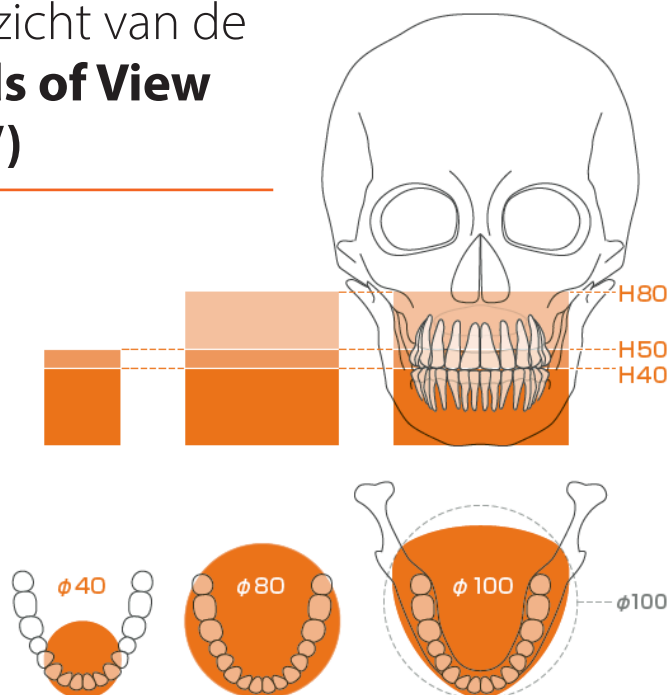
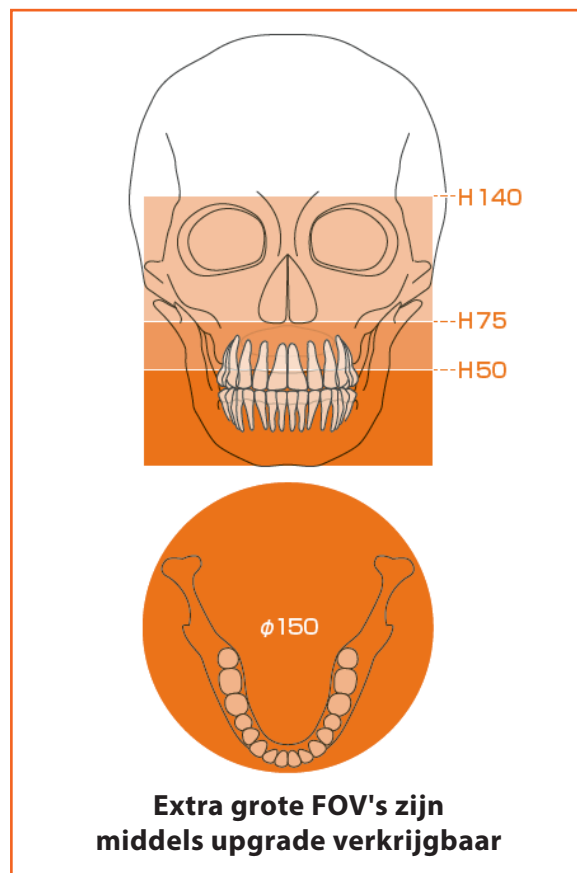


Overzicht van de Fields of View (FOV)



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

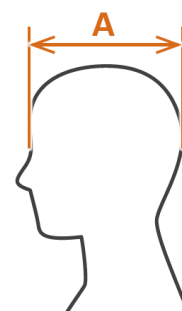


Field of View (FOV)	Scan (Scan)		Res (Resolutie)	
	180°	360°	HR (Hoge Resolutie)	SD (Standaard)
Ø 40 x H 40	O	O	O	O
Ø 40 x H 80	O	O	-	O
Ø 80 x H 40 Ø 80 x H 50 Ø 80 x H 80	O	O	-	O
Ø 100 x H 40 Ø 100 x H 50 Ø 100 x H 80	O	-	-	O
Ø 150 x H 50 Ø 150 x H 75 Ø 150 x H 140	O	-	-	O

Patiëntpostuur

	C (Kind)	S (Klein)	M (Gemiddeld)	L (Groot)
Sagittale lengte (A)	Max. 17 cm	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.



