

# Детекторы движения TriTech Professional Series

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
- ▶ СВЧ антимакирование

Комбинированные извещатели ISC-PDL1-W18x Professional Series идеально подходят для внутреннего применения на коммерческих объектах. 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 обнаружительную способность и практически исключает вероятность ложных тревог.

Самозащелкивающийся корпус из двух частей, встроенный уровень, гибко выбираемая высота установки и три опциональных кронштейна облегчают установку и сокращают время обслуживания.

## Функции

### Технология Sensor Data Fusion

Технология Sensor Data Fusion представляет собой уникальную функцию, использующую усовершенствованный программный алгоритм для обработки сигналов с пяти датчиков: двух пироэлементов, СВЧ 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 пироэлемента, 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. Используя информацию от пироэлемента, доплеровский СВЧ радар значительно сокращает количество ложных тревог.

#### **СВЧ антимакирование**

Извещатель отправляет сообщение о неисправности, если в пределах 30,5 см от извещателя расположен отражающий СВЧ материал.

#### **Контроль элементов ПИК и СВЧ**

Извещатель обеспечивает работу по одной технологии при неисправности канала обнаружения СВЧ.

#### **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.

#### **Выбираемая зона обнаружения (18 x 25 м или 8 x 10 м)**

Для выбора зоны обнаружения 18 x 25 м или 8 x 10 м можно 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 светодиодный индикатор сигнализирует о тревоге в двух каналах обнаружения 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**

Пользователь может ввести команду с клавиатуры, с пульта управления или при помощи программного обеспечения для дистанционной активации или деактивации индикатора пошагового теста. Пользователь также может локально включить или выключить индикатор пошагового теста с помощью DIP-переключателя.

#### **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 в истинное состояние менее чем на две 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 камуфлирования**

Технология обнаружения маскировки и камуфляжа (C<sup>2</sup>DT) повышает эффективность обнаружения злоумышленников, пытающихся подавить излучаемый ими инфракрасный сигнал.

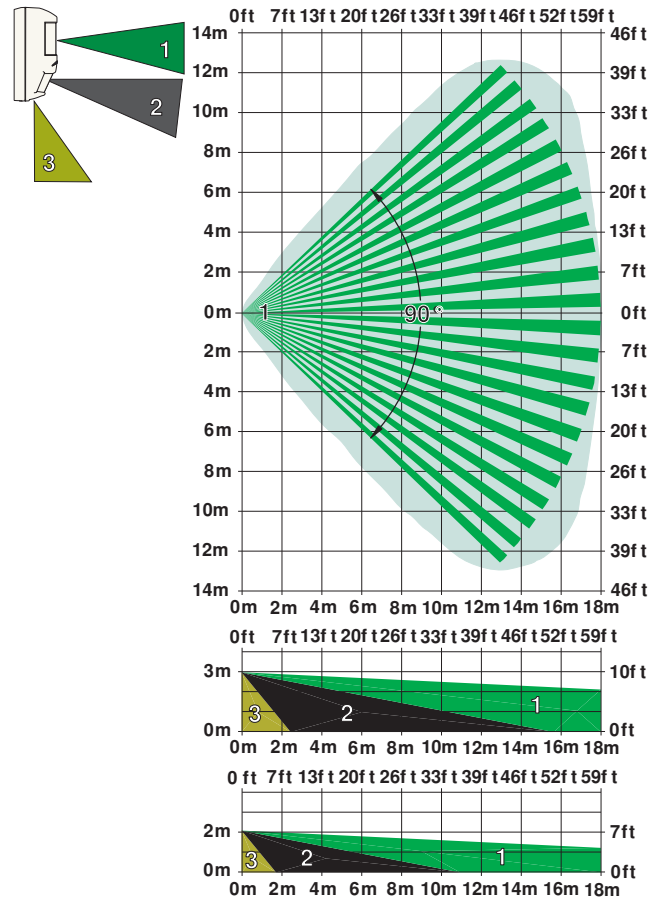
**Сертификации и согласования**

Известатели разработаны в соответствии со следующими требованиями.

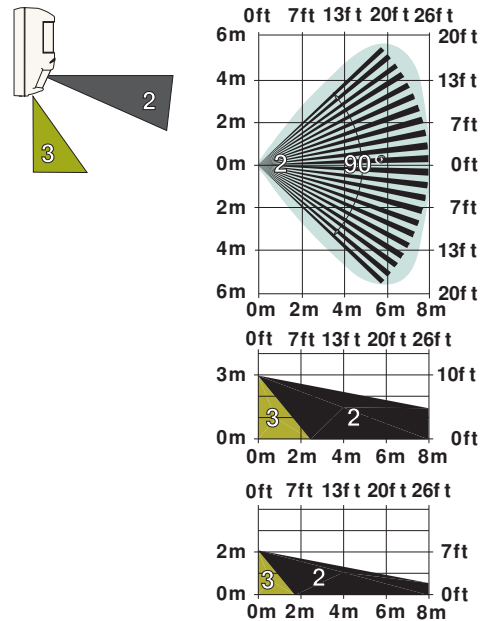
Австралия C-Tick

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
США	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Канада	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
	IC	[ISC-PDL1-W18G]
Китай	CCC	2009031901000559 Модель W18G: : 2007031901000294
Бразилия	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

**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 мм<sup>2</sup> до 1 мм<sup>2</sup> (от 26 AWG до 16 AWG).

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

Рабочее напряжение:	9–15 В постоянного тока
Ток (макс.):	< 25 мА
Ток (в режиме ожидания):	13 мА

**Выходы**

Реле:	твердотельное реле, нормально замкнутые контакты, контроль мощности. 3 Вт, 125 мА, 25 В пост. тока, сопротивление < 10 Ом.
Контакт несанкционированного вскрытия устройства:	нормально замкнутые контакты (при закрытой крышке) номин. 25 В пост. тока, 125 мА максимум. Цепь контакта несанкционированного вскрытия устройства подключается к круглосуточной охранной системе.
Неисправность:	Твердотельное реле, нормально замкнутые контакты.

**Механические характеристики****Конструкция корпуса**

Цвет:	Белый
Размеры	136 x 69 x 58 мм
Материал	АБС-пластик высокой прочности

**Индикация**

Индикатор тревоги:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Синий индикатор для тревог TriTech</li> </ul>
--------------------	--

- Желтый индикатор тревоги СВЧ-канала обнаружения
- Красный индикатор тревоги ПИК-канала обнаружения

**Зоны**

Зоны:	86
-------	----

**Информация о частотах**

Устойчивость к радиочастотным помехам (RFI):	Воздействия в частотном диапазоне от 26 МГц до 1 ГГц при уровне сигнала менее 50 В/м не вызывают срабатывания и перезапуска извещателей.
--	--

**Условия эксплуатации**

Относительная влажность:	0–95% (без конденсации)
Температура (рабочая и хранения):	от -29°C до +55°C <i>При установке в соответствии со стандартами UL, от 0 °C до +49 °C</i>
Степень защиты оболочки:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Информация для заказа****ISC-PDL1-W18G Детектор движения, 18м**

Обеспечение ПИК и СВЧ, покрытие 18 x 25 м.  
Частота 10,525 ГГц.  
Номер заказа **ISC-PDL1-W18G**

**ISC-PDL1-W18H Детектор движения, 18м, 10,588ГГц**

Обеспечение ПИК и СВЧ, покрытие 18 x 25 м.  
Частота 10,588 ГГц. Для использования во Франции и Великобритании.  
Номер заказа **ISC-PDL1-W18H**

**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