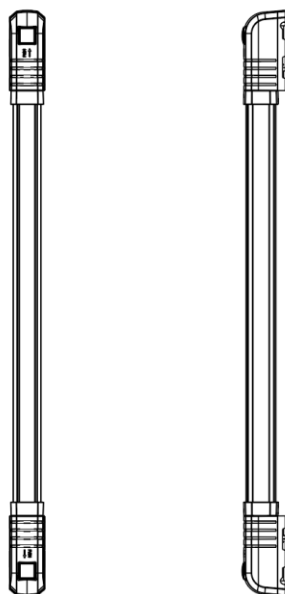


АКТИВНИЙ ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК TRX-80M/6RAY ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



Технічні характеристики

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Кількість променів | 6 |
| Дальність виявлення | 5 м – 80 м |
| Робоча напруга | 12/24 В постійного струму |
| Робочий струм | Передавач: ≤ 35 мА, приймач: ≤ 45 мА |
| Швидкість реагування | ≤ 80 мс |
| Час відгуку | ≥ 1,5 сек |
| Особливості | 4-канальна частотна модуляція (PWM) |
| Тривожний вихід | Релейний вихід NC/NO (нормально замкнений / нормально розімкнений) |
| Реле | 3 А |
| Тип сигналу тривоги | Дротовий |
| Регулювання оптичної осі | Горизонтальне, 180° |
| Додаткові функції | Індикатор живлення, індикатор тривоги, індикатор нагріву RT, звуковий сигнал (бузер) |
| Інші функції | Нагрівач (опціонально) не входить в комплект |
| Розміри (мм) | 1380×32×33 |

Огляд

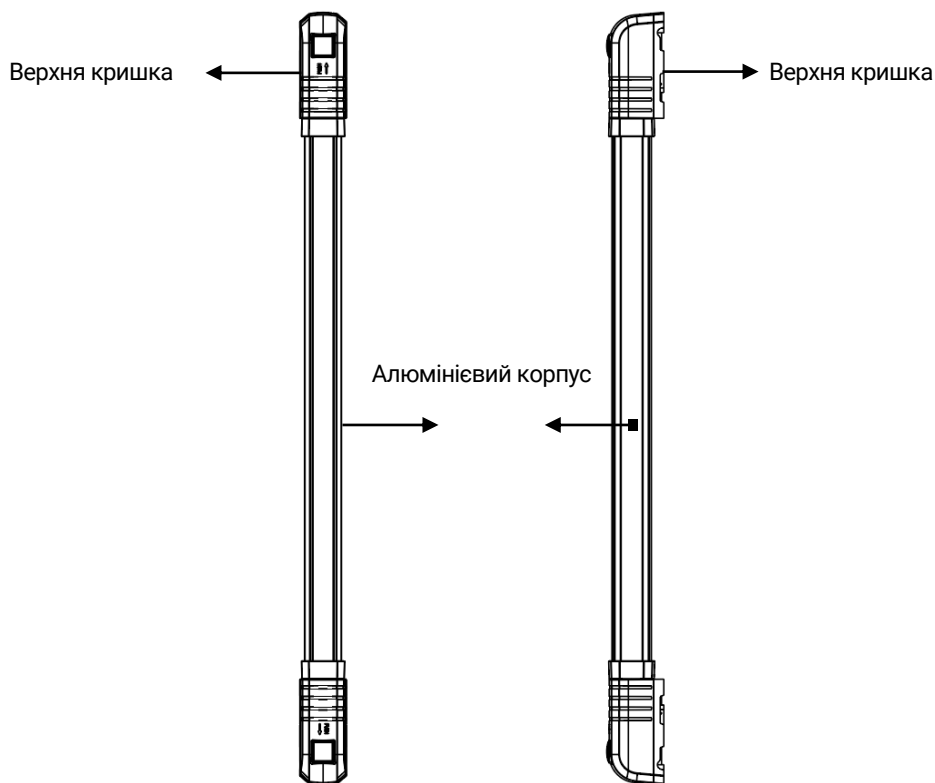
Активний інфрачервоний датчик **TRX-80M/6RAY** з регульованою частотою призначений для внутрішнього та зовнішнього встановлення. Працює при напрузі живлення (12/24 В DC). Підключення проводів здійснюється без потреби у демонтажі корпусу. Конструкція спрощує встановлення та забезпечує фіксовану позицію приладу.

