

DJI Dock 3

SCHEMA TECNICA

Dock - Informazioni generali

- Nome del prodotto
- DJI Dock 3
- Peso totale
- 55 kg (escluso l'aeromobile)

Il peso effettivo del prodotto potrebbe variare a causa delle differenze nei materiali dei diversi lotti e di fattori esterni.

- Dimensioni
- Coperchio del dock aperto: 1760×745×485 mm (L×L×A)
Coperchio del dock chiuso: 640×745×770 mm (L×L×A)

Tutti i dati includono la larghezza del modulo RTK (160 mm), l'altezza del misuratore di velocità del vento (145 mm) e le staffe di montaggio (58 mm).

- Tensione in entrata
- 100-240 V (AC), 50/60 Hz
- Potenza in ingresso
- Max. 800 W
- Temperatura operativa
- Tra -30°C e 50°C
- Livello di protezione in ingresso
- IP56
- Numero di droni accolti
- 1
- Velocità max. del vento supportata all'atterraggio
- 12 m/s
- Altitudine operativa max.
- 4500 m
- Frequenza di ricezione del satellite della stazione base RTK
- Ricezione simultanea:
GPS: L1 C/A, L2

BeiDou2: B1I, B2I, B3I

BeiDou3: B1I, B3I

GLONASS: L1, L2

Galileo: E1, E5B

- Precisione di posizionamento della stazione base RTK
- Orizzontale: 1 cm + 1 ppm (RMS)
Verticale: 2 cm + 1 ppm (RMS)

Dock - Prestazioni di ricarica

- Tensione in uscita
- 35 V DC
- Tempo di ricarica
- 27 minuti

I dati sono stati misurati durante la ricarica dell'aeromobile (da spento) dal 15% al 95% in un ambiente a 25° C.

Dock - Trasmissione video

- Frequenza operativa
- 2,400-2,483 GHz
5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz)
2,400-2,483 GHz

Le bande di frequenza operative supportate e la loro disponibilità corrispondente variano a seconda del paese/regione. Per i dettagli, fare riferimento alle leggi e ai regolamenti locali.

- Antenne
- 9 antenne integrate, 2T4R, supportano la selezione intelligente
- Potenza del trasmettitore (EIRP)
- 2,4 GHz < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,2 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (FCC/CE)
5,8 GHz: < 33 dBm (FCC); < 14 dBm (CE); < 30 dBm (SRRC)

Dock - Sistema di condizionamento

- Tensione di esercizio
- 48 V C.c.
- Tipo di condizionamento
- Condizionatore d'aria a compressore

Dock - Batteria di riserva

- Capacità della batteria
- 12 Ah

- Tensione in uscita
- 12 V
- Tipo di batteria
- Batteria al piombo-acido
- Durata della batteria
- > 4 ore

Dati acquisiti con una batteria di riserva completamente carica in un ambiente a 25°C. Dopo un'interruzione di corrente, il dock non supporterà funzioni quali la ricarica dell'aeromobile, l'aria condizionata, il riscaldamento del coperchio del dock e il riscaldamento dell'indicatore della velocità del vento. Si prega di ripristinare l'alimentazione prontamente.

Dock - Accesso alla rete

- Accesso a Ethernet
- Porta Ethernet adattiva 10/100/1000 Mb/s
- Accesso a 4G
- Richiede DJI Cellular Dongle 2

Venduto separatamente. Il servizio non è disponibile in alcuni Paesi e aree geografiche. Consultare il proprio rivenditore locale per maggiori dettagli.

Dock - Sensore

- Sensore di velocità del vento
- Supportato
- Sensore di pioggia
- Supportato
- Sensore di temperatura ambientale
- Supportato
- Sensore di immersione in acqua
- Supportato
- Sensore della temperatura interna
- Supportato
- Sensore dell'umidità interna
- Supportato

Dock - Telecamera di sicurezza (esterna)

- Risoluzione
- 1920×1080
- FOV

- 151°
- Luce ausiliaria
- Luce bianca ausiliaria

Dock - Telecamera di sicurezza (interna)

- Risoluzione
- 1920×1080
- FOV
- 151°
- Luce ausiliaria
- Luce bianca ausiliaria

