

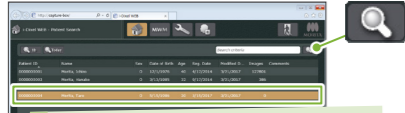


# 1 Klargjøring

Start i-Dixel eller i-Dixel WEB programvaren (heretter omtalt som "i-Dixel WEB")

**For en ny pasient:** Registrer pasienten.  
▶ Se baksiden av Panorama hurtigguide.

**For en pasient som allerede er registrert:** Legg inn pasient-ID og klikk på hurtig-søkekikonet.



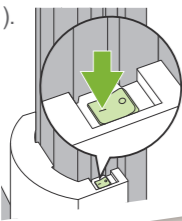
For å bruke pasientlisten dobbeltklikk en pasient.



Pasientens bildeliste vil vises. Klikk på knappen X800 eksponeringsvinduet for å åpne det.

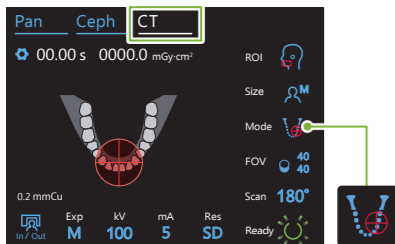
## Slå på strømbryteren

Trykk på strømbryteren (1). Det vises en melding som sier "Initialisering", berør knappen OK. Armen vil bevege seg til pasientens inngangsposisjon.



## Sett eksponeringsbetingelser

Berør tasten CT for å sette enheten for CT-eksponeringsmodus. Still inn og kontroller eksponeringsbetingelsene.



Kontroller at "Mode" er stillt inn for Stråleposisjonering.  
▶ Se baksiden av denne siden.

## Sette opp restkomponent

Drei den temporale stabilisatorknotten og åpne stabilisatorene. Desinfiser hakestøtten, biteblokken og overlappstøtten og sett i holderen. Ta på et engangstrekk på restkomponenten.

▶ Se baksiden av denne siden.

# 2 Pasientposisjonering

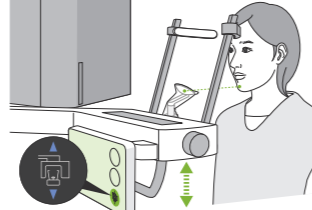
## Klargjøre pasienten

Ta av briller, smykker og andre accessoarer. Løsne hår som er satt opp på baksiden av hodet. Få pasienten til å ha på seg et røntgenbeskyttelsesforkle osv.



## Juster høyden til liften

Juster høyden til enheten, slik at høyden på resten samsvarer med pasienten.



## Innføring av pasienten

Før pasienten på plass og innordne kroppsholdningen.

**Få pasienten til å stå rett og hold nakken så vinkelrett som mulig.**

Hvis pasienten står for langt tilbake, vil øvre torso lene seg forover og nakken blir skrå. Be pasienten om å: **GA ETT TRINN FREMOVER.**

**Trekk inn kjeven og sørg for at linjen fra øyehulen til øreåpningen er horisontal.**

Senk heisen og få pasienten til å trekke inn haken.



**Slapp av og senk skuldrene.**

Få pasienten til å slappe av i skuldrene og berøre pasienthåndtaket lett med tomlene.

# 3 Posisjonering

## Berør tasten Ready

Trykk på Ready-tasten på kontrollpanelet. Dialogen "Armretur" vil bli vist, trykk på OK-knappen. Armen vil bevege seg, og strålene tennes. Enheten er nå i klar-tilstand.

Hvis det vises en melding som sier "Kontroll av tinningsstabilisatorer", berør knappen OK.

## Oppstillingsstråler



## Juster tinningsstabilisatorer

Juster høyden på tinningsstabilisatorene og lukk dem deretter forsiktig med knotten.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150  
Stråleposisjonering

Kun for Ø40  
Panoramasøk

Ø40 / Ø80 / Ø100  
Scout i to retninger ▶  
Se baksiden av denne siden.

## Juster horisontal stråle

Innrett den horisontale strålen med midten av FOV. Senk eller løft strålen for å innrette.

## Ta panoramaoversiktseksponeringen

Vis panoramabildet i i-Dixel WEB.

For å ta et nytt panoramabilde se medfølgende Panorama hurtigveiledning.

