



## 1 Voorbereiding

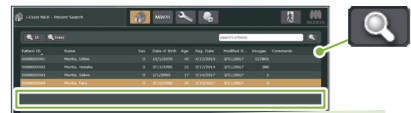
### Start i-Dixel of i-Dixel WEB-software (hierna te noemen "i-Dixel WEB")

**Een nieuwe patiënt:** Registreer de patiënt.

► Zie achterzijde van de Beknopte handleiding van Panorama.

**Een reeds geregistreeerde patiënt:**

Voer de patiënt-ID in en druk op het pictogram voor snel zoeken.



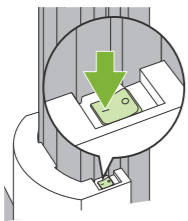
Dubbelklik op een patiënt om de zoeklijst te gebruiken.



De beeldenlijst voor de patiënt wordt weergegeven. Klik op de toets X800-opnamevenster om dit te openen.

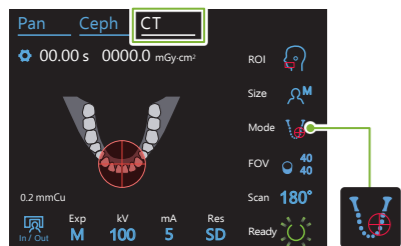
### Aan/uit-schakelaar op 'aan' zetten

Druk op de aan/uit-schakelaar (1). De melding 'Initialisatie' wordt weergegeven: druk op de knop Ok. De arm beweegt naar de ingangspositie van de patiënt.



### Opnamevoorwaarden instellen

Druk op de toets CT om de unit in te stellen voor de CT-opnamemodus. Stel de opnamevoorwaarden in en controleer deze.



Zorg dat de 'Mode' is ingesteld op bundelpositionering.

► Zie achterzijde van deze pagina.

### Steun instellen

Draai aan de temporale stabilisatorknop en open de stabilisatoren. Desinfecteer de kinsteun, het bijtblok of de bovenlipsteun en plaats in de houder. Plaats een wegwerphoesje over de steun.

► Zie achterzijde van deze pagina.

## 2 Positionering van patiënt

### Patiënt voorbereiden

Verwijder bril, kettingen en andere accessoires.

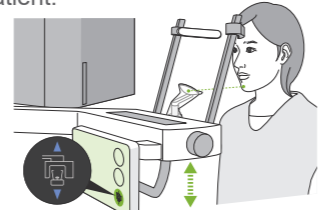


Maak samengebonden haar op het achterhoofd los.

Laat de patiënt een loodschort etc. aan doen.

### Hoogte van lift afstellen

Stel de hoogte van de lift af zodat de hoogte van de steun overeenkomt met de patiënt.



### Patiënt invoeren

Positioneer de patiënt en pas zijn/haar houding aan.

**Laat de patiënt rechtop staan en zijn/haar nek zo recht mogelijk houden.**

Als de patiënt te ver naar achteren staat, zal de romp naar voren leunen en kantelt de nek naar achteren.

Zeg tegen de patiënt:

NEEM EÉN STAP NAAR VOREN.

**Trek de kaak in en trek een horizontale lijn vanaf de oogkas naar de oorringang.**

Laat de lift zakken en laat de patiënt zijn/haar kin intrekken.



Correct Incorrect

IK LAAT DE LIFT IETS ZAKKEN.

HOUD UW NEK RECHT EN BEWEEG UW VOORHOOFD IETS NAAR VOREN.

**De schouders moeten ontspannen en laag zijn.**

Laat de patiënt de schouders ontspannen en de patiëntgreep lichtjes met de duimen aanraken.

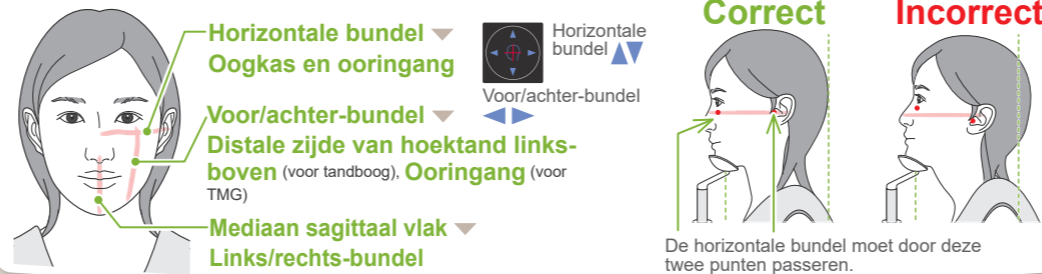
## 3 Positionering

### Toets Ready (Gereed) indrukken

Druk op de toets Ready (Gereed) op het bedieningspaneel. Het venster 'Arm laten terugkeren' wordt weergegeven. Druk op de toets Ok. De arm beweegt en de bundels worden zichtbaar. De unit is nu gereed.

