

dji MATRICE 30T
Poder en portabilidad

AST
SOLUCIONES INDUSTRIALES





Seguro y confiable

Los sensores de visión dual y ToF aparecen en los seis lados de la aeronave, manteniéndola a salvo y a su misión. El receptor ADS-B incorporado proporciona advertencias oportunas de cualquier aeronave tripulada que se acerque

Transmisión mejorada

Cuatro antenas integradas son compatibles con OcuSync 3 Enterprise, que permite la transmisión de video de 1080p de tres canales y el intercambio continuo entre fuentes de entrada, incluso en entornos complejos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AERONAVE

Dimensiones (desplegada, sin hélices)	470×585×215 mm (largo×ancho×alto)
Dimensiones (plegado)	365×215×195 mm (largo×ancho×alto)
Distancia entre ejes diagonales	668 milímetros
Peso (incluidas dos baterías)	3770 ± 10 gramos
Peso máximo al despegue	4069 gramos
Peso máximo al despegue para la certificación C2 en la UE	3998 gramos
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
Precisión al flotar (sin viento o con brisa)	Vertical: ±0,1 m (Sistema de visión habilitado); ±0,5 m (modo N con GPS); ±0,1 m (RTK) Horizontal: ±0,3 m (sistema de visión habilitado); ±1,5 m (modo N con GPS); ±0,1 m (RTK)
Precisión de posicionamiento RTK (RTK fijo habilitado)	1 cm+1 ppm (horizontal) 1,5 cm+1 ppm (vertical)
Velocidad angular máxima	Paso: 150°/seg.; Guiñada: 100°/seg.
Ángulo de paso máximo	35° (modo N y sistema de visión frontal habilitado: 25°)

Velocidad máxima de descenso con inclinación

7 m/s

Velocidad horizontal máxima

23m/s

Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar (sin otra carga útil)

5.000 m (con 1671 hélices)
7.000 m (con 1676 hélices)

Resistencia máxima al viento

12m/s

Tiempo máximo de desplazamiento

36 minutos

Tiempo máximo de vuelo

41 minutos

Modelo de motor

3511

Modelo de hélice

1671

1676 Gran Altitud (no incluido)

Clasificación de protección de ingreso

IP55

GNSS

GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
(GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)

Temperatura de funcionamiento

-20° a 50° C (-4° a 122° F)

CARDÁN

Rango de vibración angular

±0,01°

Rango controlable

Panorámica: ±90°
Inclinación: -120° a +45°

Gama Mecánica

Panorámica: ±105°
Inclinación: -135° a +60°
Giro: ±45°

CÁMARA CON ZOOM

Sensor

CMOS de 1/2", píxeles efectivos: 48 M

Lente

Distancia focal: 21-75 mm (equivalente: 113-405 mm)
Apertura: f/2,8-f/4,2
Enfoque: 5 m a ∞

Compensación de exposición

±3 ev (usando 1/3 ev como longitud de paso)

Velocidad de obturación electrónica

Modo automático:
Foto: 1/8000-1/2 s
Vídeo: 1/8000-1/30 s
Modo M:
Foto: 1/8000-8 s
Vídeo: 1/8000 -1/30 s

Rango ISO

100-25600

Máx. Resolución de video

3840×2160

Tamaño máximo de foto

8000×6000

CÁMARA ANCHA

Sensor

CMOS de 1/2", píxeles efectivos: 12 M

Lente

DFOV: 84°
Longitud focal: 4,5 mm (equivalente: 24 mm)
Apertura: f/2,8
Enfoque: 1 m a ∞

Compensación de exposición

±3 ev (usando 1/3 ev como longitud de paso)

Velocidad de obturación electrónica

Modo automático:
Foto: 1/8000-1/2 s
Vídeo: 1/8000-1/30 s

Rango ISO

100-25600

Máx. Resolución de video 3840x2160

Tamaño de la foto 4000x3000

CÁMARA FPV

Resolución 1920x1080

DFOV 161°

Cuadros por segundo 30 fps

MÓDULO LÁSER

Longitud de onda 905 nanómetro

Potencia máxima del láser 3,5 megavatios

Ancho de pulso único 6 ns

Precisión de la medición $\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$
D es la distancia a una superficie vertical

Rango de medición 3-1200 m (superficie vertical de 0,5x12 m con 20% de reflectividad)

SISTEMAS DE VISIÓN

Rango de detección de obstáculos Adelante: 0,6-38 m
Hacia arriba/Abajo/Atrás/Lateral: 0,5-33 m

Campo de visión 65° (H), 50° (V)

Entorno operativo Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (> 15 lux)

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INFRARROJOS

Rango de detección de obstáculos 0,1 a 10 metros

Campo de visión 30°

Entorno operativo Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10%)

