

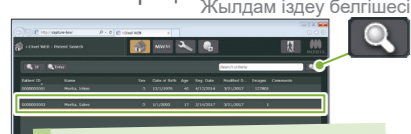


1 Дайындық

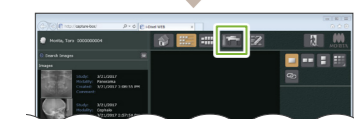
i-Dixel немесе i-Dixel WEB бағдарламалық жасақтамасын іске ҚОСЫҢЫЗ (бұдан әрі «i-Dixel WEB» деп аталады)

Жаңа пациент үшін: Науқасты тіркеу.
▶ Панорама қысқаша нұсқаулығының сыртқы жағын қараңыз.

Тіркеліп қойған емделуші үшін: Емделуші IDенгізіңіз және жылдам іздеу белгішесін шертіңіз.



Емделушілер тізімін пайдалану үшін емделуші дегенді екі рет шертіңіз.

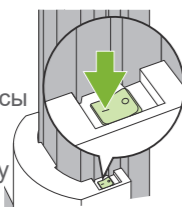


Емделушілер бейнесі тізімі пайда болады. Оны ашу үшін X800 Exposure Window (X800 қондырым терезі) кнопкасын басыңыз.

Қуатты ажыратқышты қосыңыз

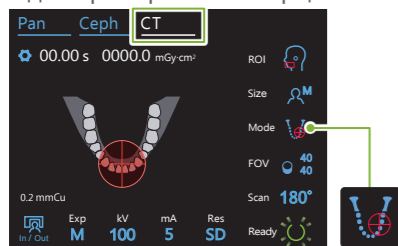
Қуатты ажыратқышты басыңыз (1).

«Инициалдандыру» диалогтық хабарламасы пайда болады; ОК кнопкасын басыңыз. Тұтқа емделушінің кіру күйіне жылжиды.



Қондырым жағдайларын орнатыңыз

СТ қондырым режимі үшін құрылғыны орнату үшін СТ кілтін таңдаңыз. Қондырым жағдайларын орнатып тексеріңіз.



«Mode» «Beam Positioning» күйіне орнатылғанын тексеріңіз.

▶ Осы парақтың сырт жағын қараңыз.

Демалысты орнату компоненті

Уақытша тұрақтандырғыш тұтқасын бұрап, тұрақтандырғыштарды ашыңыз. Иекке арналған тіректі, тістем шаблонын немесе жоғарғы ерінді дезинфекциялаңыз және оның ұстағышқа орнатыңыз. Бір реттік жабынды қалған компонентке кигізіңіз.

▶ Осы парақтың сырт жағын қараңыз.

2 Емделушіні орналастыру

Науқасты дайындаңыз

Көзілдірік, алқа және басқа керек-жарақтарды шешіп алыңыз.

Желкеңізде жиналған шашты босатып жазыңыз.

Рентгеннен және т.б. қорғайтын алжапқышты киіңіз.



Лифт биіктігін реттеңіз

Көтергіш биіктігі емделушінің биіктігіне сәйкес келетіндей етіп биіктікті реттеңіз.



Емделушінің кіруі

Емделушіні орнына орналастырыңыз.

Емделушіні тік қойып, оның мойнын мүмкіндігінше перпендикулярлы күйде ұстаңыз.

Егер емделуші тым артта болса, дененің жоғарғы бөлігі алға қарай еңкейіп, мойын артқа қарай ауады.

Емделушіге айтыңыз: **БІР АДЫМ АЛҒА ҚАРАЙ ЖЫЛЖЫҢЫЗ.**

Жағыңызды ішке қарай тартып, көз шарасынан құлақ тесігіне дейін көлденең күйде сызық жүргізіңіз. Көтергішті түсіріп, емделушіге иегін тартуды өтініңіз.

оң жақ Қате



Босаңсып, иығыңызды түсіріңіз.

Емделушінің иықтарын босаңсытыңыз және емделуші тұтқасын үлкен саусақпен сәл тигізіңіз.

