

TOWER 40

Беспроводной пассивный инфракрасный цифровой зеркальный датчик PowerCode



Visonic®

Инструкции по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

Датчик TOWER 40 представляет собой беспроводной цифровой пассивный инфракрасный датчик под управлением микропроцессора, разработанный для легкого монтажа без необходимости в вертикальной регулировке. В датчике используются параболические и цилиндрические зеркала с равномерной чувствительностью обнаружения по всему радиусу действия, до 18 метров (59 футов) с защитой нижней зоны обнаружения.

Новейший запатентованный алгоритм **True Motion Recognition™** (распознавание реального движения) позволяет датчику TOWER 40 различать реальное передвижение нарушителя и любые другие помехи, которые могут вызвать ложное срабатывание.

Встроенная переключатель событий движения определяет срабатывание системы сигнализации при 1 или 2 последовательных событиях движения.

Датчик TOWER 40 обладает следующими конструктивными особенностями:

- использование черных зеркал (патент заявлен) обеспечивает вероятно высокую стойкость в воздействию белого света
- современная технология эллиптических / параболических зеркал (патент заявлен).
- обеспечивает покрытие множественных шторок (патент заявлен).
- **Оптическая технология V-slot® (патент заявлен) обеспечивает улучшенную прочность, защиту от несанкционированного доступа и очень высокую надежность**

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика:

пирозлектрический датчик с двойным чувствительным элементом с низким уровнем помех

ОПТИЧЕСКИЕ (см. Иллюстрацию 2)

Данные зеркал:

Кол-во элементов луча:

18x3=54 для сегментов параболических зеркал.

Кол-во шторок: 18

Макс. покрытие: 18 м. (59 футов) / 90°

Стойкость к воздействию белого света: свыше 20000 люкс

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Внутренняя батарея: литиевая батарея 3В типа CR-123A. Для ультра-легких установок используйте только батареи Panasonic или Sanyo (EN50131-6 тип C).

Номинальная емкость батареи: 1400 мА/ч.

Срок службы батареи (при включенном светодиоде): обычно более 3 лет.

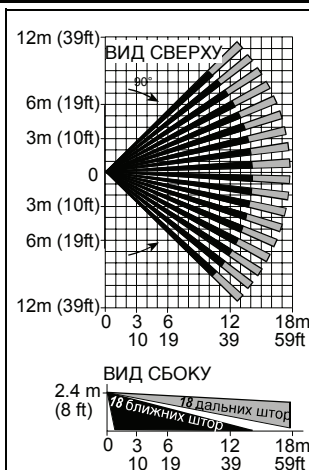
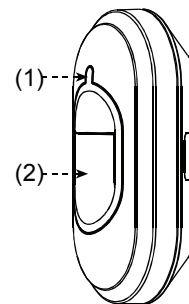


Иллюстрация 2. Схема покрытия

- Электронная схема полностью расположена в передней панели с оптическими элементами. Чувствительный элемент изолирован от порывов ветра и насекомых.
- Защита нижней зоны обнаружения
- Задний тампер-переключатель предотвращает несанкционированное удаление датчика со стены
- Использует полностью контролируемый передатчик PowerCode
- Современная обработка частоты цифровых сигналов
- Не требуется вертикального регулирования
- Отдел батареи для удобной замены батареи без доступа к электронной схеме.
- Программируемый счетчик событий движения.
- **Специально разработанная антивандальная конструкция.**
- Очень низкое потребление тока
- Герметичная панель защищает оптическую систему.
- Тампер-переключатель для передачи тревожного сигнала в случае открытия / удаления датчика.
- Улучшенная защита от белого света.
- Элегантный стиль, крепкий корпус.



1. Светодиод

2. Зеркало

Иллюстрация 1.
Общий вид

Тест мощности батареи: проводится немедленно после установки батареи и периодически каждые несколько часов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Проверка события реального движения: 2-позиционный селектор: 1 (OFF) или 2 (ON) события движения.

Визуальная индикация:

Светодиод включается в течение примерно 3 секунд после передачи сообщений сигнализации и сообщений режима защиты от несанкционированного доступа, а также во время обнаружения движения в режиме проверки движения.

Светодиод мигает во время периода стабилизации питания или после восстановления (нажатия) тампер-переключателя.

Светодиод не включается при передаче сообщений контроля.

