

Пасивний інфрачервоний детектор руху, що ігнорує тварин і детектор розбиття скла

ОПИС.

Детектор аналізує зміни ІЧ спектру за наявності руху. Він уловлює звуки руйнування скла, які створюються двома послідовними сигналами різних частот. Унікальна схема фазочастотної детекції дозволяє виділити окремо сигнал від удару і сигнал скла, що б'ється, що є гарантією від помилкових спрацювань.

Немає необхідності в установці безпосередньо на вікні; один детектор забезпечує захист об'єму та кількох вікон одночасно.

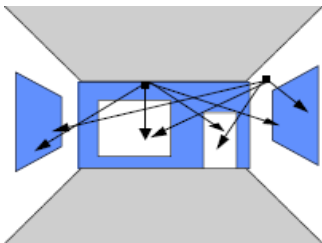
- Чотири PIR-елементи в сенсори.
- Два незалежні релейні виходи каналу ІЧ та розбиття скла..
- SMD технологія.
- Налаштування каналу ІЧ.
- Налаштування каналу удару по скла.
- Налаштування каналу руйнування скла.
- Об'ємний захист.
- Автоматична температурна компенсація .
- Висота встановлення 1,8...2,4 метри.
- Стійкість до навколишнього природного середовища.
- SWAN PGB не реагує на тварин до 25 кг (тварини нижче 1 метра)

ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

Вибирайте місце встановлення навпроти захищених вікон, у зоні прямої видимості на відстані до 4,5 метрів. У випадку більш ніж одного вікна, розмістіть детектор у центрі території, направивши на вікна у місці найвірогіднішого проникнення порушника. Порушник повинен рухатися поперек променів (див. діаграму спрямованості ІЧ каналу Мал. 4) та зону виявлення каналу розбиття скла (Мал.1). Якщо важкі штори закривають вікно, ви повинні розмістити детектор за ними на укосі вікна, інакше штори блокуватимуть проходження акустичного сигналу.

УНИКАЙТЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕТЕКТОРА:

- Лицьовою стороною до прямого сонячного світла
- Лицьовою стороною до поверхонь зі швидкою зміною температури.
- У місцях із значними повітряними потоками

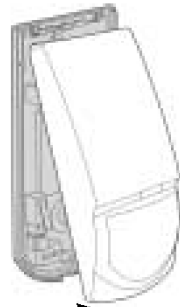


Мал. 1.

ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕТЕКТОРА

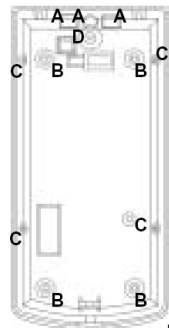
Детектор може бути встановлений як на рівній стіні, так і в кут. За потреби використовуйте кронштейн (див. мал. 5)

1. Зніміть передню кришку, для чого відгвинтіть кріплення вниз і акуратно потягніть за кришку.



Мал. 2

2. Вийміть друковану плату (відкрутіть шуруп).
3. Виламайте потрібні отвори в задній кришці відповідно до вибраного варіанта встановлення детектора.



Мал. 3

- A – Отвори для кабелю
- B – Для кріплення на поверхню
- C – Для кріплення у кут
- D – Для монтажу кронштейна

4. Круглі та прямокутні мітки в задній кришці – отвори для підведення кабелю, що видавлюються. Ви можете скористатися невикористаними отворами під кріплення для введення кабелю. (Наприклад, через внутрішню порожнину кронштейна).
5. Встановіть детектор на стіну, стелю чи кут.
6. Вставте друковану плату на місце, затягніть гвинт. Підключіть дроти до контактної колодки.
7. Поставте передню кришку на місце, поєднавши верхні виступи з пазами задньої кришки, затягніть шуруп.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЕТЕКТОРА

- 12V +	TAMPER	R-PIR	EOL	R-MIC
1	2	3	4	5
6	7	8	9	

Клема 1 - маркована "-" (Мінус).

Підключення мінусу контрольної панелі.

Клема 2 - маркована "+" (Плюс).

Підключення плюса (8,2 ... 16 В постійного струму) контрольної панелі.

Клеми 3 і 4 - марковані "TAMP" (Тампер).

Якщо функція тампера використовується, підключіть ці клеми до 24-годинної нормально закритої зони контрольної панелі. Якщо передня кришка детектора буде відкрита, сигнал тривоги негайно передається на контрольну панель.

Клеми 5 і 6 - марковані "R-PIR".

Це вихідні контакти реле ІЧ каналу детектора. Підключається до нормально закритої зони контрольної панелі.

Клема 7 - маркована "EOL"

Опція EOL.

Клеми 8 і 9 - марковані "R-MIC".

Це вихідні контакти реле АКУСТИЧНОГО каналу детектора. Підключається до нормально закритої зони контрольної панелі.

ТЕСТУВАННЯ ДЕТЕКТОРА.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ.

