

SCHEDA TECNICA

Aeromobile

Peso al decollo

249,9 g

Il peso del prodotto potrebbe variare a causa di differenze dei materiali tra i lotti e altri fattori. Il peso effettivo è di circa $249,9 \text{ g} \pm 4 \text{ g}$ ed è soggetto al prodotto reale. Prima di volare con la batteria di volo intelligente o la batteria di volo intelligente Plus (non venduta in Europa), verificare e rispettare le leggi e le normative locali per confermare se è necessaria una registrazione o un brevetto.

DJI Mini 5 Pro ha ottenuto il Certificato di esame UE del tipo da un Organismo notificato ed è classificato come C0 ed è provvisto dell'etichetta identificativa di classe C0. Quando è installata la batteria di volo intelligente Plus (non venduta in Europa), il drone supera la soglia di peso C0 e non può più essere utilizzato come UAS di classe C0 all'interno dell'UE.

DJI mantiene la piena conformità con le normative europee sui droni e monitora costantemente gli sviluppi normativi. Come parte di questo approccio, DJI non supporterà più gli aggiornamenti dell'etichetta di classe di un prodotto dopo l'acquisto.



Dimensioni

Chiuso (senza eliche): 157×95×68 mm (L×L×A)

Aperto (con eliche): 304×380×91 mm (L×L×A)

Massima velocità ascensionale

10 m/s (modalità S)

5 m/s (modalità N)

5 m/s (modalità C)

Velocità max. di discesa

8 m/s (modalità S, utilizzando la batteria di volo intelligente DJI Mini 5 Pro Plus*)

6 m/s (modalità S, utilizzando la batteria di volo intelligente DJI Mini 5 Pro)

5 m/s (modalità N)

5 m/s (modalità C)

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Velocità orizzontale max.

19 m/s* (modalità S, utilizzando la batteria di volo intelligente DJI Mini 5 Pro Plus**)

18 m/s* (modalità S, utilizzando la batteria di volo intelligente DJI Mini 5 Pro)

15 m/s*** (stato tracciamento)

* Dati acquisiti in galleria del vento, decollando da un'altitudine di 0 metri e in salita verticale a un'altezza di 1,5 metri dal suolo in modalità Sport. Da usare solo a scopo di riferimento. Durante il volo, prestare sempre attenzione alle notifiche visualizzate nella schermata della vista fotocamera.

** La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

*** Dati acquisiti in un ambiente aperto e privo di vento facendo decollare il drone da un'altitudine di 0 metri.

Altitudine di decollo massima

6000 m (utilizzando la batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro)

4500 m (utilizzando la batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*)

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



Autonomia di volo max.

36 minuti (utilizzando la batteria di volo intelligente DJI Mini 5 Pro)

Dati acquisiti con il veivolo che vola in avanti a una velocità costante di 21,6 km/h in un ambiente senza vento a livello del mare, con Azione di aggiramento degli ostacoli impostata su Frena, in modalità Foto, fino all'atterraggio forzato a causa della bassa tensione. I dati sono solo di riferimento. Prestare sempre attenzione alle notifiche visualizzate nell'app durante il volo.

52 minuti (utilizzando la batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*)

Dati acquisiti con il veivolo che vola in avanti a una velocità costante di 25,2 km/h in un ambiente senza vento a livello del mare, con Azione di aggiramento degli ostacoli impostata su Frena, in modalità Foto, fino all'atterraggio forzato a causa della bassa tensione. I dati sono solo di riferimento. Prestare sempre attenzione alle notifiche nell'app durante il volo.

