

Вступ

U-PROX Siren – бездротова внутрішня сирена, призначена для сповіщення про тривогу при спрацюванні бездротових сповіщувачів центру охорони U-PROX. Встановлюється в приміщенні для попередження користувачів про небезпеку та відлякування зловмисників. Прилад має контакти для підключення LED-індикації постановки під охорону та зовнішнього геркона.

Технічна підтримка продукції U-PROX доступна за телефоном +38 (091) 481-01-69 та/або електронною поштою support@u-prox.systems.

Застереження щодо безпеки

УВАГА. РИЗИК ВИБУХУ ПРИ ПІДМІНІ ЕЛЕМЕНТА ЖИВЛЕННЯ НА НЕКОРЕКТНИЙ ТИП. УТИЛІЗУЙТЕ ВИКОРИСТАНІ БАТАРЕЇ ЗГІДНО З МІСЦЕВИМИ ПРАВИЛАМИ.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН НА U-PROX Siren (окрім батарей) – 2 роки з дати продажу. У разі несправності спершу зверніться до support@u-prox.systems, можливо, проблему можна вирішити віддалено.

Опис та принцип дії

U-PROX Siren працює в складі системи сигналізації U-PROX, отримує команду про тривогу від охоронного центру (U-PROX MPX) та подає звуковий сигнал з рівнем не менше 85 дБ на відстані 1 м протягом не більше 10 секунд. Бездротовий канал працює в діапазоні ISM із двостороннім шифруванням (256 біт) та виявленням саботажу (глушіння). Прилад реагує на втрату зв'язку як на саботаж, подаючи відповідне повідомлення до охоронного центру.

Функціональні елементи пристрою

1. Корпус пристрою
2. Світловий індикатор (LED)
3. Отвори резонатора (для звукових коливань)
4. Дві CR123A батареї (встановлені)
5. Тампер-контакт (захист від відкриття корпусу)
6. Кнопка ввімкнення/вимкнення
7. Роз'єм для підключення: • Контакт LD (+ LED) • Контакт GND (земля) • Контакт DC (геркон)

8. Геркон (зовнішній магнітний контакт)
9. LED (індикація постановки під охорону)

Характеристики

- **Живлення:** 3 В, дві CR123A літієві батареї (в комплекті), строк служби батарей до 5 років.
- **Радіозв'язок:** ISM-діапазон з кількома каналами. – ITU регіон 1 (EU, UA): 868.0 ... 868.6 МГц; МА: 869.0 ... 869.4 МГц; ширина смуги 100 кГц; потужність 20 мВт, до 4800 м (на відкритому просторі). – ITU регіон 3 (AU): 916.5 ... 917 МГц; ширина смуги 100 кГц; потужність 20 мВт, до 4800 м (на відкритому просторі).
- **Шифрування:** 256-бітне, двостороннє, з виявленням саботажу (глушіння).
- **Рівні гучності:** 3, налаштовуються.
- **Затримка спрацювання:** не більше 10 с.
- **Рівень звукового тиску:** не менше 85 дБ на 1 м.
- **Світлова індикація:** вбудований або зовнішній LED, налаштовується.
- **Габарити:** 84.5 × 84.5 × 24.3 мм.
- **Вага:** 134 г.
- **Колір корпусу:** білий або чорний.
- **Робочий температурний діапазон:** –10 °С ... +55 °С.
- **Допустима вологість:** до 75 %.
- **Кліматичний клас:** II (за EN 50131-1).
- **Ступінь безпеки:** Grade 2 (EN 50131-1).

Комплектація

1. U-PROX Siren
2. Дві батареї CR123A (попередньо встановлені)
3. Короткий посібник користувача

Встановлення

Вибір місця встановлення

Встановлюйте Siren у приміщенні, у місці без надмірної вологості та екстремальних температур. Переконайтеся, що місце встановлення забезпечує надійний радіозв'язок із охоронним центром (наприклад, показник сигналу –87 ... –94 дБм) за допомогою режиму **Range Test** у мобільному додатку U-PROX Installer. Дотримуйтеся наступних рекомендацій:

1. Не розміщуйте Siren в місцях із високим рівнем радіоперешкод (біля металевих конструкцій, дзеркал тощо).
2. Сирена повинна бути не далі 4800 м (на відкритому просторі) від охоронного центру, але для надійності тримайте відстань менше 30 м у стандартних умовах.
3. Не встановлюйте Siren безпосередньо над вентиляційними отворами чи поблизу джерел сильних електромагнітних завад.

