



Радиоволновый сканер

B2scan HMS-2000

www.b2scan.ru

Радиоволновый
сканер

B2scan HMS-2000

B2scan HMS-2000 использует безопасную технологию активных миллиметровых волн для обнаружения потенциально опасных материалов, таких как металлы, полупроводники, жидкости, гели, пластмасса, стекло, керамика, композиционные материалы и другие материалы, спрятанные на теле человека. **B2scan HMS-2000** имеет современную технологию анализа объектов и технологию обработки изображений. Сгенерированные результаты отображаются в компьютерном интерфейсе оператора системы, а точность определения предмета достигает нескольких миллиметров. В то же время использование технологии компьютерного анализа изображений и технологии создания изображения виртуального человеческого тела эффективно защищает частную жизнь человека.

Область применения: аэропорты, таможенные посты, государственные учреждения, стратегические объекты, дата-центры, военные объекты, судебные учреждения, места лишения свободы, стадионы, крупные театры, музеи, выставочные залы и т.д.

Передача данных по локальной сети с использованием протоколов семейства TCP/IP

Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.

- Рабочее электропитание: 210-240 В ~тока, 50-60 Гц
- Макс. потребляемая мощность: ≤ 2.0 кВт
- Мощность излучения: ≤ 1 мкВт/см²
- Рабочая температура окружающей среды: 0 ~ 40 °С
- Разрешение изображения: 5 мм x 5 мм
- Типичная вероятность обнаружения скрытых предметов: $\geq 85\%$
- Область формирования изображения: 150 мм ~ 2000 мм
- Размеры прохода: 500 мм x 2100 мм
- Габариты оборудования: 2100 мм x 1780 мм x 2760 мм;
- Вес оборудования: ≤ 830 кг