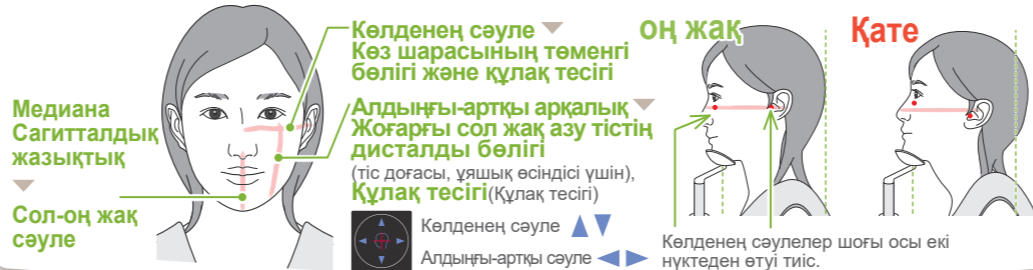
3 Орналастыру

Дайын кнопкасын басыңыз.

Басқару панелінде Дайын кнопкасын басыңыз. «Arm Return» диалогы пайда болады; ОК кнопкасын басыңыз. Қолыңыз жылжиды және сәулелер жанады. Енді құрылғы дайын күйінде болады.

Егер «Уақытша тұрақтандырғышты тексеріңіз» хабарламасы пайда болады, «ОК» кнопкасын басыңыз.

Сәулелерді түзетіңіз



Уақытша тұрақтандырғыштарды реттеңіз

Уақытша тұрақтандырғыштар биіктігін реттеңіз, содан кейін оларды тұтқамен абайлап жабыңыз.

Ø40 Ø80/ Ø100 Ø150
Сәулені тұрғыландыру

Ø40 үшін ғана
Панорамалы сканерлеу

Ø40 Ø80 Ø100
Екі бағытта сканерлеу
Осы парақтың сырт жағын қараңыз

Көлденең сәуле шоғын баптаңыз

Көлденең сәулені көру өрісі ортасына қарай бағыттаңыз. Түзету үшін сәулені төмендетіңіз немесе көтеріңіз.

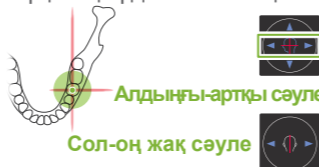
Панорамалы сканерлеу түсірілімін жасаңыз

i-DixelWEB-те панорамалық кескінді көрсетіңіз.

Жаңа панорамалық кескінді құру үшін Панорама қысқаша нұсқаулығына жүгініңіз.

Сол-оң жақ сәулені реттеңіз

Ø40 үшін
Арқалықтан көру өрісі ортасында қиылысатындай алдыңғы-артқы, сол-оң арқалықтарын түзетіңіз. Қалаған күйіңізге алдыңғы-артқы және сол-оң арқалықтарды жылжытыңыз.



Ø80, Ø100 және Ø150 үшін
Көру өрісі ортаға орнатылған. Алдыңғы-артқы арқалық реттеуді қажет етпейді. The FOV is set at the center. The front-back beam does not need to be adjusted.



Көру өрісі күйін жіберіңіз (i-Dixel WEB)

СТ Сканерлеу күйі белгішесін жіберуді басыңыз. Veraview X800-де «Сканерлеу жайғасымы» диалогы пайда болған кезде, ОК кнопкасын басыңыз.

Көру өрісін тіркеңіз.

Тұтқа тіркелген көру күйіне сәйкес келетін күйге жылжиды. Басқару панелі СТ режиміне ауысады және көру өрісі шеңбері көрсетілген бөлікте беріледі.

Сәуле күйін тексеріп, рентген бөлмесінен шығыңыз.

Сәуле нысанаға тигеніне көз жеткізіңіз. Жайғасым үшін нұсқаулар беріп, содан кейін рентген бөлмесінен шығыңыз.

Әуен ойнап тұрып, қондырым кезінде басыңызды қозғамаңыз.
Көзіңізді жабыңыз.

