

Извещатели движения TriTech AM Commercial Series с антимаскированием

www.boschsecurity.com



Извещатели TriTech AM Commercial Series с антимаскированием и извещатели TriTech обеспечивают высокое качество обнаружения и защиту от ложных тревог и предназначены для применения на коммерческих объектах. В извещателях движения Commercial Series используются пассивная инфракрасная (ПИК) технология и сверхвысокочастотная (СВЧ) доплеровская технология обнаружения с усовершенствованной обработкой сигнала. Функциональные возможности, такие как встроенные выбираемые оконечные резисторы, самозапирающийся корпус со встроенным пузырьковым уровнем и съемная контактная колодка с подъемной крышкой обеспечивают простую и надежную установку извещателей линейки Commercial Series.



- ▶ TriTech. Пассивная инфракрасная и СВЧ (эффект Доплера) технологии обнаружения, а также технология FSP (First Step Processing).
- ▶ В модели TriTech AM встроена технология активного инфракрасного антимаскирования.
- ▶ Регулируемая высота установки и встроенные оконечные резисторы.
- ▶ Технология обнаружения маскировки и камуфлирования (C²DT).
- ▶ Адаптивная обработка СВЧ-шумов.

Функции

Технология FSP (First Step Processing)

Технология First Step Processing (FSP) обеспечивает мгновенное срабатывание на проникновение нарушителя, практически исключая ложную тревогу. Технология FSP регулирует чувствительность извещателя в зависимости от амплитуды, полярности, крутизны и временных характеристик сигнала. Установщик может выбрать уровень чувствительности, повышая надежность. Уровень чувствительности извещателей движения Commercial Series с антимаскированием примерно на 20 % выше, чем у моделей без антимаскирования, что делает их более подходящими для областей применения, в которых требуется более высокий уровень безопасности, например в банках, ювелирных магазинах, аптеках и других подобных учреждениях.

Технология активного инфракрасного антимаскирования

В извещателе используются две разные технологии обнаружения попыток перекрытия поля обзора извещателя: через объектив и отражение волн.

Адаптивная обработка СВЧ-шумов

Адаптивная обработка СВЧ-шумов настраивается с учетом фоновых помех, сокращая количество ложных тревог от одних и тех же источников без снижения качества обнаружения.

Встроенные, выбираемые перемычками оконечные резисторы

Встроенные оконечные резисторы упрощают подсоединение проводов и уменьшают время установки.

Различная высота установки

Не требуется дополнительная настройка при установке на высоте от 2,3 до 2,75 м. Сокращается время установки, снижается количество ложных тревог и повышается качество срабатывания.

Самозапирающийся корпус со съемной контактной колодкой

Для упрощения установки и повышения надежности сдвижной самозапирающийся корпус оборудован встроенным двухосным пузырьковым уровнем и специальной сплошной контактной колодкой с подъемной крышкой.

Динамическая температурная компенсация

Извещатель выполняет интеллектуальную регулировку чувствительности для поддержания высокого качества срабатывания практически при любой температуре.

Защита от мелких животных

Защита от мелких животных позволяет сократить количество ложных тревог при появлении в зоне покрытия извещателя мелких животных весом до 4,5 кг.

Защищенная герметичная оптика и электроника

Оптические и электронные компоненты смонтированы в лицевой части корпуса и герметично закрыты защитной крышкой для предотвращения повреждения во время установки. Герметичная оптическая камера также защищает извещатель от сквозняков и насекомых.

Технология обнаружения маскировки и камуфлирования

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

Тестовые возможности

Внешний индикатор тревоги можно отключить после установки.

Конфигурация переключателя

С помощью переключателей можно выбрать следующие функции:

- включение и выключение индикатора сигнала тревоги;
- Низкая и высокая мощность C2DT

Зона покрытия «от стены до стены»

Выбираемая пользователем встроенная зона нижнего обзора и зона покрытия 15 x 15 м обеспечивают покрытие «от стены до стены».

Устойчивость к радиочастотным помехам и ударопрочность

Модели E отличаются улучшенной устойчивостью к ложным тревогам и механическим воздействиям, включая радиочастотные помехи, шум от скачков тока от внешних источников. Благодаря использованию высокопроизводительного пиродатчика (инфракрасного) со встроенной фильтрацией сигналов, высококачественным электрическим компонентам, конструкции, обеспечивающей лучшее в классе соотношение сигнала к шуму, и усовершенствованной обработке сигналов эти извещатели как никогда устойчивы к ложным тревогам.

Повышенная устойчивость к саботажу

Извещатели модели E прошли проверку и утверждены в соответствии с требованиями EN50131-5-3 к устойчивости к радиочастотным помехам от внешних источников. Высокий уровень обнаружения и устойчивости к ложным тревогам обеспечиваются при наличии таких источников, которые могут стать причиной снижения производительности извещателей, которые не утверждены согласно этому стандарту.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Австралия	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Европа	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
США	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Канада	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества
Франция	AFNOR EN50131-2-4 Grade 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1
Китай	CCC 2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Бразилия	ANATEL [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