Dock - Protezione contro i fulmini

- Porta di alimentazione CA
- 20 kA (valore nominale), soddisfa i requisiti del livello di protezione EN 61643-11 Tipo 2 e IEC 61643-1 Classe II
- Porta Ethernet
- 10 kA (^{totale}), soddisfa i requisiti del livello di protezione EN/IEC 61643-21 Categoria C

Dock - Software supportati

- Applicazioni
- App DJI Enterprise (usata con telefoni Android per il dispiegamento e la messa in servizio)
- Piattaforma cloud
- FlightHub 2
FlightHub 2 Versione On-Premises
FlightHub 2 FlightHub Sync
DJI API Cloud

Dock - Capacità di espansione

- Edge Computing
- Supporta la comunicazione dati con switch esterni

Aeromobile - Informazioni generali

- Peso
- 1850 g

Questo valore include il peso della batteria, delle eliche e di una scheda microSD, ma non include i carichi utili di terze parti. Il peso effettivo del prodotto potrebbe variare a causa delle differenze nei materiali dei diversi lotti e di fattori esterni.

- Peso massimo al decollo

- 2090 g
- Dimensioni
- 377,7×416,2×212,5 mm (L×L×A, senza eliche)
- Interasse
- Interasse diagonale: 498,5 mm
Interasse motori anteriori: 383,0 mm
Interasse fra i motori posteriori: 343,0 mm
Interasse anteriore-posteriore: 341,6 mm
- Velocità massima di salita
- 6 m/s (modalità Normale)
10 m/s (modalità Sport)
- Velocità massima di discesa
- 6 m/s (modalità Normale)
8 m/s (modalità Sport)
- Velocità massima di volo (a livello del mare, in assenza di vento)
- Modalità Normale, con rilevamento degli ostacoli abilitato: 15 m/s volando in avanti, 12 m/s volando all'indietro, 10 m/s volando lateralmente
Modalità Sport: 21 m/s volando in avanti, 19 m/s volando all'indietro, 15 m/s volando lateralmente

Quando utilizzato con DJI Dock, è supportata solo la modalità Normale.

- Massima resistenza alla velocità del vento
- Durante le operazioni: 12 m/s
Durante il decollo/atterraggio: 12 m/s
- Altitudine di decollo massima
- 6500 m
- Autonomia di volo massima
- 54 minuti

Dati acquisiti in un ambiente di prova controllato. Le condizioni di test specifiche sono le seguenti: volo in avanti a una velocità costante di 12 m/s in un ambiente di laboratorio privo di vento a 20 metri sopra il livello del mare, in modalità foto (senza operazioni di scatto durante il volo), con Aggiornamento degli ostacoli impostato su Off e con il livello della batteria al 100% fino allo 0%. I risultati effettivi potrebbero variare a seconda dell'ambiente, dell'utilizzo e della versione del firmware.

- Autonomia in volo stazionario
- 47 minuti

Dati acquisiti con i droni della serie DJI Matrice 4D in volo stazionario in un ambiente senza vento a 20 metri sopra il livello del mare e dal livello della batteria dal 100% fino allo 0%. I risultati effettivi potrebbero variare a seconda dell'ambiente, dell'utilizzo e della versione del firmware.

- Raggio operativo max.

- 10 km

Dati acquisiti in un ambiente a temperatura di circa 25°C con un livello di sicurezza della batteria del 15%, senza vento, una velocità di volo di andata e ritorno di circa 15 m/s e operazioni in volo stazionario 18 minuti. I risultati effettivi potrebbero variare a seconda dell'ambiente, dell'utilizzo e della versione del firmware.

- Distanza di volo massima

- 43 km

Dati acquisiti con Matrice 4D/4TD in volo a una velocità costante di 16 m/s, in un ambiente senza vento a 20 metri sopra il livello del mare e dal livello della batteria dal 100% fino allo 0%. I risultati effettivi potrebbero variare a seconda dell'ambiente, dell'utilizzo e della versione del firmware.

- Angolo massimo di beccheggio

- 25° (modalità Normale)
30° (modalità Sport)

- Massima velocità angolare

- 200°/s

- Global Navigation Satellite System (GNSS)

- GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS e GLONASS sono supportati solo quando il modulo RTK è attivato.)

