

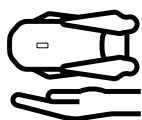


DJI Mavic 3 Enterprise serija

DJI Mavic 3 Enterprise predstavlja najnoviju seriju dronova za inženjerske potrebe.

DJI Mavic 3E je moderna bespilotna letelica sa vrhunskom RGB kamerom, idealna za geodetski premer, dok verzija DJI Mavic 3T pored RGB, sadrži i integrisanu termalnu kameru, za temperaturene inspekcije prostora i objekata.

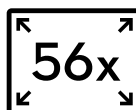
Opciona nadogradnja RTK modula omogućava aerofotogrametrijski premer bez orijentacionih tačaka (pod uslovom da je obezbeđen RTK signal sa baznih stanica i radio domet sa letelicom).



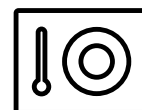
Kompaktan i prenosiv



4/3 CMOS širokougaona
kamera



56x hibridni zoom



640x512 px
termalna kamera



Vreme leta
do 45 min



DJI O3 Enterprise radio
prenos



RTK tehnologija
(opciono)



Zvučnik
(opciono)

Detaljne tehničke specifikacije

Letelica

Težina (sa propelerima, bez pribora) ^[1]	DJI Mavic 3E: 915 g DJI Mavic 3T: 920 g
Težina za poletanje	DJI Mavic 3E: 1.050 g DJI Mavic 3T: 1.050 g
Dimenzije	Sklopljen (bez propelera): 221×96,3×90,3 mm (D×Š×V) Rasklopljen (bez propelera): 347,5×283×107,7 mm (D×Š×V)
Dijagonala	380,1 mm
Maksimalna brzina uspona	6 m/s (Normalni režim) 8 m/s (Sportski režim)
Maksimalna brzina spuštanja	6 m/s (Normalni režim) 6 m/s (Sportski režim)
Maksimalna brzina (na nivou moru, bez vetra)	15 m/s (Normalni režim) Napred: 21 m/s, Bočno: 20 m/s, Nazad: 19 m/s (Sportski režim) ^[2]
Maksimalna otpornost na brzinu vetra	12 m/s ^[3]
Maksimalna visina leta iznad nivoa mora	6000 m
Maksimalno vreme leta (bez vetra)	Do 45 minuta ^[4]
Maksimalno vreme lebdenja (bez vetra)	Do 38 minuta
Maksimalna udaljenost leta	32 km
Maksimalni ugao nagiba	30° (Normalni režim) 35° (Sportski režim)
Maksimalna ugaona brzina	200°/s
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS je podržan samo kada je RTK modul uključen)
Tačnost lebdenja	Vertikalno: ±0,1 m (sa vizuelnim pozicioniranjem); ±0,5 m (sa GNSS pozicioniranjem); ±0,1 m (sa RTK) Horizontalno: ±0,3 m (sa vizuelnim pozicioniranjem); ±0,5 m (sa sistemom pozicioniranja visoke preciznosti); ±0,1 m (sa RTK)
Radna temperatura	-10° do 40° C
Interna memorija	N/A
Model motora	2008
Model propelera	9453F propeleri za Enterprise
Tag	Ugrađen u dron

Kamera

Senzor	DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Efektivna rezolucija: 20 MP DJI Mavic 3T: 1/2-inča CMOS, Efektivna rezolucija: 48 MP
Sočiva	DJI Mavic 3E: Vidni ugao: 84° Ekvivalent formata: 24 mm Blenda: f/2,8-f/11 Automatsko izoštravanje u rasponu: 1 m - ∞ DJI Mavic 3T: Vidni ugao: 84° Ekvivalent formata: 24 mm Blenda: f/2,8 Automatsko izoštravanje u rasponu: 1 m - ∞
ISO raspon	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T: 100-25600
Brzina zatvarača	DJI Mavic 3E: Elektronski zatvarač: 8-1/8000 s Mehanički zatvarač: 8-1/2000 s DJI Mavic 3T: Elektronski zatvarač: 8-1/8000 s
Maksimalna veličina fotografije	DJI Mavic 3E: 5280×3956 DJI Mavic 3T: 8000×6000
Režim fotografije	DJI Mavic 3E: Pojedinačna: 20 MP Vremenska: 20 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s Pametno snimanje pri slabom osvetljenju: 20 MP Panorama: 20 MP (neobrađena slika) DJI Mavic 3T: Pojedinačna: 12 MP/48 MP Vremenska: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* Panorama: 12 MP (neobrađena slika); 100 MP (spojena slika) Pametno snimanje pri slabom osvetljenju: 12 MP * Snimanje fotografije od 48 MP ne podržava interval od 2 s
Režim video snimanja	H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps
Bitrejt (brzina prenosa informacija)	DJI Mavic 3E: 4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps DJI Mavic 3T: 4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Podržani fajl sistemi	exFAT
Format fotografija	DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW) DJI Mavic 3T: JPEG
Format video zapisa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Tele kamera

