

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

UAS – DJI Matrice 4T

1. Parametrii generali ai UAS

1. Tip produs: Dronă (Quadcopter)
 2. Greutate (cu elice, baterie, card): aprox. 1219–1420 g
 3. Număr elice: 4 buc.
 4. Greutate maximă de decolare: aprox. 1420 g
 5. Dimensiuni: pliată aprox. 260.6×113.7×138.4 mm; depliată aprox. 307.0×387.5×149.5 mm
 6. Timp de zbor: până la 49 min (max), până la 42 min (zbor efectiv)
 7. Distanță maximă operare: până la 12 km (CE)
 8. Senzori de obstacole: omnidirecțional
 9. Sarcină utilă: sistem integrat multi-senzor
 10. Dimensiune elice: compatibilă 10.8 inch
 11. Ampatament diagonal: aprox. 438.8 mm
 12. Viteză maximă ascensiune: 10 m/s
 13. Viteză ascensiune cu accesorii: 6 m/s
 14. Viteză maximă coborâre: 8 m/s
 15. Viteză coborâre cu accesorii: 6 m/s
 16. Viteză maximă orizontală: până la 21 m/s
 17. Altitudine maximă: 6000 m
 18. Altitudine operare cu sarcină: 4000 m
 19. Autonomie maximă: până la 49 min
 20. Timp maxim zbor: până la 42 min
 21. Distanță maximă zbor: până la 35 km
 22. Rezistență vânt: până la 12 m/s
 23. Unghi maxim înclinare: 35°
 24. Temperatură operare: -10°C până la +40°C
 25. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
 26. Precizie hover: ±0.1 m (vision), ±0.5 m (GNSS), ±0.1 m (RTK)
 27. Precizie RTK: 1 cm + 1 ppm (orizontal), 1.5 cm + 1 ppm (vertical)
 28. Porturi: E-Port pentru accesorii și PSDK
 29. Model elice: standard și low-noise compatibile
-

2. Sistem de imagistică (vizual)

- Cameră Wide: CMOS 1/1.3", 48 MP
 - Cameră Medium Tele: CMOS 1/1.3", 48 MP
 - Cameră Tele: CMOS 1/1.5", 48 MP
 - Lungimi focale echivalente: 24 mm / 70 mm / 168 mm
 - Diafragmă: f/1.7 (wide), f/2.8 (tele)
 - ISO: 100 – 25600 (extins în mod nocturn)
 - Rezoluție foto: până la 8192 × 6144 px
 - Video: 4K (3840×2160) @30fps, FHD @30fps
 - Codec: H.264 / H.265
 - Zoom: până la 112× hibrid
-

3. Cameră termică

- Senzor: VOx ne-răcit
 - Rezoluție: 640 × 512 px
 - Dimensiune pixel: 12 μm
 - Frecvență: 30 Hz
 - NETD: ≤50 mK
 - Interval temperatură: -20°C până la 550°C
 - Precizie: ±2°C sau ±2%
 - Palete: multiple (White Hot, Iron Red etc.)
 - Video: până la 1280 × 1024 @30fps
-

4. Telemetru laser

- Distanță măsurare: până la 1800 m
 - Precizie ridicată pentru măsurători la distanță
-

5. Gimbal

- Stabilizare pe 3 axe (tilt, roll, pan)
 - Interval tilt: aprox. -90° până la +35° controlabil
 - Precizie stabilizare: ridicată (±0.007°)
-

6. Sistem evitare obstacole

- Sistem vizual binocular omnidirecțional

- Senzori infraroșu 3D
 - Detectare pe toate direcțiile
-

7. Transmisie video

- Sistem: O4 Enterprise
 - Live view: 1080p @30fps
 - Frecvențe: 2.4 GHz / 5.8 GHz / 5.1 GHz
 - Distanță: până la 12 km (CE)
-

8. Antene

- Sistem multi-antena 2T4R
-

9. Baterie inteligentă

- Capacitate: ~6741 mAh
 - Energie: ~99.5 Wh
 - Tip: Li-ion 4S
 - Număr cicluri: ≥200
-

10. Alimentare și încărcare

- Adaptor alimentare: 100W
 - Charging hub: încărcare secvențială până la 4 baterii
-

11. Controler

- Ecran: 7.02 inch, 1920×1200
 - Luminozitate: 1400 nits
 - Sistem: Android
 - Autonomie: până la ~3.8 ore
 - Conectivitate: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB-C
-

12. Accesorii compatibile

- Spotlight (proiector)
- Difuzor (speaker)
- Card microSD

- Elice de rezervă
 - Carcasă transport (hard case)
-

13. Garanție

- Minim 24 luni
-

14. Set de livrare

Sistemul UAS DJI Matrice 4T va fi livrat complet echipat, incluzând următoarele componente:

1. UAS (dronă) DJI Matrice 4T – 1 buc.
2. Controler inteligent compatibil – 1 buc.
3. Baterii inteligente de zbor – 5 buc.
4. Stație de încărcare (Charging Hub) – 1 buc.
5. Adaptor alimentare 100W – 1 buc.
6. Cablu alimentare AC – 1 buc.
7. Cablu USB-C – USB-C – 2 buc.
8. Cablu USB-A – USB-C – 1 buc.
9. Card memorie microSD (min. 256 GB, U3/V30) – 1 buc.
10. Elice de rezervă – min. 5 seturi
11. Protecție gimbal – 1 buc.
12. Curea pentru controler – 1 buc.
13. Valiză rigidă de transport (hard case) – 1 buc.
14. Spotlight (proiector) compatibil – 1 buc.
15. Difuzor (speaker) compatibil – 1 buc.
16. Manual de utilizare – 1 buc.