



ANDROID · USB-C · БЕЗ ROOT І КОМП'ЮТЕРА

Термокамера

Тепловізор на позиції — екран, сповіщення про рух і фото в Telegram у бліндажі. Камера на USB-кабелі до планшета чи телефона.

Військовим

безкоштовно · іншим — ліцензія через Telegram



1 • Тепловізор ззовні

InfiRay Mini640 з °C або будь-яка USB-камера (UVC). Дивиться на підхід.

2 • USB-кабель

до 5 м — звичайний; 10–40 м — активний із живленням.

3 • Планшет у бліндажі

через USB-C хаб із зарядкою: планшет заряджається, камери працюють.

4 • Рух у кадрі

сповіщення на планшеті + 3 фото одразу в Telegram-чат. Стежить і з вимкненим екраном.



Фото з додатка без обробки: InfiRay Mini640, палітра «Залізо», позначки — на самому знімку.

ЩО ВМІЄ

Температури, палітри, запис, кілька камер

- **Справжні °C** (радіометричні камери): МАКС / ЦЕНТР / МІН, точка заміру тапом, емісивність ϵ , діапазон Авто · Фікс · Ручний, NUC.
- **13 палітр** — Залізо, Інферно, Білий/Чорний гарячий, Турбо, Jet, Магма... + «Колір» для денних камер. Запам'ятовуються на кожну камеру.
- **Фото JPEG 1280×1024 і відео H.264** з датою, палітрою, діапазоном і маркерами — у галереї телефона, тека ThermalCam.
- **Кілька камер через хаб**: головна на весь екран, решта — мініатюри; тап міняє місцями. Будь-які UVC-камери, зокрема ізохронні.
- **Стеження у фоні**: рух = зміна $\geq 0,5\%$ кадру тричі поспіль → 3 фото через 0,7 с → сповіщення й Telegram. Чутливість і пауза — в меню. Повний екран, зум до 4x, поворот і дзеркало.

Комплект на позицію

Камера	InfiRay Mini640 (°C) або USB-камера стандарту UVC
Кабель до 5 м	звичайний USB 2.0. 5 м — межа стандарту для пасивного кабелю
Кабель 10–40 м	активний USB 2.0 з підсилювачем і живленням (Vention, UGREEN, Ewell): 10 м $\approx$ 900, 20 м $\approx$ 1 400, 40 м $\approx$ 2 150 грн
USB-C хаб із зарядкою	вхід PD + 2–3 USB-A, наприклад UGREEN CM195 ($\approx$ 1 300 грн)
Планшет / телефон	Android 10+, USB-C з OTG. Сумісність перевіряється демо-версією
Інтернет	лише для Telegram; сповіщення на планшеті працюють без мережі

Понад 40 м — варіант із Raspberry Pi і мережевим кабелем (окреме рішення). Дешеві «USB по витій парі» без електроніки не підходять.

Версії та замовлення

БЕЗКОШТОВНО

Демо

5 підключень камери, далі камери не стартують. Окремий додаток.

ПОВНА

У Telegram

Військовим — безкоштовно. Іншим — вартість і оплата в боті. Ліцензія на пристрій, на іншому не працює.

- 1 Поставте демо, перевірте зі своєю камерою.
- 2 Меню → Ліцензія → «Копіювати код пристрою» → боту в Telegram.
- 3 Вставте отриману ліцензію → «Активувати».

Ліцензія: Telegram @thermalcam_license_bot

Банка на підтримку розробника (нові проєкти):
send.monobank.ua/jar/7HQfeTkeRs