



1 Forberedelse

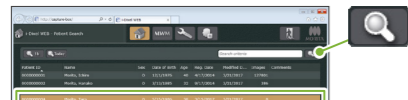
Start i-Dixel eller i-Dixel WEB softwaren (herefter henviset som "i-Dixel WEB")

For nye patienter: Registrér patienten.

▶ Se bagsiden af hurtigvejledningen til Panorama.

For en allerede registreret patient:

Indtast patient-id'et, og klik på ikonet for hurtigsøgning.



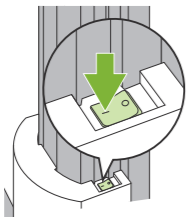
Du bruger patientlisten ved at dobbeltklikke på patienten.



Patientens billedliste vises. Klik på knappen X800 Exposure Window for at åbne vinduet.

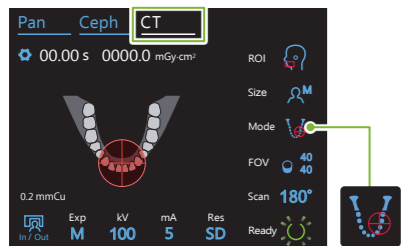
Tænding på tænd/sluk-kontakten

Tryk på tænd/sluk-kontakten (1). Dialogboksen "Initialisatie" vises. Berør knappen Ok. Armen bevæger sig til positionen for patientindgang.



Indstil eksponeringsbetingelserne

Berør tasten CT for at indstille enheden til tilstanden for CT-eksponering. Indstil og kontrollér eksponeringsbetingelserne.



Sørg for, at "Mode" er indstillet for Strålepositionering.

▶ Se bagsiden af denne side.

Forbered støttekomponenten

Drej drejeknappen til den temporale stabilisator, og åbn stabilisatorerne. Desinficer hagestøtten, bideblokken eller overlæbestøtten, og placér den i dens holder. Sæt et engangsovertræk på støttekomponenten.

▶ Se bagsiden af denne side.

2 Placering af patient

Forberedelse af patient

Tag briller, halskæder og andet tilbehør af.

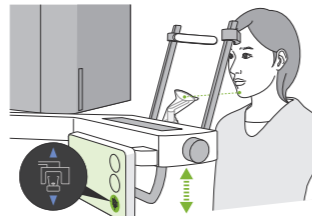


Løsn hår, der er bundet op bag på hovedet.

Få patienten til at tage det røntgensikrede blyforklæde etc. på.

Justering af liftens højde

Justér højden af liften, så højden af støtten svarer til patienten.



Patientindgang

Før patienten på plads, og arranger dennes stilling.

Få patienten til at stå ret og holde halsen så vinkelret som muligt.

Hvis patienten står for langt tilbage, vil overkroppen være fremadlænet, eller nakken placeret skråt.

Bed patienten om, at:
GÅ ET SKRIDT FREMAD.

Indsæt kæben, og sørg for, at linjen fra orbital til øregangen er vandret.

Sænk liften, og få patienten til at trække sin hage ind.



JEG HÆVER LIFTEN EN SMULE.

HOLD HALSEN LIGE, OG BEVÆG DIN PANDE EN SMULE FREMAD.

3 Positionering

Berør tasten Ready

Berør tasten Ready på kontrolpanelet. Dialogboksen "Arm laten terugkeren" vises. Berør knappen Ok. Armen bevæger sig, og strålerne tændes. Enheden er nu i klartilstand.

Hvis meddelelsen "Temporale stabilisator controlleren" vises, skal du berøre knappen Ok.

Sørg for, at strålerne flugter med hinanden



Mediansagittalplan
Vandret stråle
Orbitalåbning og øreåbning
Fremad/bagud-stråle
Distal side af øverste hjørnetand (for dental bué),
Øreåbning (for TMJ)
Venstre/højre-stråle

Vandret stråle
Fremad/bagud-stråle

Den vandrette stråle skal passere gennem disse to punkter.

