

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
 - 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 літієві 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:

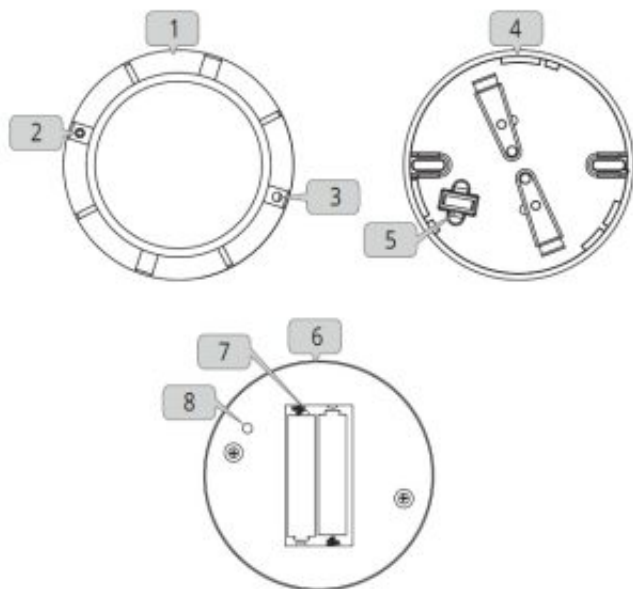
- **Мобільний додаток U-PROX Installer:** Швидко налаштуйте, протестуйте та калібруйте сигналізацію диму за допомогою вашого мобільного пристрою.
- **Веб-портал для монтажників:** Отримайте доступ до широких можливостей налаштування віддалено через веб-портал.

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 безпечне, 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 Region 1 (ЄС, UA):** 868.0 до 868.6 МГц, ширина смуги 100 кГц, макс. 20 мВт, до 4800 м (пряма видимість)
- **ITU Region 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 $+55^{\circ}\text{C}$

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:

- Місць з прямим сонячним світлом, високою вологістю або екстремальними температурами
- Місць, 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 дотримуйтесь інструкцій на екрані.

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:** Дотримуйтесь 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.

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 батареї типу ААА тільки на затверджені моделі. Дотримуйтесь відповідних правил безпеки та утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих нормативних вимог.

Виправлення несправностей:

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

10. Відповідність стандартам та гарантія

Відповідність стандартам:

U-PROX Smoke відповідає Директиві про радіобладнання 2014/53/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS) та EN14604. 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 Smoke
- Дві батарейки AAA (LR03) (попередньо встановлені)
- Короткий посібник з початку роботи

© 2024 Товариство з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision

www.u-prox.systems