

Керівництво користувача ВУЛИЧНИЙ ДАТЧИК HX-1000 TRINIX



HX-1000 — це універсальний пасивний інфрачервоний детектор для використання поза приміщенням.

HX-1000 призначений для використання на відкритому повітрі, в яких також можуть перебувати домашні тварини.

Висока надійність досягається завдяки поєднанню високотехнологічного апаратного забезпечення з сучасним програмним забезпеченням, що зводить до нуля кількість хибних тривог.

HX-1000 призначений для захисту великих територій і може бути легко встановлений на стінах, щоб забезпечити надійний захист території, відкидаючи перешкоди від птахів і дрібних тварин.

Властивості

Універсальний пасивний інфрачервоний датчик руху.

Реле NO та NC перемикаються одночасно.

Рекомендована висота встановлення 2.2 м.

Вибір імунітету до домашніх тварин вагою до 20 кг.

Захист від несанкціонованого доступу (два тампери).

Водонепроникний і герметичний пластиковий корпус.

Дальність виявлення: до 12 м.

Виявляє людей, навіть при швидкому русі.

Не потребує технічного обслуговування.

Монтаж

НХ-1000 – це надійний, невеликий детектор з великою світлодіодною призмою, яка забезпечує хорошу видимість на великій відстані. Має металевий кронштейн і додатковий монтажний кронштейн.

НХ-1000 можна легко закріпити на стіні за допомогою кріпильних гвинтів і металевої накладки.

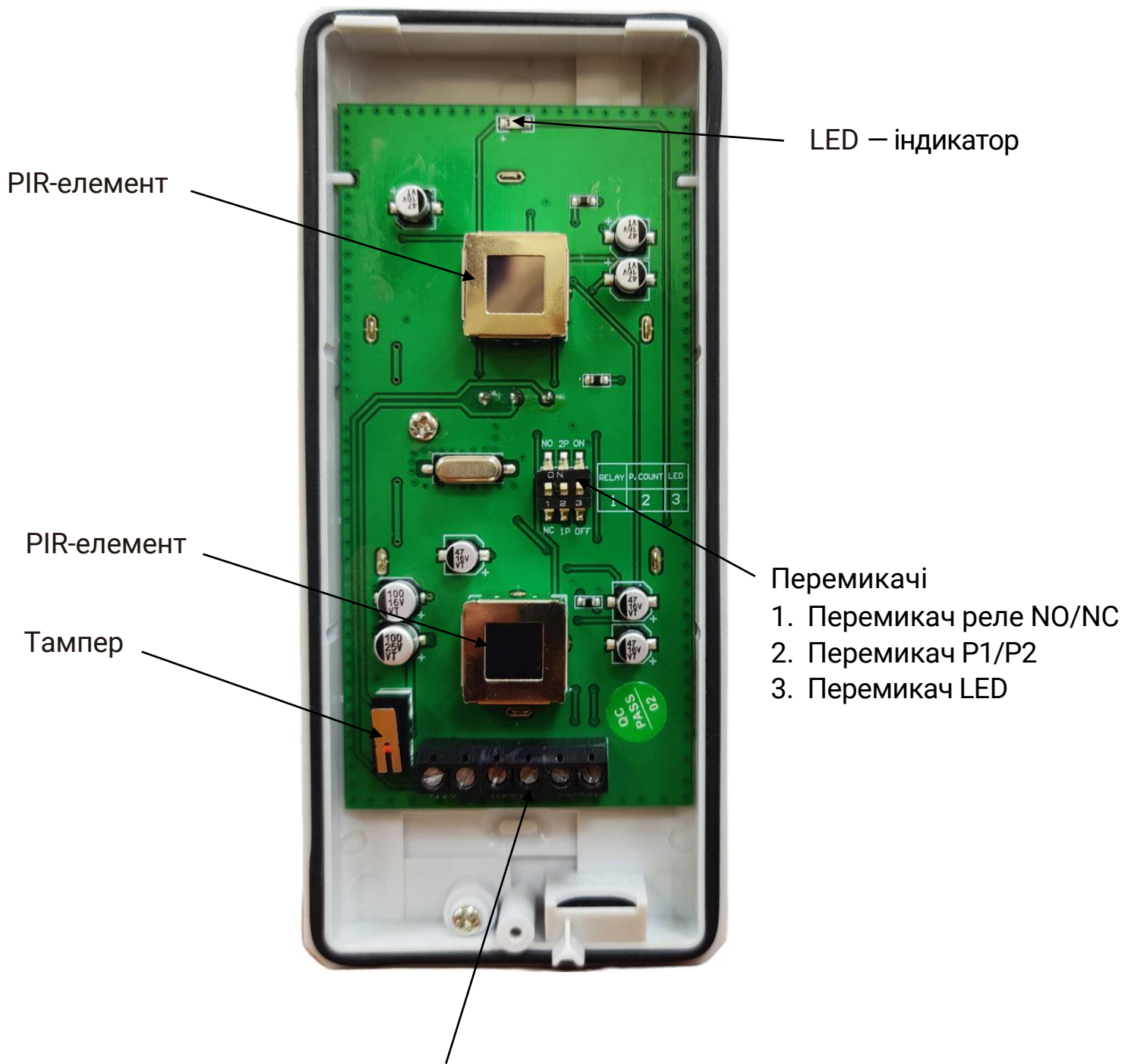
НХ-1000 складається з двох елементів виявлення:

- PIR-елемент P1
- PIR-елемент P2

Загальний вигляд датчика:



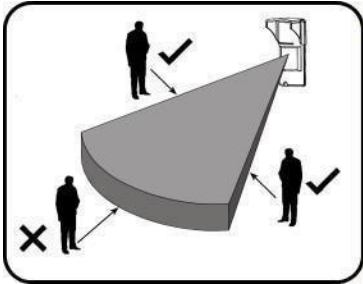
Схема розташування внутрішніх елементів:



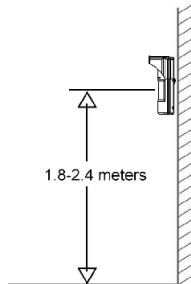
1. Клеми 1-2: +12В/-12В
2. Клеми 3-4: Тампер
3. Клеми 5-6: Релейний вихід (NO/NC)

Встановлення датчика

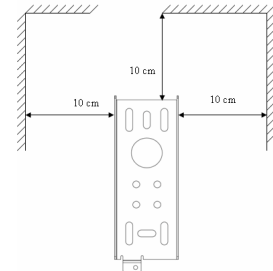
1. Встановіть датчик таким чином, щоб зломисник перетинав промінь датчика як показано на малюнку



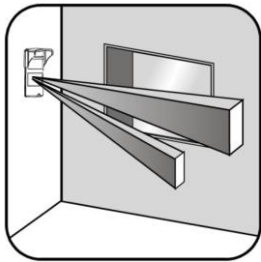
2. Датчик встановлюється на висоті від 1.8 до 2.4 метрів



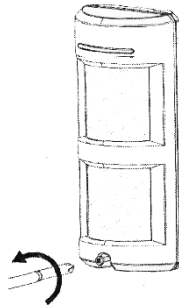
3. Переконайтеся, що металевий кронштейн прикріплений до рівної прямої та міцної стіни, залишаючи 10 см зверху та 10 см з обох боків, для зручності встановлення та обслуговування



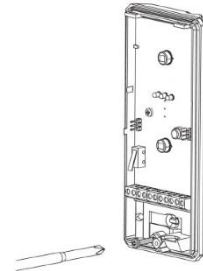
4. Для охорони бокового віконного отвору потрібно закріпити датчик на перпендикулярній стіні



