



1 Підготовка

Запустіть програмне забезпечення i-Dixel або i-Dixel WEB (далі — i-Dixel WEB)

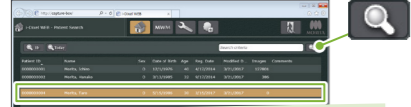
Для нового пацієнта: Зареєструйте пацієнта.

► Див. на звороті короткого посібника панорамних зображень.

Для зареєстрованого пацієнта

Уведіть ідентифікатор пацієнта та натисніть на піктограму Quick Search (Швидкий пошук).

Піктограма Quick Search (Швидкий пошук)



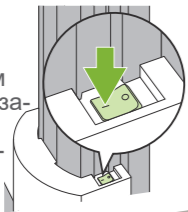
Щоб скористатися списком пацієнтів, двічі натисніть на його ім'я.



З'явиться список зображень пацієнта. Натисніть кнопку вікна експонування X800, щоб відкрити його.

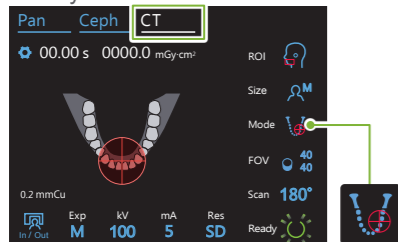
Увімкніть перемикач живлення

Натисніть перемикач живлення (1). З'явиться діалогове вікно з повідомленням «Initialization» (Ініціалізація), натисніть кнопку OK. Кронштейн повернеться в положення для входу пацієнта.



Налаштуйте умови експонування

Торкніться клавіші СТ (КТ), щоб установити режим експонування КТ. Налаштуйте та перевірте умови експонування.



Переконайтеся, що для параметра Mode (Режим) установлено позиціонування променів.

► Див. на звороті цієї сторінки.

Налаштуйте опору

Поверніть ручку стабілізаторів скроні та відкрийте їх. Продезінфікуйте опору для підборіддя, блок прикусу або опору для верхньої губи і вставте в тримач. Покладіть одноразову кришку на опору.

► Див. на звороті цієї сторінки.

2 Розташування пацієнта

Підготуйте пацієнта

Зніміть окуляри, намиста й інші аксесуари.

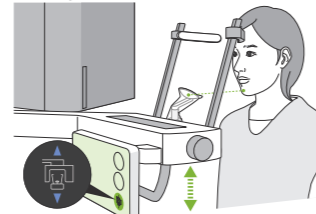


Розв'яжіть зібране ззаду у хвіст волосся.

Попросіть пацієнта вдягнути рентгенозахисний фартух тощо.

Відрегулюйте висоту підйомника

Відрегулюйте висоту підйомника таким чином, щоб висота опори відповідала зросту пацієнта.



Вхід пацієнта

Розташуйте пацієнта на місці в правильній поставі.

Попросіть пацієнта стояти прямо і тримати шию максимально перпендикулярно.

Якщо пацієнт стоїть занадто далеко, верхня частина тулуба нахилиться вперед, а шия вигинається.

Скажіть пацієнту:
ЗРОБІТЬ ОДИН КРОК УПЕРЕД.

Втягніть щелепу й утворіть горизонтальну лінію від нижньої точки очниці до вушного отвору.

Опустіть підйомник і попросіть пацієнта втягнути підборіддя.

Правильно Неправильно



ЗРАЗ Я ТРОХИ ОПУЩУ ПІДЙОМНИК.

ТРИМАЙТЕ ШИЮ ПРЯМО Й ПОСУНЬТЕ ЛОБ ТРОХИ ВПЕРЕД

Розслабтеся й опустіть плечі.

Попросіть пацієнта розслабити плечі та злегка стиснути ручку для пацієнта.