Senzor	1/2-inča CMOS, Efektivna rezolucija: 12 MP
Sočiva	Vidni ugao: 15° Ekvivalent formata: 162 mm Blenda: f/4.4 Automatsko izoštravanje u rasponu: 3 m - ∞
ISO raspon	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T: 100-25600
Brzina zatvarača	Elektronski zatvarač: 8-1/8000 s
Maksimalna veličina fotografije	4000×3000
Format fotografije	JPEG
Format video zapisa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Režim fotografije	DJI Mavic 3E: Pojedinačna: 12 MP Vremenska: 12 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Pametno snimanje pri slabom osvetljenju: 12 MP DJI Mavic 3T: Pojedinačna: 12 MP Vremenska: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Pametno snimanje pri slabom osvetljenju: 12 MP
Režim video snimanja	H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps
Bitrejt (brzina prenosa informacija)	DJI Mavic 3E: 4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps DJI Mavic 3T: 4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Digitalni zum	8x (56x hibridni zum)

Termalna kamera^[5]

Termovizijska kamera	Nehlađeni mikrobolometar VOx
Razmak piksela	12 μm
Broj kadrova u sekundi	30 Hz
Sočiva	Prikaz vidnog polja: 61° Ekvivalent formata: 40 mm Blenda: f/1.0 Automatsko izoštravanje u rasponu: 5 m to ∞
Osetljivost	≤50 mk@F1.1
Metoda merenja temperature	Merenje tačke, merenje površine
Opseg merenja temperature	-20° to 150° C (Režim visokog pojačanja) 0° to 500° C (Režim niskog pojačanja)
Paleta boja	Topla bela/topla crna/gvožđe crvena/tamno crvena/arktička plava/ medicinsko plava/fulgurit/dugine boje 1/dugine boje 2
Format fotografije	JPEG (8-bit) R-JPEG (16-bit)

Rezolucija videa	640×512@30fps
Bitrejt (brzina prenosa informacija)	6 Mbps
Format video zapisa	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Režim fotografije	DJI Mavic 3T: Pojedinačna: 640×512 Vremenska: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Digitalni zum	28x
Talasne dužine infracrvenog zračenja	8-14 μm
Preciznost merenja temperature infracrvenim zračenjem	±2° C ili ±2% (koristeći veću vrednost)

Gimbal

Sistem stabilizacije	3-ose (frontalni nagib, bočna rotacija, smer)
Mehanički opseg	DJI Mavic 3E: Nagib: -135° to 100° Podužno: -45° to 45° Zakretanje: -27° to 27° DJI Mavic 3T: Nagib: -135° to 45° Podužno: -45° to 45° Zakretanje: -27° to 27°
Kontrolisani opseg	Nagib: -90° to 35° Zakretanje: Nekompatibilno
Maks. upravljiva ugaona brzina	100°/s
Raspon ugaone vibracije	±0.007°

Sistem senzora

Tip	Sistem binokularne detekcije prepreka u svim smerovima sa infracrvenim senzorom na dnu drona
Senzor napred	Opseg merenja udaljenosti: 0,5-20 m Opseg detekcije: 0,5-200 m Efektivna brzina izbegavanja prepreka: Brzina leta ≤15 m/s Vidni ugao: Horizontalno 90°, Vertikalno 103°
Senzor nazad	Opseg merenja udaljenosti: 0,5-16 m Efektivna brzina izbegavanja prepreka: Brzina leta ≤12 m/s Vidni ugao: Horizontalno 90°, Vertikalno 103°
Lateralni senzor	Opseg merenja udaljenosti: 0,5-25 m Efektivna brzina izbegavanja prepreka: Brzina leta ≤15 m/s Vidni ugao: Horizontalno 90°, Vertikalno 85°
Senzor gore	Opseg merenja udaljenosti: 0,2-10 m Efektivna brzina izbegavanja prepreka: Brzina leta ≤6 m/s Vidni ugao: Prednji i zadnji 100°, Levi i desni 90°
Senzor dole	Opseg merenja udaljenosti: 0,3-18 m Efektivna brzina izbegavanja prepreka: Brzina leta ≤6 m/s Vidni ugao: Prednji i zadnji 130°, Levi i desni 160°