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



Tempo di volo tipico

21 minuti (utilizzando la batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro)

33 minuti (utilizzando la batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*)

Dati acquisiti a livello del mare in un ambiente ventilato, facendo decollare il velivolo con una batteria completamente carica, funzione di azione di evitamento degli ostacoli impostata su Frena e fotocamera impostata per registrare a 4K/60fps. Dopo il decollo, il velivolo sale a 120 m e vola in avanti per 1 km a 15 m/s prima che inizi la registrazione (circa 15 minuti di registrazione con la batteria di volo intelligente e circa 20 minuti con la batteria di volo intelligente Plus). Durante la registrazione, il velivolo regola i movimenti dello stabilizzatore e la posizione di volo a velocità fino a 10 m/s su una distanza totale di circa 2 km, rimanendo in volo stazionario per il tempo restante. Il velivolo rimane in volo stazionario finché non appare un promemoria RTH, quindi avvia l'RTH automatico e completa un atterraggio sicuro. I dati sono solo di riferimento. Prestare sempre attenzione alle notifiche nell'app durante il volo.* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



Distanza massima di volo

21 km (utilizzando la batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro)

32 km (utilizzando la batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*)

Dati acquisiti con l'aeromobile che vola in avanti a una velocità costante di 39,6 km/h in un ambiente senza vento a livello del mare, con Azione di aggiramento degli ostacoli impostata su Frena, in modalità Foto, fino all'atterraggio forzato a causa della bassa tensione. I dati sono solo di riferimento. Prestare sempre attenzione alle notifiche nell'app durante il volo.

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Massima resistenza alla velocità del vento

12 m/s

Angolo massimo di beccheggio

38°

Temperatura operativa

Da -10 °C a 40 °C

Sistema globale di navigazione satellitare

GPS + Galileo + BeiDou



Intervallo di accuratezza del volo stazionario

verticale:

$\pm 0,1$ m (con posizionamento visivo)

$\pm 0,5$ m (con posizionamento satellitare)

Orizzontale:

$\pm 0,3$ m (con posizionamento visivo)

$\pm 0,5$ m (con posizionamento satellitare)

Memoria interna

42 GB

Classe

C0 (UE)

DJI mantiene la piena conformità con le normative europee sui droni e monitora costantemente gli sviluppi normativi. Come parte di questo approccio, DJI non supporterà più gli aggiornamenti dell'etichetta di classe di un prodotto dopo l'acquisto.

Fotocamera

Sensore immagini

CMOS da 1", 50 MP pixel effettivi

Obiettivo

FOV: 84°

Formato equivalente: 24 mm

Apertura: f/1,8

Messa a fuoco: da 0,5 m a ∞

Intervallo ISO

Video

Normale:

100-12800 (Normale)

100-3200 (D-Log M)

100-3200 (HLG)

Slow Motion:

100-6400 (Normale)

100-3200 (D-Log M)

100-3200 (HLG)

Foto

100-6400 (12 MP)

100-3200 (50 MP)



Velocità dell'otturatore

Foto 12 MP: 1/8000-2 s (2,5-8 s per lunga esposizione simulata)

Foto 50 MP: 1/8000-2 s

Dimensione massima dell'immagine

8192×6144

Modalità fotografiche

Scatto singolo: 12 MP e 50 MP

Scatto a raffica: 12 MP, 3/5/7 fotogrammi; 50 MP, 3/5 fotogrammi

Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogrammi; 50 MP, 3/5 fotogrammi a 0,7 step EV

A tempo: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s

Formato foto

JPEG/DNG (RAW)

Risoluzione video

H.264/H.265

4K: 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120*fps

FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/120*/240*fps

* Frequenza dei fotogrammi durante la registrazione. Il video corrispondente è riprodotto al rallentatore. I video in slow motion e in 4K supportano solo la codifica H.265.

Formato video

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

Bitrate massimo del video

H.264/H.265: 130 Mb/s

* Quando si registrano video in 4K/120fps in modalità D-Log M con DJI Mini 5 Pro, il bit-rate di codifica del video può raggiungere 130 Mb/s, che corrisponde a una frequenza dei fotogrammi video di 120fps. Tuttavia, poiché i file video in slow motion sono ridotti a 30fps, la lunghezza del video visualizzata sul lettore è quattro volte superiore alla durata de' registrazione e il bit-rate del file ridotto analizzato corrisponde a circa un quarto del bit-rate di codifica originale.



