

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

**Комплект бездротової сигналізації
TRX-4G-Kit(LCD)(WiFi) з WiFi та 4G LTE**



Загальні відомості

Інтелектуальна охоронна система. Усі датчики бездротово з'єднані з централлю. Панель постійно контролює датчики у вашому будинку та реагує на будь-які порушення. Якщо один із датчиків фіксує підозрілу активність у той час, коли система активована, вмикається звуковий сигнал, а також надсилається SMS-повідомлення та здійснюється дзвінок усім зареєстрованим користувачам.

Комплектація

Охоронна централь (хаб) — 1 шт.
Датчик відкриття дверей/вікон — 1 шт.
ІЧ-датчик руху — 1 шт.
Пульти дистанційного керування — 1 шт.
Кабель USB — 1 шт.
Керівництво користувача — 1 шт.
Кріплення (саморізи та дюбелі) — 4 шт.

Технічні характеристики

Охоронна централь (хаб)

- Живлення: 110/220 В змінного струму (Type-C 5 В, 2000 мА)
- Акумулятор резервного живлення: 3.7 В, 5000 мА·год (Li-ion)
- Середнє енергоспоживання: <300 мА (екран вимкнено), <650 мА (екран увімкнено)
- Енергоспоживання сирени: <500 мА (висока гучність), <50 мА (низька гучність)
- Радіочастота: 433 МГц
- Стільниковий модем: Cat-1
 - LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 (версія SA)
 - LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 (версія E)
 - LTE-FDD: B1/B3/B5/B8, LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 (версія C)
- SIM-картка: формат Nano (4FF)
- Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n
- Підключення: бездротова сирена, до 10 брелоків, до 100 датчиків
- Робоча температура: від -10°C до +55°C

Датчик відкриття дверей/вікон

- Живлення: постійний струм 3 В (батарея CR2032 x1)
- Енергоспоживання: <8 мА у черговому режимі, <15 мА при спрацюванні
- Дальність передачі: до 150 м (відкритий простір, без перешкод)
- Радіочастота: 433 МГц (FSK)
- Робоча температура: від -10°C до +55°C

ІЧ-датчик руху

- Живлення: батарея AA 1.5 В x3
- Енергоспоживання: <15 мА у черговому режимі, <25 мА при спрацюванні
- Дальність виявлення руху: до 12 метрів
- Кут виявлення: 110°
- Дальність передачі: до 150 м (відкритий простір, без перешкод)
- Радіочастота: 433 МГц (FSK)
- Робоча температура: від -10°C до +55°C

Пульт дистанційного керування

- Живлення: постійний струм 3 В (батарея CR2025 x1)
- Енергоспоживання: <5 мА у черговому режимі, <15 мА при натисканні
- Дальність передачі: до 150 м (відкритий простір, без перешкод)
- Радіочастота: 433 МГц (FSK)
- Робоча температура: від -10°C до +55°C

Огляд пристрою Централь (хаб)

1. Сенсорний екран. Відображає стан системи, інформацію про тривоги та інші параметри:

- Журнал
- Налаштування
- SOS, Увімкнення
- Вимкнення
- Домашній режим

2. Світловий індикатор. Показує статус: УВІМКНЕНО / ВИМКНЕНО / РЕЖИМ «ДІМ»/ ТРИВОГА.

3. Датчик антисаботажу.

Встановлений під монтажною скобою. У разі спроби демонтажу панелі з місця встановлення активує тривогу та запускає сирену.

4. Динамік. Для голосових підказок і звукового сигналу тривоги.

5. Порт живлення (Type-C). Для підключення кабелю живлення.

6. Перемикач резервного акумулятора. Натисніть, щоб увімкнути вбудований акумулятор.

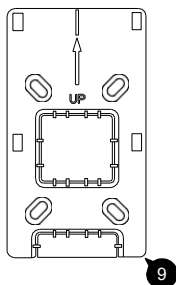
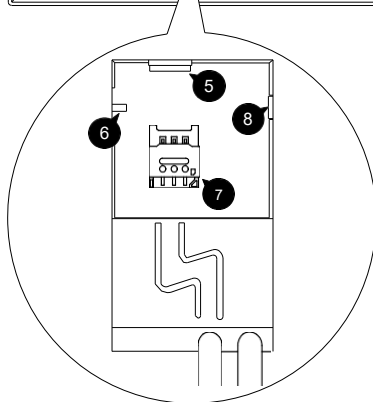
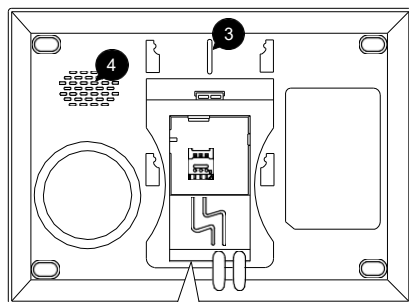
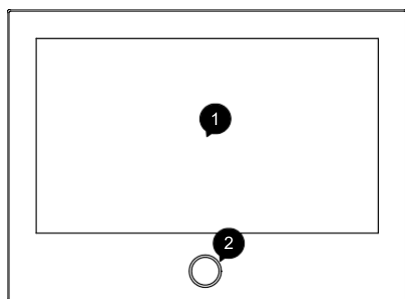
7. Слот SIM-картки (Nano, 4FF).

Вставте SIM-картку у відповідний роз'єм.

8. Порт сирени. Для підключення дротової сирени.

9. Кріплення на стіну.

Використовується для монтажу панелі.



Світлове кільце (Light Ring)

Індикатор стану у верхній частині екрана.

Піктограми у верхній частині дисплея відображають поточний стан системи сигналізації.

Що ви бачите	Що це означає
Синє (постійно світить)	Систему активовано (режим охорони)
Зелене (постійно світить)	Систему вимкнено
Фіолетове (постійно світить)	Домашній режим активовано
Червоне (миготить)	Виявлено тривогу – сигналізацію увімкнено
Синє (миготить)	Затримка виходу (час для залишення приміщення)
Жовте (миготить)	Затримка входу (час для введення коду)
Біле (миготить)	Режим сполучення

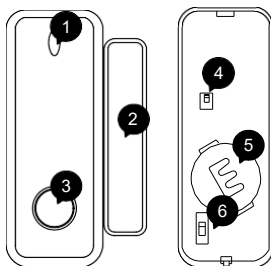
Статуси у верхній частині екрана

Піктограми у верхній частині екрана показують інформацію про стан панелі.

Піктограма статусу	Значення
Стільникова мережа	— SIM-карта не вставлена або несправність SIM-карти
	 Білі смужки показують, що стільникова мережа вашого оператора доступна. Більше смужок означає сильніший сигнал. Смуги сірі, якщо не зареєстровано в мережі
Wi-Fi-мережа	 Система підключена до Wi-Fi. Чим більше чорних смужок – тим кращий сигнал. Сірий значок означає відсутність з'єднання з інтернетом
SMS	 Відправлення текстового повідомлення
Виклик (дзвінок)	 Виклик
Живлення	 Панель живиться від мережі змінного струму
Акумулятор (зарядка)	 Підключено до мережі живлення, прогрес заряджання показується рисочками
Акумулятор (працює)	 Показує рівень заряду, якщо живлення від мережі відсутнє. Червоний значок означає низький рівень заряду
Помилка акумулятора	 Акумулятор не встановлено або він несправний

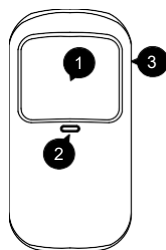
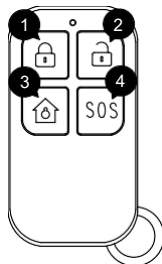
Датчик відкриття дверей/вікон

- Індикатор.** Світиться при відкритті дверей або вікон. Блимає у разі низького заряду батареї — рекомендується якомога швидше замінити елемент живлення.
- Геркон.** Працює у парі з основним датчиком і виявляє момент відкриття або закриття дверей/вікон.
- Кнопка налаштування/тривоги.** Натисніть, щоб надіслати сигнал на централь для сполучення або виклику тривоги.
- Датчик антисаботажу.** Викликає спрацювання тривоги, якщо хтось намагається зняти датчик із місця встановлення.
- Відсік для батареї.** Містить одну літієву батарею типу CR2032, 3 В.
- Увімкнення/вимкнення живлення.** Переведіть повзунок у положення ON, щоб увімкнути датчик.



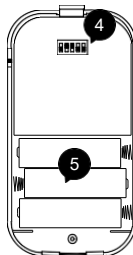
Брелок

- Кнопка увімкнення охорони.** Використовується, коли вдома нікого немає. У режимі охорони сигналізація спрацює при відкритті дверей/вікон або виявленні руху.
- Кнопка вимкнення охорони.** Використовується, коли охорона не потрібна. У цьому режимі сигналізація не спрацює.
- Кнопка домашнього режиму.** Використовується, коли ви вдома, але хочете залишити охорону активною. У цьому режимі сигналізація спрацює при відкритті дверей/вікон.
- Кнопка SOS.** Для екстрених ситуацій. Активує тривогу та надсилає повідомлення зареєстрованим користувачам.



ІЧ-датчик руху

- Вікно виявлення руху.** Область, через яку сенсор фіксує рух у приміщенні.
- Індикатор.** Світиться при виявленні руху. Блимає у разі низького заряду батареї — замініть батарейки найближчим часом.
- Увімкнення/вимкнення живлення.** Переведіть повзунок у верхнє положення, щоб увімкнути датчик.



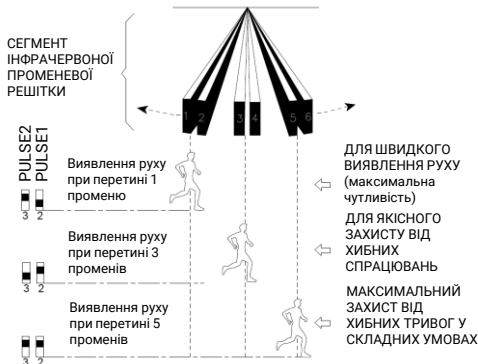
- Перемикачі налаштування.** Призначені для регулювання чутливості або інших параметрів.
- Відсік для батарей.** Встановлюється три батарейки типу AA (1.5 В).

Налаштування перемика

Налаштування лічильника імпульсів (PULSE2 / PULSE1)

Датчик руху обладнаний програмованим лічильником імпульсів, який можна встановити на 1, 3 або 5 імпульсів.

Перемикачі лічильника встановлюються у відповідне положення відповідно до бажаної чутливості — як показано на схемі.



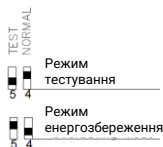
Робочий режим (TEST / NORMAL)

Щоб зберегти заряд батареї під час звичайного використання, датчик переходить у режим сну, якщо спрацює двічі протягом 3 хвилин. У цьому стані рух не викликає тривоги. Через 3 хвилини без руху він знову активується. Для тестування (наприклад, перевірки виявлення при ходьбі) перемикачі потрібно встановити в положення TEST.

Після завершення перевірки — переведіть у положення NORMAL, щоб зберегти заряд батареї.

Світлодіодний індикатор (LED unit)

Опустіть перемикач униз, щоб увімкнути індикатор спрацювання.



Рекомендації щодо розміщення пристроїв

Централь (хаб)

Розміщення біля входу

Встановлюйте панель поблизу входу, щоб мати швидкий доступ при вході/виході.

Стабільний сигнал

Оберіть місце з надійним сигналом Wi-Fi та стільникової мережі — панель потребує інтернет-з'єднання та мобільної мережі для надсилання повідомлень.

Автономна розетка

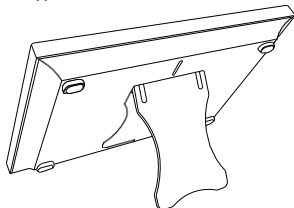
Підключайте до розетки, яка не керується вимикачем, щоб випадково не вимкнути живлення. Для зручності передбачене кріплення, що фіксує блок у розетці. Не встановлюйте на металеві поверхні. Метал може екранувати радіосигнал між панеллю та датчиками.

Монтаж на стіну

Закріпіть кронштейн на поверхні за допомогою комплектних гвинтів. Вставте панель у кронштейн.

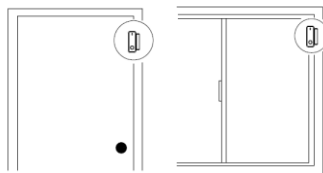
Розміщення на столі

Панель оснащена відкидною підставкою. У відкритому положенні підставка дозволяє зручно встановити пристрій на горизонтальну поверхню (наприклад, стіл).



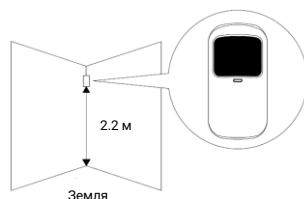
Датчик відкриття дверей/вікон

Кріплення монтажної пластини та магніту здійснюється до рівної поверхні за допомогою комплектних монтажних смужок. Потім датчик притискається до пластини зверху та фіксується. Магніт необхідно вирівняти по центру відносно основної частини датчика та розмістити не далі ніж 1,5 см від датчика у закритому положенні дверей або вікна.

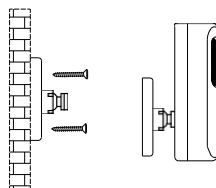


Датчик руху

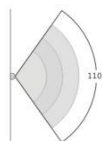
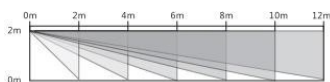
Висота монтажу: датчик необхідно встановлювати на висоті від 2 до 2.2 метра над рівнем підлоги.



Встановіть монтажний кронштейн за допомогою гвинтів з комплекту. Потім закріпіть датчик руху у кронштейні. Важливо вказати правильний напрямок зони виявлення руху. Перед введенням в експлуатацію перевірте працездатність датчика, перевівши його в режим тестування (див. попередню сторінку).



Зона детекції



Зверніть увагу

- Не встановлюйте PIR-датчик руху на вулиці, у гаражі або на скляних поверхнях.
- PIR-датчик не виявляє рух за склом (наприклад, коли хтось рухається за вікном).
- Не встановлюйте датчик у місцях, де на нього може потрапити вода, наприклад біля вікон, які відкриваються назовні.
- Не встановлюйте ближче ніж за 1 метр від джерел тепла (електрообігрівачі, каміни, теплові отвори), оскільки це може спричинити помилкові спрацювання.
- Не розміщуйте датчик позаду великих меблів чи побутової техніки, які можуть блокувати зону виявлення руху.

Перед початком роботи

Встановлення SIM-картки

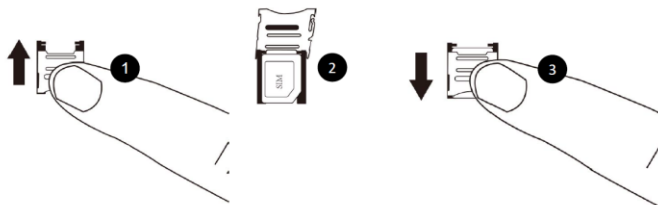
Для використання мобільного зв'язку (надсилання SMS та здійснення тривожного виклику) необхідно встановити **micro-SIM-картку**.

Вставте SIM-картку у відповідний роз'єм перед початком налаштування.

КРОК 1. Зсуньте кришку в напрямку стрілки та підніміть її вгору.

КРОК 2. Вставте SIM-картку у слот.

КРОК 3. Опустіть кришку та зсуньте її назад у напрямку стрілки для фіксації.



Якщо піктограма мобільної мережі  у верхній частині головного екрана стала чорною — це означає, що панель підключена до стільникової мережі

Завантаження та встановлення застосунку

Скануйте QR-код або знайдіть застосунок **Tuya Smart** у Google Play або App Store, щоб безкоштовно завантажити його на пристрій Android або iOS. Після встановлення застосунку на смартфоні програма проведе вас через реєстрацію, а також допоможе підключити централь до інтернету.



Додайте вашу панель

КРОК 1. Переконайтеся, що на вашому телефоні увімкнено Bluetooth, і підключіться до домашньої Wi-Fi мережі **2.4 ГГц (УВАГА: 5G не підтримується)**.

Примітка: Якщо у вас дводіапазонний роутер, налаштуйте окрему мережу з частотою 2.4 ГГц.

КРОК 2. На панелі перейдіть у:

 **Налаштування** →  **Wi-Fi** → **Ready** → **Start**.

На екрані з'явиться напис **"CONNECTING..."** — це означає, що панель готова до підключення.

КРОК 3. У застосунку натисніть значок «+» у верхньому правому куті, щоб автоматично просканувати пристрій. Виберіть свою панель, введіть пароль до Wi-Fi-мережі, а потім дотримуйтесь інструкцій у застосунку для завершення підключення.

Як додати датчик / брелок / RFID-картки

Усі датчики, що входять до комплекту, вже попередньо об'єднані з панеллю.

Якщо ні, або якщо ви хочете додати більше пристроїв, ви можете легко підключити нові датчики, брелоки або RFID-картки до панелі за такою інструкцією:

Через панель

КРОК 1. Перейдіть у

⚙️ → 📶 → Accessories → ➕ → Start,

після чого панель увійде в режим сполучення (**sniffer mode**) і почне зворотний відлік часу на додавання пристрою.

КРОК 2. Активуйте пристрій, який потрібно додати, згідно з відповідною інструкцією.

Перелік пристроїв	Що потрібно робити до завершення зворотного відліку режиму сполучення панелі
Датчик дверей	Почніть із вирівнювання датчика та магніта перед КРОКОМ 1, потім розведіть їх доти, поки не засвітиться індикатор. (Обережно, не активуйте датчик саботажу!)
Датчик руху	Спровокуйте спрацювання, викликавши рух у зоні виявлення.
Брелок	Натисніть будь-яку кнопку.
Клавіатура	Введіть КОД КОРИСТУВАЧА + КНОПКА ЗНЯТТЯ З ОХОРОНИ. Якщо ви хочете використовувати кнопку дзвінка на клавіатурі, потрібно додатково спарувати її з панеллю через кнопку дзвінка.

КРОК 3. Після виявлення пристрою на екрані з'явиться вікно з інформацією про нього. Ви можете змінити тип пристрою або режим роботи, а також задати йому зручну назву (псевдонім), після чого натисніть Enter, щоб додати пристрій до системи.

Режими роботи датчиків

Звичайний (Normal). Датчики у звичайній зоні активуються у режимі повної охорони (**Arm**) або у режимі перебування вдома (**Home/Stay/Partial Arm**).

Рекомендуємо встановлювати цей режим для датчиків на вікнах.

Цілодобовий (24 Hours). Датчики у цілодобовій зоні викликають тривогу незалежно від того, чи система активована (в режимі охорони) чи ні.

Із затримкою (Delay). Датчики в цій зоні активують тривогу лише після закінчення заданої затримки.

Рекомендуємо використовувати для вхідних дверей.

Домашній (Home). Датчики активуються лише у режимі повної охорони (**Arm**). У режимі перебування вдома (**Home/Stay**) — неактивні.

Рекомендуємо цей режим для ІЧ-датчиків руху в приміщенні.

Цілодобовий беззвучний (24 Hours Silent). Працює так само, як 24 Hours, але без звукового сигналу.

Домашній із затримкою (Home with delay). Те саме, що й Home, але з затримкою при вході у режимі повної охорони.

Вимкнено (Off). Датчик деактивовано.

Додавання датчика через застосунок (APP)

КРОК 1. У застосунку відкрийте список All Devices, виберіть свою панель, перейдіть у Accessories > +. Панель перейде в режим сполучення (біле миготіння світлового кільця).

КРОК 2. Увімкніть пристрій, який хочете додати, аналогічно до режиму сполучення, описаного раніше.

КРОК 3. Щойно пристрій буде виявлено — він автоматично додасться до панелі, а ви побачите його у списку Accessories в застосунку.

Як підключити бездротову сирену

КРОК 1. Натисніть і утримуйте кнопку **SET** на сирені, доки не пролунає один сигнал.

Після цього сирена перейде в режим сполучення, і засвітиться світлове кільце.

КРОК 2. Протягом 20 секунд перейдіть на панель в:

⚙️ → 📶 → **Accessories** → 📶 **Send**

Панель відобразить повідомлення **Pairing Signal Sent** та передасть сигнал сполучення до сирени.

КРОК 3. Сирена подає довгий звуковий сигнал, що свідчить про успішне підключення.

Порада: У разі спрацювання тривоги сирена видає звук гучністю до **100 дБ**.



Виконайте налаштування перед початком роботи

Як задати контакти для SMS та телефонних дзвінків

До 5 збережених номерів телефонів можуть отримувати текстові повідомлення (SMS) та дзвінки у разі спрацювання тривоги.

Перейдіть у ⚙️ → ⚙️ **Налаштування** → **Контакти**, щоб додати номери.

