97055588
Rev. 00
2024-09

MANUALE UTENTE
MyScan Connect

CEFLA S.C. VIA SELICE PROVINCIALE 23/A - 40026 IMOLA (BO) ITALY
PLANT: VIA BICOCCA 14/C - 40026 IMOLA (BO) - ITALY

IT

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche. Né Cefla né le sue controllate potranno essere ritenute responsabili per eventuali errori contenuti nel presente documento o per danni accidentali in relazione alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale. Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta senza l'autorizzazione di Cefla.

Si consiglia di acquisire piena familiarità con questa Guida per utilizzare al meglio il sistema.

Tutti i marchi e i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

La legge federale degli Stati Uniti limita la vendita di questo dispositivo da parte o su ordine di un dentista.

INDICE

1. INTRODUZIONE 4
1.1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI 4
1.2. INTEGRAZIONE CON MyScan Connect 4
1.3. QUICK START GUIDE 4

2. PROCESSO DI SCANSIONE E CARATTERISTICHE DI SCANSIONE DETTAGLIATE 5
2.1. CREAZIONE DI UN NUOVO CASO 5
2.2. INTRODUZIONE ALLA FUNZIONALITÀ DELLA PAGINA DI SCANSIONE CASO MyScan Connect 6
2.3. MECCANISMI DI CONTROLLO 7
2.4. CONNESSIONE IN CORSO 7
2.4.1. FUNZIONALITÀ DELLA BARRA DEGLI STRUMENTI DEL FLUSSO DI LAVORO 7
2.4.2. GESTIONE SCANNER 8
2.4.3. ANTEPRIMA VIDEO 8
2.4.4. FUNZIONALITÀ IA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SCANSIONE 9
2.4.5. STRUMENTI PER LE IMMAGINI E LA VISUALIZZAZIONE DURANTE LA SCANSIONE 11
2.5. AFFINAMENTO DELLE SCANSIONI 17
2.6. COMPLETAMENTO DEI CASI 19
2.7. INVIO DEL CASO 20

3. FLUSSI DI LAVORO DI SCANSIONE 21
3.1. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI ORTODONTICI 22
3.2. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI RESTAURO 23
3.3. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI IMPIANTO 25
3.4. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI PROTESI DENTARIA 26
3.5. FLUSSO DI LAVORO IMPIANTI EDENTULI 27

4. IMPOSTAZIONE DELLE PREFERENZE 28
4.1. IMPOSTAZIONI GENERALI 28
4.1.1. AGGIORNAMENTO AUTOMATICO DI SOFTWARE E FIRMWARE 28
4.2. IMPOSTAZIONI SCANSIONE 28
4.2.1. COLORE DI EVIDENZIAZIONE DEL FORO 28
4.2.2. ABILITA CONTROLLO DA REMOTO 28
4.2.3. ABILITA IL SEGNALE ACUSTICO DI SCANSIONE 28
4.2.4. ABILITA IL SEGNALE ACUSTICO DI AVVERTENZA 29
4.2.5. ABILITA ANTEPRIMA VIDEO 29
4.2.6. ARRESTA AUTOMATICAMENTE L'ACQUISIZIONE DELL'OCCLUSIONE 29
4.2.7. POSIZIONE DI SCANSIONE 29
4.3. PREFERENZE DISPLAY 29
4.3.1. SCHEMA COLORI 29
4.3.2. DIMENSIONI ELEMENTO INTERFACCIA UTENTE 29
4.3.3. COLORE MONOCROMATICO 29
4.4. AVANZATE 30
4.4.1. SALVA I DATI DELL'OCCLUSIONE 30
4.4.2. DATI ORTODONTICI HD 30
4.4.3. MAPPATURA TEXTURE 30
4.4.4. ABILITA REGOLAZIONE PRESSIONE OCCLUSALE 30
4.5. STRUMENTI 30
4.5.1. TEMPO DI SPEGNIMENTO PER GLI SCANNER 30
4.5.2. CREA FILE DI SUPPORTO 30

5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E SUPPORTO 31

6. INFORMAZIONI DI CONTATTO DEL SUPPORTO 32

1. INTRODUZIONE

MyScan Connect è un software sofisticato, progettato appositamente per funzionare senza problemi con gli scanner intraorali, migliorando il flusso di lavoro digitale all'interno degli studi dentistici. La sua integrazione con MyScan Connect assicura un flusso di lavoro coeso, facilitando l'uso ottimale delle tecnologie digitali negli studi dentistici. Questo manuale utente offre una guida completa per utilizzare MyScan Connect in modo efficiente, consentendo ai professionisti del settore odontoiatrico di acquisire modelli 3D precisi.

1.1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MyScan Connect fornisce due modalità efficienti per l'acquisizione di modelli 3D di alta qualità:

Scansione parziale dell'arcata
Questa modalità consente agli utenti di scansionare più denti all'interno dell'area di preparazione sia sulla mascella che sulla mandibola, insieme alla registrazione dell'occlusione dentale. Acquisisce dettagli precisi essenziali per procedure odontoiatriche specifiche, garantendo accuratezza e affidabilità.

Scansione completa dell'arcata
MyScan Connect facilita la scansione completa dell'intera mascella e mandibola, inclusa le registrazione dell'occlusione dentale. Questa modalità offre una visione olistica dell'anatomia dentale, consentendo un esame e una pianificazione del trattamento approfonditi.

1.2. INTEGRAZIONE CON MyScan Connect

MyScan Connect si integra perfettamente in MyScan Connect, una piattaforma completa per la gestione dei casi dei pazienti e degli ordini.
Questa integrazione facilita il flusso di lavoro digitale, consentendo agli utenti di avviare le scansioni direttamente da MyScan Connect e di gestire i casi scansionati in modo efficiente all'interno di un ecosistema unificato.
Abbinando funzionalità di scansione avanzate all'integrazione con MyScan Connect, MyScan Connect offre agli utenti un'esperienza semplice e intuitiva.
I professionisti del settore odontoiatrico possono passare facilmente dall'acquisizione di modelli 3D alla gestione dei casi, ottimizzando efficienza e produttività negli studi dentistici.

1.3. QUICK START GUIDE

Per eseguire rapidamente la scansione del primo caso utilizzando MyScan Connect, seguire questi semplici passaggi:

1. **Andare al pannello dei casi**
   - Cliccare su **New case** per creare un nuovo caso.



2. **Avviare MyScan Connect**
   - Cliccare su **Scan** per avviare MyScan Connect.



3. **Scan**
   - Iniziare scansionando sia l'arcata superiore che quella inferiore.
   - Scansionare l'occlusione dentale per allineare accuratamente i modelli superiore e inferiore.
   - Dopo la scansione, modificare e analizzare il modello 3D per eseguire le regolazioni necessarie.

4. **Affina**
   - Utilizzare gli strumenti forniti per affinare il modello 3D acquisito.
   - Controllare i risultati affinati utilizzando i vari strumenti per garantire l'accuratezza e la completezza del modello.

5. **Termina**
   - Salvare i risultati della scansione per terminare il processo di scansione.

2. PROCESSO DI SCANSIONE E CARATTERISTICHE DI SCANSIONE DETTAGLIATE

2.1. CREAZIONE DI UN NUOVO CASO

Questo documento fornirà istruzioni dettagliate per creare un nuovo caso all'interno del software.
Sia che si stia iniziando con un nuovo paziente o utilizzando le informazioni di un paziente esistente dalla libreria, MyScan Connect semplifica il processo; seguire questi passaggi per assicurare un'immissione accurata dei dati.

Passaggi per creare un nuovo caso

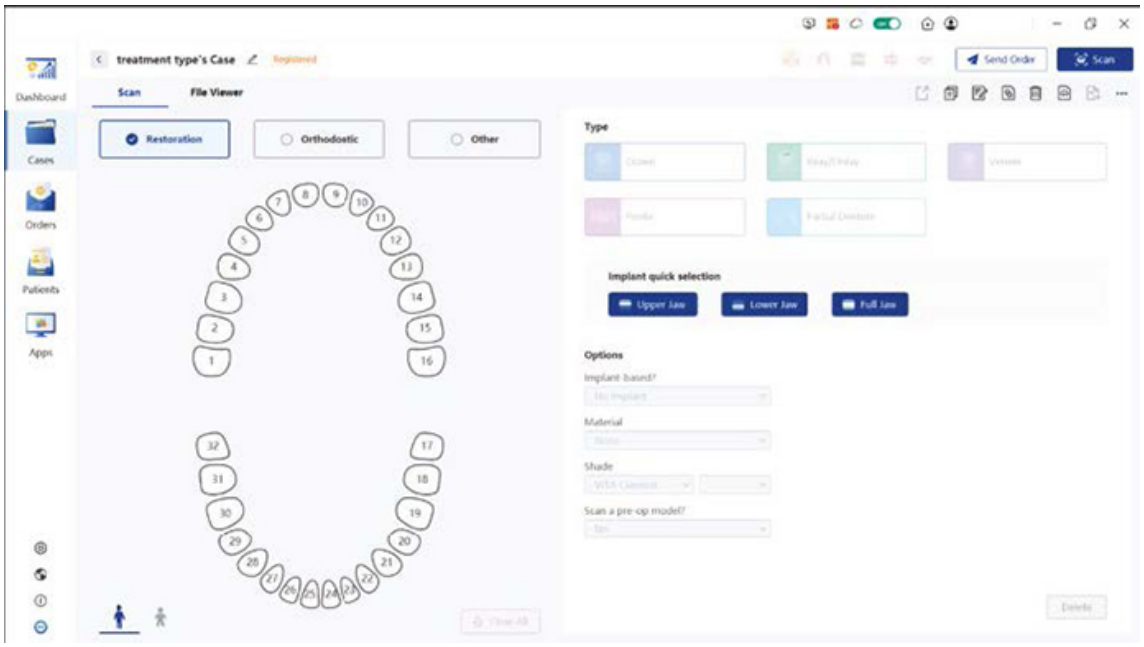
1. **Iniziare un nuovo caso**
   - Selezionare **Cases** nel menù di navigazione.
   - Individuare e cliccare su **New case** per creare un nuovo caso.
2. **Immettere i dettagli del paziente**
   - **Paziente nuovo:** Digitare direttamente il nome del paziente nel campo apposito. Dopo l'immissione, questo nuovo paziente sarà aggiunto automaticamente alla libreria dei pazienti per l'accesso futuro.
   - **Paziente esistente:** Se il paziente è già presente nel database, cliccare su **Patient library**. È possibile individuare rapidamente un paziente digitando parole chiave del nome del paziente nella barra di ricerca. Se il paziente non viene trovato, è possibile creare un nuovo paziente.
   - Il nome del caso sarà generato automaticamente in base ai dati del paziente e comparirà nell'apposito campo.
3. **Confermare il caso**
   - Dopo aver immesso correttamente i dati, cliccare su **OK** per confermare e salvare il nuovo caso.



In questo modo si creerà ufficialmente il caso nel sistema e sarà possibile procedere con la pianificazione di ulteriori diagnosi o trattamenti.

2.2. INTRODUZIONE ALLA FUNZIONALITÀ DELLA PAGINA DI SCANSIONE CASO MyScan Connect

Questa sezione approfondisce la funzionalità della pagina MyScan Connect Case Detail, un componente critico dell'ecosistema di questo software. Qui gli utenti possono selezionare trattamenti odontoiatrici specifici quali Restoration, Orthodontic o Other, ciascuno su misura per le esigenze dei diversi pazienti.



