СКАНЕЛ

skanel.ru

Сделано в России

Мобильный комплекс прямого рентгена для оперативного выявления скрытых угроз

СКАНЕЛ ПР



- энергия излучения – **99 кВ**.
- проникновение через сталь – **до 25 мм**.
- размер активной зоны детектора – **353×430 мм**.
- память – **16 + 256 Гб**.
- вес системы – **17 кг**.
- время автономной работы – **до 3 часов**.

Назначение

СКАНЕЛ ПР – портативный компактный программно аппаратный комплекс прямого рентгеновского излучения, предназначенный для быстрого получения высококачественных цифровых изображений подозрительных объектов при задачах досмотра, таможенного и пограничного контроля, противодействия взрывным угрозам, обеспечения транспортной и объектовой безопасности в условиях повышенных требований к безопасности, мобильности и оперативности. Комплекс включает в себя: рентгеновский аппарат, цифровой детектор, планшет с предустановленным программным обеспечением «СКАНЕЛ ПР».

СКАНЕЛ ПР *– это инструмент превентивной безопасности, позволяющий быстро увидеть скрытую угрозу без вскрытия объекта.*



Рентгеновский аппарат



Цифровой детектор



Планшет с программным обеспечением «СКАНЕЛ ПР»

Область применения

- контрольно-пропускные пункты
- досмотр транспорта и грузов
- таможенный и пограничный контроль
- объекты транспортной инфраструктуры
- промышленные и критически важные объекты
- условия чрезвычайных ситуаций
- обезвреживание боеприпасов
- криминалистика
- противодействие терроризму
- массовые мероприятия и скопления людей

Особенности и преимущества

Высокая проникающая способность

- Источник 99 кВ.
- Проникновение через сталь до 25 мм.
- Обнаружение объектов через металл, бетон, дерево, пластик и иные материалы.

Оперативность

- Получение результата в минимально возможное время.
- Передача данных по wi-fi или кабелю Ethernet.
- Высокая пропускная способность без остановки процессов.

Качество изображения

- Высокое разрешение в реальном времени.
- Чёткая визуализация органических и металлических материалов.
- Возможность немедленной идентификации угрозы.

Программное обеспечение «СКАНЕР ПР»

- Собственное ПО российского производства.
- Сканирование и визуализация в режиме реального времени.
- Интуитивно понятный и удобный интерфейс.

Мобильность

- Вес системы около 17 кг
- Автономная работа до 3 часов
- Работа в диапазоне температур от −10 до +50 °C
- Класс защиты IP54 для рентгенаппарата
- Одинаково эффективен в помещении и в полевых условиях.

Безопасность эксплуатации

- Соответствие требованиям радиационной безопасности.
- Дистанционное управление рентгеновским аппаратом.
- Минимизация выходной мощности излучения.
- Не требует перемещения или вскрытия объекта контроля.
- Система блокировки и защита от несанкционированного включения.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
	СКАНЕЛ ПР
Рентгеновский аппарат	
Источник излучения: напряжение постоянного тока, В энергия рентгеновского излучения, кВ максимальная мощность, Вт сила тока, мА	 48 99 125 0,2~1
Размер фокусного пятна, мм	0,5
Угол рентгеновского излучения, °	30 - 35
Управление	дистанционное
Проникающая способность для стали, мм	до 25
Передача данных	wi-fi, Ethernet
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	244×97×300
Масса, кг: без аккумулятора с аккумулятором	 7,5 7,9
Время автономной работы, ч	≤3
Степень защиты	IP54
Рабочая температура, °С	-20~+50
Цифровой детектор[1)]	
Размер активной зоны, мм	353×430
Разрядность АЦП, бит	16
Количество оттенков серого, ед.	до 65 000
Разрешение матрицы, пикселей	до 3532×2560
Диапазон энергий излучения, кэВ	до 160
Время экспозиции, сек.	0,1 - 180
Габаритные размеры корпуса (Д×Ш×В), мм	438×20×461
Масса, кг	4,8
Время автономной работы, ч	4
Степень защиты	IP65
Планшет	
Дисплей: тип разрешение, пикселей диагональ, дюймов	 сенсорный 1920×1200 12
Операционная система	Windows
Объём памяти, Гб оперативная встроенная	 16 256
Беспроводная передача данных	есть
wi-fi	есть
USB	есть
Поддерживаемые форматы изображений	tif, bmp, png, jpg, dcm
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	340×230×26
Масса, кг	1,5
Время автономной работы, ч	4
Класс защиты	IP67
Вся система	
Время автономной работы, ч	≤3
Габаритные размеры (Д×Ш×В) транспортировочного кейса, мм	590×690×400
Масса, кг: без транспортировочного кейса с транспортировочным кейсом	 17 25
Класс защиты кейса	IP67
Рабочая температура, °С	-10~+50
Температура хранения, °С	-20~+50
[1)] Цифровой детектор в стандартной комплектации имеет размер 36×43 см. По запросу возможна комплектация системы с другим типом детектора с иными характеристиками.	

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Рентгеновский аппарат
- Аккумуляторы для рентгенаппарата (2 шт.)
- Зарядное устройство для рентгенаппарата
- Цифровой детектор 36×43 см
- Аккумуляторы для детектора (2 шт.)
- Зарядное устройство для детектора
- Зарядная станция для аккумуляторов детектора
- Планшет
- Пауэрбанк
- Зарядное устройство для пауэрбанка
- Модуль для дистанционного управления системой (модуль wi-fi)
- USB-диск с программным обеспечением
- Кабель Ethernet на катушке (50 м)
- Комплект кабелей
- Сплиттер
- Штатив
- Транспортировочный кейс
- Техническая документация.

Дополнительная комплектация:

- Цифровой детектор
- Кронштейн для установки детектора
- Держатели, зажимы, штативы, кронштейны
- Запасные аккумуляторы.

Программное обеспечение «СКАНЕР ПР»

Программное обеспечение «СКАНЕЛ ПР» предназначено для получения радиографических изображений с рентгеновских детекторов и является интеллектуальным элементом комплекса.



Функциональные возможности:

- управление комплексом: изменение параметров рентгенаппарата, двухэнергетический режим для определения материалов, внутренние параметры, калибровка детектора.
- сканирование и визуализация в режиме реального времени.
- максимальное время экспозиции – от 180 сек.
- запуск и получение рентгеновского изображения в один клик.
- множество инструментов анализа: выравнивание, масштабирование, резкость, яркость и др.
- предустановленные фильтры (контрастирование, резкость, шумоподавление, усиление, флэш).
- три режима цветового представления (псевдоцвет) и разложение цвета в зависимости от материала.
- создание, хранение и анализ снимков в защищенном формате DICOM (.dcm).
- экспорт изображений в стандартные цифровые форматы jpg, tif, png, bmp.

Контакты

Российская Федерация

ООО «СКАНЕЛ»
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Планетная, дом 29, помещение 1, комната 10
Телефон: +7 (495) 449-70-24
E-mail: info@skanel.ru
Сайт: skanel.ru

skanel.ru

Республика Беларусь

ООО «Глобалтест-Сервис»
Адрес: 220070, г. Минск, пр-т Партизанский, дом 8, корпус 20
Телефон: +375 17 388-07-03, +375 29 717-42-80
E-mail: service@globaltest.by
Сайт: service.globaltest.by