TOSHIBA MEDICAL

Система у різних конфігураціях для задоволення всіх клінічних потреб

Infinix-i

Неперевершений доступ та покриття

Системи Infinix™-i розроблені з урахуванням потреб хірургів, допоміжного персоналу та пацієнтів до обладнання для інтервенційних процедур і забезпечують високу гнучкість, мінімальне випромінювання та оптимальну якість зображення. Завдяки цьому лікар завжди зможе пристосувати систему для зручної роботи та безпеки пацієнта при проведенні емболізації, ангіопластики, встановленні шунтів або виконанні інших процедур під контролем рентгенівського випромінювання.

R C

Infinix-i Core

H

Infinix-i Hybrid

H

Infinix-i Hybrid+

R	Інтервенційна радіологія
C	Інтервенційна кардіологія
H	Гібридна операційна

R C

Infinix-i *Core+*

R C

Infinix-i *Sky*

R

Infinix-i *Sky+*

H

Infinix-i *Dual plane*

R C

Infinix-i *Biplane*

Infinix-i *4D CT*

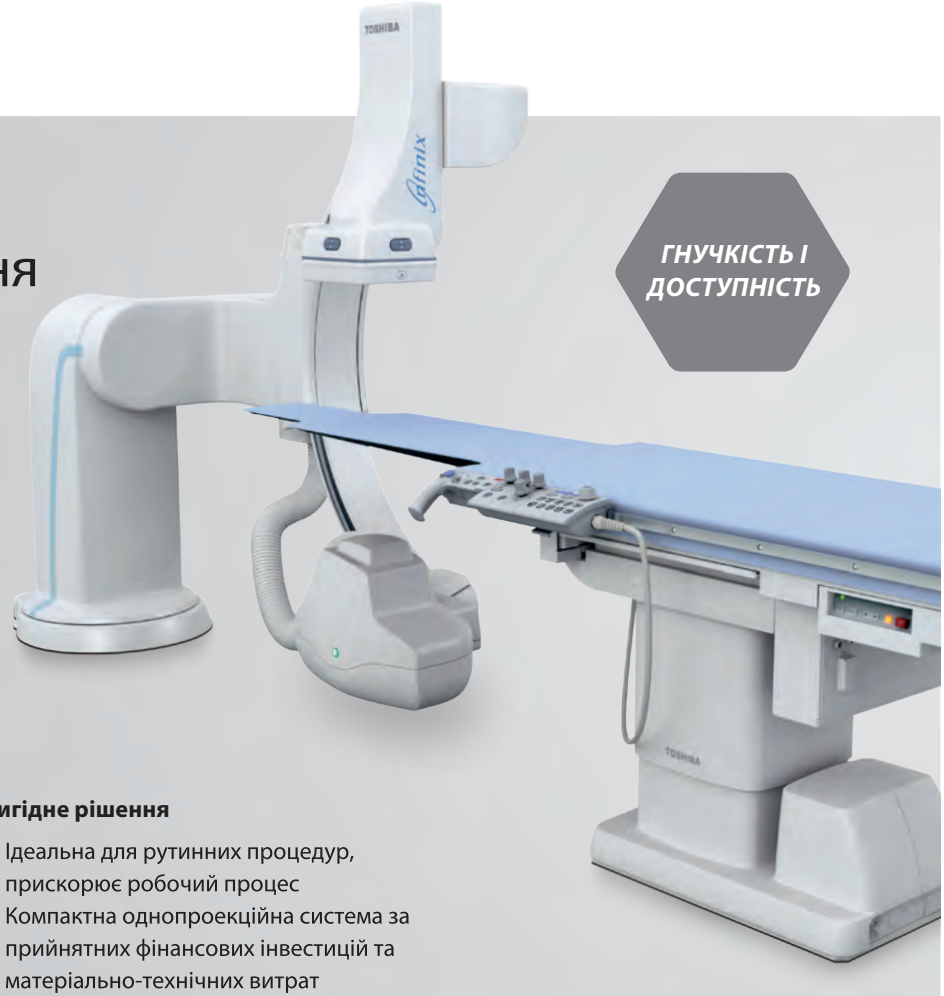
Infinix-i Core

R C

Деталізоване зображення бездоганної якості

Сучасне обладнання

Для закладів, що прагнуть досягти більшого за менших витрат, найкращим вибором стане ангіограф Infinix-i Core. Ця система повністю відповідає сучасним вимогам до проведення інтервенційних процедур із можливістю розширення конфігурації в майбутньому.



ГНУЧКІСТЬ І ДОСТУПНІСТЬ

Доступні розміри детектора

20 x 20

30 x 30

Вигідне рішення

- Ідеальна для рутинних процедур, прискорює робочий процес
- Компактна однопроекційна система за прийнятних фінансових інвестицій та матеріально-технічних витрат

Новий рівень візуалізації

Система забезпечує високу швидкість зйомки та обертання С-арки, має детектор із високою роздільною здатністю та потужну робочу станцію з пакетом прикладних програм для високоякісної візуалізації під час діагностики та лікування пацієнтів.

Infinix-i Core+

R C

БАГАТООСЬОВЕ КРІПЛЕННЯ

НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ ДОСТУП ТА ПОКРИТТЯ

Неймовірна гнучкість та інтеграція

Система Infinix-i Core+ розроблена так, що вона рухається навколо пацієнта та лікарів, для зручності роботи, безпеки пацієнта та прискорення робочого процесу.