Justér de temporale stabilisatorer

Justér højden af de temporale stabilisatorer, og luk dem derefter omhyggeligt vha. grebet.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150
Strålepositionering

Kun for Ø40
Panoramarekognoscering

Ø40 / Ø80 / Ø100
Toretningsrekognoscering
Se bagsiden af denne side

Justér den vandrette stråle

Justér den vandrette stråle med midten af FOV. Sænk eller hævn strålen for at justere den.

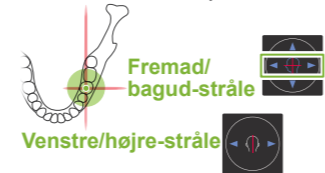
Foretag en eksponering med panoramarekognoscering

Vis panorambilledet i i-Dixel WEB.

Se den medfølgende hurtigvejledning til Panorama for at tage et nyt panorambillede.

Justér venstre/højre-stråle

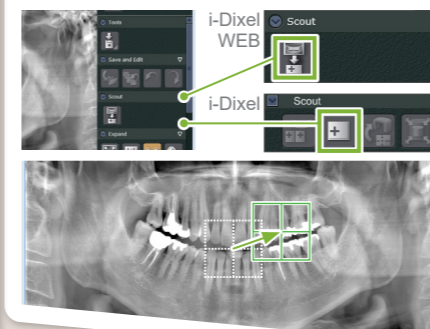
Til Ø40
Sørg for, at fremad/bagud-strålen og venstre/højre-strålen flugter, så de skærer midten af FOV-planet. Flyt fremad/bagud-strålen og venstre/højre-strålen til den ønskede position.



For Ø80, Ø100 og Ø150
FOV er indstillet ved midten. Det er ikke nødvendigt at justere fremad/bagud-strålen.



Angiv FOV-position (i-Dixel WEB)



Vis billedet i i-Dixel WEB. Klik på ikonet til valg af det panoramiske rekognosceringsbillede for at få vist den grønne ramme. Træk rammen for at angive FOV-positionen.

* Hvis rammeafarven skifter til rød, skal du se "Fejl i rekognosceringspositionering" på bagsiden af denne side.

Send FOV-position (i-Dixel WEB)

Klik på ikonet Send CT Scout Position. Når dialogboksen "Proefopnamepositie controleren" vises i Veraview X800, skal du berøre knappen Ok.

Registrér FOV-position

Armen bevæger sig til den position, der svarer til den registrerede FOV-position. Kontrolpanelet skifter til CT-tilstand, og FOV-cirklen vil blive vist i det specificerede område.

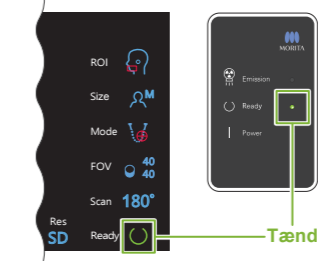
Kontrollér strålepositioner, og forlad røntgenrummet

Kontrollér, at strålerne er på målet. Giv anvisninger for eksponeringen, og forlad så røntgenrummet.

BEVÆG IKKE HOVEDET UNDER EKSPONERINGEN, MENS MELODIEN SPILLER.
LUK DINE ØJNE.

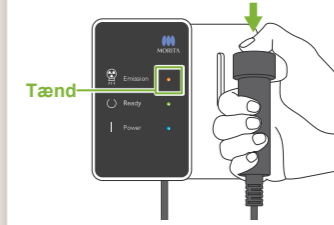
4 Eksponering

Kontrollér klartilstand



Røntgenstråling

Hold strålingskontakten nede.



Armen roterer, og røntgenstrålingen startes. LED'en for Emission på kontrolboksen tændes, og melodien spiller.

