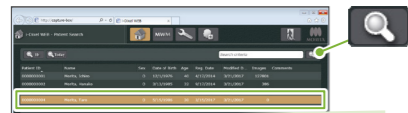


1 Preparazione

Avviare i-Dixel o software WEB i-Dixel (di seguito denominato come "i-Dixel WEB")

Per un nuovo paziente: Registrare il paziente. **► Vedere il retro di questa Guida rapida panoramica.**

Per un paziente già registrato: Inserire l'ID del paziente e fare clic sull'icona di Ricerca rapida.



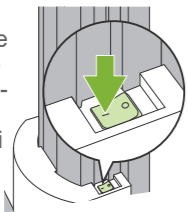
Per utilizzare l'elenco pazienti, fare doppio clic su un paziente.



Viene visualizzato l'elenco immagini del paziente. Fare clic sul pulsante Finestra Esposizione X800 per aprirla.

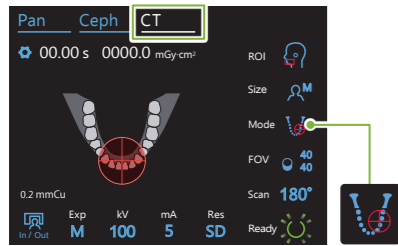
Inserire l'interruttore di accensione

Premere l'interruttore di accensione (1). Compare un messaggio di dialogo recante la dicitura "Inizializzazione"; premere il pulsante Ok. Il braccio si sposterà nella posizione di entrata paziente.



Impostare le condizioni di esposizione

Premere il tasto CT per impostare l'apparecchio sulla modalità di esposizione TC. Impostare e controllare le condizioni di esposizione.



Assicurarsi che "Mode" (modalità) sia impostata su "Posizionamento fascio".

► Vedere il retro di questa pagina.

Regolare l'elemento di supporto

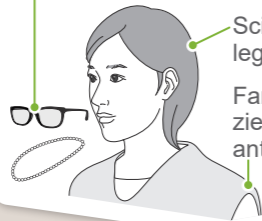
Ruotare la manopola dello stabilizzatore temporale e aprire gli stabilizzatori. Disinfettare il supporto per il mento, il morso o l'appoggio per il labbro superiore e disporli nel relativo supporto. Collocare una copertura monouso sull'elemento di supporto.

► Vedere il retro di questa pagina.

2 Posizionamento del paziente

Preparare il paziente

Togliere occhiali, collane ed altri accessori.

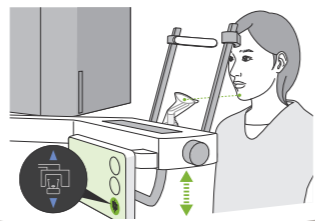


Sciogliere i capelli legati sulla nuca.

Far indossare al paziente un grembiule anti raggi X ecc.

Regolare l'altezza del sistema di sollevamento

Regolare l'altezza del sistema di sollevamento in modo che l'altezza del poggiatesta sia idonea per il paziente.



Entrata paziente

Mettere il paziente in posizione e sistemarne la postura.

Far posizionare il paziente in piedi con il collo il più possibile in posizione perpendicolare.

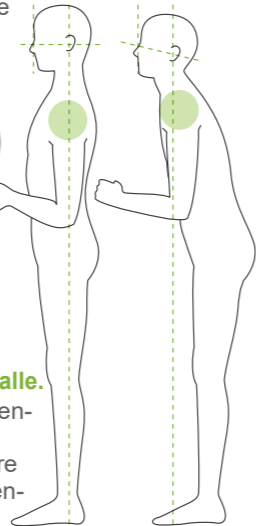
Nel caso in cui il paziente stia in piedi in posizione troppo arretrata, la parte superiore del torace sarà protesa in avanti ed il collo risulterà inclinato.

Chiedere al paziente: **FACCIA CORRETTAMENTE UN PASSO AVANTI.**

Ritirare la mascella e fare in modo che linea che va dall'orbitale all'orifizio dell'orecchio risulti orizzontale.

Abbassare il sistema di sollevamento e chiedere al paziente di ritrarre il mento.

Corretto Errato



ABBASSO LEGGERMENTE DI DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO.

TENGA IL COLLO DRITTO E SPONDI LA FRONTE LEGGERMENTE IN AVANTI.

Rilassare e abbassare le spalle.

Chiedere al paziente di rilassare le spalle e di toccare la maniglia paziente con i polli.

3 Posizionamento

Premere il tasto Ready (pronto)

Premere il tasto Ready (pronto) sul pannello di controllo. Compare la finestra di dialogo "Ritorno braccio"; premere il pulsante Ok. Il braccio si sposterà ed i fasci si illumineranno. L'unità è ora in stato di pronto.

Se viene visualizzato il messaggio "Controllare lo stabilizzatore temporale", premere il tasto Ok.