- Позиціонування системи під оптимальним кутом із неперевершеним анатомічним покриттям – від голови до ніг пацієнта і від пальця однієї його руки до пальця іншої
- Відтворення прямого зображення на екрані незалежно від кута повороту детектора завдяки синхронізованому обертанню детектора та коліматора

Доступні розміри детектора

20 x 20	30 x 30	30 x 40

Неперевершений доступ та покриття

- Вільний робочий простір навколо голови пацієнта для кращого доступу до нього персоналу та допоміжного обладнання завдяки обертанню С-арки на 270°
- Покращення взаємодії та робочого процесу
- Повний доступ до голови пацієнта

ОБЕРТАННЯ С-АРКИ НА 270°

Infinix-i Sky

R C

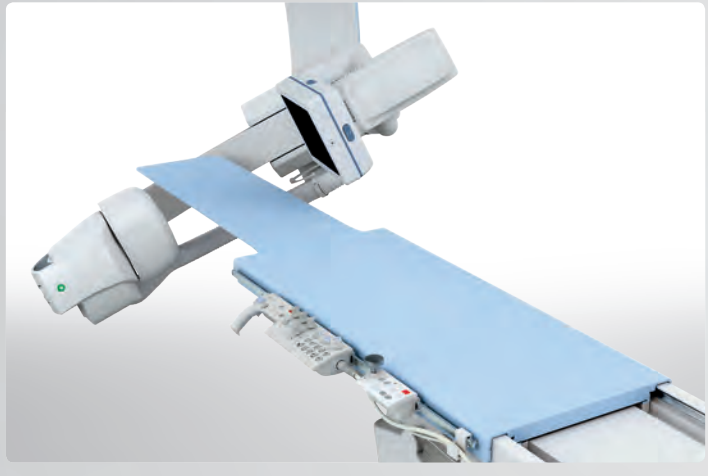
Неймовірна гнучкість та інтеграція

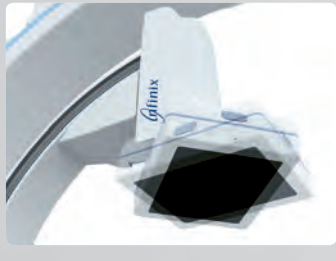
Система Infinix-i Sky розроблена так, що вона рухається навколо пацієнта та лікарів, для зручності роботи, безпеки пацієнта та прискорення робочого процесу.

- Позиціонування системи під оптимальним кутом із неперевершеним анатомічним покриттям – від голови до ніг пацієнта і від пальця однієї його руки до пальця іншої
- Відтворення прямого зображення на екрані незалежно від кута повороту детектора завдяки синхронізованому обертанню детектора та коліматора
- Вільний простір навколо голови пацієнта забезпечує безперешкодний доступ до нього персоналу та додатковому обладнанню

Доступні розміри детектора

20 x 20	30 x 30	30 x 40





Infinix
TOSHIBA
ОБЕРТАННЯ
С-АРКИ
НА 270°

Infinix-i Sky+

R

Скористайтеся свободою, щоб побачити та зробити більше

Відбулася революція у конструкції С-арки. Система Infinix-i Sky+ наділена неперевершеною гнучкістю та інноваційними функціями, для неї немає жодних обмежень для здійснення повного покриття.

- Характерною особливістю цієї системи є унікальна конструкція подвійної С-арки.
- Візуалізація досягає ще більших висот завдяки новітній С-арці, поперечному переміщенню, швидкості та можливості отримання 3D-зображення всього тіла.
- Система Infinix-i Sky+ оснащена принципово новою технологієюобробки ImagingRite для отримання 3D-зображень будь-де і будь-коли.

Доступний розмір детектора

30 x 40

Можливості системи для бездоганного покриття

- Швидкий доступ до периферії без необхідності переміщувати пацієнта або деку стола
- Обертання С-арки на 270°
- Швидка зйомка, менше артефактів, менші витрати контрасту
- Автоматична синхронізація детектора та коліматора для отримання прямого зображення на моніторі незалежно від положення С-арки
- Економія простору завдяки обертанню системи вположення АР під час процедури, наприклад, біопсії довгими голками

Infinix-i Hybrid

H

Оптимізований та зручний простір гібридної операційної

Гнучка конфігурація Infinix-i Hybrid дозволяє створювати власні налаштування гібридної операційної в залежності від специфічних клінічних потреб. Багаторічний досвід у сфері візуалізації, розробки та інтервенційних процедур дозволяють нам бути лідерами у впровадженні гібридних технологій. Тому Ви можете бути впевнені, що для Вашого медичного закладу буде спроектована і встановлена ефективна та потрібна саме Вам гібридна операційна.

Доступні розміри детектора

30 x 30	**30 x 40**

Паркувальне положення С-арки

Повздовжній рух С-арки, поперечний рух та поворот колони можна виконувати з панелі керування на зворотній стороні С-арки, що дозволяє уникати зіткнень із допоміжним обладнанням при переміщенні арки.

Зручне перемикання між ангіографічною та звичайною операційною

Коли С-арка знаходиться в паркувальному положенні, площа вільного простору навколо столу відповідає нормам для звичайної операційної кімнати.

Infinix-i Hybrid+

H

Неперевершена гнучкість, значно більший доступ до пацієнта

Система Infinix-i Hybrid+ розроблена з урахуванням потреб хірургів, допоміжного персоналу та пацієнтів до обладнання для інтервенційних процедур і забезпечує високу гнучкість, мінімальне випромінювання та оптимальну якість зображення. Завдяки цьому під час кожної процедури завжди
можна у простий спосіб пристосувати систему для зручної роботи та безпеки пацієнта.

