

1 Előkészítés

Indítsa el az i-Dixel vagy az i-Dixel WEB szoftvert

(a továbbiakban: „i-Dixel WEB”)

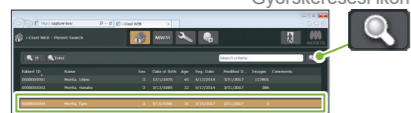
Új beteg esetén: A beteg regisztrálása.

▶ Lásd a Panoráma rövid útmutató hátulját.

Már regisztrált beteg esetén:

Adja meg a beteg azonosítóját, és kattintson a Quick Search (Gyorskeresés) ikonra.

Gyorskeresési ikon



A beteglista használatához kattintson duplán egy beteg nevére.

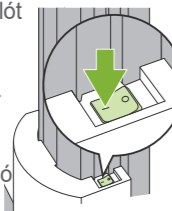


Megjelenik a betegről készült felvételek listája. A megnyitáshoz kattintson az X800 felvételt készítő ablakának gombjára.

Kapcsolja be a Főkapcsolót

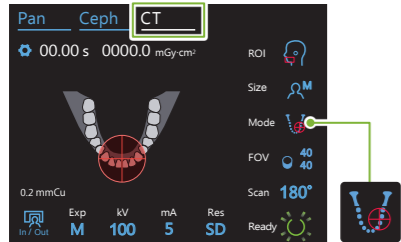
Nyomja meg a Főkapcsolót (1).

Megjelenik az „Initializálás” (InicIALIZÁSI) párbeszédpanel. Érintse meg az OK gombot. A kar a beteg belépésére szolgáló helyzetbe mozdul.



Expozíciós feltételek beállítása

A CT gombot megérintve állítsa az egységet CT-felvételi üzemmódba. Állítsa be és ellenőrizze az expozíciós feltételeket.



Győződjön meg róla, hogy a „Mode” (Üzemmód) beállítása „Nyalábpozicionálás”.

▶ Lásd a jelen dokumentum túloldalát.

A támasz beállítása

Forgassa el az ideiglenes stabilizáló gombját, és nyissa ki a stabilizálókat. Fertőtlenítse az álltámaszt, ráharapóblokkot vagy felsőajak-tartót, és helyezze a tartójába. A támaszra helyezzen fel egy eldobható huzatot.

▶ Lásd a jelen dokumentum túloldalát.

2 A beteg pozicionálása

Készítse elő a beteget

Vegye le a szemüveget, nyakláncot és egyéb kiegészítőket.

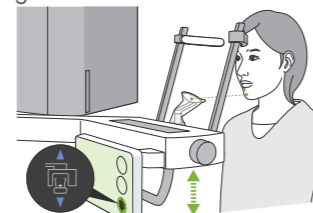
Az összehajtott haját ki kell bontani.

Adjon a betegre sugárvédelmi kötényt stb.



Állítsa be az emelő magasságát

Állítsa be az emelő magasságát úgy, hogy a támasz magassága megfeleljen a betegnek.



Beteg beléptetése

Állítsa a beteget a megfelelő pozícióba, és ügyeljen rá, hogy megfelelő legyen a testtartása.

Állítsa a beteget egyenesen úgy, hogy a nyaka a lehető leginkább merőleges legyen.

Ha a beteg túlságosan távol áll, akkor a felsőteste előre fog dőlni, a nyaka pedig ferdén fog állni.

Mondja meg a betegnek: EGY LÉPÉST LÉPJEN ELŐRE.

Húzza be a beteg állkapcsát, és állítsa vízszintbe az orbitale és a fülnyílás közötti vonalat.

Engedje le az emelőt, majd utasítsa a beteget, hogy húzza be az állát.

Helyes Helytelen



A beteg lazítsa el és engedje el a vállát.

Utasítsa a beteget, hogy engedje lazára a vállait, és gyengéden helyezze hüvelykujjait a betegfogantyúra.

