

B-SCAN™ 16HR-DV

ДВУХПРОЕКЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПРОНИКАЮЩЕГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ДЛЯ ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ



Основные характеристики

- Обнаружение объектов, спрятанных внутри тела человека и под одеждой
- Обнаружение запрещенных и опасных предметов: оружие, взрывчатые вещества (пластиковые и порошковые), детонаторов, наркотиков, электронных устройств, бриллиантов, драгоценных камней/металлов и мобильных телефонов
- Высокая пропускная способность - время сканирования менее 7 секунд
- Осмотр человека в полный рост за одно сканирование
- Передовое ПО с набором функций обработки изображений (масштабирование, контраст и пр.), обеспечивает эффективный анализ изображений.
- Низкая доза облучения: менее 4,5 мкЗв/сканирование

B-SCAN использует технологию проникающего рентгеновского излучения, генерируя очень низкую дозу излучения во время сканирования. Этот бесконтактный метод досмотра человека позволяет обнаруживать предметы, скрытые в полостях тела человека, под одеждой или в протезах.

B-SCAN 16HR-DV создает два изображения сканируемого человека: изображение тела в полный рост и изображение туловища высокого разрешения.

B-SCAN 16HR-DV создает дополнительное изображение туловища в высоком разрешении и под другим углом. Это дает больше информации оператору, увеличивая эффективность его работы.

B-SCAN 16HR-DV это единственное двухпроекционное рентгеновское оборудование досмотра человека.

Данная технология используется для обнаружения запрещенных предметов

и угроз при таможенном досмотре, пересечении границ, в тюрьмах и при проведении следственных действий.

Изображения высокого разрешения, вторая проекция и функции ПО позволяют оператору точно и быстро осуществлять досмотр. Использование инновационного ПО обработки изображений,

B-SCAN 16HR-DV обеспечивает проведение досмотров с высокой достоверностью результатов. **B-SCAN** использует эффективные системы радиационной безопасности, контролирующей генерацию рентгеновского излучения и его дозы.

По результатам более десяти лет эксплуатации у различных заказчиков, **B-SCAN** по праву считается хорошо спроектированной и надежной системой досмотра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **B-SCAN 16HR-DV**

Общие характеристики

Обнаруживаемые предметы	Металлические, керамические, пластмассовые; порошки, взрывчатые вещества, наркотические средства.
Способность обнаружения	Объекты скрытые на поверхности тела человека и в его полостях
Тип Сканирования	Полное сканирование тела за одну процедуру
Основная функция	Сканирование людей для обнаружения запрещенных предметов и угроз
Разрешение (по проволоке)	Стандартно 36 AWG (0,13 мм), типично 38 AWG (0,10 мм).
Технология	Проникающее рентгеновское излучение с низкой дозой

Эксплуатационные характеристики

Конструкция	Открытый тоннель, ориентированный вдоль потока людей на КПП
Время запуска	<2 минут
Скорость конвейера при сканировании	Примерно 0,1 м/сек
Метод сканирования	Перемещение человека сквозь пучок излучения
Время сканирования	<7с
Идентификация угроз	Анализ изображения двух проекций тела человека
Изображение 1	В полный рост
Изображение 2	Изображение туловища высокого разрешения

Габаритно-массовые характеристики

Размеры	2585x2525 x2350 (мм) (ДхВхШ)
Вес	990 кг
Влажность	10%-90% (без конденсации)
Температуры хранения	от -20° до 60°
Температуры эксплуатации	от 0° до 40°
Расход энергии	0,9 кВА
Механическая конструкция	Металлический каркас (алюминий, сталь).
Уровень шума	< 70 дБ (А)
Электропитание	230 В + 10% / -15%, 50 Гц / 60 Гц.

Формирование изображения

Охлаждение генератора	С масляным охлаждением, замкнутая циркуляция
Формат сканирования	Линейное сканирование веерным пучком
Генератор	160кВ ср, герметичная масляная ванна
Конвертор	Полупроводниковая детекторная линейка с высоким разрешением
Доза за 1 сканирование	<4,5 мкЗв
Рабочий цикл	100%

Представление изображений

Представление результатов	2 статических изображения: в полный рост и туловище с высоким разрешением
Уровни серого цвета в памяти	65536
Отображение изображения	ч/б
Функции обработки изображения	Зум, контрастность и фильтры
Монитор	Специальный цветной TFT монитор

Опции

Стол оператора	
Боковая стенка/боковая стенка с окном	
Эталонные изображения	
Возможно конфигурирование с сохранением изображений и допустимой нагрузкой	
Программируемые функциональные клавиши	
Централизованный или контроль «на месте» дозы, получаемой персоналом	
Обеспечение права личности на конфиденциальность	
Решение для одновременного удаленного независимого анализа изображений	

