

Извещатели движения Professional Series TriTech+ с антимаскированием

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Зона обнаружения 18 x 25 м, изменяемая до 8 x 10 м
- ▶ Технология Sensor Data Fusion
- ▶ Трехфокусная оптическая технология
- ▶ Адаптивный радар
- ▶ Технология обнаружения маскировки и камуфляжа (C²DT)

Это устройство идеально подходит для коммерческого сектора внутри помещений. Технология антимаскирования MANTIS делает нейтрализацию зоны обнаружения извещателя практически невозможной для нарушителя. Технология Sensor Data Fusion обеспечивает формирование извещателем тревожных сигналов, основанное на точной информации. Трехфокусная оптика исключает мертвые зоны в зоне обнаружения и способствует эффективному обнаружению нарушителей. Мощное сочетание уникальных функциональных возможностей извещателей Professional Series обеспечивает эффективную способность обнаружения и практически исключает вероятность ложных тревог. Самозащелкивающийся корпус из двух частей, встроенный уровень, гибко выбираемая высота установки и три дополнительных кронштейна облегчают установку и сокращают время обслуживания.

Функции

Технология Sensor Data Fusion

Технология Sensor Data Fusion — это уникальная функция, использующая усовершенствованный программный алгоритм для обработки сигналов с пяти датчиков: двух пирозлементов, адаптивного радара, датчика температуры и датчика белого света. Микроконтроллер анализирует и сопоставляет данные от датчиков, после чего принимает наиболее интеллектуальные в индустрии безопасности решения о срабатывании.

Трехфокусная оптическая технология

Трехфокусная оптическая технология использует оптику с тремя отдельными фокусными расстояниями: дальнего действия, среднего действия и ближнего действия. Извещатель использует три фокусных расстояния в 86 элементарных зонах чувствительности, которые объединяются в 11 непрерывных штор. Трехфокусная оптическая технология также включает в себя два пирозлемента, которые вдвое увеличивают стандартное оптическое усиление.

Датчики обрабатывают несколько сигналов и обеспечивают точную работу, практически исключая возникновение ложных тревог.

Адаптивный радар

СВЧ-приемопередатчик автоматически регулирует порог срабатывания в соответствии с входными сигналами от пассивных инфракрасных датчиков. Использование информации о дистанции до объекта от пассивного инфракрасного датчика существенно сокращает количество ложных тревог, создаваемых доплеровским СВЧ-радаром.

Технология антимаскирования MANTIS

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) — система многозонного антимаскирования со встроенным обнаружением напыления использует запатентованные призмы и активное инфракрасное обнаружение для обеспечения ведущей в индустрии защиты от всех известных способов воздействия. MANTIS соответствует всем современным стандартам обнаружения объектов, закрывающих извещатель или размещенных перед ним. Технология MANTIS чувствительна ко всем материалам, независимо от их текстуры или цвета, включая ткань, бумагу, металл, пластмассу, пленку и распылители. Когда MANTIS обнаруживает маскирующий материал, извещатель передает извещение о маскировании на контрольную панель.

Активное подавление белого света

Встроенный датчик освещенности измеряет уровень интенсивности света, направленного на лицевую сторону извещателя. Технология Sensor Data Fusion использует эту информацию для исключения ложных тревог, возникающих вследствие воздействия ярких источников света.

Зона обнаружения

Стандартная зона покрытия 18 x 25 м. Для выбора зоны покрытия ближнего действия 8 x 10 м установщики могут использовать DIP-переключатель.

Динамическая температурная компенсация

Извещатель автоматически регулирует чувствительность инфракрасного канала для обнаружения нарушителей при критических температурах. Функция динамической температурной компенсации безошибочно определяет тепло человеческого тела, позволяет избежать ложных тревог и обеспечивает постоянное функционирование при любых рабочих температурах.

Контакт несанкционированного вскрытия крышки устройства и его снятия со стены

При попытке нарушителя снять крышку или оторвать извещатель от стены нормально замкнутый контакт размыкается и на контрольную панель передается сигнал тревоги.

Саморегулирующийся светодиодный индикатор

Яркость светодиодного индикатора регулируется автоматически в зависимости от окружающего уровня освещенности. Синий индикатор сигнализирует о тревоге TriTech+ и активируется при пошаговом тесте. Желтый светодиодный индикатор сообщает о появлении СВЧ-канала, а красный светодиодный индикатор — о появлении ПИК-канала.

Светодиодный индикатор удаленного пошагового теста

Пользователи могут ввести команду с клавиатуры, с пульта управления или при помощи программного обеспечения для дистанционной активации или деактивации индикатора пошагового теста.

Память сигналов тревоги

Память сигналов тревоги активирует светодиод тревоги для индикации сохраненных сигналов тревоги при использовании нескольких извещателей в шлейфе. Напряжение, отключаемое с контрольной панели, управляет памятью сигналов тревоги.

