



Інструкція користувача

Засіб автоматичного придушення відеоканалу FPV-дронів
REMORA 3D · V1 · V2 · V3

1. Призначення

REMORA — автоматичний засіб придушення аналогового відеоканалу FPV-дронів. Прилад самостійно виявляє активний відеопередавач і перекриває його власним, потужнішим сигналом на тій самій частоті. Основне призначення — захист важких та ударних БПЛА під час виконання завдання; можливе також встановлення на автомобілі та мобільні платформи.

Прилад працює повністю автоматично, не потребує налаштувань і не вимагає жодних дій оператора під час роботи.

2. Заходи безпеки

- Прилад придушує **будь-який** аналоговий відеосигнал у своїх діапазонах — зокрема і ваш власний. Узгоджуйте застосування з підрозділом.
- Напруга живлення — **лише 18–26 В**. Мережу 52 В підключайте тільки через кабель з перетворювачем 52 → 24 В.
- Не закривайте вентиляційні отвори на задній панелі під час роботи.
- Не вмикайте прилад з пошкодженим корпусом, кабелем або роз'ємом.

3. Комплектація

Стандартний комплект

- прилад REMORA
- інструкція користувача
- перехідний кабель до бортового живлення
- кріплення для монтажу

Опційно

- акумулятор 6S2P, 6S3P або 6S4P
- кабель з перетворювачем 52 → 24 В

4. Будова приладу



Передня панель. Індикатори живлення, ПОШУК, ЗАВАДА.



Бічна панель. Роз'єм живлення XT60 і вимикач.



Задня панель. Вентиляційні отвори, латунні втулки кріплення.

5. Встановлення на носій

1 Закріпіть прилад

Під корпусом носія, вертикально між опорами шасі. Кріплення — з комплекту, через латунні втулки задньої панелі.

2 Залиште вентиляцію відкритою

Задня панель не повинна впирається в корпус або вантаж.

3 Підключіть живлення

Перехідний кабель — у роз'єм XT60 на боці приладу, інший кінець — у бортову мережу 18–26 В.

4 Закріпіть кабель

Кабель не повинен торкатися гвинтів та рухомих частин.

6. Живлення

Варіант	Опис
Бортова мережа 18–26 В ШТАТНО	Через перехідний кабель з комплекту.
Акумулятор 6S2P / 6S3P / 6S4P опційно	Автономна робота. Ємність — під тривалість завдання.
Мережа 52 В опційно	Тільки через кабель з перетворювачем 52 → 24 В.

7. Увімкнення та індикація

1 Увімкніть вимикач

Загоряється індикатор ЖИВЛЕННЯ.

2 Зачекайте ≈ 30 секунд

Вмикається режим ПОШУК — прилад сканує ефір.

3 Прилад працює сам

При виявленні FPV-передавача вмикається індикатор ЗАВАДА.

Індикатор	Що означає
ЖИВЛЕННЯ світиться	прилад увімкнено, живлення подано
ПОШУК світиться	триває сканування ефіру
ЗАВАДА світиться	виявлено FPV-передавач, триває придушення
ЖИВЛЕННЯ не світиться	немає живлення: перевірте вимикач, кабель і напругу 18–26 В

8. Робота приладу

Цикл повторюється автоматично: **пошук** → **виявлення** → **придушення** → **перевірка частоти**. Якщо оператор дрона змінює частоту, придушення припиняється, прилад знаходить новий канал і відновлює заваду на ньому.

Етап	Час
Пошук у діапазоні 4900–6060 МГц	до 0,5 с
Пошук в інших діапазонах	до 3 с
Один цикл придушення	7 с
Перехід на новий канал після зміни частоти	1–2 с

9. Робочі діапазони

Діапазон	Потужність	Каналів	V1	V2	V3
1080–1360 МГц	10 Вт	9	так	—	—
3000–4000 МГц	10 Вт	101	так	так	так
4000–4960 МГц	10 Вт	96	—	так	—
4900–6060 МГц	10 Вт	96	так	так	так
6110–7210 МГц	10 Вт	64	—	—	так

Кожна модель працює у трьох діапазонах. Потужність і кількість каналів залежать від встановленого передавача.

10. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Режим роботи	автоматичний, без налаштувань
Час готовності	≈ 30 с після увімкнення
Чутливість приймачів	95 ± 3 дБ
Впевнене виявлення FPV-дрона	до 1 км
Потужність придушення	10 Вт на канал
Живлення	18–26 В, роз'єм XT60
Маса	664 г (без акумулятора)
Габарити (В × Ш × Г)	24 × 21 × 7 см

11. Після завдання

- 1 Вимкніть прилад**
Переведіть вимикач у положення «0».
- 2 Від'єднайте живлення**
Відключіть кабель від роз'єму XT60 або від'єднайте акумулятор.
- 3 Огляньте прилад**
Перевірте корпус, роз'єм і кріплення. Зберігайте в сухому місці.

12. Сервіс і підтримка

ТОВ «АЕРОМАШ-БУД» · м. Кропивницький · ЄДРПОУ 41202757
Телефон: +380 95 365 75 90 · E-mail: aeromasbud@gmail.com