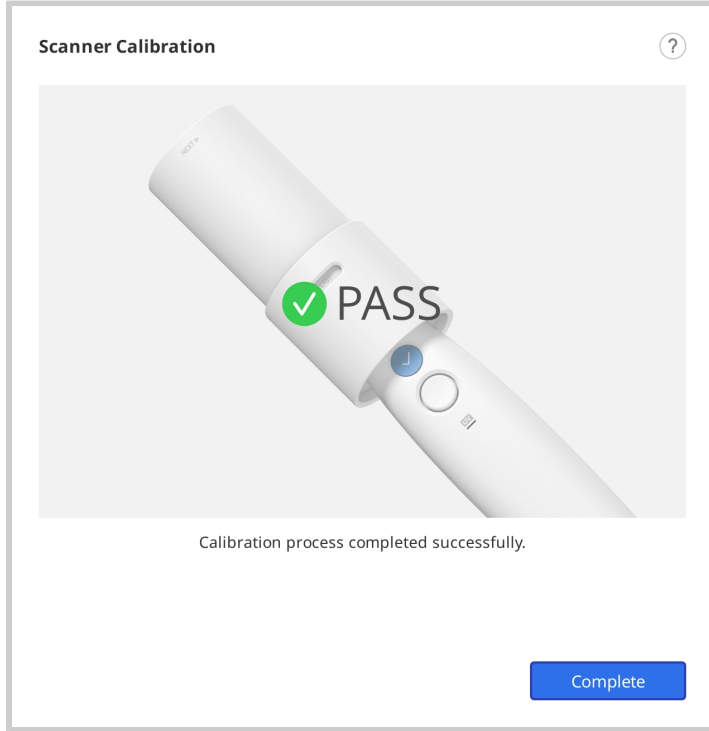


9. بعد الانتهاء من الحصول على البيانات في الموضع 1، أدر القرص إلى الموضع التالي وفقًا للتعليمات التي تظهر على الشاشة.



10. كرر العملية المذكورة أعلاه للمواضع من 2 إلى 8 وLAST.

11. بعد اكتمال الحصول على البيانات في الموضع LAST، سيتم عرض نتيجة المعايرة.



كيفية المعايرة (iE، i900، i900 classic، i900 Mobility)

فيما يلي وصف لكيفية معايرة الـ i900. يُرجى الرجوع إلى **كيفية المعايرة (i500، i600، i700، i700 wireless)** لاطلاع على طرز الماسحات الضوئية الأخرى.

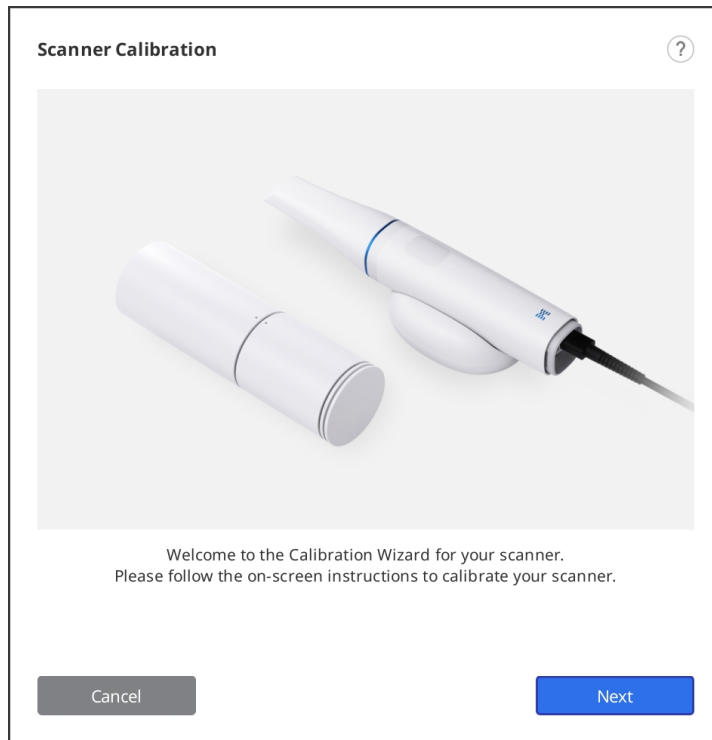
1. قم بتشغيل الماسح الضوئي وتوصيله بالبرنامج.

2. انقر على رمز "عاير" في الركن اليسر السفلي من البرنامج لتشغيل معالج المعايرة.

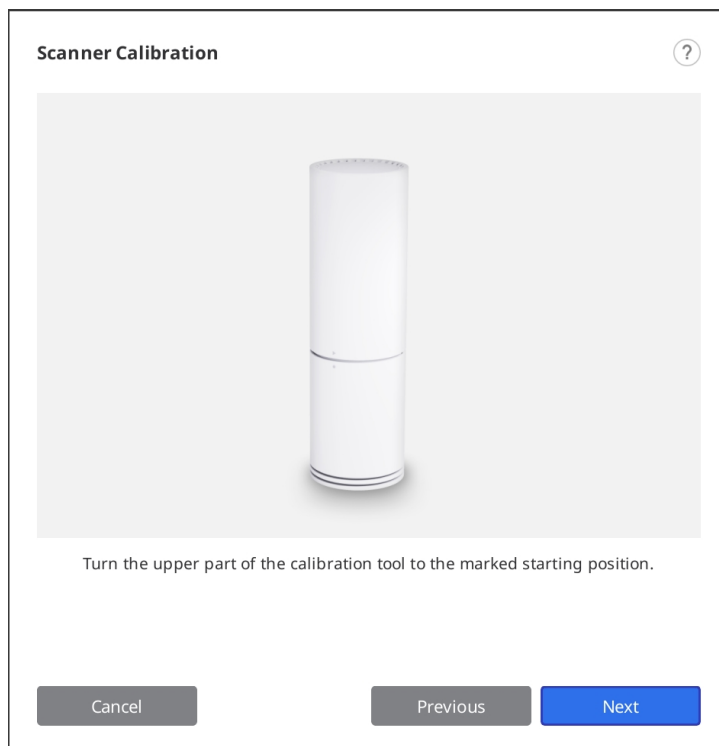
ليس عليك سوى إدخال الماسح الضوئي في أداة المعايرة لبدء المعايرة.



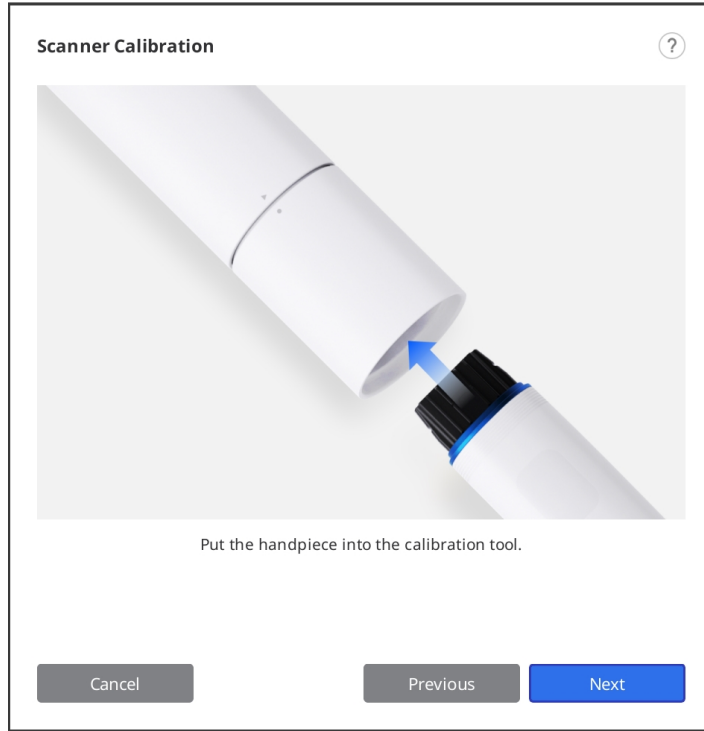
3. جهز أداة المعايرة وانقر على "التالي" لبدء عملية المعايرة.



4. اضغط قرص أداة المعايرة على موضع البدء.

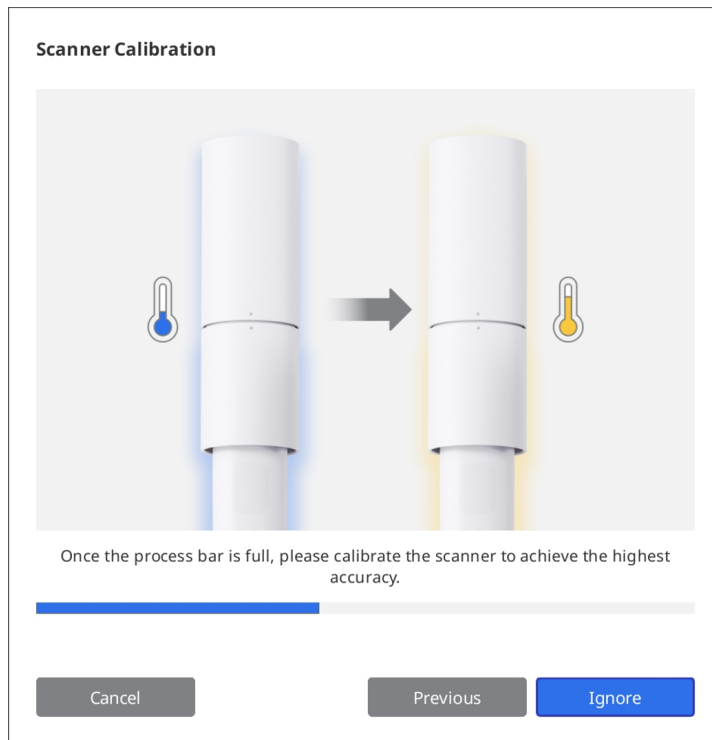


5. أدخل المقيض في أداة المعايرة.

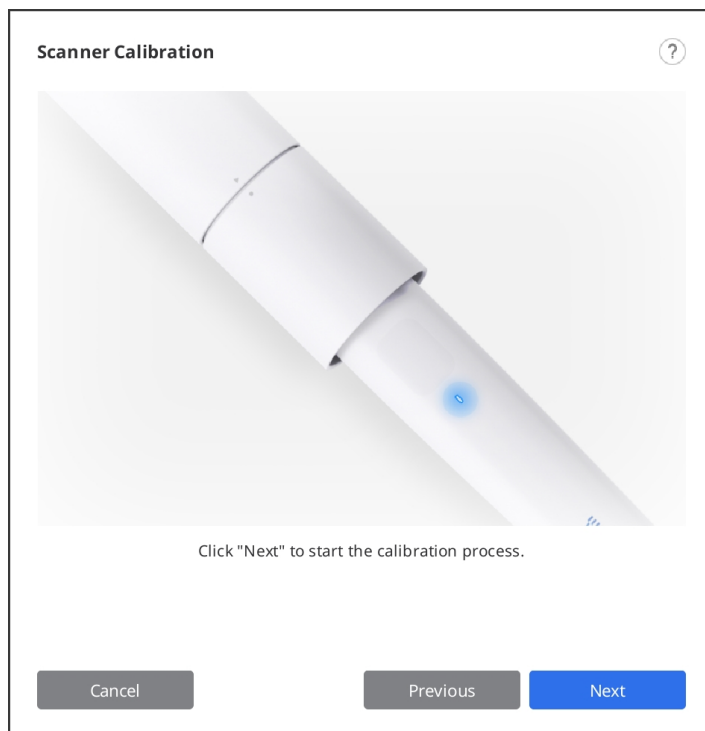


6. انقر على "التالي" لبدء المعايرة.

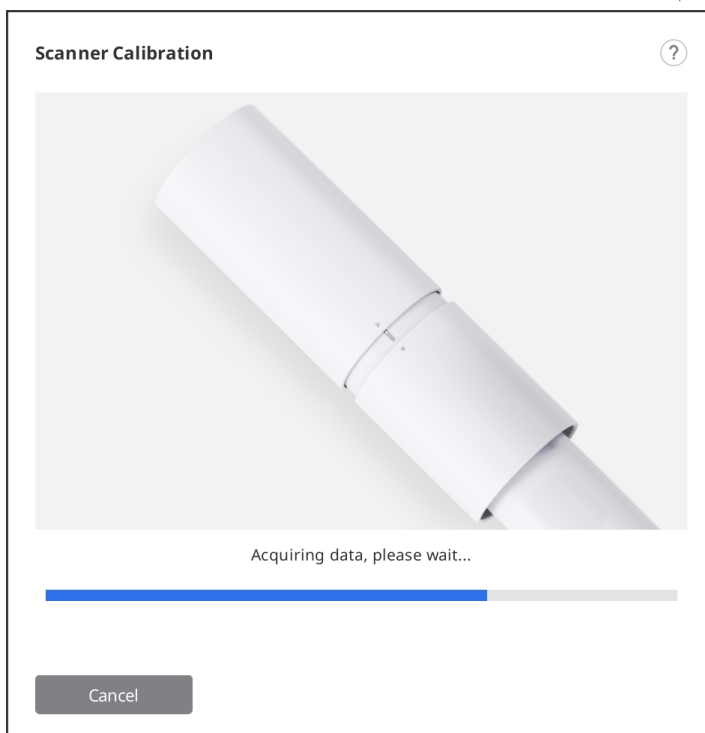
7. إذا كانت درجة حرارة الماسح الضوئي منخفضة للغاية، فسيلزم التسخين المسبق لتوفير أفضل أداء.



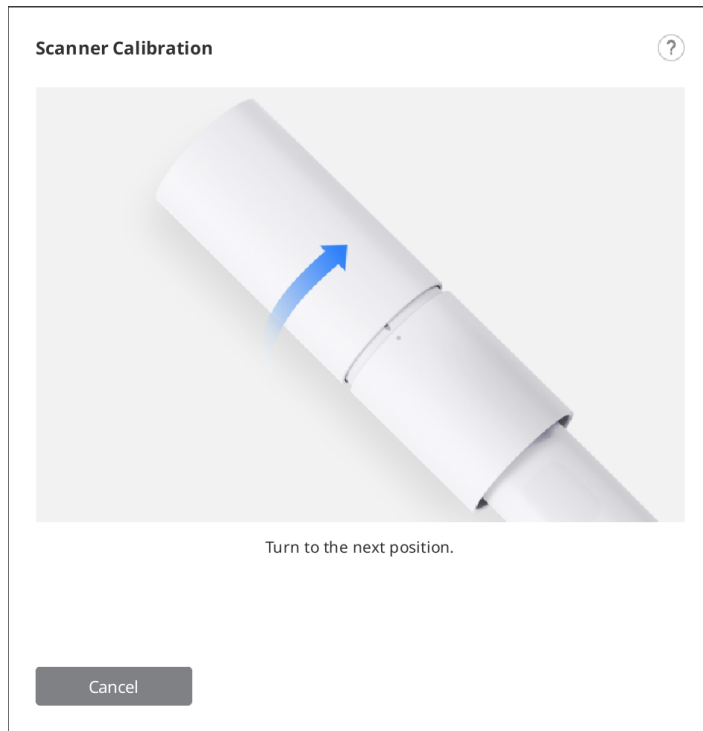
8. انقر على "التالي" لبدء عملية المعايرة.



9. إذا تم تركيب المقبض بشكل صحيح، فسيقوم النظام تلقائيًا بالحصول على البيانات.

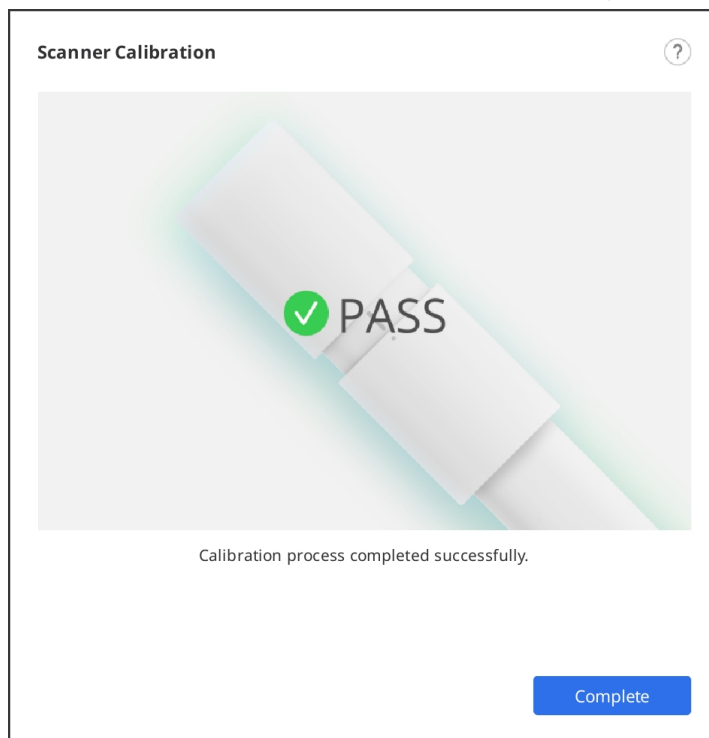


10. بعد الانتهاء من الحصول على البيانات في موضع البدء، قم بتحريك أداة المعايرة إلى الموضع التالي وفقًا للتعليمات التي تظهر على الشاشة.



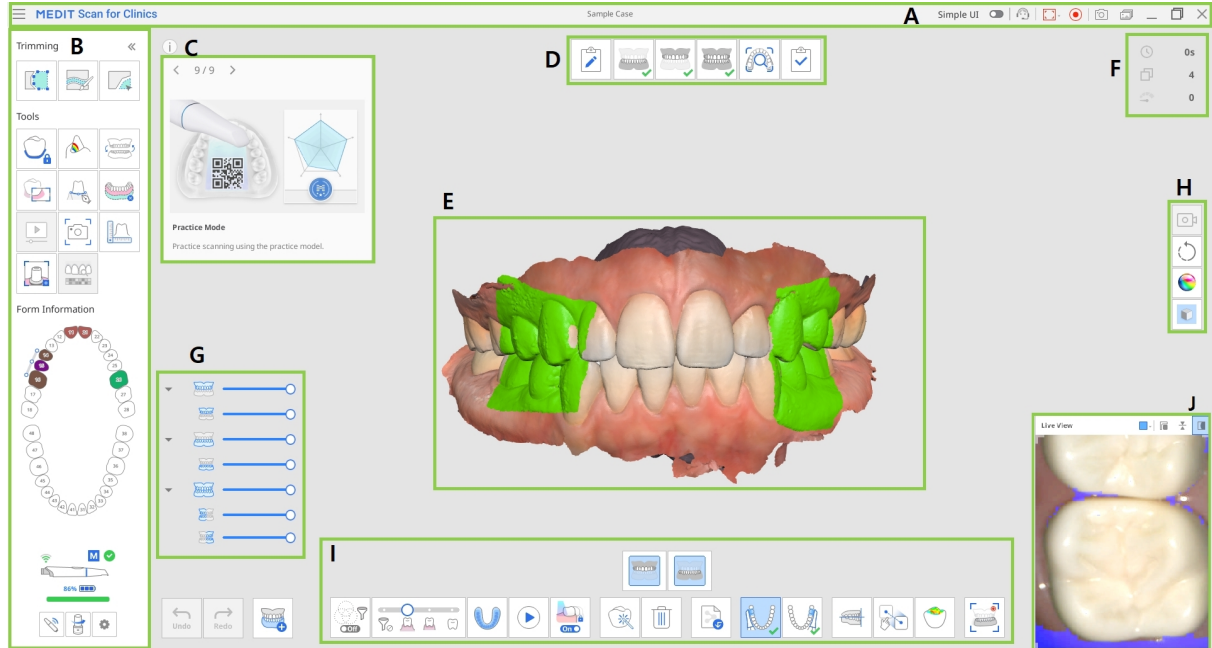
11. كرر العملية المذكورة أعلاه حتى الموضع الأخير.

12. 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
العرض الحي	J

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

شريط العنوان

يتكون شريط العنوان من الخيارات التالية.

القائمة	توفر وظائف البرنامج الأساسية مثل الحفظ والإعدادات ودليل المستخدم وحول.	
واجهة المستخدم البسيطة	زر تبديل للتبديل إلى واجهة المستخدم البسيطة.	Simple UI 
إرسال طلب الدعم	انتقل إلى صفحة مركز مساعدة Medit لإرسال طلب دعم.	
تحديد منطقة تسجيل الفيديو	لتحديد أي منطقة من الشاشة يتم تسجيلها في الفيديو. يمكن للمستخدم تسجيل نافذة البرنامج بالكامل أو المنطقة التي يتم فيها عرض البيانات ثلثية الأبعاد فقط.	
بدء/إيقاف تسجيل الفيديو	بدء أو إيقاف تسجيل الفيديو. يمكن أن يساعد ملف الفيديو الملتقط في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.	
لقطة شاشة	التقاط الشاشة بأكملها أو منطقة عرض البيانات ثلثية الأبعاد فقط من برنامج المسح. يمكن أن يساعد ملف الصورة الملتقطة في التواصل بين المريض والعيادة والمختبر.	

إدارة الصور الملتقطة. يتم حفظ لقطات الشاشة تلقائيًا في Medit .Link يمكن للمستخدم حذفها أو حفظها على جهاز الكمبيوتر المحلي بتنسيق BMP، JEP، PNG وJPG.	مدير التقاط صور الشاشة	
---	-------------------------------	---

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

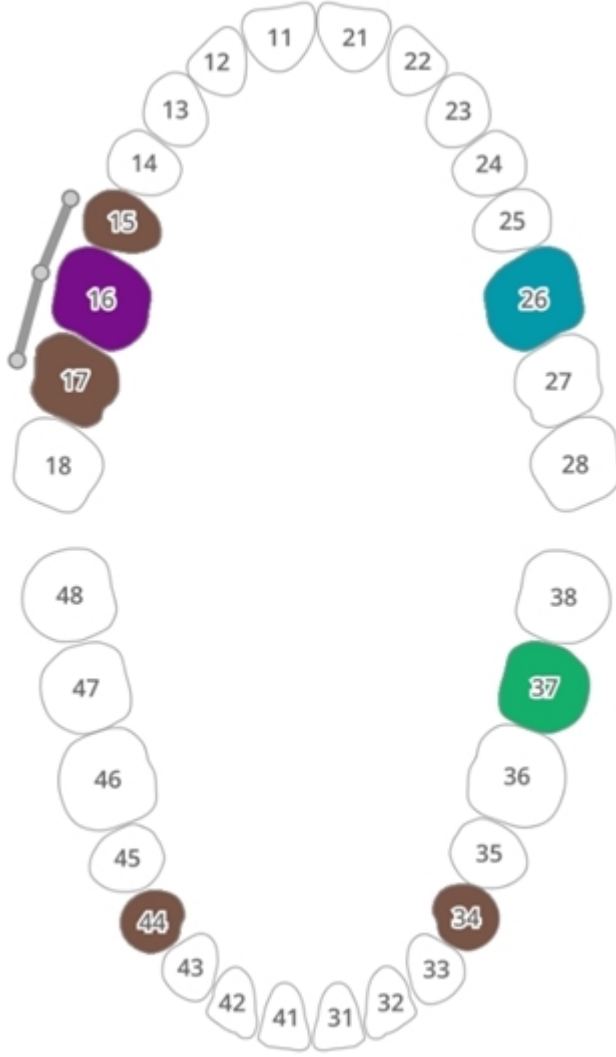
حفظ جميع تغييرات الحالة الحالية.	حفظ	
مراجعة خيارات إعدادات المحيط، مثل خيارات المسح الضوئي.	الإعدادات	
فتح دليل المستخدم.	دليل المستخدم	
معلومات مفصلة عن البرنامج والماسح الضوئي والشركة.	حول	

شريط الأدوات الرئيسي

يرجى الرجوع إلى أدوات شريط الأدوات الرئيسي 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.



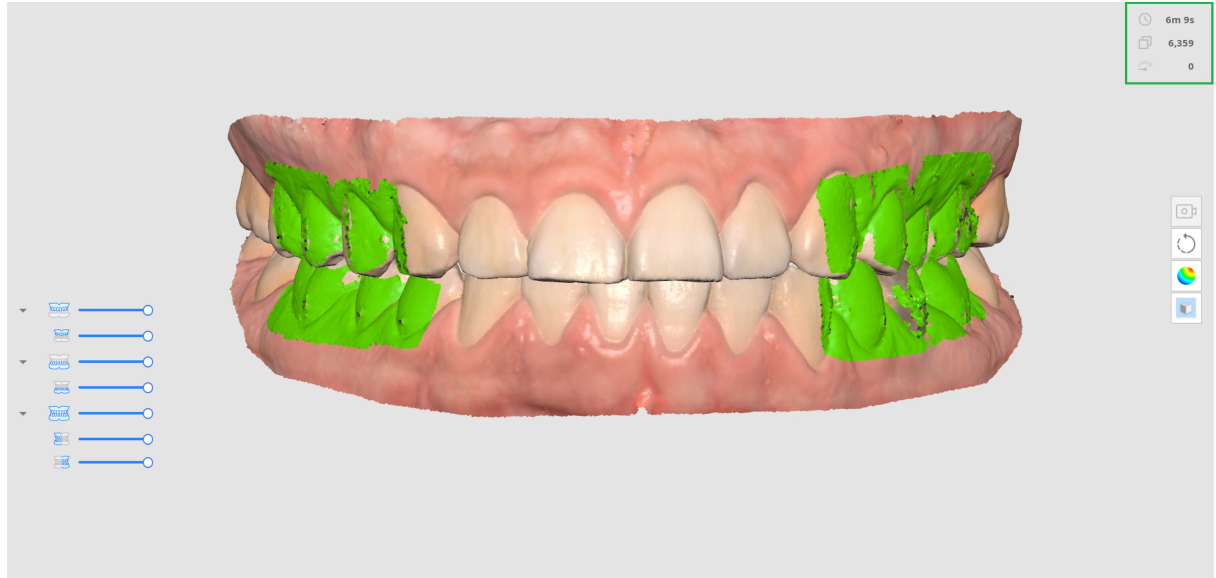
مراحل المسح

يُرجى الرجوع إلى [إدارة المراحل](#) لمزيد من المعلومات حول كيفية ضبط سير عمل المسح الضوئي.

عرض النموذج

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

معلومات المسح الضوئي

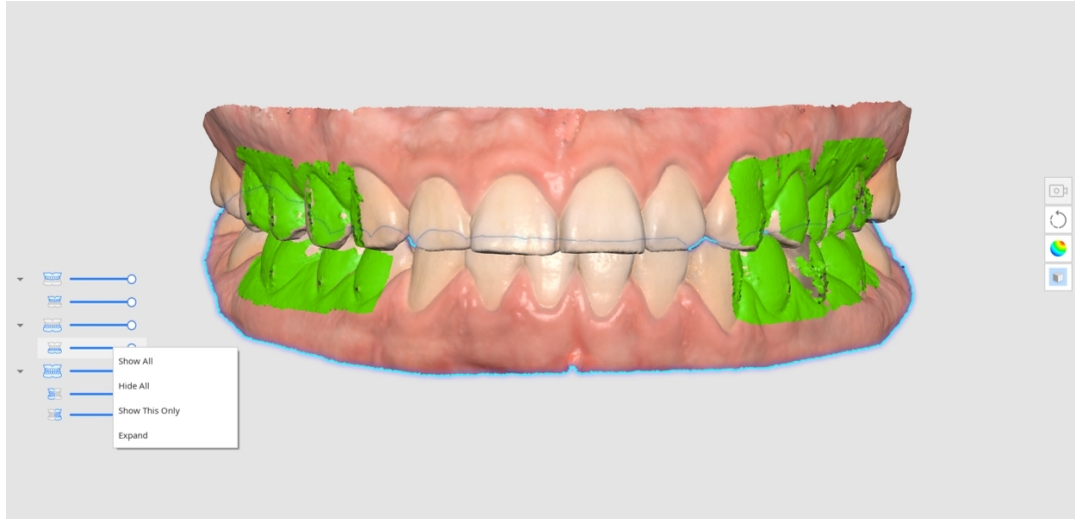


اعرض الوقت المستغرق للمسح لكل مرحلة مسح وجميع مراحل المسح.	وقت المسح الضوئي	
أظهر عدد الصور الملتقطة أثناء المسح لكل مرحلة مسح وجميع مراحل المسح.	عدد الإطارات	
إظهار سرعة المسح الحالية.	سرعة المسح	

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 للحصول على مزيد من المعلومات حول الأدوات الموجودة على شريط الأدوات الجانبي.

شريط أدوات مرحلة المسح

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

العرض الحي

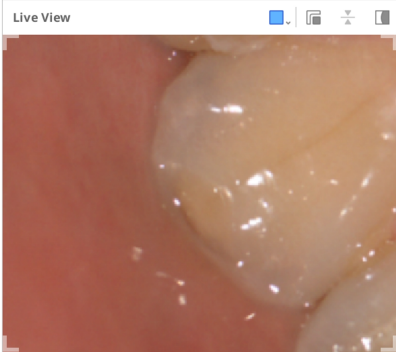
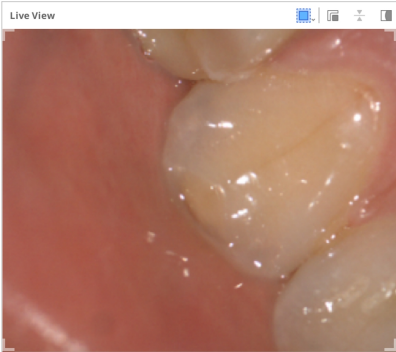
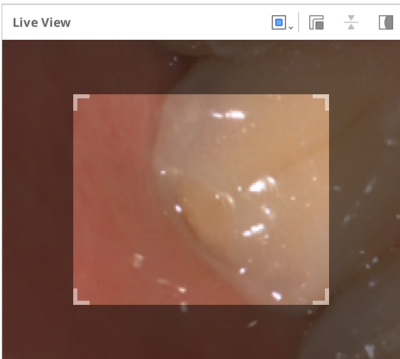
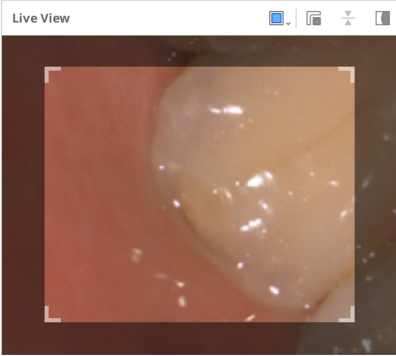
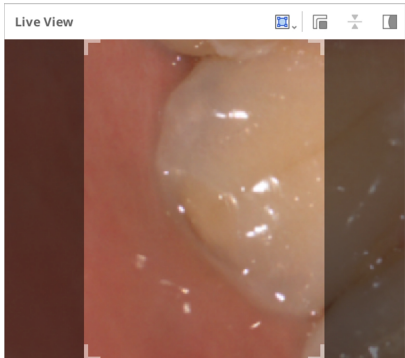
تعرض نافذة العرض الحي الصورة ثنائية الأبعاد التي تم الحصول عليها من خلال الماسح وتوفر أدوات مفيدة.



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

اضبط المنطقة للحصول على بيانات المسح الضوئي. يمكنك الاختيار من بين الأوضاع التي نقدمها أو ضبطها كما تريد.	منطقة مسح ضوئي مخصصة	
افصل نافذة العرض المباشر عن الموضع المثبت. يمكن تغيير حجم النافذة عند فصل النافذة.	فصل نافذة العرض المباشر	
إحضار نافذة العرض الحي إلى الموضع والحجم العتيديين.	إعادة تعيين نافذة العرض المباشر	
اقلب بيانات المسح رأساً على عقب. هذا مفيد عند إجراء المسح داخل الفم من أعلى رأس المريض.	اقلب الصورة	
تدوير بيانات المسح بمقدار 180 درجة لمطابقة اتجاه بيانات الأسنان على الشاشة مع وجهة نظرك لأسنان المريض.	استدارة 180 درجة	
قم بتشغيل أو إيقاف رؤية المنطقة غير القابلة للمسح. يتم عرض المنطقة غير القابلة للمسح باستخدام طبقة زرقاء.	إظهار / إخفاء الطبقة	

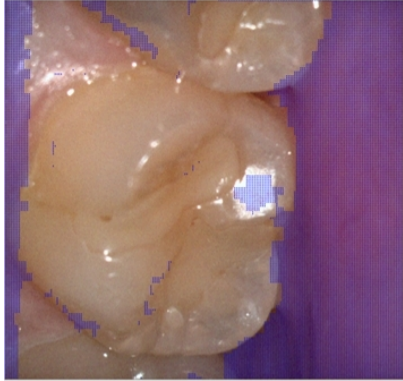
يؤدي النقر على أيقونة "منطقة مسح ضوئي مخصصة" إلى إظهار الخيارات التالية لتعيين حجم نافذة العرض المباشر:

إعتيادي	كبير
	
صغير جدا	صغير
	
مخصص	
	

ملحوظة

يتوفر حجم النافذة الكبير للعرض المباشر فقط على موديلات i900 classic، i900، و i900 Mobility و iE.

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

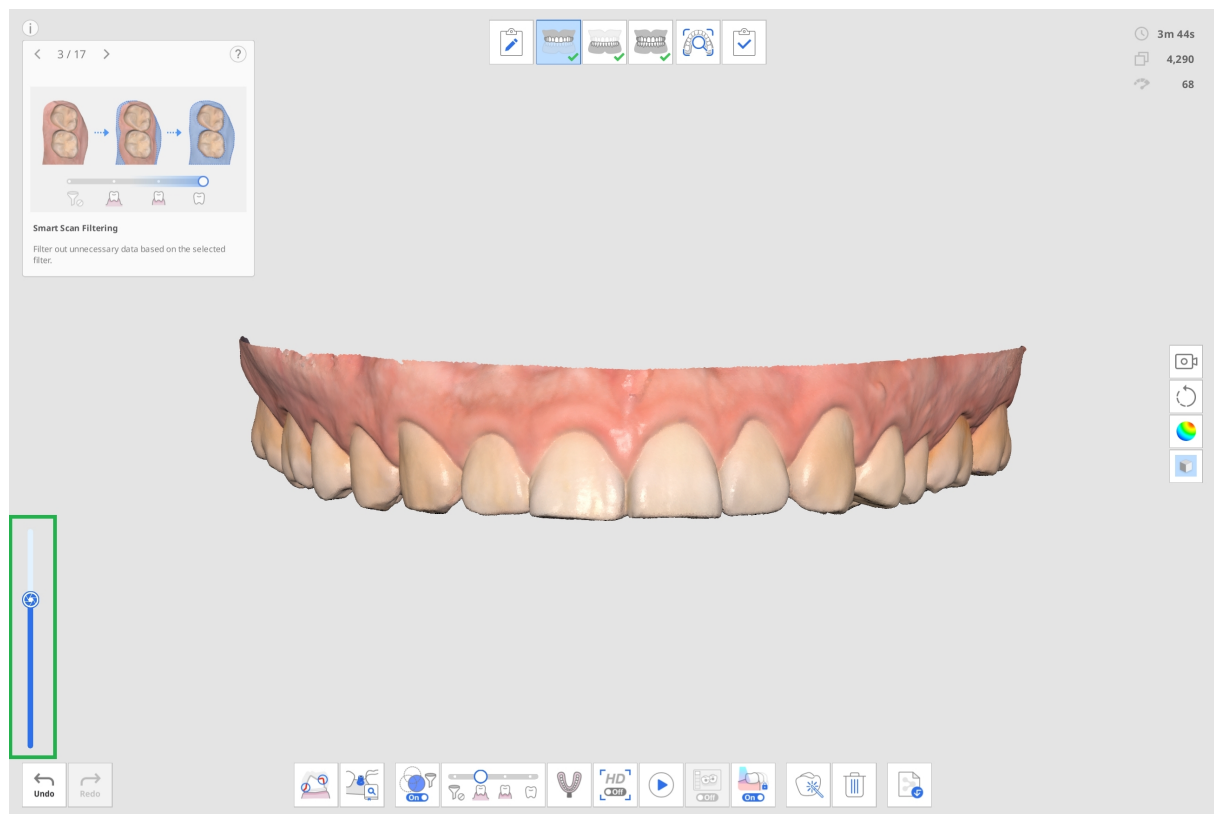
إظهار الطبقة	إخفاء الطبقة
	

عمق المسح الضوئي

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

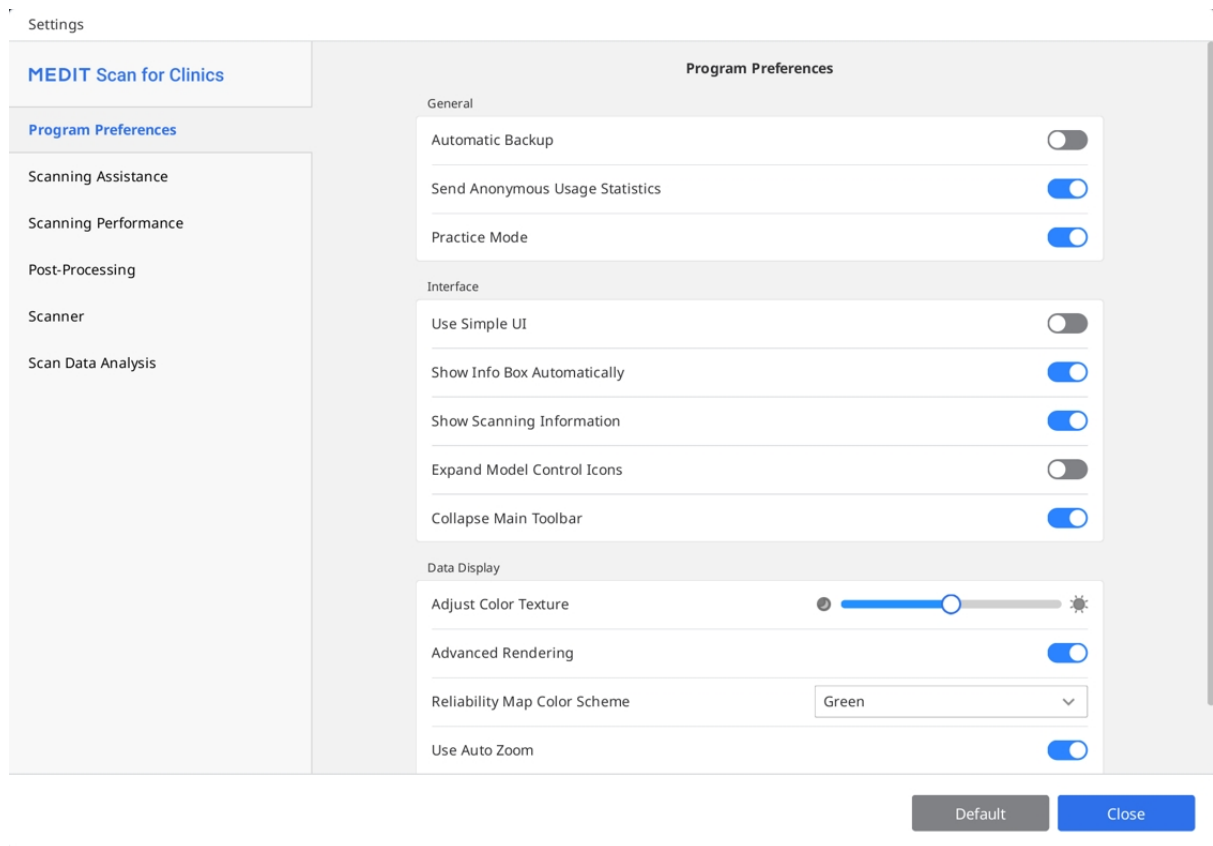
- 21mm - 12mm :i500
- mm 23 إلى 12 :i600، i700، i700 wireless
- mm 30 إلى 12 :iE، i900، i900 classic، i900 Mobility

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 لم Medit Scan for Clinics.



ملاحظة

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

تفضيلات البرنامج

عام

النسخ الاحتياطي التلقائي	احفظ العمل الحالي مؤقتًا. سيتم استخدام بيانات النسخ الاحتياطي للاسترداد إذا توقف البرنامج بشكل غير متوقع دون حفظ.
--------------------------	--

احفظ العمل الحالي مؤقتًا. سيتم استخدام بيانات النسخ الاحتياطي للاسترداد إذا توقف البرنامج بشكل غير متوقع دون حفظ.	النسخ الاحتياطي التلقائي
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 والداء. • معلومات التشخيص. ستساعد إحصائيات الاستخدام فريق التطوير على فهم متطلبات المستخدم بشكل أفضل وإجراء تحسينات في الإصدارات المستقبلية. لن نقوم أبدًا بجمع معلومات شخصية، مثل اسمك أو اسم شركتك أو عنوان MAC أو أي معلومات أخرى تتعلق بالهوية الشخصية. ال يمكننا ولن نقوم بإجراء هندسة عكسية ألي بيانات مجمعة للعثور على تفاصيل محددة تتعلق بمشاريعك.	إرسال إحصائيات استخدام سرية
توفير تدريب على المسح الضوئي للمستخدمين باستخدام نموذج تدريبي. عند تمكين هذا الخيار، يتم عرض شعار "وضع التدريب" على الشاشة في حالة عدم وجود بيانات مسح ضوئي مكتسبة. * غير متوفر مع i500	وضع التدريب

الواجهة

عند التشغيل، يتحول البرنامج من الواجهة الافتراضية إلى الواجهة البسيطة. توفر الواجهة البسيطة الحد الأدنى من الميزات للحصول على بيانات المسح الضوئي ومعالجتها.	استخدم واجهة مستخدم بسيطة
--	----------------------------------

إظهار مربع المعلومات تلقائيًا	عند التشغيل، يعرض البرنامج تلقائيًا مربع المعلومات في الزاوية اليسرى العلوية من النافذة أثناء العمل بالبرنامج.	
إظهار معلومات المسح الضوئي	وقت المسح الضوئي	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.	
تصغير شريط الأدوات الرئيسي	قم بطي شريط الأدوات الرئيسي على اليمين افتراضيًا.	

عرض البيانات

ضبط نسج اللون	اضبط سطوع النموذج ثنائي الأبعاد. سيتم تحسين لون النموذج ثنائي الأبعاد لبرنامج الحصول على الصور. عند عرض البيانات باستخدام برامج أخرى، قد تختلف الألوان الناتجة قليلًا عن برنامج الحصول على الصور.
معالجة متقدمة	عرض بيانات حية ثنائية الأبعاد باستخدام التكنولوجيا المتقدمة.
وضع التصوير	نقطة فوكسل: عرض البيانات كنقاط فوكسل. يُظهر هذا العرض البنية الخام الممثلة للمسح الضوئي. مفيد للتحقق من التغطية والكثافة والمناطق التي قد تحتاج إلى مزيد من المسح. شبكة: عرض البيانات بشكل أكبر كشبكة سطحية متصلة. يعطي هذا العرض تمثيلًا أكثر سلاسة وواقعية للجسم ويساعد على التنبؤ بالنموذج النهائي المعالج بدقة أكبر.
مخطط ألوان لخريطة الموثوقية	ضبط لون البيانات الموثوقة بين الأخضر، الأزرق والأخضر/الأصفر.
استخدم التكبير التلقائي	عند التشغيل، يتم ضبط تكبير التكبير تلقائيًا وفقًا لحجم بيانات المسح الضوئي الحالية.

اضبط تكبير التكبير يدويًا عند تعطيل "استخدام التكبير التلقائي".	تكبير التكبير
---	---------------

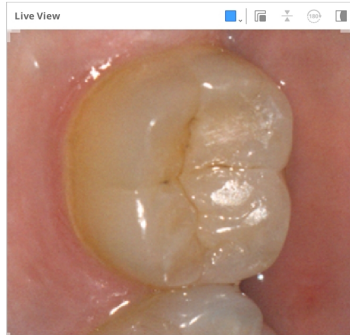
مساعدة المسح الضوئي

التعرف على أي إجراءات غير معتادة أثناء المسح وتقديم الإرشادات ذات الصلة.	دليل المسح الضوئي الذكي
أظهر السهام الزرقاء لتوضيح المناطق ذات الموثوقية المنخفضة بناءً على بيانات المسح المجمعة.	السهم الذكي
عرض تحذير عندما يؤثر مصدر ضوء خارجي على المسح. * غير متوفر مع i900 classic، i900، i900 Mobiliy، iE	تحذير لمصدر ضوء خارجي (تجريبي)
عندما ينقر المستخدم على "أكمل" بعد مسح البيانات، يتحقق البرنامج من البيانات وحالة المحاذاة المكتسبة أثناء مرحلة فحص التطبيق.	تحذير بخصوص بيانات التطبيق
حدد حالة الماسح الضوئي من خلال أصوات مختلفة.	تفعيل التعليقات الصوتية

حدد حالة الماسح الضوئي من خلال أصوات مختلفة.	تفعيل التعليقات الصوتية
اختار الملفات الصوتية المستخدمة لإشعارات حالة الماسح الضوئي (التعليق الصوتي). يمكنك استخدام الأصوات الافتراضية أو استيراد ملفات صوتية مخصصة بصيغة wav. أو mp3. أو wma.. يمكن تخصيص أصوات منفصلة للأحداث التالية: • صوت الاتصال - يُشغل عند نجاح توصيل الماسح الضوئي. • صوت الكاميرا عالية الدقة - يُشغل عند تفعيل الكاميرا عالية الدقة. • صوت المطابقة - يُشغل أثناء مطابقة الإطباق. • صوت المسح الضوئي - يُشغل أثناء تنفيذ عملية المسح الضوئي. خيارات إضافية متاحة لصوت المسح الضوئي: • التشغيل العشوائي - يقوم بتشغيل الأصوات بشكل عشوائي أثناء عملية المسح الضوئي. • مستوى الصوت عند فقدان التتبع - يضبط مستوى صوت التنبيه الذي يتم تشغيله عند فقدان التتبع.	مكتبة الأصوات
عند التفعيل، يتم تطبيق التنبيهات التلقائي للصورة في العرض المباشر أثناء المسح لتوفير صور أكثر وضوحًا وثباتًا للمستخدمين. * ينطبق فقط على i900 classic، i900، i900 Mobiliy، iE	تنبيهات صورة العرض المباشر

حدد الإعدادات الافتراضية لخيارات نافذة العرض المباشر، مثل حجم النافذة، نافذة الفصل/إعادة الضبط، إظهار/إخفاء الطبقة. بمجرد تغيير الإعدادات في نافذة الإعداد 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.



الإعداد المسبق لنافذة العرض المباشر

أداء المسح الضوئي

استخدم هذا الخيار لتحسين الأداء العام للحوسبة باستخدام GPU (وحدة معالجة الرسومات).	إستخدام ال 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

استخدم البيانات الطرفية للمساعدة في مسح المناطق التي يصعب مسحها ضوئيًا.	تمديد النطاق الديناميكي
يُضبط الفاصل الزمني للحصول على بيانات مسح ضوئي جديدة للخياطة الذكية.  عند تشغيل ميزة الخياطة الذكية، يمكنك الحصول على مناطق غير متصلة وحفظها كبيانات منفصلة، وستتم محاذاة المناطق المتصلة لاحقًا عندما تحصل على المزيد من البيانات بينهما. مع فاصل زمني أقصر للخياطة الذكية، سيتم مسح مناطق البيانات غير المتصلة بشكل أسرع. في الوقت نفسه، سينتظر الفاصل الزمني للخياطة الذكية الأطول حتى يتمكن المستخدم من الحصول على بيانات متواصلة قبل قبول البيانات غير المتواصلة.	الفاصل الزمني للخياطة الذكية
فلتر صور الخلل التي تم الحصول عليها أثناء المسح الضوئي. يمكن أن تتأثر النتائج بقوة إشارة اتصال الماسح الضوئي. *i700 wireless فقط	استخدام فلتر الخلل في العرض المباشر (تجريبي)
احذف بيانات النسجة الرخوة والتشوش. تتم فلتر النسجة الرخوة الشاملة أثناء المسح، وعند الانتقال إلى مرحلة مسح أخرى، وعند الانتهاء.	فلتر النسجة الرخوة الشاملة
اضبط إعدادات الفلتر تلقائيًا لفلتر المسح الضوئي الذكي أثناء المسح عند الحصول على بيانات اللثة الزائدة (السنان + اللثة وضوح أكثر إلى السنان + اللثة).	فلتر المسح الضوئي الذكي
إزالة البيانات المشوشة المكتسبة أثناء المسح بشكل فعال.	تفعيل فلتر التشويش (تجريبي)
التحقق من اتجاه الطباق وبيانات الفك السفلي لمنع المحاذاة الخاطئة أثناء الحصول على بيانات الطباق.	تحاشي اختلال الطباق (تجريبي)
فعل هذا الخيار لتطبيق إعدادات المسح الضوئي المحسنة للتركيبات التعويضية المعدنية تلقائيًا عندما تشغل جزءًا كبيرًا من منطقة المسح الضوئي. اختر خيار العدد المناسب للبيانات: يمنح خيار "الدقة" الأولوية للحصول على بيانات أكثر دقة، بينما يمنح خيار "تغطية" الأولوية لجمع المزيد من البيانات من المناطق المعدنية. يوفر العدد الافتراضي توازنًا بين الخيارين.	المسح الضوئي للمعدن

يقوم تلقائيًا بإعادة محاذاة بيانات المسح في الوقت الفعلي أثناء المسح، ويحافظ باستمرار على المحاذاة بعد المحاذاة الأولية.	مساعد المسح الضوئي
--	--------------------

المعالجة البعدية

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

تعيين النسيج (بيتا)	عند تفعيلها، تعمل على تحسين نسيج بيانات المسح لتقديم تمثيل أكثر واقعية للأسنان واللثة.
---------------------	--

معالجة البيانات عالية الدقة*

التطبيق على	المسح الضوئي بالكامل	معالجة البيانات عالية الدقة على كامل بيانات المسح الضوئي.
	أجزاء المسح الضوئي عالي الدقة فقط	تطبيق معالجة بيانات عالية الدقة على الأجزاء التي تم مسحها باستخدام المسح عالي التفاصيل (HD Scan).
قم بالتطبيق على بيانات الأسنان المحضرة (تجريبي)	قم بتشغيل هذا الخيار للسماح للبرنامج بالكشف تلقائيًا عن بيانات الأسنان المحضرة وتطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على بيانات الأسنان المحضرة. عند تشغيل هذا الخيار، يمكن تحديد منطقة الأسنان أرقام الأسنان المسجلة من Medit Link في ميزة مراجعة المسح الذكية. أيضًا، إذا تم تحديد خطوط الإنهاء، تتم معالجة الأسنان ذات خطوط الإنهاء كبيانات عالية الدقة.	

*متاح على i600 بعد شراء ترقية ميزات i600

جارٍ معالجة البيانات لسير عمل Medit SmartX

ملفات النتائج (مرحلة دليل الزرعة*)	بيانات القوس وبيانات المكتبة	قم بإنشاء ملفات منفصلة: واحد للقوس الممسوح ضوئيًا، والآخر للمكتبة.
	بيانات القوس مدمجة مع بيانات المكتبة	قم بإنشاء ملف واحد: دمج بيانات القوس الممسوح ضوئيًا وبيانات المكتبة.
	بيانات المكتبة فقط	قم بإنشاء ملف واحد: تضمين بيانات المكتبة فقط.
التداخل في البيانات المدمجة	الحفاظ بالبيانات المتداخلة	عند إنشاء الملف المدمج، احتفظ بالأجزاء المتداخلة من مجموعتي البيانات.
	إزالة بيانات القوس	عند إنشاء الملف المدمج، قم بإزالة الأجزاء المتداخلة من القوس الممسوح.

إزالة بيانات المكتبة	عند إنشاء الملف المدمج، قم بإزالة الأجزاء المتداخلة من بيانات المكتبة.
----------------------	--

ينطبق فقط على مرحلتي مسح أجسام المسح الضوئي للفك السفلي/الفك العلوي.

* غير متاح مع الماسح الضوئي iE.

الماسح الضوئي

بدء التصوير تلقائيًا	يبدأ البرنامج المسح تلقائيًا عند دخولك مراحل المسح دون الحاجة إلى تنفيذ أي إجراءات لبدء المسح. عند إيقاف تشغيل هذا الخيار، يمكنك بدء المسح بالضغط على زر المسح الضوئي، أو، بالنسبة إلى i900، الضغط المزدوج على شريط اللمس.
مدة المعايرة (أيام)	ضبط فترة معايرة الماسح الضوئي.
بدء المسح بمسح HD	قم بالتعيين 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	اضبطه لتشغيل ضوء UV تلقائيًا عند توصيل الماسح أو عند توقف المسح الضوئي. سيتم إيقاف تشغيل ضوء UV تلقائيًا بعد الوقت المحدد في خيار "وقت تشغيل الـ UV" أو عند بدء المسح الضوئي. * غير متوفر مع i600، i500
وقت تشغيل الـ UV (دقائق)	تعيين المدة الزمنية لخيار "تشغيل الـ UV تلقائيًا". * غير متوفر مع i600، i500

إخطار المستخدمين عن طريق اهتزاز الماسح الضوئي في حالات عدم المحاذاة وما إلى ذلك. * غير متاح مع i500؛ و متاح على i600 بعد شراء ترقية ميزات i600	تشغيل رد فعل الاهتزاز أثناء المسح الضوئي
تحديد وضع المروحة بين "الوضع الصامت" و "وضع الأداء العالي" إزالة الضباب من المرآة عندما تكون درجة حرارة الماسح الضوئي منخفضة.	وضع مروحة مكافحة الضباب
اختار ما إذا كنت تريد عرض الشاشة بسلسلة أكبر أو الحصول على بيانات المسح بأفضل أداء. * الأجهزة i700 و i700 الاسلكي و i900 و i900 Classic و i900 Mobility و iE فقط * متاح على i600 بعد شراء ترقية ميزات i600	تجربة المسح الضوئي
تمكين البحث التلقائي عن مقابض i900 Mobility المتوفرة عند فتح البرنامج.	اتصال الماسح الضوئي المحمول
الحفاظ تلقائيًا على اتصال الكمبيوتر والماسح الضوئي بنقطة وصول Wi-Fi نفسها.	المطابقة التلقائية لشبكة Wi-Fi للكمبيوتر والماسح الضوئي
عند تفعيله، يقوم تلقائيًا بضبط معدل الإطارات في الثانية (FPS) أثناء المسح وفقًا لاستقرار الشبكة وعوامل أخرى، للحفاظ على أداء سلس وموثوق. عند إيقاف تشغيله، قد تحدث تقلبات متكررة في معدل الإطارات.	وضع معدل الإطارات التكيفي

إجراءات زر المسح الضوئي

حدد إجراء النقر المزدوج على زر المسح الضوئي الموجود على الماسح الضوئي. * غير متوفر مع i900	النقر المزدوج
حدد إجراء النقر الثلاثي على زر المسح الضوئي الموجود على الماسح الضوئي. * غير متوفر مع i500، و i900	النقر الثلاثي

النفرة الطويلة	حدد إجراء النفرة الطويل على زر المسح الضوئي الموجود على الماسح الضوئي. * غير متوفر مع i900
----------------	--

إيماءات اللمس (i900 فقط)

البرنامج التعليمي لواجهة اللمس	قم بتشغيل مربع حوار البرنامج التعليمي لواجهة اللمس للتدريب على كيفية استخدام واجهات اللمس، بما في ذلك شريط اللمس، لوحة اللمس وزر القائمة.
شريط اللمس - نقر مزدوج	قم بتحديد إجراء النفرة المزدوج لشريط اللمس على الماسح الضوئي.
شريط اللمس - اسحب لليسار	حدد إجراء السحب لليسار لشريط اللمس على الماسح الضوئي.
شريط اللمس - اسحب لليمين	حدد إجراء السحب لليمين لشريط اللمس على الماسح الضوئي.
لوحة اللمس - نقر مزدوج	حدد إجراء الضغط المزدوج على لوحة اللمس على الماسح الضوئي.
زر القائمة - اضغط لفترة طويلة	حدد إجراء النفرة الطويل على زر القائمة الموجود على الماسح الضوئي.

استخدام الماسح الضوئي كمؤشر - Air Mouse - (أجهزة i900 و i900 Classic فقط)*

حجم المؤشر	اضبط حجم المؤشر الظاهر على الشاشة.
استجابة المؤشر	اضبط استجابة المقبض للحركة.

*متاح على i600 بعد شراء ترقية ميزات i600

الطاقة

وضع السكون	اضبط وقت الخمول قبل دخول الماسح الضوئي في وضع السكون.
إيقاف التشغيل التلقائي (من الدخول في وضع السكون)	قم بتعيين مدة بقاء الماسح الضوئي في وضع السكون قبل إيقاف التشغيل.

على طاقة البطارية (i900 Mobility، i700 wireless فقط)

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

عند توصيله

التغيير إلى وضع السكون بعد	يدخل الماسح الضوئي في وضع السكون عند عدم استخدامه لمدة الدقائق المُدخلة. * ينطبق فقط على i900 Mobility، i900 classic، i900، iE
إيقاف تشغيل الماسح بعد	يتم إيقاف تشغيل الماسح الضوئي عند عدم استخدامه لعدد الدقائق التي تم إدخالها عند توصيله. * غير متوفر مع i500

تحليل بيانات المسح الضوئي

الذكاء الفوري

تمكين الذكاء الفوري	تحدد الأسنان المُحضرة تلقائيًا وتقيم بيانات المسح الضوئي في الوقت الفعلي للتحقق من استيفاء متطلبات تحضير التاج وتقديم ملاحظات فورية لإجراء التعديلات. * متاحة على الماسح الضوئي iE باشتراك
---------------------	---

مراجعة المسح الذكية

تمكين مرحلة مراجعة المسح الذكية	قم بتشغيل هذا الخيار لإظهار مرحلة مراجعة المسح الذكية في سير العمل.
المحاذاة مع مستوى الإطباق عند الدخول إلى 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.
إظهار عمق تصغير الأسنان لمراجعة التحضير	قم بتشغيل هذا الخيار للتحقق من عمق تصغير الأسنان عند استخدام ميزة مراجعة التحضير في مرحلة مراجعة المسح الذكية.
إظهار المسافة إلى المقابل لمراجعة التحضير	قم بتشغيل هذا الخيار للتحقق من المسافة إلى المقابل عند استخدام ميزة مراجعة التحضير في مرحلة مراجعة المسح الذكية.
إظهار المسافة إلى المجاور 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.
--------------------------	--

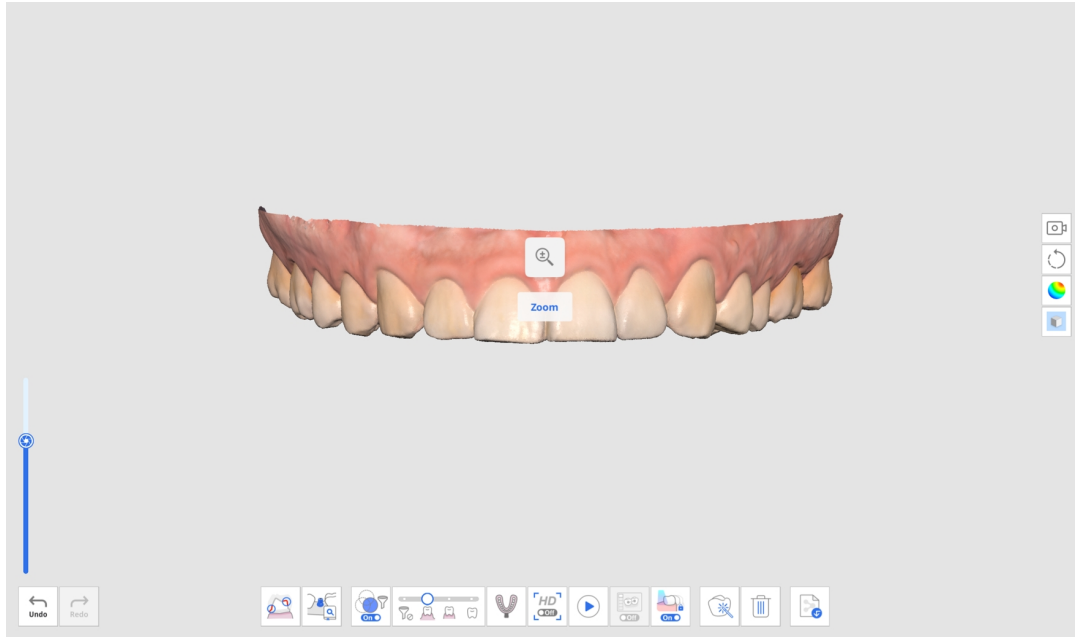
أدنى عمق تخفيض (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق تصغير الأسنان لجميع الاتجاهات.
شفوي/فموي (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الشفوي/الفموي.
حنكي/لساني (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الحنكي/اللساني.
بيني (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير البيني.
إطباق (mm)	قم بتعيين الحد الأدنى لقيمة عمق التصغير الإطباق.

العمليات الأساسية

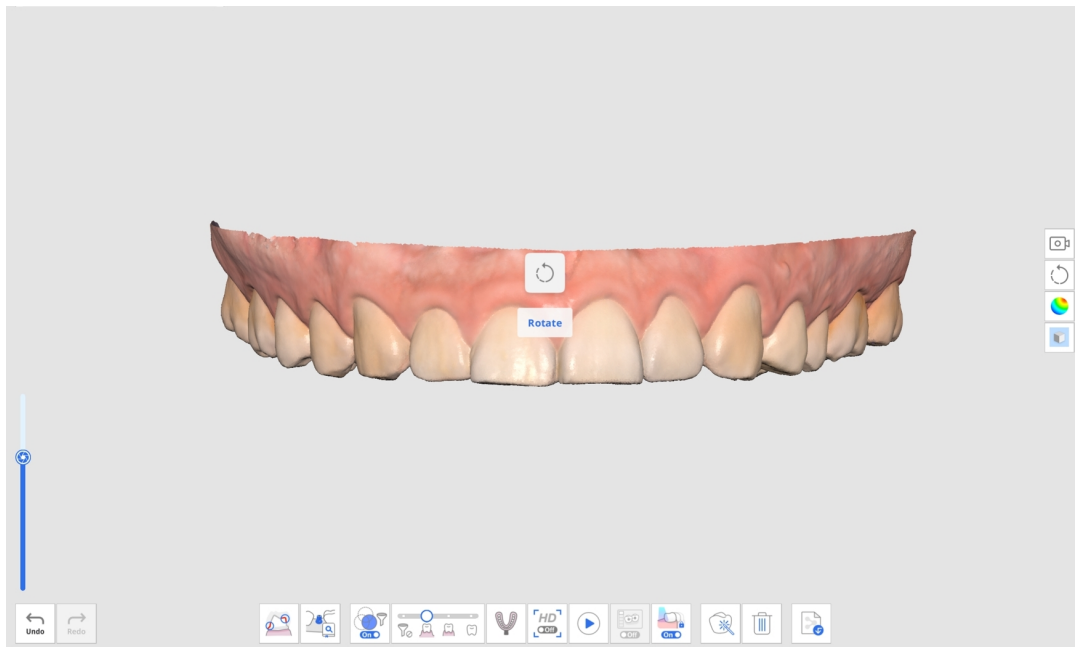
التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد

يدعم برنامج Medit Scan for Clinics ثلاثة أوضاع للتحكم في البيانات: التدوير، التحريك والتكبير.

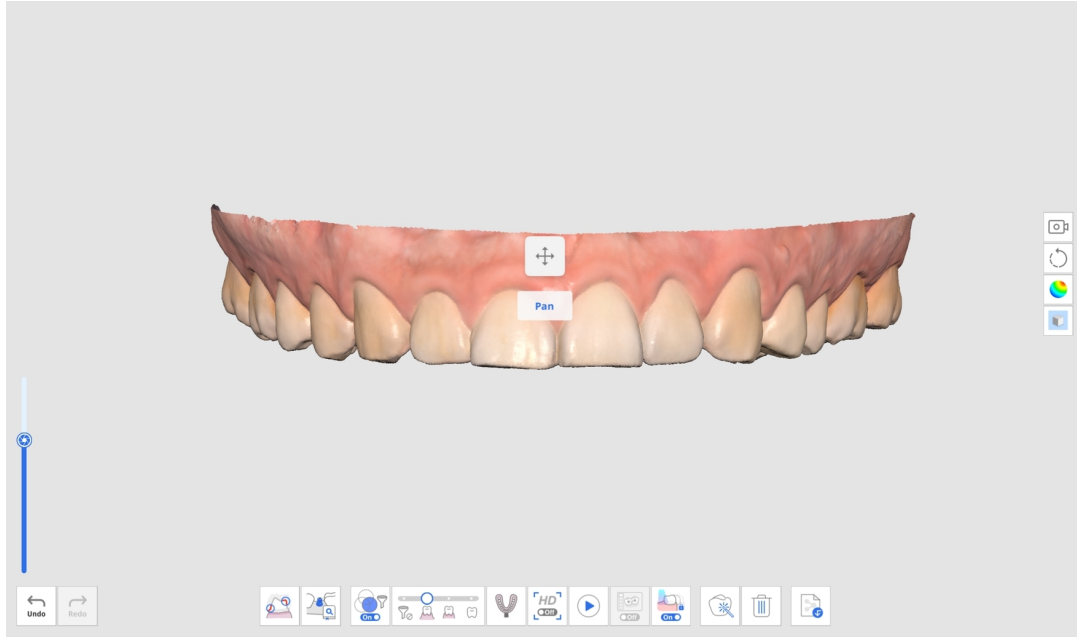
• التدوير



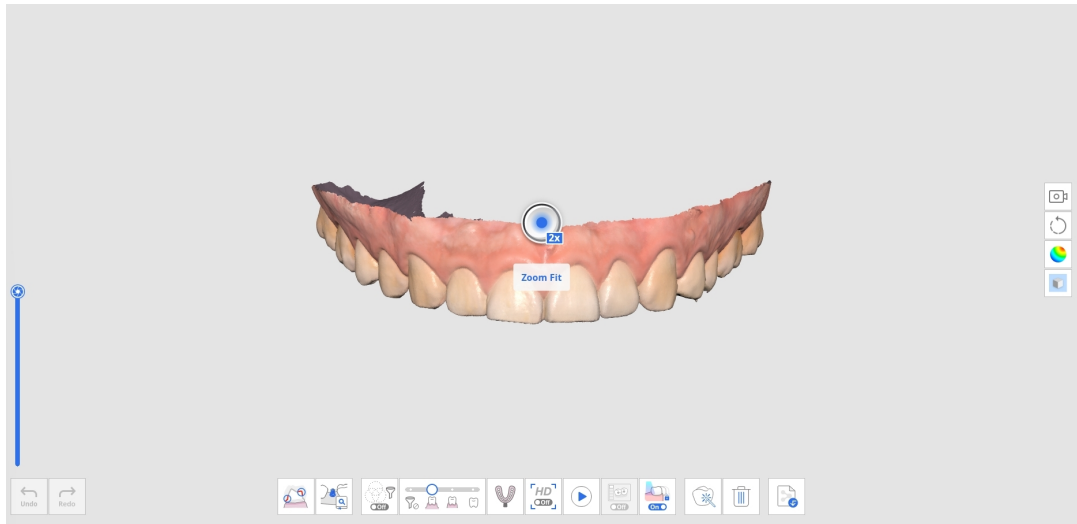
• تدوير



• تحريك كامل



• التكبير مع المألومة: انقر نقرًا مزدوجًا على زر التحكم لمحاذاة البيانات في وسط الشاشة.



التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد باستخدام الفأرة

الوصف	الصورة	
مرر عجلة الفأرة.		تكبير
انقر نقرًا مزدوجًا على البيانات.		التكبير مع التركيز
انقر نقرًا مزدوجًا على الخلفية.		التكبير مع المألومة

الوصف	الصورة	
اسحب الزر اليمين.		تدوير
اسحب عجلة الفأرة.		تحريك كامل

التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد باستخدام الفأرة ولوحة المفاتيح

macOS		Windows		
				تكبير
				تدوير
				تحريك كامل

التحكم بالبيانات ثالثة الأبعاد باستخدام أزرار الماسح الضوئي (i700، i700 wireless و i900 Mobility)

الوصف	الصورة	
انقر مرة واحدة على زر التحكم.		تبدیل وضع التحكم في البيانات
انقر نقرًا مزدوجًا على زر التحكم.		التكبير مع المألوفة

الوصف	الصورة	
اضغط أعلى/أسفل على زر التحكم.		تكبير
اضغط أعلى/أسفل/ليسار/ليمين على زر التحكم.		تدوير
اضغط أعلى/أسفل/ليسار/ليمين على زر التحكم.		تحريك كامل

التحكم في البيانات ثالثة الأبعاد باستخدام واجهات اللمس (i900)

الوصف	الصورة	
اضغط لفترة قصيرة على زر القائمة.		تبدیل وضع التحكم في البيانات
اضغط نمريتين على زر القائمة.		التكبير مع المالةمة
اضغط واسحب أعلى/أسفل على شريط اللمس.		تكبير
اضغط واسحب أعلى/أسفل/ليسار/ليمين على شريط اللمس.		تدوير
اضغط واسحب أعلى/أسفل/ليسار/ليمين على شريط اللمس.		تحريك كامل

دعم الفأرة ثالثة الأبعاد

يدعم Medit Scan for Clinics استخدام فأرة ثالثة الأبعاد.

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

عملية المسح

بدء/توقيف مع زر المسح الضوئي (غير متوفر مع i900)

يمكنك بدء المسح الضوئي أو إيقافه بالضغط على زر المسح الضوئي الموجود على الماسح الضوئي.



بدء/توقيف مع شريط اللمس (i900 فقط)

يمكنك بدء المسح الضوئي أو إيقافه عن طريق النقر المزدوج على شريط اللمس الموجود على الماسح الضوئي.



بدء/توقيف برفع/وضع الماسح الضوئي (i900 فقط)

يمكنك الاستعداد للمسح الضوئي بمجرد رفع الماسح الضوئي الخاص بك أو إيقاف المسح الضوئي عن طريق وضعه على الحامل.

ملحوظة

تتوفر هذه الميزة فقط عند تمكين خيار "بدء المسح التلقائي" في الإعدادات > الماسح الضوئي.

الماسح الضوئي كمؤشر (Air Mouse)

تتيح هذه الميزة لقطعة اليد أن تعمل كفأرة، مما يمكن المستخدمين من التحكم في المؤشر على الشاشة وتنفيذ إجراءات الفأرة الأساسية مثل النقر. من خلال استخدام الماسح الضوئي كـ Air Mouse، يمكن للمستخدمين الاستغناء عن استخدام الفأرة أو لوحة اللمس وتقليل خطر انتقال التلوث. هذه الوظيفة مدعومة على طرز الماسحات الضوئية التالية:

• i900

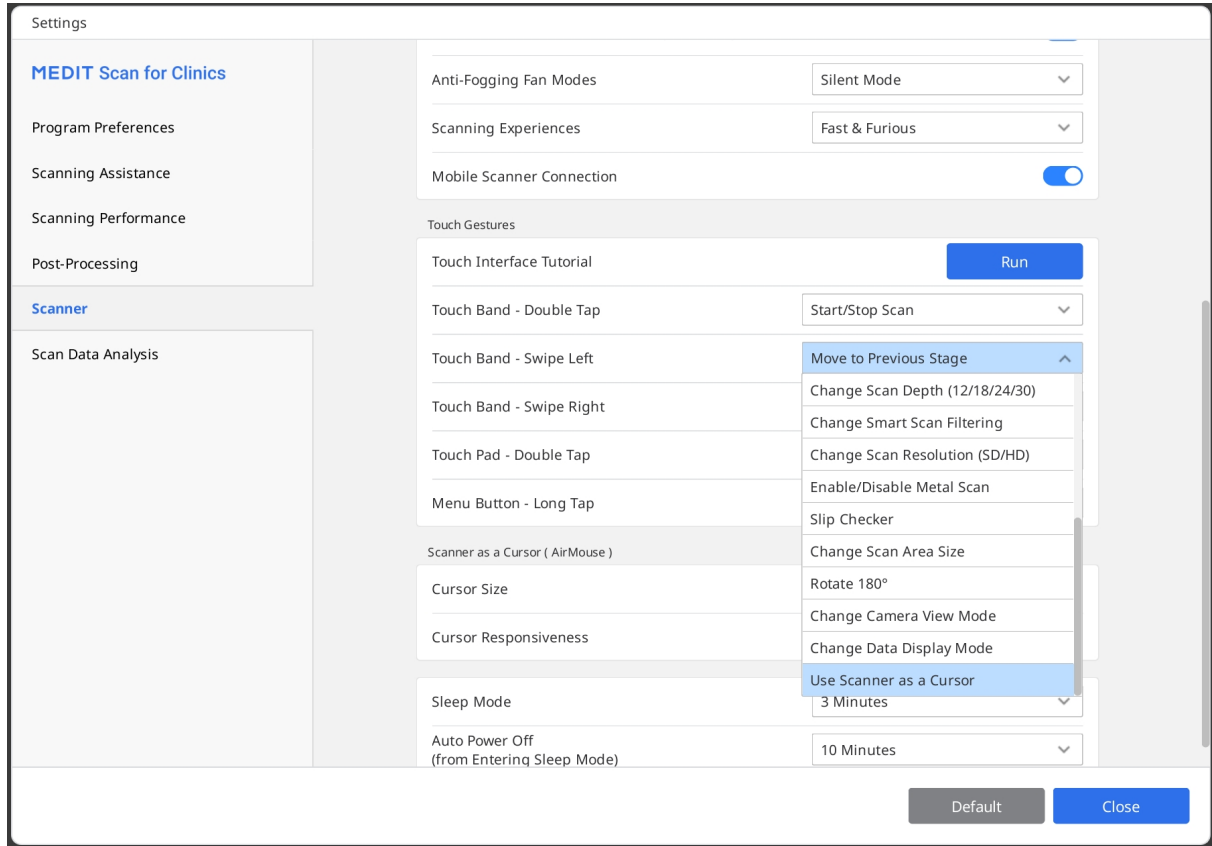
• i900 classic

• i600 (متاح فقط بعد شراء ترقية ميزات i600)

الاستخدام هذه الميزة، انتقل إلى الإعدادات > الماسح، ثم حدّد "استخدام الماسح الضوئي كمؤشر" في القسم المناسب لطراز الماسح الضوئي الخاص بك (راجع التفاصيل أدناه). بمجرد تفعيلها، يمكنك استخدام قطعة اليد كفأرة للتحكم في المؤشر وتنفيذ النقر باستخدام الإجراء المحدد. يمكنك أيضًا ضبط حجم المؤشر واستجابته.

i900/i900 classic

في قسم إيماءات اللمس، افتح القائمة المنسدلة لإجراء الخاص بالإيماء المطلوبة، ثم اختر "استخدام الماسح كمؤشر".



i600 (فقط مع ترقية ميزات i600)

في قسم إجراءات زر المسح الضوئي، افتح القائمة المنسدلة لإجراء وحدّد "استخدام الماسح الضوئي كمؤشر" لإجراء المطلوب للزر.

