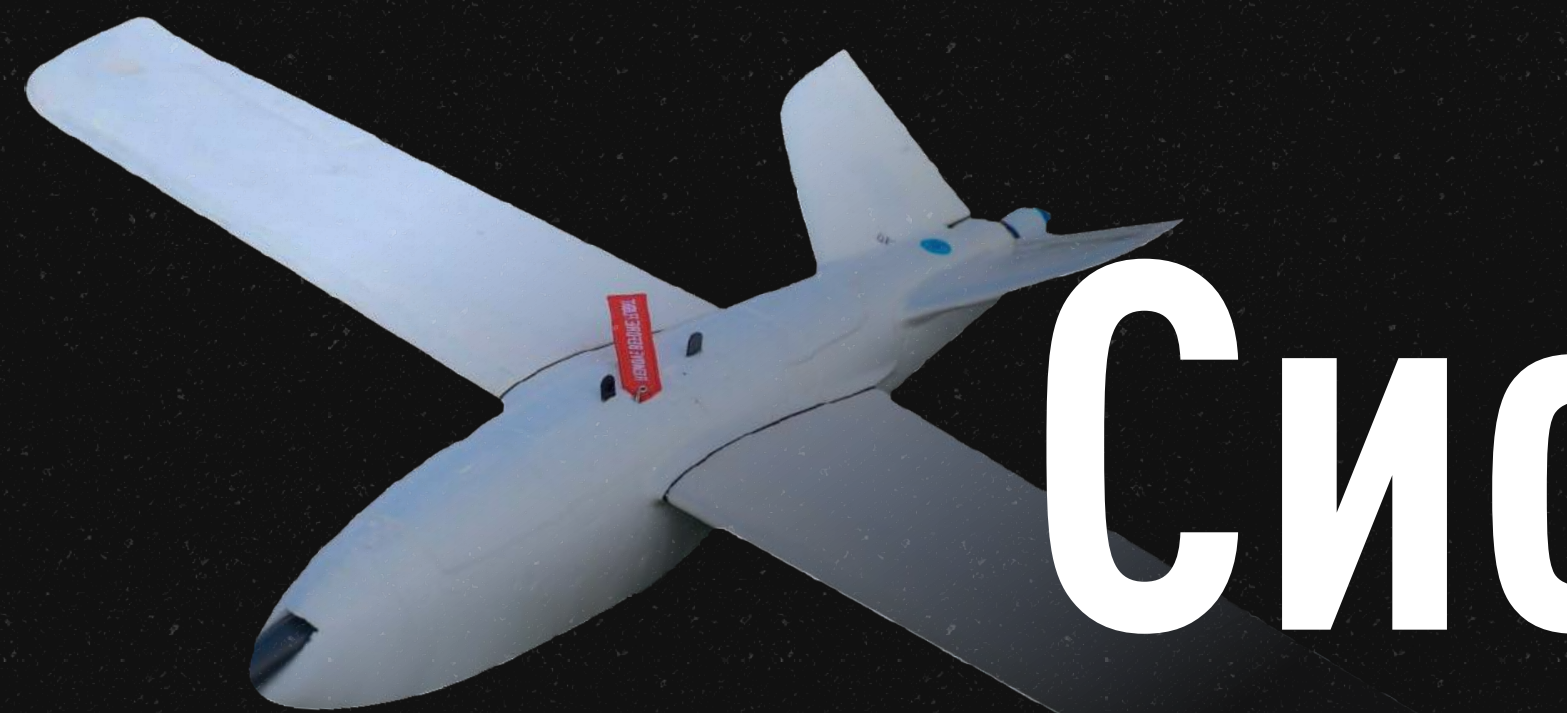


Системи радіозв'язку для БПЛА

ТЕХНОЛОГІЇ, ЯКІ ВЖЕ
ПРАЦЮЮТЬ НА ФРОНТІ



Чотири універсальні системи лінійки Coalas:LRS — рішення для ефективного зв'язку квадрокоптерів та літаків.

ЇХ ІНТЕГРУВАЛИ ЯК САМІ ВІЙСЬКОВІ, ТАК І ВИРОБНИКИ БПЛА.



СТІЙКІСТЬ ДО РЕБ

Кастомні частоти, динамічне перемикання каналів, адаптивна потужність та Turbo-режим — це знижує ризик втрати управління.



ШВИДКЕ НАЛАШТУВАННЯ ТА РОЗГОРТАННЯ

Інтуїтивна система конфігурації та простий процес біндингу — дрон готовий до роботи за лічені хвилини.



ПОТУЖНІ ПЕРЕДАВАЧІ — БІЛЬША ДАЛЬНІСТЬ

Потужність до 12 Вт забезпечує впевнений контроль і передачу даних на десятки кілометрів.



ГНУЧКА ІНТЕГРАЦІЯ

Системи сумісні з різними архітектурами БПЛА та інтегруються без потреби глибоких змін у бортовій системі.

СИСТЕМИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ БПЛА:

COALAS::45

7 Вт, 370 - 530 МГц

COALAS::34

12 Вт, 270 - 410 МГц

COALAS::17

10 Вт, 150 - 170 МГц

COALAS::X61

3 Вт, 580 - 700 МГц + 1.8-1.92 ГГц

ДО КОЖНОЇ СИСТЕМИ ВХОДЯТЬ:

- ➔ Передавач TX на пульт/наземку/винос/ретранслятор
- ➔ Приймач RX на борт
- ➔ Антени приймальні та передавальні

**НАША КОМАНДА ДОПОМОЖЕ ЯКІСНО ІНТЕГРУВАТИ
ВСІ ЦІ ЕЛЕМЕНТИ У ВАШ КОМПЛЕКС**



МРІЯ 4.5.0

Наші клієнти серед БПЛА



STRIKE



ВІННИЦЬКІ БДЖОЛИ



ГРІМ



ГРОМИЛО



МРІЯ 4.5.0



ФЛЮГАРТ

Відгуки військових



ВІДЕО УРАЖЕНЬ



Як літали на 490-510 так і літаємо) Часом підглушують але 7ват вмикаємо і хоть би хни) Вже 3 напрямки змінили з того часу як почали використовувати ваше залізо. Скрізь літається на ура.

— 5 ОШБ, ПОЗИВНИЙ “ШЕЛБІ”



Уразили авто з увімкненим РЕБ. Керування лишалося до ураження попри перешкоди. Дякую за вашу роботу!

**— 411 ОБ СБПАК ЯСТРУБИ,
ПОЗИВНИЙ “СПАЛАХ”**



Все достойно та не соромно показати, поки коала у нас працює ідеально на нашому напрямку. Ми навіть не сильно хочемо, щоб інші на ній літали, щоб сюди реба не завезли

— 190 НЦ, БЕЗ ПОЗИВНОГО.

COALAS::45

- ПОТУЖНІСТЬ → 50 MBT-7 BT
- ДІАПАЗОН → 370-530 МГц
- ШИФРУВАННЯ → 256-БІТ
- ДАЛЬНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ → ОПЕРАТИВНА: 70 КМ ЗАГАЛЬНА: 130 КМ
- ПРОТОКОЛ → CRSF (SPORT / UART)
- ПРОШИВКА → IMPACTLRS / MILELRS / BARVINOK-5

COALAS::45TX ПЕРЕДАВАЧ

- ПОТУЖНІСТЬ TX → 50 MBT-7 BT
- ЖИВЛЕННЯ JR → 7.4-12.6V, XT30: 12.6-26V(3-6S)
- СПОЖИВАННЯ → 20 W
- ВАСКРАСК → ПІДТРИМУЄТЬСЯ
- КОНЕКТОР → SMA / НАЯВНІСТЬ USB
- РОЗМІР → 45 X 70 MM

