

SCHEDA TECNICA

Aeromobile

Peso al decollo	Ca. 1063 g
	Il peso del prodotto potrebbe variare per differenze tra i lotti dei materiali e altri fattori.
Dimensioni	Chiuso (con eliche): 257,6×124,8×106,6 mm (L×L×A) Chiuso (senza eliche): 257,6×124,8×103,4 mm (L×L×A) Aperto (senza eliche): 328,7×390,5×135,2 mm (L×L×A)
Massima velocità ascensionale	10 m/s (modalità Sport) 6 m/s (modalità Normale) 6 m/s (modalità Cine)
Massima velocità di discesa	10 m/s (modalità Sport) 6 m/s (modalità Normale) 6 m/s (modalità Cine)
Massima velocità orizzontale	A un’altitudine equivalente al livello del mare e in un ambiente equivalente in assenza di vento: 25 m/s* (Modalità Sport) 15 m/s (stato tracciamento)
	A un’altitudine equivalente al livello del mare e con un vento in coda equivalente di 2 m/s, volando in direzione del vento: 27 m/s* (modalità Sport) 15 m/s (stato tracciamento)

Altitudine di decollo massima6000 m

L'altitudine massima di decollo è di 3000 m con i Paraeliche per DJI Mavic 4 Pro.

Autonomia di volo massima51 minuti

Dati acquisiti in una galleria del vento controllata in condizioni equivalenti a quelle di funzionamento in assenza di vento e a livello del mare, con il velivolo che vola in avanti a una velocità costante di 32,4 km/h, azione di evitamento ostacoli impostata su Frena e fotocamera in modalità Foto, fino all’atterraggio forzato dovuto all’esaurimento della batteria. L’esperienza effettiva potrebbe variare a seconda dell'ambiente, del metodo di utilizzo e della versione del firmware.

Autonomia di volo stazionario45 minuti

Dati acquisiti dall'aeromobile in volo stazionario in un ambiente senza vento a livello del mare, con azione di evitamento degli ostacoli impostata su Freno, in modalità Foto e con livello della batteria dal 100% fino allo 0%. L’esperienza effettiva potrebbe variare a seconda dell'ambiente, del metodo di utilizzo e della versione del firmware.

Massima distanza di volo41 km

Dati acquisiti in una galleria del vento controllata in condizioni equivalenti a quelle di funzionamento in assenza di vento e a livello del mare, con il velivolo che vola in avanti a una velocità costante di 54 km/h, azione di evitamento ostacoli impostata su Frena e fotocamera in modalità Foto, fino all’atterraggio forzato dovuto all’esaurimento della batteria. L’esperienza effettiva potrebbe variare a seconda dell'ambiente, del metodo di utilizzo e della versione del firmware.

Massima resistenza alla velocità del vento12 m/s

Angolo massimo di beccheggio35°

Temperatura operativaTra -10 °C e 40 °C

Sistema globale di navigazione satellitare	GPS + Galileo + BeiDou
Intervallo di accuratezza del volo stazionario	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento satellitare) Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo) ± 0,5 m (con posizionamento satellitare)
Memoria interna	Mavic 4 Pro: 64 GB (lo spazio di archiviazione effettivo disponibile è di circa 42 GB) Mavic 4 Pro 512 GB (Combo Creator): 512 GB (lo spazio di archiviazione effettivo disponibile è di circa 460 GB)
Classe	C2 (UE)

Fotocamera

Fotocamera

Sensore di immagine	Fotocamera Hasselblad: CMOS da 4/3, pixel effettivi: 100 MP Teleobiettivo medio: CMOS da 1/1.3", pixel effettivi: 48 MP Teleobiettivo: CMOS da 1/1,5", pixel effettivi: 50 MP
Obiettivo	Fotocamera Hasselblad FOV: 72° Formato equivalente: 28 mm Apertura: f/2,0 - f/11 Messa a fuoco: da 2 m a ∞ Teleobiettivo medio FOV: 35° Formato equivalente: 70 mm Apertura: f/2,8 Messa a fuoco: da 3 m a ∞ Teleobiettivo FOV: 15° Formato equivalente: 168 mm Apertura: f/2,8 Messa a fuoco: da 3 m a ∞

Intervallo ISO

Fotocamera Hasselblad

Video

Normale:

100-12800 (Normale)

400-6400 (D-Log)

100-6400 (D-Log M)

100-6400 (HLG)

Slow Motion:

100-6400 (Normale)

400-3200 (D-Log)

100-3200 (D-Log M)

100-3200 (HLG)

