



REDSKAN[®]

СКАНИРУЮЩИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

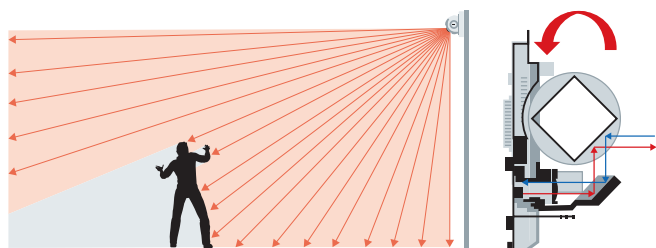
REDFSCAN®

АКТИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА



REDFSCAN® RLS — многофункциональные извещатели, которые способны обнаружить объект в любых условиях освещения, точно определить его размер, местоположение и скорость перемещения.

Уровень освещения, движение воздуха, вибрация, колебания температуры и влажности для RLS — не проблема.

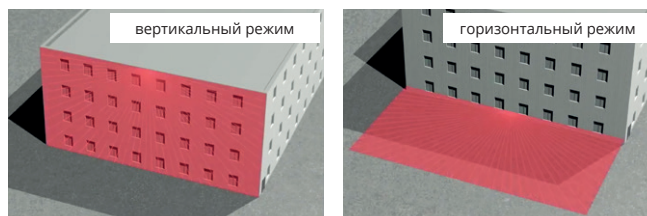


* В работе детекторов серии REDSCAN RLS используется лазерное устройство первого класса, излучение безопасно для человека

В основе лазерных извещателей RLS лежит призма с полигональными зеркалами, вращающимися с частотой 600 оборотов в минуту. Извещатель формирует невидимый и абсолютно безопасный для человеческого глаза лазерный луч, который, попадая на зеркало, направляется в сканируемую область.

Отражаясь от различных объектов в пространстве, луч попадает обратно в устройство. Анализируя данные, полученные из отраженных сигналов, извещатель с высокой точностью определяет размер, местоположение, направление и скорость перемещения объекта, а высокое разрешение сканирования позволяет обнаруживать предметы размером всего в несколько сантиметров.

Технология лазерного сканирования и не зависит от условий освещения, устойчива к вибрациям и интенсивным воздушным потокам, колебаниям температуры и влажности.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РЕЖИМЫ

Возможность выбора режима работы — вертикального или горизонтального — позволяет использовать извещатели для создания охранной зоны в горизонтальной плоскости или для формирования виртуальной стены.

Специальная конструкция корпуса предусматривает возможность изменения положения рабочего блока относительно монтажного основания, поэтому извещатель можно установить на стену или на потолок, и в обоих случаях будут доступны вертикальный и горизонтальный режимы работы.

СЕРТИФИКАТ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

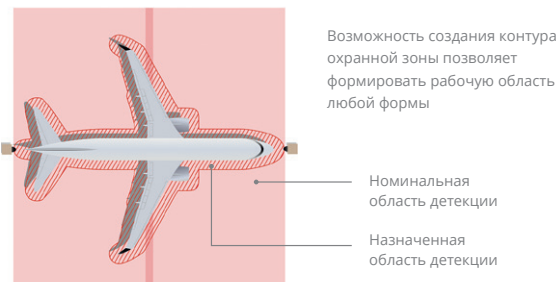
Извещатели OPTEX серии Redscan RLS в полной мере соответствуют требованиям Раздела II пп.4-6 Постановления Правительства №969 и могут беспрепятственно применяться на объектах транспортной отрасли на территории России.

НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

Одно из главных преимуществ лазерных извещателей — гибкие настройки области детекции и алгоритмов срабатывания

Рабочая область извещателей может быть настроена таким образом, чтобы формировать тревогу при обнаружении нарушения на определенных участках. Для каждого такого участка могут быть заданы собственные настройки, что позволяет использовать один извещатель для контроля разнородных территорий.

Гибкая система распределения рабочих зон позволяет создать умную многоуровневую охранную систему с участками разного приоритета и соответствующими реакциями — свободные зоны, зоны предварительного оповещения и критические зоны.



