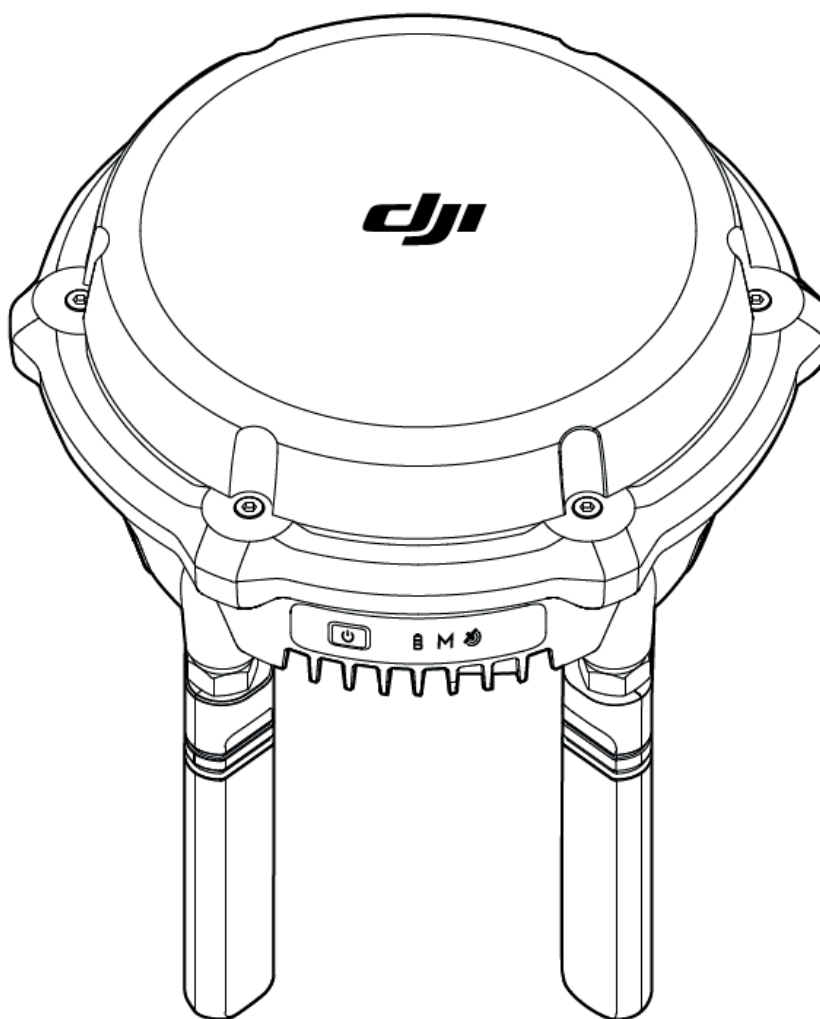


D-RTK 3

Stazione multifunzione



AUTHORIZED DEALER



THE FUTURE OF POSSIBLE

Partner di distribuzione autorizzato



Le Soluzioni srl

+39 080 645 8405
+39 333 703 0168
info@enzolaterza.it
Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)
www.enzolaterza.it

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

SCHEDA TECNICA

Ricevitore GNSS

Frequenza GNSS

GPS: L1C/A, L2C, L5
 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
 GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
 GLONASS: L1, L2
 QZSS: L1C/A, L2C, L5
 Banda L

Precisione del sistema

Modalità stazione base e modalità stazione relay
 Precisione della stazione base:
 Precisione punto singolo (non calibrata):
 Orizzontale: 1,5 m (RMS)
 Verticale: 3,0 m (RMS)
 Satellite-Based Differential Accuracy:
 Tempo di convergenza: 20 min
 Orizzontale: 30 cm (RMS)
 Verticale: 40 cm (RMS)
 Calibrazione di rete RTK**:
 Orizzontale: 1,0 cm (RMS) + 1 ppm
 Verticale: 3,0 cm (RMS) + 1 ppm
 Modalità stazione rover*
 Precisione RTK (Rilievo Fisso):
 Orizzontale: 0,8 cm (RMS) + 1 ppm
 Verticale: 1,5 cm (RMS) + 1 ppm
 Precisione RTK (Rilievo Inclinato)***:
 Intervallo di angolazione: da 0° a 60°
 Orizzontale: 8 mm + 0,7 mm/° inclinazione (precisione <2 cm entro 30°)