Allineare i fasci



Corretto Errato

Il fascio orizzontale deve passare attraverso questi due punti.

Regolare gli stabilizzatori temporali

Regolare l'altezza degli stabilizzatori temporali, quindi chiuderli con cautela utilizzando la manopola.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150
Posizionamento fascio

Solo per Ø40
Scout panoramica

Ø40 / Ø80 / Ø100
Scout bidirezionale
Vedere il retro di questa pagina

Regolare il fascio del piano orizzontale

Allineare il fascio del piano orizzontale con il centro del FOV (campo di visione). Abbassare o alzare il fascio per eseguirne l'allineamento.

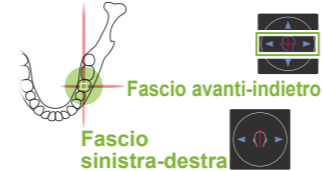
Eseguire un'esposizione scout panoramica

Visualizzare l'immagine panoramica in i-Dixel WEB.

Per creare una nuova immagine panoramica fare riferimento alla Guida rapida panoramica allegata.

Regolare il fascio sinistra-destra

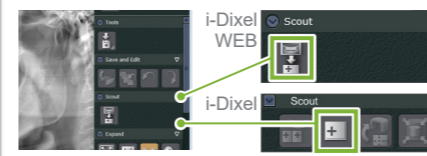
Per Ø40
Allineare i fasci avanti-indietro e sinistra-destra in modo che si intersechino al centro del piano FOV. Spostare i fasci avanti-indietro e sinistra-destra nella posizione desiderata.



Per Ø80, Ø100 e Ø150
Il FOV è impostato al centro. Il fascio avanti-indietro non richiede alcuna regolazione.



Specificare la posizione FOV (campo di visione) (i-Dixel WEB)



Visualizzare l'immagine in i-Dixel WEB. Fare clic sull'icona Seleziona immagine scout panoramica per visualizzare il riquadro verde. Trascinare il riquadro per impostare la posizione FOV.

* Se il colore del riquadro diventa rosso, vedere "Errore di posizionamento scout" sul retro di questa pagina.

Inviare la posizione FOV (campo di visione) (i-Dixel WEB)

Fare clic sull'icona Trasmissione Posizione Scout TC. Quando compare la finestra di dialogo "Controllo posizione Scout" in Veraview X800, premere il pulsante Ok.

Registrare la posizione FOV (campo di visione)

Il braccio si muoverà quindi verso la posizione corrispondente alla posizione FOV registrata. Il pannello di controllo passerà alla modalità di CT e il cerchio FOV sarà visualizzato in corrispondenza dell'area specificata.

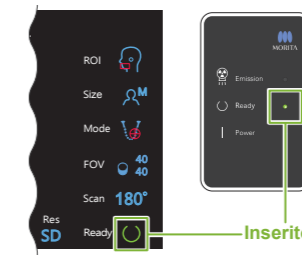
Controllare le posizioni dei fasci ed uscire dalla sala radiologica

Controllare che i fasci siano sull'obiettivo. Fornire istruzioni per l'esposizione e poi uscire dalla sala radiologica.

NON MUOVA LA TESTA DURANTE L'ESPOSIZIONE MENTRE È UDIBILE IL SEGNALE ACUSTICO. CHIUDA GLI OCCHI.

4 Esposizione

Controllare lo stato di dispositivo pronto



Inserito

Emissione di raggi X

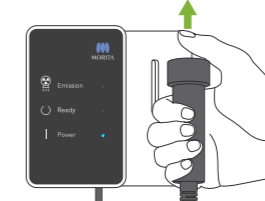
Tenere premuto l'interruttore Emissione.



Il braccio ruoterà ed inizierà l'emissione di raggi X. La spia LED Emission sulla centralina di comando si accenderà con attivazione del segnale acustico.

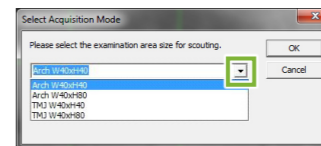
Esposizione completata

Il segnale acustico si arresta al completamento dell'esposizione. Il braccio si sposterà nella posizione di uscita paziente. Rilasciare l'interruttore Emissione ed appenderlo al relativo supporto sulla centralina di comando.



Modificare l'area di esposizione con i-Dixel WEB

Fare clic sull'icona Impostare Area TC. Comparirà la finestra di dialogo CT Mode Selection (selezione modalità TC).



Selezionare una dimensione area dal menù a tendina, quindi fare clic sul pulsante OK.

5 Dopo l'esposizione

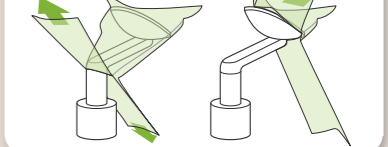
Uscita del paziente

Ruotare la manopola dello stabilizzatore temporale e aprire gli stabilizzatori. Guidare il paziente fuori dall'apparecchio radiologico.



