

Посібник користувача U-PROX Smoke

Бездротова оптична сигналізація диму для житлових та промислових приміщень

Зміст

- Опис
- Попередження про безпеку
- Можливості налаштування
- Опис та принцип роботи
- Функціональні елементи
- Технічні характеристики
- Інструкція з встановлення
 - 7.1 Вибір місця встановлення
 - 7.2 Процедура монтажу
- Експлуатація та налаштування
 - 8.1 Реєстрація пристрою
 - 8.2 Тестування та калібрування
- Обслуговування та сервіс
- Відповідність стандартам та гарантія
- Комплектація

1. Вступ

U-PROX Smoke — це бездротова оптична сигналізація диму, розроблена для раннього виявлення диму в житлових або промислових приміщеннях. Хоча вона не запобігає пожежі, вона значно збільшує час для евакуації, попереджаючи про небезпечні умови. Пристрій є невід'ємною частиною системи сигналізації U-PROX і налаштовується за допомогою мобільного додатку U-PROX Installer.

Для технічної підтримки, будь ласка, звертайтеся:

Телефон: +38(091)481-01-69

Email: support@u-prox.systems

2. Попередження про безпеку

Заміна батарей:

U-PROX Smoke працює на двох батарейках AAA (LR03) з лужним елементом живлення. Замінюючи ці батарейки на інший тип, можна спричинити пожежу або вибух. Використовуйте лише літєві FRO3 або схвалені лужні батарейки (LR03) при температурах вище +5°C. Утилізуйте використані батарейки згідно з місцевими правилами.

Заходи обережності при встановленні:

Встановлюйте пристрій лише при відключеному живленні. Дотримуйтесь усіх норм електричної та пожежної безпеки під час встановлення та обслуговування.

Звертання:

Не розбирайте або змінюйте пристрій. Суворо дотримуйтесь інструкцій виробника, щоб уникнути небезпеки.

3. Можливості налаштування

U-PROX Smoke безперешкодно інтегрується в систему безпеки U-PROX. Налаштовуйте та контролюйте його роботу за допомогою:

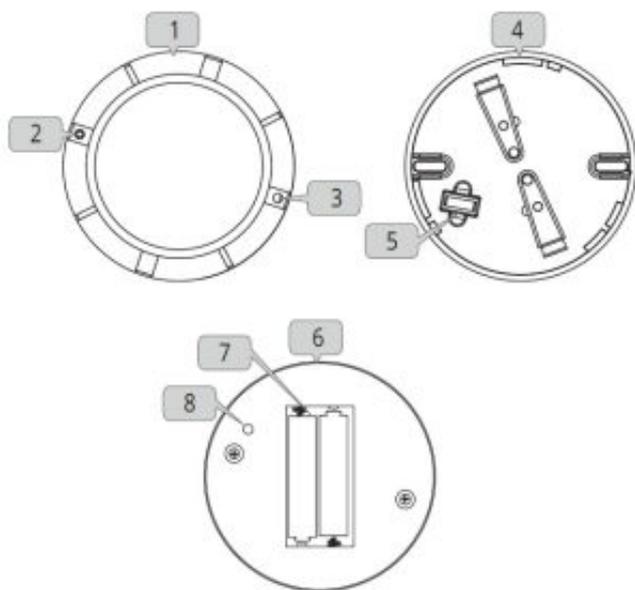
- **Мобільний додаток U-PROX Installer:** Швидко налаштуйте, протестуйте та калібруйте сигналізацію диму за допомогою вашого мобільного пристрою.
- **Веб-портал для монтажників:** Отримайте доступ до широких можливостей налаштування віддалено через веб-портал.

4. Опис та принцип роботи

U-PROX Smoke — це бездротовий оптичний детектор диму, який виявляє дим за допомогою оптичного сенсора. При виявленні диму пристрій надсилає безпечно, зашифроване сповіщення про тривогу на пульт керування U-PROX. Хоча він не може запобігти пожежі, сигналізація диму дозволяє своєчасно відреагувати і потенційно збільшує час для евакуації у надзвичайних ситуаціях.

5. Функціональні елементи

1. **Корпус пристрою:** Основний корпус, що містить сенсор.



2. **Кнопка тестування/заглушення:** Дозволяє виконати самотестування або тимчасово заглушити сигнал тривоги.
3. **Світловий індикатор:** Надає візуальний зворотний зв'язок про стан пристрою.
4. **Нижня панель корпусу:** Формує основу пристрою.
5. **Магніт для виявлення несанкціонованого доступу:** Виявляє несанкціоноване відкриття пристрою.
6. **Нижній вигляд пристрою (без нижньої панелі):** Показує внутрішню конфігурацію після зняття нижньої панелі.
7. **Відсіки для батарей:** Містять дві батарейки AAA (LR03).
8. **Індикатор LED передавача:** Сигналізує про стан бездротового зв'язку.

6. Технічні характеристики

Живлення: 3V, працює на двох батарейках AAA (LR03) з лужним елементом живлення (в комплекті). Термін служби батарей до 3 років.