3 Pozicionálás

Érintse meg a Ready (Készenlét) gombot

A vezérlőpanelen érintse meg a Ready (Készenlét) gombot. Megjelenik az „Arm return” (Kar visszaállítás) párbeszédpanel. Érintse meg az OK gombot. A kar mozogni kezd és bekapcsolnak a nyalábok. Az egység ekkor készenléti állapotban van.

Ha megjelenik egy üzenet, ami az ideiglenes stabilizálók ellenőrzését kéri („Check temporal stabilizer”), érintse meg az „OK” gombot.

Végezze el a nyalábok illesztését



Medián szagittális nyaláb

Bal-jobb irányú nyaláb

Vízszintes nyaláb Orbitalé és fülnyílás

Előre-hátra irányú nyaláb Felső bal szemfogszög disztális oldala (fogívhez), Fülnyílás (TMI-hez)

Vízszintes nyaláb Előre-hátra irányú nyaláb

Helyes Helytelen

A vízszintes nyaláboknak ezen a két ponton kell áthaladnia.

Állítsa be az ideiglenes stabilizálókat

Állítsa be az ideiglenes stabilizálók magasságát, majd a gomb segítségével óvatosan zárja össze azokat.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150

Nyalábpozicionálás

Csak Ø40 esetén

Panoráma-előfelvétel

Ø40 / Ø80 / Ø100

Kétirányú előfelvétel

Lásd a jelen dokumentum túloldalát

Állítsa be a vízszintes nyalábot

Illessze a vízszintes nyalábot az FOV középpontjához. Emelje meg vagy engedje le a nyalábot az illesztéshez.

Csináljon egy panoráma-előfelvételt

Panorámakép megjelenítése az i-Dixel WEB szoftverben.

Új panorámakép készítéséhez lásd a mellékelt Panoráma rövid útmutatót.

Igazítsa meg a bal-jobb irányú nyalábot

Ø40 esetén

Illessze az előre-hátra és a bal-jobb irányú nyalábokat úgy, hogy az FOV-sík közepén találkozzanak. A kívánt pozíció beállításához mozgassa az előre-hátra és a bal-jobb irányú nyalábokat.

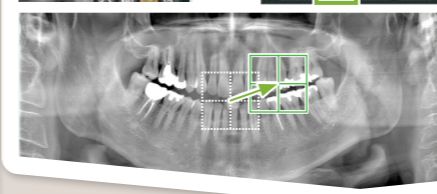
Előre-hátra irányú nyaláb

Bal-jobb irányú nyaláb

Ø80, Ø100 és Ø150 esetén Az FOV közepére kerül beállításra. Az előre-hátra irányú nyalábot nem kell igazítani.

Előre-hátra irányú nyaláb Középső szagittális nyaláb

Adja meg a FOV-pozíciót (i-Dixel WEB)



Jelenítse meg a képet az i-Dixel WEB szoftverben. A zöld keret megjelenítéséhez kattintson a panoráma-előfelvételi kép kiválasztásának ikonjára. A keretet a megfelelő helyre húzva határozza meg a FOV helyzetét.

* Ha a keret színe pirosra változik, tekintse meg a hátoldalon található „Előfelvétel pozícionálási hiba” részt.

Küldje el a FOV-pozíciót (i-Dixel WEB)

Kattintson a CT-előfelvételi pozíció küldésének ikonjára. Amikor megjelenik a „Scout Positioning” (Előfelvétel pozicionálás) párbeszédablak a Veraview X800-on, érintse meg az OK gombot.

Regisztrálja a FOV-pozíciót

A kar a regisztrált FOV-pozíciónak megfelelő helyzetbe mozdul. A vezérlőpanel CT-módra vált és az FOV-kör megjelenik a meghatározott területen.

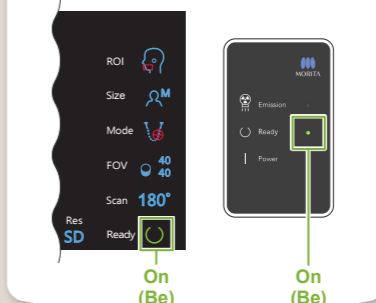
Ellenőrizze a nyaláb pozícióját, majd lépjen ki a röntgenszobából.