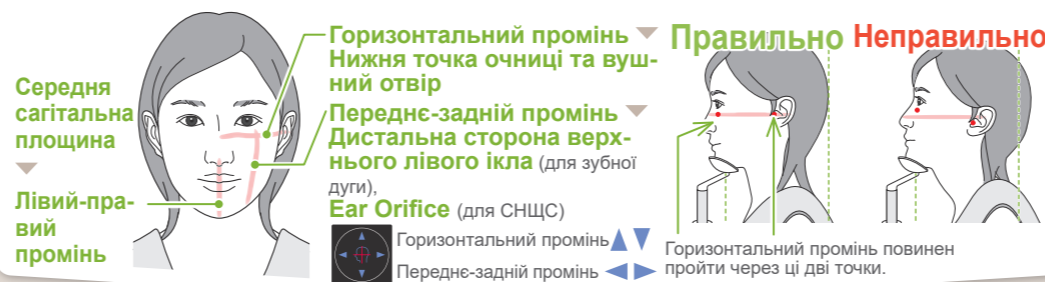
3 Позиціонування

Торкніться клавіші Ready (Готовність)

Натисніть клавішу Ready (Готовність) на панелі керування. З'явиться діалогове вікно Arm return (Кронштейн повертається), натисніть кнопку OK. Кронштейн почне рухатися, а промені засвітяться. Пристрій перебуває в стані готовності.

Якщо з'явиться повідомлення «Check temporal stabilizer» (Перевірити стабілізатори скроні), натисніть кнопку OK.

Вирівняйте промені



Середня сагітальна площина
Лівий-правий промінь

Горизонтальний промінь
Нижня точка очниці та вушний отвір
Передне-задній промінь
Дистальна сторона верхнього лівого ікла (для зубної дуги),
Ear Orifice (для СНЩС)

Правильно Неправильно
Горизонтальний промінь повинен пройти через ці дві точки.

Відрегулюйте стабілізатори скроні

Відрегулюйте висоту стабілізаторів скроні, а потім обережно закрийте їх за допомогою ручки.

Ø40 / Ø80 / Ø100 / Ø150
Позиціонування променів

Тільки для Ø40
Панорамне зображення Scout

Ø40 / Ø80 / Ø100
Двонаправлене зображення Scout
Див. на звороті цієї сторінки

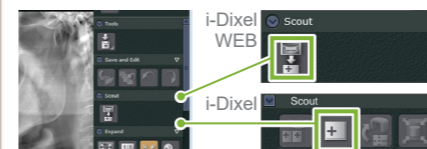
Відрегулюйте горизонтальний промінь
Вирівняйте горизонтальний промінь із центром FOV. Опустіть або підніміть промінь, щоб вирівняти його.

Виконайте панорамне експонування Scout

Відкрийте панорамне зображення в i-Dixel WEB.

Щоб створити нове панорамне зображення, див. супровідний короткий посібник панорамних зображень.

Укажіть положення FOV (i-Dixel WEB)



Відкрийте зображення в i-Dixel WEB. Натисніть на піктограму вибору панорамного зображення для відтворення зеленої рамки. Перетягніть рамку, щоб установити положення FOV.

* Якщо колір рамки змінюється на червоний, див. розділ «Помилка позиціонування Scout» на звороті цієї сторінки.

Надішліть положення FOV (i-Dixel WEB)

Натисніть на піктограму надсилання положення КТ Scout. Коли з'явиться діалогове вікно Scout Positioning (Позиціонування Scout) у Veraview X800, натисніть кнопку OK.

Зареєструйте положення FOV

Кронштейн пересунеться в положення, яке відповідає зареєстрованому положенню FOV. Панель керування повернеться до режиму КТ, і в зазначеній ділянці відобразиться коло FOV.

Перевірте положення променів і вийдіть із рентгеновського кабінету

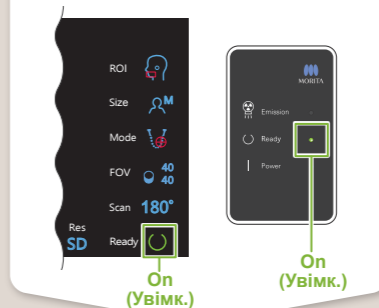
Переконайтеся, що промені наведено на ціль. Надайте інструкції щодо експонування, а потім вийдіть із рентгеновського кабінету.

ЗАКРИЙТЕ ОЧІ.

ПІД ЧАС ЕКСПОНУВАННЯ НЕ РУХАЙТЕ ГОЛОВОЮ, ПОКИ ГРАЄ МЕЛОДІЯ.

