

ELECTRONIC WARFARE SYSTEMS

SERVAL



Компанія "ЮМ-Системс" спеціалізується на розробці та виробництві сучасних систем РЕБ та РЕР. Основною відмінністю роботи команди "ЮМ-Системс" є моментальна реакція на зміну характеру бойових дій та впровадження нових технологій, які відповідають сучасним вимогам. Це можливо завдяки наявності компетентних фахівців, які працюють в команді, та постійній інтеграції та співпраці з бойовими підрозділами.

Відділ R&D компанії йде шляхом не просто поєднання антен з генераторами перешкод, а займається розробкою та виготовленням спеціальних антен, ефективною архітектурою приладів та розробкою електронних компонентів, які відповідають постійним змінам в протоколах керування та радіоборотьби ворогом.

Ми виконуємо весь цикл виробництва, починаючи з проектування, виготовлення та випробування готової продукції. Компаній відкрита для співпраці з іноземними партнерами як на наших потужностях, так і на виробничих підприємствах країн-партнерів.

Головною метою є боротьба з ворожими БПЛА з протоколами керування DJI та FPV, та своєчасне виявлення, як фізичних об'єктів БПЛА, так і фіксація їх протоколів керування.

На сьогоднішній день наша продукція використовується багатьма підрозділами, як індивідуальний захист від FPV-дронів та ворожих скидів (транспорт та піші групи), так і на тактичному рівні для зриву бойових завдань ударних БПЛА та БПЛА розвідників. Сюди входять комплекси по захисту від дронів FPV-камікадзе, які створюють надійний купол радіусом від 100 до 300 метрів, так і системи направленою дії, які блокують зв'язок між пультом оператора та БПЛА на відстані 3500 метрів.

Наразі наша група розробників фіналізує тестовий зразок пасивної РЕР системи – визначення координат джерел сигналу високої точності, орієнтованої на модуляцію, що використовується системами керування.

Назва	Протидія	Мгц.	Опис	Примітка
Serval Pro	Mavic3T, FPV	300-600, 700-1020, 2100-2700, 2,4/5,8	Купольний захист 360°	Максимальний захист
Serval J	Mavic3T	2,4/5,8	Рупорна антена направленої дії, дальність від 3500 метрів	Топ- продажів
Serval M	Mavic3T	2,4/5,8	Захист: індивідуальний, позицій, авто від скидів; купол 150 від метрів. Спрямована дія антени від 500 метрів	Зручний портативний пристрій
Serval 300-600 MIX	FPV	300-600	Однаково ефективний проти горизонтальної та вертикальної поляризації на дроні. Діє від 100м	Максимальний захист
Serval 300-600 V	FPV	300-600	Антени вертикальної поляризації. Діє від 70м	Зарекомендувала себе на ЛБЗ.
Serval 700-1020 Mix	FPV	700- 1020	Однаково ефективний проти горизонтальної та вертикальної поляризації на дроні. Діє від 100м	Максимальний захист
Serval 700-1020 V	FPV	700-1020	Антени вертикальної поляризації. Діє від 70м	Зарекомендувала себе на ЛБЗ.
Serval 700-1020 R3	FPV	700-1020	Антени типу турнікет. Кругової поляризації Діє від 70 м.	Модулі власного виробництва
Serval 700-1020 VK	FPV	700-1020	Надміцний корпус	Витримує занурення у воду
Serval 2100-2700	FPV	2100-2700	Потужні модуля та квадрофіляри в протифазі. Діє від 70 м.	

Serval Pro

+380686055555
+380938785857

Діапазони, Мгц	Потужність	Споживання
300-600	100 Вт	300 Вт
700- 1020	100 Вт	300 Вт
2100-2300	100 Вт	300 Вт
2300-2500	100 Вт	300 Вт
2500-2700	100 Вт	300 Вт
2400-2500	50 Вт	150 Вт
5700-5850	50 Вт	150 Вт



SERVAL

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	Від IP-66
Діапазон живлення, вольт (V)	28В
Кількість антен	11
Потужність споживання виробу, не більше	3 Квт/год
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	1000×450×1400
Маса, не більше	50 кг
Час безперервної роботи в межах ємності АКБ, але не менше	1 години
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Коефіцієнт стоячої хвилі (далі - КСХ) антен виробу у межах робочих діапазонів частот	від 1,0 до 1,6
Кут дії перешкод	360°
Тип охолодження	Пасивне
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Не менше 80 м та не більше 500 м