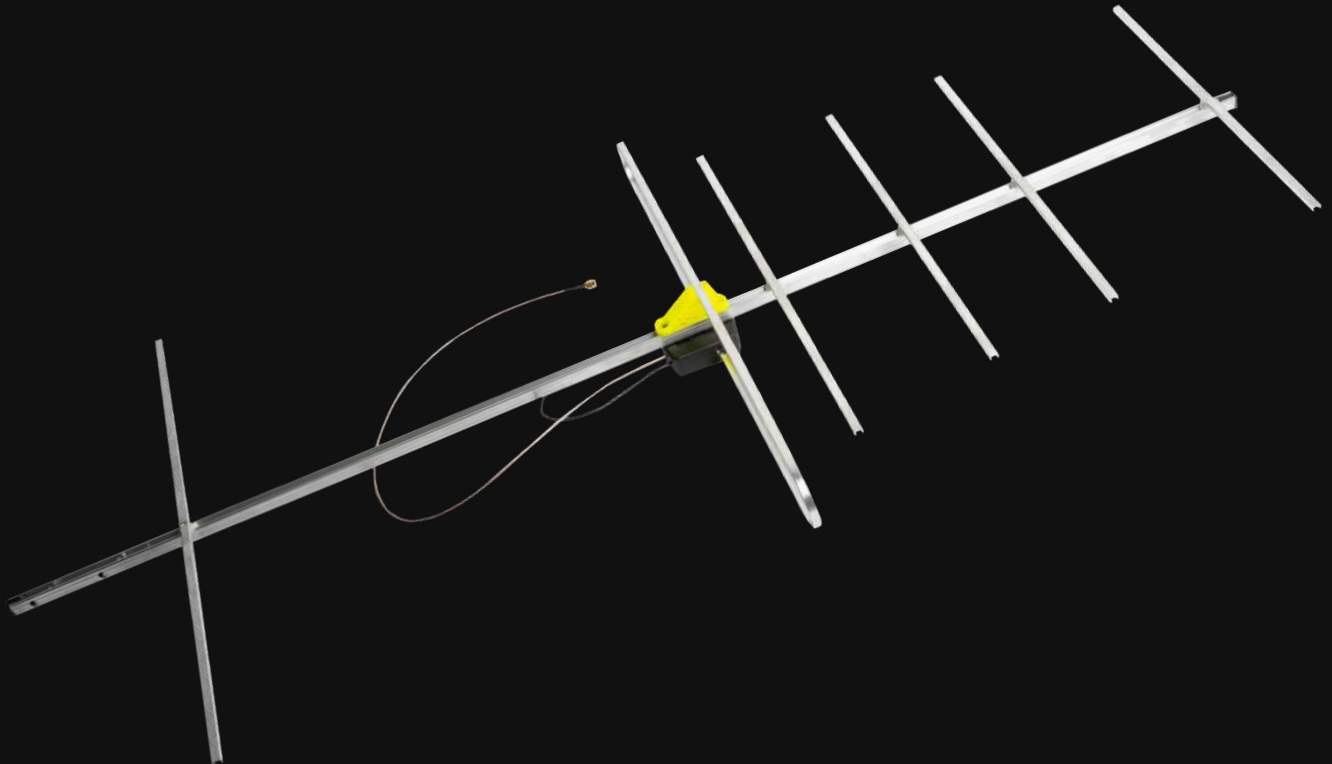
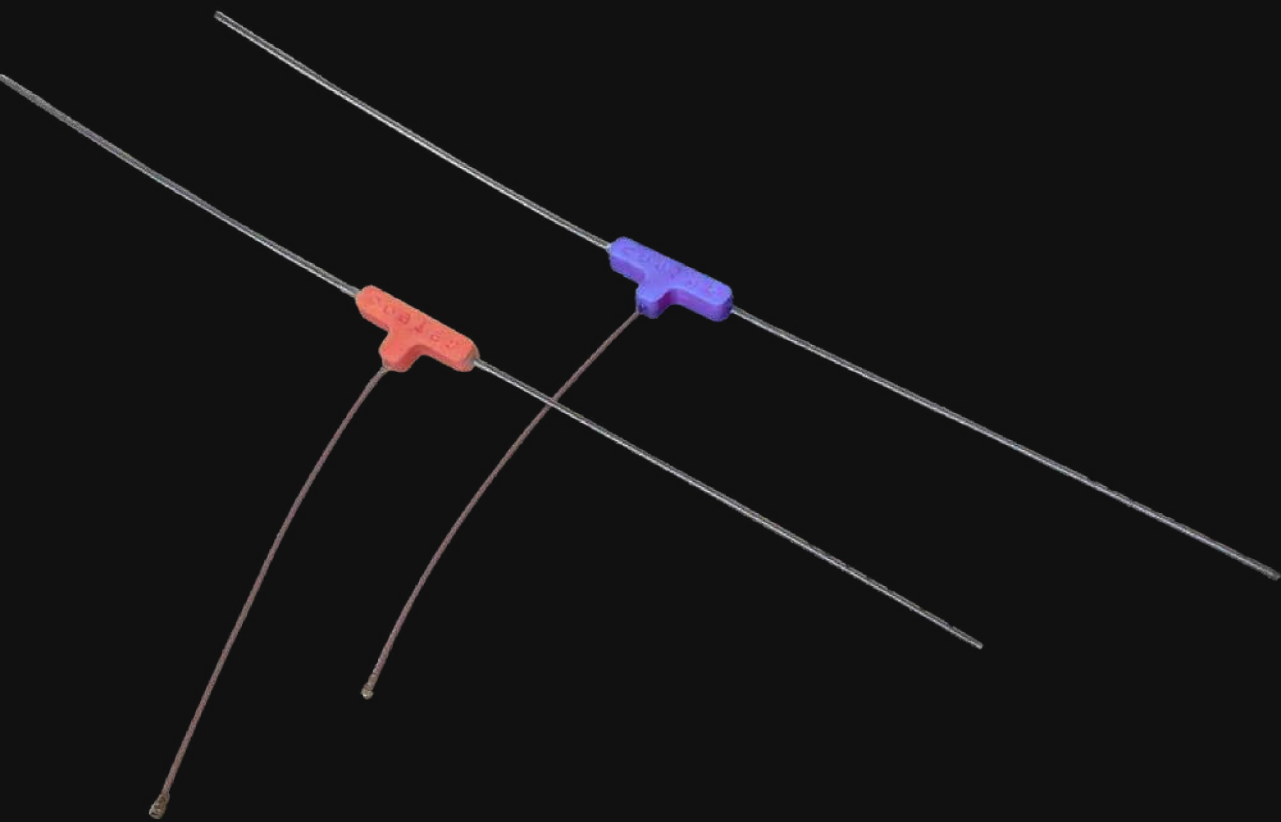
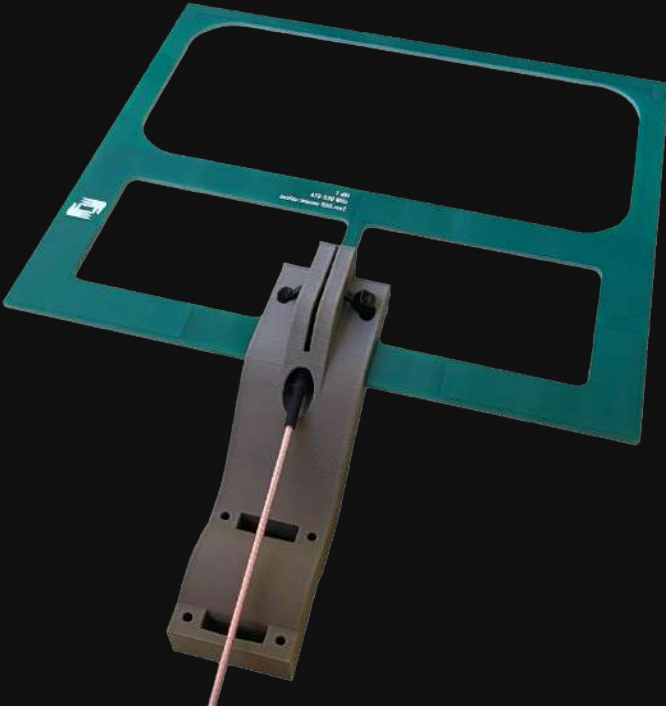