Selezione del tipo di trattamento:
Nella scheda **Scan**, gli utenti possono scegliere il tipo di piano di trattamento necessario:
- **Restoration:** Incentrato sulle procedure ricostruttive.
- **Orthodontic:** Per le correzioni dell'allineamento.
- **Other:** Per varie procedure odontoiatriche.

Dettagli dell'opzione Restoration:
Nella categoria Restoration, varie opzioni di scelta permettono la pianificazione dettagliata e la personalizzazione delle procedure odontoiatriche:
- **Selezione del dente:**
  Scegliere tra denti permanenti e decidui sullo schema dell'arcata dentale.
  Cliccando su un dente nello schema dell'arcata, si aprono opzioni per restauri specifici come corone, inlay/onlay, faccette o pontic.

- **Tipi di restauro:**
  Per ogni dente è possibile selezionare varie opzioni di restauro, tra cui:
  - Corona
  - Inlay/Onlay
  - Faccetta
  - Pontic
    Le opzioni secondarie includono:
  - Implant-based: Per restauri che richiedono l'implantologia.
  - Material: Selezione del materiale da utilizzare.
  - Shade: Scelta del colore adatto agli altri denti del paziente.

- **Opzioni di modifica e cancellazione:**
  Fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare le opzioni di cancellazione.
  Delete consente di eliminare rapidamente tutte le informazioni relative al restauro del dente selezionato.
  Selezionando il dente vicino si attiva un cerchio blu che indica lo stelo di attacco di un ponte.
  Cliccare su questo cerchio per confermare il ponte.

- **Selezione rapida dell'impianto:**
  Permette la selezione rapida degli impianti per la **mascella, la mandibola o entrambe**.
  Clear All permette le deselezione rapida.

- **Opzione di scansione pre-op:**
  Dopo aver scelto il tipo di restauro, gli utenti possono decidere se **scansionare un modello pre-op**. Scegliendo questa opzione si avvia un flusso di lavoro di scansione pre-op, mentre se non viene scelta si procede con una procedura di scansione di base.

Selezione più semplice per i tipi Orthodontic e Other
Il processo di selezione per le categorie **Orthodontic** e **Other** è diretto: è sufficiente scegliere il relativo tipo per lo specifico trattamento richiesto.

2.3. MECCANISMI DI CONTROLLO

MyScan Connect integra i comandi del mouse e dell'air mouse per facilitare la navigazione all'interno del suo ambiente.

Comando con mouse:
- **Tasto sinistro del mouse:** Ruota il modello premendolo e trascinandolo.
- **Rotella di scorrimento:** Ingrandisce o riduce la vista muovendo la rotella avanti o indietro.
- **Tasto destro del mouse:** Sposta il modello premendolo e trascinandolo.

Comando con air mouse:
Premere a lungo il pulsante di scansione per attivare il menù Air Mouse.
- **Tasto sinistro:** Permette di andare al processo precedente.
- **Tasto destro:** Permette di passare al processo successivo.
- **Tasto su:** Attiva la funzione di ingrandimento, ingrandendo il modello 3D per un'analisi dettagliata.
- **Tasto giù:** Attiva la funzione di riduzione, riducendo la scala del modello 3D per un'analisi contestuale più ampia.

2.4. CONNESSIONE IN CORSO

2.4.1. FUNZIONALITÀ DELLA BARRA DEGLI STRUMENTI DEL FLUSSO DI LAVORO

La barra degli strumenti del flusso di lavoro di MyScan Connect è stata creata con cura per facilitare un processo di scansione fluido ed efficiente.
Offre tre processi fondamentali per soddisfare le diverse esigenze di scansione: scansione della mascella, scansione della mandibola e registrazione dell'occlusione dentale.
È possibile accedere a ciascun processo tramite il pulsante dello scanner o nella fase di acquisizione dell'interfaccia software.

Scansione della mascella
Acquisisce un modello 3D della mascella del paziente, fondamentale per interventi restaurativi e ortodontici precisi dell'arcata dentale superiore.

Scansione della mandibola
Acquisisce un modello 3D della mandibola. Essenziale per realizzare protesi dentali dell'arcata inferiore e valutare le condizioni della mandibola.

Registrazione dell'occlusione dentale
Permette di ottenere un modello 3D della registrazione del morso, acquisendo il modo in cui denti superiori e inferiori si incontrano. Questo processo è fondamentale per l'analisi occlusale e le strategie di allineamento.

Configurazione scansione:

Per esigenze di scansione avanzate, **Config Scan** consente la personalizzazione dei tipi di scansione:



1. **Pre-operazione**
   Conserva i dati orali pre-operatori del paziente, facilitando l'analisi comparativa e i riferimenti futuri.
2. **Corpo di scansione**
   Registra le informazioni sul cavo orale senza installare il corpo di scansione, semplificando il processo di scansione.
3. **Scambiare le mascelle superiori e inferiori**
   Permette di passare facilmente tra la modalità di acquisizione della mascella e quella della mandibola.
   Utile per correggere la selezione involontaria di mandibola e mascella senza riavviare il processo di scansione.



2.4.2. GESTIONE SCANNER

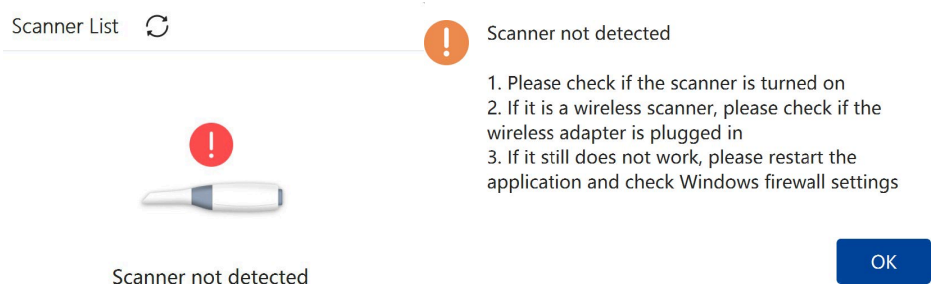
Elenco scanner

Scanner List offre una panoramica completa degli scanner rilevati e dei relativi stati.
Questa sezione ha lo scopo di guidare gli utenti attraverso le funzionalità di *Scanner List* e di connettere e aggiornare gli scanner nell'ambiente MyScan Connect.

Funzionalità dell'elenco scanner

All'apertura di Connect, *Scanner List* viene visualizzato automaticamente. Ecco una suddivisione delle sue funzionalità:

- **Rilevazione dello scanner:**
  Se non viene rilevato nessuno scanner entro 10 secondi, cliccare sul messaggio **Scanner not detected**, che propone opzioni di risoluzione dei problemi, ad esempio la verifica dell'alimentazione dello scanner o della connettività dell'adattatore wireless.



- **Connessione dello scanner:**
  Se uno scanner è connesso, viene visualizzata la relativa icona in *Scanner List*, insieme al numero di serie e allo stato di connessione attuale.

	
Indica uno scanner wireless	Indica uno scanner cablato

Gli utenti possono cliccare su **Connect** o **Disconnect** per stabilire o terminare la connessione.
Quando la connessione viene stabilita correttamente, lo stato cambia in **Connected**, e viene mostrato un *Preview Video* dello scanner in MyScan Connect.

2.4.3. ANTEPRIMA VIDEO

La funzione *Preview Video* offre la visualizzazione in tempo reale del cavo orale del paziente, aiutando l'esecuzione di regolazioni immediate. Consente di controllare la pulizia delle finestre dello specchio o della lente del puntale dello scanner prima di eseguire una scansione dettagliata, fondamentale per mantenere risultati di alta qualità.

Per impostazione predefinita, dovrebbe essere già selezionato **Enable preview video**. Inoltre, è possibile disabilitare la funzione. Per ulteriori dettagli, leggere: 4.2.5 ABILITA ANTEPRIMA VIDEO.

Utilizzo dell'anteprima video

Quando si collega lo scanner in MyScan Connect, *preview video* mostra il feed in diretta dell'interno della bocca del paziente man mano che la scansione procede.

Quando si arresta la scansione, *preview video* viene visualizzato fino a quando **Intraoral camera** non viene disattivato o le funzioni **Cut, Lock, Add tooth mark** o **Undercut check** non vengono selezionate.

Personalizzazione della visualizzazione dell'anteprima video

È possibile regolare le impostazioni di visualizzazione di *Preview Video* per una visualizzazione ottimale:

- **Regolazione delle dimensioni:** Cliccare e tenere premuto nell'angolo in alto a sinistra dell'anteprima video. Trascinare per modificare le dimensioni della finestra video. È possibile ingrandire la schermata di Connect della metà o ridurla a un quarto.
- **Ripristino delle dimensioni predefinite:** Fare doppio clic sull'anteprima video per ritornare alle sue dimensioni predefinite.

2.4.4. FUNZIONALITÀ IA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SCANSIONE

Rimozione del tessuto molle
Il software MyScan Connect, in particolare dalla versione 1.0.30.1 e successive, integra una funzione avanzata **Soft tissue removal** che sfrutta l'intelligenza artificiale per migliorare la qualità e l'usabilità delle scansioni digitali. Questa funzione identifica ed esclude automaticamente i tessuti molli non essenziali e altri elementi non orali durante il processo di scansione, concentrandosi sulle aree fondamentali dei denti e dei tessuti gengivali clinicamente rilevanti.

Istruzioni di utilizzo

Per impostazione predefinita, **Soft tissue removal** è abilitato a ogni avvio di MyScan Connect. Inoltre, si riattiva automaticamente all'inizio di ogni nuova fase di scansione, anche se precedentemente disabilitato, per evitare l'uso involontario di impostazioni meno adeguate.

Gli utenti possono facilmente **attivare** o **disattivare** questa funzione utilizzando un comando in basso a sinistra dell'interfaccia di scansione e regolare l'intensità della rimozione.

Regolazione dell'intensità della funzione: Il software offre diverse impostazioni dell'intensità:
Low, Medium, High, ed **Edentulous**.

Selezione della modalità:
- **Spento:** Nessuna rimozione dei tessuti molli; vengono acquisiti tutti i dati intraorali ed extraorali, comprese guance e lingua.
- **Acceso:** Assicura che nella scansione non vengano ricostruiti oggetti non orali, come specchietti per bocca e guanti:
- **Livello basso:** Mantiene aree più ampie di gengiva.
- **Livello medio:** Ricostruisce una maggiore quantità di gengiva e di tessuti molli adiacenti. È ideale per i casi in cui è necessaria una ricostruzione moderata della gengiva e dei tessuti molli circostanti.
- **Livello alto:** Massimizza la rimozione degli elementi non essenziali, ideale per ridurre l'interferenza delle immagini non orali.
- **Modalità Edentulous:** Ottimizzata per la scansione in situazioni edentule.



La presenza di tessuti molli fluttuanti post-scansione è normale e può essere gestita utilizzando lo strumento di taglio all'interno del software. Per istruzioni dettagliate sull'uso dello strumento di taglio, consultare la relativa sezione della documentazione.

Considerazioni importanti:
Assicurarsi che la configurazione grafica del computer soddisfi le specifiche richieste per utilizzare appieno questa funzione. Per i requisiti hardware specifici, consultare i documenti relativi ai requisiti di sistema dello scanner specifico.