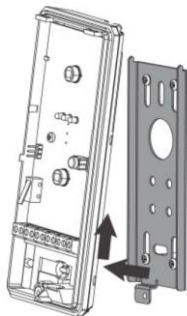
5. Відкрийте датчик, відкрутивши нижній гвинт



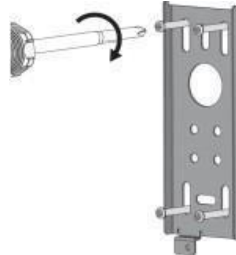
6. Зніміть задній металевий кронштейн, розкрутивши його



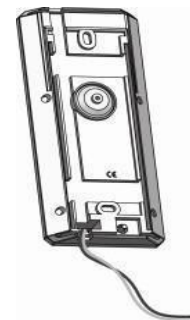
7. Зніміть корпус детектора з металевого кронштейна, потягнувши його вперед і вгору



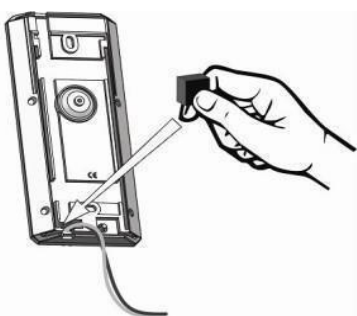
8. Прикріпіть задній кронштейн до стіни за допомогою кріпильних гвинтів або металевої накладки



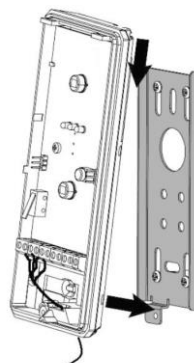
9. Просуньте дроти з тильного боку всередину



10. Прикріпіть ущільнюючу прокладку до отвору для проводів з тильного боку після з'єднання проводів і перед тим, як остаточно прикріпити виріб до встановленого кронштейна



11. Закріпіть датчик на монтажному кронштейні зверху вниз і зафіксуйте гвинт знизу



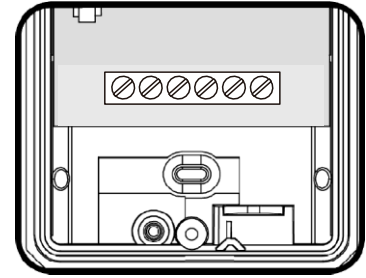
Підключення до клемної колодки

Схема клемної колодки

Клеми 1-2: +12В/-12В

Клеми 3-4: Тампер

Клеми 5-6: Релейний вихід (NO/NC)



Вимоги до розмірів дротів

Використовуйте дроти #22 AWG або більшого перерізу.

Використовуйте таблицю для визначення необхідного калібру та довжини дротів

Довжина кабеля в мм	205	310	510	870
Переріз кабеля	AWG 22	AWG 20	AWG 18	AWG 16

Встановлення та налаштування

Напрямок променя виявлення

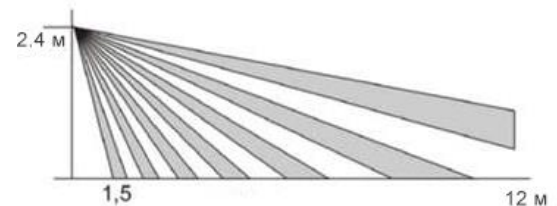
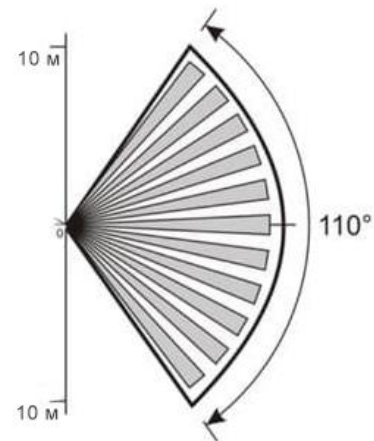
Напрямок променя виявлення НХ-1000 фіксований.