COALAS::45RX ПРИЙМАЧ

- КОНЕКТОР UART → JST-SH
- КОНЕКТОР АНТЕНИ → IPEX
- ЖИВЛЕННЯ → 5-12 В
- РОЗМІР → 23 X 20 MM



COALAS::45 АНТЕНИ

COALAS::YAGI.370-530	COALAS::45.DIPOLE	COALAS:: MOXON.470-530
НАЗЕМКА	НА БОРТ	РЕТРАНСЛЯТОР
ДІПАЗОН → 370 – 530 МГц (КСХ < 1.4) ПІДСИЛЕННЯ → 10 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНOSTІ → ГОРИЗ. - 30°, ВЕРТ. - 35° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 230 Г КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА / DIN-РЕЙКА РОЗМІР → 380 X 880 ММ 	ДІПАЗОН → 380 - 520 МГц (КСХ < 1.5) МІТКИ ВІДРІЗАННЯ → КОЖНІ 20 МГц ДОВЖИНА КАБЕЛЯ → PEX/SMA: 140 ММ / 210 ММ МОЖЛИВІСТЬ КАСТОМІЗАЦІЇ → ПРИСУТНЯ РОЗМІР → 360 X 210 ММ 	ДІПАЗОН → 470 – 530 МГц (КСХ < 1.4) ПІДСИЛЕННЯ → 7 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНOSTІ → ГОРИЗ. - 70°, ВЕРТ. - 105° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 80 Г КРІПЛЕННЯ → 30X30 / DIN-РЕЙКА РОЗМІР → 220 X 220 ММ 

COALAS::34

- ПОТУЖНІСТЬ → 50 MBT-12 BT
- ДІАПАЗОН → 270-410 МГц
- ШИФРУВАННЯ → 256-БІТ
- ДАЛЬНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ → ОПЕРАТИВНА: 70 КМ
ЗАГАЛЬНА: 100 КМ
- ПРОТОКОЛ → CRSF (SPORT / UART)
- ПРОШИВКА → IMPACTLRS / MILELRS

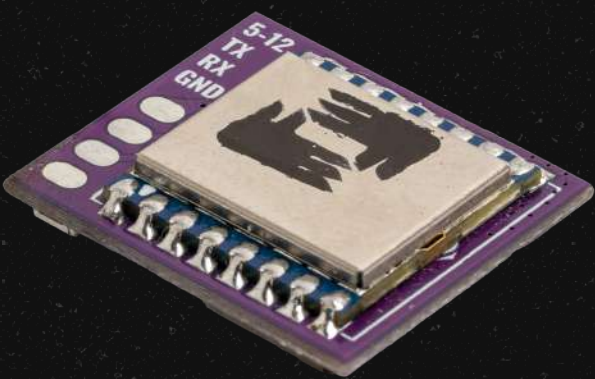
COALAS::34TX ПЕРЕДАВАЧ

- ПОТУЖНІСТЬ TX → 50 MBT- 12 BT
- ЖИВЛЕННЯ → JR: 7.4 - 12.6 V, XT30: 12.6-26V(3-6S)
- СПОЖИВАННЯ → ДО 36 BT
- ВАСКРАСК → ПІДТРИМУЄТЬСЯ
- КОНЕКТОР → SMA / НАЯВНІСТЬ USB
- РОЗМІР → 55 X 90 ММ