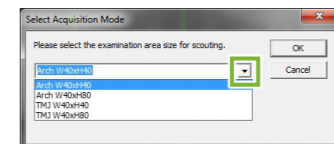
Eksponering afsluttet

Melodien ophører, når eksponeringen er afsluttet. Armen bevæger sig til patientudgangspositionen. Frigør kontakten for stråling, og hæng den i den respektive holder på kontrolboksen.



Skift af eksponering med i-Dixel WEB

Klik på ikonet Set CT Area. Dialogboksen CT Mode Selection vises.

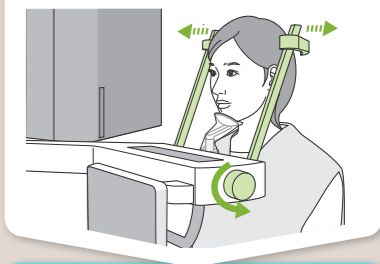


Vælg en områdestørrelse fra rullemenuen, og klik derefter på knappen OK.

5 Efter eksponering

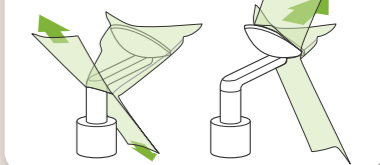
Patientudgang

Drej drejeknappen til den temporale stabilisator, og åbn stabilisatorerne. Før patienten bort fra enheden.



Engangsovertræk til bortskaffelse

Kassér overtrækket til støttekomponenten.



Luk den temporale stabilisator

Drej drejeknappen, og luk de temporale stabilisatorer.

Berør tasten Ready

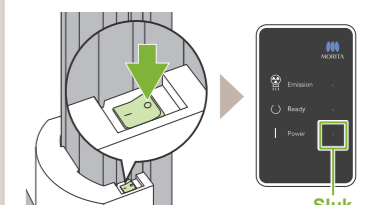
Berør tasten Ready. Dialogboksen "Arm laten terugkeren" vises. Berør knappen Ok. Armen går tilbage til dens startposition.

Billedtransmission og -visning

Efter eksponeringen sendes billedet til i-Dixel WEB. Meddelelsen "3 DX CT Reconstruction" vises i i-Dixel WEB. Billedrekonstruktion tager ca. 5 minutter.

! Sluk ikke på tænd/sluk-kontakten, før billedtransmissionen er afsluttet.

Sluk på tænd/sluk-kontakten



Eksponeringsbetingelser

Blå ikoner og [Ready] (Parat) tasten aktiveres ved berøring.

Indstillingstast
Hold denne tast nede for at gemme de nuværende indstillinger for eksponeringsforhold. Veraview X800 indlæser disse indstillinger som standardværdier ved næste opstart.

Tasten In/Out
Berør denne tast for at bevæge armen i position til patientindgang og -udgang.

Tasten Ready
Berør denne tast efter at have ført patienten i stilling. Strålerne justeres, og enheden vil være klar til at foretage en eksponering.

1. Tast for tilstanden for CT-eksponering
2. Eksponeringsområde
3. Patientstørrelse
4. Positioneringstilstande
5. Eksponeringsområde
6. Scanning
7. Eksponeringsindstilling
8. Rørspænding
9. Rørstrøm
10. Opløsning

2. Eksponeringsområde (ROI)	3. Patientstørrelse (Size)	4. Positioneringstilstande (Mode)	5. Eksponeringsområde (FOV)		6. Scanning (Scan)	7. Eksponeringsindstilling (Exp)	8. Rørspænding (kV)	9. Rørstrøm (mA)	10. Opløsning (Res)	
			Ø	H						
Dental bue	C	Panoramarekognoscering (kun Ø40)	40	40	180° (halvscanning)	DR (dosisreduktion)	100	2 - 8	HR (høj opløsning) SD (standard)	
			80	80	360° (fuldscanning)	M (manuel eksponering)	95		SD (standard)	
		Toretningrekognoscering	80 ^{*1}	40			180° (halvscanning)	Off (ingen røntgenstråling)		90
			50	80						85
		Strålepositionering	100 ^{*2}	40			180° (halvscanning)	M (manuel eksponering)		80
			50	80						
TMJ	M	Strålepositionering	40	40	180° (halvscanning)	Off (ingen røntgenstråling)	70	SD (standard)		
			80	80						
Maxillofacial	L	Strålepositionering	50	50	360° (fuldscanning)	Off (ingen røntgenstråling)	70	SD (standard)		
			75	75						
			140	140						

*¹ Kun R 100 og F 150. *² Ø100 tilsvarende. Kun R 100 og F 150. *³ Kun F 150.

