

USER GUIDE

Medit Scan for Labs (Revision 10) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

การแนะนำ	5
Medit Scan for Labs	5
ทั่วไป	6
วัตถุประสงค์การใช้งาน	6
ขั้นตอนการทำงาน	6
เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์	7
คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ	7

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Installation

ความต้องการของระบบ	8
ความต้องการของระบบขั้นต่ำ	8
ความต้องการของระบบที่แนะนำ	8
การติดตั้ง Medit Scan for Labs	9
การติดตั้ง	9
การกำหนดค่าฮาร์ดแวร์	10
การติดตั้งเครื่องสแกน	10
วิธีการเชื่อมต่อ T710/T510/T310	10
วิธีการเชื่อมต่อ T500/T300	11
การสอบเทียบเครื่องสแกน	13
การสอบเทียบเครื่องสแกนตั้งโต๊ะ	13
การสอบเทียบ T710/T510/T310	13
การสอบเทียบ T500/T300	16
การสอบเทียบเครื่องสแกนภายในช่องปาก	19
วิธีสอบเทียบ	20

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Getting Started

อินเตอร์เฟซผู้ใช้	23
ภาพรวม	23
แถบชื่อเรื่อง	23
ข้อความแนะนำ	24
สถานะเครื่องสแกน	25
แถบเครื่องมือด้านข้าง	25
การตั้งค่า	27
การตั้งค่าโปรแกรม	27
ทั่วไป	27
การแสดงผลข้อมูล	28
เครื่องสแกนตั้งโต๊ะ	29
ทั่วไป	29
ตัวกรองสี	29
การสแกนเพิ่มเติม	29
เครื่องสแกนภายในช่องปาก	30
การประมวลผลภายหลัง	30
ทั่วไป	30

ขนาดไฟล์	31
จัดแนว	31
การทำงานขั้นพื้นฐาน	32
คีย์ลัด	32
การควบคุมข้อมูล 3D	33
การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์	33
การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์และคีย์บอร์ด	34

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Scanning Guide

กลยุทธ์การสแกน	35
ขั้นตอนการทำงาน	35
ขั้นตอนการสแกนพื้นฐาน	35
การตั้งค่ากลยุทธ์การสแกน	35
ประเภทการสแกน	38
ตัวเลือกขั้นตอนการสแกน	38
ตัวเลือกการสแกน	38
กลยุทธ์ขากรรไกรบน/ขากรรไกรล่าง	39
จัดตำแหน่งพื้นเตรียมไปยัง	39
พื้นที่ถูกเตรียม	39
การจัดแนวสแกนบอร์ด	40
เหงือก	40
สแกนด้านช่องว่างระหว่างฟัน	41
ประเภทรอยพิมพ์	41
การสแกน Stump-Die ส่วนบุคคล	42
กลยุทธ์สบฟัน	42
ประเภทแบบจำลองการสบฟัน	42
ฐานขากรรไกรล่าง	42
ขั้นตอนย่อย	43
ขั้นตอนการสแกน	44
การสแกน	45
การสแกนใหม่	45
สแกนซ้ำ	47
การสแกนเพิ่มเติม	47
สแกนเพิ่มเติมอัตโนมัติ	47
การสแกนเพิ่มเติมด้วยตนเอง	49
สแกนโดยใช้เครื่องสแกนภายในช่องปาก	50
เพิ่มสแกนบอร์ดอื่น	50
เครื่องมือขั้นตอนการสแกน	51
การจัดการเส้นทางการสแกน	52
เลือกเส้นทางการสแกน	52
ลงทะเบียนเส้นทางการสแกน	53
เครื่องมือการเลือกพื้นที่	55
เครื่องมือการเลือกสี	56
ข้อมูลการสวอป	58
นำเข้าข้อมูล 3D	60
ส่งออกข้อมูล 3D	60
ขั้นตอนจัดแนวข้อมูล	62
จัดแนวข้อมูล	63

การจัดแนวอัตโนมัติ	63
การจัดแนวด้วยตนเอง	63
จัดแนวกับระนาบสเปค	65
เครื่องมือขั้นตอนการจัดแนวข้อมูล	67
ขั้นตอนการยืนยัน	68
ยืนยัน	69
ปรับความสูงของสเปค	69
เครื่องมือขั้นตอนการยืนยัน	70

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Case and Workflow Examples

สแกนด้านล่างของการแต่งซี้ฟิ่ง	71
การจัดแนวไลบรารีสแกนบอร์ด	76
เดือยฟันและแกนฟัน	78
เฟล็กซ์เบิลมัลติดา	82
การเติมเต็มช่องว่างสำหรับแกนยึดครอบฟัน	85
ลบฐานออกจากการสแกนเหงือก	87
การสแกนรอยพิมพ์สำหรับสเปค	89

การแนะนำ

Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs เป็นโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสแกนโมเดลและรอยพิมพ์โดยใช้ชุดเครื่องสแกนของ Medit ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูล เสริมมันด้วยข้อมูลจากเครื่องสแกนภายในช่องปาก และเตรียมพร้อมสำหรับกระบวนการ CAD/CAM

สามารถดูคำอธิบายที่ชัดเจนและข้อความคำแนะนำสำหรับแต่ละขั้นตอนได้ที่ด้านซ้ายของหน้าต่าง

Medit Scan for Labs จะทำงานบนคอมพิวเตอร์ที่ตรงตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในความต้องการของระบบเท่านั้น มิฉะนั้นแล้ว อุปกรณ์อาจทำงานไม่ถูกต้อง

ในกรณีที่ไม่ได้อัปเดต Windows ก่อนการติดตั้ง USB 3.0 จะทำงานอย่างไม่ต้อง

ข้อควรระวัง

- อุปกรณ์นี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับพอร์ต USB 3.0 เท่านั้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อต่อกับพอร์ต USB 3.0 บนคอมพิวเตอร์ของคุณ
- อุปกรณ์นี้ใช้งานได้กับ Windows 10 และใหม่กว่าเท่านั้น มันใช้งานไม่ได้กับระบบปฏิบัติการ Mac
- ก่อนที่จะติดตั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์การสแกน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเวอร์ชัน Windows ที่ใช้งาน เมนบอร์ด การ์ด VGA และไดรเวอร์ USB เป็นเวอร์ชันล่าสุด

ทั่วไป

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องสแกน 3D ทันตกรรมตั้งโต๊ะมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้บันทึกลักษณะรูปทรงสภาพผิวของโมเดลฟัน ระบบจะสร้างการสแกน 3D สำหรับใช้ในการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยและการผลิตวัสดุบูรณะฟัน

เครื่องสแกนมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในกรณีต่อไปนี้:

- แกนฟันจำลองซี่เดียว
- สะพานฟัน
- ครอบฟันทางกายวิภาคเต็ม
- สะพานฟันทางกายวิภาคเต็ม
- อินเลย์ / ออนเลย์ / สะพานฟันอินเลย์
- วีเนียร์
- การแต่งซี่ฝังซี่เดียว / สะพานฟันการแต่งซี่ฝัง
- ครอบฟันและสะพานฟันแบบกดทับ
- เดือยฟันและแกนฟัน
- ครอบฟันชั้นนอก
- แกนยึดครอบฟันแบบกำหนดเอง
- บาร์และสะพานฟันรากเทียม
- ฟันปลอมบางส่วนแบบถอดได้
- เคสการจัดฟัน
- ฟันปลอมทั้งปาก
- แบบจำลองฟันปลอม
- ครอบฟันและสะพานฟันชั่วคราว
- สิ่งแนบ
- เฟือกสบฟัน

ขั้นตอนการทำงาน

ขั้นตอนการทำงานได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ข้อมูลการสแกนคุณภาพสูงในคลินิกทันตกรรมหรือห้องแล็บมากมายหลายประเภท

- การสแกนโมเดลหรือรอยพิมพ์

Medit Scan for Labs จะสแกนโมเดลตามข้อมูลที่ป้อนไว้ในแบบฟอร์มคำสั่งทำใน Medit Link สิ่งนี้ช่วยให้คุณสามารถสร้างฟันเทียมได้โดยตรงโดยการสแกนรอยพิมพ์ เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการผลิตฟันเทียมแบบทั่วไป

- การประมวลผล CAD

ออกแบบฟันเทียมโดยใช้โปรแกรม CAD

- การประมวลผล CAM

แปลงพื้นเทียมที่ออกแบบไว้เป็นข้อมูล NC โดยใช้โปรแกรม CAM

- การผลิต

ผลิตพื้นเทียมโดยใช้เครื่องจักรตามข้อมูล NC

- การตกแต่งขั้นสุดท้าย

ดำเนินการตกแต่งขั้นสุดท้ายบนพื้นเทียม

เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์

เครื่องสแกนมาพร้อมกับซอฟต์แวร์ที่มีมาด้วย

- เครื่องสแกน: เครื่องสแกนตั้งโต๊ะ Medit (T-Series)

เครื่องสแกนได้รับการออกแบบมาสำหรับข้อมูลการสแกนจากโมเดลهندกรรมและการรอยพิมพ์ที่หลากหลาย ด้วยวิธีที่สะดวกสบาย การสแกนส่วนโค้งแนวพื้นแบบเต็มใช้เวลาเพียง 8 วินาที (T500 ใช้เวลา 12 วินาที)

- ซอฟต์แวร์: Medit Scan for Labs

ซอฟต์แวร์ที่ให้มาได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานง่าย ทำให้สามารถรับข้อมูลที่ถูกสแกนได้ง่าย

คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ

ระบบสามารถใช้งานได้โดยผู้เชี่ยวชาญด้านهندกรรมหรือนักเทคนิคที่ผ่านการฝึกหัดเท่านั้น

คุณเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดที่ได้รับโดยใช้ระบบเครื่องสแกน 3D ของคุณ ผู้ใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของผลการสแกนแต่ละครั้ง และใช้มันเพื่อประเมินความเป็นประโยชน์ของการรักษาแต่ละอย่าง

ต้องใช้ระบบเครื่องสแกนตามคู่มือผู้ใช้ที่ให้มาด้วย

การใช้หรือการจัดการระบบเครื่องสแกนอย่างไม่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือความช่วยเหลือในการใช้อุปกรณ์ โปรดติดต่อผู้ให้บริการในพื้นที่ของคุณ

คุณไม่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ของระบบซอฟต์แวร์ได้ด้วยตนเอง

ความต้องการของระบบ

ความต้องการของระบบขั้นต่ำ

	แล็ปท็อป	เดสก์ท็อป
CPU	Intel Core i7-8750H หรือสูงกว่า	Intel Core i7-8700K หรือสูงกว่า
RAM	16GB หรือสูงกว่า	
กราฟิก	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB หรือสูงกว่า	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

ความต้องการของระบบที่แนะนำ

	แล็ปท็อป	เดสก์ท็อป
CPU	Intel Core i7-8750H หรือสูงกว่า	Intel Core i7-8700K หรือสูงกว่า
RAM	32GB หรือสูงกว่า	
กราฟิก	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB หรือสูงกว่า	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

การติดตั้ง Medit Scan for Labs

การติดตั้ง

Medit Scan for Labs จะถูกติดตั้งเป็นแพ็คเกจพร้อมกับ Medit Scan for Clinics เมื่อคุณติดตั้ง Medit Link

โปรดดูที่ [Medit Link > การติดตั้ง > การติดตั้งบน Windows](#) สำหรับคำแนะนำในการติดตั้ง

ข้อควรระวัง

เครื่องสแกนอาจทำงานไม่ถูกต้องหากคุณไม่รีสตาร์ทพีซีหลังการติดตั้ง

การกำหนดค่าฮาร์ดแวร์

การติดตั้งเครื่องสแกน

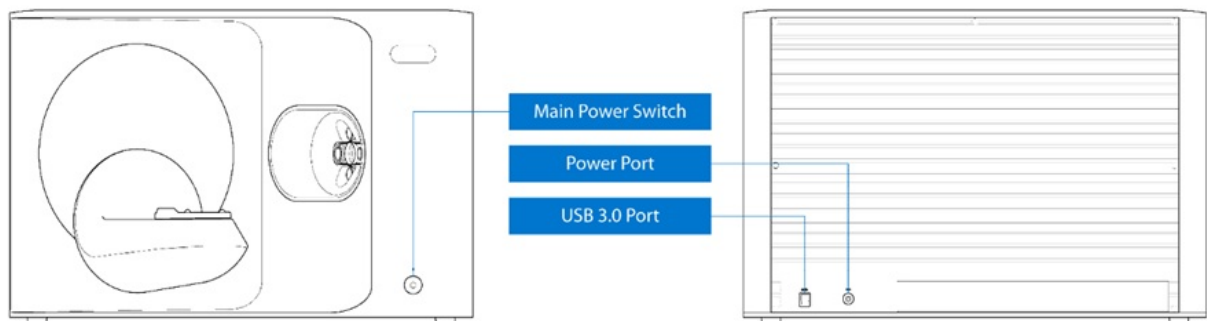
เมื่อการติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จสมบูรณ์ ให้รีบหพื้นที่ของคุณก่อนที่จะติดตั้งฮาร์ดแวร์

⚠ ข้อควรระวัง

แพ็คเกจประกอบด้วยสายไฟและสาย USB สายเคเบิลทั้งหมดที่ใช้กับเครื่องสแกนต้องถูกเชื่อมต่อกับพีซีอย่างถูกต้อง

* ใช้เฉพาะพอร์ต USB 3.0 เมื่อเชื่อมต่อเครื่องสแกนกับพีซีของคุณ

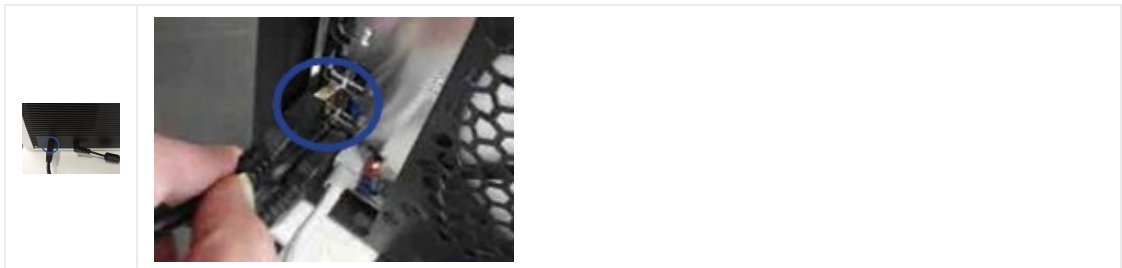
วิธีการเชื่อมต่อ T710/T510/T310



1. เชื่อมต่อสายไฟ



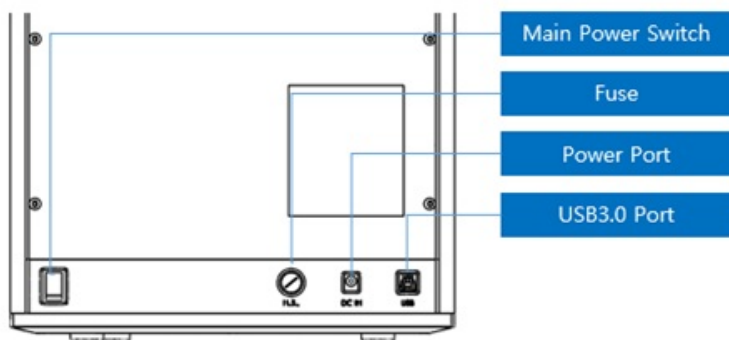
2. เชื่อมต่อสาย USB ผ่านพอร์ต USB 3.0 (ถูกระบุด้วยสีน้ำเงิน) (*สำคัญ)



3. เปิดสวิตช์เปิด/ปิดที่ด้านหน้าของอุปกรณ์เครื่องสแกน 3D Medit



วิธีการเชื่อมต่อ T500/T300



1. เชื่อมต่อสายไฟ



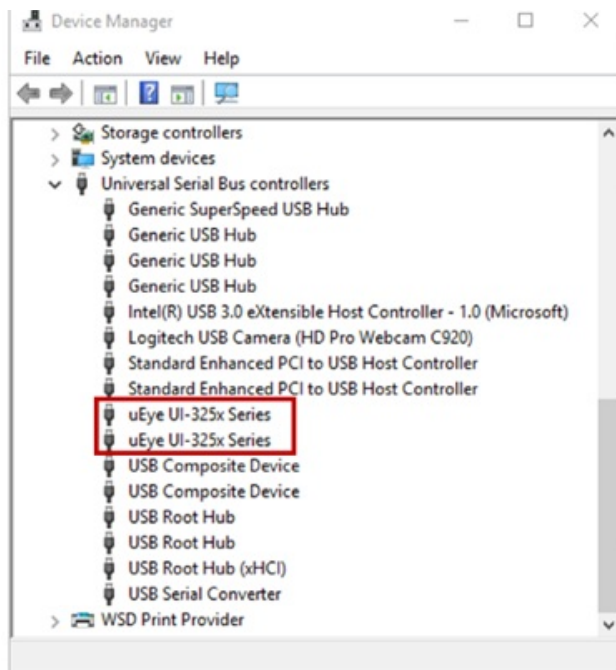
2. เชื่อมต่อสาย USB ผ่านพอร์ต USB 3.0 (ถูกระบุด้วยสีน้ำเงิน) (*สำคัญ)



3. เปิดสวิตช์เปิด/ปิดที่ด้านหลังของอุปกรณ์เครื่องสแกน 3D Medit



4. เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องสแกนได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง ให้เปิดโปรแกรมจัดการอุปกรณ์บนพีซีและตรวจสอบว่าตรวจพบมันหรือไม่
5. เพื่อตรวจสอบว่ากล่องได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง ให้ตรวจสอบว่ามีกล่องสองตัวปรากฏบนโปรแกรมจัดการอุปกรณ์หรือไม่



การสอบเทียบเครื่องสแกน

การสอบเทียบเครื่องสแกนตั้งโต๊ะ

หมายเหตุ

ขอแนะนำให้สอบเทียบอุปกรณ์เป็นระยะ

ไปที่เมนู > การตั้งค่า > เครื่องสแกนตั้งโต๊ะ และกำหนดค่าระยะเวลาการสอบเทียบในตัวเลือกระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน) ระยะเวลาการสอบเทียบเริ่มต้นคือ 30 วัน

แนะนำให้ทำการสอบเทียบเพื่อการสแกนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เหมาะสม

โปรดสอบเทียบเครื่องสแกนเมื่อ:

- คุณภาพของข้อมูลการสแกนลดลงเมื่อเทียบกับการสแกนครั้งก่อน
- สภาพภายนอก เช่น อุณหภูมิของอุปกรณ์ เปลี่ยนแปลงไประหว่างการใช้งาน
- เกินระยะเวลาการสอบเทียบที่กำหนดไว้แล้ว

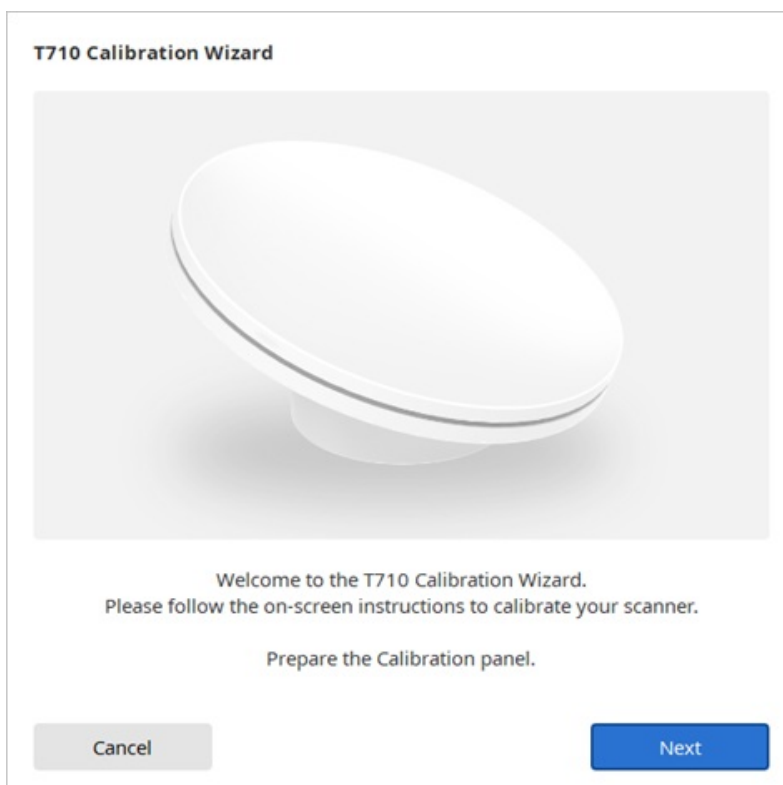
⚠ ข้อควรระวัง

บานสอบเทียบเป็นส่วนประกอบที่ละเอียดอ่อน โปรดอย่าสัมผัสมัน

หากการสอบเทียบล้มเหลว ให้ตรวจสอบบานสอบเทียบและติดต่อผู้ให้บริการหากมีการปนเปื้อน

การสอบเทียบ T710/T510/T310

1. เปิดเครื่องสแกนและเชื่อมต่อเครื่องสแกนเข้ากับซอฟต์แวร์
2. คลิกที่ไอคอนเครื่องสแกนที่ด้านล่างซ้ายเพื่อเรียกใช้ชาร์ตการสอบเทียบ
3. เตรียมและวางบานสอบเทียบ



4. เมื่อเสร็จสิ้นการสอบเทียบแล้ว ให้คลิกปุ่ม 'Next' เพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป

4. เสากาทองนลงตวเสกาทวลงนทอเบทงทอเบ

- การสอบเทียบอัตโนมัติ: การสอบเทียบอัตโนมัติถูกดำเนินการด้วยรหัส QR ที่ด้านหลังของบานสอบเทียบ
- การสอบเทียบด้วยตนเอง: จำเป็นต้องใช้ไฟล์ PNL ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการสอบเทียบด้วยตนเอง

T710 Calibration Wizard

Automatic calibration using the QR-code located on the back side of the calibration panel

Auto

Manual calibration in case automatic calibration failed

BL73521037

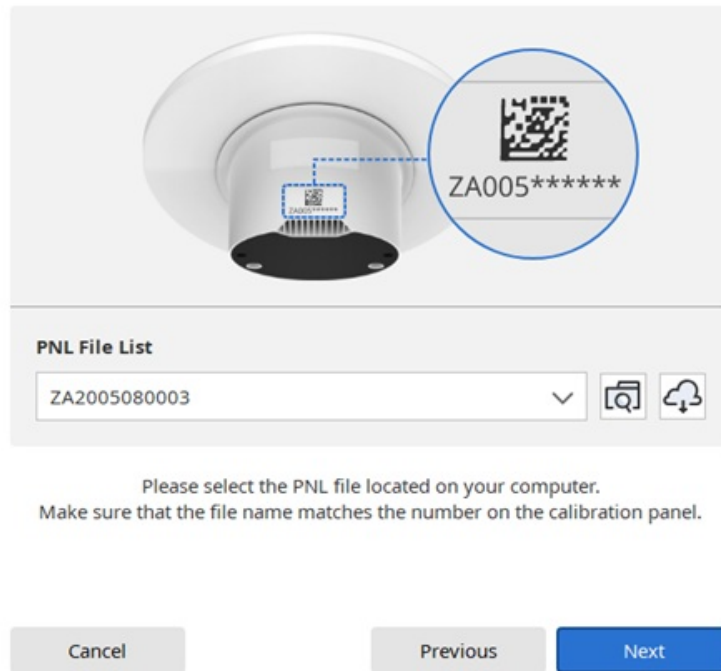
Manual

Cancel Previous Next

5. โปรดป้อนหมายเลขซีเรียลของบานสอบเทียบตามตัวเลือกที่คุณเลือกด้านบน

- การสอบเทียบอัตโนมัติ:
 - เครื่องสแกนจะสแกนรหัส QR ที่ด้านหลังของบานสอบเทียบ และกระบวนการสอบเทียบจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติทั้งหมด
- การสอบเทียบด้วยตนเอง:
 - ตรวจสอบหมายเลขซีเรียลบนบานสอบเทียบ และเลือกไฟล์ PNL ที่เกี่ยวข้องจากรายการไฟล์
 - หาก你不พบหมายเลขซีเรียลในรายการ โปรดตรวจสอบว่าคุณมีไฟล์ PNL บนพีซีหรือ USB สำหรับการติดตั้งหรือไม่
 - หาก你有ไฟล์ PNL ให้คลิก  เพื่อค้นหามัน
 - หาก你不มีไฟล์ PNL คลิก  และป้อนหมายเลขซีเรียล

T710 Calibration Wizard



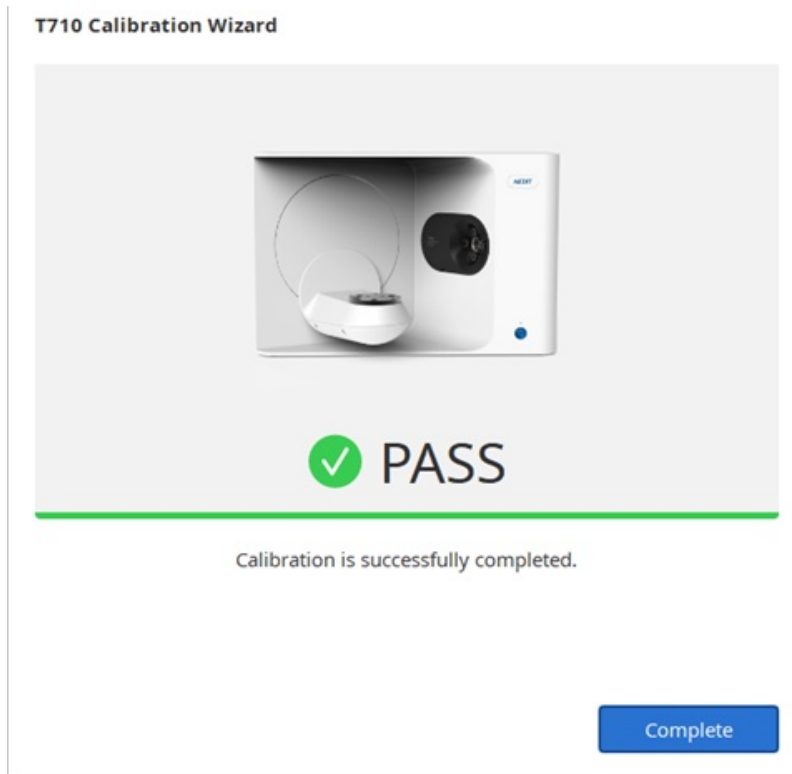
The screenshot shows the 'T710 Calibration Wizard' interface. At the top, there is a 3D model of a white dome-shaped sensor. A blue dashed line points from a QR code on the sensor's base to a larger QR code on the right. Below the larger QR code is the text 'ZA005*****'. Below this is a section titled 'PNL File List' with a text input field containing 'ZA2005080003'. To the right of the input field are three icons: a dropdown arrow, a folder icon, and a cloud upload icon. Below the input field, there is a message: 'Please select the PNL file located on your computer. Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.' At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', 'Previous', and 'Next' (which is highlighted in blue).

6. กระบวนการสอบเทียบอาจใช้เวลาสักครู่ โปรดอย่าสัมผัสเครื่องสแกน



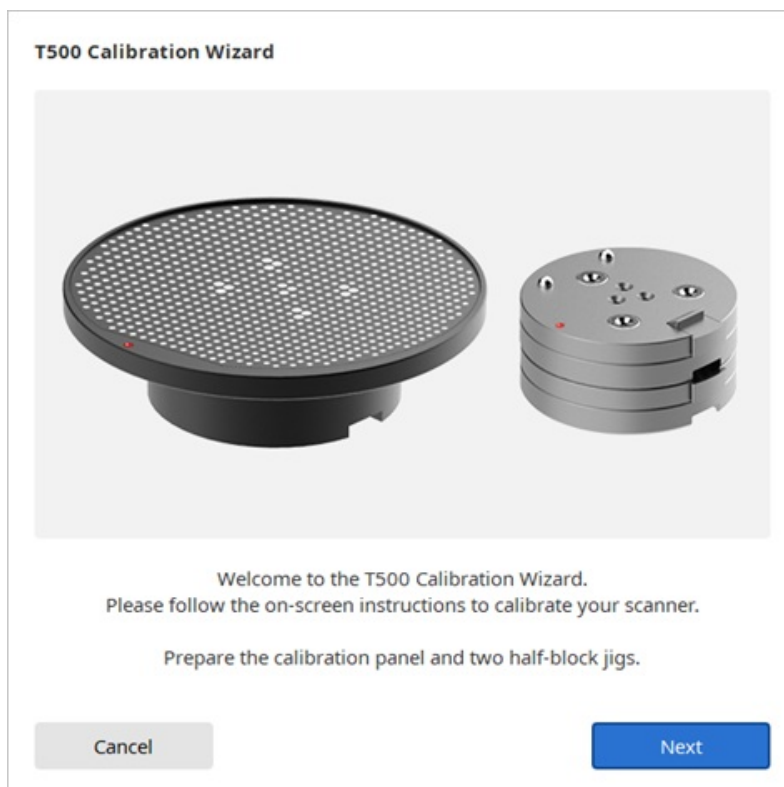
The screenshot shows the 'T710 Calibration Wizard' interface during the calibration process. It features a 3D model of the white dome-shaped sensor. Below the model is a progress bar that is currently at 0%. Below the progress bar, the text 'Calibrating... Please wait...' is displayed. At the bottom left, there is a 'Cancel' button.

7. รอจนกว่าการสอบเทียบจะเสร็จสมบูรณ์



การสอบเทียบ T500/T300

1. เปิดเครื่องสแกนและเชื่อมต่อเครื่องสแกนเข้ากับซอฟต์แวร์
2. คลิกที่ไอคอนเครื่องสแกนที่ด้านล่างซ้ายเพื่อเรียกใช้ชาร์ตการสอบเทียบ
3. เตรียมและวางบานสอบเทียบตามภาพ

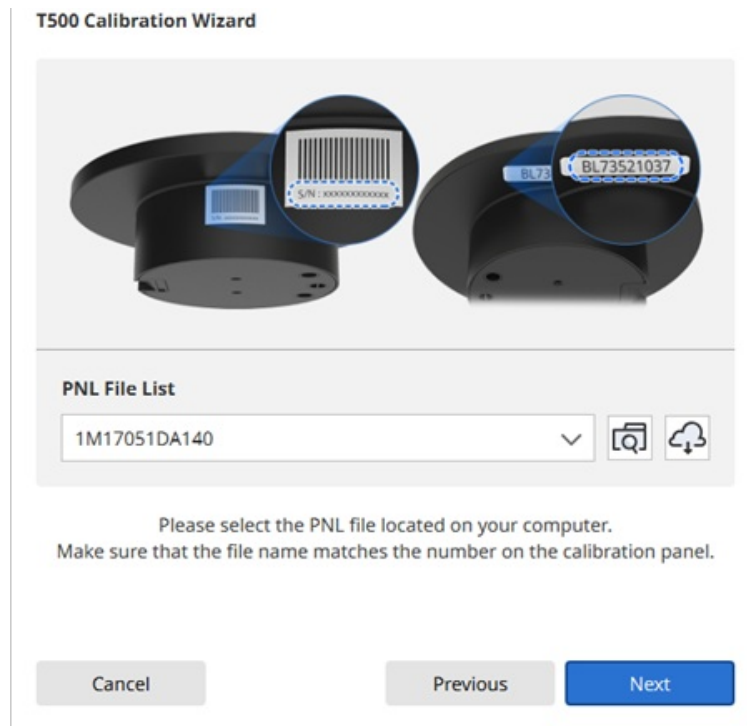


4. เลือกหนึ่งในสองตัวเลือกการสอบเทียบแล้วคลิกถัดไป
 - การสอบเทียบอัตโนมัติ: การสอบเทียบอัตโนมัติถูกดำเนินการด้วยรหัส QR ที่ด้านหลังของบานสอบเทียบ
 - การสอบเทียบด้วยตนเอง: วางฟิสิกส์อ้างอิงไฟล์ DMI ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการสอบเทียบด้วย

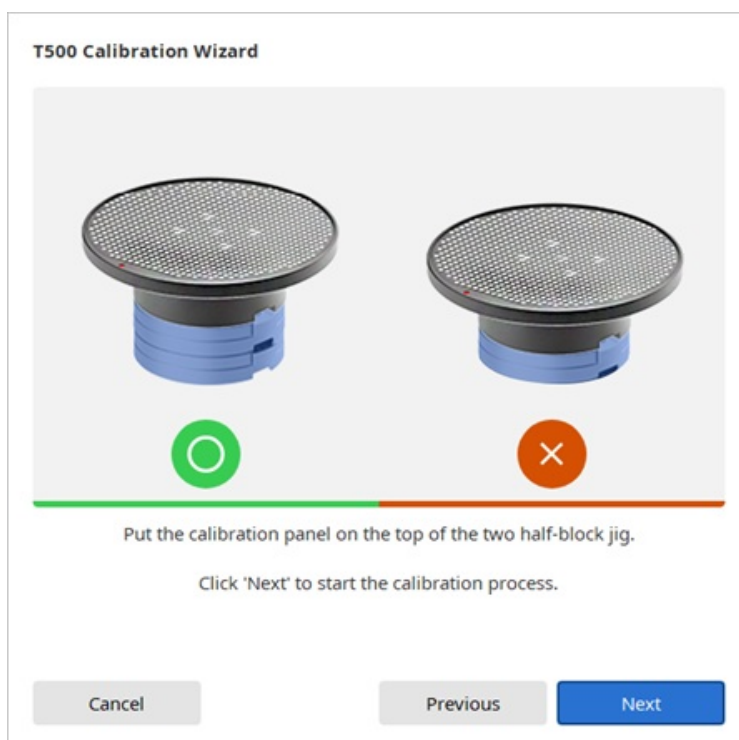
ตนเอง

5. โปรดป้อนหมายเลขซีเรียลของบานสอบเทียบตามตัวเลือกที่คุณเลือกด้านบน

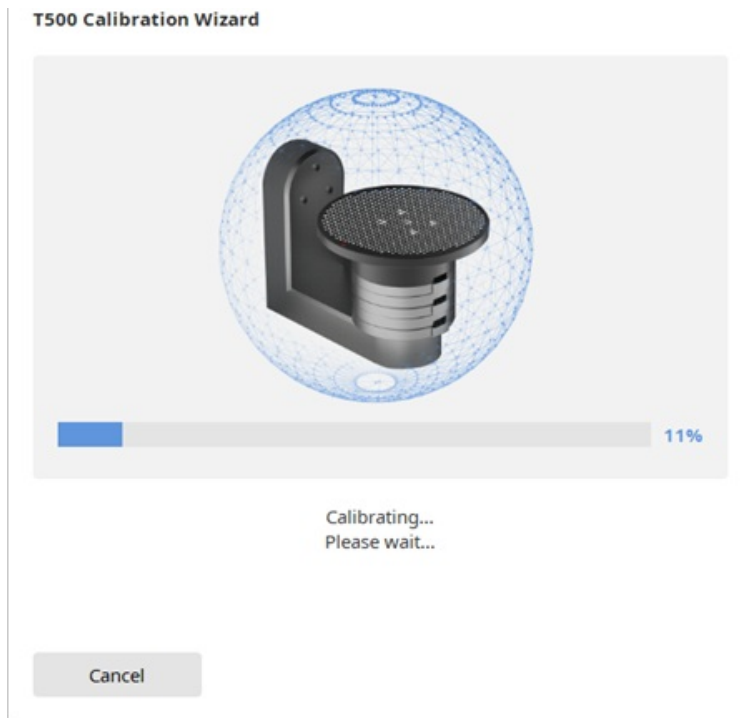
- การสอบเทียบอัตโนมัติ:
 - เครื่องสแกนจะสแกนรหัส QR ที่ด้านหลังของบานสอบเทียบ และกระบวนการสอบเทียบจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติทั้งหมด
- การสอบเทียบด้วยตนเอง:
 - ตรวจสอบหมายเลขซีเรียลบนบานสอบเทียบ และเลือกไฟล์ PNL ที่เกี่ยวข้องจากรายการไฟล์
 - หาก你不พบหมายเลขซีเรียลในรายการ โปรดตรวจสอบว่าคุณมีไฟล์ PNL บนพีซีหรือ USB สำหรับการติดตั้งหรือไม่
 - หาก你有ไฟล์ PNL ให้คลิก  เพื่อค้นหามัน
 - หาก你不มีไฟล์ PNL คลิก  และป้อนหมายเลขซีเรียล



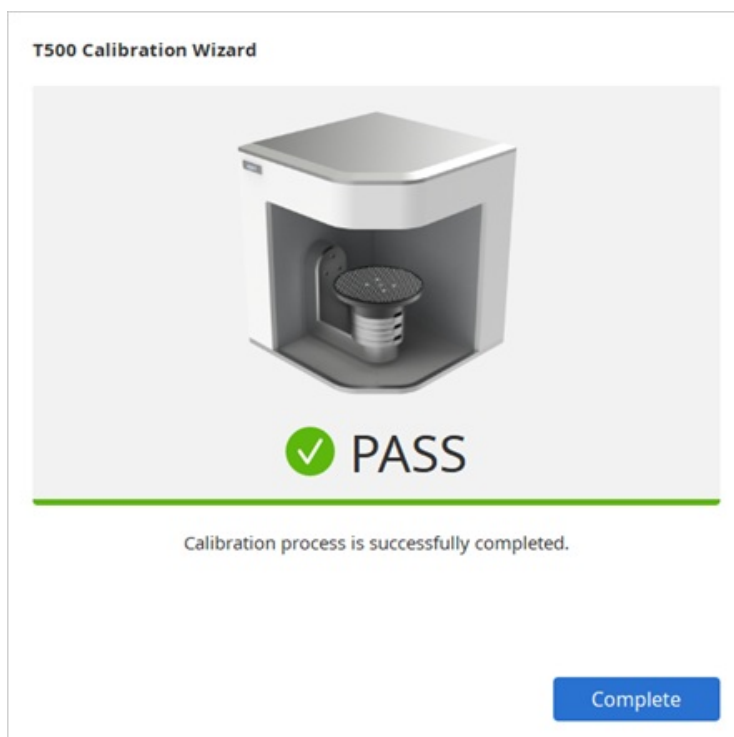
6. วางบานสอบเทียบไว้ด้านบนของอุปกรณ์นำแนวแบบครึ่งบล็อกสองตัว