Dosis reductie modus

De röntgendosis wordt verlaagd door de hoeveelheid straling te verlagen voor relatief transparantere gebieden en te verhogen voor meer opake gebieden. Dit verbetert eveneens de markering van de randen van gebieden met holtes, zoals wangen en kaken. De röntgendosis wordt met wel 60% verlaagd, vergeleken met de standaard opnames.

Exp
DR

* De mate van dosisreductie is afhankelijk van de opnamemodusinstelling.

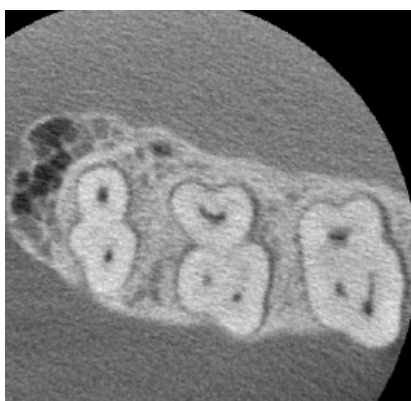
High Res modus

Beelden met hoge resolutie zijn ideaal voor de behandeling van periapicale leasies, parodontologie, etc. De voxelgrootte is 80 μm .

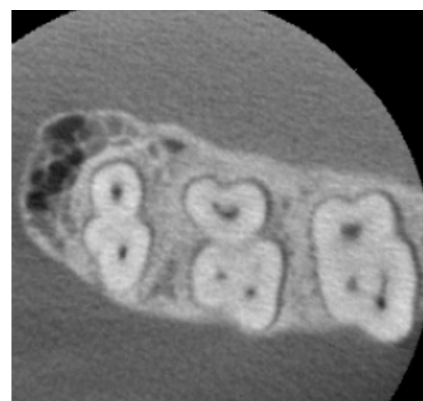
Opname-instellingen voor HR

Om het volledige voordeel te kunnen benutten van de hoge resolutie 'HD'-instelling, moeten de instellingen voor handmatige 'M'-opname worden gebruikt.

De dosisreductiemodus 'DR' geeft wel minder röntgenstraling, maar de beelden zijn korreliger.



HD - opname



SD - opname

* Zelfs een lichte beweging van de patiënt kan de beeldkwaliteit ernstig beïnvloeden. Overweeg het volgende te doen om ervoor te zorgen dat de patiënt zo stil mogelijk blijft.

- Vraag de patiënt de ogen te sluiten tijdens de opname.
- Voor meer stabiliteit is het beter om de patiënt op een stoel te laten zitten.
- Wanneer de patiënt moeite heeft met langere tijd stilstaan, wordt de 180° - opname geadviseerd.

Exp
M

Exp
DR

180° - en 360° - rotatie

Gegevens voor beeldreconstructie kunnen worden verkregen met 180°- of 360°- scans

180° Gebruik deze voor patiënten die moeilijk stil kunnen staan of om de röntgendosis te verlagen.

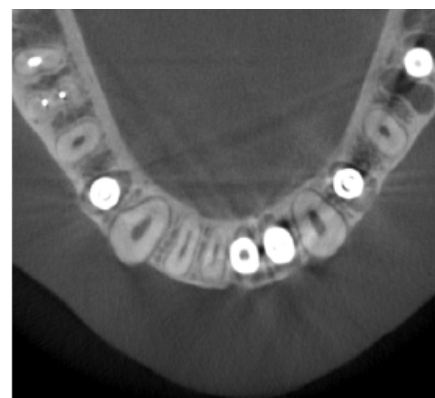
360° Aangezien de verkregen gegevens een hogere dichtheid hebben, bevat het beeld **minder artefacten**.

* Gebruik voor een CT - opname van een grote patiënt de 180° - opnamemodus om te voorkomen dat de arm de patiënt raakt. Zie hieronder een overzicht van patiëntposturen.

* Voor Ø150 draait de arm 360° maar zijn de gegevens gelijk aan de rotatie van 180°.