## Spesifiser FOV-posisjon (i-Dixel WEB)



Vis bildet i i-Dixel WEB. Klikk på velgerikonet for panoramaoversiktsbilde for å vise den grønne rammen. Dra rammene for å stille inn FOV-posisjonen.

\* Hvis rammefargen endres til rød, se "Søkeposisjoneringsfeil" på baksiden av denne siden.

## Send FOV-posisjon (i-Dixel WEB)

Klikk på ikonet Send CT søkeposisjon. Når dialogen "Søkeposisjon" vises i Veraview X800, berør knappen OK.

## Registrer FOV-posisjon

Armen vil gå til posisjonen som korresponderer med registrert FOV-posisjon. Kontrollpanelet vil bytte til CT-modus, og FOV-sirkelen vil vises ved spesifisert område.

## Sjekk stråleposisjoner og forlat røntgenrommet

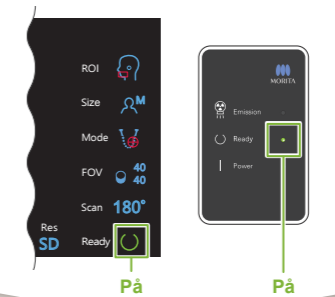
Sjekk at strålene er på målet. Gi instruksjoner for eksponeringen og forlat røntgenrommet.

LUKK ØYNENE.

IKKE FLYTT HODET DITT UNDER EKSPONERINGEN, MENS MELODIEN SPILLER.

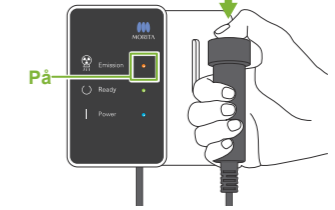
# 4 Eksponering

## Kontroller klar-tilstanden



## Røntgenstråling

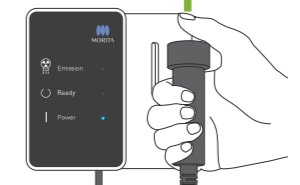
Hold nede emisjonsbryteren.



Armen vil rotere og røntgenemissionen vil starte. Emission-LED-en på kontrollboksen vil tennes, og melodien vil høres.

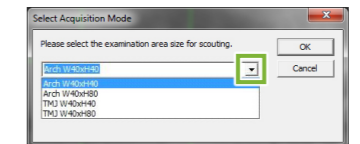
## Eksponering fullført

Melodien stopper når eksponeringen har blitt fullført. Armen vil bevege seg til pasientens utgangsposisjon. Slipp emisjonsbryteren og heng den i holderen på kontrollboksen.



## Endre eksponeringsområde med i-Dixel WEB

Klikk på ikonet Still inn CT-område. Dialogen CT-modusvalg vil vises.



Velg en størrelse fra nedtrekksmenyen og klikk så på knappen OK.

# 5 Etter eksponering

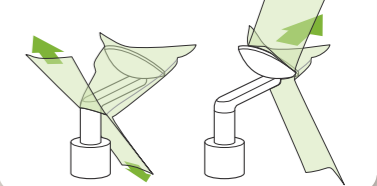
## Pasientutgang

Drei den temporale stabilisatorknotten og åpne stabilisatorene. Led pasienten bort fra enheten.



## Kast engangstrekk

Kast trekket for restkomponenten.



## Lukk tinningsstabilisator

Drei knotten og lukk tinningsstabilisatorene.

## Berør tasten Ready

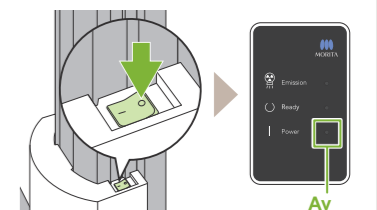
Berør tasten Ready. Dialogen "Armretur" vil bli vist, trykk på OK-knappen. Armen vil gå tilbake til sin opprinnelige posisjon.

## Bildeoverføring og visning

Etter eksponeringen sendes data til i-Dixel WEB. Meldingen "3 DX CT Reconstruction" vil vises i i-Dixel WEB. Bilderekonstruksjon tar omtrent 5 minutter.

Ikke slå av strømbryteren før bildeoverføringen er fullført.