Таймер перезапуска: перезапускает датчик через две минуты после последнего обнаружения движения. Датчик переводится в исходное состояние, если в течение 2 минут отсутствует движение. Таймер отключен в режиме проверки движения.

РАДИОЧАСТОТНЫЕ

Частота (МГц): 433 или 868

Частота передачи: 3 пакета данных в различных / случайных интервалах в течение 3 секунд.

Шифрование: более 16 миллионов возможных комбинаций.

Общая длина сообщения: 36 бит.

Контрольное сообщение: передача в интервале 60 мин. (версия США) или 15 мин (версия Великобритании) или в соответствии с местными стандартами.

МОНТАЖ

Высота: 1,8 - 2,4 м. (6 - 8 футов).

Возможности монтажа: Поверхность или угол.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Защита от радиочастотных помех: >10 В/м до 2000 МГц.

Температура эксплуатации: от -10°C до 50°C (14°F до 122°F).

Температура хранения: от -20°C до 60°C (-4°F до 140°F).

Соответствие стандартам: соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи и Директиве 1999/5/ЕС Европейского Парламента.

EN 50131-2, Grade 2, Class II. IC: RSS-210.

ФИЗИЧЕСКИЕ

Размер (В x Ш x Д): 122 x 63 x 42 мм (4-13/16 x 2-1/2 x 1-11/16 дюймов).

Вес (включая батарею): 114 г. (4 унций).

Цвет: белый

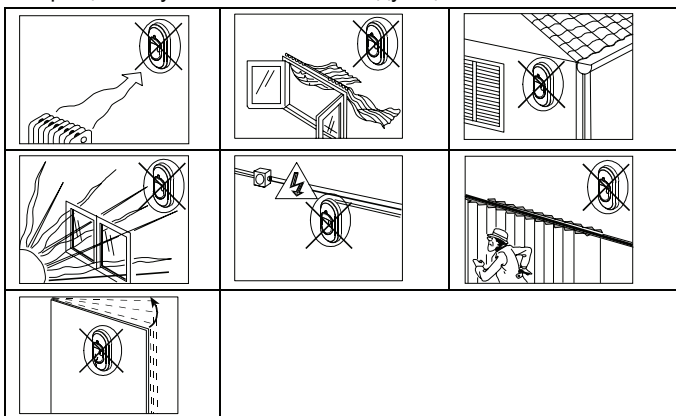
ПАТЕНТЫ

Патенты США 5,693,943 • 6,818,881 (другие патенты заявлены).

3. МОНТАЖ

3.1 Общие правила

Запрещается устанавливать в следующих местах:



3.2 Иллюстрированная процедура монтажа

А. Удаление задней крышки

Выкрутите винт ① и удалите заднюю крышку ②, как показано ниже.

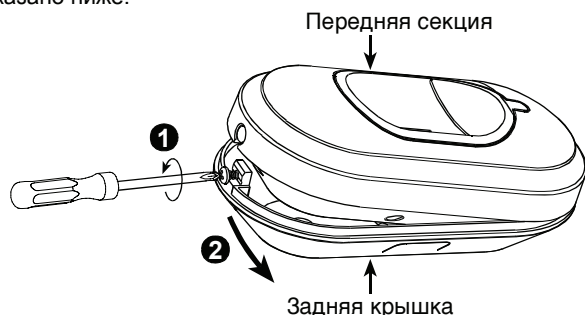


Иллюстрация 3: удаление задней крышки

Внимание: Не открывайте внутреннюю крышку датчика!

Б. Монтаж (см. иллюстрацию 4)

Датчик может быть установлен на поверхность / угол на высоте 1,8 - 2,4 м (6 - 8 футов).

Поместите заднюю крышку датчика на монтажную поверхность / угол. Отметьте и просверлите 2 отверстия в монтажной поверхности / углу, вставьте стеновые анкеры и закрепите заднюю крышку с помощью 2 винтов.

Осторожно Для правильной работы заднего тампер-переключателя один из винтов должен быть установлен в контрольном сегменте (см. точку А в иллюстрации, приведенной ранее).

Внимание: Верхняя часть датчика (см. ниже) должна указывать вверх!

