



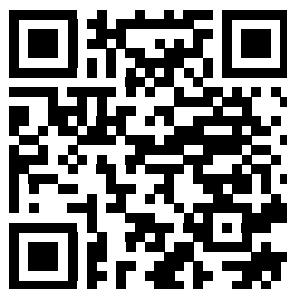
ARMADA — Українські компоненти для БПЛА.

Польотні контролери · UBEC · CAN-хаби · Магнітометри · Мотори ·
ESC · Пропелери

Наша мета — зменшити залежність українського дронобудування від імпортованих комплектуючих. Ми об'єднуємо досвід українських інженерів у проєктуванні, розробці, тестуванні та серійному виробництві електроніки для БПЛА.

Ми пропонуємо:

- 15 років досвіду у радіокерованих моделях
- стабільну якість
- доопрацювання під проєкти
- стабільні постачання партій
- допомога з інтеграцією у проєкт
- офіційне виробництво в Україні
- швидкі консультації з виробником
- гарантійне обслуговування та швидка заміна
- можливість тестування передсерійних зразків



ARMADA BEC 12S 5A PRO — бортовий регулятор живлення для FPV-дронів, мультироторних і літакових БПЛА та наземних роботизованих комплексів (UGV). Призначений для стабільного живлення польотного контролера, приймача, відеопередавача, камер, сервоприводів, навігації та телеметрії. Розроблений як локалізована альтернатива Matek BEC 12S Pro та сумісним регуляторам із максимальним струмом до 5 А. Схема на перетворювачі LM5116 із двома MOSFET розрахована на стабільну роботу під заявленим навантаженням.

Підтримує живлення 2S–12S (6–55 В) та три варіанти вихідної напруги — 5 В, 8 В або 12 В.

ARMADA MBEC 12S 3A — компактний бортовий регулятор живлення для FPV-дронів, БПЛА різних типів і наземних роботизованих комплексів (UGV). Призначений для живлення окремих бортових модулів там, де критичними є мінімальні габарити та маса.

Розроблений як локалізована альтернатива Matek MBEC 12S та сумісним компактним регуляторам. За розмірів 18×16×4,5 мм і маси 2,4 г забезпечує номінальний струм до 3 А та працює з високовольтними силовими системами до 12S.

Підтримує вхідну напругу 6–60 В і три варіанти вихідної напруги — 5 В, 9 В або 12 В.

ARMADA BEC 14S 20A — потужний бортовий регулятор, у першу чергу призначений для живлення сервоприводів літакових БПЛА, великих мультироторних платформ і наземних роботизованих комплексів (UGV).

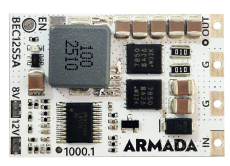
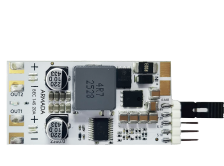
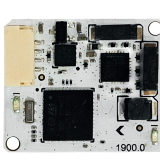
Розроблений як локалізована альтернатива FrSky Neuron SBEC 14A, GARTT/YPG/YEP 20A SBEC та сумісним високострумним регуляторам. Забезпечує довготривале живлення зі струмом до 15А без обдування, та безперервний струм до 20А з обдуванням, що дозволяє живити групи потужних сервоприводів від одного BEC.

Підтримує силові системи до 14S (6–66 В) та чотири рівні вихідної напруги — 5,1 В, 6,1 В, 7,2 В або 8,4 В для роботи з різними типами сервоприводів.

ARMADA RM3100 CAN — високоточний трьохосьовий магнітометр для БПЛА та наземних роботизованих комплексів, де потрібне стабільне визначення курсу за наявності електромагнітних перешкод від силової установки та бортової електроніки.

Розроблений як локалізована альтернатива Holybro RM3100 DroneCAN, Qio-Tek RM3100 CAN та сумісним модулям на базі PNI RM3100. Магнітоіндуктивна технологія забезпечує роздільну здатність 10 nT, відсутність гістерезису та суттєво нижчий рівень шуму порівняно з типовими датчиками Холла.

Підключення через CAN спрощує винесення компаса подальше від силової електроніки, а алюмінієвий CNC-корпус додатково захищає модуль від радіочастотних перешкод.

				
БЕС (Артикул)	12S5A-PRO	MBEC12S3A	14S20A	RM3100-CAN
Тип:	Імпульсний	Імпульсний	Імпульсний	Магнітоіндуктивний
Вихідна напруга:	5 В; 9 В; 12 В	5 В; 8 В; 12 В	5.1 В; 6.1 В; 7.2 В; 8.4 В	—
Номінальний струм:	5 А	3 А	20 А	—
Піковий струм:	6 А	3.5 А	22 А	—
Живлення:	6 - 55 В	6 - 60 В	6 - 55 В	5 В
Розміри:	35×24×7 мм	18×16×4.5 мм	50×25×15 мм	25×21×13 мм
Вага:	7 г	2.4 г	46 г	7 г

Розроблено. Протестовано. Вироблено в Україні.