7. กระบวนการสอบเทียบอาจใช้เวลาสักครู่ โปรดอย่าสัมผัสเครื่องสแกน



8. รอจนกว่าการสอบเทียบจะเสร็จสมบูรณ์



การสอบเทียบเครื่องสแกนภายในช่องปาก

หมายเหตุ

ขอแนะนำให้สอบเทียบอุปกรณ์เป็นระยะ

ไปที่เมนู > การตั้งค่า > เครื่องสแกน และกำหนดค่าระยะเวลาการสอบเทียบในตัวเลือกระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน)

แนะนำให้ทำการสอบเทียบเพื่อการสแกนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เหมาะสม

โปรดสอบเทียบเครื่องสแกนเมื่อ:

- คุณภาพของข้อมูลการสแกนลดลงเมื่อเทียบกับการสแกนครั้งก่อน

- สภาพภายนอก เช่น อุณหภูมิของอุปกรณ์ เปลี่ยนแปลงไประหว่างการใช้งาน
- เกินระยะเวลาการสอบเทียบที่กำหนดไว้แล้ว

⚠ ข้อควรระวัง

บานสอบเทียบเป็นส่วนประกอบที่ละเอียดอ่อน โปรดอย่าสัมผัส

หากการสอบเทียบล้มเหลว ให้ตรวจสอบบานสอบเทียบและติดต่อผู้ให้บริการหากมีการปนเปื้อน

โปรดทราบว่าความแม่นยำของข้อมูลการสแกนจะเพิ่มขึ้นหากอุณหภูมิของเครื่องสแกนในระหว่างการสอบเทียบใกล้เคียงกับอุณหภูมิขณะที่ใช้สแกน

ปล่อยให้เครื่องสแกนของคุณอุ่นเครื่องก่อนการสอบเทียบเพื่อให้มีอุณหภูมิเดียวกันกับในระหว่างการสแกน

วิธีสอบเทียบ

ข้อมูลต่อไปนี้จะอธิบายวิธีการสอบเทียบตาม i700 เครื่องสแกนภายในช่องปากอื่น ๆ ของ Medit ยกเว้น i900 สามารถสอบเทียบได้ในลักษณะเดียวกัน

🔍 หมายเหตุ

ผู้ใช้สามารถเลือก "ถัดไป" หรือ "เสร็จสิ้น" ได้โดยการกดปุ่มสแกนบนเครื่องสแกน

1. เปิดเครื่องสแกนและเชื่อมต่อเครื่องสแกนเข้ากับซอฟต์แวร์
2. คลิกไอคอน "สอบเทียบ" ที่มุมซ้ายล่างของโปรแกรม

คุณสามารถใส่เครื่องสแกนเข้าไปในเครื่องมือสอบเทียบเพื่อเริ่มต้นการสอบเทียบได้ (ไม่พร้อมใช้งานกับ i500)

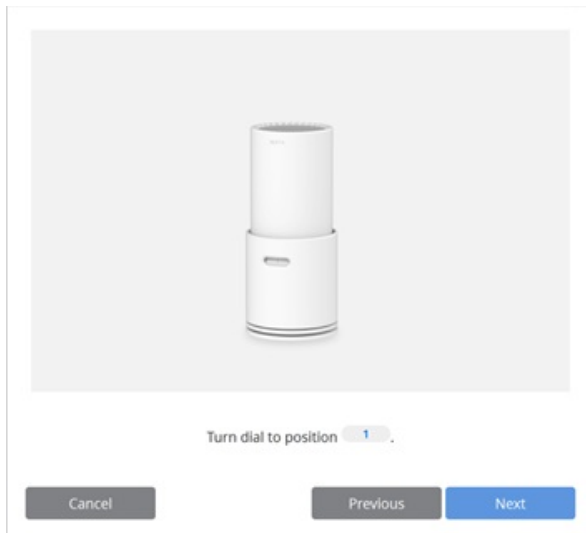


3. เตรียมเครื่องมือสอบเทียบแล้วคลิก "ถัดไป" เพื่อเริ่มกระบวนการสอบเทียบ



4. ตั้งเป้าหมายของเครื่องมือสอบเทียบไปที่ตำแหน่ง 1



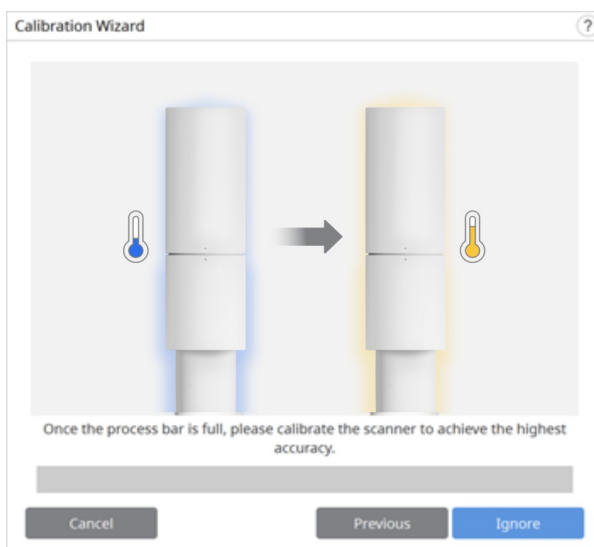


5. ใส่ด้ามจับลงในเครื่องมือสอบเทียบ



6. คลิก "ถัดไป" เพื่อเริ่มต้นการสอบเทียบ

7. หากอุณหภูมิของเครื่องสแกนต่ำเกินไป จะต้องอุ่นเครื่องเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด



8. หากติดตั้งด้ามจับอย่างถูกต้อง ระบบจะรับข้อมูลที่ตำแหน่ง 1 โดยอัตโนมัติ



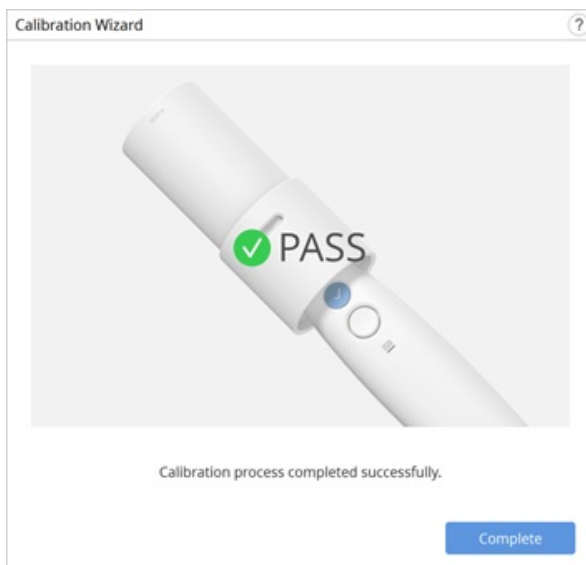


9. หลังจากรับข้อมูลที่ตำแหน่ง 1 เสร็จแล้ว ให้หมุนแป้นไปที่ตำแหน่งถัดไปตามคำแนะนำบนหน้าจอ



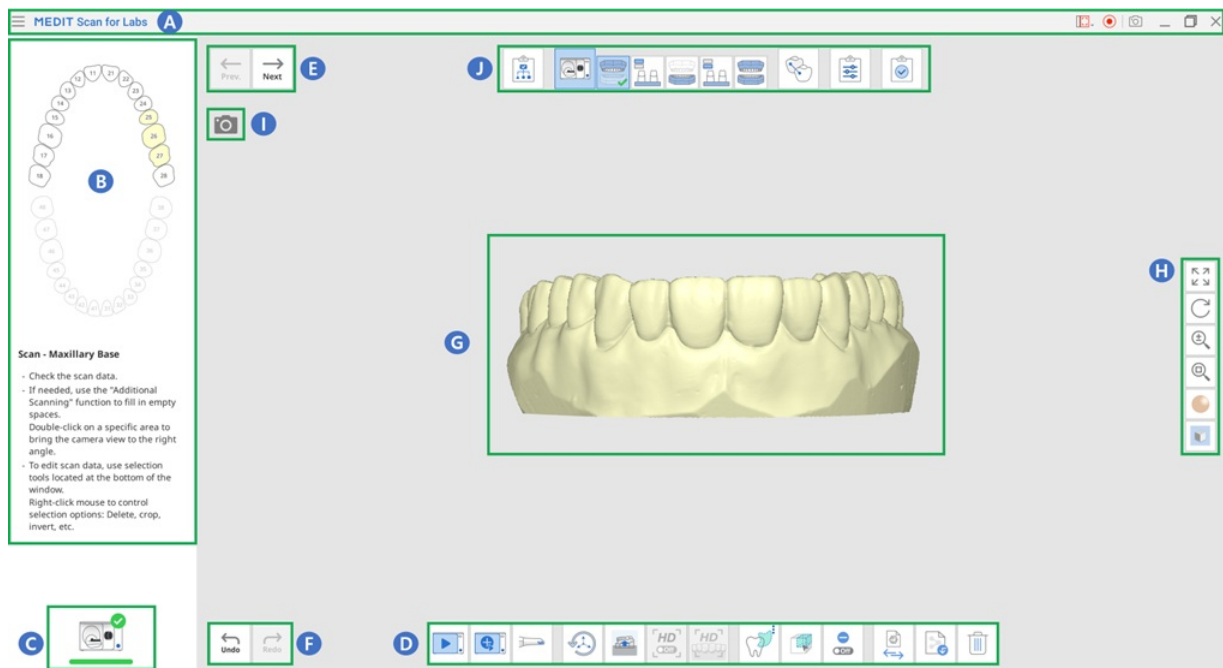
10. ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นสำหรับตำแหน่ง 2 ถึง 8 และ LAST

11. หลังจากการรับข้อมูลที่ตำแหน่ง LAST เสร็จสิ้นแล้ว ผลการสอบเทียบจะปรากฏขึ้น



อินเตอร์เฟซผู้ใช้

ภาพรวม



A	แถบชื่อเรื่อง
B	ภาพและข้อความแนะนำ
C	สถานะเครื่องสแกน
D	แถบเครื่องมือหลัก
E	ขั้นตอนก่อนหน้า/ถัดไป
F	ทำซ้ำ/เลิกทำ
G	พื้นที่การแสดงผลข้อมูล
H	แถบเครื่องมือด้านข้าง
I	มุมมองสด
J	ขั้นตอน (ขั้นตอนการทำงาน)

แถบชื่อเรื่อง

แถบชื่อเรื่องประกอบด้วยเมนู ตัวเลือกการจับภาพ และเครื่องมือสำหรับปรับขนาดหน้าต่างโปรแกรม

	เมนู	แสดงฟังก์ชันพื้นฐานของโปรแกรม เช่น การตั้งค่า คู่มือผู้ใช้ และเกี่ยวกับ
	ส่งคำขอการสนับสนุน	ไปที่หน้าศูนย์ช่วยเหลือ Medit เพื่อส่งคำขอการสนับสนุน
	เลือกพื้นที่บันทึกวิดีโอ	เลือกพื้นที่ของหน้าจอที่จะบันทึกวิดีโอ ผู้ใช้สามารถบันทึกหน้าต่างทั้งหมดของโปรแกรมหรือเฉพาะพื้นที่ที่แสดงข้อมูล 3D ได้
	เริ่มต้น/หยุดการบันทึกวิดีโอ	เริ่มต้นหรือหยุดการจับภาพวิดีโอ ไฟลวิดีโอที่บันทึกไว้สามารถช่วยในการสื่อสารระหว่างผู้ป่วย คลินิก และห้องแล็บ
	ภาพหน้าจอ	จับภาพทั้งหน้าจอหรือเฉพาะพื้นที่ที่แสดงข้อมูล 3D ของซอฟต์แวร์การสแกน ภาพที่บันทึกไว้สามารถช่วยในการสื่อสารระหว่างผู้ป่วย คลินิก และห้องแล็บ

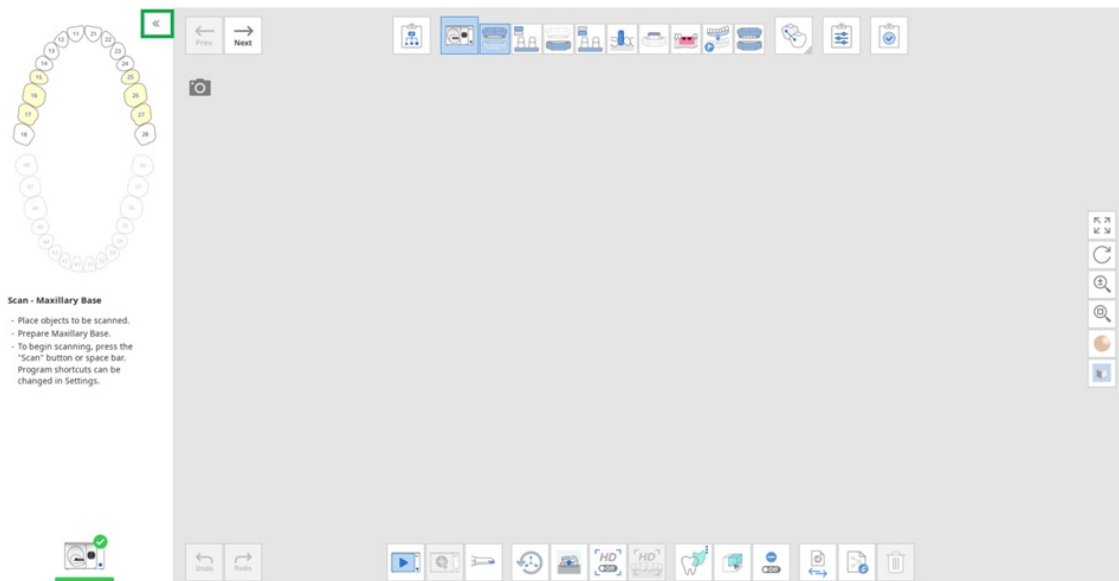
การคลิกไอคอนเมนูจะแสดงสามตัวเลือกต่อไปนี้

	การตั้งค่า	ตั้งค่าตัวเลือกการสแกนและการสอบเทียบสำหรับทั้งเครื่องสแกนตั้งโต๊ะและในช่องปาก
	คู่มือผู้ใช้	เปิดคู่มือผู้ใช้
	เกี่ยวกับ	แสดงข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรมซอฟต์แวร์และเวอร์ชัน

ข้อความแนะนำ

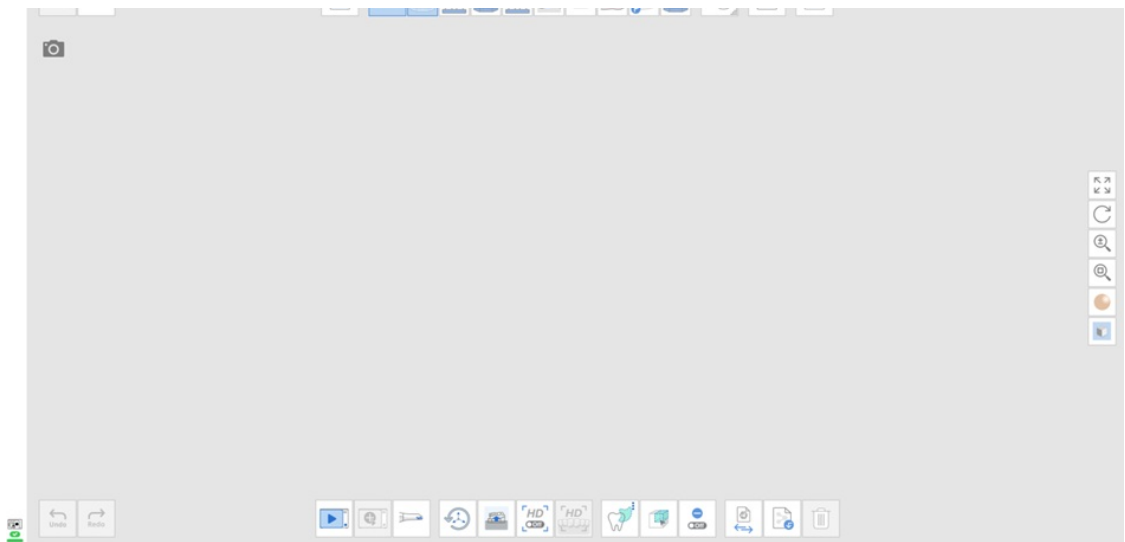
คุณสามารถขยายหรือยุบพาเนลข้อความแนะนำทางด้านซ้ายของหน้าจอได้

• ขยาย



• ยุบ





สถานะเครื่องสแกน

ต่อไปนี้เป็นสิ่งบ่งชี้สถานะเครื่องสแกน:

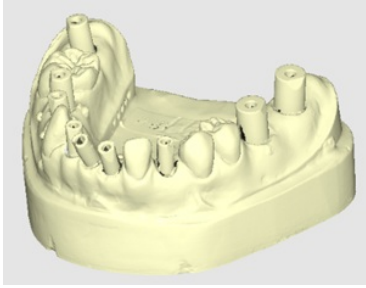
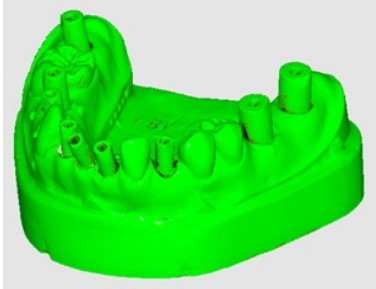
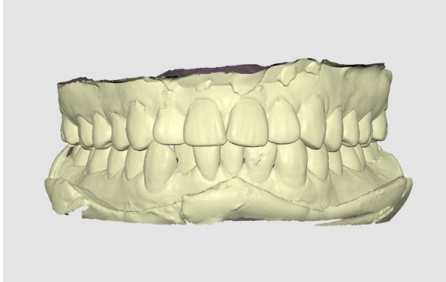
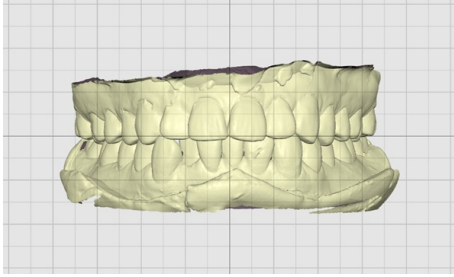
	ไม่ได้เชื่อมต่อ	เครื่องสแกนไม่ได้ถูกเชื่อมต่อ
	พร้อมใช้งาน	เครื่องสแกนพร้อมใช้งาน

แถบเครื่องมือด้านข้าง

หมายเหตุ

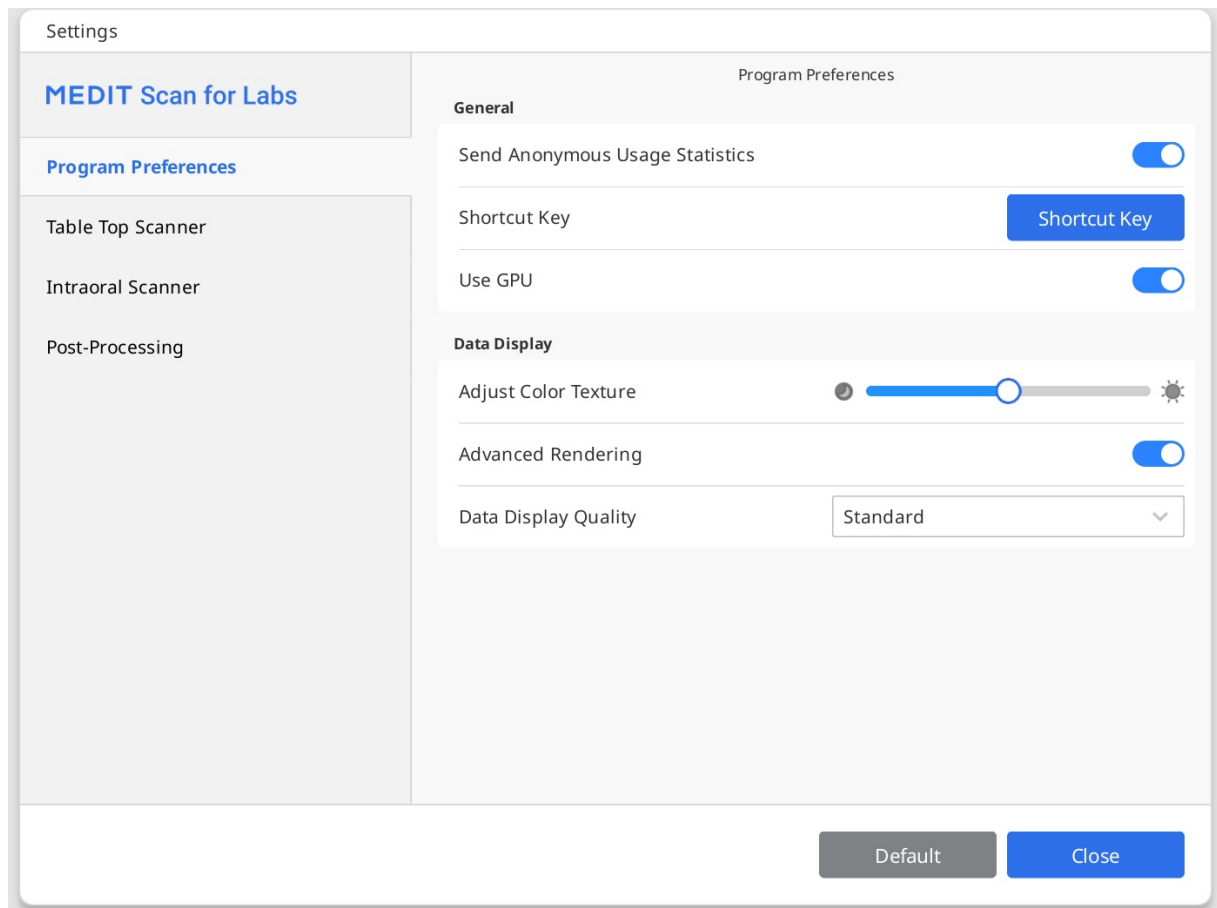
เครื่องมือควบคุมข้อมูลที่แสดงด้านล่างมีประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อคุณทำงานบนหน้าจอสัมผัส

+	แพน	ย้ายโมเดล
○	หมุน	หมุนโมเดล
🔍	ซูมเข้า/ออก	ซูมเข้าและซูมออกบนโมเดล
📏	ซูมปรับพอดี	จัดแนวโมเดลไว้ที่กึ่งกลางของหน้าจอ
	เปิดพื้นผิว	ใช้สีพื้นผิวต่าง ๆ กับโมเดล 
		ใช้พื้นผิวเดียวกับโมเดล

	โหมด แสดง โมเดล	ปิดพื้น ผิว	
		แผนที่ ความน่า เชื่อถือ	ใช้สีแดง เหลือง และเขียวกับโมเดลเพื่อระบุความน่าเชื่อถือของข้อมูลการสแกน  * ข้อมูลสีเขียวแสดงถึงความน่าเชื่อถือสูง ในขณะที่สีแดงแสดงถึงความน่าเชื่อถือต่ำ คุณสามารถทำการสแกนเพิ่มเติมเพื่อลดพื้นที่ที่ไม่น่าเชื่อถือได้ แสดงเส้นกริดในพื้นที่หลัง
		เปิดเส้น กริด	
	การตั้งค่า เส้นกริด (mm)	ปิดเส้น กริด	ซ่อนเส้นกริดในพื้นที่หลัง 
		เปิดการ ซ่อนทับ	ซ่อนทับเส้นกริดเหนือโมเดล 

การตั้งค่า

ไปที่เมนู > การตั้งค่าเพื่อเปิดกล่องโต้ตอบการตั้งค่าสำหรับ Medit Scan for Labs

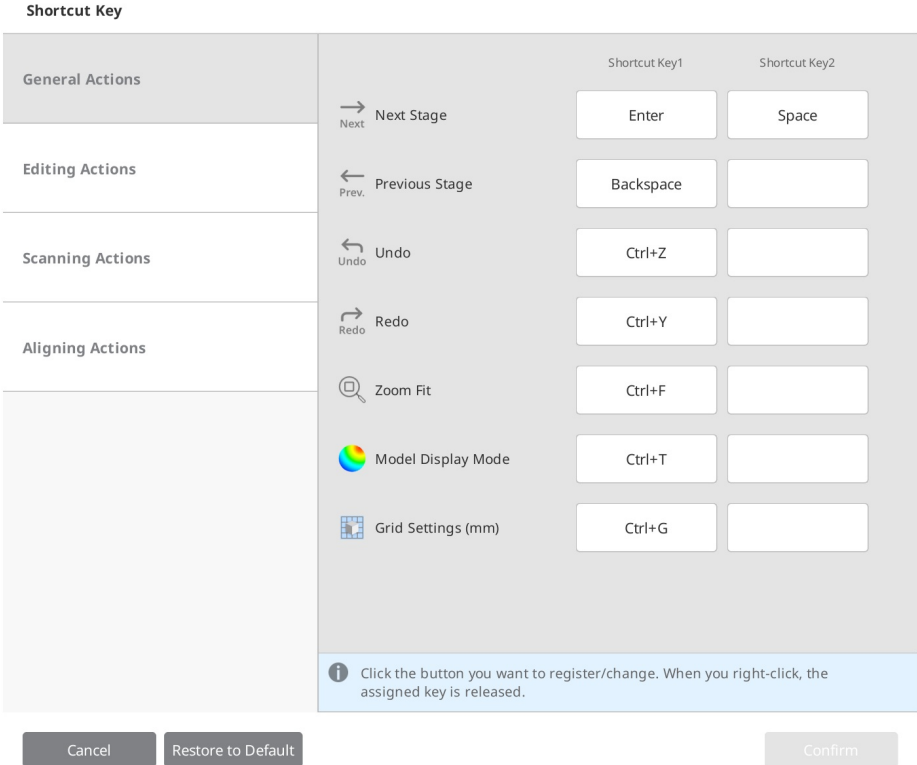


หมายเหตุ

เมื่อคุณคลิกปุ่ม "ค่าเริ่มต้น" พารามิเตอร์ที่กำหนดค่าทั้งหมดจะถูกรีเซ็ตเป็นค่าเริ่มต้น

การตั้งค่าโปรแกรม

ทั่วไป

ส่งสถิติการใช้งานแบบไม่ระบุตัวตน	การรวบรวมสถิติที่ไม่ระบุตัวตน Medit มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงผลิตภัณฑ์และประสบการณ์ผู้ใช้อย่างต่อเนื่องโดยการรวบรวมข้อมูลบางอย่าง เช่น: • การกำหนดค่าฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เช่น ระบบปฏิบัติการ การ์ดกราฟิก เป็นต้น • รูปแบบและแนวโน้มในการใช้ซอฟต์แวร์ของเรา เช่น ความถี่และประสิทธิภาพ • ข้อมูลการวินิจฉัย สถิติการใช้งานจะช่วยให้ทีมพัฒนาเข้าใจความต้องการของผู้ใช้ได้ดียิ่งขึ้นและช่วยปรับปรุงในการเปิดตัวในอนาคต เราจะไม่เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ชื่อของคุณ ชื่อบริษัท ที่อยู่ MAC หรือข้อมูลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการระบุตัวตนส่วนบุคคล เราไม่สามารถและจะไม่ทำวิศวกรรมย้อนกลับข้อมูลที่รวบรวมไว้เพื่อค้นหารายละเอียดเฉพาะเกี่ยวกับโครงการของคุณ
คีย์ลัด	ตรวจสอบคีย์ลัดเริ่มต้นและกำหนดคีย์ลัดของคุณเอง 
ใช้ GPU	ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการประมวลผลโดยรวมโดยใช้ GPU (หน่วยประมวลผลกราฟิก)

การแสดงผลข้อมูล

	ปรับความสว่างของโมเดล 3D สีของโมเดลที่แสดงบนหน้าจอได้รับการปรับให้
--	---

ปรับพื้นผิวสี	เหมาะสมสำหรับเครื่องสแกน ดังนั้นผลลัพธ์ที่ได้อาจถูกแสดงเป็นสีอื่นในโปรแกรมอื่น
การเรนเดอร์ขั้นสูง	แสดงข้อมูล 3D ที่สดใสด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
คุณภาพการแสดงผลข้อมูล	ตัวเลือกนี้จะส่งผลต่อคุณภาพของการแสดงผลข้อมูลการสแกนเท่านั้น ไม่ใช่ผลการสแกนหรือความแม่นยำของข้อมูล การตั้งค่าตัวเลือกนี้เป็น "สูง" อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการสแกนโดยรวม

เครื่องสแกนตั้งโต๊ะ

ทั่วไป

ระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน)	กำหนดระยะเวลาการสอบเทียบของเครื่องสแกนตั้งโต๊ะ
เส้นทางการสแกน	เลือกว่าจะใช้เส้นทางการสแกนแบบธรรมดาหรือแบบละเอียด การเลือกแบบละเอียดจะใช้เวลานานกว่า แต่สามารถลดความจำเป็นในการสแกนเพิ่มเติมได้
โหมดสลิป	เลือกระยะเวลาที่เครื่องสแกนจะเข้าสู่โหมดสลิปหลังจากนั้น
ตั้งค่าความสูงการสแกนขั้นต่ำสุดโดยอัตโนมัติ	เมื่อเปิด ความสูงการสแกนขั้นต่ำสุดจะถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ
ตั้งค่าพื้นที่การสแกนโดยอัตโนมัติ	เมื่อเปิด การสแกนจะถูกดำเนินการโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเลือกพื้นที่การสแกน

ตัวกรองสี

กรองสีหลังการสแกน	เมื่อเปิด ข้อมูลในสีที่บันทึกไว้จะถูกกรองออกในขณะที่สแกน
ดูตัวกรองทั้งหมด	เมื่อเปิด รายการตัวกรองสีสำหรับข้อมูลทุกประเภทจะปรากฏขึ้น

การสแกนเพิ่มเติม

ทำการสแกนเพิ่มเติม	เมื่อเปิด โปรแกรมจะคำนวณพื้นที่ที่ไม่เพียงพอในข้อมูลการสแกนโดยอัตโนมัติ
--------------------	---

โดยอัตโนมัติ	และดำเนินการสแกนต่อไป	
เริ่มต้นการสแกนเพิ่มเติม	เลือกเวลาที่จะเริ่มต้นการสแกนเพิ่มเติมหลังจากที่เสร็จสิ้นการสแกนครั้งแรก เมื่อตัวเลือก "ทำการสแกนเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ" เปิดอยู่	
	โดยไม่ต้องการ	โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมเมื่อการสแกนครั้งแรกเสร็จสิ้นโดยอัตโนมัติ
	ใน 3 วินาที	โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมภายใน 3 วินาทีหากไม่มีการยืนยันจากผู้ใช้ หากผู้ใช้ยืนยัน มันจะเริ่มต้นในทันที
	ใน 5 วินาที	โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมภายใน 5 วินาทีหากไม่มีการยืนยันจากผู้ใช้ หากผู้ใช้ยืนยัน มันจะเริ่มต้นในทันที
	ใน 10 วินาที	โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมภายใน 10 วินาทีหากไม่มีการยืนยันจากผู้ใช้ หากผู้ใช้ยืนยัน มันจะเริ่มต้นในทันที
	เมื่อผู้ใช้ยืนยัน	โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมเมื่อผู้ใช้ยืนยันเท่านั้น

เครื่องสแกนภายในช่องปาก

ระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน)	กำหนดระยะเวลาการสอบเทียบสำหรับเครื่องสแกนภายในช่องปาก – เลือกระยะเวลาใดก็ได้ที่กำหนดไว้ (1 วัน, 3 วัน, 7 วัน, 14 วัน หรือ 30 วัน)
---------------------------	---

การประมวลผลภายหลัง

ทั่วไป

ประเภทการประมวลผลภายหลัง	กำหนดค่าประเภทการประมวลผลภายหลังตามเคส (การจัดฟันหรือฟันเทียม): ประเภทตามความเร็วจะช่วยลดเวลารอคอย ในขณะที่ประเภทตามคุณภาพอาจใช้เวลานานกว่า ไม่มีประเภทใดที่ส่งผลต่อความแม่นยำของการสแกน
ส่งออกข้อมูลการสแกนสลับฟัน	เลือกว่าจะบันทึกข้อมูลสลับฟันเป็นไฟล์แยกต่างหากหรือไม่
ใช้สีที่อยู่ติดกันสำหรับช่องว่างที่ถูกเติมเต็ม	เปิดตัวเลือกนี้เพื่อเติมเต็มช่องว่างในข้อมูลการสแกนด้วยสีที่อยู่ติดกัน
การเติมเต็มช่องว่างสำหรับแกนยึดครอบฟัน	เติมเต็มช่องว่างสำหรับแกนยึดครอบฟันโดยอัตโนมัติในระหว่างการประมวลผลข้อมูล * โปรดทราบว่าจะมีการเติมเต็มเฉพาะแกนยึดครอบฟันที่ถูกสแกนในเฟล็กซ์อิเบิ้ลมัลติดาายเท่านั้น
ลบฐานออกจากการสแกนเหงือก	เลือกว่าคุณต้องการลบข้อมูลฐานที่ซ้ำกันออกจากข้อมูลการสแกนเหงือกหรือไม่

ขนาดไฟล์

ฐาน	ปรับขนาดไฟล์ของข้อมูลที่ได้รับในขั้นตอนการสแกนฐาน
พื้นเตรียม	ปรับขนาดไฟล์ของข้อมูลที่ได้รับในขั้นตอนการสแกนพื้นที่ถูกเตรียม

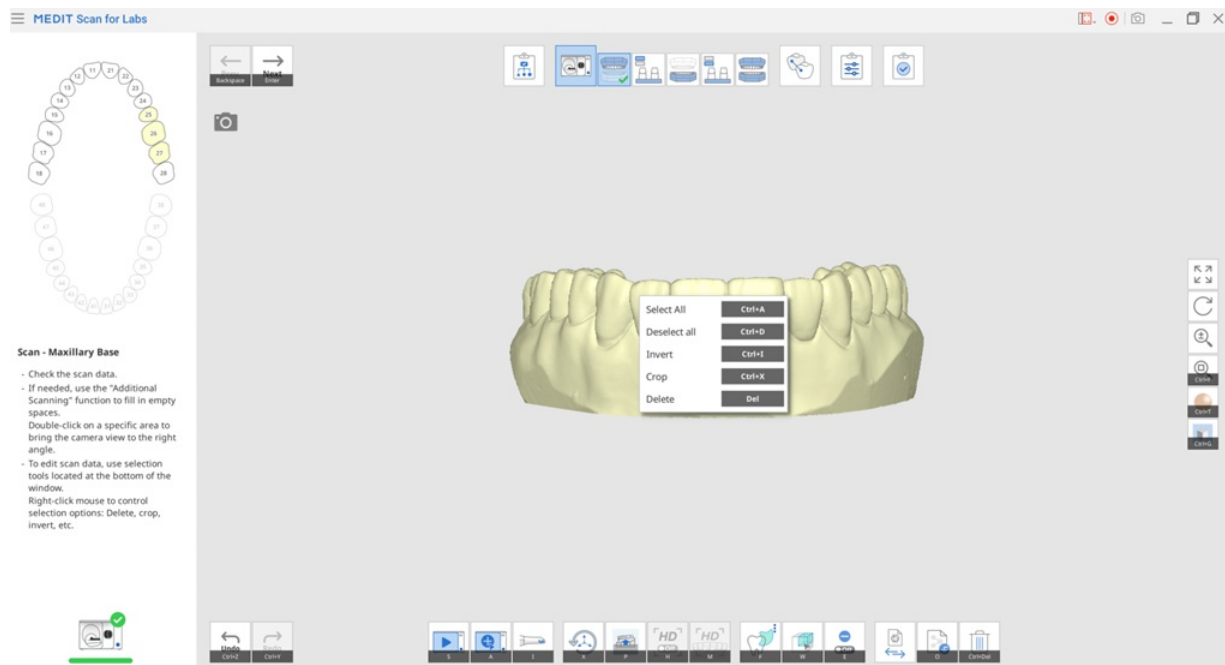
จัดแนว

จัดแนวการสแกนสเปกพื้น โดยอัตโนมัติ	เลือกที่จะจัดแนวข้อมูลที่ได้รับในระยะสเปกพื้นโดยอัตโนมัติหรือด้วยตนเอง
จัดแนวข้อมูลพื้นเตรียม โดยอัตโนมัติ	เลือกที่จะจัดแนวข้อมูลพื้นที่ถูกเตรียมโดยอัตโนมัติหรือด้วยตนเอง

การทำงานขั้นพื้นฐาน

คีย์ลัด

คุณสามารถใช้คีย์ลัดสำหรับฟังก์ชันส่วนใหญ่ของ Medit Scan for Labs ได้ กด F1 เพื่อดูรายการคีย์ที่กำหนดค่าไว้พร้อมกับการทำงานของพวกเขา



คุณสามารถดูและปรับแต่งคีย์ลัดได้ในการตั้งค่า > การตั้งค่าโปรแกรม > คีย์ลัด

Shortcut Key

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

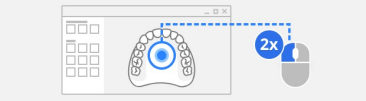
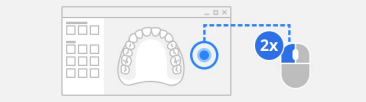
Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

หากต้องการกำหนดคีย์ลัด ให้เลือกช่องว่างหรือช่องที่ถูกกำหนดแล้วกดคีย์ที่คุณต้องการตั้งค่าสำหรับการดำเนินการ สามารถตั้งค่าคีย์ลัดสองปุ่มสำหรับฟังก์ชันเดียวกันได้