Монтаж

1. Від'єднайте корпус Siren від монтажної пластикової панелі, натиснувши та зсунувши корпус вниз.
2. Закріпіть монтажну панель на стіні за допомогою шурупів і дюбелів (додаються). Переконайтеся, що панель встановлена рівно.
3. Під'єднайте до Siren дві CR123A батареї (якщо вони не встановлені).
4. Вставте корпус Siren у монтажну панель та зсуньте вгору до фіксації тампера (чутливий контакт затиснеться, і він буде заблокований).
5. Зафіксуйте корпус гвинтом із комплекту, щоб попередити несанкціоноване зірвання пристрою.

Підключення зовнішнього LED та геркона

Siren має універсальний роз'єм для LED-індикації постановки під охорону та для зовнішнього геркона. Роз'єм включає три клеми:

- **LD (+ LED):** підключення до зовнішнього світлодіода для індикації постановки під охорону.
- **GND (земля):** загальний провід.
- **DC (геркон):** вхід від зовнішнього магнітного контакту (геркона), який може використовуватися для віддаленої індикації стану (наприклад, додатковий датчик відкриття).

Ввімкнення та вимкнення

Щоб увімкнути Siren, достатньо вставити батареї та встановити корпус на монтажну панель (тампер-контакт замкнеться – пристрій перейде в активний режим). Щоб вимкнути Siren, витягніть батареї або від'єднайте корпус від монтажної панелі (тампер-контакт розімкнеться).

Тестування зв'язку

ПЕРЕД ТЕСТУВАННЯМ Siren МАЄ БУТИ ДОДАНО ДО ОХОРОННОГО ЦЕНТРУ U-PROX І ПРАЦЮВАТИ В МЕРЕЖІ.

1. Відкрийте мобільний додаток U-PROX Installer і оберіть охоронний центр, до якого додано Siren.
2. Перейдіть у розділ «Тестування зв'язку» та оберіть режим «Range Test».
3. Переміщуйте Siren у цільовому місці встановлення; орієнтуйтеся на індикацію LED:
 - LED мерехтить зеленим (≤ -87 дБм) – відмінний зв'язок, можна закріплювати.
 - LED мерехтить жовтим ($-88 \dots -94$ дБм) – середній зв'язок, придатно, але за можливості оберіть інше місце.
 - LED мерехтить червоним ($-95 \dots -111$ дБм) – слабкий зв'язок, перемістіть Siren ближче або встановіть ретранслятор (Extender).
4. Після завершення тесту натисніть кнопку «End Test» в додатку (або дочекайтеся автоматичного завершення через 30 хвилин).

Робота з U-PROX Installer

Siren підключається та налаштовується через мобільний додаток U-PROX Installer або вебпортал U-PROX Installer WEB. Після додавання Siren до охоронного центру ви можете змінити такі параметри:

- **Назва пристрою** – задайте зручне ім'я (наприклад, «Сирена в холі»).
- **LED-індикація** – включення/вимкнення зовнішніх LED-сповіщень.
- **Рівень гучності** – оберіть один із трьох рівнів (Low, Medium, High).
- **Затримка спрацювання** – час затримки перед звуковим сигналом (до 10 сек).
- **Автоматичне оновлення** – дозвіл або заборона OTA-оновлень мікропрограми Siren.
- **Спеціальні налаштування:**
 - *Відключити тампер* – Siren не реагуватиме на відкриття корпусу.
 - *Відключити саботаж-детектор (глушіння)* – Siren не інформуватиме охоронний центр про втрату сигналу.

Гарантія

Гарантійний термін експлуатації Siren (окрім батарей) – 2 роки з дати продажу. У разі несправності звертайтеся до support@u-prox.systems; можливо, проблему можна вирішити віддалено.

Siren відповідає наступним директивам: RED (Directive 2014/53/EU), RoHS (2011/65/EU).

Підключення до охоронного центру

1. Запустіть U-PROX Installer і оберіть охоронний центр.
2. Натисніть (+) «Додати пристрій» та оберіть іконку Siren у списку.

3. Увімкніть Siren (закрийте тампер), піднесіть її на відстань ~1 м до охоронного центру.
4. Дочекайтеся підтвердження реєстрації (Siren з'явиться у списку пристроїв).
5. Задайте базові налаштування (назва, гучність, LED тощо) і збережіть зміни.

Видалення пристрою

1. У мобільному додатку U-PROX Installer або вебпорталі перейдіть до списку пристроїв охоронного центру.
2. Виберіть Siren і натисніть «Видалити».
3. У діалоговому вікні підтвердьте видалення (прилад буде знято з облікового запису).

Стани пристрою

	Тампер закрито (спокійний режим)
	Тампер відкрито (сповіщення про саботаж)
	Батарея заряджена
	Рівень заряду батареї (змінюється згідно з індикацією)
	Батарея критично розряджена
	Батарея несправна
	Рівень радіозв'язку в нормі (≤ -87 дБм)
	Радіозв'язок відсутній (≤ -95 дБм) – перемістіть Siren або використовуйте Extender