- Accuratezza del volo stazionario (in assenza di vento o foschia)

- Verticale:
±0,1 m (con posizionamento visivo)
±0,5 m (con posizionamento GNSS)
±0,1 m (con posizionamento RTK)

Orizzontale:

±0,3 m (con posizionamento visivo)
±0,5 m (con posizionamento GNSS)
±0,1 m (con posizionamento RTK)

- Temperatura operativa

- Tra -20°C e 50°C

- Livello di protezione in ingresso

- IP55

- Modello del motore

- 2611

- Modello elica

- Eliche pieghevoli 1364F a bassa rumorosità e anti-ghiaccio

- Modulo RTK

- Integrato con l'aeromobile

- Faro
- Integrato con l'aeromobile

Aeromobile - Fotocamere

- Sensore immagini
- DJI Matrice 4D:
Fotocamera grandangolare: CMOS da 4/3, pixel effettivi: 20 MP
Teleobiettivo medio: CMOS da 1/1,3", pixel effettivi: 48 MP
Teleobiettivo: CMOS da 1/1,5", pixel effettivi: 48 MP

DJI Matrice 4TD:
Fotocamera grandangolare: CMOS da 1/1,3", pixel effettivi: 48 MP
Teleobiettivo medio: CMOS da 1/1,3", pixel effettivi: 48 MP
Teleobiettivo: CMOS da 1/1,5", pixel effettivi: 48 MP
- Obiettivo
- Fotocamera grandangolare
DJI Matrice 4D
FOV: 84°
Formato equivalente: 24 mm
Apertura: f/2,8-f/11
Messa a fuoco: da 1 m a ∞
DJI Matrice 4TD
FOV: 82°
Formato equivalente: 24 mm
Apertura: f/1,7
Messa a fuoco: da 1 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 ∞
- Disasserrimento dell'obiettivo
- DJI Matrice 4D e DJI Matrice 4TD: Le fotocamere grandangolare, con teleobiettivo medio e con teleobiettivo supportano il disasserrimento dell'obiettivo
- Intervallo ISO
- Modalità normale: ISO 100 - ISO 25600

Modalità Scena notturna:

Matrice 4D

Fotocamera grandangolare: ISO 100 - ISO 204800

Teleobiettivo medio: ISO 100 - ISO 409600

Teleobiettivo: ISO 100 - ISO 409600

Matrice 4TD

Fotocamera grandangolare: ISO 100 - ISO 409600

Teleobiettivo medio: ISO 100 - ISO 409600

Teleobiettivo: ISO 100 - ISO 819200

- Velocità dell'otturatore

- DJI Matrice 4D

Fotocamera grandangolare:

Otturatore elettronico: 2-1/8000 s

Otturatore meccanico: 2-1/2000 s

Telecamera media:

2-1/8000 s

Teleobiettivo:

2-1/8000 s

DJI Matrice 4TD

2-1/8000 s

- Dimensione massima dell'immagine

- DJI Matrice 4D

Fotocamera grandangolare: 5280×3956

Teleobiettivo medio: 8064×6048

Teleobiettivo: 8192×6144

DJI Matrice 4TD

Fotocamera grandangolare: 8064×6048

Teleobiettivo medio: 8064×6048

Teleobiettivo: 8192×6144

- Intervallo minimo foto

- DJI Matrice 4D: 0,5 s

DJI Matrice 4TD: 0,7 s

- Modalità fotografiche

- DJI Matrice 4D

Fotocamera grandangolare:

Singolo: 20 MP

A tempo: 20 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Smart Capture: 20 MP

Panorama: 20 MP (immagine in raw image); 100 MP (immagini unite)

Teleobiettivo medio:

Singolo: 12 MP/48 MP
A tempo: 12 MP/48 MP
JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Capture: 12 MP
Teleobiettivo:
Singolo: 12 MP/48 MP
A tempo: 12 MP/48 MP
JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Capture: 12 MP

DJI Matrice 4TD
Fotocamera grandangolare:
Singolo: 12 MP/48 MP
A tempo: 12 MP/48 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Capture: 12 MP
Panorama: 12 MP (immagine in raw image); 100 MP (immagini unite)
Teleobiettivo medio:
Singolo: 12 MP/48 MP
A tempo: 12 MP/48 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Capture: 12 MP
Teleobiettivo:
Singolo: 12 MP/48 MP
A tempo: 12 MP/48 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Smart Capture: 12 MP

