

U-PROX PIR COMBI

Беспроводной извещатель движения и
разбиение стекла, нечувствительный к
животным



U-PROX PIR COMBI РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

РУКОВОДСТВО
U-PROX PIR COMBI

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Беспроводной датчик движения и разбиение стекла с иммунитетом к домашним животным

Содержание

Введение

Предупреждение о безопасности

Возможности настройки

Описание и принцип работы

Функциональные элементы

Технические характеристики

Инструкции по монтажу

7.1 Выбор места установки

7.2 Монтажные процедуры (варианты настенного и углового кронштейна)

Эксплуатация и настройка

8.1 Регистрация устройства

8.2 Индикация тревоги и тест связи

8.3 Настройка параметров

Сервис и обслуживание

Соответствие требованиям и гарантия

Комплектация

1. Вступ

U-PROX PIR Combi — це комбінований бездротовий датчик руху та акустичного розбиття скла, розроблений для використання в житлових або промислових приміщеннях. Оснащений PIR-датчиком та мікрофоном, він виявляє зміни теплового балансу або звук розбиття скла. При спрацюванні пристрій безпечно надсилає сповіщення про тривогу до центральної панелі U-PROX. Цей датчик призначено виключно для внутрішнього використання.

Для технічної підтримки звертайтеся за телефоном +38(091)481-01-69 або на електронну пошту

support@u-prox.systems

2. Попередження про безпеку

Безпека батарей:

Цей пристрій працює від вбудованої 3V літієвої батареї CR123A. Заміна батареї на невідповідний тип може призвести до пожежі або вибуху. Завжди утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих норм.

Заходи безпеки при монтажі:

Встановлюйте пристрій лише при вимкненому живленні та дотримуйтесь усіх правил електробезпеки та протипожежної безпеки під час монтажу та обслуговування. Не розбирайте пристрій або його блок живлення, коли він знаходиться під напругою.

Обслуговування:

Уникайте експлуатації датчика в екстремальних умовах або використання несанкціонованих аксесуарів.

3. Можливості налаштування

U-PROX PIR Combi інтегрується безперешкодно у систему безпеки U-PROX. Налаштовуйте параметри датчика та контролюйте його роботу за допомогою:

Мобільного додатку U-PROX Installer: Використовуйте свій мобільний пристрій для налаштування, тестування, калібрування та конфігурації датчика.

Веб-порталу Installer: Отримайте доступ до повноцінної конфігурації та віддаленого моніторингу за адресою

<https://security.u-prox.systems/ua/u-prox-pir-combi-ua/>

для детальної налаштування та моніторингу.

4. Опис та принцип роботи

U-PROX PIR Combi — це датчик подвійного призначення, який поєднує функції виявлення руху та розбиття скла. Він постійно контролює приміщення на предмет двох типів подій:

Виявлення руху: За допомогою пасивного інфрачервоного (PIR) датчика він фіксує рух людини, залишаючись нечутливим до руху тварин вагою до 20 кг.

Виявлення розбиття скла: Вбудований мікрофон та Френельова лінза реєструють звук розбиття скла. Датчик контролює скло розміром від 0,5 м x 0,5 м до 3,0 м x 3,0 м з кутом виявлення 120° та товщиною скла 2–8 мм.

При виявленні події — руху або розбиття скла — датчик надсилає зашифроване сповіщення про тривогу через бездротовий інтерфейс ISM-band до панелі управління U-PROX. Зверніть увагу, що датчик призначений для роботи виключно у системі безпеки U-PROX.

5. Функціональні елементи

1. Корпус пристрою
2. Отвір для мікрофона
3. Індикатор світла режимів роботи
4. Френельова лінза (для виявлення як PIR, так і акустичного сигналу)
5. Кронштейн для монтажу (доступний у вигляді настінного або кутового кронштейну)
6. Антивандальний (антисаботажний) вимикач
7. Задня частина пристрою
8. Кнопка/перемикач включення/вимкнення

6. Технічні характеристики

Живлення: 3V, батарея CR123A (вбудована); строк служби батареї до 5 років

Бездротова комунікація:

Інтерфейс ISM-band з декількома каналами, що використовує захищену двосторонню комунікацію (256-бітове шифрування та виявлення саботажу)

ITU Region 1 (ЄС, UA): 868.0 до 868.6 МГц, смуга пропускання 100 кГц, макс. потужність 20 мВт, до 4800 м (видимість прямої лінії)

ITU Region 3 (AU): 916.5 до 917 МГц, смуга пропускання 100 кГц, макс. потужність 20 мВт, до 4800 м (видимість прямої лінії)

Робоча температура: від -10°C до +55°C

Розміри та вага:

Пристрій: 90 x 60 x 34,35 мм; вага: 150 грам

Опції кронштейну:

З кутовим кронштейном: 90 x 60 x 41,6 мм

З настінним кронштейном: 90 x 60 x 48,84 мм

Виявлення розбиття скла:

Діапазон розмірів скла: від 0,5 м x 0,5 м до 3,0 м x 3,0 м

Кут виявлення: 120°

Товщина скла: від 2 мм до 8 мм

Виявлення руху:

Максимальна відстань виявлення: 8 м

Швидкість виявлення цілі: від 0,3 до 3 м/с

Імунітет до оптичного шуму: більше 6500 Lux

Додаткові параметри:

Імунітет до тварин: до 20 кг

Кут виявлення скла: 88°

Екологічні умови: допустима вологість до 95%; кліматичний клас III (EN 50131-1)

Рівень безпеки: 2

7. Інструкції з монтажу

7.1 Вибір місця встановлення

Рекомендовані місця: Встановлюйте пристрій у приміщеннях, де поле огляду датчика охоплює найбільш ймовірні точки проникнення (наприклад, поблизу вікон або скляних дверей).

