

SWAN 1000

Пасивний інфрачервоний та мікрохвильовий детектор з імунітетом до домашніх тварин

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

Нове покоління професійних PIR та MW-детекторів з аналізом розширеного спектру руху та функцією стійкості до домашніх тварин.

Swan 1000 – це поєднання PIR та MW детекторів, для забезпечення захисту від зловмисників за допомогою ПІРО елемент та мікрохвильового сенсору (на основі ефекту Доплера). Використання мікроконтролера для аналізу сигналів PIR та MW, з спеціальною ASIC технологією для обробки PIR імпульсів, гарантує роботу «без хибних тривог».

- Чотирих елементний піросенсор та жорстка лінза для видатного виявлення порушень і усунення хибних тривог.
- Мікрохвильова детекція заснована на Доплерівському ефекті.
- Унікальний мікрохвильовий сенсор руху з мікросмужковою антеною.
- Електроніка на основі VLSI з аналізом спектру швидкості руху.
- Зручність в калібрування висоти встановлення.
- Зручне встановлення з поворотним кронштейном або без нього.
- 2-стороннє регулювання чутливості мікрохвиль.
- 2-стороннє регулювання чутливості PIR.
- Двонаправлена температурна компенсація.
- Імунітет до навколишнього середовища.
- Swan 1000 забезпечує імунітет домашніх тварин вагою до 25 кг. Тварина активна нижче 1 м..

ВИБІР МІСЦЯ МОНТАЖУ

Виберіть місце, яке найбільш ймовірно перехопить зловмисника. (Ми рекомендуємо встановлювати датчик у кутку). Див. схему виявлення – рис. 4. Високоякісний чотириелементний датчик виявляє рух, що перетинає промінь; він дещо менш чутливий до руху в напрямку до датчика. Рекомендована висота монтажу – 1,8–2,4 м.

УНИКАЙТЕ НАСТУПНИХ МІСЦЬ

- Під впливом прямих сонячних променів.
- Там, де температура може швидко змінюватися.
- Там, де є повітроводи чи сильні повітряні потоки.
- У місцях, де поле зору детектора загорожується меблями або іншими предметами.

Swan 1000 працює краще в постійному та стабільному середовищі.

ПРИМІТКА:

Після встановлення та принаймні раз на рік слід проводити тест проходу, щоб підтвердити належне функціонування та охоплення захищеної зони.

ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕТЕКТОРА

Детектор можна встановити на стіні або в кутку. Якщо потрібно встановити детектор на стелі або на спеціальній стіні, використовуйте додатковий кронштейн. Див. опис кронштейна. (Див. рис. 7).

1. Щоб зняти передню кришку, відкрутіть кріпильний гвинт і обережно підніміть передню кришку.

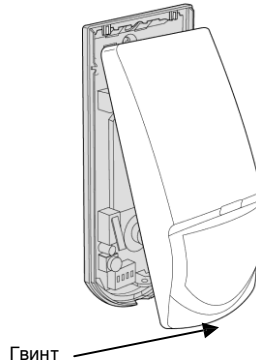
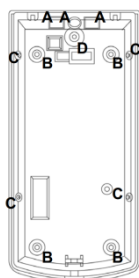


Рис. 1

2. Щоб вийняти плату, обережно відкрутіть кріпильний гвинт, розташований на платі.
3. Просвердліть необхідні отвори для належного монтажу.

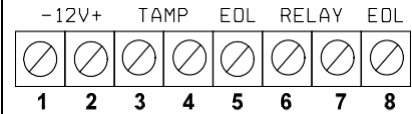


- A. Отвори для прокладення дротів
- B. Використовується для монтажу на рівній стіні
- C. Кутовий монтаж — використовуйте всі 4 отвори. Монтаж під гострим кутом вліво або вправо — використовуйте 2 отвори (верхній і нижній)
- D. Для монтажу на кронштейні

Рис. 2

4. Круглі та прямокутні виїмки в нижній частині основи є отворами для проходження дроту. Ви також можете використовувати монтажні отвори, які не використовуються, для прокладення дроту в детектор. (Для варіанту з кронштейном – пропустіть дріт через кронштейн – рис. 7).
5. Встановіть основу детектора на стіну, в кут або на стелю. (Для варіанту з кронштейном див. рис. 7).
6. Встановіть плату на місце, повністю затягнувши кріпильний гвинт. Підключіть провід до клемної колодки.
7. Встановіть кришку на місце, вставивши її у відповідні фіксувальні штифти, і закрутіть кріпильний гвинт.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДЕТЕКТОРА



Термінал 1 - Позначено “ - ” (GND)

Підключіть до негативного потенціалу або заземлення панелі управління.