180° - opname



360° - opname

40x40 CBCT opname op basis van OPT verkenningsoopname

- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het bedieningspaneel **'Pan'** en wanneer **'Ready'** knippert, op **'Ready'** drukken.
- 4 Positioneer de patiënt voor een OPT opname (zie OPT instructie).
 - Afhankelijk van de ROI kan gekozen worden om de OPT te collimeren.
 - Stel eventueel hoge snelheid in om dosis te verminderen.
- 5 Maak de OPT opname en wacht tot de opname op het scherm staat.
 - De patiënt moet stil blijven staan.
- 6 Druk op het **'Scout'** icoon.
- 7 Selecteer de juiste FOV en druk op OK.
- 8 Positioneer de scout selectie op de juiste positie.
- 9 Selecteer **'Sent CT scout position.'**
 - De juiste XYZ coördinaten worden naar het apparaat verzonden.
- 10 Bevestig op het touch screen van het apparaat de instellingen.
 - Het apparaat beweegt in de juiste positie.
 - Vertel de patiënt dat er nogmaals een opname wordt gemaakt.
- 11 Pas eventueel exposure mode aan (DR of M).
- 12 Kies de juiste patiëntgrootte (en daarmee Kv / mA).
- 13 Pas eventueel 180° of 360° - instellingen aan.
- 14 Maak de opname.



2

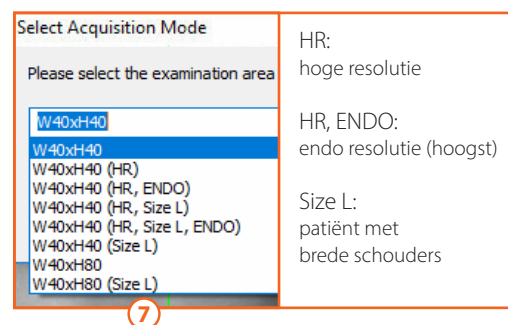


6



9

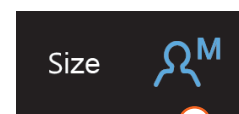
7



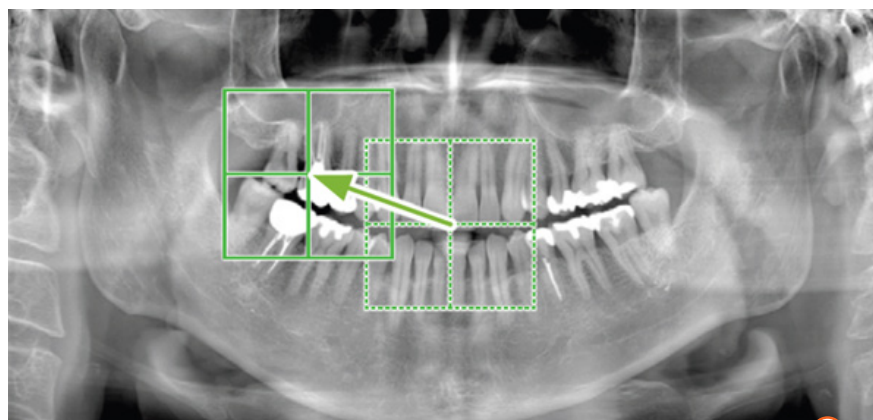
7



11



12

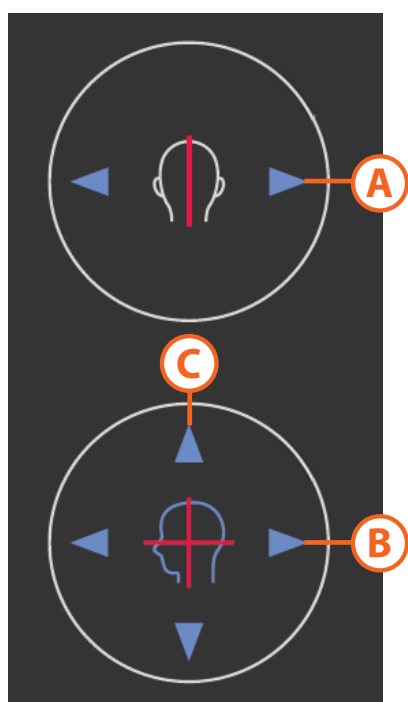
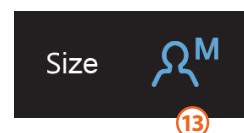
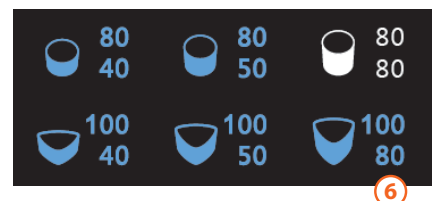


8

* 40x40 CBCT opname op basis van OPT verkenningsoopname.