การควบคุมข้อมูล 3D

การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์

	ภาพ	คำอธิบาย
--	-----	----------

หมุน		เลื่อนวงล้อเมาส์
ซูมโฟกัส		ดับเบิลคลิกที่ข้อมูล
ซูมปรับพอดี		ดับเบิลคลิกที่พื้นหลัง
หมุน		ลากปุ่มขวา
แพน		ลากวงล้อเมาส์

การควบคุมข้อมูล 3D โดยใช้เมาส์และคีย์บอร์ด

	Windows	
หมุน		
หมุน		
แพน		

ไปที่การตั้งค่า > การตั้งค่าโปรแกรม > คีย์ลัด เพื่อกำหนดค่าคีย์ลัดบนคีย์บอร์ด

กลยุทธ์การสแกน

ขั้นตอนการทำงาน

หากคุณพร้อมที่จะเริ่มต้นการสแกนด้วย Medit Scan for Labs คุณต้องสร้างขั้นตอนการทำงานสำหรับเคสก่อนที่ด้านบนของหน้าจอ คุณจะเห็นขั้นตอนการสแกนห้าขั้นตอนซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการทำงาน ดังที่แสดงในภาพต่อไปนี้



ขั้นตอนย่อยจะถูกเพิ่มลงในแต่ละขั้นตอนพื้นฐานตามข้อมูลแบบฟอร์มที่ป้อนในแอป Medit Link และตัวเลือกที่คุณเลือกในกล่องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกน คลิกไอคอนสแกนและจัดแนวข้อมูลเพื่อแสดงหรือซ่อนขั้นตอนย่อย



หมายเหตุ

คุณสามารถเปลี่ยนลำดับของขั้นตอนได้ด้วยการลากไอคอนขั้นตอนการสแกนด้วยเมาส์ของคุณ คุณจะเห็นพื้นที่ว่างที่ถูกทำเครื่องหมายเป็นสีเขียว

ขั้นตอนการสแกนพื้นฐาน

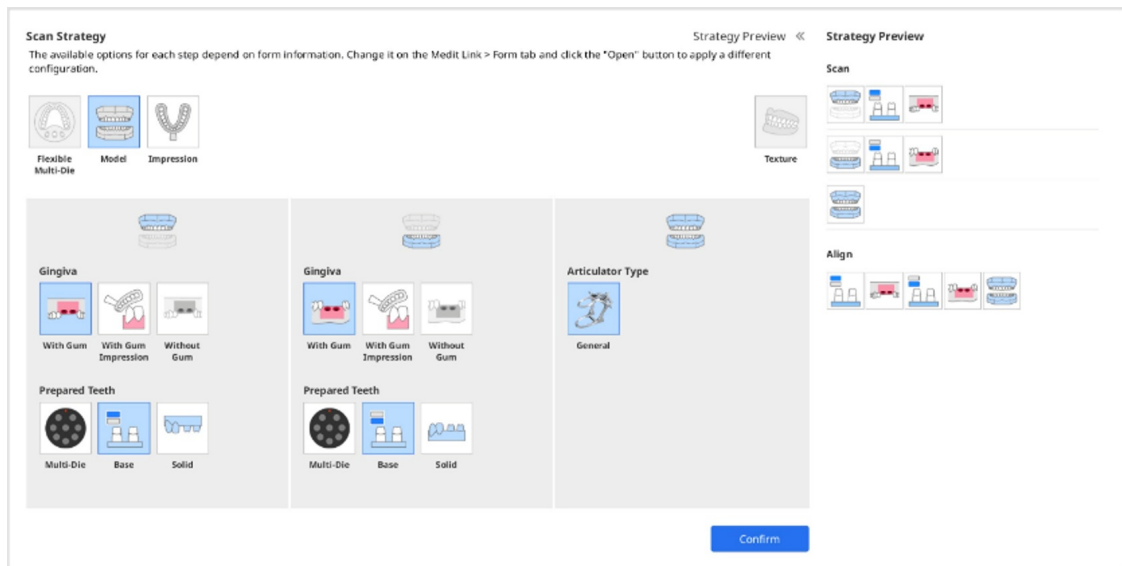
	กลยุทธ์การสแกน	เลือกประเภทการสแกนระหว่างเฟล็กซ์บีลล์มัลติดาาย โมเดล และรอยพิมพ์ และตั้งค่ากลยุทธ์การสแกนที่เหมาะสมสำหรับประเภทการสแกนที่เลือกไว้และพื้นที่เย็บที่จำเป็น
	สแกน	ทำการสแกนตามขั้นตอน การสแกนจะถูกดำเนินการตามกลยุทธ์ที่ตั้งไว้
	จัดแนวข้อมูล	จัดแนวข้อมูลต่าง ๆ ด้วยตนเอง เช่น เดือยฟันและแกนฟัน การแต่งซี่ฟัน สบฟัน เป็นต้น กับโมเดล
	ยืนยัน	ตรวจสอบข้อมูลการสแกนและแก้ไขใหม่ หากจำเป็น
	เสร็จสิ้น	เสร็จสิ้นการสแกนและเริ่มต้นขั้นตอนการประมวลผลภายหลังสำหรับผลลัพธ์สุดท้าย

การตั้งค่ากลยุทธ์การสแกน

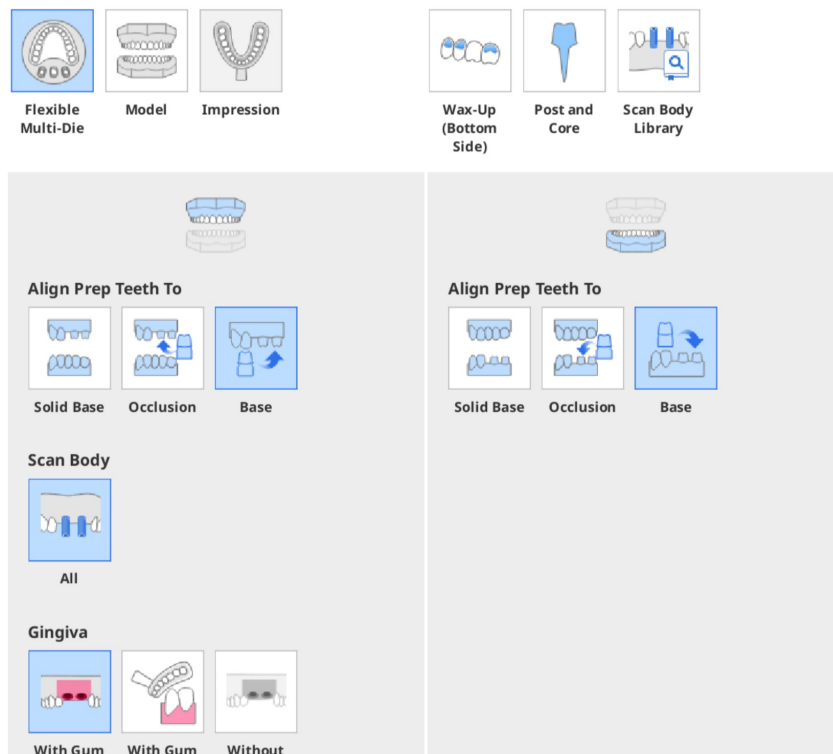
ขั้นตอนย่อยจะถูกกำหนดเพื่อสร้างเวิร์กโฟลว์ทั้งหมดของเคส โดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกที่คุณเลือกในกล่องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกน

ตั้งค่ากลยุทธ์การสแกนสำหรับเคสของคุณดังนี้:

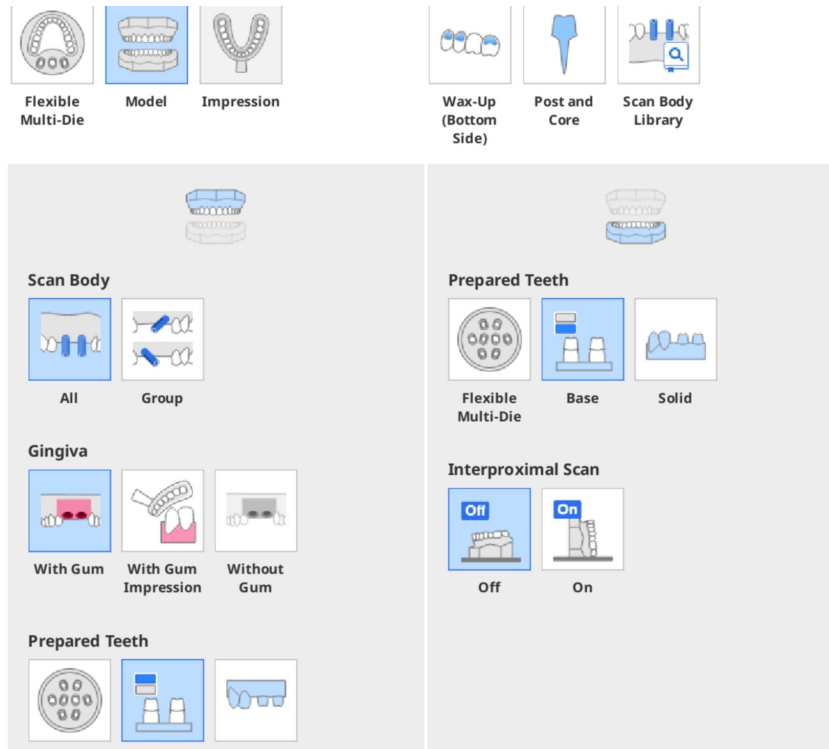
1. กล้องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกนจะปรากฏขึ้นเมื่อเครื่องสแกนเชื่อมต่อกับพีซีอย่างถูกต้อง



2. เลือกประเภทการสแกนระหว่างเฟล็กซีเบิลมัลติไดตาย โมเดล และรอยพิมพ์
3. ตัวเลือกในเซตชั้นขากรรไกรบน ขากรรไกรล่าง และสบฟันจะเปลี่ยนไปตามประเภทการสแกนที่คุณเลือก
4. เลือกกลยุทธ์การสแกนสำหรับขากรรไกรบน ขากรรไกรล่าง และสบฟัน
 - เฟล็กซีเบิลมัลติไดตาย: สแกนบอดี้ เหงือก ฟันที่ถูกเตรียม

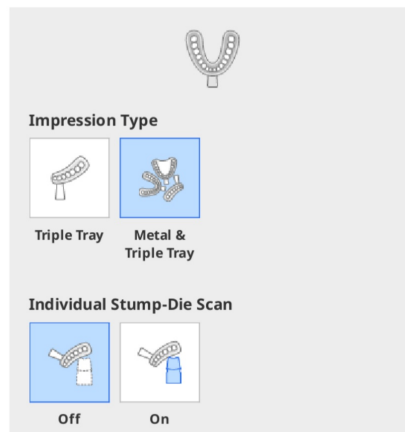
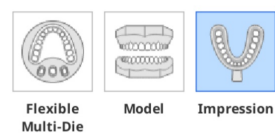


- โมเดล: การสแกนสแกนบอดี้ เหงือก ฟันที่ถูกเตรียม ช่องว่างระหว่างฟัน



- รอยพิมพ์: การสแกนประเภทรอยพิมพ์ แต่ละตายที่กรอแต่งแล้ว

Scan Strategy



5. เลือกตัวเลือกขั้นตอนการสแกนที่จำเป็นทั้งหมดสำหรับเคสของคุณ เช่น การแต่งซี่ฝัง (ด้านล่าง) เดียว ฟันและแกนฟัน และไลบรารีสแกนบอดี้
6. เลือกตัวเลือกการสแกนที่จำเป็นทั้งหมด เช่น ตัวทำเครื่องหมายการเคลื่อนที่และฟันผิว
7. คลิก "ดูตัวอย่างกลยุทธ์" เพื่อตรวจสอบกลยุทธ์การสแกนที่กำหนดไว้สำหรับขั้นตอน "สแกน" และ "จัดแนว"

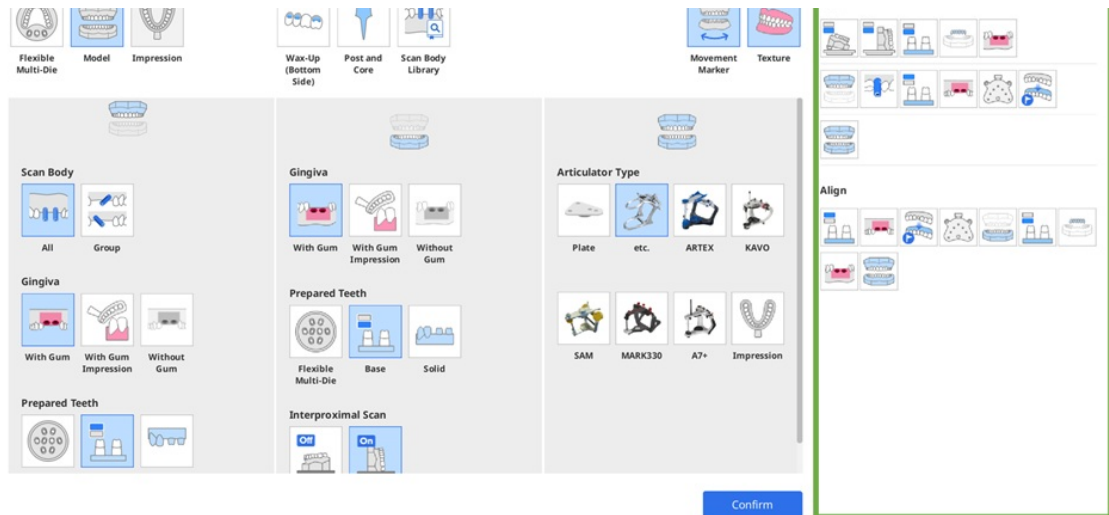
Scan Strategy



Strategy Preview <<

Strategy Preview

Scan



8. คลิกปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่ากลยุทธ์การสแกน

ประเภทการสแกน

เลือกประเภทการสแกนสำหรับเคสของคุณ

	เฟล็กซีเบิ้ลมัลติ ดาย	เลือกประเภทนี้สำหรับการสแกนหลายโมเดล ไม่ใช่แค่ฐาน แต่เป็นตาย พร้อมกันบนเฟล็กซีเบิ้ลมัลติตาย คุณไม่จำเป็นต้องมีกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เช่น ประเภทโมเดล คุณสามารถกำหนดข้อมูลที่ได้รับจากเฟล็กซีเบิ้ลมัลติตายได้หลังจากที่การสแกนเสร็จสิ้น
	โมเดล	นี่เป็นวิธีการสแกนที่ใช้บ่อยที่สุด ที่ซึ่งคุณจะวางและสแกนโมเดลสำหรับขั้นตอนการสแกนแต่ละขั้นตอน
	รอยพิมพ์	เลือกประเภทนี้เพื่อสแกนรอยพิมพ์แทนโมเดล

ตัวเลือกขั้นตอนการสแกน

เลือกตัวเลือกทั้งหมดเพื่อเพิ่มลงในขั้นตอนการสแกน ขั้นตอนย่อยจะถูกเพิ่มไปยังขั้นตอน "สแกน" และ "จัดแนว" โดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกขั้นตอนการสแกนที่คุณเลือก

	การแต่งซี่ฟัน (ด้านล่าง)	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนพื้นผิวด้านในของการแต่งซี่ฟัน สามารถจัดแนวข้อมูลการแต่งซี่ฟันและข้อมูลพื้นผิวด้านในได้ในขั้นตอนจัดแนวข้อมูล
	ไลบรารีสแกน บอดี้	เลือกตัวเลือกนี้สำหรับเคสไลบรารีสแกนบอดี้ที่ซึ่งคุณต้องการจัดแนวข้อมูลไลบรารีสแกนบอดี้ที่ลงทะเบียนไว้กับข้อมูลการสแกน หากคุณเลือกตัวเลือกนี้ คุณไม่จำเป็นต้องสแกนข้อมูลสแกนบอดี้ในขั้นตอนการสแกน แต่คุณจะต้องจัดแนวไลบรารีสแกนบอดี้ในขั้นตอนจัดแนวข้อมูลแทน
	การสแกนเดือย ฟันและแกนฟัน	เลือกตัวเลือกนี้สำหรับเคสเดือยฟันและแกนฟันที่คุณต้องการสแกนและผสมผสานรวมการสแกนฐานและรอยพิมพ์เพื่อให้ได้ข้อมูลการสแกนที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้ อีกทางเลือกหนึ่ง ใช้เครื่องสแกนภายในช่องปากเพื่อรับข้อมูลที่สมบูรณ์ เชื่อมต่อเครื่องสแกนภายในช่องปากเข้ากับพีซี ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามันถูกสอบเทียบแล้ว แล้วกดปุ่ม "สแกนโดยใช้เครื่องสแกนภายในช่องปาก"

ประเภทฟัน เวทแอนด์

เลือกตัวเลือกทั้งหมดที่คุณต้องการใช้กับข้อมูลของคุณ

	ฟันผิว	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณต้องการให้ข้อมูลการสแกนมีสีฟันผิว	- เปิดฟันผิว - ปิดฟันผิว  
	ตัวทำเครื่องหมายการเคลื่อนที่	ฟังก์ชันนี้จะติดตามการเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่าง	

กลยุทธ์ขากรรไกรบน/ขากรรไกรล่าง

จัดตำแหน่งฟันเตรียมไปยัง

เมื่อคุณเลือก "เฟล็กซ์เบิลมัลติตาย" สำหรับประเภทการสแกน คุณจะถูกขอให้เลือกวิธีจัดแนวข้อมูลที่ถูกเตรียมกับฐาน

	ฐานแข็ง	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนฟันที่ถูกเตรียมภายในฐาน
	สบฟัน	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนฟันที่ถูกเตรียมที่ถูกแยกออกและฐานบนเฟล็กซ์เบิลมัลติตาย และวางพวกมันกลับลงบนฐานในขั้นตอนสบฟัน
	ฐาน	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนฟันที่ถูกเตรียมเฉพาะในขั้นตอนฟันที่ถูกเตรียมแล้วที่ถูกเตรียมพร้อมฐานในขั้นตอนฐานขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่าง คุณจะสามารถจัดแนวข้อมูลในระยะจัดแนวข้อมูลได้

ฟันที่ถูกเตรียม

เมื่อคุณเลือก "โมเดล" สำหรับประเภทการสแกน คุณจะถูกขอให้เลือกวิธีสแกนข้อมูลฟันที่ถูกเตรียม

		ขเบลมลตตาย	
	ฐาน	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนพื้นที่ที่ถูกเตรียมในฐาน หลังจากถอดพื้นข้างเคียงออกจากฐานแล้ว ให้แบ่งพื้นที่ที่ถูกเตรียมออกเป็นสองกลุ่ม และทำการสแกนในสองขั้นตอนย่อย	
	ข้าง	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนโมเดลของข้างที่มีพื้นที่ที่ถูกเตรียมแบบถอดไม่ได้ ไม่มีการเพิ่มขั้นตอนย่อยแยกต่างหากสำหรับการสแกนพื้นที่ที่ถูกเตรียม แต่ต้องใช้ภาพการสแกนจำนวนมาก	

การจัดแนวสแกนบอร์ด

เลือกวิธีการรับข้อมูลสแกนบอร์ด

	ทั้งหมด	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนสแกนบอร์ดพร้อมกับฐาน ข้อมูลที่ถูกสแกนในขั้นตอนฐานจะถูกคัดลอกไปยังขั้นตอนสแกนบอร์ดและถูกตัดแต่งเพื่อรับข้อมูลสแกนบอร์ดโดยไม่ต้องทำการสแกนเพิ่มเติมสำหรับสแกนบอร์ด	
	กลุ่ม	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนฐานและสแกนบอร์ดในสองขั้นตอนแยกกัน	

หมายเหตุ

- ตัวเลือก "กลุ่ม" ไม่สามารถใช้ได้สำหรับประเภทการสแกน "เฟล็กซิเบิ้ลมัลติตาย" โปรดเลือก "โมเดล" เพื่อใช้ตัวเลือก
- ตัวเลือก "กลุ่ม" มีประโยชน์ในกรณีที่สแกนบอร์ดซ้อนทับกัน หรือจำเป็นต้องมีข้อมูลฐานสำหรับสแกนบอร์ดที่ขาดหายไป
- เมื่อคุณมีสแกนบอร์ดหลายรายการสำหรับโมเดล โปรแกรมจะแยกพวกมันออกเป็นกลุ่มโดยอัตโนมัติเพื่อรับข้อมูลที่เชื่อถือได้มากขึ้นสำหรับเคสนี้
- ข้อมูลสแกนบอร์ดที่ได้รับในกลุ่มต่าง ๆ สามารถถูกจัดแนวได้ในขั้นตอนจัดแนวข้อมูล

เหงือก

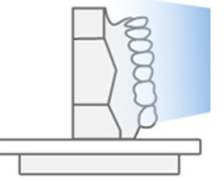
เลือกว่าจะดำเนินการสแกนโดยมีหรือไม่มีเหงือก

	มีเหงือก	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนเหงือกและจัดแนวข้อมูลเหงือกในขั้นตอนย่อยที่แยกออก	
---	----------	--	--

สำหรับทั้งขั้นตอนการสแกนและจัดแนวข้อมูล			
	มีรอยพิมพ์เหงือก	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนเหงือกด้วยรอยพิมพ์	หมายเหตุ - การสแกนรอยพิมพ์ใช้ได้กับ T710 เท่านั้น - ต้องมีใบอนุญาตในการสแกนรอยพิมพ์ด้วย T500/T300
	ไม่มีเหงือก	เลือกตัวเลือกนี้สำหรับเคสที่ไม่มีเหงือก จะไม่มีการเพิ่มขั้นตอนย่อยแยกกันในขั้นตอนการสแกนและจัดแนวข้อมูล	

สแกนด้านช่องว่างระหว่างฟัน

ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะในเคสที่ต้องใช้ข้อมูลการสแกนระหว่างฟันที่ชัดเจนเท่านั้น เลือกว่าจะสแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันหรือไม่

	ปิด	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนฐานตามปกติโดยไม่เพิ่มขั้นตอนย่อยสำหรับการสแกนช่องว่างระหว่างฟันในขั้นตอนการทำงาน	
	เปิด	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันด้านแก้มและเส้นสำหรับขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง การสแกนช่องว่างระหว่างฟันด้านเส้นทำได้โดยการเอียงโมเดล  โมเดลจะถูกสแกนโดยเอียงข้างสำหรับการสแกนช่องว่างระหว่างฟันด้านแก้ม 	     

ประเภทรอยพิมพ์

การสแกนรอยพิมพ์ใช้ได้กับ T710 เท่านั้น ต้องมีใบอนุญาตในการสแกนรอยพิมพ์ด้วย T500/T300

ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อคุณเลือกประเภทการสแกน "รอยพิมพ์" เลือกประเภทของถาดพิมพ์ฟัน

	ถาดพิมพ์ฟันสามส่วน	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับข้อมูลรอยพิมพ์ด้วยถาดพิมพ์ฟันสามส่วน	
	ถาดพิมพ์ฟันโลหะและสามส่วน	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับข้อมูลรอยพิมพ์ด้วยถาดพิมพ์ฟันโลหะสองส่วนและถาดพิมพ์ฟันสามส่วน โปรดทราบว่าตัวเลือกนี้ไม่รับประกันความแม่นยำในการจัดแนว	

การสแกน Stump-Die ส่วนบุคคล

เมื่อคุณเลือกประเภทการสแกน "รอยพิมพ์" คุณจะถูกขอให้เลือกว่าจะสแกนแต่ละตายที่กรอแต่งแล้วหรือไม่

	ปิด	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนเฉพาะรอยพิมพ์เท่านั้น	
	เปิด	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนรอยพิมพ์และแต่ละตายที่กรอแต่งแล้วบนแพลตฟอร์มเบิลด์ดิตาย	

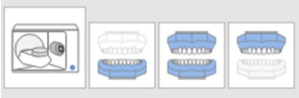
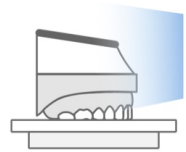
กลยุทธ์สบฟัน

ประเภทแบบจำลองการสบฟัน

เลือกอุปกรณ์เสริมที่เหมาะสมสำหรับการสแกนความสัมพันธ์สบฟัน

	เฟลท	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้เฟลทและแบบจำลองการสบฟันใด ๆ ยกเว้นแบบจำลองการสบฟันแบบกึ่งปรับได้หัวอันตราย
	ทั่วไป	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟันปกตินอกเหนือจากแบบจำลองการสบฟันหัวอันตรายแทนการใช้เฟลท
	ARTEX	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟัน ARTEX
	KAVO	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟัน KAVO
	SAM	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟัน SAM
	MARK330	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟัน MARK330
	A7+	เลือกตัวเลือกนี้หากคุณใช้แบบจำลองการสบฟัน A7+
	รอยพิมพ์	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อสแกนข้อมูลสบฟันด้วยรอยพิมพ์

หากคุณเลือกตัวเลือก ARTEX, KAVO, SAM หรือ MARK330 สำหรับแบบจำลองการสบฟัน คุณจะถูกขอให้เลือกวิธีสแกนฐานขากรรไกรล่าง

	มีอุปกรณ์นำแนว	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้อุปกรณ์นำแนวแบบจำลองการสบฟันเพื่อติดตั้งฐานขากรรไกรล่างและย้ายมันไปยังตำแหน่งของแบบจำลองการสบฟันเสมือน   	
	ไม่มีอุปกรณ์นำแนว	หากไม่มีอุปกรณ์นำแนวแบบจำลองการสบฟันสามารถใช้เพลทียัดเพื่อจัดแนวข้อมูลและย้ายโมเดลไปยังตำแหน่งของแบบจำลองการสบฟันเสมือนได้  	

ขั้นตอนย่อย

จำนวนและการกำหนดค่าของขั้นตอนย่อยอาจแตกต่างกันไปตามข้อมูลแบบฟอร์มที่ป้อนไว้ใน Medit Link และตัวเลือกที่คุณเลือกไว้ในขั้นตอนกลยุทธ์การสแกนใน Medit Scan for Labs

ขั้นตอนย่อยต่อไปนี้จะถูกเพิ่มลงในขั้นตอนการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากที่คุณเลือกตัวเลือกในกล่องโต้ตอบการจัดการกลยุทธ์การสแกน

ทั่วไป		ฟันที่ถูกเตรียม	สแกนฟันที่ถูกเตรียมแต่ละซี่โดยแยกออกจากเฟล็กซ์ซิเบิ้ลมัลติตาย หมายเลขฟันจะปรากฏที่ด้านล่างของไอคอน
		ฟันสบ	สแกนวัสดุฟันสบที่วางอยู่บนโมเดลส่วนโค้งแนวฟัน
		ฐานขากรรไกรล่าง (อุปกรณ์นำแนวแบบจำลองการสบฟัน)	สแกนฐานขากรรไกรล่างด้วยอุปกรณ์นำแนวแบบจำลองการสบฟัน
		ตัวทำเครื่องหมายการเคลื่อนที่	สแกนตัวทำเครื่องหมายการเคลื่อนที่ที่วางอยู่บนโมเดลขากรรไกรบน
		เดือยฟันและแกนฟัน	สแกนเดือยฟันและแกนฟันแต่ละอัน หมายเลขฟันจะปรากฏที่ด้านล่างของไอคอน
		สแกนบอดี้	สแกนสแกนบอดี้แต่ละอัน หมายเลขฟันจะปรากฏที่ด้านล่างของไอคอน
		เพลทียัด	สแกนด้านล่างของเพลทียัด
		สบฟัน	สแกนสบฟัน
		ฟันที่ถูกเตรียม (ขากรรไกรบน; ฐาน)	สแกนเฉพาะฟันที่ถูกเตรียมในขากรรไกรบนโดยวางพวกมันไว้บนฐานโดยไม่มีฟันซี่อื่น
		ฟันที่ถูกเตรียม (ขากรรไกรล่าง; ฐาน)	สแกนเฉพาะฟันที่ถูกเตรียมในขากรรไกรล่างโดยวางพวกมันไว้บนฐานโดยไม่มีฟันซี่อื่น

		สแกนบอดี้ชากรรไกรบน	สแกนสแกนบอดี้ที่วางอยู่ในโมเดลชากรรไกรบน
		สแกนบอดี้ชากรรไกรล่าง	สแกนสแกนบอดี้ที่วางอยู่ในโมเดลชากรรไกรล่าง
		โมเดลก่อนการรักษา (ชากรรไกรบน)	สแกนโมเดลก่อนการรักษาสำหรับชากรรไกรบน
		โมเดลก่อนการรักษา (ชากรรไกรล่าง)	สแกนโมเดลก่อนการรักษาสำหรับชากรรไกรล่าง
		ขอบซี่ฟัน	สแกนขอบซี่ฟันโดยวางมันไว้บนฐานชากรรไกรบนหรือชากรรไกรล่าง
การสแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟัน		พื้นที่ด้านช่องว่างระหว่างฟัน (ชากรรไกรบน; ด้านแก้ม)	สแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันด้านแก้มในชากรรไกรบน
		พื้นที่ด้านช่องว่างระหว่างฟัน (ชากรรไกรล่าง; ด้านแก้ม)	สแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันด้านแก้มในชากรรไกรล่าง
		พื้นที่ด้านช่องว่างระหว่างฟัน (ชากรรไกรบน; ด้านลิ้น)	สแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันด้านลิ้นในชากรรไกรบน
		พื้นที่ด้านช่องว่างระหว่างฟัน (ชากรรไกรล่าง; ด้านลิ้น)	สแกนพื้นที่ช่องว่างระหว่างฟันด้านลิ้นในชากรรไกรล่าง
การสแกนเหงือก		เหงือก (ชากรรไกรบน)	สแกนวัสดุเหงือกชากรรไกรบน
		เหงือก (ชากรรไกรล่าง)	สแกนวัสดุเหงือกชากรรไกรล่าง
การสแกนรอยพิมพ์		รอยพิมพ์ (ชากรรไกรบน)	สแกนรอยพิมพ์ชากรรไกรบน
		รอยพิมพ์ (ชากรรไกรล่าง)	สแกนรอยพิมพ์ชากรรไกรล่าง
การสแกนฟันปลอม		ฟันปลอม (ชากรรไกรบน; ฟันผิวด้านใน)	สแกนฟันผิวด้านในของฟันปลอมชากรรไกรบน
		ฟันปลอม (ชากรรไกรบน; ฟันผิวด้านนอก)	สแกนฟันผิวด้านนอกของฟันปลอมชากรรไกรบน
		ฟันปลอม (ชากรรไกรล่าง; ฟันผิวด้านใน)	สแกนฟันผิวด้านในของฟันปลอมชากรรไกรล่าง
		ฟันปลอม (ชากรรไกรล่าง; ฟันผิวด้านนอก)	สแกนฟันผิวด้านนอกของฟันปลอมชากรรไกรล่าง
การสแกนการแต่งซี่ฟัน		การแต่งซี่ฟัน (ชากรรไกรบน; ด้านล่าง)	สแกนด้านล่างของการแต่งซี่ฟันในชากรรไกรบน แก้ไขข้อมูลการสแกนเพื่อลบส่วนที่ไม่จำเป็นออก
		การแต่งซี่ฟัน (ชากรรไกรล่าง; ด้านล่าง)	สแกนด้านล่างของการแต่งซี่ฟันในชากรรไกรล่าง แก้ไขข้อมูลการสแกนเพื่อลบส่วนที่ไม่จำเป็นออก
		การแต่งซี่ฟัน (ชากรรไกรบน)	สแกนการแต่งซี่ฟันในชากรรไกรบนโดยการวางมันลงบนโมเดล
		การแต่งซี่ฟัน (ชากรรไกรล่าง)	สแกนการแต่งซี่ฟันในชากรรไกรล่างโดยการวางมันลงบนโมเดล

ขั้นตอนการสแกน

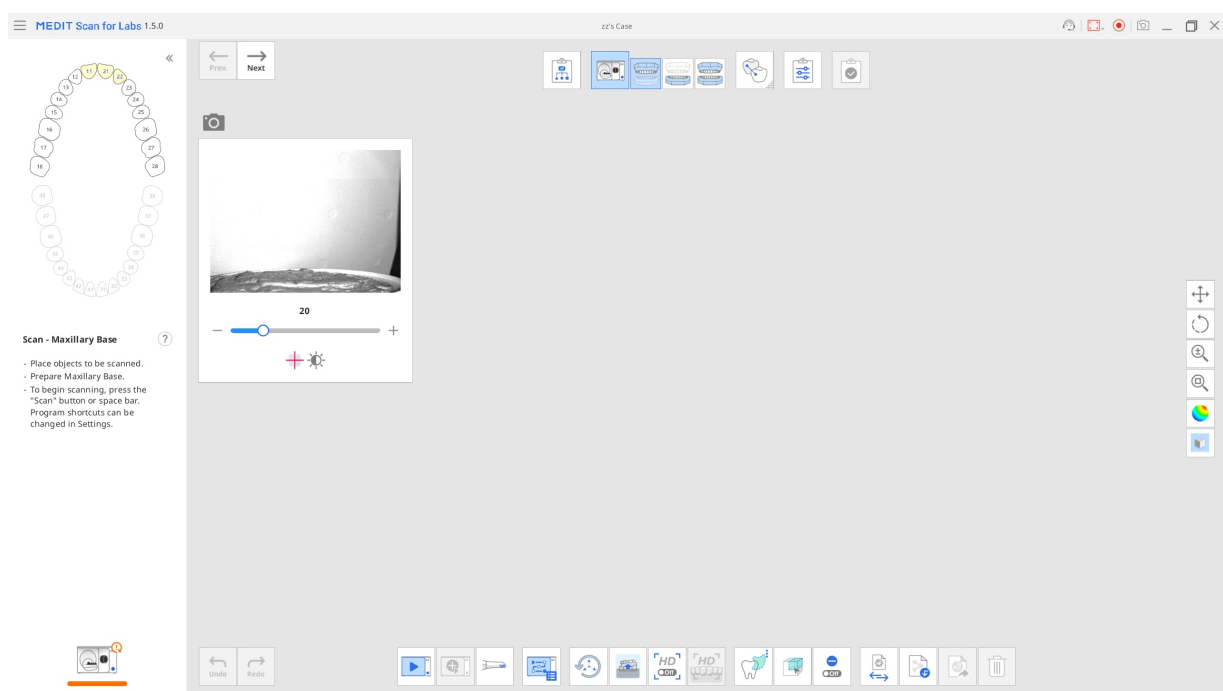
การสแกน

เมื่อคุณสร้างกลยุทธ์การสแกนสำหรับเคสแล้ว คุณจะย้ายไปยังขั้นตอนการสแกนโดยอัตโนมัติ

ขั้นตอนการสแกนประกอบด้วยขั้นตอนย่อย เช่น ฐานขากรรไกรบน, ฐานขากรรไกรล่าง, เฟล็กซีเบิลมัลติดาเย, พื้นที่ที่ถูกเตรียม (ขากรรไกรบน), พื้นที่ที่ถูกเตรียม (ขากรรไกรล่าง) เป็นต้น

- สามารถเปลี่ยนแปลงลำดับของแต่ละขั้นตอนย่อยได้ ลำดับที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกบันทึกและสามารถใช้ได้เมื่อคุณสแกนครั้งถัดไป

การสแกนใหม่



สแกนรายการที่สอดคล้องกับแต่ละขั้นตอนย่อยของขั้นตอนการสแกนตามลำดับไอคอนขั้นตอน

1. ก่อนการสแกน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมเดลหันหน้าไปทางกล้องและมีการตั้งค่าแบบจำลองการสบฟันเดียวกันสำหรับโปรแกรมที่เชื่อมโยงทั้งหมด เช่น Medit Link โปรแกรมออกแบบ เป็นต้น
2. วางโมเดลในเครื่องสแกน
3. เลือกเส้นทางการสแกนสำหรับกระบวนการสแกน คุณสามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้หากต้องการใช้เส้นทางการสแกนเริ่มต้น หรือเมื่อเปิดใช้งานตัวเลือก "ทำการสแกนเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ" ในการตั้งค่า > เครื่องสแกนตั้งโต๊ะ > การสแกนเพิ่มเติม



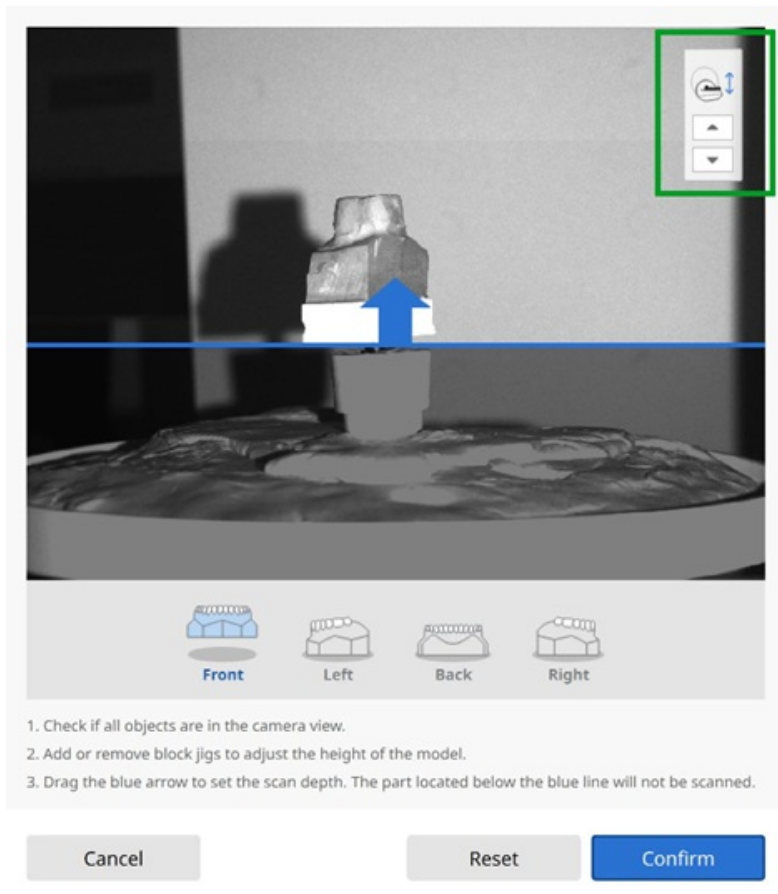
4. คลิกไอคอน "สแกน" ที่ด้านบน





แป้น Space ถูกตั้งค่าเป็นสแกนตามค่าเริ่มต้น คุณสามารถกำหนดค่าคีย์ลัดสำหรับ Medit Scan for Labs ได้ในการตั้งค่า