Індивідуальне рішення для гібридної операційної

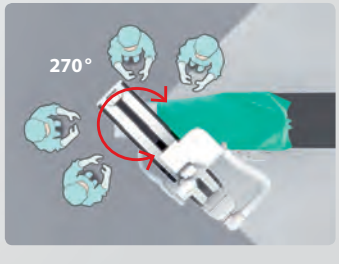
Toshiba Medical постачає індивідуально підібране комплексне рішення з можливими варіантами:

- Конфігурація, що повністю відповідатиме клінічним потребам
- Вибір операційного столу
- Надсучасний пакет програмного забезпечення для виконання комплексу лікувальних процедур

ШВИДКО ТА ЗРУЧНО

ШВИДКІСТЬ ОБЕРТАННЯ 80°/С

ДІАПАЗОН ПОКРИТТЯ 210°

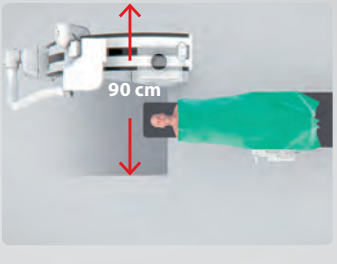


Вільний доступ до голови пацієнта

Обертання системи Infinix-i навколо ізоцентру на 270° забезпечує безперешкодний робочий процес навіть під час найбільш складних інтервенційних процедур.

Покриття всього тіла

Infinix-i надає анатомічне покриття від голови до п'ят переважної більшості пацієнтів без переміщення столу, забезпечуючи доступ до периферичних ділянок як справа, так і зліва, при цьому безпека пацієнта та зручність роботи – перед усім.



Унікальне поперечне переміщення С-арки

Поперечний рух С-арки розширює та полегшує шлях проходження катетера при радіальному/брахіальному доступі, шунтуванні, венографії чи імплантування портів.

Інтелектуальне паркування

Система має стельове кріплення з подвійними рейками та надає можливість задавати траєкторію руху в паркувальне положення, включаючи рух в обхід перешкод для уникнення зіткнень.

Infinix-i Dual plane

H

ШВИДКІСТЬ, ТОЧНІСТЬ ПРОЦЕДУР

Неперевершений доступ та покриття

Не існує компромісів

Система Infinix-i Dual plane стане хорошим вибором для медичних закладів, що планують лікувати більше пацієнтів із ефективними витратами. Завдяки конструктивній гнучкості можливе проведення кардіологічних та васкулярних втручань в одній операційній. Для цих втручань забезпечуються відмінна якість зображення Toshiba Medical, керування дозою опромінювання, провідні технології та потенціал для покращення результатів й ефективності.

Доступна комбінація детекторів

20 x 20
30 x 40

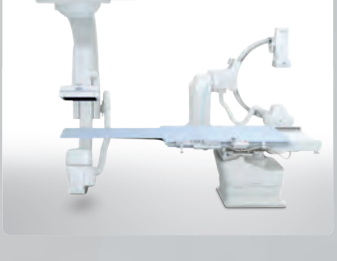
Система у різних конфігураціях для задоволення всіх клінічних потреб

Сучасне програмне забезпечення

Для системи Infinix-i Dual plane пропонуються численні ексклюзивні прикладні програми, які розширюють її можливості та дозволяють виконувати широкий діапазон процедур із більшою достовірністю і точністю.

Раціональне використання площі операційної

В одній операційній можна з бездоганною якістю проводити як кардіологічні, так і васкулярні втручання. Головна відмінність даної системи полягає в комбінації двох незалежних С-арок: із великим (30x40 см) плоским детектором для периферичних досліджень та меншим (20x20 см) детектором для кардіології.



Infinix-i Biplane

R C

Висока продуктивність у поєднанні з гнучкістю

С-арка та Ω-арка системи Infinix-i розроблені так, що вони рухається навколо пацієнта та лікарів, для зручності роботи, безпеки пацієнта та прискорення робочого процесу.

Доступні комбінації детекторів

20 x 20 20 x 20	30 x 30 30 x 30	30 x 30 30 x 40

Неперевершений доступ та покриття

Система Infinix-i Biplane розроблена так, що вона рухається навколо пацієнта та лікарів, для зручності роботи, безпеки пацієнта та прискорення робочого процесу.

- Позиціонування системи під оптимальним кутом із неперевершеним анатомічним покриттям – від голови до ніг пацієнта і від пальця однієї його руки до пальця іншої
- Спрощене позиціонування в режимі біплану завдяки змінному ізоцентру
- Вільний простір навколо голови пацієнта забезпечує безперешкодний доступ до нього персоналу та додатковому обладнанню

Ω-арка з унікальною змінною висотою ізоцентру

- Спрощене позиціонування в режимі біплану
- Можливість латерально переміщувати Ω-арку, дбаючи про безпеку пацієнта та прискорення робочого процесу, при цьому немає необхідності переміщувати пацієнта

Infinix-i 4D CT

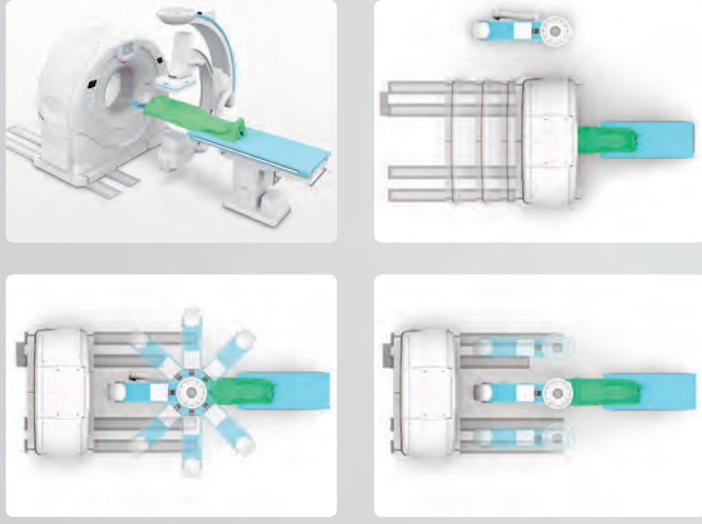
Одне приміщення. Одна система. Одна процедура.