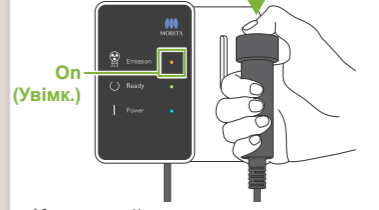
4 Експонування

Перевірте стан готовності



Рентгеновське випромінювання

Утримуйте кнопку випромінювання.



Кронштейн повернеться та увімкнеться рентгеновське випромінювання. Засвітиться світлодіод Emission (Випромінювання) на блоці керування, а також лунатиме мелодія.

Завершення експонування

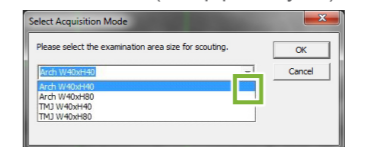
Після завершення експонування мелодія зупиняється. Кронштейн повертається в положення для входу пацієнта.

Відпустіть кнопку випромінювання та повільно в тримач на блоці керування.



Змініть ділянку експонування в програмі i-Dixel WEB

Натисніть на піктограму налаштування ділянки КТ. З'явиться діалогове вікно CT Mode Selection (Вибір режиму КТ).

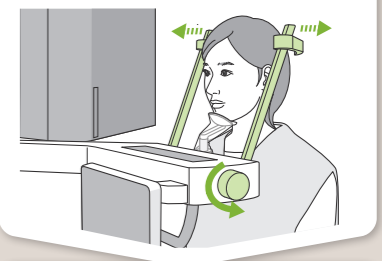


Вибір розміру ділянки зі спадного меню, а потім натисніть кнопку OK.

5 Після експонування

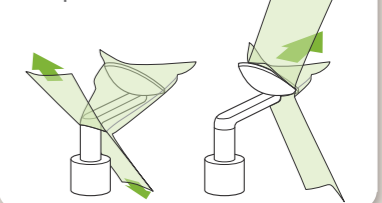
Вихід пацієнта

Поверніть ручку стабілізаторів скроні та відкрийте їх. Відведіть пацієнта від пристрою.



Викиньте одноразовий чохол

Викиньте чохол опори.



Закрийте стабілізатор скроні

Поверніть ручку стабілізаторів скроні та закрийте їх.

Торкніться клавіші Ready (Готовність)

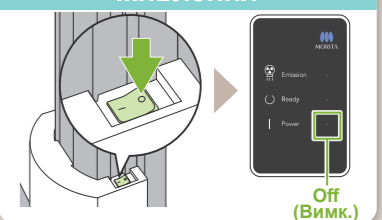
Торкніться клавіші Ready (Готовність). З'явиться діалогове вікно Arm return (Кронштейн повертається), натисніть кнопку OK. Кронштейн повернеться в початкове положення.

Передача та відтворення зображення

Після завершення експонування дані надсилаються до програми i-Dixel WEB. У програмі i-Dixel WEB з'явиться повідомлення «3DX CT Reconstruction» (Реконструкція зображення КТ 3DX). Реконструкція зображення триває приблизно 5 хвилин.

! Не вимикайте перемикач живлення, доки не завершиться передача зображення.

Вимкніть перемикач живлення



Умови експонування

Блакитні піктограми та клавіша Ready (Готовність) активуються дотиком.

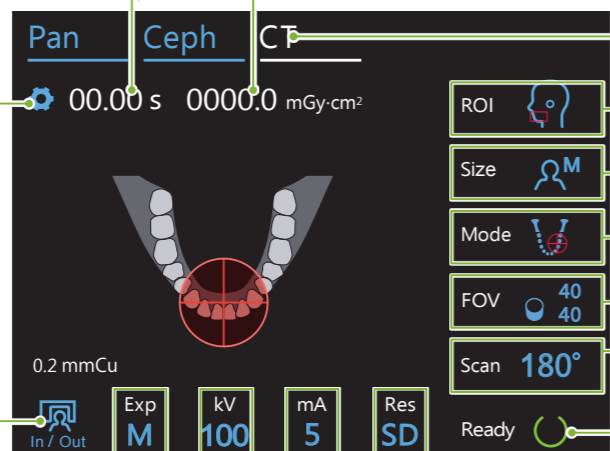
Клавіша налаштувань

Утримуйте цю клавішу, щоб зберегти поточні налаштування умов експонування. Veraview X800 буде завантажувати ці налаштування як типові значення, починаючи з наступного запуску.