Foto

100-6400 (25 MP)

100-3200 (100 MP)

Teleobiettivo medio

Video

Normale:

100-12800 (Normale)

400-3200 (D-Log)

100-3200 (D-Log M)

100-3200 (HLG)

Slow Motion:

100-6400 (Normale)

400-3200 (D-Log)

100-3200 (D-Log M)

100-3200 (HLG)

Velocità dell'otturatore	Fotocamera Hasselblad
	25 MP Singolo Scatto: 1/16000-16 s (oltre 2 s per lunga esposizione simulata)
	100 MP Singolo Scatto: 1/8000-8 s
	25 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto a raffica/A tempo: 1/16000-8 s
	100 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto a raffica/A tempo: 1/8000-8 s
	Teleobiettivo medio
	12 MP Singolo Scatto: 1/16000-8 s (oltre 2 s per lunga esposizione simulata)
	48 MP Singolo Scatto: 1/8000-2 s
	12 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto a raffica/A tempo: 1/16000-2 s
	48 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto a raffica/A tempo: 1/8000-2 s
	Teleobiettivo
	12,5 MP Singolo Scatto: 1/16000-8 s (oltre 1 s lunga esposizione simulata)
	50 MP Singolo Scatto: 1/16000-2 s
	12,5 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto a raffica/A tempo: 1/16000-2 s
	50 MP Bracketing automatico dell'esposizione (AEB)/Scatto continuo/A tempo: 1/16000-2 s
Dimensione massima dell'immagine	Fotocamera Hasselblad: 12288×8192
	Teleobiettivo medio: 8064×6048
	Teleobiettivo: 8192×6144
Modalità fotografiche	Fotocamera Hasselblad
	Scatto singolo: 25 MP, 100 MP
	Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 25 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV; 100 MP, 3/5 fotogrammi a 0,7 step EV
	Scatto a raffica: 25 MP, 3/5/7 fotogrammi; 100 MP, 3/5 fotogrammi
	A tempo: 25 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 100 MP, 2 (Mavic 4 Pro 512 GB)/3 (Mavic 4 Pro 512 GB)/5 (Mavic 4 Pro 512 GB)/7 (Mavic 4 Pro 512GB)/10/15/20/30/60 s

Modalità fotografiche

Fotocamera Hasselblad
Scatto singolo: 25 MP, 100 MP
Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 25 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV; 100 MP, 3/5 fotogrammi a 0,7 step EV
Scatto a raffica: 25 MP, 3/5/7 fotogrammi; 100 MP, 3/5 fotogrammi
A tempo: 25 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 100 MP, 2 (Mavic 4 Pro 512 GB)/3 (Mavic 4 Pro 512 GB)/5 (Mavic 4 Pro 512 GB)/7 (Mavic 4 Pro 512GB)/10/15/20/30/60 s

Teleobiettivo medio
Scatto singolo: 12 MP, 48 MP
Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV; 48 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV
Scatto a raffica: 12 MP, 3/5/7 fotogrammi; 48 MP, 3/5/7 fotogrammi
A tempo: 12 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2 (Mavic 4 Pro 512 GB)/3 (Mavic 4 Pro 512 GB)/5/7/10/15/20/30/60 s

Teleobiettivo
Scatto singolo: 12,5 MP, 50 MP
Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 12,5 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV; 50 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV
Scatto a raffica: 12,5 MP, 3/5/7 fotogrammi; 50 MP, 3/5/7 fotogrammi
A tempo: 12,5 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 50 MP, 1 (Mavic 4 Pro 512 GB)/2 (Mavic 4 Pro 512 GB)/3 (Mavic 4 Pro 512 GB)/5/7/10/15/20/30/60 s

Formato foto

JPEG
DNG (RAW)

Risoluzione video

Fotocamera Hasselblad
H.264 ALL-I/H.265 Standard*
6K: 6016×3384 a 24/25/30/48/50/60 fps
DCI 4K: 4096×2160 a 24/25/30/48/50/60/120** fps
4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120** fps
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps
Riprese verticali a 4K: 2160×3840 a 24/25/30/48/50/60 fps
H.264 Standard
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps

Teleobiettivo medio
H.264 ALL-I/H.265 Standard*
4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120** fps
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps
Riprese verticali a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps
H.264 Standard
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps
Riprese verticali a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps

Teleobiettivo
H.264 ALL-I/H.265 Standard*
4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100** fps
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps
Riprese verticali a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps
H.264 Standard
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps
Riprese verticali a 2,7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps

* Solo Mavic 4 Pro 512GB (Combo Creator) supporta la registrazione in formato H.264 ALL-I.
** Frequenza dei fotogrammi durante la registrazione. Il video corrispondente viene riprodotto come video in slow motion.

