

# TWIN IN MOTION™

*od společnosti MODJAW™*

## 4. DIMENZE ŽIVĚ U KŘESLA



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA **CS**

## Obsah

|       |                                          |    |
|-------|------------------------------------------|----|
| 1     | Všeobecné informace o produktu .....     | 4  |
| 1.1   | Autorská práva .....                     | 4  |
| 1.2   | Ochranné známky .....                    | 4  |
| 1.3   | Patenty a modely .....                   | 4  |
| 1.4   | Záruka .....                             | 5  |
| 1.5   | Informace o výrobci .....                | 5  |
| 1.6   | Struktura uživatelské příručky .....     | 6  |
| 1.7   | Použití symbolů pro označování .....     | 7  |
| 2     | Prostředí použití a bezpečnost .....     | 8  |
| 2.1   | Zamýšlený účel .....                     | 8  |
| 2.2   | Indikace .....                           | 8  |
| 2.3   | Kontraindikace .....                     | 8  |
| 2.4   | Klinické benefity a účinnost .....       | 8  |
| 2.5   | Podmínky prostředí .....                 | 8  |
| 2.6   | Povinnosti uživatele .....               | 9  |
| 2.7   | Hlášení událostí .....                   | 9  |
| 3     | Popis produktu .....                     | 10 |
| 3.1   | Popis modulu .....                       | 10 |
| 3.2   | Instalace a aktualizace softwaru .....   | 10 |
| 3.3   | Synchronizace s cloudem .....            | 10 |
| 4     | Přihlášení, pacienti a konzultace .....  | 11 |
| 4.1   | Přihlášení .....                         | 11 |
| 4.1.1 | „Předvolby“ a „Informace“ .....          | 12 |
| 4.2   | Pacienti .....                           | 12 |
| 4.2.1 | Vytvořit pacienta .....                  | 13 |
| 4.2.2 | Vyhledat pacienta .....                  | 13 |
| 4.3   | Konzultace .....                         | 14 |
| 4.3.1 | Vytvořit konzultaci .....                | 14 |
| 4.3.2 | Spravovat konzultaci .....               | 14 |
| 5     | ŽIVĚ A ZÁZNAM .....                      | 15 |
| 5.1   | Příprava vyšetření .....                 | 15 |
| 5.1.1 | Import prvních 3D modelů .....           | 15 |
| 5.1.2 | Identifikace referenčních bodů .....     | 16 |
| 5.1.3 | Identifikace interincizálních bodů ..... | 17 |
| 5.2   | Kalibrace .....                          | 17 |
| 5.3   | Pokyny pro pacienta před započítím ..... | 18 |
| 5.4   | Nastavení přístrojů na pacientovi .....  | 19 |
| 5.5   | Nastavení kamery .....                   | 20 |
| 5.6   | Výběr referenční bodů .....              | 21 |
| 5.6.1 | Na obličej .....                         | 21 |

|       |                                                                           |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.6.2 | V ústech .....                                                            | 22 |
| 5.7   | Záznam reprodukovatelného ICP .....                                       | 22 |
| 5.8   | Kontrola výběru.....                                                      | 23 |
| 5.9   | Záznam kinematiky.....                                                    | 24 |
| 5.10  | Správa záznamů pohybů během nahrávání.....                                | 25 |
| 6     | ZNOVU PŘEHRÁT .....                                                       | 26 |
| 6.1   | Spravovat konzultaci .....                                                | 26 |
| 6.2   | Znovu přehrát, přehled .....                                              | 27 |
| 6.3   | PŘÍSTUP .....                                                             | 28 |
| 6.3.1 | Sada nástrojů ACCESS.....                                                 | 28 |
| 6.3.2 | Znovu přehrát kinematiku .....                                            | 29 |
| 6.3.3 | Kontakty .....                                                            | 30 |
| 6.3.4 | Okluzní referenční koule .....                                            | 31 |
| 6.3.5 | FGS.....                                                                  | 33 |
| 6.3.6 | Export dat.....                                                           | 34 |
| 6.3.7 | Importovat a provést shodu u dodatečných nebo již shodných 3D modelů..... | 36 |
| 6.4   | POKROČILÝ.....                                                            | 37 |
| 6.4.1 | Grafy .....                                                               | 37 |
| 6.4.2 | Pohled řezu .....                                                         | 38 |
| 6.4.3 | Osa kloubu .....                                                          | 40 |
| 6.4.4 | Funkce artikulátoru .....                                                 | 41 |
| 6.4.5 | Kosti.....                                                                | 42 |
| 6.5   | ESTETICKÝ .....                                                           | 44 |
| 6.5.1 | Sada estetických nástrojů.....                                            | 44 |
| 6.5.2 | Import estetických dat.....                                               | 45 |
| 6.5.3 | Proporce obličeje .....                                                   | 49 |
| 6.5.4 | OVD SHIFT™ .....                                                          | 49 |
| 6.5.5 | Dělený pohled .....                                                       | 52 |
| 6.5.6 | Záznam a zobrazení estetického plánu .....                                | 53 |
| 7     | Poprodejní servis a monitoring.....                                       | 54 |
| 8     | Jiné verze.....                                                           | 54 |
| 9     | Zkratky.....                                                              | 54 |

# 1 Všeobecné informace o produktu

## 1.1 Autorská práva

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, přepisována, přenášena, šířena, upravována, slučována, překládána do jakéhokoli jazyka nebo používána v jakékoli formě - grafické, elektronické nebo mechanické, mimo jiné včetně počítačových systémů, fotokopírování, nahrávání nebo ukládání a vyhledávání informací, bez předchozího písemného souhlasu společnosti MODJAW™. Kopírování softwaru obsaženého v tomto dokumentu je protiprávní.

Společnost MODJAW™ nezaručuje ani neprohlašuje, že vaše používání materiálů zobrazených v softwaru neporušuje práva třetích stran, které nejsou ve vlastnictví společnosti MODJAW™ nebo s ní nejsou spojeny.

## 1.2 Ochranné známky

Ochranné známky, servisní značky, loga a další rozpoznatelné znaky (dále jen společně jako „ochranné známky“) uvedené na tomto softwaru, jsou obchodní známky, registrované či běžné, patřící společnosti MODJAW™. Nic z toho, co je uvedeno na softwaru, nesmí být vykládáno, implicitně, zprostředkovaně nebo jinak, jako udělení licence nebo práva na používání jakékoli ochranné známky zobrazené na softwaru bez písemného souhlasu vlastníka ochranné známky. Jakékoliv použití ochranných známek nebo značek jim podobných či jakéhokoliv jiného obsahu softwaru, které není výslovně povoleno těmito všeobecnými podmínkami, je přísně zakázáno. Rovněž upozorňujeme, že společnost MODJAW™ bude vymáhat svá práva duševního vlastnictví všemi dostupnými právními prostředky, včetně soudního stíhání.

Následující znaky (nejedná se o úplný výčet) jsou používány, přihlášeny a/nebo registrované ochranné známky patřící společnosti MODJAW™:

MODJAW, černá a červená loga, logo MODJAW Live in Motion, logo MODJAW Tech in Motion, MODJAW Tech in Motion, MODJAW Live in Motion, 4DD, 4D Dentistry, logo S Sphere, logo T Twim, logo TIM Tech in Motion, logo TIM Twin in Motion, Sphere, Tech in Motion, Twin in Motion, Twim, T Twim, TIM Tech in motion, TIM Twin in Motion, OVD Shift, logo OVD Shift, T logo, MODELJAW, SNAPLIGN, EAGL-AI, INSTASPLINT.

Ostatní značky a názvy produktů uvedené na softwaru patří příslušným vlastníkům.

## 1.3 Patenty a modely

Vzory či produkty uvedené na tomto softwaru mohou být chráněny jako vzory či modely ve jménu společnosti MODJAW™, a to ve Francii i mezinárodně. Jakákoliv reprodukce či imitace těchto vzorů či modelů bez výslovného předchozího souhlasu společnosti MODJAW™ je zakázána a představuje porušení těchto vzorů nebo modelů.

Produkty uvedené na softwaru mohou být také chráněny patenty na jméno společnosti TM, a to ve Francii i mezinárodně. Jakákoliv reprodukce technických vlastností těchto patentů je zakázána a představuje porušení těchto patentů.

MODJAW SAS 798 221 859 RCS Lyon.

© 2023 MODJAW – Všechna práva vyhrazena

## 1.4 Záruka

Záruka na tento prostředek je 1 rok od data dodání.

## 1.5 Informace o výrobci

MODJAW™

11-13 Avenue Albert Einstein

69100 Villeurbanne

Francie

Telefon: +33 (0)482771111

E-mail: support@modjaw.com

Webové stránky: www.modjaw.com

### Název australského zástupce

Freyr Australia Pty Ltd

### Adresa australského zástupce

46 Dora Street, Blacktown

NSW, 2148

Austrálie

### Název novozélandského zástupce

CAERL Consulting

### Adresa novozélandského zástupce

24 Side Road, Parkhill Farm

RD10 Hastings

Nový Zéland

### Název britského zástupce

APOTECH Consulting

### Adresa britského zástupce

71-75 Shelton Street Covent Garden

London WC2H 9JQ

### Název švýcarského zástupce

CONFINIS

### Adresa švýcarského zástupce

Hauptstrasse 16

3186 Düringen

Švýcarsko

## Značení CE

TWIN IN MOTION™ je zdravotnický prostředek Třídy I určený k použití s příslušenstvím Tech In Motion Hardware podle směrnice 93/42/EHS a označený CE na základě vlastní certifikace.

## 1.6 Struktura uživatelské příručky

Tato příručka je návod pro uživatele prostředku TWIN IN MOTION™. Obsahuje pokyny pro instalaci, předběžné ověření a používání zařízení po celou dobu.

Rovněž obsahuje technické údaje, ale také pokyny týkající se bezpečnosti práce, hygieny a údržby.

Tento dokument je určen pro všechny osoby, které se zdravotnickým prostředkem mohou interagovat.

Rozšíření, nová nastavení, modifikace nebo opravy provádí společnost MODJAW™. Autorizované strany jsou: MODJAW™, autorizovaní a vyškolení technici, autorizovaný personál.



Před použitím tohoto zdravotnického prostředku si přečtěte pokyny v této uživatelské příručce.

## 1.7 Použití symbolů pro označování

| Symbol                                                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Logo CE, které indikuje, že tento zdravotnický prostředek je v souladu s požadavky směrnice 93/42/EHS.                                                                                                                           |
|    | Označuje, že je třeba opatrnosti při provozování prostředku nebo řízení či ovládání poblíž místa, kde je tento symbol umístěn, nebo že aktuální situace vyžaduje pozornost či zásah operátora, aby nedošlo k nežádaným následkům |
|    | Označuje, že uživatel si musí přečíst pokyny k použití                                                                                                                                                                           |
|    | Označuje výrobce tohoto zdravotnického prostředku                                                                                                                                                                                |
|    | Označuje zemi, kde byl produkt vyroben                                                                                                                                                                                           |
|    | Označuje katalogové číslo výrobce, tak aby bylo možné zdravotnický prostředek přesně identifikovat                                                                                                                               |
|  | Označuje, že položka je zdravotnický prostředek                                                                                                                                                                                  |
|  | Označuje nosiče, který obsahuje unikátní identifikační informace o prostředku<br>(01) Identifikátor prostředku<br>(10) Číslo verze<br>(11) Datum výroby                                                                          |

## 2 Prostředí použití a bezpečnost

### 2.1 Zamýšlený účel

TWIN IN MOTION™ je softwarový zdravotnický prostředek, který je určen k záznamu a analýze mandibulární kinematiky za účelem pomoci s diagnostikou, charakterizací a terapeutickým plánováním okluzních vzorů.

### 2.2 Indikace

TWIM™ je indikován u pacientů bez zubů nebo s chrupem, ale v pokročilém věku, a umožňuje porozumění a spolupráci během protokolu nahrávání.

Nemá žádné pohlavní omezení.

### 2.3 Kontraindikace

Použití prostředku TWIN IN MOTION™ je kontraindikováno u pacientů s patologickými stavy, které jsou neslučitelné se správným výběrem zubních modelů, nebo u pacientů, kteří nejsou schopni dodržovat pokyny nezbytné pro postup, nebo kteří nejsou schopni udržet správné držení těla během vyšetření.

### 2.4 Klinické benefity a účinnost

- Pomáhá generovat funkčně relevantní restorativní a ortodontické léčby
- Minimalizuje možnost okluzních úprav definitivní obnovy, čímž zvyšuje pacientův
- Pomáhá specialistům v diagnostice a léčbě temporomandibulárních poruch
- Redukuje procesní čas léčby

### 2.5 Podmínky prostředí



Podporovaný operační systém je Microsoft Windows 10.

Uživatel musí používat počítač, který splňuje minimální doporučenou konfiguraci.

*RM-032 a RM-157*

#### Součást

#### Vlastnost

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Procesor   | Intel Core i7 nebo srovnatelný |
| RAM        | 16 GB                          |
| Pevný disk | 500 GB SSD                     |
| Rozlišení  | 1920 x 1080                    |



Aby nedošlo k riziku ztráty dat nebo jejich narušení, musí být hardwarová platforma, na které běží software TWIM™, připojena ke stabilnímu zdroji elektrické energie

## 2.6 Povinnosti uživatele



Hodnoty poskytované prostředkem TWIM™ závisí velmi na:

- kvalitě vstupních dat (zejména importovaných 3D modelů)
- používání prostředku uživatelem (kvalita kalibrace, výběr referenčních bodů, reprodukovatelný záznam ICP a zaznamenaná kinematika).

Uživatel je proto zodpovědný za využití dat poskytnutých prostředkem TWIM™.

Společnost MODJAW nemůže být odpovědná za využití dat poskytnutých prostředkem TWIM™

RM-240



Použití prostředku je vyhrazeno na použití kvalifikovanými a vyškolenými zubaři, případně osobami pod jejich dohledem (studenty zubního lékařství a chirurgie) či dentálními technikami.

Zařízení nesmí být používáno nekvalifikovanými či nevyškolenými osobami.

RM-175 a RM-230



Všechna data musí být interpretována kvalifikovaným odborníkem, který je schopen ověřit jejich vhodnost a zároveň zohlednit případnou anamnézu.



Jakékoliv nevhodné použití je zakázáno:

- nepokoušejte se udržovat prostředek jakýmkoliv způsobem jiným, než jaký je popsán v této příručce
- Prostředek nijak neupravujte. Je-li prostředek upraven bez povolení společnosti MODJAW™, jeho záruka bude neplatná.



K zajištění řádné ochrany dat musí uživatel zajistit, aby byla použita příslušná bezpečnostní politika informačního systému. Uživatel musí minimálně:

- zajistit, že na počítači, na kterém se používá software TWIM™, je nainstalován antivirus a firewall
- zajistit, že na počítači, na kterém se používá software TWIM™, je používána správná úroveň ochrany přístupu (nominativní přístup, hesla, omezení práv účtu)
- zajistit, že na počítači, na kterém se používá software TWIM™, je operační systém pravidelně aktualizován a jsou použity bezpečnostní záplaty
- zajistit, že jsou dodržovány běžné a příslušné praktiky, postupy a opatření pro zajištění kybernetické bezpečnosti

RM-123

Licence je pravidelně kontrolována online. Z toho důvodu se musí software TWIM™ alespoň jednou za měsíc přihlašovat k internetu.

## 2.7 Hlášení událostí

Jestliže u uživatele/pacienta došlo k vážné události, ohlaste ji podpoře společnosti MODJAW™ (kontaktní údaje viz kapitola 7) a příslušnému úřadu členského státu, ve kterém má uživatel/pacient sídlo.

## 3 Popis produktu

### 3.1 Popis modulu

TWIN IN MOTION™ (verze 3) zahrnuje 3 moduly:

- **ACCESS**: poskytuje základní funkce prostředku MODJAW™, například záznam pohybů pacienta, přehrávání pohybů pacienta, export pohybů pacienta z 3D skenu. Dostupné jsou základní analytické funkce, například jako zobrazení kontaktů a FGS.
- **ADVANCED**: poskytuje pokročilé funkce, jako je analýza trajektorie (grafy), odhad parametrů artikulátoru, import kostních skenů pacientů, analýza kostních kontaktů pacienta během pohybu, odhad osy kloubu.
- **AESTHETIC**: poskytuje estetické funkce, například import skenu obličeje pacienta, import nebo zachycení obrazu pacienta, nástroje pro ověření proporcí obličeje, seřízení OVD™, transpozice pohybu se seřízeným OVD™, dělený pohled, záznam estetického plánu a jeho zobrazení.

### 3.2 Instalace a aktualizace softwaru

Viz dokument „Instalační příručka pro TWIM™“.

### 3.3 Synchronizace s cloudem

V závislosti na vaší licenci může být dostupná funkce synchronizace s cloudem.

Je-li dostupná synchronizace s cloudem, můžete ke svým synchronizovaným datům přistupovat po přihlášení k TWIM™ na jiném stroji připojeném k vašemu zákaznickému účtu.