Термінал 2 - Позначено “ + ” (+12V)

Підключіть до джерела позитивного напруги 9,6–16В постійного струму (зазвичай від блоку управління сигналізацією).

Термінали 3 & 4 - Позначено “ TAMP ”

Якщо потрібна функція Tamper, підключіть ці клеми до 24-годинної нормально закритої захисної зони в блоці управління. Якщо передня кришка детектора відкриється, до блоку управління буде негайно надіслано сигнал тривоги.

Термінали 5 & 8 - Позначено “ EOL ”

End of line опція.

Термінали 6 & 7 - Позначено “ RELAY ”

Це вихідні релейні контакти детектора. Підключіть до нормально закритої зони на панелі управління.

ПЕРЕВІРКА ДЕТЕКТОРА

Після підключення живлення 12 В постійного струму зачекайте одну хвилину, щоб пристрій прогрівся. Проведіть тестування, попередньо звільнивши зону захисту від усіх людей.

Тест проходу

1. Зніміть передню кришку. Встановіть LED у положення ON.
2. Встановіть передню кришку на місце.
3. Почніть повільно переходити зону виявлення.
4. Слідкуйте за тим, що червоний світлодіод світитиметься, коли виявляється рух.
5. Зачекайте 5 секунд між кожним тестом, щоб детектор стабілізувався..
6. Після завершення тесту ходьби ви можете встановити LED у положення OFF (Вимкнено).



Рис.3

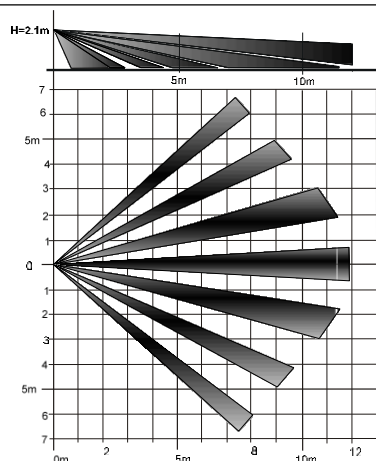
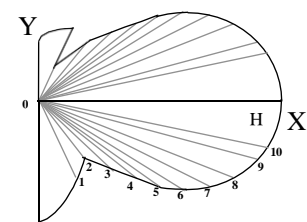


Рис.4



Таблиця 1:

##	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	180°	130°	100°	84°	75°	70°	60°	52°	40°	30°	20°
X	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	28,5
Y	10,5	6,09	7,15	6,98	8,01	10,5	10,39	10,24	8,73	7,23	5,03

X, Y відповідають (м) точкам малюнка, коли H = 30 м.

Рис.5

SWAN 1000

Пасивний інфрачервоний та мікрохвильовий детектор з імунітетом до домашніх тварин

НАЛАШТУВАННЯ ДЕТЕКТОРА

СВІТЛОДІОДНА ІНДИКАЦІЯ СИГНАЛУ ТРИВОГИ

Перемикач 1 дп-перемикача DIP-5 потрібен для налаштування - LED Увім. / Вимк.
Позиція вгору – ON - LED УВІМКНУТО
Червоний світлодіод активується, коли детектор перебуває в стані тривоги.
Позиція вниз – OFF - LED ВИМКНЕНО
Світлодіоди вимкнені.

Примітка: стан перемикача «LED» не впливає на роботу реле.
При виявленні вторгнення світлодіод активується, а реле сигналізації переходить у режим сигналізації на 2 секунди.

LED ІНДИКАЦІЯ:
ЖОВТИЙ LED - MW виявлення
ЗЕЛЕНИЙ LED - PIR виявлення
ЧЕРВОНИЙ LED - Тривога

РЕГУЛЮВАННЯ ЧУТЛИВОСТІ PIR

Перемикач 2 дп-перемикача DIP5 - для налаштування функції підрахунку імпульсів та регулювання чутливості PIR відповідно до умов навколишнього середовища.
Позиція вниз – OFF – Висока чутливість
Для стабільних середовищ.
Позиція вгору – ON – Низька чутливість
Для суворих умов експлуатації.

РЕГУЛЮВАННЯ ЧУТЛИВОСТІ MW

Перемикач 3 дп-перемикача DIP-5 - налаштування функції MW для контролю чутливості MW відповідно до умов навколишнього середовища.
Позиція вниз – OFF – Висока чутливість
Для нормальної роботи – миттєве виявлення.
Позиція вгору – ON – Низька чутливість
Для суворих умов експлуатації.