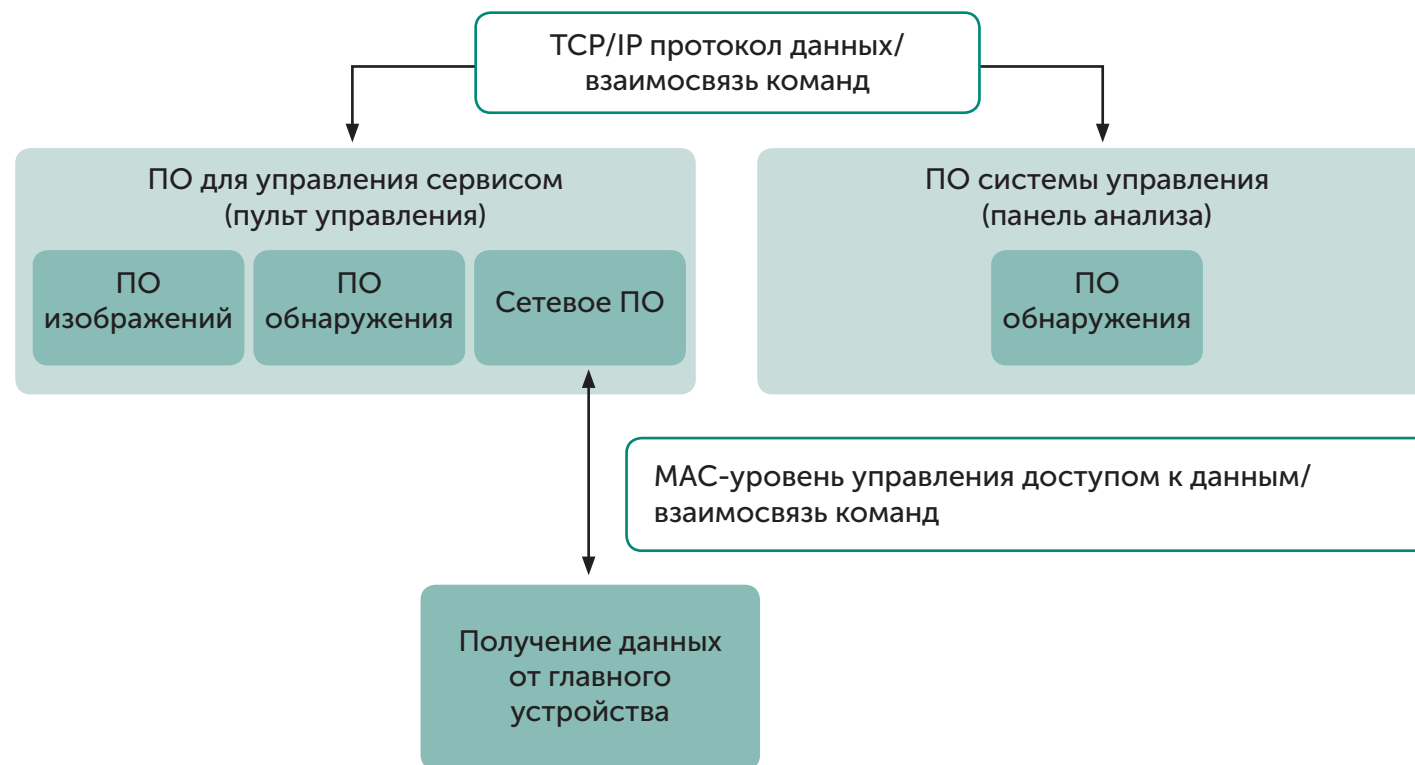


www.b2scan.ru

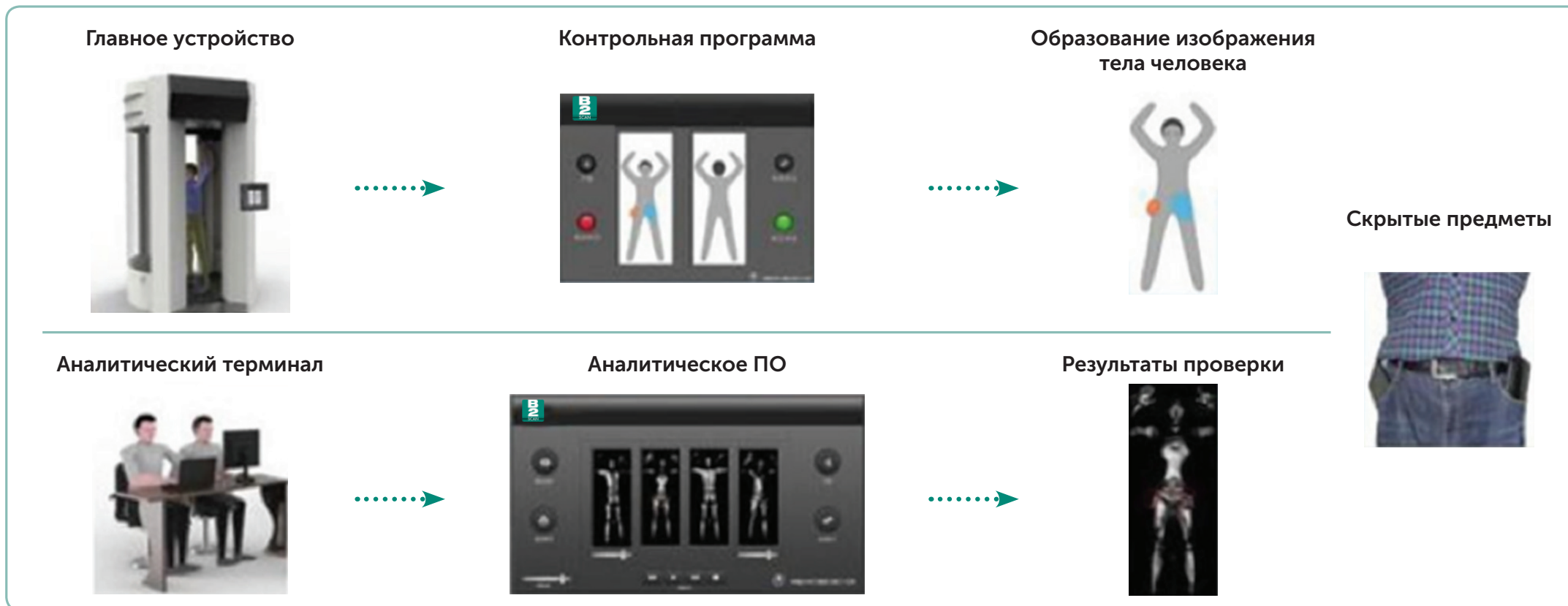


Особенности

- Максимальная безопасность для здоровья, отсутствие излучения;
- Быстрая, эффективная и четкая идентификация предметов, защита конфиденциальности;
- Автоматическое распознавание подозрительных предметов, непрерывное самообучение системы;
- Сочетание автоматического обнаружения с ручным досмотром для 100% предотвращения упущений;
- Технология ИИ, военная и гражданская интеграция.



Особенности





Максимальная безопасность для здоровья, отсутствие излучения

Данная система является инновационным инструментом обеспечения безопасности и включает в себя более 40 запатентованных технологий. Технологии обеспечения безопасности **B2scan HMS-2000** качественно отличаются от других образцов современного универсального досмотрового оборудования. В настоящее время довольно популярны рентгеновские комплексы досмотра человека, однако они наносят определенный радиационный вред проверяющему

- персоналу. **B2scan HMS-2000** имеет абсолютное
- преимущество перед подобными системами
- в эффективности и радиационной безопасности.
- Встроенная антенна может улавливать миллиметровые радиоволны, отраженные от поверхности
- кожи человека. Электромагнитное излучение
- составляет менее $0,00014$ мВт / см². Доза облучения за одну проверку безопасности составляет всего одну тысячную сигнала стандартного
- мобильного телефона.



Быстрая, эффективная и четкая идентификация предметов, защита конфиденциальности

Для прохождения проверки досматриваемый человек должен просто зайти в сканер и поднять руки. Сканер в течение 2 секунд сгенерирует изображение 360° в высоком разрешении. Неметаллические опасные предметы и контрабанда, которые не могут быть обнаружены другим современным досмотровым оборудованием, включая едкие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости и гели, могут быть автоматически распознаны **B2scan HMS-2000**.

Функция автоматического обнаружения предназначена только для определенных видов опасных

- предметов. Чтобы соответствовать этическим
- нормам и защитить приватность проверяемого
- лица, сканер использует интеллектуальную тех-
- нологию защиты конфиденциальности, система
- размывает человеческое лицо и интимные ме-
- ста. В режиме проверки используется техноло-
- гия отображения «виртуального тела», которое
- отображается на экране дисплея за сканером.
- Если проносят запрещенные или подозритель-
- ные предметы, идентификация производится
- в конкретной области тела, конфиденциальность
- и безопасность гарантированы.



Автоматическое распознавание подозрительных предметов, непрерывное самообучение системы

Коэффициент автоматической идентификации опасных предметов устройства увеличен до 95%, а время автоматического распознавания уменьшено до 0,7 секунды. 89 типовых образцов опасных предметов могут быть идентифицированы в течение 1 секунды, а результаты сопоставлены с виртуальным человеческим телом. С учетом данного функционала **B2scan HMS-2000** намного превосходит отечественные и китайские

- аналоги и достигает международного высокого уровня. В то же время **B2scan HMS-2000** имеет инновационную функцию самообучения. Система может продолжать учиться на бесконечном потоке обнаружений. Обновление ПО **B2scan HMS-2000** очень удобно и не требует каких-либо изменений конфигурации устройства, «так же просто, как обновление мобильного приложения».



Сочетание автоматического обнаружения с ручным досмотром для 100% предотвращения упущений

Система **B2scan HMS-2000** проводит анализ данных сканирования и сопоставляет результат с виртуальным телом человека. Персонал службы безопасности может четко распознать форму

- и положение опасных предметов, проносимых через сканер, а также при необходимости провести ручной досмотр, что может значительно повысить эффективность обеспечения безопасности.



Технология ии, военная и гражданская интеграция

Система **B2scan HMS-2000** включает в себя ведущие разработки гражданской промышленности и обладает массой преимуществ перед аналогами. Эксперты из ведущих компаний по развитию индустрии искусственного интеллекта отвечают за технологию искусственного интеллекта автоматической идентификации опасных предметов

и самообучения системы. От конструктивных решений до технологии радио-локационного обнаружения, от распознавания изображений до искусственного интеллекта, все основные технологии преобразованы из военной и гражданской техники и имеют совершенно независимые права интеллектуальной собственности.

Процесс проверки



Подготовка к проверке
Снять верхнюю одежду,
ремень; выложить все вещи



Ожидание проверки
Сотрудник даёт инструкции



Вход
Вход в соответствии
с инструкциями сотрудника



Начало сканирования



Завершение сканирования
Результаты поступают
в течение 10 секунд



Проверка пройдена
Сотрудник разрешает проход



Проверка не пройдена
Сотрудник не разрешает проход
и выполняет ручной осмотр



www.b2scan.ru