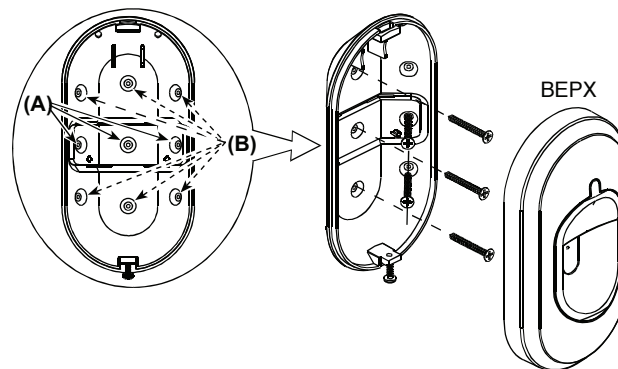


Иллюстрация 4: монтаж

Условные обозначения

(А) Отметки / места для отверстий (слева / по центру / справа) в заднем контрольном сегменте тампер-переключателя.

(Б) Другие отметки / места для отверстий

В. Настройки перемычки

Установить перемычку событий движения и перемычку светодиода в соответствии с требованиями, как описано ниже в следующей иллюстрации:

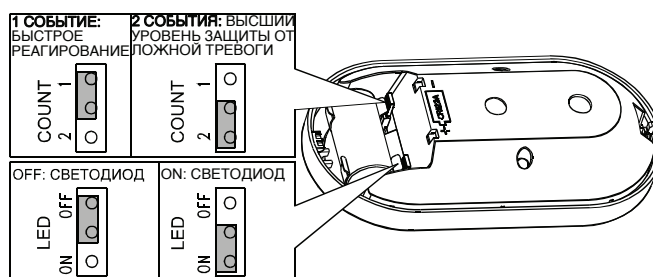


Иллюстрация 5: настройки перемычки

Краткий обзор функций светодиода

После установки батареи и закрытия задней крышки светодиод мигает в течение примерно 2 минут до тех пор, пока датчик не стабилизируется.

После стабилизации датчик автоматически входит в режим проверки движения в течение 15 минут (см. параграф Ж). В этом режиме светодиод мигает, и устройство отправляет радиосигнал тревоги при каждом обнаружении движения (вне зависимости от положения перемычки светодиода).

После периода проверки светодиод работает в соответствии с настройками перемычки:

Положение перемычки светодиода	Работа светодиода в "нормальном режиме"
ON	Светодиод мигает во время передачи сигнала тревоги.
OFF	Светодиод не мигает во время передачи сигнала тревоги.

После первых 15 минут после каждого обнаружения движения и передачи сообщения тревоги датчик автоматически отключается для экономии мощности

батарей. Он перезагружается (повторно переводится в режим готовности), если в течение последующих 2 минут не будет обнаружено движения. Таким образом, если нужно проверить датчик, необходимо выйти из комнаты по крайней мере на 2 минуты и затем вновь войти в комнату.

Г. Установка батареи

Вставьте батареи в соответствии с иллюстрацией ниже. Убедитесь в правильной полярности.

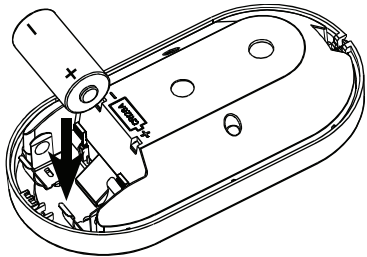


Иллюстрация 6: установка батареи

Д. Закрытие датчика

Закройте датчик и закрепите его винта в соответствии с иллюстрацией ниже (следуйте нумерованным шагам).

Дождитесь стабилизации датчика (светодиод перестанет мигать).

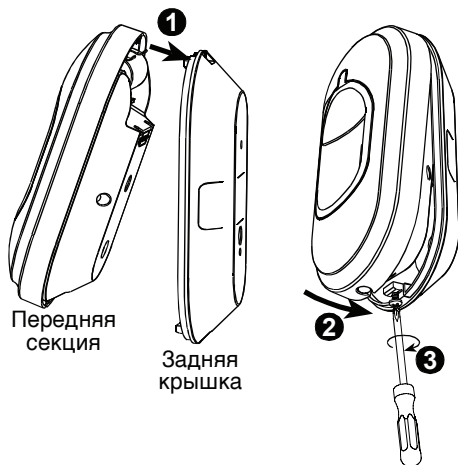


Иллюстрация 7: закрытие датчика

4. ОСОБЫЕ КОММЕНТАРИИ

4.1 Ограничения продукта

Беспроводные системы компании Visonic Ltd. обладают высокой надежностью и тестируются на уровне высоких стандартов. Тем не менее, в связи с низкой мощностью передачи и ограниченным радиусом действия (в соответствии с требованиями Федеральной комиссии по связи и другими регламентирующими органами), имеются определенные ограничения, которые необходимо учесть:

- А.** Передатчики могут быть заблокированы радиосигналами, передаваемыми на частоте аналогичной или близкой частоте передатчика, вне зависимости от выбранного режима.
- Б.** Приемник может реагировать только на один сигнал за раз.
- В.** Беспроводное оборудование должно регулярно проверяться для определения источников помех и предотвращения отказов.
- Г.** Даже самые современные датчики иногда можно обмануть, либо они не передадут сигнал тревоги в связи со следующими факторами: перебои питания постоянного тока / неправильное подключение, злонамеренное закрытие линз, несанкционированный взлом оптической системы, уменьшенная чувствительность при температуре окружающего воздуха, приближающейся к температуре человеческого тела, или неожиданный отказ компонента.

Е. Регистрация

Для того, чтобы PowerMax+ или PowerMax Pro идентифицировали сигнал датчика, необходимо провести регистрацию в соответствии с руководством по установке PowerMax+ или PowerMax Pro, соответственно.

Ж. Проверка движения

После закрытия крышки и после окончания периода стабилизации датчика (примерно 2 минуты), датчик переводится в 15-минутный режим проверки движения. В этом режиме светодиод мигает каждый раз при обнаружении движения вне зависимости от настроек переключки, и датчик передает каждое событие.

Пройдите в обоих направлениях по дальнему краю области обнаружения. Индикатор должен включаться примерно на 3 секунды каждый раз при обнаружении движения.

Внимание: пользователь должен проводить проверку движения по крайней мере раз в неделю для того, чтобы обеспечить правильную работу датчика.

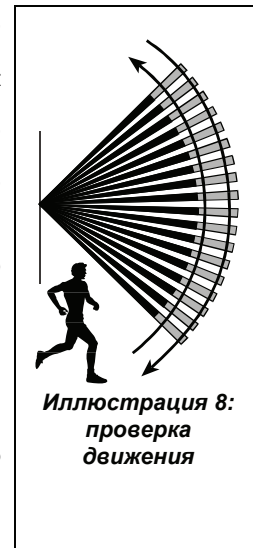


Иллюстрация 8: проверка движения

Вышеприведенный список включает самые распространенные причины неспособности обнаружить проникновение, однако он ни в коем случае не является полным. Таким образом рекомендуется еженедельно проверять датчик и всю систему для обеспечения должного функционирования.

- Д.** Система сигнализации не должна рассматриваться как замена страховки. Владельцы или съемщики домов и недвижимости должны быть достаточно разумны для оформления постоянной страховки своей жизни и имущества даже в тех случаях, когда они используют систему сигнализации.

4.2. Соответствие стандартам:

Версия 315 МГц данного устройства соответствует части 15 правил Федеральной комиссии по связи. Работа устройства соответствует следующим двум условиям: (1) данное устройство не вызывает вредных помех, и (2) данное устройство должно воспринимать любые полученные помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу.

ВНИМАНИЕ! Изменения или модификации данного устройства, которые не были явно утверждены стороной, ответственной за соблюдение стандартов, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Проверка цифровой схемы данного устройства показала соответствие ограничениям цифрового устройства Class B в соответствии частью 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Эти ограничения были разработаны для обеспечения разумной защиты против вредного излучения при установке устройства в жилых помещениях. Данное оборудование создает и может излучать радиационную энергию, и в случае монтажа и использования в нарушение данных инструкций, может вызвать вредное воздействие на прием радио телевизионных сигналов. Тем не менее, нет никакой гарантии того, что такие помехи не возникнут при какой-либо определенной установке. Если данное устройство вызывает подобные помехи, которые могут быть проверены за счет отключения и повторного включения устройства, пользователю рекомендуется ликвидировать источник помех с помощью одной или нескольких следующих мер:

- Переориентировать или переустановить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство и приемник к разным источникам питания.
- Проконсультироваться с дилером или опытным радио/ТВ техником.