Druk bij melding 'Temporale stabilisator controleren' op de toets Ok.

### Bundels uitlijnen



Horizontale bundel  
Oogkas en oorringang

Voor/achter-bundel  
Distale zijde van hoektand links-boven (voor tandboog), Ooringang (voor TMG)

Mediaan sagittaal vlak  
Links/rechts-bundel

Correct

Incorrect

De horizontale bundel moet door deze twee punten passeren.

### Temporale stabilisatoren afstellen

Pas de hoogte van de temporale stabilisatoren aan en sluit ze voorzichtig met de knop.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150  
Positionering bundel

Alleen voor Ø40  
Panoramische proefopname

Ø40 / Ø80 / Ø100  
Proefopname in twee richtingen  
Zie achterzijde van deze pagina.

### Horizontale bundel afstellen

Lijn de horizontale bundels uit met het midden van het FOV. Zet de bundel lager of hoger voor uitlijning.

### Panoramische proefopname maken

Bekijk het panoramisch beeld in i-Dixel WEB.

Zie de Beknopte handleiding van Panorama voor informatie over het maken van een nieuw panoramisch beeld.

### Links/rechts-bundel afstellen

**Voor Ø40**

Lijn de bundels voor/achter en links/rechts uit met het midden van het FOV-vlak. Verplaats de bundels voor/achter en links/rechts naar de gewenste positie.



**Voor Ø80, Ø100 en Ø150**

Het FOV wordt in het midden ingesteld. De voor/achter-bundel hoeft niet te worden aangepast.



### FOV-positie opgeven (i-Dixel WEB)



Bekijk het beeld in i-Dixel WEB. Klik op de toets Scout (Proefopname) om het groene kader te selecteren. Versleep het kader om de FOV-positie te bepalen.

\* Zie 'Fout bij proefpositionering' op de achterzijde van deze pagina als de kleur van het kader rood wordt.

### FOV-positie verzenden (i-Dixel WEB)

Druk op het pictogram voor CT-proefopnamepositie verzenden. Wanneer het venster Proefopnamepositionering in de Veraview X800 wordt getoond, druk op de knop Ok.

### FOV-positie registreren

De arm beweegt naar de positie die overeenkomt met de geregistreeerde FOV-positie. Het bedieningspaneel gaat naar CT-modus en de FOV-cirkel wordt in het opgegeven gebied weergegeven.

### Bundelposities controleren en röntgenruimte verlaten

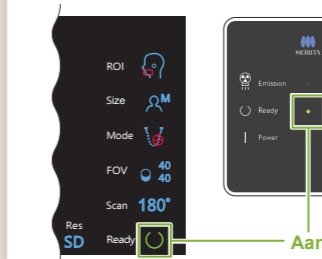
Controleer of de bundels goed gericht zijn. Geef instructies met betrekking tot de opname en verlaat de röntgenruimte.

SLUIT UW OGEN.

BEWEEG UW HOOFD NIET TIJDENS DE OPNAME ZOLANG DE MELODIE HOORBAAR IS.

## 4 Opname

### Gereed-status controleren



### Röntgenstraling

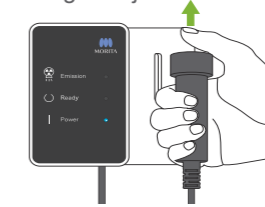
Houd de stralingschakelaar ingedrukt.



De arm draait rond en de röntgenstraling start. Het lampje Emission (Straling) op het bedieningskastje gaat branden en de melodie wordt afgespeeld.

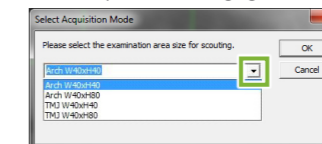
### Opname voltooid

De melodie stopt wanneer de opname is voltooid. De arm beweegt naar de uitgangspositie van de patiënt. Laat de stralingschakelaar los en hang deze in de houder op het bedieningskastje.



### Opnamegebied veranderen met i-Dixel WEB

Klik op het pictogram voor CT-gebied instellen. Het venster 'CT Mode Selection' (Selectie CT-modus) wordt weergegeven.



Selecteer een gebiedsgrootte uit het vervolgkeuzemenu en klik op de toets OK.

## 5 Na opname

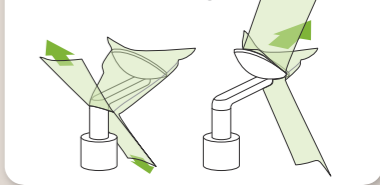
### Patiënt verwijderen

Draai aan de temporale stabilisatorknop en open de stabilisatoren. Voer de patiënt weg van de unit.



### Wegwerphoesje weggooien

Gooi het hoesje van de steun weg.



