



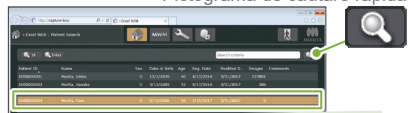
1 Pregătire

Porniți software-ul Start i-Dixel sau i-Dixel WEB (denumit în continuare „i-Dixel WEB”)

Pentru un pacient nou: Înregistrați pacientul. **▶ Consultați verso-ul Ghidului rapid pentru Panorama.**

Pentru un pacient deja înregistrat: Introduceți ID-ul pacientului și dați clic pe pictograma de căutare rapidă.

Pictograma de căutare rapidă



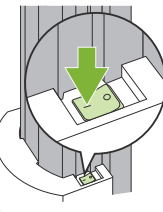
Pentru a utiliza lista pacienților, dați dublu clic pe un pacient.



Va apărea lista de imagini a pacientului. Dați clic pe butonul ferestrei de expunere X800 pentru a o deschide.

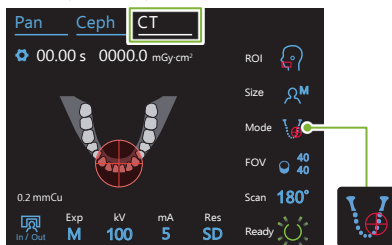
Porniți comutatorul de alimentare

Apăsați comutatorul de alimentare (1). Va apărea un mesaj de dialog care indică „Inițializare”; apăsați butonul Ok. Brațul se va îndrepta în poziția de intrare a pacientului.



Setați condițiile de expunere

Apăsați tasta CT pentru a seta unitatea pentru modul de expunere CT. Setați și verificați condițiile de expunere.



Asigurați-vă că modul este setat pentru poziționarea fasciculului. **▶ Vedeți verso.**

Configurați componenta suportului

Răsuciți butonul stabilizatorului temporal și deschideți stabilizatoarele. Dezinfecțați suportul pentru bărbie, șablonul de ocizie sau suportul buzei superioare și fixați-l în suportul său. Fixați o acoperitoare de unică folosință pe componenta suportului. **▶ Vedeți verso.**

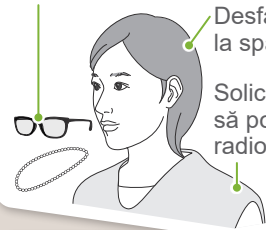
2 Poziționarea pacientului

Pregătiți pacientul

Scoateți ochelarii, colierele și alte accesorii.

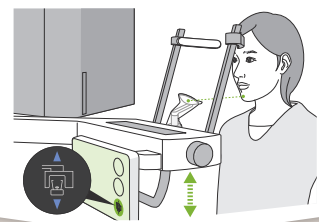
Desfaceți părul prins la spate.

Solicitați pacientului să poarte un șorț de radioprotecție etc.



Reglați înălțimea ascensorului

Reglați înălțimea ascensorului, astfel încât înălțimea suportului să fie la nivelul pacientului.



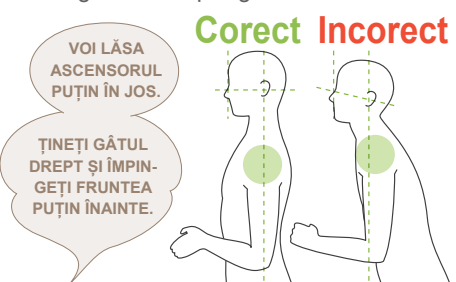
Intrarea pacientului

Îndrumați pacientul către locul său și aranjați-i postura.

Rugați pacientul să stea drept în picioare și să-și țină gâtul cât mai perpendicular posibil.

Dacă pacientul stă prea în spate, partea de sus a toracelui va fi aplecată în față, iar gâtul va fi înclinat. **Spuneți pacientului următoarele: VĂ RUGĂM SĂ FACEȚI UN PAS ÎNAINTE.**

Trageți maxilarul înăuntru și faceți ca linia de la marginea orbitală până la orificiul auricular să fie orizontală. Coborâți ascensorul și rugați pacientul să tragă bărbia spre gât.



Relaxați-vă și lăsați umerii în jos.

Rugați pacientul să-și relaxeze umerii și să atingă ușor cu degetele mari mânerul pentru pacient.

3 Poziționare

Apăsați tasta pentru pregătire

Apăsați tasta de pregătire de pe panoul de comandă. Va apărea caseta de dialog „Arm Return” (Revenire braț); apăsați butonul Ok. Brațul se va deplasa, iar fasciculele se vor aprinde. Unitatea este acum în starea „pregătită”.

Dacă apare un mesaj care indică „Check temporal stabilizer” (Verificare stabilizator temporal), apăsați butonul Ok.