ГАРАНТИЯ

Фирма Visonic Ltd. и ее дочерние компании и/или ее компаньоны ("Производитель") гарантируют, что их изделия, далее именуемые "Изделие" или "Изделия", изготовлены в строгом соответствии с техническими условиями и характеристиками, не имеют дефектов и пригодны для эксплуатации при нормальных условиях в течение двенадцати месяцев со дня отправки Производителем. Обязательства Производителя действуют только в течение гарантийного срока, когда возможны ремонт или замена Изделия или его элементов. Производитель не несет ответственности за расходы на демонтаж и повторную установку Изделия. Чтобы воспользоваться гарантией, Изделие следует вернуть производителю, с заранее оплаченными расходами на перевозку и страхование.

Настоящее гарантийное обязательство не действительно в следующих случаях: Неправильная установка, неправильное применение, нарушение инструкции по установке и эксплуатации, эксплуатация с нарушением правил, деформация, авария или несанкционированный доступ к системе, выполненный посторонним лицом ремонт.

Настоящее гарантийное обязательство является эксклюзивным и не признает никаких других обязательств, письменных, устных, высказанных или подразумеваемых, включая любые гарантийные обязательства на продажу или соответствие определенным целям, или иные. Производитель не несет никакой ответственности за нарушение настоящего гарантийного обязательства и любых других обязательств из-за ущерба, нанесенного вышеуказанными причинами.

Настоящее гарантийное обязательство запрещено изменять или расширять, и Производитель никого не уполномочивает действовать от его имени для изменения или расширения настоящего гарантийного обязательства. Настоящее гарантийное обязательство распространяется только на данное Изделие.

Все изделия, аксессуары и дополнительное оборудование, используемые вместе с данным Изделием, включая аккумуляторные батареи, должны иметь самостоятельную гарантию. Производитель не несет ответственности за ущерб или потери прямые, косвенные, случайные или полученные вследствие неудовлетворительной работы Изделия по причине неисправности изделий, аксессуаров и дополнительного оборудования, включая аккумуляторные батареи, используемые с данным Изделием.

4.3 Распределение частот для беспроводных устройств в странах Европы (ЕС)

- 315 МГц запрещается для использования во всех странах, являющихся членами ЕС.
- 433.92 МГц не имеет каких-либо ограничений на использование во всех странах, являющихся членами ЕС.
- 868.95 МГц (широкополосная связь) разрешена для использования во всех странах, являющихся членами ЕС.
- 869,2625 МГц (узкополосная связь) не имеет каких-либо ограничений на использование во всех странах, являющихся членами ЕС.

4.4. Обращение с батареей

А. Заменять ТОЛЬКО на рекомендуемые батареи (см. технические характеристики).

Б. Утилизировать использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

Производитель не утверждает, что его Изделие не может быть скомпрометировано, не утверждает, что Изделие может предотвратить гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб, причиненные кражей, грабежом, пожаром или иным образом, и не утверждает, что Изделие может обеспечить адекватные предупреждения и защиту во всех случаях.

Пользователь понимает, что правильная установка и эксплуатации изделия может только уменьшить риск кражи, грабежа или пожара без предупреждения, но не гарантирует, что такие происшествия не произойдут и не приведут к гибели людей, телесным повреждениям и имущественному ущербу.

Производитель не несет ответственности за гибель людей, телесные повреждения, имущественный ущерб и другие прямые, косвенные, случайные потери, основанные, на заявлениях, что их причиной является неудовлетворительная работа Изделия. Однако, если Производитель несет ответственность - прямую или косвенную, за любые потери или ущерб в соответствии с настоящими гарантийными обязательствами, то независимо от их причин и происхождения - в любом случае максимальные расходы

Производителя не должны превышать продажной стоимости изделия - и должны рассматриваться не как штраф, а как средства для ликвидации ущерба и как полная и единственная мера против Производителя.

Предупреждение: Пользователю необходимо соблюдать инструкции по установке и эксплуатации и, среди других процедур, производить проверку Изделия и всей системы, по крайней мере, один раз в неделю. Изделие может функционировать не так как ожидалось, по разным причинам, таким как: изменения условий окружающей среды, пробой в электрическом и электронном оборудовании, перебои в подаче электроэнергии и др. Пользователю рекомендуется принять все необходимые меры для обеспечения собственной безопасности и защиты своего имущества.



VISONIC LTD (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD MK44 3WH. PHONE: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD. 2009 TOWER 40 D-302423 (REV. 0, 11/09) Translated from D-300430 Rev. 3