	Модель	Область детекции	Вспомогательная камера	Условия эксплуатации
	RLS-50100V	50 x 100 м, 190°	Full HD, обзор 170°	установка на улице и в помещениях, степень защиты IP66, от -20°C до +60°C, (от -40°C с нагревателем RLS-LWVH)
	RLS-3060V	30 x 60 м, 190°	Full HD, обзор 170°	установка на улице и в помещениях, степень защиты IP66, от -20°C до +60°C, (от -40°C с нагревателем RLS-LWVH)
	RLS-2020V	20 x 20 м, 95°	Full HD, обзор 130°	установка на улице и в помещениях, степень защиты IP66, от -40°C до +50°C
	RLS-2020A	20 x 20 м, 95°	×	установка на улице и в помещениях, степень защиты IP66, от -40°C до +50°C
	RLS-2020s	20 x 20 м, 95°	×	установка на улице и в помещениях, степень защиты IP66, от -40°C до +50°C
	RLS-2020i	20 x 20 м, 95°	×	установка внутри помещений (в том числе и неотапливаемых), от -40°C до +50°C

RLS 50100V / 3060V

СЕРИЯ REDSCAN PRO. СКАНИРУЮЩИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- ▶ Большая область обнаружения без мертвых зон
- ▶ Высокая скорость и точность работы при полной независимости от освещения и изменений погодных условий
- ▶ Вертикальный и горизонтальный режимы работы
- ▶ Гибкие настройки рабочей зоны и алгоритмов срабатывания
- ▶ Интеллектуальная многоуровневая система обработки сигнала
- ▶ Вспомогательная панорамная видеокамера Full HD
- ▶ Подключение к сети Ethernet и интеграция со сторонними системами
- ▶ Возможность питания по PoE+ (IEEE 802.3at)
- ▶ Удобная настройка через веб-интерфейс



REDSAN® PRO

Профессиональные лазерные извещатели промышленного назначения с увеличенной рабочей зоной

Благодаря использованию нового высокопроизводительного процессора и улучшенным алгоритмам обработки данных LiDAR-извещатели серии REDSCAN® PRO обеспечивают более высокую точность работы по сравнению с моделями предыдущего поколения и надежно защищены от ложных тревог из-за неблагоприятных погодных условий, перепадов температуры и освещения, мелких животных и т.д.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РАБОТЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Технология лазерного сканирования позволяет определить размер, расположение и скорость перемещения объекта в зоне детекции. Извещатели способны обнаружить объект при любых условиях освещения. Движение воздуха, вибрации и колебания температуры и влажности также не оказывают никакого воздействия на качество работы.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ

Извещатели оснащены вспомогательной 2-мегапиксельной видеокамерой с панорамным обзором 170°, которая облегчает процесс настройки, а также может использоваться для подтверждения тревоги.

ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ ВСЕХ СОБЫТИЙ

При тревоге извещатель записывает в своей памяти путь перемещения объекта, а также пред- и послетревожное видео со вспомогательной камеры. Журнал рассчитан на хранение 500 событий.

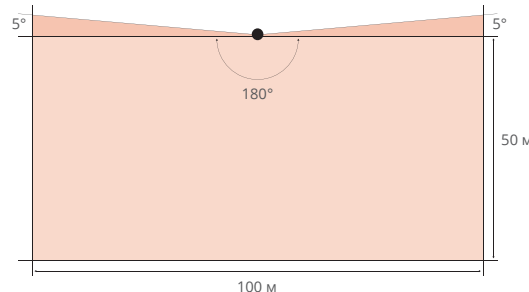
ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМИ СИСТЕМАМИ ПО ONVIF

Сформированные извещателем сигналы тревоги могут использоваться для управления камерами или для любых других автоматических операций, существенно расширяя функционал комплексных систем безопасности.