Рекомендована зона вторгнення датчика.

Схема виявлення

НХ-1000 має інфрачервоний промінь з кутом огляду 110° і схему виявлення рухомих об'єктів з дальністю виявлення понад 12 м (при встановленні на висоті 2.4 м над поверхнею землі). **НХ-1000** може розрізняти домашніх тварин і тіла людей і подавати відповідні сигнали тривоги.

Якщо об'єкт перетинає як PIR-промінь, тривогу буде згенеровано.



Вибір місця встановлення

Для встановлення **НХ-1000** необхідна пряма і міцна основа для датчика, а передня панель повинна бути спрямована до центру зони, що охороняється. На території, що охороняється, не повинно бути перешкод, таких як стіни, паркани, дерева, канави та інші мікрохвильові сповіщувачі, а також системи охоронного відеоспостереження. Кронштейн забезпечує встановлення НХ-1000 на стіні. Стіна повинна бути рівною. Виберіть місце, де найбільш ймовірно відбудеться детектування, відповідно до схеми виявлення.

Уникайте таких місць встановлення:

- Під прямими сонячними променями.
- На поверхні, схильній до швидких перепадів температури, наприклад, кондиціонерів.
- Кут нахилу стіни більшеніж на 10° від перпендикулярної лінії.
- Монтаж з відхиленням від горизонтальної лінії більше ніж на 10°.
- Приберіть усі фізичні перешкоди із зони виявлення (наприклад, рослини, паркани тощо).

ПРИМІТКА:

Рекомендована висота встановлення – 2.2 м. PIR-сенсор виявляє рух, що перетинає промінь, він менш чутливий до руху в напрямку до датчика. НХ-1000 найкраще працює в постійному і стабільному середовищі.

Увага! Підключіть **НХ-1000** до джерела живлення з напругою 12 В постійного струму. Використовуйте тільки рекомендовані джерела з обмеженою потужністю.

- Датчик автоматично активується після заживлення.
- Під час періоду прогріву світлодіоди починають блимати по одному (з сторони в сторону) протягом 60 секунд, після чого вимикаються.
- У цей час датчик готовий до роботи.

Процедура тестування

Тест на ходьбу. Переконайтеся, що світлодіодний індикатор увімкнено. Зачекайте 60 секунд для прогріву. Переконайтеся, що на території, яка охороняється, немає людей. Почніть ходити через зону виявлення. У разі виявлення руху дивіться на світлодіоди – всі світлодіоди увімкнені. Зачекайте 5 секунд між кожним тестом для стабілізації роботи датчика. Після встановлення пристрій слід ретельно протестувати, щоб переконатися, що він працює належним чином. Пройдіться по всій ділянці в зоні покриття. Якщо покриття недостатнє, відрегулюйте чутливість або перемістіть датчик. Після досягнення бажаного покриття світлодіоди можна вимкнути.

Примітка: Процедуру тестування слід проводити щонайменше раз на рік, щоб підтвердити належну роботу та покриття датчика.

Характеристики

Метод детекції	2 датчика PIR
Живлення	12 В DC
Струм споживання	Активний: 28 мА
Дальність виявлення	Напрямок променя виявлення 12 м. Напрямок виявлення штори 8 м
Кут виявлення	Кут виявлення ширококутної лінзи 110°. Кут штори 15°
Тривожні виходи	Контакт (NC, NO) 28 В DC, 80 мА
Тамперний контакт(и)	Два вимикачі NC 28 В DC, 100 мА Розмикаються при знятті кришки з основи блоку
Час прогріву	60 с (± 5 с)
LED-індикація	Під час тривоги всі світлодіоди увімкнені
Клас захисту	IP65
Монтаж	Настінне встановлення, рекомендована висота 2.2 м
Робоча температура	-30°C~ +50°C
Розміри	157 x 70 x 42 мм
Вага	345 г