Ellenőrizze, hogy a nyalábok a célra vannak-e irányozva. Adjon utasítást a felvételre vonatkozóan, majd lépjen ki a röntgenszobából.

CSUKJA BE A SZEMEIT. AZ EXPOZÍCIÓ ALATT ZENÉT FOG HALLANI: EKÖZBEN NE MOZGASSA A FEJÉT!

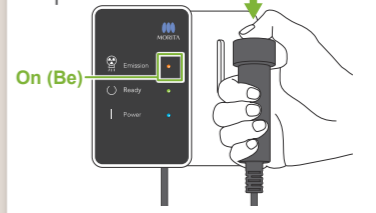
4 Felvét elkészítés

Ellenőrizze a készenléti állapotot



Sugárkibocsátás

Tartsa lenyomva a Kibocsátás kapcsolót.



A kar forogni kezd, és megkezdődik a sugárkibocsátás. A vezérlőegység Kibocsátás LED je kigyullad, és a berendezés elkezd lejátszani egy dallamot.

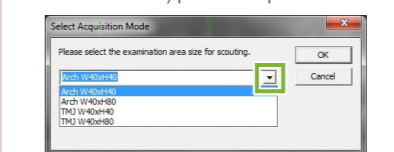
Elkészült felvétel

Amikor a felvétel elkészült, a dallam lejátszása leáll. A kar a beteg kilépésére szolgáló helyzetbe mozdul. Engedje fel a Kibocsátás kapcsolót, és akassza a vezérlőegységen lévő tartójába.



A felvételi terület módosítása az i-Dixel WEB használatával

Kattintson a CT-terület beállításának ikonjára. Megjelenik a „CT Mode Selection” (CT mód kiválasztása) párbeszédpanel.



A legördülő menüből válasszon ki egy területméretet, majd kattintson az „OK” gombra.

5 A felvét elkészítés után

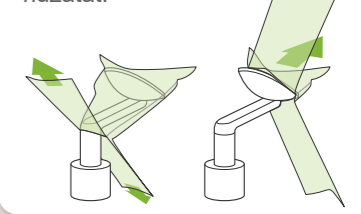
A beteg kiléptetése

Forgassa el az ideiglenes stabilizáló gombját, és nyissa ki a stabilizálókat. Vezesse el a beteget az egységtől.



Dobja ki az eldobható huzatokat

Dobja el a támasz huzatát.



Csukja be az ideiglenes stabilizálót

Forgassa el a gombot és csukja be az ideiglenes stabilizálókat.

Érintse meg a Ready (Készenlét) gombot

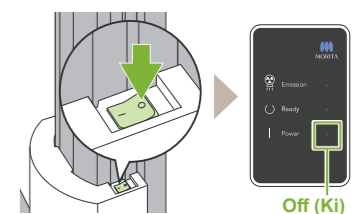
Érintse meg a Ready (Készenlét) gombot. Megjelenik az „Arm return” (Kar visszaállítás) párbeszédpanel. Érintse meg az OK gombot. A kar majd visszatér eredeti helyzetébe.

Képtávitel és -megjelenítés

Amikor a felvétel elkészült, a rendszer elküldi az adatokat az i-Dixel WEB szoftverbe. Az i-Dixel WEB szoftverben megjelenik a „3DX CT Reconstruction” (3DX CT rekonstrukció) szöveg. A képrekonstrukció kb. 5 percet vesz igénybe.

1 Ne kapcsolja ki a Főkapcsolót, amíg be nem fejeződött az átvitel.

Kapcsolja ki a Főkapcsolót



Expozíciós feltételek

Kék ikonok és a Ready (Készenlét) gomb érintéssel aktiválható.

Beállítások gomb

A felvételi feltételek aktuális beállításainak mentéséhez tartsa lenyomva ezt a gombot. A Veriview X800 a következő indítástól kezdve ezeket a beállításokat fogja alapértelmezett értékeként betölteni.

In/Out (Be/Ki) gomb

Nyomja meg a gombot a kar a beteg be- és kiléptetéséhez szükséges helyzetbe állításához.