Serval J

+380686055555
+380938785857

ТОП позиція



Від 3000 метрів - дальність подавлення Мавіка

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
2400 - 2500	100 Вт	300 Вт
5700-5850	50 Вт	150 Вт
5700-5850	50 Вт	150 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	Від IP-55
Діапазон живлення, вольт (V)	220В
Кількість антен	2
Потужність споживання виробу, не більше	1 Квт/год
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	500×300×640
Час безперебійної роботи	не обмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	відсутній
Кут дії перешкод	25°
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	Активне
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 3500 м
Роз'єм	Type F

Serval M

+380686055555
+380938785857

Захист від скидів

Спрямована дія антени від 500 метрів

Купол від 150 метрів

Вага 6,3 кг

Дистанційне керування



Можливість зовнішнього живлення

SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
2400-2500	50Вт	150Вт
5722- 5850	50Вт	150Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	Від IP-65
Діапазон живлення, вольт (V)	18 -28 В
Кількість антен	2
Потужність споживання виробу, не більше	300 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	550x260x190
Час безперервної роботи	60 хвилин
Вбудований АКБ не менше	45 хвилин
Можливість живлення від зовнішнього АКБ	18-28 В
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод: направлений та суцільний купол	120°
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	XT-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов <ul style="list-style-type: none">• купольна• спрямована	Від 150 м Від 500 м

Serval 300-600 MIX

+380686055555
+380938785857

Максимальний захист

Закриває горизонтальну та вертикальну поляризацію

Потужні модулі 100Вт

Дві антени з круговою поляризацією в протифазі, одна з вертикальною. Пасивне охолодження.



SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
300-600	100 Вт	300 Вт
300-600	100 Вт	300 Вт
300-600	100 Вт	300 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-67
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	900 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	310x430x310 3 короба
Час безперебійної роботи	До 120 хв.
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360°
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	Пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 100 м

Serval 300-600 V

+380686055555
+380938785857

Вертикальна поляризація

Мале споживання

Індикатор роботи РЕБ



SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
300-400	50 Вт	150 Вт
400-500	50 Вт	150 Вт
500-600	50 Вт	150 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-68 або IP-66
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	450 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	310x430x310 3 коробка
Час безперервної роботи	не обмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	Активне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 70 м

Serval 700-1020 MIX

+380686055555
+380938785857

Максимальний захист

Закриває горизонтальну та вертикальну поляризацію

Потужні модулі 100Вт

Дві антени з круговою поляризацією в протифазі, одна з вертикальною. Пасивне охолодження.



SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
700-1020	100 Вт	300 Вт
700-1020	100 Вт	300 Вт
700-1020	100 Вт	300 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-67
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	900 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	310x430x310 3 коробка
Час безперебійної роботи	До 120 хв.
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	Пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 100 м

Serval 700-1020 V

+380686055555
+380938785857

Активне охолодження

Закриває горизонтальну та вертикальну поляризацію

Мале споживання

Необмежений час роботи



SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
700-820 Мгц	50Вт	150 Вт
820-940 Мгц	50Вт	150 Вт
940-1050 Мгц	50Вт	150 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-67
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	450 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	450-470-280
Час безперервної роботи	необмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	активне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 100 м

Serval 700-1020 R3

+380686055555
+380938785857

Надміцний корпус

Модулі власного виробництва с дуже
плотним сигналом

Тип антен - Турнікет



SERVAL

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
700-820 Мгц	60Вт	150 Вт
820-940 Мгц	60Вт	150 Вт
940-1050 Мгц	60Вт	150 Вт

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-67
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	450 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	
Час безперебійної роботи	необмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 70 м

Serval 700-1020 VK

+380686055555
+380938785857

Надміцний корпус

Анени мають високу щільність сигналу



Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
700-820 Мгц	50 Вт	150 Вт
820-940 Мгц	50 Вт	150 Вт
940-1050 Мгц	50 Вт	150 Вт



SERVAL

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-68
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	3
Потужність споживання виробу, не більше	450 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	
Час безперебійної роботи	необмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 70 м

Serval 2100-2700

+380686055555
+380938785857

Потужні модулі

Кругова поляризація

Купол 360

Діапазони Мгц	Потужність	Споживання
2100-2300	100 Вт	300 Вт
2100-2500	100 Вт	300 Вт
2500-2700 Мгц	100 Вт	300 Вт