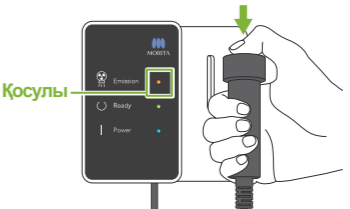
4 Экспозиция

Дайын күйді тексеріңіз



Рентгендік сәуле шығару

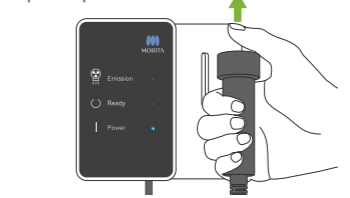
Сәулелену қосқышын ұстап тұрыңыз.



Тұтқасы айналады және рентгендік сәулелену басталады. Басқару блогында индикатор жанады және әуен естіледі.

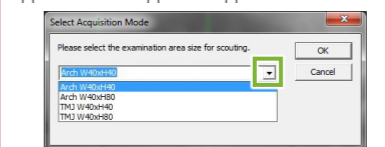
Қондырым аяқталды

Қондырым аяқталғанда әуен тоқтайды. Тұтқа емделушінің шығу күйіне қарай жылжиды. Шығару ауыстырып-қосқышын жіберіңіз және оны басқару блогындағы ұстағышқа іліп қойыңыз.



i-Dixel WEB-пен Қондырым бөлігін өзгертіңіз.

СТ бөлігін орнатыңыз белгішесін шертіңіз. СТ режимін таңдау диалогы пайда болады.



Ашылмалы мәзірден бөліктің көлемін таңдаңыз, содан кейін ОК кнопкасын шертіңіз.

5 Экспозициядан кейін

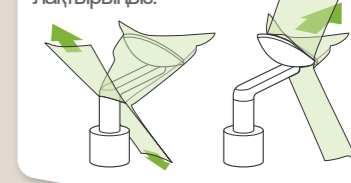
Емделушіні шығару

Уақытша тұрақтандырғыш тұтқасын бұраңыз және тұрақтандырғыштарды ашыңыз. Емделушіні құрылғыдан аулақ ұстаңыз.



Біреттік жабынды лақтырыңыз

Қалған компоненттер үшін жабынды лақтырыңыз.



Уақытша тұрақтандырғышты жабыңыз

Тұтқаны бұраңыз және уақытша тұрақтандырғыштарды жабыңыз.

Дайын пернесін түртіңіз

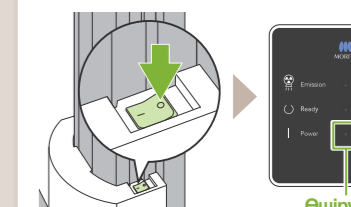
Дайын пернесін түртіңіз. «Тұтқаны бұрау» диалогы пайда болады; ОК кнопкасын басыңыз. Тұтқа өзінің бастапқы күйіне оралады.

Бейнені беру және бейнелеу

Қондырымнан кейін деректер i-DixelWEB-ке жіберіледі. i-DixelWEB-те «3DXCTReconstruction» хабарламасы пайда болады. Бейненің қайта құрылымы шамамен 5 минут уақытты алады.

Бейнені беру аяқталғанша, қоректендіру ажыратқышын сөндірмеңіз.

Қуатты өшіріңіз



■ Экспозиция шарттары

Көк белгішелер мен «Дайын» кнопкасы жанасумен іске қосылады.

Перне баптауы

Қондырым жағдайлары үшін ағымдағы баптауларды сақтау үшін осы кнопканы ұстап тұрыңыз. ViewX800 келесі іске қосу кезінде осы баптауларды жүктейді.

Кіріс / шығу кілті

Емделушінің кіруі мен шығуы күйінде тұтқаны жылжыту үшін осы кнопкаға тигізіңіз.

Экрандағы параметрлер:

- 00.00 s 0000.0 mGy·cm²
- 0.2 mmCu
- Exp M
- kV 100
- mA 5
- Res SD
- Ready

1. СТ қондырым режимі пернесі
 2. Қондырым ауданы (ROI)
 3. Науқастың мөлшері
 4. Жайғасым режимдері
 5. Қондырым бөліктері (Көру)
 6. Сканерлеу
 7. Экспозиция параметрі
 8. Түтік кернеуі
 9. Түтіктік ток
 10. Жыратымдылығы

Ready (Дайын)
 Емделушіні қажетті күйге бағыттағаннан кейін осы кнопкаға тигізіңіз. Сәулелер жанады және құрылғы қондырым жасауға әзір болады.