Rimuovere e gettare via la protezione monouso

Rimuovere e gettare via la protezione dell'elemento di supporto.



Chiudere lo stabilizzatore temporale

Ruotare la manopola e chiudere gli stabilizzatori temporali.

Premere il tasto Ready (pronto)

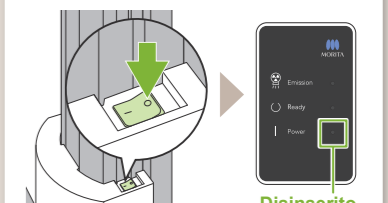
Premere il tasto Ready (pronto). Compare la finestra di dialogo "Ritorno braccio"; premere il pulsante Ok. Il braccio ritornerà nella sua posizione originaria.

Trasmissione e visualizzazione delle immagini

Al termine dell'esposizione, i dati sono inviati a i-Dixel WEB. Il messaggio, "3DX CT Reconstruction" (ricostruzione CT 3DX) comparirà in i-Dixel WEB. La ricostruzione dell'immagine richiede circa 5 minuti.

Non disinserire l'interruttore di accensione prima che la trasmissione dell'immagine sia stata completata.

Disinserire l'interruttore di accensione



Disinserito

Condizioni di esposizione

Le icone **blu** e il pulsante Ready (pronto) si attivano al tatto.

Tasto impostazioni
Tenere premuto questo tasto per memorizzare le impostazioni esistenti per le condizioni di esposizione. Veraview X800 caricherà queste impostazioni come valori predefiniti dal prossimo avvio.

Tasto Entrata/Uscita
Premere questo tasto per spostare il braccio nella posizione di entrata ed uscita paziente.

Tempo di esposizione: 00.00 s
Dose di raggi X: 0000.0 mGy·cm²

1. Tasti modalità esposizione TC
2. Area di esposizione
3. Statura paziente
4. Modalità di posizionamento
5. Regione di esposizione
6. Scansione
7. Impostazione di esposizione
8. Tensione tubo
9. Corrente tubo
10. Risoluzione

Tasto Ready (pronto)
Premere questo tasto dopo aver guidato il paziente in posizione. I fasci si accendono e l'unità sarà pronta per effettuare un'esposizione.

2. Area di esposizione (ROI)	3. Statura paziente (Size)	4. Modalità di posizionamento (Mode)	5. Regione di esposizione (FOV)		6. Scansione (Scan)	7. Impostazione di esposizione (Exp)	8. Tensione tubo (kV)	9. Corrente tubo (mA)	10. Risoluzione (Res)
			Ø	H					
Arcata dentale	C	Scout panoramica (solo Ø40)	40	40	180° (mezza scansione)	DR (riduzione dose)	100	2-8	HR (alta risoluzione) SD (standard)
			80	80					360° (scansione completa)
		Scout bidirezionale	80 ^{*1}	50					
			Posizionamento fascio	80	40				
		100 ^{**2}		50	180° (mezza scansione)	Off (nessuna emissione di raggi X)	90	2-9	
			80	40					
ATM	M	Posizionamento fascio	40	40	180° (mezza scansione) 360° (scansione completa)	M (esposizione manuale)	80	2-10	HR (alta risoluzione) SD (standard)
			80	80					
Maxillo-facciale	L	Posizionamento fascio	50	75	180° (mezza scansione) 360° (scansione completa)	Off (nessuna emissione di raggi X)	70		SD (standard)
			150 ^{**3}	140					

*¹ Solo R 100 e F 150. **² Ø100 equivalente. Solo R 100 e F 150. **³ Solo F 150.

Statura paziente

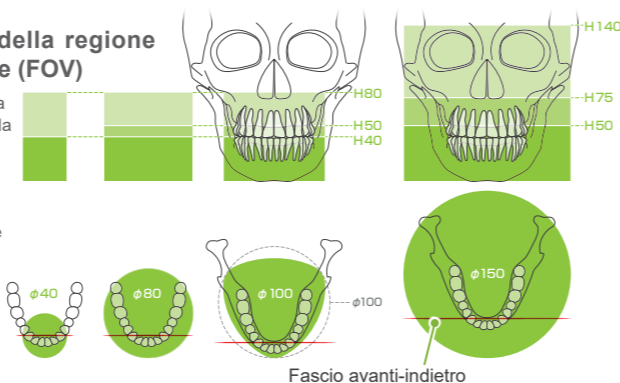
Il valore impostato per la statura del paziente è la lunghezza sagittale del cranio (A). Il limite superiore per il sistema di sollevamento non consente di accogliere pazienti di statura superiore a 180 cm. Si raccomanda di chiedere ai pazienti troppo alti di sedersi.