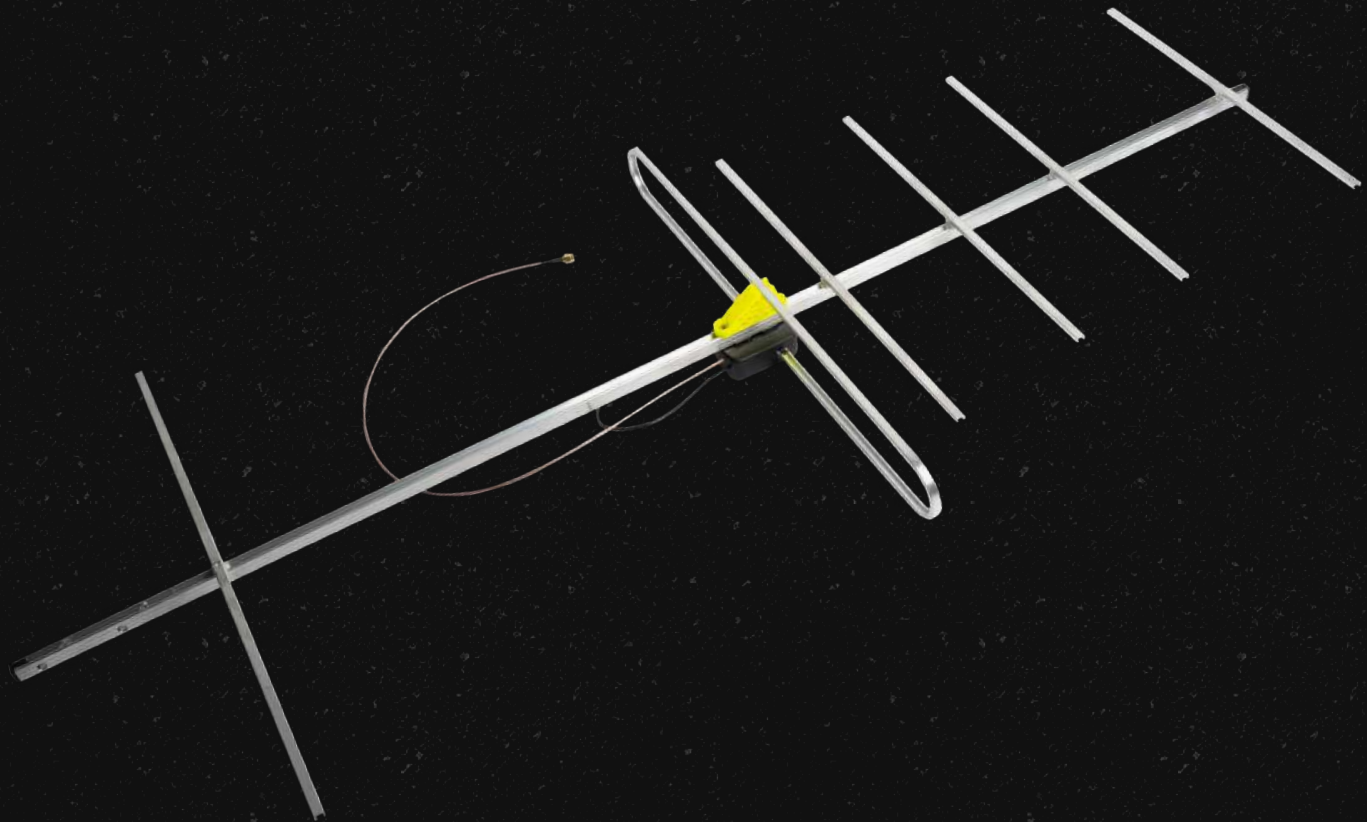
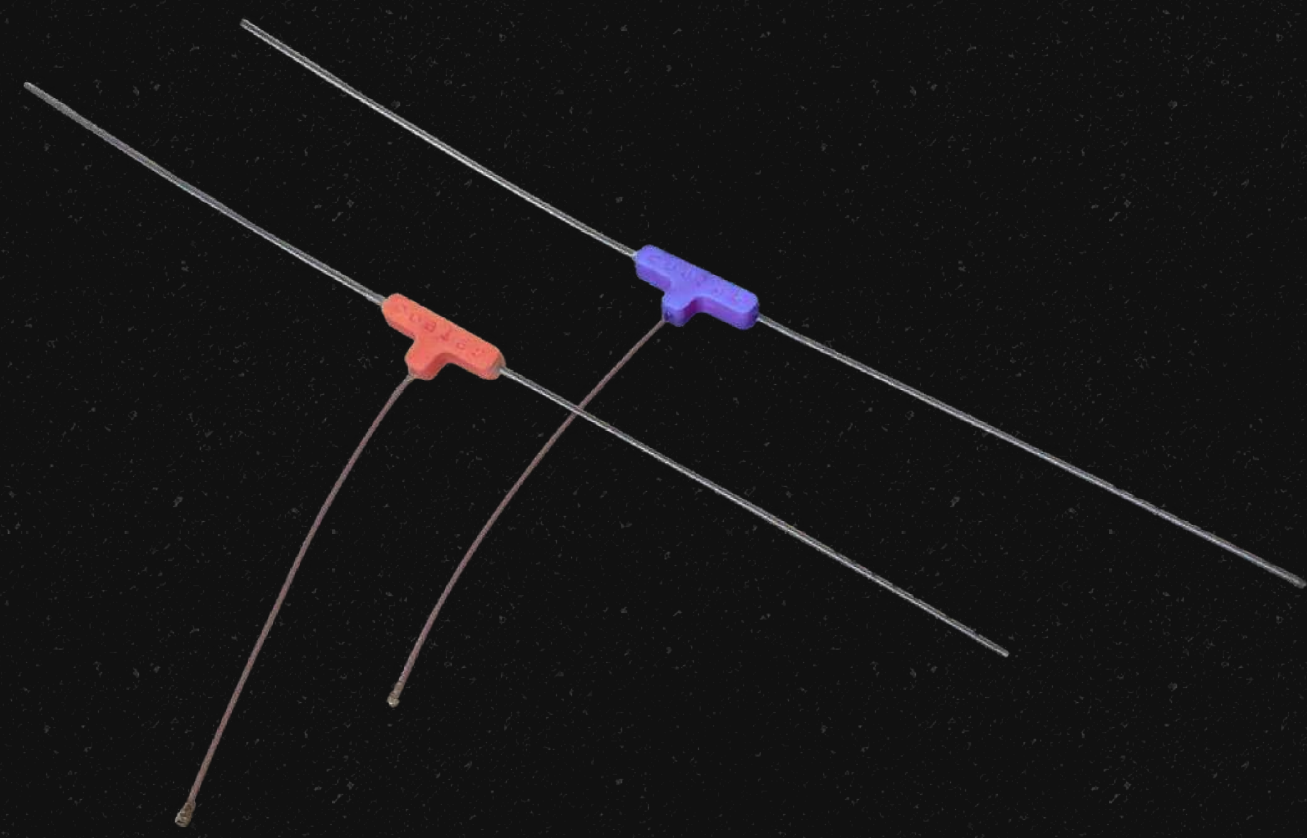
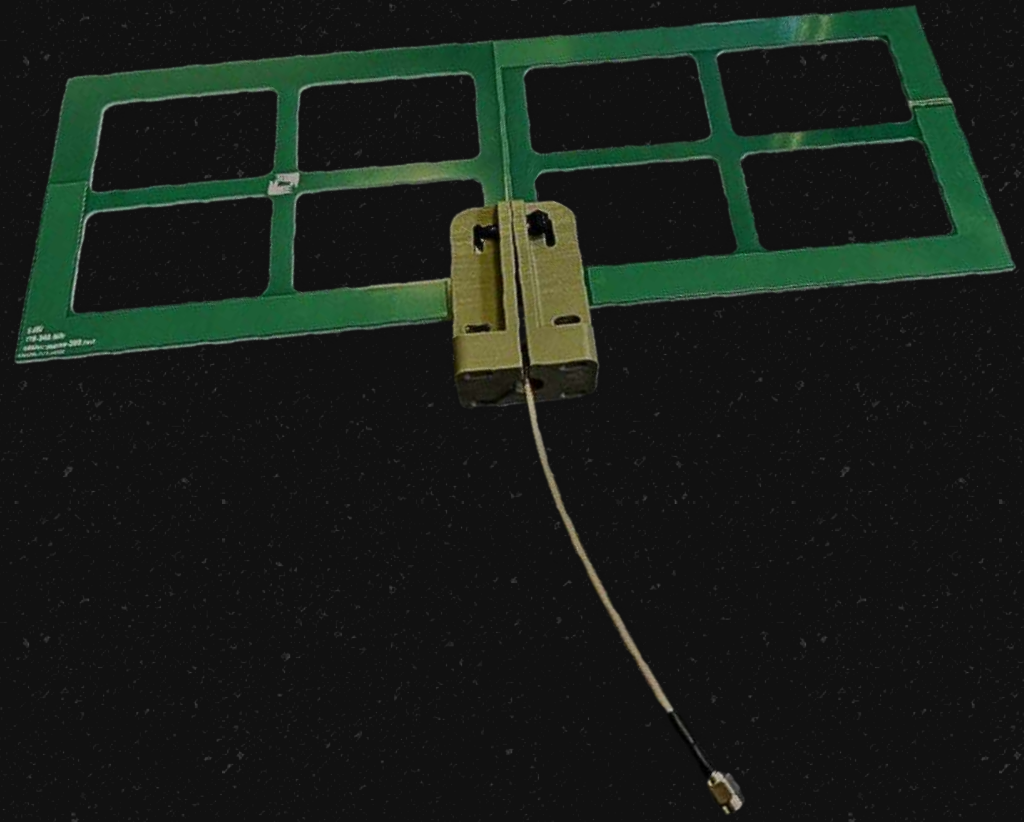