Принцип роботи

Цей пристрій використовує технологію цифрової модуляції та демодуляції частоти, передаючи цифровий сигнал за допомогою інфрачервоного випромінювання. Завдяки автоматичному фокусуванню, звуковим та світловим підказкам під час налаштування, не потрібно вручну регулювати фокус.

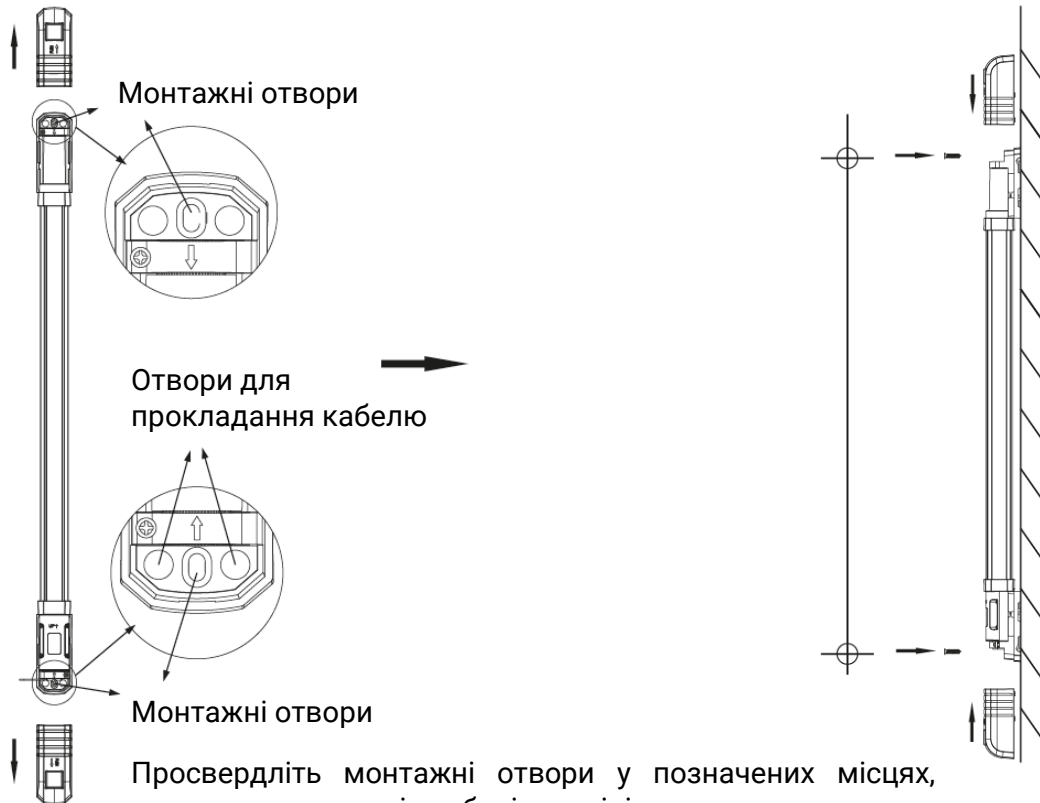
Після встановлення, коли людина або інший злоумисник перериває два або більше суміжних променів, інфрачервоний бар'єр активує сигнал тривоги. Технологія виявлення дозволяє розпізнавати дрібних тварин, які проходять крізь промені, не спричиняючи хибної тривоги.

Крім того, пристрій має функції сигналізації про вторгнення, зокрема захист від саботажу, перерізання дротів, інфрачервоних перешкод тощо.



Спосіб встановлення

Зніміть верхню та нижню кришки, визначте місце встановлення, позначте отвори для прокладання кабелю на монтажній поверхні. Переконайтеся, що передавач і приймач розміщені паралельно та точно навпроти один одного.



Просвердліть монтажні отвори у позначених місцях, вставте пластикові дюбелі, закріпіть верхню та нижню частини корпусу гвинтами, підключіть проводи через отвори для прокладання кабелю до відповідних клем. Після завершення монтажу закрийте верхню та нижню кришки.