RM-033

## 4 Přihlášení, pacienti a konzultace

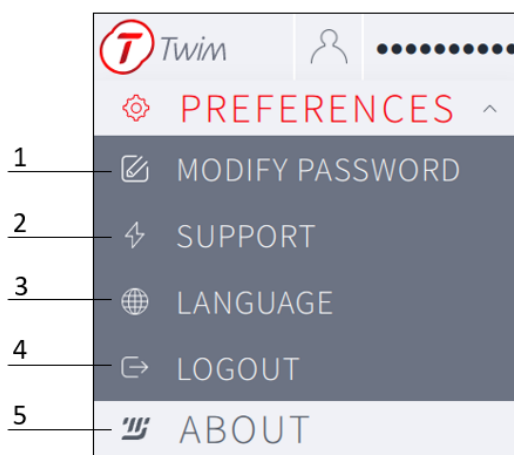
RM-033

### 4.1 Přihlášení



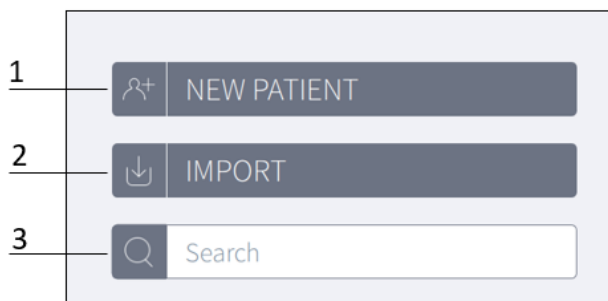
|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Minimalizovat softwarové okno TWIM    |
| 2 | Ukončit software TWIM                 |
| 3 | Přihlášení                            |
| 4 | Heslo                                 |
| 5 | Odstranit                             |
| 6 | Zobrazit heslo (podržením se zobrazí) |
| 7 | Zaregistrovat se                      |
| 8 | Přihlásit                             |
| 9 | Zapomenuté heslo (podpora)            |

#### 4.1.1 „Předvolby“ a „Informace“



|   |                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Upravit heslo (dostupné jen po přihlášení)                                                 |
| 2 | Exportovat softwarové protokoly pro sdílení s podporou MODJAW (dostupné jen po přihlášení) |
| 3 | Výběr jazyka <span style="float: right;">RM-214</span>                                     |
| 4 | Odhlášení (dostupné jen po přihlášení)                                                     |
| 5 | Zobrazit softwarové informace TWIM (značení)                                               |

## 4.2 Pacienti



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Vytvořit nový soubor pacienta         |
| 2 | Importovat existující soubor pacienta |
| 3 | Vybrat existující soubor pacienta     |

#### 4.2.1 Vytvořit pacienta

1: ID/jméno aktuálního pacienta  
2: Zobrazit/Skrýt jméno pacienta  
3: ID pacienta  
4: Příjmení pacienta  
5: Křestní jméno pacienta  
6: Odstranit pacienta  
7: Skrýt/Zobrazit detailní informace o pacientovi  
8: Datum narození pacienta (dd/mm/yyyy)  
9: Pohlaví pacienta  
10: Značky pacienta  
11: Poznámky k pacientovi

#### 4.2.2 Vyhledat pacienta

1: Vybrat existující soubor pacienta  
2: Zobrazit/Skrýt jména pacientů v seznamu  
3: Filtry  
4: Třídít podle příjmení  
5: Třídít podle data poslední aktualizace (dd/mm/yyyy)

## 4.3 Konzultace

### 4.3.1 Vytvořit konzultaci

1

2

3

4

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Vytvořit novou konzultaci           |
| 2 | Vybrat účel konzultace              |
| 3 | Zadat datum konzultace (dd/mm/rrrr) |
| 4 | Potvrdit vytvoření konzultace       |

### 4.3.2 Spravovat konzultaci

1

2

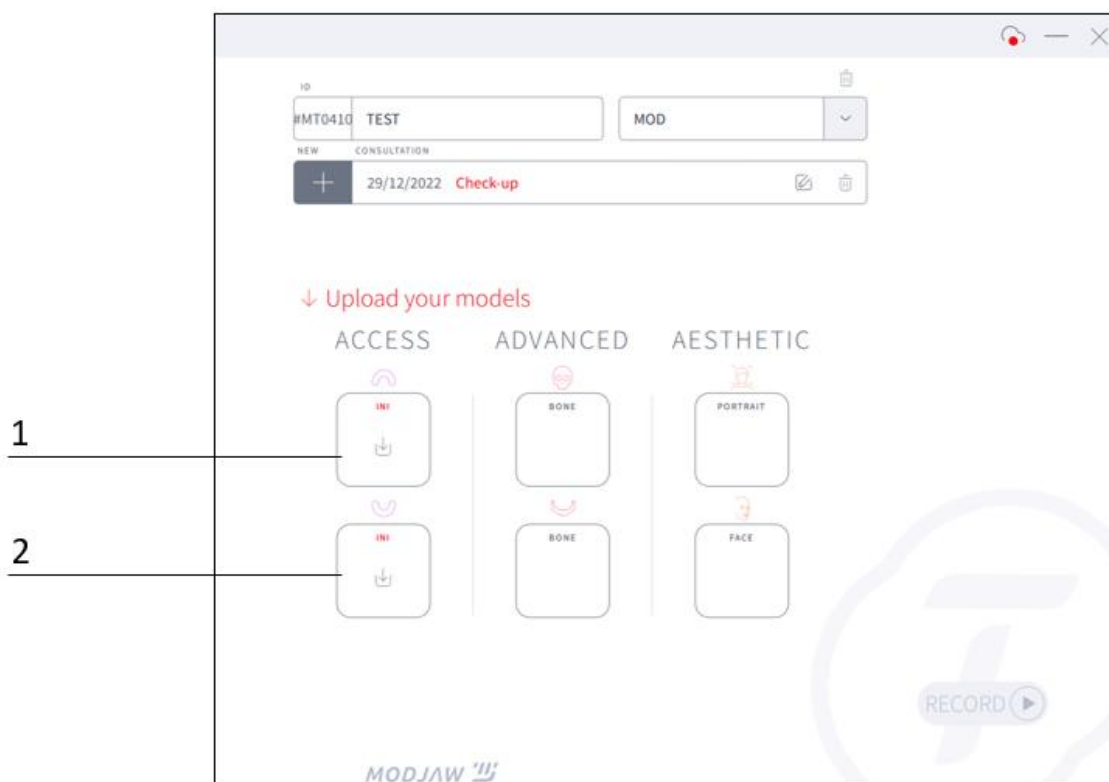
|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Upravit vybranou konzultaci   |
| 2 | Odstranit vybranou konzultaci |

## 5 ŽIVĚ A ZÁZNAM

RM-033

### 5.1 Příprava vyšetření

#### 5.1.1 Import prvních 3D modelů



|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Import maxilárního modelu    |
| 2 | Import mandibulárního modelu |

#### Předběžné požadavky 3D modelů:

##### Mesh modely:

- V binárním formátu OBJ
- V binárním formátu STL
- V binárním nebo ASCII PLY formátu s jedinečnou texturou a souřadnicemi textury pro každý vrchol, nebo se souřadnicemi textury pro každý obličej, nebo bez přidružené textury, ale s barvou pro každý vrchol.
- Mesh v měřítku 1:1:1, vyjádřeno v mm

RM-129

Maxilární model a mandibulární model jsou importovány do reprodukovatelného ICP pacienta. Vyjádřeny jsou ve stejném referenčním rámci.

#### Doporučení pro 3D modely:

- Minimální velikost meshe: 200 µm
- Homogenní a pravidelné meshe, zejména v kontaktních oblastech
- Průměrná velikost okraje: 300 µm
- Maximální rozlišení: 300 000 vrcholů



Kvalita a přesnost 3D modelů zubních oblouků importovaných do aplikace mají přímý vliv na informace poskytované systémem. Uživatel musí respektovat doporučení uvedená nahoře pro výběr 3D modelů.

RM-108



Uživatel je zodpovědný za import mandibulárních a maxilárních modelů vygenerovaných v reprodukovatelném ICP pacienta a za vizuální kontrolu, že modely byly skutečně vygenerovány, když byl pacient v této poloze. Jakákoliv relativní poziční vada modelů má dopad na informace poskytované softwarem.



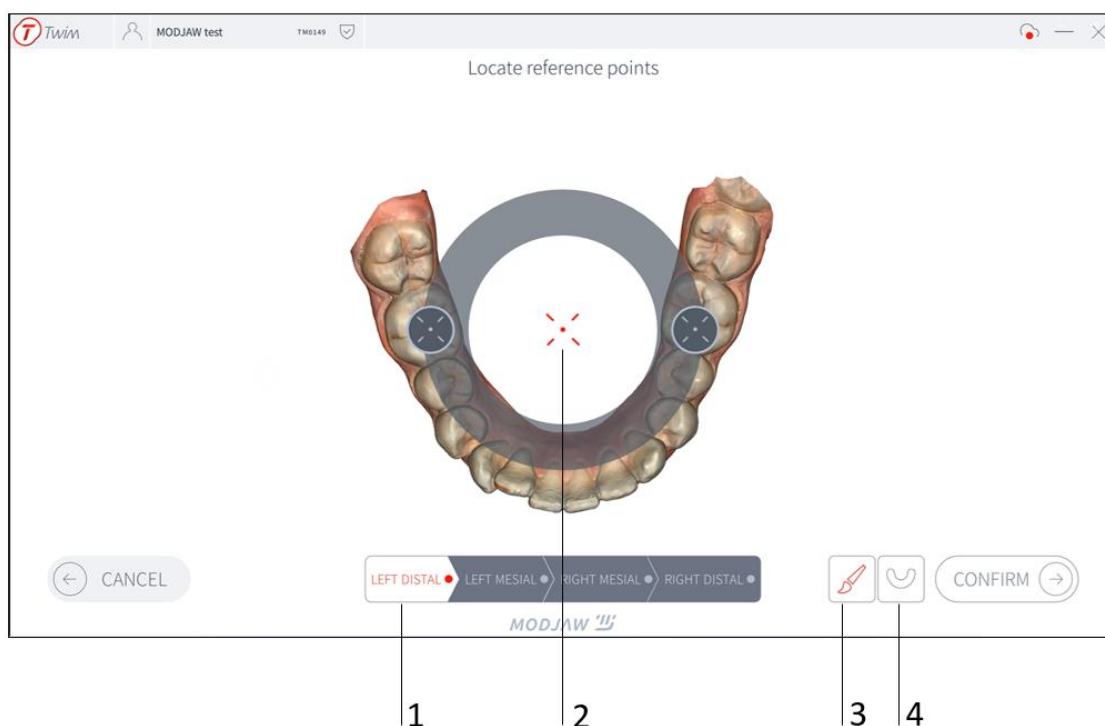
Uživatel je odpovědný za importování mandibulárních a maxilárních modelů odpovídajících pacientovi.

### 5.1.2 Identifikace referenčních bodů

RM-214

Na 3D modelu dolní či horní čelisti identifikujte 4 body, které budou získány později v ústech. K zajištění přesné shody se doporučuje:

- definovat body, které budou snadno získatelné v pacientových ústech pomocí TALLY
- rozložit tyto body po celém okluzním povrchu

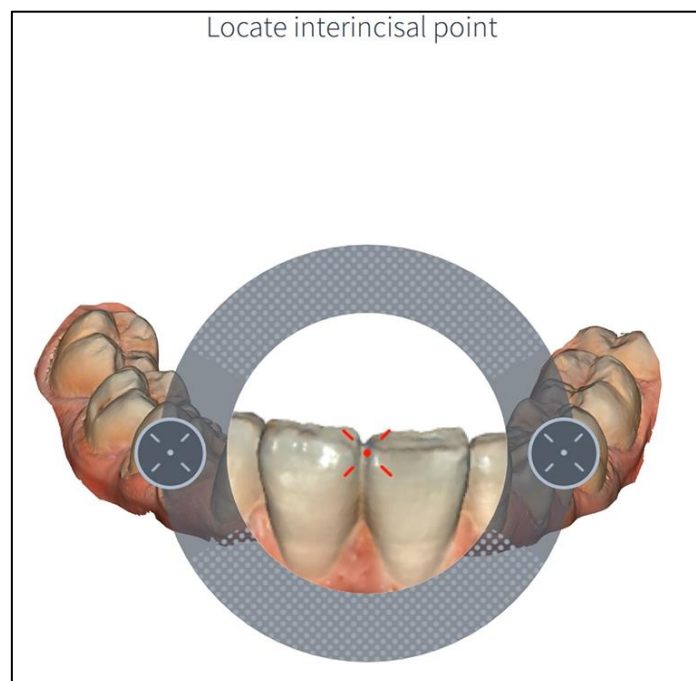


|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Bod k lokaci |
|---|--------------|

|   |                                           |
|---|-------------------------------------------|
| 2 | Nástroj výběru bodu                       |
| 3 | Aktivovat/Deaktivovat barvy               |
| 4 | Přepnout mezi modely (horní/dolní čelist) |

### 5.1.3 Identifikace interincizálních bodů

RM-214



## 5.2 Kalibrace

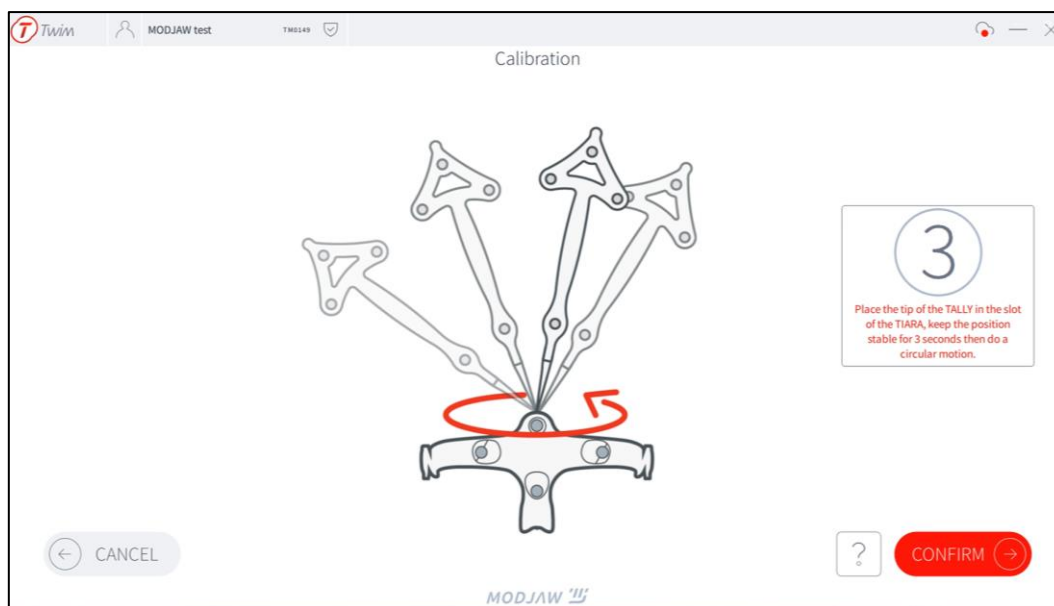
RM-214



Každý pád nástroje před nebo během používání může způsobit změnu informací poskytovaných systémem. Je-li přístroj upuštěn v čase mezi kalibrací a výběrem, je doporučeno znovu zkalibrovat nebo změnit TALLY, ještě před opětovnou kalibrací přístroje.

Kalibrace je vyžadována před každým záznamem. Během kalibrace udržujte frontální sledovač před kamerou, zhruba 80 cm od ní, a postupujte dle zobrazených pokynů:

- Čekací fáze:



- Pohybová fáze:



### 5.3 Pokyny pro pacienta před započítím

Ujistěte se, že pacient hledí do kamery a že je schopen:

- podstoupit vyšetření
- pochopit pokyny a provádět je



Uživatel musí informovat pacienta, že se během výběru nesmí hýbat.

RM-100



Uživatel musí zajistit, že:

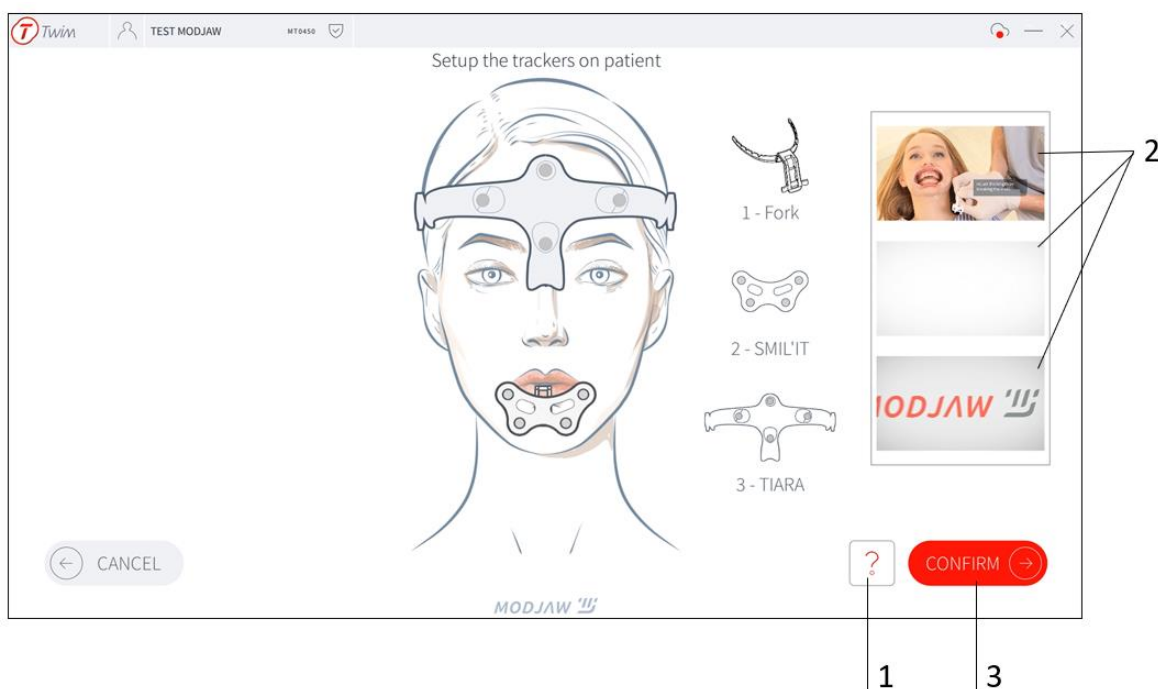
- sledovače jsou v zorném poli kamery během celého procesu výběru
- kamera směřuje k pacientovi
- nejsou přítomné reflektivní povrchy a světelný smog (sluneční světlo, světla s vysokým zářením IR kolem 850 nm atd.)

## 5.4 Nastavení přístrojů na pacientovi



Je důležité zkontrolovat, že jsou přístroje ve správné poloze a že se poté nehýbou. Jinak může být přesnost systému změněna.

RM-101



|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Zobrazit školicí videa                                 |
| 2 | Přehrát školicí videa zaměřená na každý jeden přístroj |
| 3 | Potvrdit správnou pozici přístrojů                     |

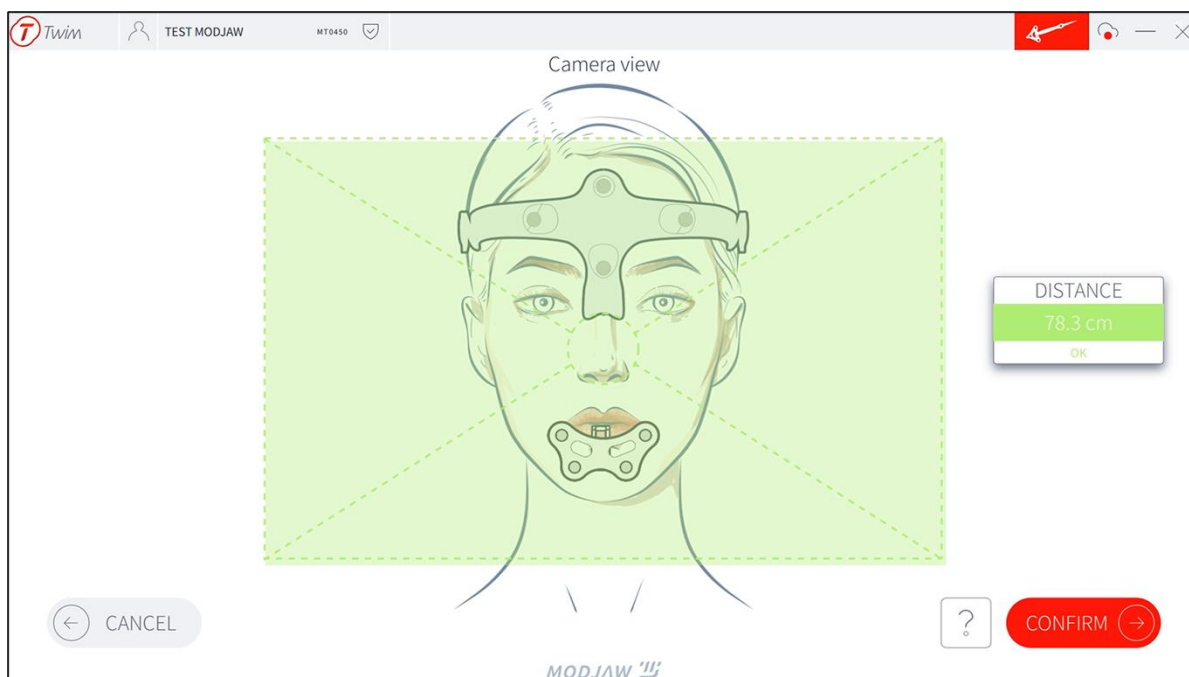
## 5.5 Nastavení kamery

- Umístěte kameru 80 cm od pacientova obličeje
- Upravte kameru tak, aby vzdálenost k pacientovi byla správně a aby obdélník představující pracovní objem zezelenal.
- Zkontrolujte, zda jsou TIARA a SMIL'IT jasně viditelné kamerou a že pacient je v okluzi



Ujistěte se, že jsou značky stále v zorném poli kamery.