- Codifiche video e risoluzione
- DJI Matrice 4D e DJI Matrice 4TD
Formato di codifica video: H.264, H.265
Strategia di codifica: CBR, VBR
Risoluzione:
4K: 3840×2160 a 30fps
FHD: 1920×1080 a 30fps
- Bit-rate del video
- DJI Matrice 4D e DJI Matrice 4TD
H264: 60 Mb/s
H265: 40 Mb/s
- File system supportati
- exFAT
- Formato foto
- DJI Matrice 4D:
Fotocamera grandangolare: JPEG/DNG (RAW)
Teleobiettivo medio: JPEG

Teleobiettivo: JPEG

DJI Matrice 4TD: JPEG

- Formato video
- DJI Matrice 4D e DJI Matrice 4TD:MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- Zoom digitale
- Teleobiettivo: 16x (zoom ibrido a 112x)

Aeromobile - Luce ausiliaria a NIR

- Illuminazione a infrarossi
- DJI Matrice 4TD:
FOV: $5,7^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$

Aeromobile - Modulo laser

- Telemetro laser
- Gamma a incidenza Normale: 1800 m (1 Hz) al 20% di riflettività del bersaglio*
Range di incidenza obliqua (1:5 distanza obliqua): 600 m (1 Hz)
Zona cieca: 1 m
Precisione di misurazione della distanza:
1-3 m: Errore di sistema $<0,3$ m, errore casuale $<0,1$ m @ 1σ
Altre distanze: $\pm(0,2+0,0015D)$ (Distanza in metri)

* Le prestazioni possono essere ridotte in caso di pioggia o nebbia.

Aeromobile - Termocamera a infrarossi (DJI Matrice 4TD)

- Termocamera
- Microbolometro VOx non raffreddato

NON esporre gli obiettivi della fotocamera a infrarossi a una forte fonte di energia come sole, lava o raggi laser. In caso contrario, il sensore della fotocamera potrebbe bruciarsi e danneggiarsi in modo permanente.

- Risoluzione
- 640×512
- Interasse
- 12 μm
- Frequenza fotogrammi
- 30 Hz
- Obiettivo
- DFOV: 45°
Formato equivalente: 53 mm

Apertura: f/1,0

Messa a fuoco: da 5 m a ∞

- Sensibilità
- ≤ 50 mk a F1.0
- Metodo di misurazione della temperatura
- Misurazione spot, misurazione area
- Intervallo di misurazione della temperatura
- Da -20°C a 150°C (Modalità ad alto guadagno)
Da 0°C a 500°C (Modalità a basso guadagno)
- Tavolozza
- White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
- Formato foto
- JPEG (8-bit)
R-JPEG (16-bit)
- Risoluzione video
- 1280×1024 a 30 fps (funzione Immagine a infrarossi UHR abilitata, modalità Scena notturna non abilitata)
Altre condizioni: 640×512 a 30 fps
- Bit-rate del video
- 6,5 Mbps (H.264 640×512 a 30 fps)
5 Mbps (H.265 640×512 a 30 fps)
12 Mbps (H.264 1280×1024 a 30 fps)
8 Mbps (H.265 1280×1024 a 30 fps)
- Formato video
- MP4
- Modalità fotografiche
- Singolo
Modalità normale: 640×512
Modalità immagini a infrarossi UHR: 1280×1024

A tempo

Modalità normale: 640×512, 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Modalità immagini a infrarossi UHR: 1280×1024, 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

- Zoom digitale
- 28x
- Lunghezza d'onda a infrarossi
- 8-14 μm

- Precisione di misurazione della temperatura a infrarossi
- High Gain (Ad alto guadagno): $\pm 2^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 2\%$, il maggiore dei due
Low Gain (A basso guadagno): $\pm 5^{\circ}\text{C}$ oppure $\pm 3\%$, il maggiore dei due

Aeromobile - Stabilizzatore

- Stabilizzazione
- Stabilizzatore meccanico a 3 assi (inclinazione, rollio e rotazione orizzontale)
- Intervallo meccanico
- DJI Matrice 4D:
Inclinazione: Tra -140° a $+50^{\circ}$
Rollio: Tra -52° a $+52^{\circ}$
Panorama: Tra -65° a $+65^{\circ}$

DJI Matrice 4TD:
Inclinazione: Tra -140° a $+113^{\circ}$
Rollio: Tra -52° a $+52^{\circ}$
Panorama: Tra -65° a $+65^{\circ}$
- Intervallo controllabile
- DJI Matrice 4D
Inclinazione: Tra -90° a $+35^{\circ}$
Panorama: Non controllabile

DJI Matrice 4TD
Inclinazione: Tra -90° a $+90^{\circ}$ *
Panorama: Non controllabile

* Quando il gimbal del DJI Matrice 4TD si inclina verso l'alto ad angoli tra $+70^{\circ}$ e $+90^{\circ}$, la fotocamera grandangolare, la fotocamera tele media e la fotocamera termica a infrarossi saranno ostruite dal corpo dell'aeromobile.