COALAS::34RX ПРИЙМАЧ

- КОНЕКТОР UART → JST-SH
- КОНЕКТОР АНТЕНИ → IPEX
- ЖИВЛЕННЯ → 5-12 В
- РОЗМІР → 23 X 20 ММ



COALAS::34 АНТЕНИ

COALAS::YAGI.270-410	COALAS::34 DIPOLE	COALAS::MOXON.270-330
НАЗЕМКА	НА БОРТ	НАЗЕМКА, РЕТРАНСЛЯТОР
ДІПАЗОН → 270 – 410 МГц (КСХ < 1.4) ПІДСИЛЕННЯ → 10 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 30°, ВЕРТ - 35° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 305 Г КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА / DIN-РЕЙКА РОЗМІР → 490 X 1130 MM 	ДІПАЗОН → 280-400 МГц (КСХ < 1.5) МІТКИ ВІДРІЗАННЯ → КОЖНІ 20 МГц ДОВЖИНА КАБЕЛЯ → PEH/SMA: 140 MM / 210 MM МОЖЛИВІСТЬ КАСТОМІЗАЦІЇ → ПРИСУТНЯ РОЗМІР → 360 X 210 MM 	ДІПАЗОН → 270 МГц – 330 МГц (КСХ < 1.5) ПІДСИЛЕННЯ → 5 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 90°, ВЕРТ - 91° КОНЕКТОР → RG316 + SMA MALE ВАГА → 80 Г РОЗМІР → 380 X 140 MM 

COALAS::17

- ПОТУЖНІСТЬ → 50 MBT-10 BT
- ДІАПАЗОН → 150-170 МГц
- ШИФРУВАННЯ → 256-БІТ
- ДАЛЬНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ → ОПЕРАТИВНА: 80 КМ
ЗАГАЛЬНА: 120 КМ
- ПРОТОКОЛ → CRSF (SPORT / UART)
- ПРОШИВКА → IMPACTLRS / MILELRS

COALAS::17TX ПЕРЕДАВАЧ

- ПОТУЖНІСТЬ TX → ДО 10 BT
- JR → 7.4 - 12.6 V
- XT30 → 12.6-26V(3-6S)
- СПОЖИВАННЯ → 40 W
- ВАСКРАСК → ПІДТРИМУЄТЬСЯ
- КОНЕКТОР → SMA / НАЯВНІСТЬ USB
- РОЗМІР → 55 X 90 MM