RM-214/RM-008



Jestliže přístroj **není vidět** kamerou, bude to indikováno jedním z následujících symbolů:

|                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  TIARA <b>není vidět</b> |  SMIL'IT <b>není vidět</b> |  TALLY <b>není vidět</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

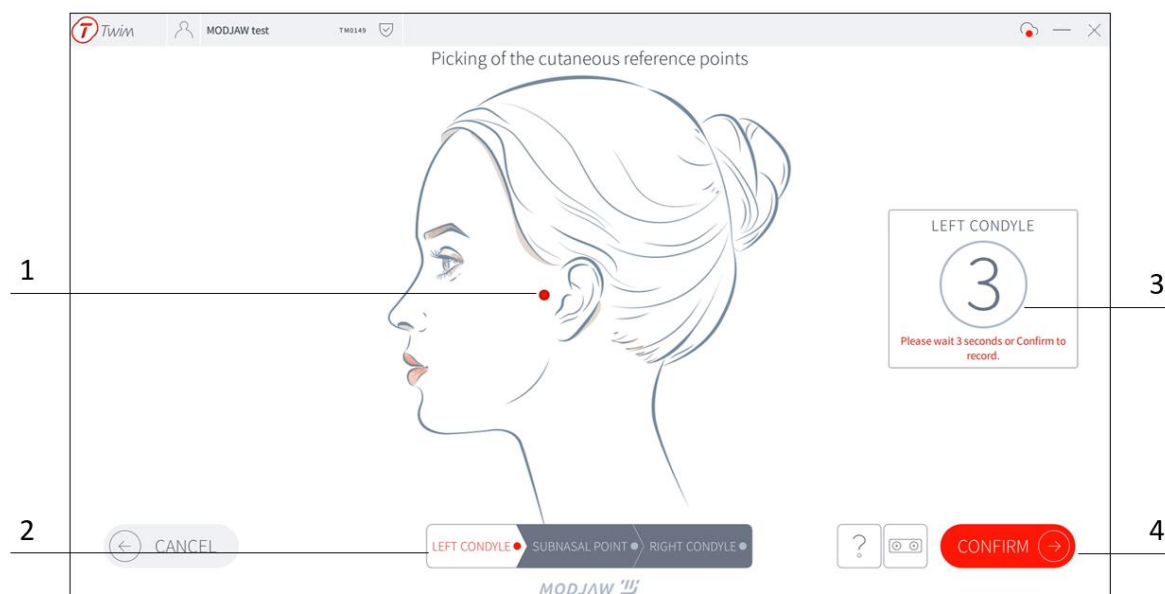
Je-li tomu tak, uživatel může:

- upravit pozici pacienta
- upravit orientaci a pozici kamery před obličejem pacienta a zajistit, že jsou přístroje v zorném poli kamery
- Zajistěte volné zorné pole mezi přístroji a kamerou.
- Zkontrolujte stav fiduciálních značek (NAVEX) a že byly správně připnuty

## 5.6 Výběr referenční bodů

RM-214

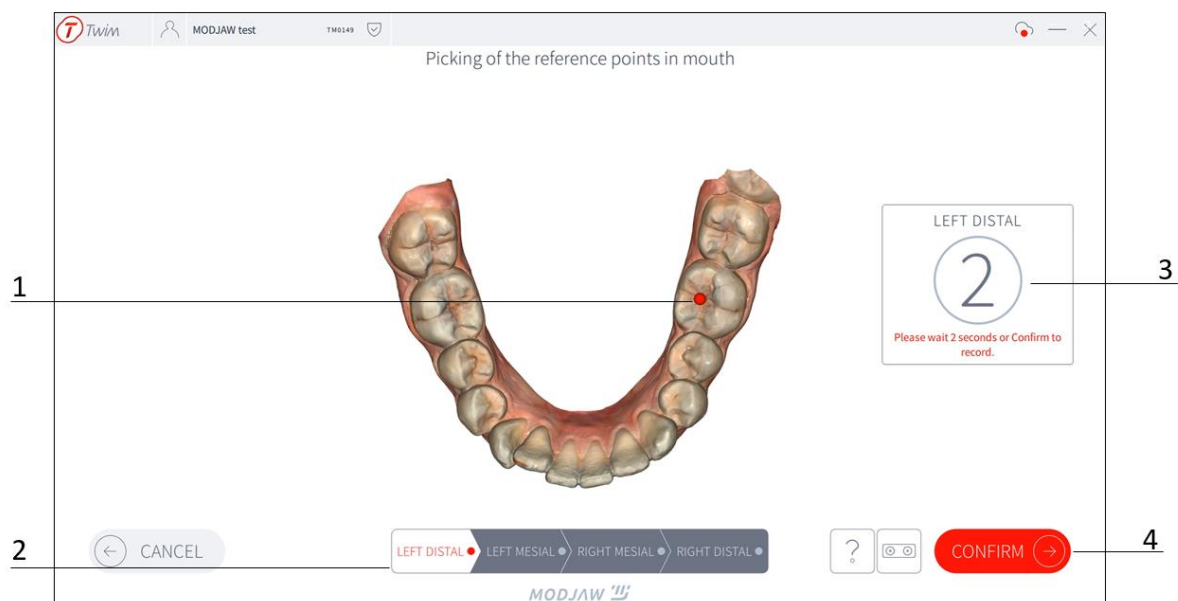
### 5.6.1 Na obličeji



|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | Indikace anatomického bodu k výběru         |
| 2 | Pořadí bodů k výběru                        |
| 3 | Automatické potvrzení výběru po 3 sekundách |
| 4 | Ruční potvrzení                             |

## 5.6.2 V ústech

Umístěte špičku TALLY v ústech pacienta na bod indikovaný na obrazovce.



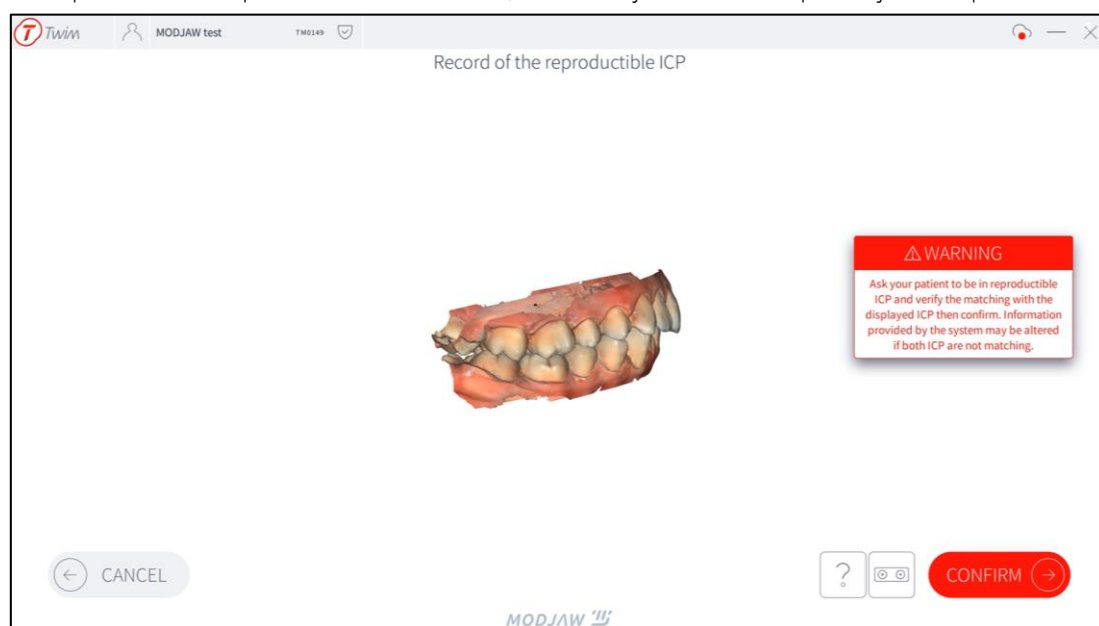
|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | Indikace bodu k výběru                      |
| 2 | Pořadí bodů k výběru                        |
| 3 | Automatické potvrzení výběru po 3 sekundách |
| 4 | Ruční potvrzení                             |



Abyste zabránili křížové kontaminaci mezi kůží pacienta a jeho ústy, doporučuje se mezi výběrem kožních referenčních bodů a výběrem bodů v ústech očistit špičku TALLY dezinfekční utěrkou.

## 5.7 Záznam reprodukovatelného ICP

Umístěte pacienta do reprodukovatelného ICP, zkontrolujte viditelnost přístrojů a vše potvrďte.

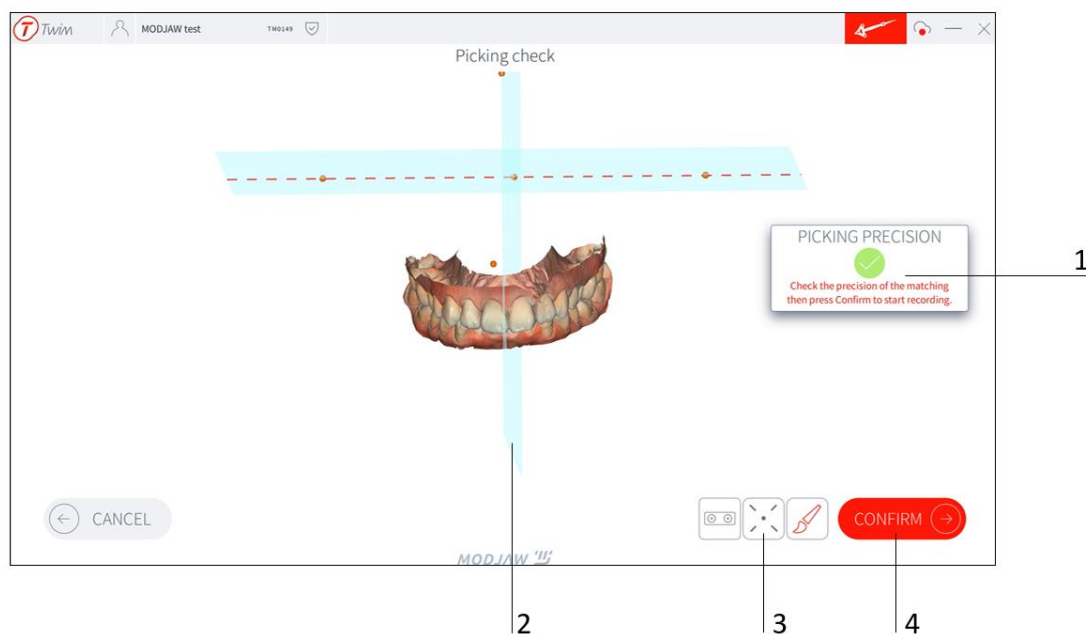




Uživatel musí zajistit, že aktuální okluzní pozice pacienta odpovídá importovaným 3D modelům. Jinak mohou být informace poskytnuté systémem změněny.

RM-214

## 5.8 Kontrola výběru



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Výběr indikátoru přesnosti     |
| 2 | Zobrazené roviny               |
| 3 | Přidat/Odebrat referenční body |
| 4 | Potvrdit výběr                 |



Je nutné zkontrolovat přesnost výběru

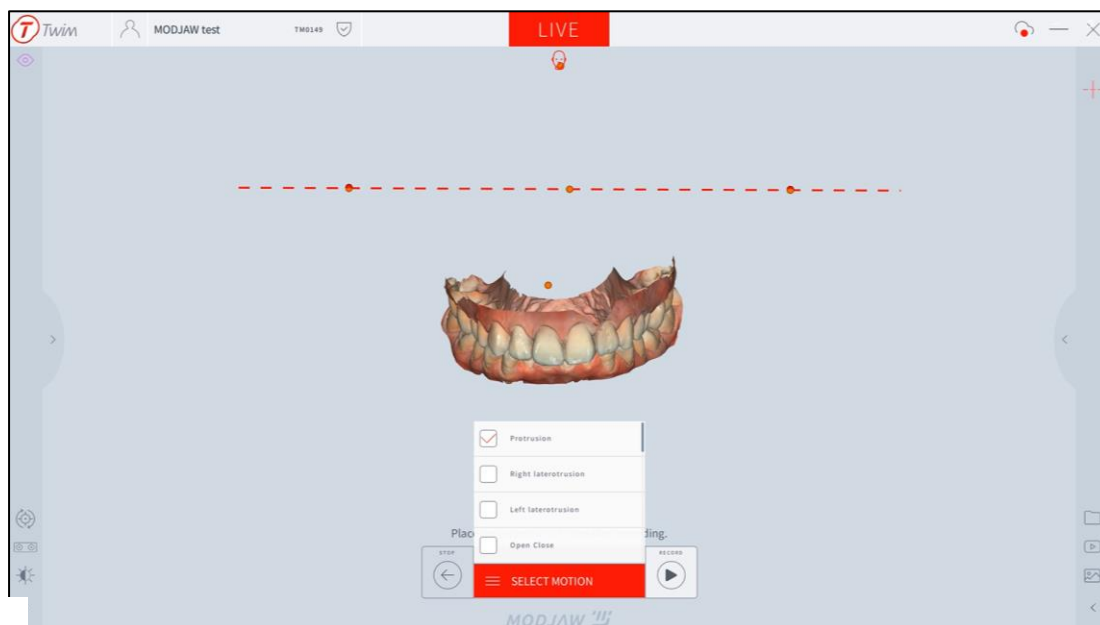
RM-214

## 5.9 Záznam kinematiky

Postup záznamu první kinematiky

- 1) Zvolte trajektorii (můžete vybrat více trajektorií k záznamu najednou)
- 2) **Umístěte pacienta do reprodukovatelného ICP před začátkem každého záznamu**
- 3) Začněte nahrávat záznam a požádejte pacienta, aby opakoval pohyb 2krát až 3krát

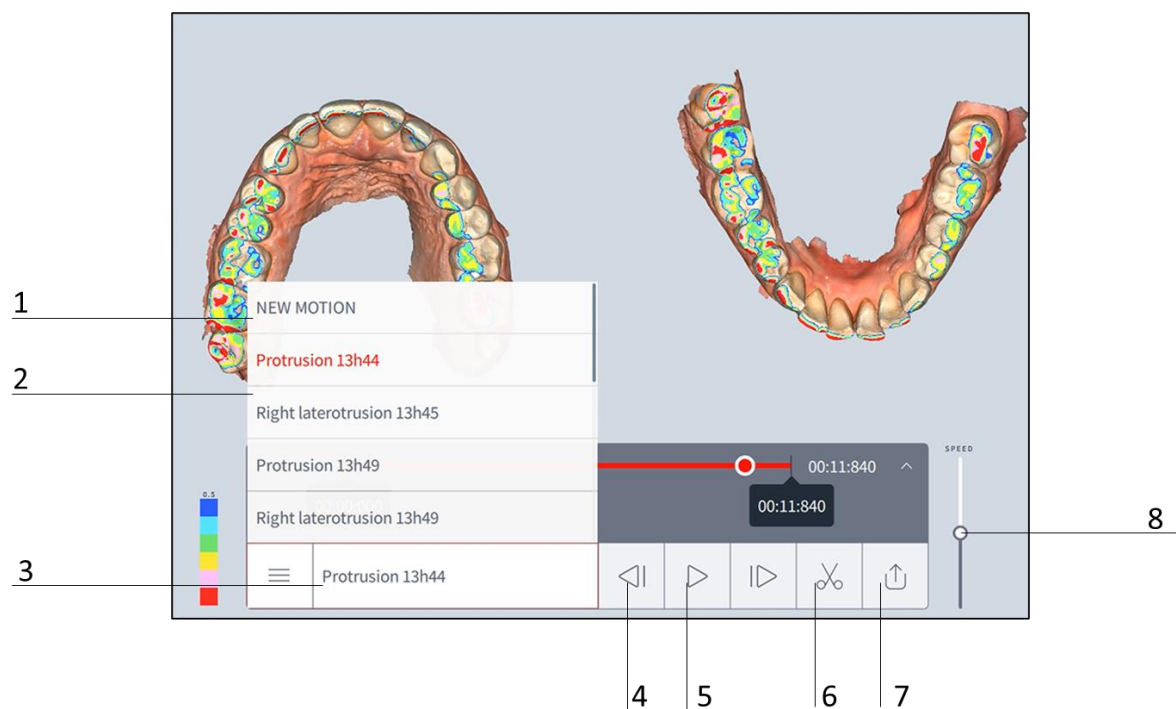
RM-148



Uživatel musí zajistit, že virtuální pohyby a pohyby aktuální pohyby se shodují.

## 5.10 Správa záznamů pohybů během nahrávání

Jakmile je první sada pohybů zaznamenána, můžete během relace s pacientem spravovat zaznamenané pohyby nebo zaznamenat další pohyby.