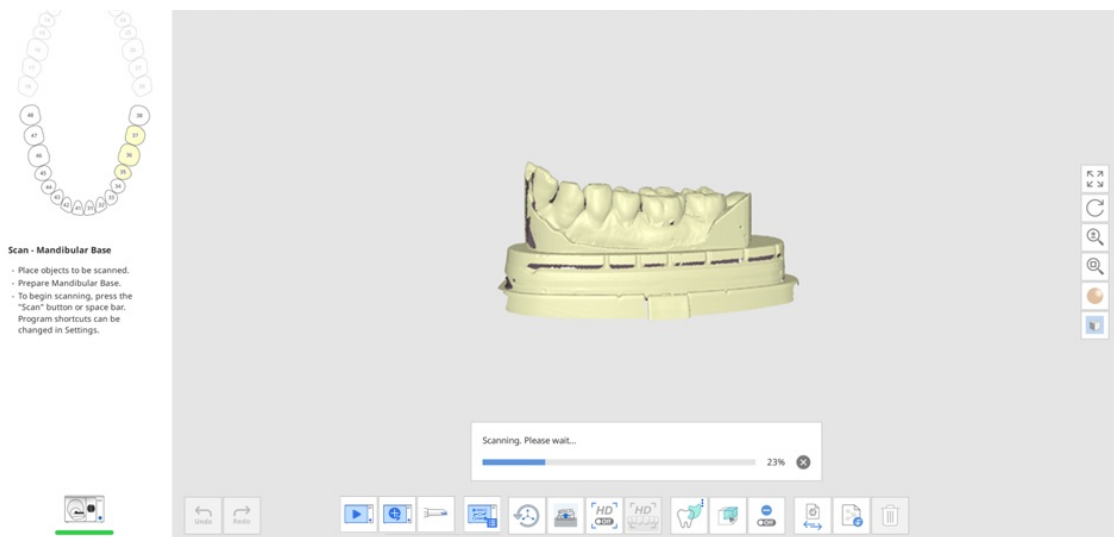
5. ก่อนเริ่มการสแกน คุณจะถูกร้องขอให้ปรับพื้นที่การสแกน
6. ลากเพื่อย้ายเส้นสีน้ำเงินเพื่อกำหนดความสูงที่เหมาะสมแล้วคลิกปุ่ม "ยืนยัน"



โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมเดลนั้นพอดีกับมุมมองของกล้องในทุกทิศทาง
คุณสามารถปรับแกนของเครื่องสแกนได้โดยคลิกปุ่มขึ้น/ลงที่มุมขวาบนของหน้าต่าง

7. การสแกนจะเริ่มต้นตามเส้นทางการสแกนที่ระบุไว้ อย่าสัมผัสเครื่องสแกนในขณะที่กำลังสแกน จะใช้เวลาไม่กี่วินาทีในการดำเนินการให้เสร็จสิ้น





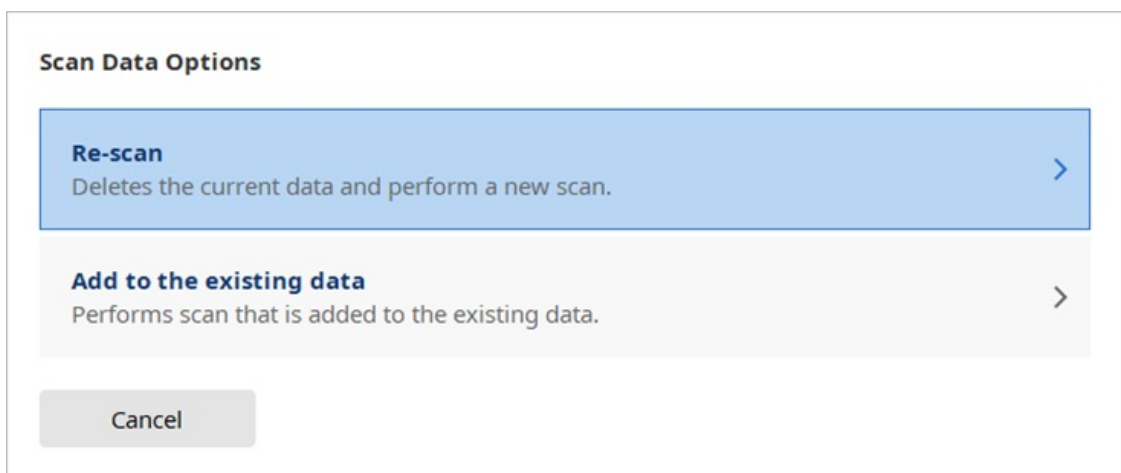
8. คลิกปุ่ม "ถัดไป" ที่มุมซ้ายบนของพื้นที่แสดงข้อมูลเพื่อเลื่อนไปยังขั้นตอนการสแกนถัดไป

สแกนซ้ำ

1. คลิกไอคอน "สแกน" ที่ด้านล่างหลังจากการสแกนเสร็จสิ้น



2. กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



3. คลิก "สแกนซ้ำ" เพื่อลบข้อมูลการสแกนที่มีอยู่และทำการสแกนใหม่ หรือ "เพิ่มไปยังข้อมูลที่มีอยู่" เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมโดยไม่ต้องลบข้อมูลการสแกนก่อนหน้า

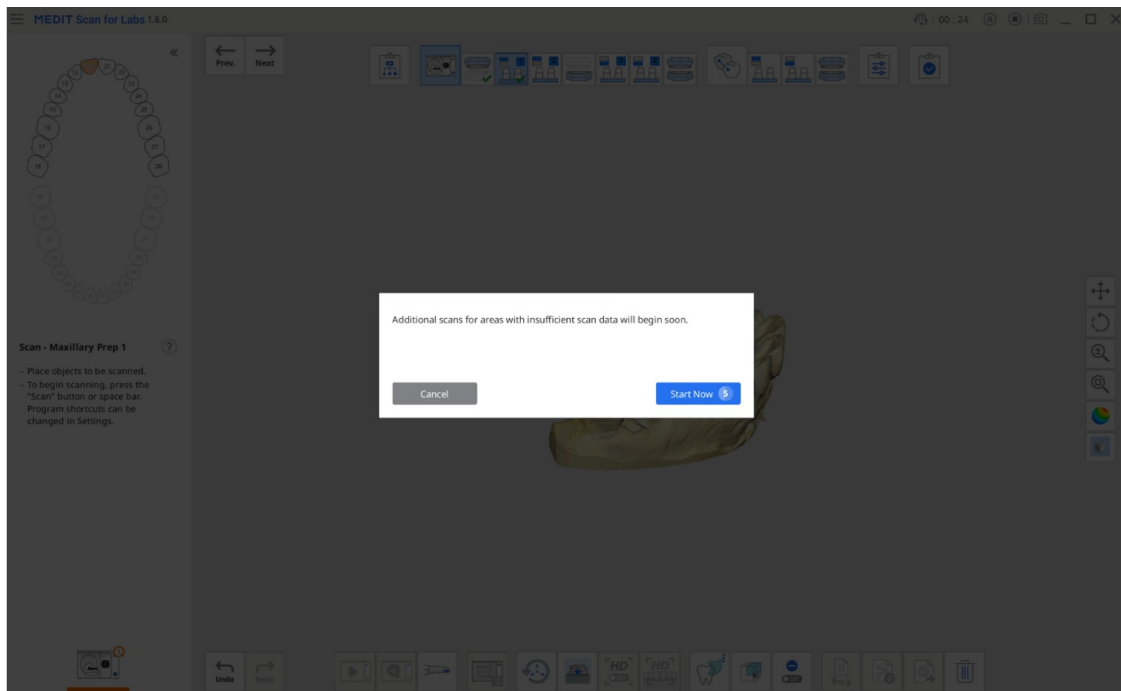
การสแกนเพิ่มเติม

สแกนเพิ่มเติมอัตโนมัติ

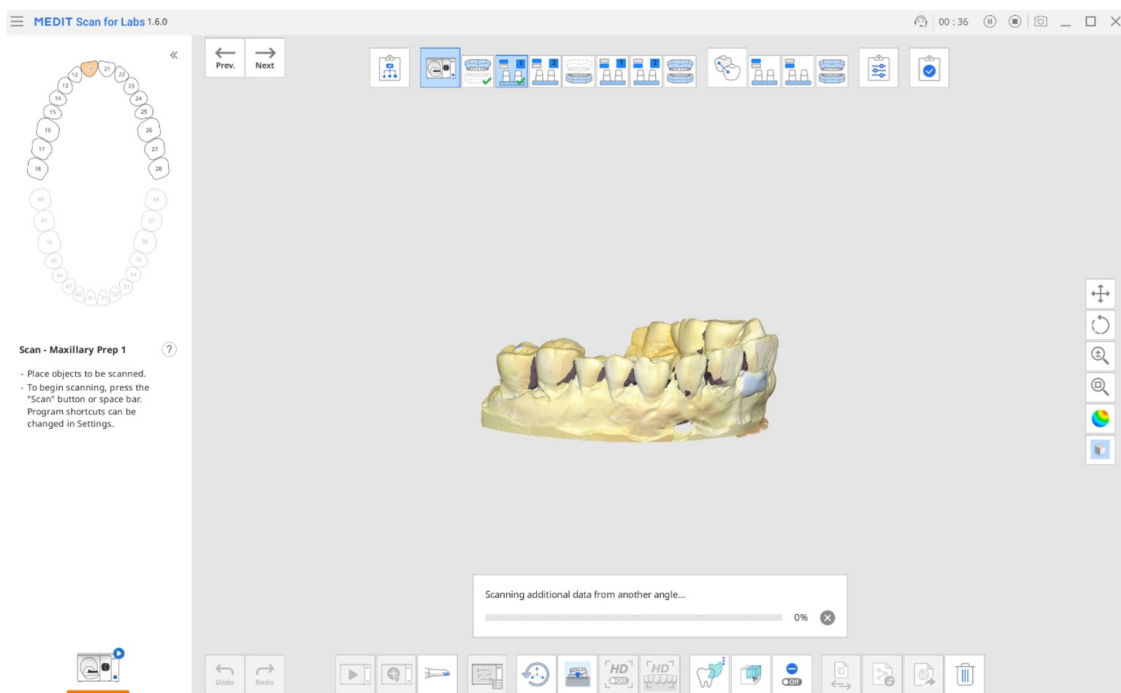
โปรแกรมสามารถระบุพื้นที่ที่ต้องการการสแกนเพิ่มเติมได้โดยอัตโนมัติตามข้อมูลที่ได้มา

คุณสามารถเปิดหรือปิดตัวเลือก "ทำการสแกนเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ" ได้ในการตั้งค่า > เครื่องสแกนบนโต๊ะ > การสแกนเพิ่มเติมและตั้งเวลาที่จะเริ่มต้นการสแกนเพิ่มเติมอัตโนมัติ

1. เมื่อการสแกนครั้งแรกเสร็จสิ้น โปรแกรมจะขอให้ผู้ใช้นืนยันเพื่อเริ่มต้นการสแกนเพิ่มเติม

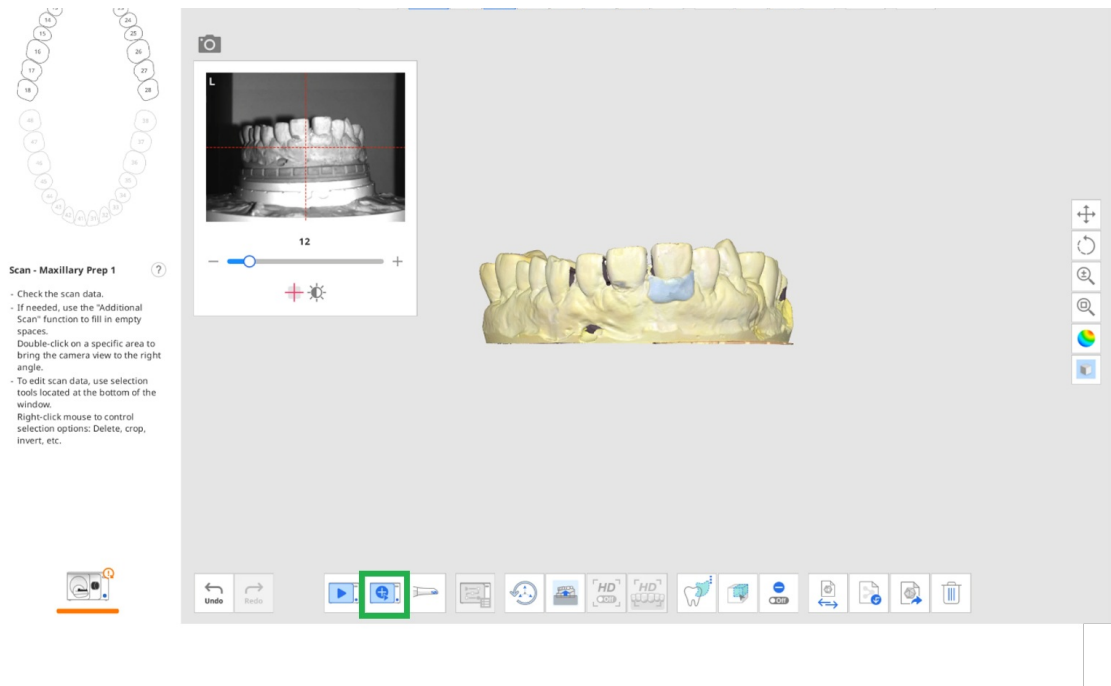


2. คลิก "เริ่มต้นตอนนี้" เพื่อเริ่มการสแกนเพิ่มเติมอัตโนมัติ ถึงแม้ว่าคุณจะไม่ได้คลิกปุ่ม การสแกนเพิ่มเติมจะเริ่มขึ้นหลังจากผ่านเวลาที่ตั้งไว้



3. ในบางขั้นตอน กระบวนการตาม 1-3 ข้างต้นจะถูกทำซ้ำหลายครั้ง
4. หลังจากการสแกนเพิ่มเติมอัตโนมัติเสร็จสิ้น ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลการสแกนและดำเนินการ "เพิ่มการสแกน" ได้ หากข้อมูลการสแกนยังไม่เพียงพอ

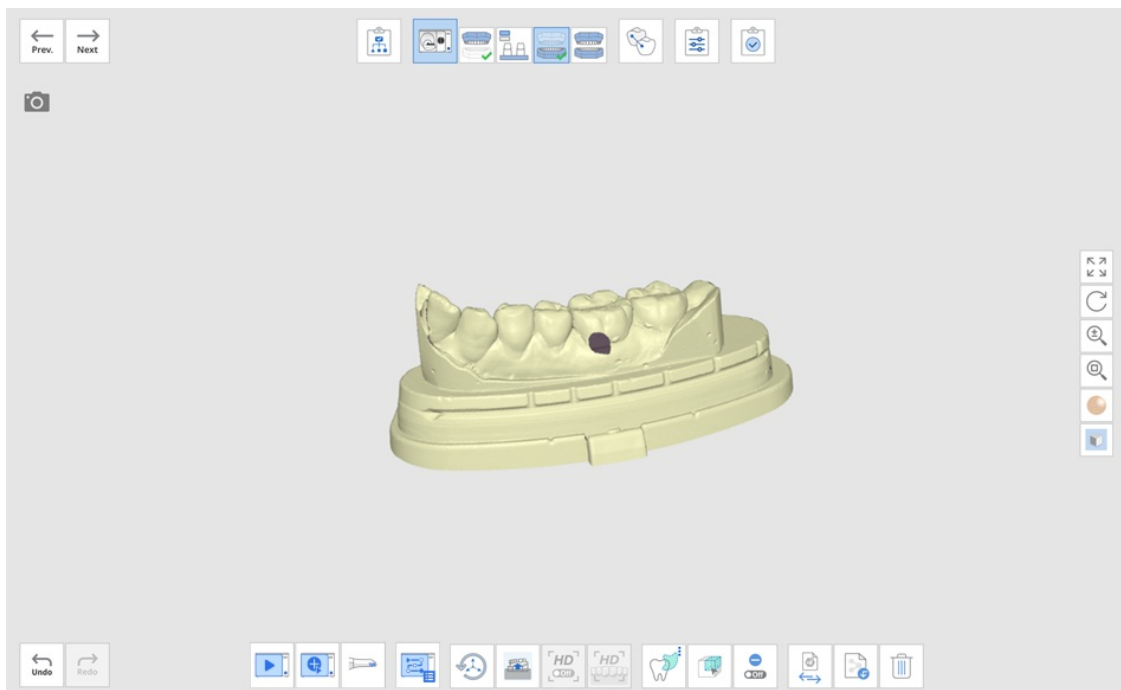




การสแกนเพิ่มเติมด้วยตนเอง

ด้วยไอคอน "การสแกนเพิ่มเติม" ที่ด้านล่างของหน้าจอ คุณสามารถรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับพื้นที่เฉพาะของโมเดลได้โดยไม่ต้องแทนที่ข้อมูลการสแกนที่มีอยู่

1. หมุนโมเดลเพื่อนำจุดที่หายไปมาไว้ด้านหน้า คุณสามารถดับเบิลคลิกบนจุดที่หายไปเพื่อหมุนกล่องให้หันไปทางจุดที่ว่างได้

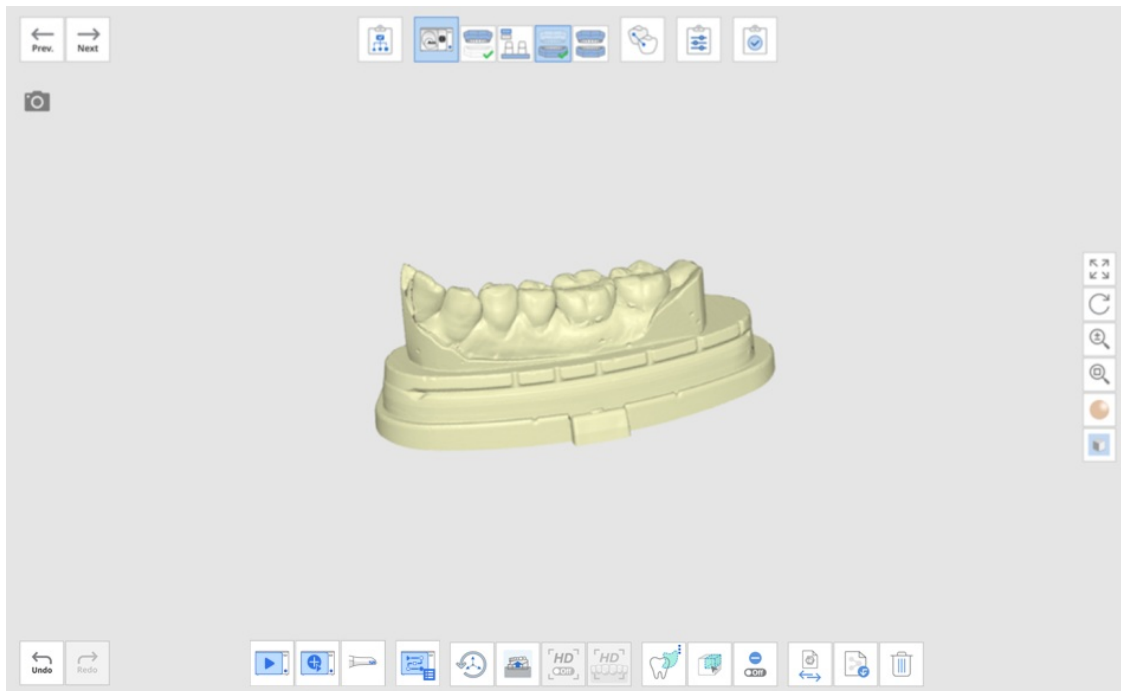


2. คลิกไอคอน "การสแกนเพิ่มเติม" ที่ด้านล่าง





3. จุดที่ว่างจะถูกเติมเต็มหลังจากที่เครื่องสแกนตั้งโต๊ะได้รับการสแกนเพิ่มเติม



4. หากคุณหมุนโมเดลและคลิก "การสแกนเพิ่มเติม" ในระหว่างการสแกนเพิ่มเติม โมเดลนั้นจะถูกกำหนดเวลาสำหรับการสแกนเพิ่มเติมครั้งถัดไป เพื่อให้คุณสามารถสแกนได้อย่างต่อเนื่อง

สแกนโดยใช้เครื่องสแกนภายในช่องปาก

คุณยังสามารถใช้เครื่องสแกนภายในช่องปากเพื่อรับข้อมูลการสแกนเพิ่มเติมได้

1. เชื่อมต่อเครื่องสแกนภายในช่องปากเข้ากับคอมพิวเตอร์
2. ตรวจสอบสถานะเครื่องสแกนเพื่อดูว่าเครื่องสแกนได้รับการสอบเทียบแล้วหรือไม่
3. คลิกตัวเลือก "สแกนโดยใช้เครื่องสแกนภายในช่องปาก" ที่ด้านล่าง



4. วางปลายเครื่องสแกนบนจุดที่ว่างแล้วสแกนโมเดล
5. จุดที่ว่างจะถูกเติมเต็มหลังจากที่คุณทำการสแกนเพิ่มเติมด้วยเครื่องสแกนภายในช่องปาก

เพิ่มสแกนบอดี้อื่น

คุณสามารถสแกนสแกนบอดี้เพิ่มเติมได้หลังจากที่วางสแกนบอดี้บนพื้นผิวต่าง ๆ ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์เมื่อคุณมีสแกนบอดี้ที่ไม่เพียงพอ

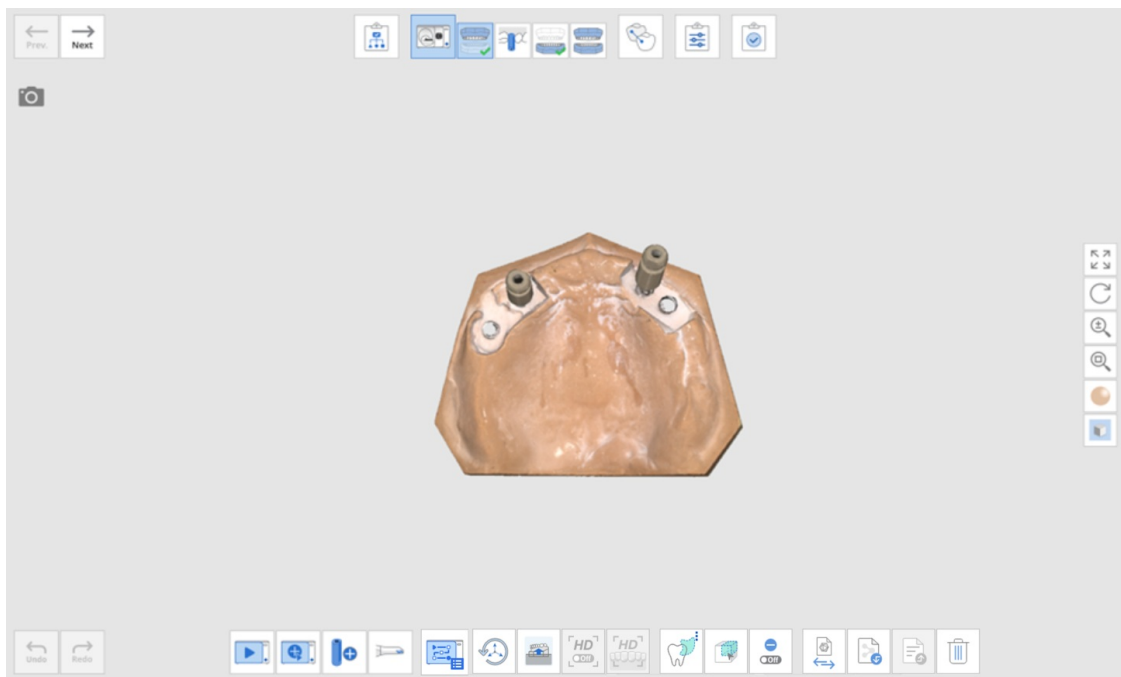
ตัวอย่างเช่น เรามีเคสที่ต้องใช้สแกนบอดี้สี่อัน แต่คุณมีเพียงสแกนบอดี้สองอันที่ใช้ได้เท่านั้น

1. วางสแกนบอดี้ทั้งคู่บนโมเดล แล้วคลิกไอคอน "สแกน"





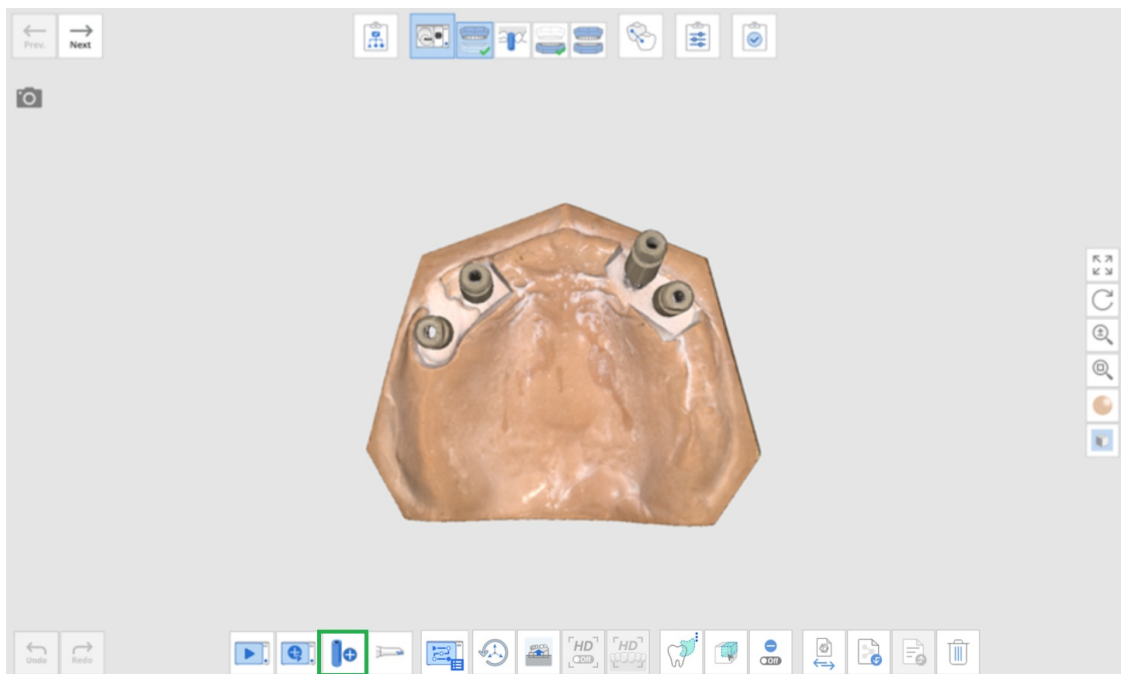
2. คุณจะได้รับการข้อมูลการสแกนพร้อมสแกนบอดี้สองอัน



3. ย้ายสแกนบอดี้ทั้งคู่ไปยังอีกสองตำแหน่งอื่นบนโมเดล แล้วคลิกปุ่ม "เพิ่มสแกนบอดี้อื่น"



4. โปรแกรมจะทำการสแกนเพิ่มเติมเพื่อเสริมข้อมูลที่มีอยู่



เครื่องมือขั้นตอนการสแกน

	สแกน	เริ่มต้นกระบวนการสแกน
		. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

	การสแกนเพิ่มเติม	ทำการสแกนเพิ่มเติมในพื้นที่เฉพาะของโมเดลโดยไม่ต้องเปลี่ยนพื้นที่ที่มีอยู่
	เพิ่มสแกนบอดี้อื่น	ทำการสแกนสแกนบอดี้อื่นเพิ่มเติมหลังจากที่เปลี่ยนตำแหน่งของสแกนบอดี้อื่นในฐาน
	สแกนด้วยเครื่องสแกนภายในช่องปาก	ทำการสแกนเพิ่มเติมโดยใช้เครื่องสแกนภายในช่องปาก
	จัดการเส้นทางการสแกน	เลือกเส้นทางการสแกนสำหรับกระบวนการสแกน คุณสามารถลงทะเบียนเส้นทางการสแกนใหม่ได้โดยการเพิ่มภาพไปยังเส้นทางที่มีอยู่ (ใช้ได้กับ T710/T510/T310)
	เริ่มต้นแกน	รีเซ็ตแกนของเครื่องสแกนไปยังตำแหน่งเริ่มต้น
	ปรับพื้นที่การสแกน	ปรับความลึกของการสแกน
	โหมด HD	สลับไปที่โหมดสแกน HD (*ใช้ได้กับ T710/T510/T310)
	HD สำหรับโมเดลขัดมัน	สลับไปที่โหมดสแกน HD สำหรับโมเดลขัดมันซึ่งทำจากเรซินหรือซีฟิ่ง (*ใช้ได้กับ T710/T510/T310)
	การเลือกด้วยมือเปล่า	เลือกพื้นที่ที่วาดอย่างอิสระบนข้อมูล
	การเลือกกล่อง	เลือกขอบเขตสี่เหลี่ยมบนข้อมูล
	การเลือกเกาะก่อน	เลือกข้อมูลที่ถูกแยกออกจากข้อมูลที่เหลือโดยคลิกที่ข้อมูลนั้น
	การเลือกสี	เลือกพื้นที่ทั้งหมดที่มีสีเดียวกันหรือคล้ายกันเป็นตำแหน่งคลิกเมาส์บนข้อมูลการสแกน
	สลับโหมดการเลือก	สลับโหมดการเลือกระหว่างการเลือกพื้นผิวและการเลือกปริมาตร
	โหมดการยกเลิกการเลือก	เมื่อเปิด จะยกเลิกการเลือกพื้นที่ที่เลือกไว้โดยใช้เครื่องมือเลือกพื้นที่
	ข้อมูลการสวอป	สลับข้อมูลในขั้นตอนปัจจุบันกับข้อมูลในขั้นตอนอื่น
	นำเข้าข้อมูล 3D	นำเข้าไฟล์ข้อมูล 3D จาก Medit Link หรือพีซีในเครื่อง คุณสามารถนำเข้าไฟล์ข้อมูล 3D หลายไฟล์พร้อมกันสำหรับเฟล็กซีเบิลมัลติดาต
	ส่งออกข้อมูล 3D	ส่งออกไฟล์ข้อมูล 3D ไปยังพีซีในเครื่อง คุณสามารถเลือกรูปแบบไฟล์ได้ระหว่าง .stl, .obj และ .ply
	ลบ	ลบข้อมูลทั้งหมดบนหน้าจอ
	เลิกทำ	เลิกทำการกระทำก่อนหน้า
	ทำซ้ำ	ทำซ้ำการกระทำ

การจัดการเส้นทางการสแกน

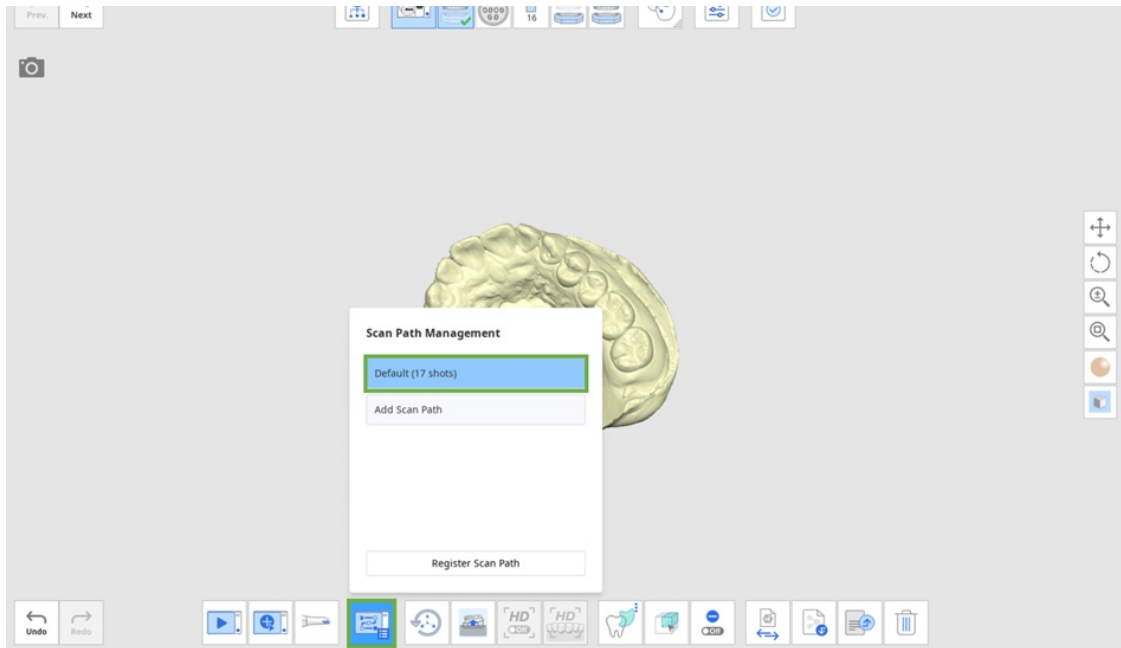
เลือกเส้นทางการสแกน

- คลิกไอคอน "เลือกเส้นทางการสแกน" ที่ด้านล่าง



- เลือกเส้นทางการสแกนจากรายการในกล่องโต้ตอบการจัดการเส้นทางการสแกน





3. เส้นทางการสแกนที่เลือกไว้จะถูกลำไปใช้กับกลุ่มการสแกน และจะถูกใช้ในการสแกนกลุ่ม

ลงทะเบียนเส้นทางการสแกน

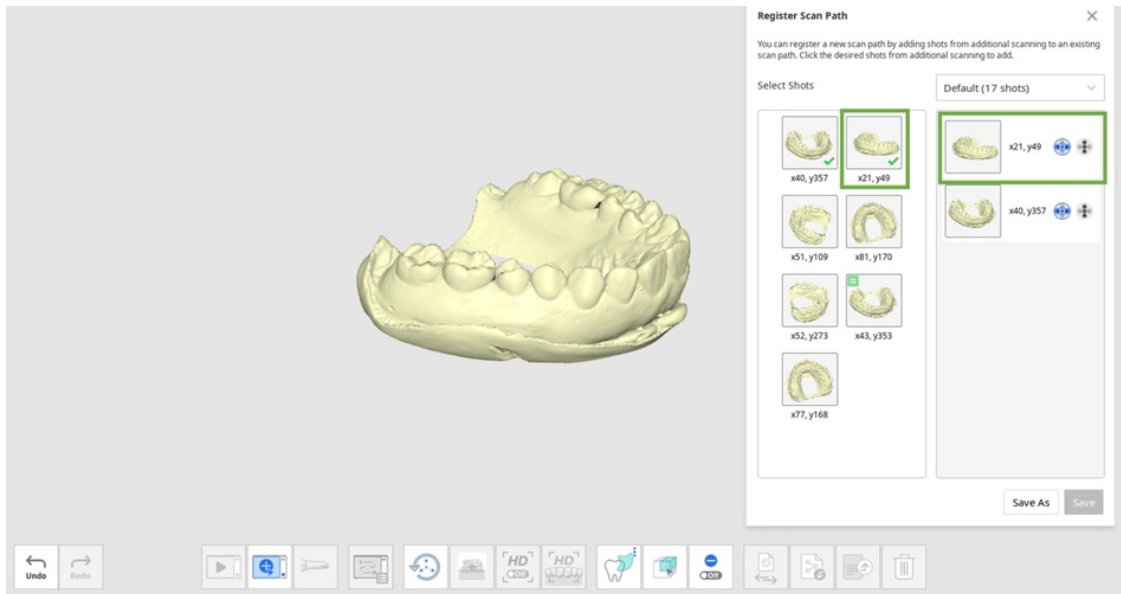
หากต้องการลงทะเบียนเส้นทางการสแกนใหม่โดยการแก้ไขเส้นทางที่มีอยู่ ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

1. คลิกไอคอน "การสแกนเพิ่มเติม" เพื่อเติมเต็มจุดว่างบนข้อมูลหลังจากการสแกนครั้งแรก
2. คลิกที่ไอคอน "เลือกเส้นทางการสแกน"



3. คลิกปุ่ม "ลงทะเบียนเส้นทางการสแกน" บนกล่องโต้ตอบการจัดการเส้นทางการสแกน
4. ภาพเพิ่มเติมจากการสแกนเพิ่มเติมจะถูกแสดงในส่วนด้านซ้าย
5. คลิกภาพที่ต้องการจากส่วน "เลือกข้อด" จากนั้นเลือกเส้นทางการสแกนจากรายการแบบเลื่อนลงที่มุมขวามุมบน