1. CT-felvételi üzemmód gomb
2. Felvételi terület (ROI)
3. Betegméret
4. Pozicionáló üzemmódok
5. Expozíciós terület (FOV)
6. Letapogatás
7. Expozíciós beállítás
8. Cső feszültsége
9. Cső áramerőssége
10. Felbontás

Ready (Készenlét) gomb
Érintse meg a gombot, miután a beteget megfelelő helyzetbe állította. A nyalábok bekapcsolnak, és az egység készen áll felvétel készítésére.

2. Felvételi terület (ROI)	3. Betegméret (Méret)	4. Pozicionáló üzemmódok (Üzemmód)	5. Expozíciós terület (FOV)		6. Letapogatás (Scan)	7. Expozíciós beállítás (Exp)	8. Cső feszültsége (kV)	9. Cső áramerőssége (mA)	10. Felbontás (Res)
			Ø	H					
Fogív	C	Panoráma előfelvétel (csak Ø40)	40	40	180° (fél letapogatás)	DR (dóziscsökkentés)	100	2-8	HR (nagy felbontás (high resolution)) SD (normál (standard))
			80	80	360° (teljes letapogatás)	M (manuális expozíció)			95
		Kétirányú előfelvétel	80*	40	180° (fél letapogatás)	Off (Ki) (nincs sugárkibocsátás)	90	2-9	
			80	50					
			Nyalábpozicionálás	100**					40
				100**					50
TMI	M	Panoráma előfelvétel (csak Ø40)	40	40	180° (fél letapogatás)	M (manuális expozíció)	80	2-10	HR (nagy felbontás (high resolution)) SD (normál (standard))
			80	80	360° (teljes letapogatás)	Off (Ki) (nincs sugárkibocsátás)			75
		Kétirányú előfelvétel	80*	40	180° (fél letapogatás)	Off (Ki) (nincs sugárkibocsátás)	70	SD (normál (standard))	
			80	50					
			Nyalábpozicionálás	150**					75
				150**					140

*1 Csak R100 és F150. *2 Ø100 FOV-val egyenértékű. Csak R100 és F150. *3 Csak F150.

Betegméret

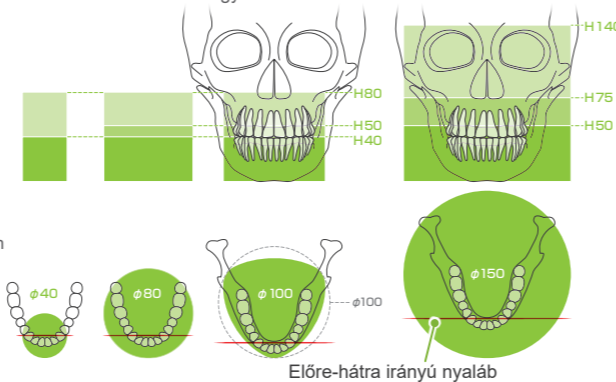
A betegméret beállított értékei a koponya szagittális hosszának felelnek meg (A). Az emelő felső korlátja miatt a berendezés 180 cm-nél magasabb betegeket nem tud fogadni. Javasoljuk, hogy az ennél magasabb betegek üljenek le.

Betegméret	C (Gyermek (Child))	S	M	L
Szagittális hossz (A)	Max. 17 cm		Max. 19 cm	19-21 cm

* A fenti értékek csak becslések. A döntést a fogorvosnak kell meghoznia a beteg testformája, csontozata stb. alapján.

Expozíciós terület (FOV) illusztrációk

* A beteg testméreteitől és állkapcsának formájától függően előfordulhat, hogy az expozíciós tartomány nem az ábrán látható módon illeszkedik.



3 Pozicionálás Ø40 / Ø80 / Ø100 Kétirányú előfelvétel

Nyaláb cseréje

Válassza ki a „Two-Direction Scout” (kétirányú előfelvétel) lehetőséget az expozíciós feltételek „Mode” (Üzemmód) pontban. * Az pozicionáló nyalábok kikapcsolnak.

Érintse meg a Ready (Készenlét) gombot, hogy bekapcsoljanak a nyalábok. A vízintes nyaláb az előfelvételi helyzetbe mozdul.