- Velocità massima di controllo (inclinazione)
- $100^{\circ}/\text{s}$
- Intervallo di vibrazione angolare
- $\pm 0,005^{\circ}$

Aeromobile - Rilevamento

- Tipo di rilevamento
- Sistema di visione binoculare omnidirezionale, integrato con un sensore 3D a infrarossi nella parte inferiore del velivolo.
- In avanti
- Intervallo di misurazione: 0,5-20 m
Distanza di rilevamento: 0,5-200 m

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

FOV: Orizzontale: 95°, verticale: 90°

- Indietro

- Intervallo di misurazione: 0,5-20 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 12 m/s

FOV: Orizzontale: 95°, verticale: 90°

- Laterale

- Intervallo di misurazione: 0,5-16 m

Velocità di rilevamento effettiva: Velocità di volo ≤ 10 m/s

FOV: Orizzontale: 90°, verticale: 90°

- Verso l'alto

- Intervallo di misurazione: 0,5-20 m

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

FOV: Anteriore e posteriore 95°, laterale 90°

- Verso il basso

- Intervallo di misurazione: 0,5-16 m

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

FOV: Anteriore e posteriore 90°, laterale 95°

- Ambiente operativo

- In avanti e all'indietro, laterale e verso l'alto e verso il basso: Superfici con motivi distinguibili e illuminazione adeguata (lux > 0,1)

Sinistra e Destra: Superfici riflettenti con riflettività diffusa >20% (es. muri, alberi, persone) e illuminazione adeguata (lux >6)

Aeromobile - Trasmissione video

- Sistema di trasmissione video

- DJI O4+ Enterprise

- Qualità della visuale in diretta

- 720p/30fps, 1080p/30fps (con DJI RC Plus 2 Enterprise)

540p/30fps, 720p/30fps, 1080p/30fps (con DJI Dock 3 e DJI FlightHub 2)

- Frequenza operativa

- 2,400-2,483 GHz

5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz)

2,400-2,483 GHz

Le bande di frequenza operative supportate e la loro disponibilità corrispondente variano a seconda del paese/regione. Per i dettagli, fare riferimento alle leggi e ai regolamenti locali.

- Distanza di trasmissione massima (senza ostacoli né interferenze)

- FCC: 25 km
CE: 12 km
SRRC: 12 km
MIC: 12 km

Dati acquisiti in un ambiente esterno privo di ostacoli e interferenze. I dati sopra riportati mostrano la massima distanza di comunicazione per i voli di sola andata, senza ritorno, secondo ciascuno standard. Durante il volo, prestare attenzione alle notifiche di RTH su DJI FlightHub 2 o sull'app DJI Pilot.

- Distanza di trasmissione massima (con interferenze)
- Forte interferenza (edifici densi, aree residenziali, ecc.): 1,5-5 km
Media interferenza (aree suburbane, parchi, ecc.): 5-15 km
Bassa interferenza (spazi aperti, aree remote, ecc.): 15-25 km

Dati testati secondo diversi standard FCC in ambienti non ostruiti con interferenze tipiche. Solo a scopo di riferimento e non garantisce la distanza di volo effettiva. In ambienti ostruiti, si consiglia di installare il D-RTK 3 Relay, stazione ripetitrice per dispiegamento fisso.

- Velocità massima di download
- 20 MB/s (con DJI Dock 3)
20 MB/s (con DJI RC Plus 2 Enterprise)

Dati acquisiti in un ambiente di laboratorio con poche interferenze e in Paesi/regioni che supportano sia 2.4 GHz che 5.8 GHz. La velocità di download può variare a seconda delle condizioni effettive.