Superficie lucida
La modalità **Shining surface** è progettata appositamente per acquisire dati ad alta densità da oggetti riflettenti come denti in metallo e corpi di scansione. Questa modalità migliora notevolmente l'accuratezza e la qualità dei dati, riducendo al contempo i tempi di scansione, caratteristica particolarmente utile per gli oggetti con superfici riflettenti difficili.

Scenario di applicazione:
La modalità di scansione **Shining surface** è destinata a oggetti con riflessi superficiali anomali, quali restauri in metallo lucido, corpi di scansione, monconi di guarigione e denti scoloriti da macchie di tè o tabacco.

Fasi di utilizzo:
1. **Attivazione:**
   - La modalità **Shining surface** è inizialmente disabilitata ma può essere abilitata nell'angolo in basso a sinistra dell'interfaccia del software Connect se necessario.

2. **Tecniche di scansione della superficie lucida:**
   - Iniziare scansionando le aree non metalliche con caratteristiche distinte prima di passare alle regioni metalliche.
   - Muovere lentamente il puntale dello scanner, con pause di 2-3 secondi per assicurare l'acquisizione di dati sufficienti.
   - Variare le angolazioni durante la scansione per ottimizzare la qualità delle immagini, poiché la natura riflettente del metallo può limitare la ricostruzione a punti di osservazione specifici.

Scansione impronta

La modalità **Impression scan** è progettata per l'acquisizione digitale di strutture orali dettagliate ed è particolarmente efficace nelle regioni posteriori della bocca. Questa funzione consente di eseguire scansioni parziali e complete e si integra perfettamente con gli scanner intraorali e con i dati delle impronte tradizionali per supportare analisi delle arcate dentali complete o di aree specifiche.

Nonostante i progressi degli scanner intraorali, le impronte tradizionali mantengono il loro valore in scenari specifici:

- Condizioni cliniche complesse
- Parti anatomiche difficili
- Allineamento del morso

Utilizzo della funzione di scansione impronta:

L'utilizzo di **Impression scan** massimizza le capacità dei sistemi di impronta digitale orale, facilitando l'acquisizione di impronte digitali di alta qualità che costituiscono una parte integrante del trattamento clinico e della progettazione del restauro.

Ecco come è possibile utilizzare questa funzione all'interno di MyScan Connect:

- **Passaggi per la scansione di un'impronta parziale**
  1. **Scansione iniziale:** Completare la scansione dell'arcata dentale utilizzando un modello in gesso o direttamente all'interno della bocca del paziente.
  2. **Attivare Impression scan:** Impression scan è disabilitato per impostazione predefinita. Per attivarlo, selezionare il pulsante a due posizioni in basso a sinistra nell'interfaccia del software Connect, che porta all'interfaccia di scansione Impression.
  3. **Selezione dell'area Impression:** Nell'interfaccia di scansione Impression, cliccare sull'area Add impression. Premere il tasto sinistro del mouse per selezionare l'area target, che sarà evidenziata in verde.
  4. **Scansione del modello di impronta:** Scansionare il modello che corrisponde all'area evidenziata in verde.

  Le scansioni Impression vengono nascoste automaticamente durante il processo di scansione.

  5. **Riesame dei risultati:** Al termine di **Impression scan**, disabilitare la funzione e rivedere i risultati della scansione. L'area dell'impronta sarà visualizzata con colori diversi e i dati provenienti da tipi diversi saranno uniti automaticamente.

- **Passaggi per la scansione di un'impronta completa**
  1. **Avviare la scansione:** Cliccare su **Scan** nell'interfaccia locale MyScan Connect per attivare il software Connect ed entrare nell'interfaccia di scansione.
  2. **Abilitare Impression scan:** Abilitare **Impression scan** per iniziare la scansione dell'impronta completa.
  3. **Finalizzazione della scansione:** Al termine, disabilitare **Impression scan**. Il modello scansionato si adatterà automaticamente in base all'orientamento corretto.

2.4.5. STRUMENTI PER LE IMMAGINI E LA VISUALIZZAZIONE DURANTE LA SCANSIONE

Taglia
La funzione **Cut** in MyScan Connect è uno strumento fondamentale creato per aumentare la flessibilità e la precisione dei processi di scansione dentale. La funzione permette agli utenti di eliminare i dati estranei dalle scansioni 3D nelle fasi di scansione e affinamento di mascelle e mandibole.

Strumenti e opzioni
Per iniziare a utilizzare la funzione **Cut**, andare nella barra degli strumenti e selezionare **Cut** durante le fasi **Scan** o **Refine**. All'attivazione, vengono mostrate diverse opzioni di taglio per soddisfare diverse esigenze e preferenze:

1. **Taglio libero**
   - La funzione **Free cut** è attivata per impostazione predefinita. Questo strumento consente il taglio a forma libera del modello 3D.

2. **Taglio con pennello**
   - La funzione **Brush cut** consente agli utenti di selezionare la dimensione del pennello per un taglio più preciso. Le dimensioni disponibili sono:
     - **Large:** Adatta per la rimozione di aree grandi.
     - **Medium:** Impostazione predefinita, ideale per regolazioni limitate.
     - **Small:** Perfetta per tagli dettagliati e minimi.

3. **Annulla**
   - Se si commette un errore durante il processo di taglio, la funzione **Undo** può annullare le operazioni di taglio iniziate.

4. **Indietro**
   - L'opzione **Return** consente agli utenti di ritornare alla pagina precedente.

Utilizzo dello strumento di taglio
Durante l'uso dello strumento **Cut**, è possibile ingrandire/ridurre, utilizzare la vista panoramica o ruotare il modello 3D per posizionarlo in modo ideale per modifiche precise. La dimensione del pennello selezionata in una sessione precedente diventa la nuova dimensione predefinita, assicurando un flusso di lavoro personalizzato ed efficiente.

Ripetizione della scansione
Se necessario, è possibile ripetere la scansione delle aree rimosse con la funzione **Cut**.

Coerenza
L'aspetto delle aree di taglio rimane coerente tra **File viewer** e la pagina **Refine**.

Blocca
La funzione **Lock** offre strumenti essenziali per bloccare aree di scansione specifiche, particolarmente utili quando si lavora con strutture dentali complesse o si stabilizzano aree per evitare modifiche durante le scansioni successive.

È possibile accedere alla funzione **Lock** durante la scansione di mascella e mandibola, che aiuta i professionisti del settore odontoiatrico a gestire in modo efficiente i dati scansionati. Ecco come utilizzare la funzione Lock in modo efficace:

1. **Accesso alla funzione di blocco**
   - Andare all'interfaccia di scansione di **upper** o **lower jaw**.
   - Selezionare la funzione **Lock** per avviarla.

2. **Aggiunta di un'area bloccata**
   - Fare clic con il tasto destro e trascinare il mouse sull'area che si desidera bloccare.
   - Per impostazione predefinita, **Add locked area** è evidenziato, facilitando l'identificazione e la selezione.

> *Quando un'area è bloccata, non può riconoscere nuovi dati del modello 3D o essere modificata (tagliata).*

3. **Gestione delle aree bloccate**
   - **Annulla:** Se è necessario rimuovere l'ultima area bloccata, è possibile utilizzare l'opzione **Undo** per annullare questa azione.
   - **Indietro:** Selezionare **Return** per uscire dalla funzione **Lock** e ritornare alla schermata precedente.

4. **Uscita dalla funzione di blocco**
   - Premere il **pulsante scan** dello scanner per uscire automaticamente dallo strumento **Lock** e riprendere la scansione normale.
   - Al termine di questa fase di scansione, premere il **pulsante mode switch** dello scanner. Connect uscirà automaticamente dallo strumento **Lock** e passerà alla modalità della fase successiva.

Caso di utilizzo speciale
La funzione **Lock** si dimostra particolarmente utile in scenari in cui più corpi di scansione sono molto vicini, difficili da scansionare o quando i corpi di scansione sono insufficienti. Scansionare un corpo di scansione alla volta e utilizzare la funzione **Lock** per bloccare la scansione di ogni singolo corpo di scansione. Questo metodo garantisce l'acquisizione accurata di ogni corpo di scansione, senza l'influenza delle scansioni successive.

Utilizzo e aggiunta del contrassegno dente
La funzione **Add Tooth Mark** migliora notevolmente l'accuratezza e i dettagli delle scansioni dentali consentendo agli utenti di contrassegnare aree di interesse specifiche sull'immagine scansionata. Contrassegnando tali aree, il software può applicare una risoluzione maggiore alle posizioni contrassegnate, garantendo l'acquisizione e l'affinamento di dettagli più fini.

Come utilizzare la funzione di aggiunta del contrassegno dente:
1. **Accesso alla funzione**
   - Individuare **Add tooth mark** sul pannello degli strumenti durante il processo di scansione.
   - Cliccare su **Add tooth mark** per iniziare a contrassegnare i denti. Quando si accede alla funzione, questa opzione è selezionata per impostazione predefinita.

2. **Aggiunta di un contrassegno dente**
   - Dopo aver selezionato l'opzione **Add tooth mark**, sul punto della scansione in cui si clicca appare un cilindro verde. Questo cilindro rappresenta il contrassegno del dente.
   - È possibile regolare il diametro del contrassegno del dente utilizzando la rotella del mouse.
   - Il diametro predefinito è di 6mm, che può essere regolato in un intervallo compreso tra 5 e 16mm.
   - Il software ricorda l'ultima impostazione del diametro per le marcature successive all'interno della stessa sessione.

3. **Gestione dei contrassegni denti**
   - Per eliminare un contrassegno dente, selezionare **Delete tooth mark** e cliccare sul contrassegno che si desidera rimuovere.
   - Se è necessario ritornare alla pagina precedente, cliccare su **Return**.

Punti da ricordare
- Dopo aver posizionato un contrassegno dente, questo appare come un punto verde sul dente nella vista della scansione.
- La funzione **Add tooth mark** è accessibile solo durante il processo di scansione ed è progettata per aiutare gli utenti a evidenziare e rivedere aree particolari di una scansione dentale.
- I contrassegni dei denti aggiunti non saranno visualizzati nella pagina **Refine**, focalizzando gli utenti sulle fasi iniziali della scansione.
- Le aree contrassegnate con un contrassegno del dente saranno visualizzate con una risoluzione maggiore durante le fasi di scansione e affinamento, consentendo un'analisi e una regolazione più dettagliate.

Controllo del sottosquadro
La funzione **Undercut check** assicura che i progetti restaurativi siano pratici e pronti per l'implementazione. Questa funzione è progettata appositamente per identificare le aree di una scansione dentale che possono interferire con il percorso di inserimento di una protesi dentale, consentendo ai dentisti di adeguare i propri piani di conseguenza.

Utilizzo del controllo del sottosquadro in MyScan Connect:
1. **Impostazione della direzione di inserimento**
   - **Avviare la funzione:** Cliccare su **Undercut check** durante le fasi **Scan** o **Refine** del flusso di lavoro.
   - **Regolare il modello:** Posizionare il dente preparato con un'angolazione adeguata per l'inserimento della protesi. Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e regolare la dimensione del modello utilizzando la rotella del mouse per mettere a fuoco l'area di preparazione.
   - **Calcolare i sottosquadri:** Quando il modello è nella posizione desiderata, cliccare su **Set insertion direction**. Il software calcolerà e visualizzerà automaticamente le aree dei sottosquadri utilizzando un sistema con codifica a colori:
     - **Sottosquadri profondi:** Le aree rosse indicano un'interferenza significativa del materiale che può impedire il corretto inserimento della protesi.
     - **Sottosquadri superficiali:** Le aree verdi rappresentano sottosquadri lievi che non dovrebbero avere un impatto significativo sull'adattamento della protesi.
     - **Nessuna area di sottosquadro:** Se non vengono rilevati sottosquadri, il modello non mostrerà alcun colore.