Settings

MEDIT Scan for Clinics

Program Preferences

Scanning Assistance

Scanning Performance

Post-Processing

Scanner

Scan Data Analysis

Scanner

Start Automatic Scan

Calibration Period (Days)

Scan Light

Minimum Scanner Temperature Notification

Anti-Fogging Fan Modes

Mobile Scanner Connection

Scan Button Actions

Double Click

Triple Click

Long Click

Auto Power Off

Disable

Change Scan Light Color

Change Scan Depth (12/16/19/23)

Change Smart Scan Filtering

Enable/Disable Metal Scan

Slip Checker

Change Scan Area Size

Rotate 180°

Change Camera View Mode

Change Data Display Mode

Default

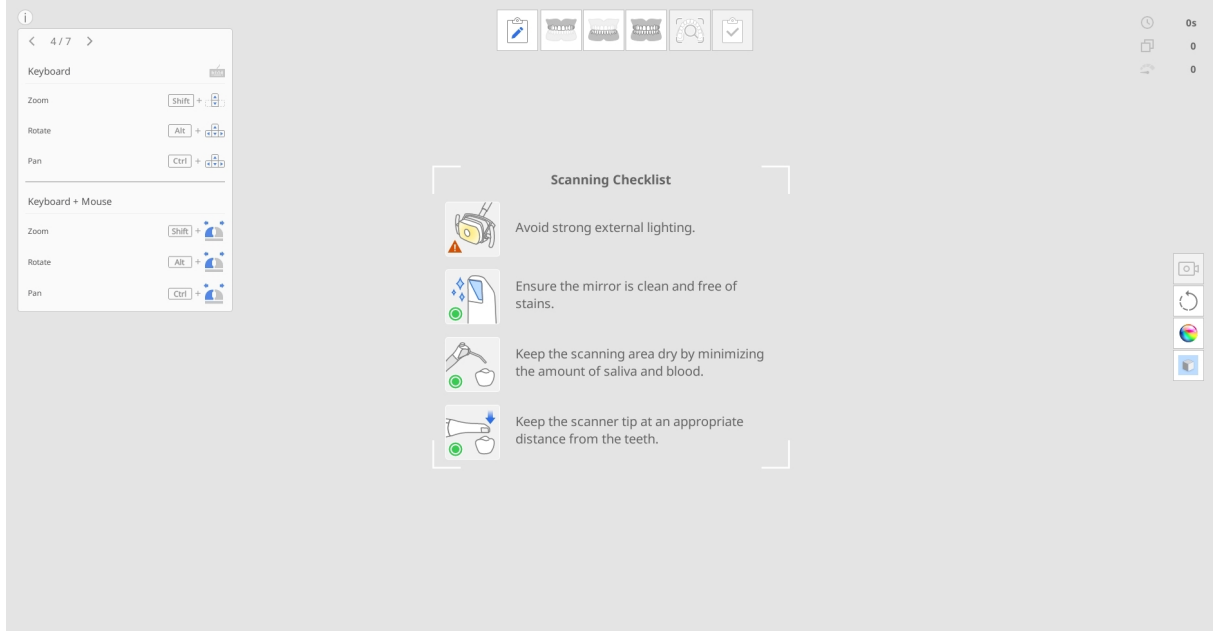
Close

67

أساسيات المسح الضوئي

قائمة التحقق الخاصة بالمسح

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



قبل بدء المسح، قم بمراجعة الاحتياطات التالية بعناية:

- تجنب مصادر الإضاءة الخارجية القوية.
- تأكد من أن المرآة نظيفة وخالية من البقع (تُعد بقع الماء الطفيفة أمرًا طبيعيًا).
- حافظ على منطقة المسح الضوئي جافة قدر الإمكان، وقلل من وجود اللعاب والدم.
- حافظ دائمًا على مسافة مناسبة بين طرف الماسح الضوئي واللسان.

وضع التدريب

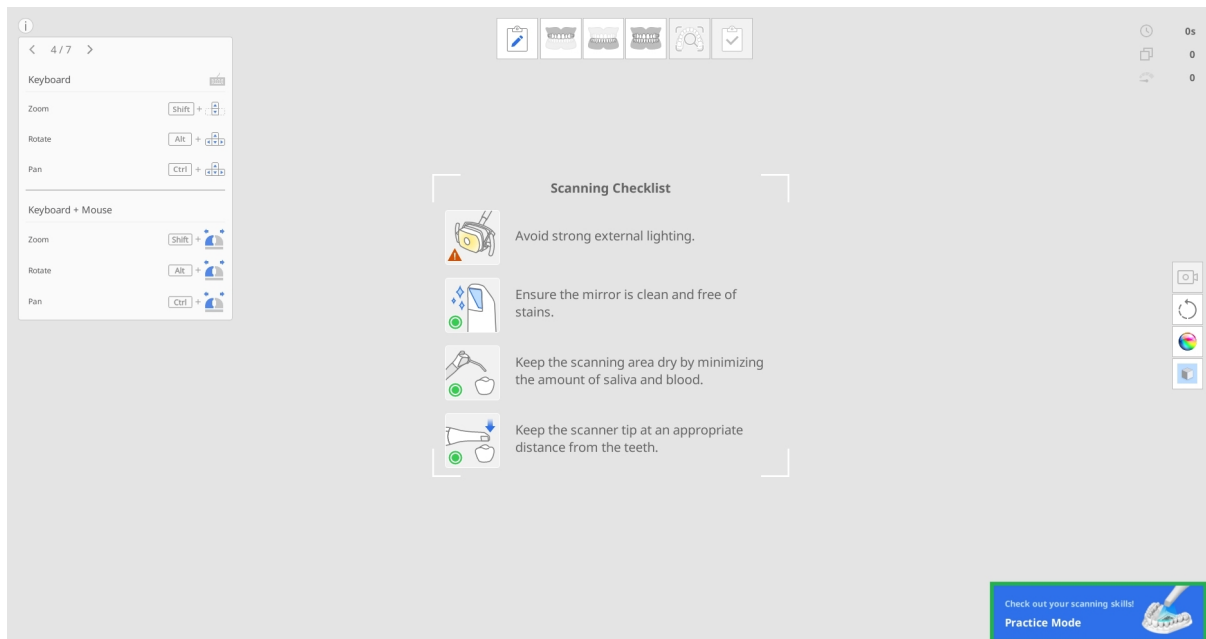
يهدف وضع التدريب إلى مساعدة المستخدمين على تعلم كيفية إجراء عمليات المسح الصحيحة باستخدام نموذج التدريب.

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

ال 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 الفتة وضع التدريب.
- ال تظهر الفتة وضع التدريب في وضع ملء الشاشة إل في حالة عدم الحصول على بيانات المسح الضوئي.
- ال يتوفر وضع التدريب مع i500.



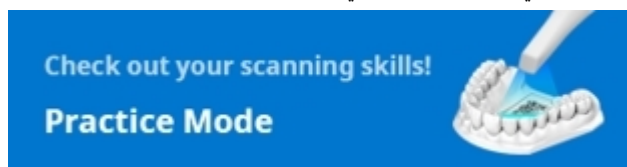
يوفر وضع التدريب ثلاثة مستويات تدريب، لكل منها معايير درجات مختلفة.

- للمبتدئين: مستوى لمستخدمي ماسح ضوئي داخل الفم مبتدئين
- للمتوسطين: مستوى للمستخدمين المتوسطين على دراية باستخدام الماسح الضوئي داخل الفم
- للمتقدمين: مستوى للمستخدمين ذوي الخبرة الذين يريدون الوصول إلى أعلى مستوى بعد المستوى المتوسط.

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

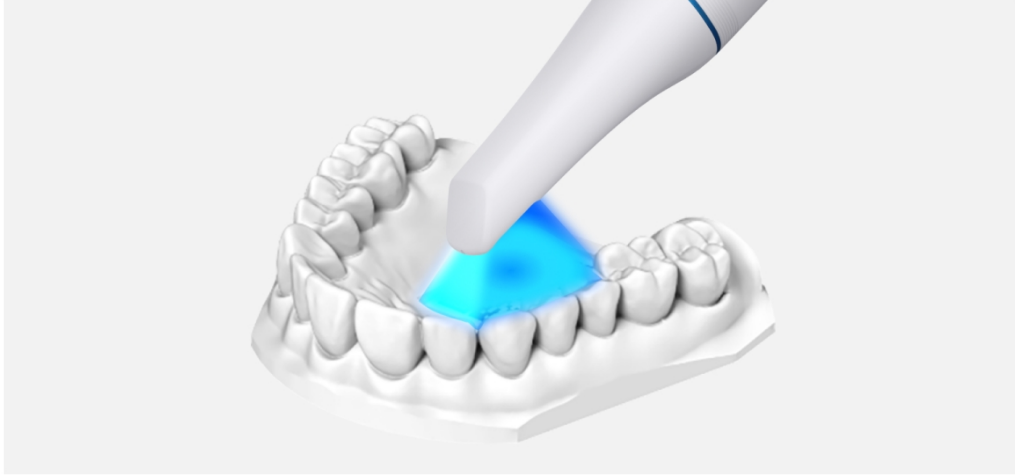
الدخول في وضع التدريب

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 الفتة "وضع التدريب" في الجانب الأيمن السفلي من الشاشة.



3. اتبع التعليمات المعروضة على الشاشة.

Practice Mode



Practice Mode allows you to practice scanning using the practice model that comes with your scanner.

To purchase a practice model separately, please contact your service provider.

Cancel

Next

4. انقر على "تنزيل البيانات" 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.

Practice Mode - Load Data



Open Data

Select a practice model data stored on your computer.



Download Data

Scan the QR code on the practice model to download data.

Cancel

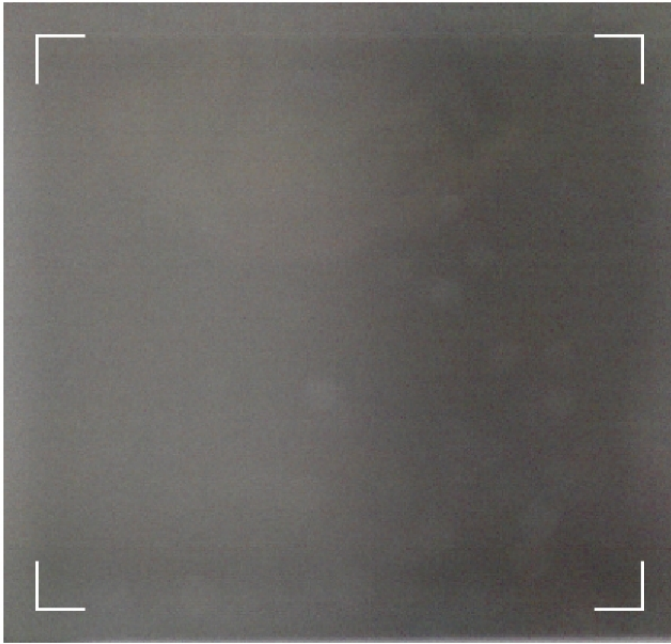
Previous

Next

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.

Practice Mode - Load Data



Scan the QR code or enter the serial number on the practice model.

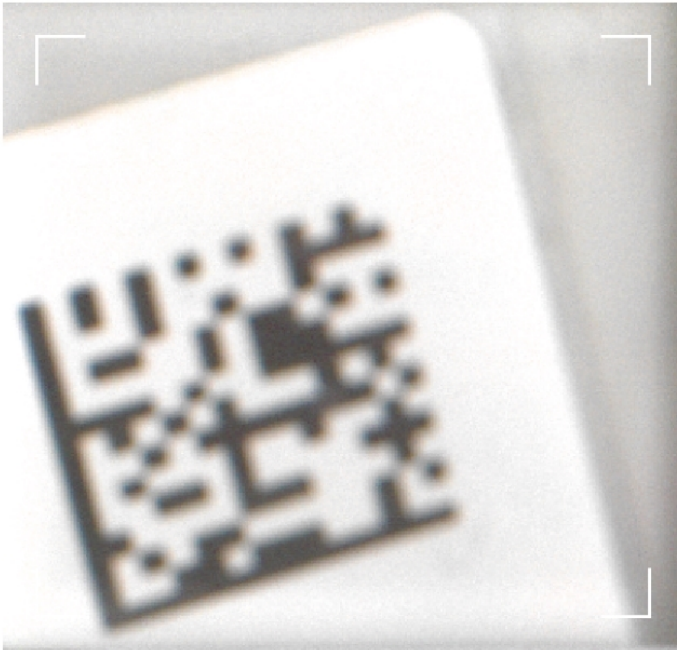
Cancel

Previous

Next

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

Practice Mode - Load Data



Scan the QR code or enter the serial number on the practice model.

21B1A074

Serial number valid.

Cancel

Previous

Next

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

Practice Mode - Load Data



Importing...



Please wait...

Cancel

Previous

Next

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

Practice Mode - Load Data



Import Complete



Click "Next" to proceed.

Cancel

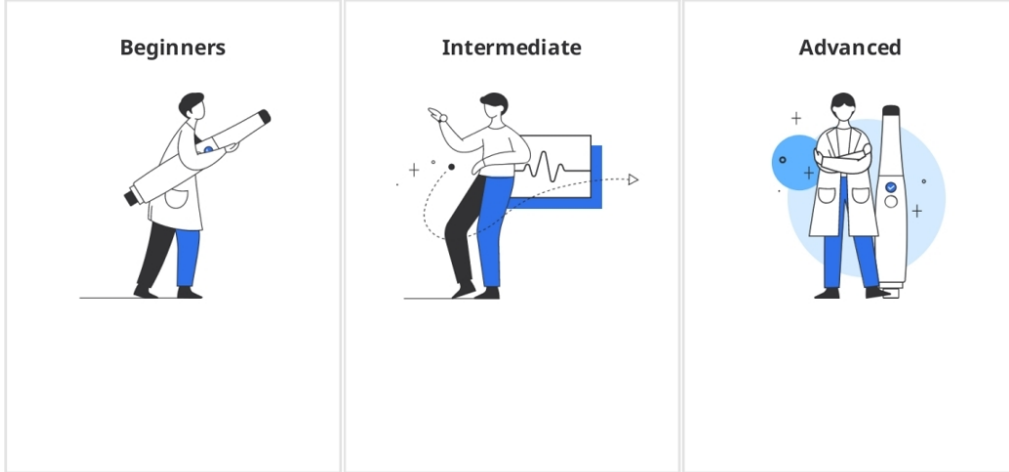
Previous

Next

10. حدد مستوى الصعوبة بين "مبتدئ" و"متوسط" و"متقدم"، ثم انقر على "التالي".

Practice Mode - Set Level

Try to achieve the target score on each level before moving on to the next.



Cancel

Next

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.

Practice Mode - Set Level



Scan Time

2m 0s ↓



Progress Rate

100 %



Data Reliability
Ratio

90 % ↑



Number of Major
Holes

2 ↓



Matching Rate

90 % ↑

Do you think you can scan as accurately as possible within the target scan time above?
If not, don't worry! Practice makes perfect.

You can practice acquiring accurate data by following the scanning guidelines provided in Practice Mode and learn how to remove major holes and improve your data reliability by acquiring additional data.

Also, we provide you with the resulting data to review the reliability of your data based on the acquired sample data.

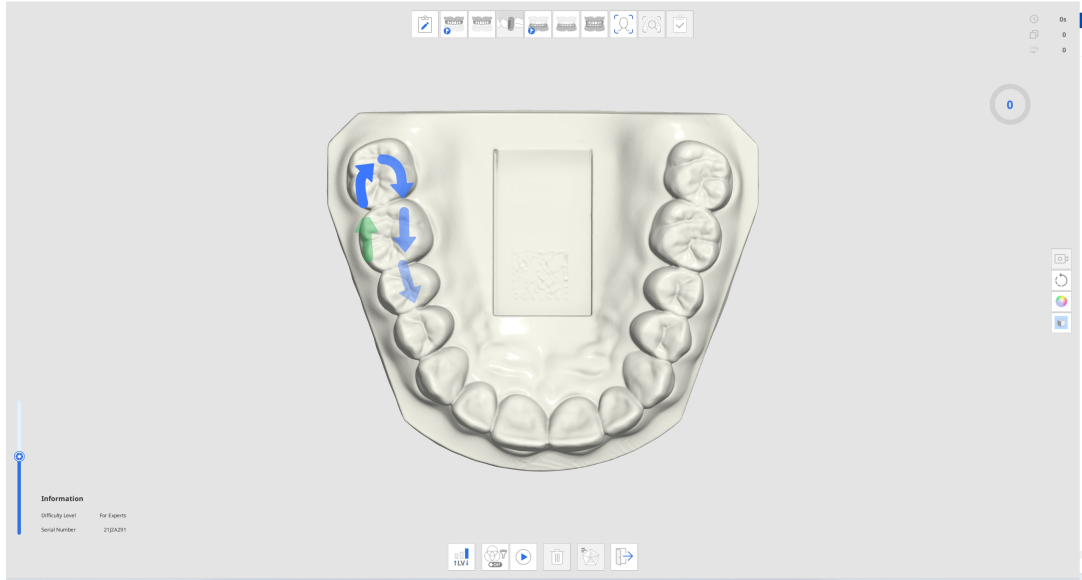
Cancel

Previous

Next

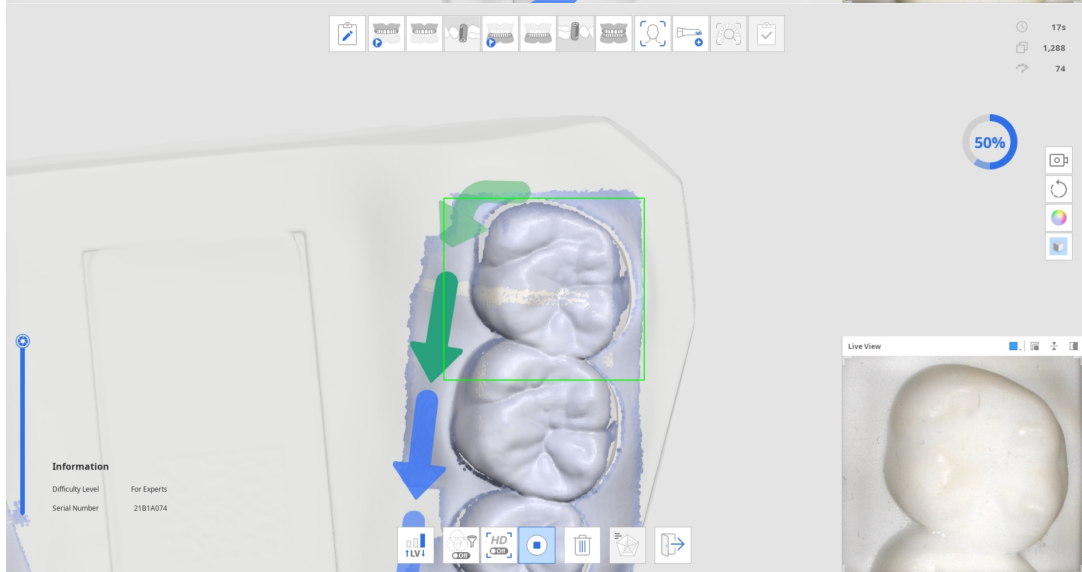
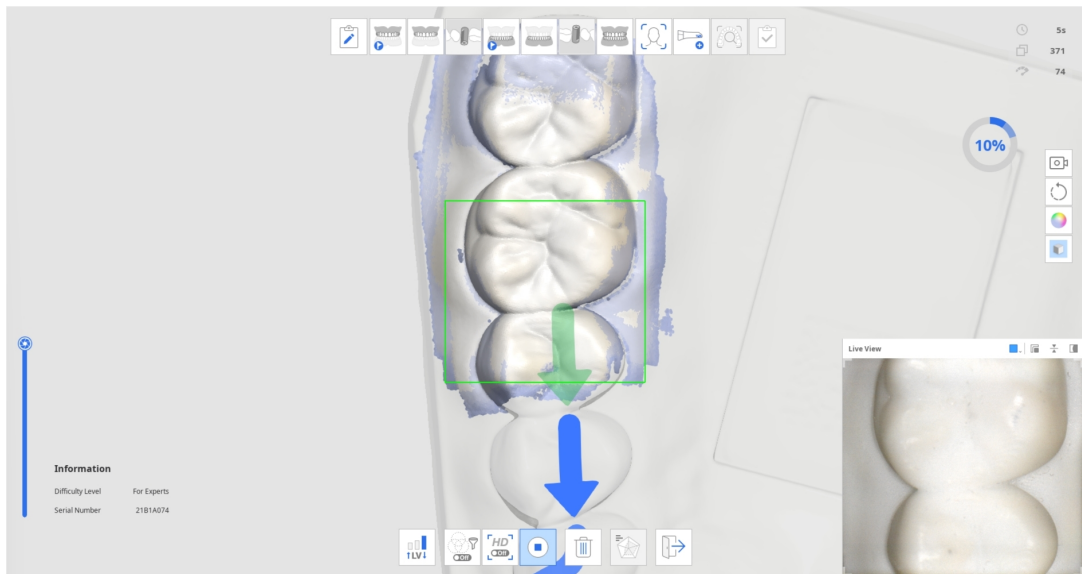
التدريب على المسح

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

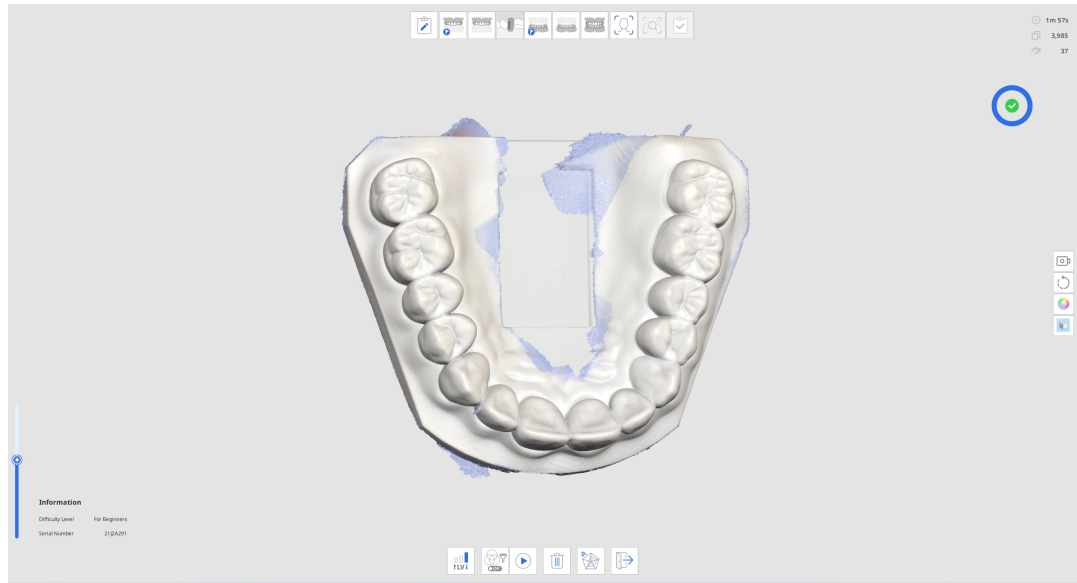


2. اتبع تعليمات وتوجيهات السهم لمسح نموذج التدريب.

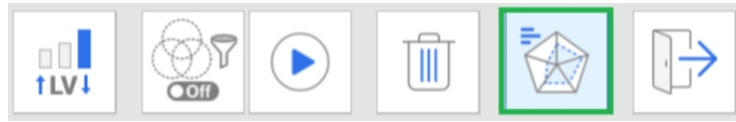
3. تحقق من معلومات المسح والتقدم أثناء الحصول على البيانات لتدريب على المسح فعال.



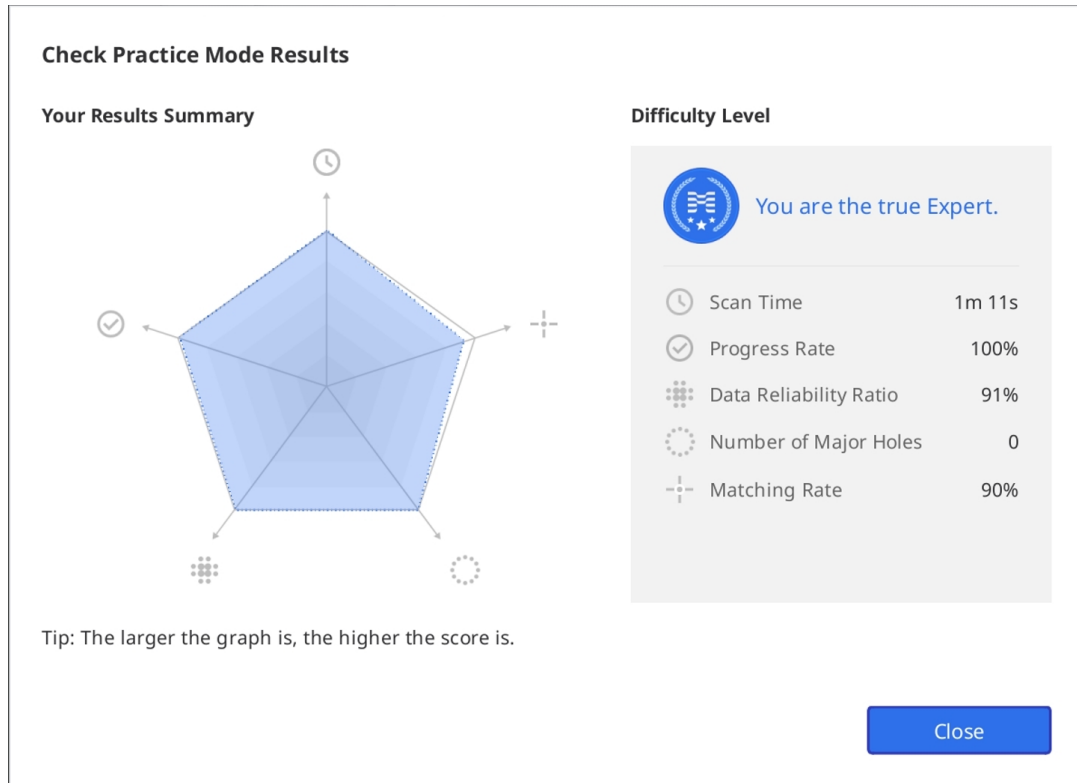
4. عند الحصول على كمية معينة من بيانات المسح، يتحول التقدم إلى عالمة اختيار ويتم تمكين رمز "تحقق من نتائج وضع التدريب" في الجزء السفلي.



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.

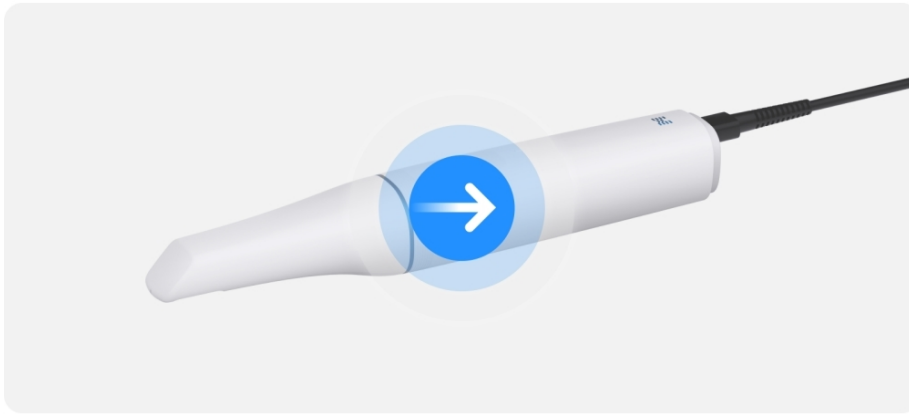


7. يمكنك إجراء عمليات مسح إضافية بعد عرض النتائج والتحقق من النتائج مرة أخرى بناءً على البيانات بعد مسح ضوئي إضافي.

البرنامج التعليمي لواجهة اللمس

يظهر مربع حوار البرنامج التعليمي لواجهة اللمس التالي عندما يتصل البرنامج بالماسح الضوئي 900؛ لأول مرة.

Touch Interface Tutorial



Let's start the tutorial!

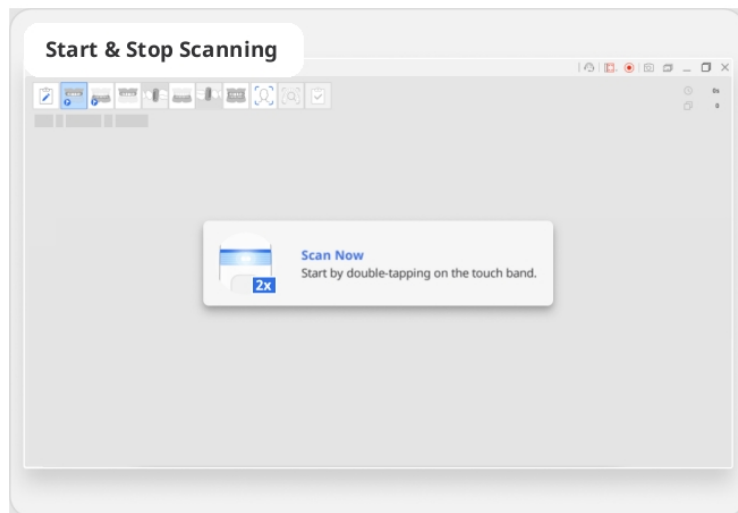
This tutorial will help you learn how to utilize the Touch Band, Touch Pad, and Menu Button on the scanner. Follow the on-screen instructions, step by step, to master touch interface operations.

Cancel

Next

اتبع التعليمات الواردة في مربع الحوار لتعلم كيفية استخدام واجهة اللمس حتى تتمكن من إجراء المسح الضوئي بأقل قدر من التفاعل بالفأرة ولوحة المفاتيح.

Touch Interface Tutorial



Double tap on the Touch Band. (Repeat 3 times!)

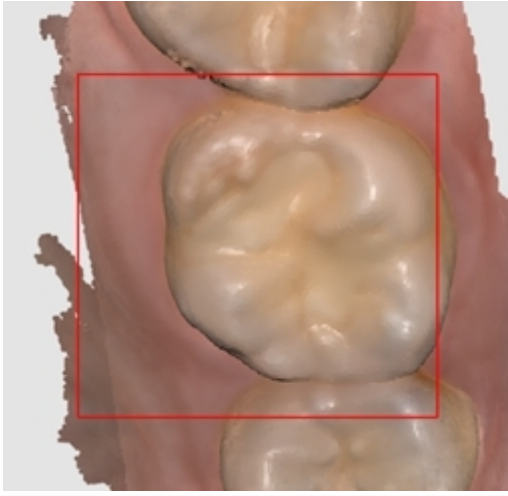
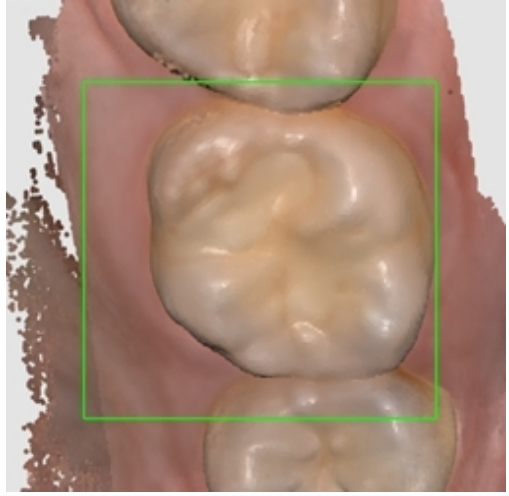
You can start or stop scanning using the scanner, without the need for a mouse.

Cancel

إعادة تشغيل التوجيهات، اذهب إلى الإعدادات> الماسح الضوئي وانقر على زر "تشغيل" بجوار خيار "البرنامج التعليمي لواجهة اللمس".

الإشارات أثناء المسح

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

	
فُقد التتبع أثناء المسح. أنت بحاجة إلى تغيير موضع رأس الماسح الضوئي للمسح بتواصل من حيث توقفت.	المسح و التتبع يسيران بشكل طبيعي.

السهم الذكية

تشير السهم الذكية إلى المناطق ذات الموثوقية المنخفضة في بيانات المسح الضوئي المكتسبة.

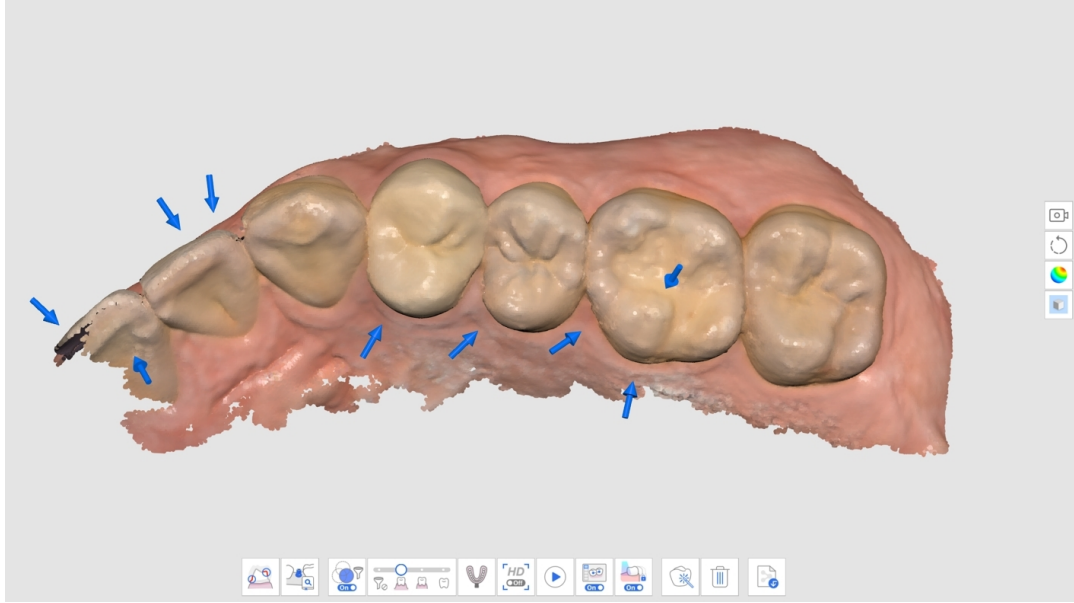
عندما تتوقف عن المسح، يشير سهم أزرق إلى منطقة ذات موثوقية غير كافية. تختفي السهم عندما تتحسن موثوقية البيانات مع المسح الإضافي.

هذه الوظيفة مدعومة فقط في مراحل المسح الضوئي:

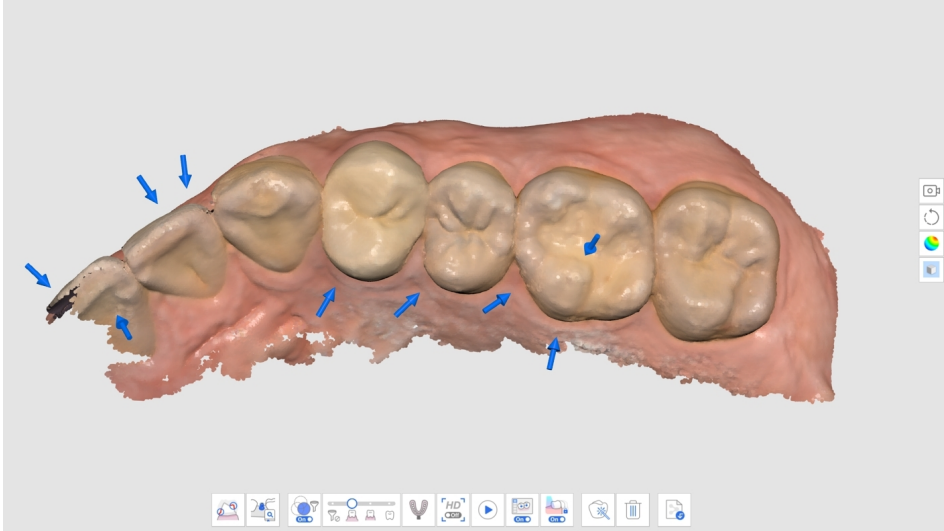
- قبل العملية للفك العلوي
- ما قبل العملية للفك السفلي
- الفك العلوي
- الفك السفلي

• مراجعة المسح الذكية

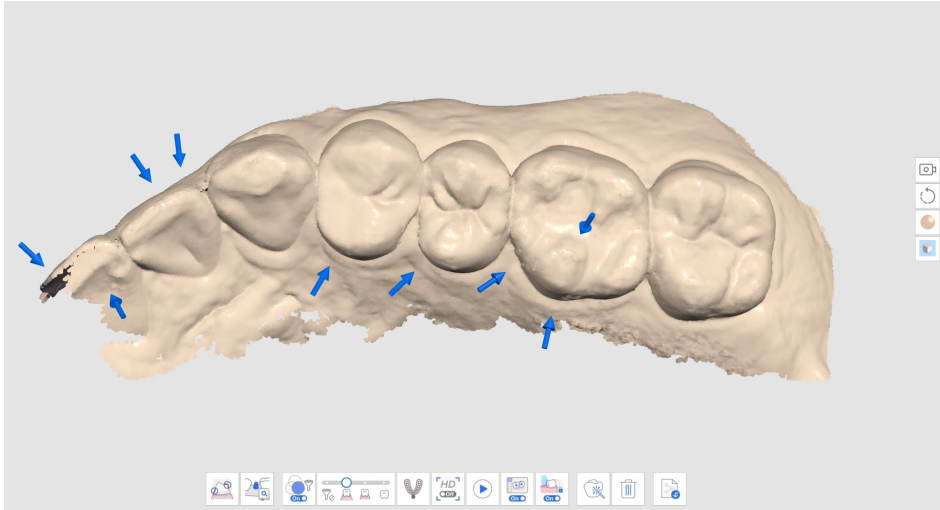
1. مسح البيانات في إحدى مراحل المسح المدعومة.
2. عند توقف المسح، ستظهر السهم الزرقاء للإشارة إلى المناطق ذات موثوقية بيانات منخفضة.



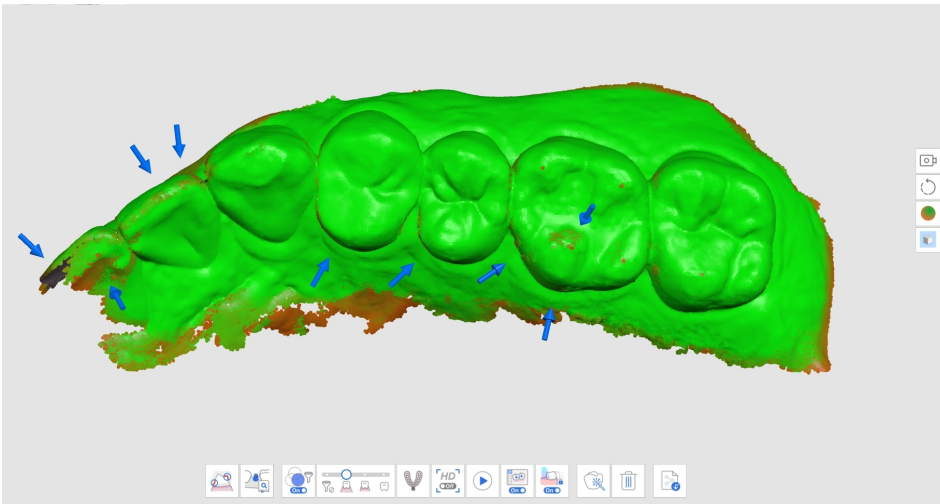
3. تحقق من بيانات المسح من خلال مراجعة المناطق المحددة. يمكنك فحص المنطقة بتفاصيل أكثر دقة عن طريق تحديد "خريطة الموثوقية" أو "غير المع + خريطة الموثوقية" لوضع عرض البيانات.
- غير المع



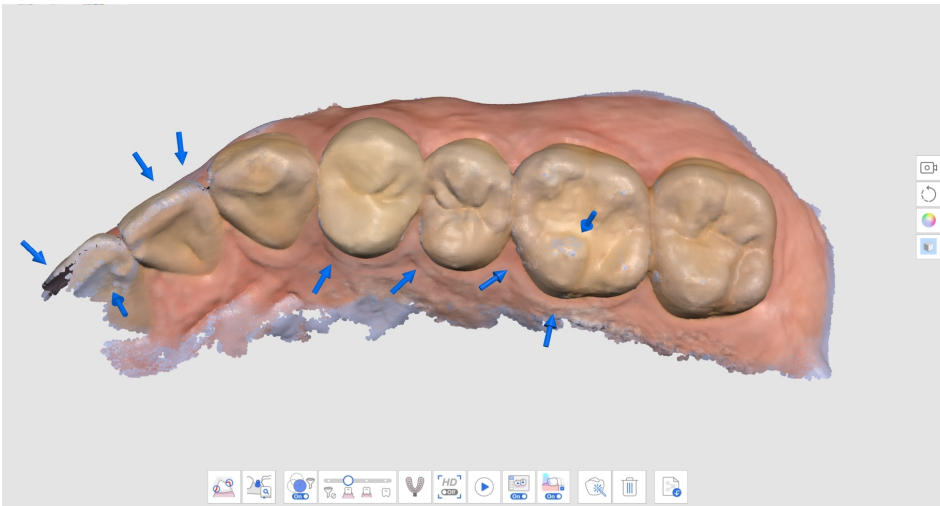
• أحادي اللون



• خريطة الموثوقية



• غير المع + خريطة الموثوقية



4. امسح بيانات إضافية لملء المناطق الغير واضحة. حرك الماسح الضوئي في اتجاهات متعددة وقم بمسح البيانات من زوايا مختلفة لتحسين موثوقية البيانات.

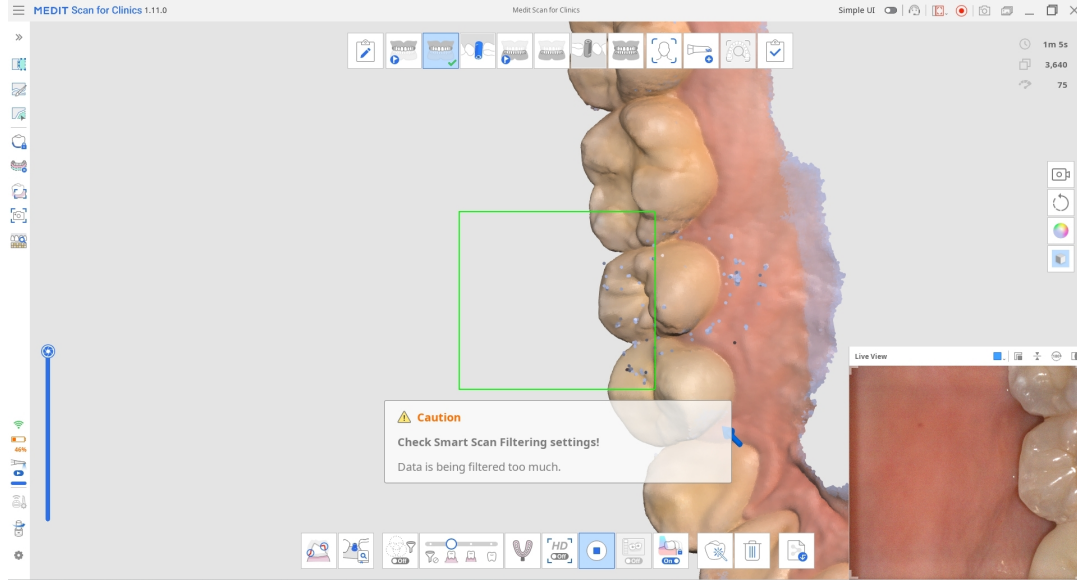
5. يختفي السهم عند الحصول على بيانات موثوقة كافية.

6. امسح بدقة لإزالة جميع الأسهم الموجودة حول مناطق اهتمامك (على سبيل المثال، في حالة إنشاء ترميمة، ركز على خطوط الإنهاء والسنان المجاورة) وانتقل إلى مرحلة المسح التالية.

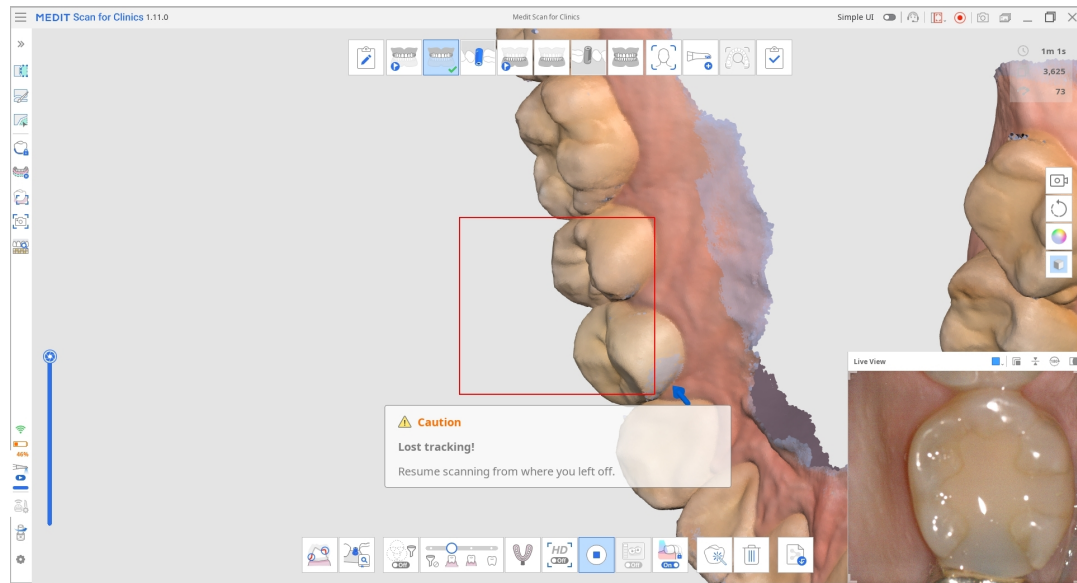
دليل المسح الضوئي الذكي

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.

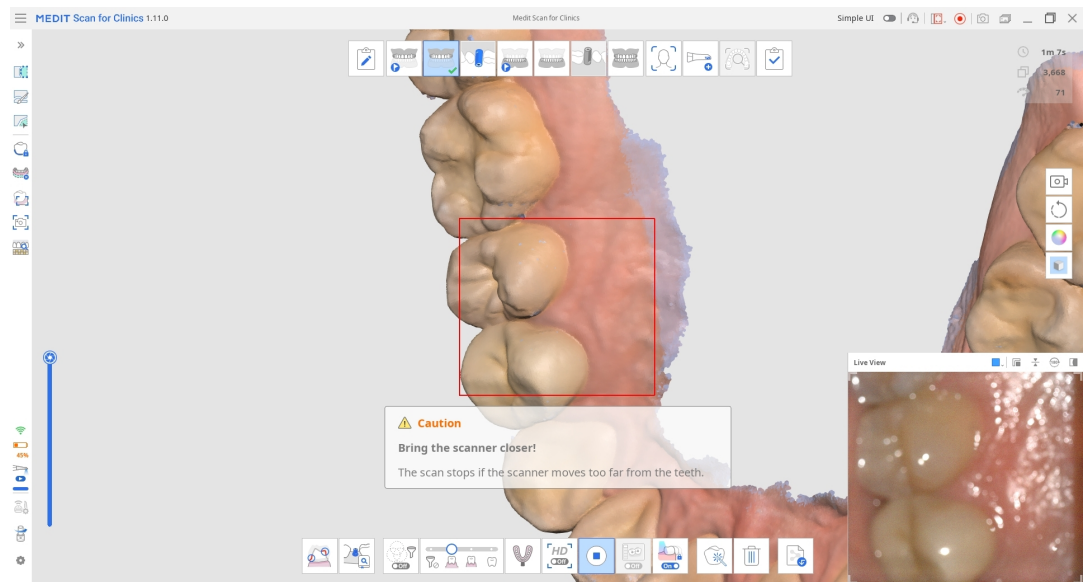
- عندما يكون هناك الكثير من البيانات التي تمت تنقيتها أثناء المسح الضوئي باستخدام فلتر المسح الضوئي الذكي



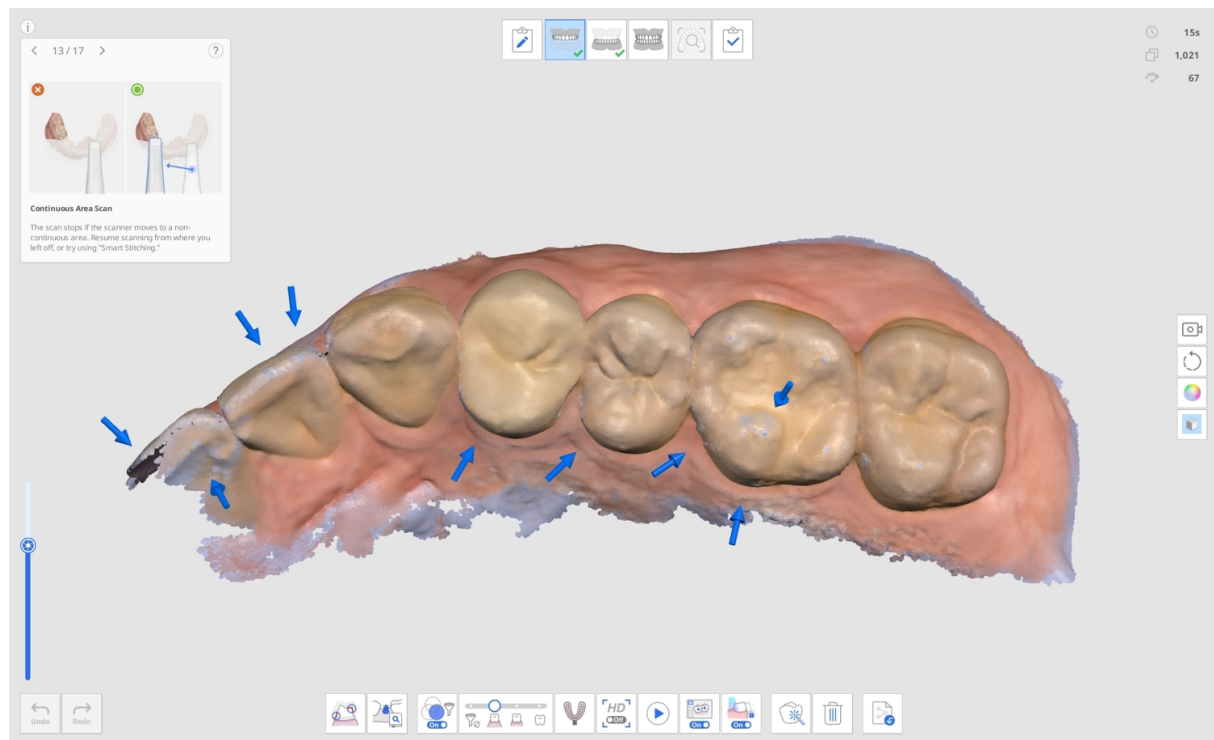
- عندما يكون المسح غير متسق، ويتابع المسح من مكان جديد (عند إيقاف تشغيل الخيطة الذكية)



- عندما يكون الماسح الضوئي قريبًا بدرجة كافية من اللسان



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 كمرحلة مسح افتراضية.



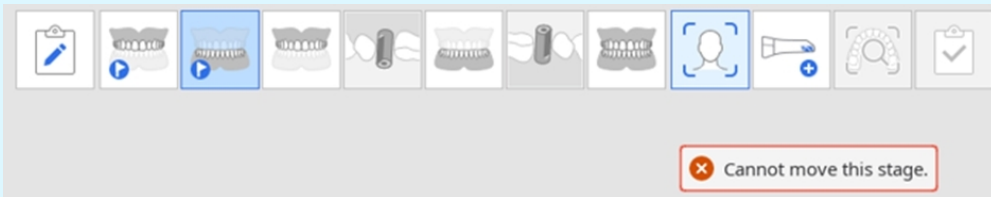
يُتيح رمز إدارة المرحلة للمستخدمين إضافة أو حذف المراحل من/إلى سير العمل الخاص بهم وتغيير الترتيب بغض النظر عن معلومات النموذج المسجلة في Medit Link.



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

ملحوظة

• ال يمكنك تغيير ترتيب مراحل الوجه والبيانات الإضافية في سير العمل.



- ال يمكنك تغيير ترتيب مرحلة مراجعة المسح الذكية، لكن يمكنك إزالة المرحلة من العدادات < تحليل بيانات المسح الضوئي < مراجعة المسح الذكية.
- ال يمكنك تغيير ترتيب مرحلة الإكمال أو إزالة مرحلة الفك السفلي/الفك العلوي.

مراحل المسح

يمكن ضبط مراحل المسح التالية في مرحلة إدارة المسح:

الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك العلوي ما قبل العملية.	قبل العملية للفك العلوي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك السفلي ما قبل العملية.	قبل العملية للفك السفلي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك العلوي.	الفك العلوي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد لدليل زرعات الفك العلوي.	دليل زرعات الفك العلوي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد لدليل زرعات الفك السفلي.	الفك السفلي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد لدليل زرعات الفك السفلي.	دليل زرعات الفك السفلي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك العلوي الدرد.	الفك العلوي الدرد	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل العلوي.	جهاز متحرك كامل علوي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك السفلي الدرد.	الفك السفلي الدرد	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل السفلي.	جهاز متحرك كامل سفلي	
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد لمحاذاة الإطباق.	الإطباق	

الوجه	الحصول على بيانات ثنائية البعد لـ الأسنان والفم والشفة وما إلى ذلك.	
بيانات إضافية	الحصول على بيانات إضافية لعملية المسح. يمكنك مسح الترميمات الحالية للمرضى، والترميمات المؤقتة، وما إلى ذلك.	

ملحوظة

- 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 الدرد 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.

Stage Management





SmartX Workflow

- +  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

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

Stage Management





SmartX Workflow

- +  Pre-Op for Maxilla
- +  Face
- +  Additional Data

Workflow Preview







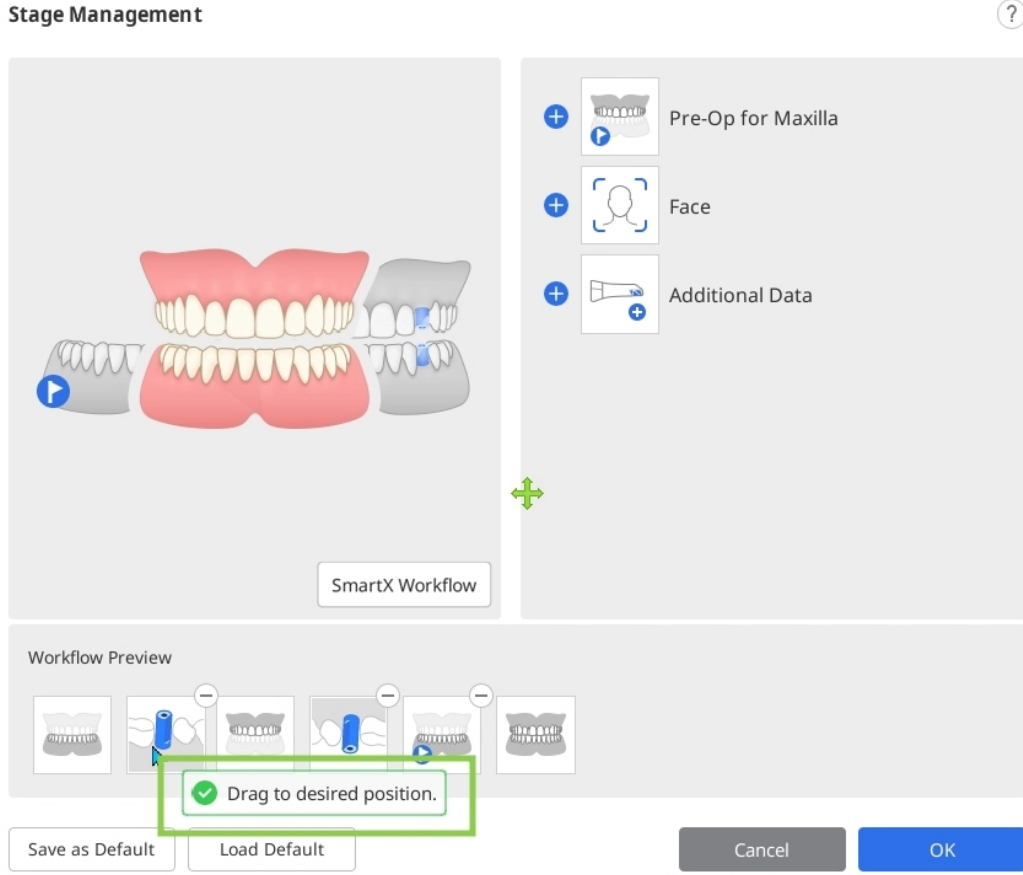

Save as Default

Load Default

Cancel

OK

5. يمكنك تغيير ترتيب المراحل في سير العمل عن طريق سحب رموز المرحلة في عرض سير العمل. سيؤدي النقر على $\ominus$ 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 وفقا لسير العمل الذي تم تغييره.



سير عمل الحفظ كإعتيادي

1. انقر على أيقونة إدارة المرحلة لتشغيل إدارة المرحلة.

Stage Management





SmartX Workflow

- +  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





SmartX Workflow

- +  Pre-Op for Maxilla
- +  Face
- +  Additional Data

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



SmartX Workflow

- Pre-Op for Maxilla
- Pre-Op for Mandible
- 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.

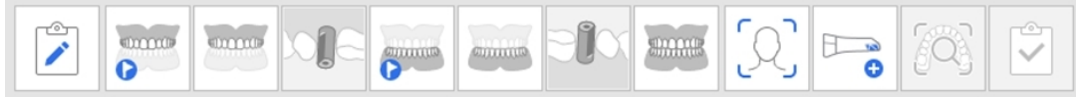


تغيير ترتيب المراحل

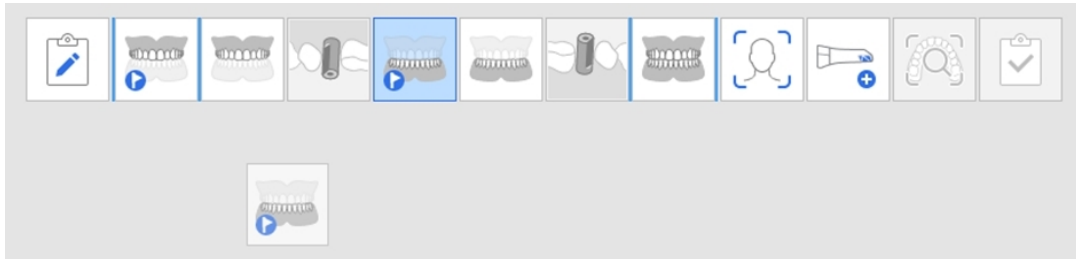
يمكنك نقل رمز المرحلة إلى الموضع الذي تريده حيث تظهر الشرطة الزرقاء.

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.



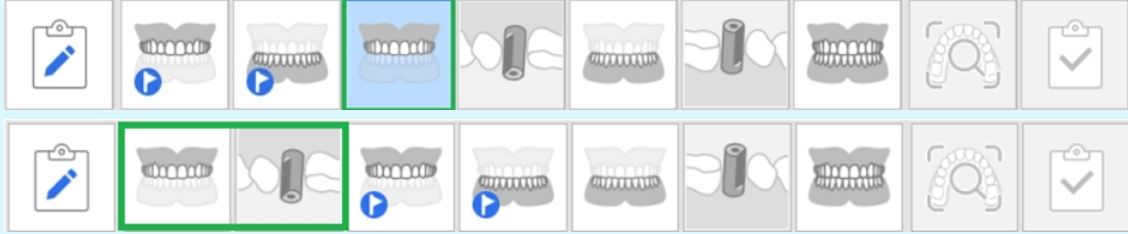
3. انقل مرحلة المسح إلى الموقع الذي تريده.



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

ملحوظة

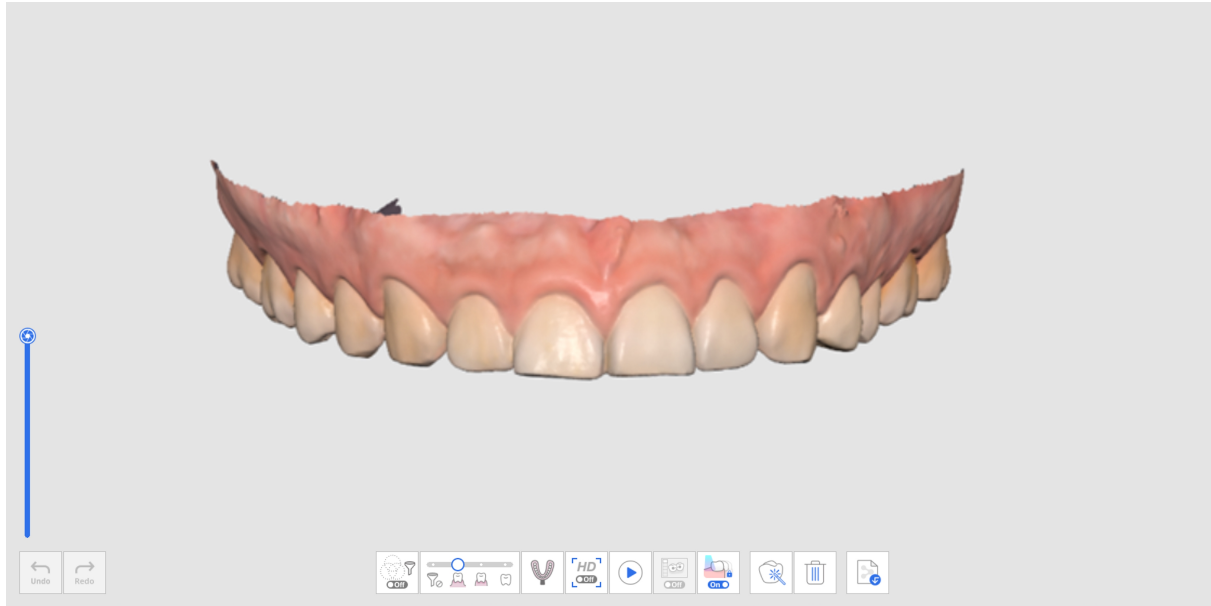
تتحرك مرحلة دليل الزرعة جنبًا إلى جنب مع مرحلة الفك السفلي/الفك العلوي. على سبيل المثال، إذا قمت بسحب مرحلة الفك السفلي إلى أقصى اليسار، فإن مرحلة دليل زرع الفك السفلي تتحرك معها، كما هو موضح أدناه.



ما قبل العملية للفك العلوي /الفك السفلي

مرحلة ما قبل العملية للفك العلوي

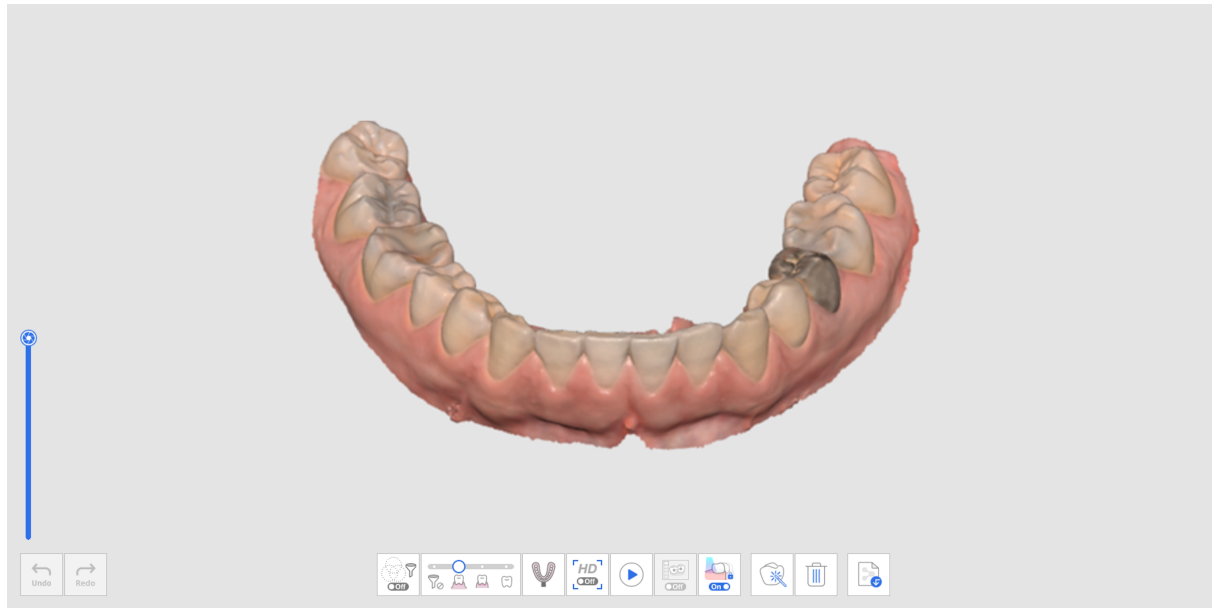
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك العلوي ما قبل العملية.



مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي

الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك السفلي ما قبل العملية.





أداة إضافية في مرحلة ما قبل العملية

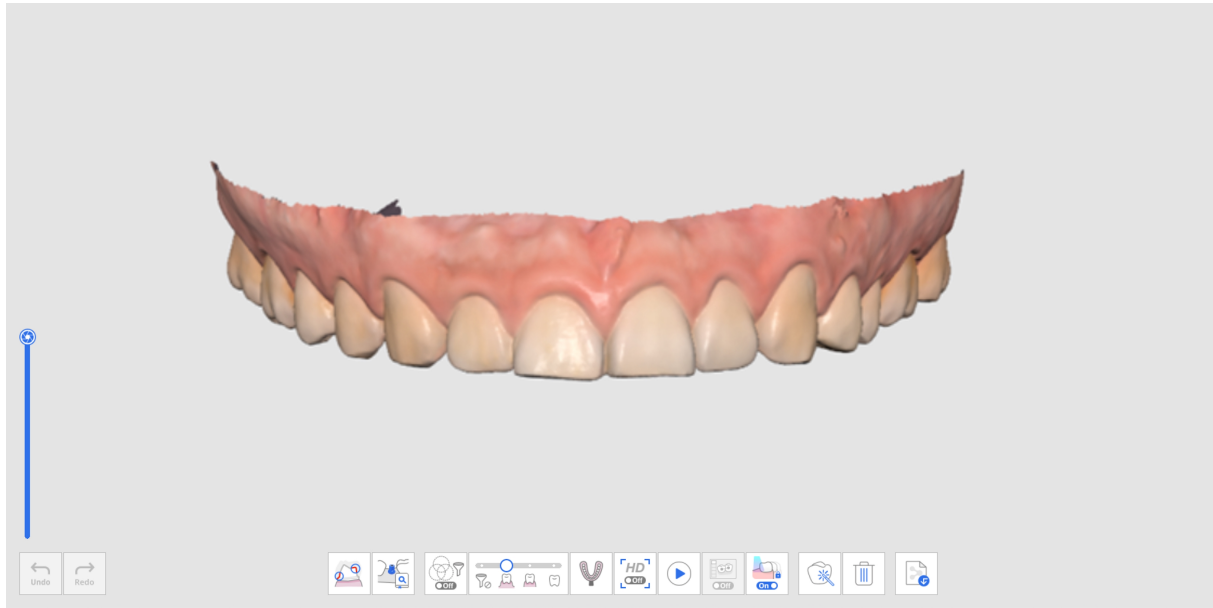
يرجى الرجوع إلى أدوات مراحل المسح للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر أسفل الشاشة لكل مرحلة.

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

الفك العلوي/الفك السفلي

مرحلة الفك العلوي

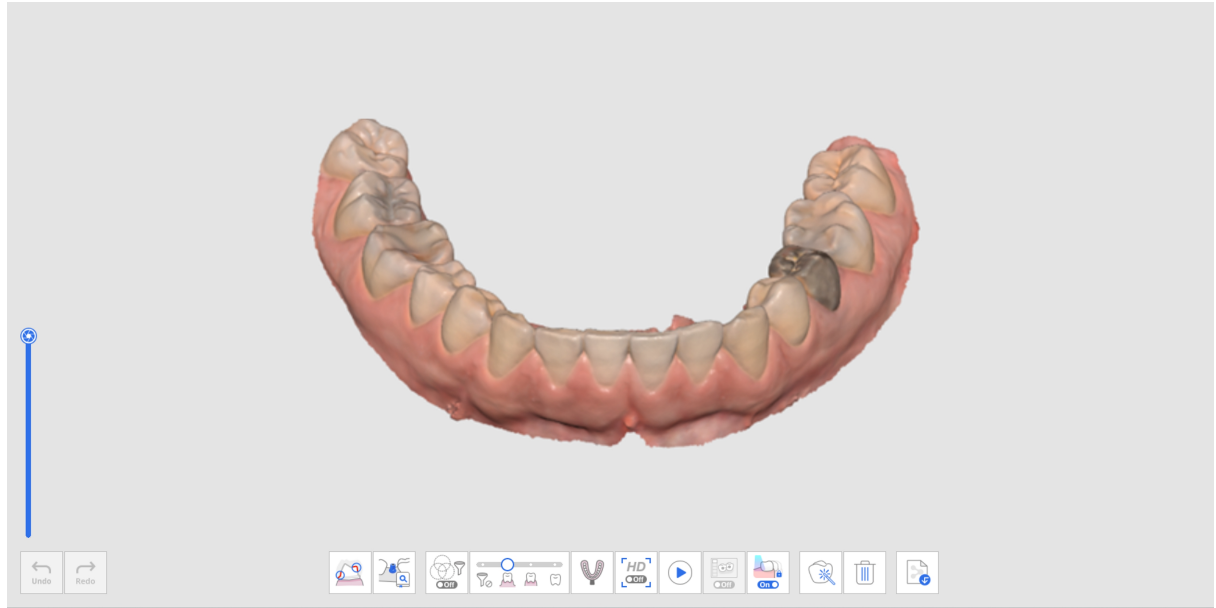
الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك العلوي.



مرحلة الفك السفلي

الحصول على صورة ثالثة الأبعاد للفك السفلي.





أدوات إضافية في مرحلة الفك العلوي / الفك السفلي

يرجى الرجوع إلى أدوات مراحل المسح للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام الأدوات الموجودة أسفل الشاشة.

احصل على بيانات الطبعة وقم بمحاذاتها مع بيانات المسح داخل الفم في الوقت الفعلي. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < المسح الضوئي لطبقة الأسنان للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المسح الضوئي طبقة الأسنان 
قم بإدارة مكتبات الدعامات المخصصة. تتم محاذاة بيانات المكتبة هذه تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. يمكن مشاركة بيانات المكتبة إجراء المزيد من العمليات، مثل التصميم. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < المطابقة مع مكتبة الدعامات للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المطابقة مع مكتبة الدعامات 
تحقق من بيانات الأسنان المحضرة مع مسار الإدراج وقياسات المسافة. * ارجع إلى أمثلة الحالات وسير العمل < مراجعة التحضير للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	مراجعة التحضير 

دليل الزرعة

مرحلة دليل زرع الفك العلوي

احصل على صورة ثالثة الأبعاد لدليل زرع الفك العلوي.



مرحلة دليل زرع الفك السفلي

احصل على صورة ثالثة الأبعاد لدليل زرع الفك السفلي.



