

# Робота під час виконання

## DR0 vs DR1

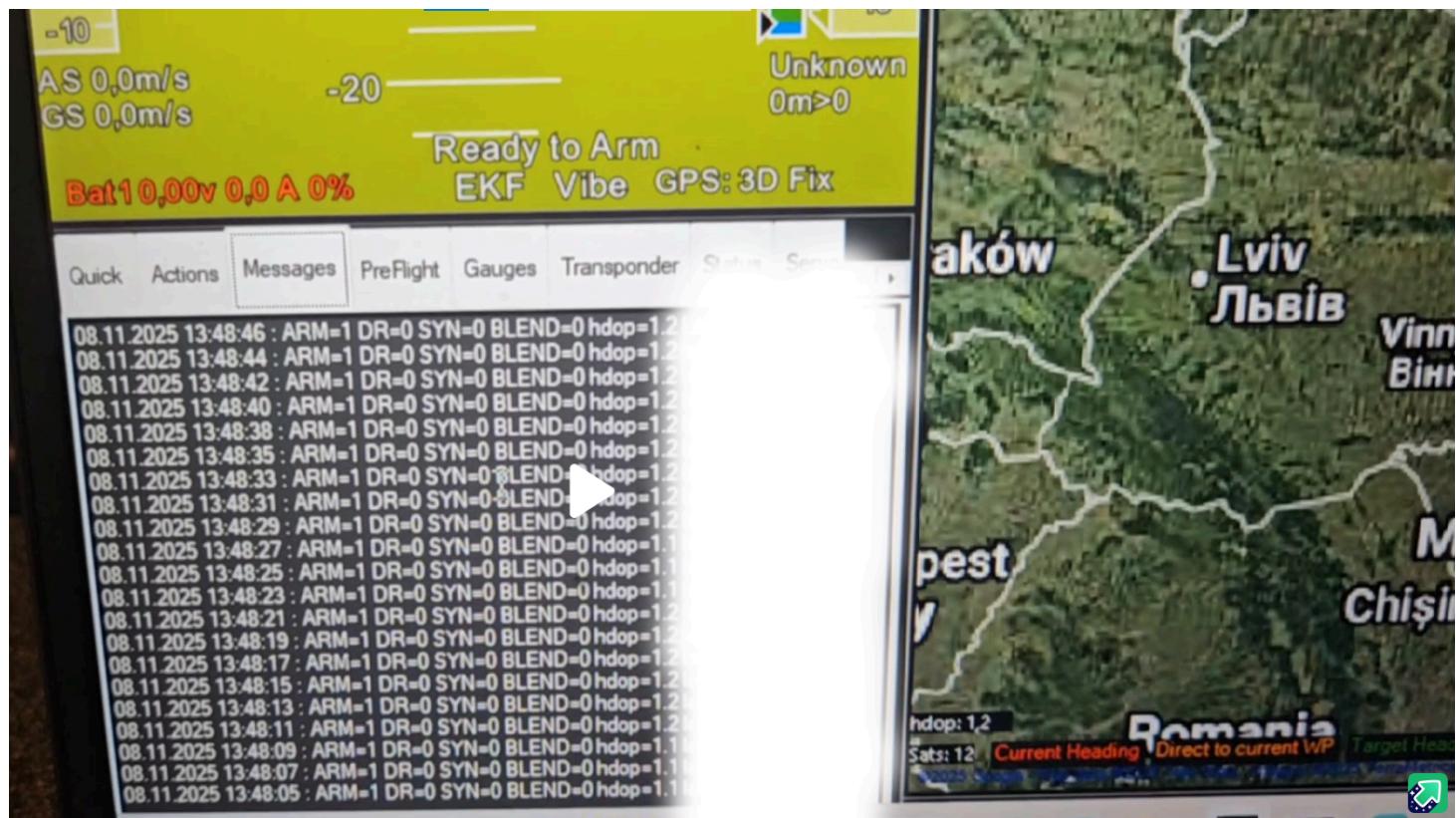
- **DR0:** нормальна робота. GNSS UBX передається на GPS UART FC.
- **DR1:** захисний режим. Пересилання GNSS на GPS UART FC блокується.

SNR-захист може також перевести у DR1 (якщо `SNR_EN` увімкнено), коли різниця між найсильнішим і найслабшим SNR супутників залишається аномально вузькою протягом заданого часу.

Це не дозволяє підозрілим даним GNSS потрапляти до FC, поки активний DR1.

## Приклад логів (GCS)

Нижче наведено приклад форматування статусних повідомлень у журналі повідомлень GCS.



## Послідовність повторного приєднання (rejoin)

Коли умови повторного приєднання виконані:

1. Запускається таймер стабільності повторного приєднання (rejoin).
2. За потреби запускається фаза blend на BLEND\_MS .
3. Фільтр виходить з DR1 і відновлює DR0.

## Імпульс події DR1

- Пін: v5 (у поточній прошивці).
- Поведінка: високий рівень на 3 секунди при кожному переході DR0 → DR1, потім низький.
- Призначення: зовнішній логер/маяк/індикатор.