Доступне на запит істинне КТ-зображення може допомогти

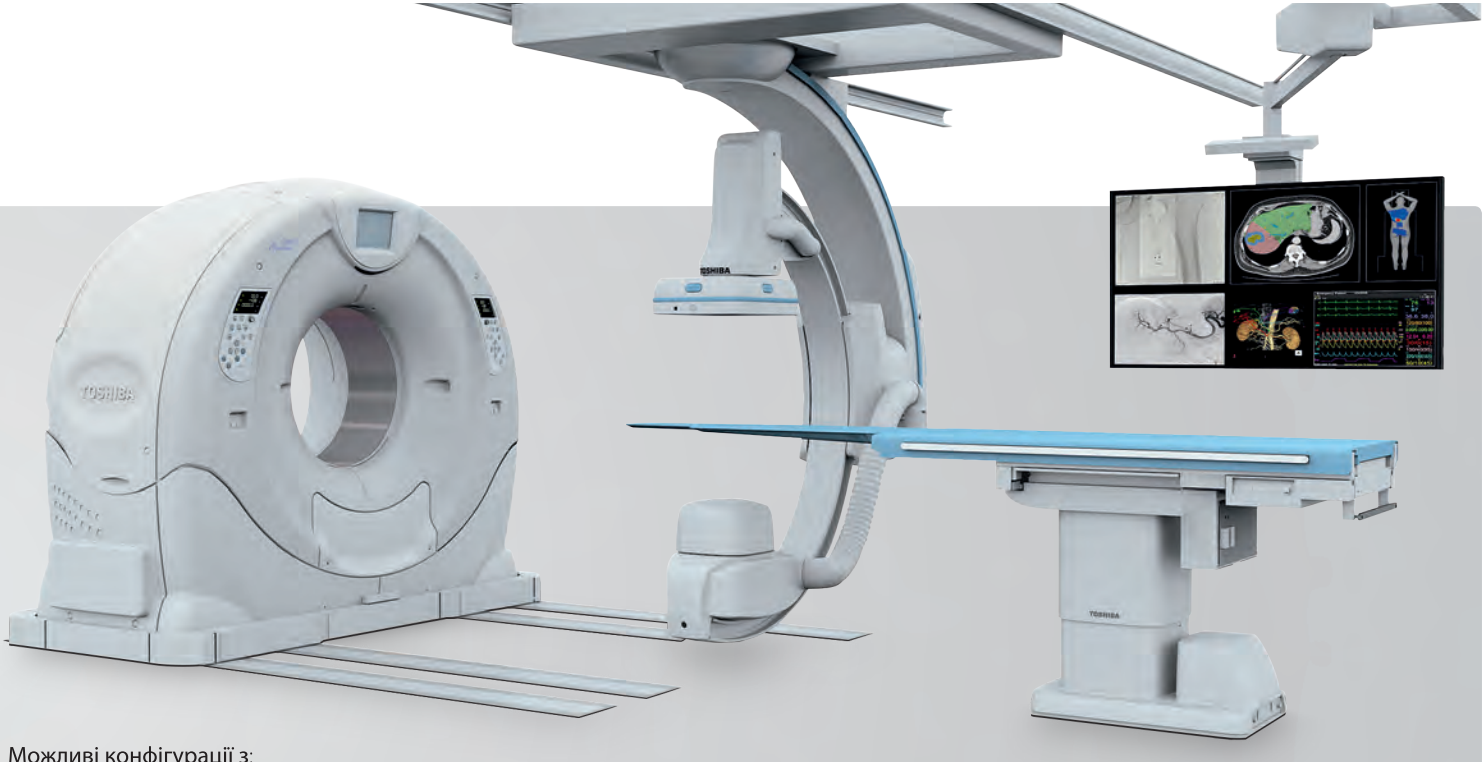
- Покращити візуалізацію та управління інструментами
- Надати анатомічну та функціональну інформацію
- Виключає необхідність перекладати пацієнта
- Підтвердити результат процедури

У результаті комплекс Infinix-i 4D CT допоможе

- Прискорити робочий процес
- Зменшити час підготовки та час після закінчення процедури
- Підвищити безпеку пацієнта
- Зменшити витрати



Істинне КТ-зображення до, під час та після інтервенційної процедури



Можливі конфігурації з:

Aquilion LB

- Апертура 90 см
- 32 зрізи

Aquilion PRIME

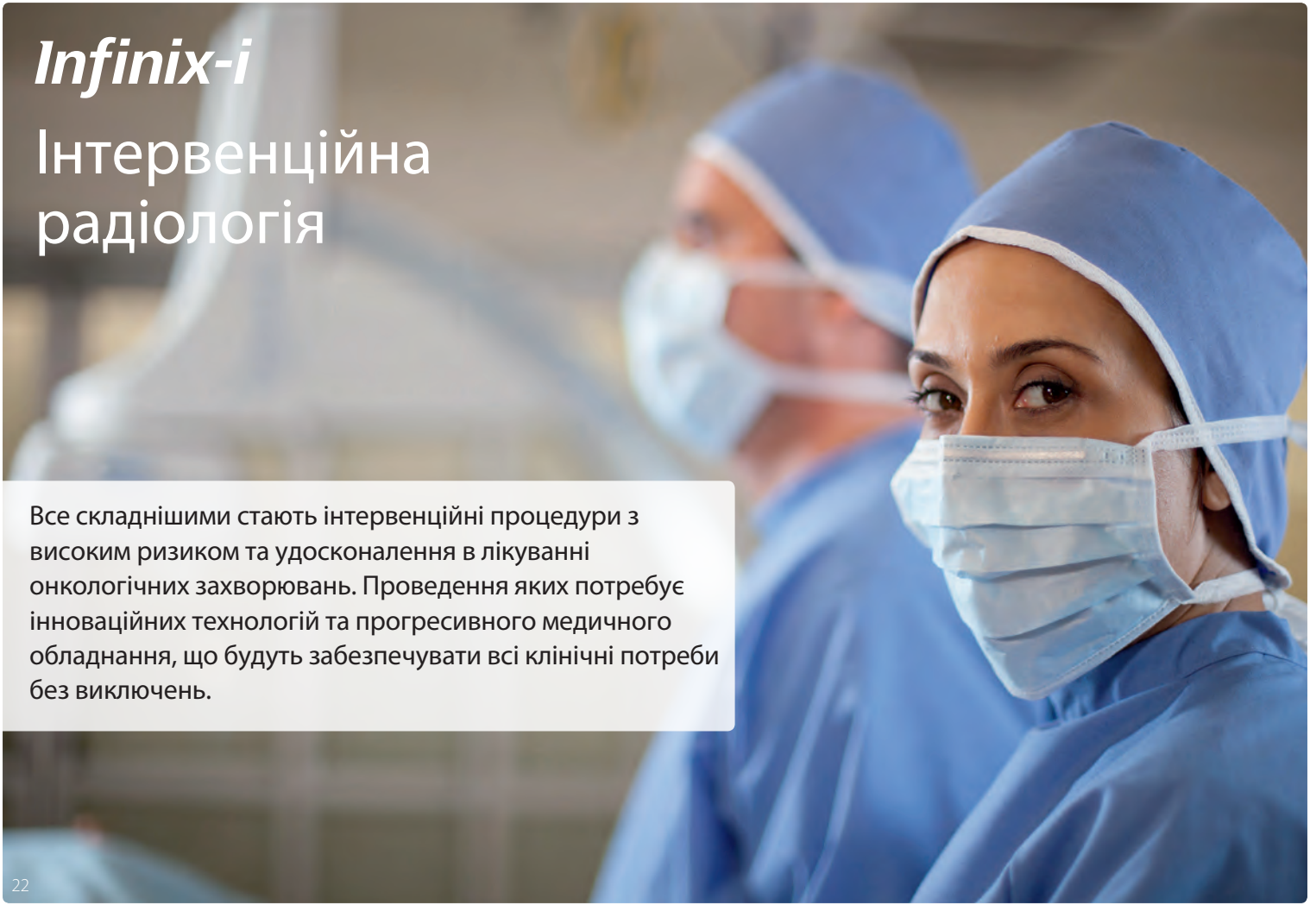
- Апертура 78 см
- 80 зрізів (із можливістю модернізації до 160 зрізів)

Aquilion™ ONE

- Апертура 78 см
- 0,35 с час ротації
- 640 зрізів
- 16 см покриття за один оберт

Aquilion™ ONE VISION EDITION

- Апертура 78 см
- 0,275 с час ротації
- 640 зрізів
- 16 см покриття за один оберт



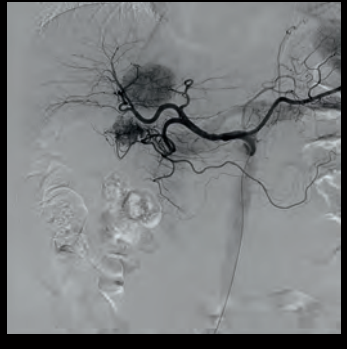
Infinix-i

Інтервенційна радіологія

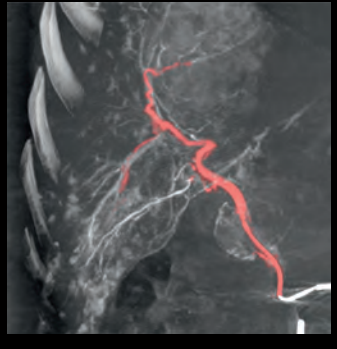
Все складнішими стають інтервенційні процедури з високим ризиком та удосконалення в лікуванні онкологічних захворювань. Проведення яких потребує інноваційних технологій та прогресивного медичного обладнання, що будуть забезпечувати всі клінічні потреби без виключень.

Радіологія

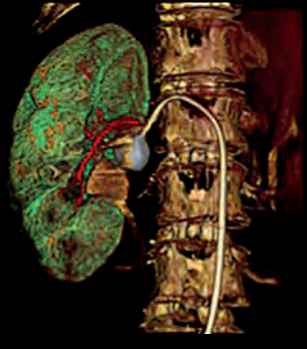
R



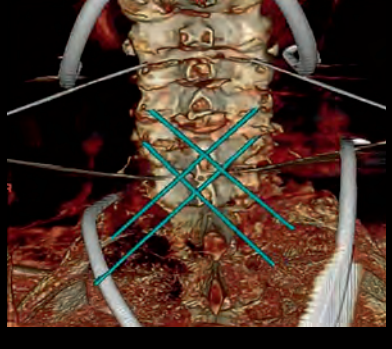
TACE



Визначення живлючої артерії



Аневризма нирки



Хребет в режимі LCI CBCT

Черевна порожнина в режимі LCI CBCT

Інтракраніальний трубчатий стент

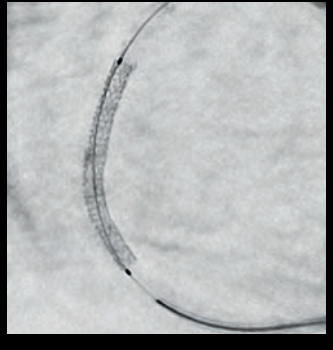
Infinix-i

Інтервенційна кардіологія

Інтервенційна кардіологія все більше і більше потребує зменшення дози та надсучасних технологій візуалізації, таких як мультимодального накладання зображень, що надає лікарям додаткову клінічну інформацію під час складних втручань.