Instructie **Groot FOV** (bundelpositionering)

- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het apparaat CT.
- 4 Selecteer de juiste ROI (tandboog of TMJ).
- 5 Selecteer bij mode '**positioneringsbundel**'.
- 6 Kies nu de juiste FOV.
(**let op**, deze instructie is enkel voor de FOV's met een diameter groter of gelijk aan 80)
- 7 Druk op '**Ready**'.
- 8 Laat de patiënt plaatsnemen in het apparaat, zorg voor een natuurlijke hoofdpositie en sluit de hoofdsteunen.
- 9 Positioneer **A** in het midden van het gezicht.
- 10 Positioneer **B** distaal van de 23.
- 11 Positioneer **C** in midden van het weer te geven gebied.
 - Bij een FOV van 100 of 80 x **80** wordt **40 mm** boven en onder lijn **C** afgebeeld.
 - Bij een FOV van 100 of 80 x **50** wordt **25 mm** boven en onder lijn **C** afgebeeld.
 - Bij een FOV van 100 of 80 x **40** wordt **20 mm** boven en onder lijn **C** afgebeeld.
- 12 Pas eventueel exposure mode aan (DR of M).
- 13 Kies de juiste patiëntgrootte (en daarmee Kv / mA).
- 14 Pas eventueel 180° of 360° - instellingen aan.
- 15 Maak de opname.



CBCT opname op basis van 2D verkenningsopname

Het is mogelijk middels 2 verkennende opnames het apparaat te positioneren. Voor de kleine FOV (40x40 en 40x80) is te alle tijden de scout OPT opname gemakkelijker en geeft minder straling.

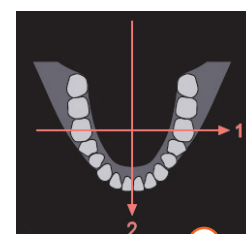
- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het apparaat CT.
- 4 Selecteer de juiste ROI (tandboog of TMJ).
- 5 Selecteer bij mode 'scout'.
- 6 Druk op 'Ready'.
- 7 Laat de patiënt plaatsnemen in het apparaat, zorg voor een natuurlijke hoofdpositie en sluit de hoofdsteunen.
- 8 Lijn de positioneringsbundels uit op het midden van de ROI.
Controleer op het touch screen of dit **ongeveer** overeenkomt
- 9 Druk nu op de afdruknop en wacht tot de twee opnames gemaakt zijn.
- 10 Selecteer de juiste FOV en druk op OK.
- 11 Positioneer de scout selectie op de juiste positie in beide opnames.
- 12 Selecteer '**Sent CT scout position**'.
 - De juiste XYZ coördinaten worden nu naar het apparaat verzonden.
- 13 Bevestig op het touch screen van het apparaat de instellingen.
 - Het apparaat beweegt nu in de juiste positie.
 - Vertel de patiënt dat er nu nogmaals een opname wordt gemaakt.
- 14 Pas eventueel exposure mode aan (DR of M).
- 15 Kies de juiste patiëntgrootte (en daarmee Kv / mA).
- 16 Pas eventueel 180° of 360° - instellingen aan.
- 17 Maak de opname.