Statura paziente	C (Bambino)	S	M	L
Lunghezza sagittale (A)	Max. 17 cm	Max. 19 cm	19 - 21 cm	

* I valori sopra sono solo stime. Il dentista deve valutare questo aspetto tenendo in considerazione la corporatura del paziente, la struttura scheletrica, ecc.

Illustrazioni della regione di esposizione (FOV)

* In base alla statura del paziente ed alla forma dell'arcata dentale, l'intervallo di esposizione effettivo potrebbe non corrispondere all'illustrazione.



Regolare l'elemento di supporto

Supporto per il mento
Da utilizzare per effettuare un'esposizione di un'occlusione naturale o quando non è possibile utilizzare il morso per pazienti edentuli o per qualsiasi altra ragione.

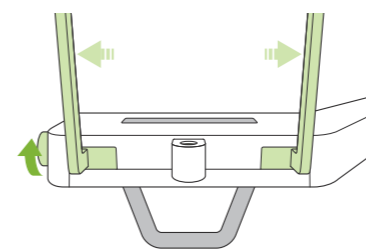
Morso
Stabilizza la testa del paziente tenendo il morso nella scanalatura.
* Una parte del morso è visibile nell'immagine.

Appoggio per il labbro superiore
Principalmente utilizzato per esposizioni dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM).

Regolare l'elemento di supporto

Ruotare la manopola dello stabilizzatore temporale e aprire gli stabilizzatori. Pulire il supporto per il mento, il morso o l'appoggio per labbro superiore con etanolo (da 70% a 80% vol.) e posizzarli nel relativo supporto.

1 Prima dell'utilizzo, assicurarsi che il componente non sia graffiato o danneggiato in alcun modo.



Collocare una copertura monouso sull'elemento di supporto

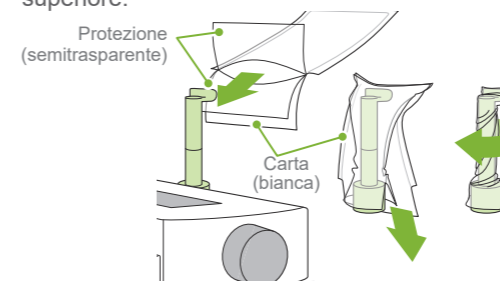
● Per il supporto per il mento

● Per il morso

► Vedere il retro di questa Guida rapida panoramica.

● Per appoggio labbro superiore

- 1) Aprire la protezione e posizzarla sull'appoggio per labbro superiore.
- 2) Far scendere la carta e rimuovere la protezione.
- 3) Ruotare la protezione e premerla nel modo più aderente possibile contro l'appoggio per labbro superiore.



3 Posizionamento

Ø40 / Ø80 / Ø100
Scout bidirezionale

Allineare i fasci

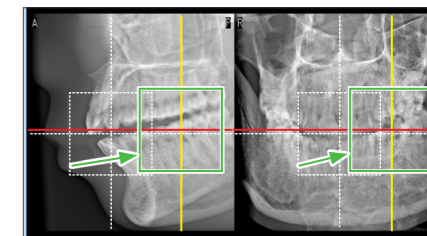
Selezionare scout bidirezionale come "Mode" (modalità) per le condizioni di esposizione. Allineare i fasci avanti-indietro e sinistra-destra approssimativamente con il centro dell'area di esposizione.

Scout bidirezionale

Seguire le indicazioni per "4. Esposizione".

Specificare la posizione FOV (campo di visione) (i-Dixel WEB)

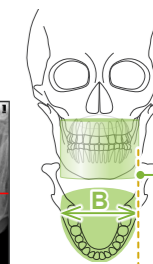
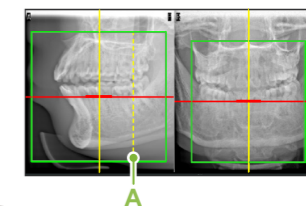
L'immagine scout bidirezionale compare in i-Dixel WEB. Trascinare il riquadro per impostare la posizione FOV.



* La foto è Ø40

Visualizzazione scout Ø100

Viene visualizzata una linea gialla tratteggiata (A). Questo indica che il FOV è il più ampio possibile (B).



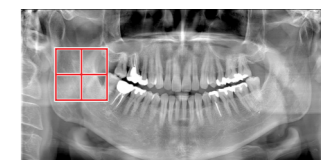
Inviare la posizione FOV (campo di visione) (i-Dixel WEB)

Il resto della procedura è identico a quanto descritto sulla prima pagina. Vedere "Eseguiere un'esposizione scout panoramica".

Errore di posizionamento scout

Se il riquadro utilizzato per il posizionamento scout diventa di colore rosso e va oltre la gamma consentita. Riportare il riquadro nel punto dove riassume il colore verde.

● Scout panoramica



● Scout bidirezionale

