



Системи радіозв'язку для БПЛА

ТЕХНОЛОГІЇ, ЯКІ ВЖЕ
ПРАЦЮЮТЬ НА ФРОНТІ



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

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-БИТ
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

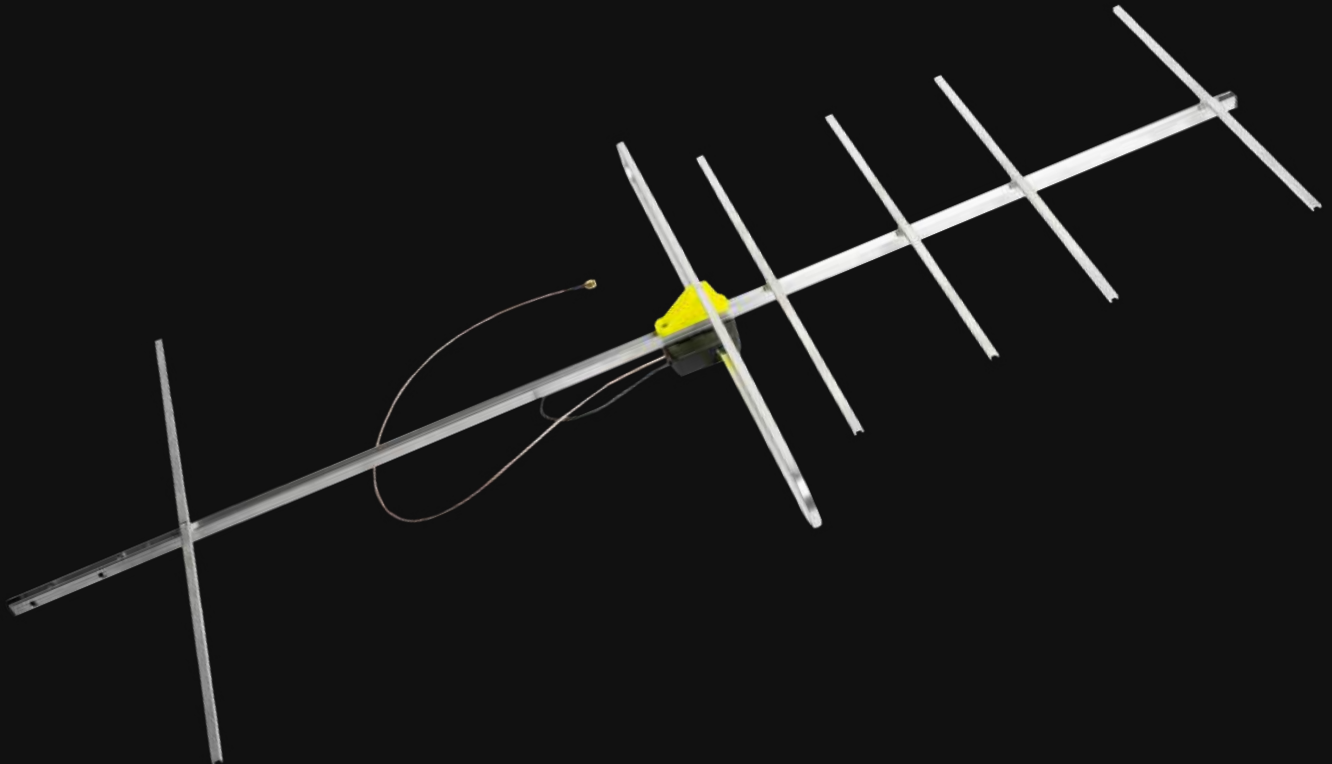
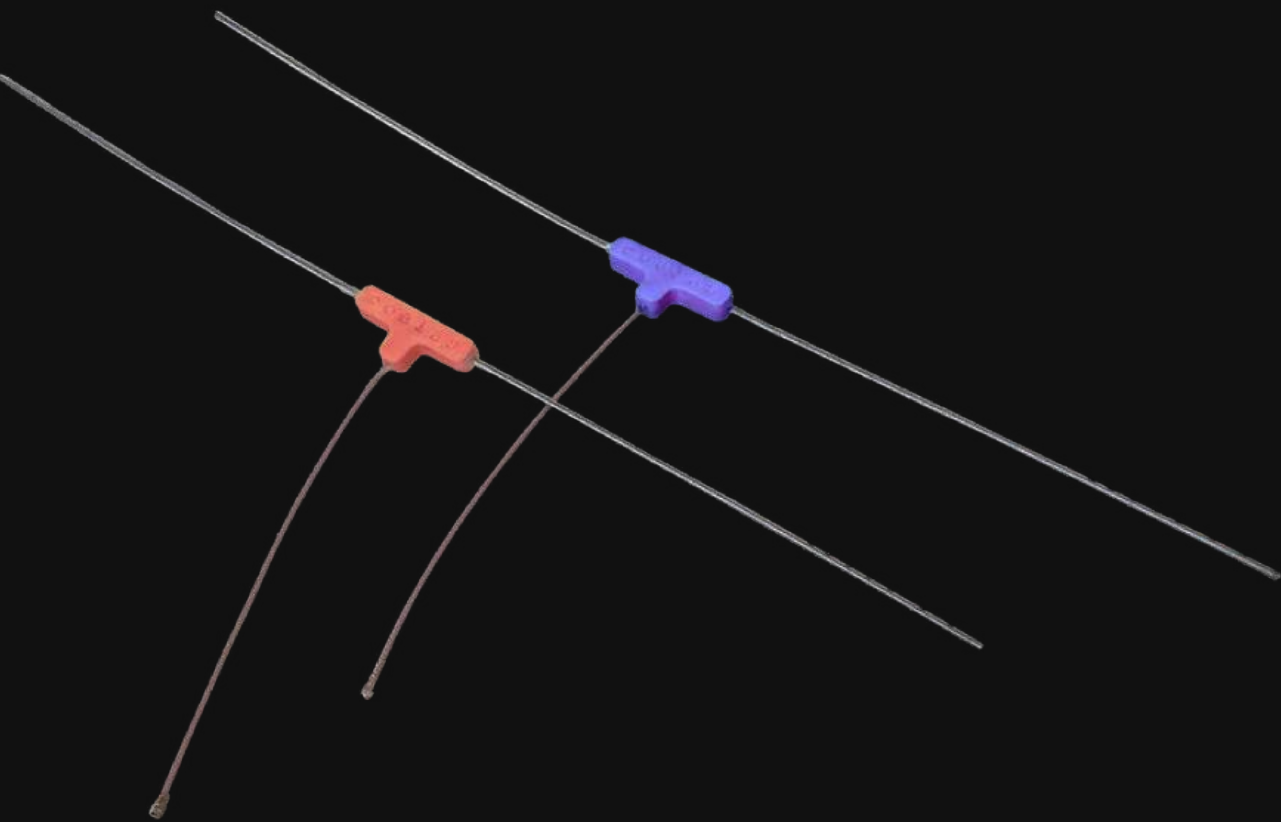
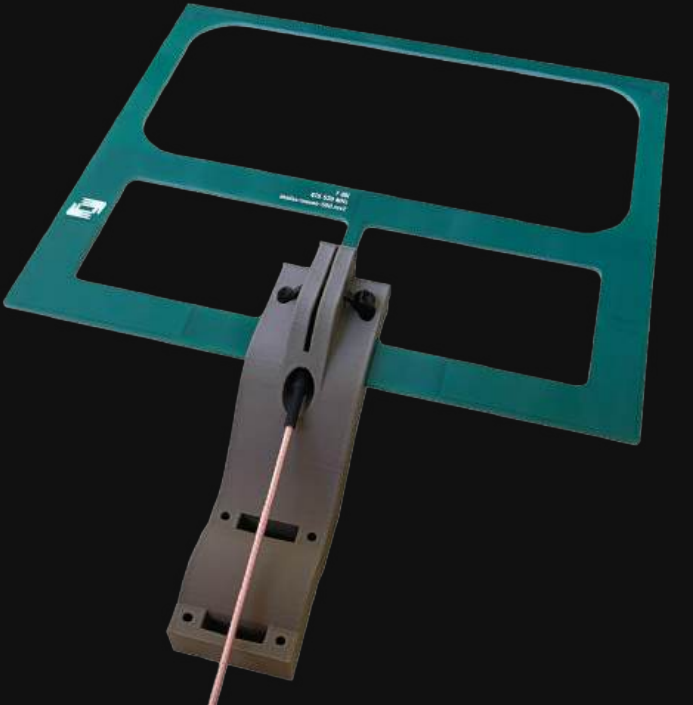