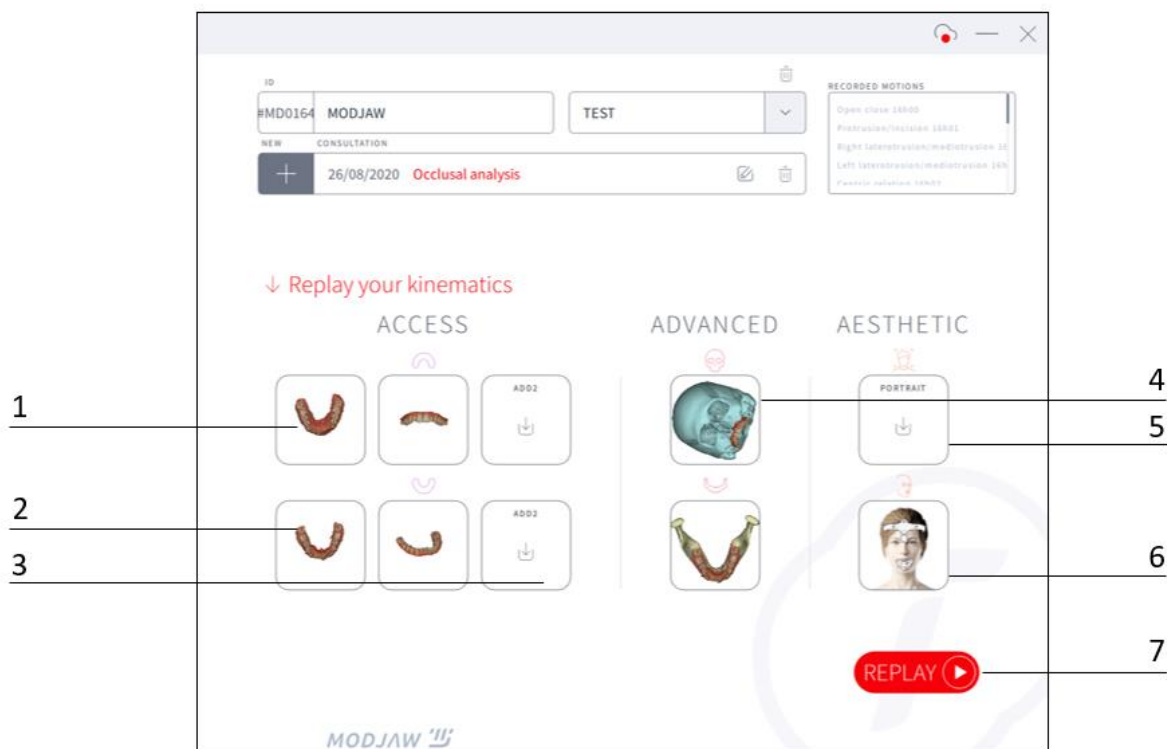


|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Zaznamenat nový pohyb       |
| 2 | Seznam zaznamenaných pohybů |
| 3 | Vybraný záznam na displej   |
| 4 | Přejít na předchozí snímek  |
| 5 | Přehrát záznam              |
| 6 | Oříznout záznam             |
| 7 | Exportovat data             |
| 8 | Upravit rychlost záznamu    |

## 6 ZNOVU PŘEHRÁT

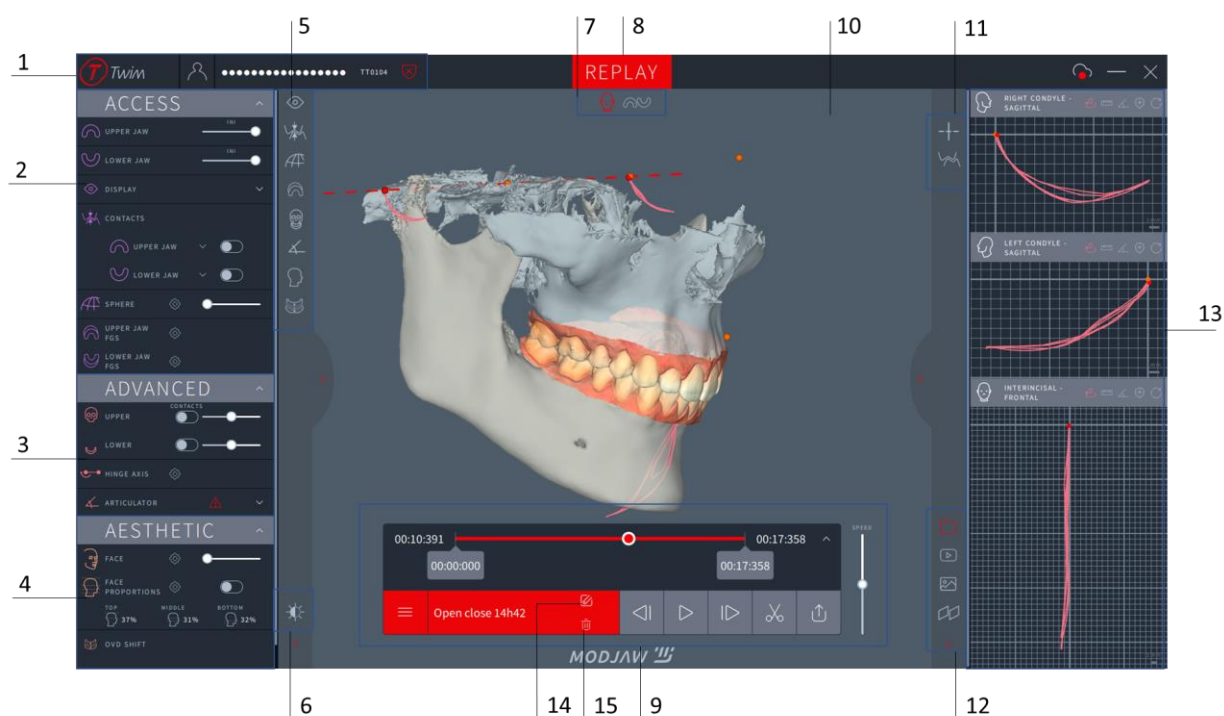
Jakmile je konzultační záznam dokončen, uživatel má přístup k režimu ZNOVU PŘEHRÁT pro tuto konzultaci. Tato část popisuje všechny nástroje a funkce dostupné v režimu ZNOVU PŘEHRÁT.

### 6.1 Spravovat konzultaci



|   |                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Import horní čelisti                                                            |
| 2 | Import dolní čelisti                                                            |
| 3 | Import dalších modelů (až 4 další modely)                                       |
| 4 | Import modelů kostí - <i>volitelné (POKROČILÉ)</i>                              |
| 5 | Přidat obrázek (pořadit obrázek nebo importovat) - <i>volitelné (ESTETICKÉ)</i> |
| 6 | Importovat sken obličeje - <i>volitelné (ESTETICKÉ)</i>                         |
| 7 | Znovu přehrát                                                                   |

## 6.2 Znovu přehrát, přehled



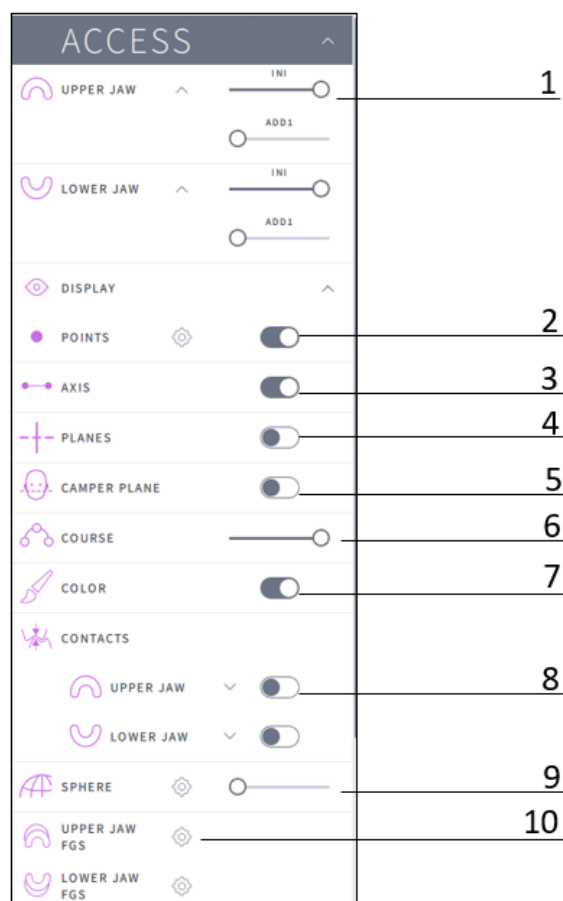
|    |                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Horní nabídka (vraťte se zpět na stránku pacienta, název konzultace, anonymní přepínač) |
| 2  | Nástroje modulu <b>ACCESS</b>                                                           |
| 3  | Nástroje modulu <b>ADVANCED</b>                                                         |
| 4  | Nástroje modulu <b>AESTHETIC</b>                                                        |
| 5  | Zkratky nástrojů                                                                        |
| 6  | Přepínač režimu tmavý/světlý                                                            |
| 7  | Předem definovaná 3D zobrazení                                                          |
| 8  | Aplikační režim ( <b>LIVE</b> / <b>RECORD</b> / <b>REPLAY</b> / <b>SPLIT</b> )          |
| 9  | Přehrávač pohybu                                                                        |
| 10 | 3D zobrazení                                                                            |
| 11 | Konfigurace grafu (POKROČILÉ)                                                           |
| 12 | Nástroje zachycení a dělení pohled                                                      |
| 13 | Zobrazení grafu (POKROČILÉ)                                                             |
| 14 | Přejmenovat záznam                                                                      |
| 15 | Odstranit záznam                                                                        |

## 6.3 PŘÍSTUP

**ACCESS**: poskytuje základní funkce prostředku MODJAW™, například záznam pohybů pacienta, přehrávání pohybů pacienta, export pohybů pacienta z 3D skenu. Dostupné jsou základní analytické funkce, například jako zobrazení kontaktů a FGS.

RM-033

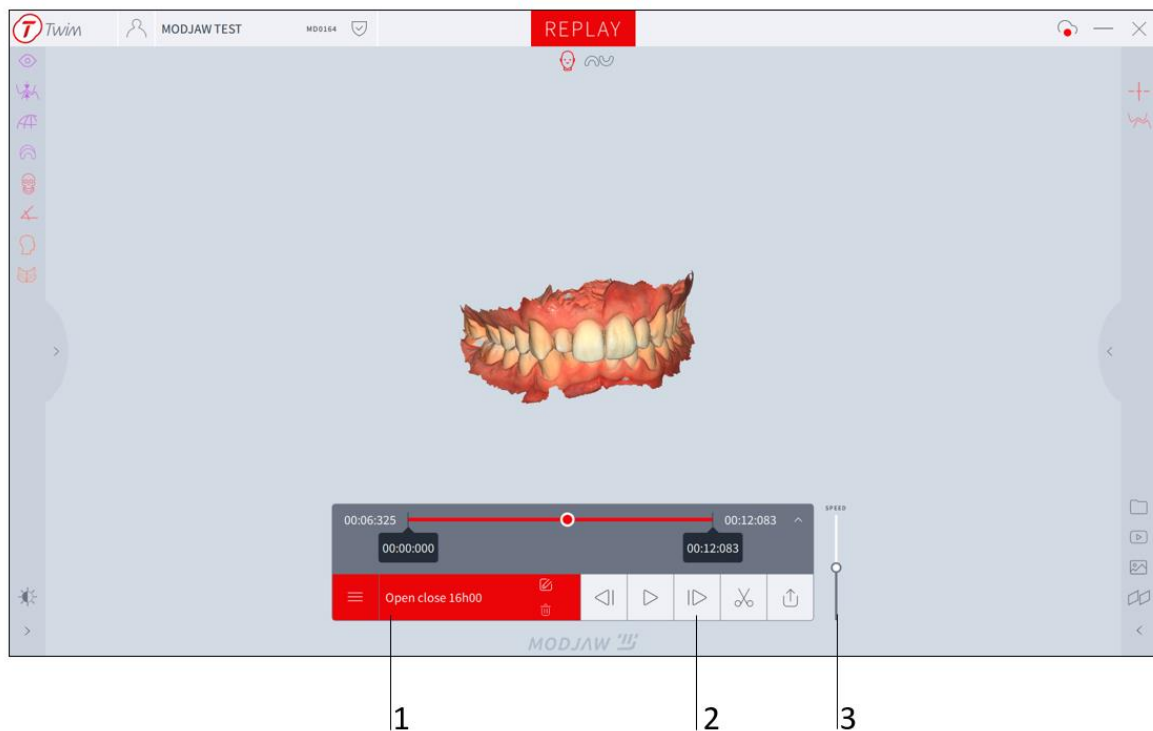
### 6.3.1 Sada nástrojů ACCESS



|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| 1  | Zobrazit modely (počáteční a dodatečné)   |
| 2  | Zobrazit body                             |
| 3  | Zobrazit osu                              |
| 4  | Zobrazit roviny                           |
| 5  | Zobrazit Camperovu rovinu                 |
| 6  | Zobrazit průběh pohybu                    |
| 7  | Zobrazit barvy 3D modelů                  |
| 8  | Zobrazit kontakty počátečních modelů      |
| 9  | Generovat okluzní kouli                   |
| 10 | Vypočítat FGS (funkčně generovaný povrch) |

### 6.3.2 Znovu přehrát kinematiku

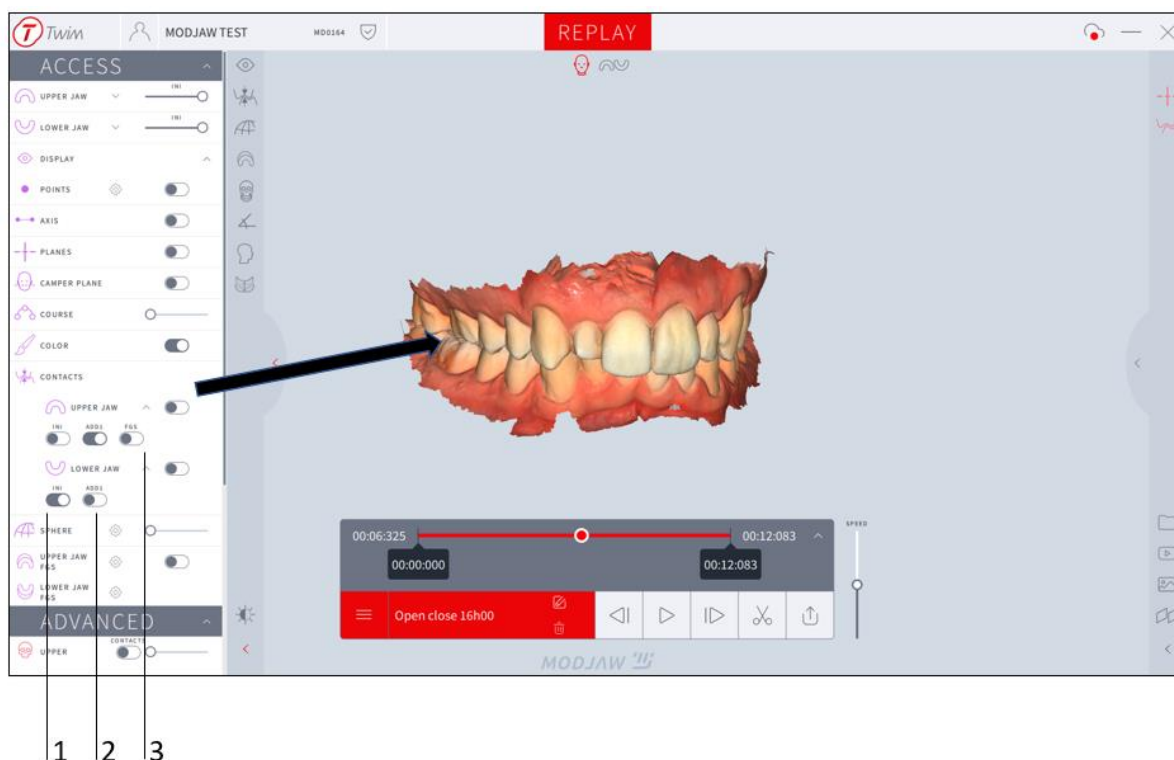
- 1) Vybrat záznam
- 2) Použijte ovládací panel přehrávání (přehrát, zastavit, snímek po snímku, oříznout)



|   |                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vybrat záznam                                                                     |
| 2 | Ovládací panel přehrávání (přehrát, zastavit, snímek po snímku, oříznout, export) |
| 3 | Rychlost záznamu                                                                  |

### 6.3.3 Kontakty

Software zobrazuje kontakty mezi 3D modely oblouků.



|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Zobrazit kontakty počátečního modelu (horní nebo dolní) |
| 2 | Zobrazit kontakt dodatečných modelů (horní nebo dolní)  |
| 3 | Zobrazit kontakty FGS (pouze je-li FGS vygenerováno)    |

Proximita a kontaktní zóny mezi zuby 2 oblouků jsou mapovány barvou podle vzdálenosti mezi modely.

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| Modrá   | Přibližná vzdálenost 500 $\mu\text{m}$ (+/-50 $\mu\text{m}$ ) |
| Azurová | Přibližná vzdálenost 400 $\mu\text{m}$ (+/-50 $\mu\text{m}$ ) |
| Zelená  | Přibližná vzdálenost 300 $\mu\text{m}$ (+/-50 $\mu\text{m}$ ) |
| Žlutá   | Přibližná vzdálenost 200 $\mu\text{m}$ (+/-50 $\mu\text{m}$ ) |
| Růžová  | Přibližná vzdálenost 100 $\mu\text{m}$ (+/-50 $\mu\text{m}$ ) |
| Červená | Modely se zdají být v kontaktu (+/-50 $\mu\text{m}$ )         |



RM-242



Vzdálenost, úhly a přesnost kontaktu přímo souvisí s kvalitou importovaných modelů, kvalitou výběru a správnou fixací nástrojů na pacientovi. Uvedené hodnoty vzdáleností nejsou absolutní.



3D modely a výpočty používají vzorkovaná data. Existuje riziko chybějících kontaktů.

