

OD850 Уличные комбинированные извещатели

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Обработка сигнала с пироэлемента при помощи технологии Motion Analyzer II
- ▶ Обработка СВЧ-сигнала при помощи технологии определения прямолинейного движения (LTD)
- ▶ Два уровня чувствительности
- ▶ Релейный выход с таймером настраивается от 2 секунд до 10 минут
- ▶ Режим И/ИЛИ

Извещатели TriTech серии OD850 предназначены для использования вне помещений и в других сложных условиях. В них используются пассивная инфракрасная (ПИК) и сверхвысокочастотная (СВЧ) технологии обнаружения с усовершенствованной обработкой сигнала.

Обзор системы

Извещатели обрабатывают сигналы с пироэлемента при помощи технологии Motion Analyzer II и СВЧ-сигналы при помощи технологии определения прямолинейного движения (LTD).

Извещатели способны отличать незначительные, колебательные движения, например ветки деревьев, от более целенаправленного движения нарушителей. Эти усовершенствованные технологии обработки сигналов и механическая конструкция извещателей обеспечивает высокую обнаружительную способность в различных погодных условиях.

Функции

Технология обработки сигнала Motion Analyzer II

Данная технология обработки сигнала с пироэлемента использует несколько порогов и временных окон при анализе временных характеристик, амплитуды, длительности и полярности сигналов для принятия решения о тревоге. Высокие уровни теплового и светового воздействия, вызванные теплыми и холодными потоками воздуха, солнечным светом или молнией, не приводят к срабатыванию извещателя.

Технология определения прямолинейного движения (LTD)

Данная технология обработки СВЧ-сигнала используется для измерения расстояния при прямолинейном перемещении объекта для принятия решения о тревоге. Это исключает ложные тревоги от объектов, которые движутся, но не перемещаются, например ветки деревьев или подвесные вывески.

Два уровня чувствительности

Извещатели имеют две выбираемых настройки чувствительности ПИК-канала обнаружения: Стандартная чувствительность рекомендуется для обеспечения минимального количества ложных тревог. При данной настройке извещатель допускает жесткие условия окружающей среды.

Промежуточная чувствительность рекомендуется для любого места, где предполагается, что нарушитель пересекает только небольшую часть зоны обнаружения. При данной настройке извещатель допускает нормальные условия окружающей среды. При данной настройке обнаружение нарушителей происходит быстрее, но количество ложных тревог может быть больше.

Регулируемый релейный выход с таймером

Помимо реле тревоги имеется неконтролируемый контакт реле с таймером типа С, который изменяет состояние через 1 секунду после тревоги и остается активированным в соответствии с выбранным временем. Время истекает в соответствии с настройкой после последней тревоги (таймер сбрасывается при каждой новой тревоге).

Режим И/ИЛИ

Настройки DIP-переключателя определяют, срабатывает ли извещатель в режиме И (когда обе технологии одновременно регистрируют состояние тревоги) или в режиме ИЛИ (когда либо технология пассивных инфракрасных датчиков, либо сверхвысокочастотная технология регистрируют состояние тревоги). Режим ИЛИ обеспечивает более быстрое обнаружение в некоторых условиях, так как извещатель активирует реле тревоги на основании поступающей информации от одного канала обнаружения. В дополнение к использованию DIP-переключателя для указания режима ИЛИ необходимо также срезать перемычку для предотвращения непреднамеренного или случайного использования режима ИЛИ.

Светодиоды

В высокоэффективных светодиодных индикаторах (один красный и один зеленый) используется та же технология, что и в светофорах, что обеспечивает их видимость при солнечном свете. Настройка DIP-переключателя позволяет пользователю отключать данные светодиодные индикаторы во время обычной эксплуатации для экономии электроэнергии.

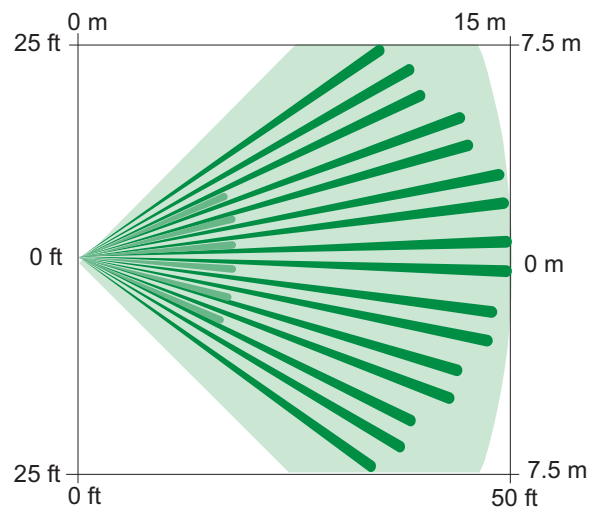
Защита от сквозняков и насекомых

Герметичная оптическая камера защищает извещатель от сквозняков и насекомых.

