

# 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 (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ 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 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 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])
	CE	ISC-CDL1-WA15HE
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
Бельгия	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Швеция	SBSC	20-168 ISC-CDL1-WA15GE
США	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
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 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

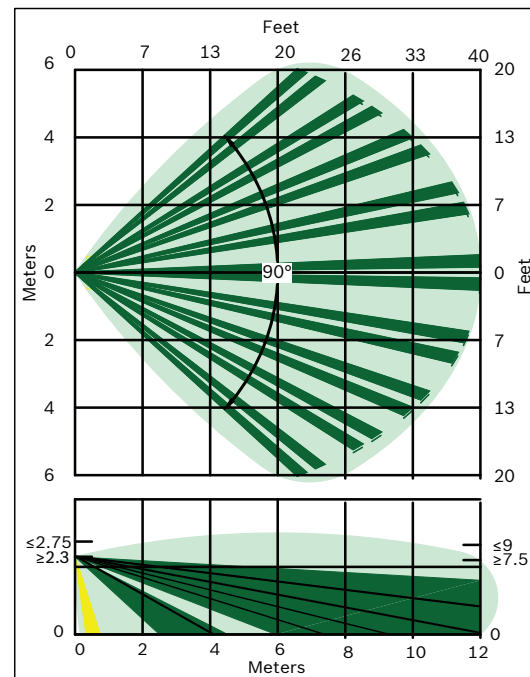
#### Монтаж

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.

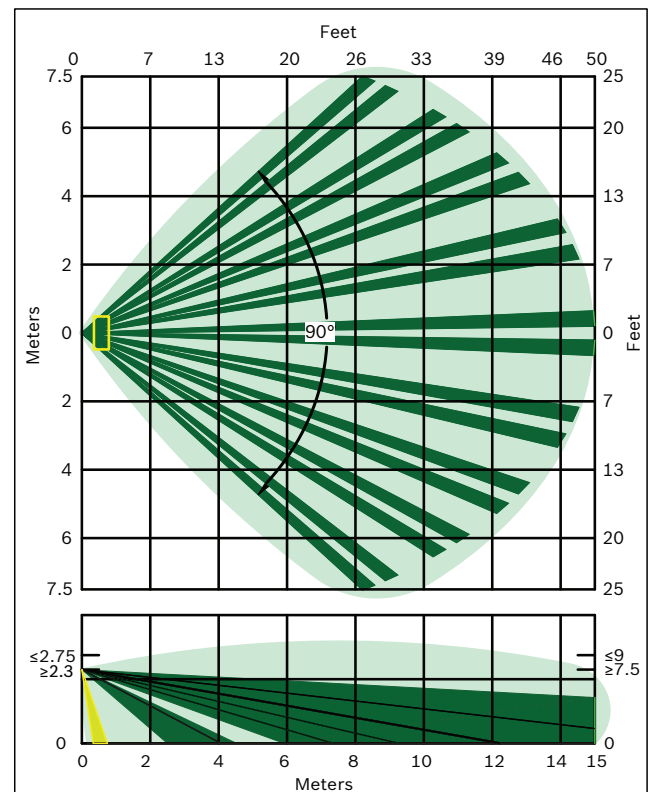
Извещатель может быть установлен:

- 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 антимаск., 15м**

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

**ISC-CDL1-WA15G-CH1 Детектор движения с антимаск., 15м**

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радара, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимаскированием. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае.  
Номер заказа **ISC-CDL1-WA15G-CH1**

**ISC-CDL1-WA12G Детектор движения с антимаск., 12м**

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

**ISC-CDL1-WA12G-CH1 Детектор движения с антимаск., 12м**

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радара, покрытие 12 x 12 м, обнаружение с антимаскированием. Частота: 10,525 ГГц Для использования в Китае.  
Номер заказа **ISC-CDL1-WA12G-CH1**

**ISC-CDL1-WA15GE Детектор движения с антимаск., 15м**

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

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

Обеспечивает обнаружение за счет использования ПИК-датчика и доплеровского СВЧ-радара, покрытие 15 x 15 м, обнаружение с антимаскированием. 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