RM-173

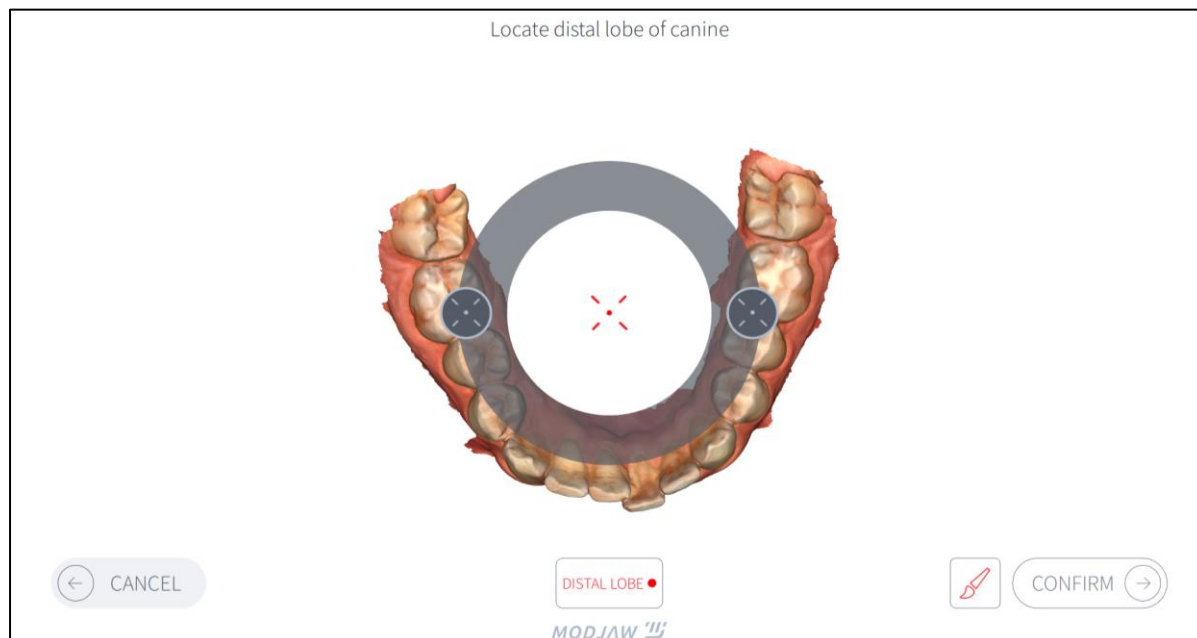
### 6.3.4 Okluzní referenční koule

RM-166 a RM-214

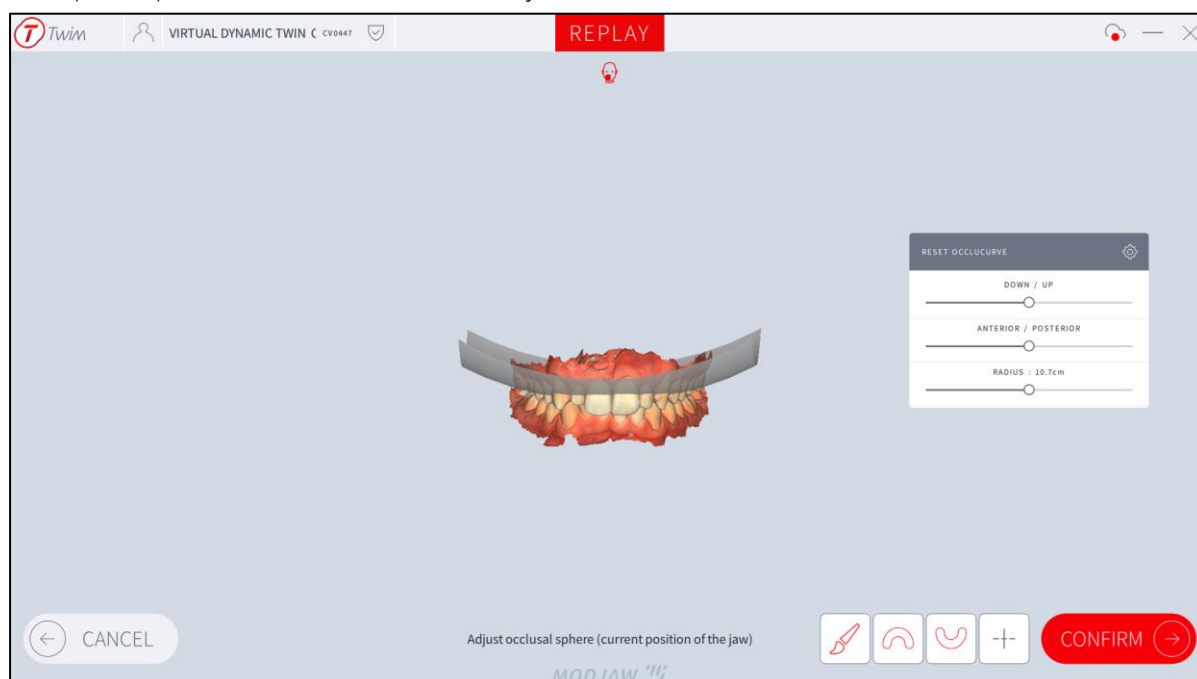
Okluzní referenční kouli lze vypočítat pomocí nástroje Koule:



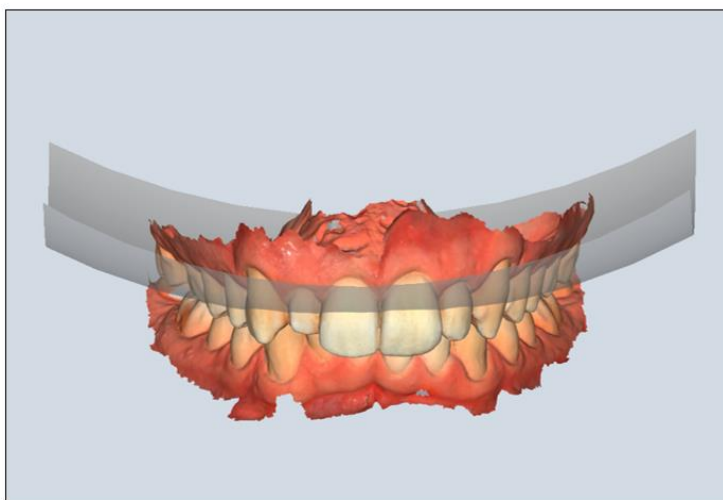
1. Vyhledejte distální lalok špičáku:



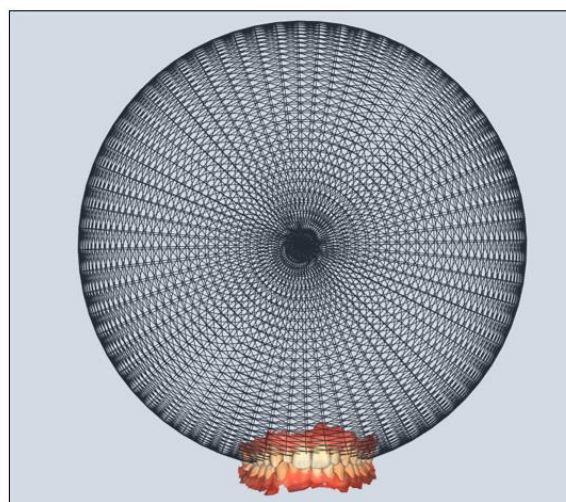
2. Upravte pozici okluzní referenční koule, je-li třeba:



Zobrazení okluzní křivky lze upravit pomocí posuvníku:

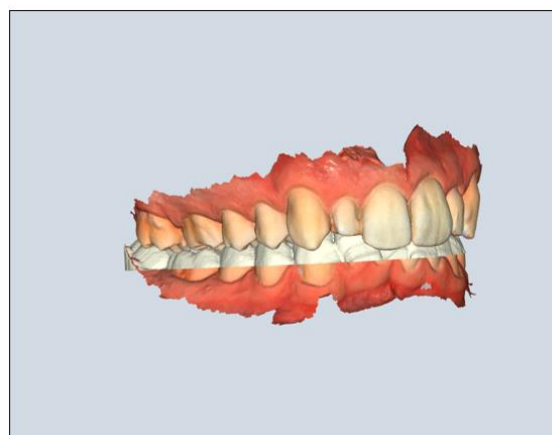
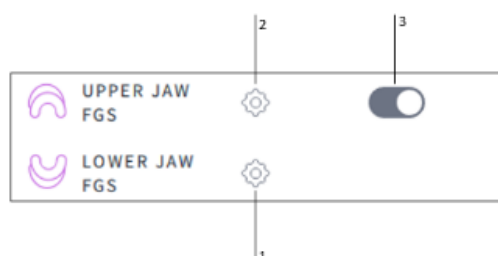


*(Monson's sphere)*



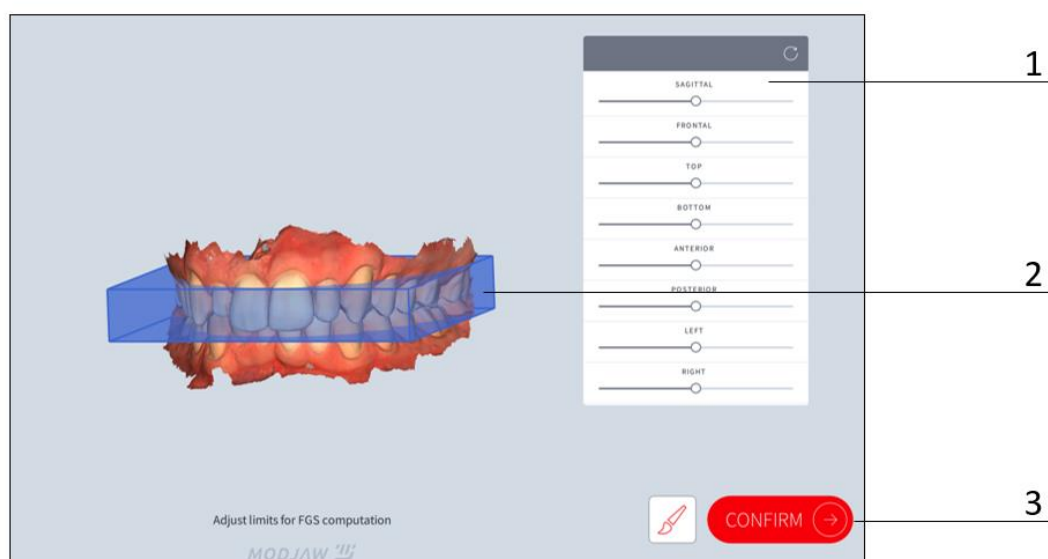
### 6.3.5 FGS

FGS (funkčně generovaný povrch) reprezentuje obálku funkce vytvořenou pohybem zubních oblouků.



|   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Výpočet FGS na aktuálním pohybu (je-li definován, je zohledněn oříznutý pohyb)                      |
| 2 | Upravte limity pro výpočet FGS (pouze přístupné, je-li FGS vypočítán, a to dalším kliknutím na něj) |
| 3 | Zobrazit FGS                                                                                        |

Můžete upravit limity pro výpočet FGS:



|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Parametry úpravy     |
| 2 | 3D zobrazení limitů  |
| 3 | Potvrdit nové limity |



Můžete upravit pohyb dílčí sekvence, který se bere v úvahu při výpočtu FGS. Nedochází však k automatickému přepočtu FGS na dílčí sekvenci.

RM-214

## 6.3.6 Export dat

### 6.3.6.1 Export kinematiky dané konzultace

Data můžete exportovat pomocí ikony  na ovladači přehrávače.



Při exportu máte k dispozici 3 exportní formáty:

|   |                                                                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>MODJAW export .mod</b> (úplná konzultace MODJAW)                                                                                                                                |
| 2 | <b>In motion export</b> (nazývané také .xml). Můžete vybrat několik souborů najednou, nebo jen jeden (exportovány budou jen dílčí součásti vybrané kinematiky na hlavní obrazovce) |
| 3 | <b>Static</b> (export aktuálně zobrazené pozice modelů)                                                                                                                            |
| 4 | <b>Export</b>                                                                                                                                                                      |

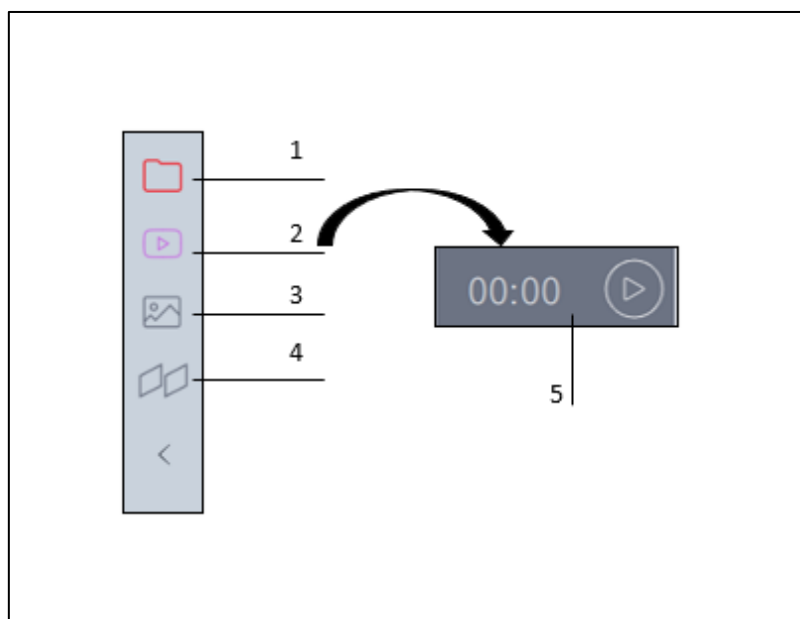
#### Poznámky:

- Exportovaná data jsou anonymizována a uložena ve formátu STL nebo PLY (mandibulární a maxilární modely) a ve formátu XML (kinematická data).
- Soubor v PDF formátu uvádí souhrn úhlů a vzdáleností vypočítaných během konzultace



Uživatel musí indikovat nezbytná opatření, která musí provést dentální technici a která se týkají omezení dat exportovaných MODJAW™ pro vytvoření dentálního prostředí.

### 6.3.6.2 Zachycení softwaru



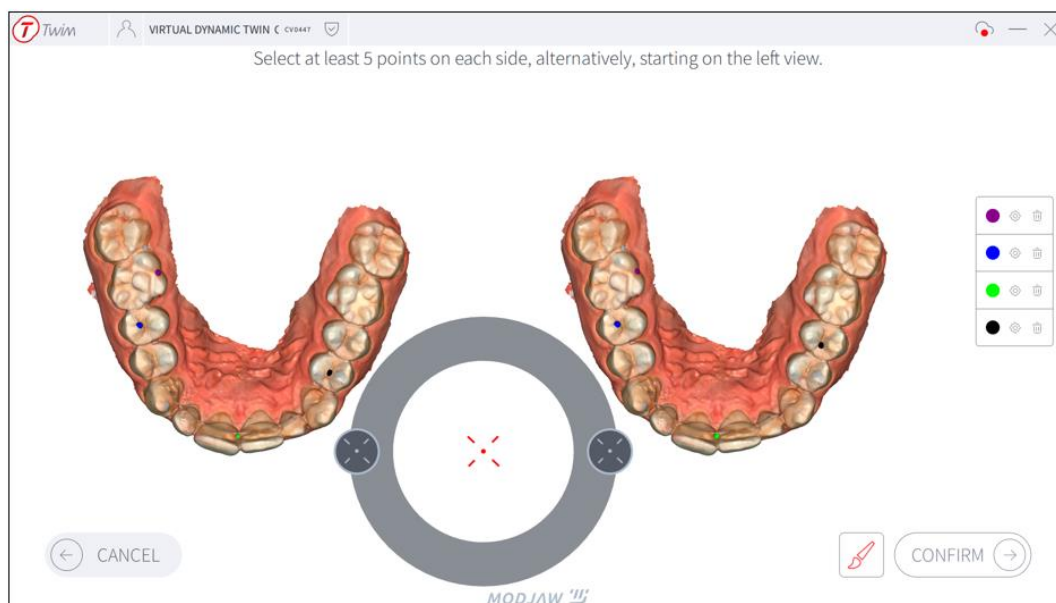
|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Složka zachycených souborů |
| 2 | Video 3D pohledu a grafů   |
| 3 | Snímky obrazovky           |
| 4 | Rozdělit pohled            |
| 5 | Začít se zachycením        |

### 6.3.7 Importovat a provést shodu u dodatečných nebo již shodných 3D modelů

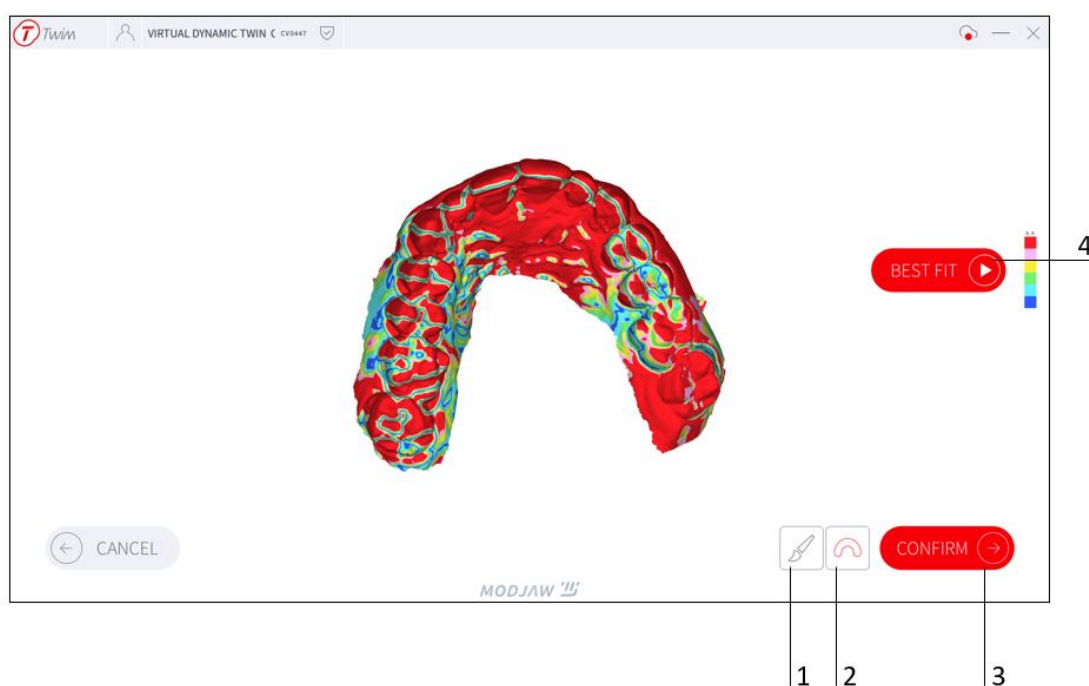
RM-214

Uživatel může importovat dodatečné modely pacienta:

- 1) definovat 5 párů anatomických bodů (alternující mezi levým a pravým) na každém modelu;



- 2) validovat kvalitu shody vizuálním ověřením superpozice modelů.



|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| 1 | Zobrazit/Skrýt barvy modelů              |
| 2 | Barevné mapování vzdálenosti mezi modely |
| 3 | Potvrdit shodu                           |
| 4 | Automaticky zlepšit hrubou shodu         |

## 6.4 POKROČILÝ

### ADVANCED

: poskytuje pokročilé funkce, jako je analýza trajektorie (grafy), odhad parametrů artikulátoru, import kostních skenů pacientů, analýza kostních kontaktů pacienta během pohybu, odhad osy kloubu.

RM-033

### 6.4.1 Grafy

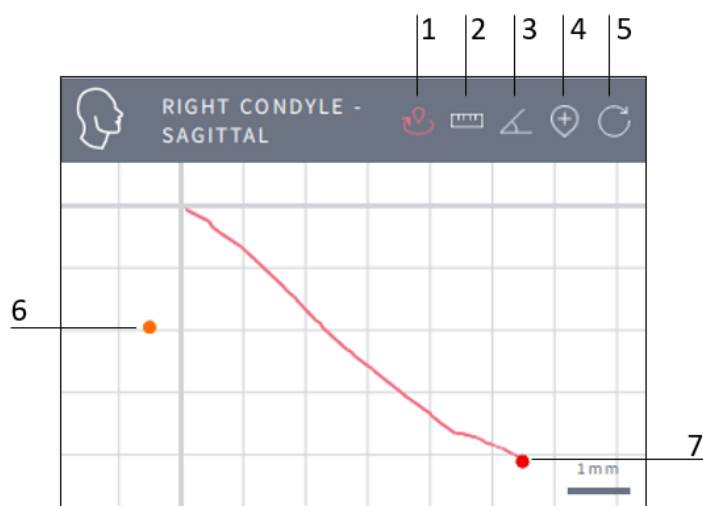
Na pravém panelu je trajektorie anatomických bodů znázorněna v grafu a generuje data. Zobrazená trajektorie odpovídá projekci vybraného bodu do vybrané anatomické roviny.



Jednotkou vzdálenosti ve všech grafech je milimetr (mm).