- Latenza più bassa
- La latenza della trasmissione video dal velivolo al dock è di circa 100 millisecondi (influenzata dalle condizioni ambientali effettive).
La latenza di trasmissione video dal dock a DJI FlightHub 2 è influenzata dalle effettive condizioni di rete e dalla configurazione del computer.
- Antenne
- 8 antenne, 2T4R
- Potenza del trasmettitore (EIRP)
- 2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,1 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (FCC/CE)
5,8 GHz: < 33 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
- Altro
- Supporta DJI Cellular Dongle 2

Venduto separatamente. Il servizio non è disponibile in alcuni Paesi e aree geografiche. Consultare il proprio rivenditore locale per maggiori dettagli.

Aeromobile - Archiviazione

- Schede di memoria supportate
- Aeromobile:
U3/Class10/V30 o superiore. Di seguito è riportato un elenco di schede microSD consigliate.
- Schede microSD consigliate

- Lexar 1066x 64 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Lexar 1066x 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Lexar 1066x 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Lexar 1066x 512 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Kingston Canvas Go! Plus 64 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Kingston Canvas Go! Plus 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Kingston Canvas Go! Plus 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
- Kingston Canvas Go! Plus 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

Aeromobile - Batteria

- Capacità
- 6768 mAh
- Voltaggio
- 22,14 V
- Voltaggio di ricarica (max.)
- 25,5 V
- Tipo di celle
- Li-ion 6S
- Sistema chimico
- LiNiMnCoO₂
- Energia
- 149,9 Wh
- Peso
- 640 g
- Conteggio dei cicli
- 400
- Temperatura di ricarica
- Tra 5° e 45°C
- Velocità di scaricamento
- 4C
- Potenza massima di ricarica
- 1,8C
- Ricarica a bassa temperatura
- Supporta la ricarica auto-riscaldante a bassa temperatura

Aeromobile - Adattatore di alimentazione

- Ingresso
- 100-240 V (AC), 50/60 Hz, 3 A
- Potenza in uscita
- 240 W
- Uscita
- Totale: Potenza in uscita massima di 240 W; Porta USB-C: Potenza in uscita massima di 65 W

Quando si carica con due porte contemporaneamente, la potenza massima in uscita della porta USB-C è di 45 W.

Hub di ricarica

- Ingresso
- SDC: 16,8 V a 25,5 V, 12,1 A
- Potenza nominale
- 240 W
- Tipo di ricarica
- 3 batterie caricate in sequenza
Supporta la modalità standard (100% SOC) e la modalità Ready-to-Fly (90% SOC)
- Batteria compatibile
- Batteria per serie DJI Matrice 4D
- Temperatura di ricarica
- Tra 5° e 40°C

DJI RC Plus 2 Enterprise

- Distanza di trasmissione massima (senza ostacoli né interferenze)
- FCC: 25 km
CE: 12 km
SRRC: 12 km
MIC: 12 km

Misurata in un ambiente aperto e privo di interferenze. I dati sopra riportati mostrano la massima distanza di comunicazione per i voli di sola andata, senza ritorno, secondo ciascuno standard. Durante il volo, prestare attenzione ai promemoria RTH sull'app DJI Pilot.

- Frequenza operativa della trasmissione video
- 2,400-2,483 GHz
5,725-5,850 GHz (Non supportato in Giappone)
5,2 GHz (solo ricezione)

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

- Antenne

- 2T4R, antenna multiraggio integrata ad alto guadagno
- Potenza del trasmettitore di trasmissione video (EIRP)
- 2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,2 GHz: < 23 dBm (CE)
5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC)
- Trasmissione 4G
- Adattatore cellulare DJI 2

Venduto separatamente. Il servizio non è disponibile in alcuni Paesi e aree geografiche. Consultare il proprio rivenditore locale per maggiori dettagli.

- Protocollo Wi-Fi
- Wi-Fi Direct, Wireless Display e IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Supporta Wi-Fi MIMO 2x2, supporto simultaneo dual-band (DBS) per dual MAC, con velocità di trasmissione dati fino a 1774,5 Mbps (2x2 + 2x2 11ax dual-band simultaneo)
- Frequenza operativa Wi-Fi
- 2,400-2,483 GHz
5,150-5,250 GHz
2,400-2,483 GHz

Le frequenze 5,2 e 5,8 GHz sono vietate in alcuni Paesi. In alcuni Paesi, la banda di frequenza 5,2 GHz è consentita solo per l'utilizzo interno.