2. **Analisi delle aree di sottosquadro**
   - **Regolazioni della vista:** Utilizzare il tasto destro del mouse per far scorrere la scala dei colori e vedere e analizzare meglio intervalli specifici di sottosquadro. Ciò permette un'analisi dettagliata delle aree di interesse e la determinazione delle regolazioni necessarie.

3. **Ritorno ai passaggi precedenti**
   - **Torna indietro:** Cliccare su **Return** per tornare alla pagina precedente mantenendo i progressi della sessione in corso.

Eliminazione dei dati della scansione
La funzione **Delete** è progettata per aiutare gli utenti a rimuovere i dati indesiderati della scansione 3D dalla vista attuale. Questa funzione è particolarmente utile quando una scansione non soddisfa gli standard richiesti per scopi diagnostici o di modellazione.

Considerazioni importanti prima dell'eliminazione
Prima di procedere all'eliminazione, è essenziale ricordare che non è disponibile un'opzione per annullarla. Una volta eliminato, il modello 3D non può essere recuperato. Gli utenti devono riesaminare attentamente i dati della scansione per assicurarsi che nessun dato necessario vada perso.

Passaggi per l'eliminazione dei dati della scansione:

1. **Avvio del processo di eliminazione**
   - Andare ai dati di scansione che si desidera eliminare. Selezionare **Delete** dal menù.

2. **Richiesta di conferma**
   - Dopo aver selezionato l'opzione di eliminazione, comparirà una finestra di conferma: "Would you like to delete all the scan data in the current view?"

3. **Esecuzione dell'eliminazione**
   - Se si sceglie di procedere, cliccare su **Delete** nel messaggio di richiesta.
   - Selezionare **Cancel** o chiudere la finestra di conferma se si decide di non eliminare i dati di scansione.

4. **Completamento**
   - Dopo aver confermato l'eliminazione, il modello 3D sarà rimosso definitivamente dalla vista attuale.

Colore reale

Se **True color** è attivato, il modello 3D mostra i colori originali delle aree scansionate, replicando fedelmente l'aspetto reale delle strutture orali del paziente. Al contrario, se si deseleziona questa opzione, il software passa a una visualizzazione monocromatica, semplificando l'output visivo e conservando i dettagli strutturali fondamentali.

Impostazioni predefinite e utilizzo

All'avvio di MyScan Connect, la funzione **True color** è abilitata per impostazione predefinita e mostra i colori naturali dei tessuti dentali. Questa impostazione predefinita facilita la valutazione visiva immediata e accurata e può essere disattivata se si preferisce la visualizzazione monocromatica.

Procedura di scansione

Durante la scansione della mascella o della mandibola, l'impostazione **True color** riproduce automaticamente i colori corrispondenti all'area scansionata.

Integrazione con il corpo di scansione

Quando si integra il corpo di scansione della mascella nel progetto, **True color** si estende alla mascella e al corpo di scansione, arricchendo i dettagli e la precisione della scansione.

Passaggio al colore monocromatico

Deselezionare **True color** per passare alla modalità di visualizzazione monocromatica. Questa modalità mostra tutti i modelli in un solo colore, concentrandosi generalmente sui dettagli strutturali privi di influenza cromatica.

Caratteristiche del colore monocromatico:

- **Aspetto predefinito:** Disabilitando **True color**, il modello viene visualizzato con colore monocromatico, giallo per impostazione predefinita. Se si desidera modificare il colore monocromatico, leggere: 4.3.3 COLORE MONOCROMATICO.
- **Rilevazione dei fori:** Vengono evidenziati i fori rilevati nella scansione, assicurando un'acquisizione completa dei dati e un'attenzione meticolosa ai dettagli. Nel caso in cui si desideri modificare il colore evidenziato dei fori, leggere: 4.2.1 COLORE DI EVIDENZIAZIONE DEL FORO.
- **Uso dello strumento di blocco:** Quando si utilizza lo strumento di blocco nella mascella, l'area bloccata viene visualizzata in colore monocromatico, aiutando l'esecuzione di modifiche precise.
- **Pagina Refinement:** Nella pagina Refinement, tutte le viste sono mostrate in colore monocromatico per concentrarsi sulla regolazione dei dati di scansione.

Modalità di visualizzazione vivida

La funzione **Vivid display mode** migliora l'esperienza quando si lavora con scansioni intraorali, fornendo una rappresentazione più realistica e visivamente arricchita del modello 3D.

Abilitazione della modalità di visualizzazione vivida

Prima di attivare la funzione **Vivid display mode**, assicurarsi che l'impostazione **True color** sia abilitata, in quanto Vivid Display Mode si basa su questa impostazione.

- All'apertura del software, **Vivid display mode** rimane disattivata per impostazione predefinita per mostrare la visualizzazione standard.
- Attivare **Vivid display mode** manualmente. Con questa modalità abilitata, il modello 3D ha un aspetto brillante, accentuando i dettagli in modo più evidente rispetto alla modalità standard. Questa visualizzazione potenziata ha lo scopo di replicare il più fedelmente possibile l'aspetto originale del cavo orale del paziente.



- *Se si va alla pagina Refine, la modalità di visualizzazione vivida viene automaticamente disabilitata. Ciò serve a garantire prestazioni e focalizzazione ottimali durante i processi di affinamento dei modelli 3D.*
- *Per riattivare la modalità di visualizzazione vivida, cliccare su Vivid display mode.*

Rilevazione qualità scansione

La funzione **Scan quality detection** assicura che i dati scansionati soddisfino i rigorosi standard clinici.

Accesso alla rilevazione della qualità di scansione

Per valutare la qualità dei dati scansionati, individuare e cliccare su **Scan quality detection** sul lato destro dell'interfaccia MyScan Connect. L'accesso a questa funzione viene consentito al termine del processo di scansione, assicurando l'analisi di dati stabili.

Comprensione delle segnalazioni sul display
All'attivazione di **Scan quality detection**, il software mostra diverse segnalazioni visive che rappresentano vari aspetti della qualità della scansione:
- **Area verde:** Queste zone indicano che i dati scansionati sono sufficienti e soddisfano gli standard di qualità richiesti. Generalmente queste aree non richiedono ulteriori scansioni.
- **Area che mostra il colore originale del modello 3D:** Questa visualizzazione indica le aree in cui i dati scansionati sono inadeguati. Possono essere necessarie ulteriori scansioni per acquisire i dati completi di queste regioni.
- **Area blu:** Queste sezioni vengono compilate automaticamente dall'algoritmo del software, suggerendo aree in cui il software potrebbe interpolare i dati.
- **Area vuota:** Si tratta di zone in cui non sono disponibili dati di scansione. Per queste aree è fondamentale un'ulteriore scansione.



- *Evitare di utilizzare la rilevazione della qualità di scansione durante il processo di scansione. Completare tutte le operazioni di scansione prima di utilizzare questo strumento.*
- *Pur fornendo una valutazione preliminare, la rilevazione della qualità di scansione non deve rappresentare l'unico criterio di verifica. Il modello 3D generato deve confermare la qualità della scansione.*
- *La rilevazione della qualità di scansione serve da riferimento e non deve sostituire il giudizio professionale.*
- *Questa funzione non rileva autonomamente contaminanti come saliva o macchie di sangue, che possono influenzare la valutazione clinica della qualità dei dati di scansione. Gli utenti devono assicurarsi manualmente che i dati rispettino gli standard clinici per regioni specifiche.*

Mostra centro 3D
La funzione **Show 3D center** è progettata per evidenziare la posizione centrale 3D di un modello di scansione. Serve ad aiutare gli utenti durante la rotazione del modello, assicurando una comprensione completa dell'allineamento del nucleo del modello durante tutto il percorso di modifica.

Scenario di applicazione
Questa funzionalità si rivela particolarmente utile durante le fasi **Scan** e **Refine** dell'elaborazione del modello in MyScan Connect. Fungendo da segnalatore visivo, consente agli utenti di verificare rapidamente e accuratamente l'orientamento tridimensionale del modello, un aspetto fondamentale per garantire la qualità di restauri e apparecchi odontoiatrici.

Fasi di utilizzo:
1. **Accedere al modello di scansione:** Nell'interfaccia del software, andare alle fasi **Scan** e **Refine**.
2. **Attivare Show 3D center:** Cliccare su **Show 3D center** sul lato destro dell'interfaccia del software.
3. **Interagire con il modello:** All'attivazione, utilizzare il tasto sinistro del mouse per trascinare e muovere un arcball che consente la rotazione e la regolazione continua del modello di scansione. Tre profili 2D racchiudono il modello, arricchendo la prospettiva.
4. **Regolare le posizioni e gli assi:** Trascinando con il tasto destro del mouse, seguire l'arcball lungo gli assi X, Y e Z per regolare la posizione del modello in tutte le direzioni.

Adattamento zoom
La funzione **Zoom fit** offre una soluzione rapida per i professionisti odontoiatrici che desiderano eseguire modifiche rapide ai modelli scansionati in varie fasi del flusso di lavoro.

Con un solo clic **Zoom fit** riallinea automaticamente il modello di scansione al centro dell'interfaccia. Facilita l'esecuzione efficiente del riesame e delle regolazioni senza doversi spostare manualmente per trovare la vista ottimale. Questa regolazione perfetta ottimizza le dimensioni, la posizione e il livello di zoom del modello, favorendo una migliore esperienza utente, in particolare durante le fasi Scan e Refine del processo di scansione.

Fasi di utilizzo:
- Procedere con la fase **Scan** o **Refine** del flusso di lavoro.
- Se il modello è stato ingrandito o ridotto, cliccare su **Zoom fit** a destra dell'interfaccia.
- Il modello si regolerà automaticamente in base alle dimensioni ottimali e in posizione centrata all'interno della vista.



- *Passando da una vista all'altra (ad es. mascella, mandibola e registrazione dell'occlusione dentale), il software ricorderà per impostazione predefinita l'ultima dimensione e posizione usate del modello, assicurando una transizione senza problemi.*

Istantanea
La funzione di istantanea consente agli utenti di acquisire e conservare momenti e dettagli essenziali all'interno dell'interfaccia del software. Che si tratti di registrare messaggi d'errore, documentare viste specifiche di un modello o condividere il contenuto di una schermata, le istantanee sono riferimenti preziosi.

1. **Acquisizione dell'istantanea**
   - Aprire il software MyScan Connect ed eseguire la fase **Scan** o **Refine** del flusso di lavoro.
   - Individuare il tasto funzione dell'istantanea, che di solito si trova sul lato destro dell'interfaccia.
   - Fare clic su questo tasto per acquisire un'istantanea della schermata attuale. Questa include tutti i dettagli visibili, come il modello, i messaggi d'errore e altri contenuti rilevanti della schermata.

2. **Accesso e visualizzazione delle istantanee**
   - Dopo aver scattato un'istantanea, questa viene salvata automaticamente come file immagine PNG. È possibile accedere a questi file attraverso il visualizzatore file locale di MyScan Connect o direttamente nella cartella di archiviazione dei dati scansionati.
   - Per trovare le istantanee, cliccare sul prompt in alto a destra nell'interfaccia del software MyScan Connect. Questo prompt indirizzerà alla directory delle istantanee: C:\Users\Public\Documents\Myray\Connect\snapshot.
   - Spostarsi in questa cartella e fare doppio clic su qualsiasi file di istantanea per ingrandirlo e visualizzarlo nel dettaglio.