2



5



7

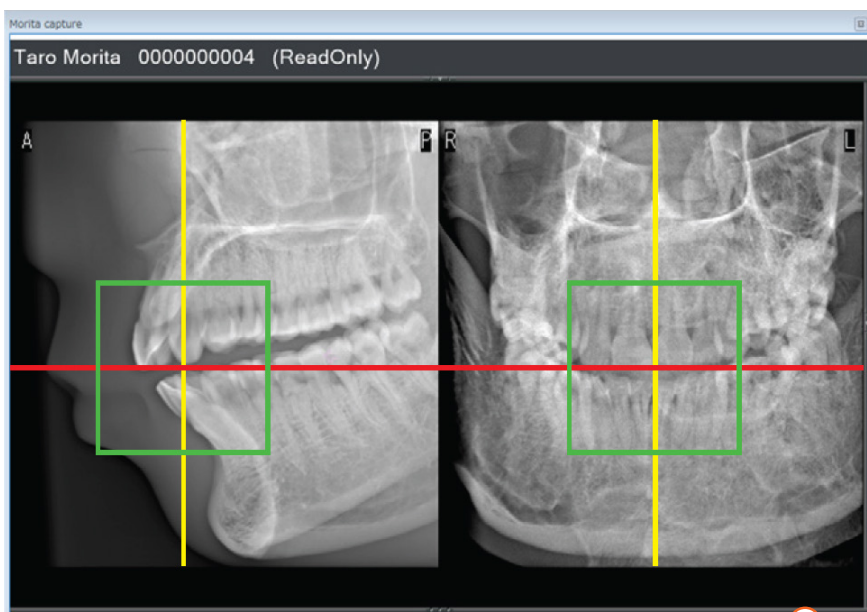


12

10

DA100xH40	HR:
DA100xH40	hoge resolutie
DA100xH50	
DA100xH80	
W40xH40	HR, ENDO:
W40xH40 (HR)	endo resolutie (hoogst)
W40xH40 (HR, ENDO)	
W40xH40 (HR, Size L)	
W40xH40 (HR, Size L, ENDO)	Size L:
W40xH40 (Size L)	patiënt met
W40xH80	brede schouders
W40xH80 (Size L)	
W80xH40	
W80xH50	
W80xH80	

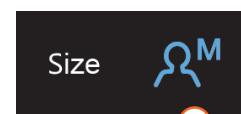
10



11



14



15

Maxillofaciale **CBCT** opname

Let op:

Voor Ø 150 x H 140-opname worden **twee opnames** na elkaar gemaakt. Houd de opnameschakelaar ingedrukt nadat de eerste opname is gemaakt. De arm gaat omhoog en keert terug naar de gereed-positie. Vervolgens wordt de tweede opname gemaakt. Als u de opnameschakelaar loslaat **voordat** beide opnames zijn gemaakt, wordt er **geen volledig beeld** gemaakt.

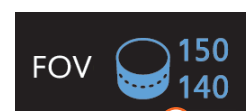
- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het apparaat CT.
- 4 Selecteer bij ROI '**Maxillofaciaal**'.
- 5 Selecteer bij mode '**positioneringsbundel**'.
- 6 Kies nu de juiste FOV.
- 7 Druk op '**Ready**'.
- 8 Laat de patiënt plaatsnemen in het apparaat, zorg voor een natuurlijke hoofdpositie en sluit de hoofdsteunen.
- 9 Positioneer **A** in het midden van het gezicht.
- 10 Positioneer **B** distaal van de 23.
- 11 Positioneer **C** in midden van het weer te geven gebied.
 - Bij een FOV van 150 x **50** wordt **25 mm** boven en onder lijn **C** afgebeeld.
 - Bij een FOV van 150 x **75** wordt **37 mm** boven en onder lijn **C** afgebeeld.
 - Bij een FOV van 150 x **140** kan lijn **C** niet geplaatst worden.
- 12 Pas eventueel exposure mode aan (DR of M).
- 13 Kies de juiste patiëntgrootte (en daarmee Kv / mA).
- 14 Pas eventueel 180° of 360° - instellingen aan.
- 15 Maak de opname.