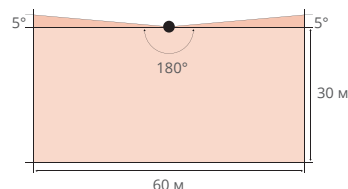
Модельный ряд

RLS-50100V	область детекции 50 x 100 м, 190°
RLS-3060V	область детекции 30 x 60 м, 190°

Рабочая зона RLS-50100V

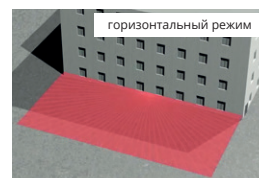
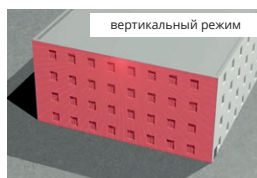


Рабочая зона RLS-3060V

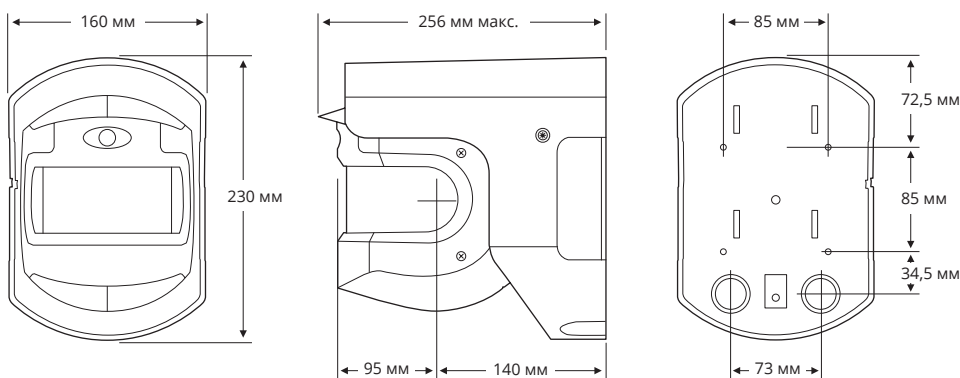


КОРПУС-ТРАНСФОРМЕР

Универсальный корпус извещателей трансформируется под любой объект. Возможен монтаж на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.



Модель	RLS-50100V	RLS-3060V
Метод детекции	лазерное сканирование (лазер класса 1, безопасный)	
Область обнаружения	50 x 100 м, 190°	30 x 60 м, 190°
Дальность обнаружения	радиус от 1 до 50 м при отражении 10%	радиус от 1 до 30 м при отражении 10%
Разрешение сканирования	0,125°	0,25°
Время отклика	от 100 мсек. до 15 мин.	
Длительность тревоги	2 сек.	
Высота установки	вертикальный режим: в помещении 2 м и выше, на улице 4 м и выше	
Порт подключения	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (автосогласование)	
Протоколы	UDP/TCP/HTTP/HTTPS/IPV4/DNS/DHCP/SNMPv1-v3/NTP/WS-Discovery/ONVIF	
Тревожные выходы	6 выходов, 28 В постоянного тока 0,2А (Н.О./Н.З. на выбор)	
Тревожные входы	1 сухой контакт	
Видеокамера	разрешение 1080P / 720P / 360P (RTSP), углы обзора 170° (гор.) / 85° (верт.), сжатие H.264, JPEG, частота кадров 1 — 30 fps, день/ночь (механический ИК-фильтр)	
Питание	19,2 - 30 В постоянного тока или PoE+ (IEEE802.3at)	
Потребление	стандартно: 500 мА (24 В пост.), 12 Вт (PoE+) с нагревателем RLS-LWVH: 1,25 А (24 В пост.), 25,5 Вт (PoE+)	
Установка	в помещении или на улице, монтаж на потолок, стену или опорный столб	
Условия эксплуатации	рабочая температура от -20°C до +60°C, с нагревателем RLS-LWVH от -40°C до +60°C, степень защиты от пыли и влаги IP66	
Вес	2,6 кг	



АКСЕССУАРЫ



RLS-LWVH
Стекло лазерного сканера со встроенным нагревателем (до -40°C)



LAC-1
Тестер лазерного излучения для настройки извещателя

RLS 2020A/2020V

СЕРИЯ REDSCAN PRO MINI. КОМПАКТНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- ▶ Область обнаружения 20 x 20 метров без мертвых зон
- ▶ Высокая скорость и точность работы при полной независимости от освещения и изменений погодных условий
- ▶ Вертикальный и горизонтальный режимы работы
- ▶ Гибкие настройки рабочей зоны и алгоритмов срабатывания
- ▶ Интеллектуальная многоуровневая система обработки сигнала
- ▶ Вспомогательная Full HD видеочамера (модель RLS-2020V)
- ▶ Подключение к сети и ONVIF-интеграция со сторонними системами
- ▶ Возможность питания по PoE
- ▶ Удобная настройка через веб-интерфейс