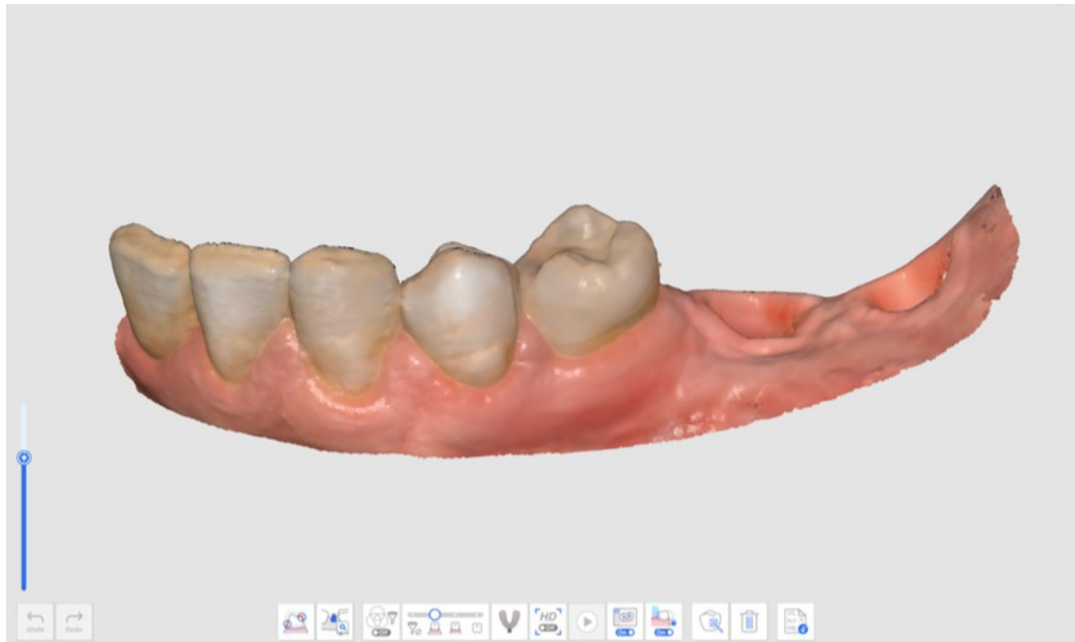
أدوات إضافية لمرحلة دليل الزرعة

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

إدارة مكتبات دائل الزرع المخصصة. تتم محاذاة بيانات المكتبة هذه تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. يمكن مشاركة بيانات المكتبة لإجراء المزيد من العمليات، مثل التصميم. * راجع أمثلة الحالة وسير العمل > المطابقة مع مكتبة دائل الزرع للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المطابقة مع مكتبة دائل الزرع	
نسخ بيانات الفك العلوي/الفك السفلي الموجودة.	نسخ البيانات الموجودة	

نسخ البيانات الموجودة

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



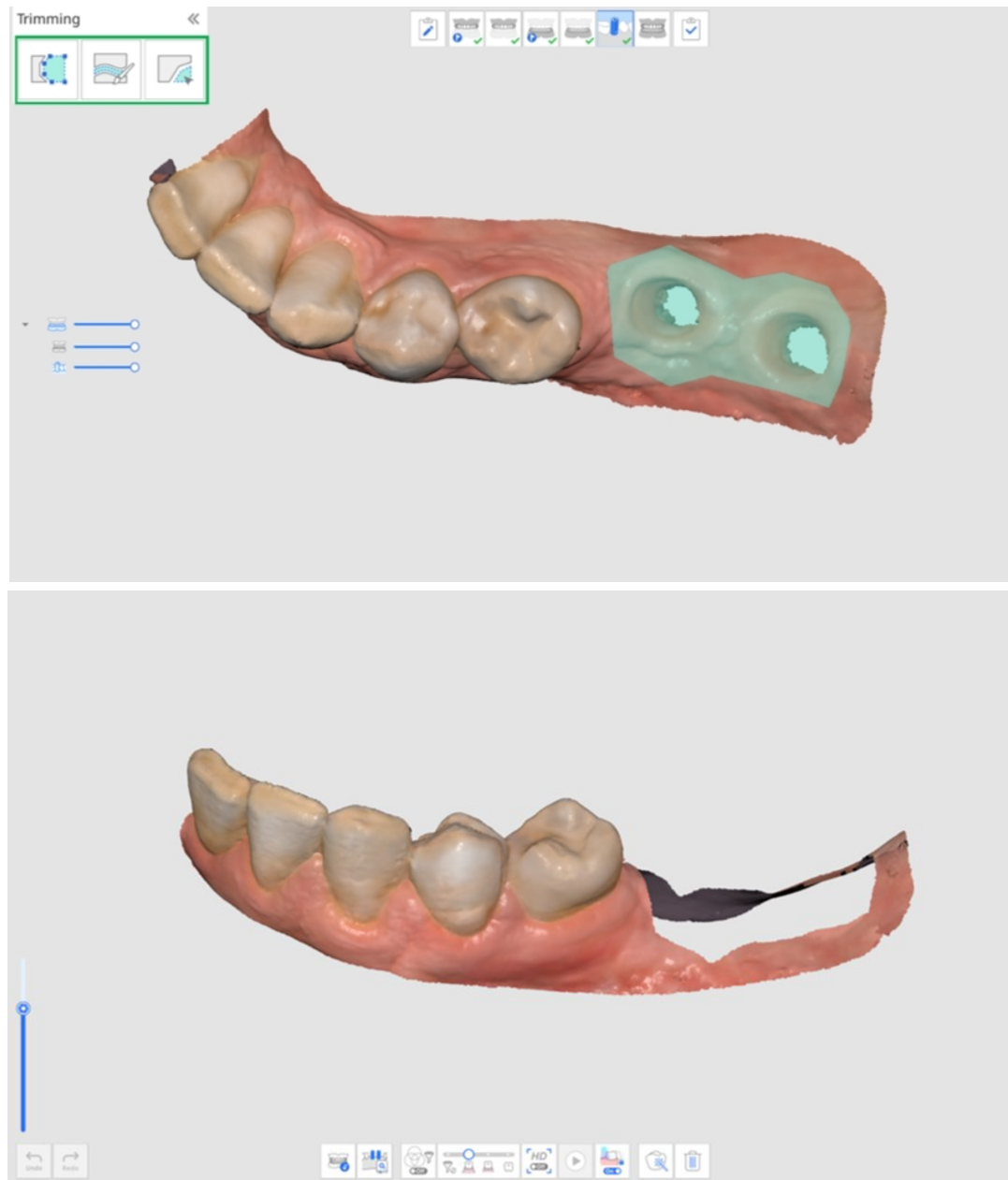
2. انتقل إلى مرحلة دليل الزرعة وانقر على "نسخ البيانات الموجودة" في الأسفل.



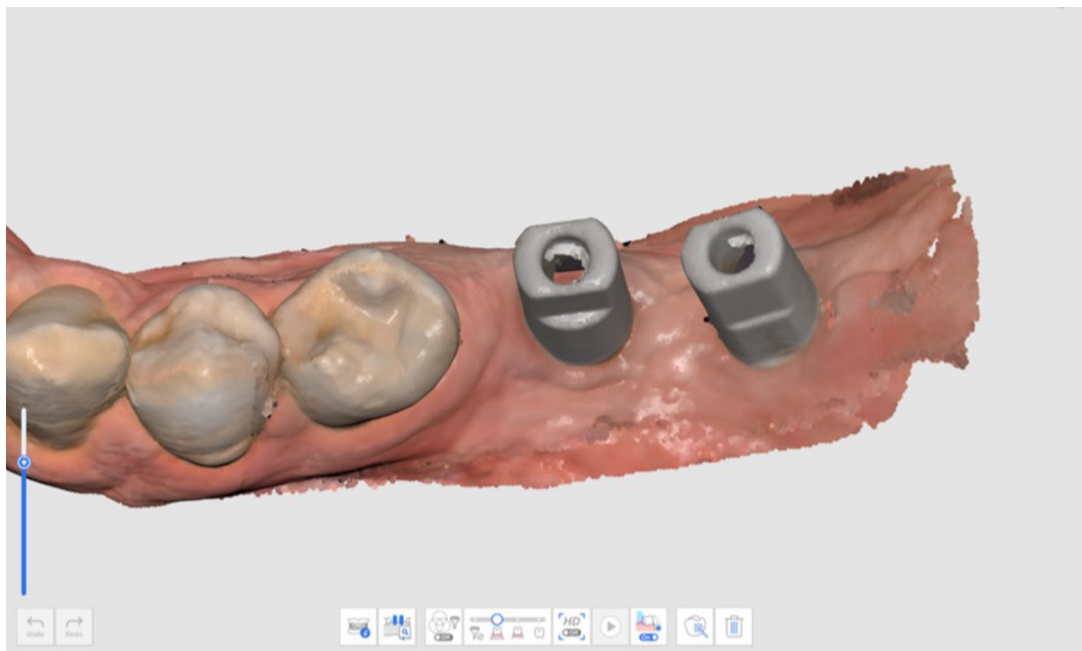
3. يتم تكرار بيانات مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي في مرحلة دليل الزرعة. يتم تحديث عدد الإطارات بعد نسخ البيانات.



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



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



.6

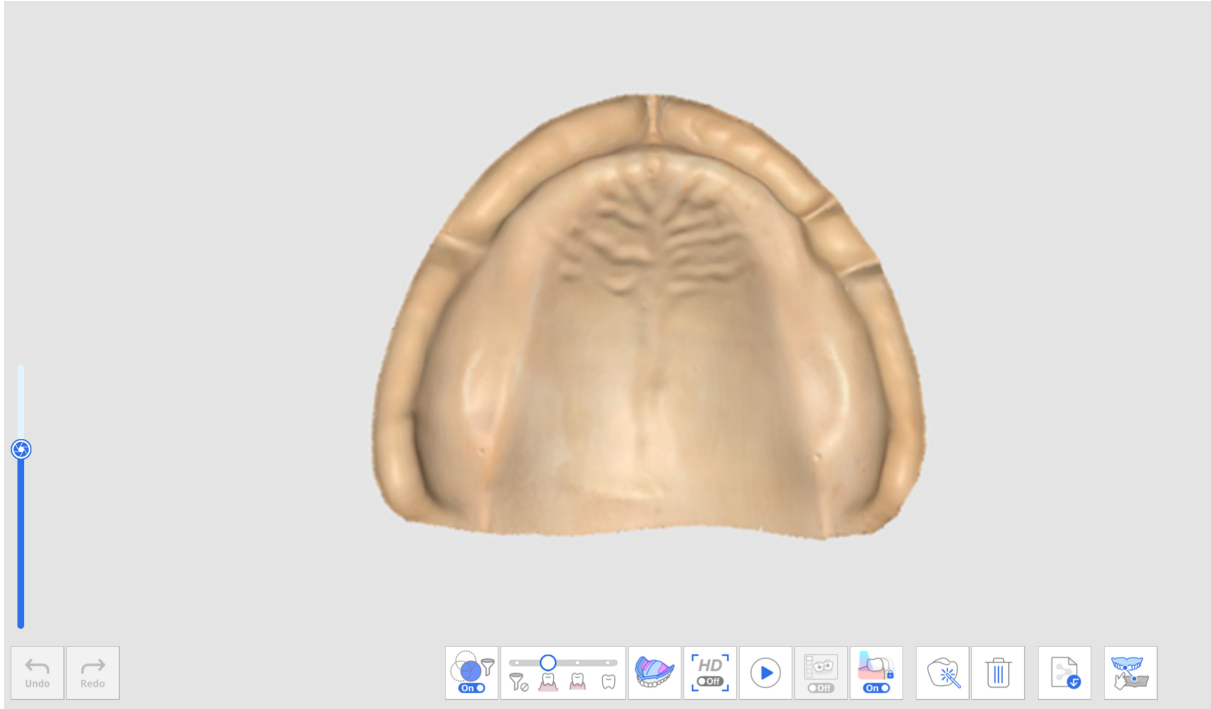
الفك العلوي/الفك السفلي الدرد

ملحوظة

تظهر مرحلة الفك العلوي/الفك السفلي الدرد عندما يتم تسجيل الجهاز المتحرك الكامل أو الجهاز المدعوم بالزرعات في نموذج المعلومات على Medit Link.
تظهر مراحل الفك العلوي الدرد/الفك السفلي الدرد بدلاً من مراحل الفك العلوي/الفك السفلي عندما تقوم بإضافة مرحلة الجهاز المتحرك الكامل في إدارة المرحلة بعد تشغيل Medit Scan for Clinics من تبويب القوس على Medit Link.

مرحلة الفك العلوي الدرد

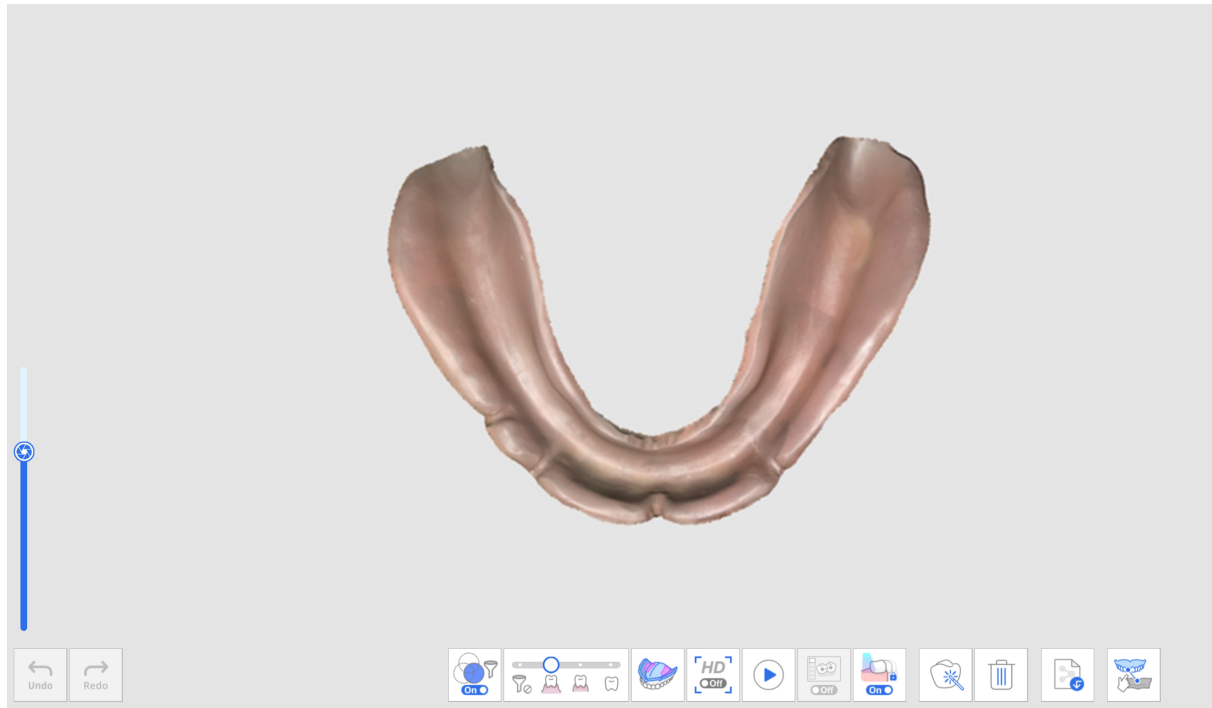
احصل على صورة ثنائية البعد للفك العلوي الدرد.



مرحلة الفك السفلي الدرد

احصل على صورة ثنائية البعد للفك السفلي الدرد.





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	
--	---	---

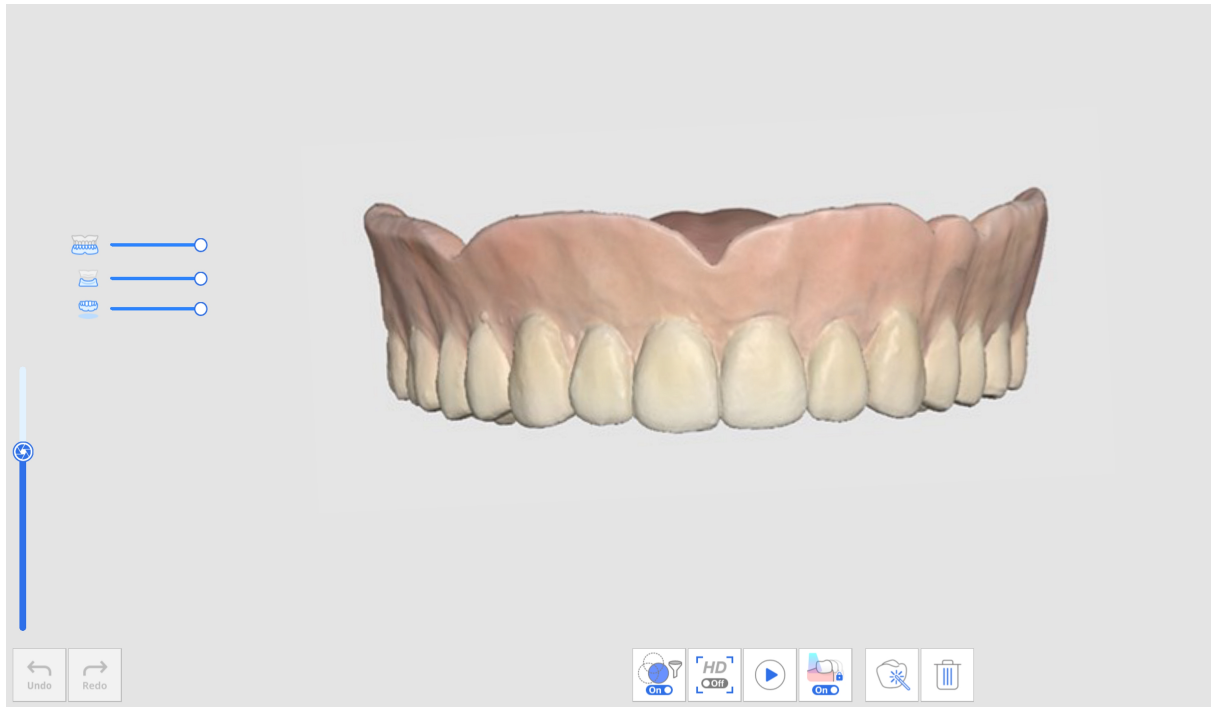
الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي



تظهر مراحل الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي عندما يتم تسجيل نموذج Medit Link كجهاز متحرك كامل أو جهاز مدعوم بالزرع. عند تشغيل Medit Scan for Clinics بعد تحديد القوس في Medit Link، يمكنك إضافة مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي/السفلي إلى سير العمل من إدارة المرحلة.

مرحلة الجهاز المتحرك الكامل العلوي

احصل على صورة ثنائية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل العلوي.



مرحلة الجهاز المتحرك الكامل السفلي

احصل على صورة ثنائية الأبعاد للجهاز المتحرك الكامل السفلي.

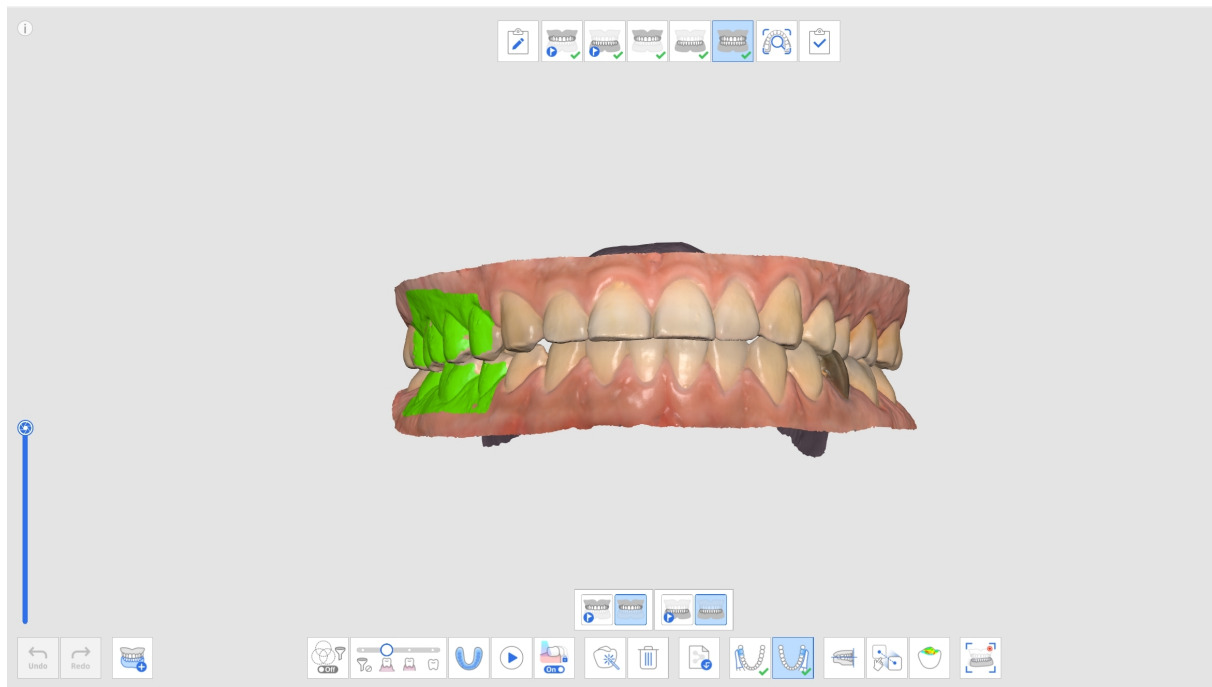




الإطباق

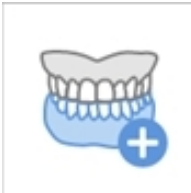
مرحلة الإطباق

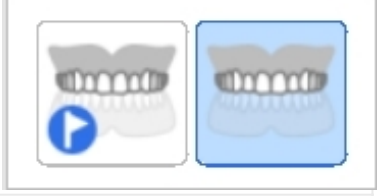
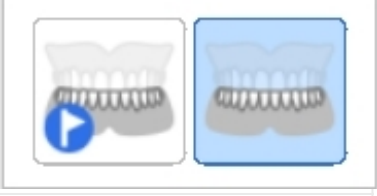
الحصول على صورة ثالثة البعد لإطباق.	
-------------------------------------	---



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.	الإطباق المتعدد	
متاح فقط في مرحلة مسح الإطباق.		

الحصول على صور ثنائية البعد لطبقة العضة. ثم، محاذاة الفك العلوي والفك السفلي.	مسح ضوئي لطبقة العضة	
الخختيار من بين بيانات الفك العلوي قبل العملية وبيانات الفك العلوي لمحاذاة الطباق.	الطباق المستهدف للفك العلوي	
الخختيار من بين بيانات الفك السفلي قبل العملية وبيانات الفك السفلي لمحاذاة الطباق.	الطباق المستهدف للفك السفلي	
الحصول على بيانات المسح الأولى لمحاذاة الطباق.	الطباق الأول	
الحصول على بيانات المسح الثاني لمحاذاة الطباق. غالبًا ما يتم الحصول على الطباق الثاني على الجانب الآخر من الطباق الأول.	الطباق الثاني	
انقل موقع البيانات إلى مستوى الطباق المتوافق مع exocad.	المحاذاة مع المستوى الطباق	
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 الطباق الأول والثاني وإعادتها إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل كل معلومات الطباق	
فصل جميع البيانات وإعادتها إلى وضع ما قبل المحاذاة.	فصل الكل	
تسجيل ومحاكاة حركة الفك السفلي الفعلية للمرضى عند محاذاة الطباق.	حركة الفك السفلي	

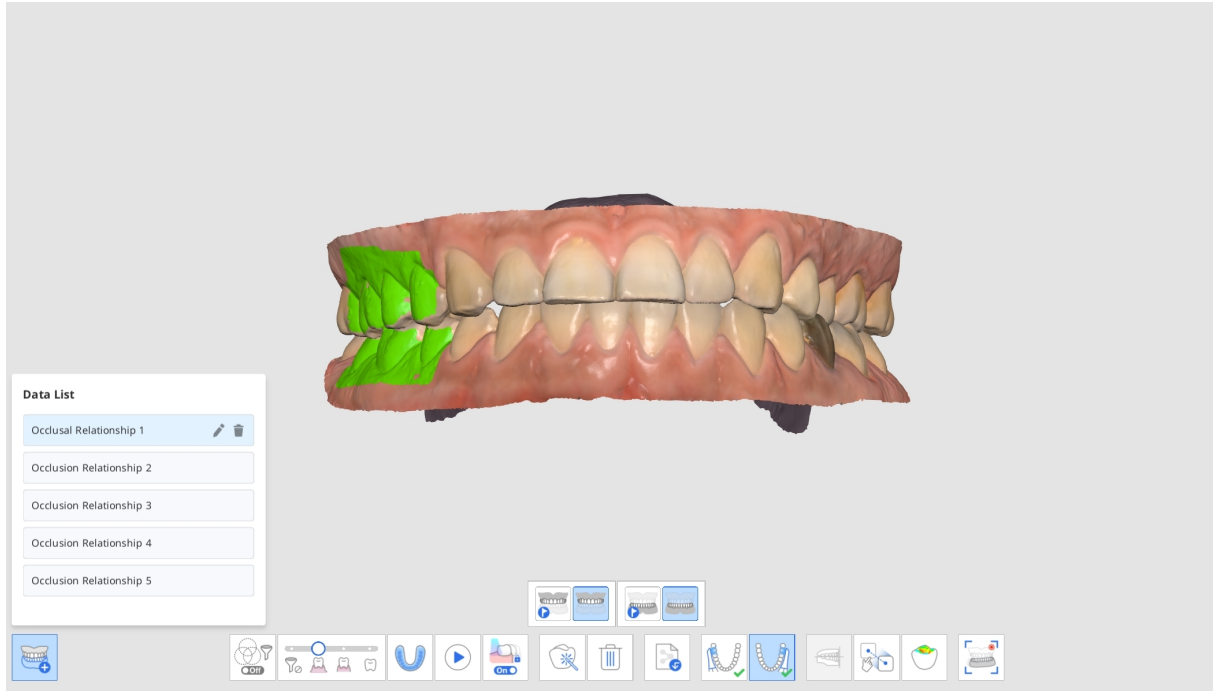
الطباق المتعدد

يمكن لوظيفة مجموعة الطباقات المتعددة في مرحلة مسح الطباق إعادة إنتاج بيانات مختلفة لمسح الطباق ومحاذاة. يمكن الحصول على أنماط طباق متعددة عند المرضى الذين يعانون من حركات أسنان واسعة أو غير منتظمة. يمكن إنشاء طباقات مختلفة وإدارتها في الحالة، مثل العالقة المركزية للمريض عديم السن، والعضة المفتوحة الإنتاج واقى، والطباق التبارزي الإنتاج جهاز الوقاية من الشخير، والطباق المركزي لمعالجة المريض في العيادات.

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

- أضف مجموعة طباق
- حذف مجموعة طباق
- تغيير الاسم

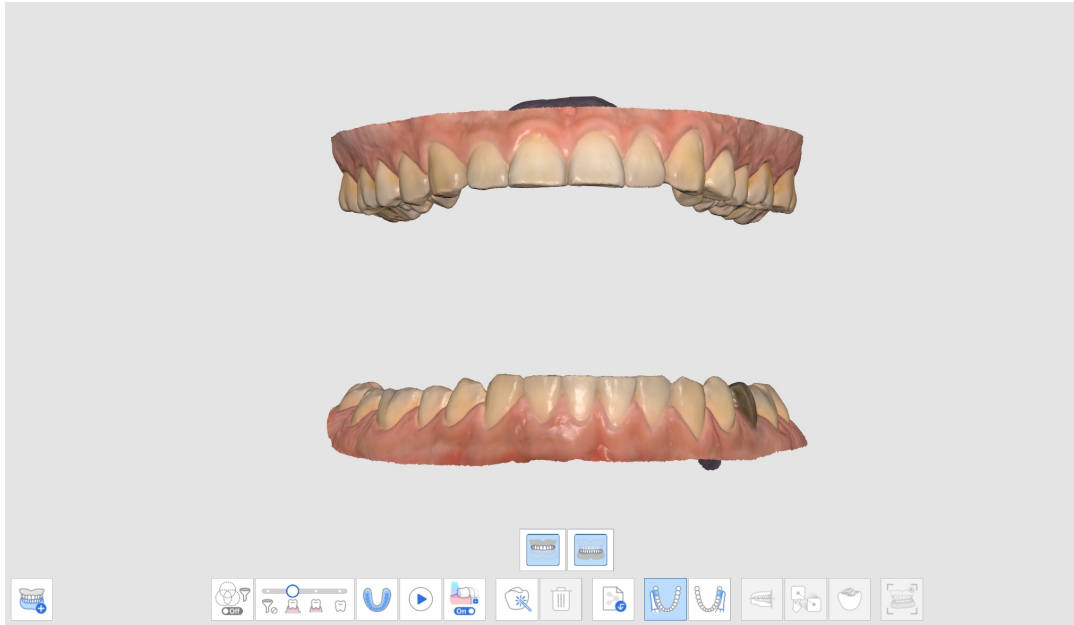
يمكنك إنشاء ما يصل إلى 5 مجموعات طباقية، ويتم عرض البيانات الممسوحة ضوئيًا لمجموعة الطباق المحددة على الشاشة. يمكنك اختيار هدف الطباق بحرية في كل مجموعة.



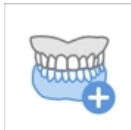
ملحوظة 🔑

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

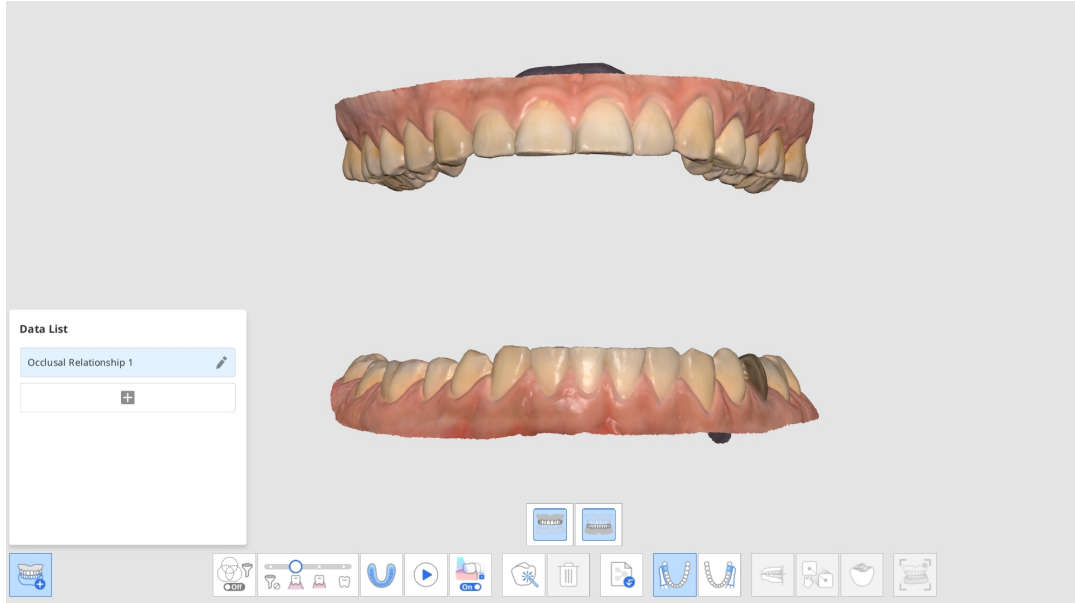
1. احصل على بيانات الفك العلوي والسفلي في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.
2. انتقل إلى مرحلة الإطباق.



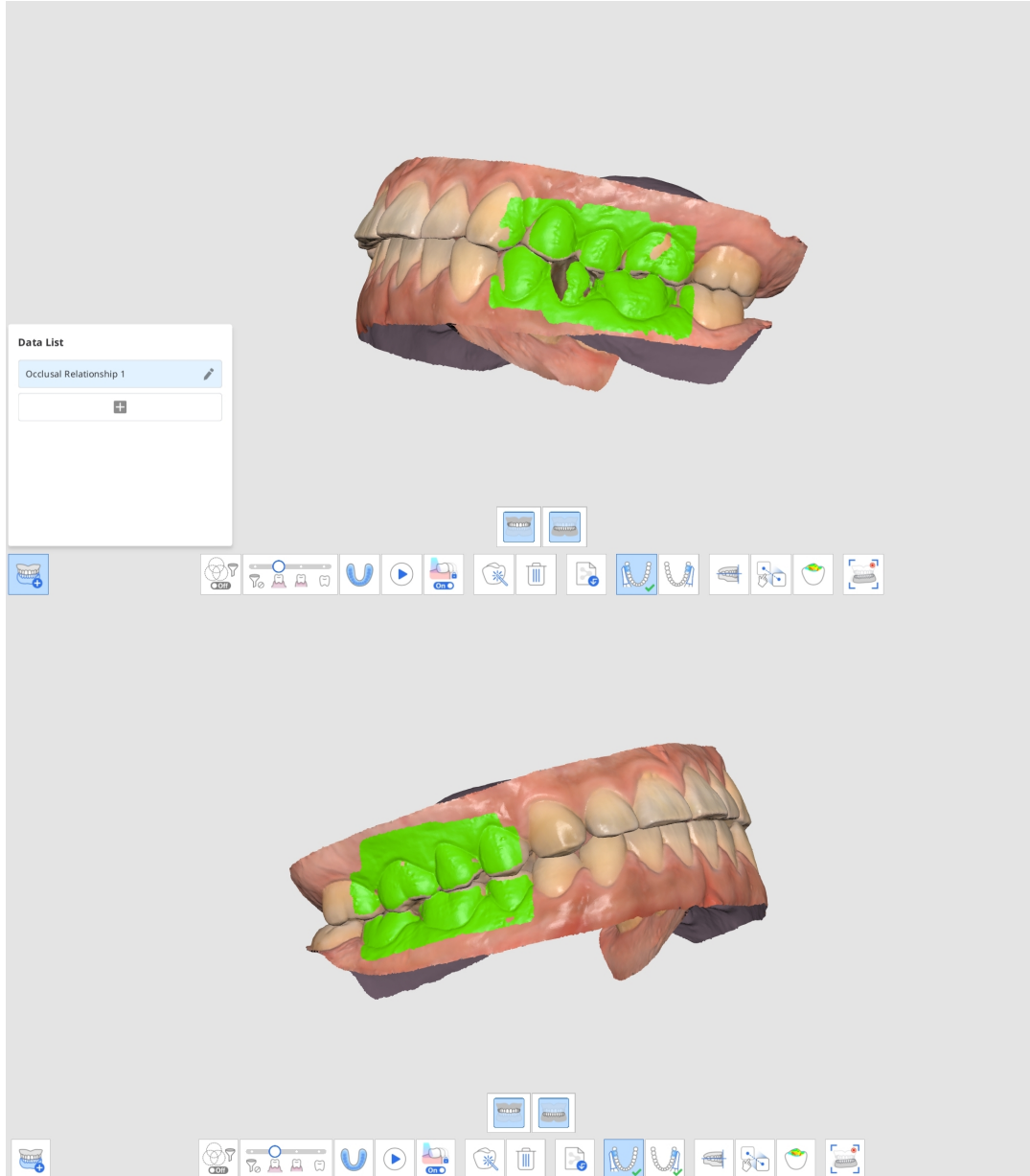
3. انقر على أيقونة "مجموعة الإطباقات المتعددة" في الأسفل لفتح قائمة البيانات.



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

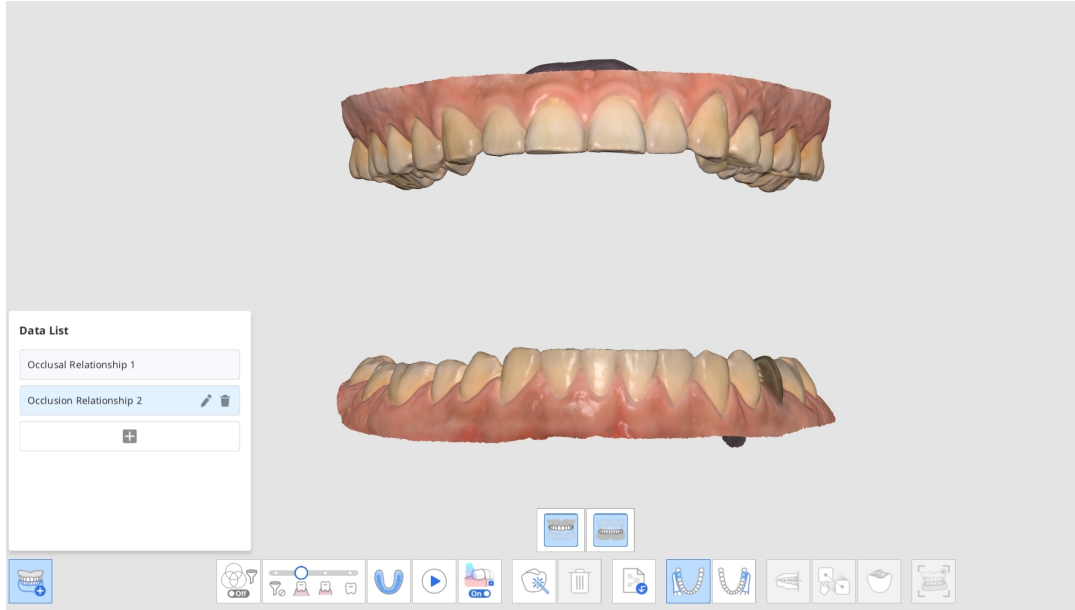


5. قم بإجراء عمليات مسح الإطباق الأول والثاني، وقم بمحاذاة بيانات المسح لل الفك العلوي والفك السفلي والإطباق.



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

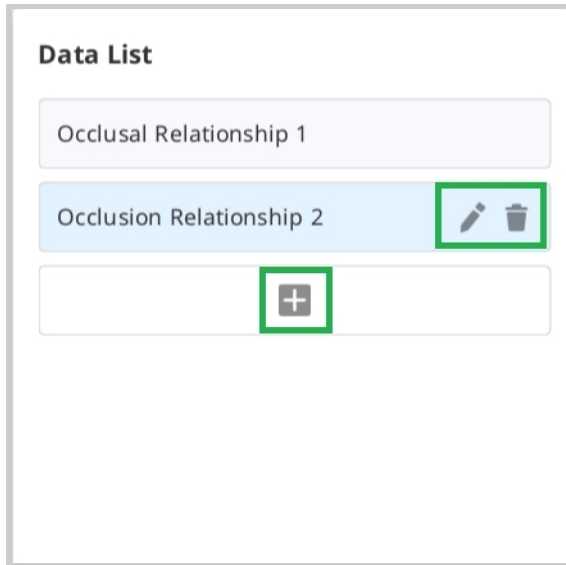
7. أدخل أول مسح إطباق بعد إنشاء مجموعة إطباق جديدة.



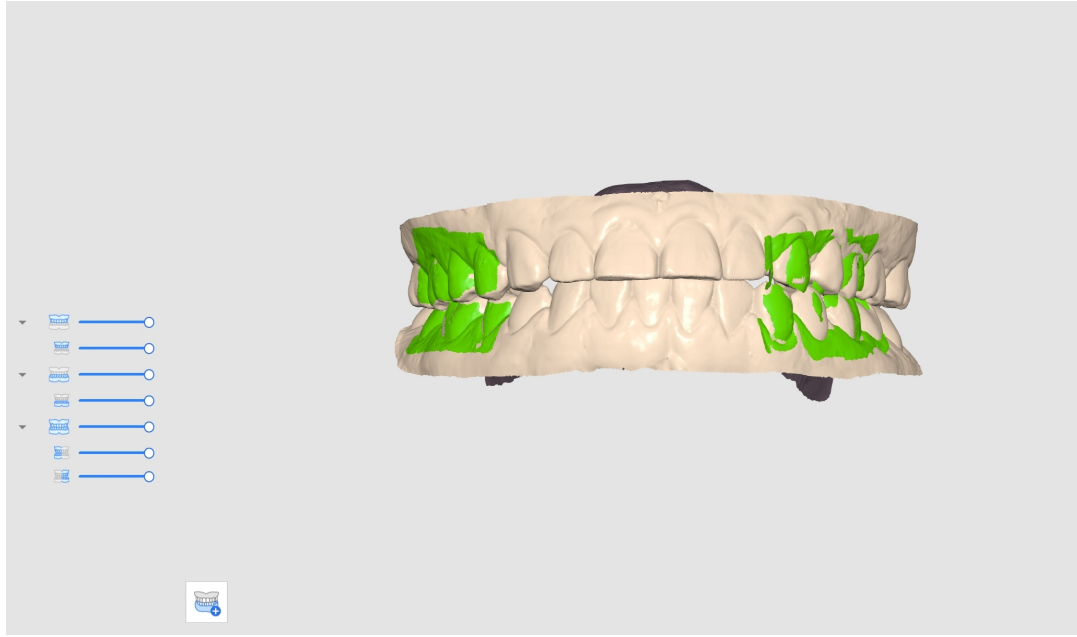
8. قم بإجراء عمليات مسح الإطباق الجديدة، وقم بمحاذاة بيانات مسح الفك العلوي والفك السفلي والإطباق.

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.

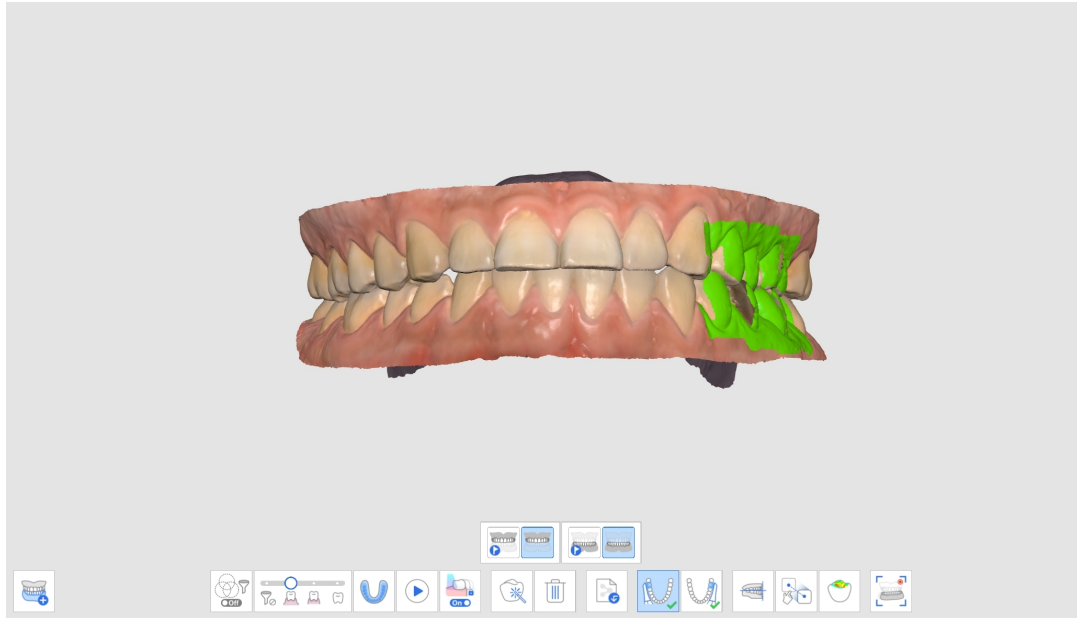


الإطباق المستهدف للفك العلوي/للفك السفلي

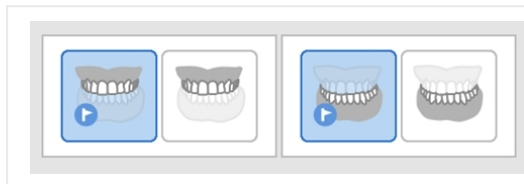
يمكنك اختيار هدف الإطباق بين بيانات ما قبل العملية والبيانات المحضرة لكل من الفك العلوي والفك السفلي.

1. احصل على بيانات ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي و بيانات الفك العلوي/الفك السفلي في مراحل ما قبل العملية للفك العلوي/للفك السفلي ومراحل الفك العلوي/الفك السفلي.

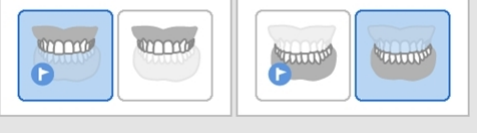
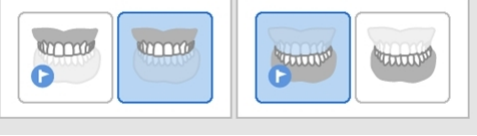
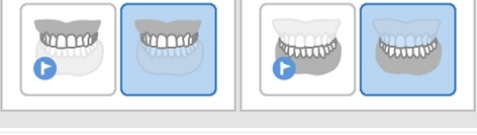
2. انتقل إلى مرحلة الإطباق. سترى الرموز الأربعة الختار هدف الإطباق للفكين العلوي والسفلي.



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 الطباقى

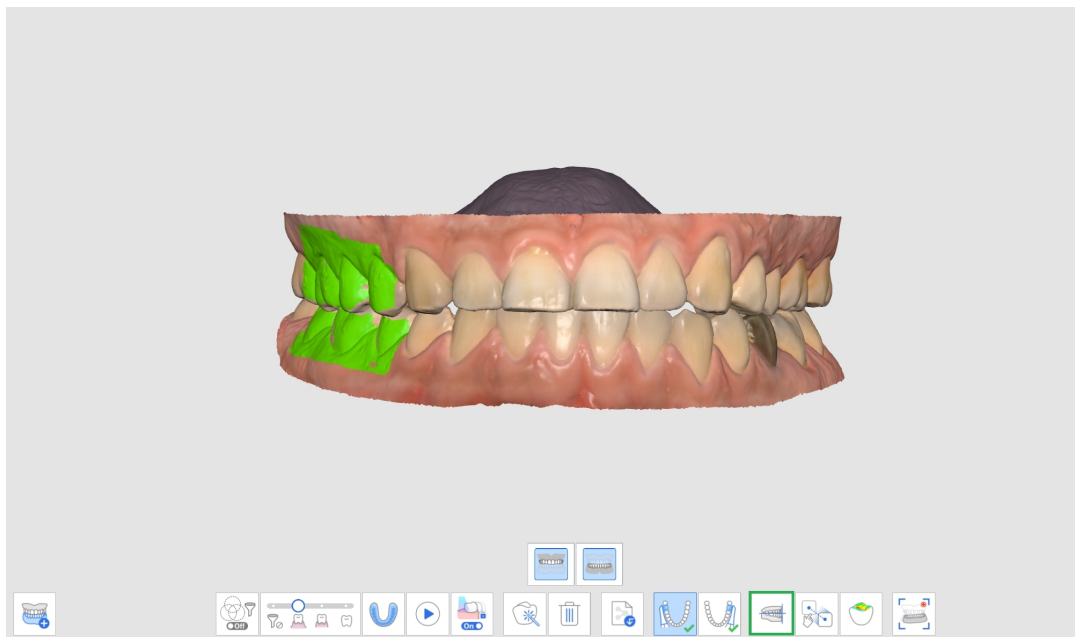
يمكنك ضبط موضع البيانات المسوحة ضوئياً على مستوى الطباق فى Medit Scan for Clinics وجعلها متوافقة مع المفصلة الافتراضية فى .exocad

يتم توفير الأدوات التالية لميزة المحاذاة مع المستوى الطباقى.

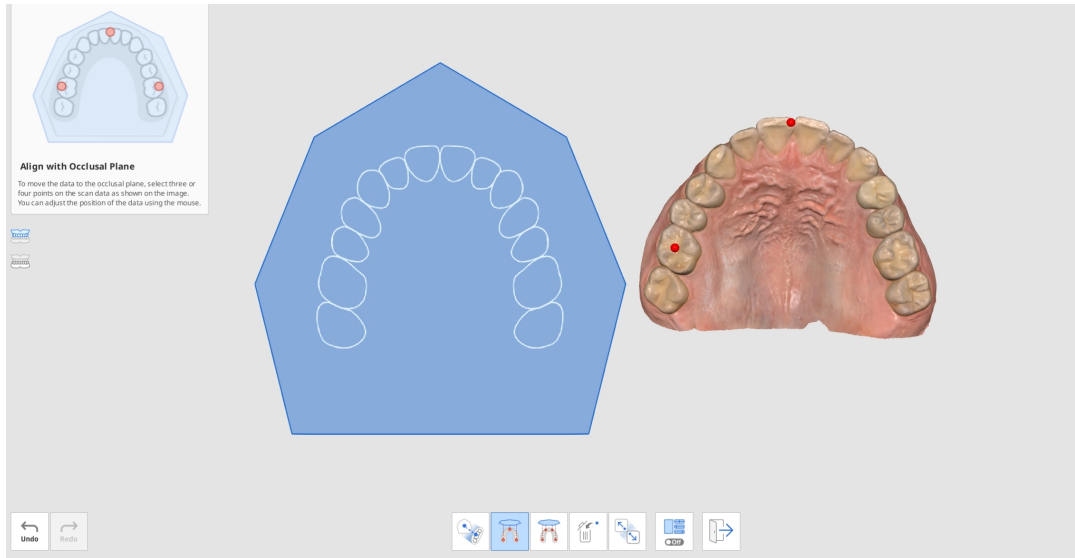
قم بمحاذاة نصف القوس مع مستوى الطباق عن طريق تعيين ثلاث نقاط مطابقة على البيانات والمستوى.	محاذاة نصف القوس	
اختر ثلاث نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الطباق.	المحاذاة مع المستوى الطباقى بثلاث نقاط	
اختر أربع نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي للمحاذاة مع مستوى الطباق. حالة عدم وجود أسنان أمامية مفيدة.	المحاذاة مع المستوى الطباقى بأربع نقاط	
إزالة النقاط التي تم اختيارها للمحاذاة.	حذف نقطة التمييز	

افصل البيانات المحاذاة وانقلها إلى موضعها الأصلي.	فصل البيانات	
يمكن عرض بيانات المسح ثلاثي الأبعاد من أربعة جوانب.	العرض المتعدد	
ارجع إلى الخطوة السابقة.	خروج	

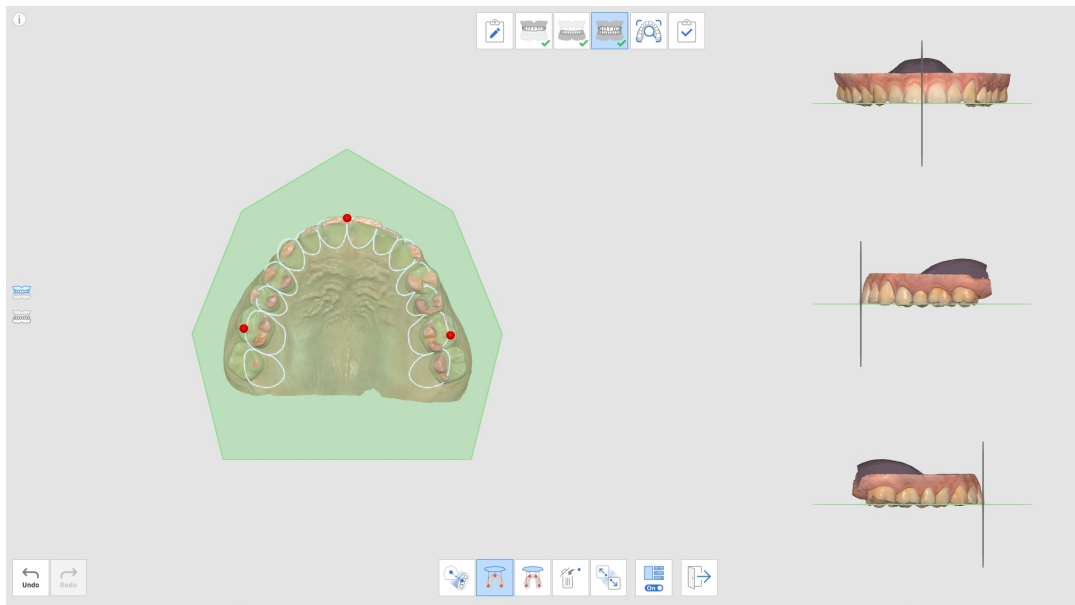
1. انقر على "المحاذاة مع المستوى الطبقي" بعد اكتمال محاذاة الطباق.



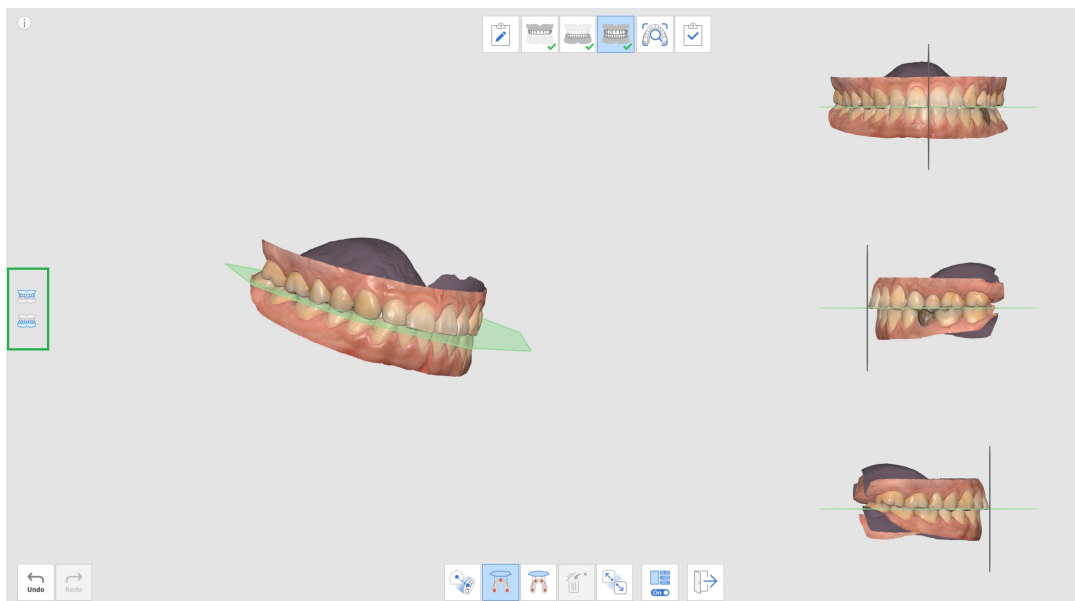
2. اختر ثالث أو أربع نقاط على الفك العلوي أو الفك السفلي. إذا لم يكن هناك أسنان أمامية، فحدد أربع نقاط على الأسنان المقابلة على كال الجانبين.



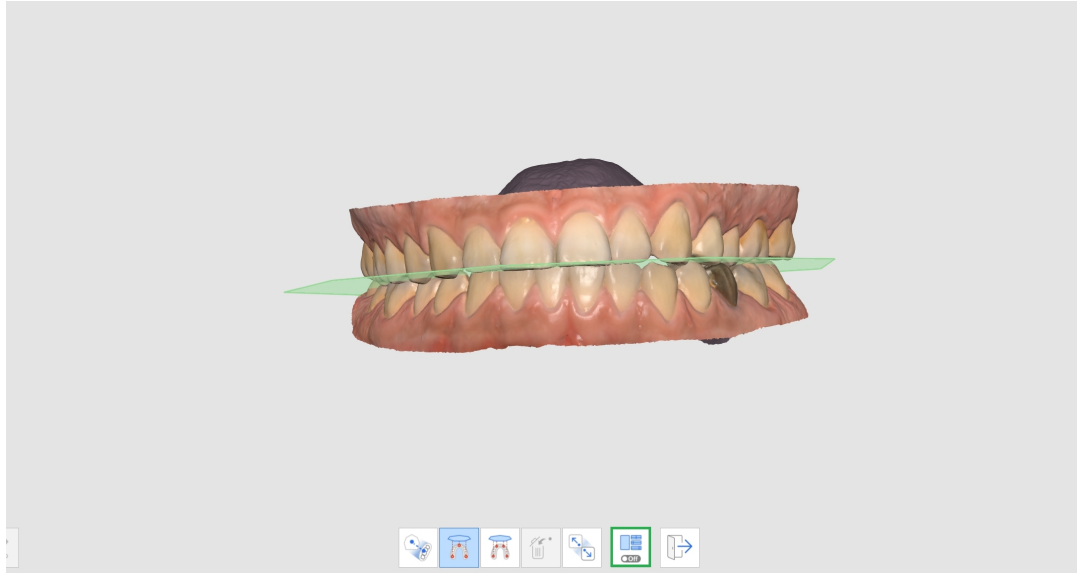
3. حرك بيانات القوس على الجانب الأيمن لضبط الموضع على مستوى الإطباق. يمكن للمستخدم تعديلها من زوايا مختلفة.



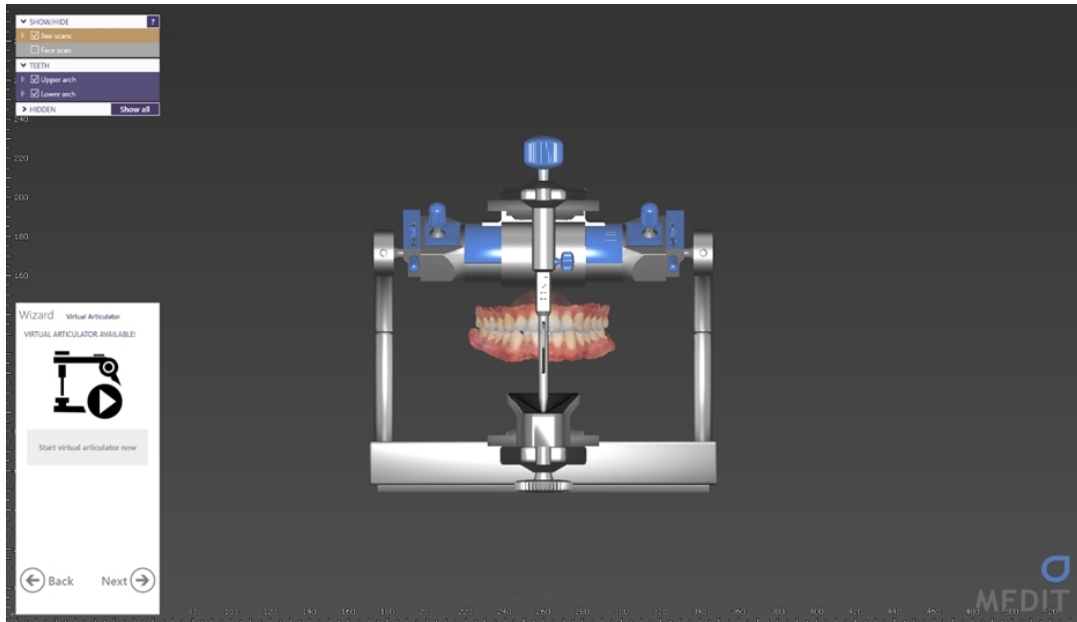
4. اختر الفك العلوي أو الفك السفلي أو كليهما باستخدام الزر الموجود على اليسار. يسمح هذا للمستخدم برؤية بيانات المسح الضوئي للفك العلوي والفك السفلي بشكل فردي أو معاً.



5. يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل ميزة العرض المتعدد.



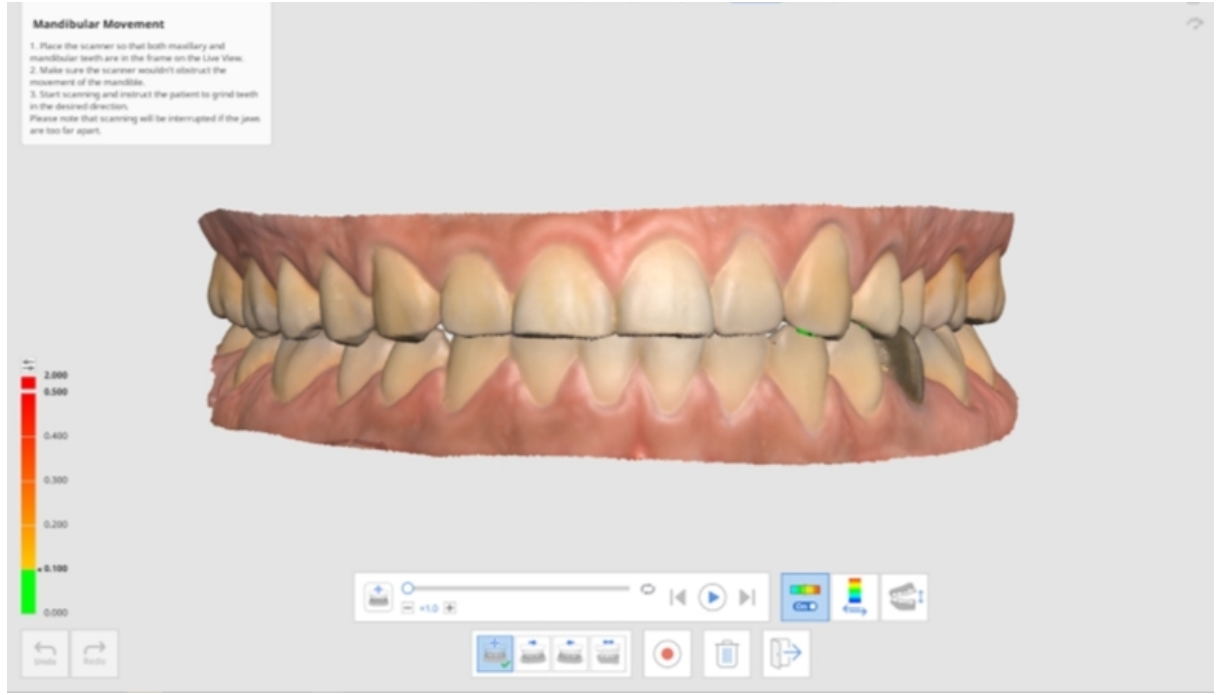
6. عندما يتم تحميل البيانات من exocad بعد الانتهاء، سيتم وضع بيانات المسح في نفس موقع المفصلة الافتراضية.



حركة الفك السفلي

لتشخيص المرضى الذين لديهم بيانات مسح مكتسبة، وضع خطط العلاج، وإنتاج التركيبات 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 تركيبات وأجهزة أكثر دقة. باستخدام ميزة حركة الفك السفلي، يمكنك تسجيل الحركات الفعلية للفك السفلي بناءً على بيانات الفك العلوي واستخدام بيانات المحاكاة لتصنيع التعويضات.

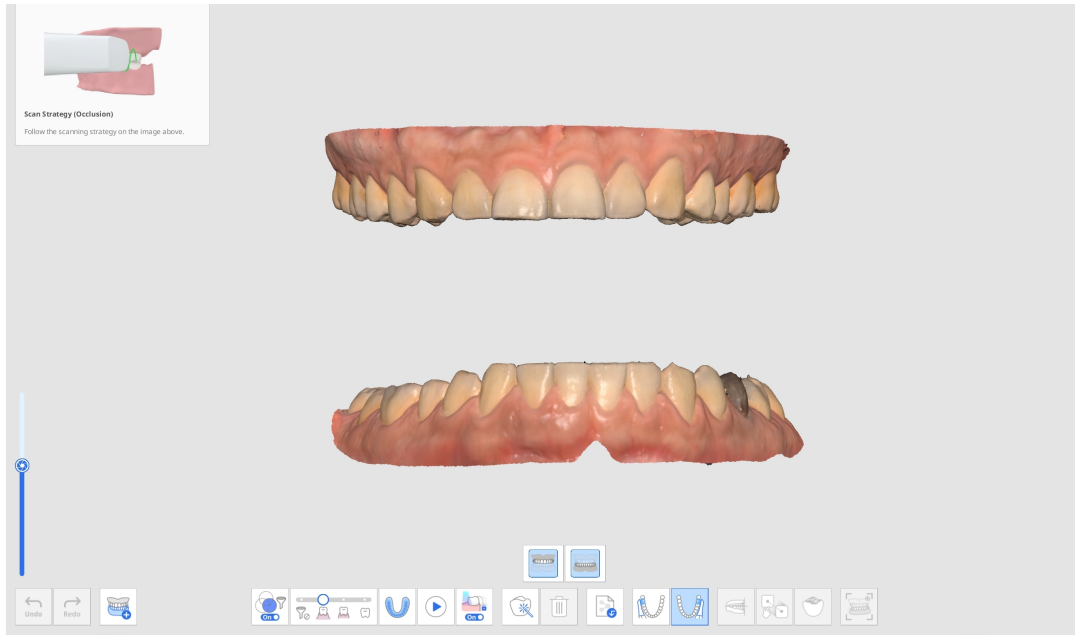


يمكنك تسجيل الحركات التالية:

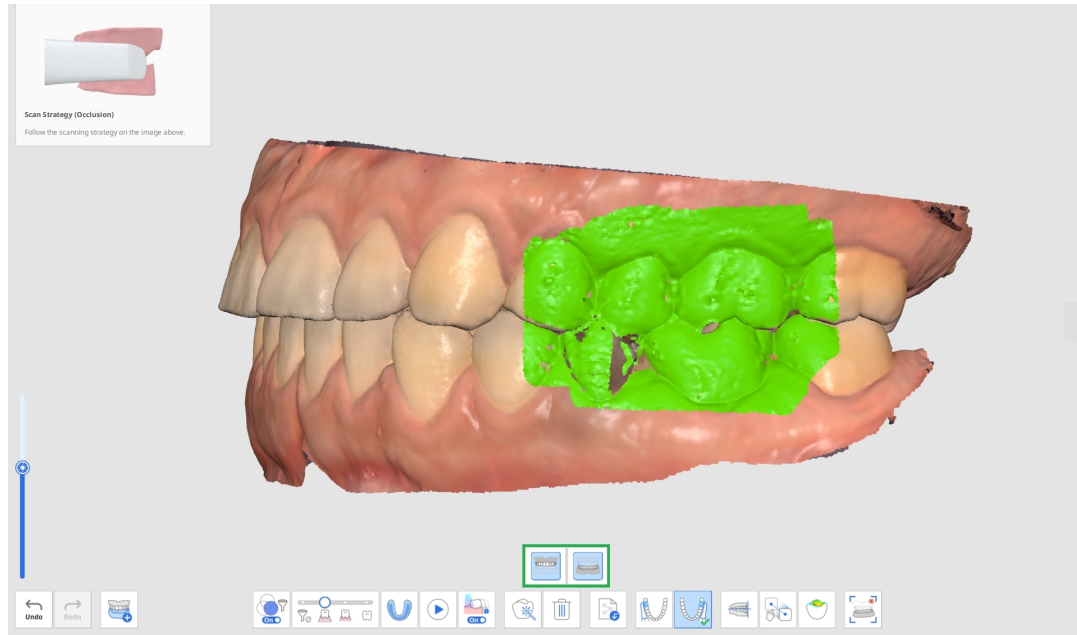
- الحركة الحرة
- الحركة الجانبية اليسرى
- الحركة الجانبية اليمنى
- الحركة التبارزية

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.

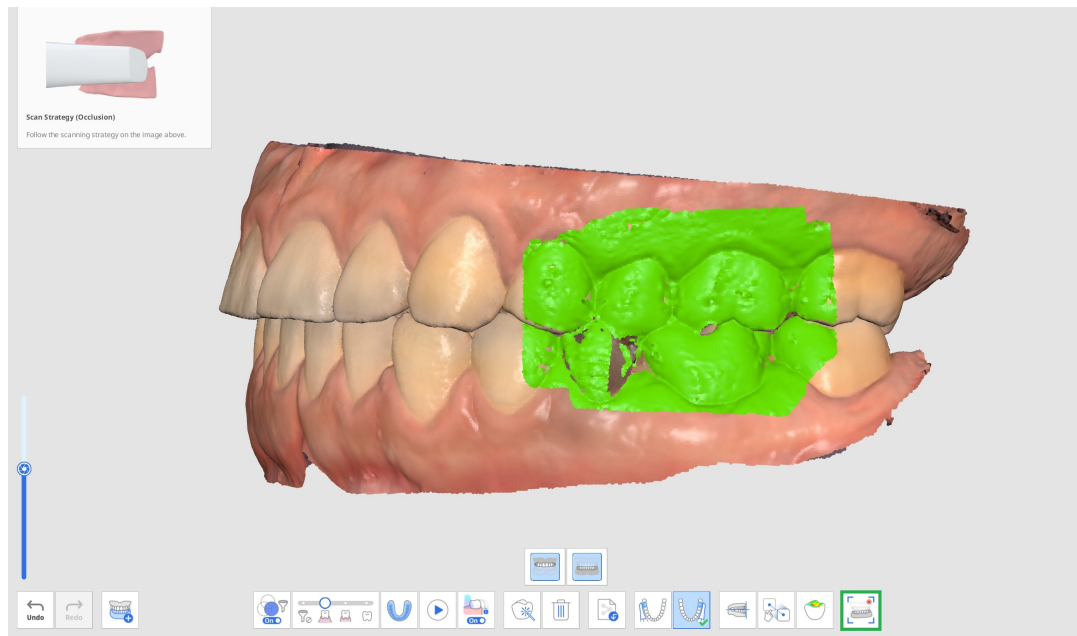
1. احصل على بيانات الفك العلوي والسفلي في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.



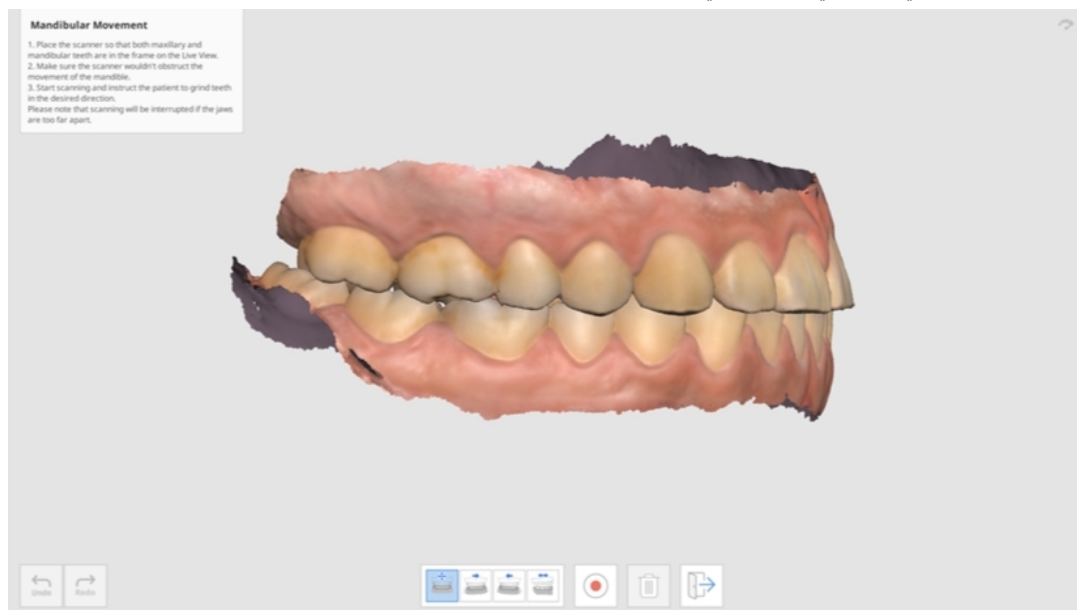
2. احصل على بيانات مسح الإطباق الأولى (والثانية) في مرحلة الإطباق وتابع المحاذاة.



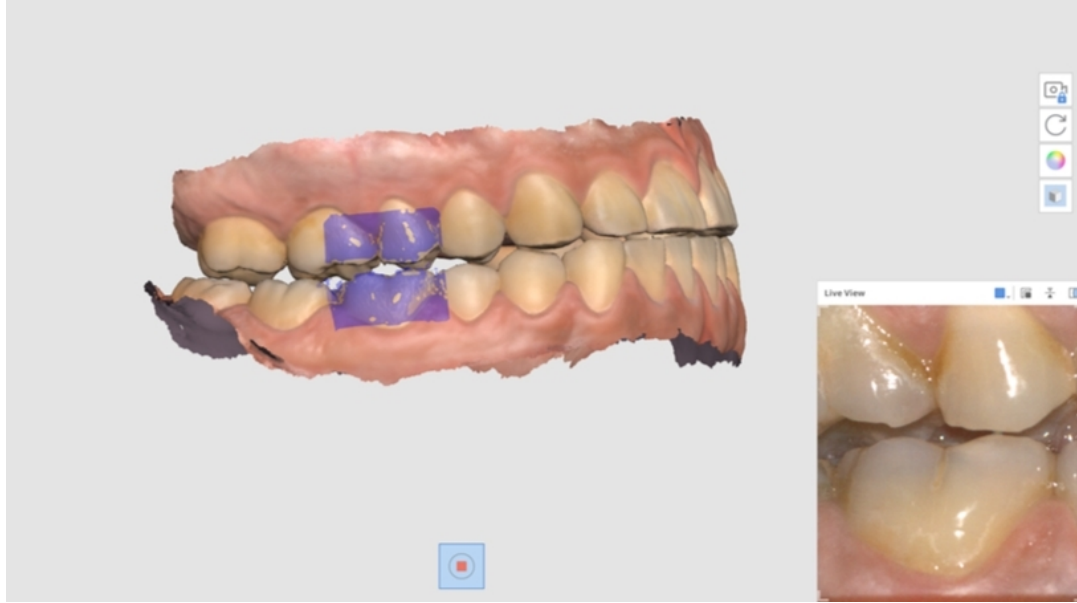
3. انقر على رمز "حركة الفك السفلي" في الأسفل عند التنفيع.



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

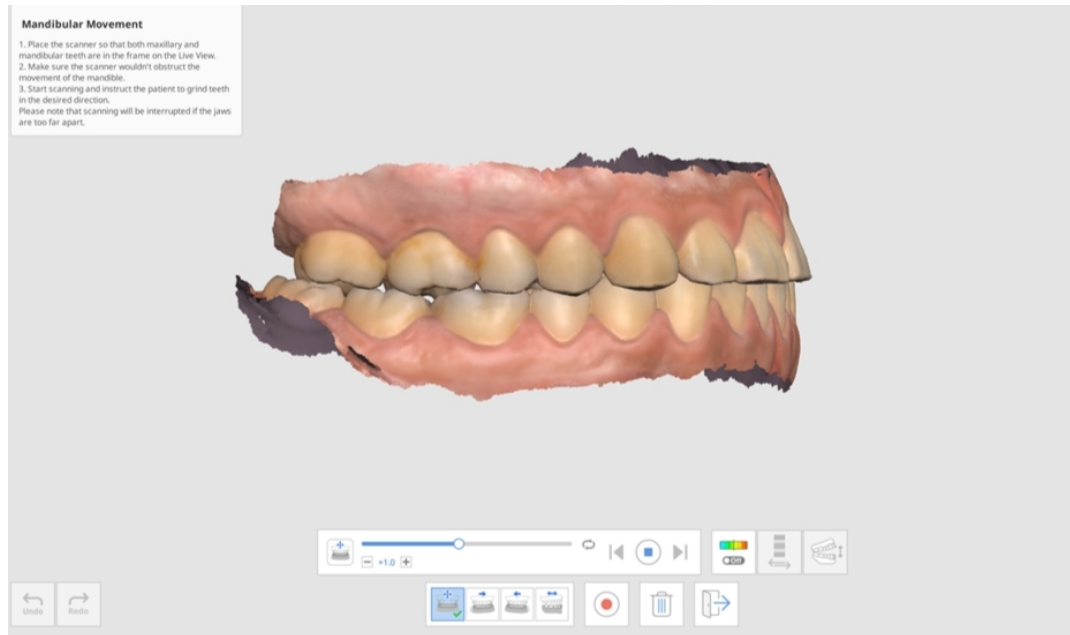


5. ضع رأس الماسح الضوئي حيث يلتقي الفك العلوي والسفلي بينما يحتفظ المريض بالتصالح بين الفك.

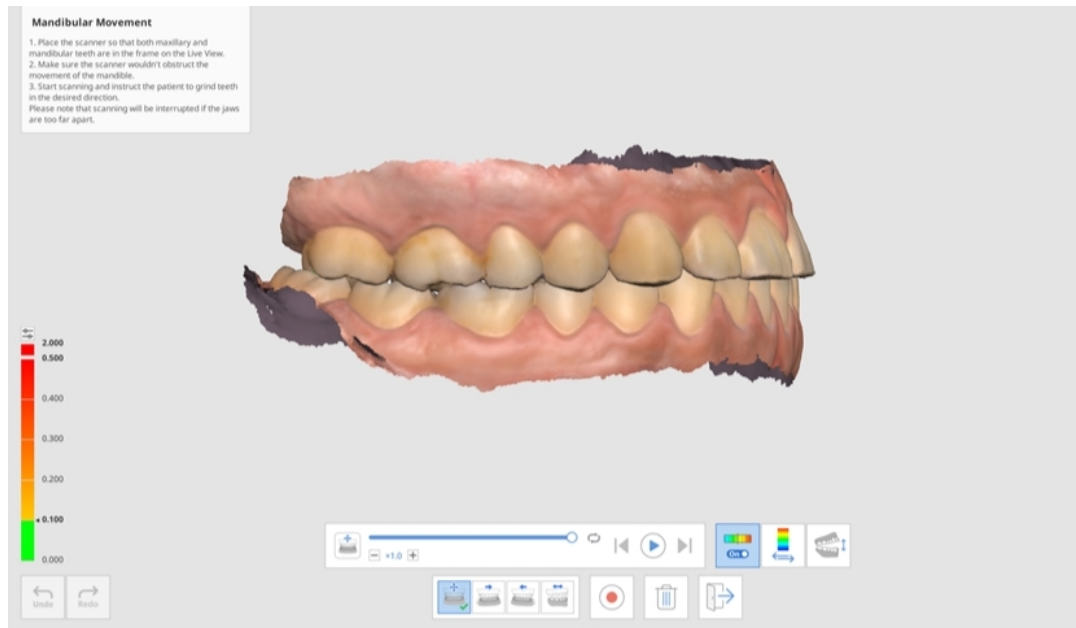


6. تظهر نافذة العرض الحي على الشاشة عندما يبدأ الماسح في التسجيل. ثم اطلب من المريض تحريك الفك السفلي وفقًا لتجاه الحركة المحدد. تأكد من ظهور أسنان الفك السفلي والفك العلوي في العرض المباشر. سيتم مقاطعة المسح إذا كانا متباعداً للغاية ولن تعد الحركة تُظهر على الشاشة.

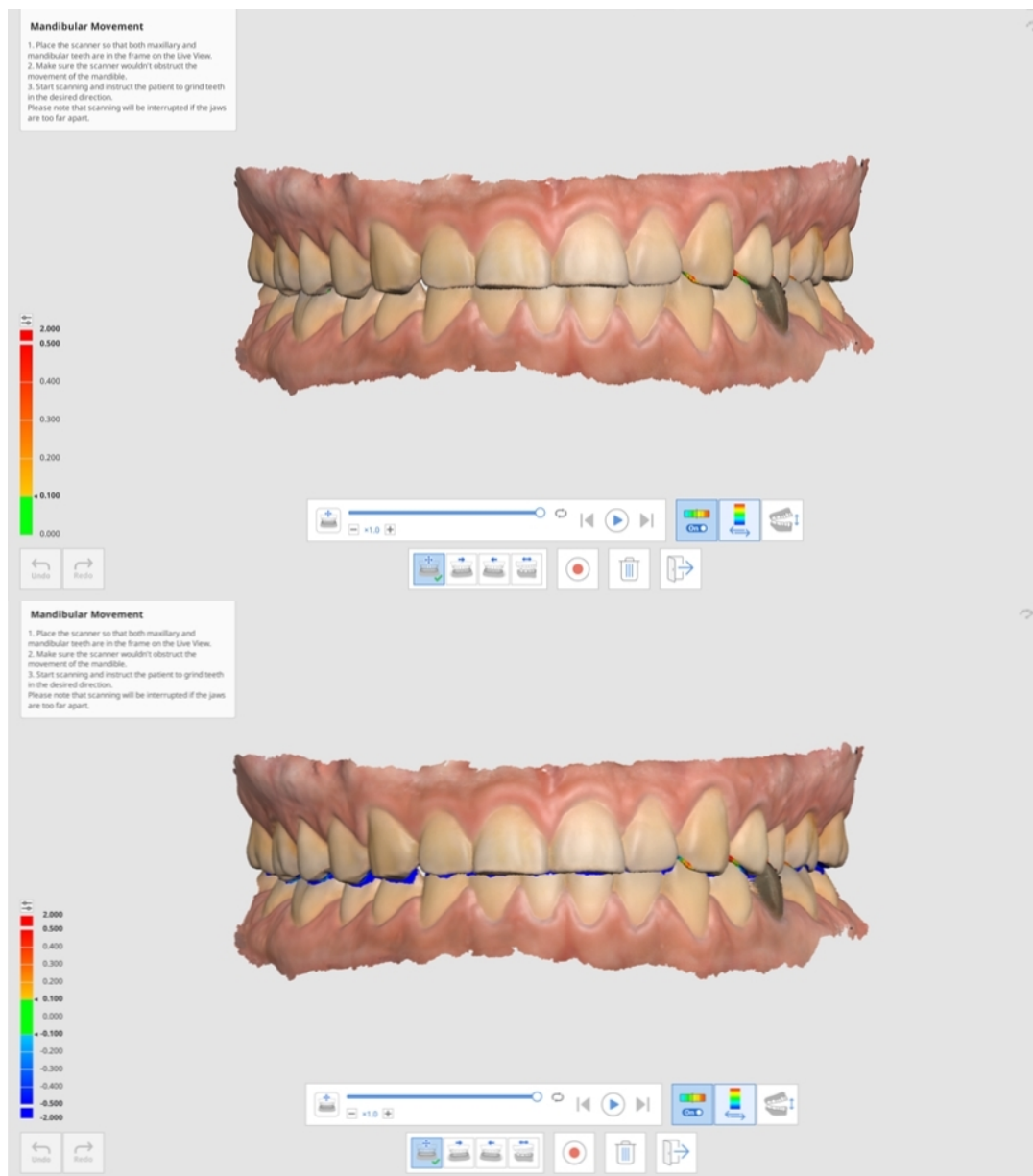
7. يظهر شريط التشغيل والرموز لمحاكاة حركة الفك السفلي على الشاشة بمجرد الانتهاء من التسجيل. يمكنك تشغيل تسجيل الحركة بالنقر على الزر "ابدأ". يمكنك أيضاً ضبط سرعة الحركة أو تشغيل التكرار.



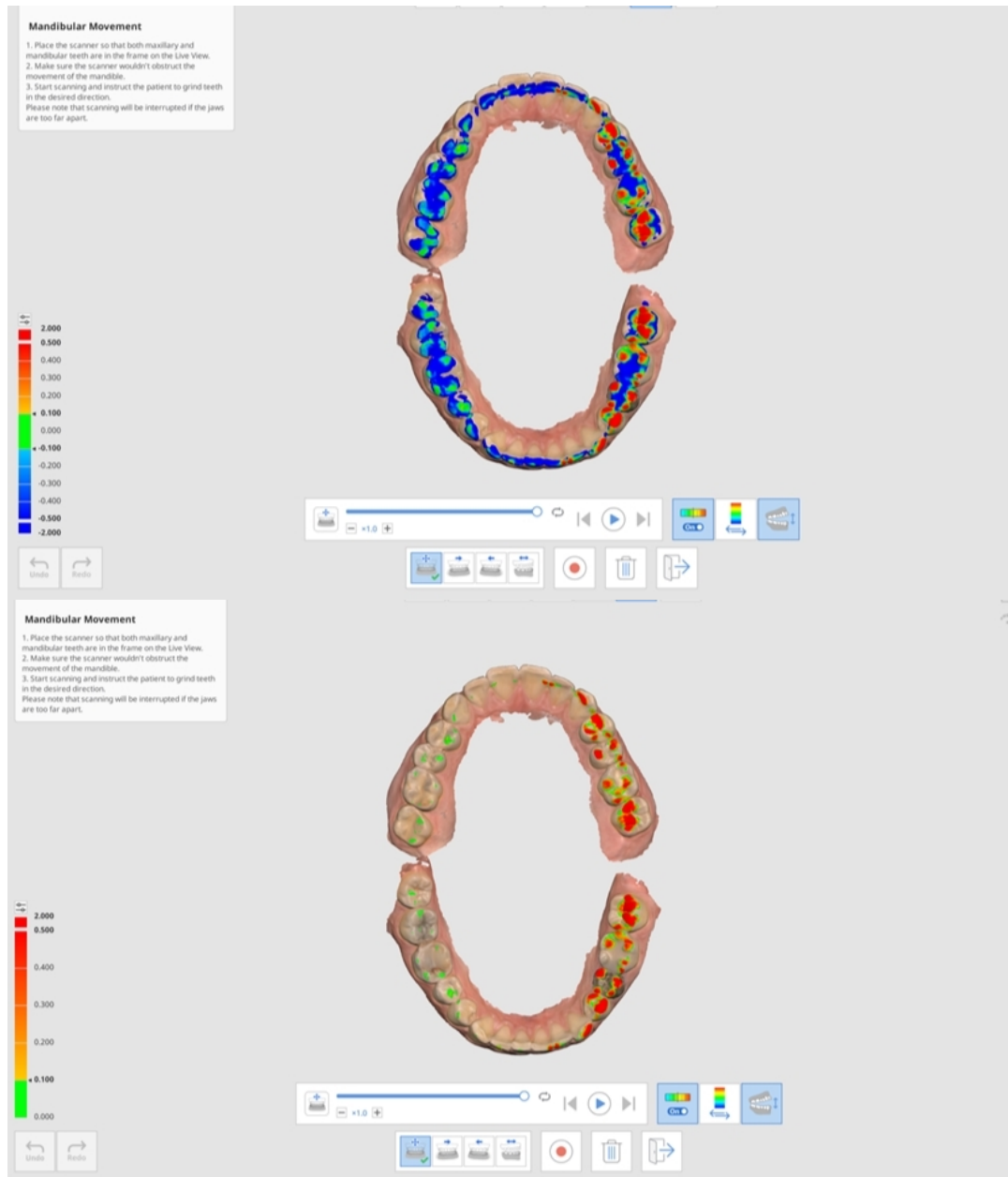
8. انقر على رمز "تشغيل/إيقاف الانحراف" لإظهار أو إخفاء مناطق التداخل أثناء تحريك الفك السفلي. قد يستغرق التحليل إظهار الألوان بعض الوقت.



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 الفكين المفتوحين والمغلقين.



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



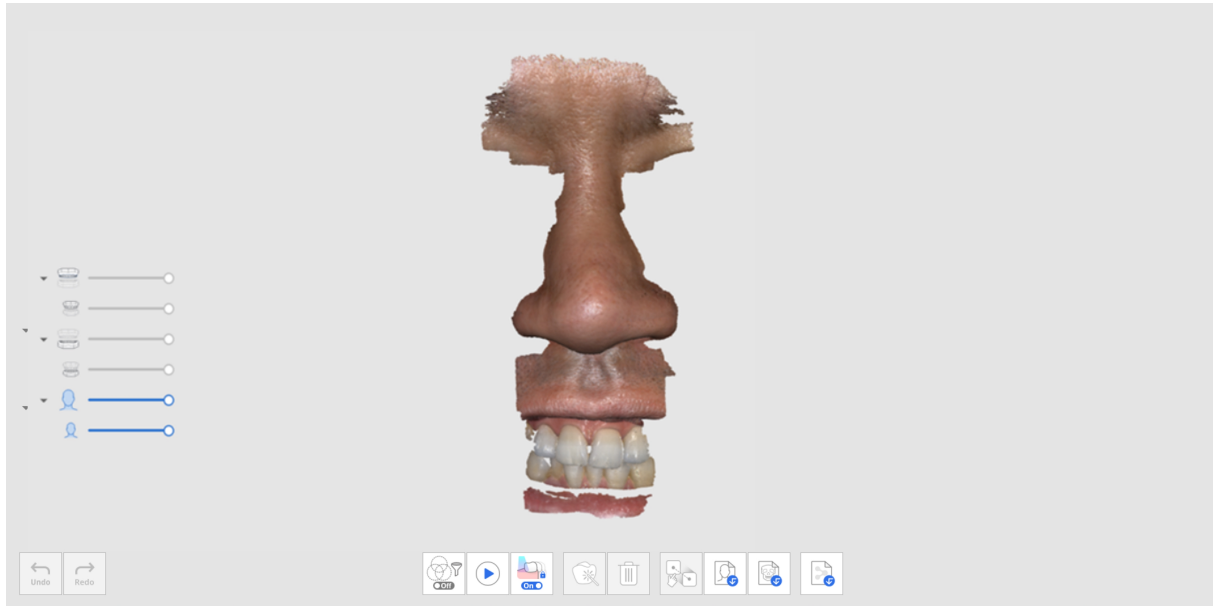
الوجه

مرحلة الوجه

⚠ يرجى الحذر

ال يمكن استخدام مسح الوجه لأغراض 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

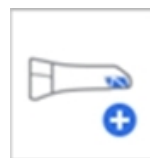
يرجى الرجوع إلى أدوات مراحل المسح للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية استخدام الأدوات التي تظهر أسفل الشاشة لكل مرحلة.

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

البيانات الإضافية

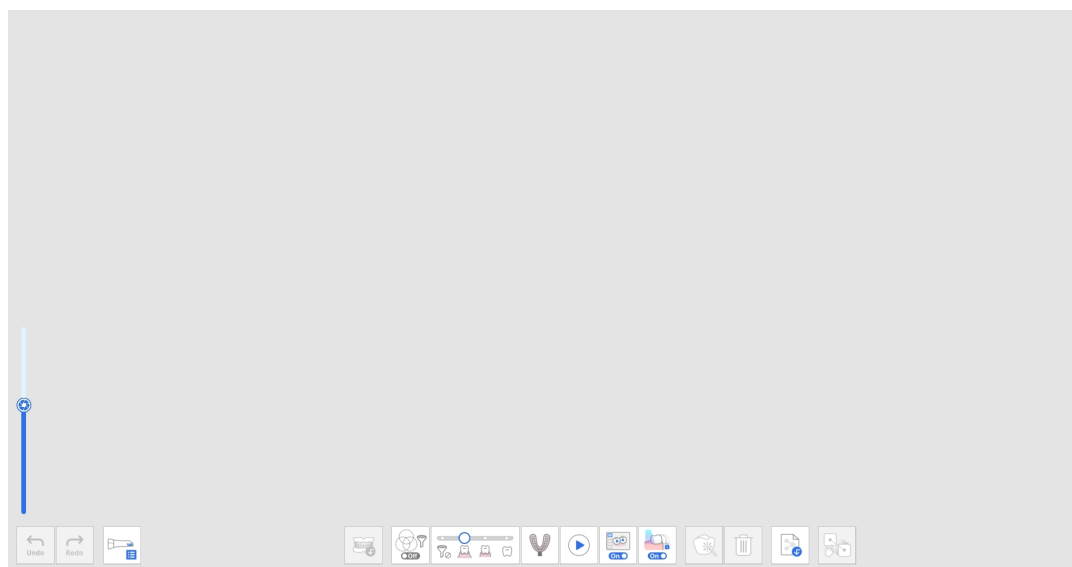
مرحلة البيانات الإضافية

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

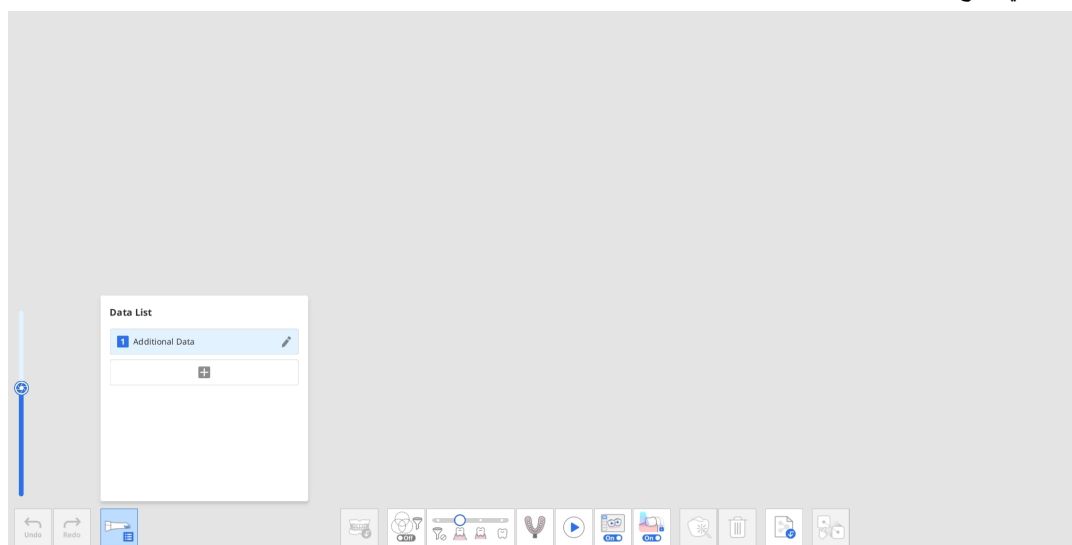


يمكنك مسح السطح الخارجي لتراكيبات المريض الموجودة أو المؤقتة للحالة.

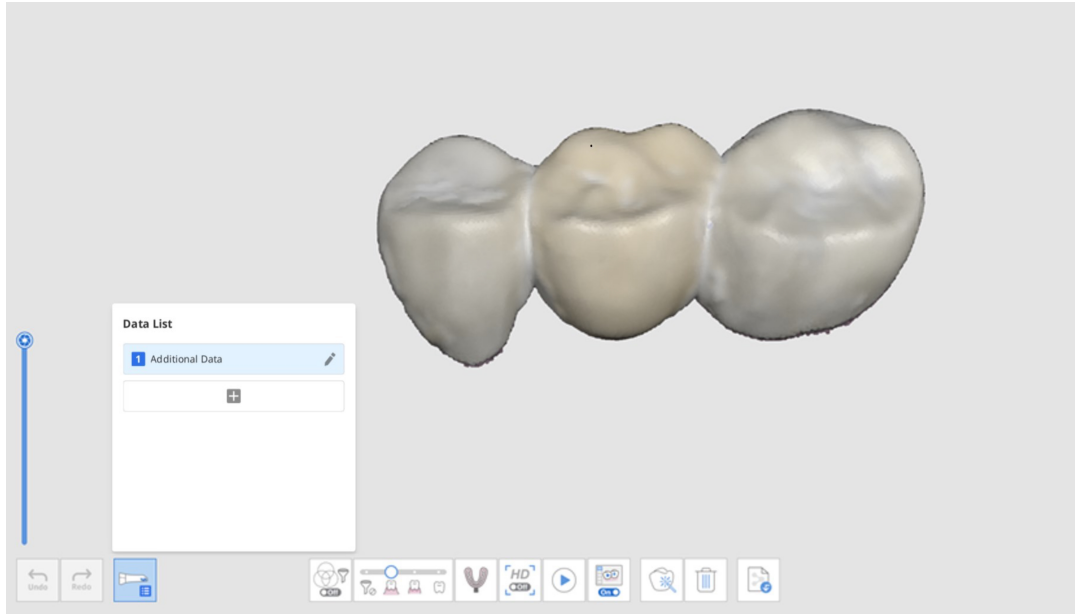
1. أضف مرحلة البيانات الإضافية من إدارة المراحل.



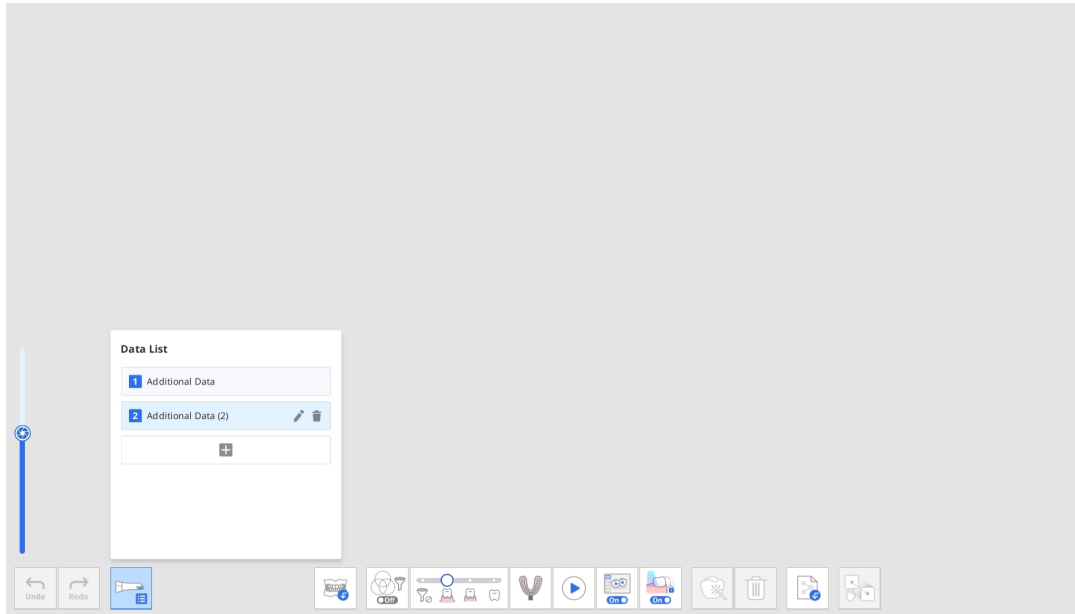
2. انقر على أيقونة "مجموعة البيانات الإضافية" في الأسفل. يمكنك إضافة بيانات جديدة وحذف أو إعادة تسمية البيانات الإضافية في القائمة في مربع حوار إدارة البيانات الإضافية.



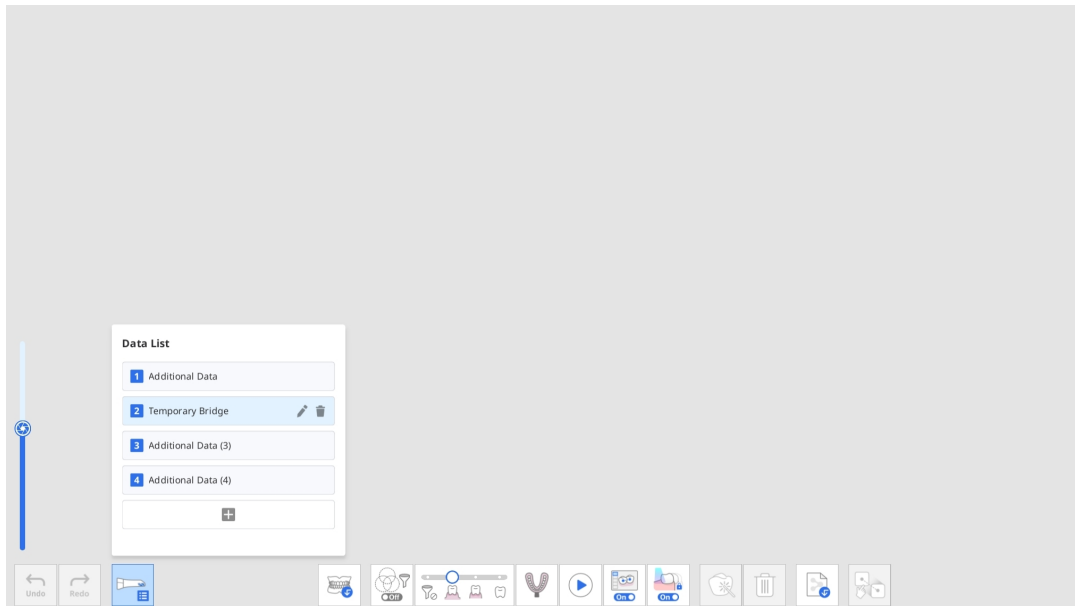
3. احصل على البيانات الإضافية الأولى.



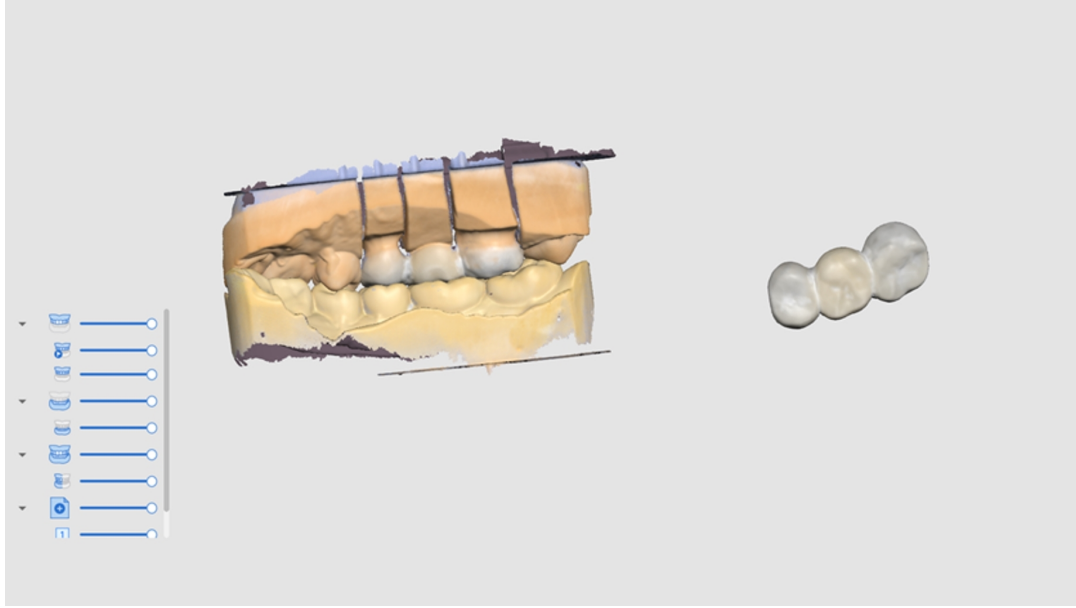
4. انقر على الزر "+" في مربع الحوار "إدارة البيانات الإضافية" واحصل على بيانات مسح أخرى للبيانات المضافة.



5. يمكنك إضافة ما يصل إلى سبعة بيانات إضافية. يمكنك أيضاً 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	يقوم البرنامج تلقائياً بالكشف عن الأسنان المحضرة للتلقيح والأسنان المجاورة لها. يمكنك استخدام أدوات التحديد الموجودة بالأسفل لتحديد مناطق إضافية يدوياً أو تعديل المنطقة المحددة.
إنشاء التقرير	يمكنك الطالع على التقرير الخاص بالمناطق المحددة من الأسنان المحضرة والأسنان المجاورة لها. يمكنك أيضاً 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 كافٍ	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 النيجان والقشور.
اتصال إطباق	حدد مناطق تصادمات الإطباق أو حيث ال يكون الفك العلوي والسفلي على اتصال مع بعضهما البعض، وتحقق مما إذا تم الحصول على بيانات كال 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 كاف.		السهام الذكية	
تحديد المناطق التي تحتوي فيها بيانات المسح على تداخلات متعددة بسبب اللعاب أو الدم أو حركة الأسنان.		بيانات متعددة الطبقات	
احذف المناطق المحددة للبيانات متعددة الطبقات.		إزالة البيانات متعددة الطبقات	أدوات مراجعة البيانات
التحقق مما إذا كان تحضير الأسنان قد تم ضمن نطاق القيمة المحددة مسبقاً وتحديد المناطق التي ال تلبى نطاق القيمة المحددة.		مراجعة التحضير	
احذف المناطق المحددة ذات تصغير الأسنان غير الكافي.		إزالة البيانات ذات التصغير غير الكافي	
تحليل التداخلات بين الفك العلوي والسفلي وإظهار نتائج التحليل بخريطة ألوان.		تحليل الطباق	
تغيير العرض بين الفكين المفتوحين والفكين المغلقين.		تغيير العرض	
عرض نتائج مراجعة المسح الذكية مرة أخرى.		عرض التقرير	

عملية مراجعة المسح الذكية

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

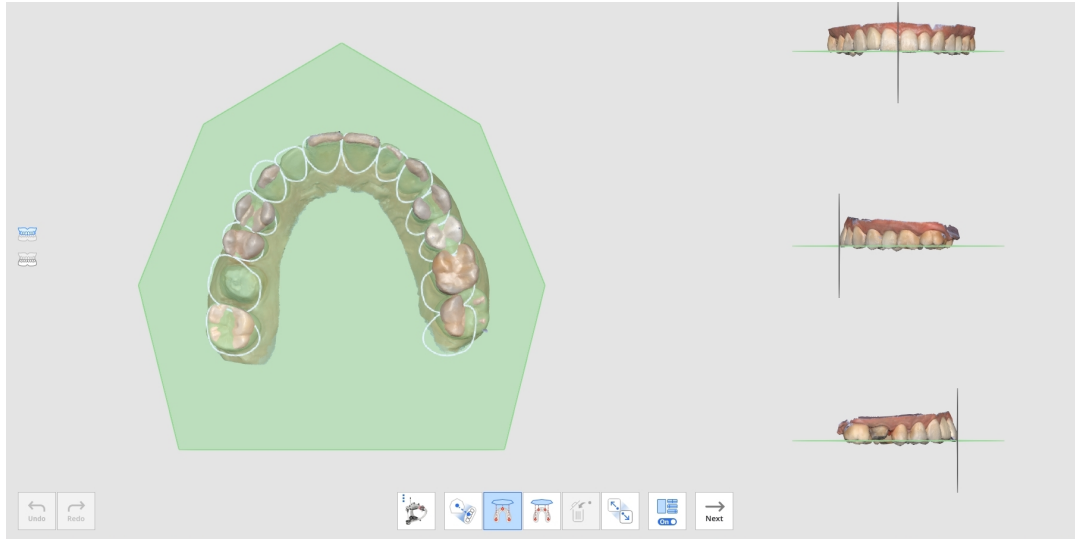
يتم تمكين مرحلة مراجعة المسح الذكية عند استيفاء الشروط التالية:

- توجد بيانات مسح الطباق، وتتم محاذاة بيانات الطباق مع بيانات المسح.
- في حالة وجود بيانات ما قبل العملية للفك العلوي أو للفك 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 الطباق في خطوة المحاذاة مع المستوى الطباقي. يمكنك عرض البيانات من ثالث زوايا مختلفة على الجانب الأيمن من الشاشة وضبط موقع البيانات يدويًا.



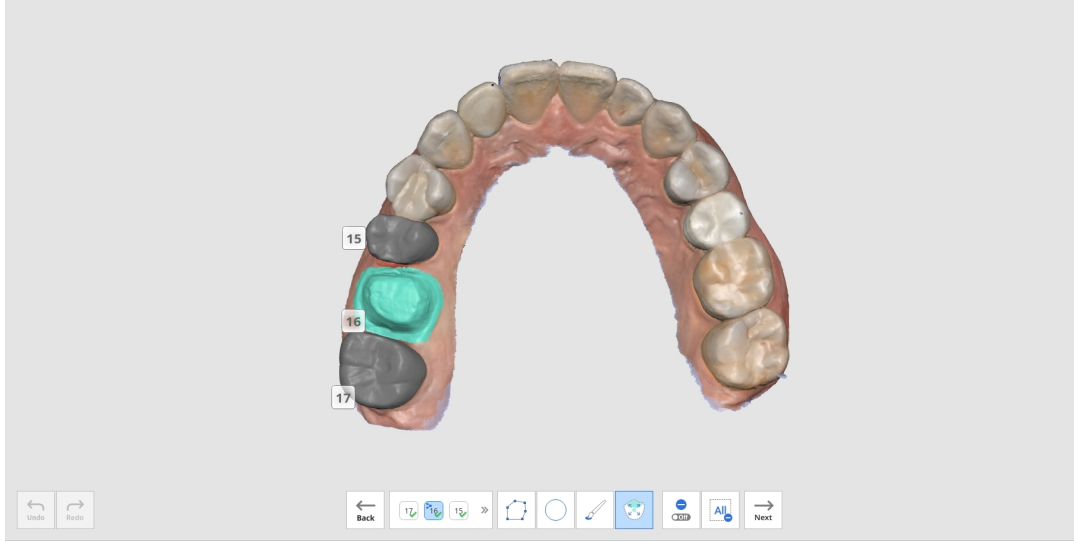
- إذا فشلت المحاذاة، يمكنك محاذاة البيانات المستهدفة يدويًا إلى مستوى الطباق عن طريق النقر على 3 أو 4 نقاط على مستوى الطباق.



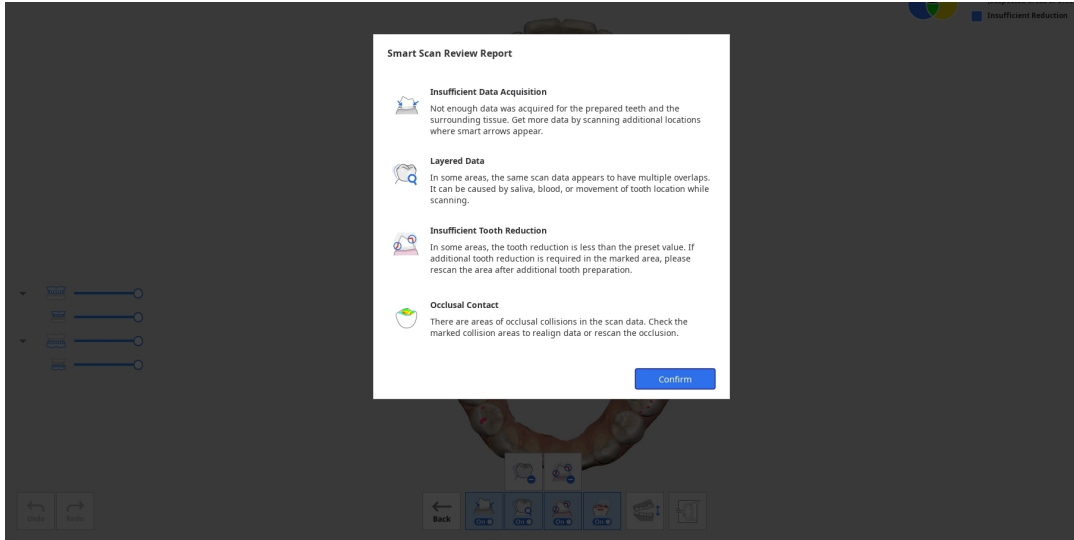
- لمحاذاة نصف قوس مع مستوى الطباق، حدد ميزة "محاذاة نصف القوس".



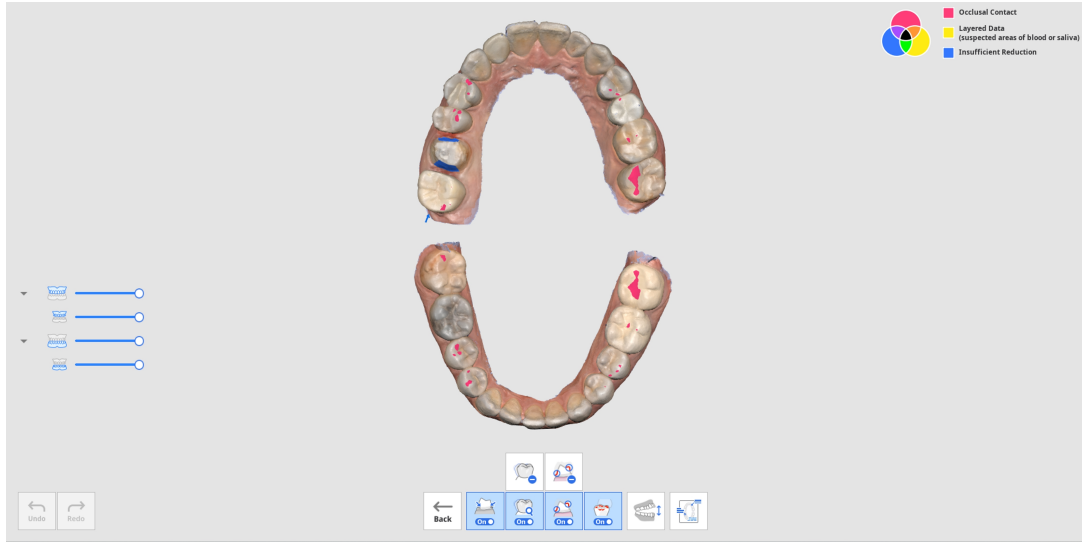
4. بمجرد محاذاة البيانات إلى مستوى الطابق، انقر على "التالي" للانتقال إلى خطوة اختيار منطقة الأسنان.
5. يقوم البرنامج تلقائيًا باختيار مناطق الأسنان المحضرة (التي يتم تسجيل المنتجات الخاصة بها في نموذج Medit Link) والأسنان المجاورة لها. يمكنك تحديد المزيد من المناطق أو تعديل التحديد باستخدام أدوات التحديد 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، والتصال الطبقي.



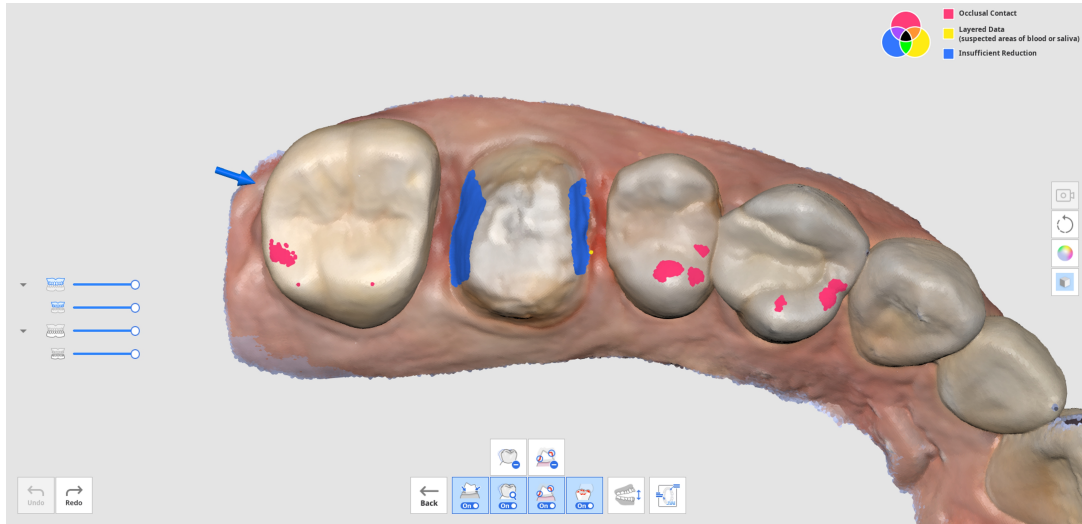
8. بعد مراجعة التقرير اضغط على زر "تأكيد" لإغلاق التقرير.
9. سترى بيانات المسح مميزة بألوان مختلفة للنتائج التي يتم تحليلها بواسطة كل أداة مراجعة متوفرة في الجزء السفلي من الشاشة.



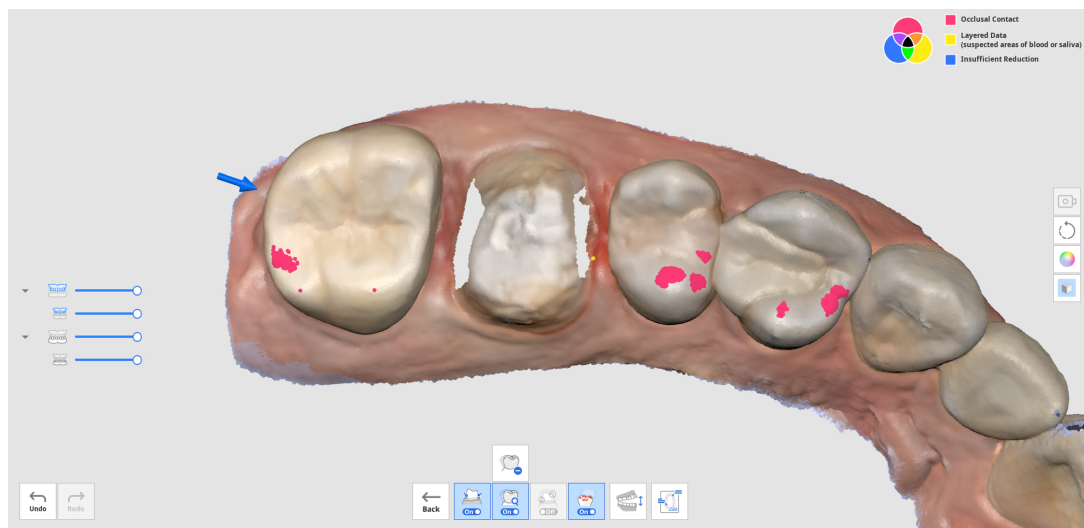
- يمكنك تبديل العرض بين الفك المفتوح والمغلق.
- يمكنك عرض التقرير مرة أخرى بالضغط على زر "عرض التقرير" الموجود أسفل الشاشة.
- تنتج لك معلومات الألوان الموجودة في الزاوية اليمنى العليا من الشاشة رؤية المناطق التي قد تحدث بها مشكلات بألوان مختلفة لوظائف مختلفة.



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

مرحلة الإكمال

أكمل الفحص وقم بإنشاء بيانات النتائج.



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

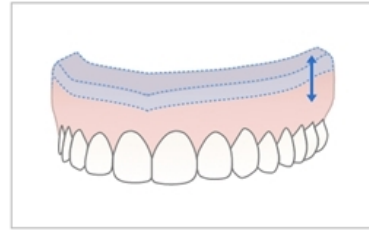
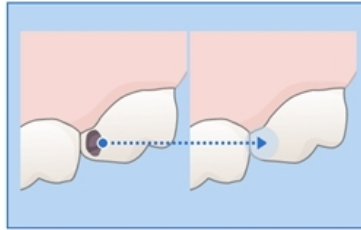
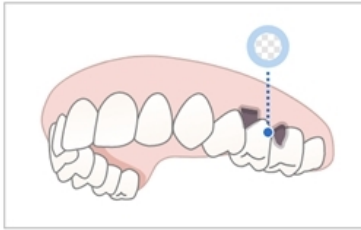
Data processing will start.



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 الإنتاج 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. ستم 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

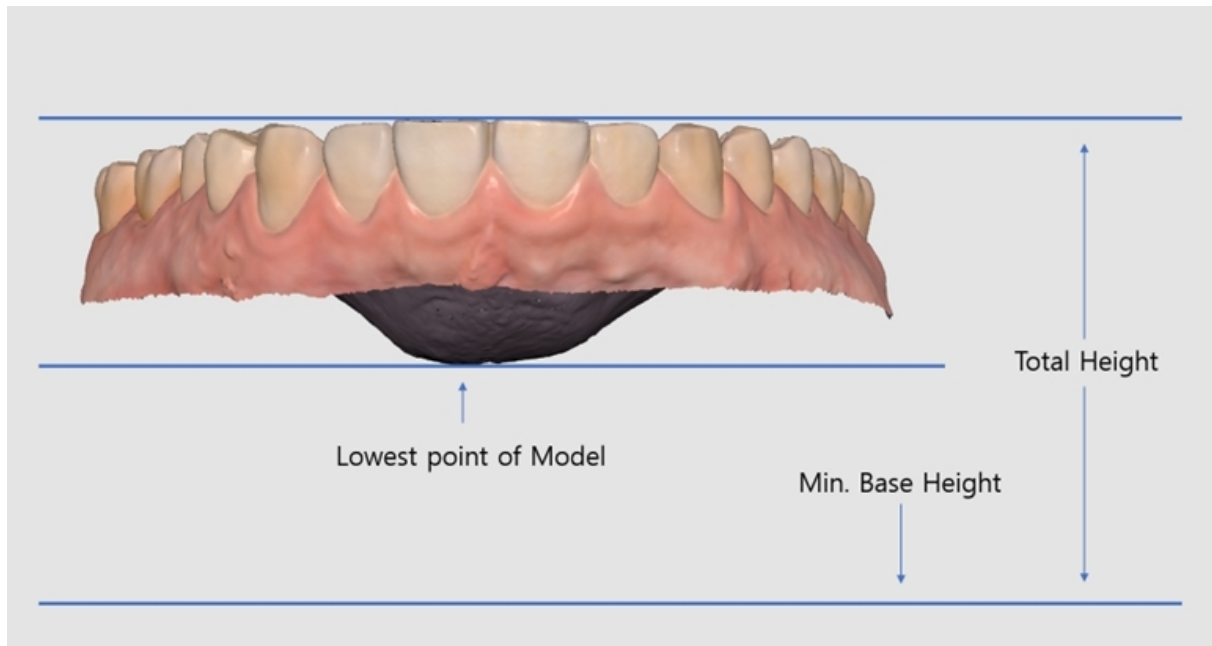
Cancel

Default

Confirm

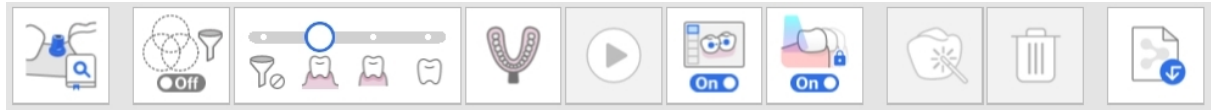
يرجى الرجوع إلى الجدول والصورة التاليين وإدخال قيمة الارتفاع والسمكة.

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



أدوات مرحلة المسح

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



أدوات المسح الأساسية

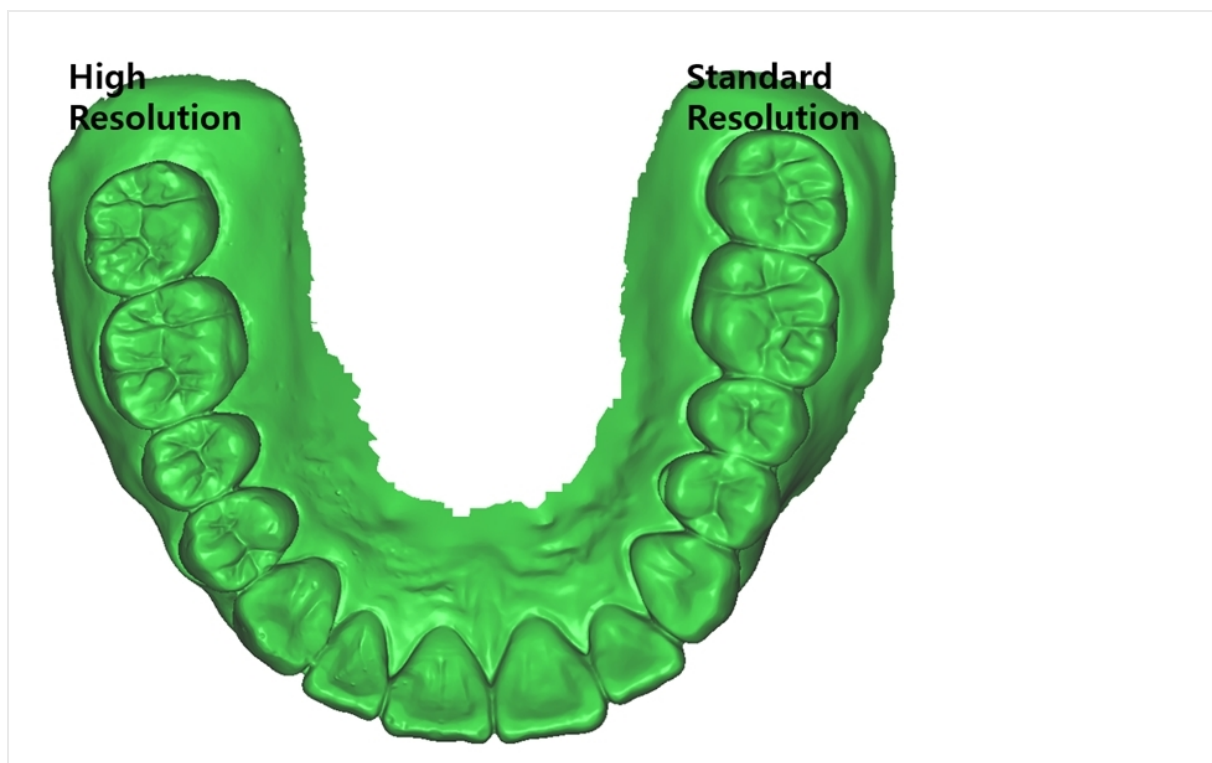
بدأ المسح. يمكن للمستخدم أيضاً بدء المسح بالضغط على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	ابدأ	
إيقاف المسح. يمكن للمستخدم أيضاً إيقاف المسح بالضغط على زر المسح الضوئي على الماسح الضوئي.	إيقاف	
قم بمحاذاة الصور ثالثة الأبعاد للحصول على مسح أكثر دقة. ستتم إزالة كل التشوش بعد التحسين.	تحسين	
احصل على بيانات مسح ضوئي عالية الدقة لبيانات المسح الضوئي الكاملة أو الجزئية. يتم دمج بيانات المسح الضوئي عالية الدقة والدقة القياسية بسالسة في المعالجة البعيدة. * غير متوفر مع i600	المسح عالي الدقة	
استرد بيانات ثالثة الأبعاد من Medit Link.	استيراد بيانات المسح الضوئي	
حذف بيانات المسح للمرحلة الحالية. يمكن حذف كافة البيانات المتعلقة بالمرحلة الحالية.	الحذف	

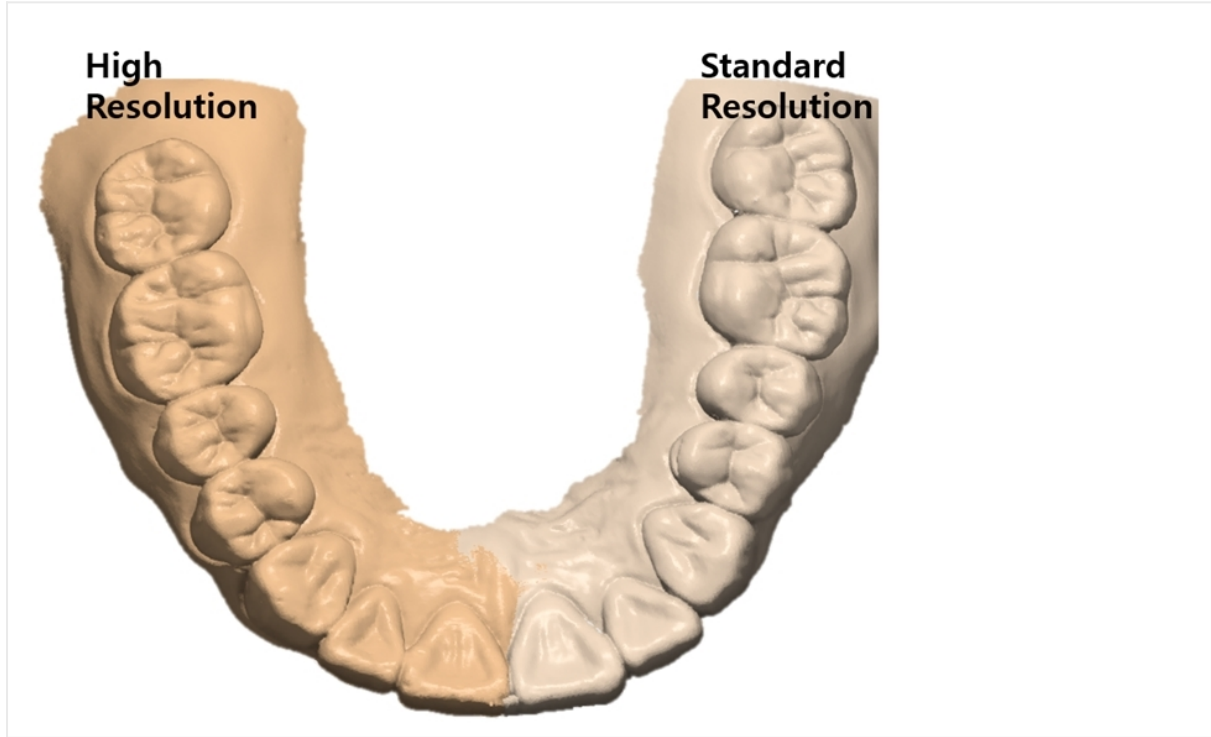
إلغاء المسح السابق.	التراجع	
استعادة الفسخ الملغى.	الإعادة	

المسح عالي الدقة

* غير متوفر مع i600

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





ملحوظة

يمكنك ضبط الخيارات لمعالجة البيانات عالية الدقة من الإعدادات > المعالجة البعيدة > معالجة البيانات عالية الدقة.

- يمكنك اختيار ما إذا كنت تريد تطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على بيانات المسح الضوئي عالية الدقة فقط أو بيانات المسح الضوئي الـ SD والـ HD.
- يمكنك ضبط تطبيق معالجة البيانات عالية الدقة على بيانات الأسنان المحضرة.

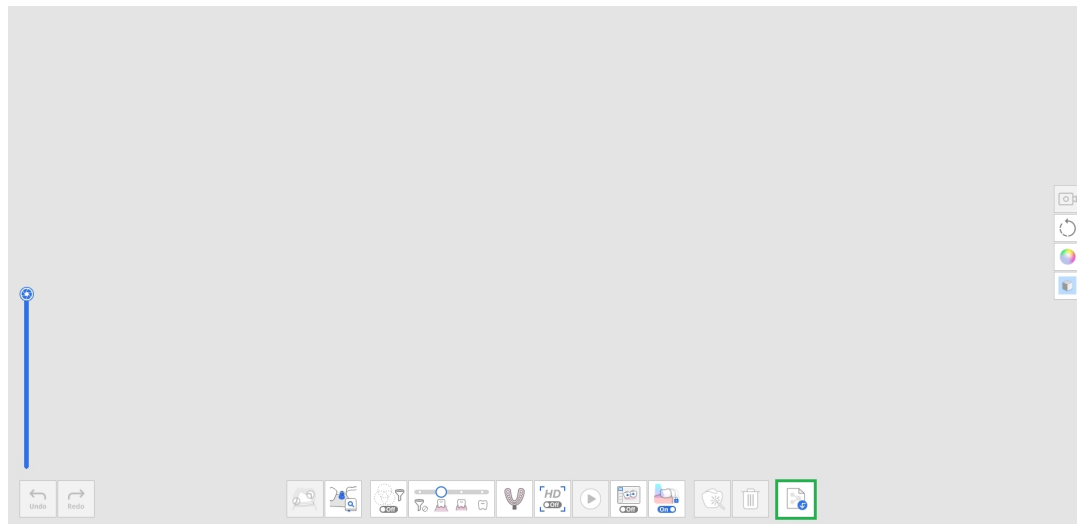
استيراد بيانات المسح الضوئي

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

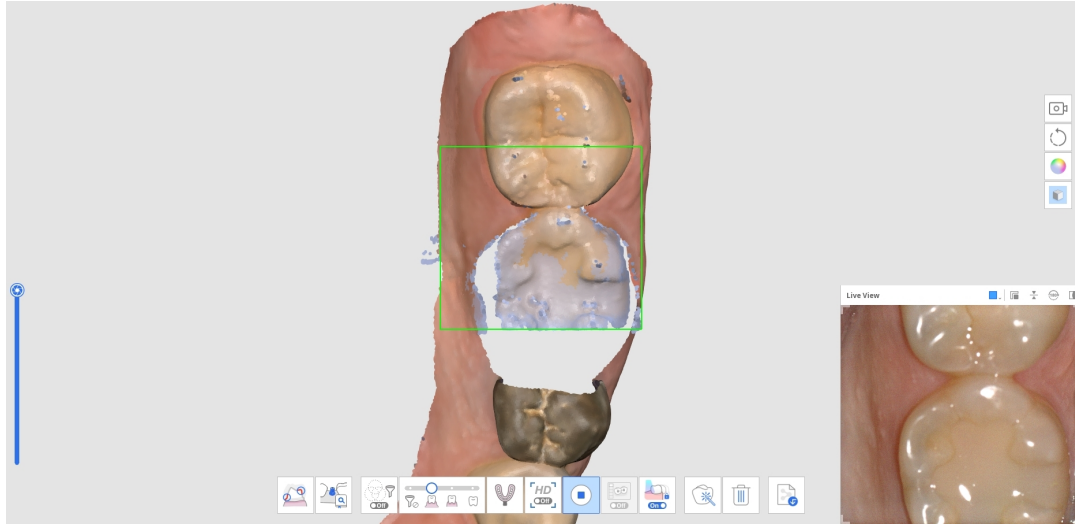
Case Name	Patient Name	Form Information	Last Modified Date
▼ Pontic's Case	Pontic	25-Crown / 26-Pontic / 27-Crown	10/25/2023 4:22 PM
   Maxilla Base Mandible Base First Occlusion			
> aaa's Case	aaa	21-Crown / 22-Crown / 23-Crown	10/25/2023 4:17 PM
> PM Model's Case - Copy	PM Model	11-Crown / 12-Crown / 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

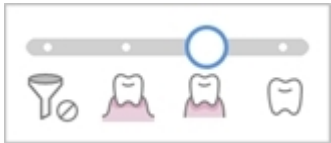
3. قم بقص الجزء الذي يحتاج إلى إعادة مسح.



4. قم بمسح إضافي.



أدوات التنقية

قم بفلتر بيانات الأنسجة الرخوة غير الضرورية أثناء المسح. تتوفر ثلاثة فالتير لفلتر المسح الذكية. • ال فلتر • الأسنان + اللثة • الأسنان + اللثة شديدة • الأسنان	فلتر المسح الضوئي الذكي	
قم بفلتر ألوان معينة حتى ال يتم مسحها ضوئيًا. يمكنك إضافة اللون وإدارته للفلتر.	فلتر الألوان الذكي	
احصل على بيانات المسح وقم بمحاذاتها بحرية، بغض النظر عن استراتيجية المسح لديك. تتم محاذاة البيانات تلقائيًا أثناء المسح ويمكن محاذاتها يدويًا بعد توقف المسح.	خياطة ذكية	

فلتر المسح الضوئي الذكي

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

تظل الأنسجة الرخوة سليمة. يكون هذا الخيار مفيداً في حالات نموذج الجبس.	ال فلتر	
قم بإزالة الأنسجة الرخوة التي تتداخل مع المسح، مع ترك الأسنان واللثة الضرورية فقط. يمكنك استخدام هذا الخيار لمعظم حالات المسح العامة.	الأسنان + اللثة	
قم بإزالة الأنسجة الرخوة التي تتداخل مع المسح، مع ترك الأسنان واللثة الضرورية فقط. يسمح هذا الخيار بالحصول فقط على بيانات اللثة ضمن مسافة معينة من السن ويستثني الأنسجة الرخوة الأخرى البعيدة عن الأسنان. وهو فعال أيضاً للمسح الضوئي للفك الخالي من الأسنان.	الأسنان + اللثة شديدة	
قم بإزالة جميع الأنسجة الرخوة واللثة، مع ترك الأسنان فقط. يكون هذا الخيار فعالاً عند مسح الأسنان فقط كمسح إضافي بعد استخدام فلتر "الأسنان + اللثة" للمسح الولي.	الأسنان	

فلتر اللون الذكي

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

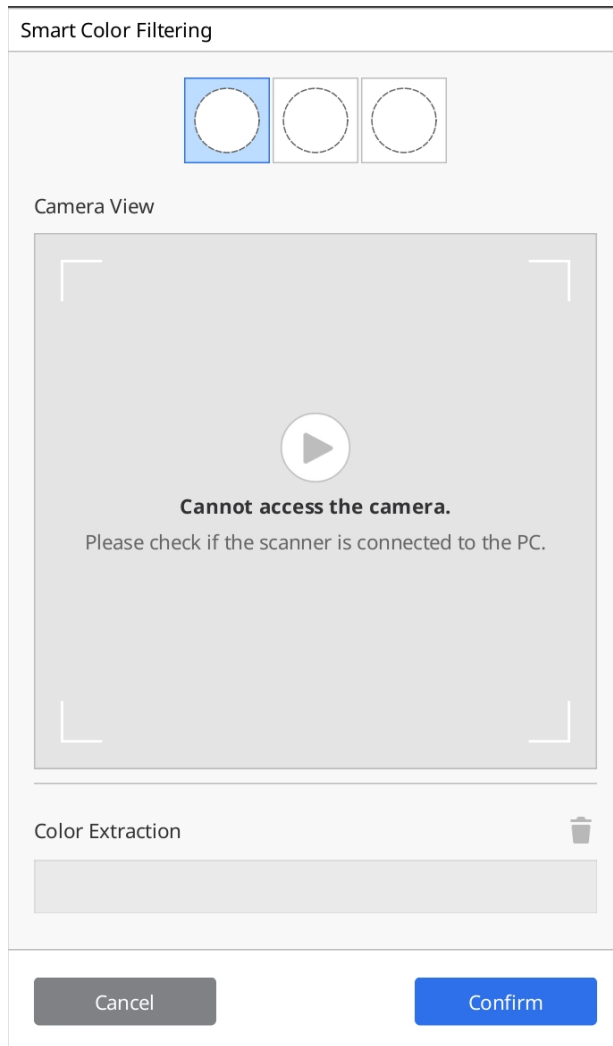
1. قم بتشغيل الفلتر من خلال النقر على خيار "فلتر اللون الذكي" في الأسفل.



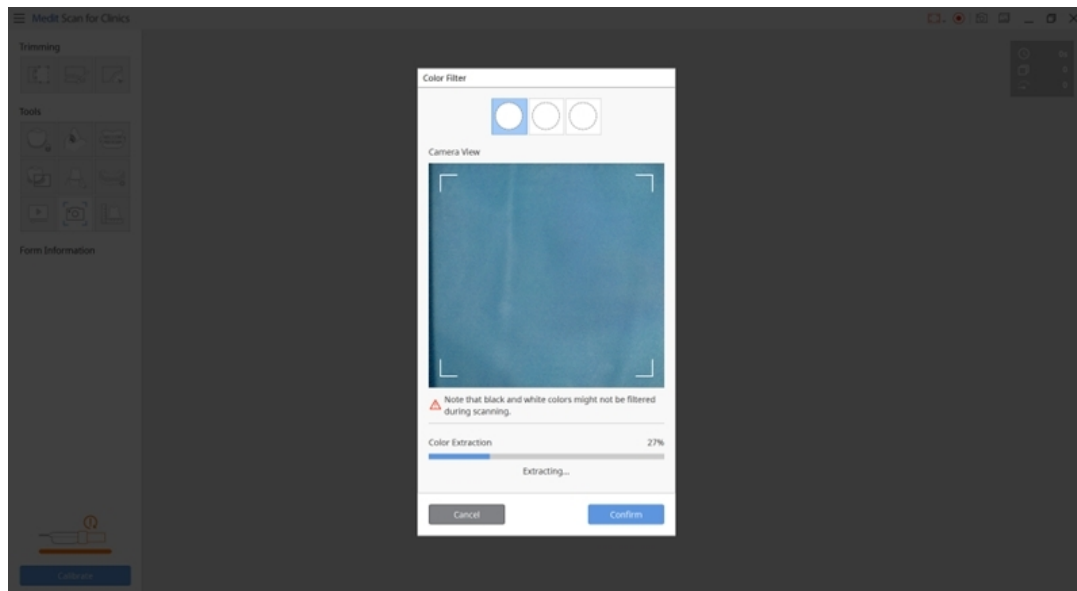
2. لتسجيل لون جديد، انقر على "إضافة لون".



3. يظهر مربع حوار فلتر اللون الذكية.



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

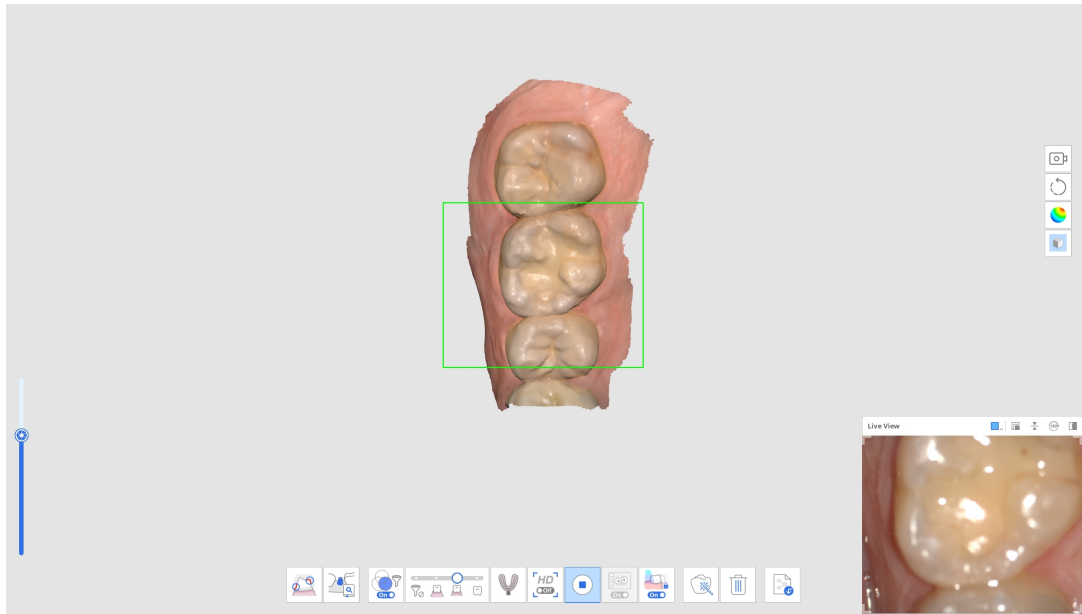


5. انقر على "تأكيد" لتسجيل اللون وإكمال تسجيل اللون.

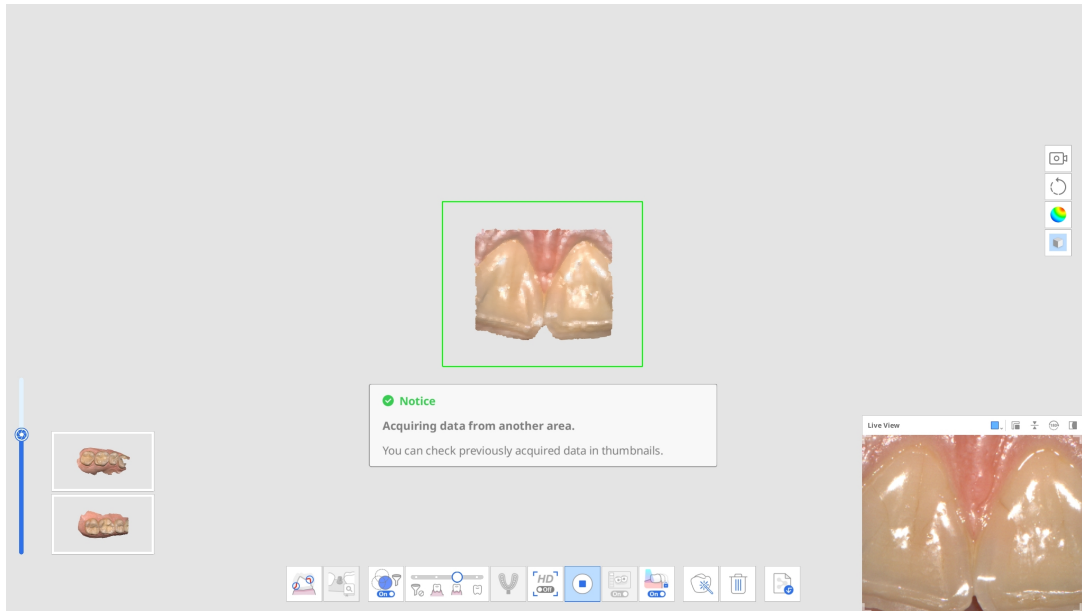
ملحوظة

- 

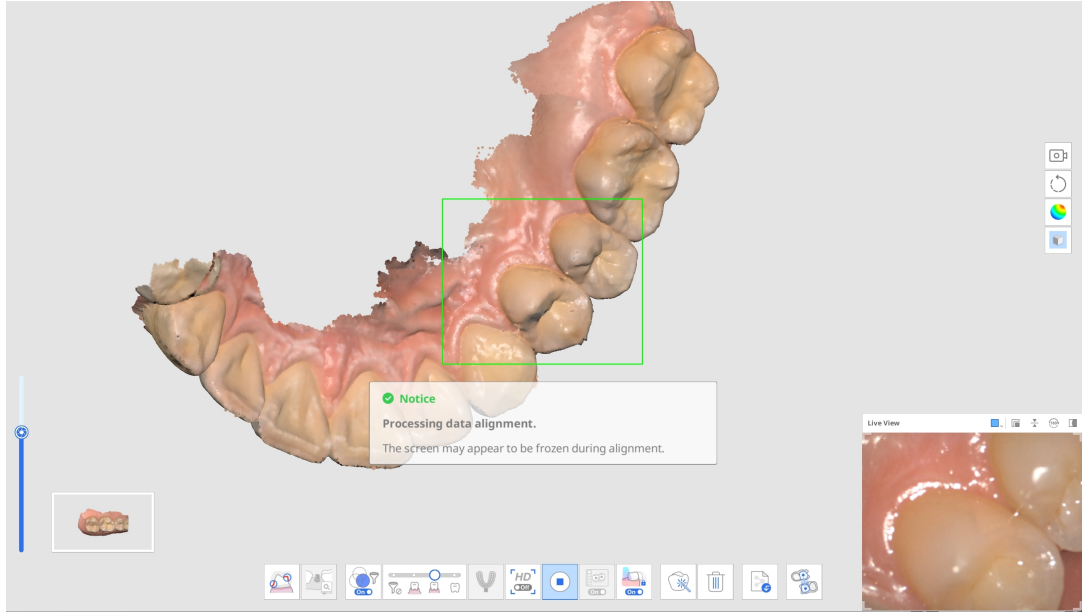
142



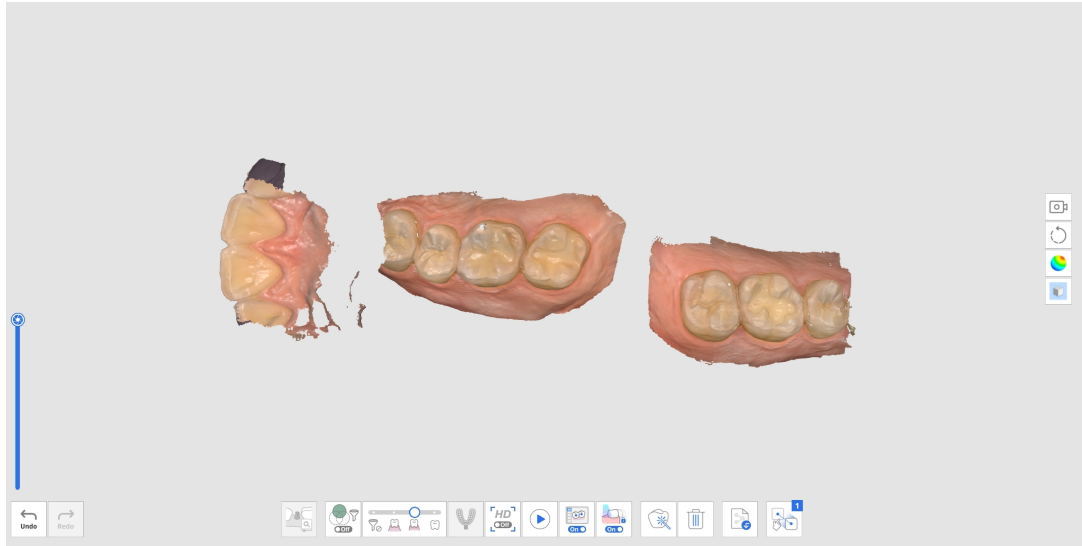
3. إذا تم نقل الماسح الضوئي لمسح منطقة أخرى غير متجاورة، فسيتم إنشاء جزء جديد منفصل من بيانات المسح الضوئي. في هذا الوقت، يتم عرض الأجزاء المسوحة ضوئيًا من البيانات المسوحة مسبقًا كصور مصغرة في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة.



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



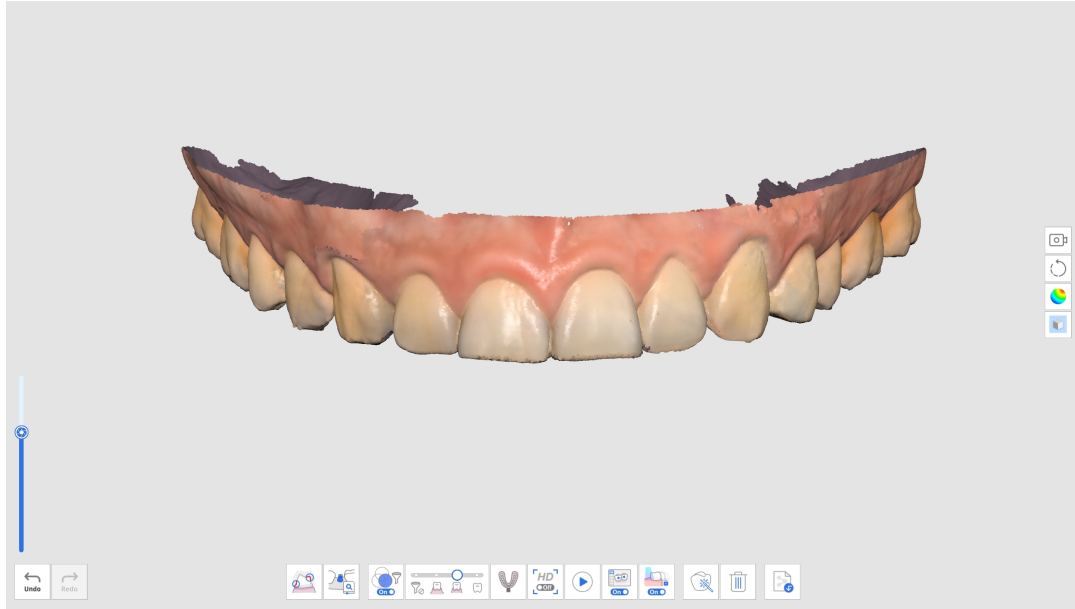
5. بمجرد التوقف لمراجعة جميع أجزاء البيانات الملتقطة بشكل منفصل، يتم تجميعها لك على الشاشة الرئيسية. الحظ أنه يجب محاذاة جميع أجزاء البيانات الملتقطة في مسح ضوئي واحد قبل الانتقال إلى مرحلة مسح أخرى.



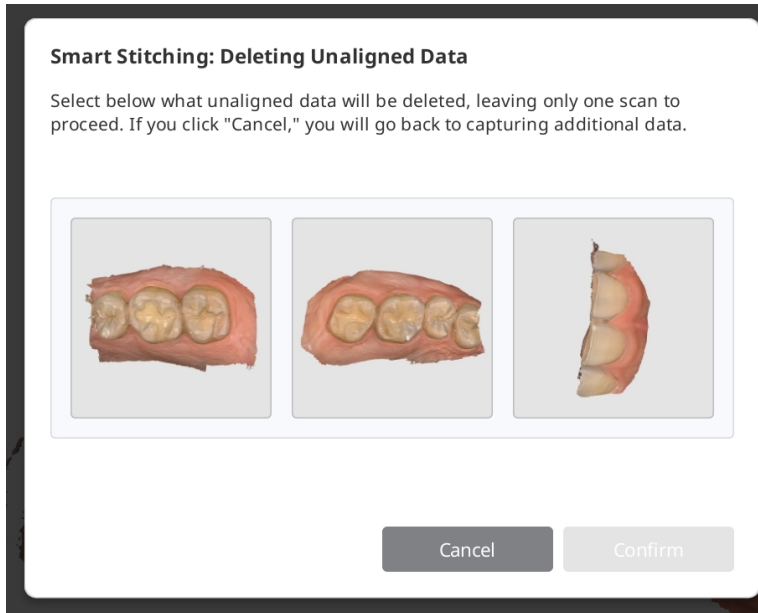
6. لمحاذاة جميع بيانات المسح، قم بتنفيذ إحدى الإجراءات التالية:

- مسح بيانات إضافية للحصول على المزيد من البيانات للمحاذاة التلقائية.
- استخدام أداة المحاذاة اليدوية لمحاذاة البيانات.

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



8. إذا تم اكتشاف بيانات غير محاذاة قبل الانتقال إلى مرحلة مسح ضوئي أخرى، تتم مطابقة المستخدم بحذف البيانات غير المحاذاة حتى تبقى مجموعة واحدة فقط من البيانات.



ادوات متطورة

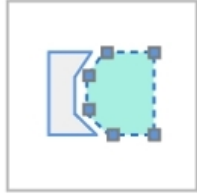
قم بتوفير مسح سلس للجمع بين بيانات المسح داخل الفم وبيانات المسح الضوئي للطبعة. ادمج بيانات المسح داخل الفم وبيانات الطبعة بسهولة مع المسح المدمج. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < المسح الضوئي لطبعة الأسنان للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المسح الضوئي لطبعة الأسنان	
--	-----------------------------------	---

قم بإدارة مكتبات الدعامات المخصصة. تتم محاذاة بيانات المكتبة هذه تلقائيًا مع بيانات المسح، مما يقلل الحاجة إلى مسح المناطق التي يصعب الوصول إليها. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < المطابقة مع مكتبة الدعامات للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المطابقة مع مكتبة الدعامات	
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 إجراء المزيد من العمليات، مثل التصميم. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < المطابقة مع مكتبة دليل الزرع للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	المطابقة مع مكتبة دليل الزرع	
سجل وأعد تشغيل حركة الفك السفلي للمريض. * ارجع إلى مراحل المسح < الطبايق < أدوات إضافية لمرحلة الطبايق < حركة الفك السفلي للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	حركة الفك السفلي	
تحقق مما إذا كان تحضير السن قد تم ضمن نطاق القيمة المحددة مسبقًا. يمكنك التحقق من بيانات السن المحضرة باستخدام مسار الإدراج وقياسات المسافة. * راجع أمثلة الحالات وسير العمل < مراجعة التحضير للحصول على وصف تفصيلي لكيفية استخدام الأداة.	مراجعة التحضير	

أدوات شريط الأدوات الرئيسي

أدوات القص

تساعد أدوات القص في تعديل وإزالة التشوش من البيانات

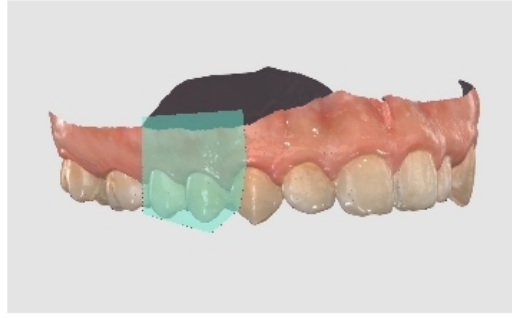
إزالة جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط الظاهر على الشاشة.	قص متعدد الخطوط	
إزالة جميع الكيانات الموجودة على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. سيتم تحديد الوجه الأمامي فقط. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة.	قص بالفرشاة	
إزالة البيانات المنفصلة عن باقي البيانات بسرعة.	قص سريع	

قص متعدد الخطوط

اختر "قص متعدد الخطوط" من شريط الأدوات الرئيسي على اليسار.



2. اختر وضع القص من أسفل الشاشة: "السطح فقط" أو "الحجم ثلاثي الأبعاد". يحذف وضع "السطح فقط" البيانات الظاهرة من العرض الحالي فحسب، بينما يحذف وضع «الحجم ثلاثي الأبعاد» الشكل ثلاثي الأبعاد بالكامل داخل المنطقة المحددة.



Surface Only

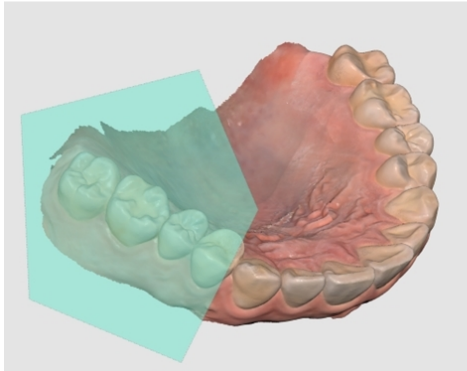


3D Volume

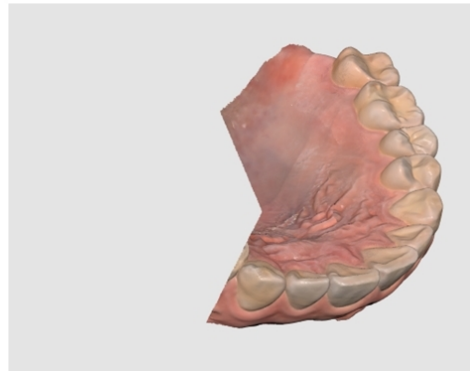


3. انقر بزر الماوس الأيسر لرسم خط متعدد حول المنطقة التي تريد حذفها، ثم انقر بزر الماوس الأيمن لحذف البيانات داخل الشكل المغلق.

Left-click

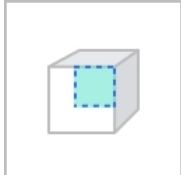


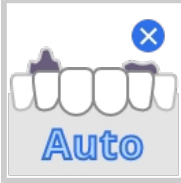
Right-click



قص 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.

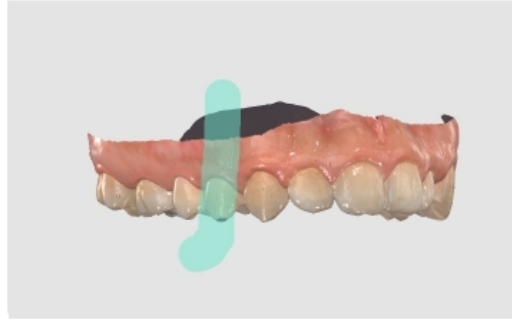
القص استنادًا إلى السطح المرئي فقط.	السطح فقط	
-------------------------------------	-----------	---

التشذيب استنادًا إلى الحجم ثلاثي الأبعاد المحدد.	الحجم ثلاثي الأبعاد	
اضبط حجم الفرشاة. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة	حجم الفرشاة	
قم بإزالة البيانات المشوشة غير الضرورية في المنطقة المحددة بفرشاة.	قص التشوش يدويًا	
قم بإزالة بيانات التشوش غير الضرورية تلقائيًا وفقًا الاتجاه المشاهدة.	قص التشوش التلقائي	

1. اختر "القص بالفرشاة" من شريط الأدوات الرئيسي على اليسار.



2. اختر وضع القص من أسفل الشاشة: "السطح فقط" أو "الحجم ثلاثي الأبعاد". يحذف وضع "السطح فقط" البيانات الظاهرة من العرض الحالي فحسب، بينما يحذف وضع «الحجم ثلاثي الأبعاد» الشكل ثلاثي الأبعاد بالكامل داخل المنطقة المحددة.



Surface Only



3D Volume



3. اختر حجم الفرشاة. تتوفر ثلاثة أحجام للفرشاة. ثم انقر واسحب فوق المناطق التي تريد حذفها.

قص التشوش يدويًا

يمكنك إزالة بيانات التشوش غير الضرورية يدويًا.

ملحوظة

- عند إيقاف تشغيل هذا الخيار، يمكنك تحديد منطقة بفرشاة من دون إزالتها.
- ال يمكن استخدام هذه الميزة عند تحديد "الحجم ثلاثي الأبعاد".

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



2. حدد حجم الفرشاة في السفلى.

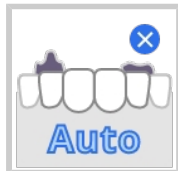


3. حدد المناطق التي يجب قص التشوش فيها.
4. يتم حذف المنطقة المحددة تلقائيًا بعد تحديد المنطقة بالفأرة.

قص التشوش تلقائيًا

يمكنك قص الأنسجة الرخوة غير الضرورية تلقائيًا مثل الشفاه والخدود واللسان.

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



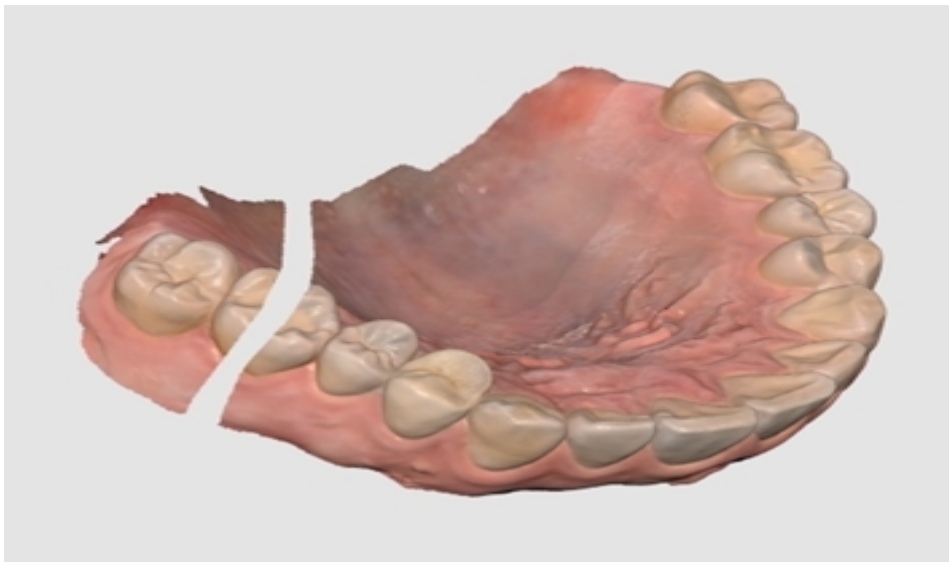
2. يقوم البرنامج تلقائيًا بإزالة الأنسجة الرخوة غير الضرورية.

قص سريع

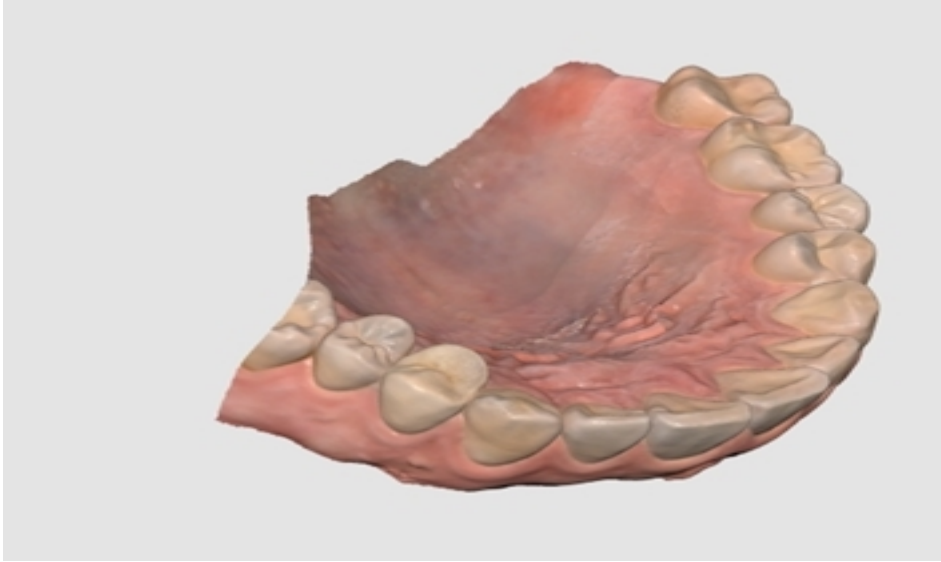
1. انقر على "قص سريع" في أدوات القص على شريط الأدوات الرئيسي.



2. انقر على البيانات المفصلة عن باقي بيانات المسح.



تتم إزالة المنطقة المعزولة حيث نقرت على النحو التالي 3.

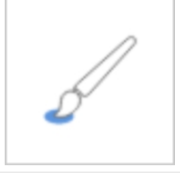


أدوات الوظائف

إغلاق المنطقة	إغلاق منطقة محددة باستخدام أدوات التحديد	
تحليل الغور	تحليل منطقة الغور بناءً على اتجاه الدراج	
تبديل الفك العلوي و السفلي	تبديل مسح الفك العلوي و السفلي يكون هذا مفيداً إذا قام المشغل بمسح الفك الخطأ.	
عرض النتيجة	اعرض معاينة المنطقة المحددة للتحقق من جودة البيانات قبل المعالجة الفعلية	
خط الإنهاء	ينشئ خط الإنهاء تلقائياً أو يدوياً يمكن أيضاً استيراد معلومات خط الإنهاء إلى برنامج تصميم	

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 صورًا ثنائية البعد مع بيانات نموذج ثلاثي البعد وشارك الصور مع المختبر.	HD كاميرا	
قم بتسجيل دعامة في المكتبة عن طريق مسحها ضوئيًا أو استيرادها بمجرد تسجيلها، يمكنك استخدامها للمطابقة مع مكتبة الدعامة.	تسجيل الدعامة	
يقدم توصيات اللون الذكية.	دليل اللون الذكي	

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

حدد جميع الكيانات داخل شكل متعدد الخطوط مرسوم على الشاشة.	التحديد متعدد الخطوط	
حدد جميع الكيانات داخل شكل دائري.	تحديد بالدائرة	
حدد جميع الكيانات على مسار مرسوم يدويًا على الشاشة. تأتي الفرشاة بثلاثة أحجام مختلفة.	تحديد بالفرشاة	

تحديد منطقة السن الواحدة تلقائياً بنقرة واحدة. يمكنك النقر على السن أو سحبه هذه الأداة مفيدة لإغلاق المنطقة، خط * الإنهاء، مراجعة التحضير، ومراجعة المسح الذكية.	التحديد الذكي للسن الواحد	
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 لأداة المحددة.	تأكيد	

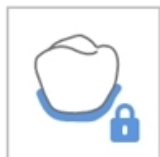
إغلاق المنطقة

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

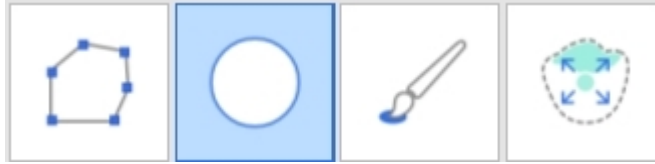
ملحوظة

هذه الميزة مفيدة عند الاحتفاظ ببيانات اللثة المرجعة الممسوحة ضوئياً بعد إزالة حبل التراجع.

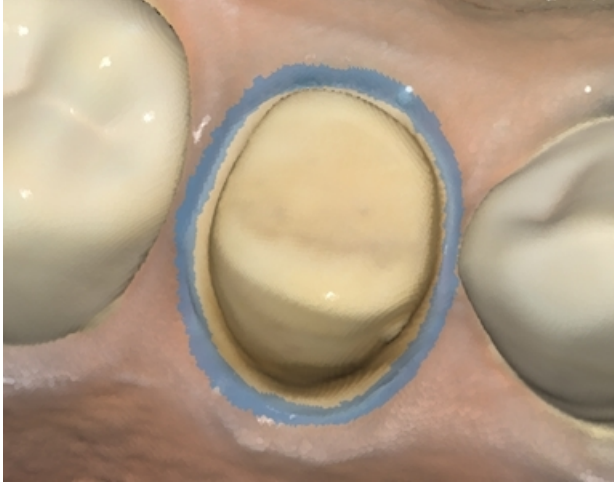
1. انقر على "إغلاق المنطقة" في شريط الأدوات الرئيسي.



2. حدد منطقة إغلاقها 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 الغوور

تحليل منطقة الغوور بناءً على اتجاه الدراج. يمكن تحديد اتجاه الدراج بواسطة التوجيه التلقائي أو التوجيه اليدوي.

يقوم النظام تلقائيًا باحتساب الاتجاه الذي يتم فيه تصغير منطقة الغوور. بعد ذلك، يتم عرض منطقة الغوور على شاشة العرض.	توجيه تلقائي	
--	---------------------	---

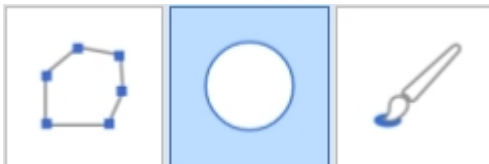
يقوم النظام تلقائيًا باحتساب الاتجاه الذي يتم فيه تصغير منطقة الغور. بعد ذلك، يتم عرض منطقة الغور على شاشة العرض.	توجيه تلقائي	
يقوم النظام باحتساب منطقة الغور بناءً على اتجاه نظر المستخدم. يمكن للمستخدم تغيير اتجاه العرض عن طريق تحريك البيانات أو تدويرها. بعد ذلك يتم عرض منطقة الغور على شاشة العرض.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

تحليل الغور مع التوجيه التلقائي

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



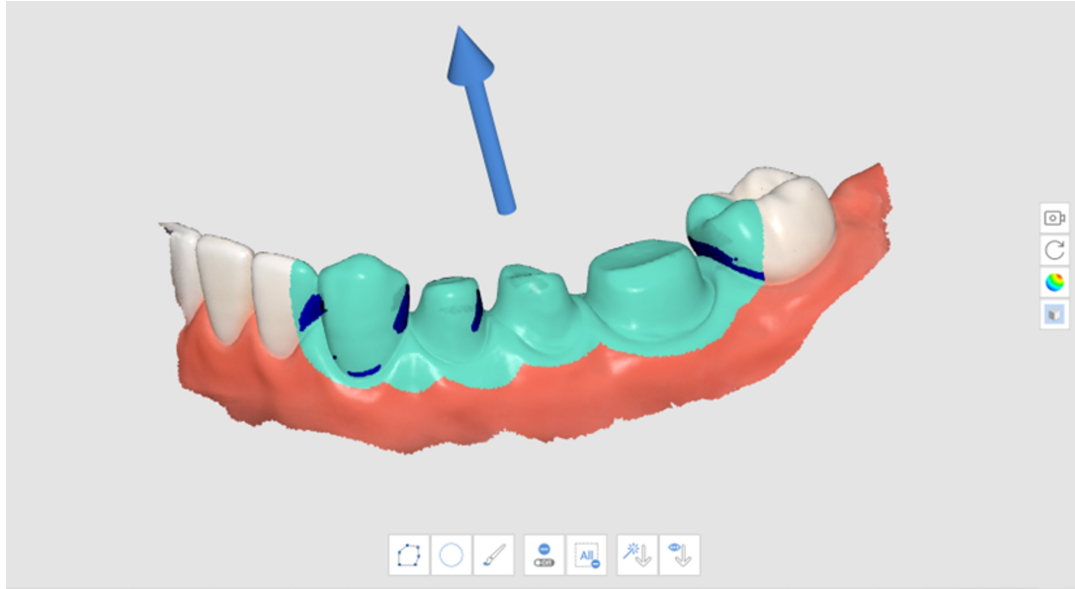
2. حدد منطقة الاهتمام التي يتم احتساب منطقة الغور باستخدام أدوات تحديد المنطقة.



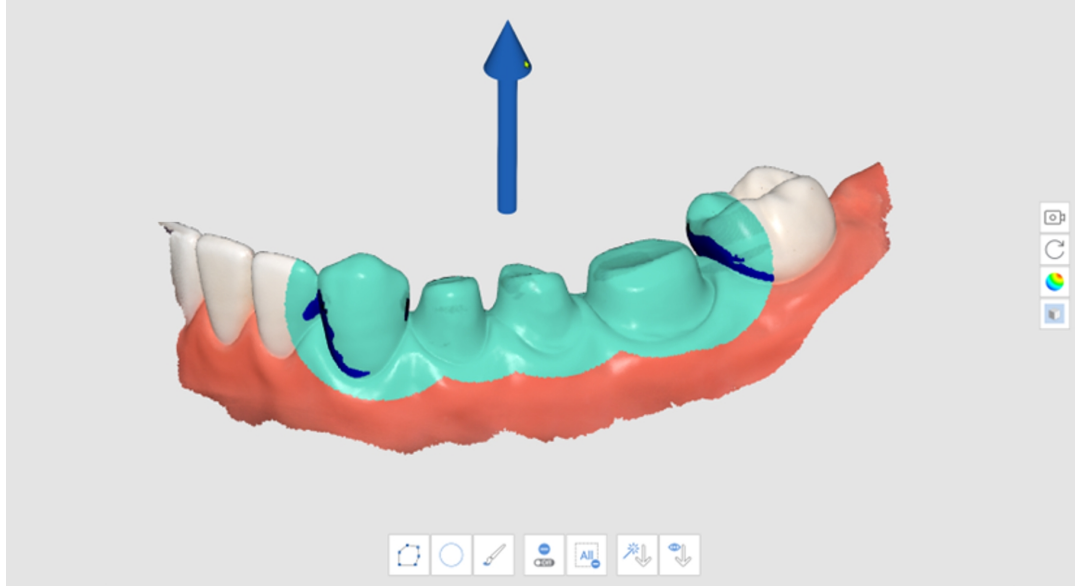
3. إذا لم يتم تحديد أي منطقة، فسيقوم البرنامج بحساب مساحة الغور للنموذج ثلاثي الأبعاد بأكمله في منطقة عرض البيانات.
4. انقر على رمز "التوجيه التلقائي" في الجزء السفلي.



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



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



تحليل الغوور مع التوجيه اليدوي

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



2. حدد منطقة الاهتمام بالهتاف الحساس منطقة الغوور 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.



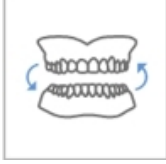
5. سيظهر سهم مسار الإدراج في اتجاه وجهة نظر المستخدم.

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

تبادل 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.

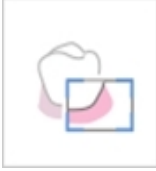
1. انقر على رمز "تبادل الفك العلوي و السفلي" في شريط الأدوات الرئيسي.



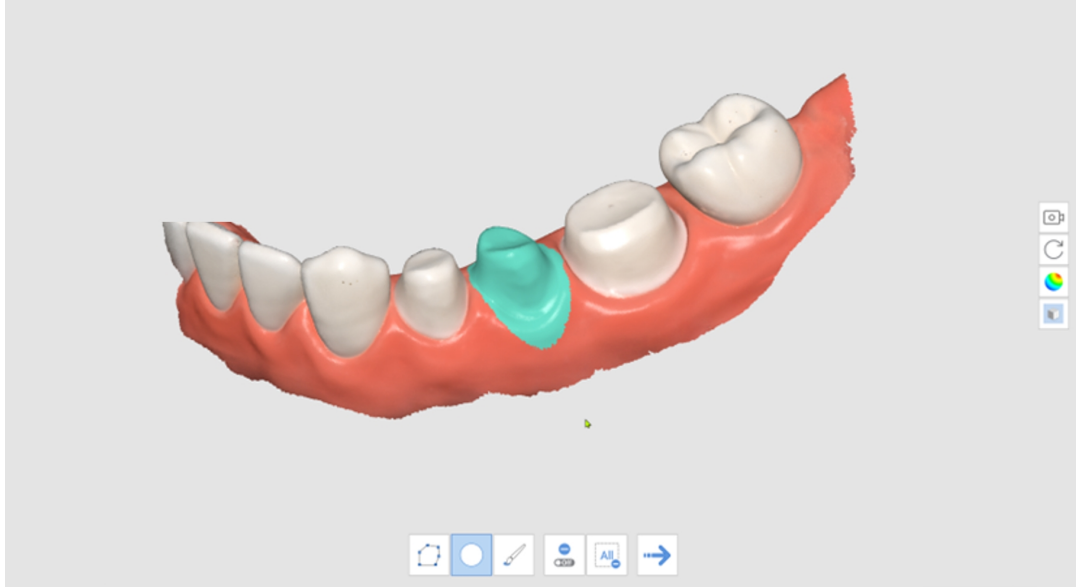
2. البيانات الحالية في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي بأكملها.

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.



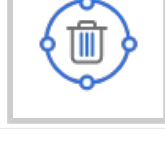
4. معاينة النتائج.

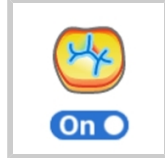
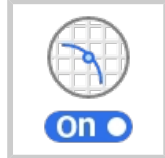


في الأسفل للعودة إلى الخطوة السابقة "Exit" انقر على 5.

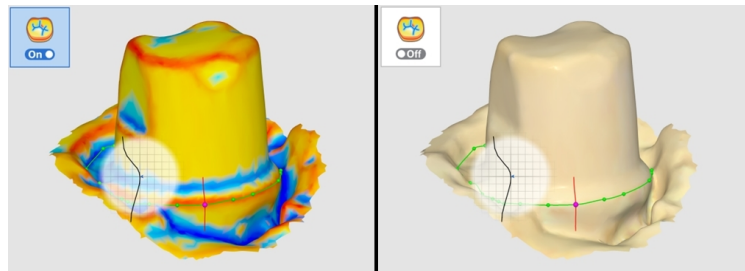
خط الإنهاء

يتم توفير الأدوات التالية لميزة خط الإنهاء

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

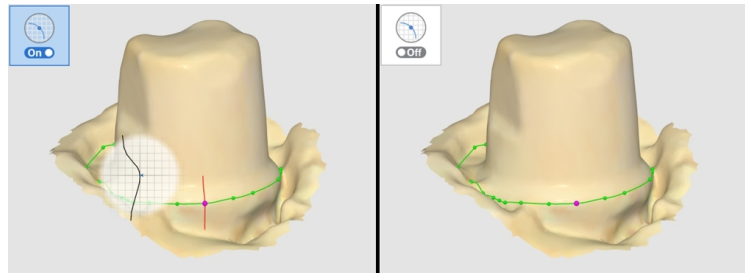
قم بقياس انحناء سطح البيانات لعرض البيانات بألوان مختلفة من خلال خريطة ألوان.	وضع عرض الانحناءات	
قم بإظهار المقطع العرضي للمنطقة التي يوجد بها مؤشر الفأرة.	عرض المقطع	

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.

عرض المقطع



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

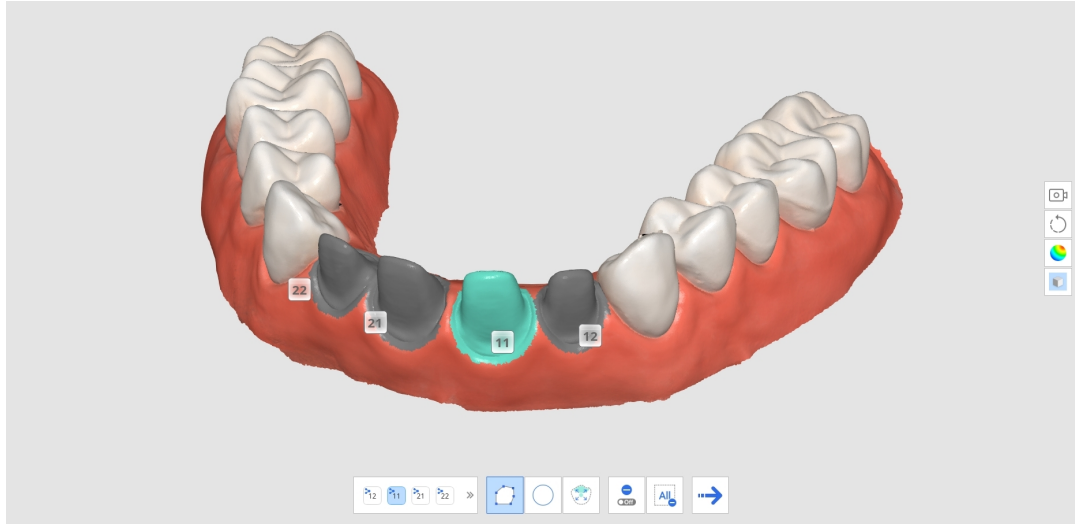
1. انقر على رمز "خط الإنهاء" في شريط الأدوات الرئيسي.



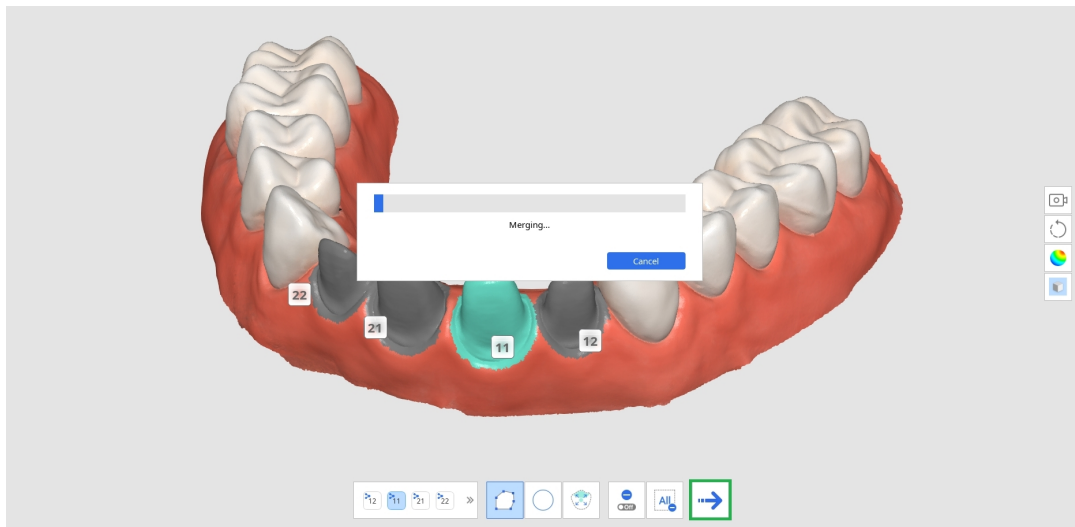
2. اختر مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.

3. اختر رقم سنّ.

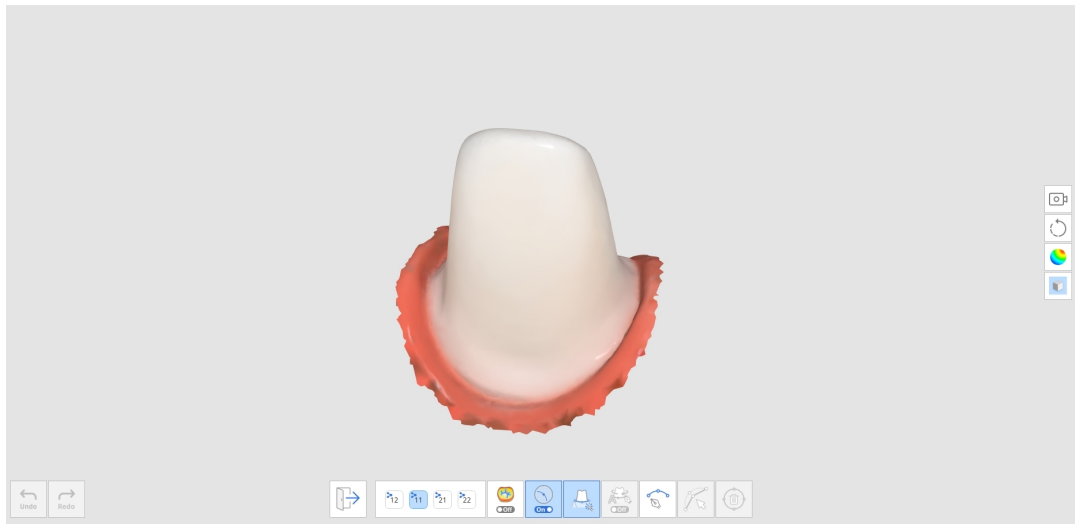
4. "حدد منطقة لرقم السن المحدد باستخدام أدوات تحديد المنطقة، ثم انقر على أيقونة "الخطوة التالية".



5. انقر على أيقونة "الخطوة التالية".

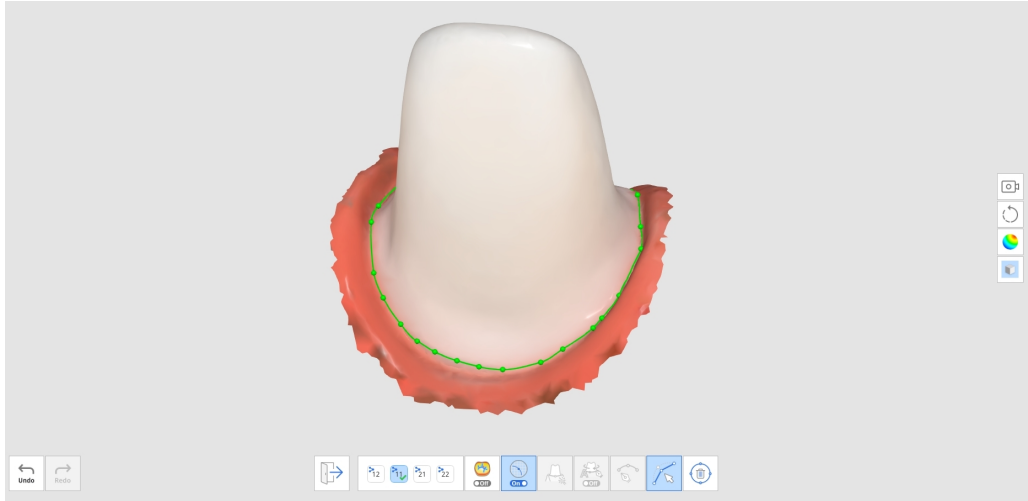


6. يقوم النظام بإنشاء نتيجة مؤقتة مع المنطقة المحددة. يمكنك إنشاء خط إنهاء باستخدام بيانات النتيجة هذه.



7. انقر على رمز "الإنشاء التلقائي" أو "الإنشاء اليدوي" لرسم خط الهامش.

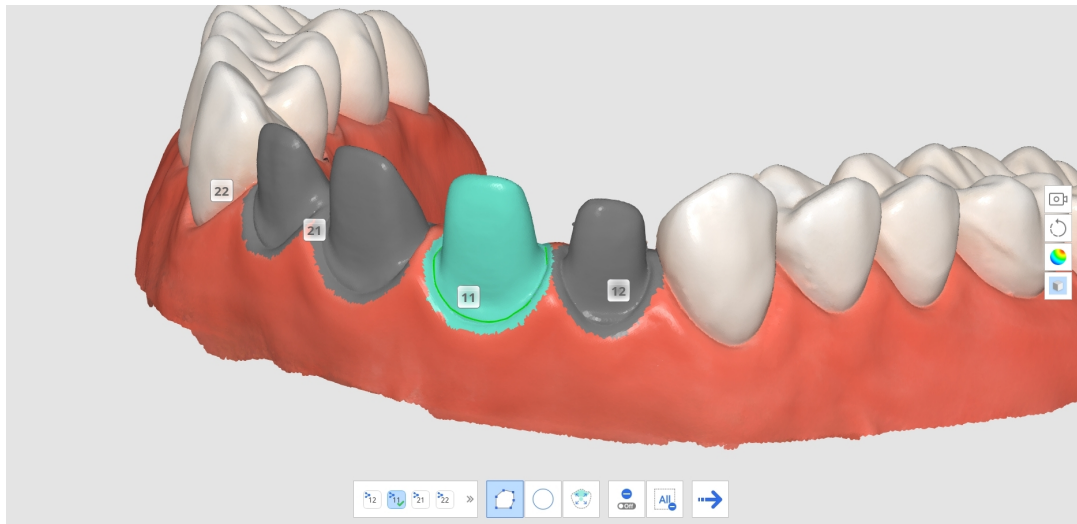
- الإنشاء التلقائي: انقر على رمز "الإنشاء التلقائي" وحدد النقاط. بعد ذلك، سيتم إنشاء خط الإنهاء تلقائيًا بناءً على نقاط التحكم التي حددتها.
- الإنشاء اليدوي: انقر على رمز "الإنشاء اليدوي" وحدد النقاط على طول خط الإنهاء باستخدام زر الفأرة اليسرى لربط كل نقطة بالنقطة التي تليها. استمر في الضغط على الفأرة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



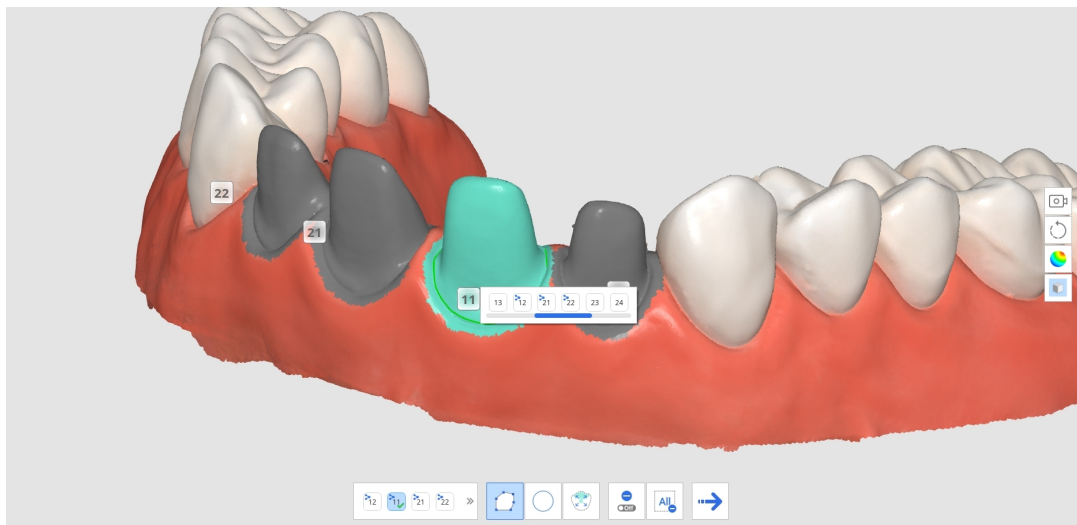
8. يمكنك إجراء تعديلات بالنقر على رمز "تعديل".

- أضف نقطة تحكم: انقر بزر الفأرة الأيسر على خط الإنهاء
- إزالة نقطة تحكم: انقر بزر الفأرة اليمنى 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.



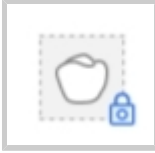
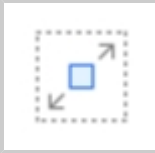
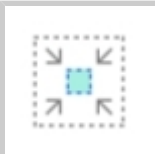
10. يمكنك تغيير رقم السن لخط الإنهاء بالنقر على رقم السن في عرض النموذج ثلاثي الأبعاد وتحديد الرقم المستهدف في النافذة المنبثقة.

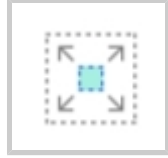
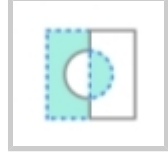
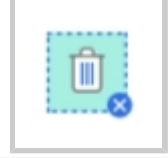


11. كرر الخطوات من 3-9 لرسم خطوط الإنهاء للأسنان الأخرى.

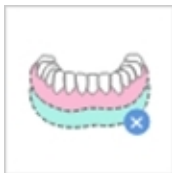
تنظيف البيانات الذكي

يتم توفير الأدوات التالية لميزة تنظيف البيانات الذكي.

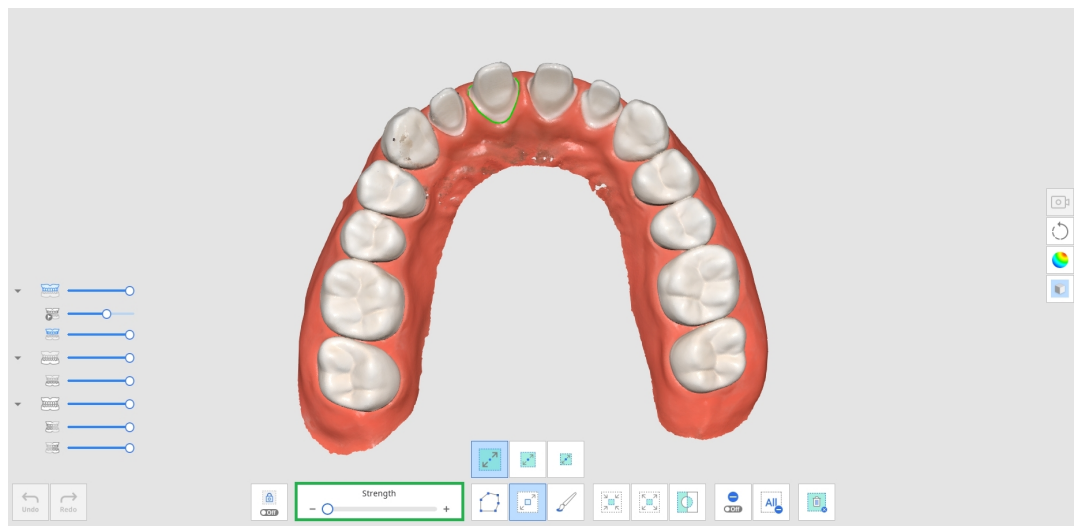
يمكن المستخدم من تحديد المنطقة التي يريد حمايتها من التعديل. • عند التشغيل، يتم حماية المناطق المحددة من الحذف. • عند إيقاف التشغيل، تكون المناطق المحددة هدفًا للحذف.	جعل المنطقة غير قابلة للتعديل	
حدد منطقة الأسنان فقط في بيانات المسح. يتم تمكين هذا الخيار فقط عند تشغيل *. خيار جعل المنطقة غير قابلة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

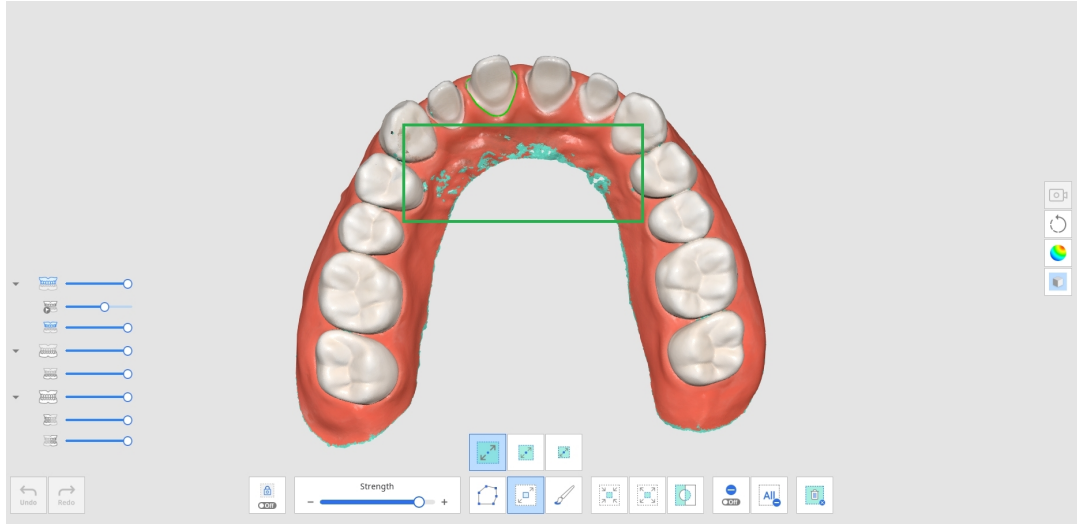
1. انقر على رمز "تنظيف البيانات الذكي" في شريط الأدوات الرئيسي.



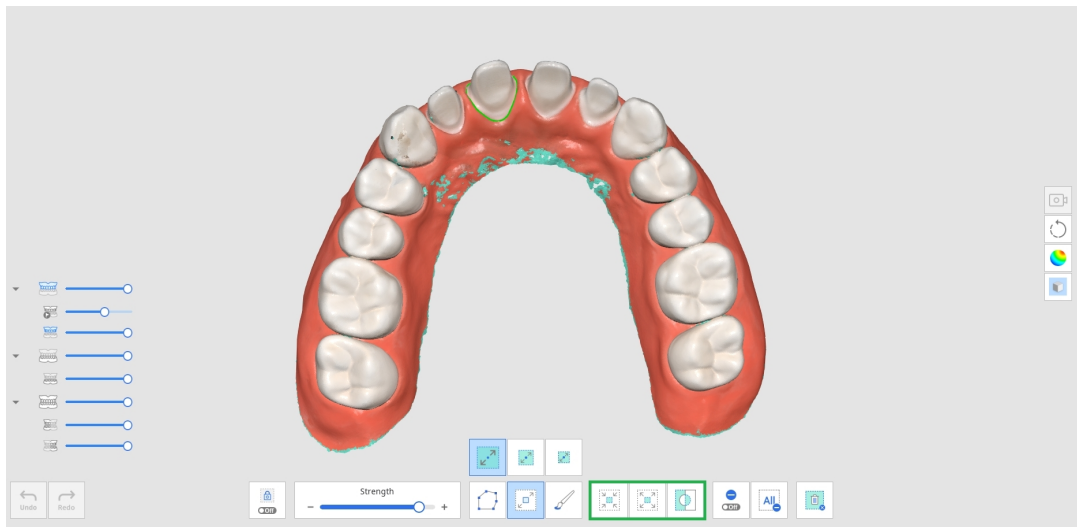
2. اضغط شريط تمرير "الشدة" لتحديد مقدار البيانات غير الموثوقة المطلوب حذفها. يختار النظام البيانات بناءً على خريطة الموثوقية. ويظهرها في الوقت الفعلي أثناء ضبط شريط التمرير.



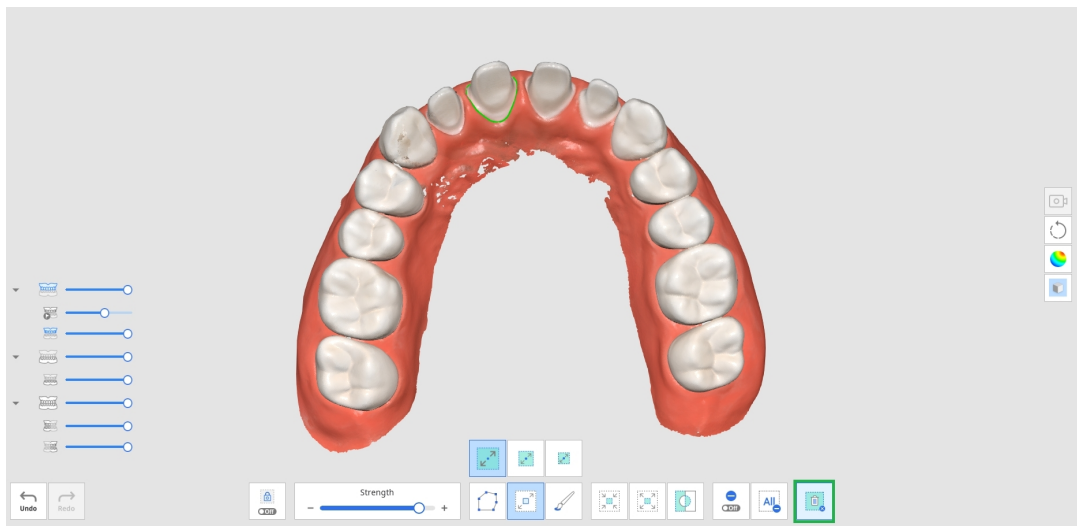
3. ستؤدي زيادة الشدة إلى مَ المناطق المحددة.



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



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



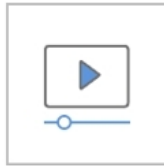
إعادة عرض المسح الضوئي

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

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 أثناء إعادة العرض.	منطقة المسح الضوئي	
تغيير اتجاه الرأس أثناء إعادة العرض i900، i500 غير متوفر مع *	عكس اتجاه الرأس	

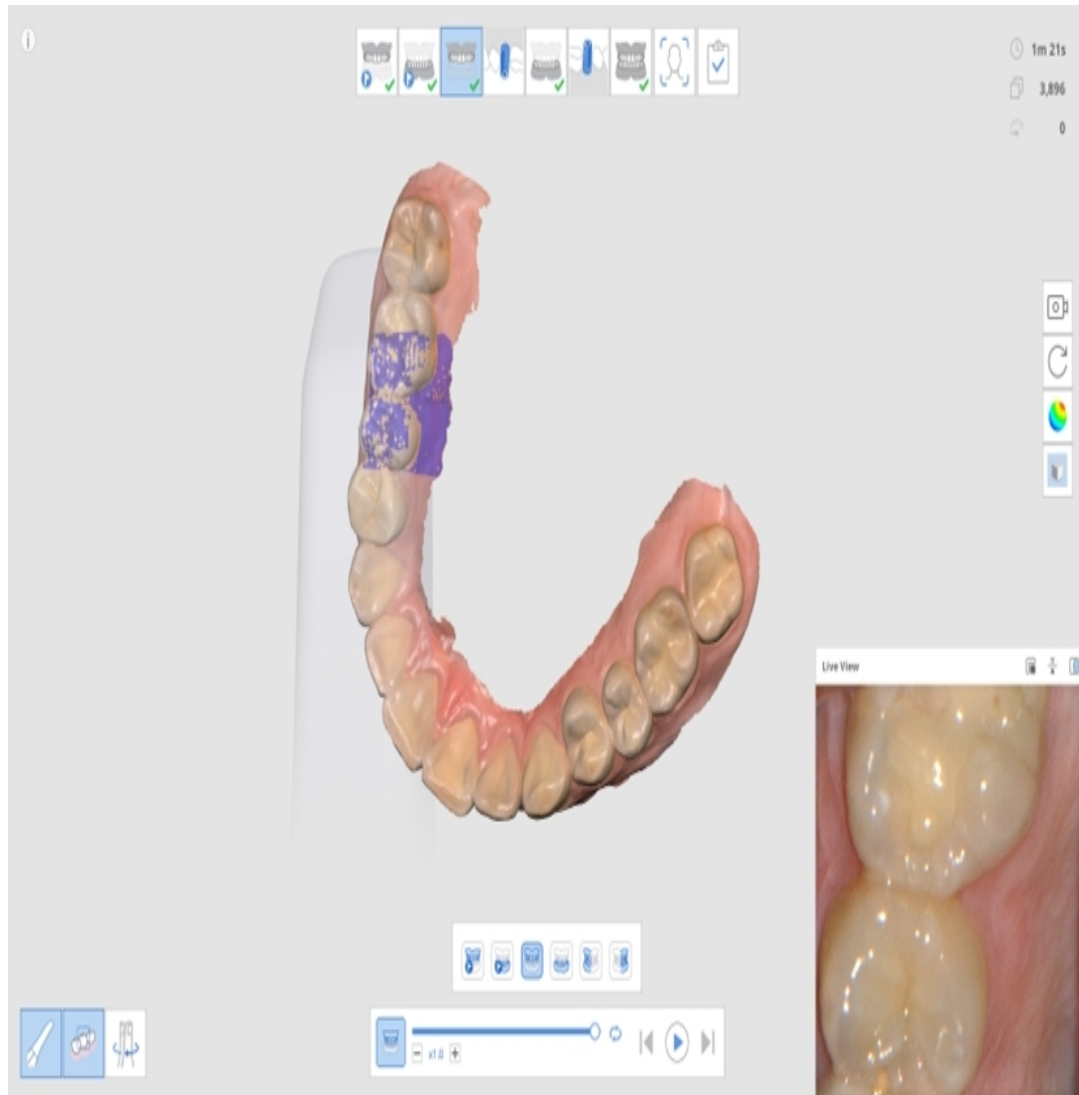
1. انقر على رمز "إعادة عرض المسح الضوئي" في شريط الأدوات الرئيسي.



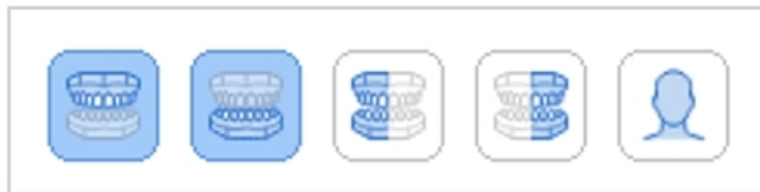
2. حدد خيارات إعادة عرض المسح في الزاوية اليسرى السفلية من الشاشة. سيظهر رأس الماسح ومنطقة المسح في الفيديو، حسب اختيارك.



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	
سرعة الفيديو (x0.5 أو x1.0 أو x3.0) 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	

HD كاميرا

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



3. HD يظهر مربع حوار الكاميرا الـ.
4. ضع رأس الماسح الضوئي على منطقة الاهتمام.

5. اضغط على زر المسح الضوئي الموجود على المقبض للالتقاط صورة.



Close

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 كمرفات عند الخروج من Medit Scan for Clinics بعد حفظ التغييرات.

تسجيل الدعامات

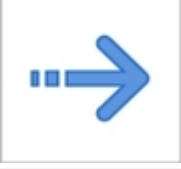
كان عليك أن تتلقى ملفات دعامات مخصصة تم إنشاؤها بواسطة الماسحات الضوئية سطح المكتب في المختبرات أو حتى إنشاء حالات غير ضرورية". المسح الدعامات وإنشاء بيانات ثنائية الأبعاد، مما يجعل من الصعب الحصول على الاستخدام المناسب من "المطابقة مع مكتبة الدعامات

تتيح لك ميزة تسجيل الدعامات مسح دعامات المريض مباشرة في حالته وتسجيلها كمكتبة. قبل وضع التعويض فوق الزرع في فم المريض، قم بفحص الدعامات أولاً وتسجيلها كمكتبة. بعد ذلك، يمكنك استخدام "المطابقة مع مكتبة الدعامات" الاستبدال ببيانات المسح الضوئي ببيانات المكتبة

لحوظكم

يرجى الرجوع إلى [أمثلة الحالات وسير العمل > المطابقة مع مكتبة الدعامات](#) حول كيفية استخدام الدعامات المسجلة.

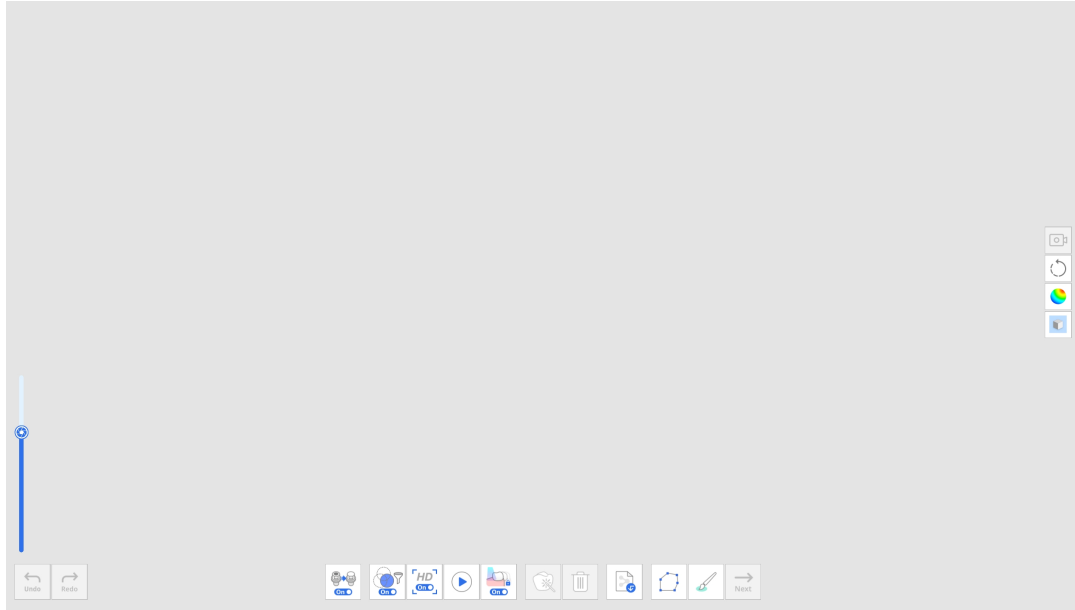
يتم توفير الأدوات التالية لميزة تسجيل الدعامات.

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 ضوئيًا أو المستوردة.	دمج الدعامات	
إمال فتحة الدعامة من الاتجاه الذي تنتظر منه	ملء الثقوب 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	

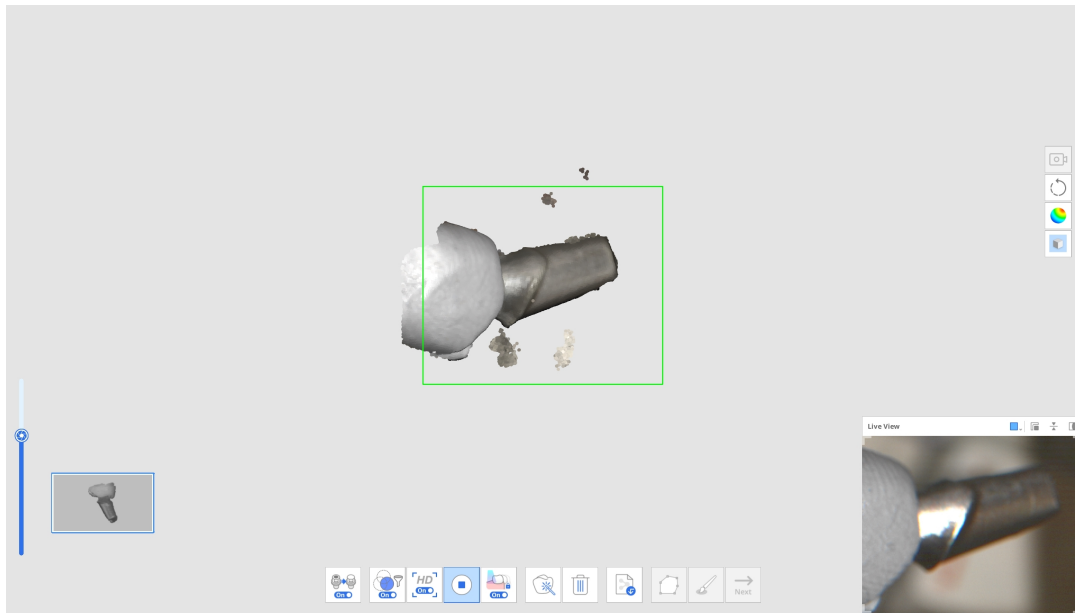
1. انقر على رمز الأداة "تسجيل الدعامة" الموجود على شريط الأدوات الرئيسي.



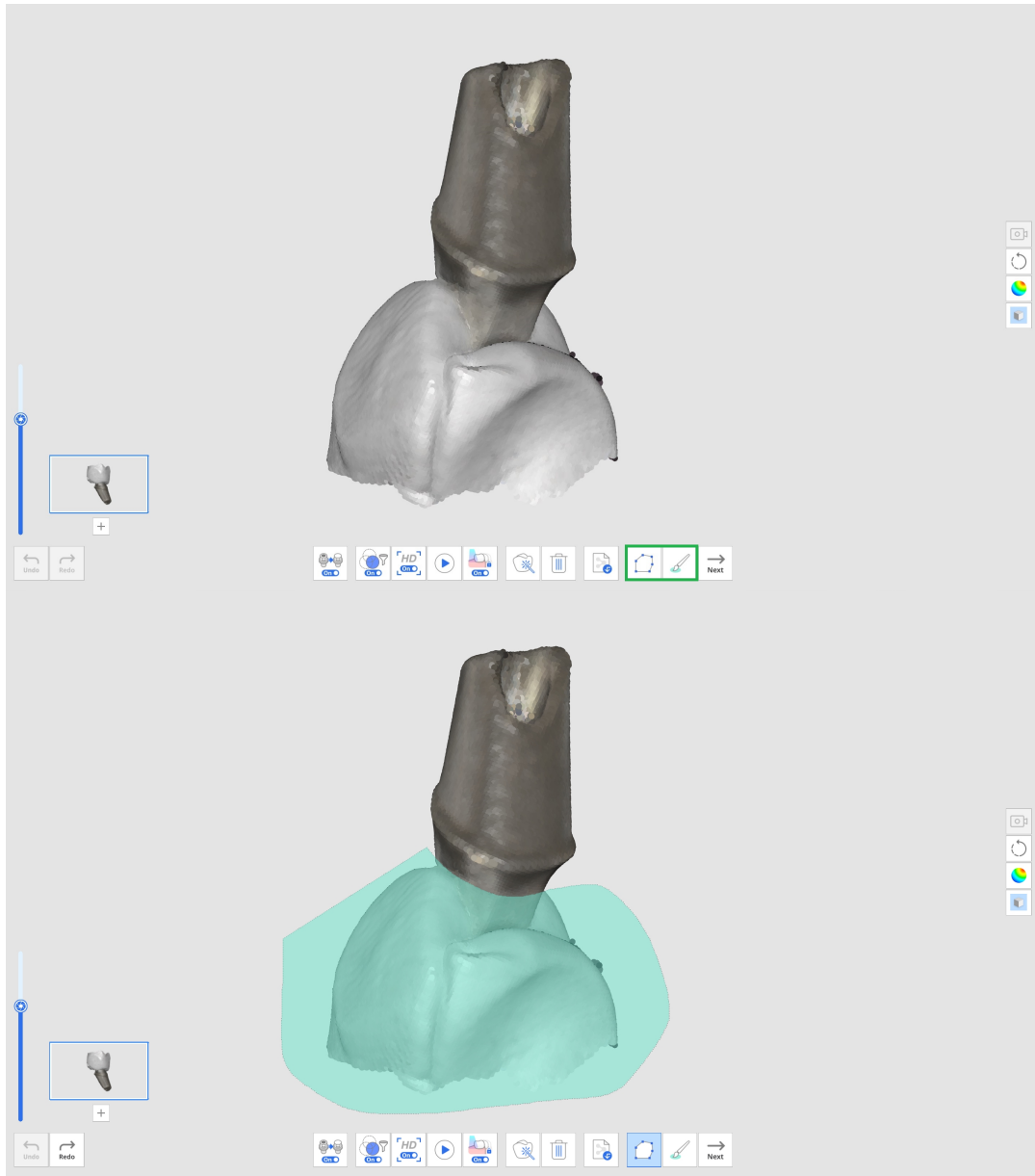
2. ستري الأدوات الموصوفة أعلاه في الجزء السفلي من الشاشة.



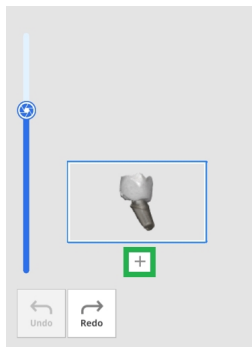
3. امسح الدعامة.



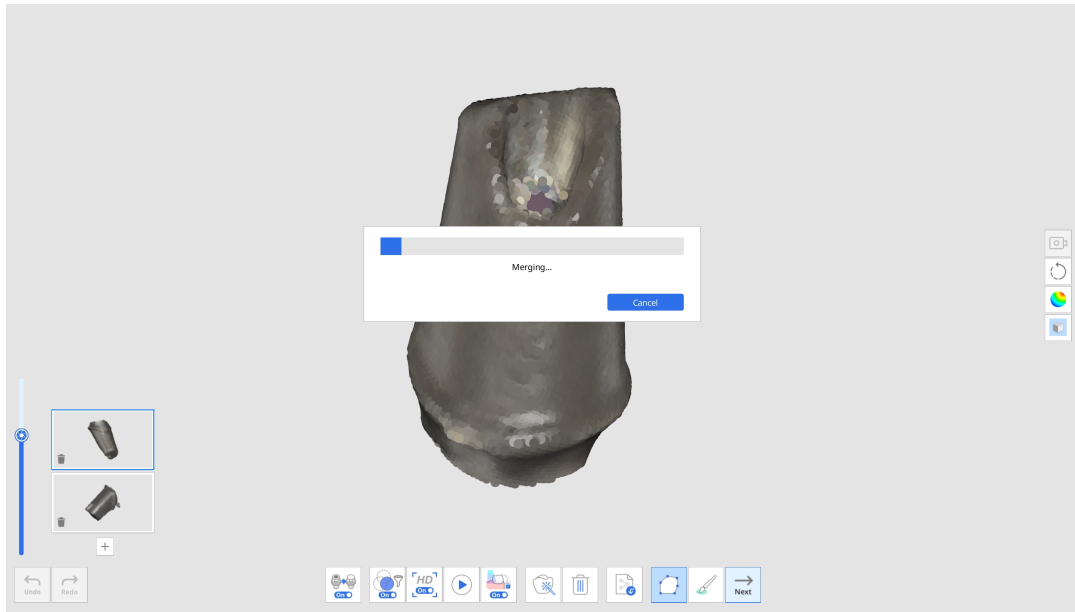
4. يمكنك تعديل البيانات باستخدام أدوات الشكل متعدد الخطوط و القص بالفرشاة عندما تتوقف عن المسح.



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



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



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



8. انقر على الزر "التالي" عند اكتمال التعديل.



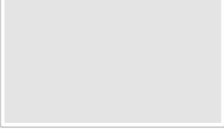
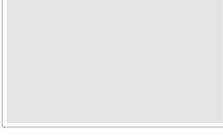
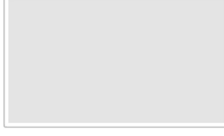
9. أدخل اسم كل دعامة مدمجة وانقر على "تأكيد".

Register to Library

Register the abutments below in the Abutment Library.





☒ Use merged abutments only in this case.

Cancel
Confirm

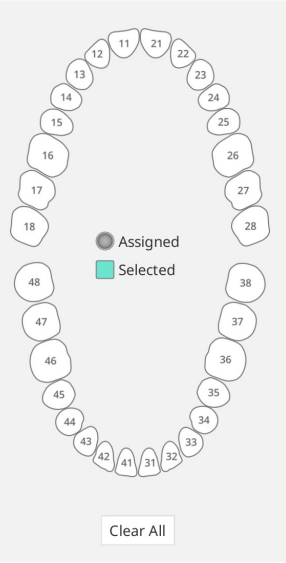


لحوظكم
إذا كنت ترغب في الاحتفاظ بمكتبات الدعامة واستخدامها في حالات أخرى، فقم بإلغاء تحديد مربع "استخدام الدعامة المدمجة في هذه الحالة فقط".

بعد ذلك، سيتم تسجيل المكتبات في عالمة تبويب المجموعات بدلاً من عالمة تبويب استخدام مرة واحدة في نافذة مكتبة الدعامة، بحيث يمكنك حفظها واستخدامها في حالات أخرى الحقًا إذا لزم الأمر.

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

Abutment Library



Collections

Single-Use

☒ Check All

☒ Abutment 2	04/24	×
☒ Abutment 1	04/24	×




Cancel
Confirm

11. انقر على "تأكيد" لإغلاق مربع الحوار.

دليل اللون الذكي

ملحوظة

هذه الميزة غير متاحة للبيانات التي تم الحصول عليها باستخدام الماسح الضوئي i500 و iE.

سيوصي دليل اللون الذكي بأقرب لون باستخدام تحليل البيانات.

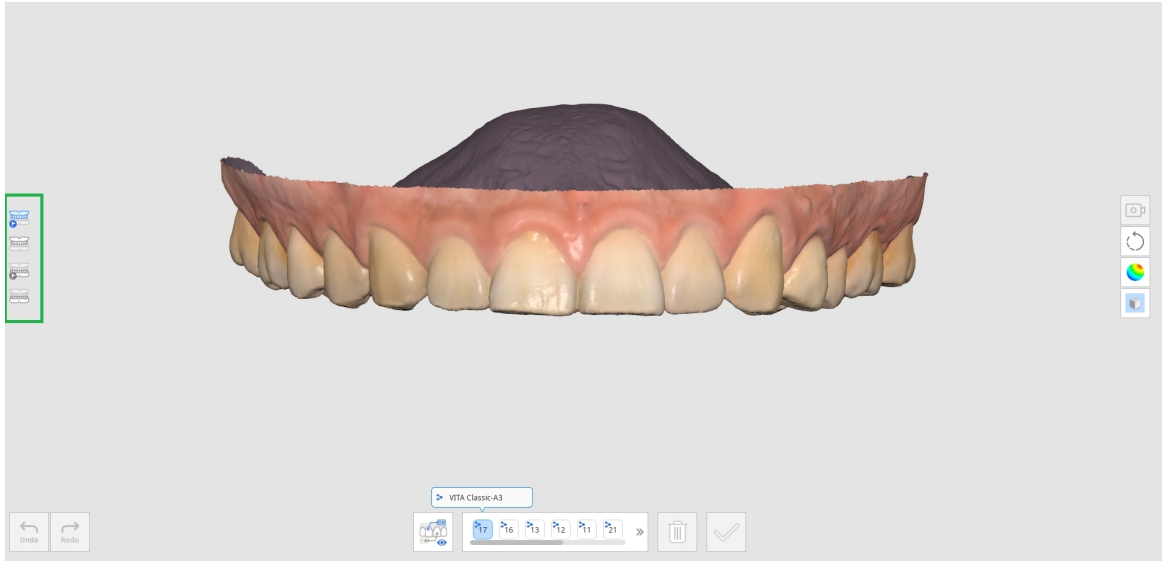
نحن ندعم أدلة اللون التالية:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master

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

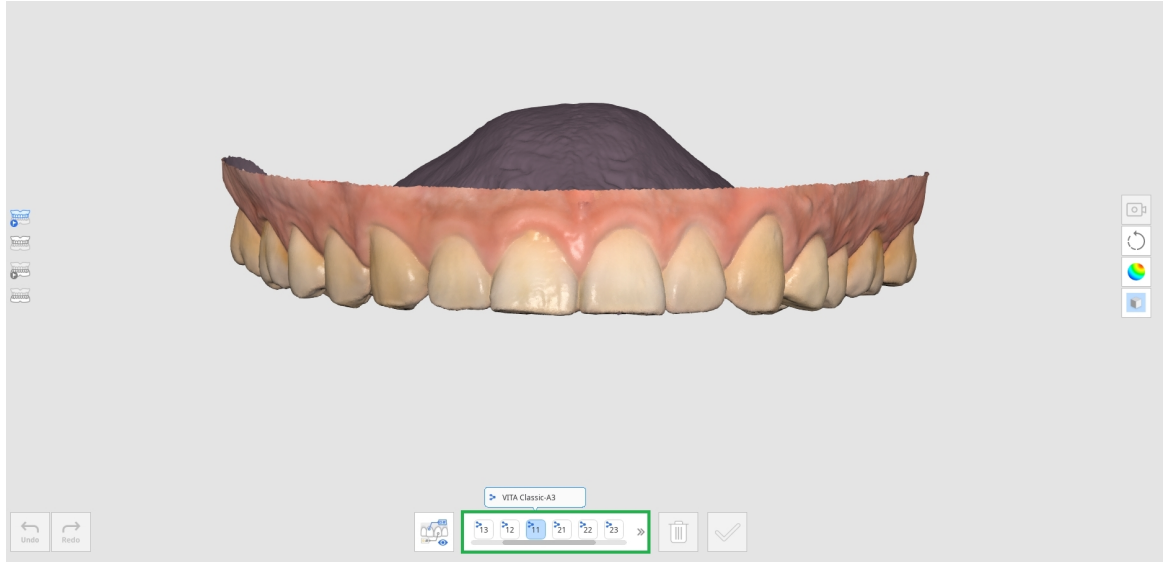


انقر على رمز خطوة المسح على الجانب الأيسر من الشاشة لتحديد المنطقة التي تريد تلقي قياساتها.

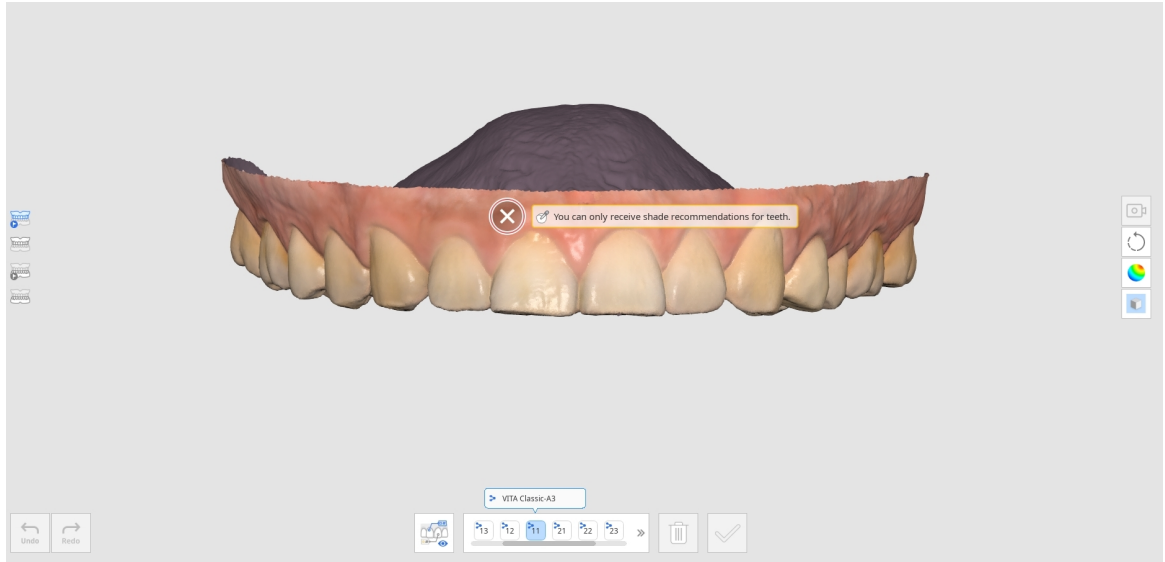


- قبل العملية للفك العلوي
- قبل العملية للفك السفلي
- الفك العلوي
- الفك السفلي
- جهاز متحرك كامل علوي
- الجهاز المتحرك الكامل السفلي

3. Medit Link اختر رقم السن من قائمة أرقام الأسنان في الأسفل. سيؤدي النقر على رقم السن إلى عرض المعلومات اللون المسجلة في.

