

## 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.

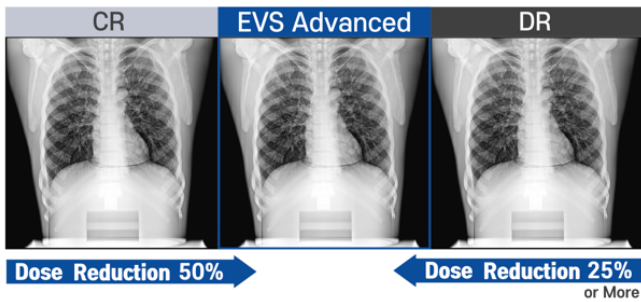
Допоможемо Вам оцифрувати плівковий рентгенівський апарат, що дасть можливість без додаткових зовнішніх пристроїв миттєво отримувати рентгенівські знімки в цифровому вигляді.

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<br>(EVS 4343AG)    | EVS 4343<br>(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<br>Виступаюча зона:<br>24.2 x 125.5 мм | 386(В) x 460(Ш) x 15.5(Т) мм<br>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<br>(EVS 3643WG)  | EVS 3643<br>(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.

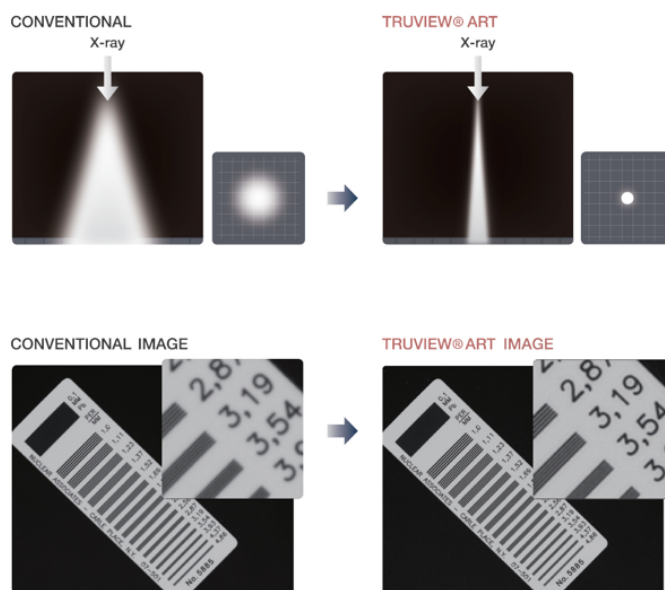
Найкраща система обробки зображень для точно відрегульованих якісних зображень E-console1 & TRUVIEW® ART.

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

**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](mailto:smt@medtex.com.ua)  
веб-сайт: [www.medtex.com.ua](http://www.medtex.com.ua)

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



**DRTECH**