



# Польотний контролер OSA OSA 12S H743 WING V1

Опис польотного контролера	
MCU	STM32H743VIT6, 480MHz, 1MB RAM, 2MB Flash
Вхідна напруга	3S-12S (8В-53В)
ВЕС	5В/2А; 9В або 12В /2А (за домовленістю можлива інша напруга) (9В – переналаштовується на 12В за допомогою перемички); 3,3В/0,2А; 4,5В/1А
Гіроскопи x2	ICM42688P + ICM42688P
Барометр	DPS310
OSD	AT7456E
Blackbox	MicroSD card
PWM x13	S1-S12, LED (PWM, DShot)
CAN	Підтримується (C_H, C_L) (Роз'єм JST-GH-4P)
C1, C2	Camera 1, Camera 2 – аналоговий відеосигнал з камер (C1 – Default)
VTX	Аналоговий відеосигнал на відеопередавач (VTx)
UARTs x 7	UART1 (Rx1, Tx1); UART2 (Rx2, Tx2); UART3 (Rx3, Tx3); UART4 (Rx4, Tx4); UART6 (Rx6, Tx6); UART7 (Rx7, Tx7); UART8 (Rx8, Tx8)
SPI3 x1	Підтримується (MISO, MOSI, CK, CS1, CS2)
I2C x2	Підтримується (DA1, CL1; DA2, CL2 (Роз'єм JST-GH-4P))

АЦП x6	VBAT (1K:18K), Current, RSSI, Analog AirSpeed (10K:10K), Vbat2 (1K:20K), Cur2 (0 - 3,3В)
PIN IO1 (Vsw)	Відключення/включення напруги 9В/12В або 5В (в залежності від опції налаштування), максимум 1,5А навантаження
PIN IO2 (CAMERA SWITCH)	Перемикання подвійної камери (C1 або C2)
Buzzer	Підтримується (BZ-, 5V)
Прошивки	MATEKH743
Опис ВЕС Vx	
Вхідна напруга	3S-12S (8В-53В)
Датчик струму	90А безперервно, до 220А пікове навантаження
ВЕС	5 В (за замовчуванням), 7,2В або 12В налаштування через перемички
Допустимий струм	тривалий 8 А, піковий — до 10 А
Опис плати USB	
Підключення	USB Type-C
Зумер	Зумер (пасивний buzzer)
Розміри	
Розмір	54мм x 36мм x 13 мм
Монтажні отвори	30,5мм x 30,5мм (Ø4,2мм отвори)