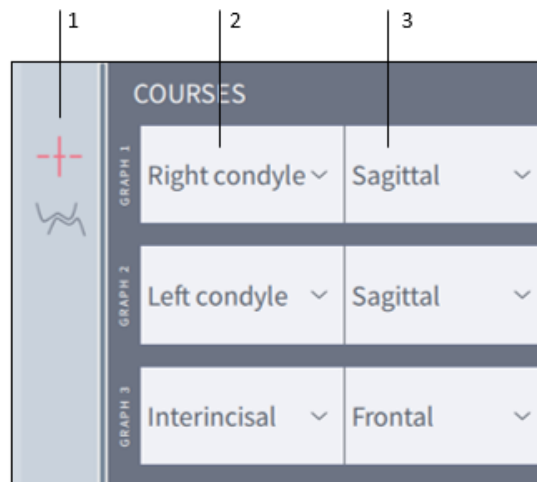
Jednotkou měření úhlu ve všech grafech je stupeň (°).

RM-088



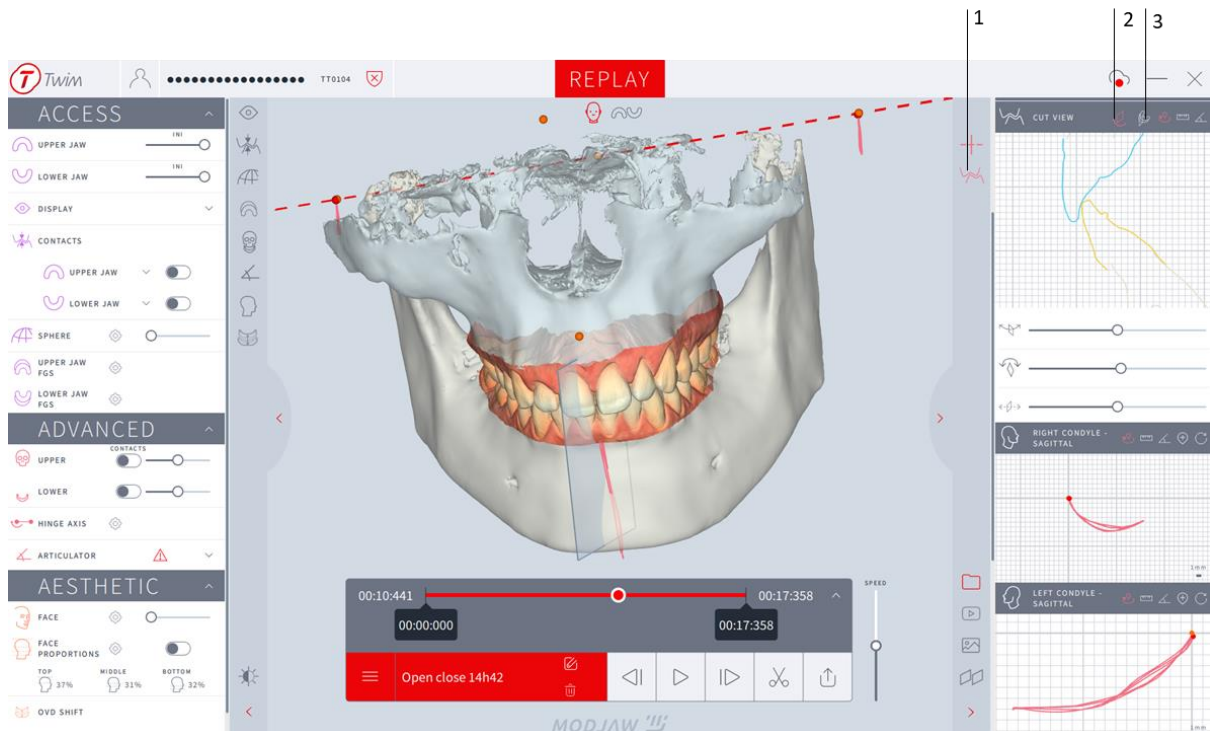
|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Přiblížení a posunutí zobrazení grafu                               |
| 2 | Měření vzdálenosti (v mm)                                           |
| 3 | Měření úhlu (ve stupních)                                           |
| 4 | Vybrat bod na křivce pro shodu času záznamu s odpovídajícím snímkem |
| 5 | Návrat do výchozího režimu                                          |
| 6 | Referenční pozice kondylaru v okluzi                                |
| 7 | Aktuální pozice kondylu                                             |

## Konfigurovat grafy



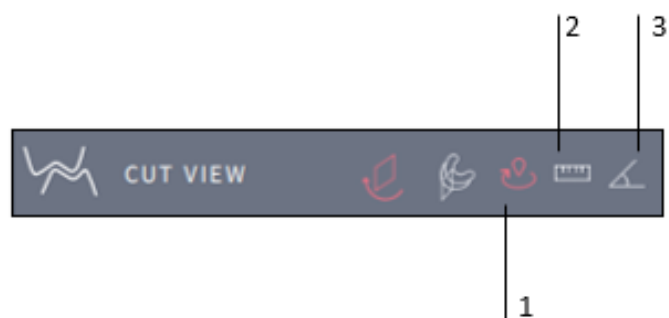
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Modifikace výchozího výběru |
| 2 | Výběr referenčních bodů     |
| 3 | Výběr anatomické roviny     |

### 6.4.2 Pohled řezu

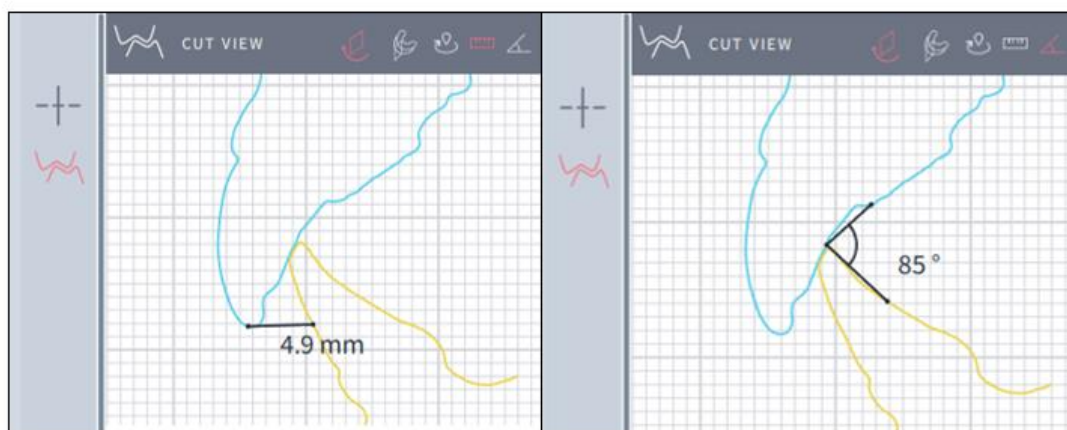


|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Zobrazit/Skrýt pohled řezu        |
| 2 | Upravit pozici a orientaci roviny |
| 3 | Vybrat zájmový bod na modelu      |

## Funkce pohledu řezu



|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Návrat do výchozího režimu: přiblížení a posunutí grafu |
| 2 | Měření vzdálenosti (v mm)                               |
| 3 | Měření úhlu (ve stupních)                               |



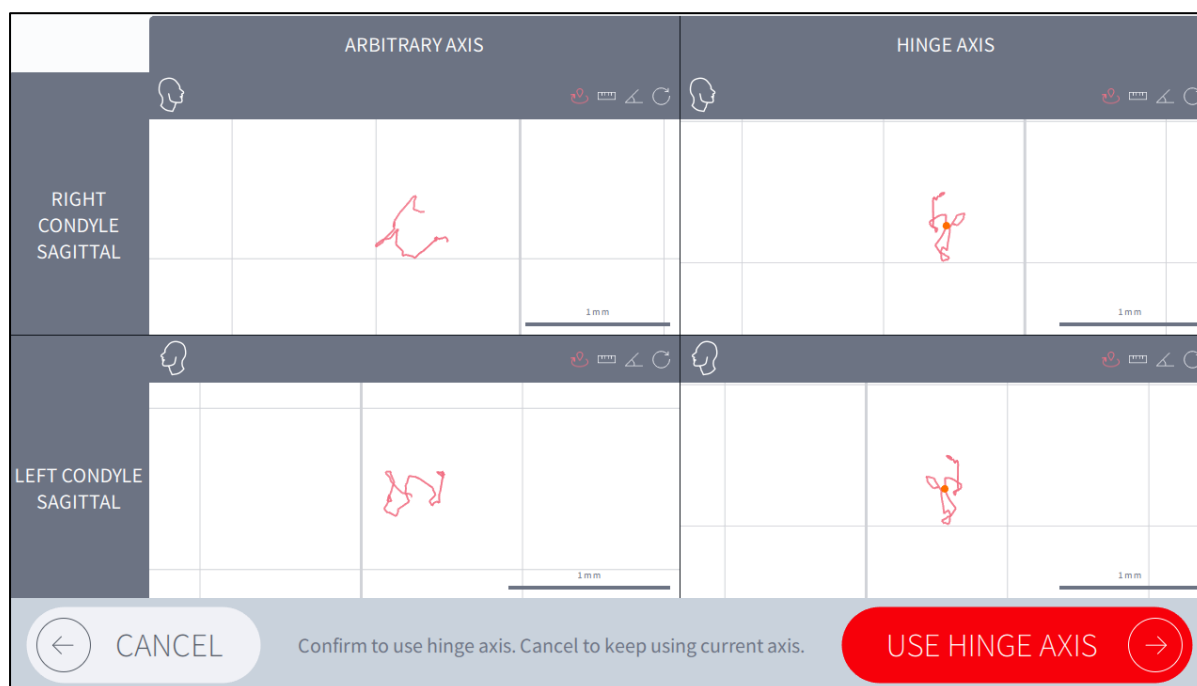
### 6.4.3 Osa kloubu



Uživatel musí zvolit vhodný pohyb (čistě rotační pohyb, jako je například centrická relace) pro správný výpočet osy kloubu.



Po spuštění výpočtu osy kloubu ( ) se automaticky vypočítá kandidátní osa kloubu a v náhledovém okně lze porovnat trajektorie nových kondylů a trajektorie počátečních kondylů:



je-li potvrzeno, zobrazí se výchozí okno přehrávání a je zohledněna nově vypočítaná osa kloubu (



: tímto přepínačem se vrátíte k arbitrární ose)



#### 6.4.4 Funkce artikulátoru



Pro výpočet sklonu kondylaru je třeba použít pohyb výstupku.

Pro výpočet levého Bennettova úhlu je potřeba použít pravého laterotruzního pohybu.

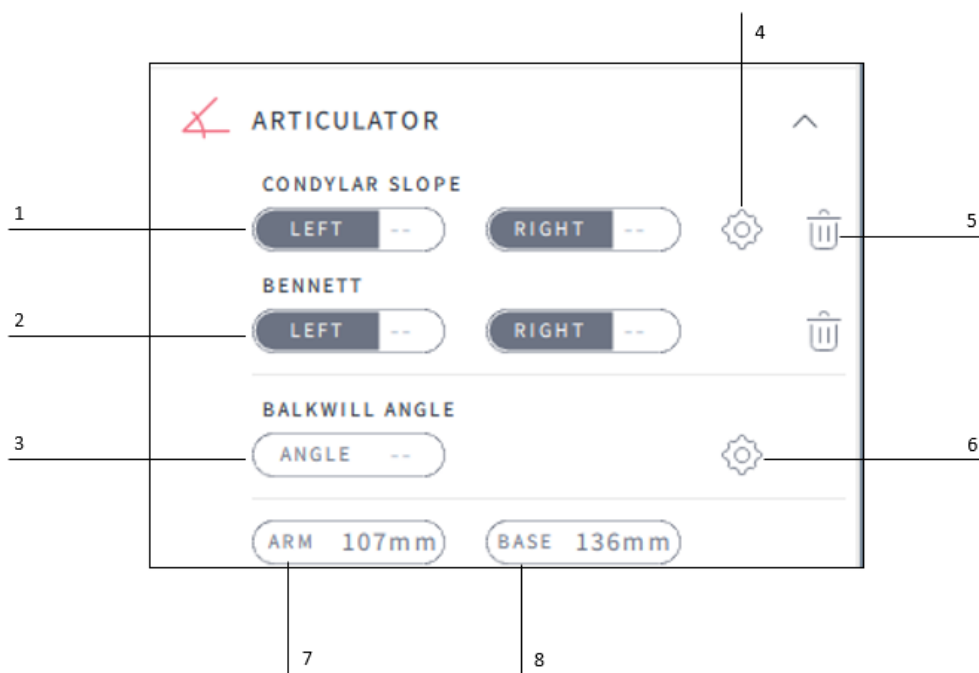
Pro výpočet pravého Bennettova úhlu je potřeba použít levého laterotruzního pohybu.



Před použitím nástroje artikulátoru se doporučuje alespoň jednou vypočítat osu kloubu.



Vzdálenost, úhel a informace o kontaktu přímo souvisí s kvalitou importovaných modelů, kvalitou výběru a správnou fixací nástrojů na pacientovi. Uvedené hodnoty vzdáleností nejsou absolutní.



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | Sklon kondylu                   |
| 2 | Bennettovy úhly                 |
| 3 | Balkwillův úhel                 |
| 4 | Nastavit poloměr sklonu kondylu |
| 5 | Odstranit                       |
| 6 | Nastavení Balkwillova úhlu      |
| 7 | Rameno                          |
| 8 | Základna                        |

## 6.4.5 Kosti

### 6.4.5.1 Import modelu kostí



Kvalita a přesnost 3D CBCT modelů zubních oblouků importovaných do aplikace mají přímý vliv na informace poskytované systémem. Uživatel musí respektovat doporučení uvedená pro výběr 3D modelů

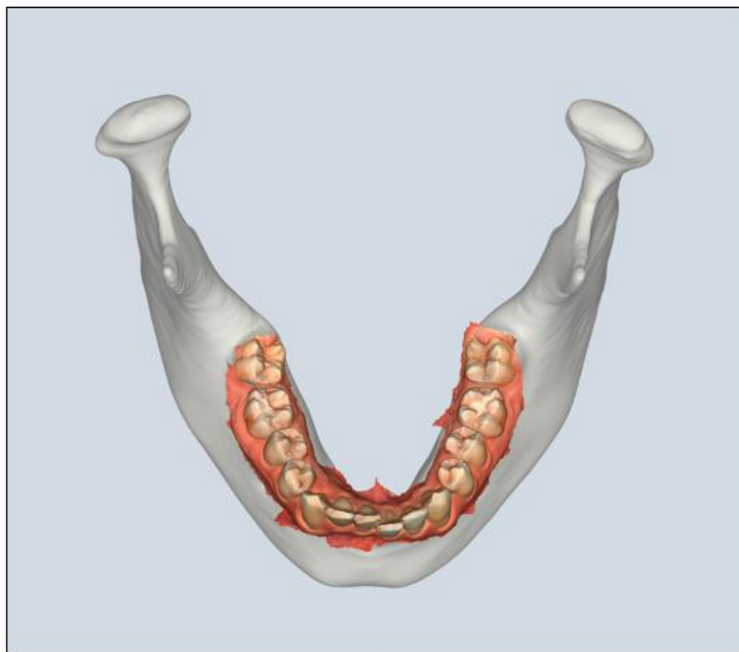


Uživatel je odpovědný za importování CBCT modelů odpovídajících pacientovi. Tyto modely musí být segmentovány a zaregistrovány na počátečních modelech s dostatečnou přesností.

RM-214

Uživatel může importovat 3D modely, které pocházejí z CT skenu nebo CBCT skenu. Soubory DICOM nejsou akceptovány a musí být převedeny na 3D mesh model ve formátu STL

Importované modely musí být v shodě s předchozími importovanými počátečními modely



#### 6.4.5.2 Kontakty kostí

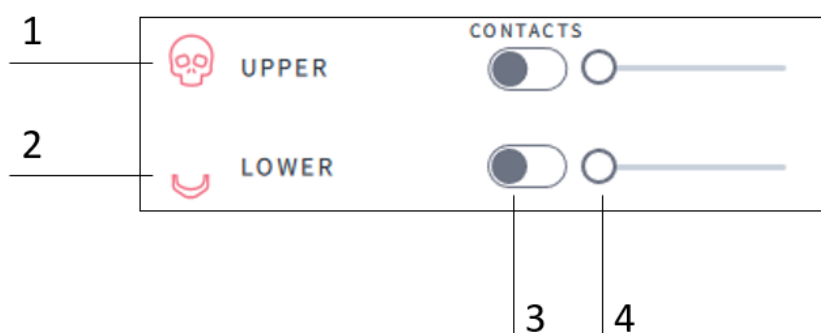


Vzdálenost, úhel a informace o kontaktu přímo souvisí s kvalitou importovaných modelů, kvalitou výběru a správnou fixací nástrojů na pacientovi. Uvedené hodnoty vzdáleností nejsou absolutní.



3D modely a výpočty používají vzorkovaná data. Existuje riziko chybějících kontaktů.

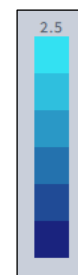
RM-173



|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | CBCT horní čelisti  |
| 2 | CBCT spodní čelisti |
| 3 | Kontakty            |
| 4 | Zobrazit/Skrýt CBCT |

Barevné mapování vzdáleností modelů:

| Barva              | Vzdálenost mezi modely (v mm)             |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Azurová            | Mírně blízko (2,5 +/- 0,25)               |
| Velmi světle modrá | Relativně blízko (2,0 +/- 0,25)           |
| Světle modrá       | Velmi blízko (1,5 +/- 0,25)               |
| Středně modrá      | Intenzivně blízko (1,0 +/- 0,25)          |
| Modrá              | Extrémně blízko (0,5 +/- 0,25)            |
| Tmavě modrá        | Modely se zdají být v kontaktu (+/- 0.25) |

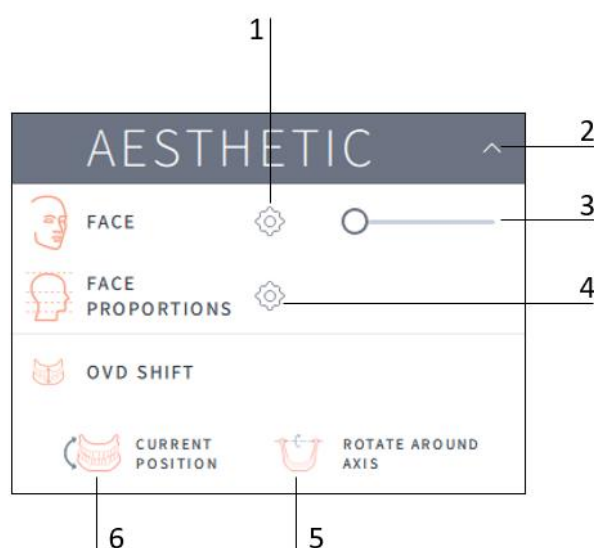


## 6.5 ESTETICKÝ

**AESTHETIC**: poskytuje estetické funkce, například import skenu obličeje pacienta, import nebo zachycení obrazu pacienta, nástroje pro ověření proporcí obličeje, seřízení OVD, transpozice pohybu se seřízeným OVD, dělený pohled, záznam estetického plánu a jeho zobrazení.