Кардіологія

C



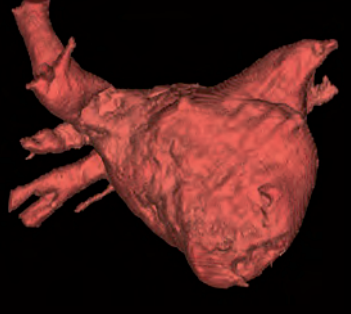
Підсилення стенту

Вроджена вада в режимі 3D

ЛКА

Аорта в режимі LCI CBCT

ПКА



Лівий шлуночок в режимі 3D

Infinix-i

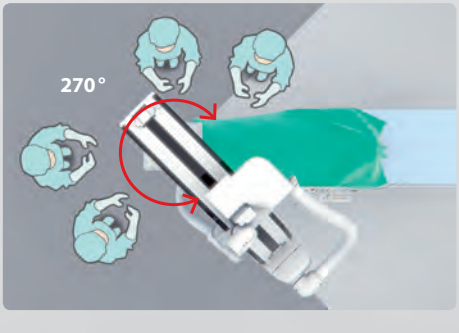
Конструкція – це свобода під час роботи

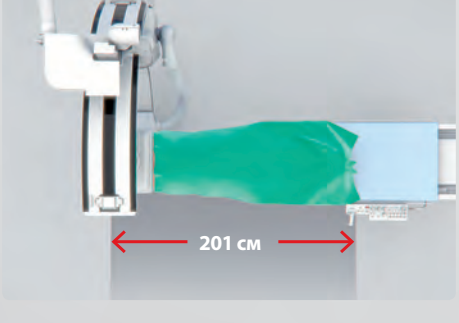
Безперешкодний доступ до пацієнта ніколи не був настільки важливим. Оскільки складність процедур лише зростає, то підвищується і ризик ургентних випадків. Складні інтервенції зазвичай виконуються під анестезією, і поява нових технологій призводить до інноваційних гібридних процедур. У зв'язку з цим вільний доступ до пацієнта з усіх боків стає ключовим фактором у рентгенохірургії. Інноваційна конструкція багатоосьової С-арки забезпечує бездоганний доступ до пацієнта у будь-який момент і без жодних обмежень у виборі позиції.

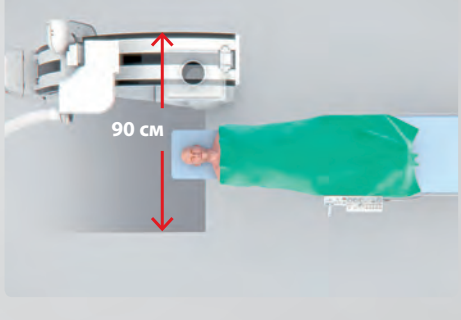
Зі збереженням маневреності

Гнучке позиціонування в 270° для техніки феморального доступу катетером зліва, радіального чи брахіального. Автоматична синхронізація детектора та коліматора для коректного відображення на моніторі незалежно від положення С-арки.

Поперечний рух С-арки для оптимального доступу під час імплантування водіїв ритму/ кардіодефібриляторів.



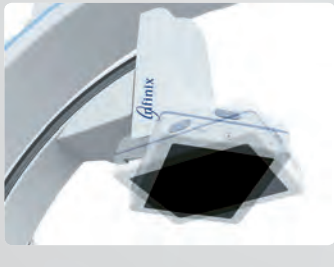




Infinix-i

Дослідження без необхідності переміщувати пацієнта

Повне покриття судин кінцівок без необхідності переміщувати пацієнта; для систем із кріпленням як на стелі, так і на підлозі.



Швидке та просте виконання ангіографії руки без повороту столу завдяки можливості поперечного руху С-арки та синхронізованому обертанню детектора та коліматора.

Оптимальний детектор для клінічних потреб

Toshiba Medical пропонує широкий вибір розмірів плоского детектора для широкого діапазону використання.

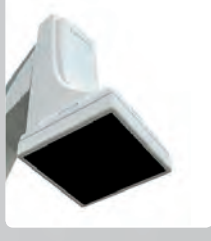
Для вузькоспеціалізованих кардіологічних досліджень ідеально підійде детектор 20 x 20 см.

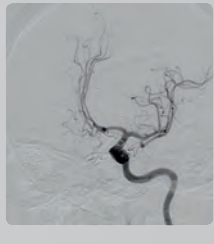
Коли необхідний детектор великого розміру для дослідження периферії, можна обрати розмір 30x40 см.

Для змішаного використання, наприклад, для втручань на периферичних судинах і серці чи нейро інтервенцій, детектор розміром 30x30 см забезпечить найкраще співвідношення анатомічного покриття та гнучкості в позиціонуванні.

