



F405 ICM42688 V3 to kontroler lotu z mikrokontrolerem STM32F405, zaprojektowany do zastosowań FPV. Zawiera żyroskop ICM42688-P podłączony przez SPI, a także wbudowany akcelerometr i barometr SPL06, zapewniając niezbędne możliwości wykrywania ruchu i wysokości. Urządzenie działa w zakresie temperatury otoczenia od -20°C do 40°C i ma zakres temperatury przechowywania od -30°C do 50°C, z tolerancją wilgotności od 20% do 95% RH (bez kondensacji). Kompaktowa jednostka ma wymiary 36x36 mm, waży 9,6 grama i oferuje wszechstronny interfejs z pięcioma portami UART, analogowym OSD, wsparciem dla różnych protokołów sterowania silnikami oraz interfejsem USB typu C.

### Szczegóły produktu

|       |                  |
|-------|------------------|
| Model | F405 ICM42688 V3 |
| SKU   | 5447             |

### MCU

|  |               |
|--|---------------|
| FC MCU                                 | STM32F405     |
| Cel oprogramowania układowego          | PILOTIXF405V3 |
| Wsparcie dla oprogramowania układowego | Betaflight    |
| Typ OSD                                | Analogowe OSD |

### Czujniki

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Żyroskop             | ICM42688-P |
| Połączenie żyroskopu | SPI        |
| Akcelerometr         | Wbudowany  |
| Barometr             | SPL06      |
| Magnetometr          | Wbudowany  |
| Liczba żyroskopów    | 1          |

### Specyfikacja elektryczna

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Wyjście BEC | 5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A |
|-------------|--------------------------|

### Interfejsy

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Motor control outputs | 4 |
|-----------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Protokoły ESC               | PWM, OneShot125, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, OneShot42, Brushed |
| Bi-kierunkowy DShot         | tak   |
| Protokół odbiorcy           | SBUS, CRSF, ELRS, Frsky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX                            |
| Przycisk DFU                | tak   |
| Port I2C                    | 1   |
| Wyjście taśmy LED           | tak   |
| Gniazdo karty sD            | nie   |
| Porty UART                  | 5   |
| Wyjście buzzera             | tak   |
| Port USB                    | USB Type C  |
| Wejścia wideo               | 2   |
| Wejście wideo               | Analogowy   |
| Wyjście wideo               | Analogowy   |
| <b>Mechaniczny</b>          |   |
| Wymiary                     | 36 x 36 mm  |
| Montaż                      | 30.5 x 30.5 mm (M3)   |
| Waga                        | 9.6 g   |
| <b>Warunki eksploatacji</b> |   |
| Temperatura robocza         | -20 - 40 °C   |
| Temperatura przechowywania  | -30 - 50 °C   |
| Zakres wilgotności          | 20-95% RH (bez kondensacji)   |
| <b>Wspólny</b>              |   |
| Zawartość paczki            | Zestaw kabli, Kulki amortyzujące (4x)   |
| Gwarancja                   | 2 lata  |

**Schemat połączeń**