Immagine intraorale
La funzione **Intraoral image** è essenziale per acquisire e analizzare le condizioni intraorali del paziente in modo preciso ed efficiente.

Accesso all'immagine intraorale
È possibile utilizzare l'immagine intraorale durante le fasi **Scan** e **Refine** del processo di esame dentale. Per accedere a questa funzione, seguire questi passaggi:
- **Individuare lo strumento per le immagini intraorali:** Sul lato destro dell'interfaccia MyScan Connect, individuare e cliccare su **Intraoral image**.
- **Regolare il modello 3D:** Utilizzare i comandi per concentrarsi sull'area specifica di interesse della bocca.
- **Selezionare una posizione sul modello 3D:** Cliccare sulla posizione desiderata sul modello 3D. Il software visualizzerà da 1 a 9 foto intraorali che corrispondono alla posizione scelta nel pannello della finestra a destra.

Salvataggio e visualizzazione delle immagini
- Per salvare un'immagine intraorale specifica, cliccare sull'icona a stella nell'angolo in basso a destra dell'immagine.
- Cliccare su qualsiasi immagine per visualizzarla in formato ingrandito per un migliore esame.
- **Gestione delle immagini salvate:** Andare alla pagina **Saved views** per gestire le immagini memorizzate. È possibile eliminare le immagini indesiderate cliccando sull'icona di eliminazione.

Telecamera endorale
La funzione **Intraoral camera** facilita l'acquisizione continua di immagini durante la scansione dell'area intraorale del paziente. L'acquisizione di immagini in tempo reale fornisce rappresentazioni accurate delle attuali condizioni orali del paziente.

Accesso alla telecamera endorale

Per accedere alla telecamera endorale durante il processo di scansione, seguire questi passaggi:
- **Mettere in pausa la scansione:** Mettere in pausa il processo di scansione.
- **Cliccare sull'icona della telecamera:** In *preview video* in basso a destra, cliccare sull'icona della telecamera.



- **Acquisizione delle immagini intraorali:** Dopo aver aperto **intraoral camera**, è possibile registrare lo stato dei denti del paziente seguendo questi passaggi:
  - **Acquisire l'immagine:** Premere il pulsante di scansione e scattare un'immagine.
  - **Commutare le modalità:** Premere il pulsante di commutazione delle modalità per uscire dalla modalità immagine intraorale e riprendere la scansione.

Visualizzazione e gestione delle immagini
Se sono state scattate varie immagini intraorali, è possibile spostarsi facilmente tra di esse utilizzando i tasti destro e sinistro. È possibile accedere e gestire queste immagini acquisite in vari modi:
- **Visualizzatore file:** Accedere e sfogliare le immagini intraorali salvate in File Viewer nella pagina Case di MyScan Connect.
- **MyScan Connect:** Visualizzare e gestire le immagini intraorali a livello locale tramite MyScan Connect.
- **Accesso al sito web:** Inoltre, è possibile accedere e sfogliare le immagini intraorali sul sito web per ulteriore comodità.

Regolazione pressione occlusale
La funzione **Occlusal pressure adjustment** offre ai professionisti odontoiatrici funzionalità fondamentali per garantire un'occlusione e un adattamento accurati della protesi.

Obiettivi principali
- **Regolazione del livello di pressione occlusale:** I dentisti possono regolare con precisione la pressione occlusale in base alle condizioni intraorali individuali, migliorando l'accuratezza dell'adattamento delle protesi e il comfort del paziente.
- **Analisi dell'area di contatto occlusale:** I dentisti possono valutare la stabilità occlusale analizzando l'area di contatto, a supporto della diagnosi e della pianificazione del trattamento.

Scenari di applicazione
- **Restauro orale:** La regolazione della pressione occlusale durante procedure quali corone in ceramica e implantologia garantisce la stabilità delle protesi e il comfort del paziente.
- **Ortodonzia:** L'analisi delle condizioni di occlusione aiuta gli ortodontisti a realizzare piani di trattamento adeguati per i vari casi ortodontici.
- **Estetica dentale:** Nei restauri estetici come faccette e corone in ceramica, la regolazione precisa della pressione occlusale contribuisce a un restauro confortevole e riduce al minimo le reazioni avverse.

Fasi di utilizzo:

1. Completare le scansioni di mascella, mandibola e registrazione dell'occlusione dentale.
2. Passare alla fase **Bites** nell'interfaccia di scansione.
3. Cliccare su **Occlusal pressure adjustment** sul lato sinistro dell'interfaccia.
4. Il software regolerà la pressione occlusale in base ai risultati della scansione dell'occlusione effettuata per ripristinare lo stato effettivo di occlusione della bocca del paziente.
5. Attivare e disattivare la funzione per osservare le regolazioni lievi dello stato occlusale.

L'utilizzo della funzione dipende dalla configurazione del livello di pressione occlusale, che offre cinque livelli diversi. Assicurarsi che la funzione sia abilitata verificando l'icona blu della regolazione della pressione occlusale. Consultare la documentazione per istruzioni dettagliate sull'attivazione della funzione di regolazione del livello di pressione occlusale *4.4.4 ABILITA REGOLAZIONE PRESSIONE OCCLUSALE*.

Elimina occlusione attuale

In MyScan Connect, è possibile eliminare l'occlusione attuale, per regolazioni perfette durante i processi di scansione.

Procedura

- Nell'interfaccia MyScan Connect, individuare la sezione che visualizza le opzioni dell'occlusione attuale.
- Definire se si desidera eliminare l'occlusione destra o sinistra.

Esecuzione dell'eliminazione

- Se si desidera eliminare l'occlusione sinistra, selezionare l'opzione corrispondente.
- Altrimenti, se si desidera eliminare l'occlusione destra, scegliere la relativa opzione.
- Per selezionare l'occlusione desiderata per l'eliminazione, cliccare su **Delete current bite**.

Risultato

- Se si elimina l'occlusione sinistra, questa sarà rimossa dall'interfaccia di scansione.
- Al contrario, se si seleziona l'opzione per eliminare l'occlusione destra, questa sarà rimossa dall'interfaccia.
- È possibile mantenere la precisione e l'accuratezza durante l'intera procedura di scansione intraorale eliminando in modo efficiente l'occlusione attuale, se necessario.

2.5. AFFINAMENTO DELLE SCANSIONI

Istantanea del quadrante

La funzione **Quadrant snapshot** fornisce un modo pratico per visualizzare in anteprima cinque immagini 2D che mostrano varie viste del modello scansionato. Questa funzionalità è particolarmente utile per le simulazioni ortodontiche e la pianificazione dei trattamenti. Ecco come accedere e utilizzare questa funzione in modo efficace:

1. **Avvio dell'istantanea del quadrante**
   - Per avviare la funzione, cliccare sull'opzione Quadrant Snapshot nell'interfaccia MyScan Connect. Questa azione attiverà la generazione di cinque immagini 2D che mostrano diverse viste del modello scansionato.

2. **Riesame delle immagini 2D:**
   - Dopo l'avvio, saranno visualizzate cinque immagini 2D che mostrano varie viste del modello scansionato. Queste immagini forniscono indicazioni preziose sulla struttura dentale, consentendo l'analisi dettagliata e la pianificazione dei trattamenti.

3. **Salvataggio delle istantanee:**
   - È possibile salvare queste istantanee per riferimento futuro o per condividerle se necessario. MyScan Connect offre pratiche opzioni per salvare le immagini acquisite, garantendo un facile accesso e recupero quando necessario.



- *È possibile accedere comodamente e visualizzare le immagini salvate dalla sezione File Viewer all'interno di MyScan Connect.*
- *L'istantanea del quadrante consente ai professionisti odontoiatrici di avere una panoramica completa del modello scansionato, consentendo una pianificazione e simulazione precise del trattamento.*

Linea di margine

Margin line è uno strumento prezioso per estrarre e delineare i margini dei restauri dentali, garantendo il posizionamento e l'allineamento precisi all'interno della bocca del paziente. Ecco una guida dettagliata per utilizzare questa funzione in modo efficace:

Indicazioni principali

Disegno diretto delle linee di margine: I dentisti possono utilizzare la funzione **Draw margin line** per disegnare la linea del margine cervicale direttamente sul modello digitalizzato della bocca del paziente. Ciò consente l'allineamento preciso dei bordi del restauro con l'anatomia orale del paziente e la flessibilità per le eventuali regolazioni.

Esportazione e integrazione: È possibile esportare la linea di margine disegnata e integrarla perfettamente in EXOCAD o inviarla direttamente al laboratorio. Ciò facilita la progettazione efficiente della protesi e l'adattamento del restauro, migliorando il flusso di lavoro del dentista e la soddisfazione del paziente.

Fasi di utilizzo:

1. **Accedere all'interfaccia delle linee di margine**
   - Selezionare **Margin line** per entrare nell'interfaccia di estrazione delle linee di margine nella fase **Refine**.

2. **Ingrandire per maggiore chiarezza**
   - Utilizzare la funzione di selezione del dente per ingrandire un dente specifico e ottenere un'identificazione più chiara del margine.

3. **Estrarre la linea di margine**
   - Estrarre la linea di margine utilizzando l'estrazione automatica o il disegno manuale. Se l'estrazione automatica non va a buon fine, si consiglia di eseguire il disegno manuale per garantire la precisione.
   - Prima del disegno manuale, impostare la direzione di inserimento selezionando **Set insertion direction** e cliccando su punti consecutivi intorno al bordo della preparazione del dente.

4. **Contrassegnare il numero di denti**
   - Dopo aver disegnato la linea di margine, contrassegnare il numero di denti in Tooth Arch Diagram.

5. **Modificare o eliminare la linea di margine**
   - Utilizzare **Edit margin line** per aggiungere dettagli al disegno della linea di margine o **Delete margin line** per rimuovere e ridisegnare la linea di margine in base alle necessità.



Le esportazioni delle linee di margine sono limitate al formato PLY.

Misurazione

La funzione **Measurement** è fondamentale per ottenere distanze accurate tra punti diversi all'interno delle scansioni intraorali. Ecco una guida passo-passo per utilizzare questa funzione in modo efficace:

1. **Accesso all'interfaccia di misurazione**
   - Dopo aver completato la scansione della mascella, della mandibola e la registrazione dell'occlusione dentale, selezionare **Measurement** nella fase **Refine** per entrare nell'interfaccia di misurazione.

2. **Regolazione della posizione del modello 3D**
   - Selezionare la mascella, la mandibola e la registrazione dell'occlusione dentale.
   - Utilizzare il tasto destro del mouse per spostare il modello, tenere premuta la rotella del mouse per ruotare il modello, far girare la rotella del mouse per modificare le dimensioni del modello e zoomare la scala del piano di misurazione e utilizzare il tasto sinistro del mouse per trascinare il bordo di misurazione e regolare le dimensioni del piano di misurazione, posizionandolo in modo adeguato.

3. **Esecuzione della misurazione**
   - Quando si accede all'interfaccia di misurazione, il piano è visualizzato a destra.
   - Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinare da un punto a un altro per acquisire il profilo 2D sul modello.