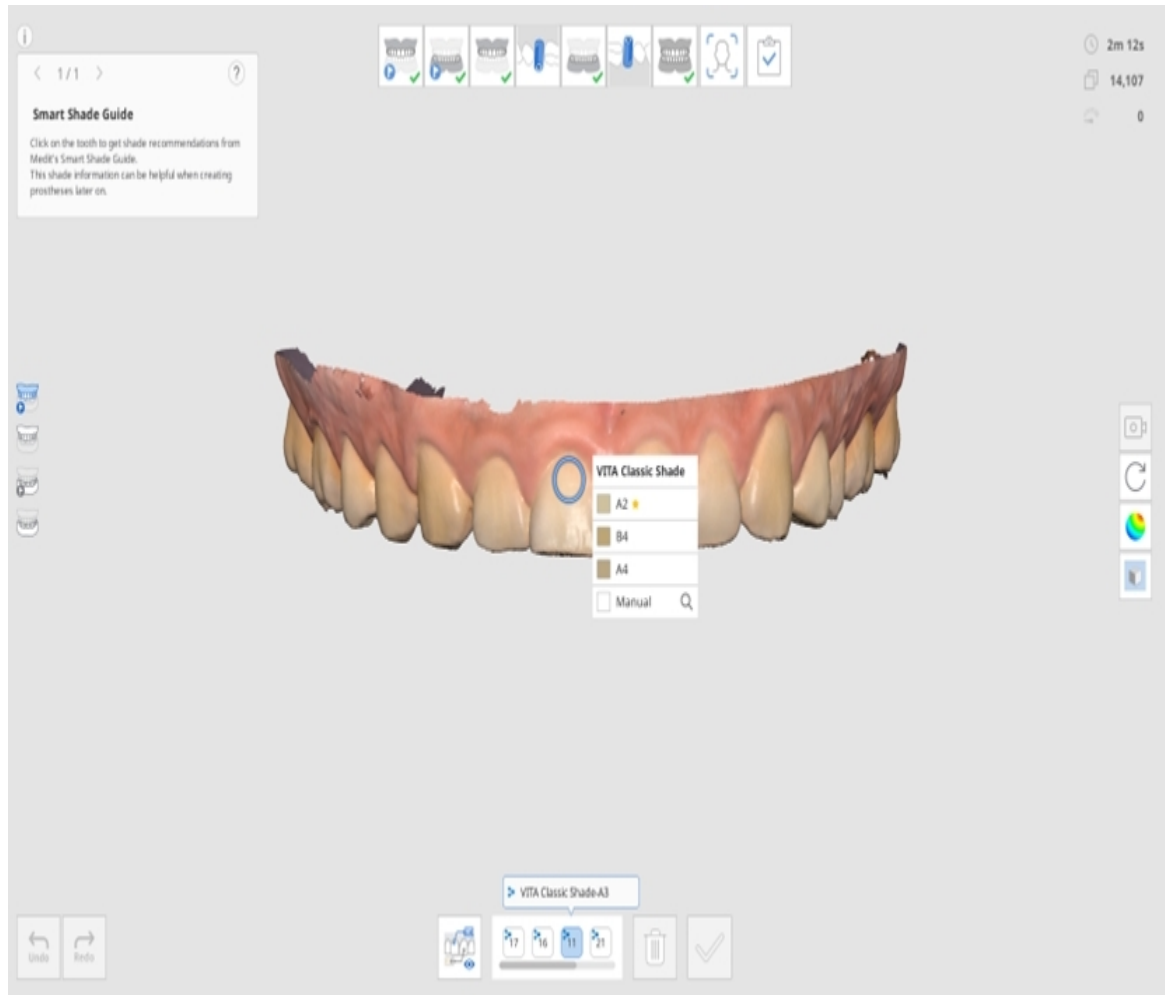


4. عند تحريك مؤشر الفأرة فوق بيانات المسح لتلك السن، يتغير شكل المؤشر لتبيان توصيات اللون. إذا قمت بالمرور فوق منطقة غير قابلة للقياس، فسيتم إخطارك بأن القياس غير ممكن.

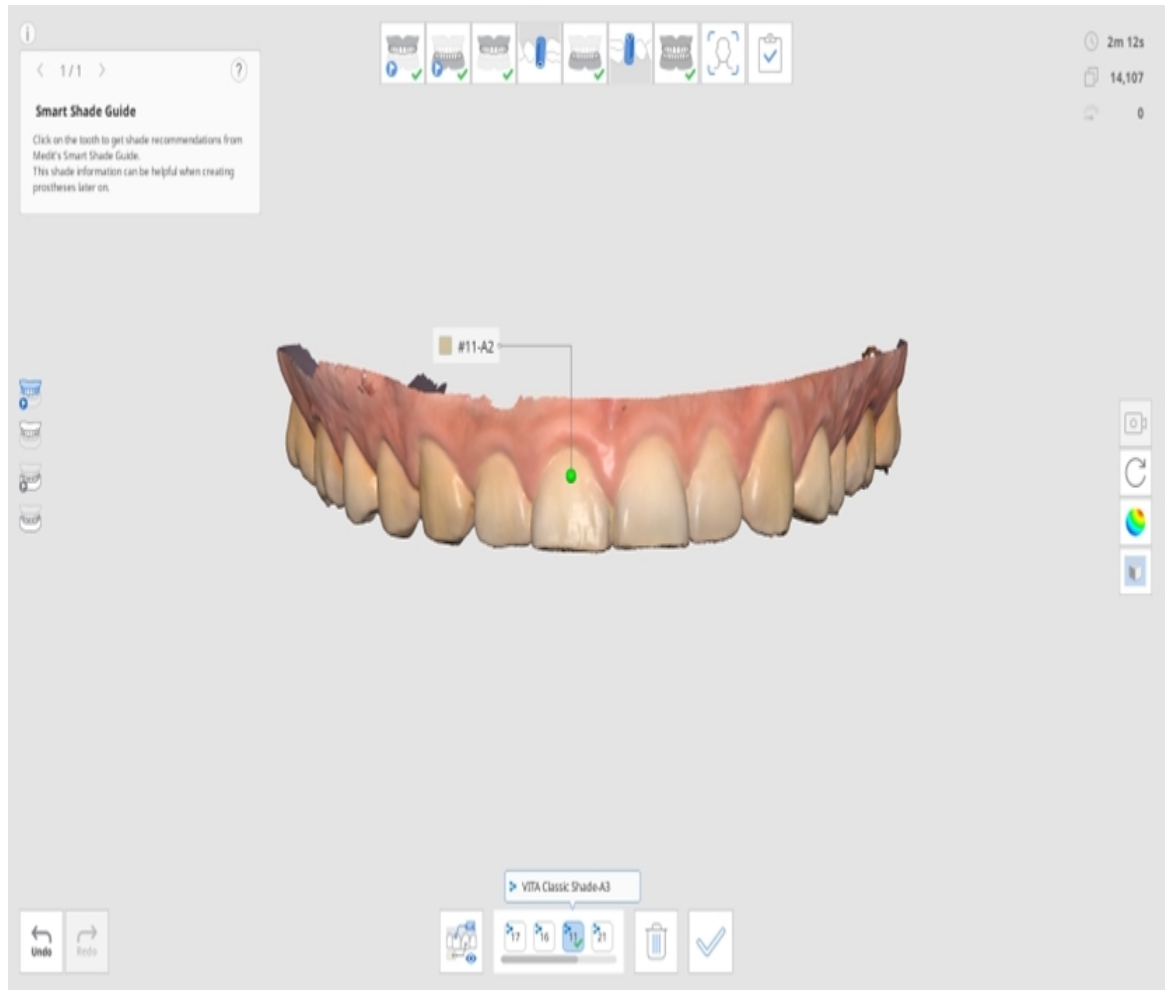


5. انقر بزر الفأرة اليسر على منطقة السن لرؤية توصيات اللون. تشير أيقونة النجمة إلى أقرب ظل مطابق.

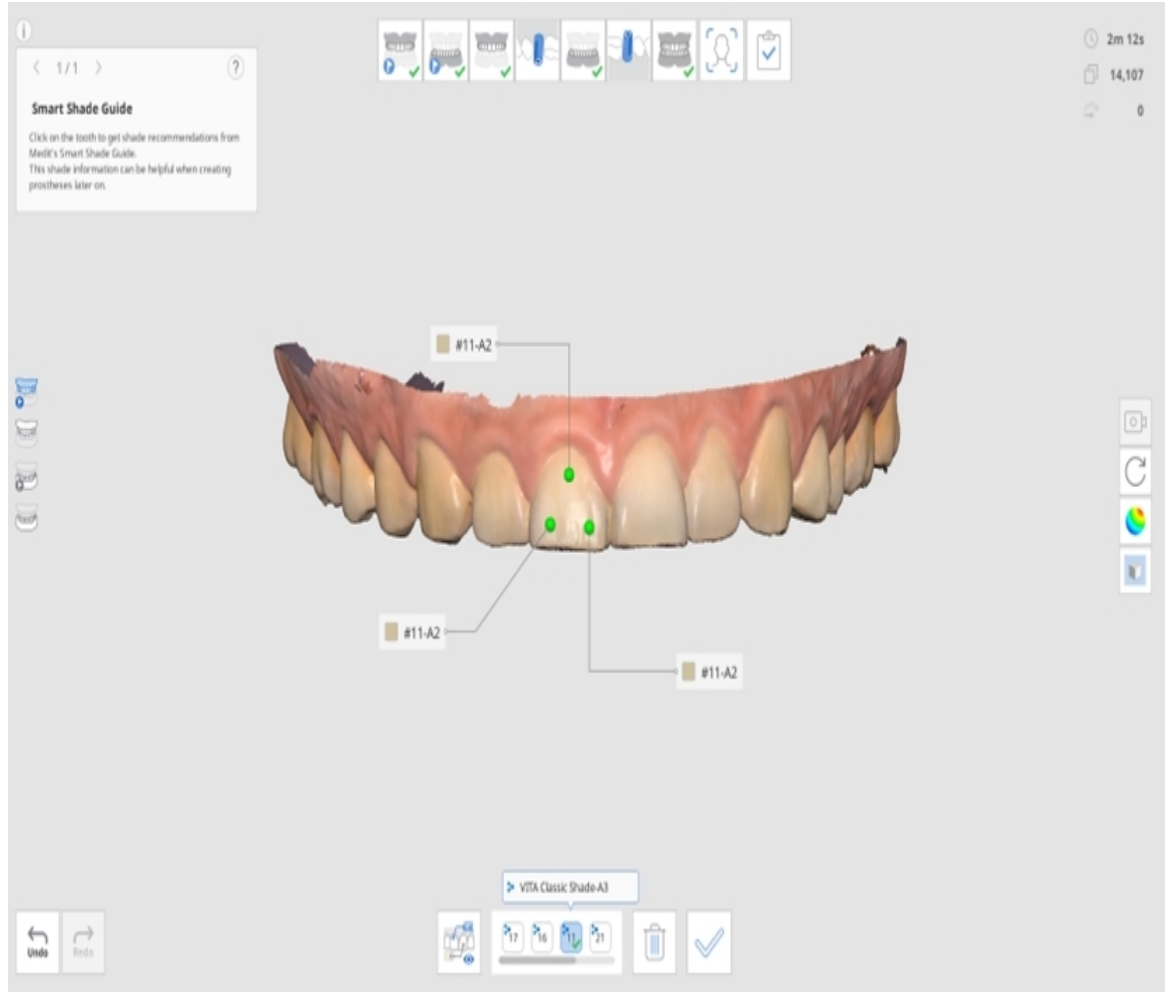
6. إذا كنت تريد تعيين لون آخر غير التوصية، فانقر على "يدوي" وحدد اللون المطلوب من القائمة.



7. انقر على اللون الذي تريده من القائمة.



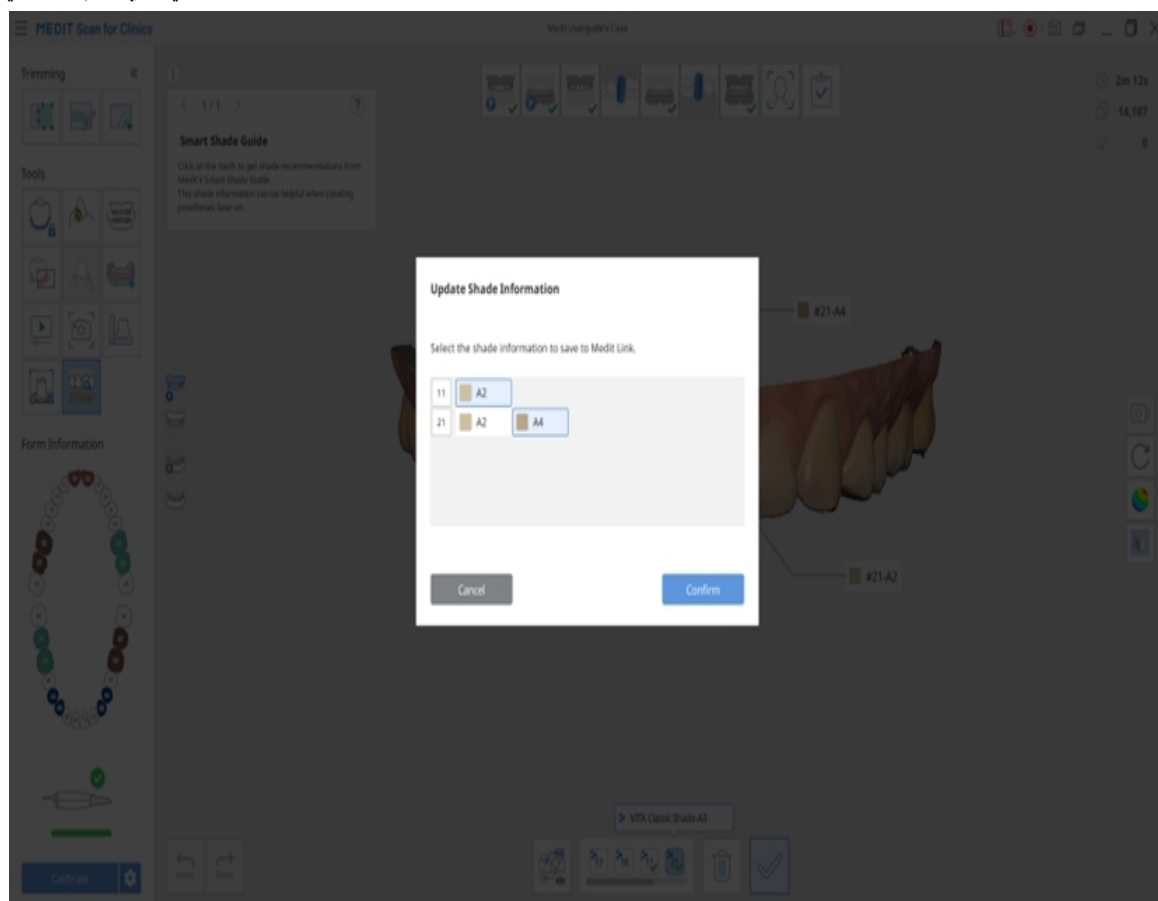
8. يمكنك حفظ ما يصل إلى خمسة ألوان لكل سن.



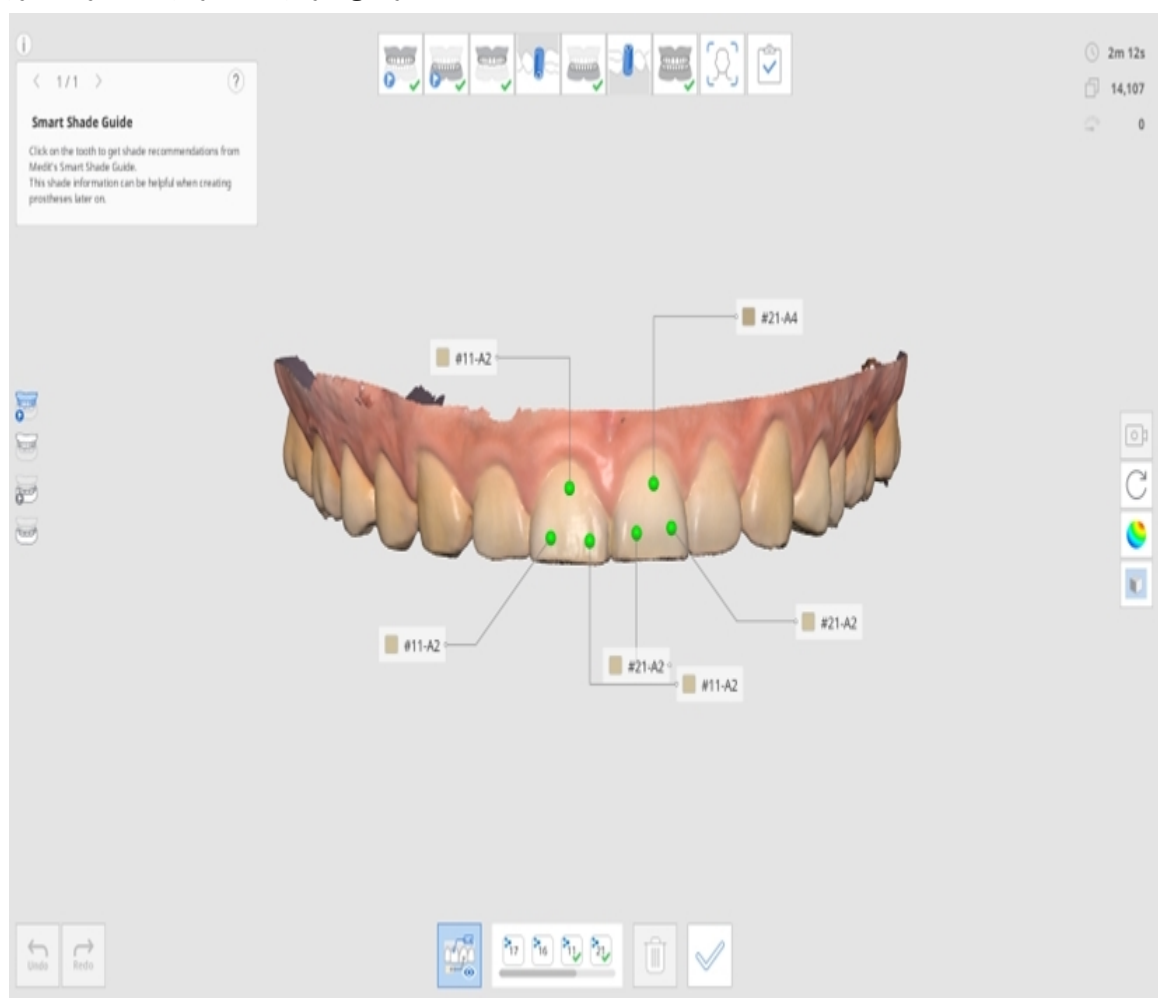
9. بعد اختيار جميع الألوان، انقر على "تأكيد اللون" في الأسفل.

10. يتم عرض الألوان المختارة لكل سن في مربع حوار تحديث معلومات اللون.

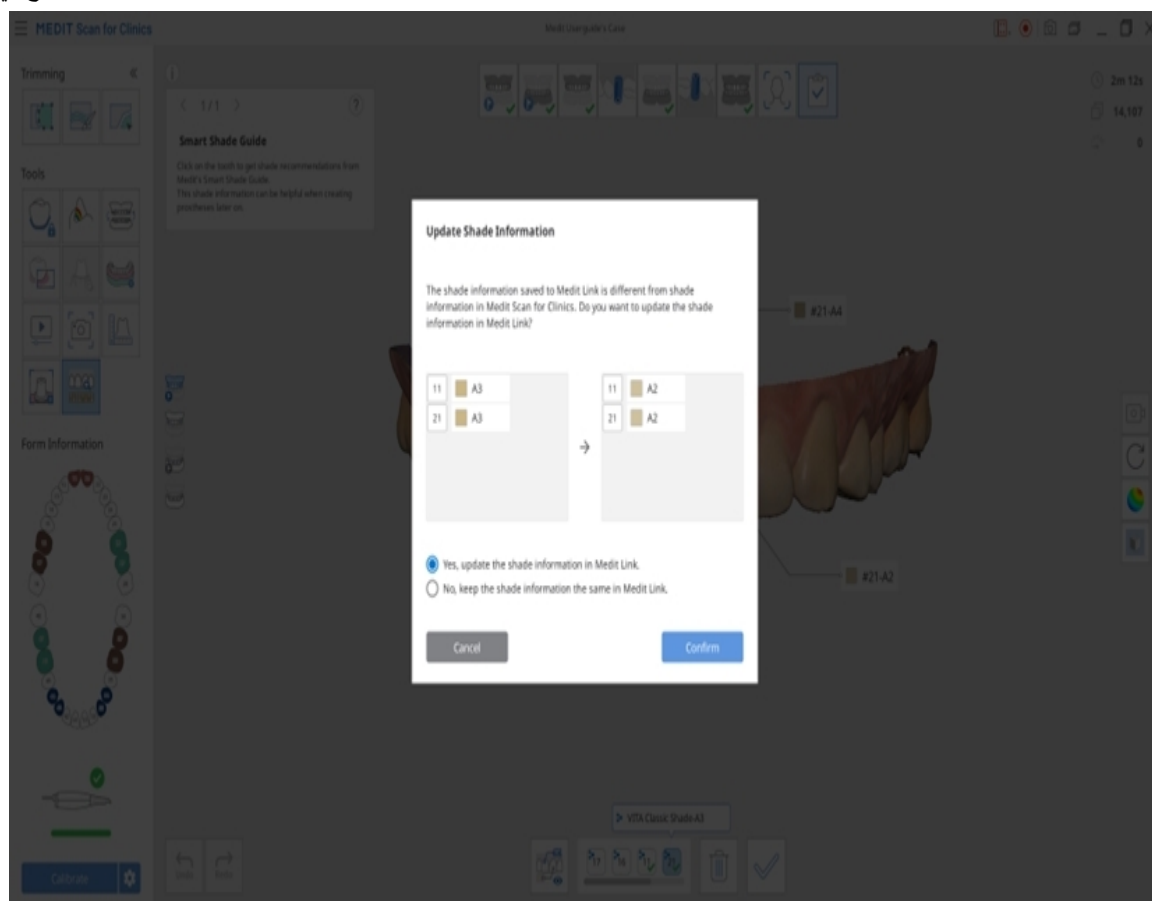
Medit Link. حدد اللون التمثيلي الذي سيتم حفظه في 11.



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



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



أدوات شريط الأدوات الجانبي

ملحوظة

انتقل إلى الإعدادات > تفضيلات البرنامج > الواجهة و قم بتمكين خيار "توسيع أدوات التحكم في النموذج" لإظهار أيقونات التحريك الكامل، التكبير/التصغير، والتكبير مع المألءمة.

وضع عرض كاميرا	
تحريك كامل	
تدوير	
تكبير/تصغير	
التكبير مع المألءمة	
وضع عرض البيانات	
غير المع	

أحادي اللون		
خريطة الموثوقية		
غير المع + خريطة الموثوقية		
	إعدادات الشبكة (mm)	
الشبكة غير مفعلة		
تراكب مفعّل		

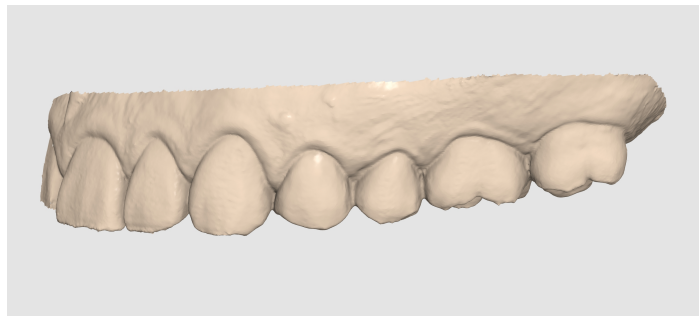
تغيير وضع عرض الكاميرا بين وضعي "العرض الديناميكي" و "العرض الثابت".
تحريك النموذج.
تدوير النموذج.
تكبير وتصغير النموذج.
وضع النموذج في وسط الشاشة.

المع

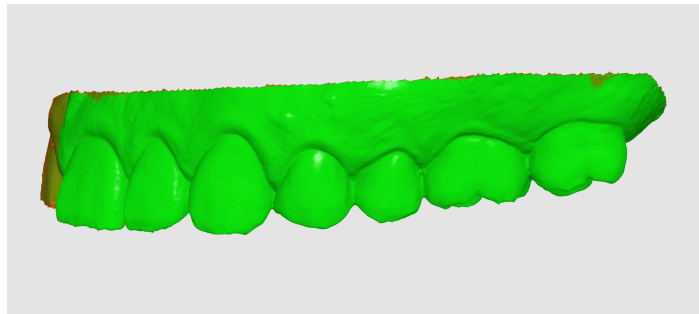
شاهد البيانات باللون مع لمسة نهائية غير المعة (عرض Phong).



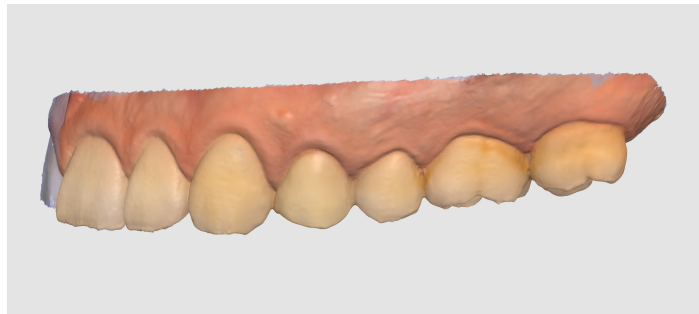
شاهد البيانات بلون واحد.



زد ألوان الأحمر والأصفر والأخضر على النموذج للإشارة إلى موثوقية بيانات المسح الضوئي.
* تشير البيانات الخضراء إلى موثوقية عالية، بينما يشير اللون الأحمر إلى موثوقية ضعيفة. يمكنك إجراء مسح ضوئي إضافي لتقليل المناطق غير الموثوق بها.



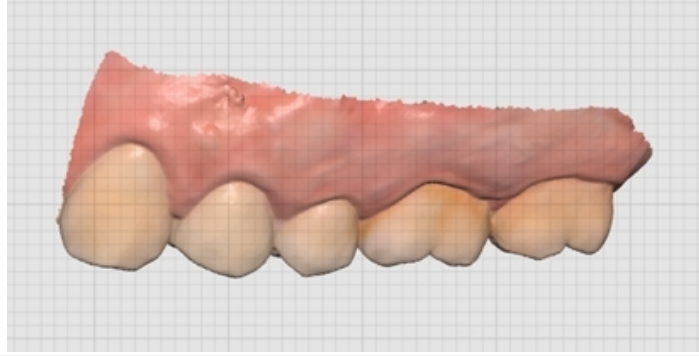
ساعد في الحصول على نتائج أفضل من خلال السماح بالرجوع إلى خريطة الموثوقية أثناء المسح الضوئي وعرض التظليل البسيط.



الشبكة مفعلة

إخفاء الشبكة في الخلفية.

تراكب الشبكة فوق النموذج.



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 ضوئياً بشكل كافٍ، بما في ذلك الأسطح الشفوية/الفحوية والحنكية/اللسانية.
- بالنسبة للفك العلوي، تأكد من إجراء مسح ضوئي لمنطقة الحنك، بما في ذلك الغُصونُ الحَنَكِيَّة وحذبة الفك العلوي.
- بالنسبة للفك السفلي، تأكد من مسح المثث خلف الأرحاء.
- إذا فقدت الكاميرا أثناء المسح، فابدأ مرة أخرى من الجزء الأكثر بروزاً من في الحنك، مثل الغُصونُ الحَنَكِيَّة أو الحرف السنخي المتبقي.

الجهاز المتحرك الكامل

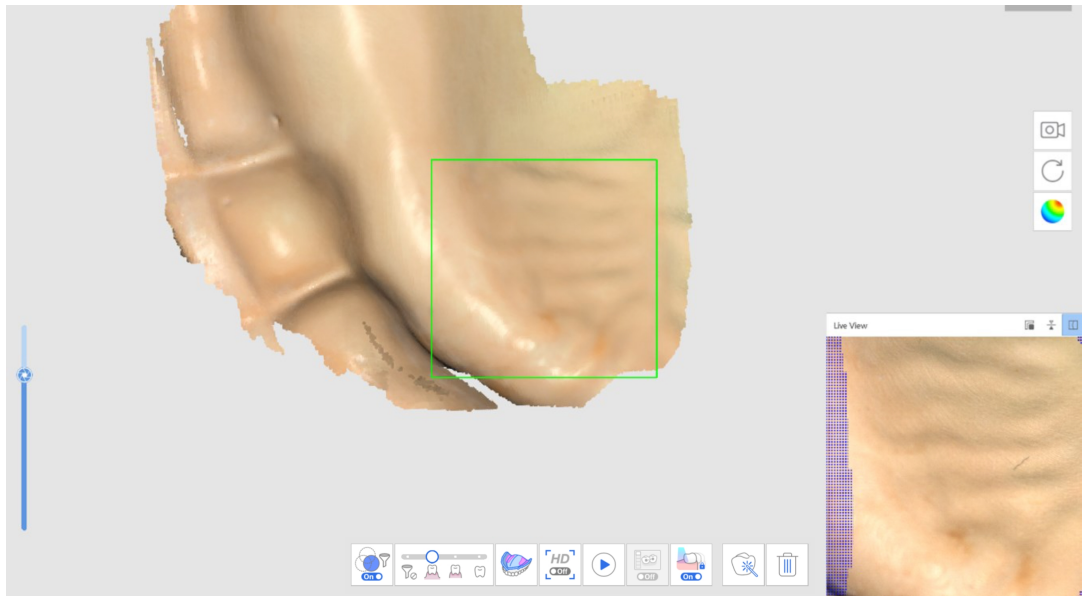
يظهر سير عمل الجهاز المتحرك الكامل على النحو التالي.



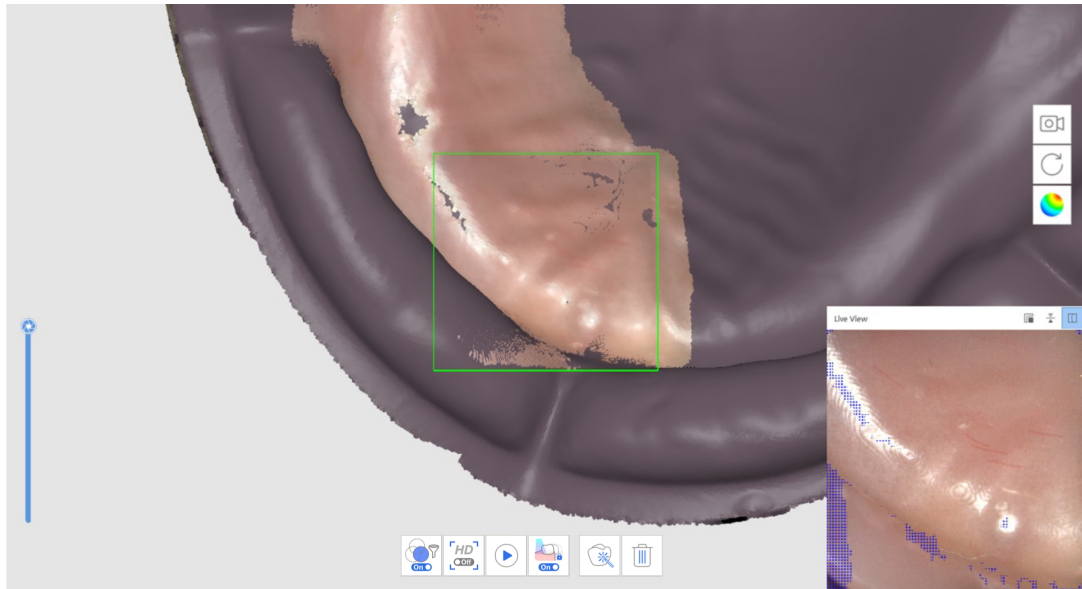
الحصول على بيانات المسح الأدر

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

1. امسح السطح الأدر للفك العلوي.



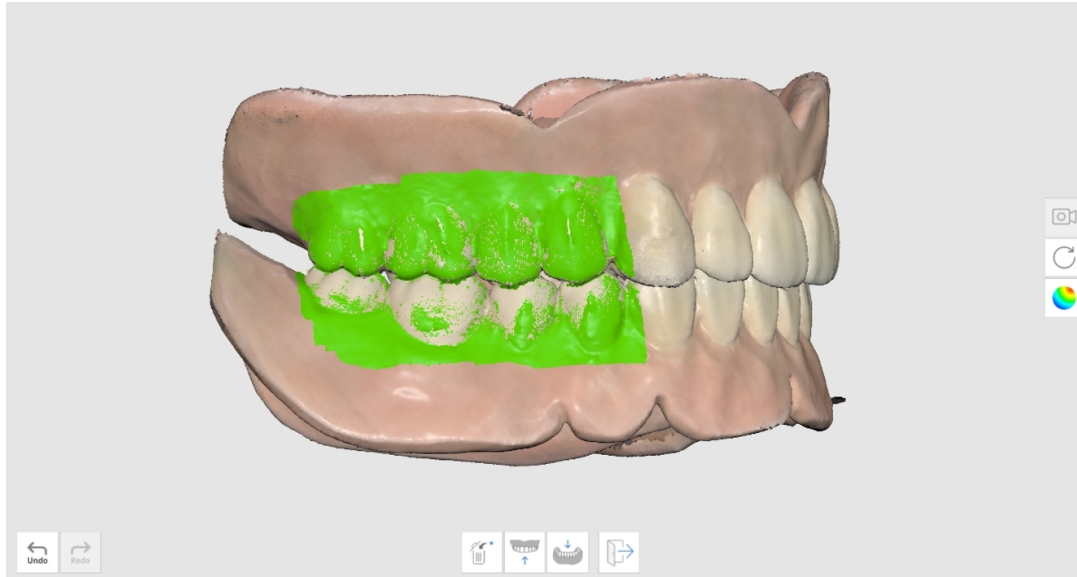
2. سيتم عكس البيانات غير الدقيقة التي تم الحصول عليها في مرحلة المسح الأولى (الفك العلوي الدرد) واستخدامها كأساس لمحاذاة الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة المسح التالية.



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

4. كرر العملية للفك السفلي.

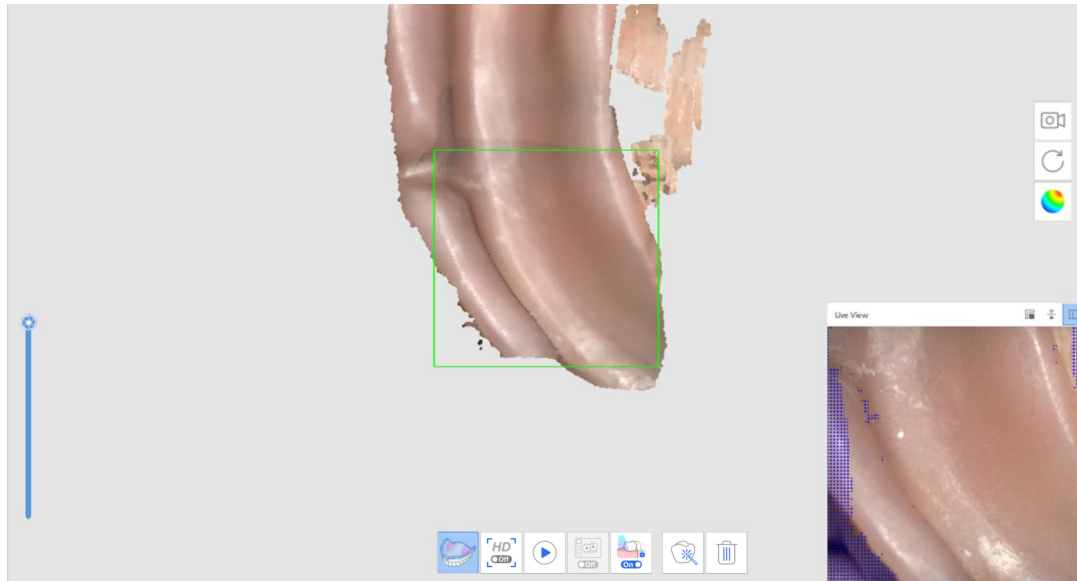
5. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.



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.





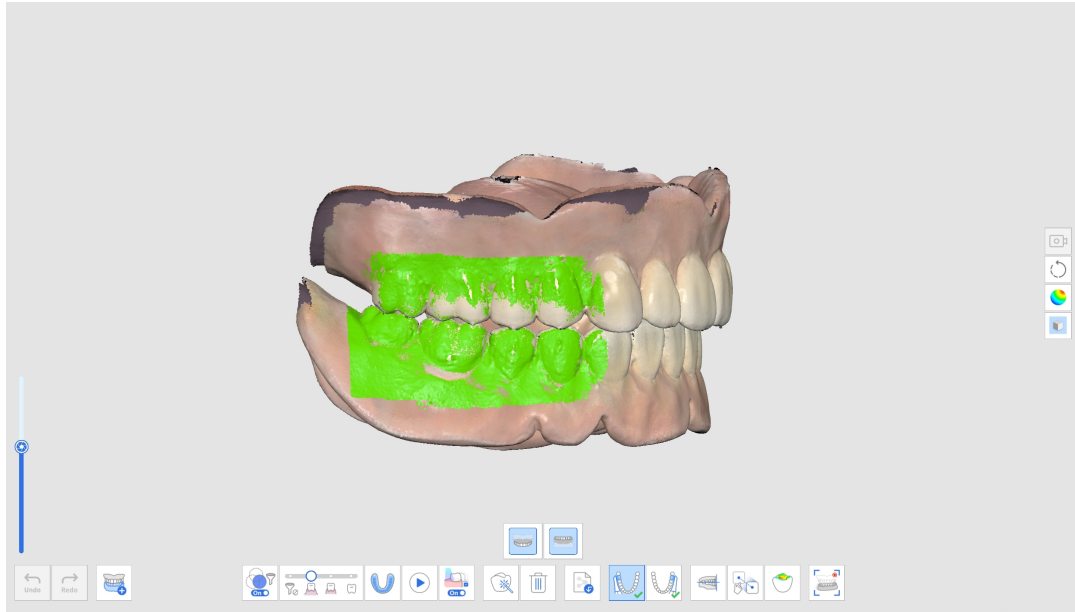
2. بعد الانتقال إلى المرحلة التالية، قم بمسح الجزء الخارجي من الجهاز المتحرك الكامل. سيتم نسخ البيانات من المرحلة السابقة وعكسها

حيث سيتم استخدامها كأساس لمحاذاة الجهاز المتحرك الكامل.

3. كرر العملية للفك العلوي.

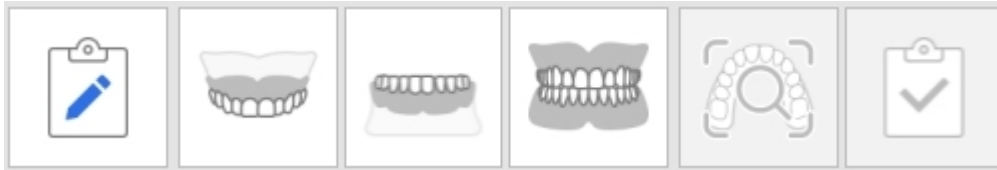


4. امسح إطباق الجهاز المتحرك الكامل في مرحلة مسح الإطباق. يمكن استخدام البيانات في CAD.

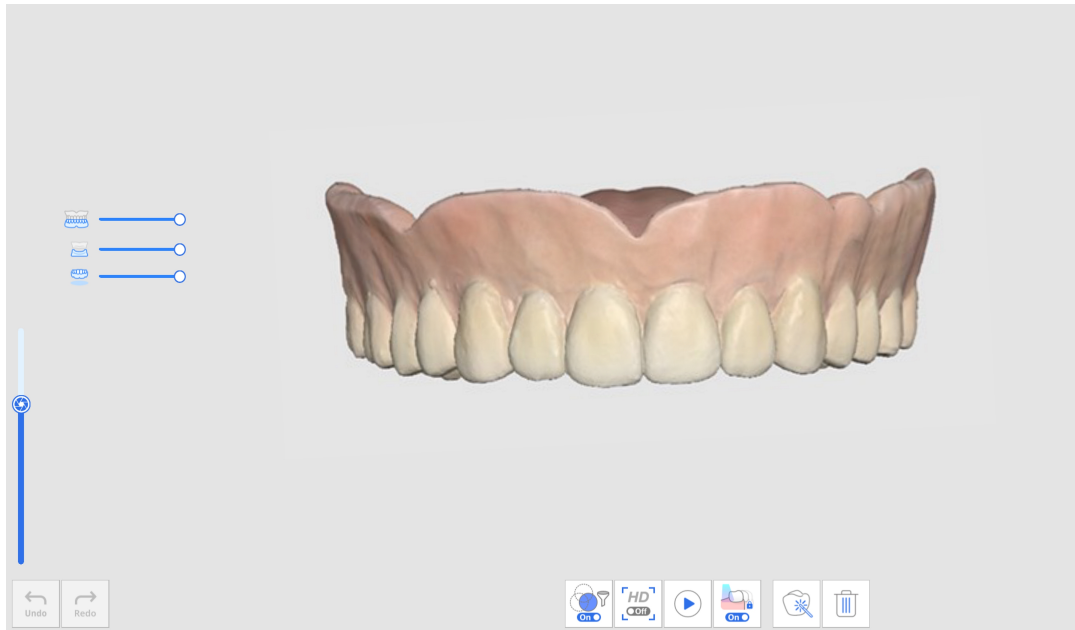


النسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل

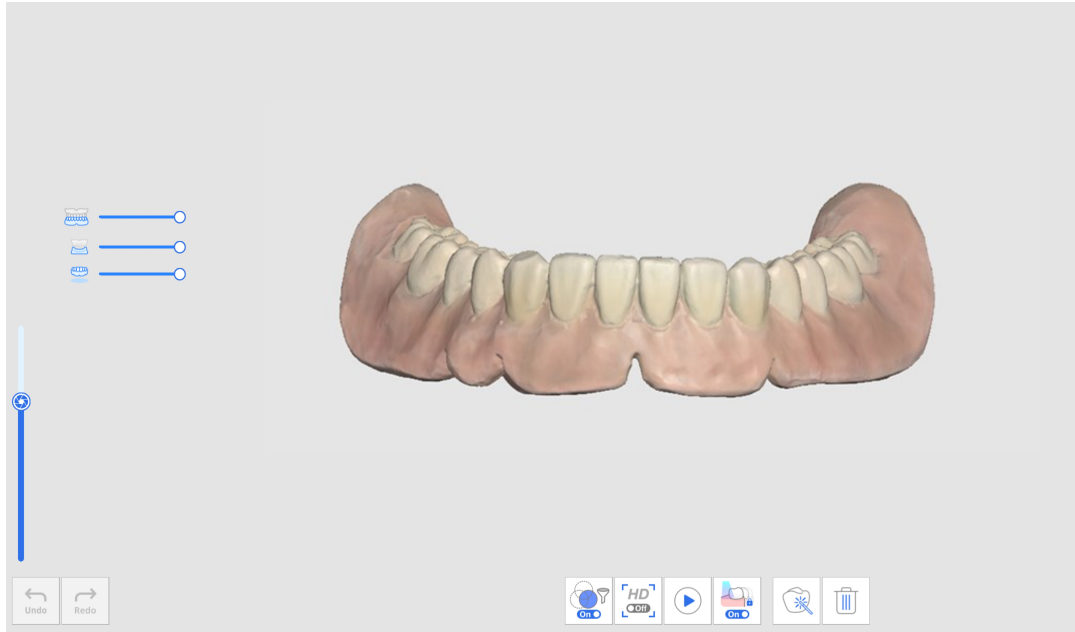
يظهر سير العمل التالي للنسخة طبق الأصل للجهاز المتحرك الكامل: جهاز متحرك كامل علوي < جهاز متحرك كامل سفلي < الإطباق.



1. امسح الجهاز المتحرك الكامل العلوي.

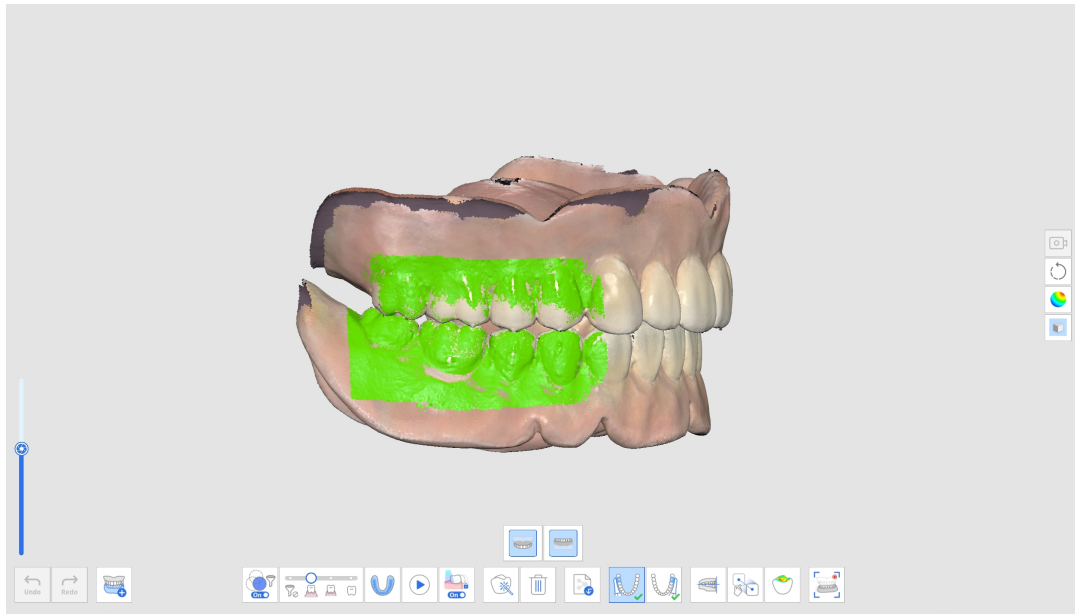


2. امسح الجهاز المتحرك الكامل السفلي.



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

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



الجهاز المدعوم بالزرع

يظهر سير العمل التالي لأجهزة المتحركة الكاملة المدعومة بالزرع على شكل: الفك العلوي الدرد < الجهاز المتحرك الكامل العلوي < الفك السفلي الدرد < دليل الزرعة < الجهاز المتحرك الكامل السفلي < الإطباق.



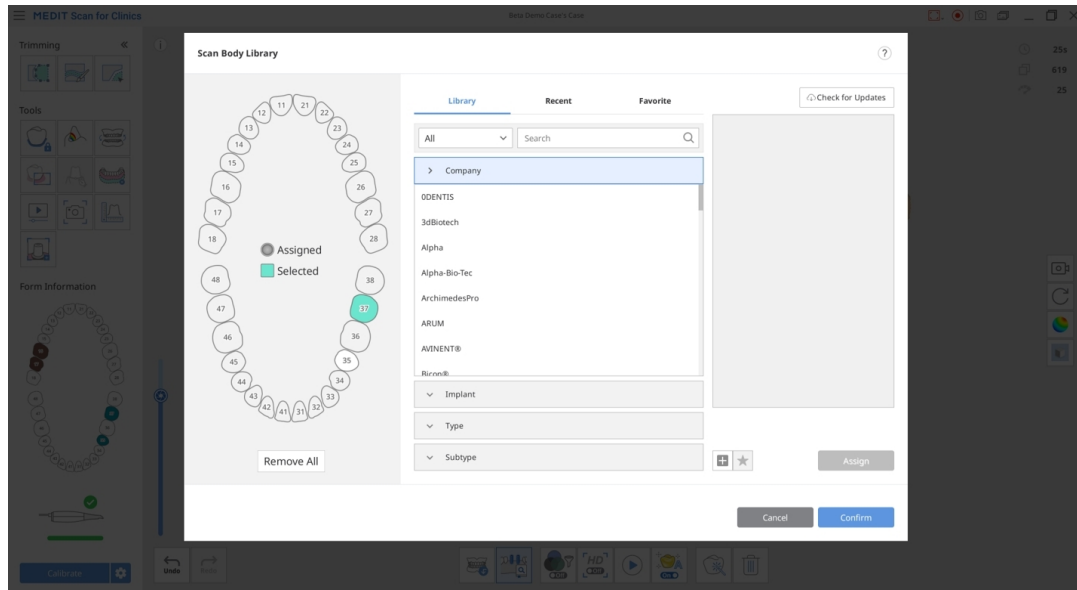
1. اكتسب البيانات لمراحل المسح الدرد.

2. امسح دليل الزرعة في مرحلة مسح دليل الزرعة.

استخدم أداة "المطابقة مع مكتبة دالئل الزرع" للحصول على بيانات دقيقة لدليل الزرعة من المكتبة المحددة 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

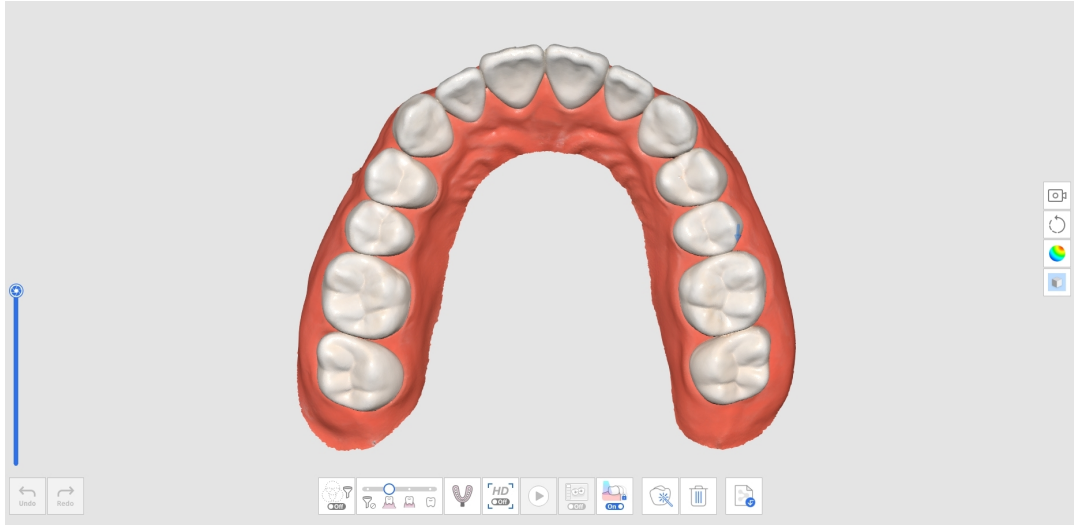
يمكنك استخدام بيانات الأسنان ما قبل العملية من مراحل ما قبل العملية كبيانات مرجعية مستقبلية لإنشاء التركيبات في وقت الحق.

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.

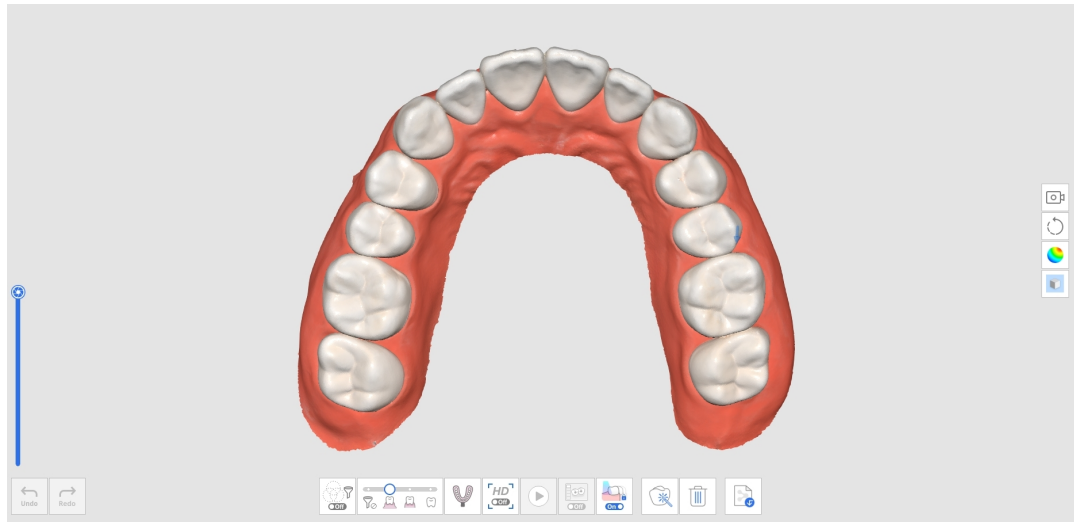
يمكنك استخدام البيانات ما قبل العملية المنسوخة للحصول على البيانات المحضرة أو حذفها ومسح البيانات المحضرة مجددًا.

كيفية استخدام مسح ما قبل العملية

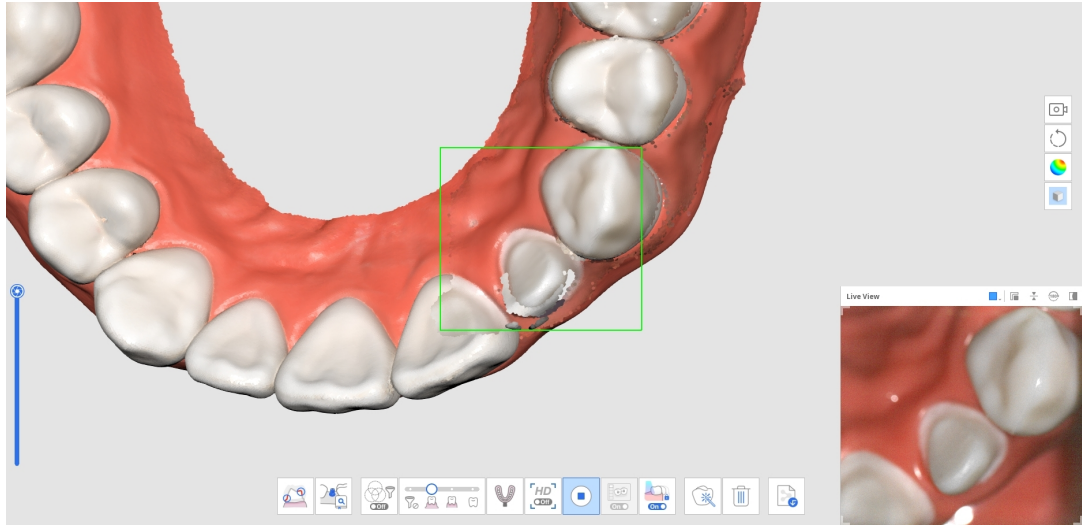
1. امسح الفك السفلي (أو الفك العلوي) قبل تحضير الأسنان في مرحلة مسح ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



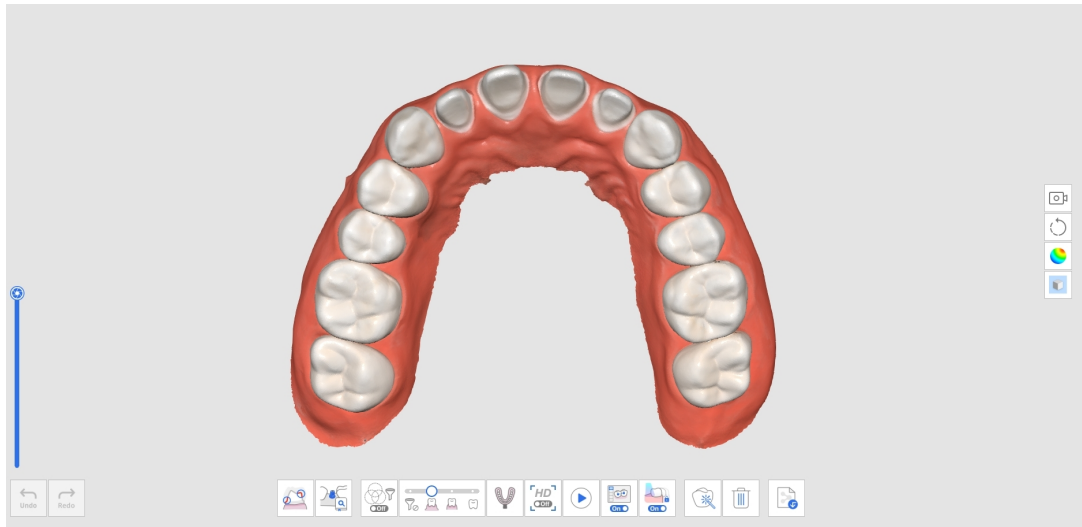
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). سيتم بعد ذلك تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي) في هذه المرحلة.



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

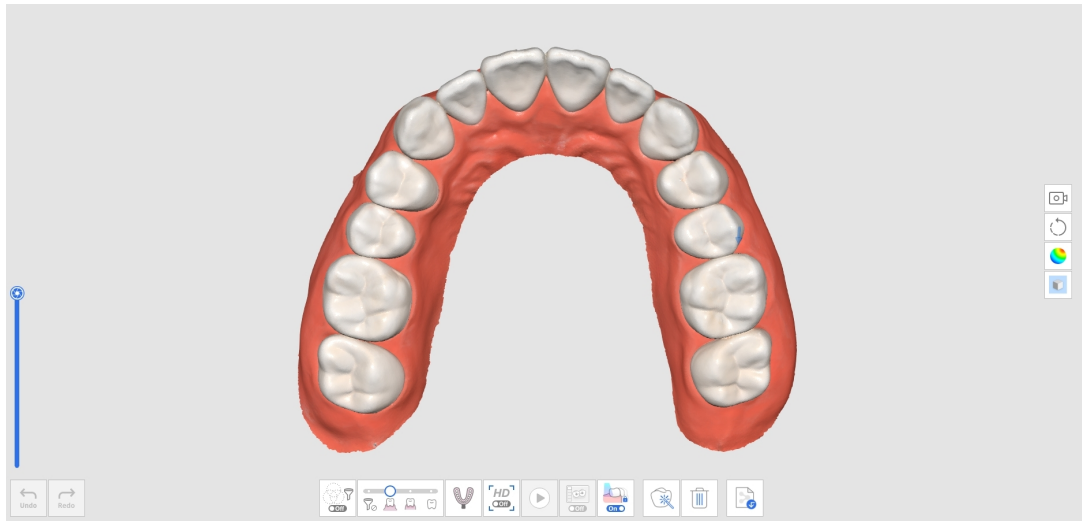


4. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.

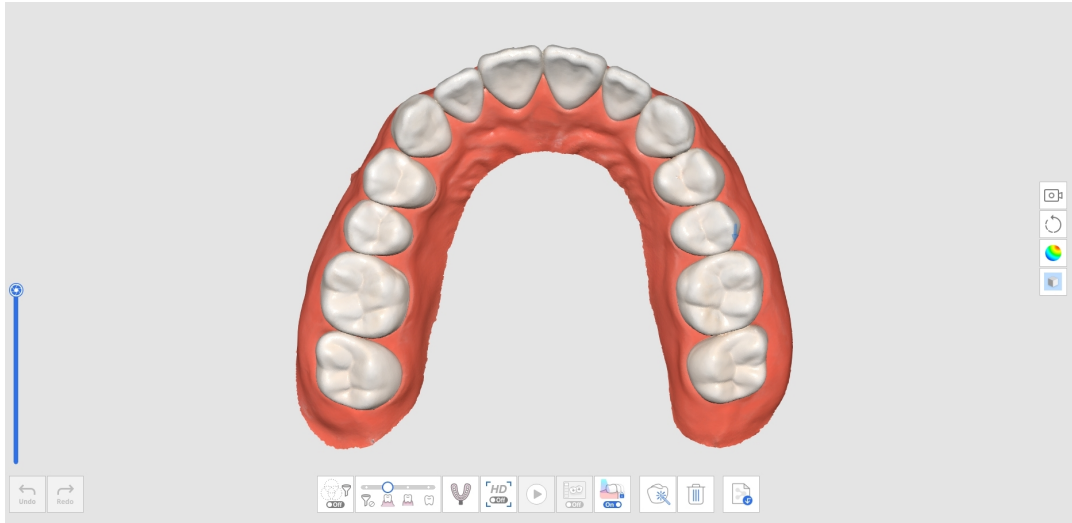


كيفية استخدام المسح الضوئي ما قبل العملية مع أدوات القص

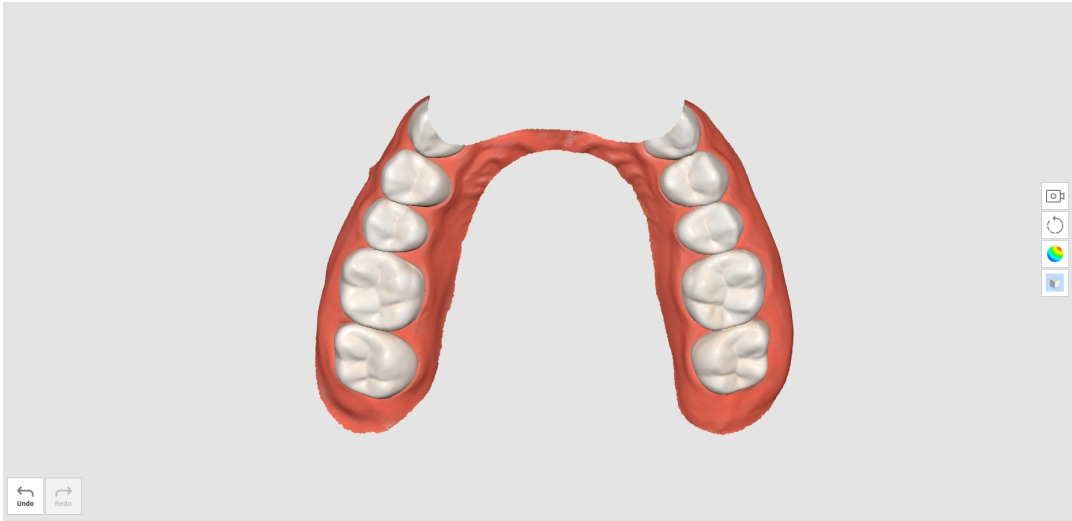
1. امسح الفك السفلي (أو الفك العلوي) قبل تحضير الأسنان في مرحلة مسح ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



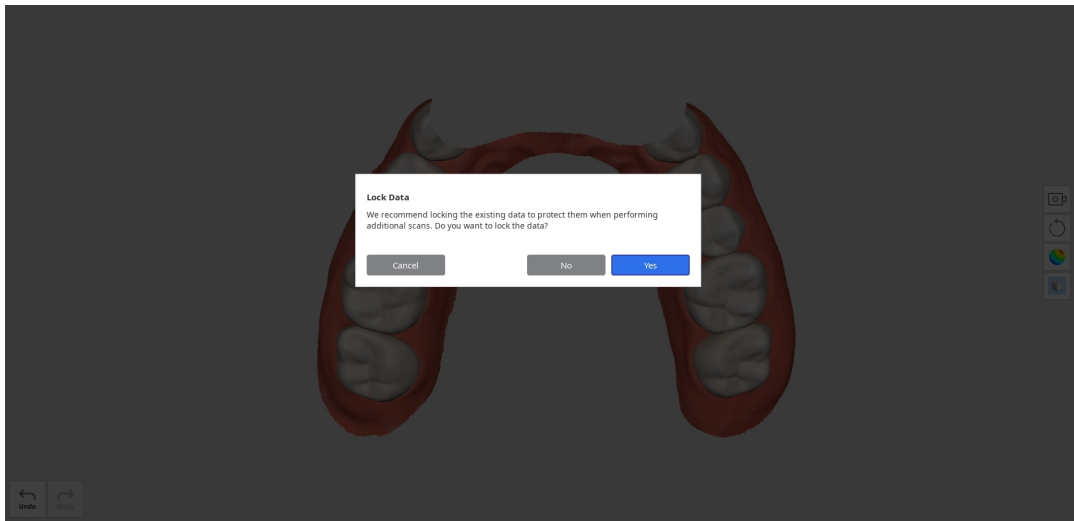
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). بعد ذلك، سيتم تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



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

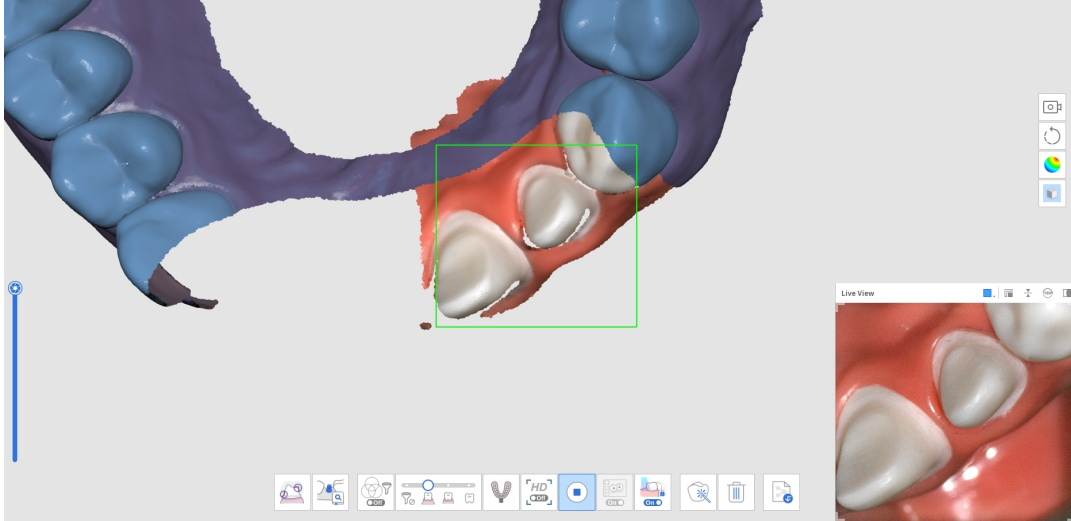


4. عند محاولة الخروج من أدوات القص، سيُطلب منك حماية البيانات. انقر على "نعم" لحماية البيانات الموجودة أثناء عمليات المسح الإضافية.

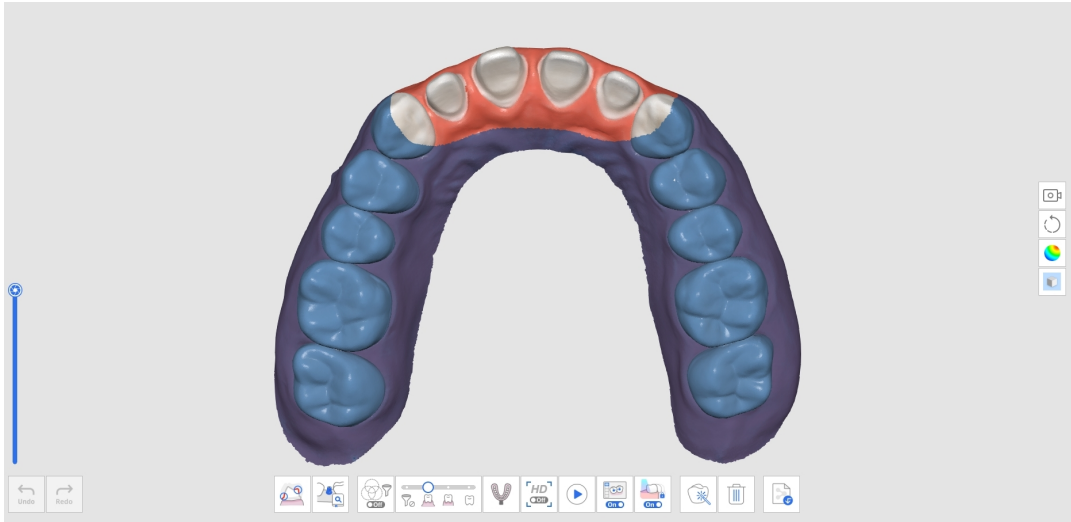


5. يتم تقديم البيانات المقفلة بلون مختلف، وهذا سيمنع أي تغييرات غير مرغوب فيها.

6. احصل على بيانات مسح إضافية في منطقة الأسنان المحضرة.

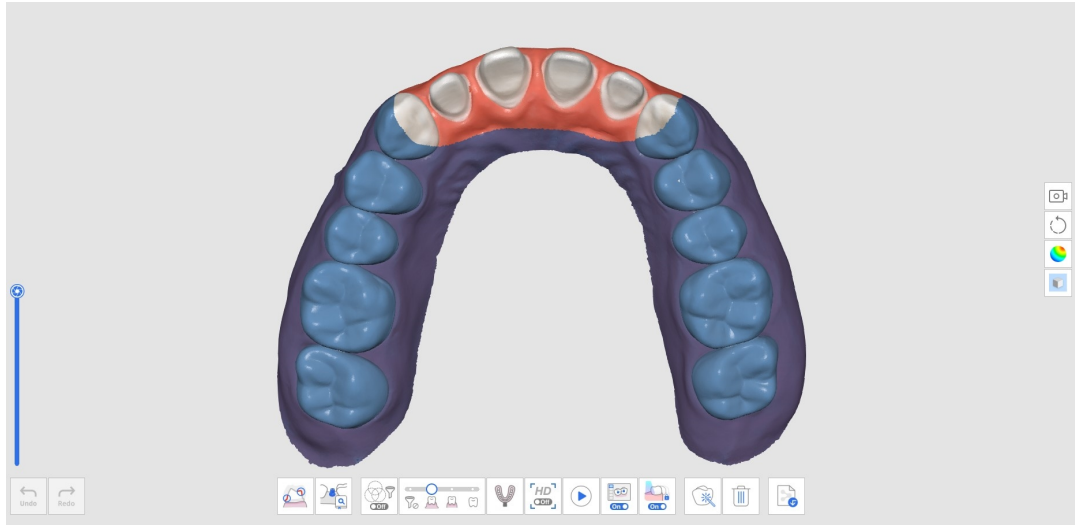


7. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.

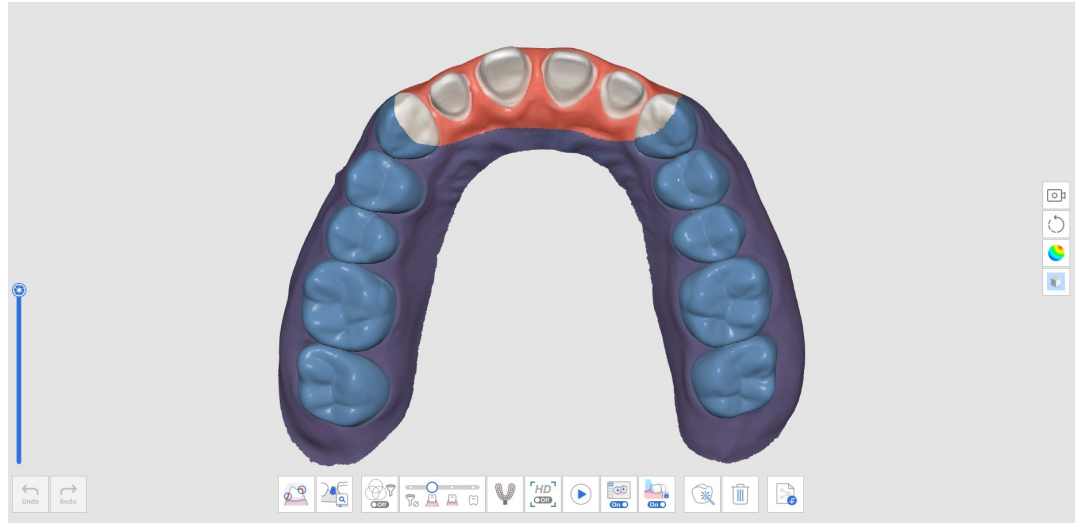


كيفية حذف المسح ما قبل العملية المكرر ومسح بيانات جديدة

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



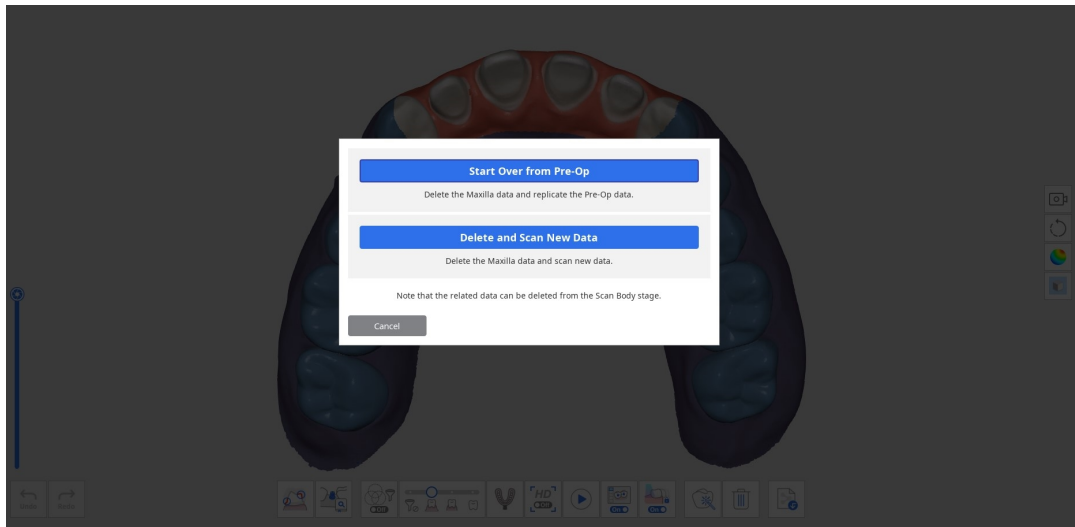
2. انتقل إلى مرحلة مسح الفك السفلي (أو الفك العلوي). بعد ذلك، سيتم تكرار البيانات التي تم الحصول عليها في مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي).