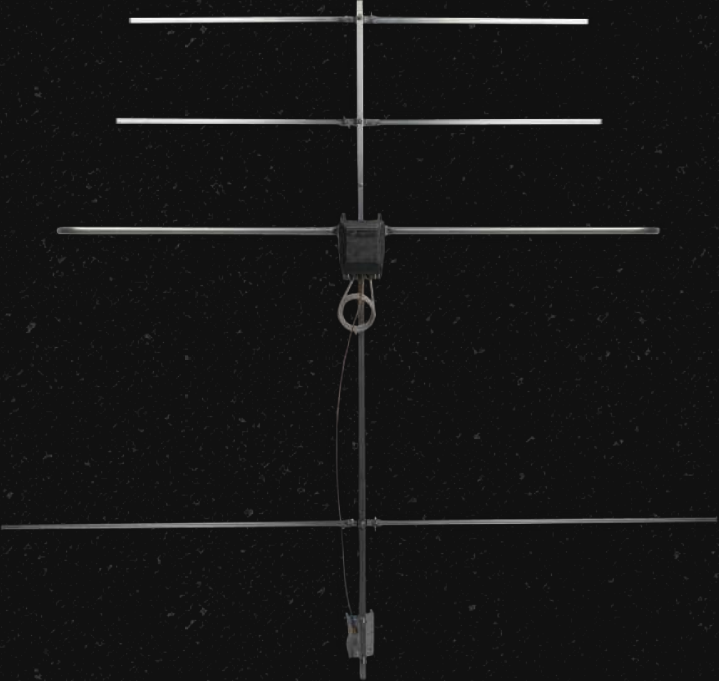


COALAS::17RX ПРИЙМАЧ

- КОНЕКТОР UART → JST-SH
- КОНЕКТОР АНТЕНИ → IPEX
- ЖИВЛЕННЯ → 5-12 V
- РОЗМІР → 23 X 20 MM

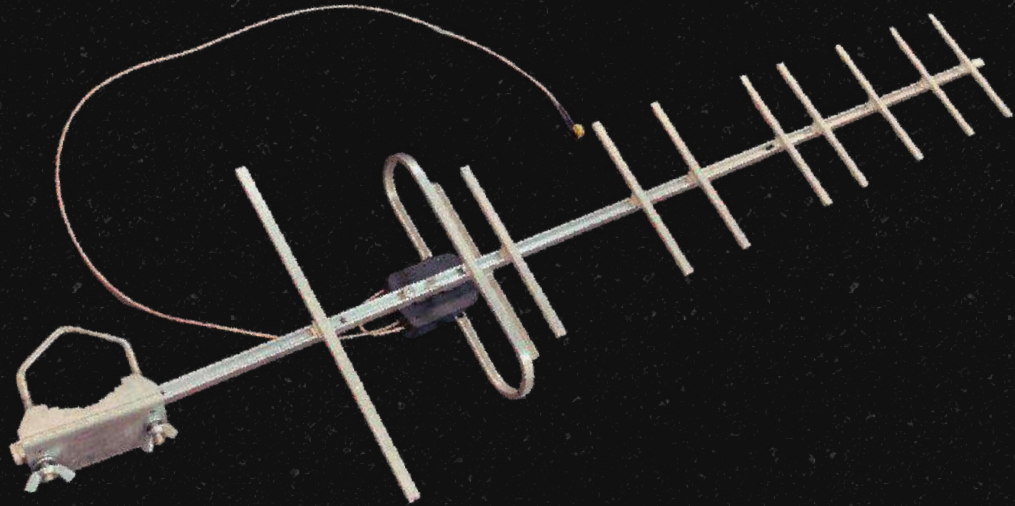
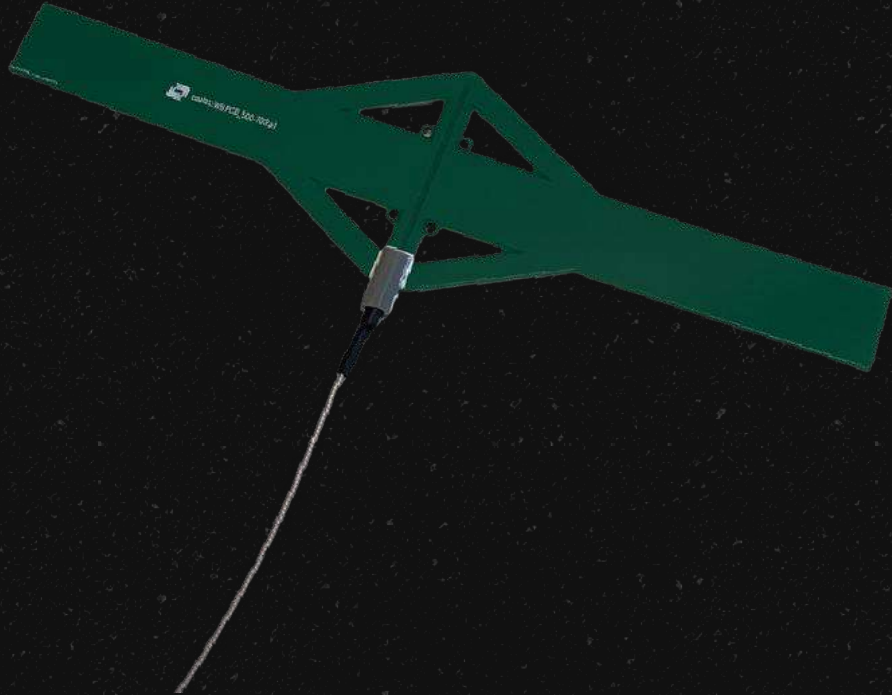


COALAS::17 АНТЕНИ

COALAS::YAGI.135-175	COALAS:: 17.BUTTERFLY	COALAS::17.DIPOLE TELESCOPIC
НАЗЕМКА	НА БОРТ	НА БОРТ
ДІПАЗОН → 135 – 175 МГц (КСХ < 1.5) ПІДСИЛЕННЯ → 8 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 60°, ВЕРТ - 65° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 250 Г КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА / DIN-РЕЙКА РОЗМІР → 1080 X 1010 ММ 	ДІПАЗОН → 150-170 МГц (КСХ < 1.7) ПІДСИЛЕННЯ → 3.5 DBI КРІПЛЕННЯ → IPEX MALE (НАЯВНІ МАЧТИ) ВАГА → 40 Г ДОВЖИНА КАБЕЛЯ IPEX → 140 ММ / 210 ММ МОЖЛИВІСТЬ КАСТОМІЗАЦІЇ → ПРИСУТНЯ РОЗМІР → 790 X 210 ММ 	ДІПАЗОН → 155 МГц – 165 МГц (КСХ < 1.7) ПІДСИЛЕННЯ → 2,5 DBI КОНЕКТОР → RG178 + SMA / IPEX ВАГА → 30 Г РОЗМІР → 900 X 210 ММ  →

