

HiTraX

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Технология для операторов

Операторы должны быть обеспечены оптимальной технической поддержкой для проведения быстрой проверки на безопасность. Однако, только оптимизированное взаимодействие рентгеновской технологии и оператора может привести к обеспечению современных требований по авиационной безопасности. Помимо использования современных достижений **HiTraX** сконцентрирована на эргономичном интерфейсе человек-машина.

HI-MATPLUS

Во время разработки **HiTraX**, был значительно усовершенствован метод **HI-MATPLUS**. Повышено разрешение по цветному изображению материалов. Таким образом, изображаемые материалы более точно различаются по цвету. В связи с этим, стали видны даже незначительные различия в материале.

Повышена разрешающая способность отдельных деталей изображения. Так как чувствительность глаза человека

изменяется в зависимости от световой длины волны (цвета), цветное изображение было адаптировано РЕНТГЕНОВСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ **HiTraX** в соответствии с анатомией глаза человека.

В результате разработки **HI-MATPLUS**, получено рентгеновское изображение, которое по проницаемости и детализированной разрешающей способности ранее не обеспечивалось на рентгеновских установках контроля.

Обработка изображений в режиме реального времени

Так как время оценки является основным из критических параметров в современных условиях, то быстрый и четкий доступ ко всем функциям является главным требованием, которому должны отвечать эргономические и конструктивные параметры современных рентгеновских систем контроля.

Поэтому, **HiTraX** обеспечивает обработку всех системных функций в режиме реального времени. Даже функции автоматической поддержки оператора, такие как X-ACT или HI-SPOT, работают в режиме реального времени. При этом не требуется никакого вмешательства со стороны оператора.



Основные характеристики

- Современная компьютерная технология.
- Передача цифровых сигналов с высокой скоростью.
- HI-MATPlus - современное распознавание материалов.
- Высокая разрешающая способность - до 1280 x 1024.
- Изображение без мерцания (75 Гц., без наложения).
- Обработка 24-битового изображения в режиме реального времени.
- Новый эргономичный интерфейс пользователя.
- Программируемые функциональные клавиши.
- Сетевой интерфейс.

Современные возможности

- Повышение контрастности.
- XPLORE: отображения в режиме чувствительности Zeff.
- X-ACT: Автоматическое выделение подозрительного материала в режиме "он-лайн"
- IMS: Система запоминания изображений.
- HI-TIP: Отображение опасного объекта (Отвечает спецификации FAA).
- HI-SPOT: Повышение качества изображения выделенной области в режиме "он-лайн".
- Дистанционная диагностика.
- OTS: Система обучения операторов.