ТЕСТУВАННЯ СЛІД ПРОВОДИТИ У ВІЛЬНОМУ ВІД ЛЮДЕЙ ПРИМІЩЕННЯ НЕ РАНІШЕ, НІЖ ЧЕРЕЗ 1 ХВ. ПІСЛЯ ПОДАЧІ ЖИВЛЕННЯ.

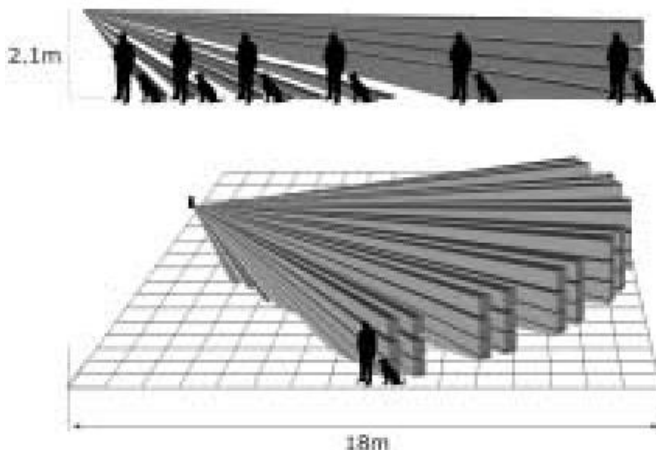
ТЕСТ НА РУХ

1. Зніміть верхню кришку.
2. Встановити перемичку увімкнення світлодіода.
3. Поставити верхню кришку.
4. Почати повільно рухатися по зоні, що захищається.
5. Проконтролювати включення світлодіода під час руху.
6. Перерви між сеансами тестування повинні бути не менше ніж 5 секунд для стабілізації детектора.
7. Після завершення тесту світлодіод можна вимкнути.

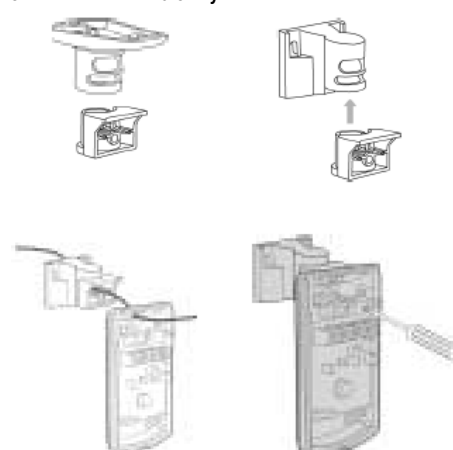
Примітка. Тестування слід проводити не рідше 1 разу на рік для контролю надійності роботи та охоплення зони, що захищається.

Кронштейн на стелю

Кронштейн на стіну



Мал. 4



Мал. 5

Пасивний інфрачервоний детектор руху, що ігнорує тварин і детектор розбиття скла

НАЛАШТУВАННЯ ДЕТЕКТОРА

СВІТЛОДИОДНА ІНДИКАЦІЯ СИГНАЛІВ ТРИВОГИ

Перемикач 1 на перемикачі з чотирма ключами (підписаний LED) використовується для вклучення або вимкнення світлодіодних індикаторів..

ЧУТЛИВІСТЬ АКУСТИЧНОГО КАНАЛУ

Перемикач 2 на перемикачі з чотирма ключами (підписаний "AUD") використовується для контролю чутливості акустичного каналу. Перемикач у нижньому положенні (ON) – зменшення чутливості на 50% (використовується в невеликих приміщеннях). Перемикач у верхньому положенні (OFF) – чутливість акустичного каналу = 100%

ЧУТЛИВІСТЬ КАНАЛУ ІЧ

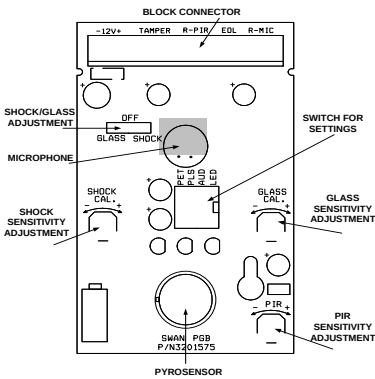
Перемикач 3 на перемикачі з чотирма ключами (підписаний "PULSE") використовується контролю лічильника імпульсів каналу ІЧ. Перемикач у нижньому положенні (ON) – висока чутливість. Для стабільного довкілля. Перемикач у верхньому положенні (OFF) – низька чутливість для нестабільного навколишнього середовища..

ІМУНІТЕТ НА ТВАРИН

Перемикач 4 на перемикачі з чотирма ключами (підписаний PET) встановлює імунітет на тварин до 15 чи 25 кг. Перемикач у нижньому положенні (ON) – імунітет на тваринах до 15 кг. Перемикач у верхньому положенні (OFF) – імунітет на тваринах до 25 кг.

ДИСТАНЦІЯ ВИЯВЛЕННЯ

Використовуйте потенціометр, підписаний PIR для регулювання чутливості ІЧ каналу в межах від 15% до 100% за результатами тесту на рух. Заводське налаштування 57%. Обертаючи потенціометр за годинниковою стрілкою, ви збільшуєте дистанцію, проти – зменшуєте.