REDCAN® PRO-MINI

Профессиональные многоцелевые лазерные извещатели в компактном исполнении

Благодаря использованию нового высокопроизводительного процессора и улучшенным алгоритмам обработки данных LiDAR-извещатели серии REDSCAN® PRO-MINI обеспечивают более высокую точность работы и надежно защищены от ложных тревог из-за неблагоприятных погодных условий, перепадов температуры и освещения, мелких животных и т.д.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РАБОТЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Технология лазерного сканирования позволяет определить размер, расположение и скорость перемещения объекта в зоне детекции. Извещатели способны обнаружить объект при любых условиях освещения. Движение воздуха, вибрации и колебания температуры и влажности также не оказывают никакого воздействия на качество работы.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ

Модель RLS-2020V оснащена вспомогательной 2-мегапиксельной видеочамерой с обзором 130°, которая облегчает процесс настройки и может использоваться для подтверждения тревоги.

ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ ВСЕХ СОБЫТИЙ

При тревоге извещатель записывает в своей памяти путь перемещения объекта, а также пред- и послетревожное видео со вспомогательной камеры.

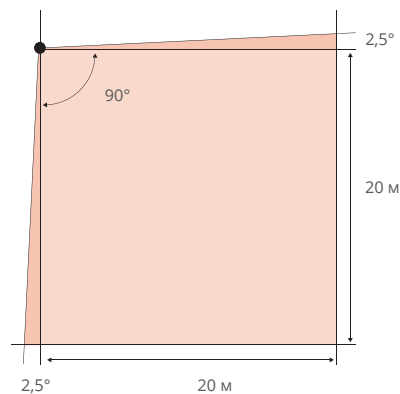
ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМИ СИСТЕМАМИ ПО ONVIF

Сформированные извещателем сигналы тревоги могут использоваться для управления камерами или для любых других автоматических операций, существенно расширяя функционал комплексных систем безопасности.

Модельный ряд

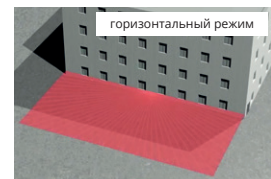
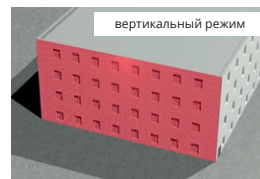
RLS-2020A	область детекции 20 x 20 м, 95° без видеочамеры
RLS-2020V	область детекции 20 x 20 м, 95° встроенная видеочамера Full HD

Рабочая зона

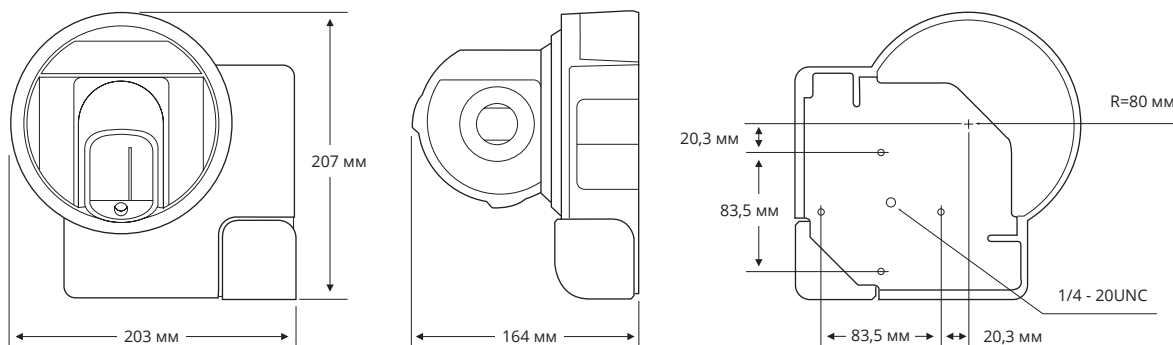


КОРПУС-ТРАНСФОРМЕР

Универсальный корпус извещателей трансформируется под любые задачи. Возможен монтаж на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.