Nota:

* La precisione delle misurazioni dipende da vari fattori. Questo valore si ottiene in condizioni normali con una visuale senza ostacoli, una buona distribuzione satellitare, un'attività ionosferica ridotta e senza interferenze elettromagnetiche o effetti multipath.

** La precisione delle coordinate di calibrazione della stazione base dipende da vari fattori. Per il rilevamento topografico, i percorsi di volo ad alta precisione, ecc., si consiglia di eseguire la calibrazione durante i periodi di ionosfera inattiva, in ambienti aperti e senza ostacoli, senza interferenze elettromagnetiche o effetti multipath, utilizzando quattro o più sistemi GNSS.

Le vibrazioni intense e le rotazioni rapide possono influire sulla precisione dell'unità di misurazione inerziale.

Satellite-Based Precise Point Positioning*

Frequenze supportate: BDS B2b, GALILEO E6**, L-BAND**
 Tempo di convergenza: 20 min
 Orizzontale: 30 cm (RMS)
 Verticale: 40 cm (RMS)

Nota:

* La precisione delle misurazioni dipende da vari fattori. Questo valore si ottiene in condizioni normali con una visuale senza ostacoli, una buona distribuzione satellitare, un'attività ionosferica ridotta e senza interferenze elettromagnetiche o effetti multipath.

** Verrà supportato nelle versioni successive.

Formato trasmissione dati differenziale

Se utilizzato come stazione base o stazione relay, registra i dati di osservazione non elaborati RTCM 3.2 in formato DAT.
 In modalità stazione rover o in modalità di calibrazione per stazioni base e relay:
 1. Supporta i protocolli RTCM v3.0, v3.1, v3.2, v3.3, MSM4, MSM5, MSM6, MSM7.
 2. Si consiglia di utilizzare ricevitori che supportano quattro o più sistemi GNSS.

