

Specyfikacja techniczna DJI M30 i M30T



Wymiary

470×585×215 mm (dł.xszer.xwys.) (po rozłożeniu, bez śmigieł)

Wymiary (po złożeniu)

365×215×195 mm (dł.xszer.xwys.)

Rozstaw osi po przekątnej

668 mm

Masa (z dwoma bateriami)

3770 ± 10 g

Maks. masa startowa

4000 g

**Częstotliwość pracy**

2,4000-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz

Moc nadajnika (EIRP)

2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)

Dokładność zawisu

(bezwietrznie lub wietrznie)

Pionowo: $\pm 0,1$ m (włączony system wizyjny); $\pm 0,5$ m (tryb N z GPS); $\pm 0,1$ m (RTK)

Poziomo: $\pm 0,3$ m (włączony Vision System); $\pm 1,5$ m (tryb N z GPS); $\pm 0,1$ m (RTK)

Dokładność pozycjonowania RTK

(włączona stacja RTK)

1 cm+1 ppm (w poziomie)

1,5 cm+1 ppm (pion)

Maksymalna prędkość kątowna

Pitch: 150°/s; Yaw: 100°/sek.

Maks. kąt pochylenia

35° (tryb N i włączony system Forward Vision: 25°)

Maks. prędkość wznoszenia/opadania

6 m/s, 5 m/s

Maks. prędkość opadania pochyłu

7 m/s

Maks. prędkość pozioma

23 m/s

Maksymalny pułap serwisowy nad poziomem morza (bez innego obciążenia użytkowego)

5,000 m (z 1671 śmigłami)

7000 m (z 1676 śmigłami)

Maks. opór wiatru

15 m/s

12 m/s podczas startu i lądowania

**Maksymalny czas zawisu [2]**

36 min

Maks. czas lotu[2]

41 min

Model silnika

3511

Model śmigła

1671

1676 Śmigła do lotów na dużych wysokościach (nie są w zestawie podstawowym)

Stopień ochrony przed wnikaniem[3]

IP55

GNSS

GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS jest obsługiwany tylko wtedy, gdy włączony jest moduł RTK)

Temperatura pracy

-20° do 50° C (-4° do 122° F)

Gimbal**Zakres drgań kątowych**

±0.01°

Zakres regulacji

Obrót: ±90°.

Pochylenie: od -120° do +45°.

Zakres mechaniczny

Obrót: ±105°.

Pochylenie: od -135° do +60°

Przechylenie: ±45°.

Zoom kamery**Czujnik**

1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 48M

Obiektyw

Ogniskowa: 21-75 mm (odpowiednik: 113-405 mm)

Przysłona



f/2,8-f/4,2

Ostrość: od 5 m do ∞ .

Szeroka kamera

Sensor

1/2" CMOS, efektywna liczba pikseli: 12M

Obiektyw

DFOV: 84°

Ogniskowa:

4,5 mm (odpowiednik: 24 mm)

Przysłona:

f/2,8

Ostrość

od 1 m do ∞

Kamera termowizyjna (Dotyczy tylko M30T)

Kamera termowizyjna

Chłodzony mikrobolometr VOx

Obiektyw

DFOV: 64°

Ogniskowa: 9,1 mm (odpowiednik: 40 mm)

Przysłona: f/1,0

Ostrość: 5 m do ∞ .

Dokładność pomiaru temperatury w podczerwieni

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 2\%$ (przy użyciu większej wartości)

Kamera FPV

Rozdzielczość

1920×1080

DFOV

161°

Szybkość klatek

30 klatek na sekundę

Dilectro Sp. z o.o. Sp. k. | ul. Ficowskiego 15, 01-747 Warszawa |
NIP 522-303-23-01

www.dilectro.pl | +48 881 726 601 | kontakt@dilectro.pl



Moduł dalmierza laserowego

Długość fali

905 nm

Maks. moc lasera

3,5 mW

Szerokość pojedynczego impulsu

6 ns

Dokładność pomiaru

$\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)D$ jest odległością od pionowej powierzchni.

Zasięg pomiaru

3-1 200 m (powierzchnia pionowa 0,5×12 m z 20% współczynnikiem odbicia)

Systemy wizyjne

Zasięg wykrywania przeszkód

Do przodu: 0,6-38 m

Do góry/do dołu/do tyłu/na boki: 0,5-33 m

FOV

65° (H), 50° (V)

Środowisko pracy

Powierzchnie z wyraźnymi wzorami i odpowiednim oświetleniem (> 15 luksów)

Systemy wykrywania podczerwieni

Zasięg wykrywania przeszkód

0,1 do 10 m

FOV

30°

Środowisko pracy

Duże, rozproszone i odbijające światło przeszkody (współczynnik odbicia >10%)