Вимоги для встановлення

1. Виберіть правильну висоту та відстань встановлення інфрачервоного бар'єру відповідно до зони виявлення.
2. Надійно зафіксуйте висоту встановлення, щоб уникнути хибних спрацювань через послаблення або падіння пристрою.
3. Переконайтесь, що між передавачем і приймачем немає перешкод або об'єктів, що коливаються.
4. Захистіть приймач від прямого впливу сильного сонячного світла або яскравого освітлення.
5. Кабелі слід приховати настільки, наскільки це можливо. Використовуйте захисні труби відповідно до умов встановлення, щоб запобігти умисному пошкодженню або перекушуванню гризунами.

6. У разі встановлення кількох інфрачервоних бар'єрів для кожного слід встановлювати окрему частоту.
7. Підключайте клеми до джерела постійного струму з напругою 12/24 В. Заборонено зворотну полярність.
8. Пристрій може працювати без синхронізуючого проводу, але у випадках сильних завад або складного середовища його можна підключити. При цьому передавач і приймач повинні бути з'єднані по загальному "мінусу".

Передавач

Приймач

Приймач

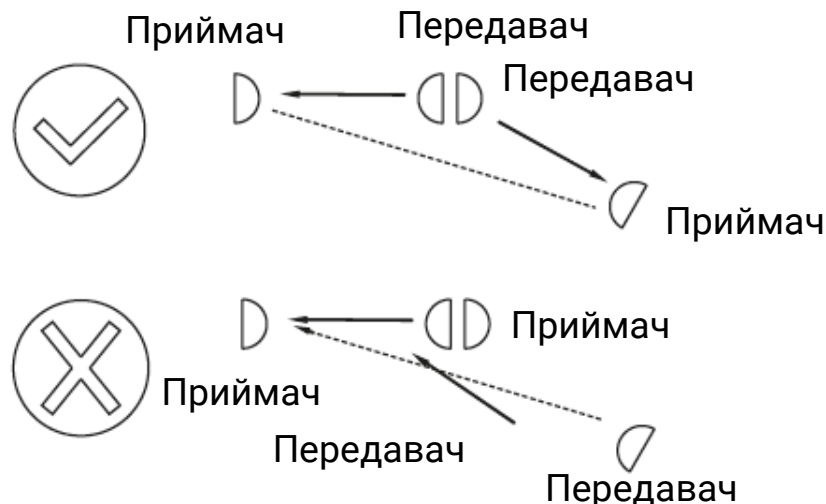


Між передавачем і приймачем не повинно бути перешкод

Намагайтеся захистити приймач від прямого впливу сонячних променів або іншого яскравого освітлення

У разі встановлення кількох пристроїв – дотримуйтесь наведеної нижче схеми, щоб уникнути взаємних перешкод від променів

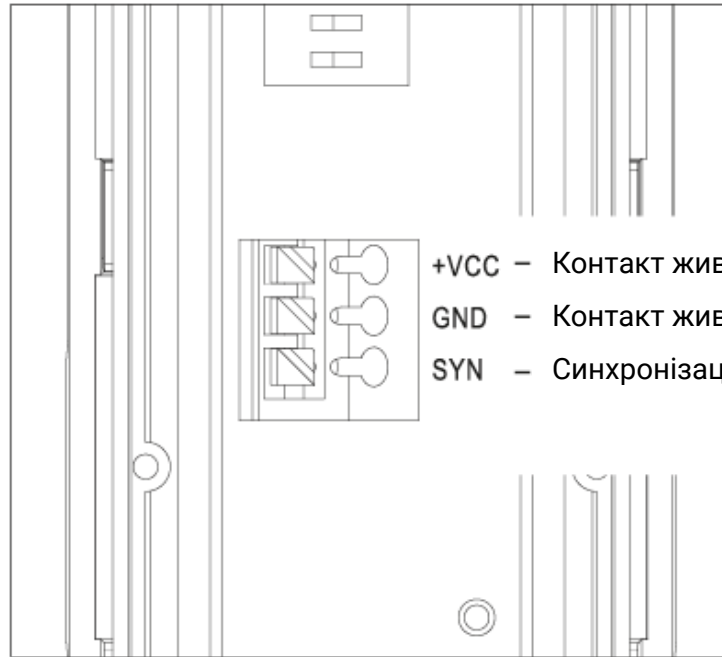
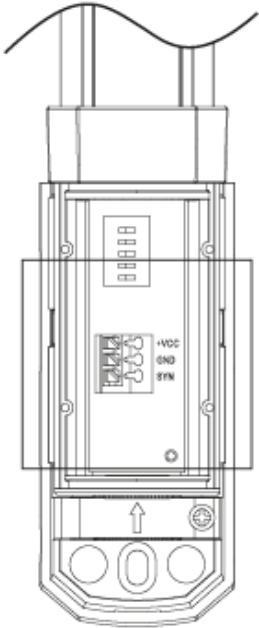
- ✓ Правильна схема встановлення
- ✗ Неправильна схема встановлення



