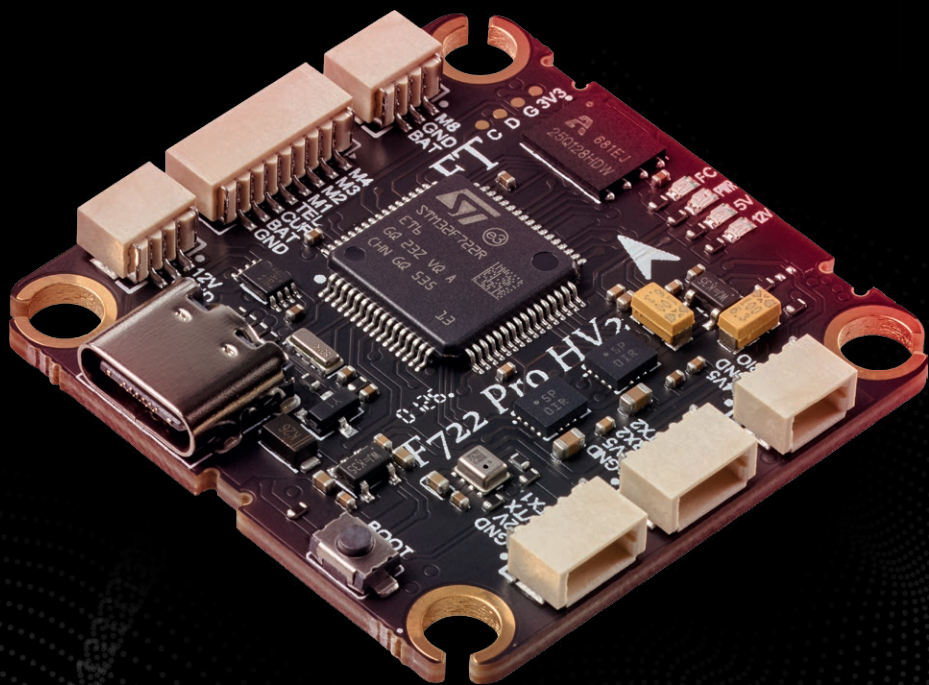


FT F722

PRO HV2 польотний контролер 3-8S



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Щоб покращити ваш досвід користування продуктом,
перед використанням уважно прочитайте цей посібник

ВАЖЛИВО!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- Не перевищуйте допустимий діапазон напруги живлення (3S–8S). Перевищення може призвести до перегріву, пошкодження мікросхем або займання.
- Не підключайте та не від'єднуйте периферійні модулі під час увімкненого живлення.
- Уникайте потрапляння вологи, пилу, металевих часток або інших забруднень на плату контролера.
- Не використовуйте контролер із пошкодженими доріжками, роз'ємами або мікросхемами.
- У разі аномальної поведінки (перегрів, запах гару, відмова датчиків) негайно від'єднайте живлення.
- Не рекомендується використовувати контролер поблизу сильних джерел електромагнітних завад або поруч із передавачами високої потужності.

ПАРАМЕТРИ

Мікроконтролер	STM32F722RET6, частота до 216 МГц
Гіроскоп	2 × BMI270
OSD-чіп	AT7456E(CVBS OSD)
Blackbox	16 Мб
Вхідна напруга	3-8S (12-36 В)
ВЕС	12 В 3 А / 5 В 3 А
LC-фільтр	для захисту від шумів у живленні
Порти	8 × PWM / 5 × UART / I2C / SBUS / BZ-
Барометр	DPS368
Розміри	36.5 мм × 37 мм
Монтажні отвори	30.5 × 30.5 × Ø4 мм (з люверсами Ø3 мм)

ПЕРША ПОДАЧА ЖИВЛЕННЯ



Підключайте польотний контролер до регулятора обертів та всі периферійні пристрої згідно схеми комутації, наведеною нижче.

Перед підключенням джерела живлення рекомендовано ще раз перевірити розпіновку шлейфів, щоб уникнути переполюсовки або подачі високої напруги на сигнальні контакти пристроїв.