НАЛАШТУВАННЯ ІМУНІТЕТУ ДО ТВАРИН

Перемикач 4 дп-перемикача DIP-5 - налаштування функції імунітету домашніх тварин - до 15 кг або 25 кг, залежно від ваги тварини.
Позиція вгору – ON
Імунітет до тварини вагою до 15 кг.
Позиція вниз – OFF
Імунітет до тварини вагою до 25 кг.

НАЛАШТУВАННЯ РЕЖИМУ СИГНАЛУ ТРИВОГИ

Перемикач 5 дп-перемикача DIP-5 - налаштування режиму роботи детектора.
Позиція вниз - "AND" - Сигнал тривоги спрацює тільки тоді, коли одночасно надходять сигнали обох датчиків (PIR і MW).
Позиція вгору - "OR" - Сигнал тривоги (активація реле) спрацює при наявності одного з сигналів датчика (PIR або MW).

ВИ ПОВИННИ ПЕРЕЗАПУСТИТИ ДЕТЕКТОР, ВІДКЛЮЧИВСЯ ЙОГО ВІД ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І ПІДКЛЮЧИВСЯ ЗНОВУ ЧЕРЕЗ КІЛЬКА СЕКУНД.

РЕГУЛЮВАННЯ ДІАПАЗОНУ

"MW" ПОТЕНЦІОМЕТР – коригування відповідно до діапазону захищеної території - див. рис. 5. Потенціометр у середньому положенні відповідає відстані 15 м, у мінімальному положенні – 7 м. Поверніть потенціометр за годинниковою стрілкою, щоб збільшити діапазон, проти годинникової стрілки – щоб зменшити діапазон.

Змініте значення залежно від місця встановлення та розміру приміщення.

"PIR" ПОТЕНЦІОМЕТР – коригування відповідно до розміру захищеної території. Використовуйте потенціометр з позначкою «PIR» для регулювання чутливості виявлення в діапазоні від 15% до 100% відповідно до тєсту проходу в зоні захисту. (Заводське налаштування становить 57%) Поверніть потенціометр за годинниковою стрілкою, щоб збільшити діапазон, проти годинникової стрілки, щоб зменшити діапазон.
Після регулювання чутливості виконайте тест проходу, щоб перевірити оптимальну чутливість у зоні захисту.

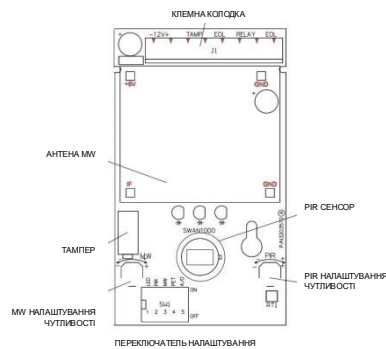


Рис. 6

Стельовий кронштейн

Стіновий кронштейн

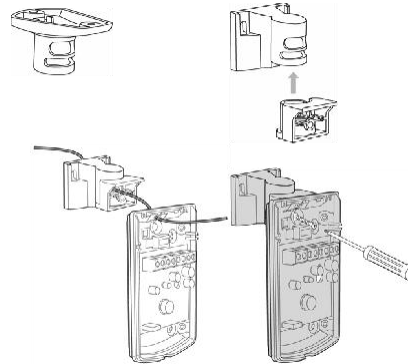


Рис.7

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод детекції	Чотириелементний PIR і мікрохвильовий імпульсний доплер
Живлення	9.6 до 16 В DC
Споживання струму	Активний режим: 23м А Режим очікування: 19 мА
Температура компенсація	ТАК
Час тривоги	2 +/- 1 сек
Вихід тривоги	NC 28В DC 0,1А з послідовними захисними резисторами 10 Ом
Тампер	NC 28В DC 0,1А з послідовним захисним резистором 10 Ом — розімкнутий, коли кришка знята
Період розігріву	1 хв
LED Індикатори	Зелений і жовтий: блимають під час розігріву та самотестування Червоний: коли тривога Зелений: PIR канал Жовтий: MW канал
Розміри	123мм x 62мм x 38мм
Вага	120гр

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

EN 50130-4
EN 61000-6-3
EN 301489-3
EN 301489-1
EN 60950-1
IEC 60950-1
EN 50131-1
EN 50131-2-4
EN 50130-5
EN 50131-6
RoHS 2002/95/EC
Security Grade 2, Environmental Class II

Більш детальні інструкції можна знайти в посібниках, які можна завантажити з Інтернету за адресою:
www.thecrowgroup.com
www.crow.ua



CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD. («Crow») — СЕРТИФІКАТ ГАРАНТІЙНОЇ ПОЛІТИКИ

Цей гарантійний сертифікат видається на користь покупця (далі «Почувель»), який придбуває продукцію безпосередньо у компанії Crow або у її офіційного дистрибутора. Компанія Crow гарантує, що ця продукція не матиме дефектів матеріалів та виготовлення за умови нормального використання та обслуговування протягом 24 місяців з останнього дня тижня та року, номери яких наведено на друкованій платі всередині цієї продукції (далі «Гарантійний термін»).