Сертификации и согласования

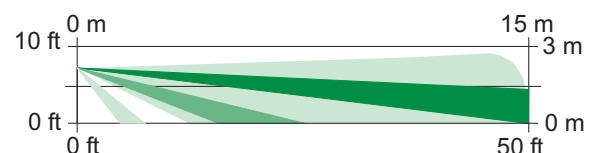
Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	19-110406a OD850-F1E
Россия	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
США	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Австралия	CTICK	[OD850-F1]
Канада	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Китай	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Бразилия	ANATEL	[OD850-F1]
Сингапур	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Замечания по установке и настройке



Вид сверху

Стандартная зона обнаружения: 15 x 15 м



Вид сбоку

Стандартная зона обнаружения: 15 x 15 м

Рекомендации по установке

- **Установка на стену.** Извещатели OD850 могут быть установлены непосредственно на стену или настенный кронштейн В335 из комплекта поставки. Извещатели также могут быть установлены

непосредственно на стандартную прямоугольную коммутационную коробку. Извещатели следует устанавливать на высоте 2,1–2,7 м над землей. Рекомендуемая высота 2,1 м при горизонтальном и вертикальном выравнивании.

- **Установка на потолок.** Извещатели могут быть установлены на потолок с помощью опционального кронштейна В338 для установки на потолок.

Рекомендации по электропитанию

- **Ограничения по электропитанию.** Входное питание должно осуществляться от сертифицированного источника ограниченного питания (Approved Limited Power Source). Все выходы должны быть подключены только к цепям SELV (безопасное сверхнизкое напряжение).
- **Питание в режиме ожидания.** Данный извещатель не имеет внутренней батареи. *При установке изделий, соответствующих стандартам UL, 4 часа (248 мА/ч) работы в режиме ожидания должны обеспечивать контрольная панель или источник питания для систем охранной сигнализации, соответствующий стандартам UL.*

Технические характеристики

Конструкция корпуса

Размеры	16,5 x 8,25 x 6,35 см
Материал	Поликарбонат
Свойства	Атмосферостойкость и вандалозащищенность
Масса	40 г

Условия окружающей среды

Степень защиты IP	54
Относительная влажность	0–95 % без образования конденсата
Рабочая температура	От -35 °C до +54 °C
OD850-F2	Соответствует классу окружающей среды III (EN50130-5)

Выходы

Сигнал тревоги	Не используйте с емкостными или индуктивными нагрузками. Тип А: нормально замкнутый контакт размыкается при тревоге. Тип С: контакт реле с таймером изменяет состояние при тревоге и активируется в соответствии с настройками таймера, программируемого установщиком.
----------------	--

Коммутационные характеристики: 3 Вт, макс. 125 мА, макс. 25 В пост. тока для резистивных нагрузок постоянного тока; защищено резистором 4,7 Ом, ½ Вт на общей клемме С релейного выхода.

Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Нормально замкнутые (при закрытой крышке) контакты, макс. 125 мА, макс. 25 В пост. тока
--	---

Требования по питанию

Ток	Максимум 62 мА
Напряжение	10–15 В пост. тока при 22 мА в режиме ожидания.

Информация для заказа

OD850-F1 Детектор движения, наружный, 15м
Использует технологии обнаружения ПИК и СВЧ, зона покрытия 15x15 м для использования вне помещений и в других сложных условиях, два уровня чувствительности, защищенность от сквозняков и насекомых. Работает на частоте 10,525 ГГц. Для использования в Бельгии, Венгрии, Греции, Дании, Испании, Италии, Нидерландах, Норвегии, Польше, Российской Федерации, Румынии, Украине, Чешской Республике, Швеции, странах Северной и Южной Америки и Азиатско-тихоокеанского региона.
Номер заказа **OD850-F1**

OD850-F1-CH1 Детектор движения, наружный, 15м
Для использования в Китае. Работает на частоте 10,525 ГГц. Для использования вне помещений и в сложных условиях окружающей среды. Обработка сигнала с пироэлемента при помощи технологии Motion Analyzer II, два уровня чувствительности, защита от сквозняков и насекомых, зона покрытия 15 x 15 м.
Номер заказа **OD850-F1-CH1**

OD850-F1E Детектор движения, наружный, 15м
ПИК и СВЧ с зоной покрытия 15 x 15 м для использования вне помещений и в других сложных условиях окружающей среды, два уровня чувствительности, защита от сквозняков и насекомых. Работает на частоте 10,52–10,55 ГГц. <20 мВт. Для использования в Европе могут действовать некоторые ограничения.
Номер заказа **OD850-F1E**

Дополнительное оборудование

В338 Монтажный кроншт., потолок., 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