Клавіша In/Out (Вхід/вихід)

Натисніть цю клавішу, щоб перемістити кронштейн у положення для входу та виходу пацієнта.

Час експонування Доза рентгенівського випромінювання



1. Клавіша режиму експонування КТ
2. Ділянка експонування (ROI)
3. Розмір пацієнта
4. Режими позиціонування
5. Зона експонування (FOV)
6. Сканування
7. Налаштування експонування
8. Напруга в трубці
9. Струм у трубці
10. Роздільна здатність

Клавіша Ready (Готовність)

Натисніть цю клавішу після розташування пацієнта. Промені засвітіться, і пристрій буде готовий до експонування.

2. Ділянка експонування (ROI)	3. Розмір пацієнта (Size)	4. Режими позиціонування (Mode)	5. Зона експонування (FOV)		6. Сканування (Scan)	7. Налаштування експонування (Exp)	8. Напруга в трубці (кВ)	9. Струм у трубці (mA)	10. Роздільна здатність (Res)
			Ø	H					
Зубна дуга	C	Панорамне зображення Scout (тільки Ø40)	40	40	180° (половинне сканування)	DR (зменшення дози)	100	2-8	HR (висока роздільна здатність) SD (стандарт)
				80					
		Двонаправлене зображення Scout	80 ^{*1}	40	360° (повне сканування)	M (ручне експонування)			
				50					
		Позиціонування променів	100 ^{*2}	40	180° (половинне сканування)	Off (без рентгенівського випромінювання)			
				50					
80									
Сконево-нижньощелепний суглоб	M	Позиціонування променів	40	40	180° (половинне сканування)	M (ручне експонування)	80	2-10	HR (висока роздільна здатність) SD (стандарт)
				80					
		Позиціонування променів	150 ^{*3}	50	360° (повне сканування)	Off (без рентгенівського випромінювання)			
				75					
140									

Розмір пацієнта

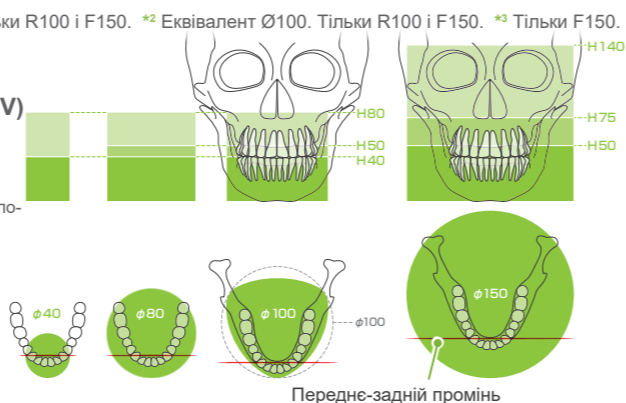
Установленими значеннями для розміру пацієнта є сагітальна довжина черепа (A). Верхня межа підйомника не дозволяє вмістити пацієнтів вище 180 см. Ми рекомендуємо садити пацієнтів дуже високого зросту.

Розмір пацієнта	C (Дитина)	S	M	L
Сагітальна довжина (A)	Макс. 17 см	Макс. 19 см	19 – 21 см	

* Наведені вище значення є лише орієнтирами. Стоматолог повинен визначити це за формою тіла пацієнта, будовою скелета тощо.

Ілюстрації зони експонування (FOV)

* Залежно від розміру тіла пацієнта та форми зубної дуги, справжній діапазон експонування може не відповідати ілюстрації.



Налаштуйте опору



Опора для підборіддя

Використовується для експонування природного прикусу або за неможливості використовувати блок прикусу в беззубих пацієнтів чи з інших причин.

Блок прикусу

Стабілізує голову пацієнта, коли він закусє паз.

