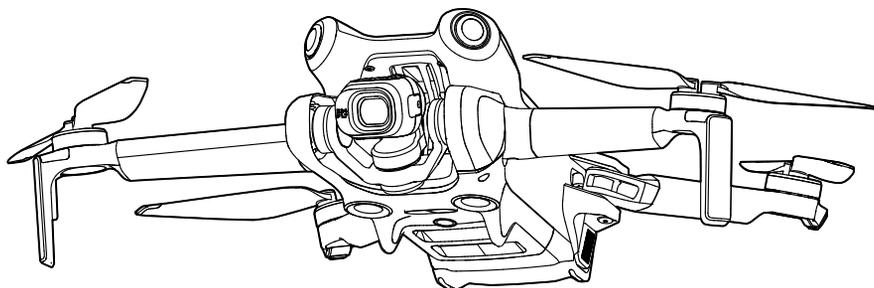


dji MINI 4 PRO

SCHEMA TECNICA



Partner di distribuzione autorizzato



Laterza Enzo

+39 080 645 8405

+39 333 703 0168

info@enzolaterza.it

Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)

www.enzolaterza.it

Specifiche tecniche

Aeromobile

Peso al decollo ^[1]	< 249 g
Dimensioni	Chiuso (eliche escluse): 148 × 94 × 64 mm Aperto (eliche escluse): 298 × 373 × 101 mm
Massima velocità ascensionale	5 m/s (modalità S) 5 m/s (modalità N) 3 m/s (modalità C)
Massima velocità di discesa	5 m/s (modalità S) 5 m/s (modalità N) 3 m/s (modalità C)
Velocità orizzontale massima (al livello del mare, in assenza di vento) ^[2]	16 m/s (modalità S) 12 m/s (modalità N) 12 m/s (modalità C)
Altitudine di decollo massima ^[3]	Con la Batteria di volo intelligente per DJI Mini 4 Pro: 4000 m Con la Batteria di volo intelligente Plus la per serie DJI Mini 3: 3000 m
Autonomia di volo ^[4]	34 minuti (con la Batteria di volo intelligente) 45 minuti (con la Batteria di volo intelligente Plus)
Autonomia di volo stazionario ^[5]	30 minuti (con la Batteria di volo intelligente) 39 minuti (con la Batteria di volo intelligente Plus)
Distanza di volo (max.)	18 km (con la Batteria di volo intelligente e misurata a una velocità di volo di 40,7 km/h senza vento a 20 metri sopra il livello del mare) 25 km (con la Batteria di volo intelligente Plus e misurata a una velocità di volo di 44,3 km/h senza vento a 20 metri sopra il livello del mare)
Massima resistenza alla velocità del vento	10,7 m/s
Angolo di beccheggio max	35°
Temperatura operativa	Tra -10°C e 40°C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Intervallo di accuratezza del volo stazionario (in assenza di vento o foschia)	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento GNSS) Orizzontale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento GNSS)
Memoria interna	2 GB

Fotocamera

Sensore d'immagine	1/1,3" CMOS; pixel effettivi: 48 MP
Obiettivo	FOV: 82,1° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1,7 Messa a fuoco: da 1 m a ∞
Intervallo ISO	Video Normal (Normale) e Slow Motion (Rallentato): 100 - 6400 (Normale) 100-1600 (D-Log M) 100 - 1600 (HLG) Notte: 100 - 12.800 (Normale) Photo (Foto) 12 MP: 100 - 6400 48 MP: 100 - 3200
Velocità dell'otturatore	Foto 12 MP: 1/16.000-2 s (2,5 - 8 s per una lunga esposizione simulata) Foto da 48 MP: 1/8000-2 s
Dimensione massima dell'immagine	8064×6048
Modalità fotografiche	Scatto singolo: 12 MP e 48 MP Scatto a raffica: 12 MP, 3/5/7 fotogrammi 48 MP, 3 fotogrammi Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogrammi a 0,7 step EV 48 MP, 3 fotogrammi a 0,7 step EV A tempo: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Formato foto	JPEG/DNG (RAW)
Risoluzione video	H.264/H.265 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100*fps Full HD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps * Frequenza dei fotogrammi durante la registrazione. Corrispondente a una riproduzione video in modalità rallentata * La risoluzione da 4K/100fps e la modalità colore HLG/D-Log M supportano solo la codifica H.265.
Formato video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Bit-rate del video (max.)	H.264/H.265: 150 Mb/s
File system supportati	exFAT