Уникати:

Місця з прямим сонячним промінням або швидкими змінами температури

Приміщення з високим рівнем радіоперешкод або поблизу об'єктів, які можуть блокувати або послаблювати сигнал

Місця, розташовані ближче 1 метра до центрального блоку системи безпеки

Порада: Використовуйте додаток U-PROX Installer для перевірки дальності сигналу та оптимального розташування.

7.2 Монтажні процедури

Варіант А – встановлення за допомогою настінного кронштейну:

Підготовка поверхні: Переконайтеся, що стіна чиста, суха та рівна.

Монтаж кронштейну: Закріпіть настінний кронштейн за допомогою шурупів та дюбелів, що входять до комплекту монтажу.

Встановлення датчика: Розмістіть датчик на кронштейні і просуньте його донизу, поки вимикач протидії не зафіксується. Підтвердження встановлення відображається через індикатор світла.

Варіант В – встановлення за допомогою кутового кронштейну:

Підготовка поверхні: Перевірте відповідність поверхні, як і при настінному монтажі.

Кріплення кутового кронштейну: Надійно закріпіть кутовий кронштейн за допомогою наданого кріпильного комплекту.

Розташування датчика: Встановіть датчик у кронштейн, переконавшись у правильному вирівнюванні та фіксації вимикача протидії.

7.3 Підключення зовнішніх компонентів

Якщо потрібні додаткові зовнішні компоненти (наприклад, світлодіод для візуального підтвердження режиму увімкнення/вимкнення), підключіть їх до відповідних контактів наступним чином:

Контакт LD: + світлодіод (червоний)

Контакт GND: Земля (синій)

Контакт DC: Датчик (жовтий)

8. Експлуатація та налаштування

8.1 Реєстрація пристрою

Запустіть мобільний додаток U-PROX Installer або веб-портал та увійдіть, використовуючи облікові дані монтажника.

Додати пристрій: Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зареєструвати U-PROX PIR Combi у центральному блоці U-PROX. Для досягнення найкращих результатів, тримайте датчик на відстані приблизно 1 метра від центрального блоку під час реєстрації.

8.2 Індикація тривоги та тест зв'язку

Зворотній зв'язок індикатора: Індикатор світла датчика відображатиме режим роботи. Під час тесту дальності LED може миготіти різними кольорами, що вказують на якість сигналу:

Зелений: Відмінний сигнал (до -87 dBm)

Жовтий: Середній сигнал (від -88 до -94 dBm)

Червоний: Поганий сигнал (від -95 до -111 dBm)

Сповіщення про тривогу: При виявленні руху або розбиття скла датчик надсилає зашифроване сповіщення про тривогу до центрального блоку U-PROX.

8.3 Налаштування параметрів

Індикатор світла: Перемикайте індикатор світла увімкнено/вимкнено відповідно до ваших вимог.

Призначення групи: Призначте датчик до відповідної групи безпеки (наприклад, «Передні двері» або «Вікно вітальні») для забезпечення інтегрованого моніторингу системи.

Додаткові налаштування: Інші параметри можна налаштовувати через мобільний додаток U-PROX Installer або веб-портал для кастомізації поведінки, наприклад, затримок тривоги та реакції на спроби саботажу.

9. Сервіс та обслуговування

Чищення:

Періодично протирайте корпус датчика сухою, м'якою тканиною для видалення пилу та забруднень.

Заміна батарей:

Якщо строк служби батареї добігає кінця (до 5 років), замініть батарею CR123A виключно на рекомендований тип. Дотримуйтесь інструкцій виробника та утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих норм.

Вирішення несправностей:

Якщо датчик не встановлює зв'язок, перевірте правильність монтажу, наявність перешкод радіосигналу та зверніться до діагностичних засобів у додатку U-PROX Installer.

10. Відповідність вимогам та гарантія

Відповідність стандартам:

U-PROX PIR Combi відповідає Директиві щодо радіоелектронного обладнання 2014/53/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінальну декларацію відповідності можна знайти на сайті U-PROX у розділі «Сертифікати».

Гарантія:

Гарантія на пристрій (за винятком батарей) діє протягом двох років від дати покупки. У випадку виникнення проблем звертайтеся за адресою

support@u-prox.systems

— можлива віддалена діагностика.

11. Комплектація

Повний комплект містить:

- Датчик U-PROX PIR Combi
- Батарея CR123A (встроенная)
- Настенный кронштейн
- Угловой кронштейн
- Монтажный комплект
- Быстрое руководство по эксплуатации

© 2024 Общество с ограниченной ответственностью Integrated Technical Vision

www.u-prox.systems