

Извещатели движения TriTech Commercial Series

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ 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.

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.

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 переключками 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 устойчивость 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]
	EN50131-1	EN50131-2-4 Grade 2 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
Франция	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
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

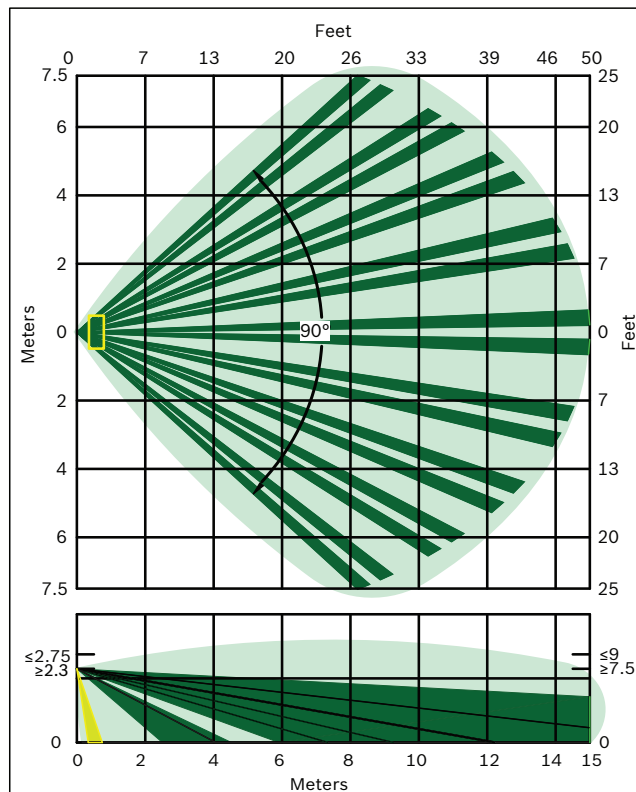
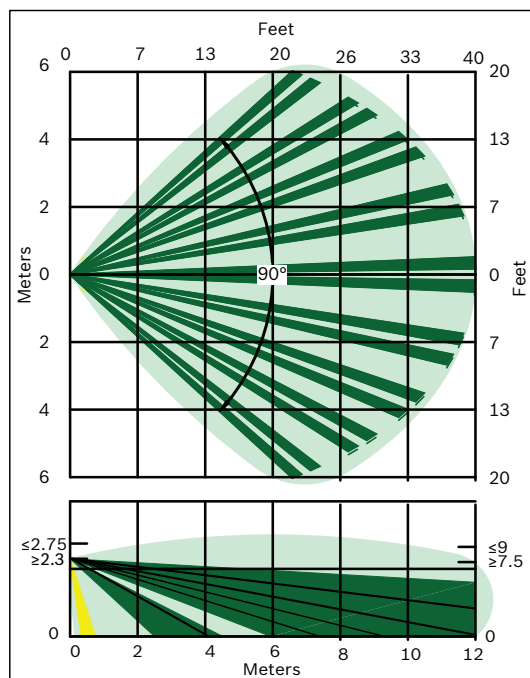
Рекомендуется устанавливать на высоте от 2,3 м до 2,75 м; регулировка не требуется.

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 V328 или поворотного кронштейна V335 (приобретаются отдельно);
- На потолке с дополнительным потолочным монтажным кронштейном V338.

Зоны покрытия



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-W15G Детектор движения, 15м**

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м. Частота: 10,525 ГГц
 Номер заказа Asset Key Vepos
ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384 F.01U.364.863

ISC-CDL1-W15G-CHI Детектор движения, 15м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае.
 Номер заказа Asset Key Vepos
ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386 F.01U.380.483

ISC-CDL1-B15-CN Commercial Series TriTech, 10,525ГГц CHI

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае.

Номер заказа Asset Key Vepos
ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.341.392

ISC-CDL1-W15GE Детектор движения, 15м

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м. Частота: 10,52–10,55 ГГц. Для использования в Европе действуют определенные ограничения.

Номер заказа Asset Key Vepos
ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600

ISC-CDL1-W15HE Детектор движения, 15м, FR

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радар, покрытие 15 x 15 м. Частота: 10,57–10,60 ГГц. Для использования во Франции.

Номер заказа Asset Key Vepos
ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599

Дополнительное оборудование**V328 Монтажный кроншт., карданный**

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

Номер заказа Asset Key Vepos
V328 | 4.998.800.277 4011 7257

V335-3 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 Asset Key Vepos
V335-3 | 4.998.800.014 4420 6614

V338 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 Asset Key Vepos
V338 | 4.998.800.282 4420 6211

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