Твердотельные реле

Твердотельные реле бесшумно отправляют сигналы тревоги, что обеспечивает более высокий уровень надежности и безопасности. Внешний магнит не активирует реле. Твердотельные реле потребляют меньше тока, чем механические реле, что обеспечивает более продолжительную активность в режиме ожидания при потере питания.

Защита от сквозняков, насекомых и мелких животных

Герметичная оптическая камера обеспечивает защиту от сквозняков и насекомых, сокращая количество ложных тревог. Невосприимчивость к мелким животным сокращает количество ложных тревог, вызываемых животными весом до 4,5 кг, такими как грызуны.

Удаленная самодиагностика

Удаленная самодиагностика активируется, когда вход пошагового теста переключается в рабочее состояние. Тревожное реле и индикатор тревоги активируются на четыре секунды после успешного прохождения теста. Реле неисправности активируется, а индикатор тревоги начинает мигать после неуспешного прохождения теста.

Контроль входного напряжения

Когда входное напряжение составляет менее 8 В, состояние неисправности из-за низкого напряжения питания активирует реле неисправности, а светодиодный индикатор начинает мигать. Состояние неисправности автоматически сбрасывается, когда напряжение достигает или превышает 8 В.

Память неисправностей

Когда вход пошагового теста переключается во включенное состояние менее чем на 2 секунды, начинает мигать светодиодный индикатор, сигнализируя о последнем состоянии неисправности. Если в памяти не зарегистрировано данных о неисправностях, индикатор не мигает. По истечении двенадцати часов или после получения извещателем второго импульса пошагового теста длительностью две секунды или менее индикатор перестает мигать, а память неисправностей очищается.

Технология обнаружения маскировки и камуфляжа

Технология обнаружения маскировки и камуфляжа (C²DT) повышает эффективность обнаружения злоумышленников, пытающихся подавить излучаемый ими инфракрасный сигнал.

Программирование с помощью DIP-переключателя

С помощью DIP-переключателя программируются следующие функции:

- Индикатор локального пошагового теста
- Полярность на входе удаленного пошагового теста
- Полярность памяти сигналов тревоги
- Выбор дальности действия
- Включение и выключение функции антимаскирования MANTIS

Сертификации и согласования

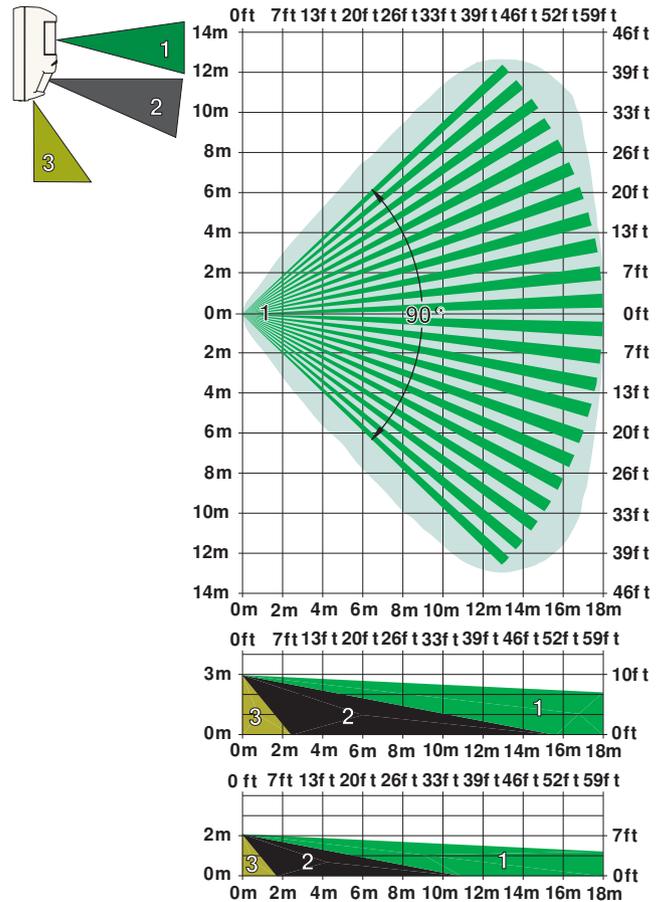
Европа	WEEE	Директива об утилизации электрического и электронного оборудования
--------	------	--

Извещатели разработаны также с учетом соответствия следующим требованиям:

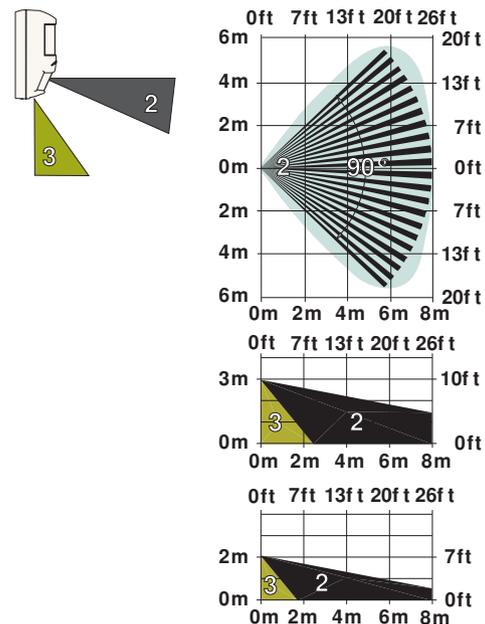
США	Федеральная комиссия США по связи (ФКС)	Соответствует FCC, часть 15
-----	---	-----------------------------

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Россия	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
США	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

Замечания по установке и настройке



Зона покрытия дальнего действия: 18 м x 25 м



Выбираемая зона покрытия ближнего действия: 8 м x 10 м

Монтаж

Рекомендуется устанавливать на высоте от 2 м до 3 м; регулировка не требуется.

Устанавливайте детектор движения ровно, как по горизонтали, так и по вертикали.

Варианты монтажа:

- На плоскую стену (на поверхность, полуутопленный) с дополнительным шарнирным низкопрофильным кронштейном В335-3 или карданным кронштейном В328
- В углу (двух перпендикулярных стен)
- На потолке с дополнительным универсальным потолочным кронштейном В338

Рекомендации по подключению

Рекомендуемый диаметр кабеля — от 0,2 мм² до 1 мм² (от 26 AWG до 16 AWG).

Технические характеристики**Электрические характеристики****Требования к питанию**

Напряжение (рабочее):	9–15 В постоянного тока
Ток (макс.):	< 26 мА при активации тревоги, неисправности и светодиодных индикаторов.
Ток (в режиме ожидания):	18 мА при 12 В пост. тока

Выходы для всех моделей

Контакт несанкционированного вскрытия устройства:	нормально замкнутые контакты (при закрытой крышке) номин. 25 В пост. тока, 125 мА максимум. Цепь датчика вскрытия корпуса подключается к круглосуточной охранной зоне.
Неисправность:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты.

Выходы для ISC-PDL1-WA18G и ISC-PDL1-WA18H

Реле тревоги:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом.
---------------	---

Выходы для ISC-PDL1-WA18GB

Реле тревоги:	Твердотельное реле, нормально разомкнутые (НР) контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом.
---------------	--

Технические характеристики**Конструкция корпуса**

Цвет:	Белый
-------	-------

Размеры:	127 x 69 x 58 мм
Материал:	АБС-пластик высокой прочности

Индикация

Индикатор тревоги:	<ul style="list-style-type: none"> • Синий индикатор для TriTech+ тревог • Желтый индикатор тревоги СВЧ-канала обнаружения • Красный индикатор тревоги ПИК-канала обнаружения
--------------------	--

Зоны

Зоны:	86
-------	----

Условия эксплуатации

Относительная влажность:	0–95% (без конденсации)
Температура (рабочая и хранения):	От -30 °С до 55 °С (от -22 °F до 130 °F) <i>При установке в соответствии со стандартами UL, от 0 °С до +49 °С</i>
Степень защиты (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Информация для заказа

ISC-PDL1-WA18G Детектор движения с антимаск., 18м
ПИК и СВЧ, покрытие 18 x 25 м с антимаскированием. Частота 10,525 ГГц.
Номер заказа **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB Дет. движ. с антимаск., 18м, без реле
ПИК и СВЧ, покрытие 18 x 25 м с антимаскированием и нормально разомкнутым реле типа В. Частота 10,525 ГГц.
Номер заказа **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Детектор движения с антимаск., 18м
ПИК и СВЧ, покрытие 18 x 25 м с антимаскированием. Частота 10,588 ГГц. Для использования во Франции и Великобритании.
Номер заказа **ISC-PDL1-WA18H**

Дополнительное оборудование

В328 Монтажный кроншт., карданный

Устанавливается на распределительную коробку и обеспечивает вращение извещателя. Провода спрятаны внутри.

Номер заказа **В328**

В335-3 Монтажн. кроншт., шарнирн., низкопроф.

Шарнирный, низкопрофильный, универсальный кронштейн для установки на стену. Угол поворота по вертикали от +10° до -20°; угол поворота по горизонтали ±25°.

Номер заказа **В335-3**

В338 Монтажный кроншт., потол., универс.

Шарнирный универсальный кронштейн для установки на потолок. Угол поворота по вертикали от +7° до -16°; угол поворота по горизонтали ±45°.

Номер заказа **В338**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com