Aliniați fasciculele



Reglați stabilizatoarele temporale

Reglați înălțimea stabilizatoarelor temporale și apoi închideți-le cu grijă folosind butonul.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150

Poziționarea fasciculului

Nu numai pentru Ø40

Explorare panoramică

Ø40 / Ø80 / Ø100

Explorare în două direcții

Vedeți verso

Reglați fasciculul orizontal

Aliniați fasciculul orizontal cu centrul FOV. Coborâți sau ridicați fasciculul pentru a-l alinia.

Efectuați expunerea de explorare panoramică

Afișați imaginea panoramică în i-Dixel WEB.

Pentru a realiza o imagine panoramică, consultați ghidul rapid Panorama anexat.

Reglați fasciculul stânga-dreapta

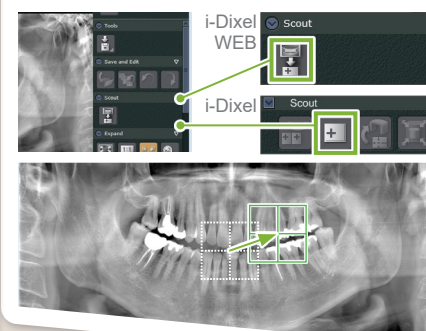
Pentru Ø40 Aliniați fasciculele înainte-înapoi și stânga-dreapta astfel încât să se intersecteze în centrul planului FOV. Îndreptați fasciculele înainte-înapoi și stânga-dreapta în poziția dorită.



Pentru Ø40 / Ø80 / Ø100 și Ø150 FOV este setat la centru. Fasciculul înainte-înapoi nu trebuie reglat.



Specificați poziția FOV (i-Dixel WEB)



Afișați imaginea în i-Dixel WEB. Dați clic pe pictograma de selecție a imaginii de explorare panoramică pentru a afișa cadrul verde. Trageți cadrul pentru a stabili poziția FOV.

* Dacă culoarea cadrului devine roșie, consultați pe verso „Eroare de poziționare a explorării”.

Trimiteti poziția FOV (i-Dixel WEB)

Faceți clic pe pictograma de trimitere a poziției de explorare CT. Când mesajul de dialog „Scout Positioning” (Poziționare pentru explorare) apare în Veraview X800, apăsați butonul Ok.

Înregistrați poziția FOV

Brațul se va îndrepta în poziția corespunzătoare cu poziția FOV înregistrată. Panoul de comandă va trece în modul CT, iar cercul FOV va fi afișat în zona specificată.

Verificați pozițiile fasciculului și ieșiți din sala de radiologie

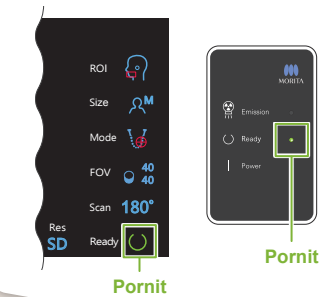
Verificați dacă fasciculele sunt pe țintă. Comunicați instrucțiunile pentru expunere și apoi ieșiți din sala de radiologie.

VĂ RUGĂM SĂ ÎNCHIDEȚI OCHII.

NU VĂ MIȘCAȚI CAPUL ÎN TIMPUL EXPUNERII, CÂT TIMP SE AUDE MELODIA.

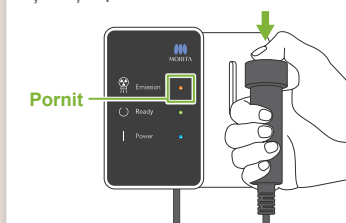
4 Expunere

Verificați starea „pregătit”



Emisie de raze X

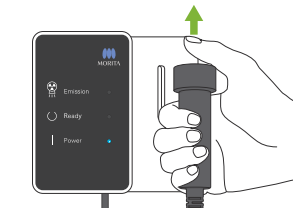
Țineți apăsat butonul de emisie.



Brațul se va roti și emisia de raze X va începe. LED-ul de emisie de pe caseta de control va lumina și se va auzi o melodie.

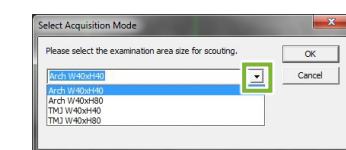
Expunere încheiată

Melodia se va opri la încheierea expunerii. Brațul se va îndrepta în poziția de retragere a pacientului. Eliberați comutatorul de emisie și suspendați-l în suportul său de pe caseta de control.



Modificați zona de expunere cu i-Dixel WEB

Faceți clic pe pictograma de setare a zonei CT. Va apărea caseta de dialog a selectării modului CT.