6. ภาพที่เลือกไว้จะถูกเพิ่มไปยังเส้นทางการสแกนทางด้านขวา

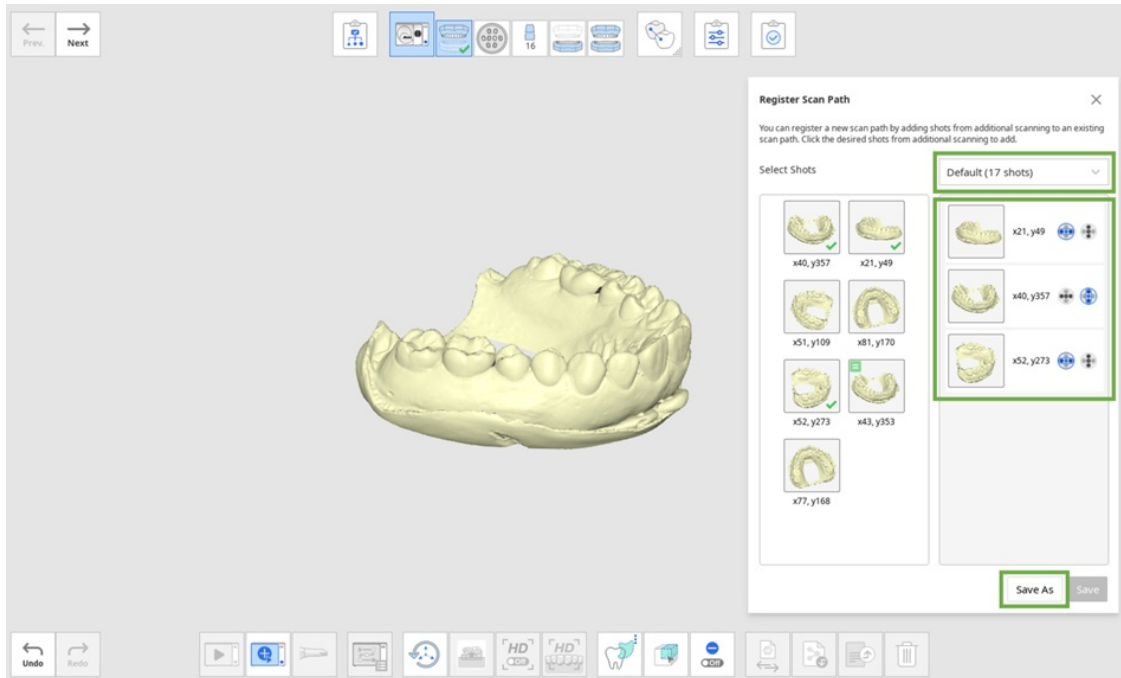
7. คุณสามารถเลือกโหมดกล้องได้หากคุณใช้เครื่องสแกน T710

 กล้องแนวตั้ง: โหมดกล้องเริ่มต้นสำหรับการสแกน

 กล้องแนวนอน: โหมดกล้องสำหรับข้อมูลการสแกนที่ชัดเจนระหว่างฟัน (สำหรับการจัดฟัน)

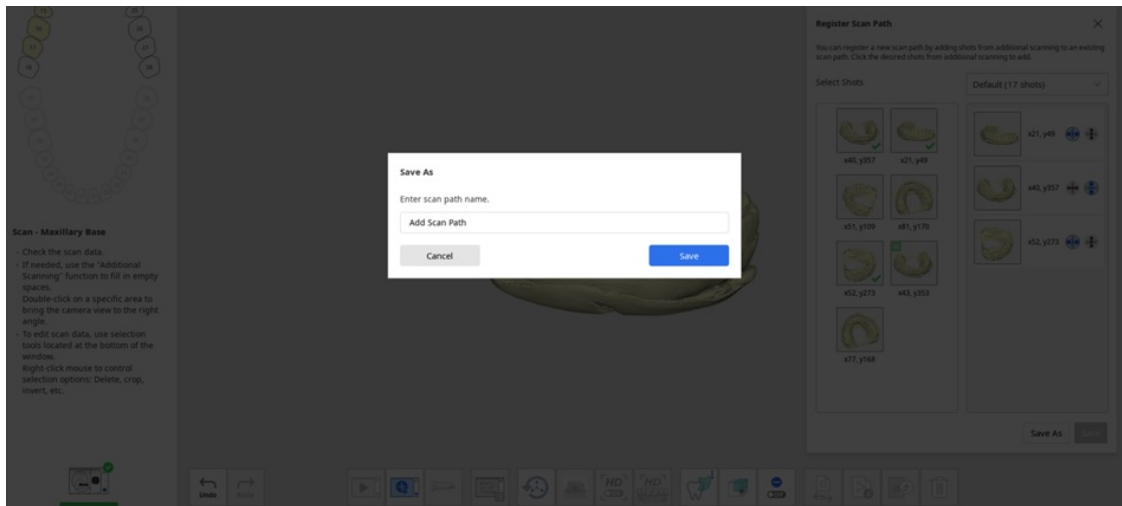
8. หลังจากที่คุณเลือกภาพและเพิ่มพวกมันลงในเส้นทางการสแกนแล้ว คลิก "บันทึกเป็น" เพื่อบันทึกเส้นทางการสแกนใหม่

ตัวอย่างเช่น กรณีในภาพด้านล่างแสดงว่ามีการเพิ่มภาพเพิ่มเติมสามภาพในเส้นทางการสแกน "เริ่มต้น (17 ภาพ)"

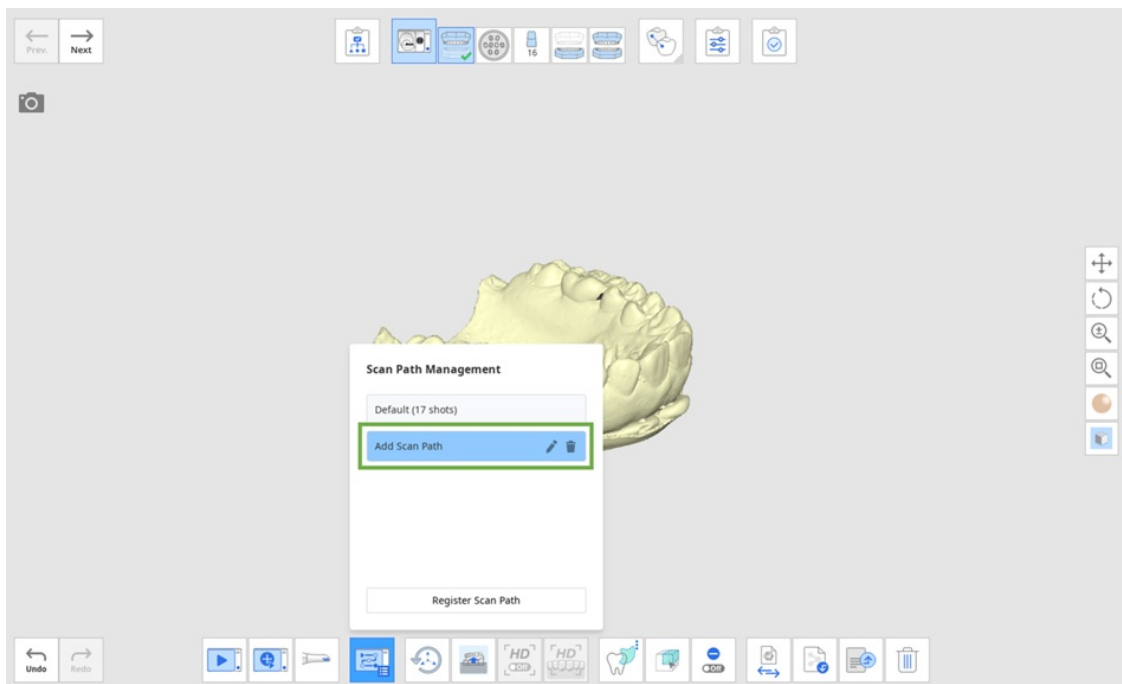


9. แก้ไขชื่อของเส้นทางการสแกนใหม่และคลิก "บันทึก"



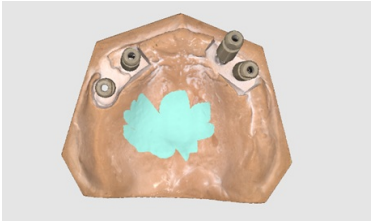
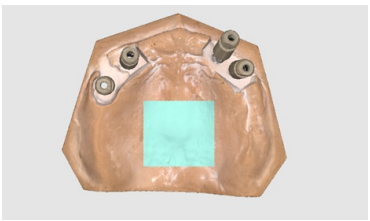
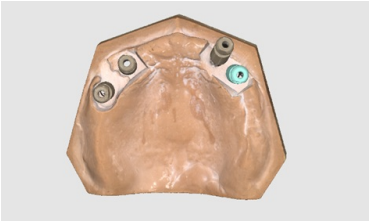


10. เส้นทางการสแกนใหม่จะถูกเพิ่มลงในรายการในกล่องโต้ตอบ "การจัดการเส้นทางการสแกน"



เครื่องมือการเลือกพื้นที่

Medit Scan for Labs มีเครื่องมือการเลือกสามประเภท

การเลือกด้วยมือเปล่า	การเลือกกล่อง	การเลือกเกะกอน
		

1. เลือกพื้นที่ด้วยเครื่องมือเลือกพื้นที่
2. คลิกขวานที่พื้นที่ที่เลือกไว้เพื่อดูตัวเลือกในการควบคุมข้อมูล
3. เลือกหนึ่งในตัวเลือกต่อไปนี้

- เลือกทั้งหมด: เลือกข้อมูลทั้งหมดบนหน้าจอ
- ยกเลิกการเลือกทั้งหมด: ยกเลิกการเลือกข้อมูล

- กลับด้าน: เลือกพื้นที่ทั้งหมดที่ยังไม่ได้ถูกเลือกในขณะที่ยกเลิกการเลือกพื้นที่ที่เลือกไว้ก่อนหน้านี้
- ครอบตัด: ครอบตัดทุกอย่างออกยกเว้นพื้นที่ที่เลือกไว้
- ลบ: ลบข้อมูลที่เลือกไว้

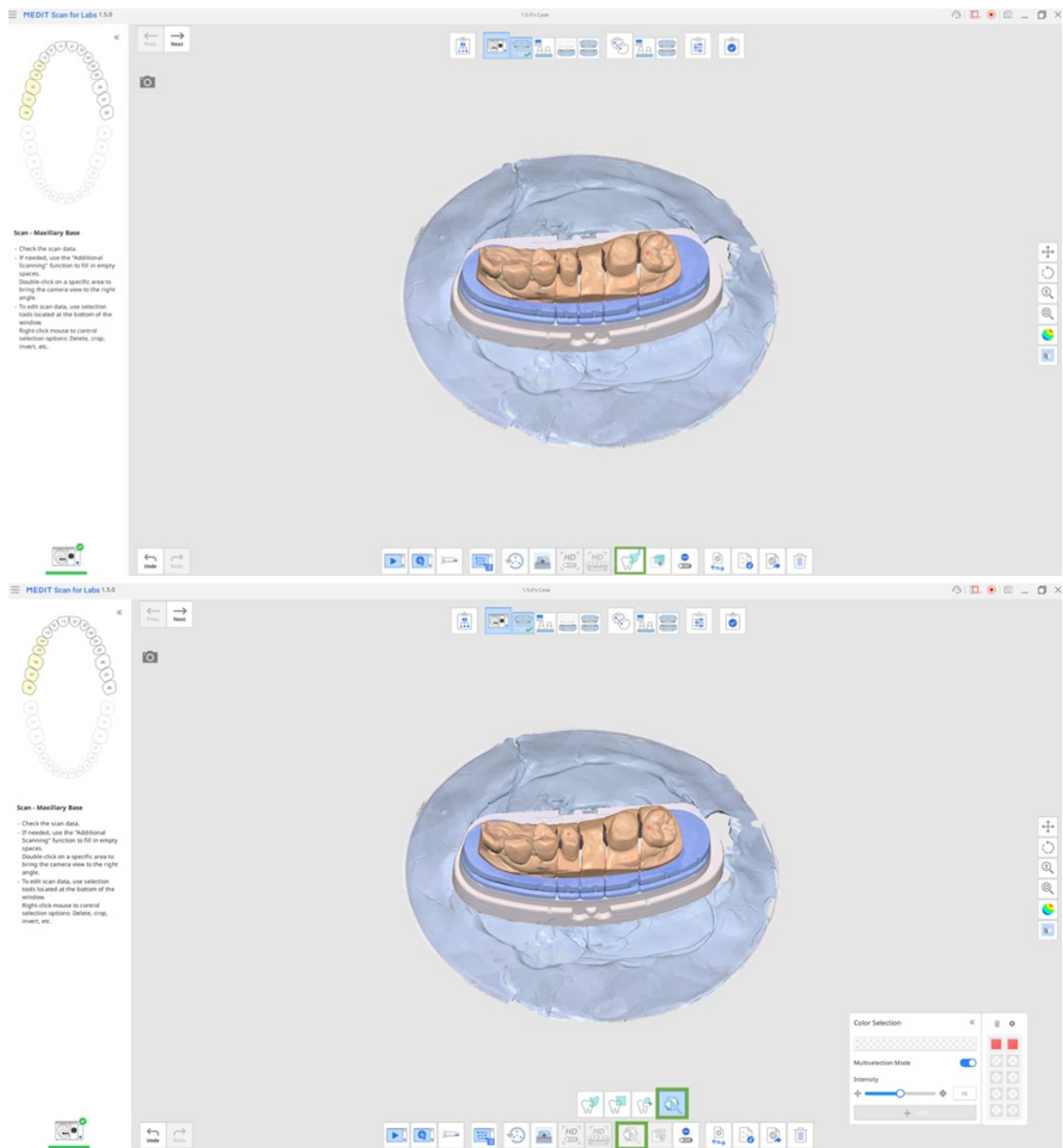
เครื่องมือการเลือกสี

คุณสามารถเลือกพื้นที่ที่มีสีเดียวกันในข้อมูลการสแกนเพื่อการแก้ไขที่ง่ายและรวดเร็ว

หมายเหตุ

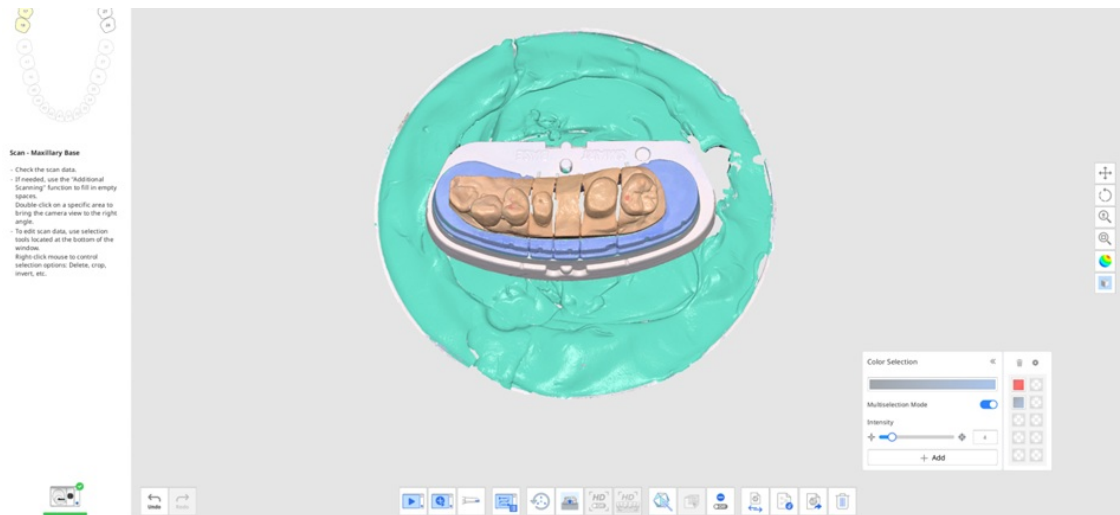
เครื่องมือนี้จะใช้ได้เฉพาะเมื่อเลือกตัวเลือก "พื้นผิว" ในกล่องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกนเท่านั้น

1. หลังจากรับข้อมูลที่ขั้นตอนการสแกนแล้ว ให้คลิกเครื่องมือ "การเลือกพื้นที่" ที่ด้านล่างและเลือกเครื่องมือ "การเลือกสี"

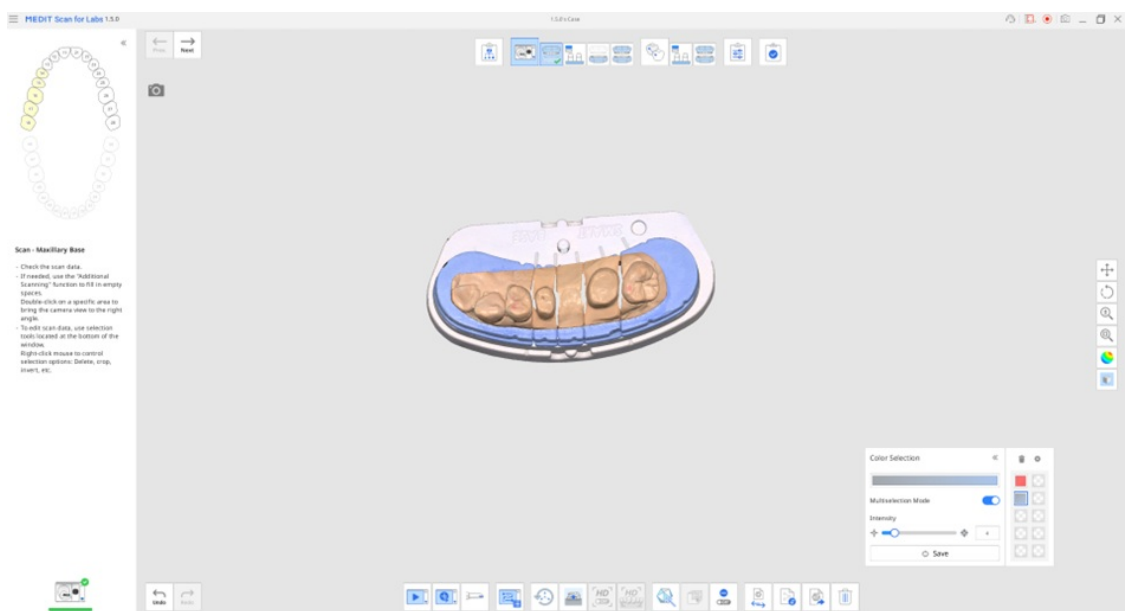


2. คลิกจุดในข้อมูลการสแกนที่มีสีที่คุณต้องการเลือก



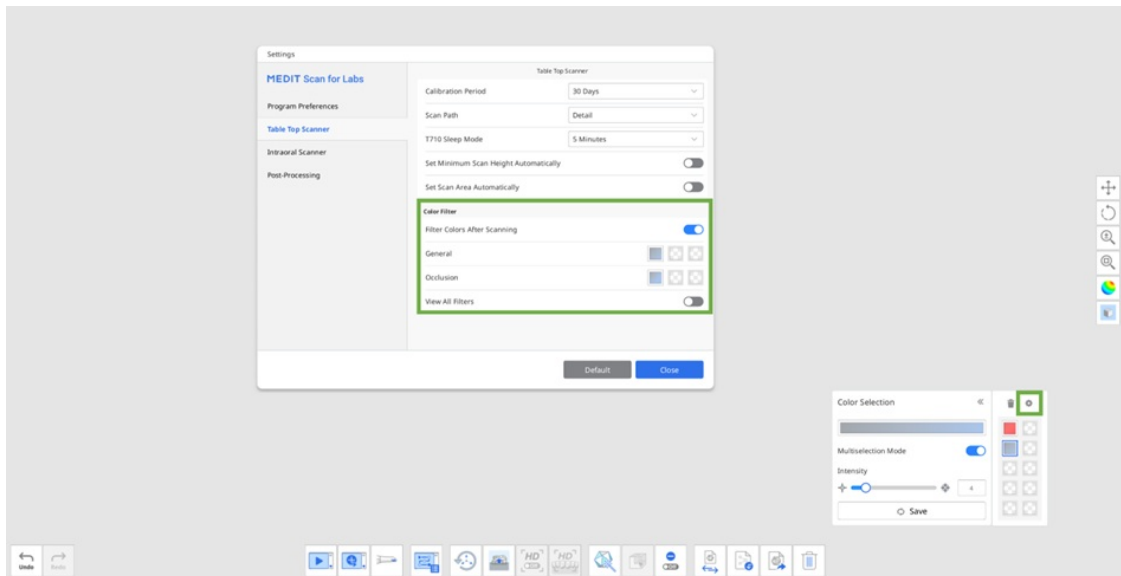


3. พื้นที่ทั้งหมดที่มีสีเดียวกันในข้อมูลจะถูกเลือกโดยอัตโนมัติ
4. คุณสามารถครอบตัดหรือลบพื้นที่ที่เลือกไว้ได้



5. คุณสามารถเปิดใช้งานตัวเลือก "ตัวกรองสี" ในการตั้งค่าเพื่อลบสีที่บันทึกไว้โดยอัตโนมัติเมื่อการสแกนเสร็จสิ้นได้



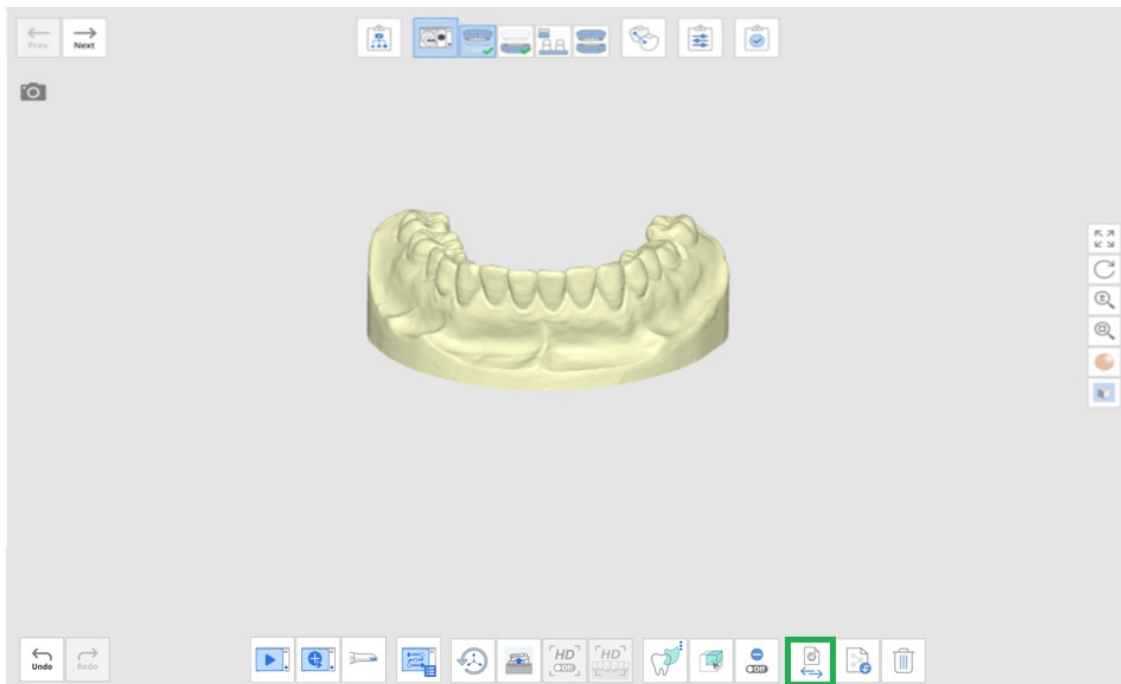


หมายเหตุ

คุณสามารถกำหนดสีที่แตกต่างกันให้กับแต่ละขั้นตอนการสแกนเพื่อกรองออกได้

ข้อมูลการสวอฟ

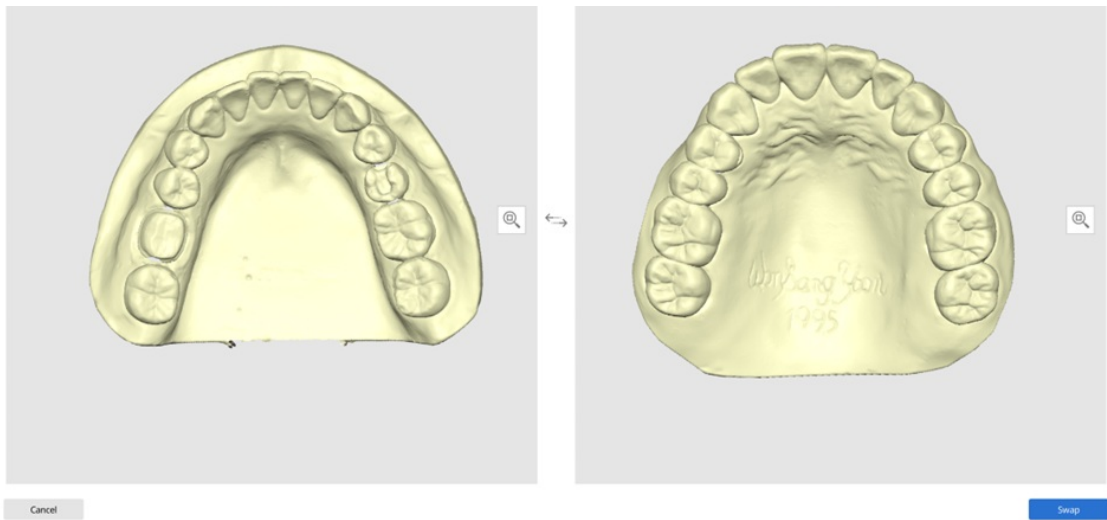
- ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของการสลับและสแกนฐานขากรไกรบนและขากรไกรล่าง เพื่อการแก้ไขที่ง่ายดาย ให้คลิกปุ่ม "สลับข้อมูลในขั้นตอนการสแกนฐานขากรไกรบน"



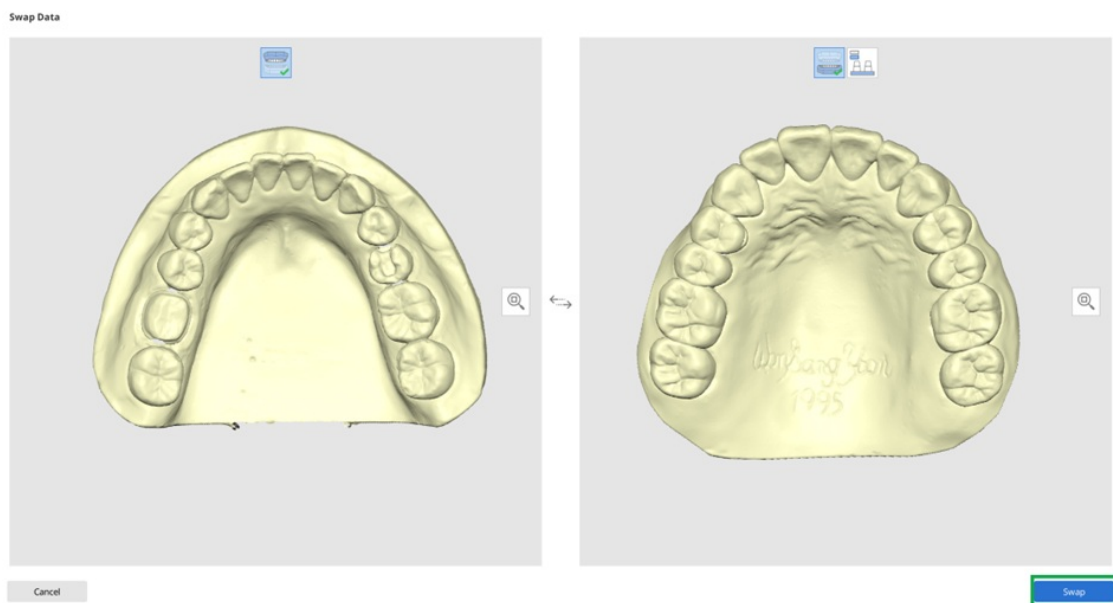
- เลือกขั้นตอนการสแกนที่คุณต้องการสลับข้อมูลด้วย

Swap Data



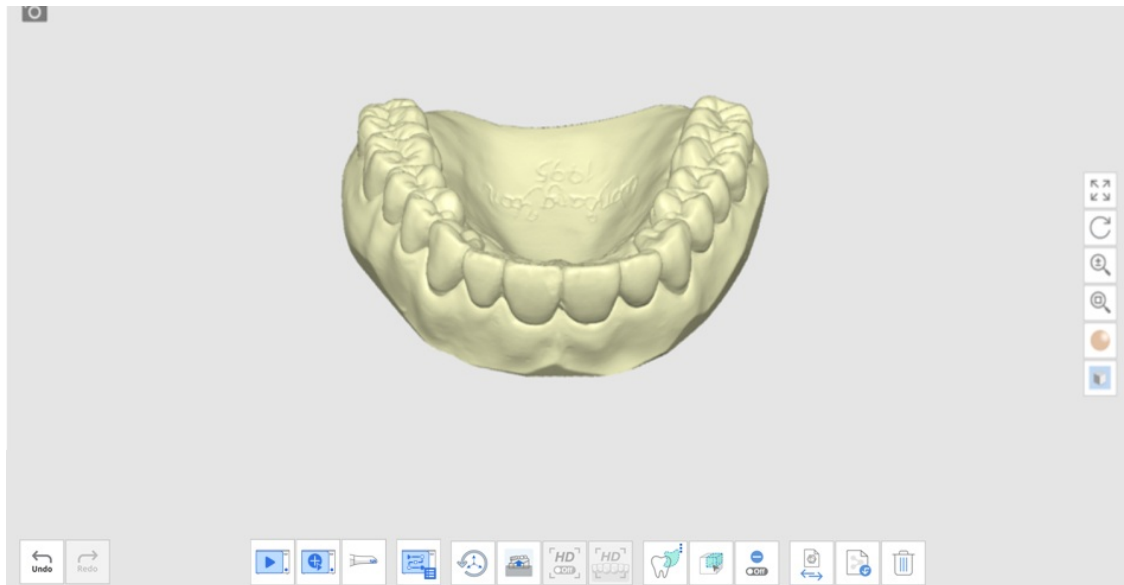


3. คลิก "สลับ" เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล



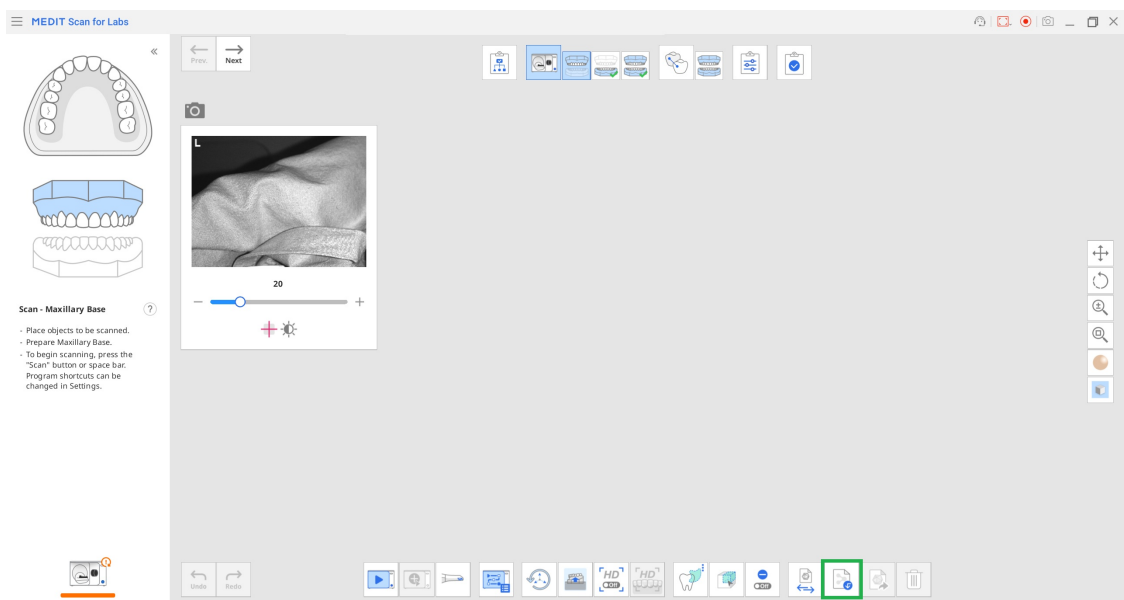
4. คุณจะเห็นว่าข้อมูลฐานขากรไกรบนและขากรไกรล่างได้รับการสลับเรียบร้อยแล้ว



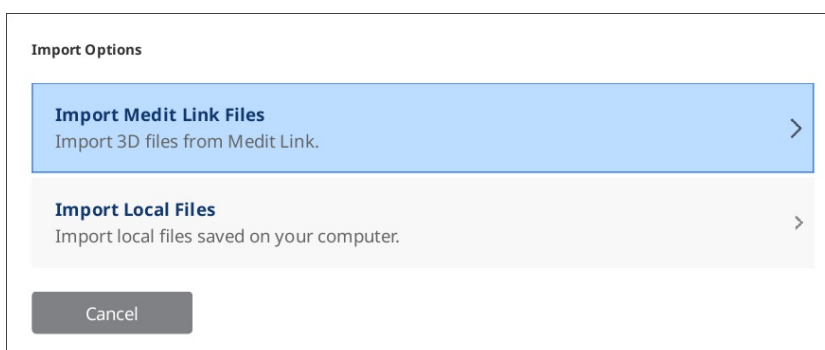


นำเข้าข้อมูล 3D

1. คลิกที่ไอคอน "นำเข้าข้อมูล 3D"



2. เลือกว่าจะนำเข้าไฟล์จาก Medit Link หรือในพื้นที่พีซีของคุณ

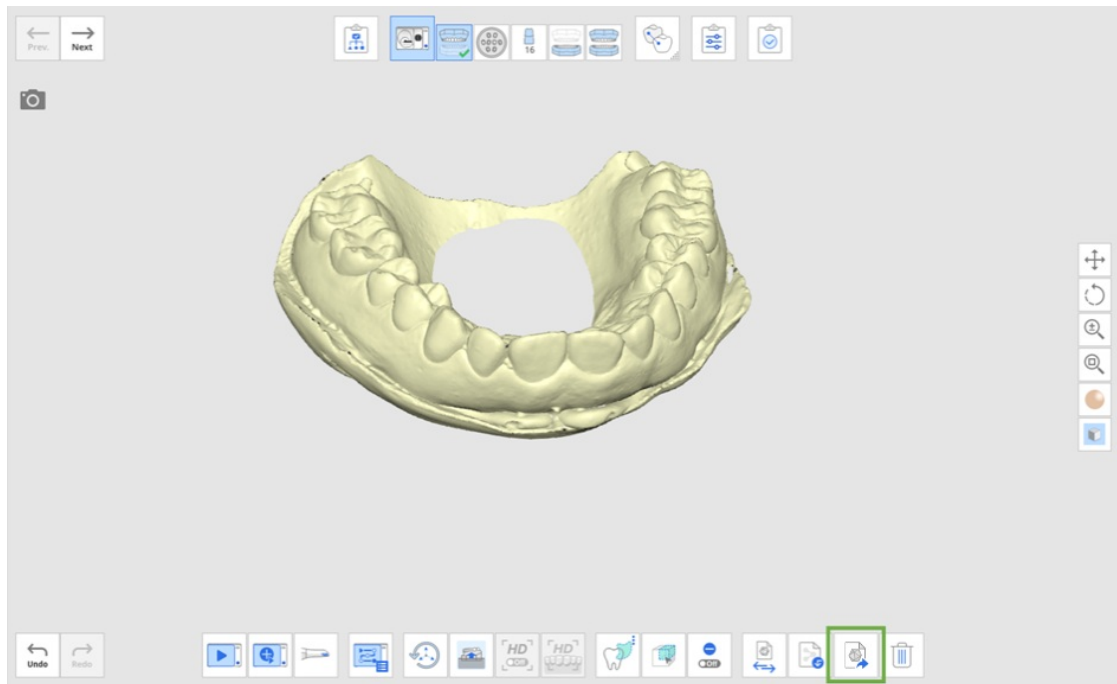


3. เลือกไฟล์ที่จะนำเข้า คุณสามารถนำเข้าไฟล์ข้อมูล 3D หลายไฟล์พร้อมกันสำหรับเคสเฟล็กซีเบิลมัลติ ดาย

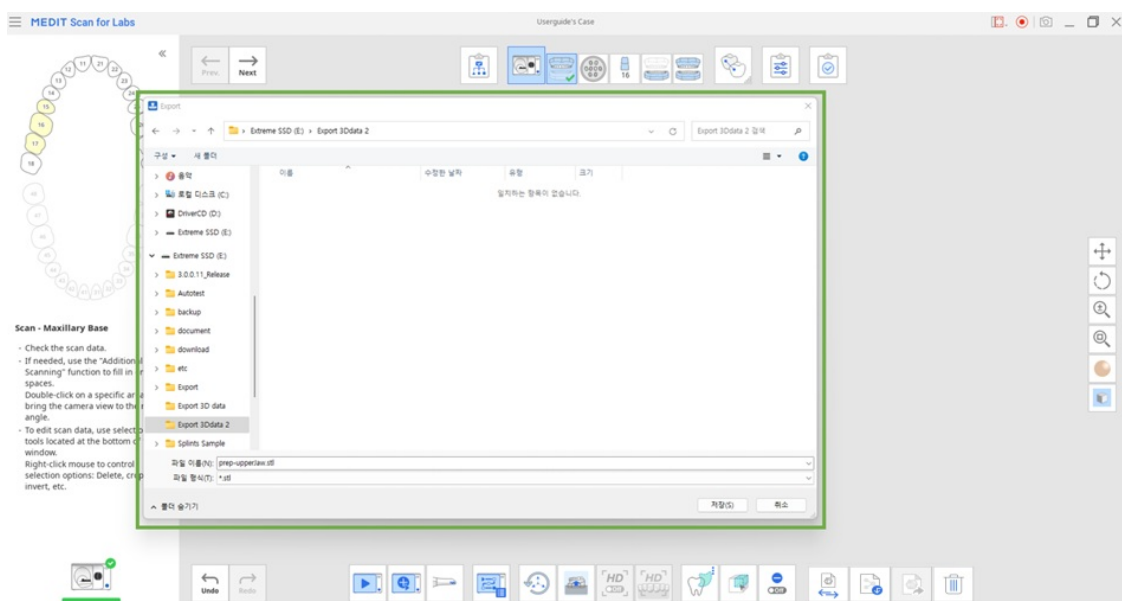
4. ข้อมูล 3D จะถูกนำเข้าสู่ขั้นตอนการสแกน

ส่งออกข้อมูล 3D

1. คลิกไอคอน "ส่งออกข้อมูล 3D"