Мал. 6.

НАЛАШТУВАННЯ КАНАЛІВ УДАРУ ТА РУЙНУВАННЯ СКЛА

ВИКОРИСТАТИ ТІЛЬКИ У ПРОЦЕСІ НАЛАШТУВАННЯ

Off

Glass Shock

Налаштування звуку УДАРУ потенціометром SHOCK

Off

Glass Shock

Налаштування звуку руйнування скла потенціометром GLASS

Off

Glass Shock

Вимкнено. Для робочого режиму.

НАЛАШТУВАННЯ КАНАЛУ РУЙНУВАННЯ СКЛА

Для налаштування чутливості каналу руйнування скла встановіть перемичку "GLASS". Зелений світлодіод починає безперервно світитися. Тепер потенціометром GLASS можна налаштувати чутливість цього каналу. Розташуйте імітатор* поблизу скла, що захищається. Обертаючи потенціометр за годинниковою стрілкою, ви збільшуєте чутливість, проти – зменшуєте. Налаштовуйте чутливість, поки жовтий та червоний світлодіоди не загорятимуться на кожен звук руйнування скла від імітатора. **Примітка.** Коли встановлено перемичку "GLASS", детектором виявляється лише високочастотний звук руйнування скла *Рекомендовано використовувати імітатори CROW FG 701

НАЛАШТУВАННЯ КАНАЛУ УДАРУ

Для налаштування чутливості каналу удару встановіть перемичку "SHOCK". Жовтий світлодіод починає безперервно світитися. Тепер потенціометром SHOCK можна налаштувати необхідну чутливість цього каналу. Злегка вдарте по склу, що захищається. Обертаючи потенціометр за годинниковою стрілкою, ви збільшуєте чутливість, проти – зменшуєте. Налаштовуйте чутливість, поки зелений та червоний світлодіоди не загорятимуться на кожен звук удару по склу. **Примітка.** Коли перемичку SHOCK встановлено, детектором виявляється лише низькочастотний звук удару по склу.

ОСТАТОЧНЕ ТЕСТУВАННЯ

Переконайтеся, що перемичка в положенні "OFF", детектор реагує і на звук удару, і на звук руйнування скла. Для досягнення максимального захисту від помилкових тривог, увімкніть будь-який пристрій, який може автоматично вмикатися в зоні дії детектора (насоси, генератори, нагрівачі, кондиціонери тощо). Якщо ці прилади викликають тривогу детектора, розташуйте його в іншому місці.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Модель	SWAN PGB
Метод детекції	Четверний PIR-елемент
Швидкість детекції	0,15-3,6 м/сек
Напруга живлення	8,2...16 В постійного струму
Струм споживання	Деж. реж = 16,5 мА Тривога = 22 мА
Температурна компенсація	Є
Кількість імпульсів	1, Авто
Час тривоги	2 сек
Вихід тривоги	NC контакт реле, 0,1А при 28В з захисним R=10 Ом
Тампер-контакт	NC контакт реле, 0,1А при 28В з захисним R=10 Ом
Час готовності	60 сек
Робоча температура	-20...+50°C
Радіочастотна захищеність	30В/м при 10-1000МГц
Ел.-магнітна захищеність	50000В
Захист від видимого світла	Стійкий до світла галогенових ламп на відстані понад 2,4 метри
Дистанція виявлення	Скло: до 10 м (при 90°) ІЧ: 15 м (ширококут. лінза)
Світлодіоди	Жовтий – розбиття скла Зелений – удар Красний – тривога: світлиться безперервно – тривога каналу ІЧ, мигає - тривога акустичного каналу.
Габарити	123*62*38 мм
Вага	110 грам

Crow залишає за собою право вносити зміни до специфікації без попереднього повідомлення.

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантійний сертифікат

Гарантія

Гарантія виробника на цей виріб – 12 місяців. Виробник гарантує ремонт або заміну виробу, якщо несправності виявилися при правильній експлуатації протягом гарантійного періоду за умови придбання виробу у зареєстрованого представника фірми. Crow знімає гарантійні зобов'язання, якщо продукт неправильно експлуатувався або змінено. Crow не несе відповідальності за збої в роботі виробу, які можуть бути викликані неправильною установкою. Клієнт повинен вжити всіх запобіжних заходів, щоб уникати впливу електромагнітних полів, які можуть створювати перешкоди для роботи продукту. Гарантія обмежена продажною вартістю виробу, придбаного в оригінального дистриб'ютора або іншого повноважного представника фірми, і не включає компенсацію, пов'язану з додатковими вкладеннями. З усіма питаннями слід звертатись до Вашого дистриб'ютора.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:

Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

Україна

АВТОРИЗОВАНИЙ СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР:
04050, м. Київ,
вул. Ілленка 6,
ТОВ Безпека
тел 38 044 490 28 38
www.bezpeka.com.ua