Підключення пристроїв

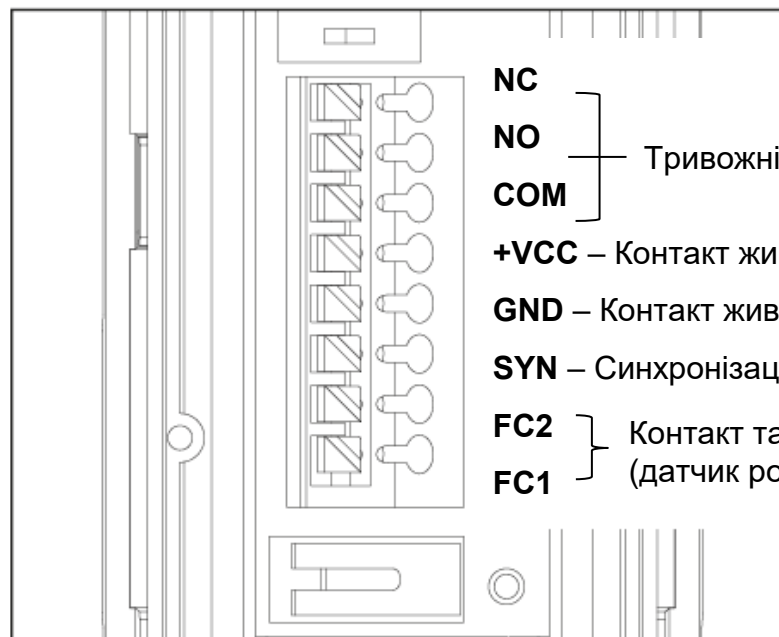
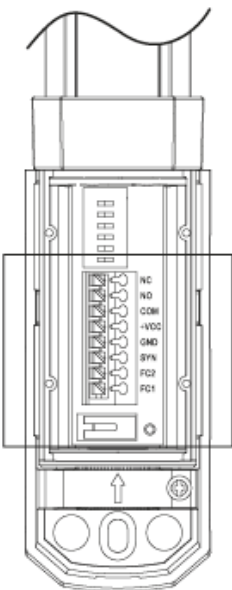
1. Опис клем

Передавач



- +VCC** – Контакт живлення «+»
- GND** – Контакт живлення «-» (заземлення)
- SYN** – Синхронізація

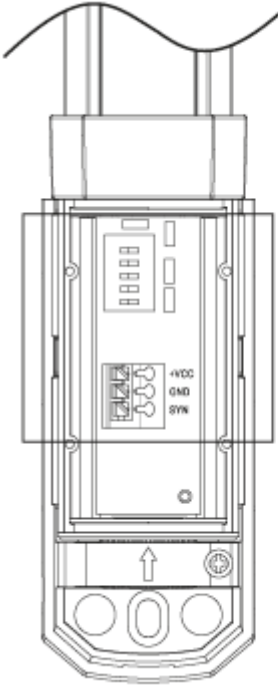
Приймач



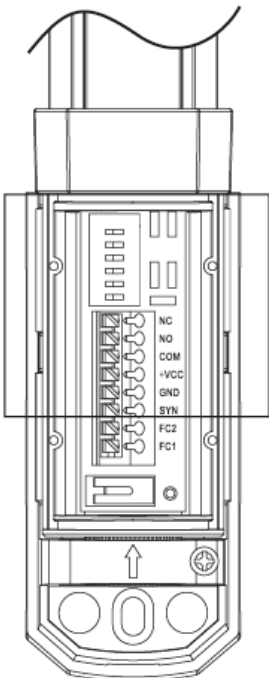
- NC**
- NO**
- COM**
- } Тривожні виходи
- +VCC** – Контакт живлення «+»
- GND** – Контакт живлення «-» (заземлення)
- SYN** – Синхронізація
- FC2**
- FC1**
- } Контакт тамперного захисту (датчик розкриття корпусу)