Radno okruženje	Napred, nazad, lateralno i gore: Površina sa jasnim uzorkom i adekvatnim osvetljenjem (lux >15) Dole: Difuzna reflektujuća površina sa difuznom refleksijom >20% (pr. zidovi, drveće, ljudi) i adekvatnim osvetljenjem (lux >15)
-----------------	---

Video prenos

Sistem za video prenos	DJI O3 Enterprise Transmission
Kvalitet prenosa uživo	Kontroler: 1080p/30fps
Radna frekvencija ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Maksimalna udaljenost prenosa (neometano, bez smetnji) ^[7]	DJI Mavic 3E: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km DJI Mavic 3T: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Maksimalna udaljenost prenosa (sa smetnjom) ^[8]	Jake smetnje (guste zgrade, stambena područja itd.): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Srednje smetnje (prigradska područja, gradski parkovi, itd.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Niske smetnje (otvoreni prostori, udaljena područja itd.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Maksimalna brzina preuzimanja ^[9]	15 MB/s (sa DJI RC Pro Enterprise)
Latencija (zavisi od uslova okoline i mobilnog uređaja)	Oko 200 ms
Antena	4 antene, 2T4R
Snaga prenosa (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

DJI RC Pro Enterprise

Sistem za video prenos	DJI O3 Enterprise Transmission
Maksimalna udaljenost prenosa (neometano, bez smetnji) ^[7]	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Radna frekvencija video prenosa ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Antena	4 antene, 2T4R
Snaga odašiljača za video prenos (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 protokol	802.11 a/b/g/n/ac/ax Podrška 2x2 MIMO Wi-Fi
Wi-Fi radna frekvencija ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz

Snaga Wi-Fi odašiljača (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 protokol	Bluetooth 5.1
Bluetooth radna frekvencija	2,400-2,4835 GHz
Bluetooth snaga odašiljača (EIRP)	< 10 dBm
Rezolucija ekrana	1920×1080
Dijagonala ekrana	13,97 cm (5,5 inča)
Ekran	60 fps
Osvetljenost	1.000 niti (cd/m ²)
Kontrola ekrana osetljivog na dodir	10 tačaka, multi-dodirni ekran
Baterija	Litijum-jonska (5000 mAh @ 7,2 V)
Način punjenja	Preporučuje se punjenje sa uključenim DJI USB-C adapterom (100 W) ili USB punjačem na 12 V ili 15 V
Procenjena snaga	12 W
Kapacitet memorije	Interna memorija (ROM): 64 GB Podržava microSD karticu za prošireni kapacitet.
Vreme punjenja	Oko 1 sat i 30 minuta (s priloženim DJI USB-C adapterom za napajanje (100 W) koji puni samo kontroler ili USB punjač na 15 V) Oko 2 sata (sa USB punjačem na 12 V) Oko 2 sata i 50 minuta (s priloženim DJI USB-C adapterom za napajanje (100 W) koji puni dron i kontroler istovremeno)
Vreme rada	Oko 3 sata
Video izlazni priključak	Mini-HDMI port
Radna temperatura	-10° do 40° C
Skladišna temperatura	-30° do 60° C (jedan mesec) -30° do 45° C (jedan do tri meseca) -30° do 35° C (tri do šest meseci) -30° do 25° C (više od šest meseci)
Temperatura punjenja	5° do 40° C
Podržani DJI dronovi ^[10]	DJI Mavic 3E DJI Mavic 3T
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Dimenzije	Antene sklopljene i kontroleri isključeni: 183,27×137,41×47,6 mm (D×Š×V) Antene rasklopljene i upravljačke poluge montirane: 183,27×203,35×59,84 mm (D×Š×V)
Težina	Oko 680 g
Model	RM510B

Skladištenje

Podržane memorijske kartice	Dron: Potreban je U3/Class10/V30 ili noviji. Listu preporučenih microSD kartica možete pronaći u nastavku.
Preporučene microSD kartice	Kontroler: SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High-Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 512GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC Dron: SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC

Baterija

Kapacitet	5000 mAh
Voltaža	15,4 V
Maksimalni napon punjenja	17,6 V
Tip	LiPo 4S
Hemijski sastav	LiCoO2
Energija	77 Wh
Težina	335,5 g
Temperatura punjenja	5° do 40° C

Punjač

Ulaz	100-240 V (AC napajanje), 50-60 Hz, 2,5 A
Izlazna snaga	100 W
Izlaz	Maks. 100 W (ukupno) Kada se koriste oba porta, maksimalna izlazna snaga svakog interfejsa je 82 W, a punjač će dinamički dodeliti izlaznu snagu oba porta prema snazi opterećenja.