Модель	RLS-2020A	RLS-2020V
Метод детекции	лазерное сканирование (лазер класса 1, безопасный)	
Область обнаружения	20 x 20 м, 95°	
Дальность обнаружения	радиус от 1 до 21 м при отражении 10%	
Разрешение сканирования	0,125 градуса, время отклика от 100 мс до 15 мин 0,25 градуса, время отклика от 50 мс до 15 мин	
Длительность тревоги	2 сек.	
Высота установки	вертикальный режим: в помещении 2 м и выше, на улице 4 м и выше	
Порт подключения	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (автосогласование)	
Протоколы	UDP / TCP / HTTP / HTTPS / IPV4 / DNS / DHCP / SNMPv1-v3 / NTP / WS-Discovery / ONVIF	
Выходы	6 выходов (28 В постоянного тока 0,2А, Н.О./Н.З. на выбор), программируемые (общие тревоги, тревоги по зонам, неисправность, тампер, погодная дисквалификация, мониторинг устройства), RS485	
Входы	2-х контактный вход без напряжения, программируемый (переключение профиля обнаружения, настройки зон, проверка извещателя, включение индикации, работа совместно с другими извещателями, динамический фильтр событий)	
Видеокамера	нет	разрешение Full HD (1980 x 1080), обзор 130° x 65°, чувствительность 1 лк, H.264 / JPEG, 1 — 10 fps, день/ночь
Питание	19,2 — 30 В пост. тока, PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)	19,2 — 30 В пост. тока, PoE+ (IEEE 802.3at)
Потребление	420 мА (24 В пост. тока), 10 Вт (PoE)	580 мА (24 В пост. тока), 14 Вт (PoE+)
Установка	в помещении или на улице, монтаж на потолок, стену или опорный столб	
Условия эксплуатации	рабочая температура от -40°C до +60°C, степень защиты от пыли и влаги IP66	



АКСЕССУАРЫ



RLS-PB2
Кронштейн для установки на трубу или столб



LAC-1
Тестер лазерного излучения для настройки извещателя

RLS 2020i / 2020s

КОМПАКТНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

- ▶ Область детекции 20 x 20 метров, угол 95°
- ▶ Высокая скорость и точность работы при полной независимости от освещения и изменений погодных условий
- ▶ Интеллектуальная многоуровневая система обработки сигнала
- ▶ Вертикальный и горизонтальный режимы работы
- ▶ Гибкие настройки рабочей зоны и алгоритмов срабатывания
- ▶ Подключение к сети Ethernet и интеграция со сторонними системами
- ▶ Питание по PoE (IEEE 802.3af/at) и низкое энергопотребление
- ▶ Удаленная настройка при помощи ПО Redscan Manager



REDFAN® MINI

Высокая плотность зоны детекции и непревзойденная точность работы при любых условиях эксплуатации

REDFAN RLS-2020 – инновационные лазерные извещатели, формирующие в горизонтальной или вертикальной плоскости область обнаружения 20 x 20 м с углом расхождения 95°.

Извещатели имеют три аналоговых тревожных выхода, которые могут использоваться для управления камерами, а также могут передавать данные о наличии тревоги в различные IP-системы по протоколу Redwall Event Code.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И СКОРОСТЬ РАБОТЫ

Технология лазерного сканирования позволяет определить размер, расположение и скорость перемещения объекта в зоне детекции. Разрешающая способность извещателя позволяет ему на удалении 20 м распознавать объекты размером с мобильный телефон.

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Извещатели способны обнаружить объект при любых условиях освещения, даже в полной темноте. Движение воздуха, вибрации и колебания температуры и влажности также не оказывают никакого воздействия на качество работы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ И ПИТАНИЕ POE

Порт Ethernet обеспечивает быстрое подключение к сети и позволяет передавать по одному кабелю вместе с данными питание для извещателя по технологии PoE.

