

Интеллектуальная система обнаружения оружия

B2scan WMD500

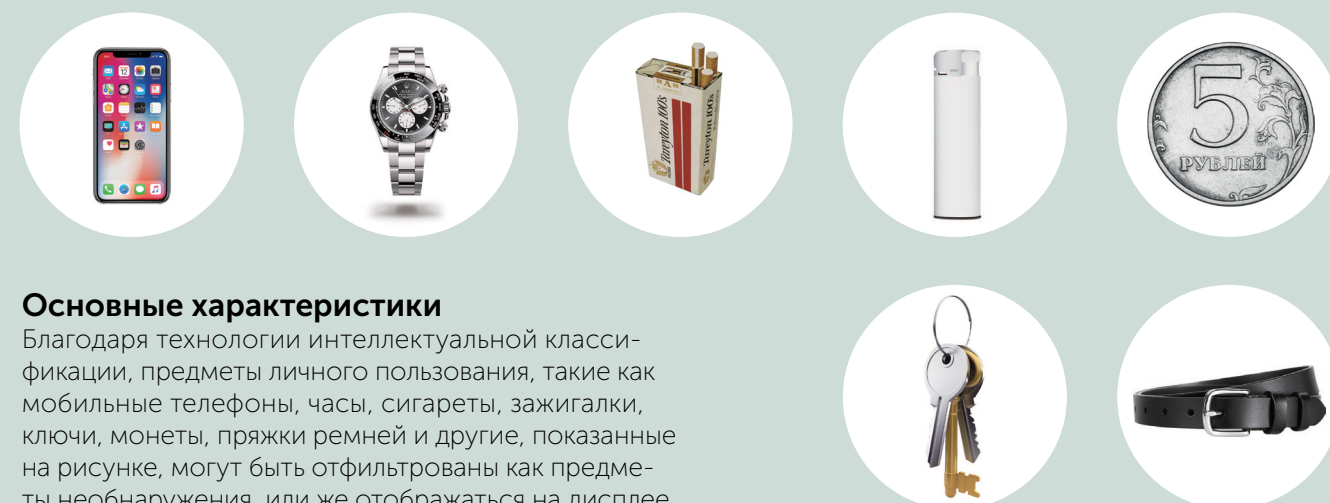
Интеллектуальный арочный металлодетектор B2scan WMD500, разработанный в коллаборации с компанией Huaton Technology Co., является революционной системой обнаружения опасных металлических предметов. Предназначен для ускоренного досмотра посетителей, в том числе с рюкзаками, кошельками, сумками и т.д., с целью обнаружения различных запрещенных металлических предметов, таких как ножи, огнестрельное оружие, и др.

«Интеллектуальный» – отличительная характеристика арочного металлодетектора в сравнении с аналогичными устройствами предыдущих поколений. Металлодетектор работает на основе технологии «Интеллектуальной классификации металлов». Благодаря чему металлодетектор, при соответствующих настройках чувствительности, может отображать обнаруженные предметы личного пользования без сигнала тревоги, при этом обнаруживать и классифицировать запрещенные металлические предметы, и подавать сигнал тревоги только на них.

Интеллектуальный арочный металлодетектор состоит из запатентованной системы обнаружения и классификации металлических предметов, видеокамеры, встроенного блока периферийных вычислений с технологиями искусственного интеллекта, планшета с монитором и облачной платформы контроля.



Скорость досмотра составляет 1 - 2 человека в секунду. На дисплее, расположенном на боковой панели, отображается сообщение «Clear» («Чисто»), если угроза не обнаружена, или сообщение «Object Detected» («Обнаружен подозрительный предмет»), а также местоположение обнаруженного предмета.



Основные характеристики

Благодаря технологии интеллектуальной классификации, предметы личного пользования, такие как мобильные телефоны, часы, сигареты, зажигалки, ключи, монеты, пряжки ремней и другие, показанные на рисунке, могут быть отфильтрованы как предметы необнаружения, или же отображаться на дисплее как «Предупреждение».

- Обнаруженные запрещенные металлические предметы идентифицируются и классифицируются по нескольким категориям. Информация о материале и форме предмета отображается на экране, расположенном на боковой панели и/или отправляется на облачную платформу системы контроля.



Высокая точность обнаружения и низкий уровень ложных тревог.

- Пользователь может изменить стандартные настройки безопасности в соответствии со своими целями и задачами. Предусмотрено три уровня безопасности в зависимости от варианта и целей использования. Настройка по умолчанию предназначена для обнаружения огнестрельного оружия, ножей с длиной лезвия более 5 см, а также для исключения срабатывания сигнала тревоги на мобильные телефоны, ключи и другие предметы личного пользования. При повышении уровня безопасности возрастает количество ложных срабатываний на предметы необнаружения. При максимальном уровне безопасности этот показатель составляет не более 5%.
- Оснащенный 25 зонами обнаружения, металлодетектор может не только идентифицировать зону обнаружения запрещенного металлического предмета, но и определить точное местоположение, где именно скрыт предмет - в передней или задней части тела, на внутренней стороне бедер, подошвах ног и т.д.
- Звуковое и световое оповещение о сигнале тревоги, а также изображение формы и материала, местоположение подозрительного предмета отображаются в виде графики и текста на дисплее боковой панели.
- Изменение параметров работы металлодетектора нажатием одной кнопки. ЖК-дисплей с сенсорной панелью для быстрой настройки.



- Возможность просматривать видео в режиме реального времени, информацию об обнаруженных металлических предметах на изображении фигуры тела человека, включая зону обнаружения, материал и форму подозрительных предметов, фото в момент прохода через металлодетектор, счетчик проходов и тревог.
- Система включает в себя встроенный хост периферийных вычислений, который поддерживает сбор и хранение данных о сигналах тревоги, видеовход и работу алгоритмов искусственного интеллекта, связь с планшетом и облачной платформой.
- Металлодетектор включает в себя встроенный блок периферийных вычислений, который обеспечивает сбор и хранение данных о сигналах тревоги, фото, видеофиксацию, работу алгоритмов искусственного интеллекта, связь с облачной системой хранения информации.
- Информация о тревогах может отправляться в режиме реального времени в Центр управления безопасностью, приложение для планшета или мобильного телефона, компьютерный браузер с облачной платформой, систему видеоконтроля, систему контроля доступа и т.д. Предусмотрена интеграция со сторонним программным обеспечением. К металлодетектору могут быть подключены дополнительные устройства, такие как инфракрасная камера измерения температуры, IP-камера видеонаблюдения, устройство распознавания лиц и т.д.
- Металлодетектор поддерживает связь с облачной платформой системы контроля.
- Блок периферийных вычислений передает информацию о тревогах в облачную платформу, в которой выполняется аналитика, что помогает пользователю систематизировать процесс работы системы обнаружения оружия, и предоставляет возможность для подключения, передачи данных третьим сторонам.



Технические характеристики

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ МЕТАЛЛОВ	Скорость прохождения	60 человек в минуту
	Вероятность обнаружения	Выше 98%
	Коэффициент ложных срабатываний	Ниже 5%
	Счетчик проходов	поддерживается
	Настройка чувствительности	поддерживается
	Настройка режима работы	поддерживается
	Самодиагностика	поддерживается
	Самотестирование при включении питания	поддерживается
	Настройка ЖК-дисплея	7,0-дюймовый ЖК-дисплей с сенсорной панелью
	Параметры	Габариты:
Размер арки:		Ширина 700 мм; Высота 2000 мм; Глубина 600 мм
Вес:		120 кг
Напряжение питания:		110-220 В; Частота: 50/60 Гц
Процессор	4 ядра ARM Cortex-A7; процессор 2.0 TOPS NPU	
Оперативная память	2G	
Флеш-память	16G	
O/S	Linux	
БЛОК ПЕРИФЕРИЙНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	Камера	1/2 HD камера, 1920 x 1080 пикселей
		Диагональ FOV: >90°, горизонт >75°, вертикаль >60
	Планшет с ЖК-дисплеем	18,5 дюймов 1920 x 1080
	Интерфейс	1 Ethernet RJ45
	Связь	4G (Опция)
	Блок периферийных вычислений	Фотосъемка и распознавание лиц
		Сравнение базы данных лиц
Глубинный 3D-анализ		
Фотоснимок	Угол поворота головы по горизонтали должен быть в пределах 30° Угол наклона головы по горизонтали в пределах ±20°; угол наклона по вертикали в пределах ±30	