2



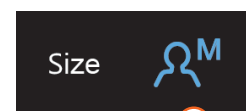
4



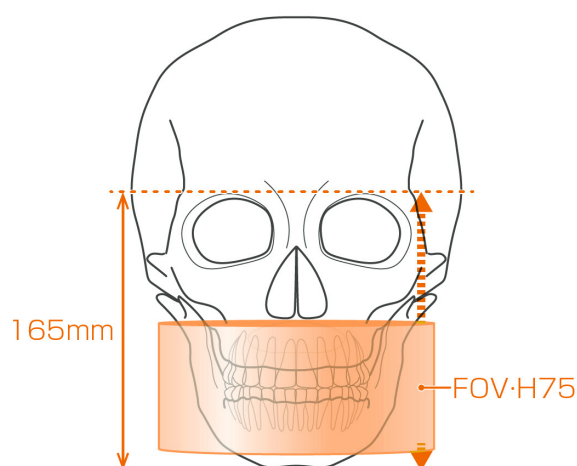
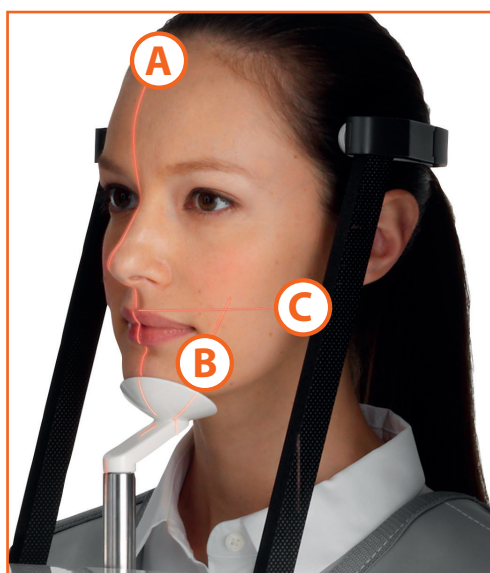
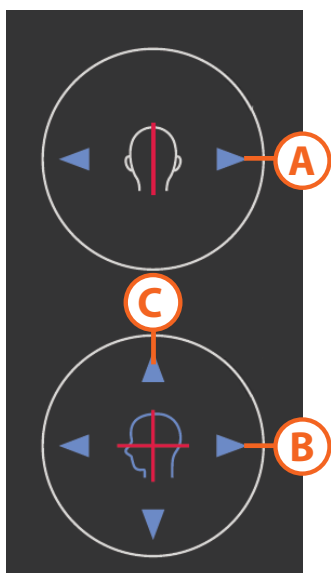
5



12

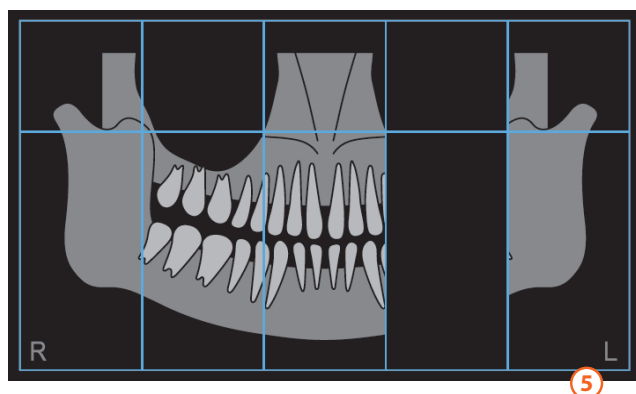
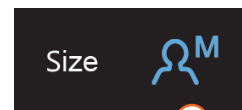


13



Panorama opname (OPT)

- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het bedieningspaneel 'Pan' en wanneer 'Ready' knippert, op 'Ready' drukken.
- 4 Selecteer de juiste patiëntgrootte.
- 5 Segmenteer eventueel de opname door gebieden uit te sluiten van rontgenstraling.
- 6 Wijzig eventueel opname modus in HS (high speed) of HD (high resolution).
- 7 Pas eventueel andere instellingen aan zoals kaakvorm, armhoogte of projectie (zie gebruiksaanwijzing).
- 8 Vraag de patiënt oorbellen, haardspeldjes en andere sieraden uit te doen.
- 9 Laat de patiënt plaatsnemen in het apparaat, zorg voor een natuurlijke hoofdpositie en sluit de hoofdsteunen.



Positioneer de patiënt in onderstaande volgorde:

- 1 Mid-Sagital vlak
- 2 Frankfurter vlak
- 3 Image layer



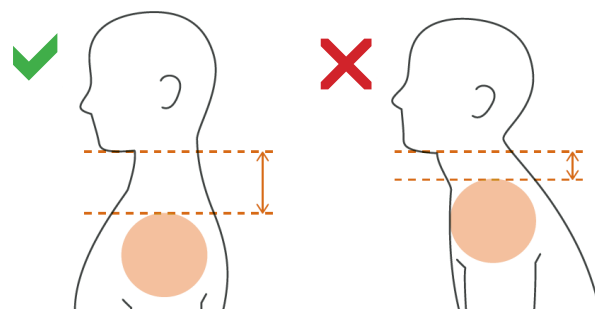
Opname:

Sluit de hoofdsteun

Vraag de patiënt het volgende:

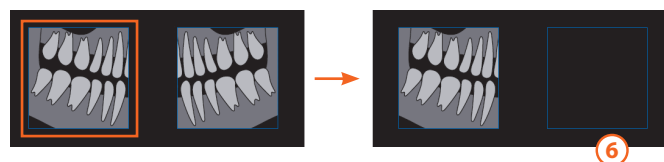
- Tong tegen het gehemelte houden.
- Stil te staan tijdens de opname.
- Niet te slikken tijdens de opname.