* Частина блока для прикусу з'явиться на зображенні.

Опора для верхньої губи

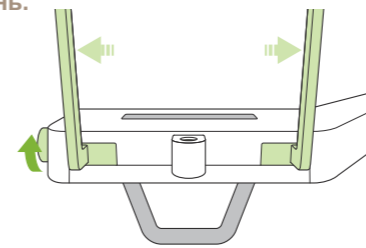
В основному використовується для експонування СНЩС.

Налаштуйте опору

Поверніть ручку стабілізаторів скроні та відкрийте їх.

Протріть опору для підборіддя, блок прикусу або опору для верхньої губи етанолом (від 70 до 80 об. %) і вставте в тримач опори для підборіддя.

❗ Перед використанням перевірте компонент на наявність подряпин або пошкоджень.



Покладіть одноразову кришку на опору

Для опори для підборіддя

Для блока прикусу

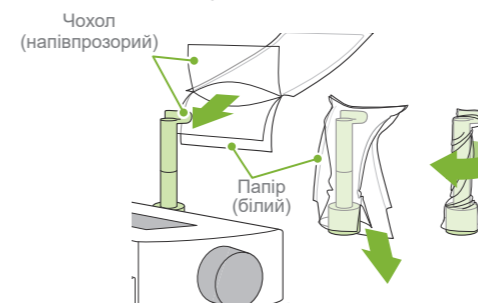
► Див. на звороті короткого посібника панорамних зображень.

Для опори для верхньої губи

1) Відкрийте чохол і натягніть його на опору для верхньої губи.

2) Потягніть папір і відклейте його.

3) Поверніть чохол і натягніть його на опору для верхньої губи якомога щільніше.



3 Позиціонування

Ø40 / Ø80 / Ø100

Двонаправлене зображення Scout

Увімкніть промені

Для параметру експонування Mode (Режим) виберіть Two-Direction Scout (Двонаправлене зображення Scout).

* Промені позиціонування вимкнуться.

Натисніть клавішу Ready (Готовність), щоб засвітилися промені. Горизонтальний промінь переміщується в положення для зображення Scout.

«Arm Return» (Кронштейн повертається) → Ok, «Check temporal stabilizer» (Перевірити стабілізатор скроні) → Ok

Вирівняйте промені

Наведіть передне-задній і лівий-правий промені на центр ділянки експонування.

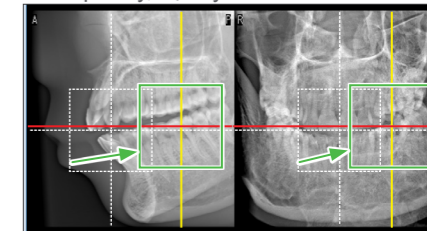
Двонаправлене зображення Scout

Дотримуйтеся інструкцій розділу 4 «Експонування».

Укажіть положення FOV (i-Dixel WEB)

В i-Dixel WEB з'явиться двонаправлене зображення Scout.

Перетягніть рамку, щоб установити положення FOV.

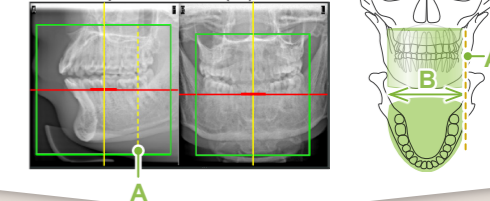


* Фото діаметром Ø40

Зображення Scout діаметром Ø100

Відображається жовта пунктирна лінія (A).

Ця лінія показує положення максимальної ширини FOV (B).



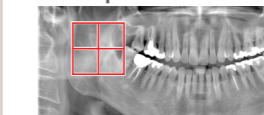
Надішліть положення FOV (i-Dixel WEB)

Інші передбачені процедурою дії виконуються, як зазначено на першій сторінці. Див. розділ «Виконайте панорамне експонування Scout».

Помилка позиціонування Scout

Якщо рамка, що використовується для позиціонування Scout, стає червоною, це означає, що вона вийшла за межі допустимого діапазону. Пересувайте рамку назад, поки вона не стане зеленою.

Панорамне зображення Scout



Двонаправлене зображення Scout