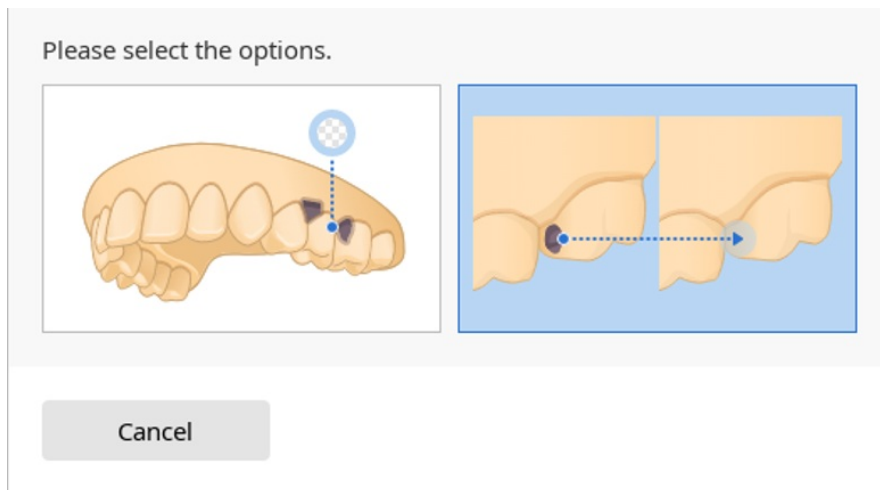
2. เลือกตำแหน่งโฟลเดอร์เพื่อบันทึกไฟล์ในพื้นที่พีซี



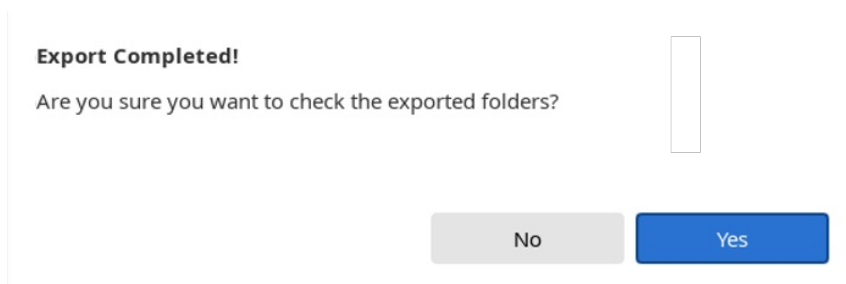
คุณสามารถส่งออกไฟล์ได้ในรูปแบบ .stl, .obj และ .ply

3. เลือกตัวเลือกในกล่องโต้ตอบเสร็จสิ้น

Complete



4. ข้อมูลจะถูกส่งออกไปยังตำแหน่งที่เลือกไว้หลังการประมวลผล
5. เลือก "เปิด" เพื่อไปที่ไดเรกทอรีโฟลเดอร์โดยตรง



จัดแนวข้อมูล

ขั้นตอนการจัดแนวประกอบด้วยขั้นตอนย่อย เช่น ฐานขากรรไกรบน ฐานขากรรไกรล่าง และสบฟัน

- สามารถเปลี่ยนแปลงลำดับของแต่ละขั้นตอนย่อยได้ ลำดับที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกบันทึกและสามารถใช้ได้เมื่อคุณสแกนครั้งถัดไป
- ในบางกรณี การจัดแนวสบฟันอาจใช้เวลาสักครู่ ในกรณีนั้น ให้ไปที่การตั้งค่า > การประมวลผลภายหลังและปิดใช้งานตัวเลือกจัดแนวการสแกนสบฟันโดยอัตโนมัติ จากนั้นคุณสามารถดำเนินการจัดแนวด้วยตนเองได้ในทันที

การจัดแนวอัตโนมัติ

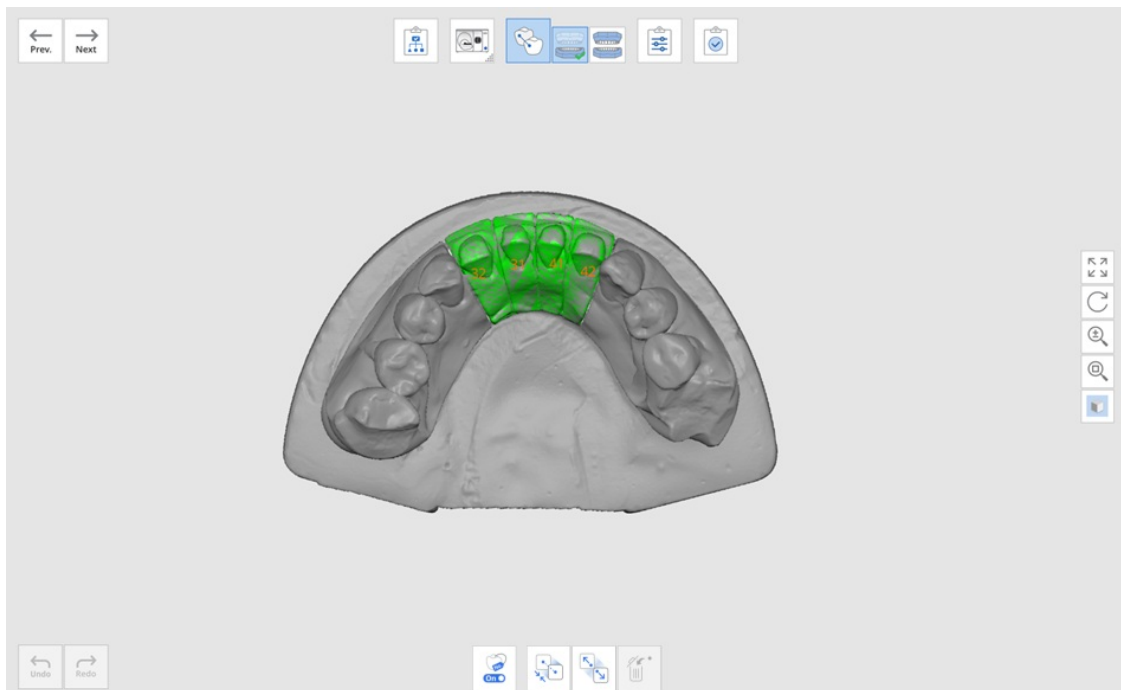
โปรแกรมจะดำเนินการ "จัดแนวอัตโนมัติ" โดยอัตโนมัติ

หากการจัดแนวล้มเหลว ให้คลิก "แยก" จากนั้นคลิกไอคอน "จัดแนวอัตโนมัติ" ที่ด้านล่างเพื่อลองอีกครั้ง

การจัดแนวด้วยตนเอง

คุณต้องแยกข้อมูลที่ถูกจัดตำแหน่งโดยอัตโนมัติออกก่อนที่จะดำเนินการจัดแนวด้วยตนเอง

1. โปรแกรมจะจัดแนวข้อมูลโดยอัตโนมัติเมื่อเข้าสู่ขั้นตอนจัดแนวข้อมูล



2. หากคุณต้องการจัดแนวข้อมูลด้วยตนเอง ให้คลิก "แยก" เพื่อแยกข้อมูลที่ถูกจัดแนวออกเพื่อให้ข้อมูลกลับสู่ตำแหน่งเดิม

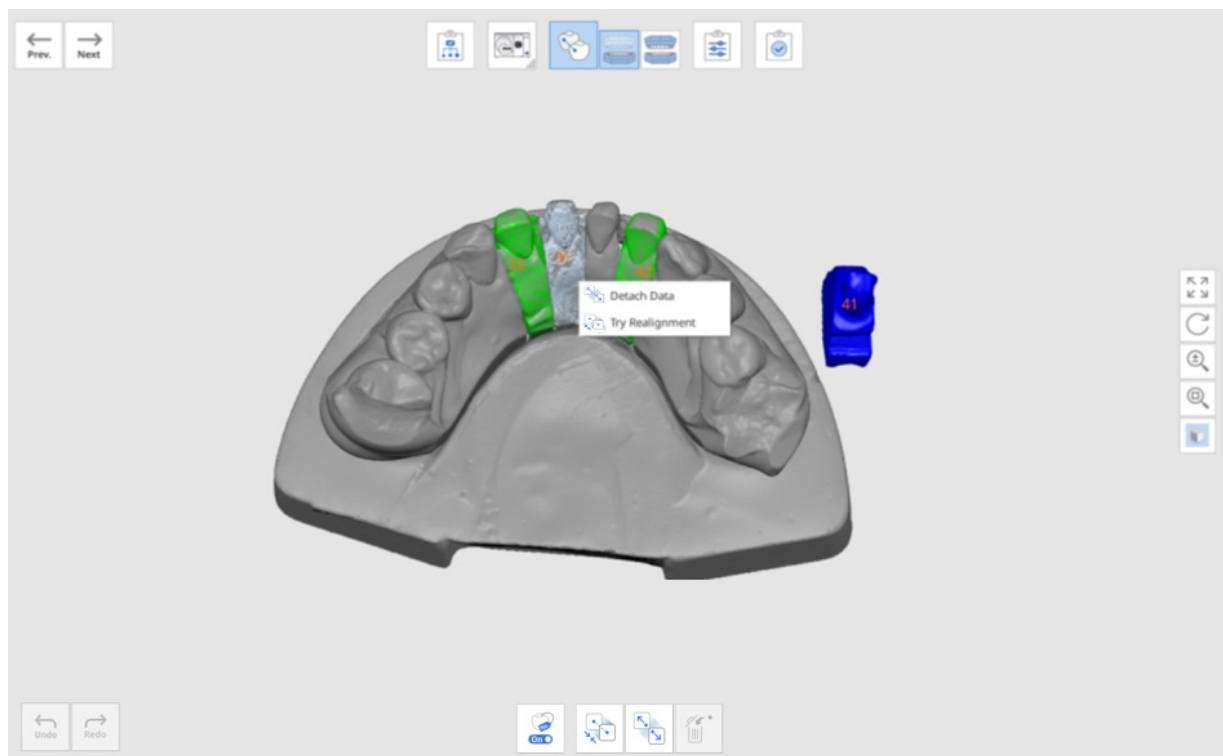




3. ตั้งค่าจัดทำเครื่องหมายสูงสุดสามจุดบนข้อมูลเป้าหมายการจัดแนวและตำแหน่งที่สอดคล้องกันในข้อมูลฐาน

คุณสามารถซ่อนหมายเลขฟันขณะวางจัดทำเครื่องหมายได้โดยคลิกไอคอน "แสดง/ซ่อนหมายเลขฟัน"

คุณยังสามารถแยกข้อมูลแต่ละรายการได้ด้วยการคลิกขวาที่ข้อมูล



มีตัวเลือกต่อไปนี้อยู่ในเมนู

- แยกข้อมูล: แยกข้อมูลเฉพาะ
- การจัดแนวอัตโนมัติ: จัดแนวโดยอัตโนมัติเฉพาะข้อมูลที่ถูกเลือก
- ลองการจัดแนวใหม่: จัดแนวข้อมูลใหม่อย่างแม่นยำเมื่อข้อมูลไม่ตรงตำแหน่งเล็กน้อย

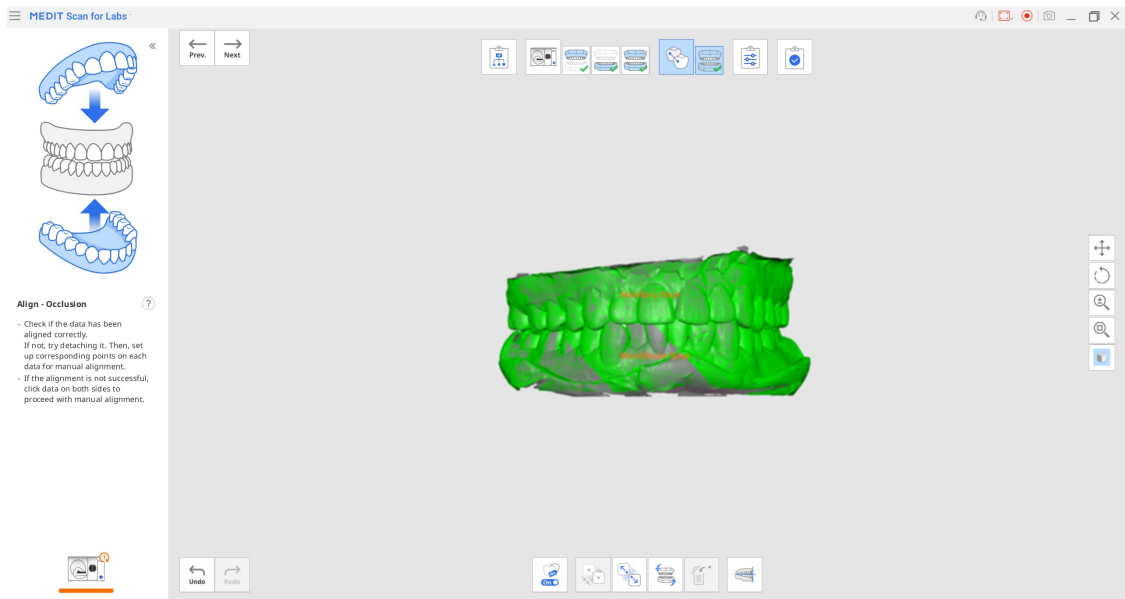
จัดแนวกับระนาบสบฟัน

ผู้ใช้สามารถจัดแนวระนาบสบฟันกับแบบจำลองการสบฟัน 11 ขั้นที่ exocad จัดเตรียมไว้ เพื่อให้คุณสามารถใช้ข้อมูลสำหรับแบบจำลองการสบฟันเสมือนใน exocad ได้

หมายเหตุ

คุณสมบัตินี้จะใช้งานได้เมื่อคุณเลือก "เฟลท" หรือ "ทั่วไป" สำหรับแบบจำลองการสบฟันในกล่องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกน

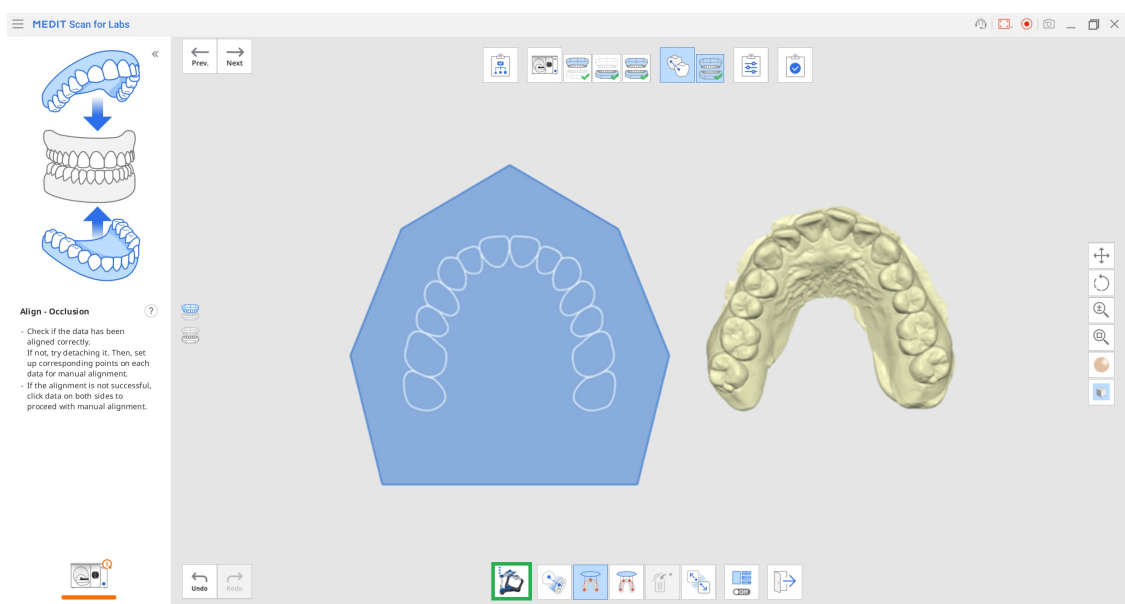
1. สแกนขากรรไกรบน ขากรรไกรล่าง และสบฟันให้เสร็จสิ้น และย้ายไปยังขั้นตอนจัดแนวข้อมูล > สบฟัน



2. คลิกเครื่องมือ "จัดแนวกับระนาบสบฟัน" ที่ด้านล่าง



3. เลือกแบบจำลองการสบฟันและจัดแนวขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่างบนระนาบสบฟัน

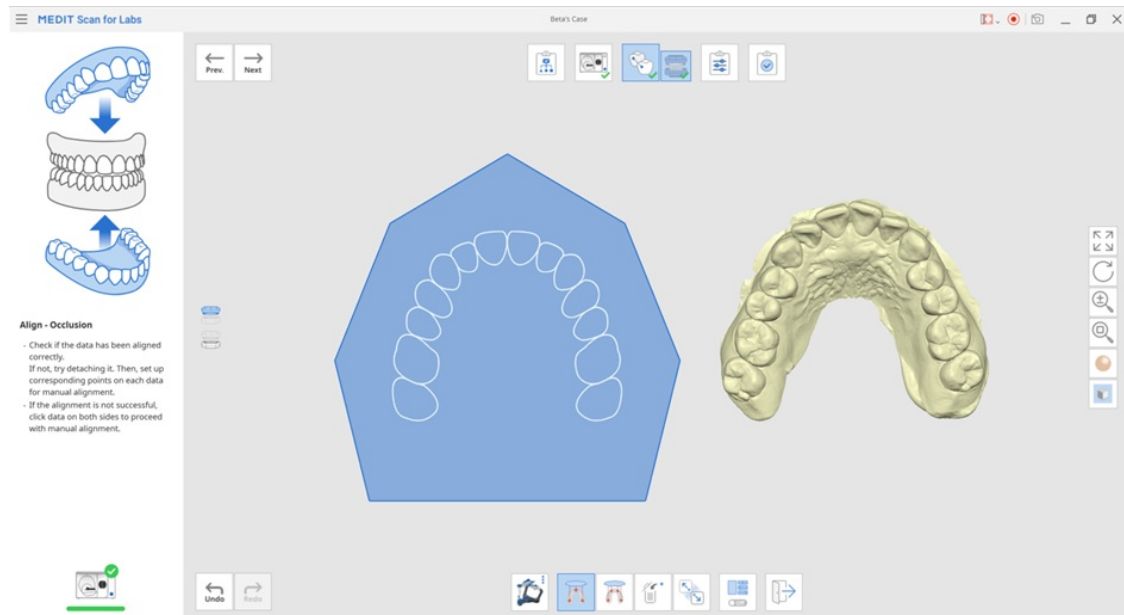


4. หากต้องการจัดแนวข้อมูลขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่างให้ตรงกับระนาบสบฟัน คุณสามารถเลือกจุด

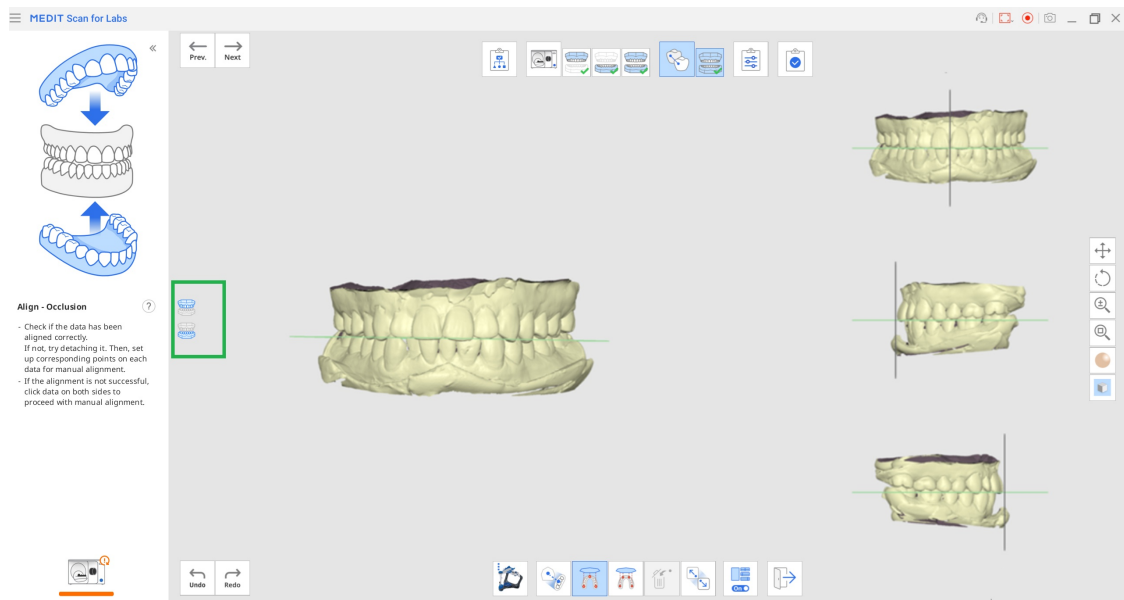
3 จุดหรือ 4 จุดในข้อมูลทั้งสองได้

เลือกจุดระหว่างปุ่มฟันกรามและฟันตัดตามหน้าที่ หากไม่มีฟันหน้า ให้เลือกสี่จุดบนฟันที่เกี่ยวข้องทั้ง

สองดาน

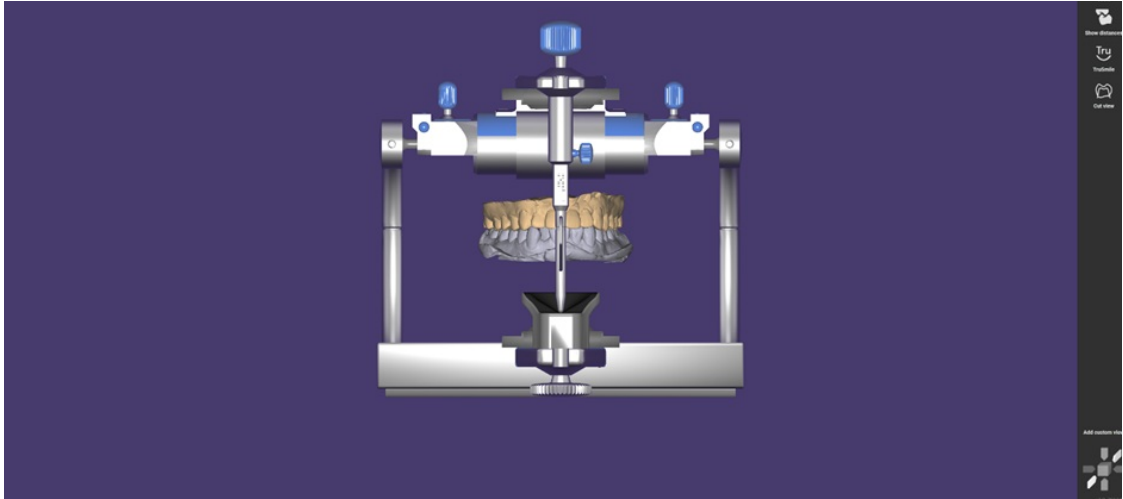


5. ย้ายข้อมูลส่วนโค้งแนวฟันทางขวาเพื่อปรับตำแหน่งบนระนาบสบฟัน ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนมันได้จากสามมุมที่แตกต่างกัน



6. เลือกทั้งไอคอนขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างทางด้านซ้ายเพื่อตรวจสอบตำแหน่งของโมเดลกับระนาบ
7. เมื่อคุณเปิดข้อมูลบน exocad ข้อมูลการสแกนจะอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม และไม่ออกนอกตำแหน่งกับแบบจำลองการสบฟันเสมือน





เครื่องมือขั้นตอนจัดแนวข้อมูล

มีเครื่องมือต่อไปนี้ในขั้นตอนจัดแนวข้อมูล

	แสดง/ซ่อนหมายเลขฟัน	แสดงหรือซ่อนหมายเลขฟันในข้อมูลการสแกน
	จัดแนวอัตโนมัติ	จัดแนวข้อมูลทั้งหมดที่แสดงบนหน้าจอโดยอัตโนมัติ
	แยกข้อมูล	แยกข้อมูลที่ถูกจัดแนวทั้งหมด
	ลบจุดการจัดตำแหน่ง	ลบจุดทำเครื่องหมายการจัดแนวที่คุณวางไว้สำหรับการจัดแนวด้วยตนเอง
	พลิกสลับฟัน	พลิกข้อมูลสลับฟันกลับหัว เครื่องมือนี้มีประโยชน์สำหรับผู้ใช้ในการแก้ไขทิศทางของโมเดลหลังจากสแกนสลับฟันแบบกลับหัว
	จัดแนวกับระนาบสบฟัน	ย้ายข้อมูลไปยังระนาบสบฟันของแบบจำลองการสบฟันเสมือน

มีเครื่องมือต่อไปนี้เมื่อเข้าสู่เครื่องมือ "จัดแนวกับระนาบสบฟัน"

	เลือกแบบจำลองการสบฟัน	เลือกประเภทแบบจำลองการสบฟันที่ถูกจะวางระนาบสบฟัน
--	-----------------------	--

	การจดแนวงครงสวน โค้งแนวพื้น	จดแนวงครงสวน โค้งแนวพนเหดรงกบระนาบสบพน โดยการกำหนดจุดจับคู สามจุดบนข้อมูลและระนาบ
	จัดแนวกัับระนาบสบ พื้นด้วยสามจุด	เลือกสามจุดบนขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่างเพื่จัดแนวกัับระนาบสบ พื้น
	จัดแนวกัับระนาบสบ พื้นด้วยสี่จุด	เลือกสี่จุดบนขากรรไกรบนหรือขากรรไกรล่างเพื่จัดแนวกัับระนาบสบพื้น เครื่องมือนี้ม่ประโยชน์เมื่อม่มีพื้นหน้า
	ลบจุดการจัดตำแหน่ง	ลบจุดทำเครื่องหมายการจัดแนว
	แยกข้อมูล	แยกข้อมูลที่ถูกจัดแนวทั้งหมด
	มุมมองหลายตำแหน่ง	ดูข้อมูล 3D จาก 4 มุมมองที่แตกต่างกันพร้อมกัน
	ออก	ออกจากเครื่องมือ

ยืนยัน

ขั้นตอนนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลที่ถูกจัดแนวได้ หากจำเป็น



หากต้องการแก้ไขข้อมูล ให้ใช้เครื่องมือการเลือก/ยกเลิกการเลือกพื้นที่ และเครื่องมือ "ปรับความสูงของสบฟัน"

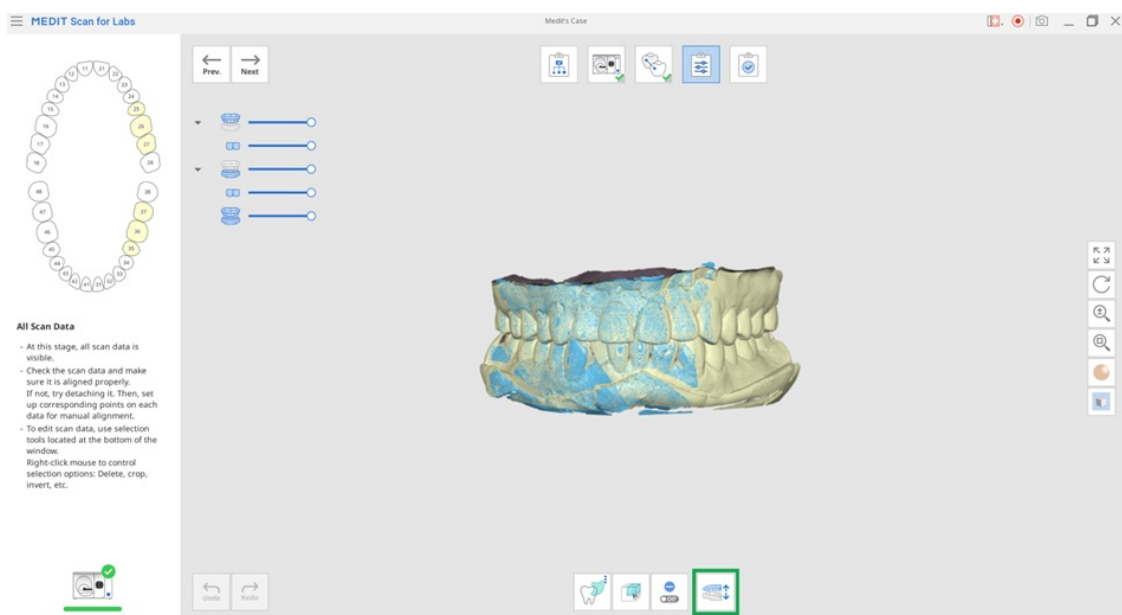
ปรับความสูงของสบฟัน

หลังจากที่สแกนสบฟันแล้ว คุณสามารถปรับความสูงของสบฟันได้ตามต้องการ เครื่องมือนี้มีประโยชน์ในการสร้างเปลือกสบฟันหรือฟันปลอม เนื่องจากคุณสามารถปรับความสูงได้โดยไม่ต้องสแกนสบฟันเป็นครั้งที่สอง

หมายเหตุ

สามารถย้ายได้เฉพาะข้อมูลขากรรไกรบนเพื่อปรับความสูงของสบฟัน

1. สแกนขากรรไกรบน ขากรรไกรล่าง และสบฟันให้เสร็จสิ้น



2. คลิกไอคอน "ปรับความสูงของสบฟัน" ในขั้นตอนการยืนยัน



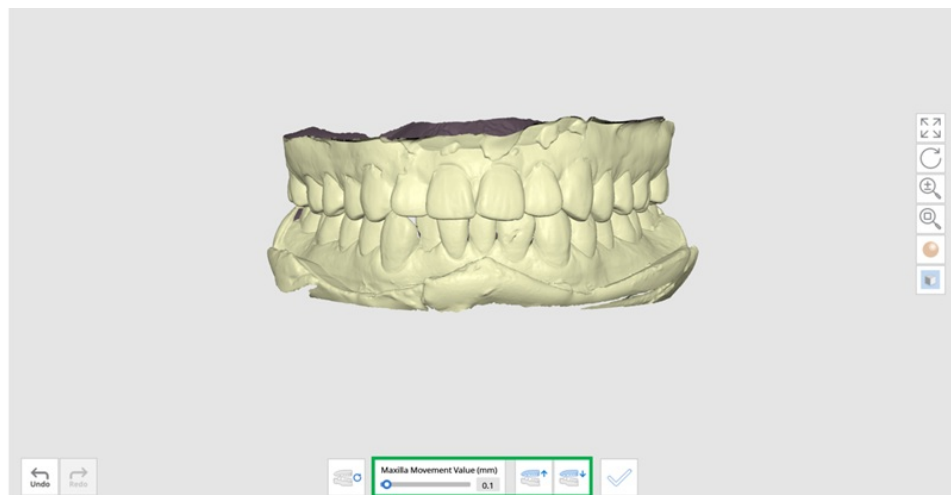
3. ตั้งค่าตัวเลือก "ค่าการเคลื่อนที่ขากรรไกรบน (mm)" และเลื่อนข้อมูลขากรรไกรบนขึ้นหรือลง





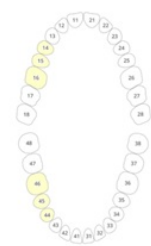
All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
- Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try detaching it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
- To edit scan data, use selection tools located at the bottom of the window. Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, invert, etc.



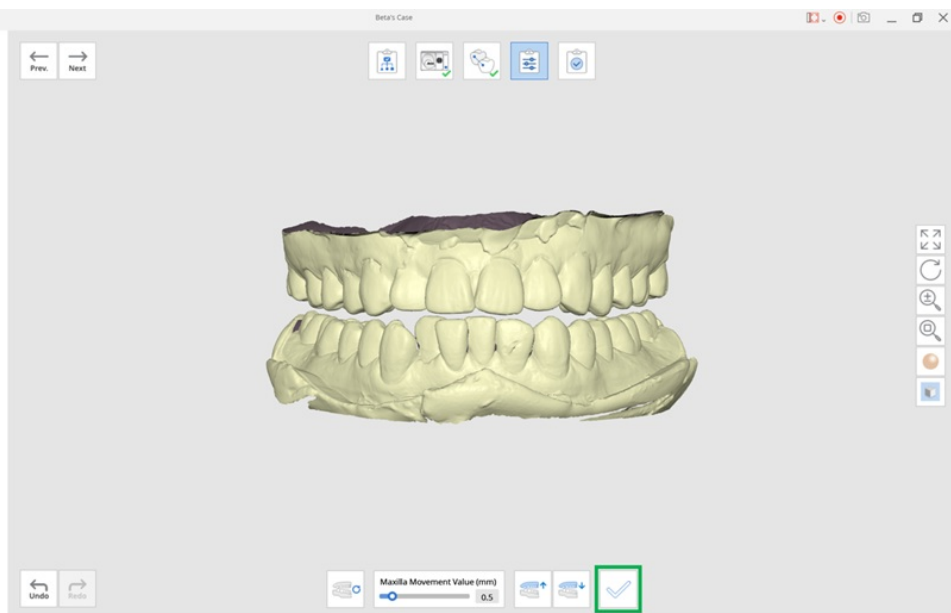
4. คลิกไอคอน "ออก" เพื่อเสร็จสิ้น

MEDIT Scan for Labs



All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
- Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try detaching it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
- To edit scan data, use selection tools located at the bottom of the window. Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, invert, etc.