Druk op de opname knop tot de opname volledig is.
Wacht tot het beeld op het scherm verschijnt.



Bitewing opname

- 1 Open de patiënt binnen I-Dixel.
- 2 Activeer in I-Dixel de opname modus.
- 3 Selecteer op het bedieningspaneel 'Pan' en wanneer 'Ready' knippert, op 'Ready' drukken.
- 4 Selecteer bij ROI 'Bitewing'.
- 5 Selecteer de juiste patiëntgrootte.
- 6 Selecteer eventueel slechts 1 zijde.
- 7 Pas eventueel andere instellingen aan zoals kaakvorm, armhoogte of projectie (zie gebruiksaanwijzing).
- 8 Vraag de patiënt oorbellen, haardspeldjes en andere sieraden uit te doen.
- 9 Laat de patiënt in het apparaat plaatsnemen zodat de kin stevig in de kin steun leunt



Positioneer de patiënt in onderstaande volgorde:

- 1 Mid-Sagital vlak
- 2 Frankfurter vlak
- 3 Image layer

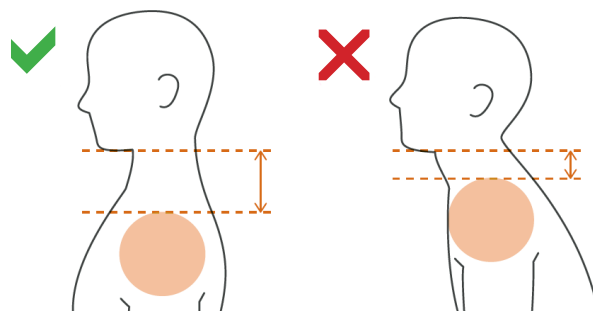
Opname:

Sluit de hoofddeun

Vraag de patiënt het volgende:

- Tong tegen het gehemelte houden.
- Stil te staan tijdens de opname.
- Niet te slikken tijdens de opname.

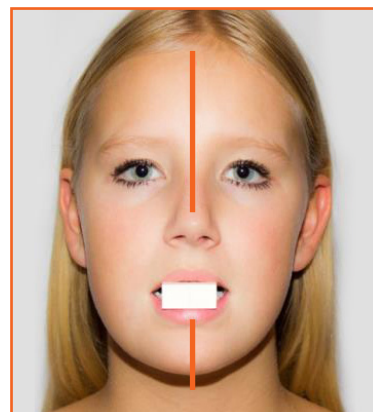
Druk op de opname knop tot de opname volledig is.
Wacht tot het beeld op het scherm verschijnt.



Positioneringdetails Panorama & Bitewing opnames

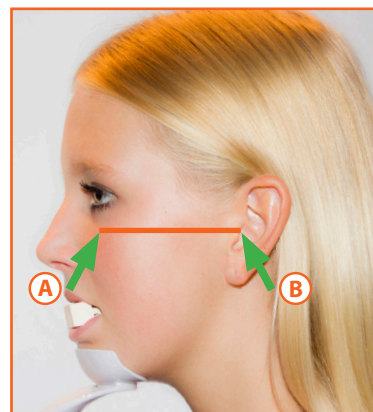
1 Mid-sagittaal vlak positionering

De verticale lichtbundel dient door het midden van het gezicht te lopen. De patiënt zelf dient het hoofd te draaien totdat dit in orde is. De patiënt ziet dit met behulp van de spiegel.



2 Frankfurter vlak positionering

Het frankfurter vlak wordt goed ingesteld door het apparaat in hoogte te doen zakken totdat de lichtbundel hetzelfde staat als op de illustratie. Het is belangrijk dat de patiënt met de nek een scharnierende beweging maakt totdat het frankfurter vlak juist gepositioneerd is. De hoogte van de lichtbundel is door middel van het bedieningspaneel te realiseren.



3 Image-Layer positionering

Deze positionering geschied door de verticale lichtbundel distaal van het element **23** te projecteren.



Instructiekaart

Morita Veraview X800



RSP opname

TXT