3. Налаштування DIP-перемикача

Передавач



Приймач

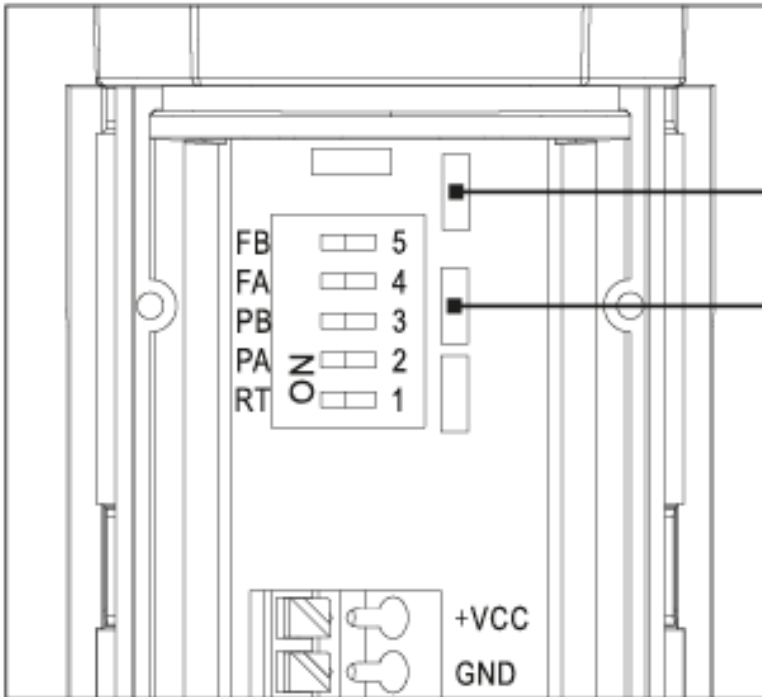


4. Індикація

POWER: Індикатор живлення – зелений

ALA: Індикатор тривоги – червоний

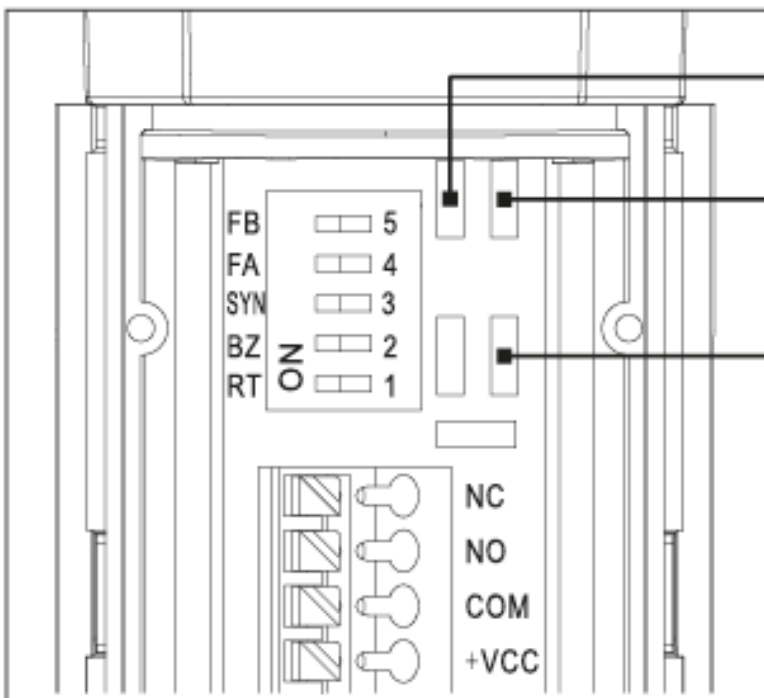
RT: Автоматичне нагрівання увімкнено – жовтий (опціонально)