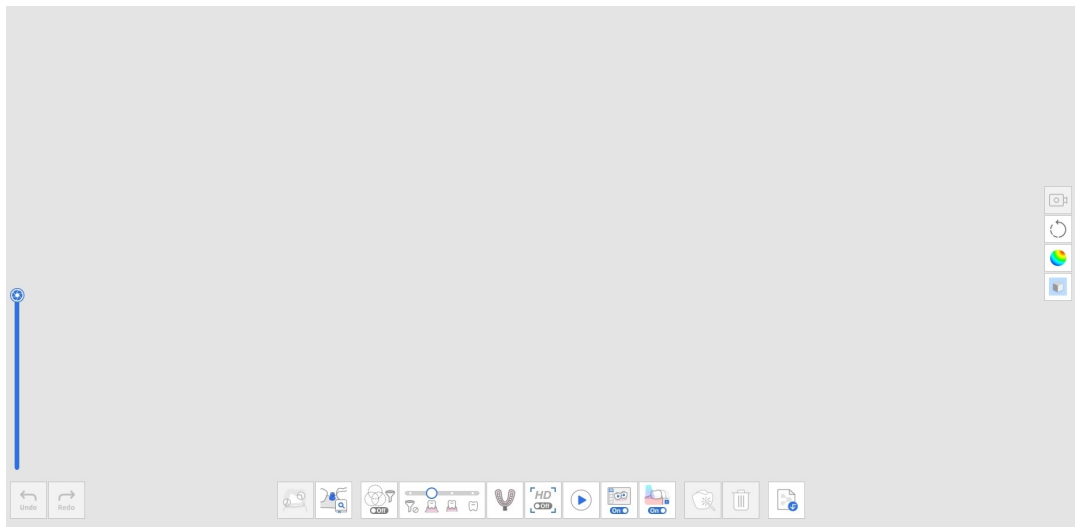
3. انقر على رمز "حذف" في الأسفل.



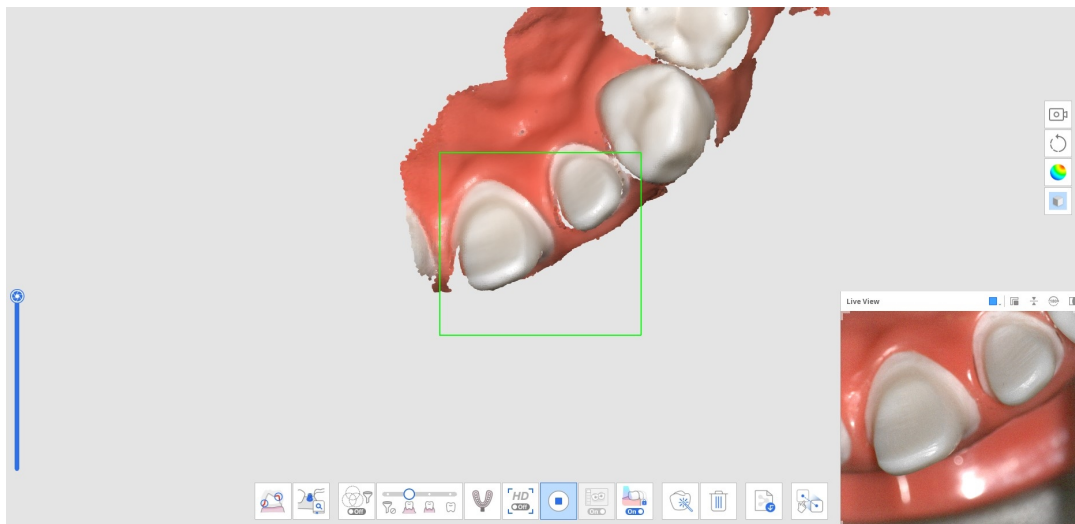
4. انقر على الزر "حذف ومسح بيانات جديدة".



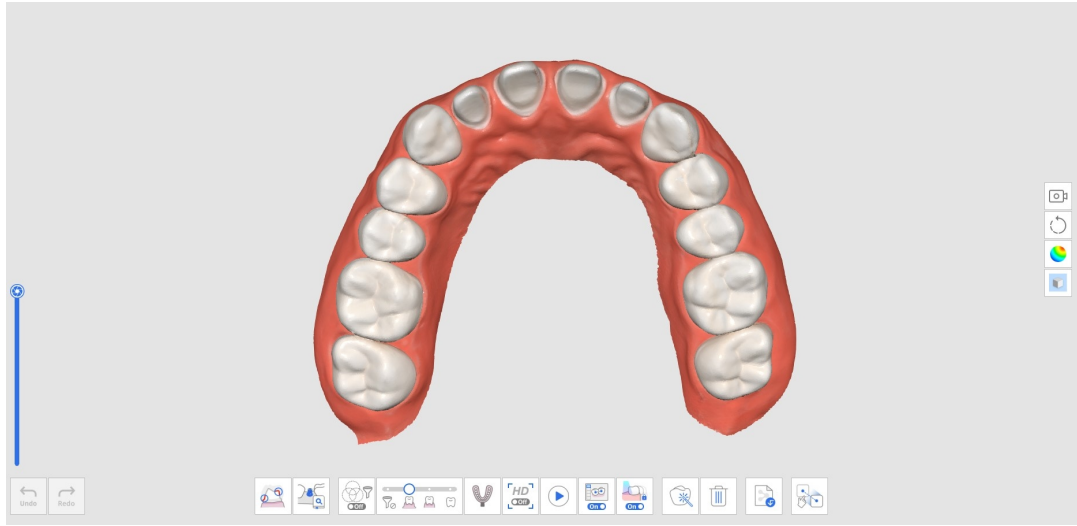
5. سيتم حذف البيانات على النحو التالي.



6. يمكنك الآن مسح بيانات الأسنان المحضرة.



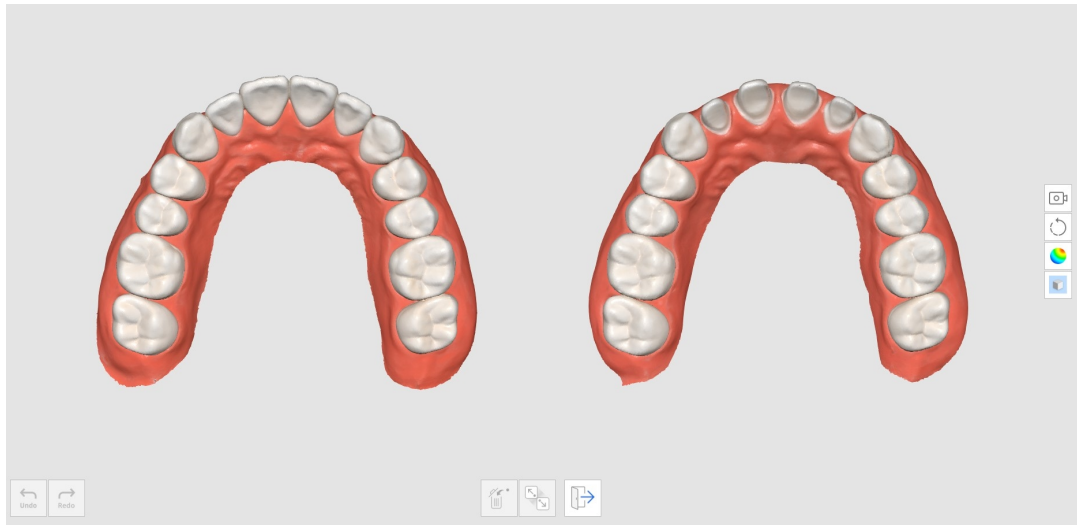
7. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.



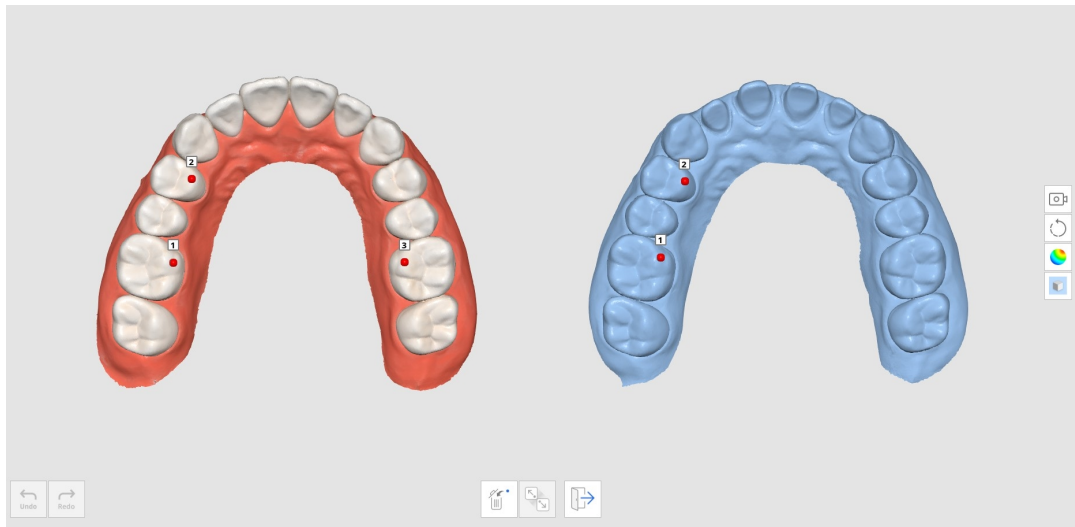
8. انقر على رمز "المحاذاة اليدوية" في الجزء السفلي لمحاذاة بيانات ما قبل العملية للفك السفلي (أو ما قبل العملية للفك العلوي) يدويًا مع بيانات الفك السفلي (أو الفك العلوي).



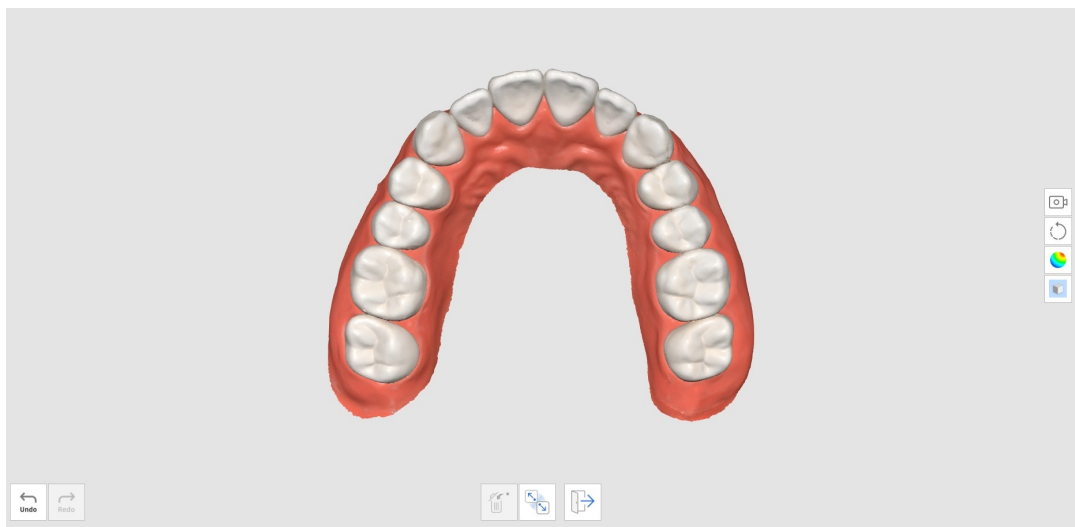
9. سترى بيانات ما قبل العملية والبيانات المحضرة في منطقة عرض البيانات.



10. ضع ما يصل إلى ثلاث نقاط لمحاذاة البيانات.



11. تعرض الصورة أدناه المسح المكتمل.



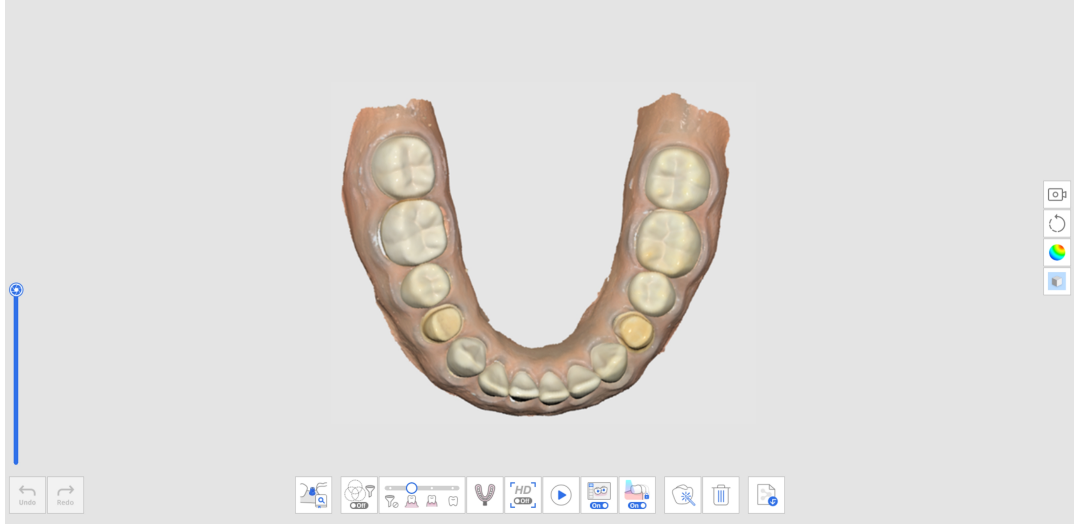
المسح الضوئي لطبقة الأسنان

يوفر المسح الضوئي لطبقة الأسنان مسحًا سلسًا، ويجمع بين المسح داخل الفم ومسح الطبقة.

يمكنك دمج البيانات داخل الفم وبيانات الطبقة بسهولة بمسح مدمج.

كيفية الحصول على مسح الطبقة

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



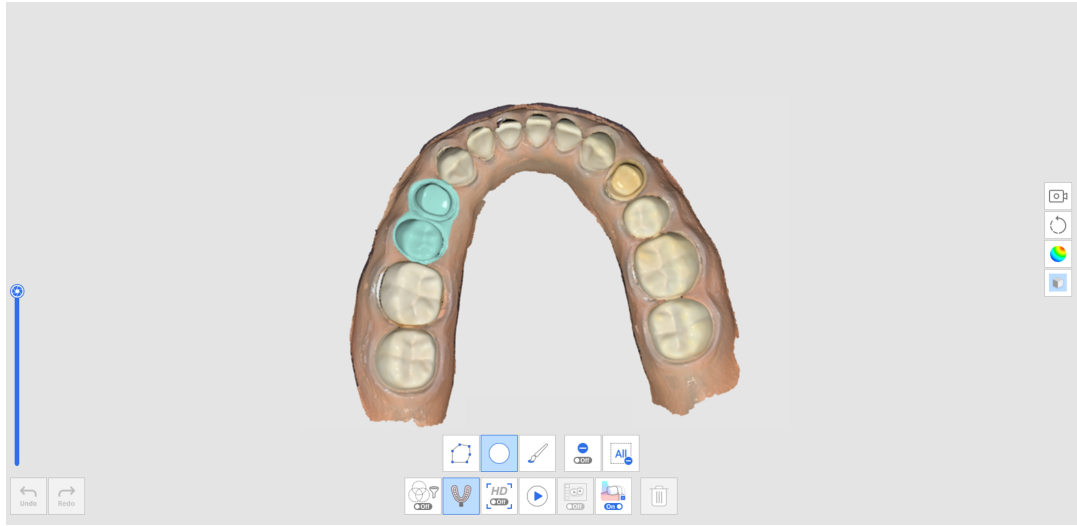
2. انقر على رمز "مسح الطبقة" في الأسفل.



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

ملحوظة

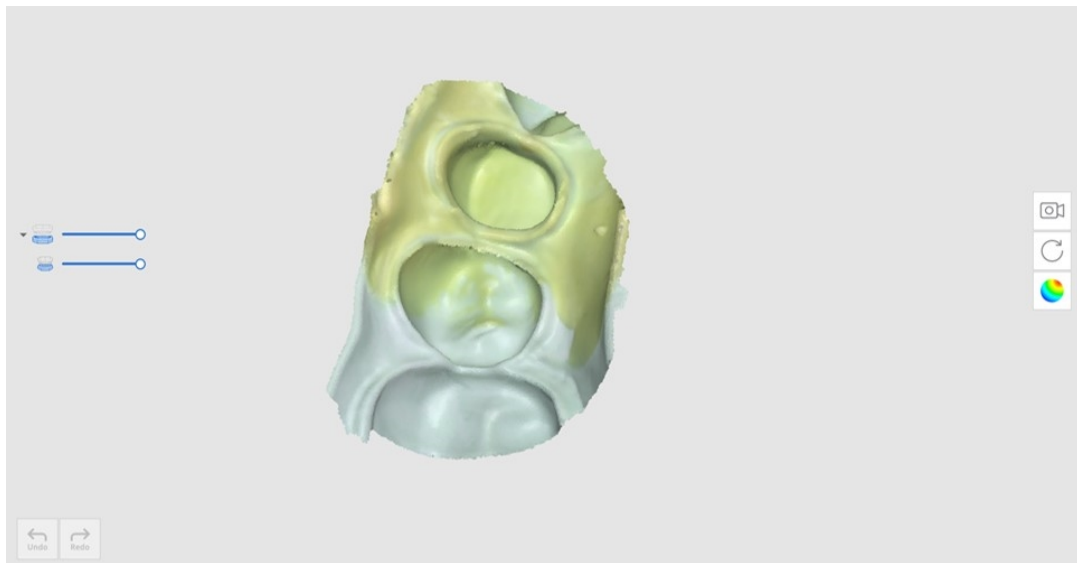
هذه الوظيفة مفيدة لتحديد المنطقة المراد استبدالها. إذا تخطى المستخدم عملية وضع العلامات، فسيتم استبدال البيانات بالكامل ببيانات الطبقة.



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



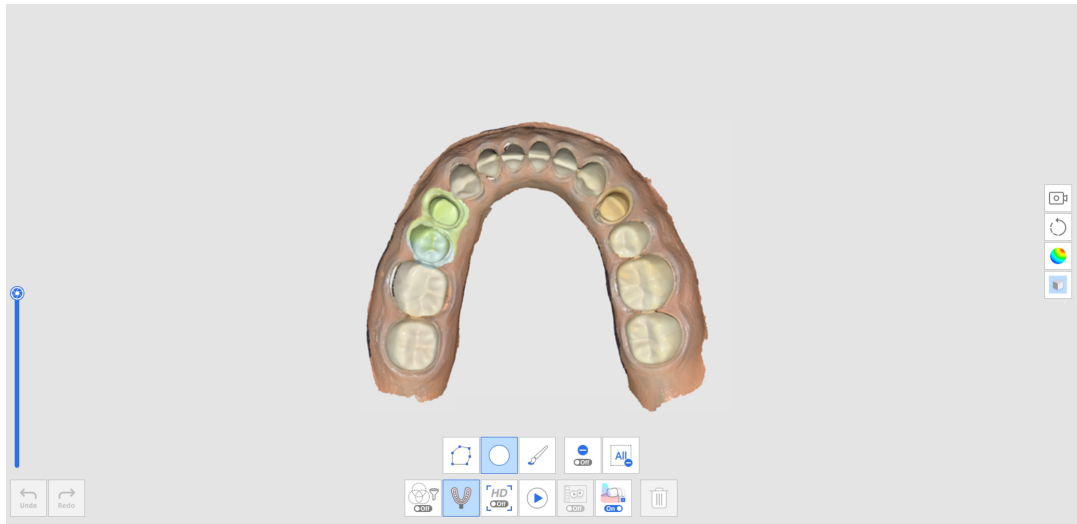
5. مع تشغيل ميزة "مسح الطبعة"، استخدم أدوات القص لعرض بيانات الطبعة فقط.



6. احذف كل المناطق غير الضرورية في بيانات الطبعة.

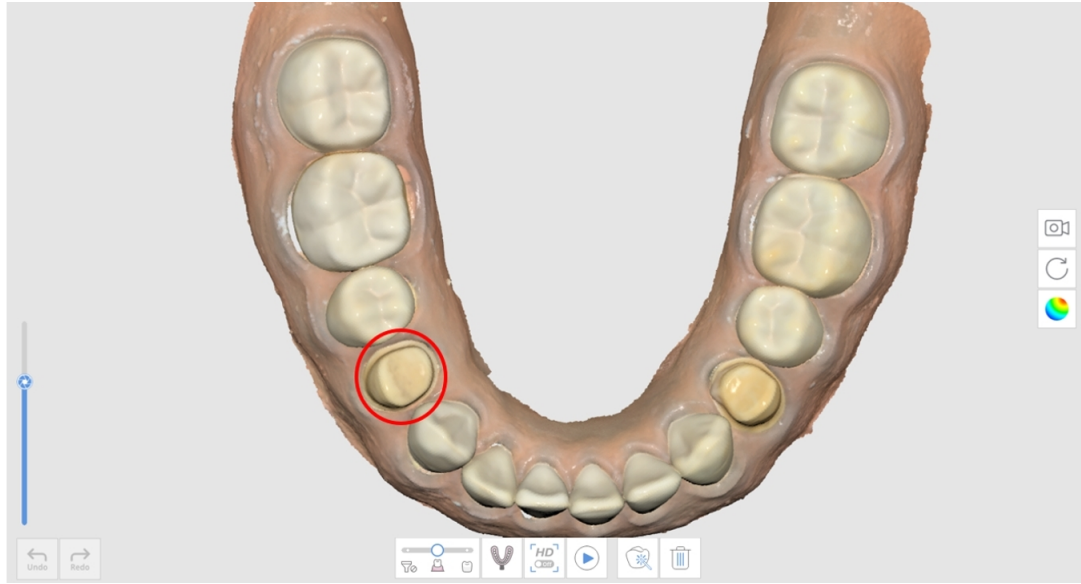


7. ستظهر النتيجة كما هو معروض أدناه.



كيفية استخدام مسح الطبعة لخطوط الإنهاء

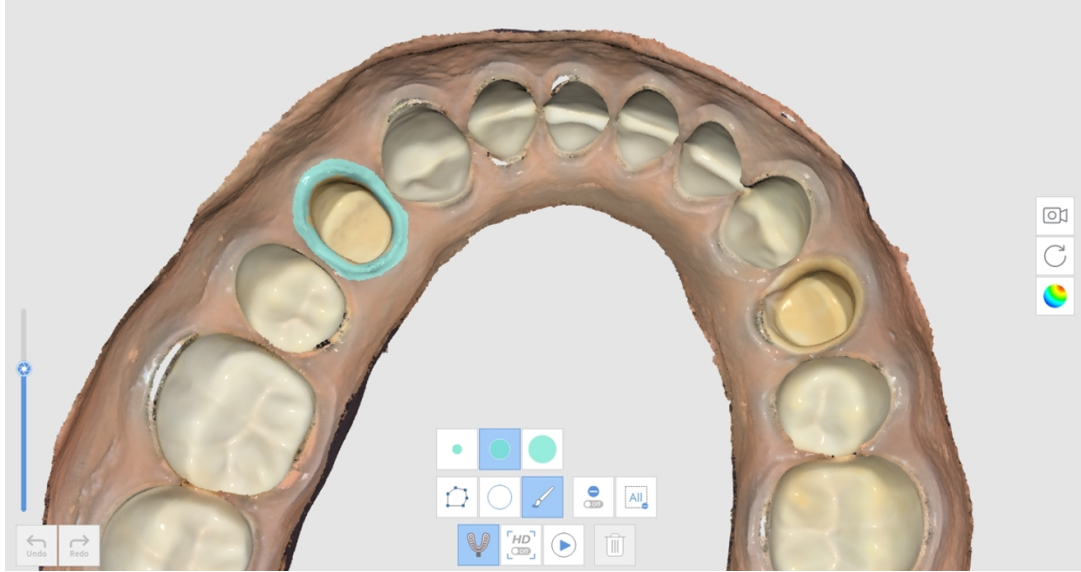
1. امسح البيانات داخل الفم في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



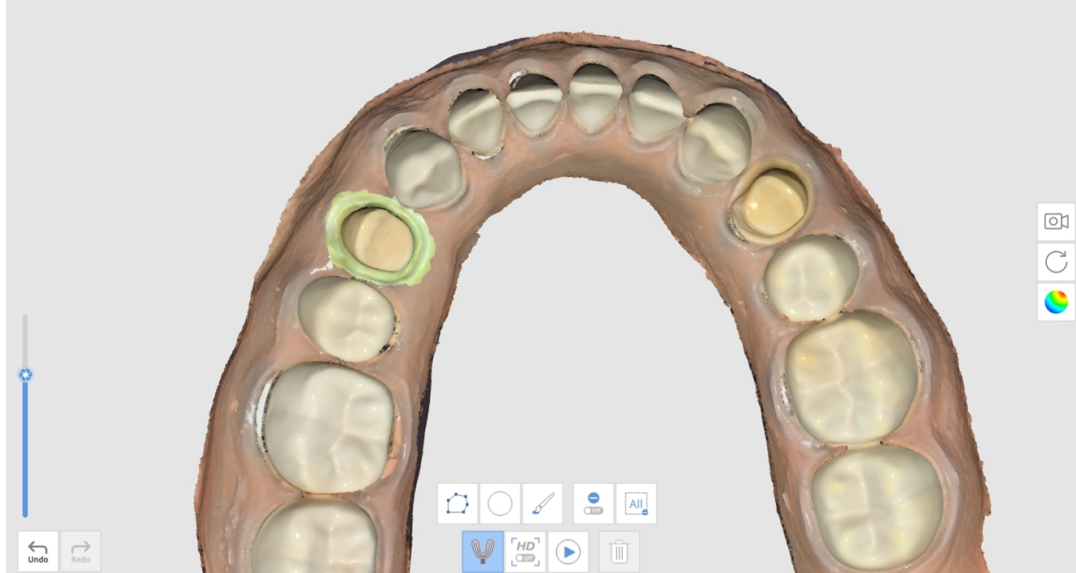
2. انقر على رمز "مسح الطبعة" في الأسفل.



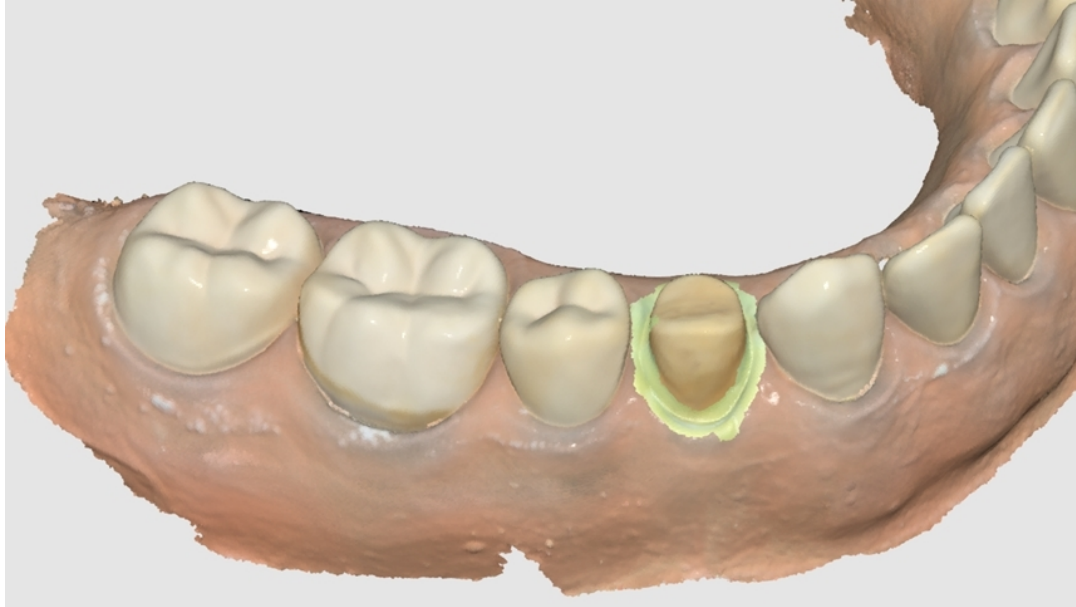
3. قم بتحديد منطقة خط الإنهاء بأداة قص.



4. امسح الطبعة.



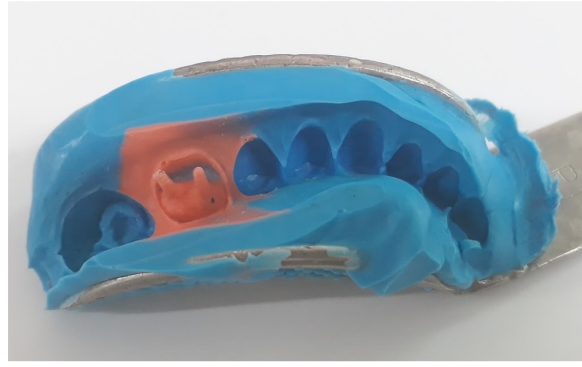
5. ستظهر النتيجة كما هو معروض أدناه.



كيفية استخدام مسح الطبعة لحالة Post & Core

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

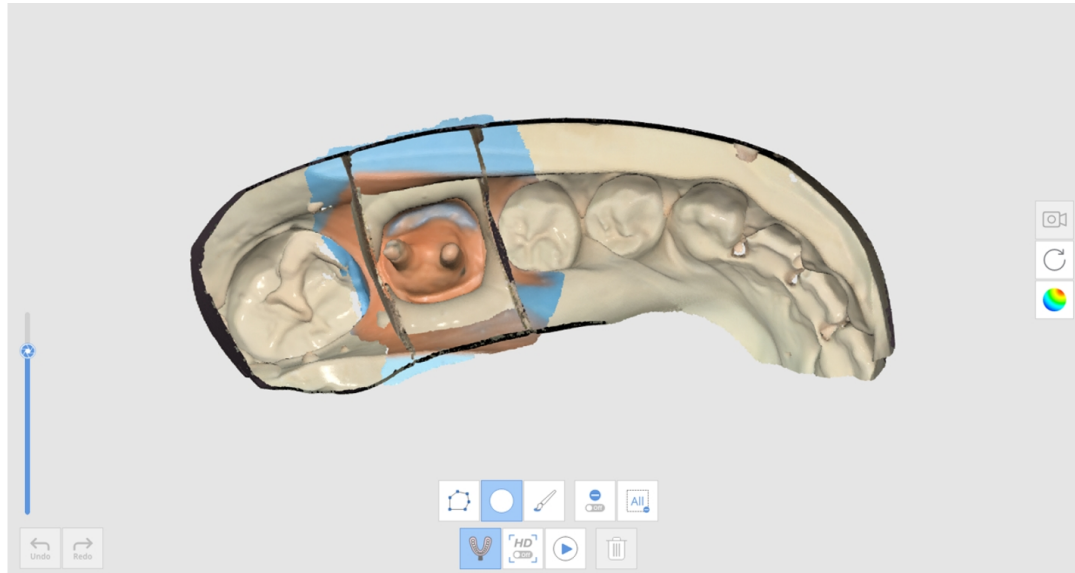
1. قم بتحضير النموذج الأساسي والطبعة للـ post.



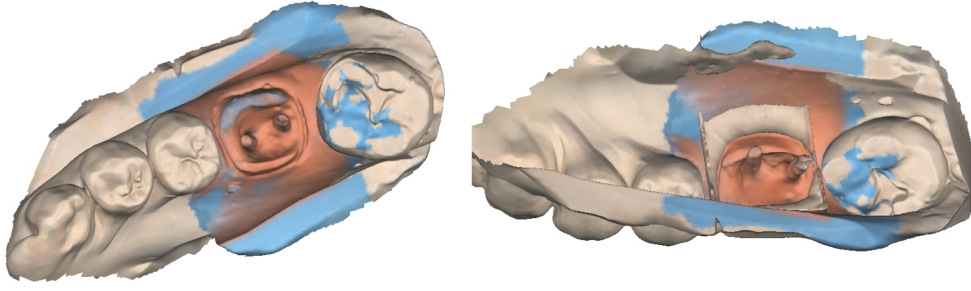
2. امسح النموذج الأساسي ضوئيًا. يمكنك أن ترى أن منطقة post العميقة ولم يتم مسحها ضوئيًا بالكامل.



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" لمحاكاة الإطباق.

1. قم بتحضير نموذج الطبعة.



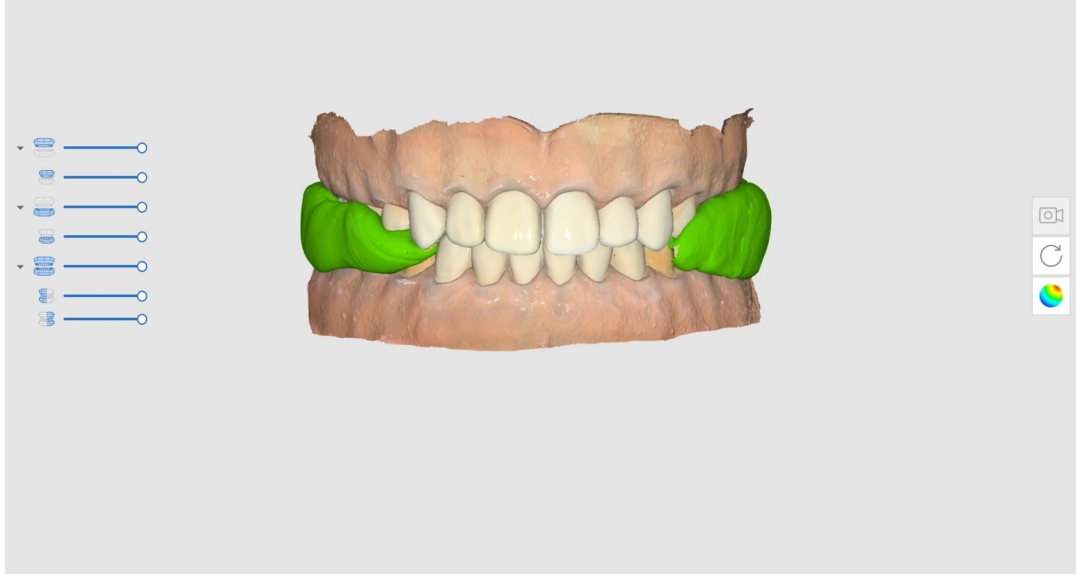
2. امسح الفك العلوي والفك السفلي في مرحلتي الفك العلوي والفك السفلي.



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

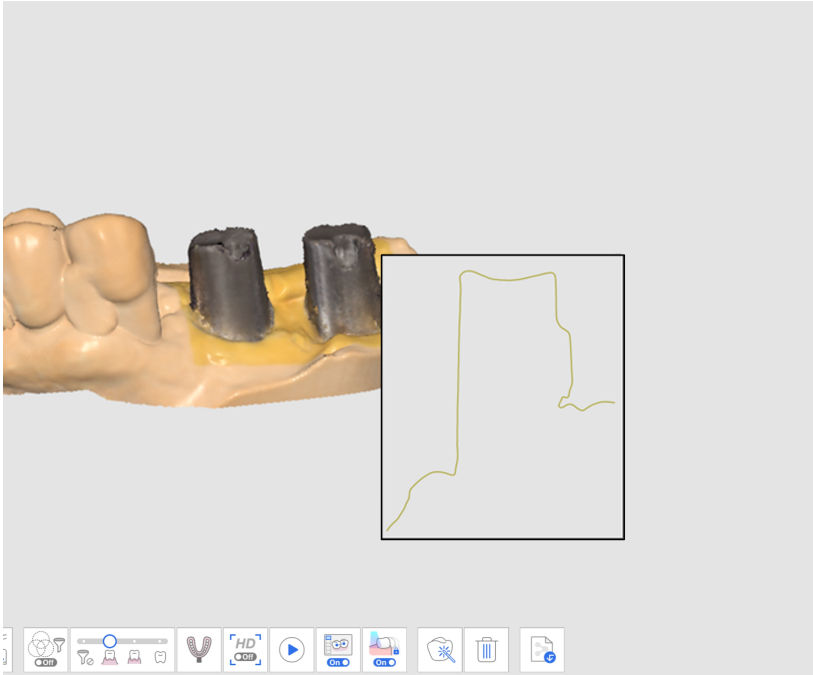
ميزة المسح عالي الدقة متاحة في مسح الطبعة. عندما يتم الحصول على بيانات الطبعة بدقة عالية، سيتم عرضها بألوان مختلفة إذا تم تعيين وضع عرض النموذج على "النسيج غير مفعّل".

المطابقة مع مكتبة الدعامات

ملحوظة

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

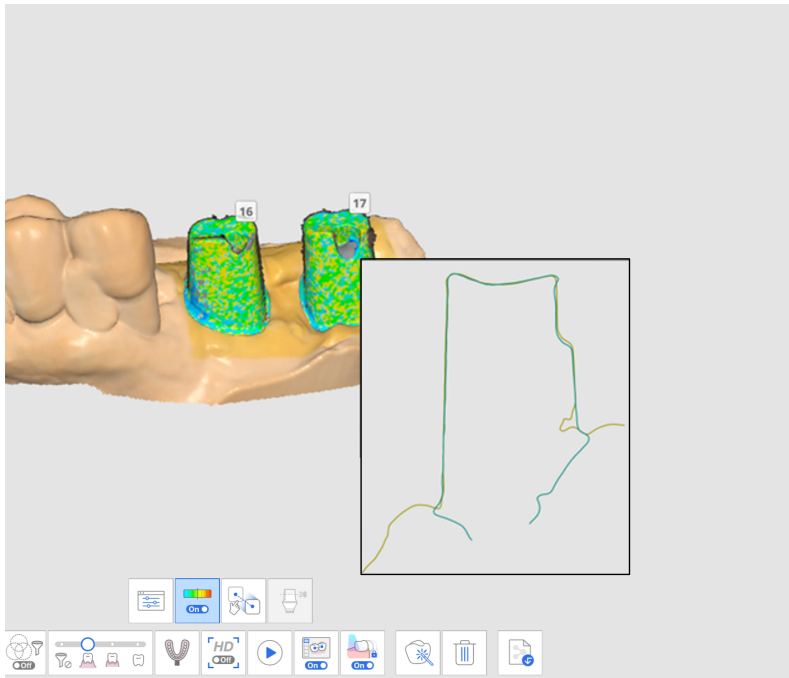
يمكنك استخدام المكتبة الاستبدال الحصول على البيانات للمناطق التي قد يصعب الوصول إليها، مثل مناطق هامش الدعامة أسفل اللثة أو المناطق القريبة جدًا من الأسنان المجاورة. يمكنك الحصول على بيانات مسح الدعامة بشكل أكثر دقة وسهولة بهذه الطريقة.



بيانات الدعامة المسوحة ضوئياً

يتم توفير الأدوات التالية لميزة المطابقة مع مكتبة الدعامات.

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	



بيانات الدعامات بعد المطابقة مع مكتبة الدعام

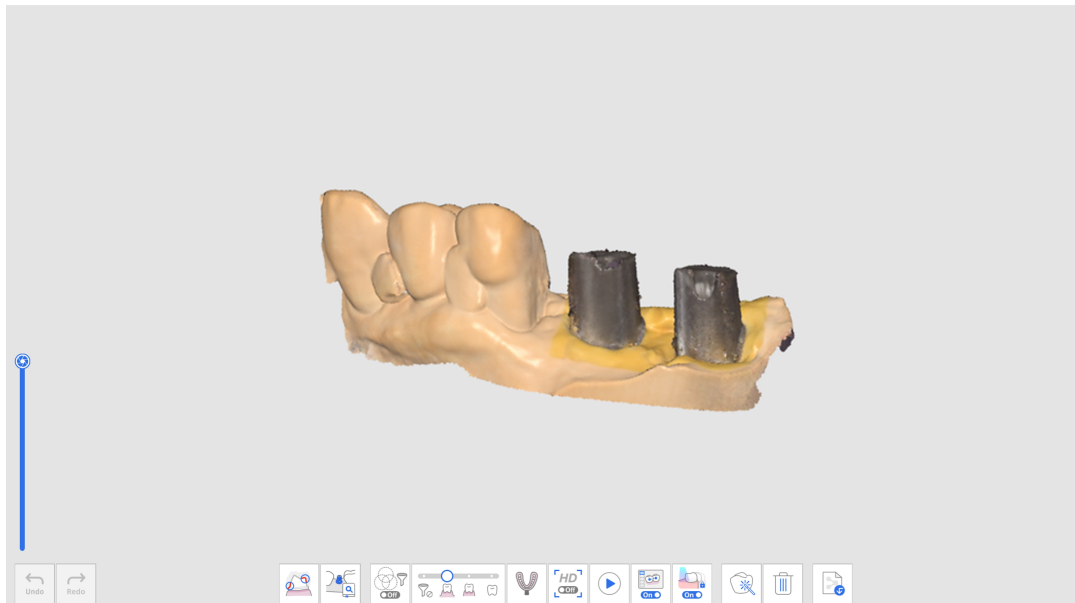
السماح للمستخدمين بمحاذاة بيانات المكتبة ومسح البيانات يدويًا. يمكنك محاذاة البيانات بنقطة أو ثالث نقاط محاذاة.	المحاذاة اليديوية	
قطع الدعامة عن طريق ضبط الارتفاع يدويًا.	قطع الدعامة يدويًا	

كيفية استخدام المطابقة مع مكتبة الدعامات

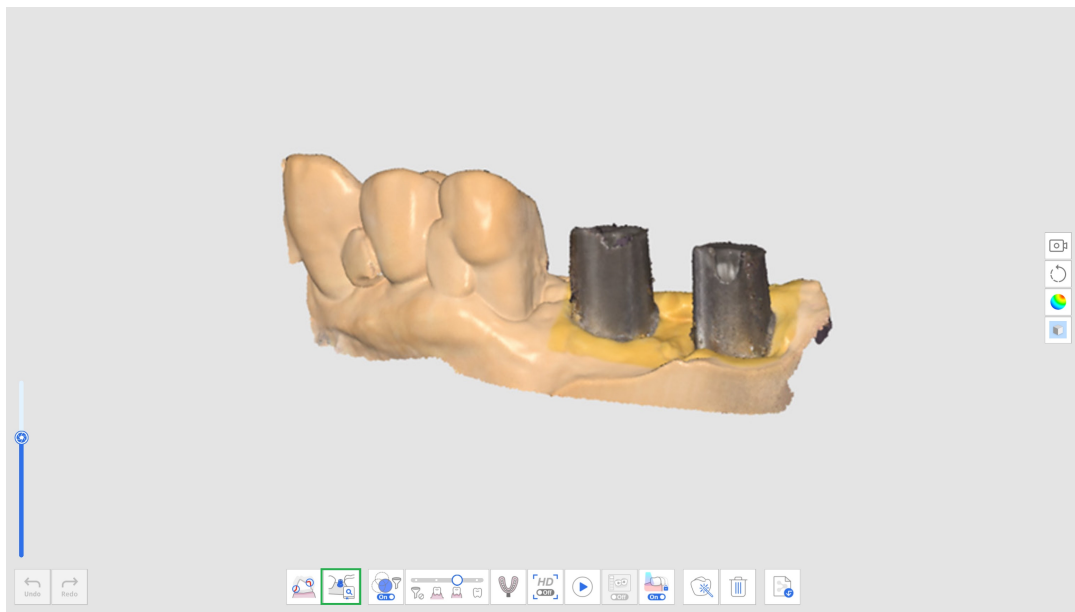
تعيين مكتبة الدعامات

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

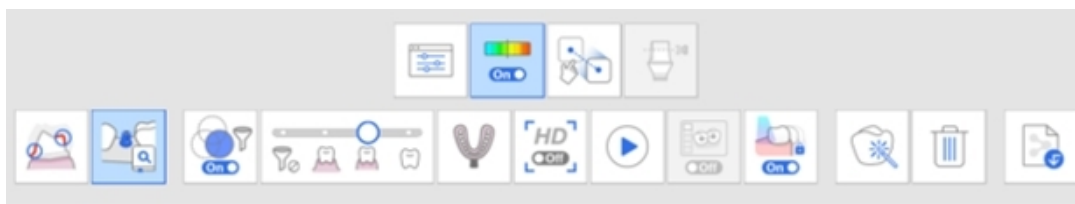
1. احصل على البيانات في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



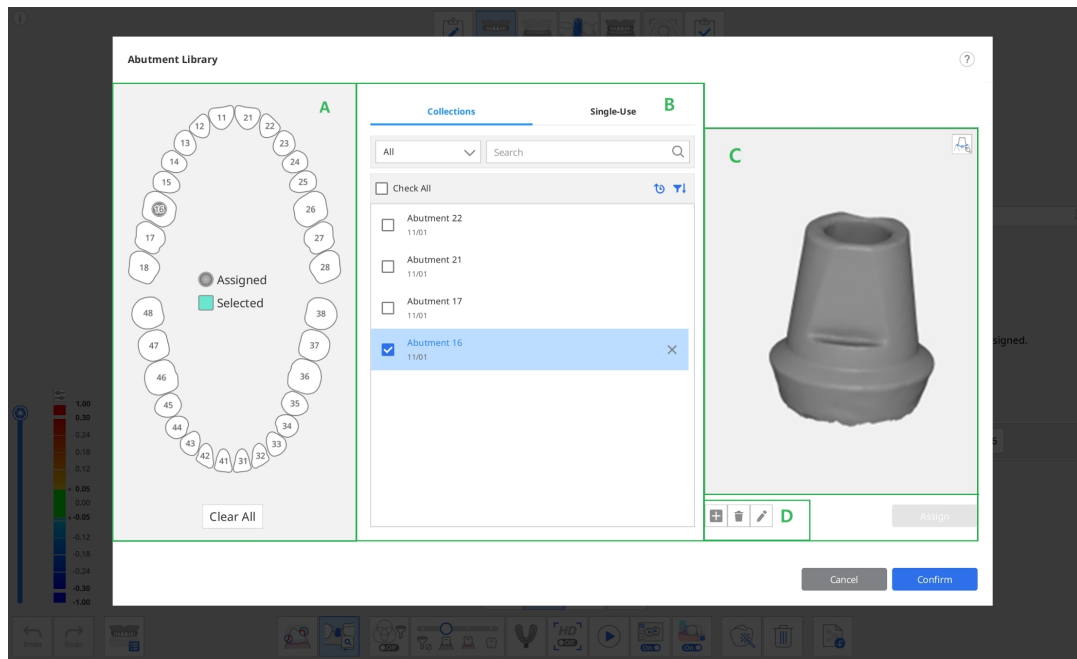
2. انقر على أيقونة أداة "المطابقة مع مكتبة الدعامات" الموجودة أسفل مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي.



3. انقر على رمز "مكتبة الدعامات".



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



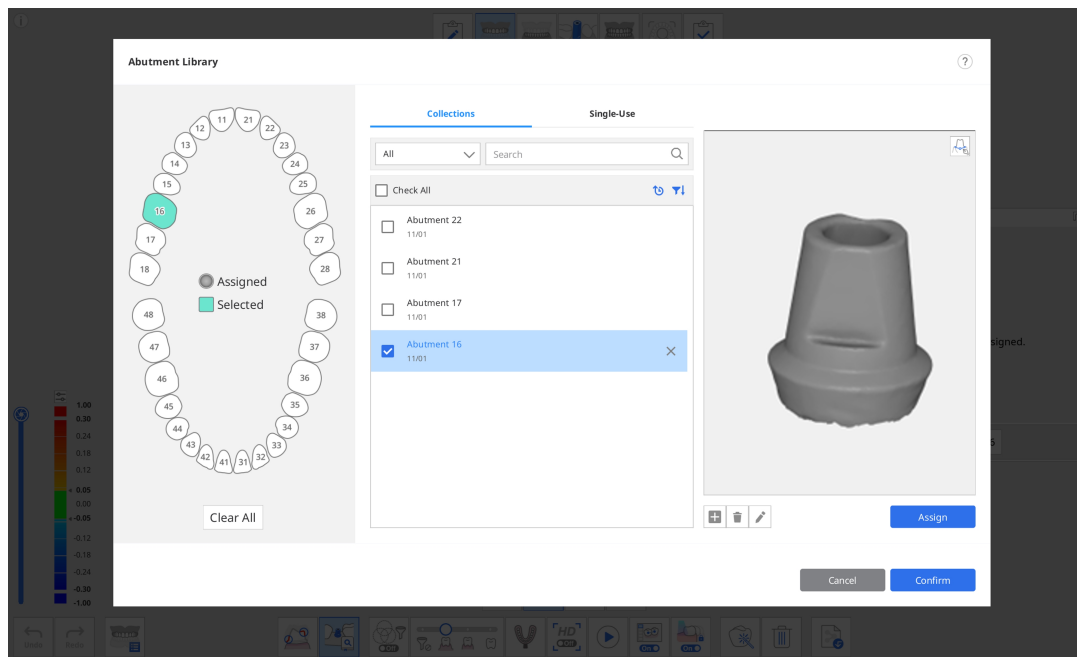
- يتم توفير عالمتي التبويب التاليتين في القسم B الخيار مكتبة الدعامات.
- المجموعات: قائمة مكتبات الدعامات المسجلة كمجموعات بحيث يمكن الاستمرار في استخدامها في حالات متعددة.
 - الاستخدام مرة واحدة: قائمة مكتبات الدعامات المسجلة كمكتبات ذات استخدام مرة واحدة بحيث لا يمكن استخدامها إلا في الحالة.

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 أيضاً حذف الحالة المحددة أو تعديل اسم الحالة بالنقر على الزر "حذف" أو "تعديل" أسفل الصورة.

6. تحقق من المكتبة المحددة في العرض ثنائي 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 [الدوات 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.

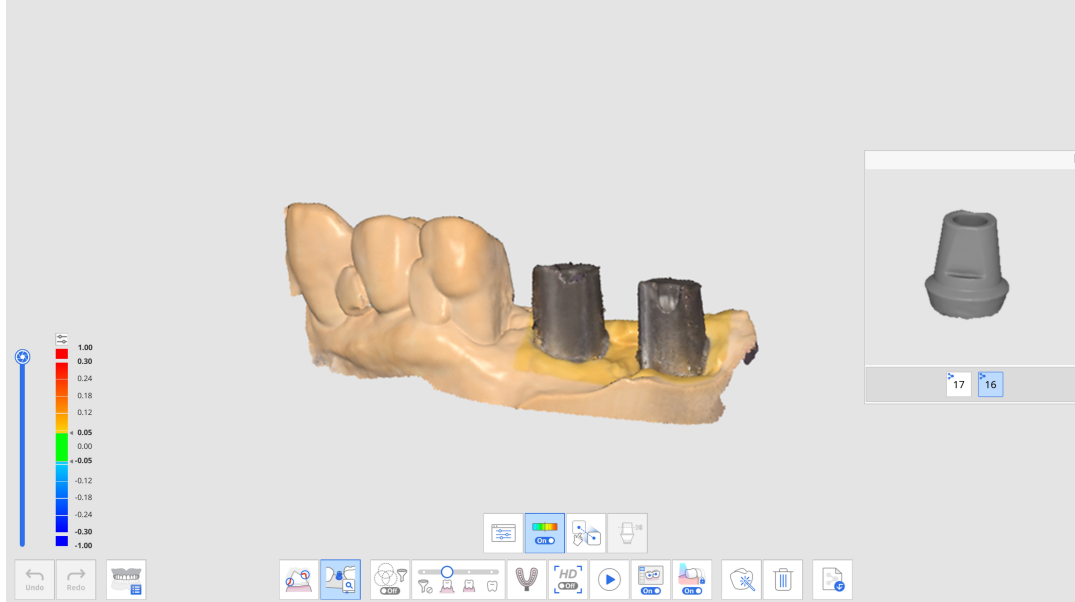
9. بعد تعيين جميع المكتبات المطلوبة، انقر على "تأكيد".

محاذاة مكتبة الدعامات

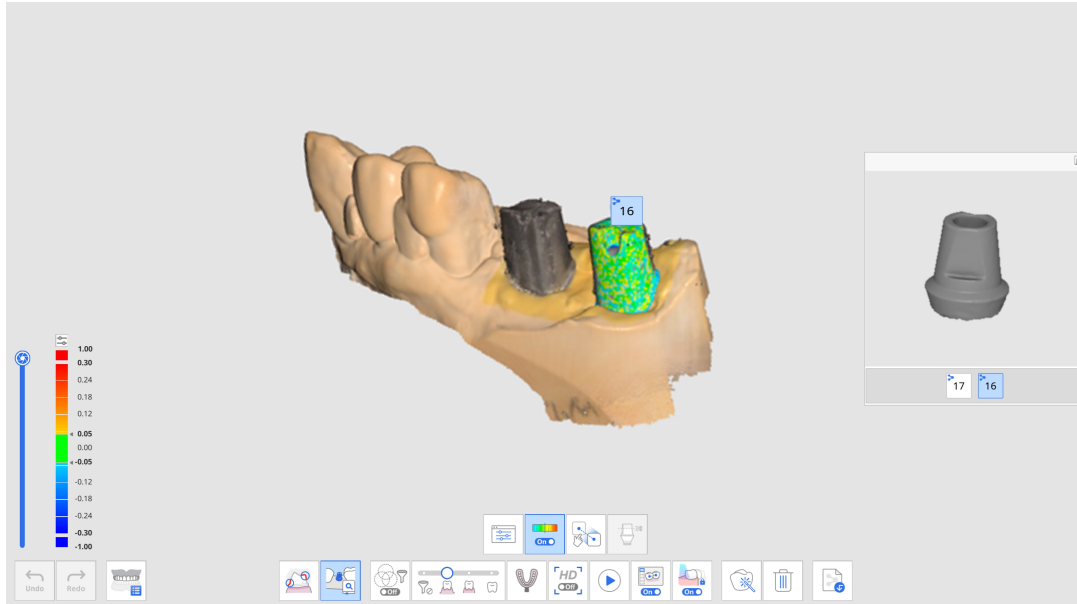
بمجرد تعيين مكتبة لرقم السن، ستقوم المطابقة مع مكتبة الدعامة بمحاذاة المكتبة تلقائيًا مع بيانات المسح أثناء المسح الضوئي.

1. قم بتشغيل أداة "المطابقة مع مكتبة الدعامة" في أسفل الشاشة.

2. أثناء مسح البيانات، يحاول البرنامج تلقائيًا محاذاة المكتبة التي قمت بتعيينها لرقم السن مع بيانات المسح المكتسبة.



3. بمجرد محاذاة مكتبة دعامة، 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 ثالث 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.

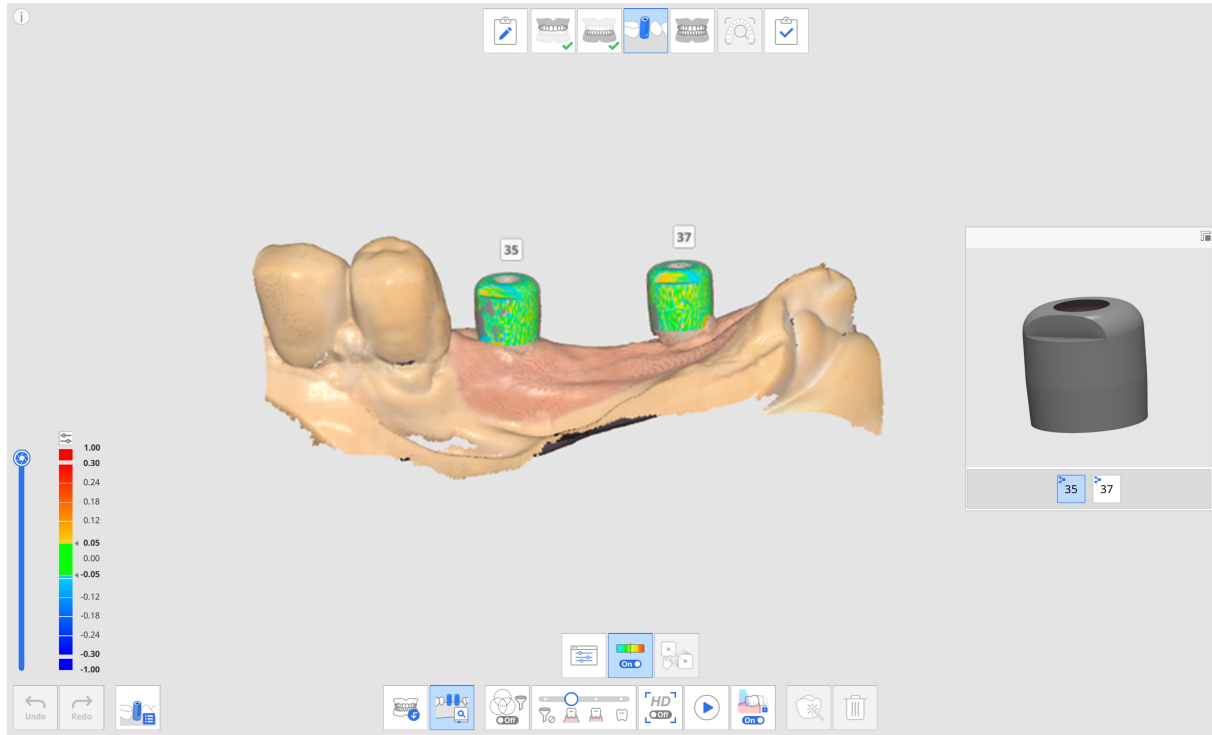
9. إذا كانت الدعامات تتألمس مع بعضها البعض عند تثبيتها معًا، فيمكنك استخدام أيقونة "مجموعة البيانات لمحاذاة المكتبة" في الأسفل.

باستخدام هذه الميزة، يمكنك إنشاء مجموعة بيانات جديدة للحصول على بيانات مسح ومحاذاة مكتبات الدعامات المخصصة لكل رقم سن.

المطابقة مع مكتبة دائل الزرع

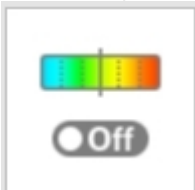
تعد ميزة المطابقة مع مكتبة دائل الزرع مفيدة عند إجراء مسح ضوئي للمناطق التي يصعب الوصول إليها، مثل منطقة الزرع الضيقة أو دائل الزرع المعدنية.

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



يتم توفير الأدوات التالية لميزة المطابقة مع مكتبة دائل الزرع.

السماح للمستخدمين بتحديد رقم سن فردي لهدف الحصول على البيانات.	رقم السن	1 2 3 4
قم بتخصيص بيانات المكتبة لكل سن وإدارة بيانات المكتبة.	مكتبة دليل الزرعة	

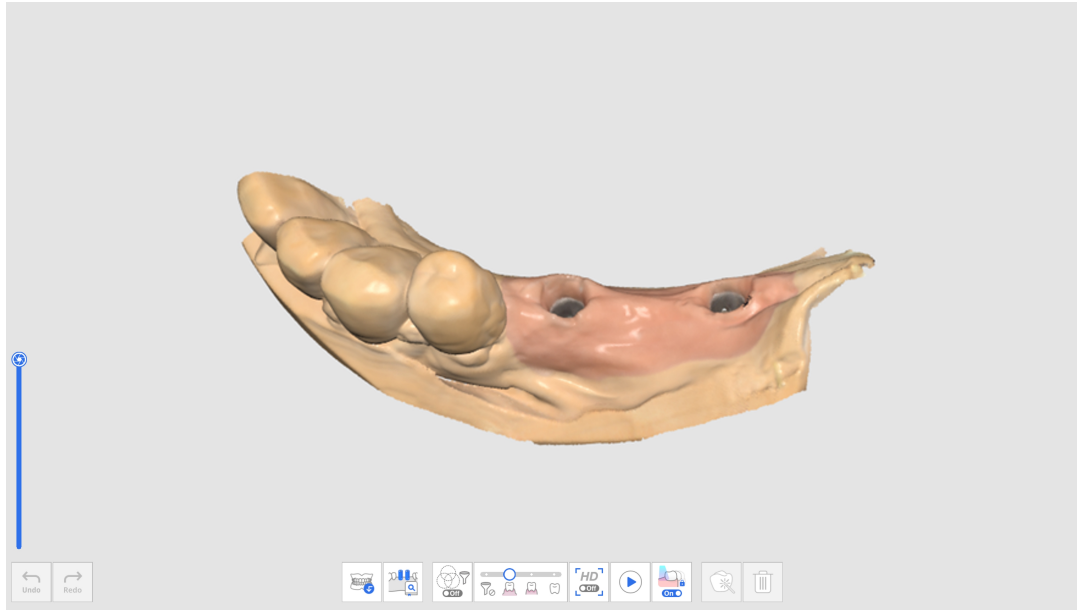
إظهار أو إخفاء الانحراف بين البيانات المحاذاة باستخدام خريطة اللون.	إظهار / إخفاء الانحراف	
السماح للمستخدمين بمحاذاة بيانات المكتبة ومسح البيانات يدويًا. يمكنك محاذاة البيانات بنقطة إلى ثالث نقاط محاذاة.	المحاذاة اليديوية	

كيفية استخدام المطابقة مع مكتبة دائل الزرع

تعيين مكتبة دليل الزرعة

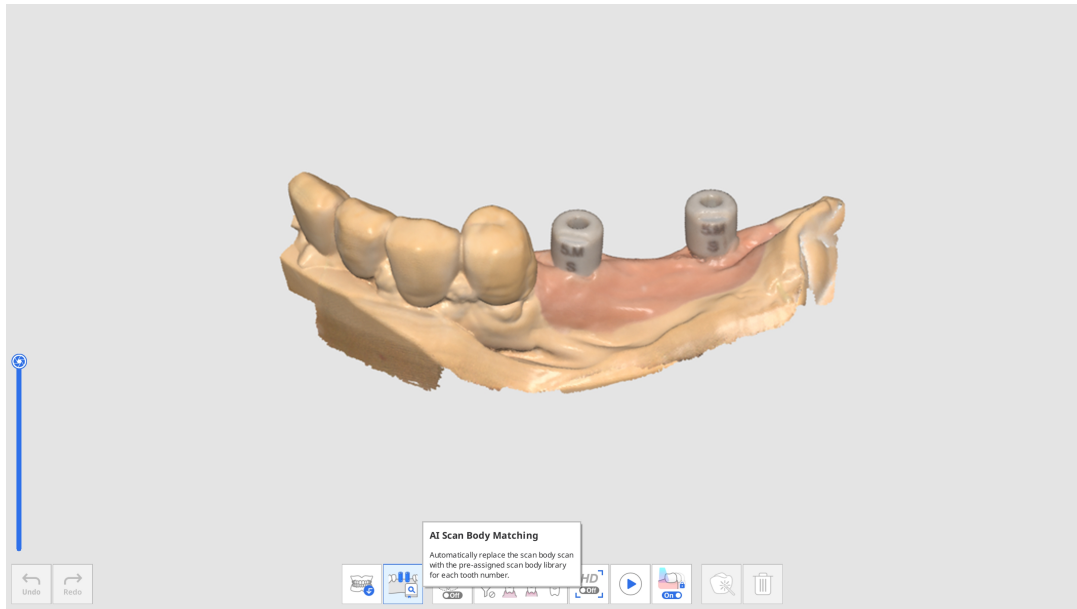
قبل الحصول على بيانات دليل الزرعة، يجب عليك تخصيص المكتبة المرغوبة لكل رقم سن.

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.

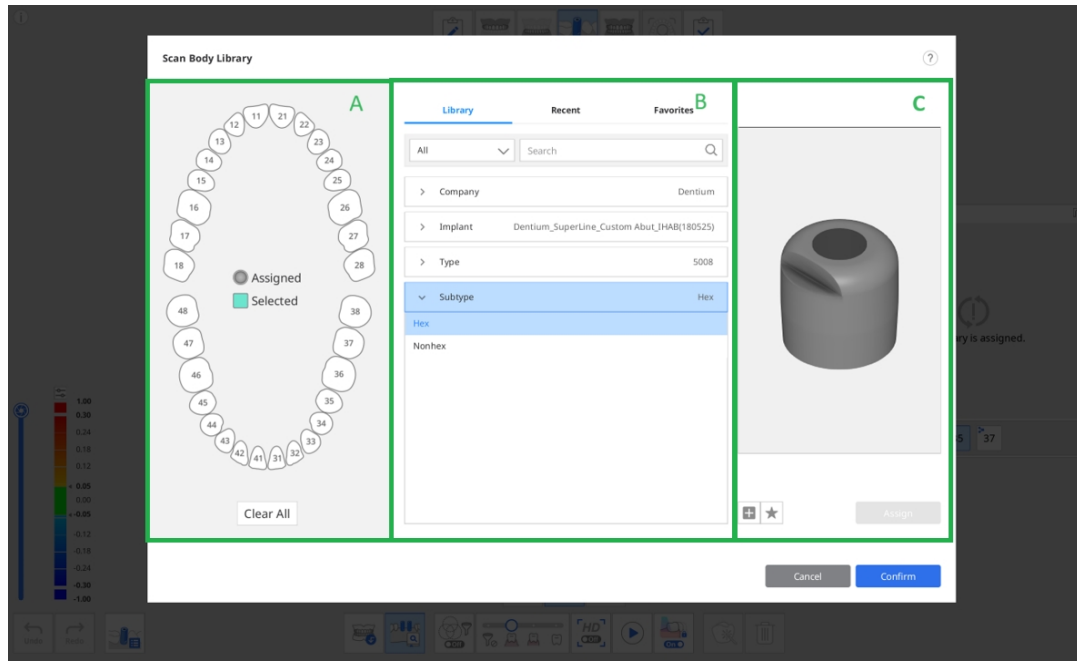
3. انقر على أيقونة أداة "المطابقة مع مكتبة الدائل الزرع" الموجودة أسفل الشاشة.



4. انقر على رمز "مكتبة دليل الزرعة".



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

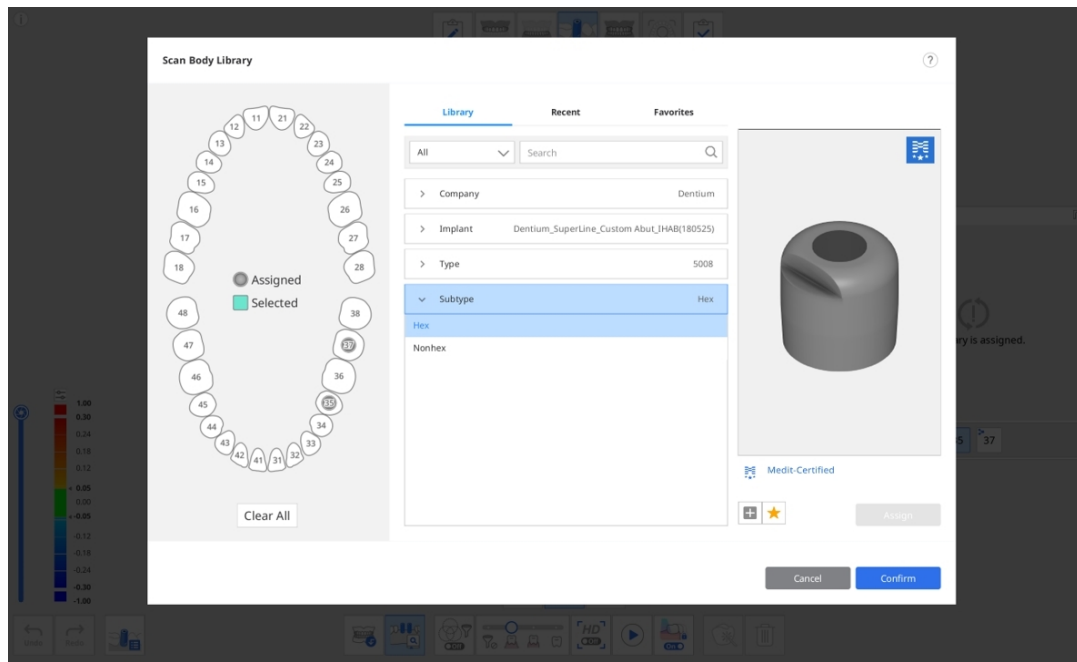


- يتم توفير عالمت التبويب الثالث التالية في القسم B الخيار مكتبة دليل الزرعة.
- المكتبة: يتم سرد جميع مكتبات دليل الزرعة المسجلة حسب الشركة، الزرعة، النوع والنوع الفرعي. يمكنك البحث عن مكتبات دليل الزرعة عن طريق إدخال أسمائها.
 - الأحدث: يتم سرد أحدث مكتبات دليل الزرعة المستخدمة مع تاريخ آخر استخدام.
 - المفضلة: يتم سرد مكتبات دليل الزرعة المميّزة 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 سناً أو أسناناً 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 مُحسنة لمحاذاة مكتبة دليل الزرعة لتقليل تأثير أخطاء المسح الضوئي بسبب المعالجة والمواد الخاصة بالشركة المصنعة لدليل الزرعة.

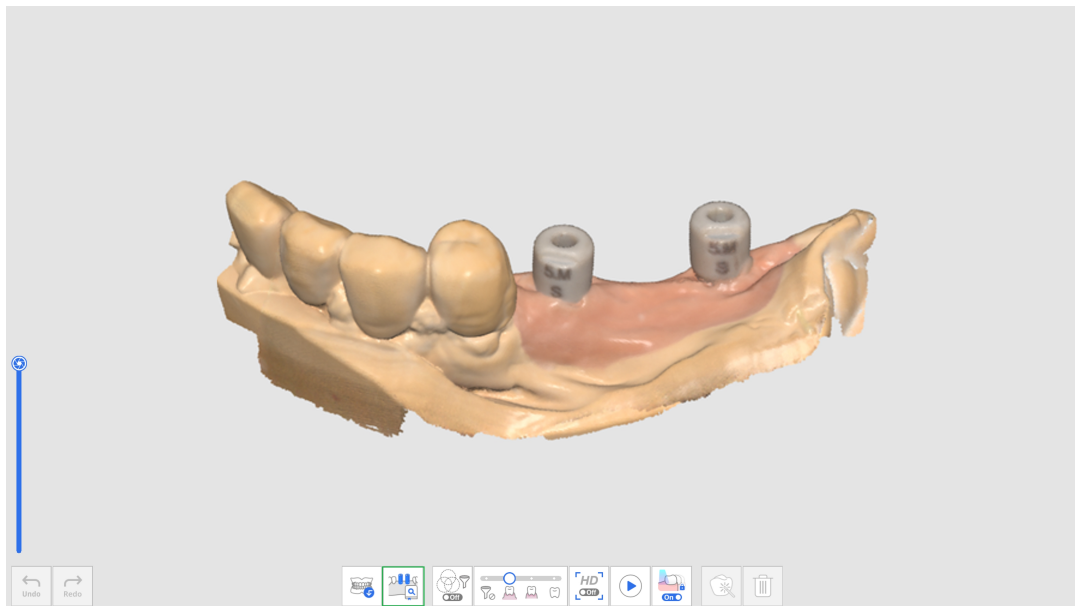
8. انقر على "تعيين" لتعيين دليل الزرعة المحدد لرقم السن.

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

محاذاة مكتبة دليل الزرعة

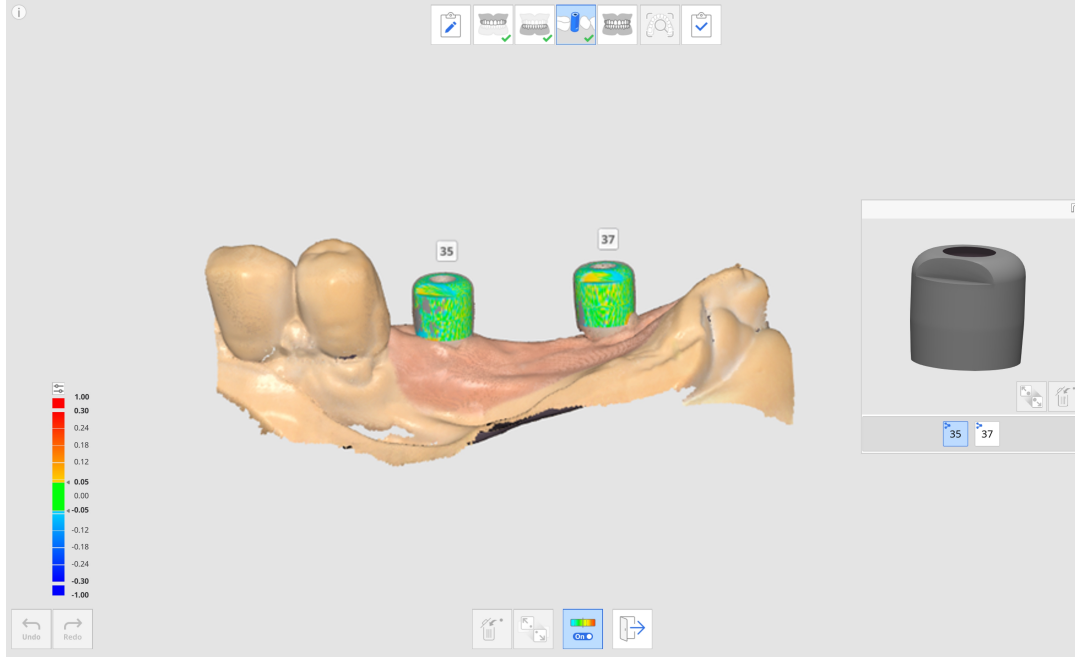
بمجرد تعيين مكتبة لرقم السن، ستقوم ميزة المطابقة مع مكتبة الدائل الزرع بمحاذاة المكتبة تلقائيًا مع البيانات المكتسبة أثناء المسح الضوئي.

1. قم بتشغيل أداة "المطابقة مع مكتبة الدائل الزرع" 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 دالئل 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 ثالث 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 دالئل الزرعات قريبة جدًا من بعضها البعض أو مالمسة 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 دالئل 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 أسفل مرحلتَي الفك العلوي والسفلي 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 الغوور.
توجيه يدوي		حساب وعرض مسار الإدراج في اتجاه وجهة نظر المستخدم.
المسافات		قم بتمييز المناطق التي ال يوجد فيها تصغير أسنان غير كافٍ مقارنة بالقيم المحددة.
عمق تصغير السن		عرض مقدار تصغير الأسنان مقارنة ببيانات ما قبل العملية. * يجب أن تتوافر بيانات ما قبل العملية وأن تحاذى مع البيانات المحضرة استخدام هذه الأداة.
المسافة إلى المقابل		عرض المسافة بين السن المحضرة والمقابلة بناءً على بيانات محاذاة الإطباق. * يجب أن توجد بيانات المقابل والإطباق، ويجب محاذاة بيانات الإطباق استخدام هذه الأداة.
المسافة إلى المجاور		عرض المسافة بين السن المحضرة 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.