## Slå strømbryteren av



## Eksponeringsforhold

Blå ikoner og "Ready"-tasten aktiveres ved berøring.

### Innstillingstast

Hold nede denne tasten for å lagre de aktuelle innstillingene for eksponeringsforhold. Veraview X800 vil laste inn disse innstillingene som standardverdier fra neste oppstart.

### In/Out-tast

Berør denne tasten for å flytte armen til stilling for pasientinnføring og -utføring.

1. CT-eksponering modustast  
 2. Eksponeringsområde  
 3. Pasientstørrelse  
 4. Posisjoneringsmoduser  
 5. Eksponeringsregion  
 6. Skanning  
 7. Eksponeeringsinnstilling  
 8. Rørspenning  
 9. Rørstrøm  
 10. Oppløsning

00.00 s 0000.0 mGy·cm<sup>2</sup>

ROI Size Mode FOV Scan Ready

0.2 mmCu Exp M kV 100 mA 5 Res SD

**Tasten Ready (Klar)**  
 Berør denne tasten etter å ha ført pasienten i stilling. Strålene tennes for å vise at enheten er klar til å utføre en eksponering.

2. Eksponeringsområde (ROI)	3. Pasientstørrelse (Size)	4. Posisjoneringsmoduser (Mode)	5. Eksponeringsregion (FOV)		6. Skanning (Scan)	7. Eksponeeringsinnstilling (Exp)	8. Rørspenning (kV)	9. Rørstrøm (mA)	10. Oppløsning (Res)		
			Ø	H							
Arcus dentalis	C	Panoramasøk (kun Ø40)	40	40	180° (Halvsann)	DR (Dosereduksjon)	100	2-8	HR (Høy oppløsning) SD (Standard)		
			80	80					SD (Standard)		
		Two-Direction Scout (Scout i to retninger)	80 <sup>*1</sup>	40	360° (Helsann)	M (Manuell eksponering)	95	2-8	SD (Standard)		
			80	50							
		Stråleposisjonering	S	Stråleposisjonering	100 <sup>*2</sup>	40	180° (Halvsann)	Off (Ingen røntgenemisjon)	90	2-9	SD (Standard)
					100	50					
TMJ	M	Stråleposisjonering	40	40	180° (Halvsann)	M (Manuell eksponering)	80	2-10	HR (Høy oppløsning) SD (Standard)		
			80	80					SD (Standard)		
Maksillofasial	L	Stråleposisjonering	150 <sup>*3</sup>	50	360° (Helsann)	Off (Ingen røntgenemisjon)	75	2-10	SD (Standard)		
			150	75							
			150	140							

\*<sup>1</sup> Kun R 100 og F 150. \*<sup>2</sup> Ø100-ekvivalent. Kun R 100 og F 150. \*<sup>3</sup> Kun F 150.

### Pasientstørrelse

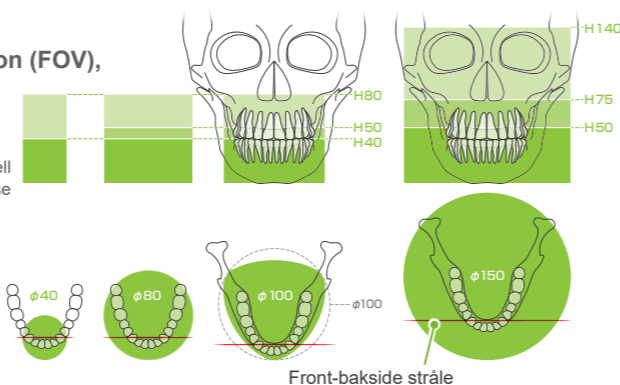
De innstilte verdiene for pasientstørrelse er den sagittale lengden på skallen (A). Øvre grense for løfteanordningen kan ikke tilpasses pasienter høyere enn 180 cm. Vi anbefaler å la for lange pasienter til å sitte ned.

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

\* Verdiene ovenfor er kun beregnede verdier. Tannlegen skal bedømme dette gjennom pasientens kroppsform, skjelettstruktur osv.

### Eksponeringsregion (FOV), illustrasjoner

\* Avhengig av pasientens kroppsstørrelse og form på tannbuen, trenger ikke aktuell eksponeringsområde å passe illustrasjonen.



