

B-SCAN™ 16HR-LD

ТЕХНОЛОГИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСВЕЧИВАЮЩЕГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ



Особенности

- Обнаружение объектов, спрятанных в теле или на теле.
- Обнаружение контрабандных и опасных объектов, таких как: оружие, взрывчатые вещества (пластиковые и порошковые), детонаторы, наркотики, электронные устройства, алмазы, драгоценные камни/металлы и сотовые телефоны.
- Высокая пропускная способность – время сканирования менее 7 секунд.
- Полный досмотр с головы до ног за один короткий цикл досмотра.
- Передовая программа обработки изображений и функции масштабирования упрощают эффективный анализ изображений.
- Очень низкая доза излучения <0,1мкЗв/сканирование – подходит для основных областей применения.

В **B-SCAN™** используется технология просвечивающего рентгеновского излучения, предусматривающая применение для досмотра людей очень низких доз излучения. Этот неинтрузивный метод досмотра позволяет обнаруживать предметы, спрятанные в полостях тела, на теле под одеждой или в протезах.

В модели **16HR-LD** системы **B-SCAN™** используется доза менее 0,1 мкЗв на сканирование, что дает возможность задействовать модель для основных областей применения, согласно нормативам ANSI (Американский национальный институт стандартов) и NCRP (Национальный комитет по радиационной защите).

Система **B-SCAN™** предназначена для обнаружения контрабандных и опасных объектов, в частности, в тюрьмах, на таможне, пограничных пе-

реходах и контрольных пунктах служб авиационной безопасности. **B-SCAN™** генерирует изображение всего тела досматриваемого лица с головы до ног за один проход. Это изображение с высоким разрешением и средства улучшения качества изображения позволяют оператору быстро и точно выполнить анализ.

Благодаря специальной программе обработки изображений, **B-SCAN™** обеспечивает непревзойденное качество досмотра.

Для контроля генерации и дозы излучения в **B-SCAN™** используются передовые системы защиты.

За более чем десять лет практики в полевых условиях **B-SCAN™** зарекомендовал себя как хорошо сконструированная и надежная досмотровая система.

Технические характеристики **B-SCAN 16HR-LD 100**

Назначение

Обнаруживаемые материалы, в том числе	Металл, керамика, пластики, порошки, взрывчатые материалы, наркотики.
Возможности обнаружения	Предметы, спрятанные в теле и на теле.
Тип сканирования	Сканирование всего тела за один проход.
Основная функция	Личный досмотр для обнаружения контрабанды и опасных объектов.
Технология обнаружения проводов	AWG 36 Просвечивающее рентгеновское излучение с низкой дозой

Эксплуатационные характеристики

Конструкция	Открытый туннель – в соответствии с потоком на контрольном пункте
Время запуска	<2 минут
Скорость ленты при сканировании	Примерно 0,1 м/с
Метод сканирования	Человек проходит через луч
Время сигнала тревоги	< 7 секунд
Разрешение	Просмотр одного изображения

Информация по установке

Размеры	примерно 2585 [длина] x 2525 [высота] x 1955 [ширина мм]
Масса	880 kg
Влажность	10% - 90% (без конденсации)
Температура хранения	от -20°C до +60°C
Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Энергопотребление	< 0.9 kVA
Механическая конструкция	Металлический корпус (алюминий, сталь)
Звуковое давление	< 70дБ(А)
Источник питания (стандартный)	230 В переменного тока / 120 В переменного тока +10% / -15% 50 Гц / 60 Гц

Система генерирования изображений

Охлаждение генератора	Масляное охлаждение, замкнутый контур
Формат сканирования	Линейное сканирование веерным лучом
Генератор рентгеновского излучения	160кВ постоянный потенциал, герметизированная масляная ванна
Конвертор	Полупроводниковые детекторные линейки с высоким разрешением
Доза на досмотр	< 0.1 мкЗв *
Рабочий цикл	100 %

Представление изображений

Представление результатов	Неподвижное изображение после сканирования – Изображение всего тела
Сохраняемые уровни серого	65536
Воспроизведение изображений	черно-белое
Функции анализа изображений	масштабирование, различные функции улучшения качества изображения и отбора
Монитор	Специальный цветной монитор TFT

Опции/ Особенности

Стол оператора
Боковая стенка / боковая стенка с окном
Эталонные изображения
Возможно конфигурирование с сохранением изображений и допустимой нагрузкой
Программируемые функциональные клавиши
Программа для мгновенного независимого анализа изображений вне объекта

Другие модели B-SCAN™ выпускаются с другими значениями дозы на досмотр

* Измерено в центре туннеля

За соблюдение всех применимых национальных нормативов, правил и требований отвечает заказчик