### Temporale stabilisator sluiten

Draai aan de knop en sluit de temporale stabilisatoren.

### Toets Ready (Gereed) indrukken

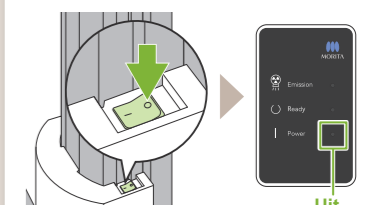
Druk op de toets Ready (Gereed). Het venster 'Arm laten terugkeren' wordt weergegeven. Druk op de toets Ok. De arm keert terug naar de oorspronkelijke positie.

### Beeld overzetten en weergeven

Na de opname worden de gegevens naar i-Dixel WEB verzonden. De melding '3DX CT Reconstruction' (Reconstructie 3DX CT) wordt in i-Dixel WEB weergegeven. Het reconstruëren van een beeld duurt ongeveer 5 minuten.

! Zet de aan/uit-schakelaar pas op 'uit' nadat de beeldoverdracht is voltooid.

### Aan/uit-schakelaar op 'uit' zetten



## Opnamevoorwaarden

**Blauwe** pictogrammen en de toets Ready (Gereed) worden door aanraking geactiveerd.

### Instellingen-toets

Houd deze toets ingedrukt om de huidige instellingen voor blootstellingsomstandigheden op te slaan. De Veraview X800 laadt deze instellingen vanaf de volgende keer dat u het apparaat opstart als de standaardwaarden.

### In/uit-toets

Druk op deze toets om de arm naar de positie voor invoer/verwijderen van de patiënt te bewegen.

Opnametijd: 00.00 s, Röntgendosis: 0000.0 mGy·cm<sup>2</sup>

0.2 mmCu

Exp: M, kV: 100, mA: 5, Res: SD

Ready:

- Modustoets CT-opname
- Opnamegebied
- Patiëntgrootte
- Positioneringsmodi
- Opnamegebied
- Scannen
- Opname-instelling
- Buisvoltage
- Buisspanning
- Resolutie

### Toets Ready (Gereed)

Druk op deze toets nadat de patiënt is gepositioneerd. De bundels worden zichtbaar en de unit is gereed voor het maken van een opname.

2. Opnamegebied (ROI)	3. Patiëntgrootte (Size)	4. Positioneringsmodi (Mode)	5. Opnamegebied (FOV)		6. Scannen (Scan)	7. Opname-instelling (Exp)	8. Buisvoltage (kV)	9. Buisspanning (mA)	10. Resolutie (Res)		
			Ø	H							
Tandboog		Panoramische proefopname (alleen Ø40)	40	40	180° (halve scan)	DR (dosisreductie)	100	2-8	HR (hoge resolutie) SD (standaard)		
				80							
		Proefopname in twee richtingen	80 <sup>*1</sup>	40	360° (volledige scan)	M (handmatige opname)	95	2-8	SD (standaard)		
				50							
		Positionering bundel			100 <sup>*2</sup>	40	180° (halve scan)	Off (geen röntgenstraling)	90	2-9	SD (standaard)
						50					
TMG			40	40	180° (halve scan)	M (handmatige opname)	80	2-10	HR (hoge resolutie) SD (standaard)		
				80							
Maxillofaciaal		Positionering bundel	150 <sup>*3</sup>	50		Off (geen röntgenstraling)	70		SD (standaard)		
				75							
				140							

\*<sup>1</sup> Alleen R 100 en F 150. \*<sup>2</sup> Alleen Ø 100 equivalent. Alleen R 100 en F 150. \*<sup>3</sup> Alleen F 150.

### Patiëntgrootte

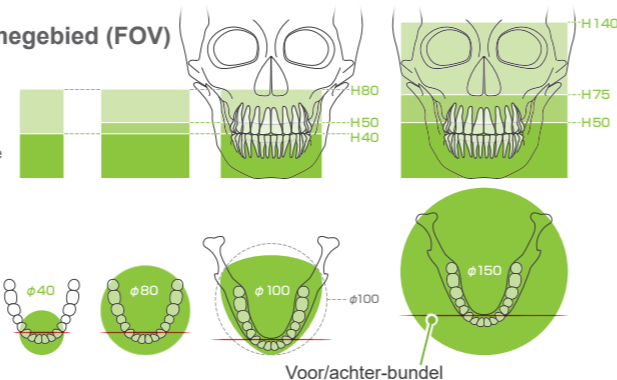
De ingestelde waarde voor patiëntgrootte is de sagittale lengte van de schedel (A). De bovenlimiet van de lift is beperkt tot patiënten tot 180 cm. Geadviseerd wordt patiënten die te lang zijn te laten zitten.

Patiëntgrootte	C (Kind)	S	M	L
Sagittale lengte (A)	Max. 17 cm		Max. 19 cm	19 - 21 cm

\* De bovenstaande waarden zijn schattingen. De tandarts dient rekening te houden met de lichaamsvorm, de bouw van het skelet etc. voor de juiste instelling.