Settings

MEDIT Scan for Clinics

Program Preferences

Scanning Assistance

Scanning Performance

Post-Processing

Scanner

Scan Data Analysis

Enable Smart Scan Review Stage ☒

Align with Occlusal Plane When Entering Smart Scan Review Stage ☒

Check Tooth Reduction Depth for Preparation Review ☐

Check Distance to Antagonist for Preparation Review ☒

Check Distance to Adjacent for Preparation Review ☒

Distances

Minimum Distance to Antagonist (mm) 1.5

Minimum Distance to Adjacent (mm) 1.5

Tooth Reduction Depth

Apply Uniform Tooth Reduction ☒

Minimum Reduction Depth (mm) 1.5

Labial/Buccal (mm) 1.5

Palatal/Lingual (mm) 1.5

Interproximal (mm) 1.5

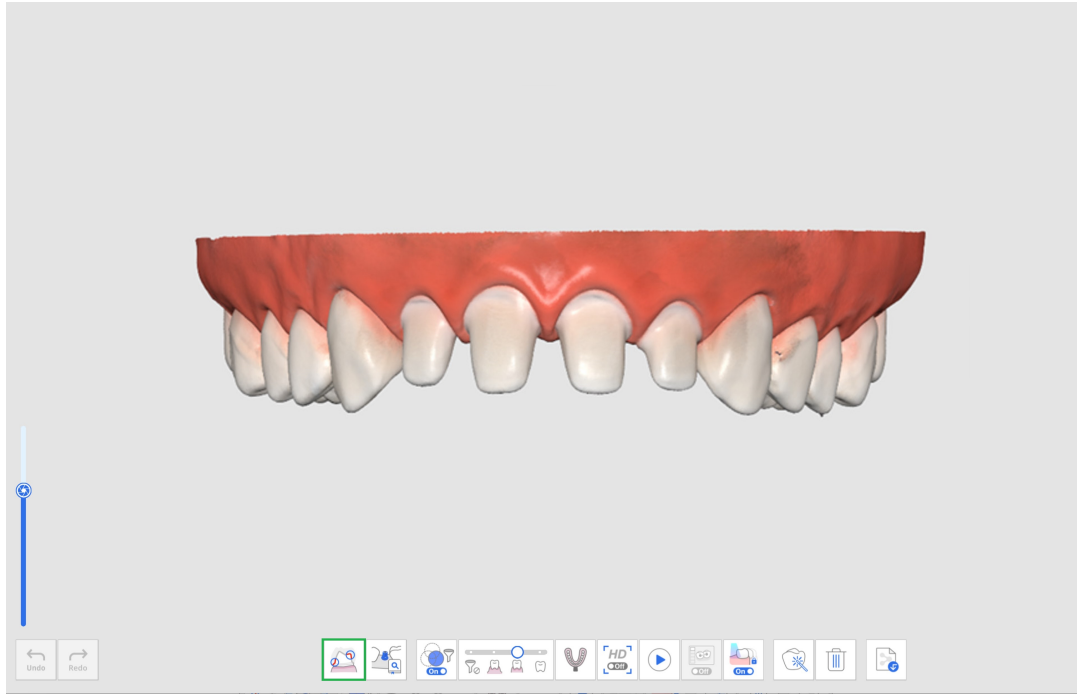
Occlusal (mm) 1.5

Default Close

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

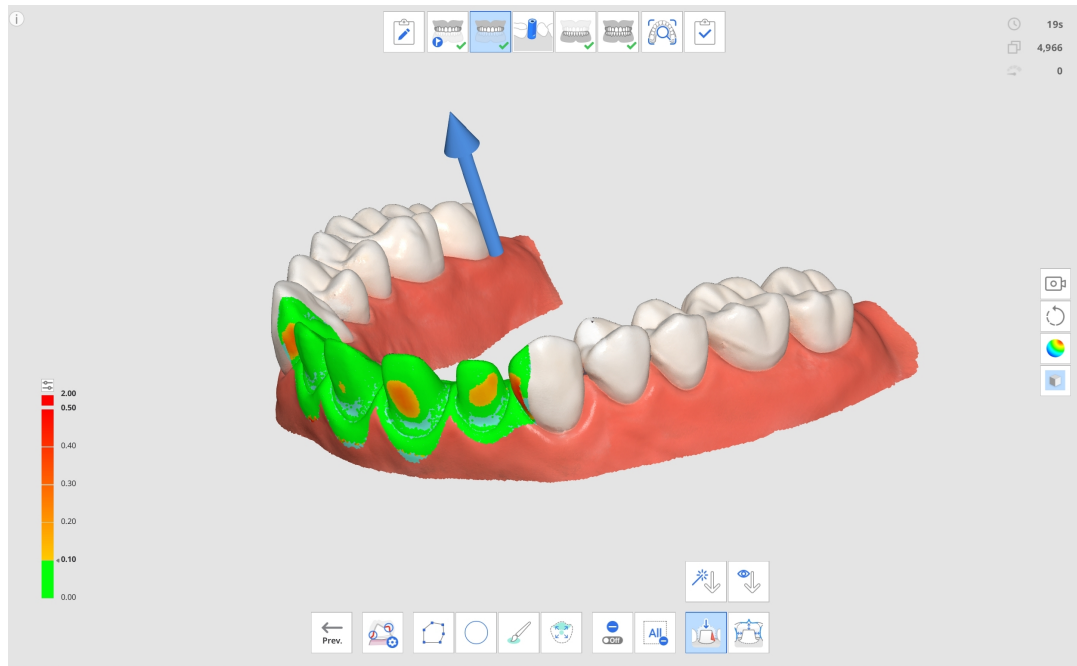
1. احصل على بيانات المسح الضوئي في مرحلة الفك العلوي أو الفك السفلي وانقر على رمز أداة مراجعة التحضير.



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



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



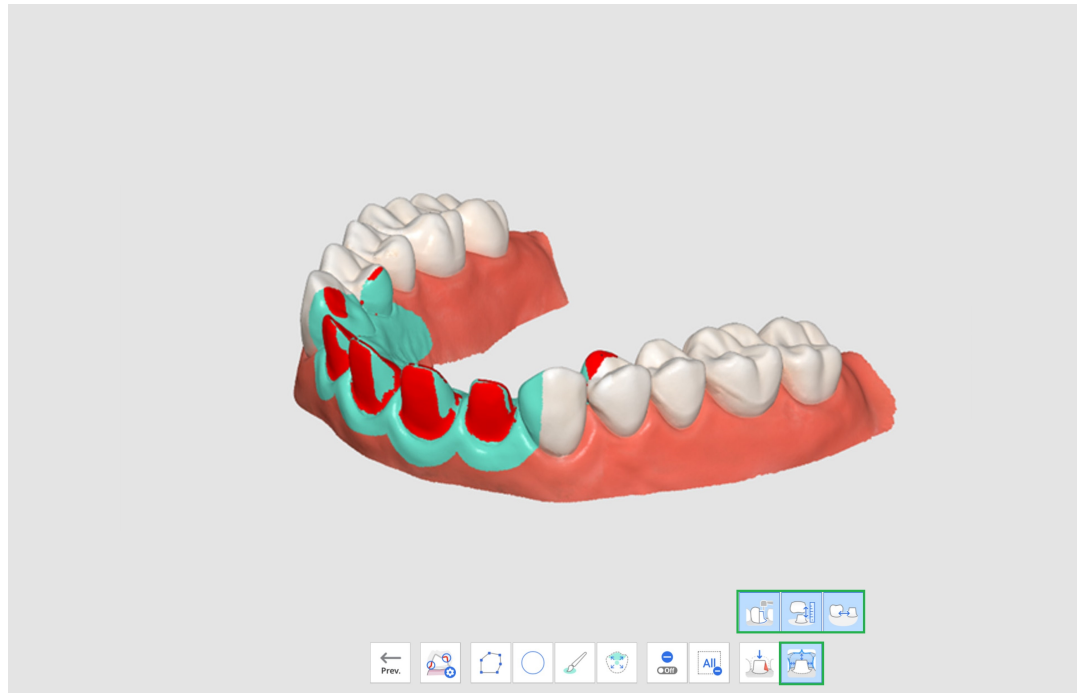
4. يمكنك تغيير اتجاه الإدراج عن طريق النقر على السهم وسحبه أو باستخدام الأداة التوجيه اليدوي. استنادًا إلى مسار الإدراج، يتم

عرض مناطق الغوور على البيانات.

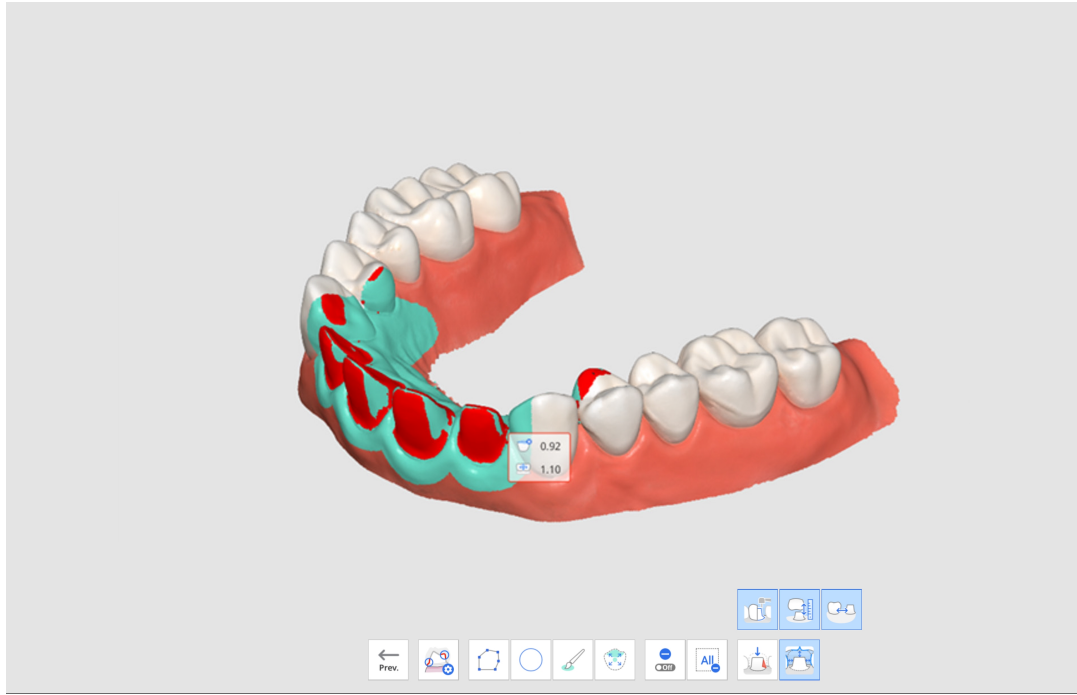
5. انقر على رمز المسافات وحدد إحدى الأدوات التالية.

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

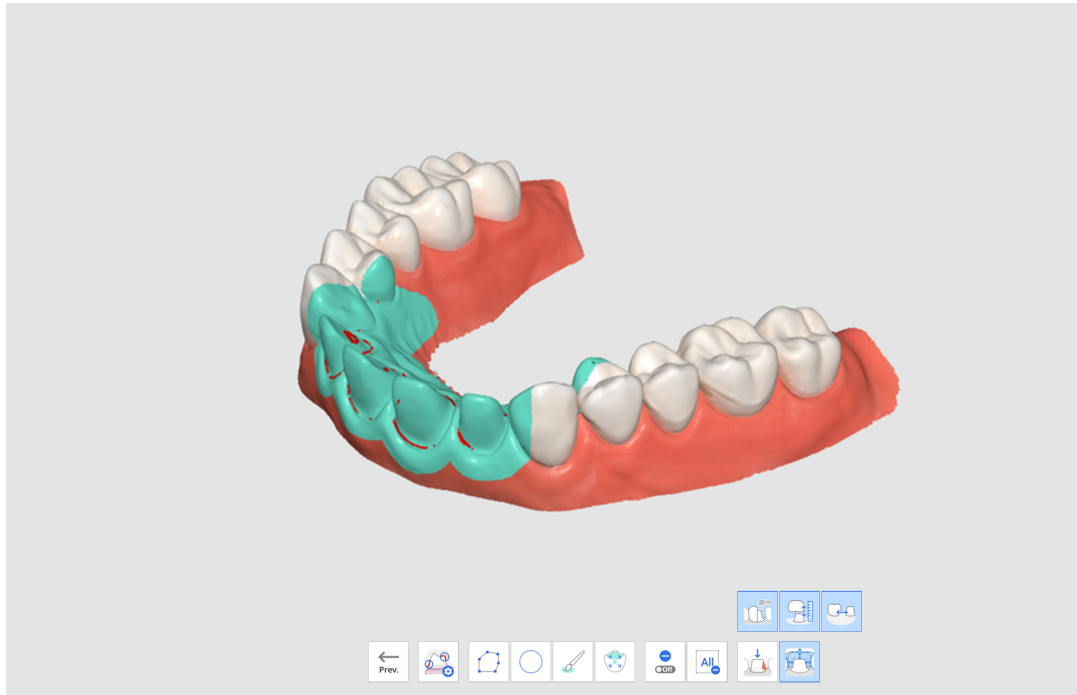
6. تظهر المناطق ذات تصغير لألسن غير الكافي باللون الأحمر.



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

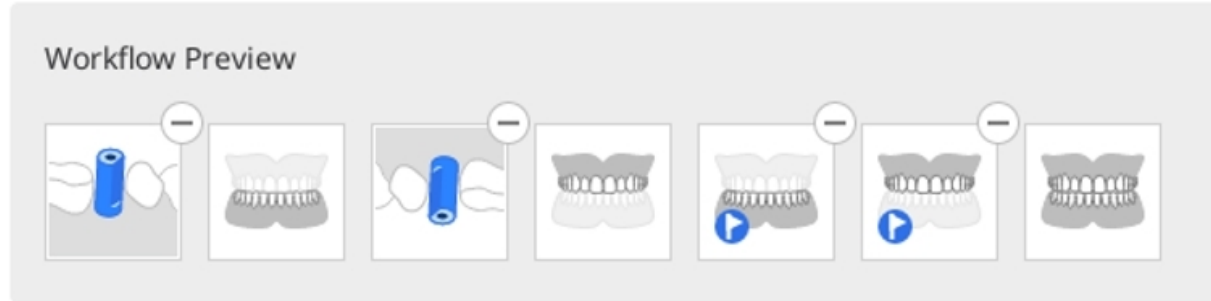


8. من خلال القيم المعروضة، يمكن للمستخدم تخطيط ما إذا كانت هناك حاجة إلى تحضير إضافي لللسان ومقدار ما يجب إزالته.
9. بعد تحضير إضافي لللسان، يمكنك قص المنطقة والحصول على بيانات مسح إضافية. بعد ذلك، يمكنك مراجعة مراجعة التحضير مرة أخرى للتأكيد النهائي.



سير عمل Medit SmartX

سير عمل Medit SmartX هو تسلسل من مراحل المسح المصممة لتبسيط عملية المسح وتحسينها لحالات all-on-X، والتي تتضمن وضع عدد محدود من دعائم الزرعات لدى المرضى فاقدى الأسنان بالكامل، ثم تصنيع التعويضات السنية الحقا. يرشد سير العمل الافتراضي المستخدم من مسح الدائل الزرعات والقواس إلى بيانات ما قبل العملية وبيانات الإطباق كما هو موضح أدناه.



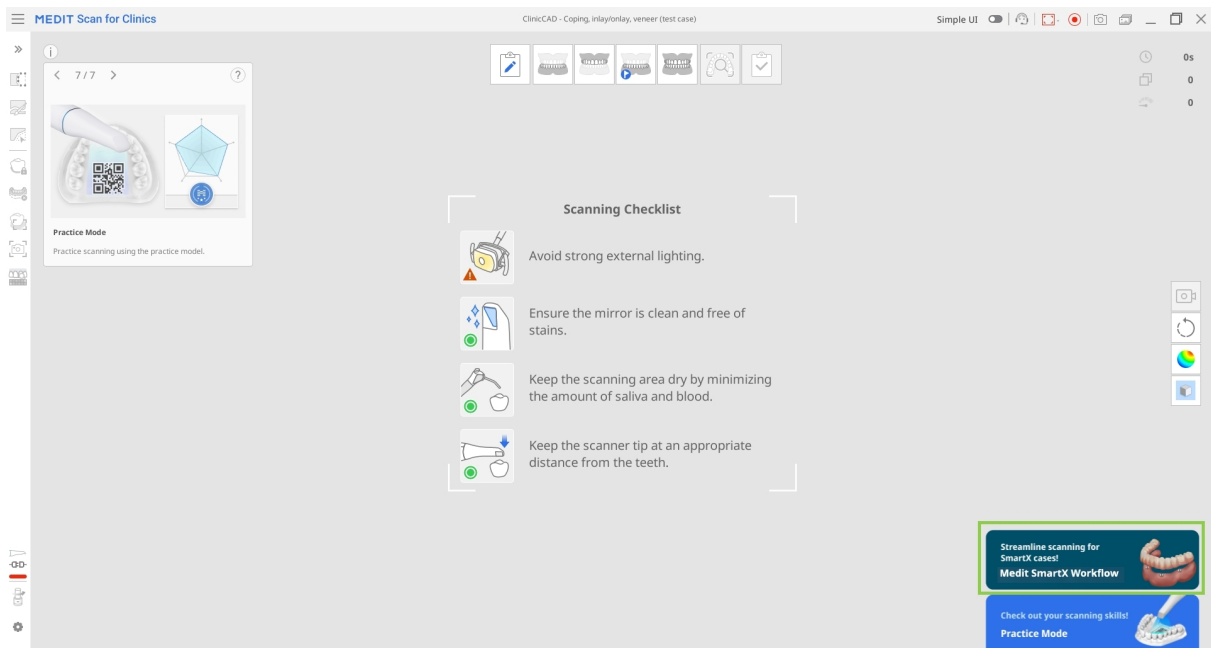
- يوصى بسير العمل الافتراضي، ولكن يمكن للمستخدمين تخصيصه عن طريق إعادة ترتيب المراحل أو إزالتها أو استبدالها حسب الحاجة.
- يتوفر سير عمل Medit SmartX أيضًا في وضع واجهة المستخدم البسيطة.

ملحوظات

- إذا كنت تعمل مع قوس واحد، يمكنك تخطي الحصول على البيانات في خطوة مسح دليل الزرعة.
- هذه الميزة غير مدعومة في طراز الماسح الضوئي iE.

كيفية الدخول إلى سير عمل Medit SmartX

هناك طريقتان لبدء العمل في سير عمل Medit SmartX. الأولى هي الدخول إليه من خلال الفتحة في الركن الأيمن السفلي من شاشة النظرة العامة.



والطريقة الثانية هي النقر على زر "Medit SmartX Workflow" في إدارة المراحل.

Stage Management





Medit SmartX Workflow

-  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

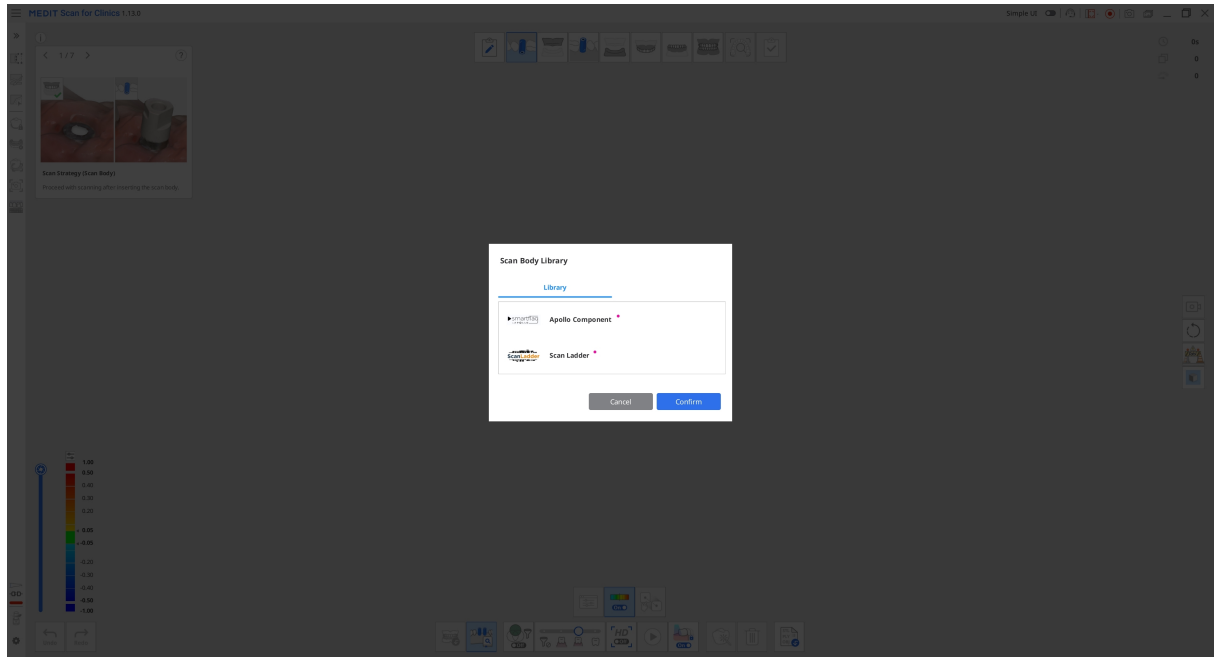
⚠ يرجى الحذر

سيتم فقدان أي بيانات تم جمعها في مراحل المسح قبل بدء "Medit SmartX Workflow".

بمجرد إدخال تسلسل المسح الضوئي، يتم استقبال المستخدمين برسائل إرشادية تشرح عملية المسح الضوئي وتعرف بها.

كيفية استخدام سير عمل Medit SmartX

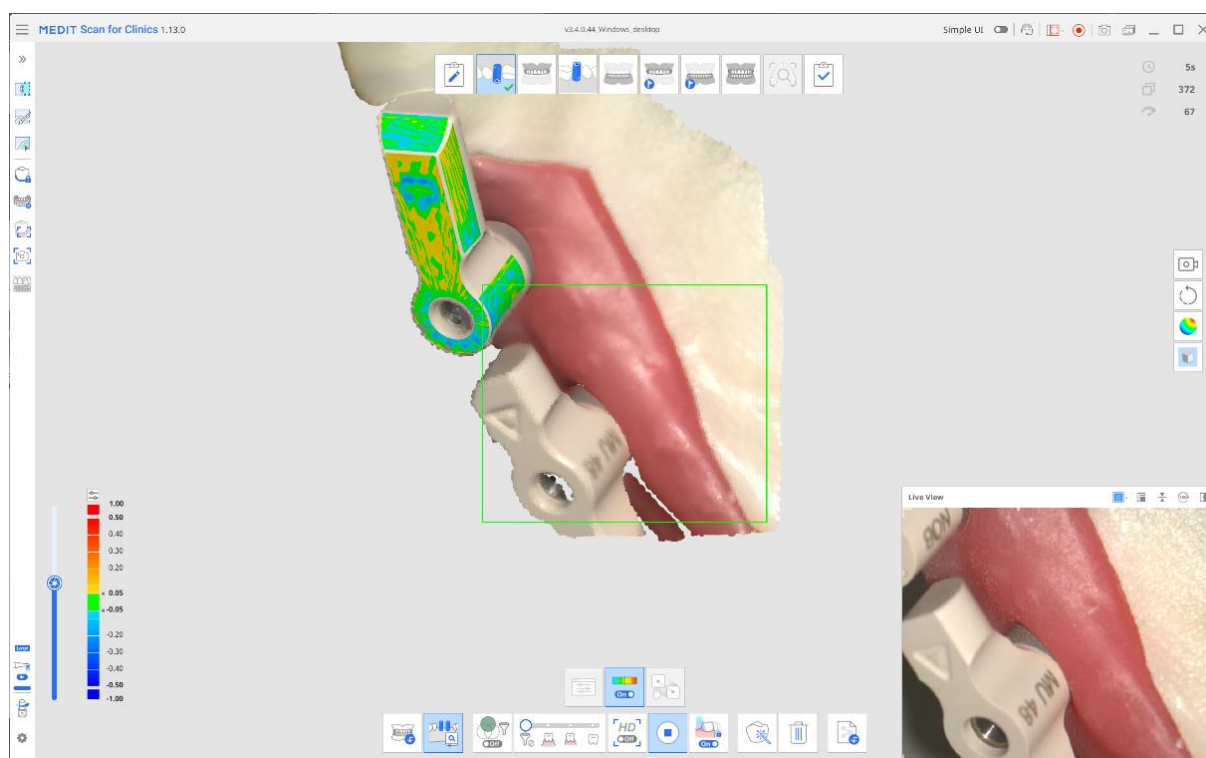
1. بعد الرسائل التمهيدية حول تمكين تسلسل المسح الضوئي لحالة الـ all-on-X، ستدخل مرحلة دليل زرع الفك السفلي/الفك العلوي. سيطلب منك الانتقال إلى مكتبة دليل الزرعة لتحديد نوع دليل الزرعة المستخدم في هذه الحالة.



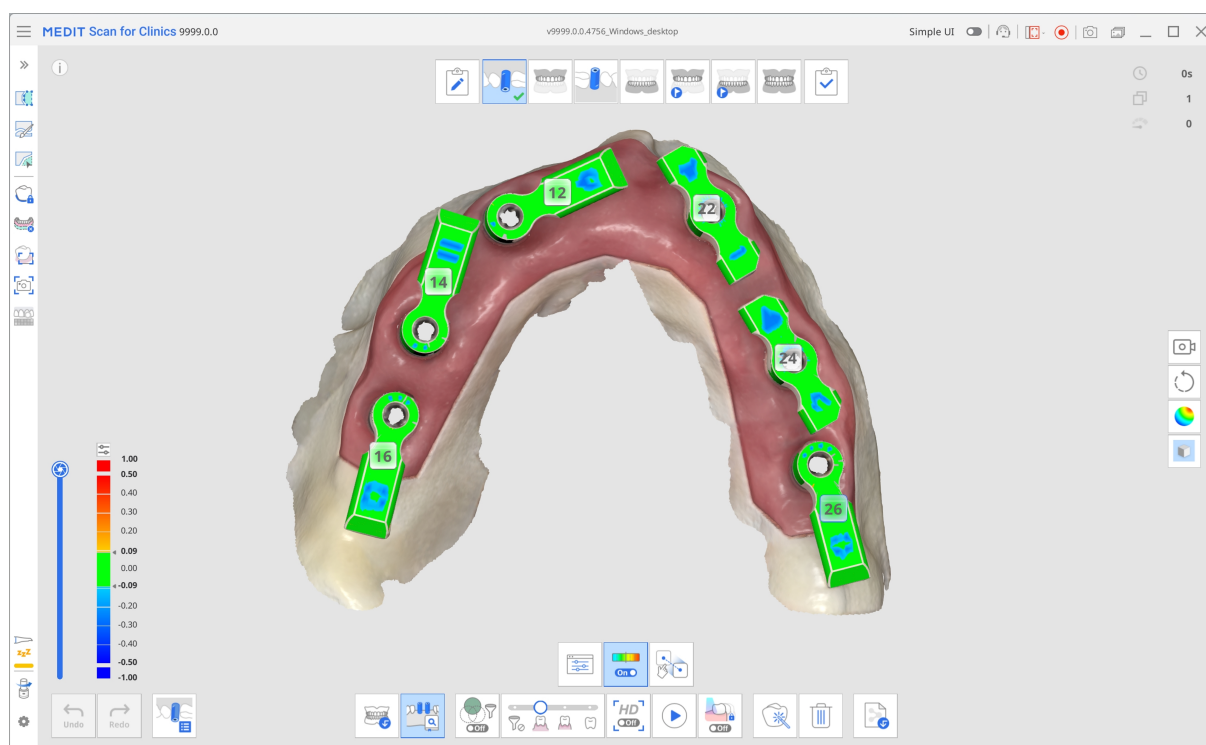
2. بعد ذلك، ابدأ بمسح دليل الزرعة الفعلي. وبمجرد التقاط بيانات كافية، سيقوم البرنامج تلقائياً بمحاذاة البيانات المسوحة ضوئياً مع البيانات المطابقة من المكتبة.

ملحوظة

في حالة فشل المحاذاة التلقائية لأي سبب من الأسباب، استخدم أداة "المحاذاة اليدوية" لتحديد 3 نقاط متطابقة في كل مجموعتي البيانات ومحاذاة كل منهما.

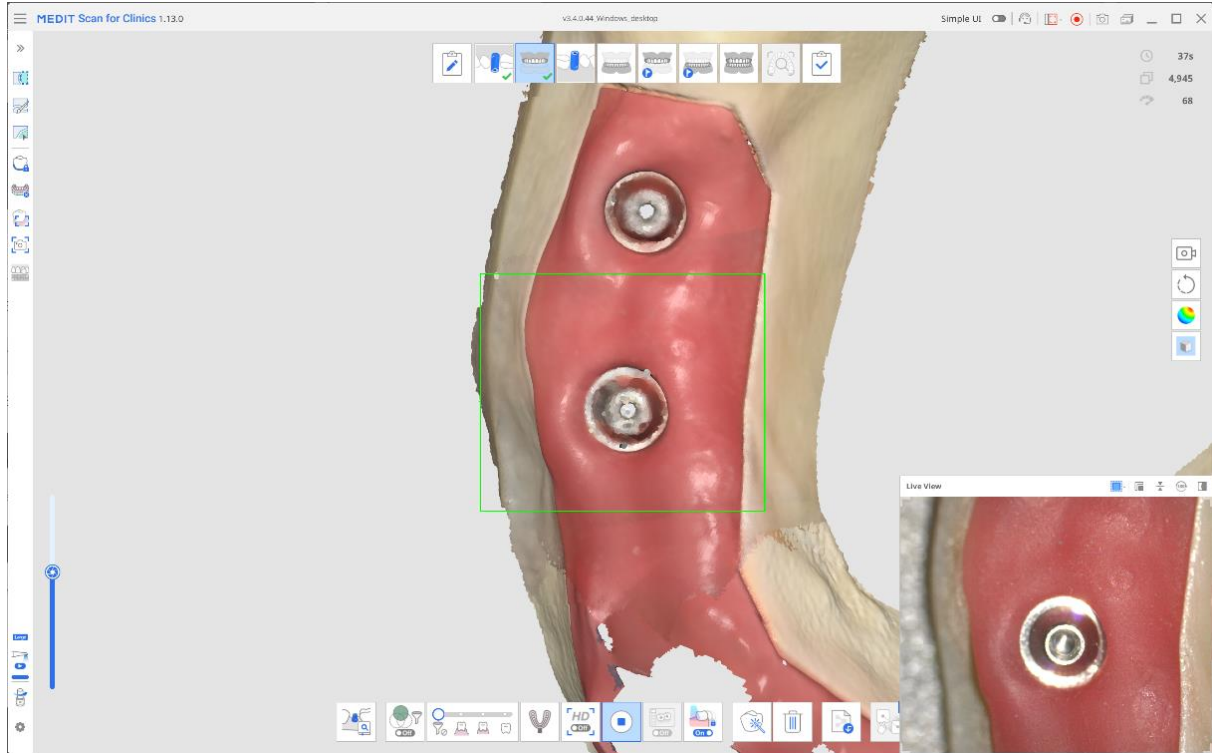


عند الانتهاء، ستبدو النتيجة كما هو موضح أدناه.



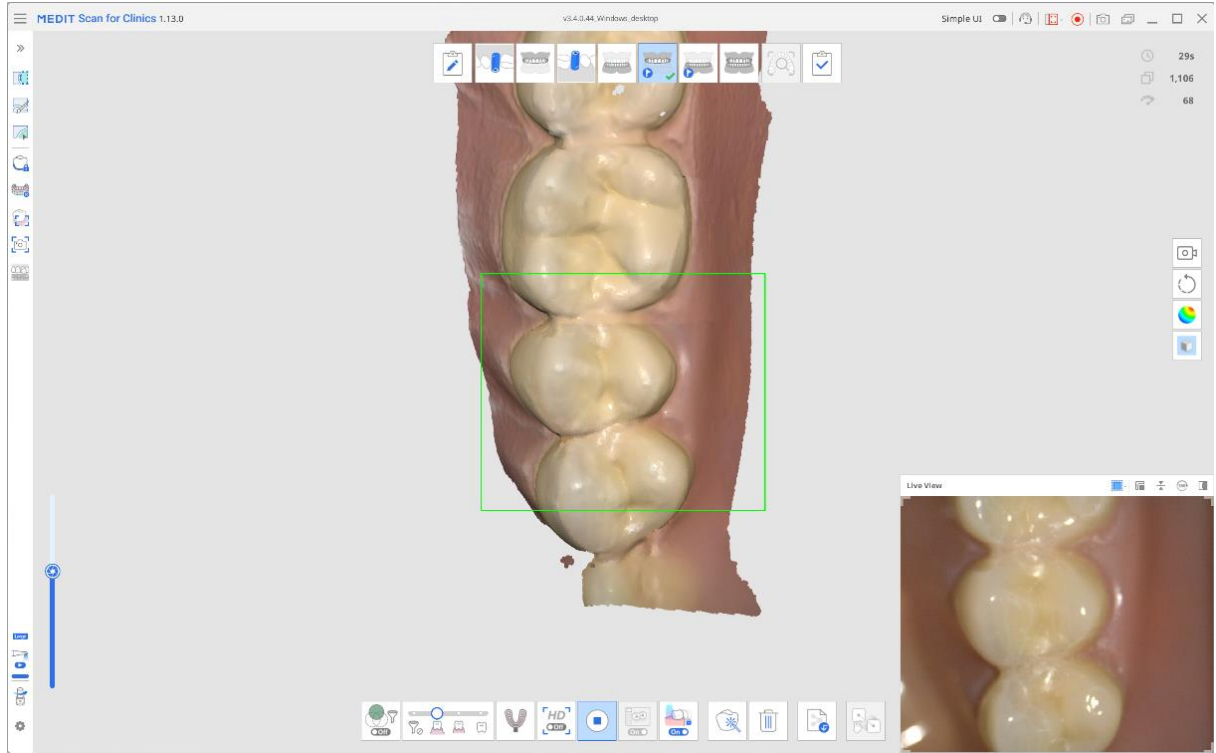
3. عند الانتهاء، انتقل إلى المرحلة التالية في الجزء العلوي من الشاشة-الفك السفلي/الفك العلوي. يتم تكرار بيانات العملية للقوس التي تم الحصول عليها في الخطوة السابقة مع دليل الزرعة في هذه المرحلة. قم بإجراء المسح مرة أخرى، مع التركيز على الدعامات متعددة الوحدات (MUAs) والجانب الداخلي من اللثة إكمال بيانات هذه المرحلة. سيتم إجراء المحاذاة مع بيانات دليل الزرعة تلقائيًا.

استخدم أدوات القص من القائمة الموجودة على الجانب الأيسر لتنظيف البيانات إذا لزم الأمر.



4. تعتمد الخطوة التالية على الجهاز المتاح لك إجراء المسح الضوئي.

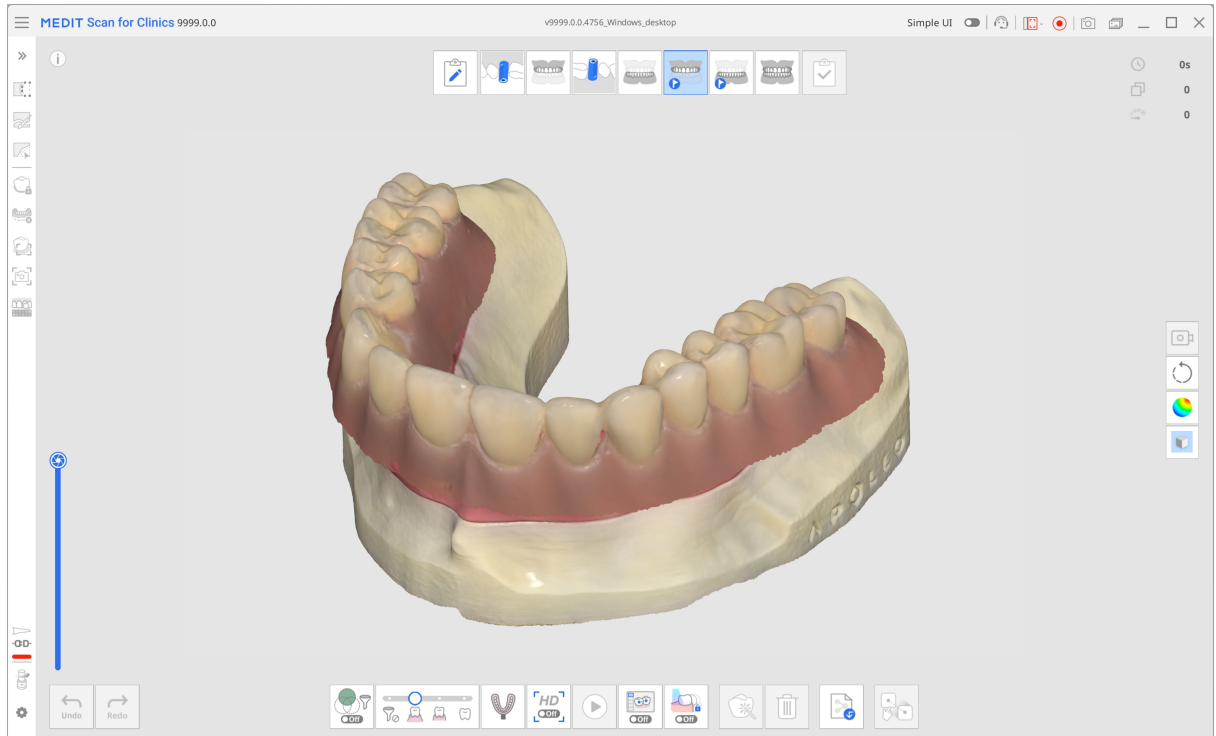
عند الدخول إلى مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي/الفك العلوي، سيتم توجيهك إلى إرفاق الجسر المؤقت قبل إجراء المسح الضوئي. في حالة توفر جسر مؤقت، قم بتنصيبه في مكانه وبمسح تجويف الفم. تأكد من مسح الجسر المؤقت والمناطق اللثوية المكشوفة التي ال يغطيها الجسر.



- إذا كنت تخطط استخدام الجهاز المتحرك بدلاً من ذلك، حدد مربع التأكيد في الرسالة المنبثقة قبل المتابعة. ستظهر مرحلة المسح الضوئي للحصول على بيانات الجهاز المتحرك تلقائياً في سير عملك في أعلى الشاشة. قم بمسح طقم الأسنان بالكامل، بما في ذلك السطح المائلم، واستخدم الأدوات المتاحة لمحاذاته مع بيانات الفك الخالي من الأسنان.

ملحوظة

إذا اخترت مسح طقم الأسنان، فسيتم تحديث مرحلة مسح الفك السفلي/العلوي إلى الفك السفلي/العلوي الخالي من الأسنان. يتم الاحتفاظ بجميع البيانات التي تم الحصول عليها مسبقاً.



5. أخيرًا، في مرحلة مسح الطباقي، احصل على مسح العضة وقم بمحاذاة المرحلة ذات الصلة (على سبيل المثال، الفك السفلي/الفك العلوي، مرحلة ما قبل العملية للفك السفلي/الفك العلوي أو مرحلة جهاز الفك السفلي/الفك العلوي).

6. راجع بياناتك الملتقطة وتأكد من أنها كلها محاذاة قبل النقر على مرحلة الإكمال والانتقال إلى معالجة البيانات وحفظها.

الذكاء الفوري

ميزة مدفوعة

هذه الميزة تتطلب اشتراكًا مدفوعًا.

تقوم ميزة التحليل الفوري تلقائيًا بتحديد الأسنان المُحضّرة داخل بيانات المسح، ومراجعة كل من المسح الكامل ومناطق التحضير وفقًا للمتطلبات الأساسية لحالت الترميم. توفر هذه الميزة ملاحظات فورية وسهلة الفهم، مما يتيح للمستخدمين تقييم جودة البيانات في الوقت الفعلي وإجراء تعديلات مباشرة أثناء العمل، لدعم تصميم أكثر دقة الحَقَا.

عند توقف المسح الضوئي، يقوم البرنامج تلقائيًا بالتحقق من الأسنان المُحضّرة. إذا تم اكتشاف أي منها، يتم إجراء مراجعة بيانات المسح الضوئي والتحضير، ويتم التقاط عدة صور عالية الدقة للأسنان المستهدفة. إذا لم يتم تحديد أي أسنان مُحضّرة، يتم إجراء مراجعة بيانات المسح الضوئي فقط. استنادًا إلى نتائج مراجعة بيانات المسح الضوئي والتحضير، يقترح البرنامج إجراءات مراجعة إضافية للمساعدة في ضمان اكتمال المسح والتحضير بشكل كافٍ لحالت الترميم.

ميزة الذكاء في الوقت الفعلي مدعومة حصريًا في حالت التيجان، والحشوة المصبوبة الضمنية/الحشوة المصبوبة المغطية، والجسور، وال تنطبق على حالت القشرة السنية. لذلك، ال يكون رمز الميزة متاحًا في المراحل الأخرى غير مرحلة ما قبل العملية، ومرحلة الفك العلوي/السفلي، ومرحلة الطباق.

يوضح الجدول أدناه ملخص فئات المراجعة، وإجراءات المراجعة المقترحة، والشروحات المقابلة لها.

فئة المراجعة	إجراء المراجعة	التفاصيل
خلوص	التحقق من الحيز الإطباق	يقيس المسافة إلى الأسنان المقابلة للتحقق من توفر مساحة كافية لتصنيع التعويض السني. يمكن ضبط الحد الافتراضي في الإعدادات < مراجعة التحضير.
	التحقق من الحيز البيني	يتحقق من المسافة إلى المجاورة للتأكد من توفر مساحة كافية لتصنيع التعويض السني. يمكن ضبط الحد الافتراضي في الإعدادات < مراجعة التحضير.
	التحقق من عمق التخفيض	يقارن بين ما قبل التحضير وما بعده لتحديد مقدار الخفض الإضافي المطلوب بناءً على السماكة المثالي للتعويض السني. يمكن ضبط الحد الافتراضي في الإعدادات < مراجعة التحضير.

التفاصيل	إجراء المراجعة	فئة المراجعة
يعرض مناطق النحباس بناءً على محور الإدخال التلقائي. تشير المناطق المميزة باللون الأزرق إلى مناطق قد يحدث فيها تداخل أثناء إدخال التعويض السني.	تصحيح النبعاجات	
	فحص خط الإنهاء	التحضير
يمثل بصريًا التحدب والتعر والخشونة حول خط الإنهاء. يساعد هذا على إعادة تقييم خط الإنهاء وتقييم نعومة وتجانس سطح التحضير في منطقة الحافة. تشير المناطق الأقرب إلى اللون الأحمر إلى مناطق أكثر تحديًا، بينما تشير المناطق الأقرب إلى اللون الأزرق إلى مناطق أكثر تعذرًا.	التحقق من توازن الطباق	الطباق
	تحليل أنماط الطباق	
يقوم بفحص المسافات ونقاط التماس عبر الطباق للكشف عن تداخلات الطباق واحتمال وجود توزيع غير متساو للقوى.		
يقارن الطباق قبل وبعد التحضير.		
يشير إلى المناطق التي تحتوي على بيانات المسح الضوئي غير كافية. بعد اكتشاف الأسنان المُحضّرة، تركز المراجعة على المناطق ذات الصلة السريرية، بما في ذلك الأسنان المُحضّرة و سن واحد إلى سنيين مجاورين. أعد مسح المناطق المميزة لضمان اكتمال بيانات المسح الضوئي ودقتها.	التقاط المزيد من البيانات	بيانات المسح الضوئي

فئة المراجعة	إجراء المراجعة	التفاصيل
	إزالة البيانات المتداخلة	يشير إلى مناطق تحتوي على بيانات مسح ضوئي متداخلة (متعددة الطبقات)، والتي قد تكون ناتجة عن الدم، أو اللعاب، أو حركة الأسنان، أو تقنية مسح غير صحيحة. يمكن للمستخدمين حذف المناطق المتأثرة وإعادة مسحها، أو استخدام «تحسين» لإعادة محاذاة البيانات ومراجعتها. بمجرد اكتشاف الأسنان المُحضرة، تركز المراجعة على المناطق ذات الصلة السريرية، بما في ذلك الأسنان المُحضرة وسن واحد إلى سنيين مجاورين لها. إذا لم يتم اكتشاف أي أسنان مُحضرة، فسيتم عرض البيانات المترابطة عبر القوس السنية بالكامل.
	اللتقاط التلقائي	يلتقط ما يصل إلى 5 صور لكل سن مُحضّر من اتجاهات متعددة: إطباق، فموي، لساني، أنسي، وبعيد.
صور عالية الدقة	اللتقاط اليدوي	في مرحلة مراجعة المسح الذكية، يمكن للمستخدمين مراجعة صور العرض المباشر التي تم التقاطها أثناء المسح الضوئي وإنشاء لقطات عالية الدقة ألي منطقة مطلوبة بالنقر عليها بعد تمكين خيار "اللتقاط اليدوي" في الزاوية السفلية اليمنى.

ملحوظات

- تُعرض معلومات تتعلق بالخلوص عندما تنخفض القيم عن الحد الافتراضي المحدد في نافذة الحوار التمهيدية. يمكن تعديل هذا الحد في الإعدادات. يتم إضاءة المناطق التي تقل عن هذا الحد باللون الأحمر؛ مرر المؤشر فوق هذه المناطق لعرض المسافة الدقيقة.
- يمكن استخدام نتائج المراجعة كمرجع عند تنقية البيانات باستخدام أداة القص (قص سريع).
- ال تتوفر اللقطات اليدوية إل إذا كانت مرحلة مراجعة المسح الذكية مُضمّنة في سير العمل.
- متاحة على الماسح الضوئي iE باثنتراك منفصل.

⚠️ تحذير

قد يختلف ظهور بعض نتائج المراجعة حسب ترتيب مراحل المسح الضوئي. لضمان عرض هذه النتائج بشكل صحيح، اتبع إعداد سير العمل الموصى به.

إعداد سير العمل الموصى به

يعتمد عرض بنود المراجعة المذكورة أعلاه على توفر بيانات ما قبل الإجراء وبيانات المسح الضوئي للإطباق. لذلك، عند استخدام هذه الميزة، اتبع إعداد مراحل المسح الموصى به للحصول على نتائج أكثر شمولاً وضمان سير عمل أكثر سلاسة. يرجى ملاحظة أنه إذا قمت بتخصيص سير العمل بشكل مختلف، فقد لا يأخذ البرنامج بعض بنود المراجعة في الاعتبار، وقد لا يظهر رمز الميزة في بعض مراحل المسح الضوئي.

- بالنسبة للحالات التي تحتوي على بيانات ما قبل الإجراء، ضع مرحلة المسح الخاصة بالسن المُحضّر المستهدف (الفك العلوي/الفك السفلي) في نهاية سير العمل.

أمثلة:



- بالنسبة للحالات التي تحتوي على بيانات ما قبل العملية، ضع مرحلة الإطباق في نهاية سير العمل.

أمثلة:



ملحوظات

- هذه الميزة متاحة أيضاً في وضع واجهة المستخدم البسيطة.
- عند استخدام سير عمل SmartX، تكون ميزة التحليل الفوري مدعومة، وال يمكن استخدامها في الوقت نفسه.

للحصول على نتائج المراجعة الأكثر موثوقية، تأكد من جمع الحد الأدنى المطلوب من اللقطات قبل إجراء مراجعة البيانات.

- يمكن إجراء المسح الضوئي على فك واحد أو كمال الفكين، ويقوم النظام تلقائيًا بتحديد نوع المسح الضوئي.
- إذا لم يتم الوصول إلى الحد الأدنى لعدد اللقطات، فال يزال بإمكانك إجراء المراجعة بالنقر على "التحليل على أي حال". ومع ذلك، قد يلزم جمع بيانات مسح ضوئي إضافية للحصول على نتائج مراجعة أكثر موثوقية.

طراز الماسح الضوئي	تجربة المسح الضوئي	القوس الكامل	قوس سنوية جزئية
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700	Fast & Furious	مال يقل عن 2,500 لقطة	مال يقل عن 1,500 لقطة
i900 Mobility / i900 classic / i900 / i700 wireless / i700 / i600	Smooth & Steady	مال يقل عن 1,500 لقطة	مال يقل عن 800 لقطة

⚠ تحذير

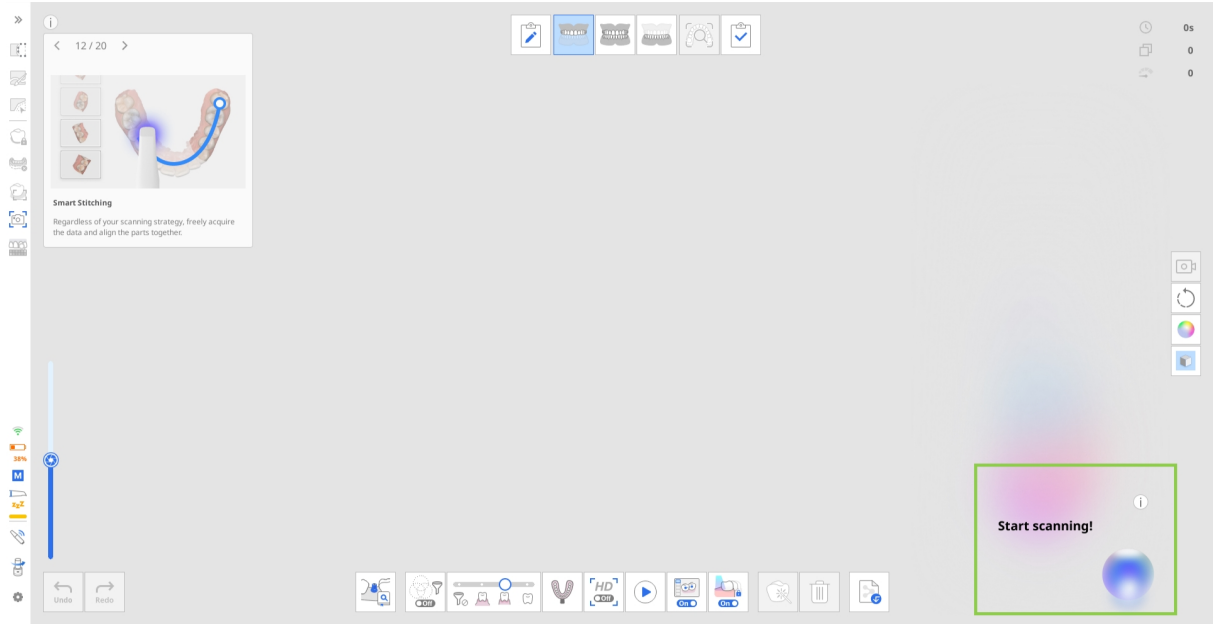
قد يتغير الحد الأدنى المطلوب لعدد لقطات النقاط البيانات دون إشعار مسبق.

كيفية استخدام التحليل الفوري

في حال وجود اشتراك، يمكن التحكم في هذه الميزة من خلال الإعدادات > تحليل بيانات المسح الضوئي > تفعيل التحليل الفوري. عند تفعيل الميزة، يظهر رمز الحالة الخاص بها باللون في شريط العنوان.

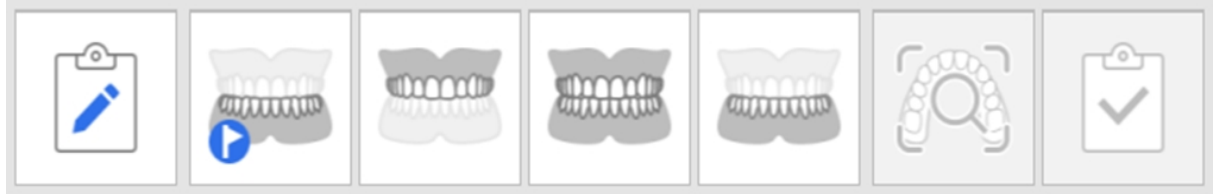


يظهر الرمز الرئيسي للميزة في الزاوية السفلية اليمنى في كل مرحلة من مراحل المسح الضوئي. انقر عليه لإظهار أو إخفاء محتوى المراجعة ورسائل إرشادية.



تعمل ميزة التحليل الفوري وفق نفس المبادئ الأساسية بغض النظر عن إعداد سير العمل المختار. لتوضيح العملية، يستخدم هذا الدليل مثال حالة تاج الفك السفلي حيث تتوفر بيانات أسنان ما قبل الإجراء للمسح الضوئي.

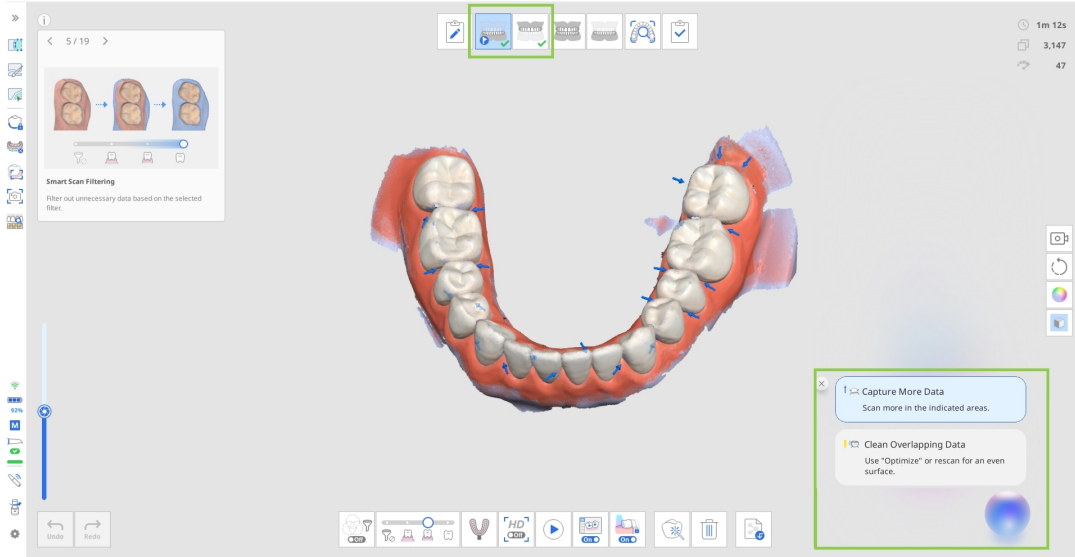
في هذا السيناريو، يتم تنفيذ مراحل المسح بالترتيب التالي وفقاً للتوصيات المذكورة أعلاه: قبل العملية للفك السفلي ← الفك العلوي ← الإطباق ← الفك السفلي



مثال على تسلسل سير العمل

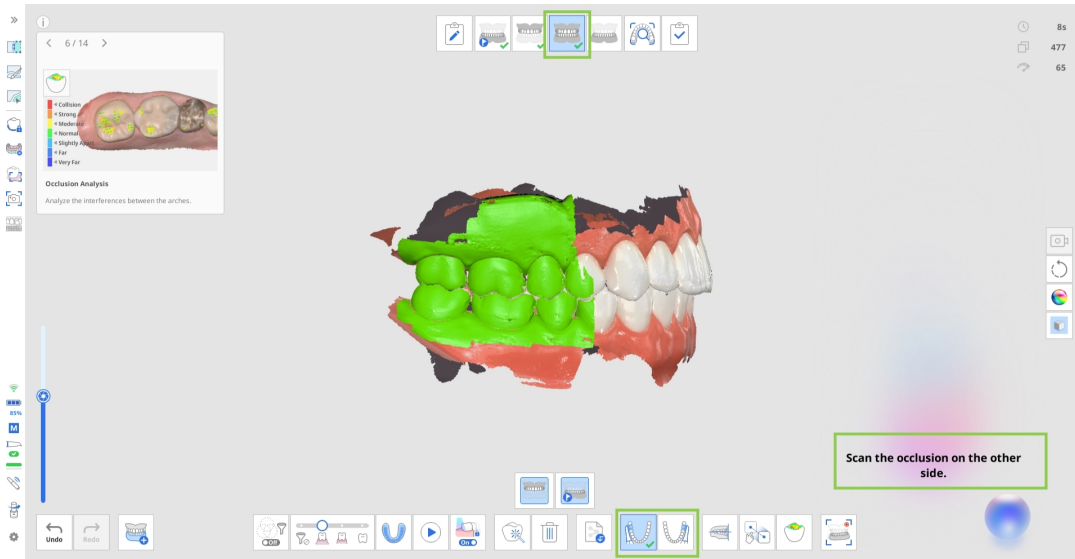
1. اكتساب بيانات ما قبل الإجراء وبيانات الأسنان المقابلة

بمجرد توقف المسح الضوئي، تبدأ مراجعة بيانات المسح الضوئي تلقائياً. خلال هذه الخطوة، يتم عرض بنود مراجعة المسح الضوئي فقط في الزاوية السفلية اليمنى. راجع النتائج والملاحظات، وقم بتعديل بيانات المسح الضوئي حسب الحاجة.



2. اكتساب بيانات الإطباق

بالنسبة للحالات ذات القوس السنية الواحدة، يكفي التقاط "الإطباق الأول" فقط. وبالنسبة للحالات ذات القوسين السنيتين، يجب الحصول على بيانات "الإطباق الأول" و "الإطباق الثاني" لبدء عملية المراجعة. اعتمادًا على نوع بيانات القوس التي يتم محاذاتها، سيتم عرض عنصر واحد من مراجعة التحضير (التحقق من المسافة الإطباقية) أو لن يتم عرض أي عنصر على الإطلاق. إذا لم يتم التقاط بيانات الأسنان المُحضرة قبل بيانات الإطباق، فلن يتم عرض مراجعة التحضير هذه أثناء مرحلة الإطباق. سيتم حسابها وعرضها فقط في المرحلة التالية بمجرد تضمين بيانات الأسنان المُحضرة. إذا كانت القيمة معروضة أثناء مرحلة الإطباق، فسيتم أيضًا نقلها إلى المرحلة التي تتوفر فيها بيانات الأسنان المُحضرة، مما يتيح للمستخدمين عرض خيار التحقق من المسافة الإطباقية في تلك المرحلة أيضًا.

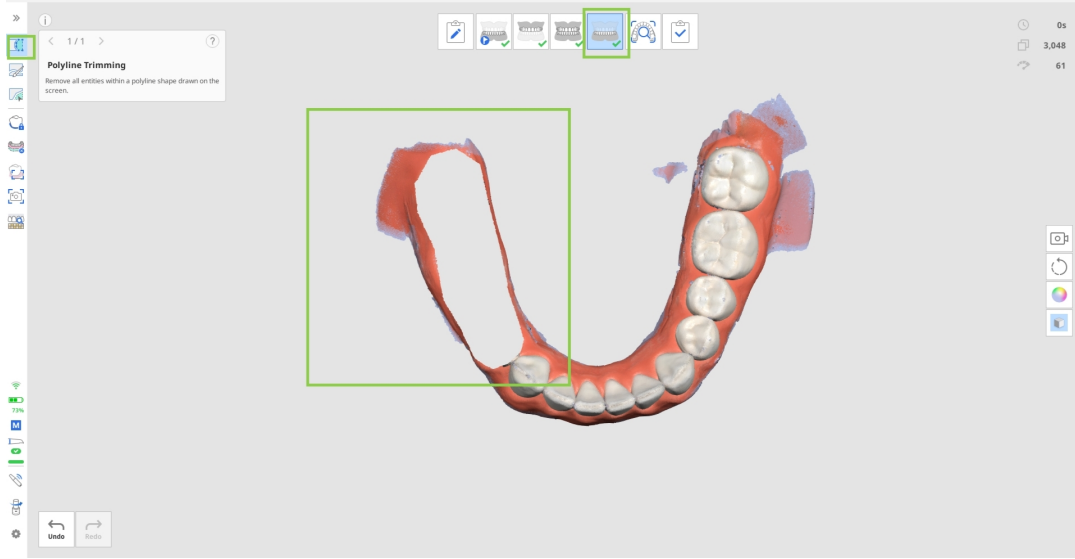


ملحوظة

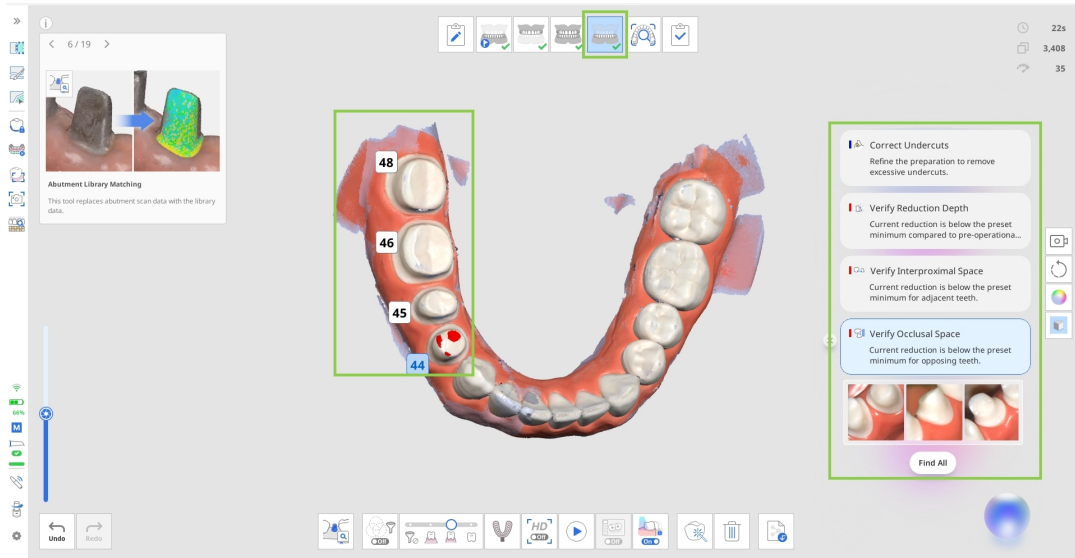
اعتمادًا على "مجموعة الإطباقات المتعددة"، يختلف محاذة الإطباق، ويتم عرض مراجعة الخلو مع الأسنان المقابلة لكل مجموعة وفقًا لذلك.

3. اكتساب بيانات الأسنان المُحضرة

عند توفر بيانات ما قبل الإجراء، يتم نسخها تلقائيًا إلى مرحلة المسح الضوئي الحالية. هنا، يمكن للمستخدمين إما قص منطقة الأسنان المُحضّرة فقط وإعادة مسحها، أو إجراء المسح الضوئي فوق البيانات الموجودة. في كلتا الحالتين، سيتم عرض بنود مراجعة التحضير بمجرد توفر بيانات الأسنان المُحضّرة.

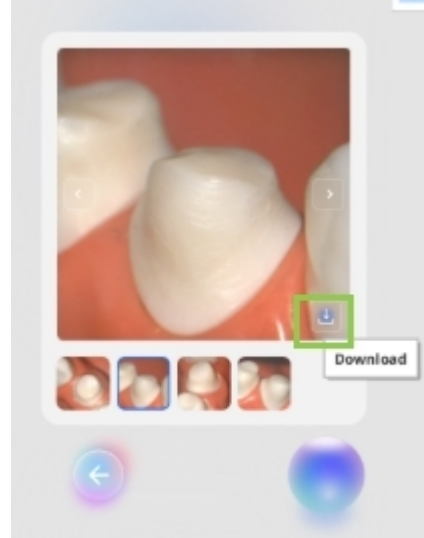


عند توقف المسح الضوئي، يتم تقييم المناطق المُحضّرة وفقًا للمعايير المستهدفة. يتم عرض النتائج، إلى جانب الصور عالية الدقة الملتقطة، في الزاوية السفلية اليمنى من الشاشة. يمكن للمستخدمين مراجعة النتائج لكل سن على حدة أو عرضها بشكل مجمع لجميع الأسنان المُحضّرة.



- انقر على "Find All" الخيار كل الأسنان المُحضّرة ومراجعة نتائجها دفعة واحدة بدلاً من ذلك، انقر على رقم سن معين لعرض نتائج هذا السن فقط.
- بعد مراجعة البيانات، يمكنك إزالة البنود من القائمة بالنقر على أيقونة الإغلاق بجانب كل نتيجة.
- تتوفر اللقطات التلقائية في نهاية قائمة عناصر المراجعة لكل سن مُحضّرة. راجع اللقطات، وانقر على أيقونة "تنزيل" في الزاوية السفلية اليمنى لحفظ الصور التي تحتاج إليها في حالة Medit Link. لن تتوفر ضمن قسم المرفقات في حالة Medit Link سوى الصور التي تقوم بتنزيلها. وإذا كان سير العمل يتضمن مرحلة مراجعة المسح الضوئي الذكي، فلن تتوفر للمراجعة في تلك المرحلة سوى الصور التي تم تنزيلها.

يُرجى ملاحظة أنه يتم تحديث الصور كلما أضفت المزيد من بيانات المسح الضوئي.



ملحوظة

بنود مراجعة المسح المعروضة في هذه المرحلة ال تغطي كامل المسح، بل تركز على الأسنان المُحضّرة. تُعرض النتائج في المنطقة التي تشمل السن المُحضّر بالإضافة إلى سن أو سئين مجاورين.

تحديث نتائج المراجعة والإعدادات

افتراضياً، عند إجراء عمليات مسح إضافية، تتم مراجعة بيانات المسح الضوئي تلقائياً في بداية عملية المسح ونهايتها بمجرد الوصول إلى الحد الأدنى لعدد لقطات الالتقاط (100 لقطة). يتم أيضاً تحديث نتائج المراجعة كلما تم تعديل بيانات المسح الضوئي (مثل إضافة البيانات أو قصّها أو تحسينها)، أو عند الدخول إلى مرحلة مسح، أو عند نقل البيانات بين مراحل المسح الضوئي.

⚠ يرجى الحذر

إذا قام المستخدم بتحديد السن يدوياً أو تعديل خط الحافة باستخدام ميزة خط الإنهاء، فقد يؤثر ذلك على عمل ميزة التحليل الفوري.

شروط عرض بنود المراجعة والقيود الخاصة بها بناءً على الإعدادات

- عند تعديل قيم المسافة في الإعدادات < تحليل بيانات المسح، يتم تحديث نتائج مراجعة الخلوّص وفقاً للمعايير الجديدة. يتم تحديث جميع بنود إجراءات المراجعة ذات الصلة وفقاً لذلك.
- عند إيقاف خيار استخدام وحدة معالجة الرسومات في الإعدادات، يتم تعطيل ميزة التحليل الفوري تلقائياً وال يمكن استخدامها.
- قم بتبديل فلتر المسح الضوئي الذكي إلى خيار الأسنان + اللثة لعرض جميع عناصر مراجعة بيانات المسح، والتي ال تكون متاحة عند إيقاف تشغيل Smart Scan Filtering.

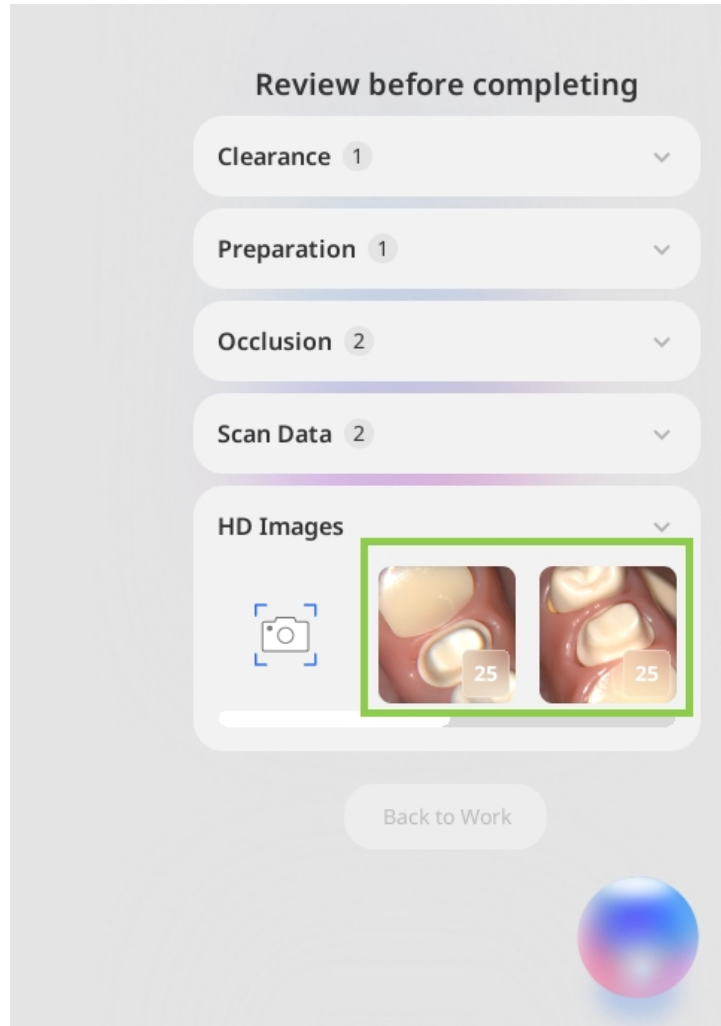
التحليل الفوري في مراجعة المسح الذكية

عند تفعيلها، تؤثر ميزة التحليل الفوري على كيفية إنشاء التقرير في مراجعة المسح الذكية. بدلاً من تقديم تقرير إعتيادي لمرحلة المسح الحالية، تقوم ميزة التحليل الفوري بإنشاء تقرير مُحسّن. يتضمن هذا التقرير ملخصاً لجميع عناصر المراجعة القابلة للتنفيذ الخاصة بالحالة الحالية في الزاوية السفلية اليمنى.

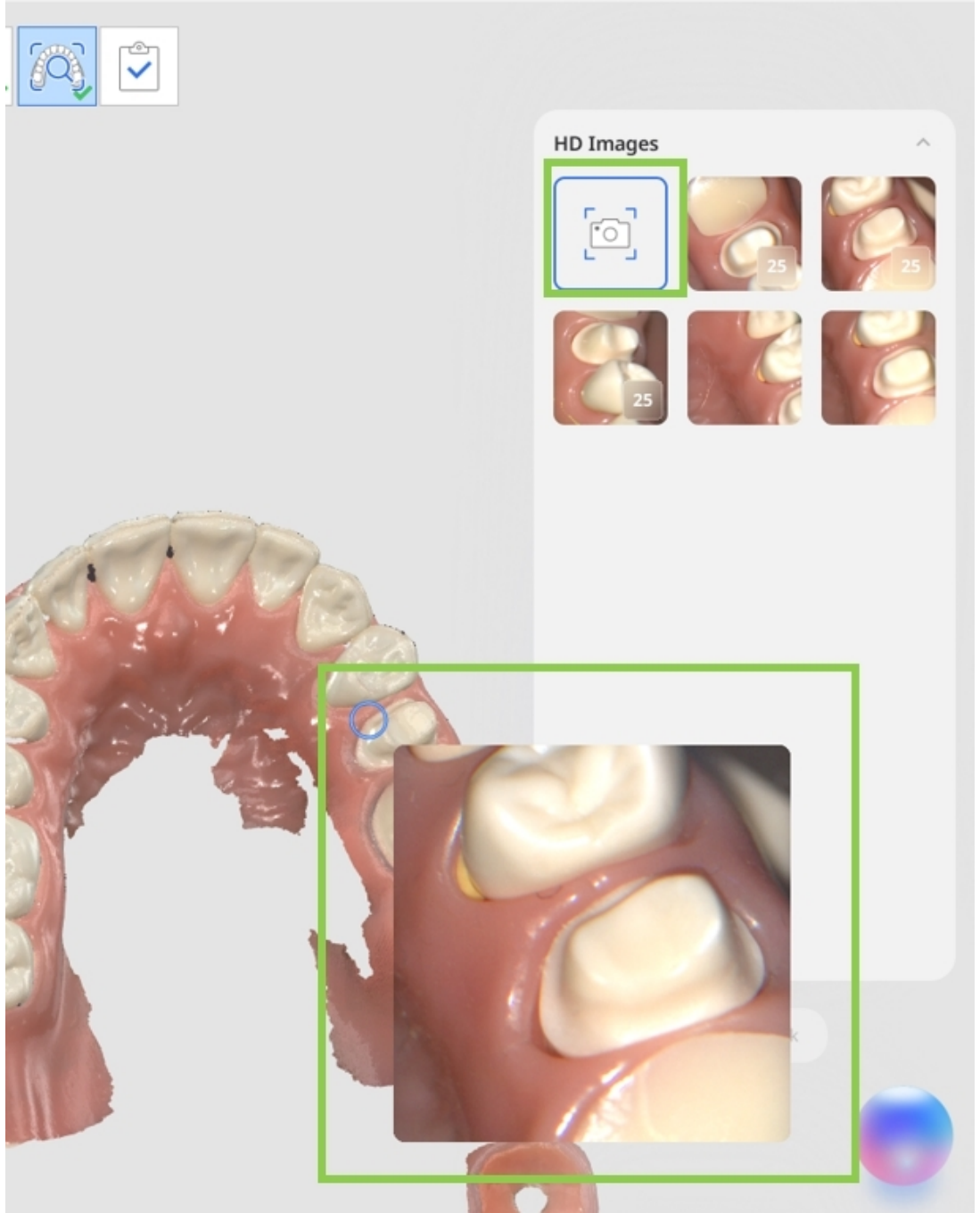
قبل إكمال الحالة واعتماد بيانات المسح الضوئي النهائية، راجع العناصر التي تم اكتشافها بواسطة التحليل الفوري. انقر على "العودة إلى العمل" للرجوع إلى مرحلة المسح الضوئي المرتبطة بعنصر المراجعة المحدد. حالياً، حيث يمكنك تعديل بيانات المسح الضوئي إذا لزم الأمر.



في هذه المرحلة، يمكنك أيضًا العمل باستخدام صور ثنائية الأبعاد عالية الدقة الأسنان المحضرة. إذا قمت بتنزيل أي لقطات تلقائية خلال مرحلتَي الفك العلوي/الفك السفلي، فستتوفر للمراجعة في قسم الصور عالية الدقة.



يمكنك أيضًا إضافة صور ثنائية الأبعاد لمناطق محددة باستخدام ميزة الالتقاط اليدوي في قسم الصور عالية الدقة. انقر على أيقونة الالتقاط اليدوي، ثم مرر المؤشر فوق البيانات ثنائية الأبعاد لمعاينة الصور المتاحة. انقر على المنطقة المطلوبة للالتقاط الصورة وحفظها.



سيتم تلقائيًا حفظ جميع الصور عالية الدقة (اللقطات التلقائية واليدوية) المتاحة في قسم المراجعة خلال مرحلة «مراجعة المسح الضوئي الذكي» كمرفات في حالة Medit Link عند إكمال الحالة.



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

Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com

Tel: +82-02-2193-9600