

# HiTraX

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОНИКА

### Инструменты для операторов

Операторы рентгентелевизионных досмотровых установок должны быть снабжены продвинутыми инструментами для обеспечения качественного досмотра. Только эффективное взаимодействие современных технологий и оператора может обеспечить высокий уровень обеспечения безопасности. Поэтому, помимо использования современных инженерных решений, **HiTraX** сконцентрирована на создании эргономичного интерфейса «человек-рентгентелевизионная установка».

### HI-MAT<sup>Plus</sup>

При разработке HiTraX значительно усовершенствованы алгоритмы, лежащие в основе HI-MAT<sup>Plus</sup> – улучшена градация цветов материалов на изображениях. Теперь материалы более четко различаются между собой по цвету и даже небольшие отличия отчетливо видны. Повышено разрешение деталей изображения. Чувствительность глаза человека зависит от цвета изображения, поэтому цвета генерируемых рентгентелевизионных изображений адаптированы к требованиям эргономики.

В результате HI-MAT<sup>Plus</sup> способен генерировать рентгентелевизионные изображения, которые по яркости, цветовой гамме и разрешению превосходят все, что можно получить с помощью аналогичных рентгентелевизионных установок.

### Обработка изображений в режиме реального времени

Минимальное время обработки и анализа рентгентелевизионных изображений является важнейшим критерием, поэтому быстрая и точная совместная работа аппаратного обеспечения и функций ПО является важнейшим требованием к современным рентгентелевизионным установкам.

HiTraX обеспечивает работу функций в режиме реального времени, включая X-ACT и HI-SPOT. При этом не требуется дополнительного вмешательства со стороны оператора.



### Основные характеристики

- Современная компьютерная технология
- Передача цифровых сигналов с высокой скоростью
- HI-MAT<sup>Plus</sup> – распознавание материалов
- Высокая разрешающая способность до 1280 x 1024
- Изображение без мерцания (75 Гц)
- Обработка 24-битового изображения в режиме реального времени
- Новый эргономичный интерфейс пользователя
- Программируемые функциональные клавиши
- Сетевой интерфейс

### Дополнительные опции

- SEN - повышенная контрастность
- Xplore - изображение с учетом Zeff
- X-ACT - автоматическое выделение подозрительного материала в режиме реального времени
- IMS - система управления изображениями
- HI-TIP - наложение изображения опасного объекта на реальное рентгентелевизионное изображение
- HI-SPOT - повышение контрастности изображения в выделенной области
- Удаленная диагностика
- OTS - система обучения операторов