Modalità colore e metodo di campionamento	Normale: 10-bit 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10-bit 4:2:0 (H.265)
---	--

Zoom digitale	Foto 12MP: 1 - 2x 4K: 1 - 3x Full HD: 1 - 4x
---------------	--

Stabilizzatore

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

Intervallo meccanico	Inclinazione: da -135° a 80° Rollio: da -135° a 45° Panorama: da -30° a 30°
----------------------	---

Distanza controllabile	Inclinazione: da -90° a 60° Rollio: da -90° a 0°
------------------------	---

Velocità massima di controllo (inclinazione)	100°/s
--	--------

Intervallo di vibrazione angolare	±0,01°
-----------------------------------	--------

Rilevamento

Tipo di rilevamento	Sistema di visione binoculare omnidirezionale, integrato con un sensore a infrarossi 3D nella parte inferiore dell'aeromobile
---------------------	---

In avanti	Intervallo di misurazione: 0,5-18 m Intervallo di rilevamento: 0,5-200 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 12 m/s FOV: Orizzontale 90°, verticale 72°
-----------	--

Indietro	Intervallo di misurazione: 0,5-15 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 12 m/s FOV: Orizzontale 90°, verticale 72°
----------	--

Laterale	Intervallo di misurazione: 0,5-12 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 12 m/s FOV: Orizzontale 90°, verticale 72°
----------	--

Verso l'alto	Intervallo di misurazione: 0,5-15 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 5 m/s FOV: Anteriore e posteriore 72°, sinistra e destra 90°
--------------	--

Inferiore	Intervallo di misurazione: 0,3-12 m Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 5 m/s FOV: Anteriore e posteriore 106°, sinistra e destra 90°
-----------	---

Ambiente operativo	Anteriore, posteriore, sinistra, destra e verso l'alto: Superfici con motivi distinguibili e illuminazione adeguata (lux > 15) Verso il basso: Superfici con motivi distinguibili, riflettività diffusa > 20% (ad es., muri, alberi, persone) e illuminazione adeguata (lux > 15)
--------------------	--

Sensore a infrarossi 3D	Intervallo di misurazione: 0,1-8 m (riflettività > 10%) FOV: Anteriore e posteriore 60°, sinistra e destra 60°
-------------------------	---

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video	O4
Qualità di trasmissione delle immagini	Radiocomando: Fino a 1080p/60 fps (disponibile quando l'aeromobile vola in modalità Photo (Foto) o Video) Fino a 1080p/30 fps (disponibile quando l'aeromobile vola in modalità Video) Fino a 1080p/24 fps (disponibile quando l'aeromobile è in modalità standby sul terreno)

Frequenza operativa ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
------------------------------------	---

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)
----------------------------------	--

Massima distanza di trasmissione (senza ostacoli né interferenze) ^[7]	20 km (FCC); 10 km (CE/SRRC/MIC)
--	----------------------------------

Massima distanza di trasmissione (senza ostacoli, con interferenze) ^[8]	Forte interferenza: aree urbane, circa 1,5-4 km Interferenza media: aree suburbane, circa 4-10 km Bassa interferenza: aree suburbane/mare, circa 10-20 km
--	---

Massima distanza di trasmissione (in presenza di ostacoli, con interferenze) ^[9]	Bassa interferenza e ostruzione da edifici: circa 0-0,5 km Bassa interferenza e ostruzione da alberi: circa 0,5 - 3 km
---	---

Velocità massima di download	O4 10 MB/s (con DJI RC-N2) 10 MB/s (con DJI RC 2)
------------------------------	--

Wi-Fi 5: 30 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 potrebbe variare in base alle condizioni correnti.