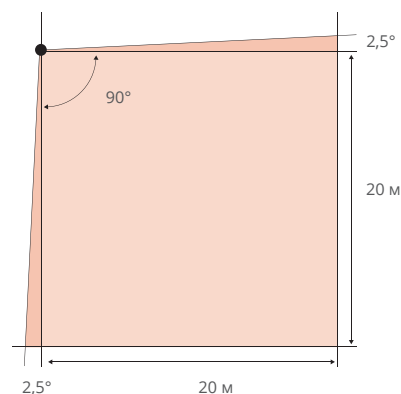
ИНТЕГРАЦИЯ СО СТОРОННИМИ СИСТЕМАМИ

Сформированные извещателем сигналы тревоги могут использоваться для управления камерами наблюдения, записью видео или для других автоматических операций.

Модельный ряд

RLS-2020i	для помещений область детекции 20 x 20 м, 95°
RLS-2020s	для уличной установки область детекции 20 x 20 м, 95°

Рабочая зона

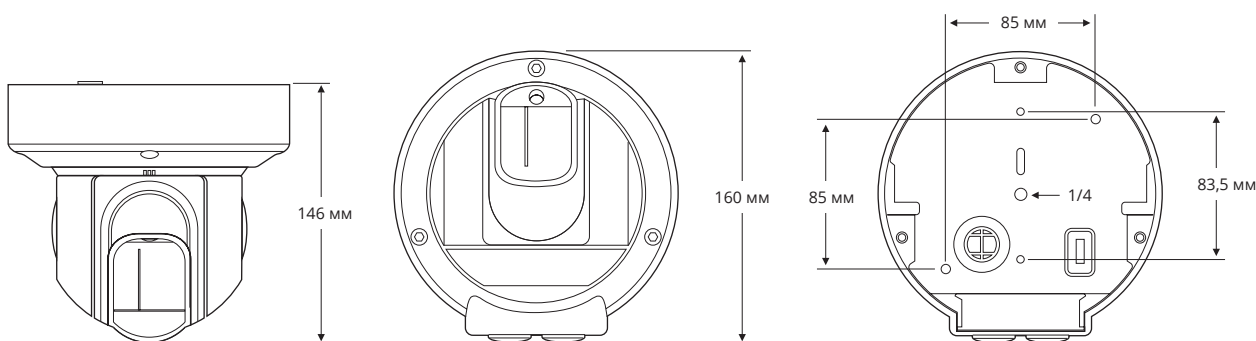


КОРПУС-ТРАНСФОРМЕР

Универсальный корпус извещателей трансформируется под любые задачи. Возможен монтаж на горизонтальную, вертикальную или наклонную поверхность.



Модель	RLS-2020i	RLS-2020s
Метод детекции	лазерное сканирование (лазер класса 1, безопасный)	
Способ установки	на стену, потолок (в подвесной потолок - опция), штатив, столб (опция)	
Высота установки (вертикальный режим)	не менее 2 м	в помещении — не менее 2 м, на улице — не менее 4 м
Область детекции	20 x 20 м, угол 95°	
Разрешение	0,25°	стандартно — 0,25°, в режиме высокого разрешения (только при работе в помещении) — 0,125°
Время отклика	от 75 мсек. до 1 мин.	стандартно — от 25 мсек. до 1 мин. в режиме высокого разрешения (только при работе в помещении) — от 100 мсек. до 1 мин
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 сек.	
Порт подключения	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (автосогласование)	
Протокол	UDP, TCP/IP (REDWALL Event Code), HTTP (настройка через веб-браузер), SNMP	
Тревожный выход	3 выхода; Н.О./Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А (макс.)	
Тревожный вход	нет	1 контакт типа «non-voltage»
Питание	10,5 - 30 В постоянного тока или PoE (IEEE802.3af/at)	
Потребление	500 мА (при 12 В пост.), 250 мА (при 24 В пост.), 6 Вт (PoE)	
Назначение	для установки внутри помещений	для установки в помещении или на улице, класс защиты IP66
Температура эксплуатации	от -40°С до +50 °С	
Вес	1000 г	



АКСЕССУАРЫ



RLS-RB
Кронштейн для монтажа в подвесной потолок



RLS-PB
Кронштейн для установки на трубу или столб



LAC-1
Тестер лазерного излучения для настройки извещателя



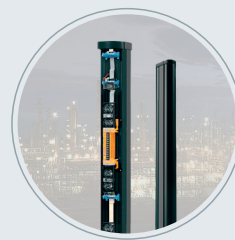
ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSCAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU