

 **GRANAT**

Архітектори безпеки



Зміст

GT Panel	Централь охорони	1
----------	------------------	---

GT PIR	Датчик руху	3
--------	-------------	---

GT CRT	Датчик руху типу "штора"	5
--------	--------------------------	---

GT PGB	Комбінований датчик руху	7
--------	--------------------------	---

GT MC +	Комбінований датчик відкриття, удару та нахилу	9
---------	--	---

GT KeyControl	Охоронний брелок	11
---------------	------------------	----

GT Button	Бездротова тривожна кнопка	13
-----------	----------------------------	----

GT Keypad	Клавіатура	15
-----------	------------	----

GT DoorKey	Зчитувач ключів TouchMemory	17
------------	-----------------------------	----

GT Siren	Сирена	19
----------	--------	----

GT RPT	Ретранслятор	21
--------	--------------	----

GT Flood	Датчик затоплення	23
----------	-------------------	----

GT Relay	Радіоканальне реле	25
----------	--------------------	----

GT Link	Приймач радіопристроїв	27
---------	------------------------	----

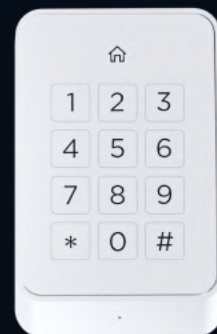
GT Configurator	Додаток для налаштування системи	29
-----------------	----------------------------------	----

Phoenix MK	Додаток для керування системою	31
------------	--------------------------------	----

Екосистема Granat

Радіосистема нового покоління, створена на основі 25 років досвіду охорони.
У лінійці є повний набір рішень: панель, датчики руху та відкриття, клавіатури, брелоки, сирени й ретранслятори.

Granat дозволяє пультовим компаніям закривати всі потреби без стороннього обладнання та складних інтеграцій. Це цілісна екосистема, де кожен пристрій доповнює інший, створюючи просту та сучасну систему безпеки.



GT Keypad

Клавіатура



GT DoorKey

Зчитувач ключів TouchMemory



GT CRT

Датчик руху типу "штора"



GT Panel

Централь охорони



GT MC+

Комбінований датчик відкриття, удару та нахилу



GT PIR

Датчик руху



GT Siren

Сирена



GT Flood

Датчик затоплення



GT RPT

Ретранслятор



GT KeyControl

Охоронний брелок



GT Button

Бездротова тривожна кнопка



GT PGB

Комбінований датчик руху



GT Link

Приймач радіопристроїв



GT Relay

Радіоканальне реле



GT Panel

Модифікації LTE (4G) EDGE (2G)

Централь охоронної системи з підтримкою PowerBank

Охоронний прилад, що підтримує Wi-Fi, LTE та GSM зв'язок. Усі канали працюють з автоматичним пріоритетом, тож прилад завжди вибирає найстабільніше з'єднання для передачі тривог і тестових повідомлень.

Підходить для роботи як з ПЦС «Орлан», так і з іншими ПЦС за протоколами SurGard або SIA DC-09.

2SIM + Wi-Fi

PowerBank USB-C

Вбудована сирена

Легка заміна акумулятору (18650)

128 пристроїв
32 розділи
256 користувачів

Радіозв'язок до 2000 м

Звукове підтвердження охорони

Прив'язка приладу до ПЦН

Визначення саботажу

24 години на своїх АКБ

Виносний світлодіод

Захист корпусу від пилу та вологи IP41

Характеристики

Працює з PowerBank USB-C до 2х тижнів	Так
Кількість груп (розділів) / користувачів / радіопристроїв	до 32 / до 256 / до 128
Напруга джерел живлення, основного/АКБ/PowerBank	12 / 3,7 ... 4,2 В / USB-C 5 В
Підтримка зв'язку	GSM / WCDMA / LTE або EDGE + WiFi
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0 ... 872,0 МГц, до 20 мВт
Параметри АКБ – тип / напруга / ємність	Li-Po 18650 без захисту, 2шт / 3,7 В / 2600 mAh
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	144 x 144 x 32 мм / 370 г





GT PIR

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Датчик руху з імунітетом до тварин

Охоронний датчик руху для приміщень. Підтримує імунітет до тварин до 40 кг, має енергозберігаючий режим та самотестування.

Знижує кількість хибних тривог завдяки здатності розпізнавати незначні джерела руху, як-от комахи, теплові потоки, штори чи дрібні тварини, і не реагувати на них.

 Інтелектуальний фільтр хибних тривог	 Імунітет до тварин	 Радіозв'язок до 2000 м	 Батарея 3 - 5 років
 Визначення саботажу	 Віддалене налаштування чутливості	 Швидкий монтаж	 Захист корпусу від пилу та вологи
 Енерго- зберігаючий режим	 Самодіагностика датчику	 Європейський стандарт безпеки	

Характеристики

Зона виявлення під час роботи	12 м
Налаштування чутливості руху	Є
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0 ... 872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літієва батарея типу CR123A, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	88 x 58 x 49,2 мм / 75 г





GT CRT

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Датчик руху типу "штора"

Бездротовий інфрачервоний датчик типу «штора», розроблений для виявлення проникнення через отвори: вікна, двері, балконні прорізи.

Створює вузьку і довгу зону детекції завширшки до 1,5 м і дальністю до 10 м, формуючи ефективний захист периметра без хибних спрацювань від руху всередині приміщення.

Інтелектуальний фільтр хибних тривог	Імунітет до тварин	Радіозв'язок до 2000 м	Батарея 3 - 5 років
Визначення саботажу	Віддалене налаштування чутливості	Швидкий монтаж	Захист корпусу від пилу та вологи IP41
Енерго-зберігаючий режим	Самодіагностика датчику	Європейський стандарт безпеки GRADE 2	

Характеристики

Кут огляду зони виявлення	7,5°
Дальність зони виявлення	до 12 м
Налаштування чутливості руху	Є
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу CR123A, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °С до +50 °С
Габаритні розміри / вага	88 x 58 x 49,2 мм / 75 г





GT PGB

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Комбінований датчик руху з детекцією розбиття

Комбінований бездротовий датчик руху та розбиття скла для виявлення проникнення і спроб розбиття вікон.

Має захист від тварин, саботажу, перешкод і помилкових спрацювань, живиться від батареї CR123A. Підходить для охорони квартир, офісів і комерційних приміщень.

 Інтелектуальний фільтр хибних тривог	 Імунітет до тварин	 Радіозв'язок до 2000 м	 Батарея 3 – 5 років
 Визначення саботажу	 Віддалене налаштування чутливості	 Швидкий монтаж	 Захист корпусу від пилу та вологи
 Енерго-зберігаючий режим	 Самодіагностика датчику	 Європейський стандарт безпеки	 2 сенсори – 1 корпус

Характеристики

Зона виявлення під час роботи	12 м
Зона виявлення розбиття	6 м
Налаштування чутливості руху/звуку	Є
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу CR123A, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	105 x 67 x 57 мм / 80 г





GT MC +

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Комбінований датчик відкриття, удару та нахилу

Бездротовий датчик, який поєднує одразу три функції в одному корпусі: виявлення відкриття (геркон), фіксація удару (сенсор вібрації) та детекція нахилу (акселерометр).

Він монтується на двері, вікна, гаражні секції, сейфи або нестандартні конструкції, і реагує не тільки на відчинення, а й на спробу силового проникнення або зміну положення. Це дозволяє фіксувати спробу злому ще до фізичного проникнення всередину.

Опція: Дверний дзвінок	Чутливість 10±3 мм	Захищений радіоканал з підтвердженням	3 в 1 Нахил, удар, геркон
Визначення саботажу	Європейський стандарт безпеки	Швидкий монтаж	Батарея 3 - 5 років

Характеристики

Чутливий елемент (геркон)	Відстань 7-15 мм
Налаштування чутливості удару / кута нахилу / геркон	Так
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу CR123A, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	105 x 22 x 20 мм / 17 г
Габаритні розміри магніту / вага	105 x 13 x 14 мм / 10 г





GT KeyControl

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Брелок для керування охороною

Компактний бездротовий радіобрелок із чотирма кнопками для керування охоронною системою: постановка/зняття охорони, режим "Залишаюсь вдома" і тривожна кнопка.

Передає зашифровані команди на приймач, має світлодіодну індикацію та захист від втрати зв'язку. Живиться від змінної батареї CR2032 та має вологозахист корпусу IP54.

 Повний контроль в одному брелоку	 Режим "Залишаюсь вдома"	 Режим "Тривога"	 Захист від випадкового спрацювання
 Світлодіодна індикація	 Деактивація брелока при втраті	 Звукове підтвердження приладом	 Клас захисту корпусу IP54

Характеристики

Функція "тривожна кнопка"	Опціонально
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літієва батарея типу CR2032, входить до комплекту
Термін служби батареї	до 12 місяців
Робоча напруга	2,2 – 3,2 В
Робоча температура	від +5 °С до +50 °С
Габаритні розміри / вага	34 x 68 x 13 мм / 25 г



GT Button

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Бездротова тривожна кнопка

Тривожна кнопка для миттєвої подачі сигналу тривоги на охоронну панель серії Granat або Лунь. Має ступінь безпеки Grade 2, захист корпусу IP54 та автономність до 5 років від батареї CR2032.

Сповіщає про спрацювання та розряд батареї з підтвердженням доставки сигналу, а тривалість натискання можна налаштувати для захисту від хибних спрацювань.



Шифрований радіоканал



Оцінка якості зв'язку



Індикація стану



Захист від випадкового спрацювання



Брелок + тримач



Батарея 3-5 років



Європейський стандарт безпеки



Клас захисту корпусу IP54

Характеристики

Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літієва батарея типу CR2032, входить до комплекту
Термін служби батареї	до 12 місяців
Робоча напруга	2,2 – 3,2 В
Робоча температура	від +5 °С до +50 °С
Габаритні розміри / вага	68 × 34 × 14 мм / 25 г
Габарити з тримачем	69 × 37 × 17 мм





GT Keypad

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Клавіатура

Бездротова клавіатура для керування охоронними групами на об'єкті. Дозволяє ставити або знімати з охорони одну чи кілька груп ППК, має вбудовану світлодіодну індикацію стану, кнопку тривоги, а також надсилає тестові сигнали та сповіщення про розряд батареї чи демонтаж.

Працює від двох елементів живлення типу AAA до 5 років, монтується на стіну, підходить для квартир, офісів, комерційних приміщень.

Швидка постановка під охорону	Тривожна кнопка	Світлодіодна індикація	Режим тихої тривоги
Визначення саботажу	Європейський стандарт безпеки	Швидкий монтаж	Батарея 3 - 5 років

Характеристики

Швидка постановка	Є
Кількість підтримуваних розділів	до 32 в GT Panel
Період тестових сигналів для перевірки працездатності	60 сек
Час передавання сповіщення до приймача	не більше 60 мс
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу R03 (AAA) 2 шт, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	113 x 72 x 18 мм / 150 г



GT DoorKey

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25



Зчитувач ключів TouchMemory

Бездротовий радіоканальний зчитувач для керування станом охорони об'єкта. Постановка та зняття з охорони – доторканням ключа TouchMemory до чашки зчитувача.

Захищений шифрований обмін даними з унікальним 32-розрядним ідентифікатором і контролем працездатності. Підходить для квартир, офісів, складів та комерційних об'єктів.

Керування ключем TouchMemory	Світлодіодна індикація стану охорони	Шифрований двосторонній зв'язок	Контроль рівня радіосигналу (RSSI)
Визначення саботажу	Батарея 3-5 років	Європейський стандарт безпеки	Захист корпусу від пилу та вологи

Характеристики

Потужність передавача	не більше 20 мВт
Час передавання сповіщення до приймача	не більше 60 мс
Період тестових сигналів	120 секунд
Кількість підтримуваних груп	1
Тип батареї живлення	R03 (AAA), 2 шт.
Напруга живлення	2,3...3,2 В
Робоча температура	від +5 °С до +40 °С
Габаритні розміри / вага	68 × 68 × 17 / 45 г





GT Siren

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Внутрішня світлозвукова сирена

Бездротова сирена для використання всередині приміщень. Поєднує гучний сигнал (85+ дБ) та яскраву LED-індикацію для сповіщення про тривогу. Працює від батарей або зовнішнього живлення, має контроль зв'язку, самотестування та тампер.

Підходить для квартир, будинків, офісів, складів, магазинів та інших об'єктів.

Світлодіодна індикація	Гучність понад 85 дБ	Підключення зовнішнього живлення	Виносний світлодіод
Радіозв'язок до 2000 м	Віддалене налаштування	Швидкий монтаж	Батарея 3-5 років
Визначення саботажу	Енерго-зберігаючий режим	Європейський стандарт безпеки	Захист корпусу від пилу та вологи

Характеристики

Рівень звукового тиску на відстані 1м	Не менше 85 дБ
Час передавання сповіщення до приймача	1 с / 10 с / 60 с
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу CR123A 2 шт, входить до комплекту / 12 В опціонально
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	144 x 144 x 42 мм / 250 г



GT RPT

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Ретранслятор

Бездротовий ретранслятор для розширення зони дії охоронної системи. Підсилює зв'язок між пристроями в складних умовах або на великих відстанях, підтримує багаторівневу мережу до 5 рівнів. Має індикацію режиму та рівня сигналу (RSSI), автоматичну реєстрацію в системі.

Встановлюється в розетку 220 В, оснащений резервним живленням до 24 годин. Підходить для квартир, бізнес-центрів, складів, ТРЦ і промислових об'єктів.

 Підключення з 5 ретрансляторів	 Світлодіодна індикація режимів і якості зв'язку	 Працює без електрики до 24 годин	 Вмикається в розетку
 Визначення саботажу	 Батарея 3-5 років	 Європейський стандарт безпеки	 Клас захисту корпусу IP30

Характеристики

Підтримка каскадного підключення	5 пристроїв (збільшує дальність до 5 км)
Орієнтовний час роботи від резервного джерела живлення	24 години
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літієва батарея типу LIR403048A входить до комплекту
Напруга резервного джерела живлення	3,5...4,2 В
Робоча температура	від +5 °С до +50 °С
Габаритні розміри / вага	120 x 56 x 66 мм / 125 г



GT Flood

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Датчик затоплення

Бездротовий датчик затоплення, розроблений для оперативного виявлення витоків води та мінімізації збитків. Ідеальний для захисту найбільш вразливих зон: котельнь, ванних кімнат, кухонь та підвалів.

Виносний дротовий сенсор дозволяє розмістити чутливий елемент безпосередньо в місці потенційного затоплення (наприклад, на підлозі), тоді як основний бездротовий блок залишається на стіні – захищеним, сухим та легкодоступним.

При контакті сенсора з водою пристрій миттєво передає тривожний сигнал на централь, забезпечуючи швидке реагування.

Захищений
радіоканал
з підтвердженням



Європейський
стандарт безпеки



Швидкий
монтаж



Батарея
3 – 5 років



Характеристики

Довжина кабелю зовнішнього сенсору	0,8 м
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Елемент живлення	3 В, літєва батарея типу CR123A, входить до комплекту
Робоча температура	від +5 °C до +50 °C
Габаритні розміри / вага	110 x 28 x 20 мм / 46 г





GT Relay

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Радіоканальне реле

Бездротовий виконавчий модуль для дистанційного керування зовнішніми пристроями — освітленням, шлагбаумом, насосом, сиреною чи замком.

Ізольовані «сухі» контакти, підтвердження доставки команди та вибір модифікації живлення під об'єкт: мережа 230В або 12В.

Дистанційне керування приладами	Ізольовані «сухі» контакти	Дві модифікації живлення	Шифрований радіоканал
Компактний корпус	Контроль зв'язку кожні 30с	Європейський стандарт безпеки	Захист корпусу від пилу та вологи

Характеристики

Джерело живлення	Мережа змінного струму / Зовнішній блок живлення
Напруга живлення	~230 В / 10...14 В
Максимальна комутована напруга реле	30 VDC / 250 VAC
Максимальна комутована потужність реле	50 Вт / 1250 ВА
Радіозв'язок	Багатоканальний ISM, діапазон частот 868,0...872,0 МГц, до 20 мВт
Протокол зв'язку	Двосторонній, шифрований, з визначенням саботажу (глушіння)
Габарити виробу в корпусі	44 × 44 × 25 мм
Маса виробу в корпусі	53 г



GT Link

Сумісно з ППК з NO/NC зонами

Приймач радіопристроїв

Приймач радіопристроїв Granat для ППК, що мають тільки проводові зони. Сигнали від бездротових сповіщувачів, ретрансляторів і брелоків передаються на ППК через ізольовані виходи NO/NC електронних реле.

До 32 радіопристроїв на 8 виходів зон з можливістю групування кількох пристроїв на один вихід. Окремі виходи сигналізують про несправності: втрату зв'язку, розряд батареї, тампер. Живлення від USB-C 5 В або зовнішнього блока 5–16 В.



До 32 радіопристроїв



8 виходів зон NO/NC



Групування пристроїв на вихід



Контроль рівня радіосигналу



Виходи несправностей: зв'язок, батарея, тампер



Живлення USB-C або 5–16 В



Європейський стандарт безпеки

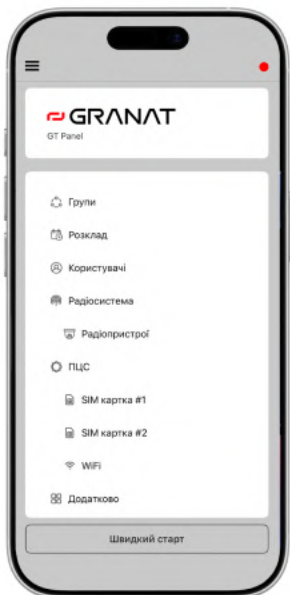


Захист корпусу від пилу та вологи

Характеристики

Кількість радіопристроїв	32
Кількість дротових виходів (зони)	8
Кількість системних виходів	3
Тривалість імпульсу на виходах зон	0,5 секунд
Джерело живлення	зовнішнє
Напруга джерела живлення	5,0...16,0 В
Робоча температура	від +5 °С до +40 °С
Габаритні розміри, Д×Ш×В	190 × 140 × 43 мм
Маса (нетто / брутто)	75 / 330 г





GT Configurator

Сумісно з GT Panel

Мобільний додаток для налаштування системи

Мобільний додаток для інженерів, який дозволяє локально й без ПК виконати повне налаштування охоронних приладів Granat через Wi-Fi.

Забезпечує швидку підготовку приладу до роботи: додавання користувачів, прив'язку пристроїв, налаштування груп, розкладів та каналів зв'язку.

Дозволяє підключити систему до пульта охоронної компанії та автоматично застосувати параметри ПЦС.

Налаштування за 5 кроків	Первинне налаштування без авторизації	Підключення без SIM-карти та хмари	Конфігурація зберігається локально
Додавання пристроїв за QR	Захист конфігурування паролем	Налаштування унікального паролю користувачам	Підтримка Android / iOS

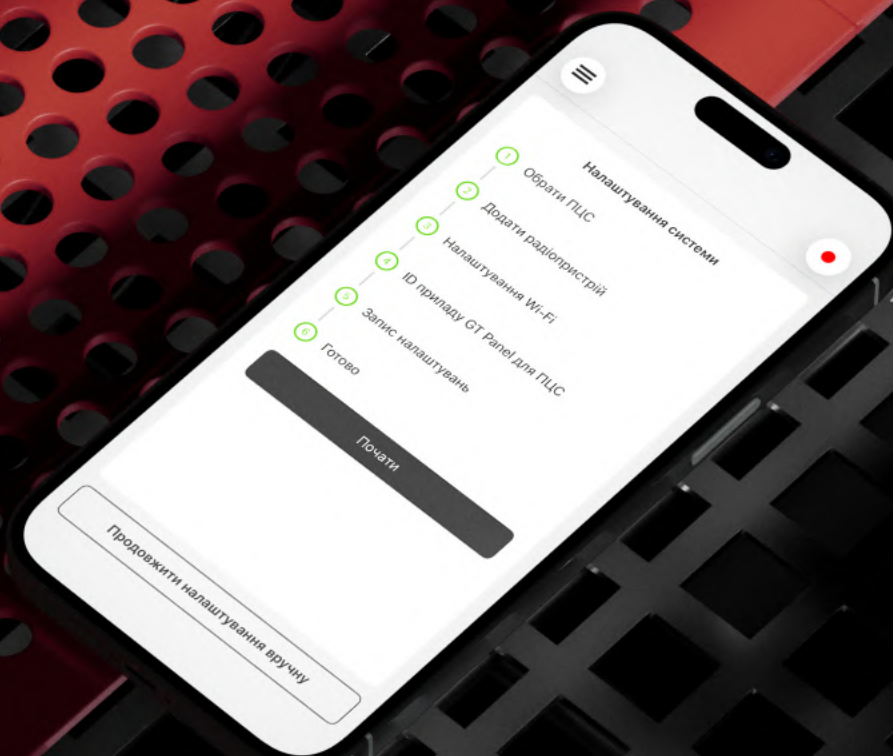
Посилання на завантаження

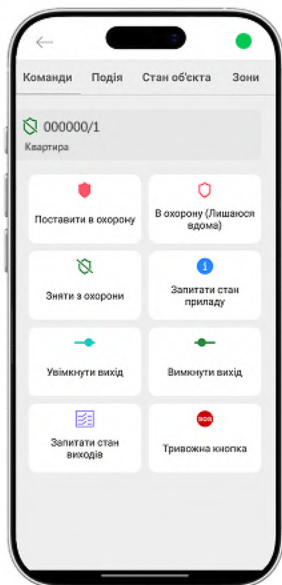


Завантажити з Google Play



Завантажити в App Store





Phoenix MK

Сумісно з GT Panel Лунь 11/25

Мобільний додаток для керування системою

Надає повний контроль над системою зі смартфона: керування охороною, перевірка стану зон, отримання сповіщень про тривоги та перегляд подій у реальному часі.

Додаток підтримує підключення IP-камер для відеомоніторингу та має розширений функціонал для техніків, включно з тестуванням обладнання та оновленням прошивок.

Повний дистанційний контроль об'єкта	Онлайн моніторинг подій і стану системи	Push-сповіщення	Кнопка SOS
Спеціальний режим для техніків	Персоналізація під охоронну компанію	Керування виходами	Інтеграція з IP-відеокамерами
Одночасна робота з кількома ПЦС	Перегляд балансу	Захист доступу	Підтримка Android / iOS

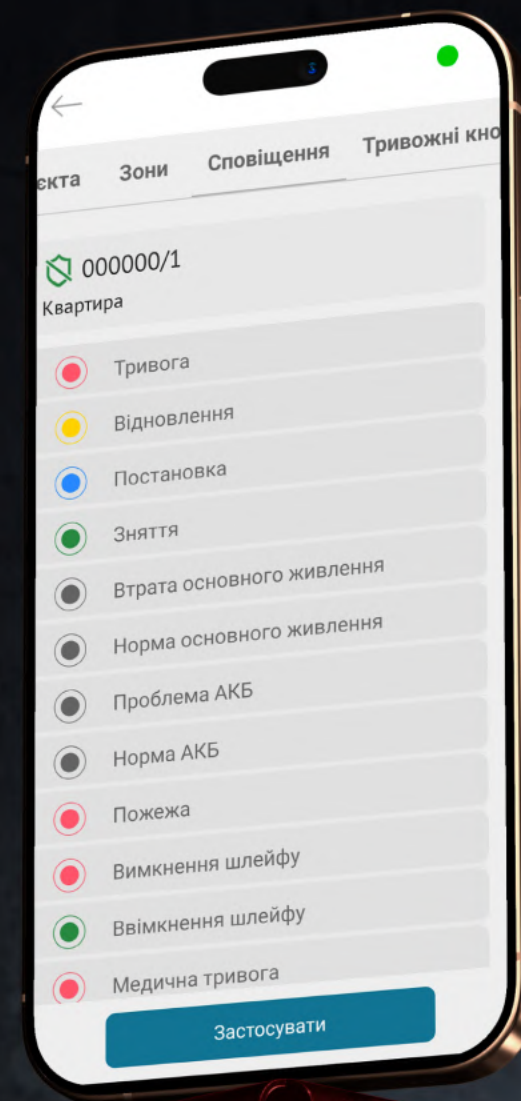
Посилання на завантаження



ЗАВАНТАЖИТИ З
Google Play



Завантажити в
App Store





Архітектори безпеки

Дякуємо, що знайшли час ознайомитися з обладнанням **Granat**.

Ми створюємо його, щоб ваша робота була простішою, а результат — надійнішим.

Тепер слово за вами — обирайте **Granat**, і ми будемо поруч на кожному етапі.



Адреса

вул. Садова 10/12
Україна, Харків
61002

Відділ
продажу

+ 380 (57) 715 14 09
oib.systems