Funzioni aggiuntive

- **Profili 2D regolabili:** Passando il mouse sul profilo 2D è possibile effettuare le regolazioni ruotando il profilo nella posizione target, agevolando misurazioni precise.
- **Vista dei denti in preparazione:** Abilitare o disabilitare **Clipped plane** per vedere il profilo in corrispondenza dei denti in preparazione, per facilitare la pianificazione e la valutazione dei trattamenti.
- **Semplicità di navigazione:** I comandi intuitivi del mouse consentono una navigazione semplice all'interno dell'interfaccia di misurazione, migliorando l'esperienza dell'utente e l'efficienza.
- **Integrazione con la fase di affinamento:** La funzione Measurement si integra nella fase**Refine**, assicurando la scansione e l'analisi intraorale complete.

Vantaggi

- **Convalida delle misurazioni:** È possibile convalidare le misurazioni confrontandole con i parametri dentali standard, garantendo accuratezza e affidabilità nella pratica clinica.
- **Opzioni di personalizzazione**: È possibile personalizzare le impostazioni di misurazione in base alle esigenze specifiche del paziente e ai requisiti di trattamento, garantendo una pianificazione del trattamento personalizzata ed efficace.
- **Documentazione e reportistica:** È possibile generare report di misurazione dettagliati per le registrazioni e la documentazione dei trattamenti dei pazienti, facilitando la comunicazione tra i professionisti odontoiatrici e garantendo la continuità delle cure.

2.6. COMPLETAMENTO DEI CASI

Dopo aver completato il processo di affinamento dei dati di scansione in MyScan Connect, seguire questi passaggi per terminare l'intera procedura:

1. **Andare all'opzione Finish**
   - Dopo aver completato l'affinamento, individuare **Finish** sulla barra superiore dell'interfaccia MyScan Connect.

2. **Cliccare su Finish**
   - Cliccare su **Finish** per avviare il processo di completamento.

3. **Finestra di dialogo di conferma**
   - Dopo aver cliccato su **Finish**, compare una finestra di dialogo che chiede "*Do you want to finish the case?*"

4. **Scegliere l'azione**
   - Se si decide di annullare il processo di completamento, selezionare **Cancel**. In questo modo si tornerà all'interfaccia **Refine**, dove è possibile effettuare le regolazioni o le modifiche necessarie.

5. **Confermare il completamento del caso**
   - Selezionare **OK** nella finestra di dialogo se si è pronti a finire il caso.

6. **Uscita automatica**
   - Quando si conferma il completamento del caso, il software MyScan Connect esce automaticamente.

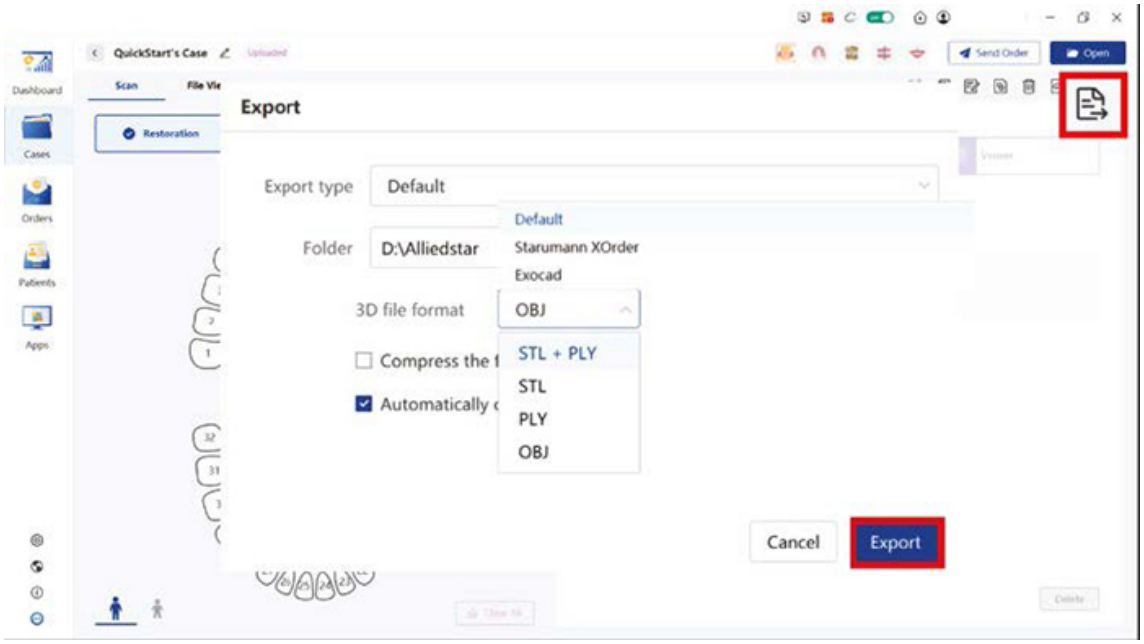
7. **Vista del modello di scansione**
   - Dopo l'uscita dal software, sarà visualizzato il modello di scansione nella pagina del caso all'interno di **File viewer** locale di MyScan Connect.

2.7. INVIO DEL CASO

Che si tratti di inviare i casi ai laboratori tramite MyScan Connect o di esportarli localmente, sono disponibili di seguito passaggi facili da seguire e flussi di lavoro ottimizzati.

1. **Invio del caso tramite MyScan Connect**
   - Cliccare su **Send order** nell'interfaccia del caso.
   - Fornire i dettagli del caso:
     - Scegliere il laboratorio desiderato a cui inviare il caso. È possibile aggiungere un nuovo partner se il laboratorio preferito non è nell'elenco.
     - L'impostazione predefinita della data di consegna richiesta è di sette giorni. Tuttavia, è possibile selezionare una data specifica in base alle proprie preferenze.
     - Se si preferisce non rivelare il nome del paziente al laboratorio, deselezionare la casella **Share patient name**.
     - È anche possibile registrare e inviare un messaggio vocale insieme all'ordine.
   - Dopo aver compilato tutti i dettagli, cliccare su **Send** per inviare il caso al laboratorio selezionato.

2. **Invio del caso tramite esportazione locale**
   - Cliccare su **Export files** nell'interfaccia del software.
   - Selezionare il tipo di esportazione e il formato del file:
     - MyScan Connect supporta quattro tipi di esportazione (Default, Starumann XOrder, Exocad) e tre formati di file tridimensionali (OBJ, STL, PLY). I casi ortodontici hanno solo due tipi di esportazione.
     - Se si prevede di importare i modelli con texture a colori reali (modelli con texture intraorale del paziente) in Exocad, scegliere il formato PLY o OBJ per il file del modello.
   - Dopo aver selezionato il tipo di esportazione e il formato di file adatti, cliccare su **Export** per salvare i file nella memoria locale.



3. FLUSSI DI LAVORO DI SCANSIONE

Processo di scansione dettagliato
Che si tratti di casi di ortodonzia, restauro, impiantologia o protesi, la comprensione del flusso di lavoro di scansione adeguato è fondamentale per ottenere risultati ottimali.

Flusso di lavoro di scansione dei casi ortodontici
- **Scansionare la mascella:** Scansionare con cura la mascella per acquisire tutti i dettagli necessari.
- **Scansionare la mandibola:** A seguire effettuare una scansione dettagliata della mandibola.
- **Registrazione dell'occlusione dentale:** Completare il processo di scansione acquisendo l'occlusione dentale, che aiuta ad allineare accuratamente la mascella e la mandibola.

Flusso di lavoro di scansione dei casi di restauro
1. **Metodo comune:**
   - **Scansionare la mandibola o la mascella che necessita dell'intervento:** Iniziare dalla mandibola o la mascella che necessita dell'intervento odontoiatrico.
   - **Contrassegnare le aree di preparazione:** Identificare e contrassegnare le aree che necessitano di restauro.
   - **Scansionare la mandibola/mascella opposta:** Scansionare la mandibola/mascella opposta a quella che necessita dell'intervento.
   - **Registrazione dell'occlusione dentale:** Terminando acquisendo l'occlusione dentale.

2. **Metodo pre- e post-preparazione:**
   - **Scansione pre-operazione:** Scansionare i denti prima di qualsiasi lavoro di preparazione.
   - **Contrassegnare e ritagliare le aree di preparazione:** Preparare e delineare le aree da restaurare.
   - **Scansionare le aree di ritaglio:** Scansionare le aree dopo i tagli.
   - **Scansionare la mandibola/mascella opposta:** Procedere alla scansione della mandibola/mascella opposta.
   - **Registrazione dell'occlusione dentale:** Terminare con la registrazione dell'occlusione dentale.

Flusso di lavoro di scansione dei casi di impianto
- **Scansionare il profilo di emersione:** Scansionare l'area intorno alla zona dell'impianto.
- **Completare la scansione completa dell'arcata:** Assicurarsi che sia acquisita completamente l'intera arcata.
- **Contrassegnare e tagliare le aree di impianto:** Preparare l'area specifica per la scansione dettagliata.
- **Scansionare il corpo di scansione:** Focalizzarsi sul corpo di scansione nella zona dell'impianto.

Panoramica d'insieme del flusso di lavoro di scansione dei casi di protesi dentaria parziale
- **Scansione pre-operazione:** Iniziare scansionando l'ambiente orale prima di qualsiasi modifica.
- **Ritagliare la cresta alveolare dalle protesi dentarie:** Rimuovere la parte della cresta alveolare per preparare una scansione più focalizzata.
- **Scansionare le aree di ritaglio:** Dopo aver rimosso la cresta alveolare, scansionare le aree specifiche per l'inserimento accurato delle protesi dentarie.

3.1. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI ORTODONTICI

Il flusso di lavoro di scansione dei casi ortodontici in MyScan Connect facilita l'acquisizione digitale precisa delle strutture orali dei pazienti, consentendo agli ortodontisti di creare piani di trattamento su misura. Prima di procedere con i passaggi seguenti, assicurarsi di aver acquisito dimestichezza con le funzionalità di base di MyScan Connect.

1. **Definire il tipo ortodontico**
   - Cliccare sull'opzione **Orthodontic**.
   - Selezionare il tipo adeguato alle esigenze del paziente.

   Assicurarsi che tutte le selezioni riflettano accuratamente le esigenze del paziente prima di procedere con il processo di scansione.

2. **Scansionare mascella e mandibola**
   - Garantire una copertura completa delle aree occlusali, buccali e linguali.
   - Regolare l'angolazione dello scanner in base alle necessità per migliorare l'accesso e la visibilità.

   Abilitare o disabilitare la rimozione del tessuto molle e impostare l'intensità per un controllo preciso.

3. **Eseguire una scansione supplementare**
   - Identificare eventuali aree mancanti o inaccurate.
   - Utilizzare la funzione **Scan quality detection**:
     - **Verde:** Indica dati di scansione adeguati che soddisfano i criteri.
     - **Colore originale:** Indica dati di scansione insufficienti.
     - **Blu:** Indica riempimenti generati dal software.
     - **Vuoto:** Indica l'assenza di dati di scansione.

   - Ripetere la scansione delle aree non contrassegnate in verde per garantire la completezza.

4. **Registrazione dell'occlusione dentale**
   - Indicare al paziente di chiudere i denti in modo naturale.
   - Acquisire i rapporti occlusali su entrambi i lati.
   - Utilizzare un movimento ondulatorio dalla parte posteriore a quella anteriore.
   - Acquisire segmenti di 1-2 denti per scansione fino all'allineamento automatico.

   Disabilitare la funzione Auto Stop Bite Capture per il controllo manuale.

