

UVS FPV Scanner

Автономний сканер аналогових FPV-відеопередавачів: сам знаходить передавач, перестроюється на нього і показує картинку на HDMI-моніторі.

■ КЛЮЧОВІ МОЖЛИВОСТІ

- Працює сам від увімкнення: знаходить радіо, сканує, захоплює передавач, показує картинку, а після короткого збою сам її повертає
- Кольорове аналогове відео NTSC і PAL прямо з SDR
- Типово — весь діапазон 70–6000 МГц, а не лише стандартні FPV-канали; власні пресети до 8 смуг
- Два радіо з автоматичним резервуванням: LibreSDR — основне, HackRF One — запасне
- Картинка, спектр, водоспад і список знайдених передавачів із рівнями сигналу на одному екрані; перемикання подвійним клацанням
- Інтерфейс українською та англійською, нічна й денна теми, ілюстровані інструкції українською

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Сканер аналогових FPV-відеопередавачів (ПЗ)
Обчислювальна платформа	Raspberry Pi 5; вивід через micro-HDMI на HDMI-монітор
Основне радіо	LibreSDR через Ethernet; антена на вході RX2A
Запасне радіо (опційно)	HackRF One через USB, з екраном PortaPack чи без (PortaPack — перевести в режим HackRF після кожного ввімкнення)
Діапазон сканування	70–6000 МГц (LibreSDR) • 1–6000 МГц (HackRF One)
Пресети діапазонів	1,2/1,3 • 2,4 • 3,3 • 5,8 ГГц, повний діапазон; власні — до 8 смуг
Відео	Аналогове NTSC або PAL, кольорове чи чорно-біле; без звуку
Частота кадрів	Економний режим (типово): 25/30 кадрів/с; без нього — 50/60 кадрів/с
Частота дискретизації (перегляд)	15,36 Мвіб/с типово
Поріг виявлення / підсилення пошуку	8 дБ над шумом типово / 30 дБ (LibreSDR), 50 дБ (HackRF)
Резервування радіо	Перехід на HackRF — до ~30 с; повернення на LibreSDR — до ~1,5 хв
Живлення	Raspberry Pi 5: USB-C 5,1 В / 5 А (27 Вт); LibreSDR: USB-C 5 В, не менше 2 А
Керування	USB-миша (вибір передавача, пресету, радіо); USB-клавіатура — лише для назв пресетів і частот
Інтерфейс / статус	Українська • англійська; нічна й денна теми / Beta 0.91

■ СКЛАД

Постачається: образ microSD для Raspberry Pi 5 (UVS-FPV-Scanner-0.91-Pi5), образ microSD для LibreSDR (UVS-LibreSDR-3.3), ілюстровані інструкції «Як записати картку пам'яті» та «Як користуватися сканером». Обладнання користувача: Raspberry Pi 5 з блоком живлення, LibreSDR з антеною і блоком живлення, кабель Ethernet, HDMI-монітор і кабель micro-HDMI, USB-миша, дві картки microSD від 4 ГБ; за бажанням — HackRF One з антеною і кабелем USB.

■ ІНТЕРФЕЙСИ

Raspberry Pi 5 ↔ LibreSDR: Ethernet; Raspberry Pi 5 → монітор: micro-HDMI/HDMI; HackRF One: USB; миша і клавіатура: USB; антена LibreSDR: вхід RX2A; живлення Raspberry Pi 5 і LibreSDR: USB-C.

ДОСТУП Безкоштовно, «як є», без гарантій і зобов'язань щодо підтримки; програма — закрите ПЗ (образ містить і компоненти з відкритим кодом під їхніми ліцензіями). Образи — на uvsdynamics.com/uk/products/uvf-fpv-scanner з 1 листопада 2026.