File system supportati
exFAT

Modalità colore e metodo di campionamento

Normale (FHD):

8:4:2 a 8 bit (H.264)

Normale (FHD/4K):

4:2:0 a 10 bit (H.265)

HLG/D-Log M:

4:2:0 a 10 bit (H.265)

Zoom digitale

Foto 12 MP: 1-3x

4K: 1-3x

FHD: 1-4x

Stabilizzatore

Stabilizzazione

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

Intervallo meccanico

Inclinazione: da -135° a 80°

Rollio: da -230° a 95°

Rotazione orizzontale: da -25° a 25°

Intervallo controllabile

Inclinazione: da -90° a 55°

Rollio: da -180° a 45°

Massima velocità controllabile (inclinazione)

$100^{\circ}/s$

Intervallo di vibrazione angolare

$\pm 0,005^{\circ}$



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

Distanza di misurazione: 0,5-18 m

Intervallo di rilevamento: 0,5-200 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 15 m/s

FOV: Orizzontale 90° , verticale 72°

Posteriore

Distanza di misurazione: 0,5-18 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 14 m/s

FOV: Orizzontale 90° , verticale 72°

Laterale

Distanza di misurazione: 0,5-12 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 14 m/s

FOV: Orizzontale 90° , verticale 72°



Superiore

Distanza di misurazione: 0,5-18 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 6 m/s

FOV: Anteriore e posteriore 72° , laterale 90°

Verso il basso

Distanza di misurazione: 0,3-14 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 6 m/s

FOV: Anteriore e posteriore 106° , laterale 90°

Ambiente operativo

Anteriore, posteriore, laterale e verso l'alto:

Superfici con motivi riconoscibili, con illuminazione adeguata ($\text{lux} > 1$)

Inferiore:

Superfici con motivi distinguibili, riflettività diffusa $>20\%$ (ad es., muri, alberi, persone) e illuminazione adeguata ($\text{lux} > 1$)



Sensore a infrarossi 3D

LiDAR frontale

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°

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video

O4+

Qualità Live View

Radiocomando:

1080p/30fps, 1080p/60fps

Frequenza operativa

2,400-2,4835 GHz

5,170-5,250 GHz

5,725-5,850 GHz

La frequenza operativa consentita varia a seconda dei paesi e delle regioni. 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)

< 30 dBm (SRRC)

< 14 dBm (CE)

Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze)

FCC: 20 km

CE: 10 km

SRRC: 10 km

MIC: 10 km

Dati acquisiti in un ambiente esterno privo di ostacoli e interferenze. I dati riportati mostrano la distanza di comunicazione più lontana per di sola andata, senza ritorno in base a ciascuno standard. Prestare sempre attenzione alle notifiche RTH nell'app durante il volo.



Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli, con interferenze)

Forte interferenza: paesaggio urbano, circa 1,5-4 km

Interferenza media: paesaggio suburbano, circa 4-10 km

Bassa interferenza: aree suburbane/mare, circa 10-20 km

I dati sono acquisiti in base allo standard FCC, in spazi aperti e privi di ostacoli con comuni interferenze. Sono stati utilizzati solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia in merito alla distanza di trasmissione effettiva.

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

Bassa interferenza e ostruzione da edifici: circa 0-0,7 km

Bassa interferenza e ostruzione da alberi: circa 0,7-4,5 km

I dati sono stati acquisiti in base allo standard FCC, in presenza di ostacoli e basse interferenze. Sono stati utilizzati solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia in merito alla distanza di trasmissione effettiva.



Velocità massima di download

O4+:

10 MB/s (con radiocomando DJI RC-N3)

10 MB/s (con DJI RC 2)

Wi-Fi 6: fino a 100 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. La velocità di download potrebbe variare in base alle condizioni effettive.

Latenza minima

Aeromobile + Radiocomando: circa 120 ms

A seconda delle condizioni ambientali effettive e del dispositivo mobile utilizzato.