Відповідно до положень цього Сертифіката гарантії, протягом Гарантійного періоду компанія Crow зобов'язується, на власний розсуд та відповідно до процедур Crow, які можуть періодично змінюватися, безкоштовно ремонтувати або замінювати матеріали та/або робочу силу, якщо продукція виявилася дефектною в матеріалах або виготовленні при нормальному використанні та обслуговуванні. На відремонтовану продукцію надається гарантія на реліш терміну дії оригінального Гарантійного періоду.

Усі транспортні витрати та ризики втрати або пошкодження під час транспортування, пов'язані, прямо чи опосередковано, з продуктами, повернуті до компанії Crow для ремонту або заміни, несе виключно Почувель.

Гарантія Crow за цим Гарантійним сертифікатом не поширюється на продукти, які мають дефекти (або стануть дефектними) через (а) зміну продуктів (або будь-якої їх частини) будь-яким, крім Crow, (б) аварію, зловживання, недбалість або неналежне обслуговування, (с) несправність, спричинену продуктом, який не був наданий Crow, (д) несправність, спричинену програмним забезпеченням або апаратним забезпеченням, яке не було надане Crow, (е) використання або зберігання, що не відповідає вказаним інструкціям Crow щодо експлуатації та зберігання. Не існує жодних явних чи неявних гарантій щодо придатності продукції для продажу чи придатності для конкретного призначення або іншого, які виходять за межі опису, наведеного в цьому документі.

Цей сертифікат обмежує гарантію єдиними виключним засобом правового захисту Покупця проти компанії Crow та єдиною виключною відповідальністю компанії Crow перед Покупцем у зв'язку з продуктами, включаючи, без обмежень, дефекти або несправності продуктів. Цей сертифікат гарантії замінює всі інші гарантії та зобов'язання, будь-то усні, письмові, (необов'язкові) статутні, договірні, делітні або інші.

У жодному разі компанія Crow не несе відповідальності перед будь-якою особою за будь-які наступкові або випадкові збитки (включаючи втрату прибутку, незалежно від того, чи були вони спричинені недбалістю компанії Crow або будь-якої третьої сторони, що діє від її імені) за порушення цієї або будь-якої іншої гарантії, явної або припущеної, або на будь-який інший підставі відповідальності. Crow не заявляє, що ці продукти не можуть бути скопрометовані або обійти, що ці продукти запобігатимуть будь-яким травмам людей або втраті чи пошкодженню майна внаслідок крадіжки, пограбування, пожежі або іншим чином, або що ці продукти у всіх випадках забезпечують належне попередження або захист.

Почувель розуміє, що правильно встановлений та обслугований продукт може в деяких випадках зменшити ризик крадіжки, пожежі, пограбування або інших псодій, що відбуваються без спрацювання сигналізації, але це не є страховою або гарантією того, що такі псодії не відбудуться або що в результаті не буде травм або втрати чи пошкодження майна.

Отже, компанія Crow не несе відповідальності за будь-які тілесні ушкодження, пошкодження майна або будь-які інші збитки на підставі твердження, що ці продукти не подали жодного попередження. Якщо компанія Crow буде визнана відповідальною, прямо чи опосередковано, за будь-які збитки або шкоду, пов'язані з цими продуктами, незалежно від причини або походження, максимальна відповідальність компанії Crow у жодному разі не перевищуватиме ціну придбання цих продуктів, що буде повним і виключним засобом правового захисту проти компанії Crow.

P/N 7101572 REV. I A.Y. – R.C.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

12 Kineret St.
Airport City, 70100 Israel
Tel. +972 3 9726000
Fax. +972 3 9726001
sales@crow.co.il
support@crow.co.il
www.thecrowgroup.com

БЕЗПЕКА ТОВА.

04050, м. Київ,
вул. Ілленка, 6
Tel. +380444902838
info@security.net.ua
www.crow.ua

Ці інструкції замінюють усі попередні видання, що були в обігу до березня 2012 року.