Selectați o mărime a zonei din meniul vertical și apoi faceți clic pe butonul OK.

5 După expunere

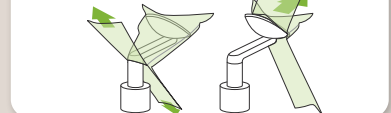
Retragerea pacientului

Răsuciți butonul stabilizatorului temporal și deschideți stabilizatoarele. Îndepărtați apoi pacientul de lângă unitate.



Aruncați acoperitoarea de unică folosință

Aruncați acoperitoarea componentei suportului.



Închideți stabilizatorul temporal

Răsuciți butonul și închideți stabilizatoarele temporale.

Apăsați tasta pentru pregătire

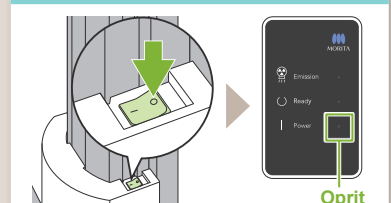
Apăsați tasta pentru pregătire. Va apărea caseta de dialog „Arm Return” (Revenire braț); apăsați butonul Ok. Brațul va reveni în poziția sa inițială.

Transmiterea și afișarea imaginii

După expunere, datele sunt trimise către i-Dixel WEB. Un mesaj, „3DX CT Reconstruction” (Reconstrucție 3DX CT) va apărea în i-Dixel WEB. Reconstrucția imaginii va dura aproximativ 5 minute.

1 Nu opriți comutatorul de alimentare înainte de încheierea transmiterii imaginii.

Opriti comutatorul de alimentare



Condiții de expunere

Pictogramele **albastre** și tasta de pregătire se activează prin apăsare.

Tasta de setări
Țineți apăsată această tastă pentru a salva setările actuale pentru condițiile de expunere. Veraview X800 va încărca aceste setări ca valori implicite începând cu următoarea pornire.

Tasta de intrare/ieșire
Apăsăți această tastă pentru a îndrepta brațul în poziția pentru intrarea și retragerea pacientului.

Durată de expunere Doza de raze X

1. Tastă mod expunere CT
2. Zona de expunere (ROI)
3. Dimensiunea pacientului
4. Moduri de poziționare
5. Regiunea de expunere (FOV)
6. Scanare

Tasta de pregătire
Apăsăți această tastă după ghidarea pacientului în poziție. Fasciculele se vor aprinde și unitatea va fi pregătită pentru realizarea expunerii.

7. Setare expunere
8. Tensiune tub
9. Curent tub
10. Rezoluție

2. Zonă de expunere (ROI)	3. Dimensiunea pacientului (Size)	4. Moduri de poziționare (Mode)	5. Regiunea de expunere (FOV)		6. Scanare (Scan)	7. Setare expunere (Exp)	8. Tensiune tub (kV)	9. Curent tub (mA)	10. Rezoluție (Res)	
			Ø	H						
Arcada dentară 		Explorare panoramică (numai pentru Ø40)	40	40	180° (semi-scanare)	DR (reducere doză)	100	2-8	HR (rezoluție înaltă) SD (standard)	
				80						
		Explorare în două direcții	80 ^{*1}	40	40	360° (scanare completă)	M (expunere manuală)	95	2-8	SD (standard)
					50					
			100 ^{*2}	40	40	180° (semi-scanare)	Off (Oprit) (fără emisie de raze X)	90	2-9	SD (standard)
					50					
TMJ		Explorare în două direcții	40	40	180° (semi-scanare) 360° (scanare completă)	M (expunere manuală)	80	2-10	HR (rezoluție înaltă) SD (standard)	
				80						
				150 ^{*3}						
Maxilo-facial		Poziționarea fasciculului	150 ^{*3}	50	Off (Oprit) (fără emisie de raze X)	70	2-10	SD (standard)		
				75						
				140						

Dimensiunea pacientului

Valorile setate pentru dimensiunea pacientului reprezintă lungimea sagitală a craniului (A). Limita superioară pentru ascensor nu poate corespunde cu pacienții având o înălțime peste 180 cm. Se recomandă ca pacienții mai înalți să stea pe scaun.

Dimensiunea pacientului	C (copii)	S	M	L
Lungimea sagitală (A)	Max. 17 cm		Max. 19 cm	19 – 21 cm

* Valorile de mai sus sunt doar estimări. Medicul dentist trebuie să ia în calcul forma corpului pacientului, structura scheletului etc.

Ilustrații ale regiunii de expunere (FOV)

* În funcție de dimensiunea corpului pacientului și forma arcadei dentare, este posibil ca intervalul efectiv de expunere să nu corespundă cu ilustrația.