2. Экспозиция аймағы (ROI)	3. Емделуші өлшемі (Өлшем)	4. Орналасу режимдері (Режим)	5. Экспозиция аймағы (Көру)		6. Сканерлеу (Скан)	7. Әсер ету параметрлері (Exp)	8. Түтік кернеуі (кВ)	9. Түтіктік ток (mA)	10. Ажыратымдылық (Ажырым)		
			Ø	H							
Тіс доғасы	C	Панорамалық скаут (Ø40 ғана)	40	40	180° (жартылай сканерлеу)	DR (дозаны төмендету)	100	2 – 8	HR (жоғары ажыратымдылық) SD (стандартты)		
			80	40	360° (толық сканерлеу)	M (қолмен экспозиция)	95		SD (стандартты)		
		Екі бағытты бақылау	80 ⁻¹	50	180° (жартылай сканерлеу)	Off (рентген сәулесі жоқ)	90	2 – 9		SD (стандартты)	
			80	40							
		TMJ	M	Сәулелі тұрғыландыру	100 ⁻²	50	180° (жартылай сканерлеу)	M (қолмен экспозиция)	80	2 – 10	HR (жоғары ажыратымдылық) SD (стандартты)
					80	40					
Maxillofacial	L	Сәулелі тұрғыландыру	150 ⁻³	50	360° (толық сканерлеу)	Off (рентген сәулесі жоқ)	70		SD (стандартты)		
			75	75							
			140	140							

● Емделуші өлшемі

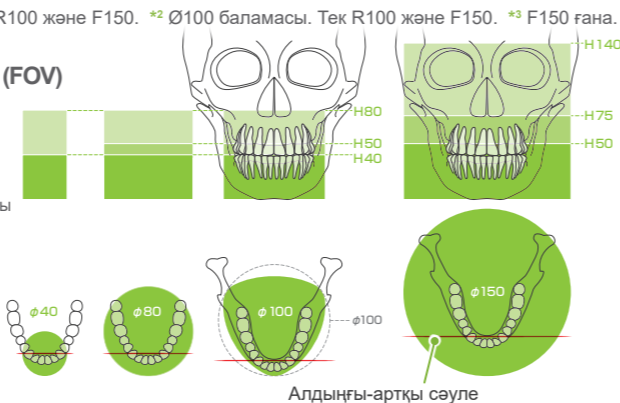
Емделуші көлеміне арналған мөндер – бұл қаңқаның сагитталды ұзындығы (A). Көтерілген жоғарғы шегі бойы 180 см-ден биік емделушілерге арналмаған. Біз тым биік емделушілерге отыруға кеңес береміз.

Емделуші өлшемі	C (Child)	S	M	L
Сагитталды ұзындық (A)	Макс. 17 см	Макс. 19 см	19–21 см	

* Жоғарыда келтірілген мөндер жуық шама болады. Стоматолог бұл туралы емделушінің дене бітіміне, қаңқа құрылысына және т.б. бойынша бағалауы тиіс.

● Экспозиция аймағы (FOV) Суреттер

* Емделуші денесінің көлемі мен тіс доғасының формасына байланысты нақты қондырым диапазоны суретке сәйкес келмеуі мүмкін.



*1 Тек R100 және F150. *2 Ø100 баламасы. Тек R100 және F150. *3 F150 ғана.

■ Демалысты орнату компоненті



Жақ сүйеуіш

Табиғи тістемнің қондырымы немесе тісі жоқ емделуші тістем блогын қолдана алмаса немесе басқа да себептермен осыны пайдаланыңыз.



Байт блогы

Қуыстарды тістеткіз арқылы емделуші басын тұрақтандырады.

* Кескінде байт блогының бөлігі пайда болады.

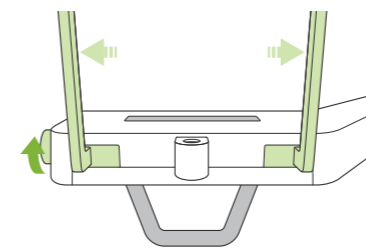
Жоғарғы ерін тірегі

Бұл негізінде шықшыт буынын қондырымы үшін қолданылады.