- Potenza del trasmettitore Wi-Fi (EIRP)
- 2,4 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,2 GHz: < 26 dBm (FCC), < 23 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,8 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
- Protocollo Bluetooth
- Bluetooth 5.2
- Frequenza operativa Bluetooth
- 2,400-2,4835 GHz
- Potenza del trasmettitore Bluetooth (EIRP)
- < 10 dBm
- Risoluzione dello schermo
- 1920 × 1200
- Dimensione dello schermo
- 7,02"
- Frequenza fotogrammi dello schermo
- 60 fps
- Luminosità

- 1400 nit
- Controllo del touchscreen
- Multitouch a 10 punti
- Batteria integrata
- Batteria agli ioni di litio 2S2P 18650 ad alta densità energetica (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh
- Batteria esterna
- Opzionale, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh
- Tipo di ricarica
- Supporta la ricarica rapida PD, con una specifica massima di 20 V/3,25 A del caricabatterie USB tipo-C
- Capacità di memoria
- RAM 8G + ROM 128G UFS + archiviazione espandibile tramite scheda microSD
- Tempo di ricarica
- 2 ore per la batteria interna; 2 ore per la batteria interna più quella esterna.

Quando il radiocomando è spento e si utilizza un caricabatterie DJI standard.

- Durata batteria interna
- 3,8 ore
- Durata batteria esterna
- 3,2 ore
- Porta di uscita
- HDMI 1.4
- Indicatori
- LED di stato, LED livello batteria, LED stato connessione, luce tricolore, luminosità regolabile in base alla luce ambientale
- Altoparlante
- Supporta segnalatore acustico
- Audio
- Array MIC
- Temperatura operativa
- Tra -20°C e 50°C
- Temperatura di stoccaggio

- Fino a un mese: da -30 °C a 45 °C
Da uno a tre mesi: da -30° a 35°C
Da tre mesi a un anno: da -30 °C a 30 °C
- Temperatura di ricarica
- Tra 5° e 40°C
- Modelli di aeromobili supportati
- Supporta Matrice 4TD/4D e Matrice 4T/4E
- Global Navigation Satellite System (GNSS)
- GPS, Galileo, BeiDou.
- Dimensioni
- 268×163×94,5 mm (L×L×A)

Larghezza, compresa l'antenna esterna chiusa, altezza, compresa l'impugnatura e le levette del radiocomando.

- Peso
- 1,15 kg (senza batteria esterna)
- Modello
- TKPL 2
- Versione del sistema
- Android 11
- Interfacce esterne
- HDMI 1.4, SD 3.0, Type-C con supporto OTG, ricarica PD massima 65 W, USB-A con supporto USB 2.0
- Accessorio
- Supporto per cintura/fianchi opzionale

Riflettore AL1

- Peso
- 99 g (staffa inclusa)
91 g (staffa esclusa)

Non è necessaria alcuna staffa di montaggio quando si installa sugli aeromobili della serie Matrice 4D.

- Dimensioni
- 95×164×30 mm (L×L×A, staffa inclusa)
79×164×28 mm (L×L×A, staffa esclusa)
- Potenza massima
- 32 W
- Illuminazione

- 4,3±0,2 lux a 100 metri, 17±0,2 lux a 50 metri

I dati sono stati misurati in ambiente di laboratorio con il riflettore installato separatamente sull'aeromobile a una temperatura ambiente di 25 °C.

- Angolo di illuminazione effettivo
- 23° (illuminazione relativa 10%)
- Area di illuminazione effettiva
- 1.300 metri quadrati a 100 metri (10% di illuminazione relativa, modalità normale)
2.200 metri quadrati a 100 metri (10% di illuminazione relativa, modalità campo visivo ampio)
- Modalità di funzionamento
- Supporta le modalità sempre attiva e stroboscopica.
- Intervallo meccanico dello stabilizzatore
- Inclinazione: Tra -140° e +50°
- Intervallo controllabile dello stabilizzatore
- Inclinazione: Tra -90° e +35°
- Velocità massima di controllo (inclinazione) dello stabilizzatore
- 120°/s
- Precisione di allineamento stabilizzatore
- ±0,1°
- Temperatura operativa
- Tra -20°C e 50°C
- Livello di protezione in ingresso
- IP55
- Montaggio
- Viti a rilascio rapido serrate a mano Quando si installa sull'aeromobile, stringere le viti e assicurarsi della corretta sigillatura dell'interfaccia. Quando si utilizza con DJI Dock, utilizzare la chiave esagonale inclusa per stringere nuovamente le viti.
- Modelli di aeromobili supportati
- Supporta Matrice 4TD/4D e Matrice 4T/4E

Altoparlante AS1

- Peso
- 92,5 g (staffa inclusa)
90 g (staffa esclusa)

Non è necessaria alcuna staffa di montaggio quando si installa sugli aeromobili della serie Matrice 4D.