Замечания по установке и настройке

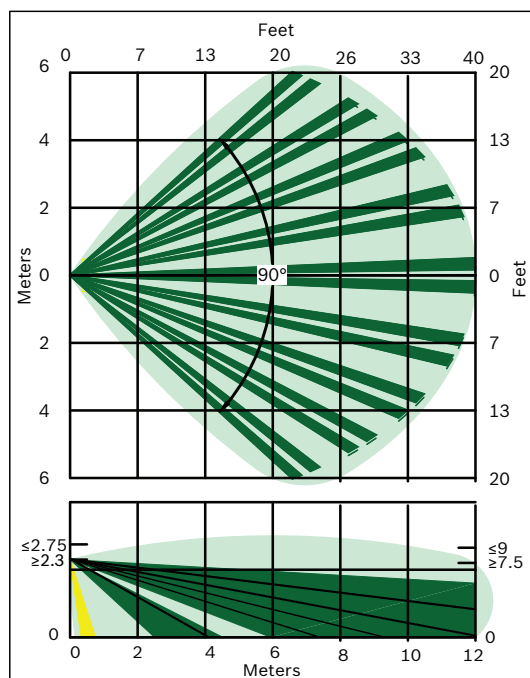
Монтаж

Рекомендуется устанавливать на высоте от 2,3 м до 2,75 м; регулировка не требуется. Устанавливайте извещатель движения ровно, как по горизонтали, так и по вертикали.

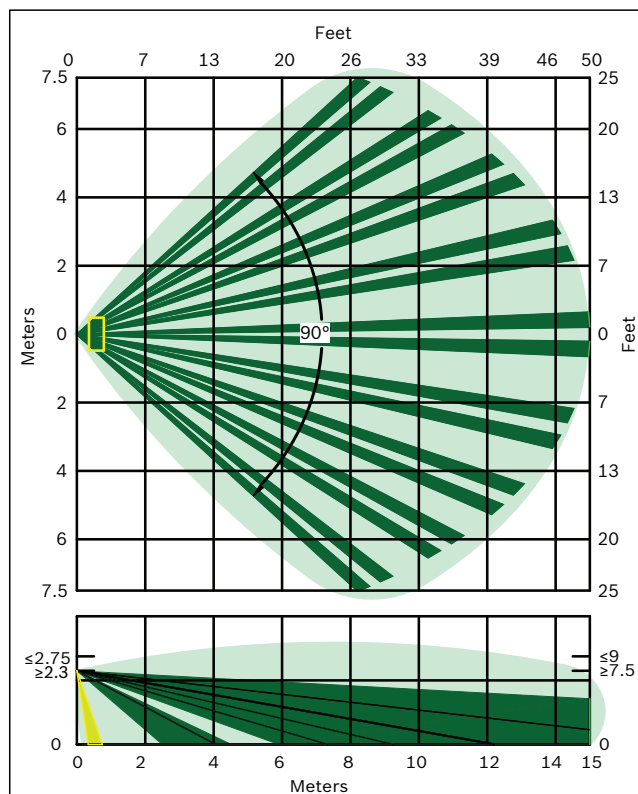
Извещатель может быть установлен:

- в углу благодаря скосам на основании извещателя;
- на ровной стене путем крепления основания извещателя прямо к стене;
- на плоской стене с использованием дополнительного шарнирного кронштейна В328 или поворотного кронштейна В335 (приобретаются отдельно);
- На потолке с дополнительным потолочным монтажным кронштейном В338.

Зоны покрытия



Только для модели ISC-CDL1-WA12G



Для других моделей

Технические характеристики

Свойства

Габариты	120 мм x 70 мм x 55 мм
Материал	АБС-пластик с высокой ударостойкостью
Цвет	Белый
Размер клемм	Диаметр от 0,40 мм до 1,29 мм (от 26 AWG до 16 AWG) (UL: 22 AWG – 16 AWG)

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации	Соответствует классу окружающей среды II по стандарту EN50130-5
Относительная влажность	93 % без конденсации
Рабочая температура	От -30 °C до 55 °C UL: от 0 до +49 °C

Электрические характеристики

Ток	Режим ожидания: 15 мА (UL: максимальный ток: 35 мА)
Напряжение (рабочее)	9–15 В постоянного тока
Устойчивость к радиочастотным помехам (RFI)	Отсутствие сигнала тревоги или настройки на критических частотах в диапазоне от 150 кГц до 2,7 ГГц при напряженности поля менее 10 В/м.

Выходы

Реле тревоги, реле неисправности	Полупроводниковые контролируемые нормально замкнутые (НЗ) контакты, рассчитанные на <100 мА, 25 В, 2,5 Вт
Датчик вскрытия корпуса	Контролируемые нормально замкнутые (НЗ) контакты, рассчитанные на <100 мА, 25 В, 2,5 Вт
Оконечные резисторы	Сигнал тревоги: 1,0 кОм, 2,2 кОм Контакт несанкционированного вскрытия устройства: 1,0 кОм, 2,2 кОм, 33 кОм Неисправность: 2,2 кОм, 12 кОм

Информация для заказа**ISC-CDL1-WA15G Детектор движения с антимаки., 15м**

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,525 ГГц
Номер заказа **ISC-CDL1-WA15G**

ISC-CDL1-WA15G-CHI Детектор движения с антимаки., 15м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае. Номер заказа **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

ISC-CDL1-WA12G Детектор движения с антимаки., 12м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 12 x 12 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,525 ГГц
Номер заказа **ISC-CDL1-WA12G**

ISC-CDL1-WA12G-CHI Детектор движения с антимаки., 12м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 12 x 12 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае. Номер заказа **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

ISC-CDL1-WA15GE Детектор движения с антимаки., 15м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,52–10,55 ГГц. Для использования в Европе действуют определенные ограничения. Номер заказа **ISC-CDL1-WA15GE**

ISC-CDL1-WA15HE Детектор движ. с антимаки., 15м, FR

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимакированием. Частота: 10,57–10,60 ГГц. Для использования во Франции. Номер заказа **ISC-CDL1-WA15HE**

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