ARMADA F405 WING V1 — польотний контролер для БПЛА літакового типу (Fixed Wing). Оптимально підходить для платформ середнього класу, що потребують підключення великої кількості сервоприводів, навігаційного обладнання, телеметрії та відеосистеми.

Розроблений як локалізована й удосконалена альтернатива Matek F405-WING, а також сумісним контролерам Holybro, SpeedyBee, JHEMCU та інших виробників на базі STM32F405. Під час розробки було враховано побажання українських інженерів БПЛА щодо архітектури живлення, компонування плати та інтеграції периферійного обладнання.

Контролер може працювати під управлінням популярних прошивок Betaflight, INAV та ArduPilot.

ARMADA H743 SLIM V1 — високопродуктивний польотний контролер для FPV-платформ та мультироторних БПЛА. В деяких випадках буде доречним використання і в наземних роботизованих комплексах (UGV). Оптимально підходить для систем із високою щільністю периферії, де необхідні значний запас обчислювальної потужності та компактні габарити.

Розроблений як локалізована й удосконалена альтернатива Matek H743 Slim, Holybro Pixhawk 6C Mini, CUAV X7 Mini та іншим сумісним контролерам на базі STM32H743. Було враховано побажання українських інженерів БПЛА щодо резервування критичних вузлів, інтеграції периферії та роботи в умовах підвищених навантажень. Пара акселерометрів ICM42688P і барометр DPS368 забезпечують високу точність навігації та підвищують відмовостійкість системи.

Контролер може працювати під управлінням популярних прошивок Betaflight, INAV, ArduPilot та PX4.

ARMADA F405 V1 — польотний контролер для FPV-дронів, мультироторних БПЛА та наземних роботизованих комплексів (UGV). Оптимально підходить для невеликих платформ, де важливі компактність, швидка інтеграція та підтримка сучасних цифрових і аналогових систем передачі відео.

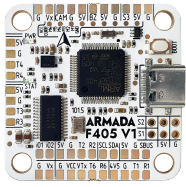
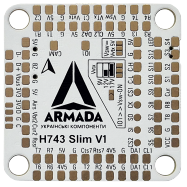
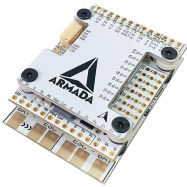
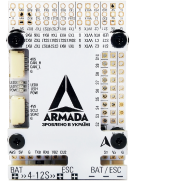
Розроблений як локалізована й удосконалена альтернатива контролерам Matek F405, Holybro Kakute F4, SpeedyBee F405, JHEMCU та іншим сумісним рішенням цього класу. Під час розробки було враховано побажання українських інженерів БПЛА щодо надійності живлення, сумісності з цифровими FPV-системами та зручності інтеграції в існуючі проекти.

Контролер може працювати під управлінням популярних прошивок Betaflight, INAV та ArduPilot.

ARMADA H743 WING V1 — польотний контролер для БПЛА літакового типу (Fixed Wing). Оптимально підходить для платформ, що потребують значної обчислювальної потужності, із великою кількістю сервоприводів, розвинутою периферією, двома камерами та потужним відеоканалом.

Розроблений як локалізована й удосконалена альтернатива Matek H743-WING та сумісним контролерам, Holybro H743 Wing, SpeedyBee H743 Wing тощо. Було враховано побажання українських інженерів БПЛА до цього типу контролерів. Пара акселерометрів ICM42688P та покращений аналог 310-го барометра - DPS368 суттєво підвищують якість позиціонування контролера у просторі.

Контролер може працювати під управлінням 4-х типів популярних прошивок – Betaflight, INAV, Ardupilot, PX4.

				
Політний контролер:	F405	H743-SLIM	F405-WING	H743-WING
Основний контролер:	STM32F405	STM32H743VIH6	STM32F405	STM32H743VIH6
Стабілізація:	ICM42688P (6DOF 8KHz)	2 x ICM42688P (6DOF 8KHz)	ICM42688P (6DOF 8KHz)	2 x ICM42688P (6DOF 8KHz)
Кількість виходів на мотори:	6	1	2	2
Кількість виходів на серво:	3	12	11	12
Кількість портів UART (загальна):	6	7	6	7
БЕС для серв:	-	5-7.2В/5А	5-7.2В/5А	5-7.2В/5А
OSD:	Вбудований AT7456	Вбудований AT7456	Вбудований AT7456	Вбудований AT7456
БЕС борту:	5В/3А	5В/3А	5В/3А	5В/3А
БЕС для VTX:	9-12В/3А	9-12В/3А	9-12В/3А	9-12В/3А
Вхідна напруга:	11,1-22,2 В	11,1-55 В	8-36 В	11,1-55 В
Монтажне кріплення:	30,5x30,5 мм	30,5x30,5 мм	30,5x30,5 мм	30,5x30,5 мм

Розроблено. Протестовано. Вироблено в Україні.