เครื่องมือขั้นตอนการยืนยัน



การเลือกอิสระ

ช่วยให้คุณสามารเลือกพื้นที่ได้อย่างอิสระ

	การเลือกแบบสีเหลี่ยม	ช่วยให้คุณเลือกบริเวณสีเหลี่ยมได้
	การเลือกเกาะก่อน	ช่วยให้คุณเลือกข้อมูลที่ถูกเชื่อมต่อทั้งหมดโดยคลิกที่จุดใดจุดหนึ่ง
	การเลือกเฉพาะพื้นผิว	เมื่อเปิด ช่วยให้คุณเลือกเฉพาะพื้นผิวของข้อมูลได้โดยใช้เครื่องมือเลือกพื้นที่
	โหมดการยกเลิกการเลือก	เมื่อเปิด ยกเลิกการเลือกพื้นที่ที่เลือกไว้
	ปรับความสูงของสบฟัน	ปรับความสูงของสบฟันโดยใช้เครื่องมือที่ให้มาด้านล่าง

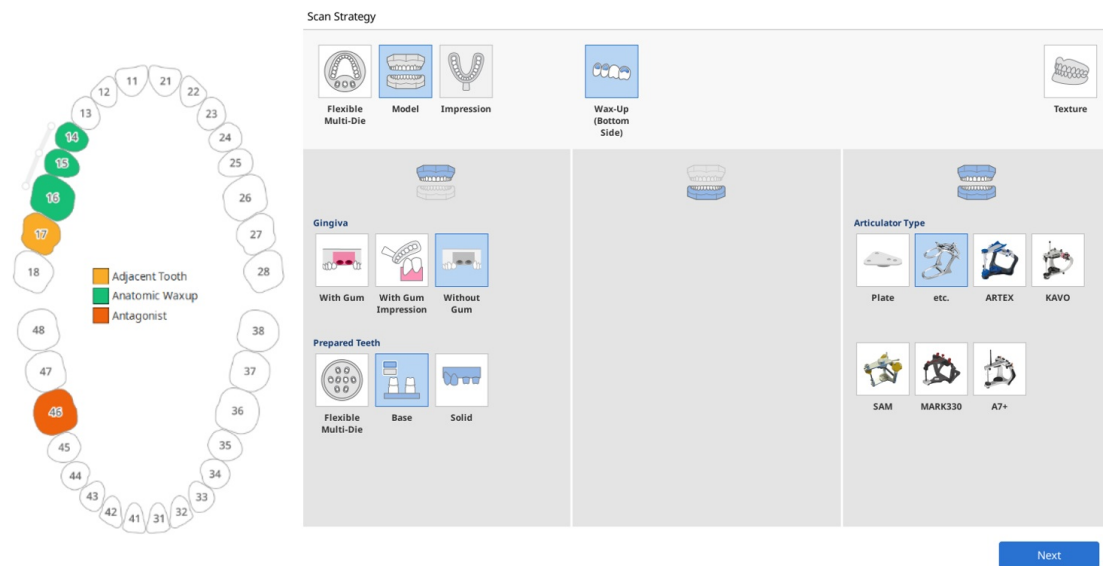
มีเครื่องมือต่อไปนี้เมื่อเข้าสู่เครื่องมือ "ปรับความสูงของสบฟัน"

	รีเซ็ตความสูงของสบฟัน	รีเซ็ตความสูงของสบฟันของขากรรไกรล่าง
	ย้ายขากรรไกรบนขึ้น	ย้ายขากรรไกรขึ้นด้านบนตามค่าการเคลื่อนที่ขากรรไกรบนที่ตั้งไว้
	ย้ายขากรรไกรบนลง	ย้ายขากรรไกรลงด้านล่างตามค่าการเคลื่อนที่ขากรรไกรบนที่ตั้งไว้

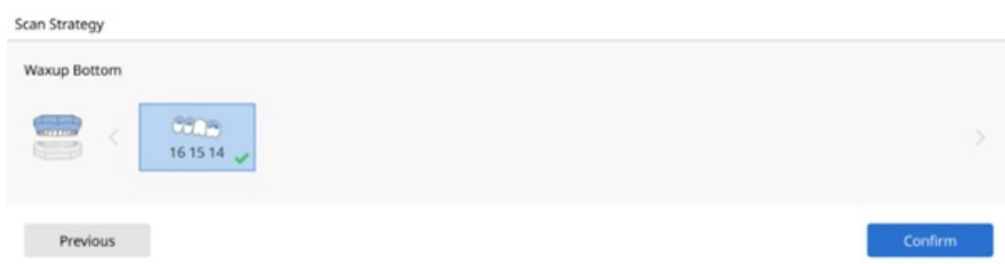
สแกนด้านล่างของการแต่งซี่ฟัน

นี่คือตัวอย่างเคสการแต่งซี่ฟันขากรรไกรบน

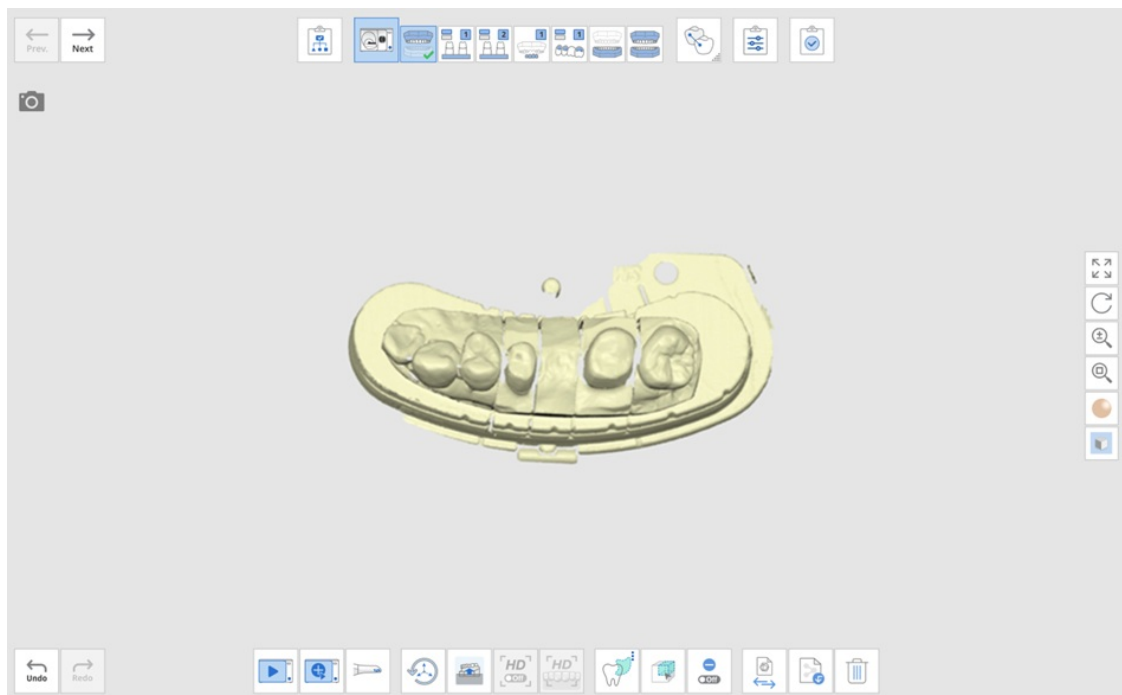
1. เลือกตัวเลือก "การแต่งซี่ฟัน (ด้านล่าง)" จากกลยุทธ์การสแกน และคลิก "ถัดไป"



2. เลือกเฉพาะการแต่งซี่ฟันที่คุณต้องการจัดแนวพื้นผิวด้านใน แล้วคลิก "ยืนยัน"

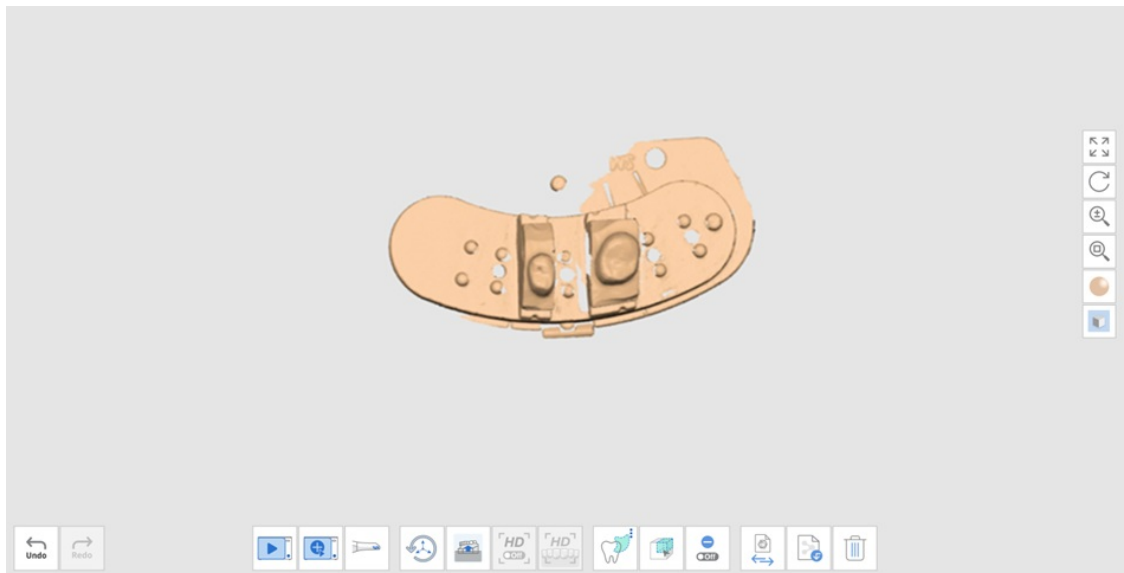


3. เริ่มต้นสแกนฐานขากรรไกรบน

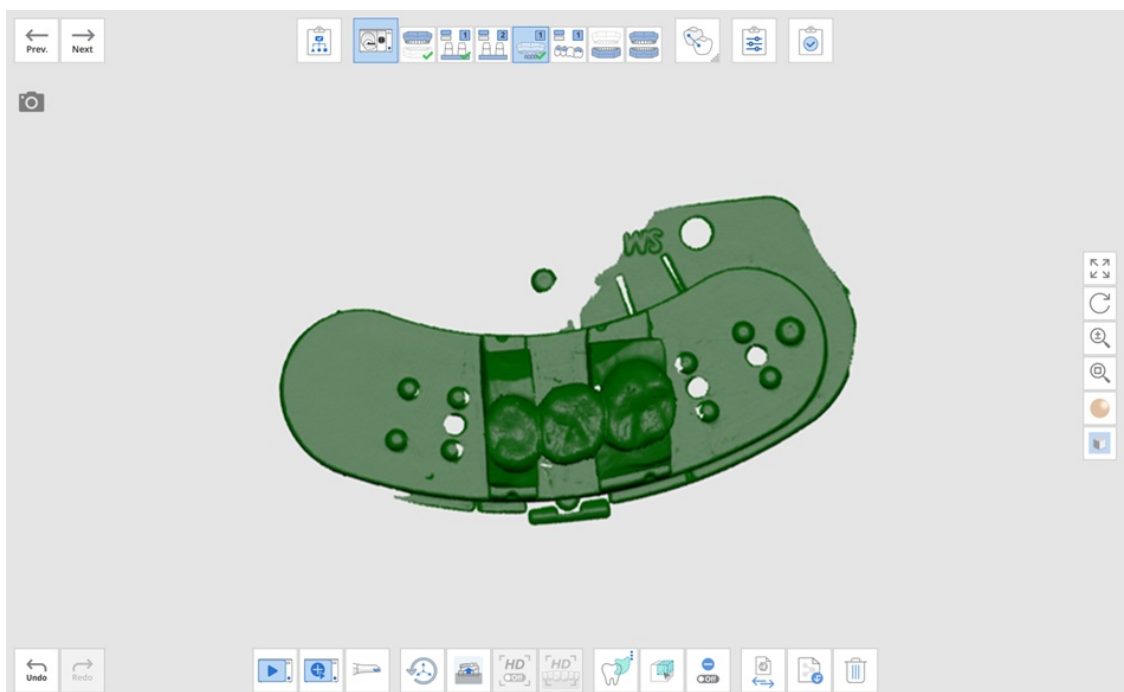


4. จากนั้นย้ายไปยังขั้นตอนถัดไปเพื่อสแกนเฉพาะพื้นที่ถูกเตรียม



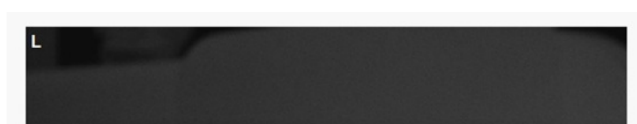


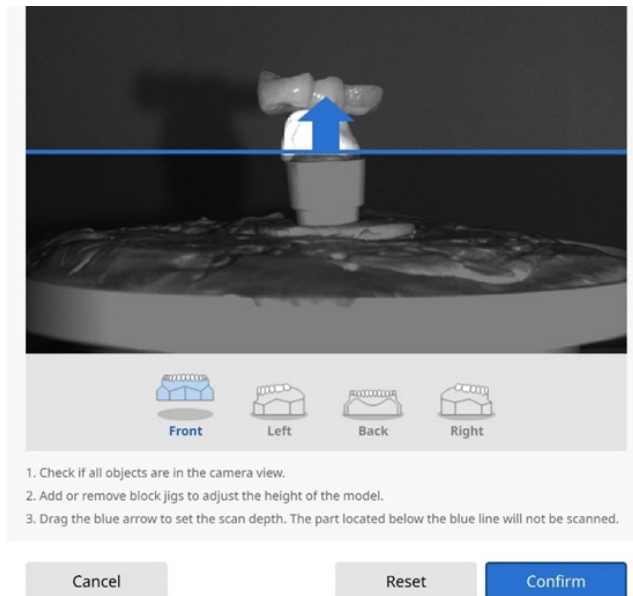
5. ย้ายไปยังขั้นตอนการแต่งซี่ฟันขากรรไกรบน และสแกนข้อมูล



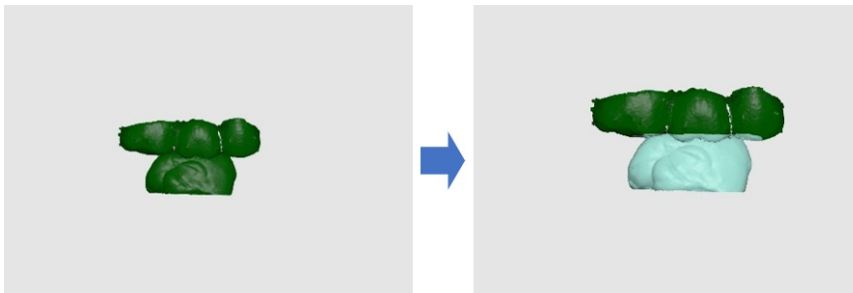
6. หลังจากทีสแกนพื้นผิวด้านนอกของการแต่งซี่ฟันแล้ว ให้ย้ายไปยังขั้นตอนถัดไป

7. พลิกการแต่งซี่ฟันแล้ววางมันลงบนตายเดียวก่อนการสแกน



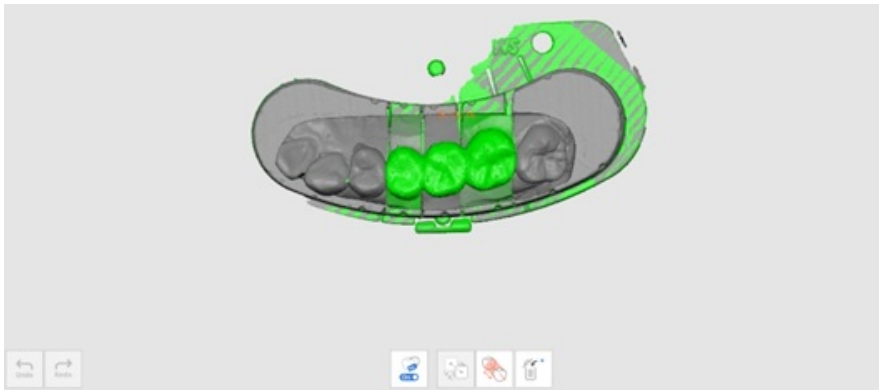


8. ลบข้อมูลที่ไม่จำเป็น

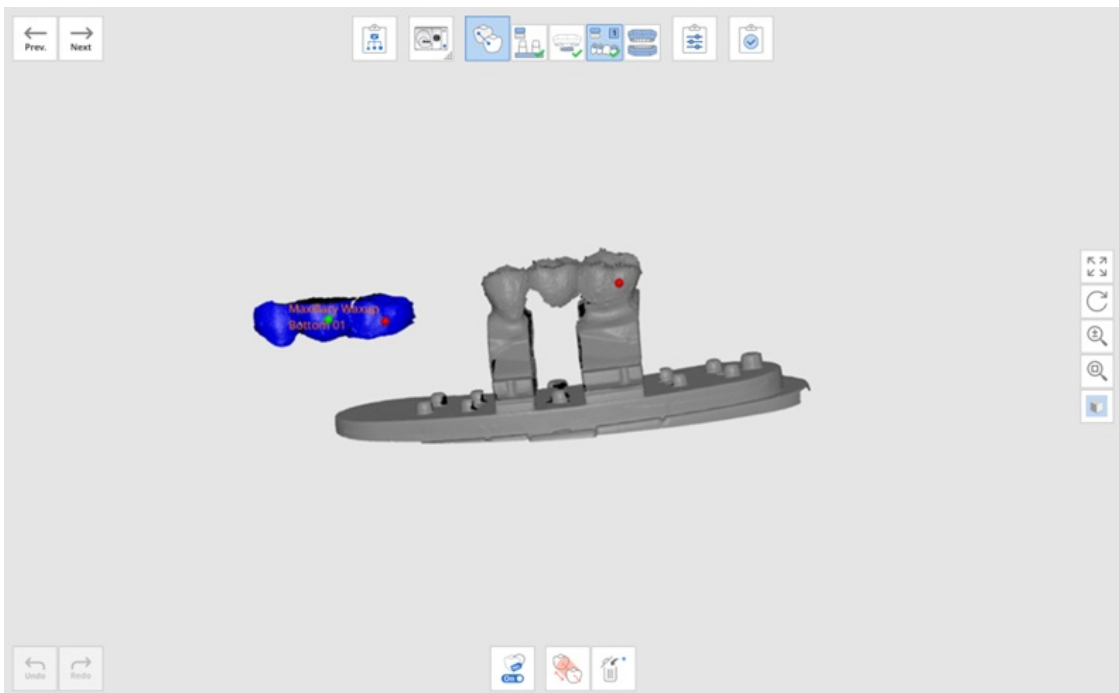


9. สแกนข้อมูลฐานและสับฟันต่อไป ก่อนที่จะย้ายไปยังขั้นตอนจัดแนวข้อมูล
10. พื้นและฐานที่ถูกเตรียมจะถูกจัดแนวโดยอัตโนมัติ และพื้นผิวด้านนอกของการแต่งซี่ฟันและฐานจะถูกจัดแนวโดยอัตโนมัติด้วย

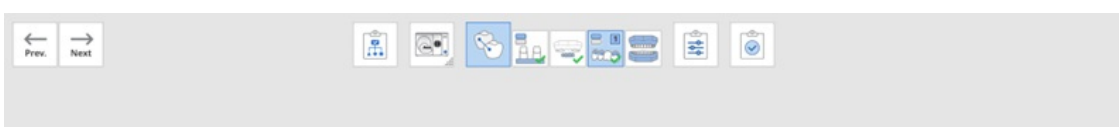




11. พื้นผิวด้านในและด้านนอกของการแต่งซี้ต้องถูกจัดแนวด้วยตนเอง
12. ตั้งค่าจุดการจัดแนวที่สอดคล้องกันสูงสุดถึงสามจุดเพื่อจัดแนวข้อมูล



13. ข้อมูลจะถูกจัดแนวตามจุดที่ตั้งไว้



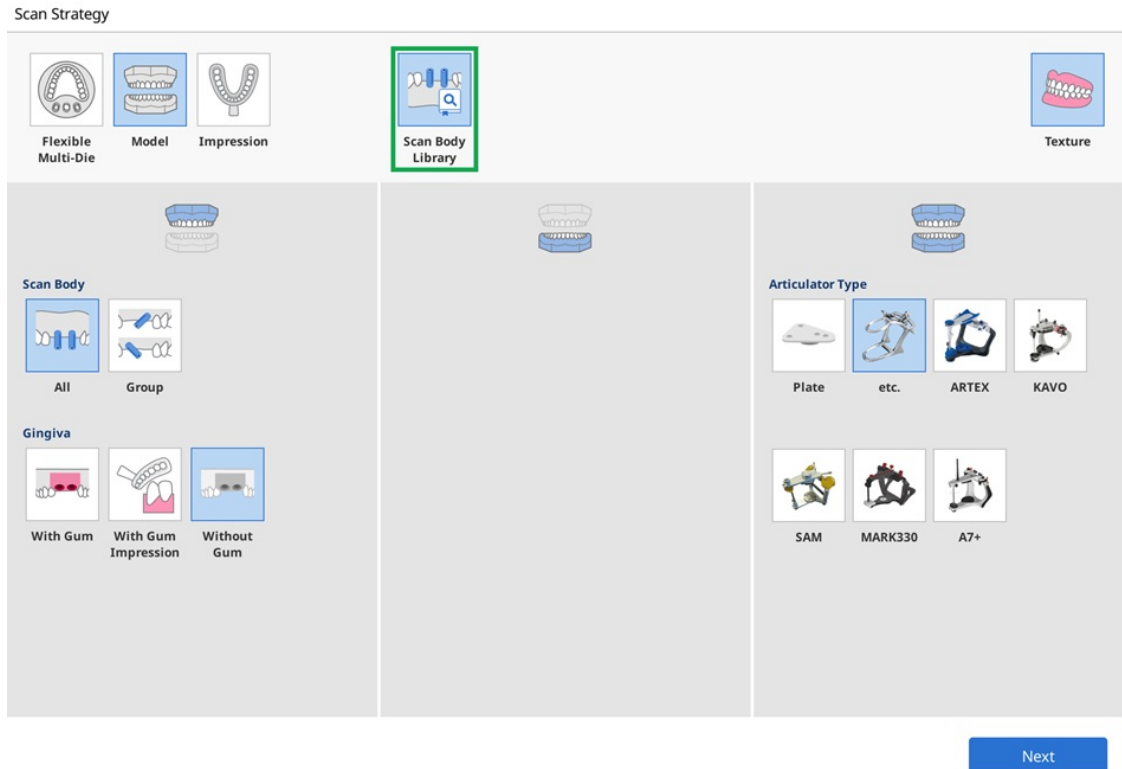


14. ข้อมูลสเปคพื้นจะถูกจัดแนวโดยอัตโนมัติ
15. คลิกปุ่ม "ถัดไป" และแก้ไขข้อมูลหากจำเป็นในขั้นตอนการยืนยัน

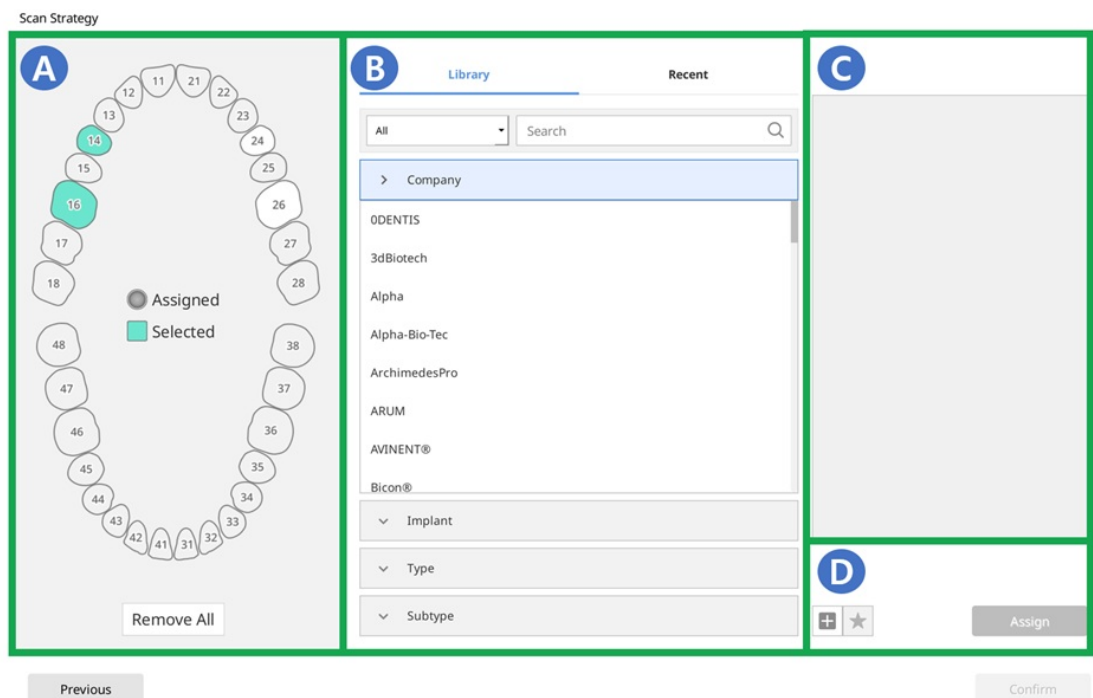
การจัดแนวไลบรารีสแกนบอร์ด

Medit Scan for Labs มีไลบรารีสแกนบอดี้ในตัว ซึ่งช่วยให้ทำงานกับเคสสแกนบอดี้ได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น
คุณสามารถระบุได้ว่าสแกนบอดี้ใดที่สอดคล้องกับฟันแต่ละซี่ และโปรแกรมจะแทรกข้อมูลไลบรารีลงในกา
สแกนโมเดลโดยอัตโนมัติ

1. เลือกตัวเลือก "ไลบรารีสแกนบอดี้" จากกลยุทธ์การสแกน และคลิก "ถัดไป"



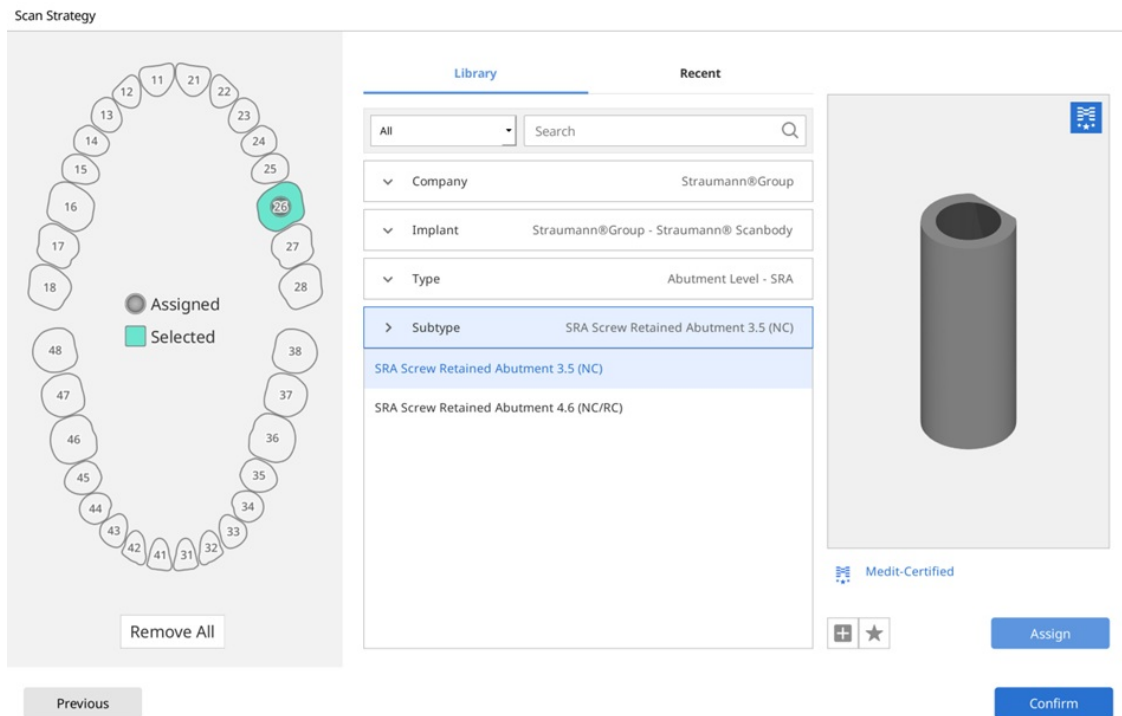
2. เมื่อกล่องโต้ตอบไลบรารีสแกนบอดี้ปรากฏขึ้น ให้เลือกหมายเลขฟันในเซตชั้น A โดยสามารถเลือกฟันหลายซี่ได้



3. เลือกสแกนบอดี้ที่เกี่ยวข้องจากไลบรารีในเซตชั้น B

คุณสามารถนำเข้าไลบรารีสแกนบอดี้แบบกำหนดเองจากพีซีของคุณได้โดยคลิกปุ่ม "+" ในเซ

4. โลบาร์ที่เลือกไว้จะปรากฏในตัวอย่างในเซคชัน C



5. คลิก "กำหนด" เพื่อกำหนดสแกนบอดี้ให้กับหมายเลขฟันที่เลือกไว้

นี่คือตัวอย่างของเคสเดือยฟันและแกนฟัน

หมายเหตุ

- ตัวเลือก "เดือยฟันและแกนฟัน" ใช้ได้สำหรับ T710 และต้องมีใบอนุญาตสำหรับ T500/T300
- ตัวเลือก "เดือยฟันและแกนฟัน" ใช้ได้เฉพาะเมื่อข้อมูลแบบฟอร์มมี "อินเลย์/ออนเลย์" "วีเนียร์" และ "ครอบฟันชั้นนอก"

1. เลือกตัวเลือก "เดือยฟันและแกนฟัน" จากกลยุทธ์การสแกน และคลิก "ถัดไป"

Scan Strategy

Flexible Multi-Die Model Impression **Post and Core** Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO

SAM MARK330 A7+

Next

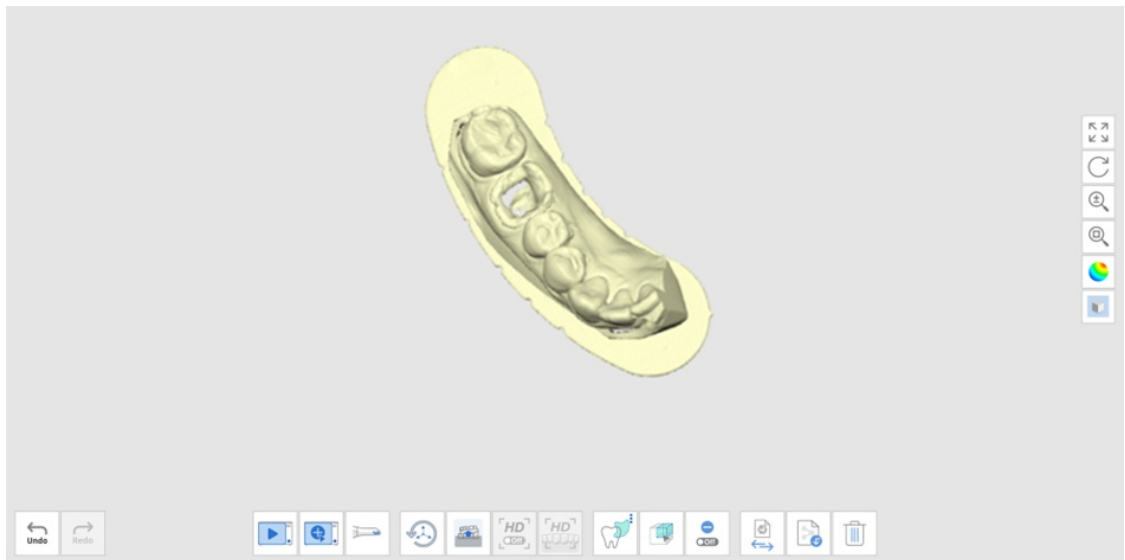
2. เลือกฟันสำหรับการสแกนเดือยฟันและแกนฟัน แล้วคลิก "ยืนยัน" โปรดทราบว่าฟันที่คุณเลือกไว้จะต้องมีรอยพิมพ์ที่สอดคล้องกัน

Scan Strategy

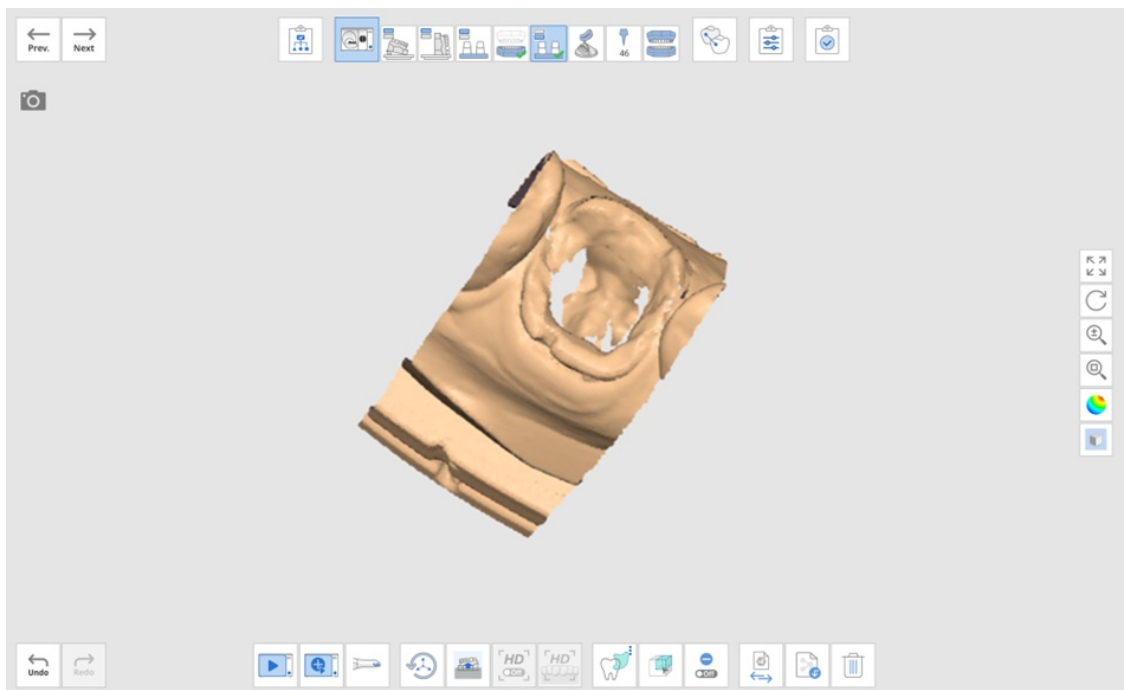
Post And Core

Previous Confirm

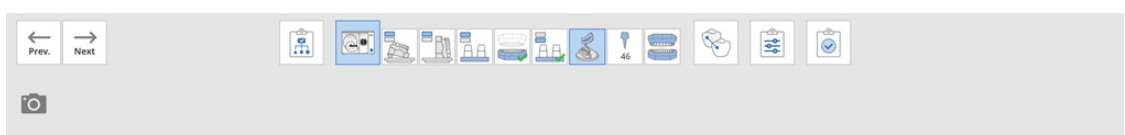
3. สแกนโมเดล

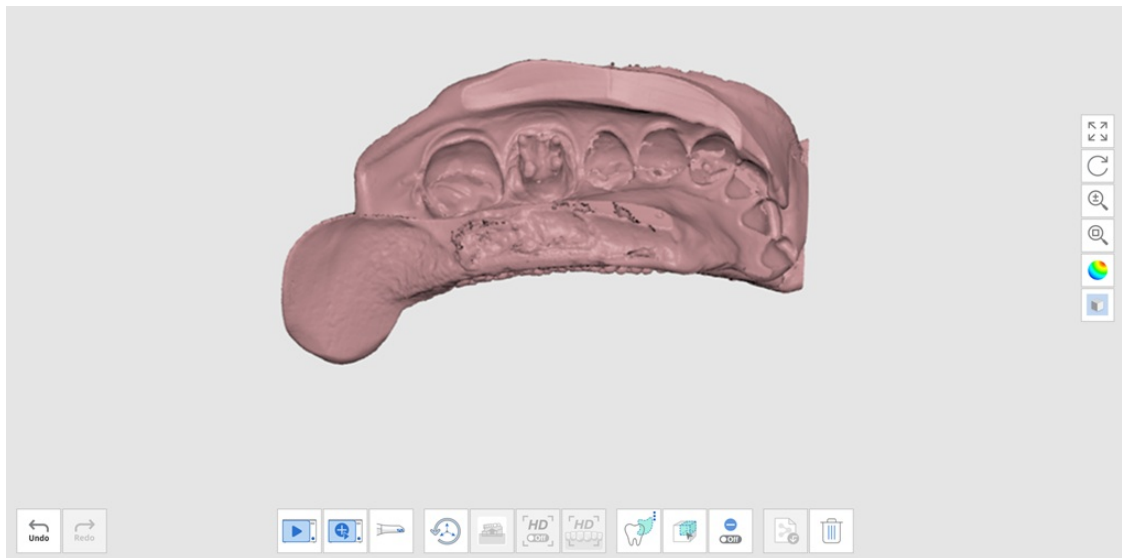


4. สแกนฟันที่ถูกเตรียม หากคุณไม่มีด้ายที่ถูกตัดแต่งแล้ว ให้สแกนโมเดลอีกครั้งและตัดแต่งมันเพื่อเอาส่วนที่ไม่จำเป็นออก