COALAS::X61	COALAS::X61TX ПЕРЕДАВАЧ	COALAS::X61RX ПРИЙМАЧ
ПОТУЖНІСТЬ → 0,05-3 BT ДІАПАЗОН → 580-700 МГц + 1.8-1.92 ШИФРУВАННЯ → 256-БІТ ДАЛЬНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ → ОПЕРАТИВНА: 60 КМ ЗАГАЛЬНА: 120 КМ ПРОТОКОЛ → CRSF (SPORT / UART) ПРОШИВКА → IMPACTLRS / MILELRS	ПОТУЖНІСТЬ TX → ДО 3 BT СПОЖИВАННЯ → 0.5 - 18 W ВАСКРАСК → ПІДТРИМУЄТЬСЯ КОНЕКТОР → SMA / НАЯВНІСТЬ USB РОЗМІР → 60 X 45 X 53 MM 	КОНЕКТОР UART → JST-SH КОНЕКТОР АНТЕНИ → IPEX ЖИВЛЕННЯ → 5 V РОЗМІР → 32 X 18 MM 

COALAS::X61 АНТЕНИ

COALAS::YAGI-580-700	COALAS::PATCH-1.7-2.1	COALAS::WB_PCB-500-700
НАЗЕМКА	НАЗЕМКА	НА БОРТ
ДІПАЗОН → 1580 – 700 МГц (КСХ < 1.5) ПІДСИЛЕННЯ → 14 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 40°, ВЕРТ - 40° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 390 Г КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА / DIN-РЕЙКА РОЗМІР → 1080 X 25 MM 	ДІПАЗОН → 1700 – 2100 МГц (КСХ < 1.5) ПІДСИЛЕННЯ → 14 DBI ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 30°, ВЕРТ - 40° КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316 ВАГА → 460 Г КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА РОЗМІР → 220 X 220 MM 	ДІПАЗОН → 580 – 700 МГц (КСХ < 1.5) КОНЕКТОР → IPEX + RG178 КРІПЛЕННЯ → М3 / СТЯЖКИ ВАГА → 34 Г РОЗМІР → 900 X 210 MM ДОВЖИНА КАБЕЛЯ: → 80 MM, 160 MM, 240 MM, 320 MM 

Використання у ретрансляторах

→ Наші системи активно використовуються в ретрансляторах і інтегруються як у стандартні платформи (наприклад, Mavic чи Matrice), так і в кастомні рішення.

→ Ми розробили п'ять антен Мохоп для різних частотних діапазонів, і під час роботи з ретрансляторами зафіксовано рекордні відстані — **до 130 км**. Coalas сумісна як із TBS, так і з ELRS, а наша команда забезпечує повну підтримку з налаштування та встановлення.

ВІДГУК ВІЙСЬКОВОГО :

Ну і з вашою технікою перемикання щогла-борт на щогла-ретрік-борт показало себе чудово

3:29 PM



Дякуємо за вашу роботу. 3:29 PM



Вартість рішення

СИСТЕМА	КОМПЛЕКТАЦІЯ	ОРІЄНТОВНА ВАРТІСТЬ	ФЛЮГАРТ
COALAS::45	TX/RX модулі 7 W, антени IPEX та SMA	ВІД 270\$	
COALAS::34	TX/RX модулі 12 W, антени IPEX та SMA	ВІД 395\$	
COALAS::17	TX/RX модулі 10 W, антени IPEX та SMA	ВІД 405\$	
COALAS::X61	TX/RX модулі 3 W, антени IPEX та SMA	ВІД 310\$	



➔ Комплектація уточнюється після обговорення деталей і може бути доповнена додатковими модулями або аксесуарами.

➔ Можлива оптова закупівля окремих компонентів.

Легкий старт співпраці

ІНТЕГРУЄМО СИСТЕМУ У ВАШ БОРТ ТА ПРОВІДИМО ТЕСТУВАННЯ

1

Надсилаєте нам дрон, ми встановлюємо та налаштовуємо всі елементи системи і ділемося з вами результатами польоту на полігоні

НАДСИЛАЄМО ТЕСТОВИЙ НАБІР СИСТЕМ У НЕОБХІДНІЙ КОМПЛЕКТАЦІЇ БЕЗ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОПЛАТИ

2

Якщо після тестування вирішите придбати — здійснюєте оплату.
Якщо ні — просто повертаєте набір.



Про нас

→ Coalas Tech — українська DefenceTech компанія, яка з 2024 року випустила лінійку систем керування COALAS::LRS і допомогла користувачам досягати кращих результатів у роботі з безпілотниками (обладнано вже більше 15 тис дронів).

→ Наш основний напрям — створення ефективних рішень для керування БПЛА та НРК, які забезпечують стабільну роботу на великих дистанціях та в умовах активного впливу РЕБ. Над розробкою постійно працює наша команда R&D, вдосконалюючи технології та відкриваючи нові можливості для виробників та військових.

Зв'яжіться з нами для старту співпраці

МІРУТЕНКО ЄВГЕНІЙ



Sales Manager

sales@coalas.tech

+380734335845 (Signal, WhatsApp)

КАТАЛОГ

<https://coalas.tech/shop/>

defence
builder

DARK
STAR

techosystem

BRAVE¹
UKRAINIAN DEFENSE
INNOVATIONS

BRAVE¹
MARKET