Configurați componenta suportului

Suport pentru bărbie
Utilizați-l pentru a efectua o expunere a ocluziei naturale sau în cazul în care șablonul de ocluzie nu poate fi folosit la pacienții edentați sau în alte situații.

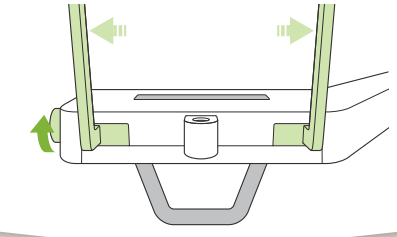
Șablon de ocluzie
Stabilizează capul pacientului în timp ce acesta mușcă pe adâncitură.
* O parte a șablonului de ocluzie va apărea în imagine.

Suport pentru buza superioară
Acesta este folosit în special pentru expunerile ATM.

Configurați componenta suportului

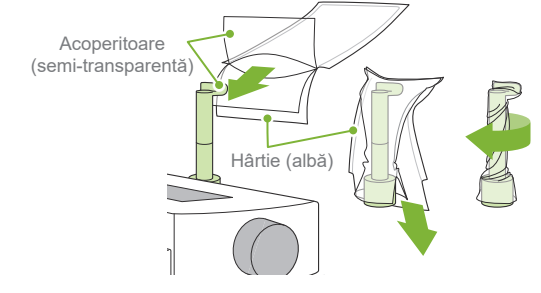
Răsuciți butonul stabilizatorului temporal și deschiideți stabilizatoarele.
Ștergeți suportul de bărbie, șablonul de ocluzie sau suportul pentru buza superioară cu etanol (între 70% și 80% vol.) și așezați-l în suportul dedicat.

❗ Înainte de utilizare, asigurați-vă că componenta nu este zgâriată sau deteriorată în vreun fel.



Fixați acoperitoarea de unică folosință pe componenta suportului

- Pentru suportul pentru bărbie
 - Pentru șablonul de ocluzie
 - ▶ Consultați verso-ul Ghidului rapid pentru Panorama.
 - Pentru buza superioară
- 1) Desfaceți acoperitoarea și fixați-o pe suportul pentru buza superioară.
 - 2) Trageți de hârtie și desfaceți-o.
 - 3) Răsuciți acoperitoarea și apăsați-o pe suportul pentru buza superioară pentru a se fixa cât mai etanș posibil.



3 Poziționare Ø40 / Ø80 / Ø100

Explorare în două direcții

Porniți fasciculele

Selecționați modul de explorare în două direcții pentru condițiile de expunere.

* Fasciculele de poziționare se vor stinge. Atingeți tasta de pregătire pentru a aprinde fasciculele. ascicului orizontal se îndreaptă în poziția de explorare.

„Arm Return” (Revenire braț) → Ok,
„Check temporal stabilizer” (Verificare stabilizator temporal) → Ok

Aliniați fasciculele

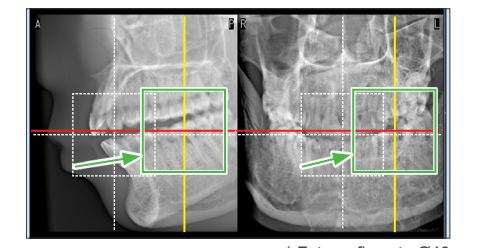
Aliniați fasciculele înainte-înapoi și stânga-dreapta cu centrul zonei țintă.

Explorare în două direcții

Urmați indicațiile pentru „4. Expunere”.

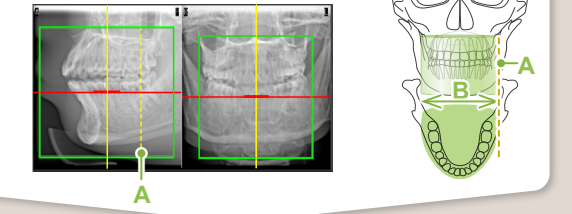
Specificați poziția FOV (i-Dixel WEB)

Imagina de explorare în două direcții apare în i-Dixel WEB. Trageți cadrul pentru a stabili poziția FOV.



* Fotografia este Ø40

● Ecran de explorare Ø100
Este afișată o linie punctată galbenă (A). Aceasta indică faptul că FOV are cea mai mare lățime posibilă (B).



Trimiteți poziția FOV (i-Dixel WEB)

Restul procedurii este conform descrierii de pe recto. Consultați „Efectuați expunerea de explorare panoramică”.

Eroare de poziționare pentru explorare

În cazul în care cadrul pentru poziționarea pentru explorare devine roșu, înseamnă că s-a depășit intervalul acceptabil. Deplasați cadrul până când red devine verde.