## Sette opp restkomponent



### Hakestøtte

Bruk denne til å foreta en eksponering av naturlig okklusjon eller når biteblokken ikke kan brukes for tannløse pasienter eller en annen årsak.



### Biteblokk

Stabiliserer pasientens hode ved å få ham til å bite inn i sporet.  
 \* En del av biteklossen vil vises på bildet.

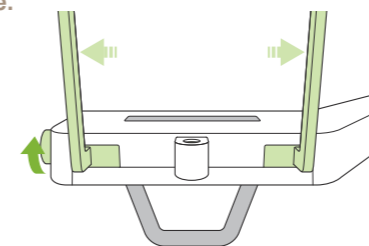
### Overleppestøtte

Dette brukes hovedsakelig for eksponeringer av TMJ.

## Sette opp restkomponent

Drei den temporale stabilisator-knotten og åpne stabilisatorene. Tørk av hakestøtten, biteblokken eller overleppestøtten med etanol for desinfeksjon (etanol 70 til 80 vol-%) og sett den i hakestøtteholderen.

❗ Før bruk, forsikre deg om at komponenten ikke er oppskrapet eller skadet på noen måte.



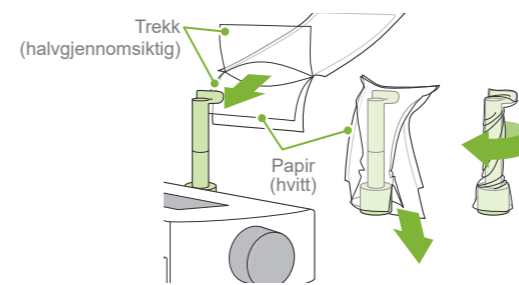
## Ta på et engangstrekk på restkomponenten

- For hakestøtte
- For biteblokk

► Se baksiden av Panorama hurtigguide.

### For overleppestøtte

- 1) Åpne trekket og sette det på overleppestøtten.
- 2) Trekk ned papiret og trekk det av.
- 3) Vri trekket og press det så tett mot overleppestøtten som mulig.



## 3

## Posisjonering

Ø40 / Ø80 / Ø100

Scout i to retninger

### Veksle stråler

Velg Toretningsøk som "Mode" for eksponeringsforhold.

\* Posisjoneringsstrålene vil slås av.

Berør tasten Ready slik at strålene slås på. Den horisontale strålen beveger seg til søkeposisjon.

"Armretur" → Ok,  
 "Kontroll av tinningsstabilisatorer" → Ok

### Oppstillingsstråler

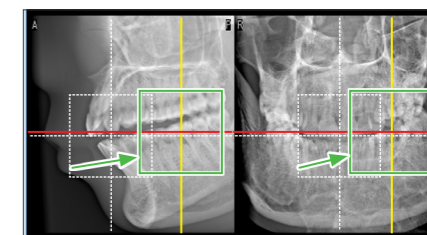
Ret inn front-bakside og venstre-høyre stråler med senter til målområdet.

### Two-Direction Scout (Scout i to retninger)

Følg veiledningene for "4. Eksponeering".

### Spesifiser FOV-posisjon (i-Dixel WEB)

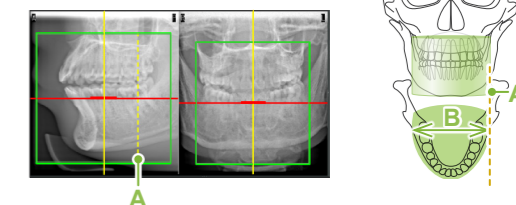
Toretnings søkebilde vises i i-Dixel WEB. Dra rammen for å stille inn FOV-posisjonen.



\* Bilde er Ø40

### Ø100 søkevisning

En prikket gul linje (A) vises. Dette indikerer at FOV er så bred som mulig (B).



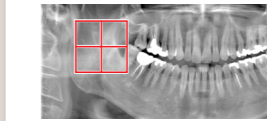
### Send FOV-posisjon (i-Dixel WEB)

Resten av prosedyren er som beskrevet på frontsidan. Se "Ta panoramaoversiktseksponering".

## Søkeposisjoneringfeil

Hvis rammen som brukes for søkeposisjonering blir rød hvis den går ut av det tillatte området. Flytt rammen tilbake til der den er grønn.

### Panoramasøk



### Scout i to retninger

