

**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.

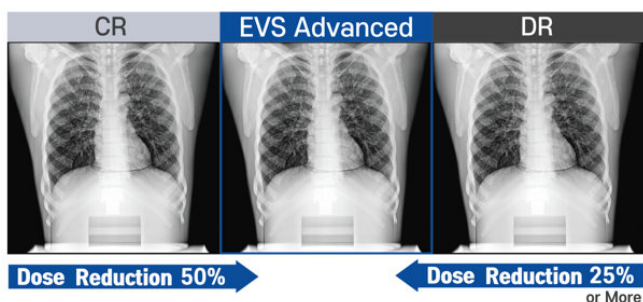
Допоможемо Вам оцифрувати плівковий рентгенівський апарат, що дасть можливість без додаткових зовнішніх пристроїв миттєво отримувати рентгенівські знімки в цифровому вигляді.

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:

	Дротове з'єднання			
	EVS 4343G (EVS 4343AG)	EVS 4343 (EVS 4343A)	EVS 3643AG	EVS 3643A
Екран	оксисульфід гадолінію	йодид цезію	оксисульфід гадолінію	йодид цезію
Робоче поле	43x43см (17"x17")			
Роздільна здатність	3,57 пар лін./мм			
Загальні розміри, мм	460(В) x 460(Ш) x 15.5(Т) мм	460(В) x 460(Ш) x 15.5(Т) мм Виступаюча зона: 24.2 x 125.5 мм	386(В) x 460(Ш) x 15.5(Т) мм Виступаюча зона: 24.2 x 125.5 мм	
Крок пікселя, мкм	140 μm	140 μm	140 μm	
Вага	4.3 кг	4.3 кг	3.5 кг	
Розмір матриці	3072 x 3072 Pixel		2560 x 3072 Pixel	
Чутливість (DQE)	65%			
Інтерфейс даних	Gigabit Ethernet			
Час отримання зображення	2 сек.			

	Бездротове з'єднання, Wi-Fi			
	EVS 4343WG	EVS 4343W	EVS 3643G (EVS 3643WG)	EVS 3643 (EVS 3643W)
Екран	оксисульфід гадолінію	йодид цезію	оксисульфід гадолінію	йодид цезію
Робоче поле	35x43см (14"x17")			
Роздільна здатність	3,57 пар лін./мм			
Загальні розміри, мм	460(В) x 460(Ш) x 15(Т) мм		460(В) x 386(Ш) x 15(Т) мм	385(В) x 460(Ш) x 15(Т) мм
Крок пікселя, мкм	140 μm		140 μm	140 μm
Вага	3.5 кг		2.98 кг	2.9 кг
Розмір матриці	3072 x 3072 Pixel		2560 x 3072 Pixel	
Чутливість (DQE)	65%			
Інтерфейс даних	IEEE 802.11n (5.2 GHz)			
Час отримання зображення	Не більше 6 сек.			

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

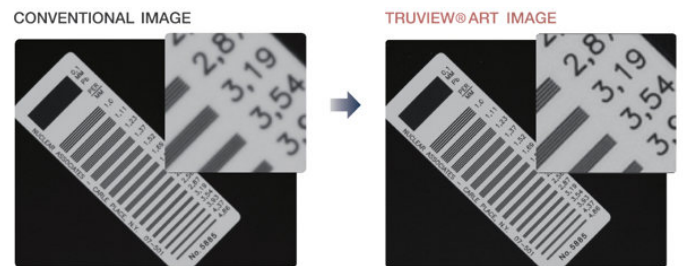
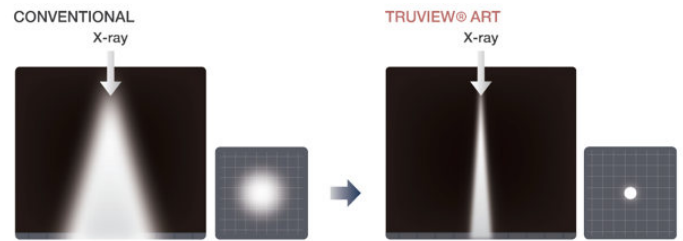
- використання вже наявного аналогово апарату;
- просте та швидке встановлення;
- якість знімків, отриманих з використанням цифрових плоскпанельних детекторів рівноцінна знімкам отриманим на цифровому рентгенівському апараті;

- 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 апарата 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 (АРМ) з оригінальним програмним забезпеченням та оснащуємо АРМ монохромним медичним монітором з характеристиками для перегляду рентгенівських зображень. Стандартно рекомендуємо монохромні рентгенівські монітори на 2 мегапікселя **JUSHA M260G** або **JUSHA M270G** або діагностичний монітор **JUSHA M350G** на 3 мегапікселі. Для друку рентгенівських знімків пропонуємо медичні DICOM - принтери **AGFA Drystar 5302** (Бельгія) або принтери **Codonics** (США).

Зробіть крок на зустріч цифровим технологіям!



Виробник:

DRTECH Corporation

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

Уповноважений представник в Україні:

ТОВ «ДЕЙЛІ-ТРЕЙД»

04073, Україна, м. Київ,

проспект Степана Бандери, 21, офіс 423

Тел./факс: +38(044)490-35-41

e-mail: sales@dailytrade.com.ua

веб-сайт: www.dailytrade.ua

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