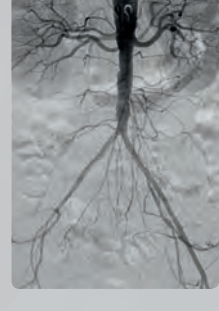
20 x 20

30 x 30





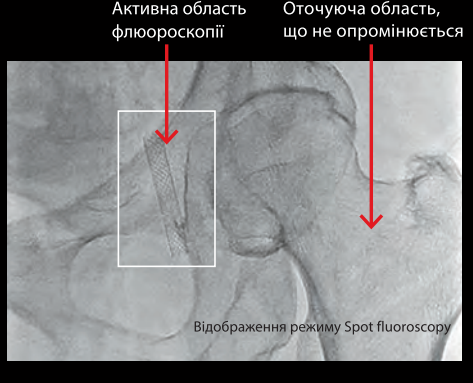
30 x 40



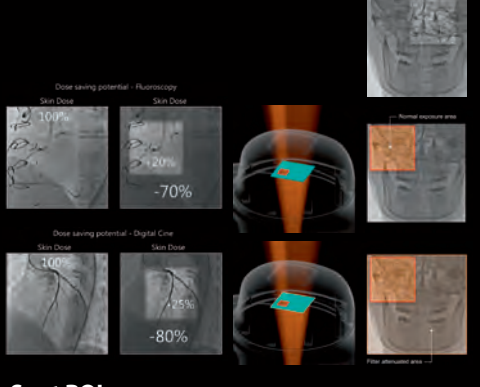
Infinix-i

Покращений захист пацієнтів та персоналу

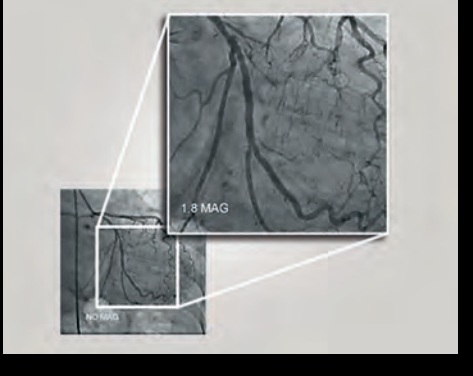
Контролювання променевого навантаження та керування ним надзвичайно важливе для всіх. Toshiba Medical оптимізувала кожен крок послідовності отримання зображення так, щоб мінімізувати дозу, й водночас покращити робочий процес та якість зображення. Технологія DoseRite™ – це комплексне рішення для контролю дози, розроблене Toshiba Medical. Поєднання сучасного дизайну детектора з пакетом потужного програмного забезпечення надає численні можливості зменшення та контролю дози.



Spot Fluoro
Режим Spot Fluoro передбачає асиметричну, сфокусовану на проблемній ділянці колімацію з одночасним відображенням оточуючої області та збереженням дози до 70%.



Spot ROI
Режим Spot ROI допомагає мінімізувати дозу опромінення навколо фіксованої області інтересу (ROI) без обмеження робочого поля огляду. Ним легко користуватися в режимі флюоро, DA, DSA та одиночного знімку.



Live Zoom
Режим Live Zoom надає можливість збільшувати область інтересу без підвищення дози.

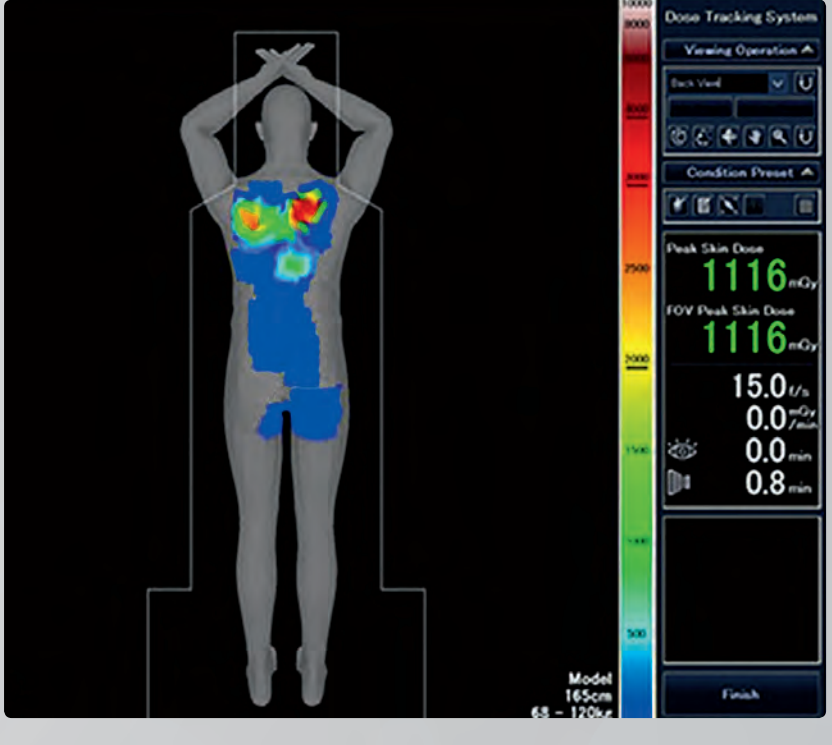
Попередження – ключовий фактор свідомого впливу на дозу

Dose Tracking System (DTS) –

Система стеження за дозою

Поступовий розвиток реакції шкіри з поширенням процесу на розміщені під нею тканини є типовою ознакою місцевого променевого ураження. Як правило, чим вища отримана доза, тим швидше розвиваються патологічні симптоми та тим гіршим є прогноз.

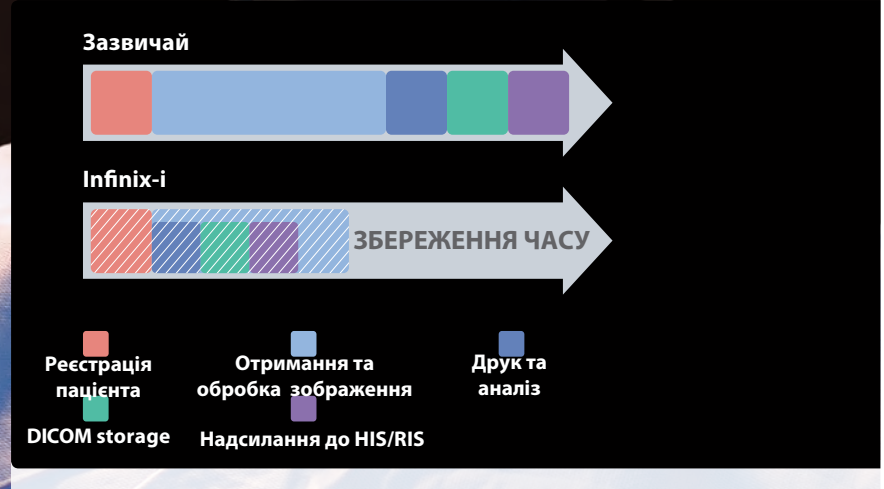
Інноваційна технологія стеження за дозою DTS обраховує та відображає в реальному часі дозу на шкіру, отриману пацієнтом. У разі досягнення попередньо заданого критичного рівня дози така система попередження допомагає лікарям уникнути ризику променевого ураження шкіри за рахунок зміни проекції, SID, частоти кадрів.