Affidabilità di inizializzazione

>99,9%

Trasmissione video

Sistema di trasmissione video	O4 Enterprise
Frequenza operativa	Modalità stazione relay: O4: 2,4 GHz/5,2 GHz/5,8 GHz Modalità di trasmissione: O4: 2,4 GHz/5,8 GHz Modalità stazione BRover: BLE: 2,4 GHz La frequenza operativa consentita varia a seconda dei paesi e delle aree geografiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle leggi e alle regolamentazioni locali.
Potenza del trasmettitore (EIRP)	Da 2,4000 GHz a 2,4835 GHz: <33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) Da 5,150 GHz a 5,250 GHz: <23 dBm (CE/FCC) Da 5,725 GHz a 5,850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Bluetooth	Protocollo: Bluetooth 5.1 Frequenza: Da 2,400 a 2,4835 GHz Potenza del trasmettitore (EIRP): <10 dBm
Distanza di trasmissione massima (senza ostacoli né interferenze)	Modalità stazione base Tra D-RTK 3 e l'aeromobile: FCC: 15 km SRRC: 12 km CE/JP: 8 km Precisione della modalità stazione rover Tra D-RTK 3 e i dispositivi mobili: 30 m Dati acquisiti in un ambiente aperto e privo di interferenze. I dati sopra riportati mostrano la distanza di comunicazione più lontano per i voli di sola andata e di andata e ritorno secondo ciascuno standard. Durante il volo, prestare sempre attenzione alle notifiche RTH visualizzate nell'app.
Massima distanza di trasmissione (in modalità stazione relay, senza ostacoli e senza interferenze)	FCC Tra l'aeromobile e la stazione relay: 25 km Tra la stazione relay e il radiocomando: 1 km SRRC Tra l'aeromobile e la stazione relay: 12 km Tra la stazione relay e il radiocomando: 1 km CE Tra l'aeromobile e la stazione relay: 10 km Tra la stazione relay e il radiocomando: 300 m Dati acquisiti in un ambiente aperto e privo di interferenze. I dati sopra riportati mostrano la distanza di comunicazione più lontano per i voli di sola andata e di andata e ritorno secondo ciascuno standard. Durante il volo, prestare sempre attenzione alle notifiche RTH visualizzate nell'app. La stazione relay deve essere posizionata in un luogo alto e privo di ostacoli per garantire una comunicazione chiara tra il radiocomando e l'aeromobile.
Massima distanza di trasmissione in modalità stazione relay (senza ostacoli e senza interferenze)	Forti interferenze: Centri città, circa 1,5-5 km Interferenze medie: Aree suburbane, circa 5-15 km Microinterferenza: Aree remote/mare, circa 15-25 km Dati testati secondo diversi standard FCC in ambienti non ostruiti con interferenze tipiche. Solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia sulla distanza effettiva del volo.
Massima distanza di trasmissione in modalità di stazione relay (senza ostacoli, con interferenze)	Basse interferenze e ostruzione da edifici: circa 0-0,5 km Basse interferenze e ostruzione da alberi: circa 0,5-3 km Dati testati secondo diversi standard FCC in ambienti non ostruiti con interferenze tipiche. Solo a scopo di riferimento e non forniscono alcuna garanzia sulla distanza effettiva del volo.
Antenne	4 antenne direzionali OcuSync 4, 2T4R

L'antenna utilizza un connettore SMA standard a polarità inversa.

Proprietà elettriche

Potenza	Stazione relè: 14,5 W (massimo consumo energetico senza riscaldamento; max 36,5 W con riscaldamento) Stazione base: 7 W Stazione rover: 6,2 W
Adattatore di alimentazione supportato	Protocollo USB PD 3.0, tensione di uscita adattatore da 9 V a 15 V (ad es. caricabatteria portatile DJI 65 W) Quando si utilizza un caricabatteria non consigliato, ad esempio un caricabatteria con uscita da 5 V, il D-RTK 3 può essere caricato solo dopo lo spegnimento.
Porta di uscita alimentazione	USB Tipo-C
Tempo di funzionamento (a temperatura normale)*	Stazione relè: 4 ore Stazione base: 7 ore Stazione rover: 10 ore * Le prestazioni della batteria possono diminuire a basse temperature; si consiglia di utilizzare adattatori di alimentazione che supportano il protocollo USB PD 3.0.
Batteria	LiPo Capacità: 6500 mAh Energia: 46,8 Wh

Caratteristiche fisiche

Temperatura operativa	Da -20° a 55 °C (da -4° a 131 °F) 1. In ambienti con temperature normali, la potenza di caricamento sarà limitata se la temperatura del corpo del dispositivo supera i 48 °C (118,4 °F). La ricarica completa riprenderà dopo il raffreddamento. 2. Dopo lo stoccaggio/uso a basse temperature, il dispositivo deve essere portato in un ambiente a temperatura normale e lasciato riscaldare fino a quando la temperatura della batteria interna non sia >0 °C (32 °F) prima di effettuare la ricarica. 3. Dopo lo stoccaggio/uso a temperature elevate, il dispositivo deve essere portato in un ambiente a temperatura normale e lasciato raffreddare fino a quando la temperatura della batteria interna non sia <45 °C (113 °F) prima di effettuare la ricarica.
Altitudine	6000 m
Grado di protezione	IP67* * Assicurarsi che tutti i tappi in gomma siano installati correttamente sulla struttura.
Resistenza alle cadute	Caduta da 2 m con asta
Dimensioni	163 × 89 mm (senza Antenne direzionali OcuSync)
Peso	Circa 1,26 kg (2,78 lb)