RT – Автоматичне нагрівання увімкнено – жовтий (якщо передбачено)

POWER – Індикатор живлення: зелений

Передавач



RT – Автоматичне нагрівання увімкнено: жовтий (опціонально)

ALA – Індикатор тривоги: червоний

POWER – Індикатор живлення: зелений

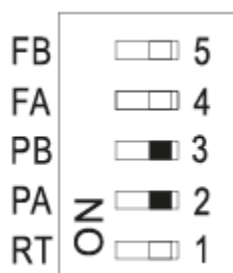
Приймач

Налагодження живлення

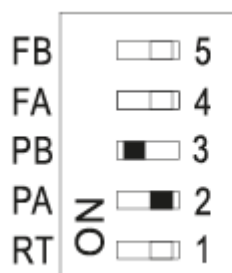
1. Підключіть кабель живлення, кабель тривоги та синхронізаційний кабель (за потреби) до клем синхронізації. Переконайтеся, що передавач і приймач мають однакову частоту (однакові положення перемикачів FA і FB). Перемикач BZ на приймачі встановіть у положення "ввімкнено".
2. Після подачі живлення зелений індикатор живлення повинен світитися. Якщо пристрої не вирівняні, зумер буде постійно звучати, а червоний індикатор ALA буде ввімкнений. Поверніть інфрачервоний бар'єр до досягнення точного вирівнювання – після цього зумер перестане звучати, а червоний індикатор ALA згасне. Якщо людина або об'єкт перекриє два або більше променів, приймач надішле сигнал тривоги.
3. Регулювання потужності та частоти.

| Налаштування потужності | PA | PB | Налаштування частоти | FA | FB |
|-------------------------|----|----|----------------------|----|----|
| Низька | 0 | 0 | A | 0 | 0 |
| Середня | 0 | 1 | B | 0 | 1 |
| Висока | 1 | 0 | C | 1 | 0 |
| Максимальна | 1 | 1 | D | 1 | 1 |

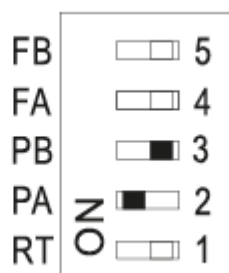
Низька



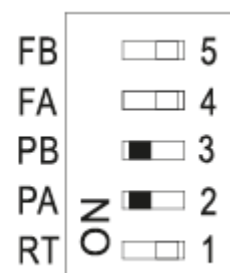
Середня



Висока



Максимальна



Пошук та усунення несправностей

| Несправність | Можлива причина | Рішення |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Не вмикається | 1. Переплутано полярність живлення | Підключіть живлення з правильною полярністю |
| | 2. Неправильна напруга живлення | Перевірте відповідність точки живлення допустимому діапазону |
| | 3. Коротке замикання або обрив у ланцюзі живлення | Перевірте ланцюг живлення |
| Постійне або хибне спрацювання | 1. Неправильне вирівнювання оптичної осі | Повторно вирівняйте оптичні осі |
| | 2. Відстань встановлення більше, ніж передбачено | Виберіть бар'єр відповідно до фактичної відстані |
| | 3. Неправильне встановлення | Перевстановіть або виправте монтаж |
| | 4. Нестабільна напруга живлення | Перевірте наявність коливань або перепадів напруги |
| | 5. Відмінна частота між передавачем і приймачем | Переналаштуйте T і R на однакову частоту |
| | 6. Встановлення на стовпчик (поверхню) з хитанням | Монтуйте пристрій виключно на рівну, жорстку та стабільну основу |
| Не спрацьовує тривога | 1. Перешкоди від пристрою з тією ж частотою поблизу | Перевірте інші пристрої на тій самій частоті поблизу |
| | 2. Перешкоди від відбиття | Видаліть відбивач або змініть положення оптичної осі |
| | 3. Занадто мала відстань між пристроями | Зменште потужність передавання |
| | 4. Обрив сигнального кабелю | Перевірте сигнальну лінію |