COALAS::45RX ПРИЙМАЧ

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

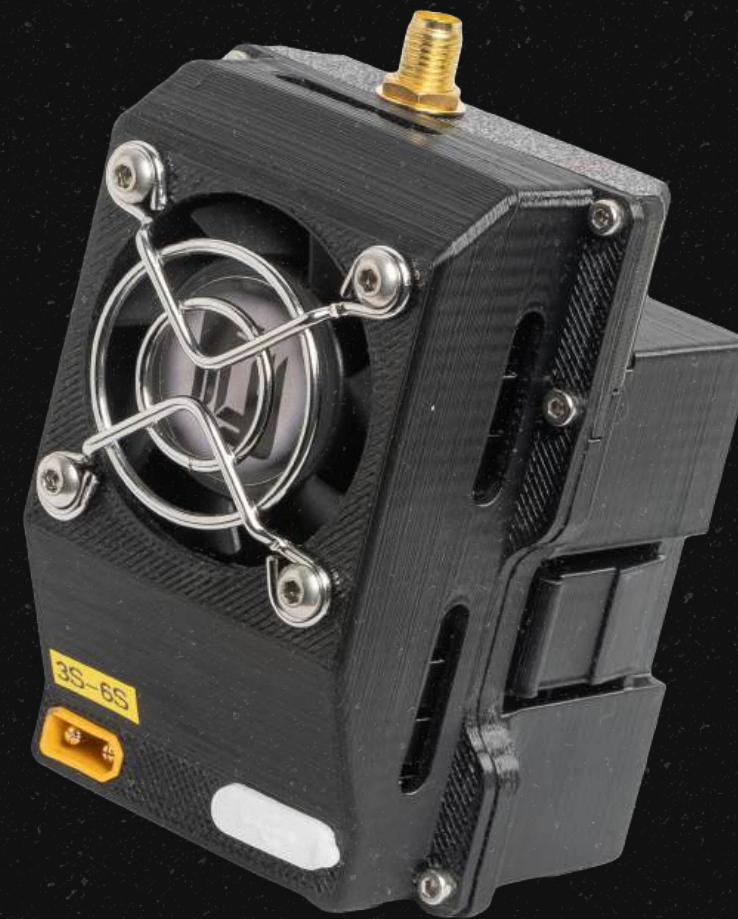
ІНШІ АНТЕНИ COALAS::45 ВИ МОЖЕТЕ ПЕРЕГЛЯНУТИ НА САЙТІ ЗА [ПОСИЛАННЯМ](#)