RM-033

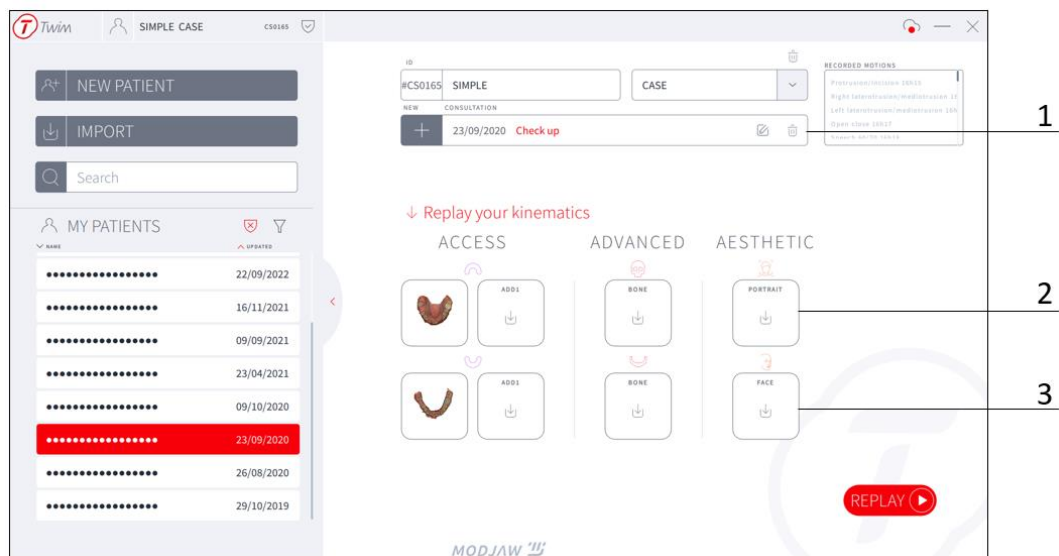
### 6.5.1 Sada estetických nástrojů



|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | Upravit sken obličeje                             |
| 2 | Rozbalit/Zabalit ESTETICKÉ nástroje               |
| 3 | Upravit průhlednost sken obličeje                 |
| 4 | Provést výpočet proporcí obličeje                 |
| 5 | Otočit kolem osy (arbitrární osa nebo osa kloubu) |
| 6 | Posun OVD na aktuální pozici                      |

## 6.5.2 Import estetických dat

RM-214

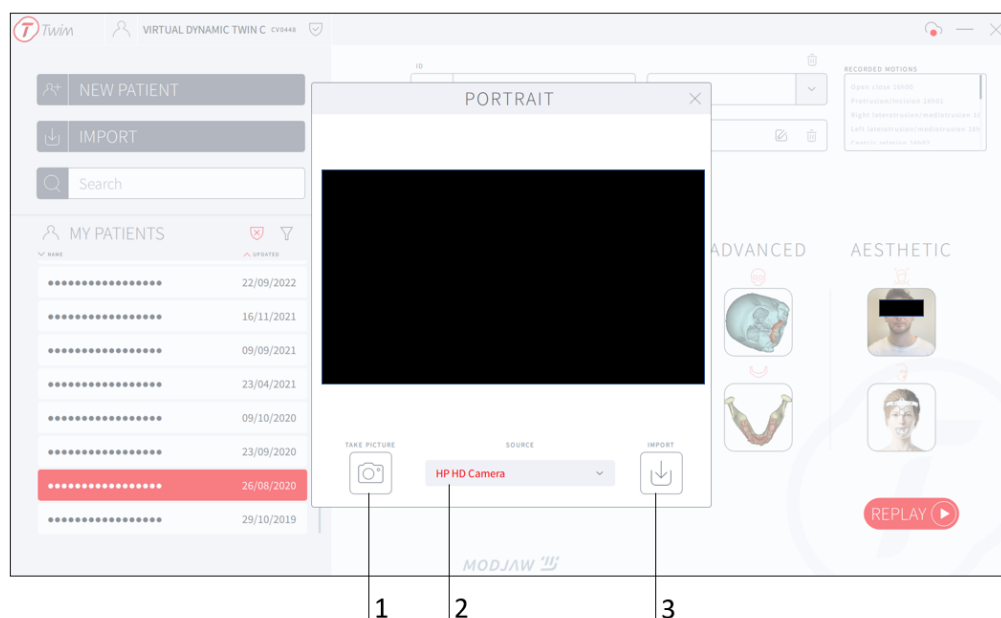


|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Aktuální konzultace                                |
| 2 | Vybrat možnost „PORTRÉT“ pro import obrázku        |
| 3 | Vybrat možnost „OBLIČEJ“ pro import skenu obličeje |

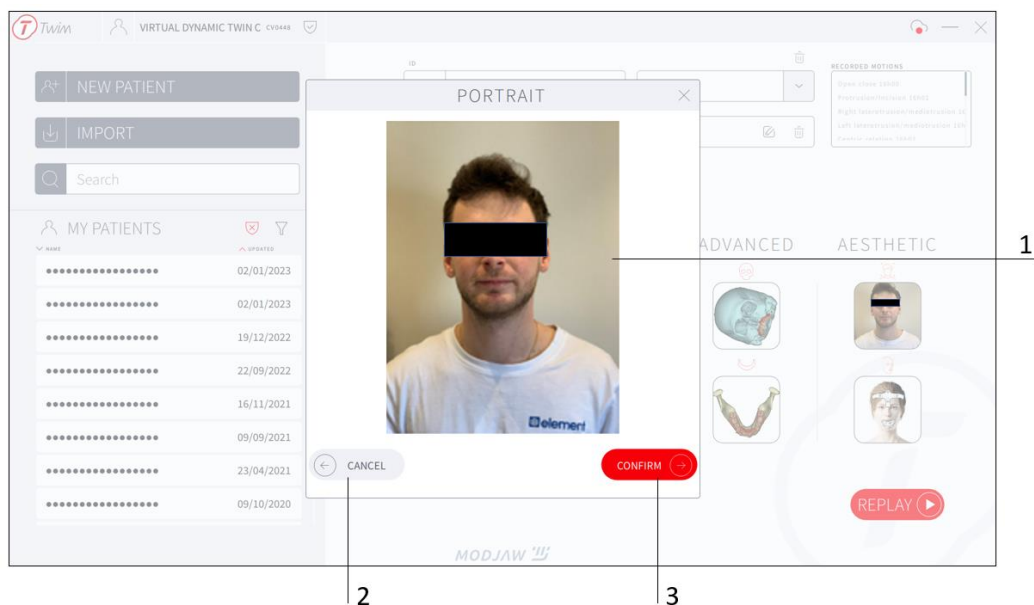
### 6.5.2.1 Portrét

RM-214

Je také možné pořídit snímek přímo:

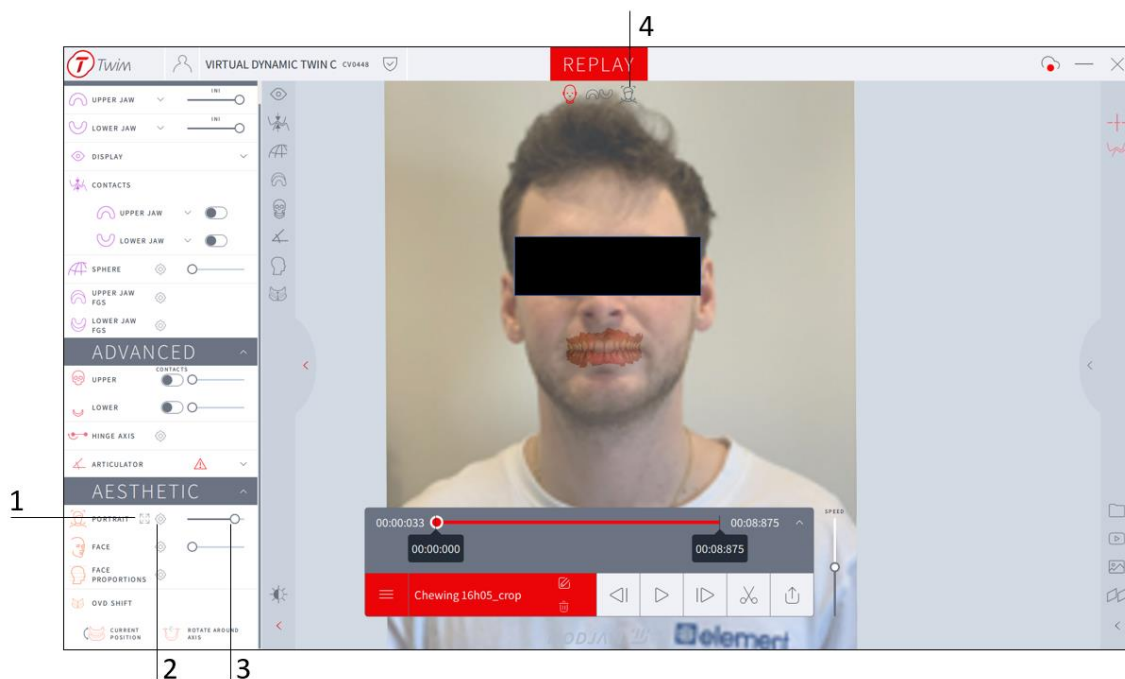


|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Pořídit snímek    |
| 2 | Kamera vybrána    |
| 3 | Importovat snímek |



|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Snímek vybrán  |
| 2 | Zrušit výběr   |
| 3 | Potvrdit výběr |

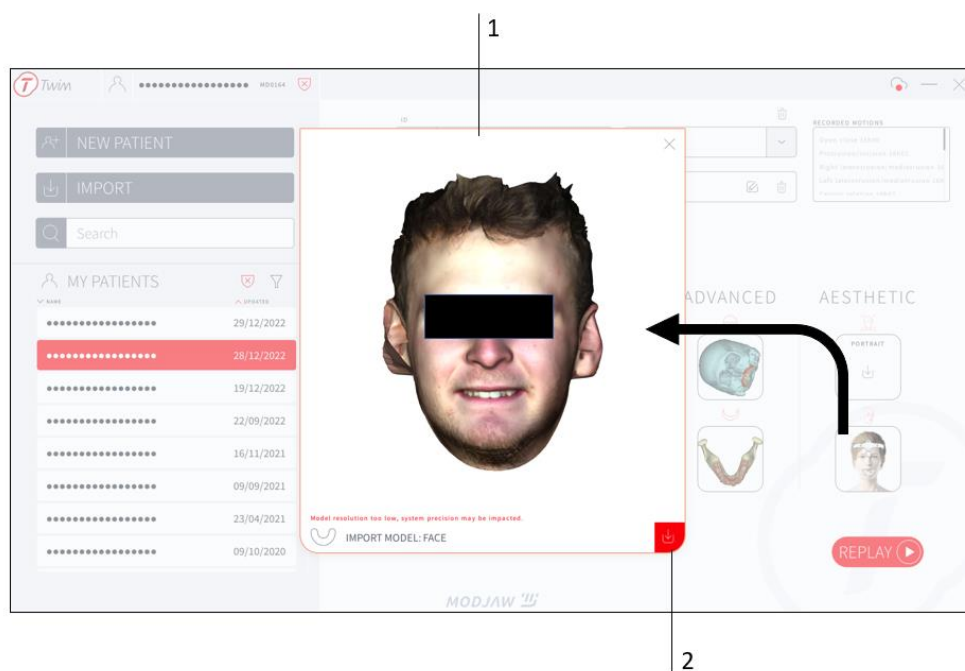
Poté lze upravit pozici snímku a jeho zobrazení:



|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | Oříznout snímek                                       |
| 2 | Ručně upravit pozici, orientaci a velikost fotografie |
| 3 | Upravit neprůhlednost snímku nastavením kurzoru       |
| 4 | Srovnat 3D zobrazení se snímek                        |

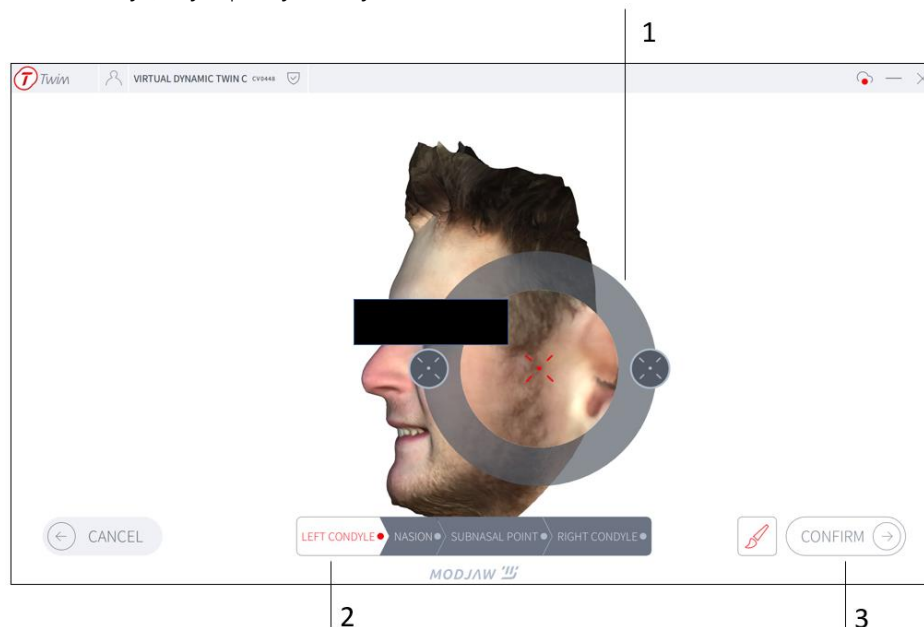
### 6.5.2.2 Sken obličej

Data skenu obličej lze importovat:



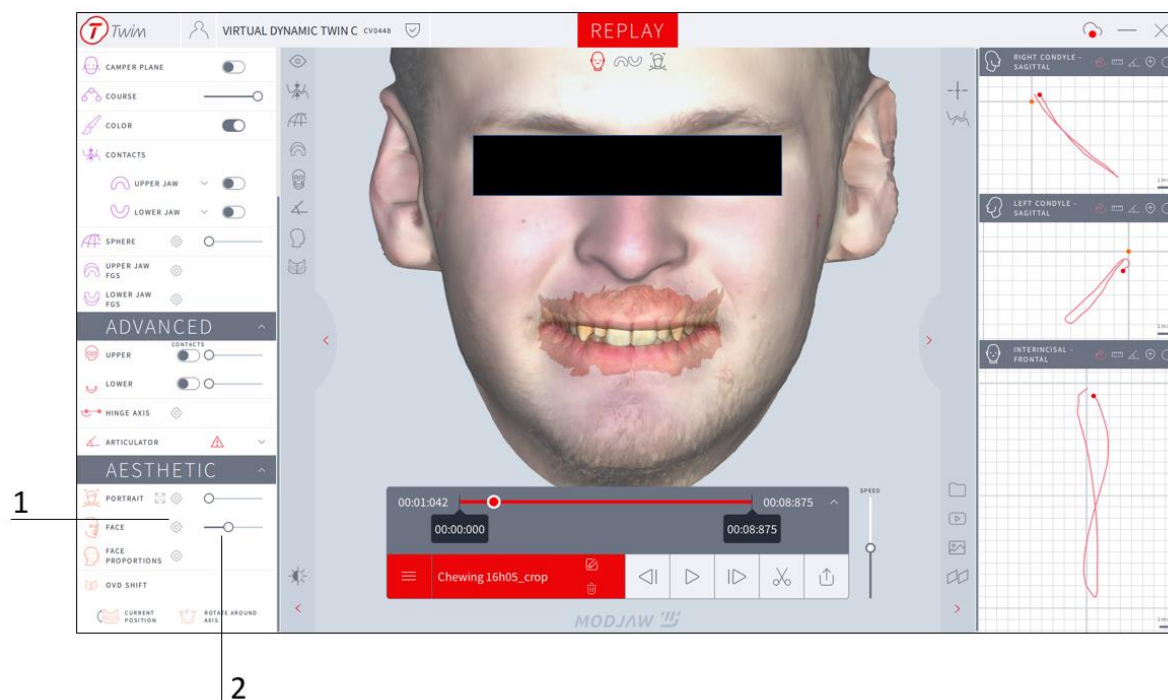
|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Náhled skenu obličej |
| 2 | Potvrdit import      |

Chcete-li porovnat importovaný sken obličej s již importovanými daty, musí být na obličej umístěny čtyři anatomické body (levý a pravý kondyl, subnasální bod a nasion):

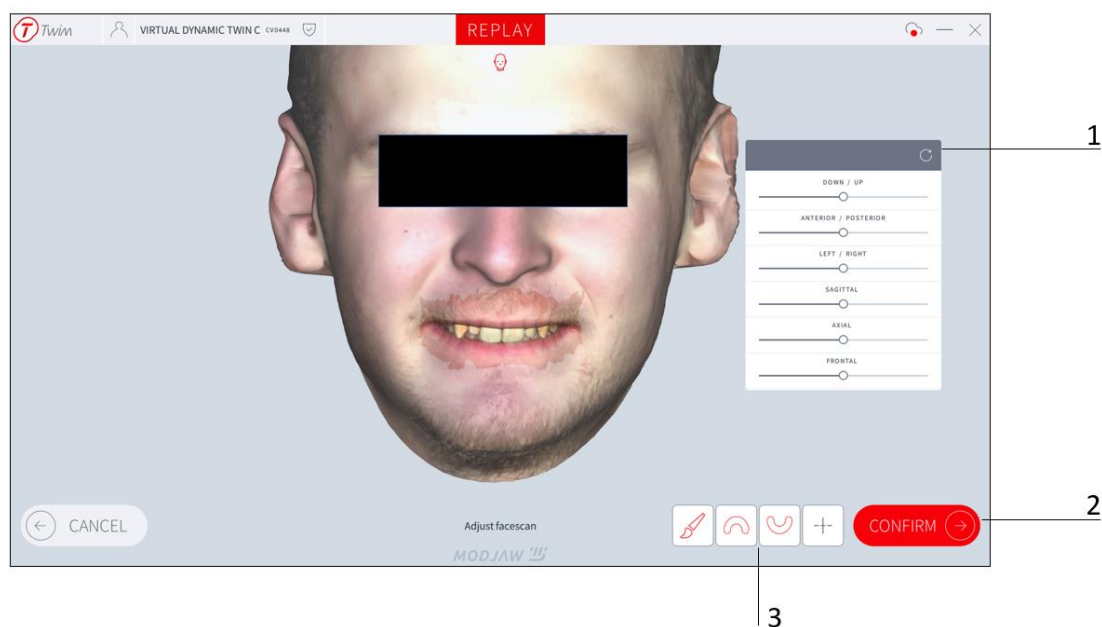


|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Nástroj výběru bodu           |
| 2 | Indikace bodu k umístění      |
| 3 | Potvrdit pozici skenu obličej |

Umístění a zobrazení skenu obličeje lze upravit:



|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Ručně upravit pozici, orientaci a velikost skenu obličeje |
| 2 | Upravit neprůhlednost skenu obličeje nastavením kurzoru   |