Bateria TB30

Pojemność

5880 mAh

Napięcie

26.1 V

Typ baterii

LiPo 6S

Energia

131,6 Wh

Waga netto

Okolo 685 g

Temperatura pracy

-20° do 50° C (-4° do 122° F)

Temperatura przechowywania

20° do 30° C (68° do 86° F)

Temperatura ładowania

-20° do 40° C (-4° do 104° F) (Gdy temperatura jest niższa niż 10° C (50° F), automatycznie włącza się funkcja samonagrzewania). Ładowanie w niskiej temperaturze może skrócić żywotność akumulatora)

Skład chemiczny

LiNiMnCoO₂

Światła pomocnicze

Skuteczna odległość oświetlenia

5 m

Typ oświetlenia

60 Hz, świecenie ciągłe

Pilot zdalnego sterowania

Ekran

Ekran dotykowy LCD o przekątnej 7,02 cala, rozdzielczości 1920×1200 pikseli i wysokiej jasności 1200 cd/m²

Bateria wewnętrzna

Typ: Li-ion (6500 mAh @ 7,2 V)

**Typ ładowania:**

Obsługiwana stacja baterii lub ładowarka USB-C o maksymalnej mocy znamionowej 65 W (maks. napięcie 20 V)

Czas ładowania: 2 godziny

Układ chemiczny: LiNiCoAlO₂

Bateria zewnętrzna (Inteligentna bateria WB37)

Pojemność: 4920 mAh

Napięcie: 7,6 V

Typ akumulatora: Li-ion

Energia: 37,39 Wh

Układ chemiczny: LiCoO₂

Czas pracy

Bateria wewnętrzna: Około 3 godz. 18 min

Bateria wewnętrzna + bateria zewnętrzna: Około 6 godzin

Stopień ochrony przed wnikaniem

IP54

GNSS

GPS+Galileo+BeiDou

Temperatura pracy

-20° do 50° C (-4° do 122° F)

Transmisja O3 Enterprise**Częstotliwość pracy[1]**

2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz

Maks. odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń)

2,4000-2,4835 GHz: 15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)

Maks. odległość transmisji (z zakłóceniami)

Silne zakłócenia (krajobraz miejski, ograniczona linia widzenia, wiele konkurencyjnych sygnałów): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)

Średnie zakłócenia (teren podmiejski, otwarta linia widzenia, kilka konkurujących sygnałów): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC)

Słabe zakłócenia (otwarty krajobraz, dobra widoczność, niewiele konkurencyjnych sygnałów): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Dilectro Sp. z o.o. Sp. k. | ul. Ficowskiego 15, 01-747 Warszawa |

NIP 522-303-23-01

www.dilectro.pl | +48 881 726 601 | kontakt@dilectro.pl

**Moc nadajnika (EIRP)**

2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/ SRRC/MIC)

5,8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)

Wi-Fi**Protokół**

Wi-Fi 6

Częstotliwość pracy

2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz

Moc nadajnika (EIRP)

2,4 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/ SRRC/MIC)

5,1 GHz: <26 dBm (FCC); <23 dBm (CE/ SRRC/MIC)

5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm(CE)

Bluetooth**Protokół**

Bluetooth 5.1

Częstotliwość robocza

2,4000-2,4835 GHz

Moc nadajnika (EIRP)

<10 dBm

Inteligentna stacja ładowania BS30**Wymiary**

353×267×148 mm

Masa netto

3,95 kg

Kompatybilny typ akumulatora

Akumulator TB30

Akumulator WB37

Wejście

100-240 VAC, 50/60 Hz

Dilectro Sp. z o.o. Sp. k. | ul. Ficowskiego 15, 01-747 Warszawa |

NIP 522-303-23-01

www.dilectro.pl | +48 881 726 601 | kontakt@dilectro.pl



Wyjście

Port akumulatora TB30: 26,1 V, 8,9 A (obsługuje do dwóch wyjść jednocześnie)

Inteligentny akumulator WB37: 8,7 V, 6 A

Moc wyjściowa

525 W

Port USB-C

Maks. moc wyjściowa 65 W

Port USB-A

Maks. moc wyjściowa 10 W (5 V, 2 A)

Zużycie energii (bez ładowania akumulatora)

< 8 W

Moc wyjściowa (podczas nagrzewania akumulatora)

Okolo 30 W

Temperatura pracy

-20° do 40° C (-4° do 104° F)

Stopień ochrony przed wnikaniem

IP55 (przy prawidłowo zamkniętej pokrywie)

Czas ładowania

Okolo 30 min (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 20%-90%)

Okolo 50 min (ładowanie dwóch akumulatorów TB30 w zakresie 0%-100%)

Funkcje ochronne

Zabezpieczenie przed przepływem wstecznym

Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe

Zabezpieczenie nadnapięciowe

Zabezpieczenie nadprądowe

Ochrona temperaturowa