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

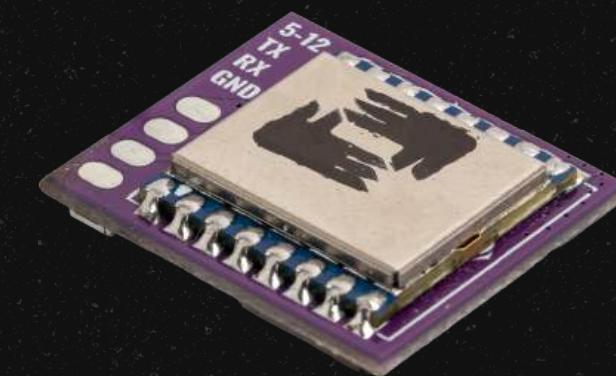
COALAS::34TX ПЕРЕДАВАЧ

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

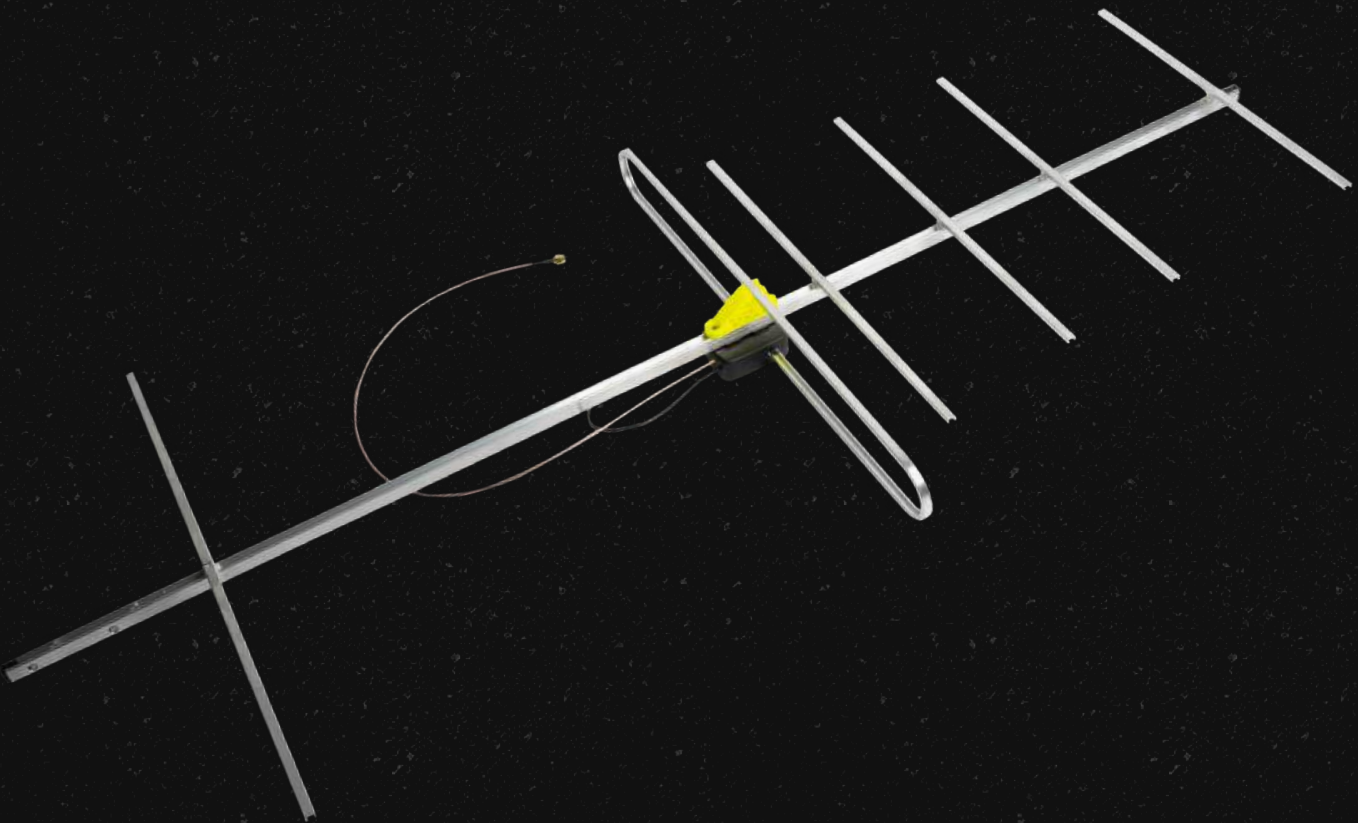