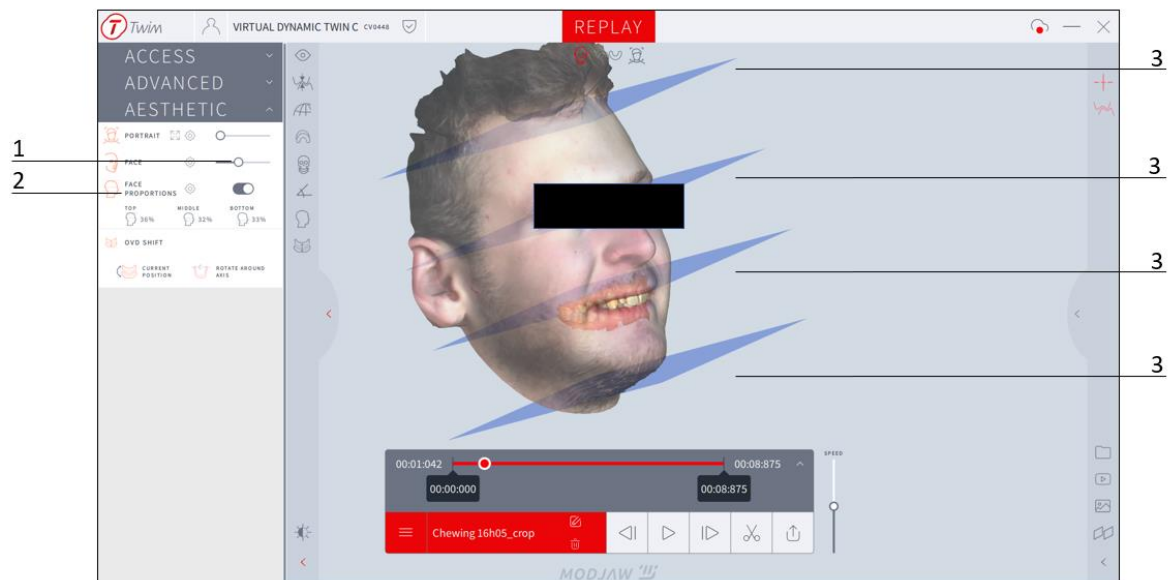


|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Parametry úpravy                      |
| 2 | Potvrdit nově upravený model obličeje |
| 3 | Možnosti zobrazení                    |

### 6.5.3 Proporce obličeje

Jakmile jsou proporce obličeje vypočítány:

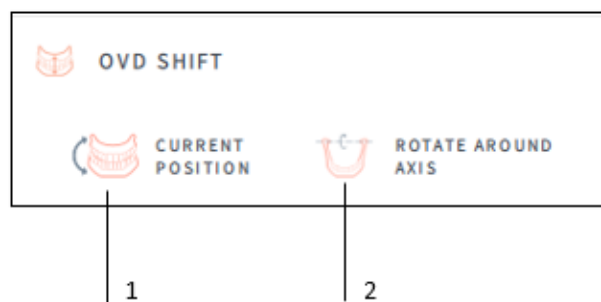
- Na 3D zobrazení jsou zobrazeny čtyři plány
- Zobrazeny jsou proporce obličeje



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Zobrazit/Skrýt proporční roviny    |
| 2 | Výsledky výpočtu proporcí obličeje |
| 3 | Proporční roviny                   |

### 6.5.4 OVD SHIFT™

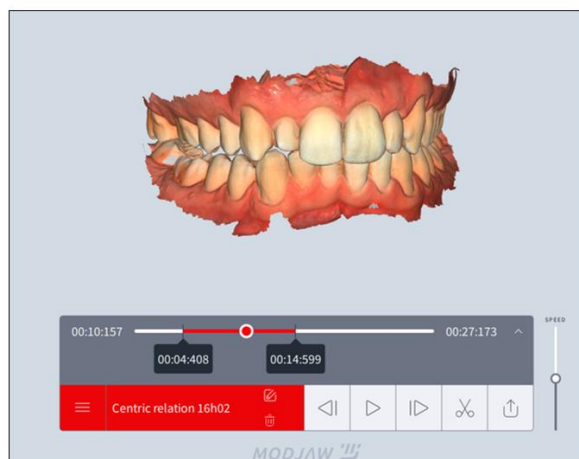
Na obrazovce Kinematika může uživatel definovat nový intermaxilární vztah (OVD SHIFT™). Může definovat nový intermaxilární vztah buď zaznamenané pozice, nebo simulované pozice:



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Aktuální pozice = zaznamenaná pozice |
| 2 | Otočit podél osy = simulovaná pozice |

#### 6.5.4.1 Zaznamenaná pozice

Je-li třeba použít zaznamenanou pozici, nejprve zastavte pohyb v požadované pozici:



jakmile jste na požadované pozici, vyberte „**AKTUÁLNÍ POZICE**“ pod OVD SHIFT™:



Po potvrzení bude vytvořena nová konzultace a kinematika bude přenesena do nového intermaxilárního vztahu.

RM-214

#### 6.5.4.2 Simulovaná pozice

Chce-li uživatel simulovat pozici k použití jako nového intermaxilárního vztahu, může otočit dolní čelisti kolem osy.

RM-214

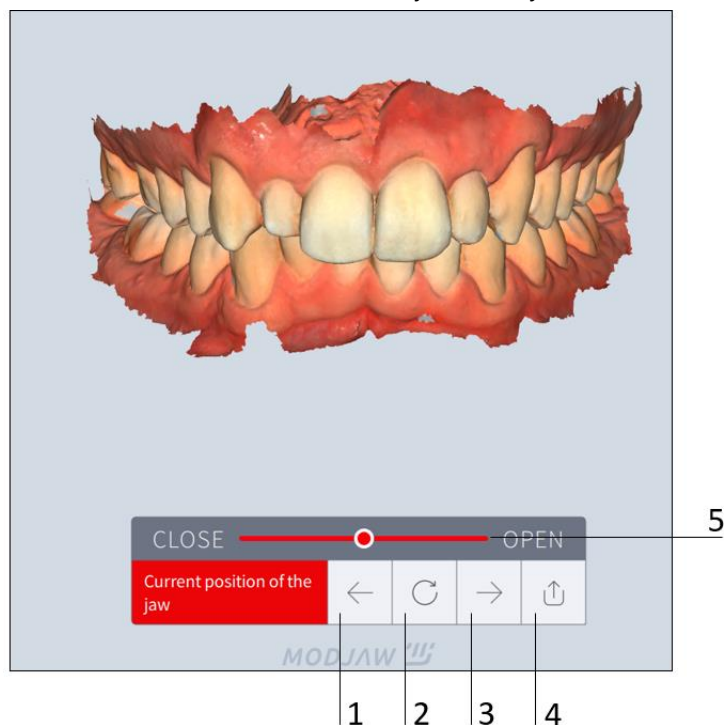
Nejprve se ujistěte, že je vybrána požadovaná osa (arbitrární osa nebo osa kloubu), poté spusťte

možnost simulované pozice:



*Poznámka: Osa kloubu je dostupná jen tehdy, máte-li licenci zahrnující modul ADVANCED.*

Další zobrazení vám umožní otáčet dolní čelisti kolem vybrané osy:



|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Přejít zpět na přehrávanou kinematiku  |
| 2 | Přejít zpět na začáteční pozici        |
| 3 | Potvrdit vybranou pozici               |
| 4 | Exportovat aktuální simulovanou pozici |
| 5 | Otočit dolní čelisti                   |

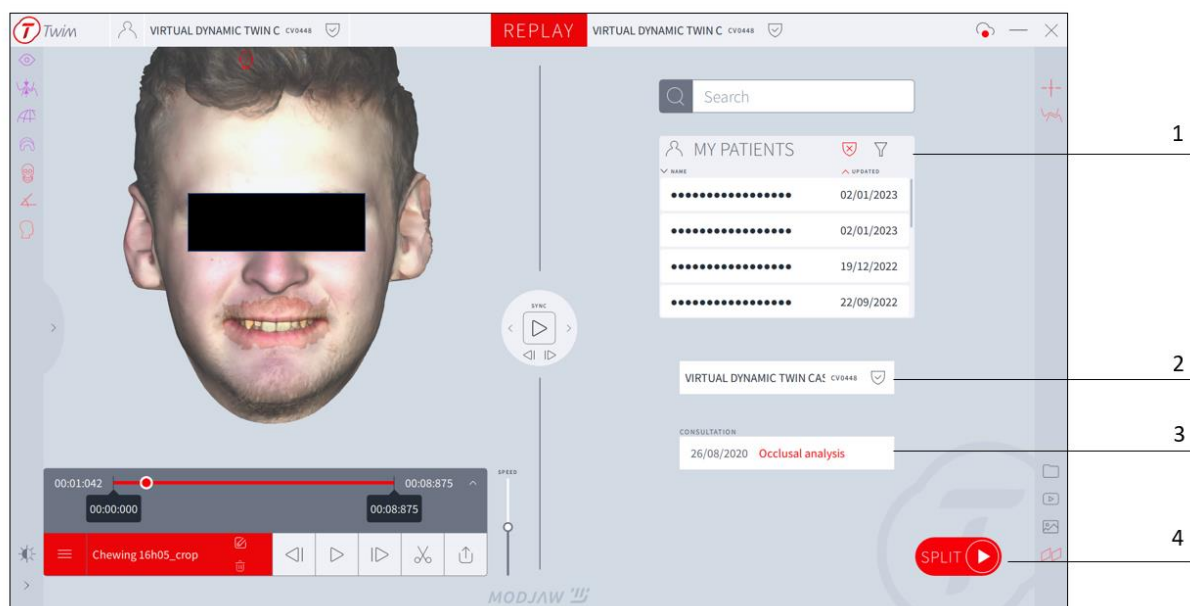
Po potvrzení bude pro pacienta vytvořena nová konzultace a kinematika bude přenesena do nového intermaxilárního vztahu.



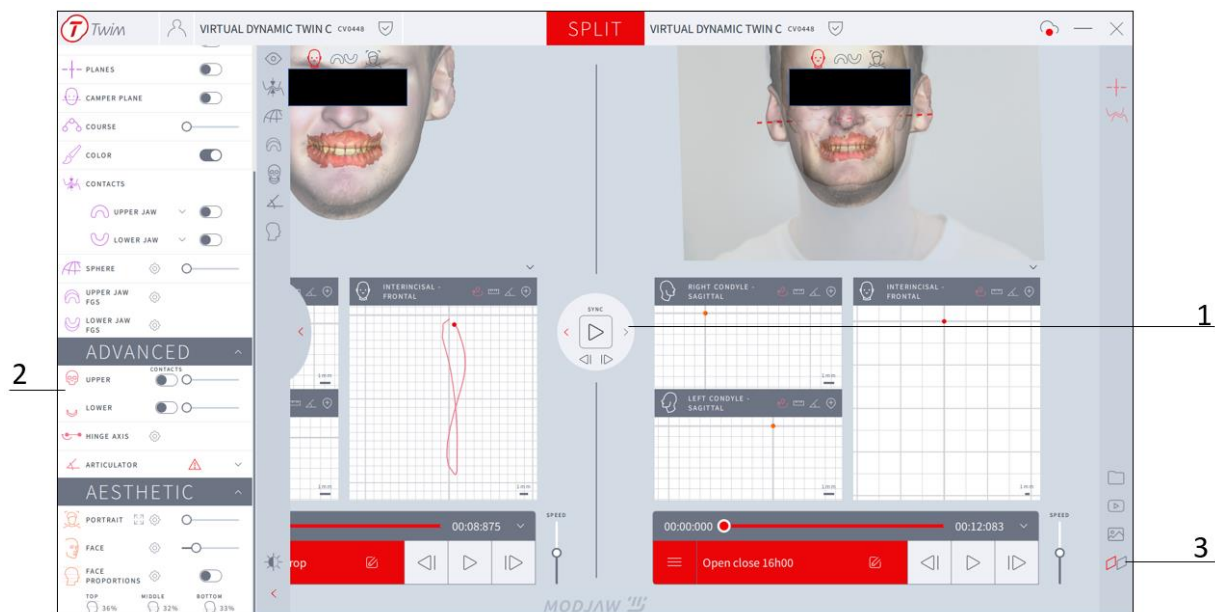
Uživatel musí zajistit, že vybral nový intermaxilární vztah, který je vhodný pro léčbu.

### 6.5.5 Dělený pohled

V režimu ZNOVU PŘEHRÁT můžete zobrazit dvě konzultace najednou, vedle sebe, pomocí děleného pohledu (  ).



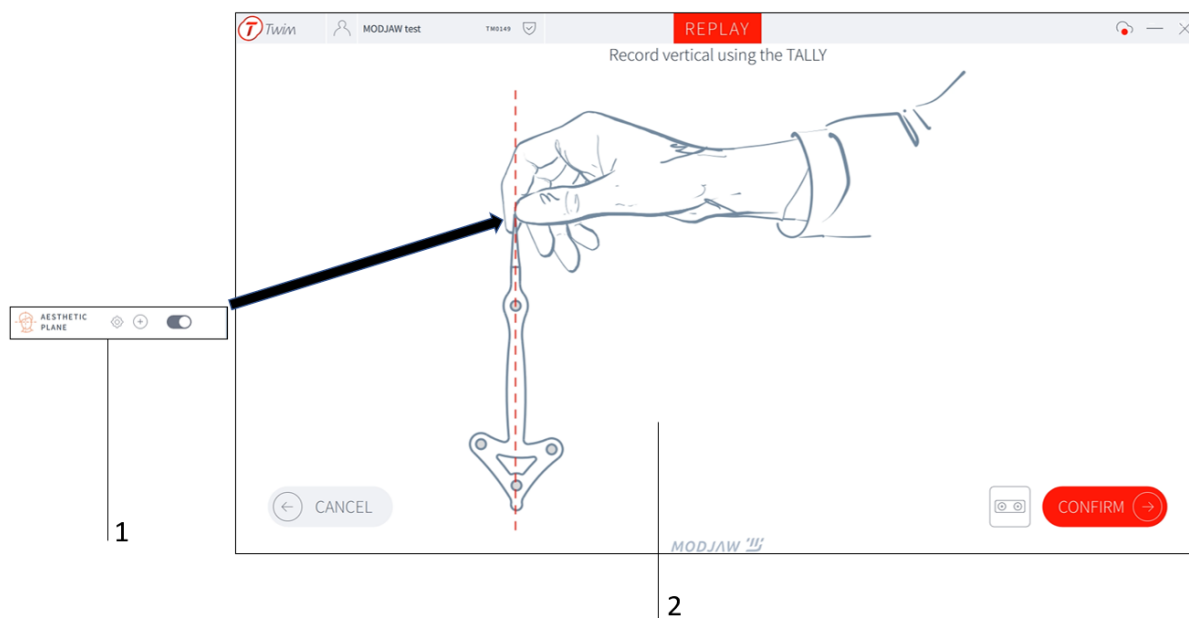
|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Vyberte druhou konzultaci        |
| 2 | ID pacienta                      |
| 3 | Vyberte konzultaci               |
| 4 | Kliknutím na „ROZDĚLIT“ potvrďte |



|   |                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Definovat, která konzultace je aktivní (červená šipka) a která neaktivní (šedá šipka)            |
| 2 | Levý panel je propojen jenom s aktivní konzultací                                                |
| 3 | Indikátor aktivního okna (indikováno červeně). Dělený pohled opustíte opětovným kliknutím na něj |

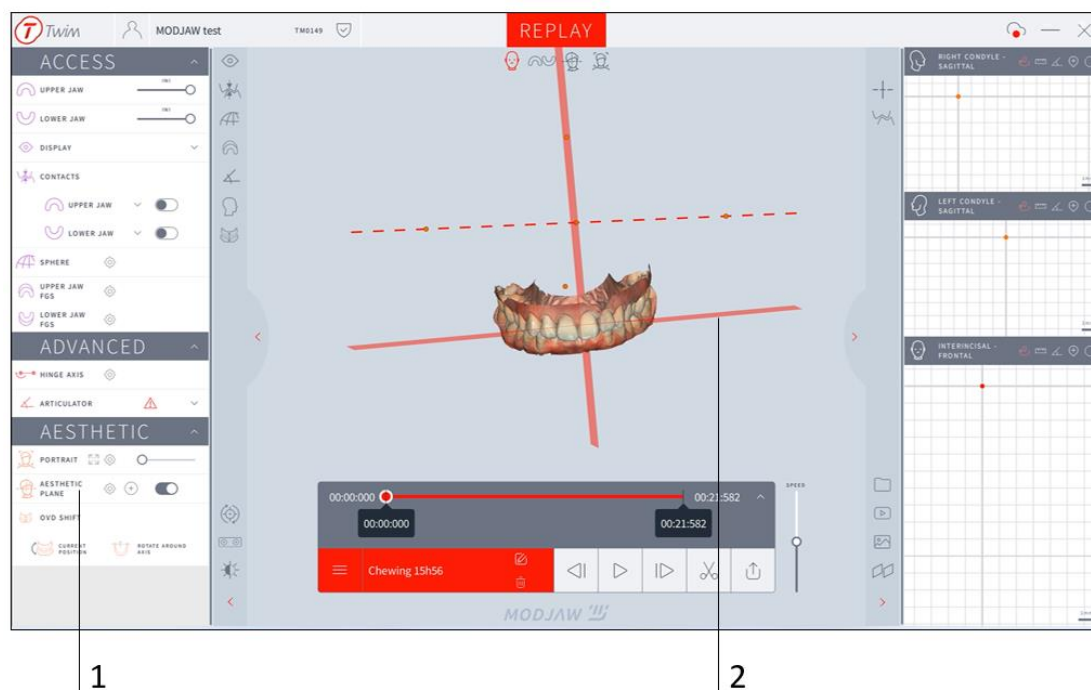
## 6.5.6 Záznam a zobrazení estetického plánu

Pacientův estetický plán můžete změřit během kroku **ZÁZNAM**:



|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Zaznamenat estetický plán                              |
| 2 | Podržet TALLY jako olovnici, aby vyjadřovala gravitaci |

Jakmile je estetický plán zaznamenán, lze jej zobrazit na scéně opětovného přehrávání:



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | Zobrazit estetický plán pacienta |
| 2 | Estetický plán pacienta          |

## 7 Poprodejní servis a monitoring

Kontakt:



**MODJAW**

11-13 avenue Albert Einstein

69100 Villeurbanne Francie

Telefon: +33 (0)482771111

E-mail: support@modjaw.com

Webové stránky: www.modjaw.com



V případě poruchy nebo problémů s použitím prostředku kontaktujte tým společnosti MODJAW™, jehož umístění je uvedeno na začátku tohoto dokumentu.

RM-176

## 8 Jiné verze

Návody k použití jsou dostupné v různých jazycích na webových stránkách společnosti MODJAW™: [www.modjaw.com/usermanuals](http://www.modjaw.com/usermanuals)

Uživatelé mohou obdržet papírovou verzi návodu bezplatně a do 7 dnů od přijetí jejich žádosti.

RM-209/ RM-231/ RM-234/ RM-236/ RM-239

Společnost MODJAW™ oznámí uživateli, když je vydána nová verze tohoto dokumentu.

## 9 Zkratky

**CBCT:** Výpočetní tomograf s kuželovým paprskem

**FGS:** Funkčně generovaný povrch

**ICP:** Interkuspální pozice

**IR:** Infračervené světlo

**OVD:** Okluzní vertikální rozměr

**TWIM:** Twin In Motion