- Dimensioni

- 73×70×52 mm (L×L×A, staffa inclusa)
73×70×47 mm (L×L×A, staffa esclusa)
- Potenza massima
- 15 W
- Volume max
- A 1 metro può raggiungere 114 decibel (114 dB a 1 m).

Dati misurati in ambiente di laboratorio a 25°C. Le condizioni reali possono variare leggermente a seconda della versione del software, della sorgente audio, dell'ambiente specifico e di altri fattori. Il risultato finale dipende dall'utilizzo reale.

- Distanza effettiva di trasmissione
- 300 m

Dati misurati in ambiente di laboratorio a 25°C. Le condizioni reali possono variare leggermente a seconda della versione del software, della sorgente audio, dell'ambiente specifico e di altri fattori. Il risultato finale dipende dall'utilizzo reale.

- Modalità trasmissione
- Trasmissione in tempo reale, registrazione e trasmissione, ingresso file (supporta trasferimento e riproduzione simultanei), sintesi vocale*

* Attualmente supporta solo inglese e cinese mandarino.

- Temperatura operativa
- Tra -20°C e 50°C
- Livello di protezione in ingresso
- IP55
- Montaggio
- Viti a rilascio rapido serrate a mano

Quando si installa sull'aeromobile, stringere le viti e assicurarsi della corretta sigillatura dell'interfaccia. Quando si utilizza con DJI Dock, utilizzare la chiave esagonale inclusa per stringere nuovamente le viti.

- Modelli di aeromobili supportati
- Supporta Matrice 4TD/4D e Matrice 4T/4E

Modulo di rilevamento ostacoli per Matrice 4

- Peso
- 225 g
- Dimensioni
- 103,3×64×85,8 mm (L×L×A)
- Livello di protezione in ingresso

- IP55
- Temperatura operativa
- Tra -20°C e 50°C
- Tipo di rilevamento
- Combinazione di LiDAR e radar a onde millimetriche a cinque direzioni
- FOV
- LiDAR: Verticale: 360°, orizzontale: 60°
Radar a onde millimetriche: Verticale: 90°, orizzontale: 90°
- Intervallo di misurazione
- Distanza massima di rilevamento di 100 m
- Velocità di rilevamento effettiva
- Velocità di volo ≤ 15 m/s (tipo di ostacolo: Filo di alluminio con anima in acciaio da 12 mm)

1. Le capacità di evitamento e aggiramento degli ostacoli possono variare a causa di diversi ambienti (nuvole, nebbia, pioggia, neve), e del materiale, della posizione e della forma dell'oggetto target.

2. A causa delle limitazioni di prestazioni del sistema di sicurezza, l'aeromobile non può evitare attivamente oggetti in rapido movimento. Si prega di prestare attenzione quando si vola in tali ambienti.

Supporto stabilizzatore da veicolo

- Peso
- Supporto destro e stabilizzatore: 440 g
Staffa sinistra: 155 g
- Dimensioni
- Supporto destro e stabilizzatore: 112,8×152,2×157,8 mm (L×L×A)
Staffa sinistra: 126,3×172,9×70,3 mm (L×L×A)
- Tensione di alimentazione
- 14 V
- Livello di protezione in ingresso
- IP55
- Temperatura operativa
- Tra -30°C e 50°C

Sistema di interruzione del volo (FTS) (venduto solo in Europa)

- Peso
- 10,9 g
- Dimensioni
- 41,8×25,6×7,3 mm (L×L×A, esclusa la porta USB)

- Tensione di alimentazione
- 5 V
- Temperatura operativa
- Tra -20°C e 50°C
- Metodo di comunicazione
- 4G LTE (richiede DJI Cellular Dongle 2*)

* Venduto separatamente. Il servizio non è disponibile in alcuni Paesi e aree geografiche. Consultare il proprio rivenditore locale per maggiori dettagli.

Note