Поради:

- ♦ Ви також можете додавати номери телефонів у застосунку на сторінці налаштувань панелі.
- ♦ Панель буде дзвонити на збережені номери **по черзі** (до 2 циклів підряд). Якщо хтось із користувачів прийме дзвінок та введе **команду з клавіатури**, наступні дзвінки скасовуються. Інакше система продовжить сповіщення до завершення 2 циклів.
- ♦ Якщо один із збережених номерів **дзвонить на панель**, автоматично вмикається двосторонній зв'язок.

Керування за допомогою телефона

ЯКУ КНОПКУ НАТИСНУТИ НА ТЕЛЕФОНІ	ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ
1	Увімкнення режиму охорони
2	Вимкнення охорони або вимкнення сирени під час тривоги
3 або 4	Двосторонній голосовий зв'язок

Автоблокування (Auto-Lock)

Для додаткової безпеки можна налаштувати вимогу введення пароля для розблокування панелі. Якщо Auto-Lock встановлено, наприклад, на 30 секунд, і ви не взаємодієте з екраном протягом цього часу, панель автоматично блокується та вимикає екран.

Щоб налаштувати час автоблокування, перейдіть у:

 →  → **Налаштування (Settings)** → **Безпека (Security)** → **AUTO-LOCK**

Тут ви можете обрати тривалість блокування або встановити «Ніколи» (Never), щоб залишити екран увімкненим постійно.

Щоб змінити пароль, перейдіть у:

 →  → **Settings** → **Security** → **CHANGE PASSCODE**

Заводський пароль: **1234**.

Затримка при вході / виході (Entry / Exit Delay)

Це зворотний відлік часу, який дає змогу спокійно залишити або зайти додому, не активуючи тривогу.

Затримка виходу (Exit Delay)

Дозволяє вам залишити приміщення після активації охоронної системи. У режимі Away Arm система запускає таймер, який сповіщає про підготовку до постановки на охорону. Після завершення таймера, охорона активується.

Можна налаштувати тривалість від 0 (без затримки) до 999 секунд.

Заводське значення — 40 секунд.

Щоб змінити:

 →  → **Settings** → **Security** → **Exit Delay**

Зміна гучності сирени (Changing Alarm Sound Volume)

Перейдіть у:

 →  → **Settings** → **Security** → **Sound Level**

Або в застосунку:

Settings → **Alarm sound volume**, де можна обрати один із режимів: **High / Low / Mute**.

У режимі **Mute** сирена не вмикається навіть у разі спрацювання тривоги.

Експлуатація системи

Режим «не вдома»

Усі датчики в будинку активні. Цей режим зручний, коли ви залишаєте приміщення і хочете отримувати сповіщення про будь-які події.

Як увімкнути режим не вдома:

- ◇ Натисніть кнопку **Arm** на брелоку.
- ◇ Або натисніть іконку  на головному екрані панелі.
- ◇ Або скористайтеся кнопкою **AWAY ARM** у застосунку.

Режим «вдома»

Активні лише **звичайні датчики (NORMAL)**. Датчики, призначені для режиму **вдома (HOME)**, тимчасово відключені.

Цей режим зручний, коли ви перебуваєте вдома і хочете залишити захист на дверях чи вікнах, але не активувати, наприклад, датчики руху всередині.

Як увімкнути режим вдома:

- ◇ Натисніть кнопку **Home Arm** на брелоку.
- ◇ Або натисніть іконку  на головному екрані панелі.
- ◇ Або активуйте іконку **HOME ARM** у застосунку.

Режим «знято з охорони»

Усі датчики вимкнені, крім **24-годинних**.

Цей режим зручний, коли ви вдома та хочете вільно пересуватися без обмежень, але при цьому залишити активними критичні датчики (наприклад, пожежні або SOS).

Як зняти з охорони:

- ◇ Натисніть кнопку **Disarm** на брелоку.
- ◇ Або натисніть іконку  на головному екрані панелі.
- ◇ Або використайте іконку **DISARM** у застосунку.

Як активувати тривогу вручну

Натисніть і утримуйте кнопку **SOS** протягом 3 секунд, щоб активувати екстрену тривогу. Або натисніть **SOS** у застосунку.

Порада: У застосунку відкрийте **Settings > Timer**, щоб налаштувати автоматичний розклад охорони: увімкнення/вимкнення в заданий час щодня.