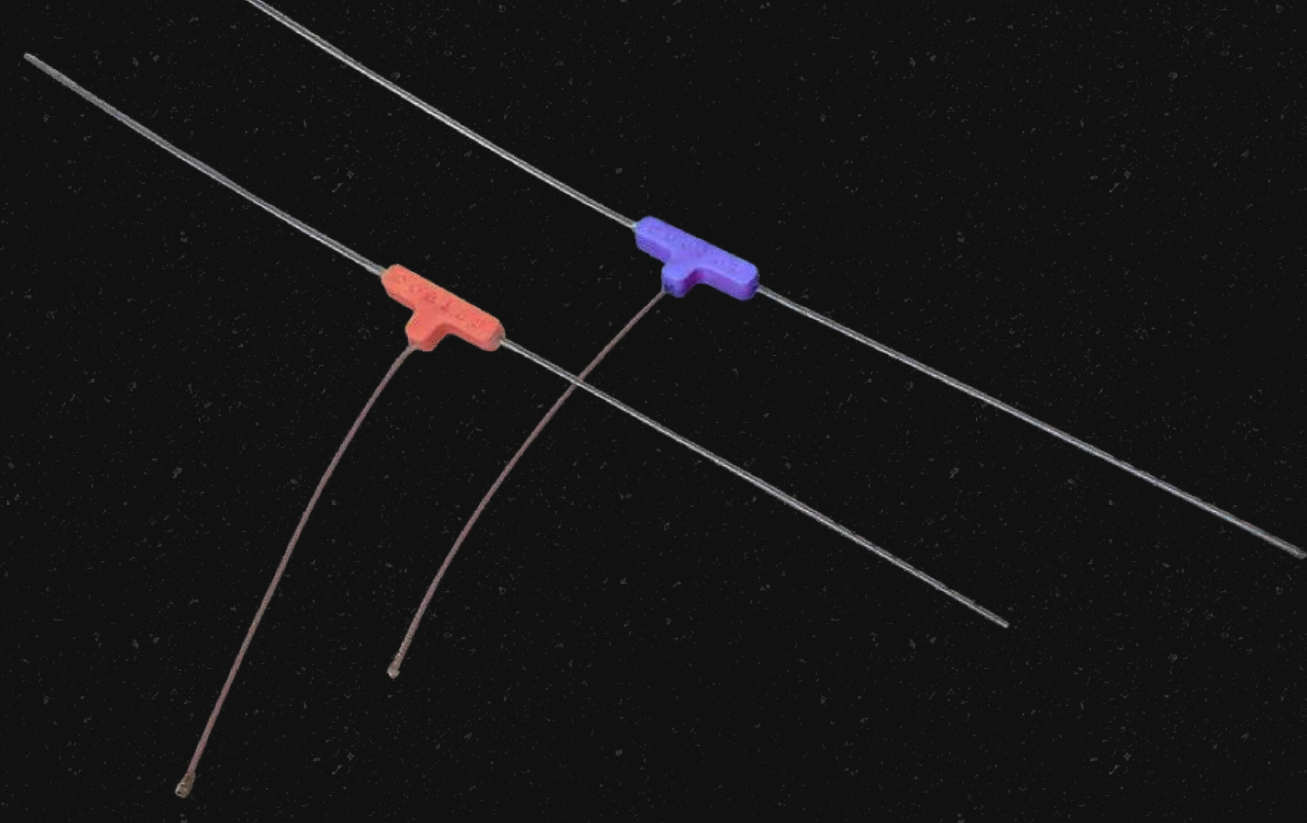
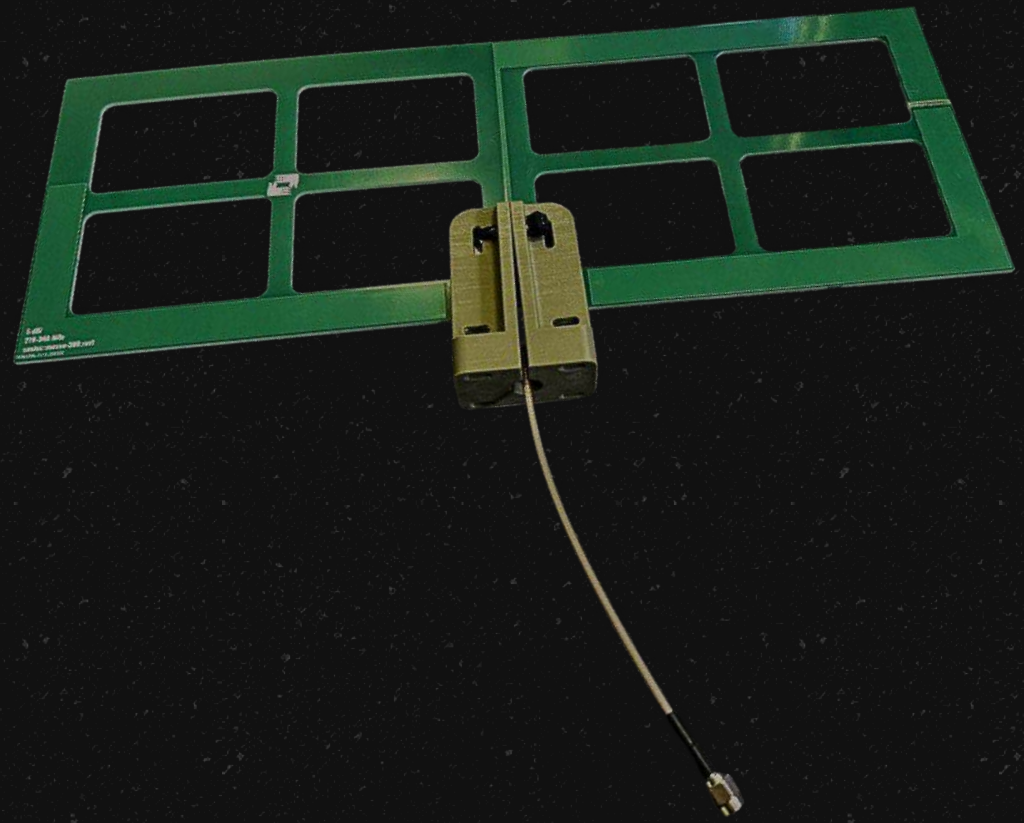