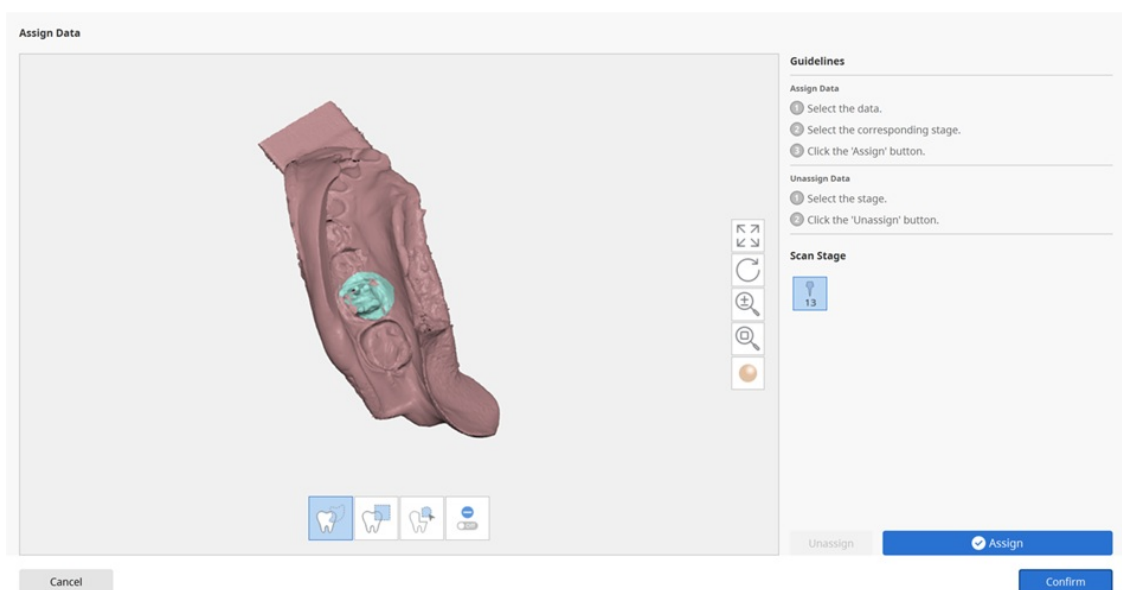


5. สแกนรอยพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง



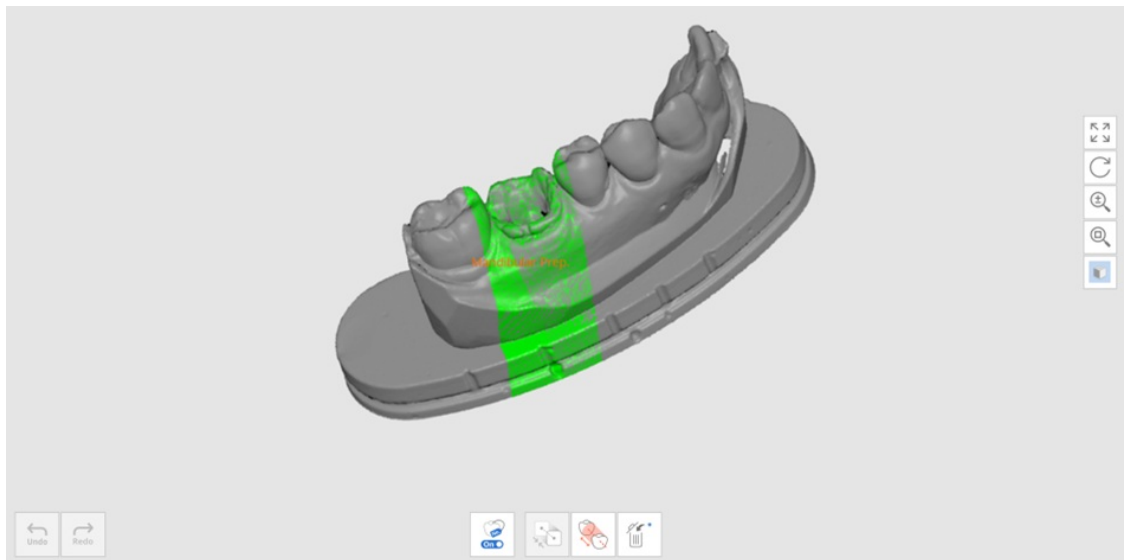


6. เมื่อคุณไปยังขั้นตอนเดือยฟัน คุณจะถูกขอให้กำหนดข้อมูลสำหรับฟัน

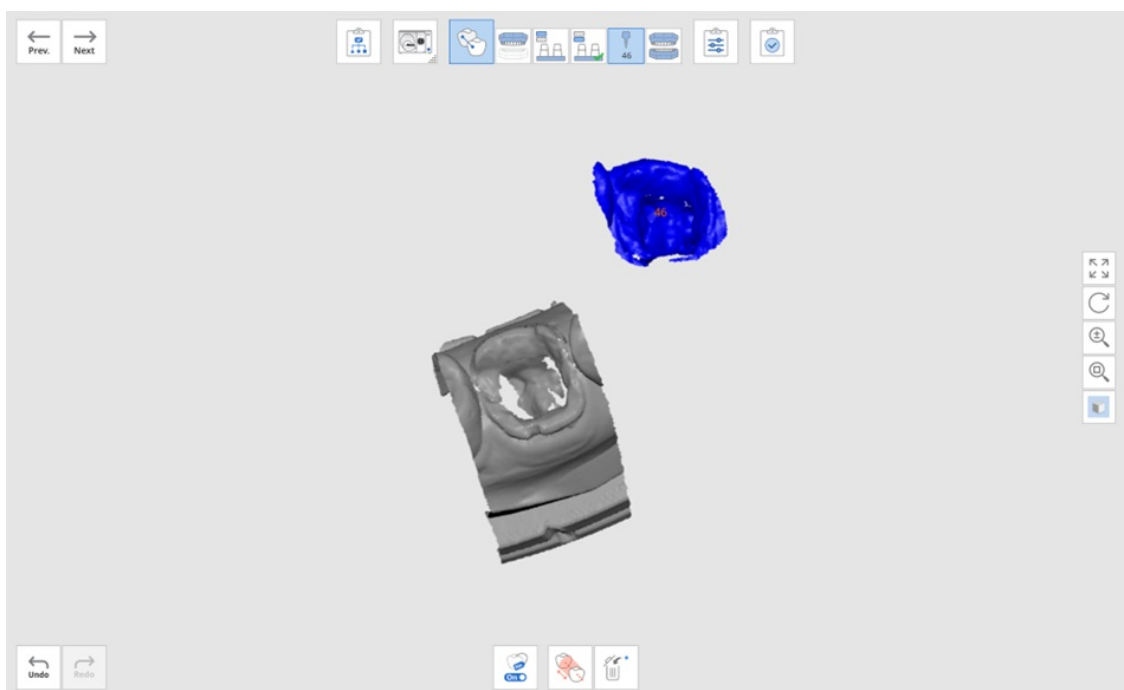


7. หลังจากที่กำหนดข้อมูลแล้ว คลิก "ยืนยัน" เพื่อจัดแนวฟันที่ถูกเตรียมกับโมเดล

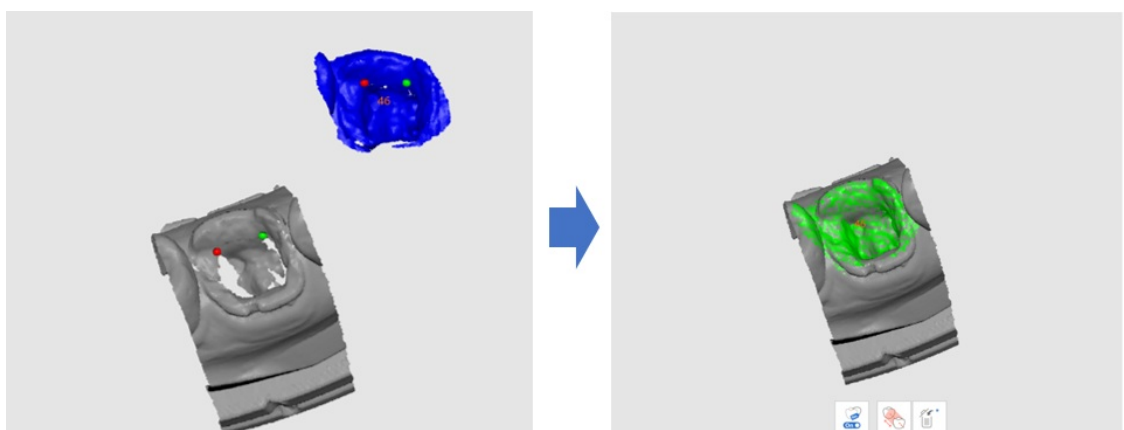




8. จัดแนวโมเดลกับรอยพิมพ์โดยคลิกจุดจัดแนวสูงสุด 3 จุดในแต่ละข้อมูล



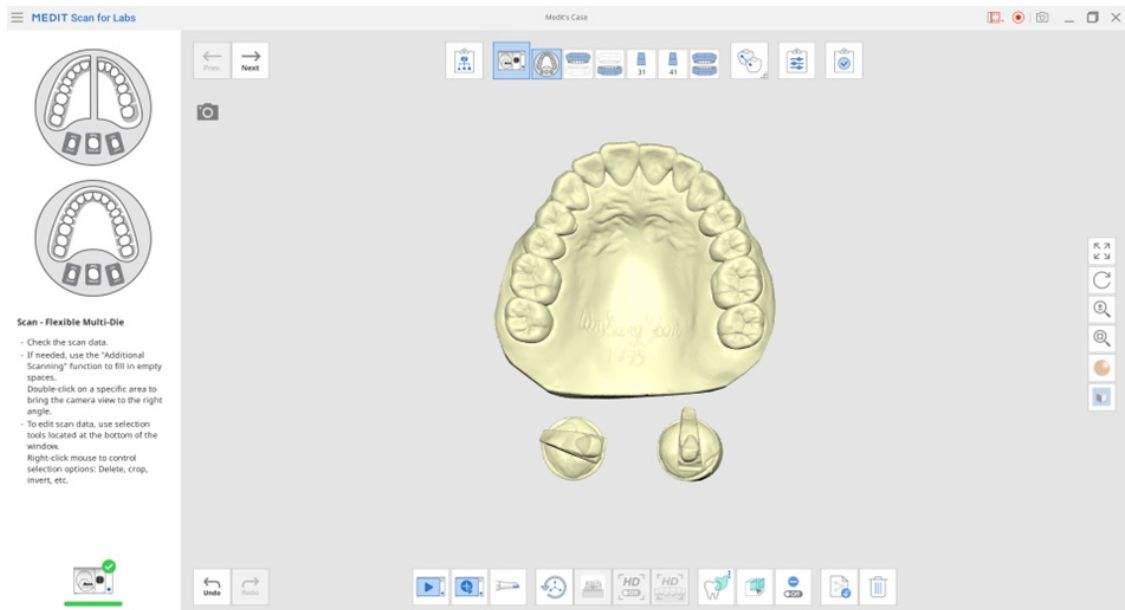
9. ข้อมูลจะถูกจัดแนวตั้งด้านล่าง



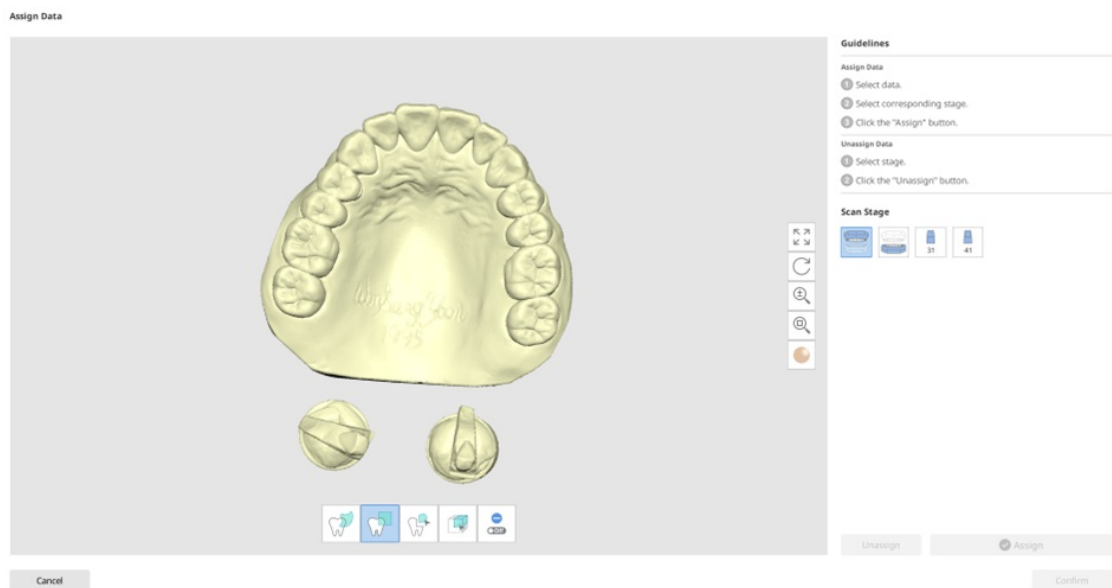
เฟล็กซีเบิลมัลติดาาย

เฟล็กซีเบิลมัลติตายแบบยืดหยุ่นช่วยให้คุณได้รับชุดโมเดลและข้อมูลพื้นที่ถูกเตรียมพร้อมกัน คุณสามารถสแกนข้อมูลในขั้นตอนเดียว จากนั้นกำหนดข้อมูลให้กับขั้นตอนที่เกี่ยวข้องได้

1. เลือก "เฟล็กซีเบิลมัลติตาย" จากกลยุทธ์การสแกน และคลิก "ถัดไป"
2. สแกนชิ้นส่วนที่จำเป็นทั้งหมดในขั้นตอนเฟล็กซีเบิลมัลติตาย



3. คลิกขั้นตอนใด ๆ ต่อไปนี้เพื่อเลือกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
4. คุณสามารถแก้ไขข้อมูลโดยใช้เครื่องมือการเลือกได้หากจำเป็น



5. เลือกข้อมูลการสแกนและขั้นตอนการสแกนเพื่อกำหนดข้อมูล แล้วคลิก "กำหนด"



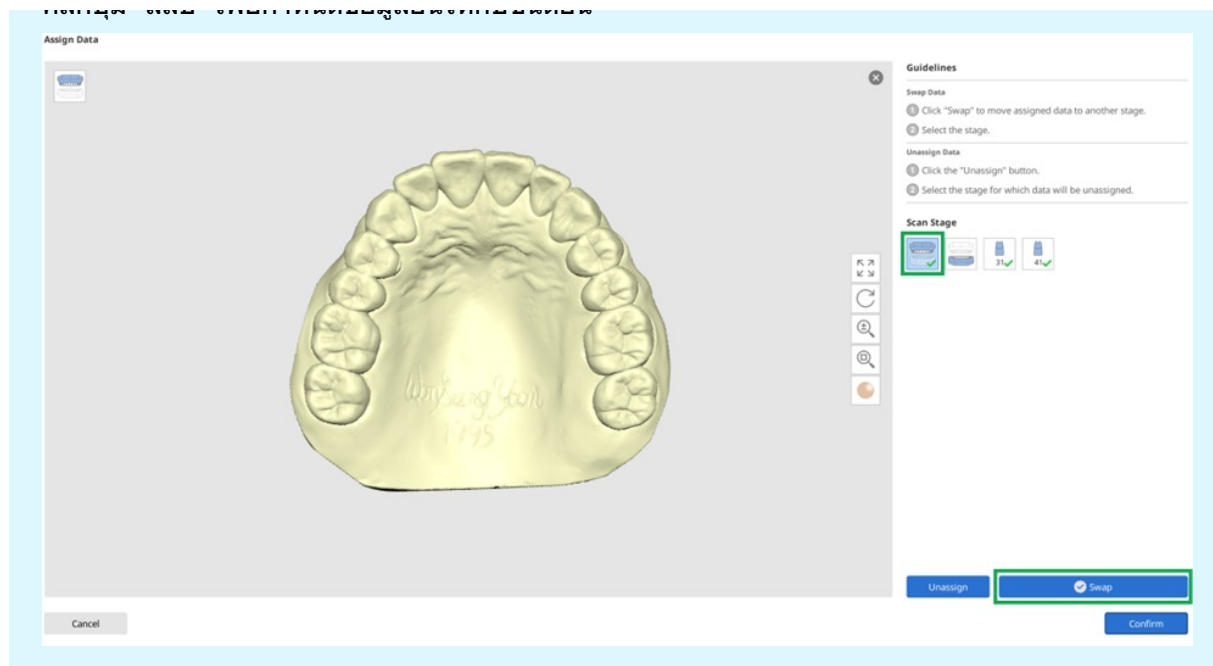


6. ทำซ้ำขั้นตอนการกำหนดสำหรับขั้นตอนที่เหลือ



หมายเหตุ

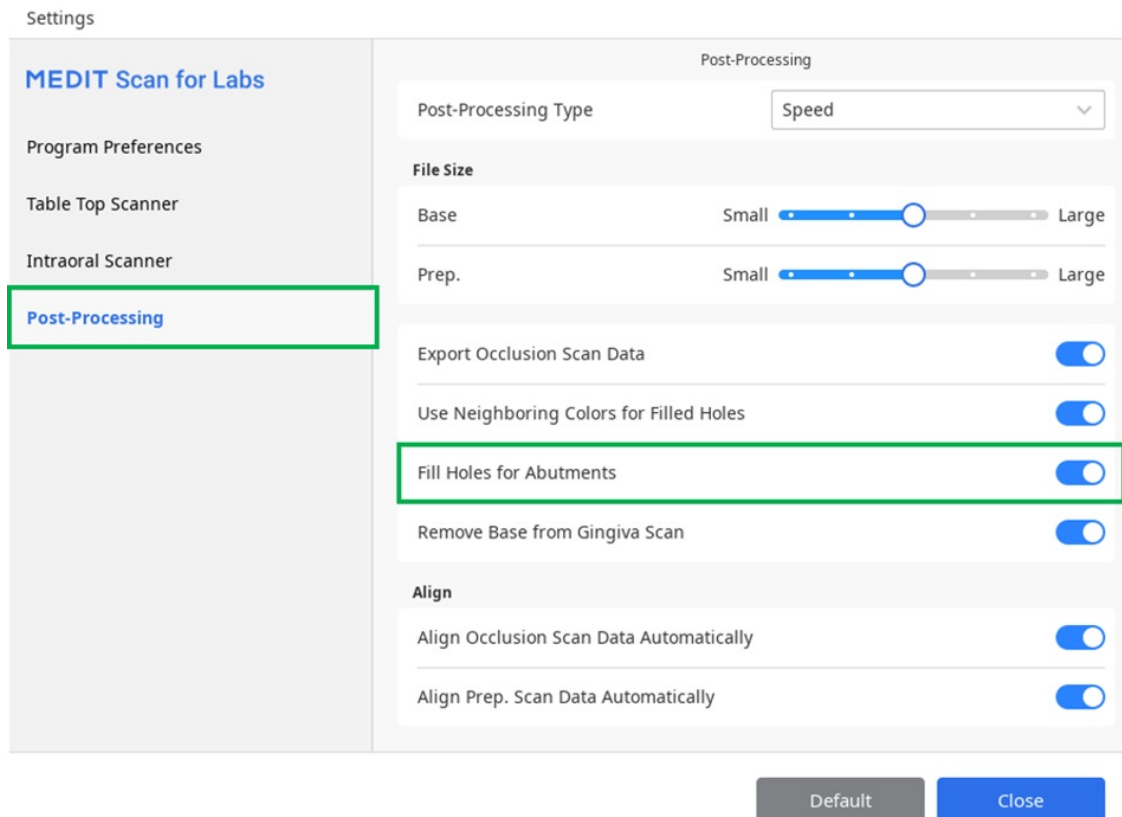
คุณสามารถดูตัวอย่างข้อมูลที่ถูกกำหนดได้เมื่อคลิกไอคอนขั้นตอนการสแกนพร้อมข้อมูลที่กำหนดไว้ดังนี้คลิกไป "สลับ" เพื่อกำหนดข้อมูลอื่นให้กับขั้นตอน



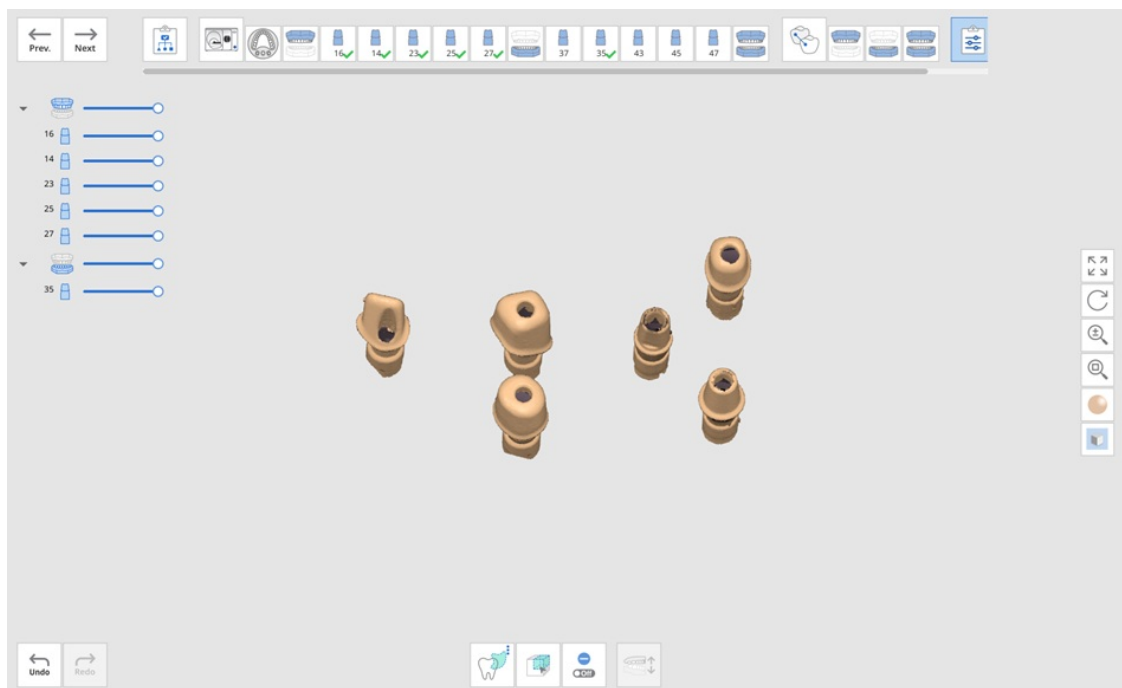
การเติมเต็มช่องว่างสำหรับแกนยึดครอบฟัน

คุณสามารถข้ามการเติมเต็มช่องว่างแกนยึดครอบฟันด้วยซี่ฝัง แล้วไปที่การสแกนไตในทันทีด้วยเฟล็กซีเบิ้ลมัลติดา

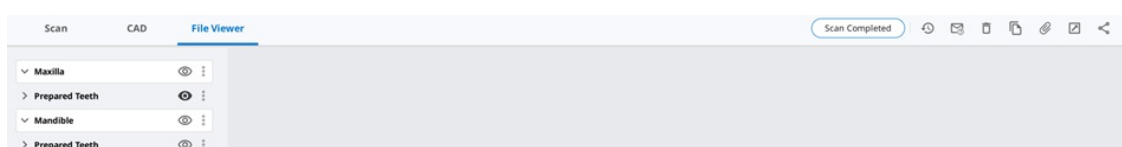
1. ไปที่เมนู > การตั้งค่า > การประมวลผลภายหลัง เพื่อเปิดตัวเลือก "การเติมเต็มช่องว่างสำหรับแกนยึดครอบฟัน"

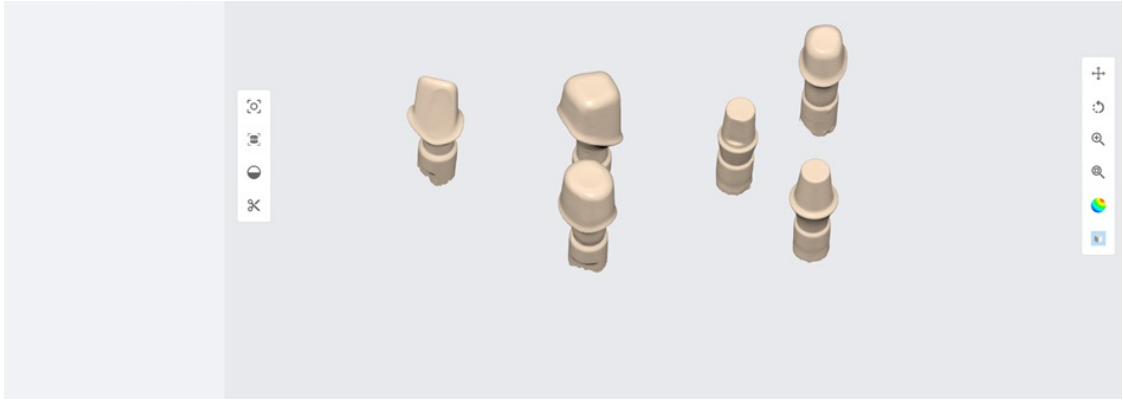


2. ดำเนินการสแกนและจัดแนวตามขั้นตอนการทำงานในลำดับขั้นตอนย่อย



3. หลังจากเสร็จสิ้นเคสแล้ว ช่องว่างในแกนยึดครอบฟันจะถูกเติมเต็มโดยอัตโนมัติ





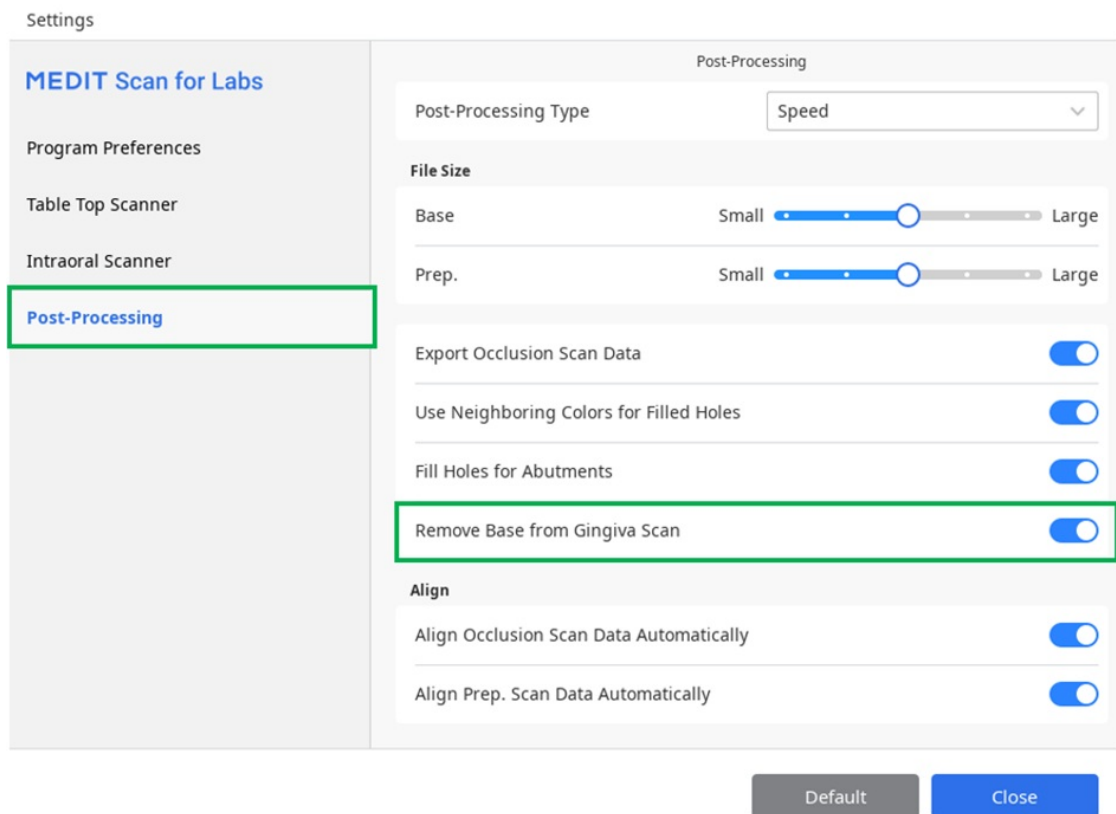
ลบฐานออกจากการสแกนเหงือก

Medit Scan for Labs มีตัวเลือก "ลบฐานออกจากเหงือก" ในการตั้งค่าสำหรับผู้ใช้ที่ต้องการเฉพาะข้อมูลเหงือก โดยไม่มีข้อมูลฐาน

ตัวเลือกนี้ถูกเปิดใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น ดังนั้นโปรดปิดใช้งานตัวเลือกนี้หากคุณไม่ต้องการให้ลบข้อมูลฐานของคุณออกจากข้อมูลการสแกนเหงือก



1. ไปที่เมนู > การตั้งค่า > การประมวลผลภายหลัง และเปิดตัวเลือก "ลบฐานออกจากเหงือก"



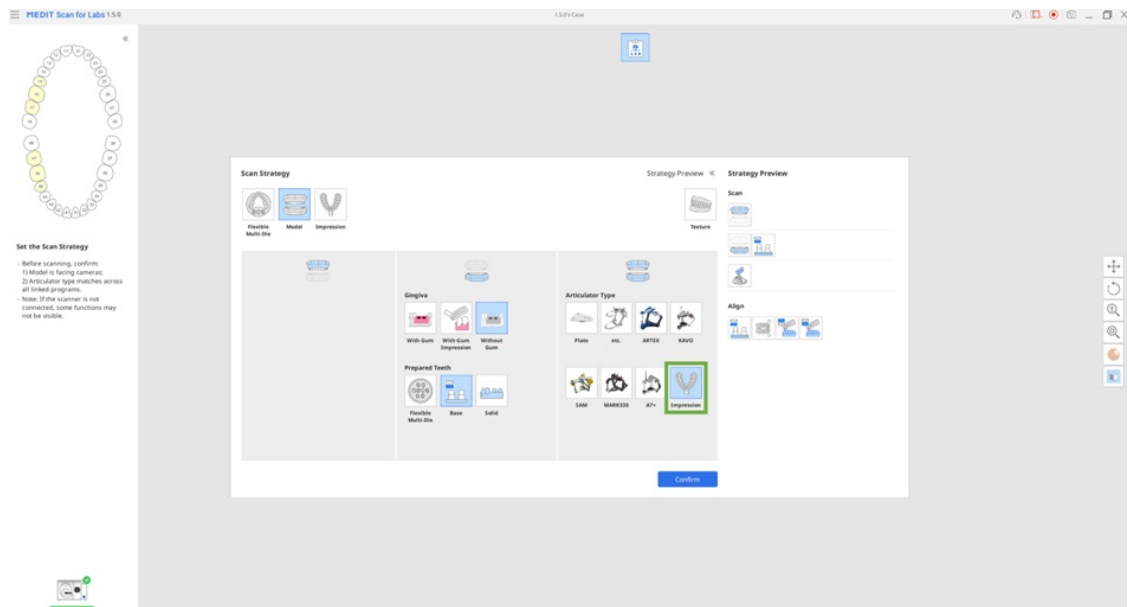
2. รับข้อมูลเหงือก
3. รับข้อมูลฐาน
4. เมื่อคุณเสร็จสิ้นเคส ข้อมูลฐานที่ซ้อนทับกันจะถูกลบออกจากข้อมูลเหงือกโดยอัตโนมัติหลังจากการประมวลผลข้อมูล

หมายเหตุ

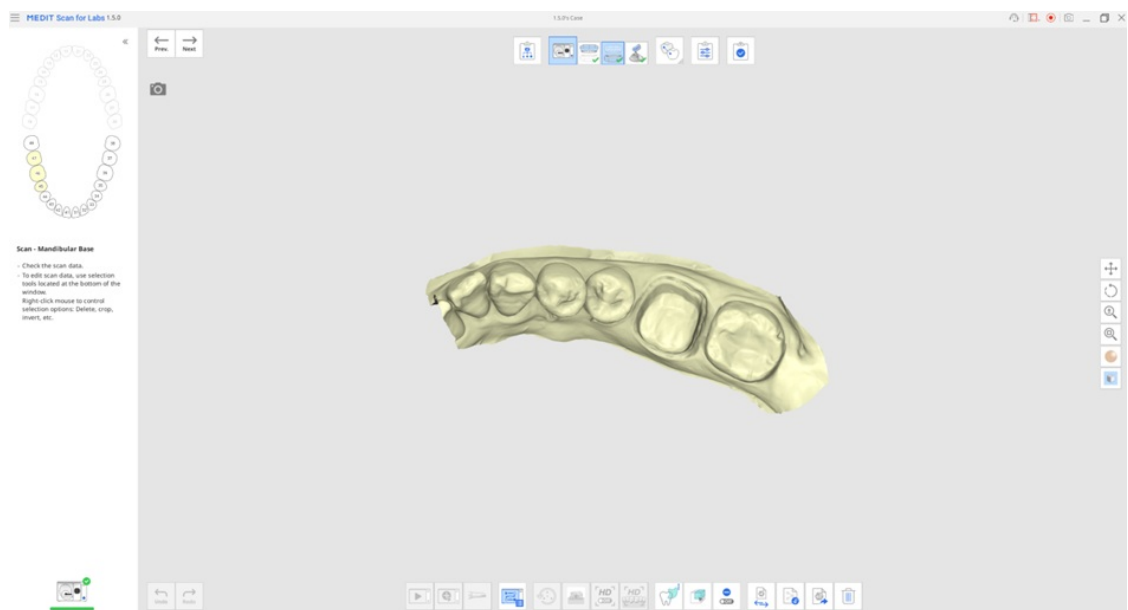
คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อคุณต้องการการจัดแนวข้อมูลจากซอฟต์แวร์การออกแบบอื่นที่ไม่ใช่ exocad

นี่คือตัวอย่างของการใช้รอยพิมพ์สำหรับข้อมูลสแกน

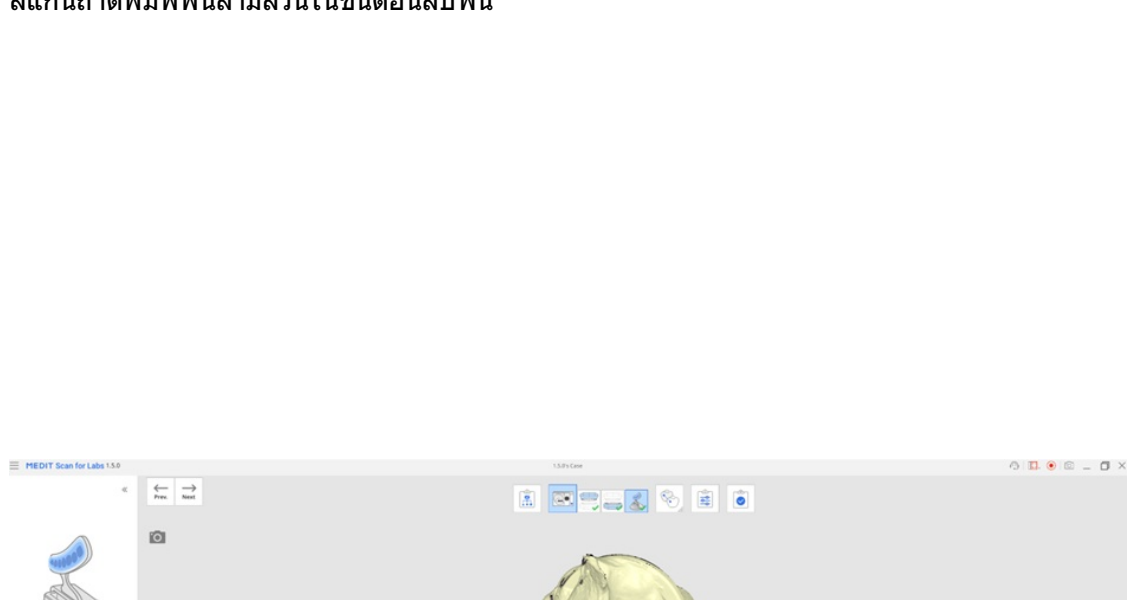
1. เลือก "รอยพิมพ์" สำหรับประเภทแบบจำลองการสแกนในกล่องโต้ตอบกลยุทธ์การสแกน

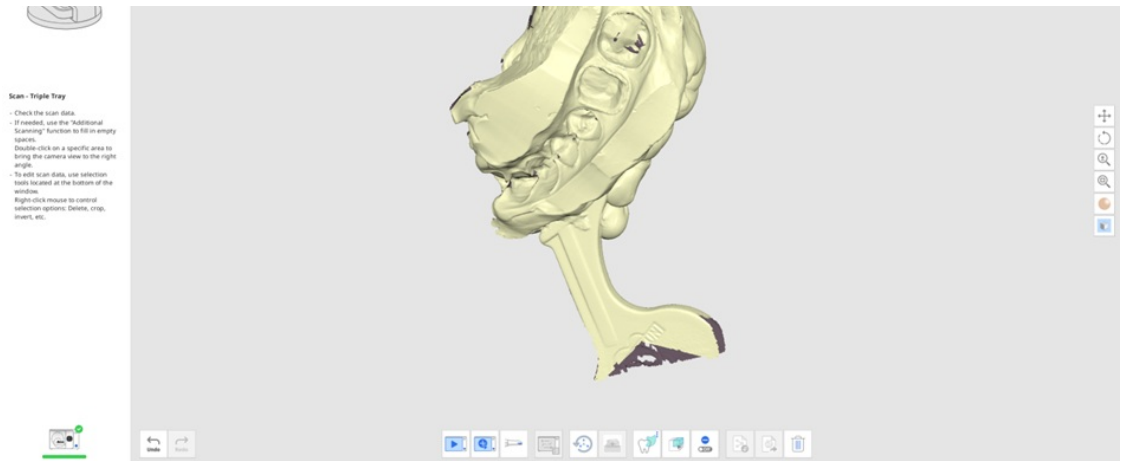


2. สแกนขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างด้วยโมเดล

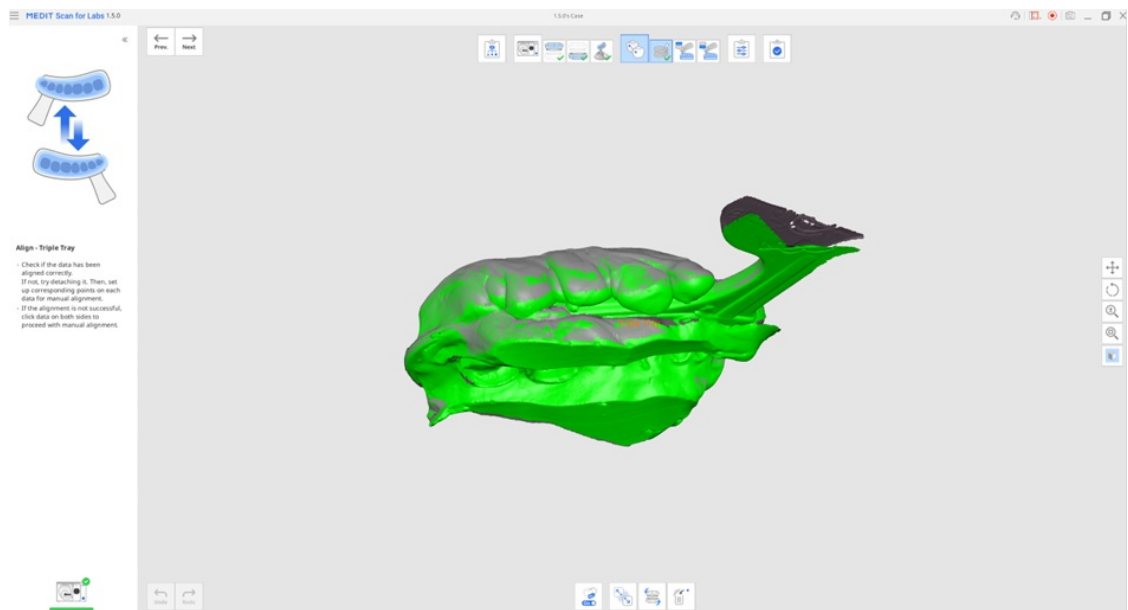


3. สแกนสภาพพิมพ์ฟันสามส่วนในขั้นตอนสแกน

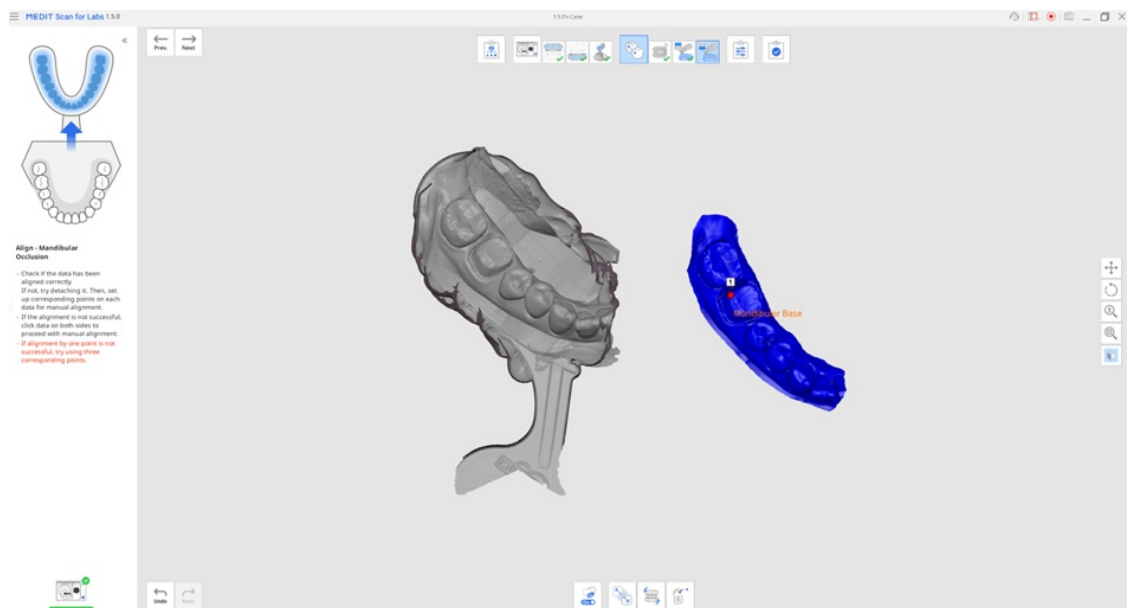




4. จัดแนวภาคพิมพ์ฟันสามส่วนในขั้นตอนจัดแนวข้อมูล



5. จัดแนวข้อมูลขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างกับข้อมูลสแกนของรอยพิมพ์



6. ตรวจสอบว่าข้อมูลขากรรไกรบนและขากรรไกรล่างจัดแนวเหมาะสมกับข้อมูลสแกนของรอยพิมพ์หรือไม่





All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
- Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try deselecting it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
- To edit scan data, use selection tools located at the bottom of the window.
Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, invert, etc.

