FlyDrone
SpA

FICHA TÉCNICA

DJI Dock 4 · Especificaciones técnicas oficiales para FlyDrone SpA



SERIE DJI ENTERPRISE · DOCK

DJI Dock 4

Estación autónoma con cambio automático de batería para el Matrice 5TD

< 25 s	< 45 s	IP56	−40 / 50 °C
CAMBIO DE BATERÍA	CICLO ATERRIZAJE–DESPEGUE	PROTECCIÓN	TEMPERATURA

Vuela seguro, vuela con garantía.

Documento preparado por FlyDrone SpA a partir de la documentación publicada por el fabricante. Los datos de prueba pueden variar según las condiciones reales.

01 · Estación

Dimensiones, peso y condiciones de operación.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Aeronave compatible	DJI Matrice 5TD (una aeronave por estación)
Dimensiones tapa abierta	1.750 × 640 × 550 mm (L × An × Al)
Dimensiones tapa cerrada	639 × 640 × 836 mm (L × An × Al), con anemómetro y soportes de montaje
Peso	66 kg, sin baterías en el compartimento ni aeronave
Entrada eléctrica	100–240 V CA, 50/60 Hz · potencia máxima 2.000 W
Protección	IP56
Temperatura de operación	−40 °C a 50 °C
Altitud máxima de operación	5.000 m
Resistencia al viento	12 m/s para aterrizaje
Climatización	Por compresor · 48 V CC
Sensores	Viento, lluvia, temperatura ambiente, temperatura y humedad interior
Protección contra rayos	Puerto CA 20 kA (Tipo 2) · puerto Ethernet 10 kA (Categoría C)

02 · Cambio de batería y carga

Intercambio automático y carga inalámbrica.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Método	Cambio automático de batería + carga inalámbrica
Tiempo de cambio	Menos de 25 s
Ciclo operativo	Menos de 45 s desde el aterrizaje hasta el siguiente despegue
Almacenamiento	4 compartimentos · hasta 3 baterías almacenadas
Carga	2 canales en paralelo · 15–25,8 V CC · 27 min de 15 % a 95 % (a 25 °C)
Ruido de operación	Menos de 60 dB en modo silencioso · 65 dB en modo normal

03 · Energía de respaldo

Las baterías almacenadas alimentan la estación.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Fuente	Batería de la aeronave alojada en el compartimento
Batería	12.138 mAh · 21,42 V · LiNiMnCoO2
Autonomía	Aprox. 4,5 h por batería (de 90 % a 10 %, a 25 °C) · admite 3 baterías en secuencia

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Limitación	Tras un corte de energía no funcionan la carga, la climatización ni la calefacción del anemómetro

04 · Cámaras de seguridad

Monitoreo interno y externo.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Cámara externa	1920 × 1080 · FOV 151° · luz auxiliar blanca
Cámara interna	1920 × 1080 · FOV 151° · luz auxiliar blanca

05 · Conectividad y software

Red, transmisión y plataformas de gestión.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Red	Ethernet (requiere O4 Ground Station) · 4G con DJI Cellular Dongle 2 instalado en la O4 Ground Station
Ancho de banda recomendado	Subida y bajada sobre 20 Mbps (preferible 40 Mbps o más) · latencia hasta 100 ms
Wi-Fi de alta velocidad	2,4 GHz y 5,7 GHz · antena única · transferencia de archivos a la estación
Software	DJI Enterprise App · FlightHub 2, FlightHub 2 On-Premises, FlightHub Sync y plataformas de terceros vía DJI Cloud API
Ecosistema abierto	ESDK 2.0 · cámaras externas con ONVIF y GB/T 28181 (hasta 4 flujos 1080p H.264)

06 · O4 Ground Station

Módulo de transmisión y RTK requerido para operar el Dock 4.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Dimensiones y peso	170 × 170 × 352 mm · 2,68 kg
Protección y temperatura	IP67 · −40 °C a 55 °C (con alimentación directa del Dock)
Sistema de video	DJI O4 Enterprise Enhanced · 4 antenas externas y 8 internas · 2T4R (2,4/5,2/5,8 GHz) y 2T2R (sub-2 GHz)
RTK / GNSS	GPS, BDS, Galileo, GLONASS, QZSS · precisión 1,0 cm + 1 ppm horizontal · 3,0 cm + 1 ppm vertical
Alimentación	Ethernet PoE · cable Cat 6 o superior de exterior, máx. 80 m
Consumo	Máx. 65 W con calefacción · típico 17,1 W · modo bajo consumo 7 W
Batería de respaldo	Li-ion 3.250 mAh · 23,4 Wh · aprox. 45 min ante corte repentino

07 · Aeronave de referencia

Matrice 5TD operando desde la estación.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Tiempo máximo de vuelo	Hasta 59 min
Radio máximo de operación	10 km
Velocidad máxima	21 m/s en FlyTo · 15 m/s en otros modos
Protección y temperatura	IP55 · −40 °C a 50 °C
Peso	2.600 g

NOTAS IMPORTANTES

- Especificaciones tomadas de la página oficial de DJI Dock 4 (enterprise.dji.com/dock-4/specs). Verificar contra la ficha vigente de DJI antes de comprometerlas por escrito.
- El Dock 4 es compatible únicamente con el Matrice 5TD; no admite el Matrice 4D ni el 4TD. La aeronave se cotiza por separado.
- La O4 Ground Station es necesaria para operar; la conectividad 4G requiere el DJI Cellular Dongle 2, que se vende por separado.
- Los tiempos de cambio y carga son de referencia, medidos en condiciones de prueba.
- La operación autónoma desde estación está sujeta a la normativa DGAC (DAN 151 Ed. 4) y a su autorización; verificar el texto oficial.

FLYDRONE SpA | Vuela seguro, vuela con garantía.