Infinix-i

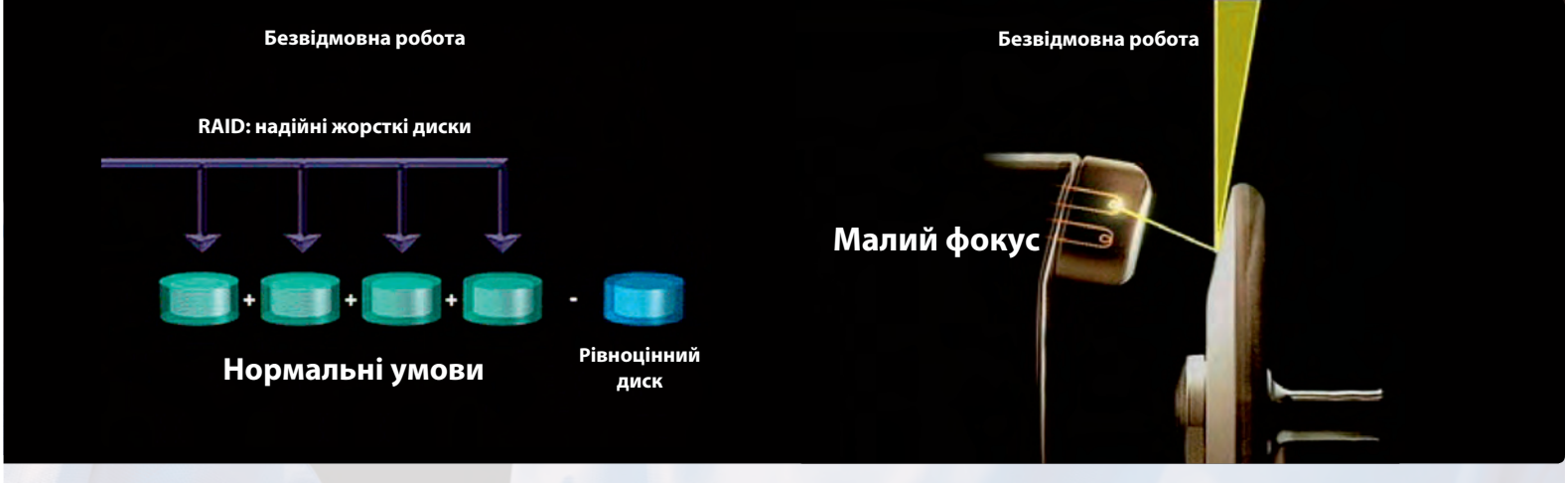
Швидко, продуктивно та безпечно: від отримання даних до їх архівування

Найвищим пріоритетам для Toshiba Medical є безпека пацієнта і персоналу та безперервність робочого процесу. Тому в системах Infinix-i впроваджено сучасні технології зменшення та моніторингу променевого навантаження, а також численні засоби резервування і дублювання, щоб забезпечити безпеку та безперебійність процедур. Такі процедури пост-обробки як обробка та аналіз зображення, передавання та архівація даних можуть бути виконані в будь-який час без впливу на поточне дослідження.



Багатозадачна архітектура для швидшої обробки

Завдяки справжній багатозадачній архітектурі Infinix-i стало можливим паралельно працювати із зображеннями в пультовій кімнаті та виконувати втручання в операційній. Це значно скорочує загальну тривалість дослідження, зменшуючи таким чином променеве навантаження на пацієнта та персонал.



Цілісність даних

Цілісність даних підтримується за допомогою технології зберігання даних RAID-5, що забезпечує захист отриманих даних від пошкодження чи втрати. Якщо під час дослідження жорсткий диск вийде з ладу, дані не будуть втрачені завдяки функції синхронного запису інформації на два носії.

Дублюючий робочий фокус

Унікальна технологія безпеки для рентгенівської трубки від Toshiba Medical надає системі можливість автоматично перемикатися на дублюючий робочий фокус у разі несправності основного фокусу під час втручання. Таким чином можна без переривання продовжувати роботу.

Нотатки

Infinix-i *Core*

Infinix-i *Core+*

Infinix-i *Sky*

Infinix-i *Sky+*

Infinix-i *Hybrid*

Infinix-i *Hybrid+*

Infinix-i *Dual plane*

Infinix-i *Biplane*

Infinix-i *4D CT*

Infinix-i

Rite Edition

Офіційний дистриб'ютор Toshiba Medical Systems в Україні
ТОВ «ІНМЕД УКРАЇНА»

www.toshiba-medical.com.ua

вул. Борщагівська 204-В, м. Київ, 03058, Україна
тел.: +380 44 338 00 95, факс: +380 44 338 00 96
info@inmedua.com

TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS EUROPE

www.toshiba-medical.eu

©Toshiba Medical Systems Corporation 2016. Всі права захищені. Конфігурація та специфікація можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Модельний ряд: INFX-8000V, INFX-8000C, INFX-8000F, INFX-8000H, TSX-201A, TSX-301A та TSX-301C MCAXR0311ECA 2016-12

Toshiba Medical Systems Corporation відповідає Міжнародним визнаним стандартам Системи контролю якості ISO 9001, ISO 13485. Toshiba Medical Systems Corporation Nasu Operations відповідає стандартам Системи контрою за довкіллям ISO 14001.

Infinix, DoseRite, Aquilion, Aquilion ONE ViSION Edition та Made for Life – це зареєстровані торгові марки Toshiba Medical Systems Corporation. Інші компанії та назви продукції, що згадуються в цьому документі, можуть бути торговими марками або зареєстрованими торговими марками їхніх майбутніх власників.

Деякі системні можливості, що наводяться в цій брошурі, можуть бути недоступними для продажу до всіх представлених систем або можуть потребувати придбання додаткових опцій. Будь ласка, зверніться за подробицями до місцевого представника Toshiba Medical.

Made For life