Першу подачу живлення рекомендовано здійснювати з лабораторного блока живлення з обмеженням струму або від батареї з використанням запобіжника (smoke stopper), щоб уникнути пошкодження обладнання у разі помилки під час підключення.

ПЕРЕМИКАННЯ КАМЕР

Польотний контролер підтримує підключення до 3 аналогових камер та перемикання між ними під час польоту.

Для підключення додаткових камер використовуються контактні майданчики C2 та C3 відповідно.

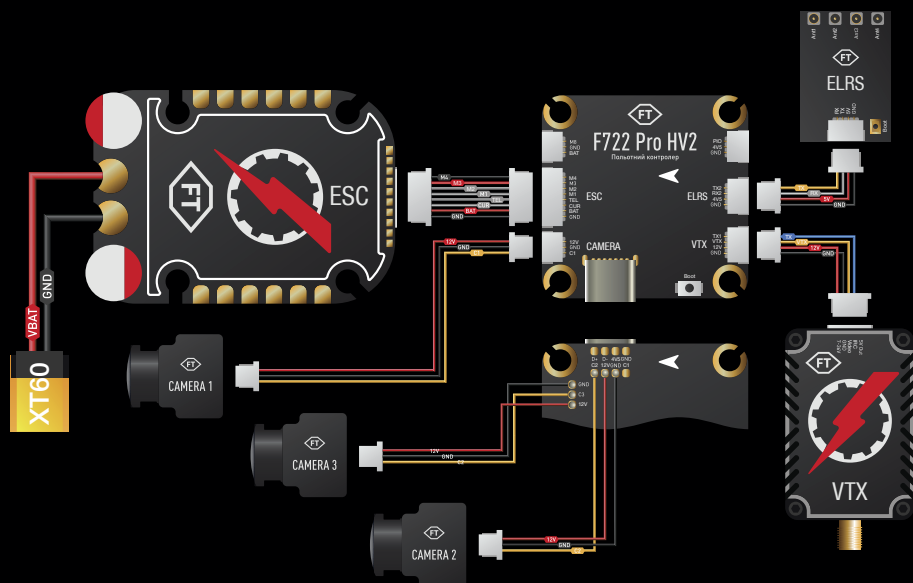
Перемикання між камерами відбувається в Betaflight Configurator на вкладці «Режими» за допомогою режимів User 1 та User 2.

КЕРУВАННЯ РІО

Польотний контролер підтримує використання програмованого сигнального контакту РІО.

Для активації та деактивації РІО використовуйте режим User 3 на вкладці «Режими» в Betaflight Configurator.

КОМУТАЦІЯ



M1 - M8	Мотори 1-8 відповідно	VTX	Вихідний відеосигнал
BAT	Вхідний сторум 3-8S	BZ+	Живлення бузера
GND	Мінусовий контакт плати	BZ-	Керований мінус для бузера
CUR	Контакт значення струму	LED	Живлення LED підсвітки
C1	Вхідний відеосигнал (камера 1)	SDA	Лінія передачі даних I2C
C2	Вхідний відеосигнал (камера 2)	SCA	Тактова лінія I2C
C3	Вхідний відеосигнал (камера 3)	D- / D+	Шина даних USB
TX1 / RX1	UART1	12V	ВЕС вихід 12 В
TX2 / RX2	UART2	5V	ВЕС вихід 5 В
TX4 / RX4	UART4 (з підтримкою SBUS)	4V5	ВЕС вихід 4.5 В
TX5 / RX5	UART5	PIO	Програмований контакт
TX6 / RX6	UART6 (з підтримкою SBUS)		

ft.systems

ВІДДІЛ ПРОДАЖІВ

Email: sales@ft.systems

Телефон: +38 073 501 10 25



Signal



WhatsApp



СЛУЖБА ПІДТРИМКИ

Email: support@ft.systems

Телефон: +38 073 201 10 25



Signal



WhatsApp