SERVAL

Показник	
Протокол захисту від пилу і води	IP-68
Діапазон живлення, вольт (V)	12 - 28 В
Кількість антен	4
Потужність споживання виробу, не більше	1200 В
Габаритні розміри (Ш×В×Г):	
Час безперервної роботи	необмежений
Індикатор роботи РЕБ (пасивний)	+
Кут дії перешкод Суцільний купол	360
Запобіжник від стрибків струму	+
Тип охолодження	пасивне
Універсальність роз'єму живлення, наприклад, для підключення батареї від FPV	TX-60
Можливість поставки з АКБ на 3-и години автономної роботи	+
Дистанція ефективної роботи залежить від віддаленості оператора та погодних умов	Від 70 м

SERVAL ALERT

+380686055555
+380938785857

Виявляє та перехоплює аналогові відеосигнали FPV-дронів у відповідних діапазонах частот.

Мінімальна дистанція виявлення: від 500-1000м (залежить від потужності сигналу)

Сканування у трьох діапазонах відбувається паралельно та незалежно.

Автономність: 4–6 год



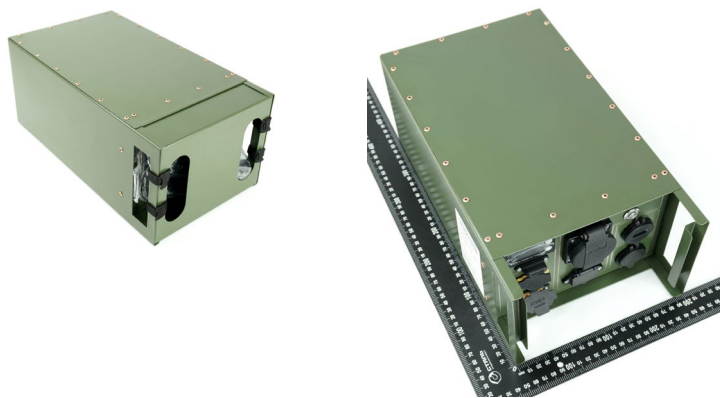
Діапазони виявлення, Мгц
1000–2250
2300–3950
4900–6200

АКБ "REMORA"

+380686055555
+380938785857

REMORA 560/24

Універсальна зарядна станція
та блок живлення



Технические характеристики зарядной станции REMORA 560/24:

Чистый синус

Тип аккумулятора: LiFePO4

Емкость: 560 Вт

Входная мощность 220В-600В

Выходы постоянного тока 24В (22-29,2 В):

ХТ 60 – 1шт,

ХТ 90 – 1шт,

USB Type - A – 2шт

USB Type – C – 2шт

Выход переменного тока – розетка

220В 50Гц – 1 шт.

Зарядка от сети 220В

Время зарядки – 1,5 часа

Количество циклов – 2500

Габариты (ДхШхВ): 370x200x155 мм

Вес 6,5 кг

Технические характеристики внешнего блока питания модель БЖ-01300/БП:

Ёмкость зарядной станции, кВт/ч - 1,3 кВт (1300Вт)

Ёмкость зарядной станции, мА/ч - 350000 мА

Установлена плата БМС 60А

Скорость зарядки - 8 час

Источник питания – наружный, 220 Вт

Вольтаж источника питания – 18-25 Вольт

Тип разъема питания/зарядки - ХТ60 (30А) - 2шт

Вольтметр

Выходная мощность (общая) - 1000Вт/ч

Вес – 8,0 кг

Габариты – 52*15*12 см

Заряжать зарядным устройством для батарей типа 6S Li-ion 25,2В сила тока до 20А (ограничено БМС)

Комплектация:

Внешний блок питания 6S Li-ion 22,2В - 1шт.,

Зарядное устройство – 1шт.,

REMORA БЖ-01300/БП



Оптимальний вибір для живлення
РЕБ

Прайс

+380686055555
+380938785857

Назва	Ціна, грн	Примітка
Serval J	360 000	
Serval M	120 000	
Serval 300-600 MIX	150 000	
Serval 300-600 V	90 000	
Serval 300-600 R	100 000	
Serval 700-1020 Mix	150 000	
Serval 700-1050 V	90 000	
Serval 700-1050 VK	110 000	
Serval 700-1020 R3	110 000	
Serval 700-1020 R2	100 000	
Serval 2100-2700	180 000	ціна з одним АКБ
Serval ALERT	20 000	
REMORA 560/24	19 800	
REMORA БЖ-01300/БП	20 000	в комплекті з РЕБ