Демалысты орнату компоненті

Уақытша тұрақтандырғыш тұтқасын бұрап, тұрақтандырғыштарды ашыңыз. Иекке арналған тіректі, тістем шаблонын немесе жоғарғы ерінді этанолмен сүртіңіз (көлемі 70-тен 80 %-ке дейін) және оны иек ұстағышқа орналастырыңыз.

1 Қолданар алдында компонент сызылмағанын және бүлінбегенін тексеріңіз.



Бір реттік жабынды тірек компонентіне кигізіңіз

● Иек үшін

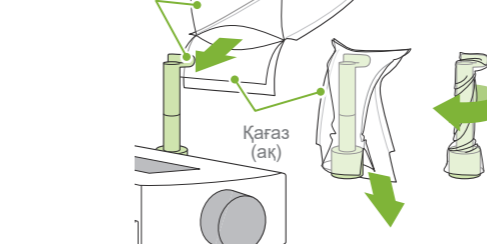
● Тістем шаблоны үшін

► Панорама қысқаша нұсқаулығының сыртқы жағын қараңыз.

● Жоғарғы ерінді демалуға арналған

- 1) Қақпақты ашып, оны жоғарғы ерінге тірелгенше тағыңыз.
- 2) Қағазды төмен тартып, оны шешіп алыңыз.
- 3) Қақпақты бұрап, оны барынша жоғары ерінге нық қысыңыз.

Мұқабасы (жартылай мөлдір)



3 Орналастыру

Ø40 Ø80 Ø100
Екі бағытты бақылау

Сәулелердің ауыстырып-қосқышы

Қондырым жағдайлары үшін «Mode» ретінде «Two-DirectionScout» таңдаңыз.



* Сәулелену қондырымы сенеді.

Сәулелерді жағу үшін «Дайын» кнопкасын басыңыз. Көлденең сәуле сканерлеу күйіне жылжиды.

“Тұтқаны қайтару” → Ok,
“Уақытша тұрақтандырғышты тексеру” → Ok

Сәулелерді реттеңіз

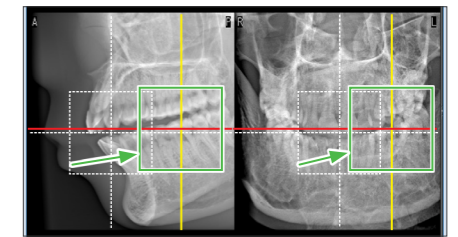
Нысана алаңының ортасымен бірге сол-оң және алдыңғы-артқы арқалықтарын түзетіңіз.

Екі бағытты бақылау

«4. Қондырым» үшін нұсқауларына сүйеніңіз.

Көру өрісі күйін көрсетіңіз

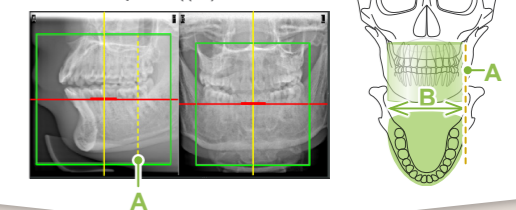
i-DixelWEB-те екі бағытта сканерлеу бейнесі пайда болады. Көру өрісі күйіне орнату үшін жиектемені тартыңыз.



* Фото Ø40

● Ø100 скауттық дисплей

Сары пунктирлі сызық көрінеді (A). Бұл көру өрісі максималды кең екенін білдіреді (B).



Көру өрісі күйін жіберіңіз (i-Dixel WEB)

Процедураның қалған бөлігі бірінші бетте сипатталған. «Панорамалы сканерлеу қондырымын жасаңыз» қараңыз.

■ Скауттарды орналастыру қателігі

Егер сканерлеу жайғасымы үшін қолданылатын жиектеме қызыл болса, егер ол рұқсат етілген диапазоннан шықса. Жиектеме жасыл болатын жерге қайтарыңыз.

● Панорамалы сканерлеу

● Екі бағытты бақылау

