

**Рішення для переходу на цифрові технології
візуалізації рентгенівських зображень за допомогою
Цифрових плоскопанельних рентгенівських детекторів серії EVS**
(виробництво DRTECH Corporation, Республіка Корея).

В сучасних умовах розвитку медицини та цифрових технологій, питання переходу на цифрові системи та інтеграції в інформаційну систему в медичних закладах набуває актуальності. Наразі на ринку пропонуються різні варіанти обладнання, що дозволяють отримувати та оброблювати рентгенівські зображення в цифровому вигляді.

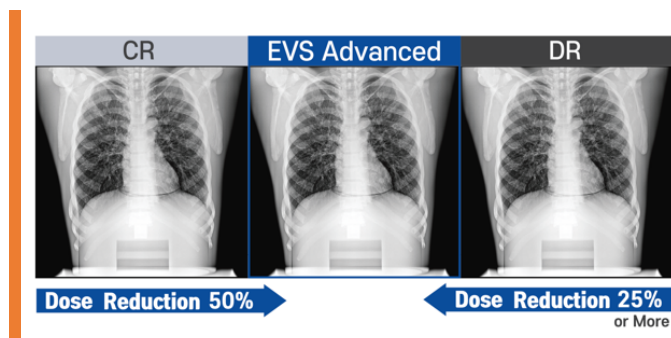
Допоможемо Вам оцифрувати плівковий рентгенівський апарат, що дасть можливість без додаткових зовнішніх пристроїв миттєво отримувати рентгенівські знімки в цифровому вигляді.

Пропонуємо Вам інноваційне цифрове рішення, що поєднало передові інформаційні технології з новітньою цифровою технологією детектора – **цифрові плоскопанельні рентгенівські детектори (FPD - flat panel detector)** корейського виробництва DRTECH, серія EVS, які допоможуть приймати рентгенограми не на касети, а здійснюють цифровий знімок у форматі DICOM безпосередньо на Ваш комп'ютер.

Перехід з аналогової рентгенології на цифрову не потребує змін модифікації рентгену та **не вимагає оновлення/отримання нової Ліцензії**, оскільки не передбачає втручання в конструкцію рентгенівського діагностичного обладнання.



Флет-панелі DRTECH мають формат стандартної рентгенівської плівкової касети розміром 430x430 мм, 350x430 мм та 240x300 мм і товщиною 15-16 мм та можуть бути використані в стандартних касетоприймачах рентгенівських апаратів (опційно можлива поставка в захисному кожусі).



Детектори EVS-серії забезпечують високу якість зображення при дозі на 50% менше, ніж при знімку на CR касету, і при зменшеній дозі на 25% та більше в порівнянні з іншими DR-системами.



Основні технічні характеристики плоскпанельних детекторів рентгенівського випромінювання:

Модель			
	EVS 4343 AG (EVS 4343A)	EVS 4343WG (EVS 4343W)	EVS 3643 (EVS 3643W)
Тип з'єднання	Дротовий	Бездротовий, Wi-Fi	
Робоче поле	43x43см (17"x17")	43x43см (17"x17")	35x43см (14"x17")
Роздільна здатність	3,57 пар лін./мм	3,57 пар лін./мм	3,57 пар лін./мм
Загальні розміри, мм	460 x 460 x 15 мм	460 x 460 x 15 мм	460 x 386 x 15 мм
Крок пікселя, мкм	140 μm	140 μm	
Вага	4,3 кг	3,5 кг	2,9 кг
Розмір матриці	3072 x 3072 Pixel	3072 x 3072 Pixel	2560 x 3072 Pixel
Чутливість (DQE)	65%	65%	
Інтерфейс даних	Gigabit Ethernet	IEEE 802.11n (5.2 GHz)	
Час отримання зображення	2 с	3,6 с	

Модифікація аналогово рентгенівського апарату за допомогою цифрового плоскпанельного детектора серії EVS має наступні переваги:

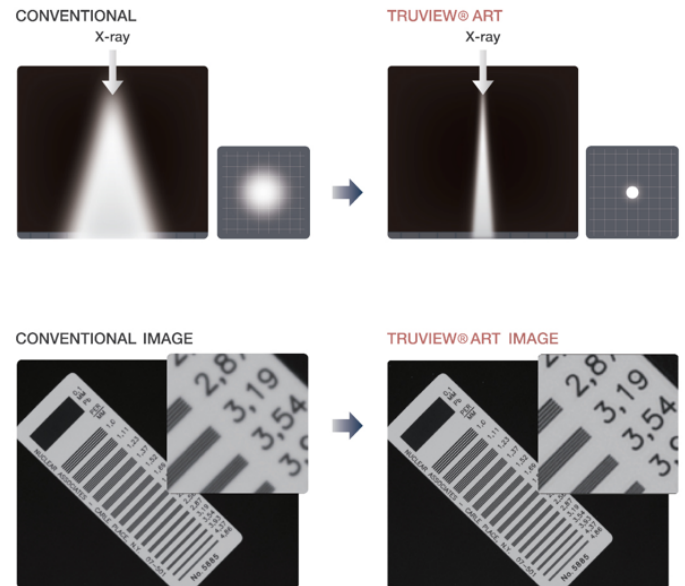
- використання вже наявного аналогово апарату;
- просте та швидке встановлення;
- якість знімків, отриманих з використанням цифрових плоскпанельних детекторів рівноцінна знімкам отриманим на цифровому рентгенівському апараті;
- безпосередня **робота з цифровими зображеннями** дає можливість здійснювати точну та детальну діагностику за рахунок інструментів спеціально розробленого **програмного забезпечення E-console1**, що надає найкраще рішення для отримання та обробки високоякісних знімків;
- можливість управління пристроєм живлення рентгенівського апарату через програмне забезпечення E-console1 надає перевагу в порівнянні з плоскпанельними детекторами інших виробників (Ця функція перевірена не на всіх моделях рентгенівських генераторів);

- вдосконалена система реконструкції зображень – **запатентована система обробки зображень TRUVIEW® ART** від DRTECH, завдяки технології зворотної фільтрації, забезпечує підвищений контраст зображення та покращену здатність виявлення мікро аномалій в легенях, грудях та серці.

Алгоритм обробки зображень TRUVIEW® ART від DRTECH покращує якість зображення за рахунок збільшення рівня MTF у FPD. TRUVIEW® ART усуває розсіювання світла для збільшення загальної різкості зображення.

Найкраща система обробки зображень для точно відрегульованих якісних зображень E-console1 & TRUVIEW® ART.

E-console1 (програмне забезпечення інтерфейсу користувача) та TRUVIEW® ART (алгоритм підвищення чіткості зображення) являють собою досконалі рішення для підвищення продуктивності й точності діагностики. Завдяки простому й зручному для використання дизайну інтерфейсу користувача та потужній програмі обробки зображень, E-console1 і TRUVIEW® ART роблять можливою точнішу діагностику з високоякісними і чіткими зображеннями.



- **відповідає стандартам DICOM**, що дає змогу користувачеві передавати й отримувати дані через систему PACS та роздруковувати знімки на принтері DICOM, можливість перегляду матеріалів досліджень вузькими спеціалістами за допомогою веб-інтерфейсу на робочих станціях та забезпечення безпеки зберігання й передачі даних у межах локальної мережі;

- з **мобільним рентгенівським апаратом** рекомендуємо використовувати портативну **PC-консоль** вироблену та налаштовану DRTECH для цифрових детекторів EVS-серії. PC-консоль поставляється з встановленим та налаштованим оригінальним програмним забезпеченням E-console1.

- не висока вартість порівняно з новим цифровим рентгенівським апаратом.



Додатково ми встановлюємо автоматичне робоче місце лікаря (APM) з оригінальним програмним забезпеченням та оснащуємо APM монохромним медичним монітором з характеристиками для перегляду рентгенівських зображень. Стандартно рекомендуємо монохромні рентгенівські монітори на 2 мегапікселя **JUSHA**. Для друку рентгенівських знімків пропонуємо термографічні DICOM - принтери.

Зробіть крок на зустріч цифровим технологіям!



Виробник:

DRTECH Corporation

ДіАрТЕК Корпорейшн, 29, Данчон-Даеро, 541бон-гіл,
Джунвон-гу, Соннам-сі, Кенджі-до, Республіка Корея

Дилер в Україні:

ТОВ "Союз Медицини та Технології"

04073, Україна, м. Київ,
проспект Степана Бандери, 21
Тел./факс: +38(044)490-35-41
e-mail: smt@medtex.com.ua
веб-сайт: www.medtex.com.ua

**Виробник залишає за собою право вносити зміни без попереднього повідомлення*