Patientstørrelse

De indstillede værdier for patientstørrelse er kraniets sagittale længde (A). Øverste grænse for liften har desuden ikke plads til patienter, der er højere end 180 cm. Vi anbefaler, at patienter, der er for høje, sidder ned.

Patientstørrelse	C (Barn)	S	M	L
Sagittal længde (A)	Maks. 17 cm	Maks. 19 cm	Maks. 19 cm	19-21 cm

* Ovennævnte værdier er udelukkende skøn. Tandlægen skal vurdere dette på baggrund af patientens kropsform, knoglestruktur osv.

Billeder af eksponeringsområde (FOV)

* Afhængigt af patientens kropsstørrelse og formen af den dentale bue vil det faktiske eksponeringsområde muligvis ikke passe, som i illustrationen.

Fremad/bagud-stråle

Forbered støttekomponenten

Hagestøtte
Brug denne til at foretage en eksponering af naturlig okklusion, eller når bideblokken ikke kan bruges til tandløse patienter eller af nogen anden årsag.

Bideblok
Stabiliserer patientens hoved ved at få denne til at bide i rillen.
* En del af bideblokken bliver vist i billedet.

Overlæbestøtte
Denne bruges primært til eksponeringer af TMJ.

Forbered støttekomponenten

Drej drejeknappen til den temporale stabilisator, og åbn stabilisatorerne.
Aftør hagestøtten, bideblokken eller overlæbestøtten med ethanol til desinfektion (ethanol 70-80 vol%), og sæt den i hagestøtteholderen.

! Før brug skal du sikre, at komponenten ikke er ridset eller beskadiget på nogen måde.

Sæt engangsovertræk på støttekomponenten

- Til hagestøtte
- For bideblok
▶ Se bagsiden af hurtigvejledningen til Panorama.
- For overlæbestøtte

- Åbn overtrækket, og sæt det på overlæbestøtten.
- Træk papiret ned, og træk det af.
- Vrid overtrækket, og tryk det så fast mod overlæbestøtten som muligt.

3 Positionering

Ø 40 / Ø 80 / Ø 100
Toretningrekognoscering

Skift stråler

Vælg Toretningrekognoscering som "Mode" til eksponeringsbetingelser.

* Positioneringsstrålerne slukkes.

Berør tasten Ready for at tænde strålerne. Den vandrette stråle bevæger sig til rekognosceringspositionen.

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

Sørg for, at strålerne flugter med hinanden

Sørg for, at fremad/bagud-stråle og venstre/højre-stråle flugter med midten af målområdet.

Toretningrekognoscering

Følg anvisningerne i "4. Eksposering".

Angiv FOV-position (i-Dixel WEB)

Toretningrekognosceringsbilledet vises i i-Dixel WEB. Træk rammen for at angive FOV-positionen.

* Foto er Ø40

Ø 100-rekognosceringsbillede

Der vises en stiplede gul linje (A). Det angiver, at FOV er så bred som mulig (B).

Send FOV-position (i-Dixel WEB)

Resten af proceduren er som beskrevet på forsiden. Se "Foretag en eksponering med panoramarekognoscering".

Fejl i rekognosceringsposition

Den ramme, der bruges til rekognosceringspositionering, skifter til rød, hvis den bevæges ud af det tilladte område. Bevæg rammen tilbage til området, hvori den er grøn.

Panoramarekognoscering **Toretningrekognoscering**