Latenza più bassa ^[10]	Aeromobile + radiocomando: circa 120 ms
-----------------------------------	---

Antenna	4 antenne, 2T4R
---------	-----------------

Conservazione

Schede microSD consigliate	SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 U3 A1 microSDHC Lexar 1066x 64 GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 128 GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 256 GB V30 U3 A2 microSDXC Lexar 1066x 512 GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64 GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128 GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 U3 A1 microSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 U3 A2 microSDXC
----------------------------	--

Batteria di volo intelligente

Batteria compatibile	Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 4 Pro Batteria di volo intelligente Plus per Serie DJI Mini 3
Capacità	Batteria di volo intelligente: 2590 mAh Batteria di volo intelligente Plus: 3850 mAh
Peso	Batteria di volo intelligente: circa 77,9 g Batteria di volo intelligente: circa 121 g
Tensione nominale	Batteria di volo intelligente: 7,32 V Batteria di volo intelligente Plus: 7,38 V
Tensione di ricarica (max.)	Batteria di volo intelligente: 8,6 V Batteria di volo intelligente Plus: 8,5 V
Tipo	Li-ion
Sistema chimico	LiNiMnCoO ₂
Energia	Batteria di volo intelligente: 18,96 Wh Batteria di volo intelligente Plus: 28,4 Wh
Temperatura di ricarica	Tra 5°C e 40°C
Tempo di ricarica	<p>Batteria di volo intelligente: 70 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria installata sull'aeromobile) 58 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria inserita nella Stazione di ricarica a due vie)</p> <p>Batteria di volo intelligente Plus: 101 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria installata sull'aeromobile) 78 minuti (con il caricabatterie USB-C DJI da 30 W e la batteria inserita nella Stazione di ricarica a due vie)</p>

Caricabatterie

Caricabatterie consigliato Caricabatterie DJI USB-C da 30 W o altro caricabatterie USB Power Delivery (30 W)*

* Quando si carica la batteria montata sull'aeromobile o la si inserisce nella Stazione di ricarica a due vie, la potenza di caricamento massima supportata è di 30 W.

Stazione di ricarica

Ingresso 5 V / 3 A
9 V / 3 A
12 V / 3 A

Uscita USB-A: Tensione massima: 5 V; Corrente massima: 2 A

Compatibilità Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 4 Pro
Batteria di volo intelligente/Batteria di volo intelligente Plus per Serie DJI Mini 3

Radiocomando DJI RC 2 (modello: RC331)

Durata operativa massima 3 ore

Temperatura operativa Tra -10°C e 40°C

Temperatura di ricarica Tra 5°C e 40°C

Tempo di ricarica 1,5 ore

Tipo di ricarica Supporta la ricarica di fino a 9V/3A

Capacità della batteria 22,32 Wh (3.6 V, 3100 mAh×2)

Modello di batteria 18650 agli ioni di litio

Sistema chimico LiNiMnCoO₂

GNSS GPS + Galileo + BeiDou

Capacità di archiviazione interna 32 GB + archiviazione espandibile (tramite scheda microSD)

Schede SD supportate Scheda microSD velocità UHS-I classe 3 o superiore

Luminosità dello schermo 700 nit

Risoluzione dello schermo 1920 × 1080

Dimensioni schermo 5,5 pollici

Frequenza fotogrammi dello schermo 60 fps

Controllo touch screen Multi-touch a 10 punti

Dimensioni Senza stick di controllo: 168,4 × 132,5 × 46,2 mm
Con stick di controllo: 168,4 × 132,5 × 62,7 mm

Peso Circa 420 g

Trasmissione video

Antenne	4 antenne, 2T4R
Frequenza operativa ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
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)

Wi-Fi

Protocollo	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Frequenza operativa ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,150-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocollo	Bluetooth5.2
Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	<10 dBm

Radiocomando DJI RC-N2 (modello: RC151)

Durata operativa massima	Senza caricare alcun dispositivo mobile: 6 ore Quando si carica un dispositivo mobile: 3,5 ore
Dimensioni di dispositivo mobile supportato	180 × 86 × 10 mm
Temperatura operativa	Tra -10°C e 40°C
Temperatura di ricarica	Tra 5°C e 40°C
Tempo di ricarica	2,5 ore
Tipo di ricarica	Si consiglia di utilizzare un caricabatterie 5V/2A.
Capacità della batteria	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2)
Modello di batteria	18650 agli ioni di litio
Dimensioni	104,22 × 149,95 × 45,25 mm
Peso	375 g
Tipo di porta per dispositivo mobile supportato	Lightning, USB-C, Micro-USB * L'utilizzo di un dispositivo mobile con porta micro-USB richiede il cavo RC per DJI RC-N1 (connettore micro USB standard), acquistabile separatamente.

Trasmissione video

Frequenza operativa ^[6]	2,4000-2,4835 GHz, 5,170-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
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)