5. **Affina**
   - Migliorare e regolare con precisione i dati scansionati in base alle necessità.

6. **Termina**
   - Rivedere e finalizzare i dati scansionati.

7. **Inviare il caso**
   - Quando i dati scansionati sono soddisfacenti, inviare il caso per ulteriore elaborazione o analisi.

3.2. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI RESTAURO

Prima di addentrarsi nella guida passo-passo del flusso di lavoro di scansione dei casi di restauro in MyScan Connect, è essenziale garantire la corretta preparazione dei denti per la scansione. Ciò richiede l'uso di una fresa dentale per rimuovere la carie, modellare il dente e completare le procedure standard di restauro dentale. Inoltre, l'applicazione di fili di retrazione gengivale aiuta a tenere aperte le gengive e garantisce la preparazione precisa dei denti. Il dentista determina la linea di margine di ciascun dente preparato, con i fili di retrazione gengivale che aiutano a rendere la linea di margine più chiara e ad acquisirla meglio nell'impronta digitale.

Ora analizziamo il flusso di lavoro dettagliato per i metodi comune e pre/post-preparazione:

Metodo comune:

1. **Definire il tipo di restauro:**
   - Accedere ai casi **Restoration**.
   - Scegliere il dente o i denti specifici per il restauro.
   - Definire il tipo di restauro in base alla diagnosi.

   Assicurarsi che le selezioni riflettano accuratamente le esigenze del paziente prima di eseguire la scansione.

2. **Scansionare la mandibola o la mascella che necessita dell'intervento**
   - Assicurarsi che l'area interessata sia completamente accessibile.
   - Scansionare i denti adiacenti.
   - Eseguire la retrazione gengivale.

3. **Contrassegnare le aree di preparazione**
   - Assicurarsi che il moncone/aree preparate siano completamente visibili.
   - Cliccare su **Add tooth mark**.
   - Utilizzare **Add tooth mark** per delineare le aree.
   - Regolare la dimensione con la rotella del mouse.
   - Rimuovere i contrassegni con **Delete tooth mark**.
   - Includere tutti i monconi nei contrassegni.

   Rivedere le aree contrassegnate per assicurarsi che siano perfettamente adatte al restauro. Le aree contrassegnate saranno visualizzate con una risoluzione maggiore e affinate con maggiori dettagli.

4. **Scansionare la mandibola/mascella opposta**
   - Assicura che i restauri si adattino con precisione e si allineino ai denti opposti.
   - Valutazione accurata dei rapporti occlusali, prevenzione delle interferenze del restauro con l'occlusione naturale e facilitazione di un'occlusione funzionale e confortevole.

5. **Registrazione dell'occlusione dentale**
   - Indicare al paziente di chiudere la bocca delicatamente.
   - Iniziare dalla parte posteriore, spostandosi verso la parte anteriore con un movimento lento e costante.
   - Focalizzarsi su unità di 1-2 denti per lato.

   In caso di perdita significativa di molari, assicurarsi di eseguire una scansione dettagliata della superficie gengivale occlusale per rappresentare adeguatamente sia la mandibola che la mascella.

6. **Affinare, terminare e inviare il caso**

Metodo pre- e post-preparazione:

1. **Definire il tipo di restauro:**
   - Fare clic su **Restoration**.
   - Scegliere il dente o i denti specifici.
   - Selezione un tipo.
   - Selezionare **Yes** in **Scan a pre-op model**.

   Assicurarsi che le selezioni riflettano accuratamente le esigenze del paziente prima di eseguire la scansione.

2. **Scansione pre-operazione**
   - Avviare la scansione pre-operazione.
   - Acquisire immagini complete delle arcate dentali.

3. **Contrassegnare e ritagliare le aree di preparazione**
   - Selezionare **Add tooth mark**.
   - Contrassegnare l'area di preparazione e regolare il diametro con la rotella del mouse.
   - Selezionare **Delete tooth mark** per rimuovere i contrassegni indesiderati.
   - Cliccare su **Cut off the marked locations**.
   - Fare clic su **OK**.

4. **Scansionare le aree di ritaglio**
   - Scansionare le aree da cui sono stati rimossi i dati.

5. **Scansionare la mandibola/mascella opposta**
   - Essenziale per comprendere le dinamiche dell'occlusione.

6. **Registrazione dell'occlusione dentale**
   - Iniziare dai denti posteriori.
   - Procedere in modo lento e costante verso i denti anteriori con un movimento ondulatorio.
   - Acquisire unità di 1-2 denti su un lato del rapporto di occlusione alla volta.
   - Dare priorità alla scansione prima della preparazione dei denti.
   - MyScan Connect registrerà le registrazioni pre-operazione e dell'occlusione.

7. **Affinare, terminare e inviare il caso**

3.3. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI IMPIANTO

Prima di iniziare il flusso di lavoro di scansione dei casi di impianto in MyScan Connect, assicurarsi di aver definito il tipo di impianto, di aver selezionato il tipo di restauro e di aver scelto il dente su cui lavorare dall'arcata dentaria. Seguire questi passaggi per eseguire la scansione efficace dei casi di impianto:

1. **Definire il tipo di impianto**
   - Selezionare il tipo di **restoration**.
   - Scegliere il dente dall'arcata dentale.
   - Selezionare il tipo di trattamento per i denti.
   - Regolare le impostazioni delle opzioni di creazione dei casi, tra cui:
     - Impostazioni in base all'impianto.
     - Selezione del materiale.
     - Opzioni ombra.
     - Scansionare un modello pre-operazione se necessario.

2. **Scansionare il profilo di emersione**
   - Rimuovere la cappetta di guarigione.
   - Assicurare una chiara visibilità del profilo di emersione.
   - Evitare la compressione del tessuto.
   - Controllare l'angolo di scansione per un'acquisizione accurata dei dati.
   - Mantenere la stabilità dello scanner durante il processo di scansione.

3. **Completare la scansione completa dell'arcata:**
   - Rimuovere il corpo di scansione e indicare al paziente di occludere.
   - Seguire la strategia di scansione per scansionare l'occlusione, assicurandosi che l'occlusione sia in posizione.

4. **Contrassegnare e tagliare le aree di impianto:**
   - Accedere alla scansione del corpo di scansione cliccando sul pulsante della relativa fase.
   - Contrassegnare le aree degli impianti utilizzando il mouse.
   - Ritagliare le posizioni contrassegnate e procedere alla scansione del corpo di scansione.
   - Assicurarsi che il modello sia posizionato correttamente e che il corpo di scansione sia coperto.

5. **Scansionare il corpo di scansione**
   - Inserire il corpo di scansione dopo aver rimosso la cappetta di guarigione.
   - Assicurarsi del corretto collegamento all'impianto.
   - Per una buona copertura, scansionare solo il corpo di scansione e l'area più vicina.
   - Abilitare la funzione superficie lucida per la scansione del corpo di scansione in metallo.
   - Asciugare i denti con aria e fermare il sanguinamento prima della scansione per ridurre i riflessi salivari.

6. **Affinare e terminare, inviare il caso**

3.4. FLUSSO DI LAVORO DI SCANSIONE DEI CASI DI PROTESI DENTARIA

Le istruzioni sono in linea con le funzionalità del software e le migliori pratiche per la scansione delle protesi dentarie.

1. **Definire il tipo di restauro**
   - Andare all'opzione **Restoration**.
   - Selezionare **Full Jaw** dal menù di selezione rapida Implant. Si noti che la selezione dei singoli denti non è necessaria per questa procedura.
   - Cliccare su **Scan** nell'interfaccia MyScan Connect per avviare il software.

2. **Scansionare le arcate edentule**
   - Cliccare su **Edentulous** in **Soft tissue removal**.
   - Scansionare le arcate edentule.

3. **Scansione del percorso per la mascella**
   - Dalla papilla incisiva alla tuberosità, si è mantenuto lo stesso ordine su entrambi i lati.
   - Mantenere lo stesso ordine su entrambi i lati, dalla papilla incisiva all'area dei vestiboli buccali.
   - Dalla papilla incisiva all'area delle pieghe, quindi alla mucosa del palato duro profondo, scansionando seguendo un percorso a S.

4. **Scansione del percorso per la mandibola**
   - Dal frenulo labiale alla cresta alveolare.
   - Dal frenulo labiale attraverso il vestibolo labiale fino alla cresta obliqua esterna.
   - Dal frenulo labiale al vestibolo labiale profondo, quindi alla tuberosità mandibolare.

5. **Requisiti di scansione dei dati della mascella**
   - Assicurarsi che l'intervallo di scansione si estenda alla tuberosità nell'area molare, coprendo i lati labiale e buccale fino all'area vestibolare orale.

6. **Requisiti di scansione dei dati della mandibola**
   - L'intervallo di scansione deve includere il trigono retromolare, con copertura dei lati labiale e buccale fino al solco vestibolare orale, compresa la linea mandibolare obliqua esterna. Copre inoltre il lato linguale del solco alveolare della fossa posteriore del muscolo miloioideo.

7. **Affinare, terminare e inviare il caso**

3.5. FLUSSO DI LAVORO IMPIANTI EDENTULI

Questa sezione si concentra sul flusso di lavoro degli impianti edentuli, guidando gli utenti nella scansione di pazienti edentuli per i restauri implantari.

1. **Definire il tipo di restauro**
   - Andare all'opzione **Restoration**.
   - Scegliere il tipo di restauro adeguato alle esigenze specifiche del paziente.

   Prima di procedere, assicurarsi che tutte le selezioni riflettano accuratamente le esigenze del paziente.

2. **Scansione pre-operazione:**
   - Scansionare le protesi dentarie nella sezione **Upper Jaw – Pre-operation**.

3. **Ritagliare la cresta alveolare dalle protesi dentarie:**
   - Passare alla mascella e cliccare sulla fase di scansione **upper / lower jaw** per copiare i dati della scansione pre-operazione.
   - Passare alla fase di scansione edentula cliccando su **Switch mode**.
   - Confermare il passaggio al flusso di lavoro per impianti edentuli cliccando su **OK**.
   - Contrassegnare le aree della cresta alveolare con lo strumento di marcatura con pennello.
   - Cliccare su **Cut off the marked locations** per ritagliare i dati della cresta alveolare.
   - Confermare la rimozione delle regioni contrassegnate cliccando su **OK**.

4. **Scansione della cresta alveolare**
   - Passare alla fase di scansione edentula selezionando **Edentulous**.

5. **Contrassegnare e tagliare le aree di impianto:**
   - Cliccare su **Scan body step** per avviare il processo di scansione del corpo di scansione.
   - Connect copierà automaticamente i dati della cresta alveolare nella fase **Upper Jaw – Scan body**.
   - Usare il mouse per contrassegnare le aree dell'impianto.
   - Cliccare su **Cut off the marked locations** e procedere alla scansione del corpo di scansione.
   - Confermare la rimozione delle aree dell'impianto cliccando su **OK**.

6. **Scansionare il corpo di scansione**
   - Scansionare il corpo di scansione, focalizzandosi sul corpo di scansione e sulle aree più vicine per la copertura ottimale.

   Ripetere lo stesso processo per la mandibola.

7. **Affinare, terminare e inviare il caso**

4. IMPOSTAZIONE DELLE PREFERENZE

Regolando le preferenze, è possibile ottimizzare le prestazioni del software per soddisfare le esigenze e il flusso di lavoro specifici.
Questa guida illustra le diverse categorie nel menù **Preferences** , fornendo spiegazioni dettagliate di ciascuna funzione e come configurarle.

