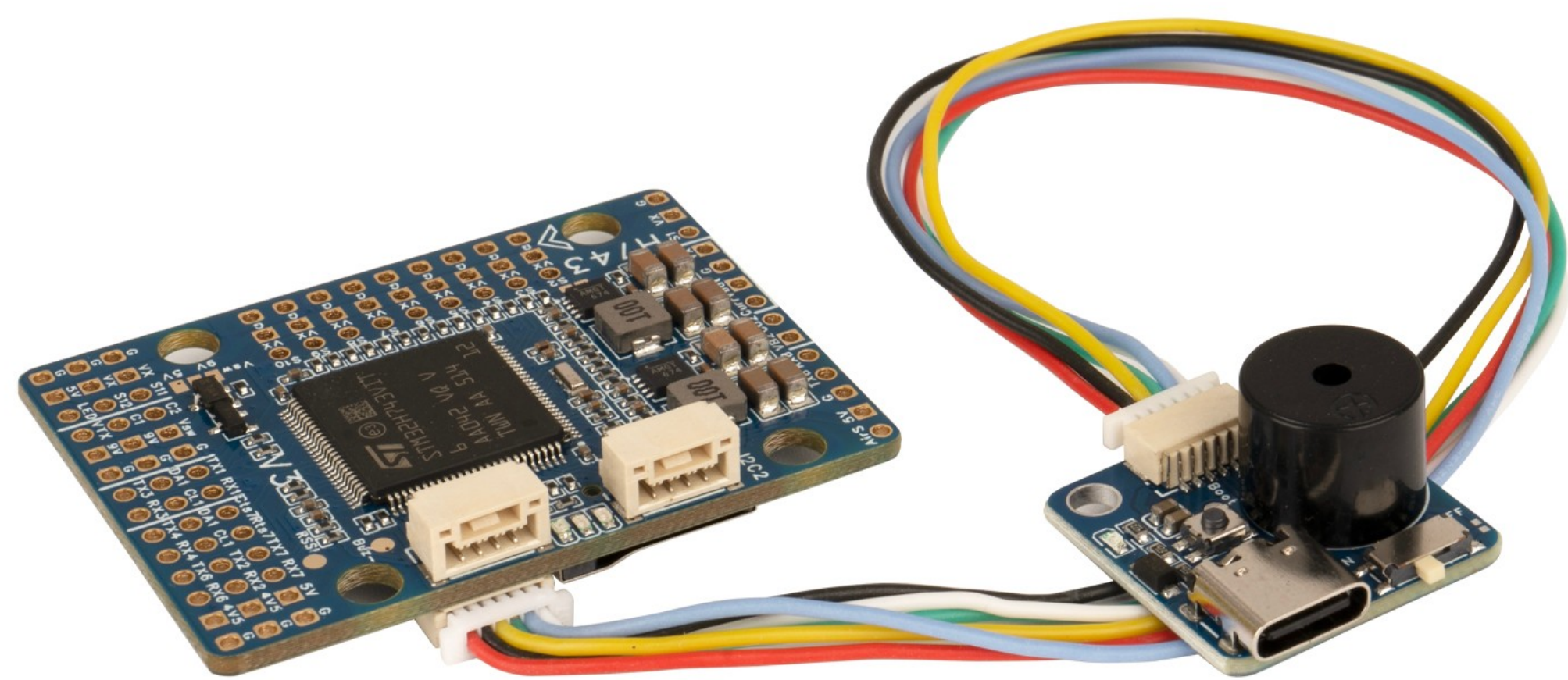




Pilotix H743-WING V3 Advanced CZ est un contrôleur de vol FPV construit autour du microcontrôleur STM32H743VIT6, doté de deux gyroscopes ICM42688-P connectés via SPI avec un taux de mise à jour de 8 kHz. La carte inclut un accéléromètre intégré, un baromètre DPS310 et une capacité OSD analogique avec deux entrées vidéo analogiques et une sortie. Elle fournit 7 ports UART, 6 ports SPI, 1 port I2C et 4 sorties de contrôle moteur prenant en charge les protocoles de PWM à DShot1200 avec DShot bidirectionnel. Le contrôleur prend en charge les firmwares ArduPilot, INAV et Betaflight, inclut un BEC linéaire 5V 2A, un emplacement pour carte SD, une interface USB Type-C, une sortie pour bande LED et un buzzer. Les dimensions de la carte sont de 54 x 36 mm avec un schéma de montage M3 de 30,5 x 30,5 mm, pesant 30g, fonctionnant de -20 à 40°C.

| Détails du produit               |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Modèle                           | Pilotix H743-WING           |
| Version                          | V3 Advanced CZ              |
| SKU                              | 11921                       |
| MCU                              |                             |
| FC MCU                           | STM32H743VIT6               |
| Prise en charge du firmware      | ArduPilot, INAV, Betaflight |
| Type OSD                         | Affichage OSD analogique    |
| Capteurs                         |                             |
| Gyro                             | ICM42688-P                  |
| Connexion gyro                   | SPI                         |
| Nombre de gyroscopes             | 2                           |
| Accéléromètre                    | Intégré                     |
| Baromètre                        | DPS310                      |
| Taux de mise à jour du gyroscope | 8 kHz                       |
| Spécification électrique         |                             |
| BEC                              | 5 V @ 2 A                   |
| Type BEC                         | Linéaire                    |



| Interfaces                    |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sorties de contrôle du moteur | 4                                                                                         |
| Protocoles ESC                | PWM, OneShot125, OneShot42, Multishot, DShot150, DShot300, DShot600, DShot1000, DShot1200 |
| DSHOT bidirectionnel          | oui                                                                                       |
| Récepteur intégré             | non                                                                                       |
| Protocole de réception        | SBUS, CRSF, IBUS, DSMX, SUMD, PPM                                                         |
| Bouton dFU                    | oui                                                                                       |
| Port I2C                      | 1                                                                                         |
| Sortie de bande LED           | oui                                                                                       |
| Emplacement pour carte SD     | oui                                                                                       |
| Ports SPI                     | 6                                                                                         |
| Ports UART                    | 7                                                                                         |
| Buzzer                        | oui                                                                                       |
| Port USB                      | USB Type C                                                                                |
| Entrées vidéo                 | 2                                                                                         |
| Entrée vidéo                  | Analogique                                                                                |
| Sortie vidéo                  | Analogique                                                                                |
| Spécifications mécaniques     |                                                                                           |
| Dimensions                    | 54 x 36 mm                                                                                |
| Montage                       | 30,5 x 30,5 mm (M3)                                                                       |
| Poids                         | 30 g                                                                                      |
| Conditions d'exploitation     |                                                                                           |
| Température de fonctionnement | -20 - 40 °C                                                                               |
| Température de stockage       | -30 - 50 °C                                                                               |
| Plage d'humidité              | 20-95% HR (sans condensation)                                                             |
| Commun                        |                                                                                           |
| Contenu de l'emballage        | Broches de soudure                                                                        |
| Garantie                      | 2 ans                                                                                     |



## Schéma de câblage