COALAS::34RX ПРИЙМАЧ

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

ІНШІ АНТЕНИ COALAS::34 ВИ МОЖЕТЕ ПЕРЕГЛЯНУТИ НА САЙТІ ЗА [ПОСИЛАННЯМ](#)

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

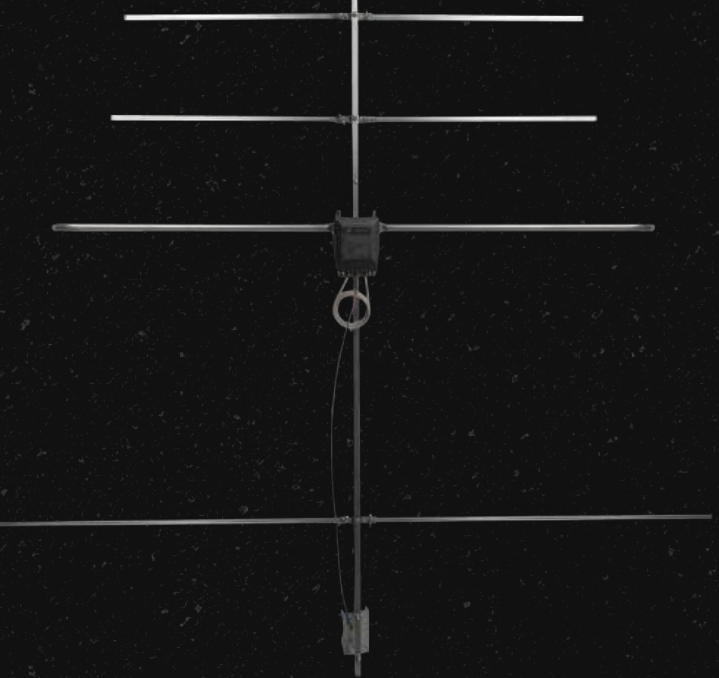




COALAS::17RX ПРИЙМАЧ

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)	ДІПАЗОН → 150-170 МГЦ (КСХ < 1.7)	ДІПАЗОН → 155 МГЦ – 165 МГЦ (КСХ < 1.7)
ПІДСИЛЕННЯ → 8 DBI	ПІДСИЛЕННЯ → 3.5 DBI	ПІДСИЛЕННЯ → 2,5 DBI
ДІАГРАМА НАПРАВЛЕНОСТІ → ГОРИЗ - 60°, ВЕРТ - 65°	КРІПЛЕННЯ → ІРЕХ MALE (НАЯВНІ МАЧТИ)	КОНЕКТОР → RG178 + SMA / ІРЕХ
КОНЕКТОР → SMA MALE + RG316	ВАГА → 40 Г	ВАГА → 30 Г
ВАГА → 250 Г	ДОВЖИНА КАБЕЛЯ ІРЕХ → 140 ММ / 210 ММ	РОЗМІР → 900 X 210 ММ
КРІПЛЕННЯ → ЩОГЛА / DIN-РЕЙКА	МОЖЛИВІСТЬ КАСТОМІЗАЦІЇ → ПРИСУТНЯ	
РОЗМІР → 1080 X 1010 ММ	РОЗМІР → 790 X 210 ММ	
		

ІНШІ АНТЕНИ COALAS::34 ВИ МОЖЕТЕ ПЕРЕГЛЯНУТИ НА САЙТІ ЗА [ПОСИЛАННЯМ](#)

COALAS::X61

ПОТУЖНІСТЬ	→	0,05-3 ВТ
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

COALAS::X61TX ПЕРЕДАВАЧ

ПОТУЖНІСТЬ TX	→	ДО 3 ВТ
СПОЖИВАННЯ	→	0.5 - 18 W
ВАСКРАСК	→	ПІДТРИМУЄТЬСЯ
КОНЕКТОР	→	SMA / НАЯВНІСТЬ USB
РОЗМІР	→	60 X 45 X 53 ММ



COALAS::X61RX ПРИЙМАЧ

КОНЕКТОР UART	→	JST-SH
КОНЕКТОР АНТЕНИ	→	IPEX
ЖИВЛЕННЯ	→	5 В
РОЗМІР	→	32 X 18 ММ



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

ІНШІ АНТЕНИ COALAS::X61 ВИ МОЖЕТЕ ПЕРЕГЛЯНУТИ НА САЙТІ ЗА [ПОСИЛАННЯМ](#)

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 Моноп 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.

→ Для формування детальної комерційної пропозиції:

✉ oksana.k@coalas.tech

☎ +380 731 039 795

Легкий старт співпраці

ІНТЕГРУЄМО СИСТЕМУ У ВАШ БОРТ ТА ПРОВОДИМО 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

КОМІНКО ОКСАНА



Business Development Manager
oksana.k@coalas.tech
+380731039795 (Signal, WhatsApp)

КАТАЛОГ



DEFENCE
BUILDER

DARK
STAR

techosystem

BRAVE¹
UKRAINIAN DEFENSE
INNOVATIONS

BRAVE¹
MARKET