Accesso alle preferenze

Per aprire il menù Preferences in MyScan Connect, seguire questi passaggi:

- Cliccare sull'icona in alto nell'interfaccia MyScan Connect.



- Fare clic su **Preferences**.
- Categorie in Preferences

Il menù Preferences è suddiviso in varie categorie: **General, Scan, Display, Advanced** e **Tools**. Ogni categoria contiene impostazioni specifiche che consentono di personalizzare l'esperienza di scansione.

4.1. IMPOSTAZIONI GENERALI

4.1.1. AGGIORNAMENTO AUTOMATICO DI SOFTWARE E FIRMWARE

Questa funziona assicura che il software e il firmware di MyScan Connect siano sempre aggiornati. Per impostazione predefinita, il software verifica e installa automaticamente gli aggiornamenti.

Come si usa:
La funzione di aggiornamento automatico è abilitata per impostazione predefinita. Il pop-up *MyScan Connect Update* si apre quando è disponibile una nuova versione e controlla gli aggiornamenti.
Per disabilitare questa funzione, andare a *MyScan Connect Update*, deselezionare **Automatically update software** e cliccare su **Cancel**.
Se si disattivano gli aggiornamenti automatici, la finestra degli aggiornamenti non sarà visualizzata al riavvio di MyScan Connect a meno che non si sia in modalità offline, dove è possibile controllare manualmente gli aggiornamenti.

4.2. IMPOSTAZIONI SCANSIONE

4.2.1. COLORE DI EVIDENZIAZIONE DEL FORO

Questa impostazione consente di scegliere un colore specifico per evidenziare i fori individuati nella scansione, facilitando l'identificazione delle aree che necessitano la ripetizione della scansione.

Come si usa:
Cliccare sulla tavolozza dei colori nella sezione **Hole highlight color** e selezionare il colore preferito.

4.2.2. ABILITA CONTROLLO DA REMOTO

Questa funzione, se abilitata, consente di controllare lo scanner da remoto, offrendo maggiore flessibilità e facilità durante la scansione.

Come si usa:
Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. Per abilitarla, spuntare la casella **Enable remote control**.
Quando è abilitata, è possibile ruotare il modello 3D con qualsiasi angolazione durante la scansione.
Tuttavia, la rotazione sarà limitata in modalità specifiche come Bites o quando determinati strumenti sono attivi.

4.2.3. ABILITA IL SEGNALE ACUSTICO DI SCANSIONE

Questa funzione fornisce un riscontro uditivo durante la scansione, aiutando a capire lo stato della scansione senza guardare costantemente lo schermo.

Come si usa:
Opzione Enable the scanning sound. Si sentiranno segnali acustici che indicano gli stati di scansione, come la pausa o l'interruzione.
È possibile scegliere tra quattro opzioni diverse di segnale acustico, in base alle proprie preferenze.

4.2.4. ABILITA IL SEGNALE ACUSTICO DI AVVERTENZA

Questa funzione segnala vari problemi durante la scansione, come la sovraesposizione alla luce o tempi di scansione prolungati.

Come si usa:
Il segnale acustico di avvertenza è abilitato per impostazione predefinita. Si attiverà in situazioni quali: Ambiente luminoso sovraesposto.
Bassa velocità di visualizzazione durante la scansione prolungata.
Superamento del tempo di scansione consigliato (6 o 10 minuti).
Completamento della scansione dell'occlusione.

4.2.5. ABILITA ANTEPRIMA VIDEO

Questa opzione permette di vedere un'anteprima live dell'area di scansione prima di avviare ufficialmente la scansione, aiutando l'utente a posizionare correttamente lo scanner.

Come si usa:
Spuntare la casella **Enable preview video**. L'anteprima sarà visualizzata in basso a destra nell'interfaccia del software di scansione.

4.2.6. ARRESTA AUTOMATICAMENTE L'ACQUISIZIONE DELL'OCCLUSIONE

Questa impostazione determina se il processo di acquisizione dell'occlusione si arresta automaticamente o richiede l'intervento manuale.

Come si usa:
È abilitato per impostazione predefinita. Se si deseleziona questa opzione, è necessario arrestare manualmente l'acquisizione dell'occlusione cliccando sul **pulsante Scan**.

4.2.7. POSIZIONE DI SCANSIONE

Questa impostazione consente di scegliere la posizione di scansione (anteriore, posteriore o extraorale) per allinearla al flusso di lavoro o alla posizione del paziente.

Come si usa:
La posizione predefinita è **Front**. Modificarla in base alle proprie esigenze:
- **Front:** Di fronte al paziente.
- **Back:** Dietro al paziente.
- **Extraoral:** Per modelli di scansione all'esterno della bocca del paziente.

4.3. PREFERENZE DISPLAY

4.3.1. SCHEMA COLORI

Scegliere tra uno schema colori **Light** o **Dark** per l'interfaccia del software, in base alle proprie preferenze.

Come si usa:
L'impostazione predefinita è lo schema colori chiari. Per cambiarla, selezionare **Dark** e cliccare su **OK**. Le modifiche hanno effetto immediato e rimangono anche dopo il riavvio del software.

4.3.2. DIMENSIONI ELEMENTO INTERFACCIA UTENTE

Regolare le dimensioni degli elementi dell'interfaccia utente per maggiore visibilità e comfort.

Come si usa:
Le opzioni includono **Small, Medium** e **Large**. Scegliere le dimensioni preferite in base allo schermo e al livello di comfort.

4.3.3. COLORE MONOCROMATICO

Personalizzare la modalità colore monocromatico per un aspetto più personalizzato dell'interfaccia.

Come si usa:
Selezionare la modalità **Yellow** o **Gray** in base alle proprie preferenze.

4.4. AVANZATE

4.4.1. SALVA I DATI DELL'OCCLUSIONE

Decidere se includere i file di dati dell'occlusione durante l'esportazione dati scansionati.

Come si usa:
Selezionare **Save bite data** per includere i dati dell'occlusione nell'esportazione. Deselezionarlo per escluderli.

4.4.2. DATI ORTODONTICI HD

Questa impostazione assicura l'esportazione dei dati di scansione ad alta risoluzione, utili per l'analisi ortodontica.

Come si usa:
È abilitato per impostazione predefinita. Per disabilitarla, deselezionare **HD orthodontic data** per file di dimensioni inferiori.

4.4.3. MAPPATURA TEXTURE

Abilitare questa funzione per produrre dati con mappatura della texture, aumentando il realismo dei modelli 3D.

Come si usa:
Se è abilitata, il processo di affinamento richiede più tempo ma migliora l'accuratezza dei colori. Se le prestazioni del sistema sono un problema o i dettagli dei colori sono meno importanti, è possibile disabilitare questa funzione.

4.4.4. ABILITA REGOLAZIONE PRESSIONE OCCLUSALE

Regolare il livello di pressione occlusale in base alle condizioni del paziente durante la scansione.

Come si usa:
Scegliere tra i quattro livelli: closed state, weak, medium o strong, in base alle esigenze del paziente.

4.5. STRUMENTI

4.5.1. TEMPO DI SPEGNIMENTO PER GLI SCANNER

Impostare il tempo di spegnimento automatico per gli scanner cablati e wireless per risparmiare energia e prolungare la durata del dispositivo.

Come si usa:
L'impostazione predefinita è di 10 minuti per gli scanner cablati e di 3 minuti per quelli wireless. Regolare il tempo in base alle proprie abitudini di utilizzo.

4.5.2. CREA FILE DI SUPPORTO

Generare file di supporto per aiutare la diagnosi e la risoluzione dei problemi con il software e i dati di scansione.

Come si usa:
Utilizzare questa funzione per creare registri dettagliati e file di dati che possono essere inviati ai team di assistenza per una risoluzione efficiente dei problemi.
Configurando queste impostazioni nel menù Preferences di MyScan Connect è possibile adattare il software alle proprie esigenze, migliorando il flusso di lavoro e l'esperienza di scansione complessiva.

5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E SUPPORTO

Q Come posso trovare la versione di MyScan Connect?
A Per controllare la versione di MyScan Connect:

- Fare clic su **Settings**.
- Selezionare **About**.
- Le informazioni sulla versione saranno visualizzate nella finestra di dialogo pop-up.
- Se lo scanner è collegato, in questa finestra di dialogo è possibile vedere anche la versione del firmware dello scanner.

Q Come posso importare o esportare i dati di scansione in MyScan Connect?
A Ecco come importare i dati di scansione:

- Andare alla scheda **Cases** e selezionare il caso desiderato.
- Cliccare su ... e scegliere **Import scan data**.
- Selezionare il file di dati da importare e cliccare su **Open**.
- Attendere l'importazione dei dati.
- Cliccare su **Scan** per importare i dati in Connect.
- Elaborare i dati di scansione importati in base alle necessità.

Per esportare i dati di scansione:

- Accedere al caso desiderato nella scheda **Cases**.
- Cliccare su ... e selezionare **Export scan data**.
- Scegliere il percorso di salvataggio e specificare il nome del file.
- Cliccare su **Save** per confermare l'esportazione.

Nota: L'estensione dei file di dati di scansione deve essere .scan.

Q Come posso scansionare le aree con più denti mancanti?
A Seguire questi passaggi per una scansione accurata:

- Usare **Edentulous** o **Low** nella funzione **Soft tissue removal**.
- Eseguire una scansione approfondita dell'intera area, compresi i denti adiacenti e le linee gengivali.

Q Come posso recuperare i dati di scansione se MyScan Connect si blocca?
A Se MyScan Connect si blocca:

- Riaprire immediatamente MyScan Connect con lo stesso caso per recuperare i dati di scansione.
- Evitare di creare un nuovo caso e di cliccare su **Scan**, perché i dati delle scansioni precedenti non saranno recuperati.

Q La modalità offline influisce sulle prestazioni della scansione?
A No, **Offline mode** non influisce sulle prestazioni della scansione. Le scansioni eseguite offline non sono sincronizzate con il cloud.

Seguendo questi passaggi per la risoluzione dei problemi, è possibile risolvere in modo efficiente i problemi di scansione più comuni in MyScan Connect.

6. INFORMAZIONI DI CONTATTO DEL SUPPORTO

Se si riscontrano problemi o si ha bisogno di assistenza durante l'uso di MyScan Connect, sono disponibili varie opzioni di supporto.

Ottenere aiuto

Se si riscontrano problemi durante l'uso di MyScan Connect, seguire questi passaggi per ottenere assistenza:

- **Contattare il proprio rivenditore:** Il primo punto di contatto deve essere il proprio rivenditore autorizzato.
- **Contattare Cefla:** È possibile contattare direttamente Alliedstar per ricevere supporto all'indirizzo support.medical@cefla.it

E fornire le seguenti informazioni:

- Numero di serie dello scanner.
- File di supporto.
- Se il problema riguarda i dati di scansione, includere i relativi dati di scansione.

Assistenza da remoto:

A volte, problemi complessi possono richiedere assistenza da remoto. Seguire uno dei seguenti metodi per ottenere un codice remoto:

- **Metodo 1:**
  Avviare MyScan Connect.
  Per aprire TeamViewer per un supporto rapido, cliccare sull'icona **TeamViewer** in basso a sinistra sull'interfaccia principale.
  Se necessario, fornire al personale di supporto l'ID e la password di TeamViewer visualizzati.

Codice
Data 24.5.24
Rev 1.0



www.cefla.com