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE TB30

Capacida 5880mAh

Voltaje 26,1 voltios

Tipo de Batería Li-ion 6S

Energía 131,6 Wh

Peso neto Aprox. 685 gramos

Temperatura de funcionamiento -20° a 50° C (-4° a 122° F)

Temperatura de almacenamiento 20° a 30° C (68° a 86° F)

Temperatura de carga -20° a 40° C (-4° a 104° F)
(Cuando la temperatura es inferior a 10° C (50° F), la función de autocalentamiento se habilitará automáticamente. Cargar a baja temperatura puede acortar el tiempo vida útil de la batería)

Sistema químico LiNiMnCoO2

LUCES AUXILIARES

Distancia de iluminación efectiva 5 metros

Tipo de iluminación 60 Hz, brillo sólido

CONTROL REMOTO

Pantalla

Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920x1200 píxeles y alto brillo de 1200 cd/m²

Batería interna

Tipo: Li-ion (6500 mAh @ 7,2 V)
Tipo de carga: Admite estación de batería o cargador USB-C Potencia nominal máxima 65 W (voltaje máximo de 20 V)
Tiempo de carga: 2 horas
Sistema químico: LiNiCoAlO2

Batería externa (batería inteligente WB37)

Capacidad: 4920 mAh
Voltaje: 7,6 V
Tipo de batería: Li-ion
Energía: 37,39 Wh
Sistema químico: LiCoO2

Tiempo de funcionamiento

Batería interna: Aprox. 3 horas 18 min
Batería interna + Batería externa: Aprox. 6 horas

Clasificación de protección de ingreso

IP54

GNSS

GPS+Galileo+BeiDou

Temperatura de funcionamiento

-20° a 50° C (-4° a 122° F)

O3 ENTERPRISE

Frecuencia de funcionamiento

2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz

Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)

15 kilómetros (FCC); 8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)

Distancia máxima de transmisión (con interferencia)

Interferencia fuerte (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales en competencia): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)

Interferencia media (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales en competencia): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC)

Interferencia débil (paisaje abierto, abundante línea de visión, pocas señales competitivas): 9-15 km (FCC); 6-8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)

Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)
---------------------------------------	--

Funciones de protección	Protección contra reflujo Protección contra cortocircuitos Protección contra sobretensión Protección contra sobrecorriente Protección contra temperatura
--------------------------------	--

Sensibilidad	≤50 mK@F1.0
Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos	±2°C o ±2% (usando el valor mayor)

ESTACIÓN DE BATERÍA INTELIGENTE TB30

Dimensiones	353x267x148 milímetros
Peso neto	3,95 kilos
Tipo de batería compatible	Batería de Vuelo Inteligente TB30 Batería Inteligente WB37
Aporte	100-240 VCA, 50/60 Hz
Producción	Puerto de batería TB30: 26,1 V, 8,9 A (admite hasta dos salidas simultáneamente) Batería inteligente WB37: 8,7 V, 6 A
Potencia de salida	525 vatios
Puerto USB-C	Máx. potencia de salida de 65 W
Puerto USB-A	Máx. potencia de salida de 10 W (5 V, 2 A)
Consumo de energía (cuando no se carga la batería)	< 8W
Potencia de salida (al calentar la batería)	Aprox. 30W
Temperatura de funcionamiento	-20° a 40° C (-4° a 104° F)
Clasificación de protección de ingreso	IP55 (con la tapa cerrada correctamente)
Tiempo de carga	Aprox. 30 min (cargando dos baterías TB30 del 20% al 90%) Aprox. 50 min (cargando dos baterías TB30 de 0% a 100%)

WiFi

Protocolo	Wifi 6
Frecuencia de funcionamiento	2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,1 GHz: <26 dBm (FCC); <23 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm(CE)

Resolución de video	Imagen infrarroja Modo de superresolución: 1280x1024 Modo normal: 640x512
----------------------------	--

BLUETOOTH

Protocolo	bluetooth 5.1
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	<10dBm

CÁMARA TÉRMICA

Cámara térmica	Microbolómetro VOx no refrigerado
Lente	DFOV: 61° Longitud focal: 9,1 mm (equivalente: 40 mm) Apertura: f/1,0 Enfoque: 5 m a ∞

Tamaño de la foto	Imagen infrarroja Modo de superresolución: 1280x1024 Modo normal: 640x512
--------------------------	--

Tamaño de píxel	12 micras
Método de medición de temperatura	Medidor puntual, medición de área

Rango de medición de temperatura	Modo de ganancia alta: -20° a 150° C (-4° a 302° F) Modo de ganancia baja: 0° a 500° C (32° a 932° F)
---	--

Alerta de temperatura	Soportado
Paleta	Blanco intenso/Negro intenso/Tinte/Rojo hierro/Hierro caliente /Ártico/Médico/Fulgorita/Arco iris 1/Arco iris 2

SOLUCIONES INDUSTRIALES