### Illustraties opnamegebied (FOV)

\* Afhankelijk van het postuur van de patiënt en de vorm van de tandboog is het daadwerkelijke opnamebereik mogelijk anders dan de illustratie.



## Steun instellen

### Kinsteun

Gebruik deze om een opname te maken van de natuurlijke occlusie of wanneer het bijtblok niet kan worden gebruikt voor tandeloze patiënten of vanwege een andere reden.

### Bijtblok

Stabiliseer het hoofd van de patiënt door deze in de groef te laten bijten.

\* Een deel van het bijtblok is zichtbaar in het beeld.

### Bovenlipsteun

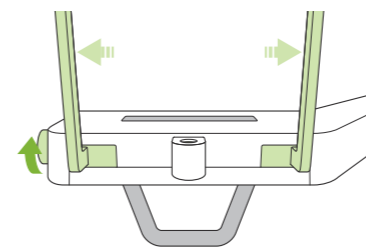
Dit wordt voornamelijk gebruikt voor opnames van de TMG.

## Steun instellen

Draai aan de temporale stabilisatorknop en open de stabilisatoren.

Veeg de kinsteun, het bijtblok of de bovenlipsteun schoon met ethanol (70 tot 80 vol%) en plaats deze/dit in de kinsteunhouder.

❗ Controleer voor gebruik of het onderdeel niet is bekrast of beschadigd.



## Wegwerphoesje over de steun plaatsen

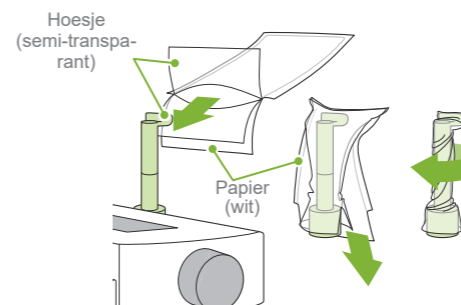
### Voor kinsteun

### Voor bijtblok

► Zie achterzijde van de Beknopte handleiding van Panorama.

### Voor bovenlipsteun

- 1) Open het hoesje en plaats dit op de bovenlipsteun.
- 2) Trek het papier omlaag en eraf.
- 3) Draai het hoesje en druk het zo stevig mogelijk tegen de bovenlipsteun aan.



## 3 Positionering Ø40 / Ø80 / Ø100

Proefopname in twee richtingen

### Bundels schakelen

Selecteer 'Proefopname in twee richtingen' als 'mode' voor opnamevoorwaarden.



\* De positioneringsbundels worden uitgeschakeld.

Druk op de Ready-toets zodat de bundels gaan branden. De horizontale bundel beweegt naar de proefopnamepositie.

\*Arm laten terugkeren → Ok,  
\*Temporale stabilisator controleren → Ok

### Bundels uitlijnen

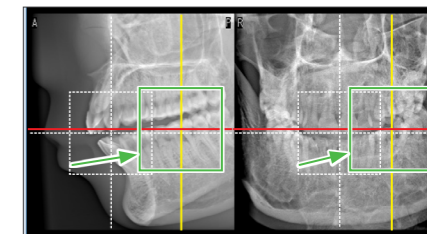
Lijn de bundels voor/achter en links/rechts uit met het middel van het doelgebied.

## Proefopname in twee richtingen

Volg de instructies bij '4. Opname'.

## FOV-positie opgeven (i-Dixel WEB)

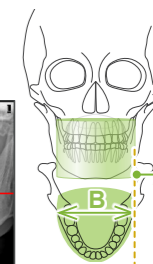
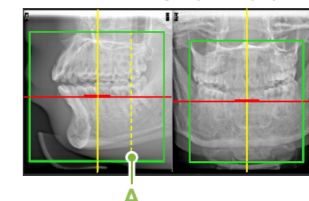
Het beeld van de proefopname in twee richtingen wordt getoond in i-Dixel WEB. Versleep het kader om de FOV-positie te bepalen.



\* Foto is Ø40

### Weergave proefopname Ø100

Er wordt een gele stippelijijn (A) weergegeven. Deze geeft aan dat het FOV zo breed mogelijk is (B).



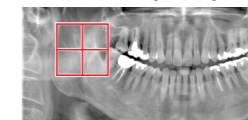
## FOV-positie verzenden (i-Dixel WEB)

De rest van de procedure is zoals beschreven op de voorpagina. Zie 'Panoramische proefopname maken'.

## Fout bij proefpositionering

Als het kader voor proefopnamepositionering rood wordt, is het buiten het toegestane bereik. Zet het kader terug tot het weer groen wordt.

### Panoramische proefopname



### Proefopname in twee richtingen

