

DJI Mavic 4 Pro



Model – DJI Mavic 4 Pro, dronă pliabilă cu sistem de camere triple și transmisie DJI O4+.

Tip aeronavă – Quadcopter pliabil.

Greutate la decolare – aproximativ 1063 g.

Clasă UE – C2.

Dimensiuni pliată cu elice – 257.6 × 124.8 × 106.6 mm.

Dimensiuni pliată fără elice – 257.6 × 124.8 × 103.4 mm.

Dimensiuni desfăcută fără elice – 328.7 × 390.5 × 135.2 mm.

Viteză maximă de urcare – până la 10 m/s în Sport Mode.

Viteză maximă de coborâre – până la 10 m/s în Sport Mode.

Viteză maximă orizontală – până la 25 m/s în condiții echivalente fără vânt; până la 27 m/s cu vânt din spate echivalent de 2 m/s.

Altitudine maximă de decolare – 6000 m.

Timp maxim de zbor – până la 51 minute.

Timp maxim de staționare – până la 45 minute.

Distanță maximă de zbor – până la 41 km.

Rezistență maximă la vânt – 12 m/s.

Unghi maxim de înclinare – 35°.

Temperatură de operare – de la -10°C până la +40°C.

Sistem GNSS – GPS + Galileo + BeiDou.

Precizie staționare verticală – ±0.1 m cu sistem vizual, ±0.5 m cu poziționare satelitară.

Precizie staționare orizontală – ±0.3 m cu sistem vizual, ±0.5 m cu poziționare satelitară.

Memorie internă – 64 GB la versiunea standard, aproximativ 42 GB disponibili; 512 GB la versiunea Creator Combo, aproximativ 460 GB disponibili.

Sistem camere – trei camere: Hasselblad wide, tele mediu și tele.

Cameră principală Hasselblad – senzor 4/3 CMOS, 100 MP, echivalent 28 mm, FOV 72°, diafragmă f/2.0–f/11, focalizare de la 2 m la infinit.

Cameră tele mediu – senzor 1/1.3 inch CMOS, 48 MP, echivalent 70 mm, FOV 35°, diafragmă f/2.8, focalizare de la 3 m la infinit.

Cameră tele – senzor 1/1.5 inch CMOS, 50 MP, echivalent 168 mm, FOV 15°, diafragmă f/2.8, focalizare de la 3 m la infinit.

Rezoluție foto maximă cameră principală – 12288 × 8192 px.

Rezoluție foto maximă cameră tele mediu – 8064 × 6048 px.

Rezoluție foto maximă cameră tele – 8192 × 6144 px.

Format foto – JPEG și DNG RAW.

Video cameră principală – până la 6K 6016 × 3384 la 60 fps; 4K până la 120 fps.

Video cameră tele mediu – 4K până la 120 fps.

Video cameră tele – 4K până la 100 fps.

Format video – MP4, H.264 / H.265; H.264 ALL-I doar pentru versiunea Mavic 4 Pro 512GB Creator Combo.

Bitrate video maxim – 90 Mbps H.264 standard, 180 Mbps H.265 standard, 1200 Mbps H.264 ALL-I la versiunea Creator Combo.

Zoom digital – 1×–2.5× pe camera Hasselblad, 2.5×–6× pe camera tele mediu, 6×–24× pe camera tele.

Gimbal – stabilizare mecanică pe 3 axe: tilt, roll, pan.

Interval mecanic gimbal – tilt de la -164° la 160°, roll de la -90° la 450°, pan de la -22° la 22°.

Interval controlabil gimbal – tilt de la -90° la 70°, roll de la -40° la 400°.

Viteză maximă de control gimbal – 100°/s pe tilt și roll.

Sistem de detecție obstacole – sistem vizual binocular omnidirecțional, LiDAR frontal și senzor infraroșu inferior.

Detecție frontală – până la 200 m, cu măsurare între 0.5 și 24 m.

Detecție spate – până la 200 m, cu măsurare între 0.5 și 22 m.

Detecție laterală – până la 200 m, cu măsurare între 0.5 și 21 m.

Detecție superioară – măsurare între 0.5 și 18 m.

Detecție inferioară – măsurare între 0.5 și 17 m.

LiDAR frontal – măsurare nocturnă între 0.5 și 25 m, cu reflectivitate peste 10%.

Sistem transmisie video – DJI O4+.

Calitate live view – 1080p/30fps și 1080p/60fps.

Frecvențe operare transmisie – 2.4000–2.4835 GHz, 5.170–5.250 GHz, 5.725–5.850 GHz.

Distanță maximă transmisie FCC – până la 30 km.

Distanță maximă transmisie CE – până la 15 km.

Antene – 6 antene, sistem 2T4R.

Wi-Fi – 802.11 a/b/g/n/ac/ax.

Bluetooth – Bluetooth 5.1.

Baterie – DJI Mavic 4 Pro Intelligent Flight Battery.

Capacitate baterie – 6654 mAh.

Tip baterie – Li-ion 4S.

Sistem chimic baterie – LiNiMnCoO₂.

Tensiune nominală – 14.32 V.

Tensiune maximă încărcare – 17.2 V.

Energie baterie – 95.3 Wh.

Greutate baterie – aproximativ 332 g.

Temperatură încărcare – de la 5°C până la 40°C.

Timp încărcare cu adaptor DJI 240W – aproximativ 51 minute pentru o baterie; aproximativ 90 minute pentru trei baterii la 200–240 V.

Timp încărcare cu adaptor USB-C 100W – aproximativ 80 minute pentru o baterie.

Timp încărcare prin dronă – aproximativ 115 minute.