Punjač sa više baterija

Ulaz	USB-C: 5-20 V, 5,0 A
Izlaz	Priključak za bateriju: 12-17,6 V, 8,0 A
Procenjena snaga	100 W
Način punjenja	Tri baterije pune se redom
Temperatura punjenja	5° do 40° C

RTK modul

Dimenzije	50,2×40,2×66,2 mm (D×Š×V)
Težina	24±2 g
Povezivanje	USB-C
Snaga	Oko 1,2 W
Tačnost RTK pozicioniranja	RTK fiksno: Horizontalno: 1 cm + 1 ppm; Vertikalno: 1,5 cm + 1 ppm

Zvučnik

Dimenzije	114,1×82,0×54,7 mm (D×Š×V)
Težina	85±2 g
Povezivanje	USB-C
Procenjena snaga	3 W
Maksimalna jačina ^[11]	110 dB @ 1 m
Efektivna daljina emitovanja ^[11]	100 m @ 70 dB
Bitrejt (brzina prenosa informacija)	16 Kbps/32 Kbps
Radna temperatura	-10° to 40° C

[1] Standardna težina drona (uključujući bateriju, propelere i microSD karticu). Stvarna težina proizvoda može varirati zbog razlika u materijalima serije i spoljnih faktora.

[2] Maksimalna brzina u sportskom režimu je 19 m/s za EU.

[3] Maksimalni otpor pri brzini vetra tokom poletanja i sletanja.

[4] Mereno s Mavicom 3 Enterprise Series koji leti konstantnom brzinom od 32,4 km/h u okruženju bez vetra na nivou mora dok baterija nije dostigla 0%. Podaci služe samo kao referenca. Tokom leta, obratite pažnju na RTH podsetnike u aplikaciji DJI Pilot 2.

[5] NEMOJTE izlagati sočiva infracrvene kamere jakim izvorima energije kao što su sunce, lava ili laserski zraci. U suprotnom, senzor kamere može da izgori, što bi dovelo do trajnog oštećenja.

[6] U nekim zemljama i regionima frekvencije od 5,8 i 5,1 GHz su zabranjene ili je frekvencija od 5,1 GHz dopuštena samo za upotrebu u zatvorenom prostoru. Više informacija potražite u lokalnim zakonima i propisima.

[7] Mereno u neometanom okruženju bez smetnji. Gore navedeni podaci pokazuju najdalji domet komunikacije za jednosmerne, nepovratne letove (bez tereta) prema svakom standardu. Tokom leta, obratite pažnju na RTH podsetnike u aplikaciji DJI Pilot 2.

[8] Podaci testirani prema različitim standardima u neometanom okruženju sa tipičnim smetnjama. Koristi se samo u referentne svrhe i ne daje garanciju za stvarnu udaljenost leta.

[9] Izmereno u laboratorijskom uslovima s malim smetnjama u zemljama/regionima koji podržavaju i 2,4 GHz i 5,8 GHz. Sa snimcima sačuvanim na zvanično preporučenim microSD karticama. Brzine preuzimanja mogu da variraju u zavisnosti od stvarnih uslova.

[10] U budućnosti će podržavati više DJI dronova. Posetite oficijalnu veb stranicu za više informacija.

[11] Podaci su izmereni u kontrolisanim uslovima i služe samo kao referenca. Stvarno iskustvo korišćenja može da varira u zavisnosti od verzije softvera, izvora zvuka, specifičnog okruženja i drugih uslova.

Za više informacija i prezentaciju proizvoda - pozovite nas.

<https://www.dji.com/mavic-3-enterprise>

Napomene: Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacija bez prethodne najave. Primena letelice za aerofotogrametriju zahteva korišćenje posebnih aerofotogrametrijskih softvera za naknadnu obradu. Proizvođač i distributer ne snose odgovornost za rezultate primene letelice. Korisnicima se preporučuje detaljno upoznavanje sa zakonskim propisima i odgovarajuće obuke za primenu bespilotnih letelica.