„Arm Return” (Kar visszaállítása) → Ok, „Check temporal stabilizer” (Ellenőrizze az ideiglenes stabilizálót) → Ok

Végezze el a nyalábok illesztését

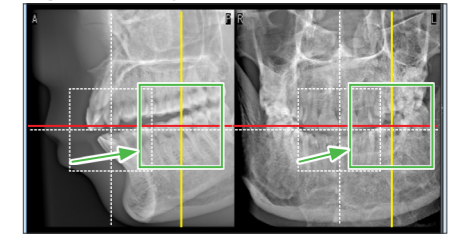
Illessze az előre-hátra és a bal-jobb irányú nyalábokat a célterület középpontjához.

Kétirányú előfelvétel

Kövesse a „4. Felvétel” alatti utasításokat.

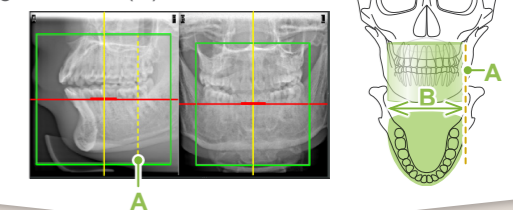
Adja meg a FOV-pozíciót (i-Dixel WEB)

Megjelenik a kétirányú előfelvételi kép az i-Dixel WEB szoftverben. A keretet a megfelelő helyre húzva határozza meg a FOV helyzetét.



Ø100 Előfelvétel

Szaggatott sárga vonal (A) jelenik meg. Ez jelzi, hogy az FOV a lehető legszélesebb (B).

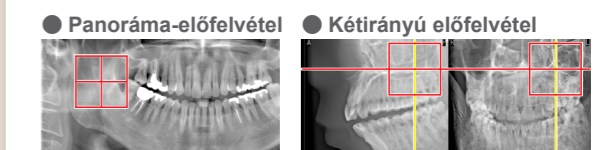


Küldje el a FOV-pozíciót (i-Dixel WEB)

Az eljárás többi részének leírása az első oldalon található. Lásd a „Csináljon egy panoráma-előfelvételt” című részt.

Előfelvétel pozicionálásának hibája

Az előfelvételhez használt keret pirosra vált, ha kilóg a megengedett területből. Mozgassa vissza a keretet, hogy újra zöld legyen.



A támasz beállítása

Álltámasz
Használja a természetes okklúzió expozíciójához, illetve akkor, ha a betegnek nincsenek fogai, vagy a ráharapóblokk más okból nem használható.

Ráharapóblokk
Stabilizálja a beteg fejét azáltal hogy rá kell harapnia a baráz-dára.
* A ráharapóblokk részben meg fog jelenni a képen.

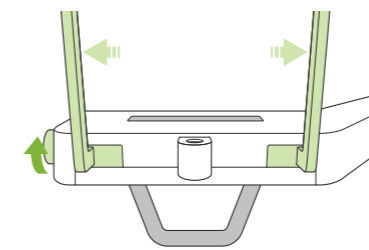
Felsőajak-tartó

Elsősorban a TMI-ről készítendő felvételekhez használatos.

A támasz beállítása

Forgassa el az ideiglenes stabilizáló gombját, és nyissa ki a stabilizálókat. Törölje le az álltámaszt, a ráharapóblokkot vagy a felsőajak-tartót (70-80 V/V%-os) etanollal, és helyezze az álltámasztartóba.

❗ Használat előtt győződjön meg róla, hogy az alkatrész nem karcos vagy bármilyen módon sérült-e.



A támaszra helyezzen fel egy eldobható huzatot.

- Álltámasz esetén
- Ráharapóblokk esetén

▶ Lásd a Panoráma rövid útmutató hátulját.

Felsőajak-tartó esetén

- 1) Nyissa ki a huzatot, és helyezze a felsőajak-tartóra.
- 2) Lefelé húzva válassza le a papírt.
- 3) Csavarja meg a huzatot, és minél szorosabban nyomja rá a felsőajak-tartóra.