Formato video	MP4 (H.264 ALL-I/H.264 Standard/H.265 Standard) Solo Mavic 4 Pro 512GB (Combo Creator) supporta la registrazione in formato H.264 ALL-I.
Bitrate massimo del video	Bitrate Standard H.264: 90 Mb/s Bitrate Standard H.265: 180 Mb/s Bitrate H.264 ALL-I: 1200 Mb/s Solo Mavic 4 Pro 512GB (Combo Creator) supporta la registrazione in formato H.264 ALL-I.
File system supportati	exFAT
Modalità di colore e metodo di campionamento	Fotocamera Hasselblad Colore Normale: 4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I) 4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard) 4:2:0 a 8 bit (H.264 Standard) HLG/D-Log M/D-Log: 4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I) 4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard) Teleobiettivo medio Colore Normale: 4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I) 4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard) 4:2:0 a 8 bit (H.264 Standard) HLG/D-Log M/D-Log: 4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I) 4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard)

Teleobiettivo
Colore Normale:
4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I)
4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard)
4:2:0 a 8 bit (H.264 Standard)
HLG/D-Log M/D-Log:
4:2:2 a 10 bit (H.264 ALL-I)
4:2:0 a 10 bit (H.265 Standard)

Solo Mavic 4 Pro 512GB (Combo Creator) supporta la registrazione in formato H.264 ALL-I.

Zoom digitale

Fotocamera Hasselblad: 1-2,5×
Teleobiettivo medio: 2,5-6×
Teleobiettivo: 6-24×

Stabilizzatore

Stabilizzazione

Stabilizzatore meccanico a 3 assi (inclinazione, rollio e rotazione orizzontale)

Intervallo meccanico

Inclinazione: da -164° a 160°
Rollio: da -90° a 450°
Rotazione orizzontale: da -22° a 22°

Intervallo controllabile

Inclinazione: da -90° a 70°
Rollio: da -40° a 400°

Sistema di rilevamento

Tipo di rilevamento	Sistema di visione binoculare omnidirezionale, integrato con un sensore frontale LiDAR e un sensore a infrarossi nella parte inferiore del velivolo
Frontale	Intervallo di misurazione: 0,5-24 m Intervallo di rilevamento: 0,5-200 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 18 m/s FOV: orizzontale 180°, verticale 180°
Posteriore	Intervallo di misurazione: 0,5-22 m Intervallo di rilevamento: 0,5-200 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 18 m/s FOV: orizzontale 180°, verticale 180°
Laterale	Intervallo di misurazione: 0,5-21 m Intervallo di rilevamento: 0,5-200 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 18 m/s FOV: orizzontale 180°, verticale 180°
Verso l'alto	Intervallo di misurazione: 0,5-18 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 6 m/s FOV: orizzontale 90°, verticale 90°
Verso il basso	Intervallo di misurazione: 0,5-17 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 6 m/s FOV: orizzontale 180°, verticale 180°

Sistema di rilevamento a infrarossi 3D	Frontale LiDAR Distanza di misurazione (notturno): 0,5-25 m (riflettività > 10%) FOV: su e giù 60°, sinistra e destra 60°
	Sensore verso il basso a infrarossi Distanza di misurazione: 0,3-8 m (riflettività > 10%) FOV: anteriore e posteriore 60°, sinistra e destra 60°

Ambiente operativo	In avanti, all’indietro, a sinistra, a destra e verso l'alto: superfici con motivi riconoscibili, illuminazione adeguata (lux > 0,1, ambiente di illuminazione urbana). Verso il basso: Superfici con motivi riconoscibili, riflettività diffusa > 20% (es. muri, alberi, persone), e illuminazione adeguata (lux > 0,1, ambiente di illuminazione urbana).
--------------------	--

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video	O4+
-------------------------------	-----

Qualità Live View	Radiocomando: 1080p/30fps, 1080p/60fps
-------------------	--

Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz 5,170-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
	La frequenza operativa consentita varia in base al Paese e all’area geografica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e alle regolamentazioni locali.

Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz: < 33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC) < 14 dBm (CE) < 30 dBm (SRRC)
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze)	FCC: 30 km CE: 15 km SRRC: 15 km MIC: 15 km Dati misurati in un ambiente esterno aperto, senza ostacoli o interferenze, che rappresentano la massima distanza di comunicazione in base a ciascuno standard. La distanza massima reale per la trasmissione video durante il volo è limitata dalla massima distanza di volo del drone. Durante il volo, prestare sempre attenzione alle notifiche RTH visualizzate nella schermata della vista fotocamera.
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli, con interferenze)	Forte interferenza (aree urbane): ca. 1,5-6 km Interferenza media (paesaggio suburbano): ca. 6-15 km Interferenza bassa (suburbano/marino): ca. 15-30 km I dati sono acquisiti in base allo standard FCC, in spazi aperti e privi di ostacoli con comuni interferenze. Utilizzati solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia per la distanza di trasmissione effettiva.

**Distanza massima di trasmissione
(in presenza di ostacoli, con
interferenza)**

Bassa interferenza e ostruzione da edifici: ca. 0-0,7 km
Bassa interferenza e ostruzione da alberi: ca. 0,7-4,5 km

I dati sono stati misurati secondo gli standard FCC, in ambienti ostruiti generalmente soggetti a basse interferenze. Utilizzati solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia per la distanza di trasmissione effettiva.

Velocità massima di download

O4+: 10 MB/s*
Wi-Fi 6: 80 MB/s*

* Dati acquisiti in un ambiente di laboratorio con poche interferenze in Paesi/Regioni che supportano sia 2.4 GHz che 5.8 GHz, con i filmati salvati nella memoria interna. La velocità di download può variare a seconda delle condizioni effettive.

Latenza minima

Con radiocomando DJI RC 2 / DJI RC Pro 2: ca. 130 ms
A seconda delle condizioni ambientali effettive e del dispositivo mobile utilizzato.

Antenna

6 antenne (2T4R)

Wi-Fi

Protocollo	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz La frequenza operativa consentita varia in base al Paese e all'area geografica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e regolamentazioni locali.
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz < 23 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 23 dBm (FCC/SRRC) < 14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocollo	Bluetooth 5.1
Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz La frequenza operativa consentita varia in base al Paese e all'area geografica. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e regolamentazioni locali.
Potenza del trasmettitore (EIRP)	< 10 dBm

Batteria

Capacità	6654 mAh
Peso	Circa 332 g
Tensione nominale	14,32 V
Tensione di ricarica (max)	17,2 V
Tipo di batteria	Li-ion 4S
Sistema chimico	LiNiMnCoO2
Energia	95,3 Wh
Temperatura di ricarica	Tra 5 °C a 40 °C
Tempo di ricarica	Utilizzando l'Adattatore di alimentazione da 240 W per DJI Mavic senza altri dispositivi collegati al caricatore o alla porta USB-C dell'hub di ricarica Da 0% a 100%: 1 batteria impiega circa 51 minuti, 3 batterie impiegano circa 90 minuti (ingresso da 200 V a 240 V) o circa 110 minuti (ingresso da 100 V a 127 V) Utilizzando l'Adattatore di alimentazione USB-C DJI da 100 W Da 0% a 100%: 1 batteria impiega circa 80 minuti Ricarica tramite l'aeromobile (potenza massima di ricarica di 65 W) Da 0% a 100%: 115 minuti Il tempo di ricarica è misurato in un ambiente di test con una temperatura di 25 °C. Il tempo di ricarica effettivo può aumentare a causa di temperature

Hub di ricarica per batterie

Ingresso	Porta USB-C: 5 V a 20 V, max 5 A Porta Mini SDC: 11,2 V a 17,6 V, max 15 A
Uscita	Vano batteria: 10 V a 17,2 V, max 12 A
Potenza nominale	Porta USB-C: Supporta fino a 100 W Porta Mini SDC: Supporta fino a 240 W/15 A
Tipo di ricarica	Quando utilizzato con l'Adattatore di alimentazione da 240 W per DJI Mavic: Supporta la ricarica parallela di tre batterie (l'hub di ricarica parallela darà priorità alla batteria con la carica più bassa e passerà alla ricarica parallela una volta che tutte e tre le batterie raggiungono lo stesso livello di carica.) Quando utilizzato con l'Adattatore di alimentazione USB-C DJI da 100W: Ricarica tre batterie in sequenza.
Compatibilità	Batteria di volo intelligente DJI Mavic 4 Pro

Memoria

Schede microSD consigliate	Lexar Silver plus 64GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver plus 128GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver plus 256GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver plus 512GB A2 V30 microSDXC Lexar Silver plus 1TB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 64GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 128GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 256GB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 512GB A2 V30 microSDXC
----------------------------	--