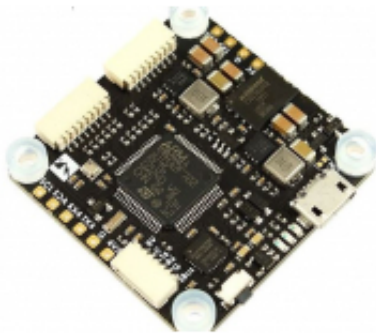


Link do produktu: <https://www.nobshop.pl/kontroler-lotu-matek-f722-hd-p-2603.html>



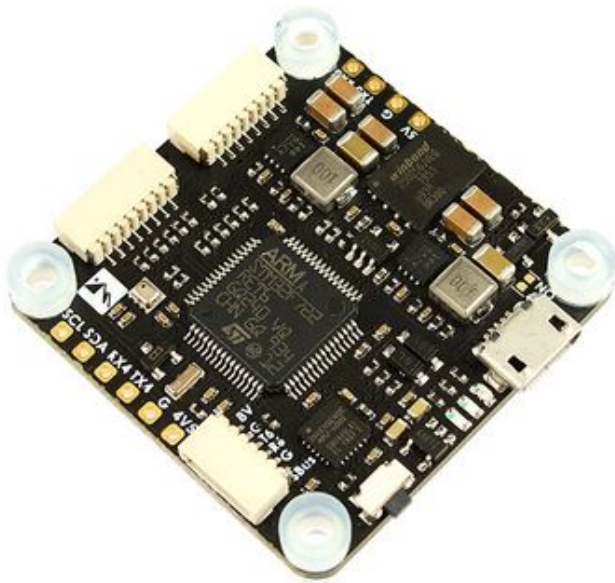
Kontroler lotu FC Matek F722 HD Multi i Wing

Cena brutto	179,99 zł
Cena netto	146,33 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	1 - 3 dni
Producent	Matek Systems

Opis produktu

Kontroler Lotu Matek F722 HD

Kontroler lotu F722 marki Matek to multifunkcyjny kontroler lotu w wersji HD umożliwiającej podłączenie cyfrowego systemu wizji DJI Air Unit lub Caddx Vista. Kontroler posiada wydajny procesor F7 o taktowaniu 216 MHz, który obsługuje większość dostępnych urządzeń gotowych do podłączenia przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej kultury pracy. W kontrolerze Mateka zastosowano wysokiej jakości żyroskop 6 osiowy MPU6000, który doskonale pozycjonuje pozycję modelu w przestrzeni. Dzięki wbudowanemu barometrowi BMP280, model ma możliwość utrzymywania zadanej wysokości. W celu wykonywania lotów autonomicznych użytkownik ma możliwość zainstalowania modułu GPS. Zalecanym oprogramowaniem dla tego kontrolera jest oprogramowanie Betaflight lub Inav. W przypadku montażu w samolocie zalecane jest PDB F722-PX-W.



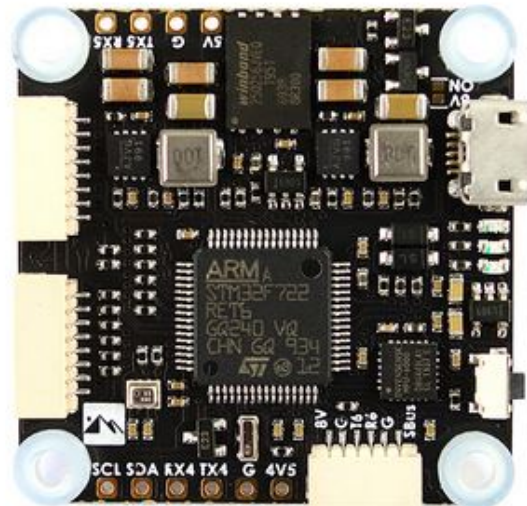
MATEKSYS Flight Controller F722-HD

MCU: 216MHz STM32F722RET6
 IMU: MPU6000 (SPI)
 Baro: BMP280 (I2C)
 OSD: external FrskyOSD/DJI OSD via Uart
 Blackbox: 32M-byte Flash (SPI)
 6x Uarts & 1x Softserial Tx option
 10x Dshot/PWM outputs
 1x I2C, 4x ADC

Switchable 8V output

9-36V DC IN (3-8S LiPo)
 BEC: 5V 2A cont. (Max.3A)
 BEC: 8V 2A cont. (Max.3A)

INAV Target MATEKF722PX
 BetaFlight Target MATEKF722HD



Specyfikacja:

FC:
MCU - 216MHz STM32F722RET6
IMU - MPU6000 (SPI)
Baro - BMP280 (I2C)
Blackbox - 32M-byte Flash memory (SPI)
OSD- Support external DJI OSD/FrskyOSD, No Analog MAX7456 OSD built-in

Porty:

6x Uarts with built-in inversion
1x Softserial Tx option
10x Dshot/PWM outputs
1x I2C
4x ADC (VBAT, Current, RSSI, AirSpeed)
2x SH1.0_8pin connector (Vbat/G/Curr/Rx3/S1~S10)
1x SH1.0_6pin connector for DJI FPV Air Unit
3x LEDs for FC STATUS (Blue, Red) and 3.3V indicator(Red)
Switchable 8V output
PWM camera control - Yes
TR/SA VTX control - Yes
WS2812 Led Strip - Yes
Beeper - Yes
RSSI - Yes
Analog Airspeed sensor - Yes
Digital Airspeed sensor - Yes

Zasilanie:

Input: 9~36V (3~8S LiPo)
BEC - 5V 2A cont. (Max.3A)
BEC - 8V 2A cont. (Max.3A)
LDO 3.3V - Max.200mA
Battery Voltage Sensor: 1:10 (Scale 110)
No Current Sensor built-in

Oprogramowanie FC

BetaFlight unified target - MATEKF722HD(MTKS)
INAV target - MATEKF722PX

Wymiary

Mounting - 30.5 x 30.5mm, Φ 4mm with Grommets Φ 3mm
Dimensions - 36 x 36 x 5 mm
Weight - 6.5g

Zawartość:

1x FC F722-HD
6x Silicon grommets M4 to M3
1x SH1.0_8pin cable 5cm
2x SH1.0_8pin connectors
1x SH1.0_6pin to GH1.25_8pin cable 8cm

5V: onboard BEC 5V 2A cont, 3A burst
 8V: onboard BEC 8V 2A cont, 3A burst
 *** 8V ON/OFF can be switched via Modes/USER1 (Default ON)
 Vbat: Battery voltage

RX1 & TX1: UART1_RX & TX
 RX5 & TX5: UART5_RX & TX
 RX6 & TX6: UART6_RX & TX

CCr: PWM camera control
 G: Ground

D+ & D-: USB data
 Vbus: USB voltage

I: SWDIO
 O: SWCLK

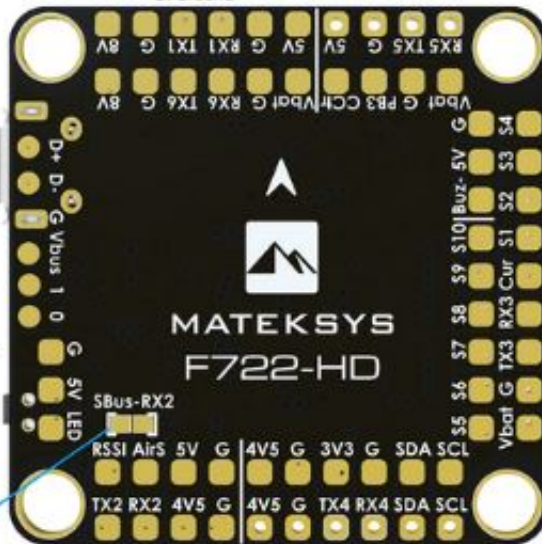
LED: 2812 LED signal Ou

Buz- & 5V: General active 5V buzzer
 Buz- /5V/G: Matek DBU25V

S1-S10: DShot/PWM outputs

Cur: current sensor signal IN
 Rx3 & Tx3: UART3_RX & TX

Vbat: Battery voltage, 9-36V DC IN
 G: Ground



If using non-DJI FPV remote controller, keep this pad unbridged



If using DJI FPV Remote Controller, Bridging this pad will link RX2 to SBus pin on SH1.0-6P connector

4V5: 4.4-4.8V, Max.500mA, the voltage is also supplied when connecting via USB
 3V3: LDO3.3V Max.200mA

RX2: UART2_RX for Serial RX by default, PPM share RX2 pad
 TX2: UART2_TX
 *** TX2 can be used for softserial_tx1
 *** F722 Uarts have built-in inversion, SBus can be connected to any unused UART_RX.
 *** Frsky FPort, SmartPort, Tramp & SmartAudio can be connected to any unused UART_TX

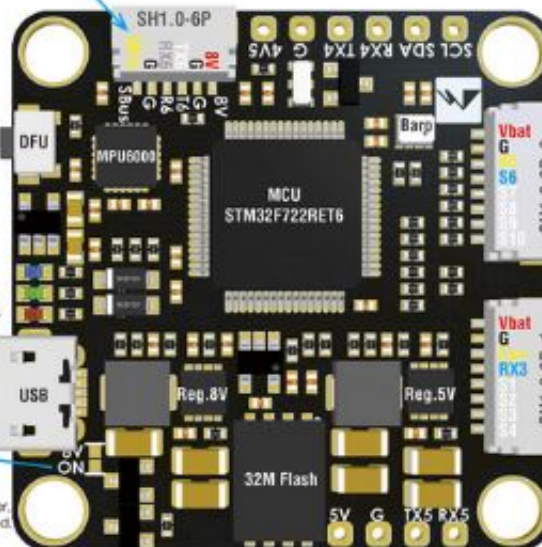
AirS: Analog Airspeed sensor IN (0-3.3V)
 RssI: Analog RSSI IN (0-3.3V)

SCL & SDA: I2C1 Bus for Magnetometer/Digital airspeed sensor/OLED
 TX4 & RX4: UART4_TX & RX
 *** GPS can be connected to any unused UART_TX & RX

LED 0: Blue, FC Status
 LED 1: Green, FC Status
 LED 3.3: Red, 3.3V Status



If using DJI Remote Controller, Bridging this pad is suggested.



SH1.0-8P_2 Sequence
 -Vbt: Battery voltage, 9-36V DC IN
 -G: Ground
 -S5/S6/S7/S8/S9/S10: DShot/PWM outputs

SH1.0-8P_1 Sequence
 -Vbt: Battery voltage, 9-36V DC IN
 -G: Ground
 -Cur: current sensor signal IN
 -Rx3: UART3_RX, for BLHelix32 ESC Telemetry
 -S1/S2/S3/S4: DShot/PWM outputs

Size & Weight: 36x36mm /6.5g
 Holes: Ø4mm, 30.5mm x 30.5mm

Packing
 1x F722-HD
 1x SH1.0_8pin cable 5cm
 2x SH1.0_8pin connector
 6x M3 Silicon Grommets
 1x SH1.0_6pin to GH1.25_8pin 8cm for DJI air unit