Бездротовий зв'язок:

- Інтерфейс діапазону ISM з декількома каналами, що працює наступним чином:
- **ITU Регіон 1 (ЄС, UA):** 868.0 до 868.6 МГц, ширина смуги 100 кГц, макс. 20 мВт, до 4800 м (пряма видимість)
- **ITU Регіон 3 (AU):** 916.5 до 917 МГц, ширина смуги 100 кГц, макс. 20 мВт, до 4800 м (пряма видимість)
- Безпечний двосторонній зв'язок із 256-бітним ключем шифрування та виявленням саботажу.

Робоча температура: -10°C до +55°C

Розміри та вага:

- Діаметр: 80 x 47 мм
- Вага: 160 грам

Оптичні характеристики:

- Чутливість: 0.08–0.12 dB/м (при бавовняному димі, швидкість повітря 0.2 м/с)
- Рівень звукового тиску: щонайменше 85 дБ на 3 м

Екологічні та безпекові показники:

- Клас навколишнього середовища: II (EN 50131-1)
- Допустима вологість: до 75%
- Рівень безпеки: 2
- Термін служби: до 10 років

7. Інструкція з встановлення

7.1 Вибір місця встановлення

Вимоги до розміщення: Встановіть сигналізацію диму в такому місці, яке забезпечує найкраще виявлення диму у разі пожежі.

Уникайте:

- Місце з прямим сонячним світлом, високою вологістю або екстремальними температурами
- Місце, схильних до накопичення пилу або пари, що можуть впливати на оптичний сенсор

Порада: Використовуйте додаток U-PROX Installer, щоб переконатися, що обране місце відповідає оптимальним умовам виявлення.

7.2 Процедура монтажу

Підготовка поверхні:

Перед монтажем переконайтеся, що обрана поверхня **рівна, чиста, суха та не має пилу чи жиру**. Це забезпечить надійне кріплення пристрою.

Встановлення пристрою:

Закріпіть корпус на стіні або стелі з використанням монтажних елементів, що входять до комплекту. Переконайтеся, що **нижня панель надійно зафіксована** та пристрій щільно прилягає до поверхні.

Перевірка:

Після встановлення перевірте, що:

- **Тампер (магнітний сенсор відкриття корпусу)** активований — корпус закритий правильно;
- **LED-індикатор** працює коректно та реагує на живлення або активацію.

Реєстрація в системі:

Зареєструйте пристрій у системі безпеки U-PROX за допомогою мобільного застосунку **U-PROX Installer** або веб-порталу. Піднесіть пристрій до хабу на відстань до 1 метра та дотримуйтеся інструкцій на екрані.

7.3 Підключення та з'єднання

Підключення дротових пристроїв:

Підведіть кабелі від зовнішніх детекторів або кнопок через **клемну колодку** пристрою. Підключення до контактів **ALM1**, **ALM2** та **TMP** необхідно виконувати **згідно зі схемою проєкту вашої охоронної системи**.

Підключення живлення:

Пристрій працює від **вбудованої батареї**, однак допускається підключення **зовнішнього джерела живлення**. У такому випадку переконайтеся, що параметри живлення відповідають специфікації:

3 В постійного струму, споживання до 50 мА.

8. Експлуатація та налаштування

8.1 Реєстрація пристрою та сполучення

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

- **Зареєструйте пристрій:** Дотримуйтеся покрокових інструкцій, щоб додати пристрій до вашої системи безпеки U-PROX. Тримайте модуль на відстані приблизно 1 метра від пульта керування під час реєстрації.
- **Підтвердження:** Світловий індикатор підтвердить успішну реєстрацію.

8.2 Тестування та налаштування

Тест зв'язку: Використовуйте додаток U-PROX Installer для проведення тесту зв'язку. Світловий індикатор відобразить якість сигналу.

- **Перевірка вихідного сигналу:** Перевірте стан виходу **3V**, щоб упевнитися, що підключене обладнання функціонує коректно та отримує стабільне живлення.

Налаштування: Відкоригуйте параметри для дротових входів та виходу живлення через додаток U-PROX Installer.

9. Обслуговування та сервіс

Чищення:

Регулярно очищуйте панель пристрою, антену та клемну колодку за допомогою м'якої, сухої тканини, щоб запобігти накопиченню пилу.

Заміна батарей:

Замінюйте батарейки CR123A лише на схвалені моделі. Дотримуйтесь правил безпеки та утилізуйте використані батарейки згідно з місцевими нормами.

Виправлення несправностей:

Якщо модуль не забезпечує зв'язок або живлення підключених пристроїв, перевірте всі з'єднання, стан батарей та скористайтесь діагностичними функціями в додатку U-PROX Installer.

10. Відповідність стандартам та гарантія

Відповідність стандартам:

Wireport від U-PROX відповідає Директиві про радіобладнання 2014/53/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінальна декларація відповідності доступна на веб-сайті U-PROX у розділі сертифікатів.

Гарантія:

Гарантія на пристрої U-PROX (за винятком батарей) дійсна протягом двох років з дати покупки. У випадку виникнення проблем, будь ласка, звертайтеся support@u-prox.systems; віддалене усунення несправностей може бути доступним.

11. Комплектація

Комплект включає:

- Модуль U-PROX Wireport
- Три батарейки CR123A (попередньо встановлені)
- Короткий посібник з початку роботи

© 2024 Товариство з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision

www.u-prox.systems