Antenne

4 antenne, 2T4R

Wi-Fi

Protocollo

802.11 a/b/g/n/ac/ax

Frequenza operativa

2,400-2,4835 GHz

5,725-5,850 GHz

Potenza del trasmettitore (EIRP)

2,4 GHz:

< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz:

< 26 dBm (FCC/SRRC)

< 14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocollo

Bluetooth 5.4

Frequenza operativa

2,400-2,4835 GHz

Potenza del trasmettitore (EIRP)

< 10 dBm



Batteria

Capacità

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro: 2788 mAh

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*: 4680 mAh

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Peso

DJI Mini 5 Pro batteria di volo intelligente: circa 71,2 g

DJI Mini 5 Pro batteria di volo intelligente Plus*: circa 117 g

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Tensione nominale

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro: 7 V

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*: 7,16 V

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



Tensione di ricarica (max.)

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro: 8,6 V

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*: 8,6 V

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Tipo di batteria

Li-ion

Sistema chimico

LiNiMnCoO₂

Energia

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro: 19,52 Wh

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*: 33,51 Wh

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Temperatura di ricarica

Tra 5 °C e 40 °C



Tempo di ricarica

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro:

1 batteria può essere completamente caricata in circa 69 minuti tramite il drone utilizzando il caricabatterie portatile DJI 65 W.

1 batteria può essere completamente caricata in circa 46 minuti tramite l'hub di ricarica a due vie e il caricabatterie portatile DJI 65 W.

3 batterie possono essere completamente caricate in circa 115 minuti tramite l'hub di ricarica a due vie e il caricabatterie portatile DJI 65 W.

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*:

1 batteria può essere completamente caricata in circa 94 minuti tramite il drone utilizzando il caricabatterie portatile DJI 65 W.

1 batteria può essere completamente caricata in circa 56 minuti tramite l'hub di ricarica a due vie e il caricabatterie portatile DJI 65 W.

3 batterie possono essere completamente caricate in circa 193 minuti tramite l'hub di ricarica a due vie e il caricabatterie portatile DJI 65 W.

Il tempo di ricarica è misurato in un ambiente controllato con una temperatura di 25 °C. Il tempo di ricarica effettivo può aumentare a causa di temperature ambientali più elevate o variazioni della tensione di rete tra le regioni.

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



Hub di ricarica per batterie

Ingresso

USB-C: 5-15 V, max 4,3 A

Uscita

Vano batteria: 5-15 V, max. 2 A

Tipo di ricarica

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro: 2
batterie caricate in parallelo

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro*: 3
batterie caricate in sequenza

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.

Compatibilità

Batteria di volo intelligente per DJI Mini 5 Pro

Batteria di volo intelligente Plus per DJI Mini 5 Pro* ^

* La batteria di volo intelligente Plus non è disponibile in Europa.



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

Radiocomando DJI RC-N3

Durata operativa massima

Senza caricare alcun dispositivo mobile: 3,5 ore

Quando si carica un dispositivo mobile: 1,5 ore

Dimensione massima dei dispositivi mobili supportati

180×86×10 mm (L×L×A)

Temperatura operativa

Tra -10 °C e 40 °C

Temperatura di ricarica

Tra 5 °C e 40 °C

Tempo di ricarica

2 ore

Tipo di ricarica

Si consiglia di usare un caricabatterie USB da 5V/2A.

Capacità della batteria

9,36 Wh (3,6 V, 2600 mAh)

Peso

Circa 320 g



Dimensioni

104,2×150×45,2 mm (L×L×A)

Tipo di porta dei dispositivi mobili supportati

Lightning, USB-C, Micro-USB

L'utilizzo di un dispositivo mobile con porta micro-USB richiede il cavo RC per DJI RC-N Series (connettore micro USB standard), acquistabile separatamente.

Frequenza operativa della trasmissione video

2,400-2,4835 GHz

5,170-5,250 GHz

5,725-5,850 GHz

La frequenza operativa consentita varia a seconda dei paesi e delle regioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e alle regolamentazioni locali.

Potenza del trasmettitore di trasmissione video (EIRP)

2,4 GHz:

< 33 dBm (FCC)

< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz:

< 23 dBm (CE)

