

Especificaciones Matrice

30 Series

Aeronave

- Dimensiones
(desplegada, sin hélices)
 - 470 × 585 × 215 mm (largo × ancho × alto)
- Dimensiones (plegado)
 - 365 × 215 × 195 mm (largo × ancho × alto)
- Distancia diagonal entre ejes
 - 668 mm
- Peso (incl. dos baterías)
 - 3770 ± 10 g
- Peso máx. de despegue
 - 3998g
- Frecuencia de funcionamiento^[1]
 - 2.4000-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
- Potencia del transmisor (PIRE)
 - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
- Precisión en vuelo estacionario
(con o sin viento)
 - Vertical: ±0.1 m (sistema de visión activado); ±0.5 m (modo N con GPS); ±0.1 m (RTK)
 - Horizontal: ±0.3 m (sistema de visión activado); ±1.5 m (modo N con GPS); ±0.1 m (RTK)

- Precisión de posicionamiento RTK
(RTK fijo activado)
 - 1 cm + 1 ppm (horizontal)
 - 1.5 cm + 1 ppm (vertical)
- Velocidad angular máx.
 - Inclinación: 150°/s; Guiñada: 100°/s
- Ángulo máx. de inclinación
 - 35° (modo N y sistema de visión frontal activado: 25°)
- Velocidad máx. de ascenso/descenso
 - 6 m/s, 5 m/s
- Velocidad máx. de descenso en inclinación
 - 7 m/s
- Velocidad horizontal máxima
 - 23 m/s
- Altura máx. de servicio sobre el nivel del mar (sin otra carga útil)
 - 5000 m (con hélices 1671)
 - 7000 m (con hélices 1676)
- Resistencia máx. al viento
 - 15 m/s
 - 12 m/s durante el despegue y el aterrizaje
- Tiempo máx. de vuelo estacionario^[2]
 - 36 min
- Tiempo máx. de vuelo^[2]
 - 41 min
- Modelo de motor
 - 3511
- Modelo de hélice
 - 1671
 - 1676 de gran altitud (no incluidas)
- Índice de protección^[3]
 - IP55

- GNSS
 - GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
(GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)
- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Estabilizador

- Intervalo de vibración angular
 - $\pm 0.01^\circ$
- Rango controlable
 - Giro: $\pm 90^\circ$
Inclinación: -120° a $+45^\circ$
- Rango mecánico
 - Giro: $\pm 105^\circ$
Inclinación: -135° a $+60^\circ$
Rotación: $\pm 45^\circ$

Cámara con zoom

- Sensor
 - CMOS 1/2", Píxeles efectivos: 48 M
- Objetivo
 - Distancia focal: 21-75 mm (equivalente: 113-405 mm)
Apertura: f/2.8-f/4.2
Enfoque: de 5 m a ∞

Cámara gran angular

- Sensor

- CMOS 1/2", Píxeles efectivos: 12 M
- Objetivo
 - DFOV: 84°
 - Distancia focal: 4.5 mm (equivalente: 24 mm)
 - Apertura: f/2.8
 - Enfoque: de 1 m a ∞

Cámara térmica

- Termógrafo
 - Microbolómetro VOx no refrigerado
- Objetivo
 - DFOV: 61°
 - Distancia focal: 9.1 mm (equivalente: 40 mm)
 - Apertura: f/1.0
 - Enfoque: de 5 m a ∞
- Sensibilidad
 - ≤ 30 mK a F1.1
- Precisión de medición de temperatura infrarroja^[4]
 - ± 2 °C o ± 2 % (el valor más alto)

Cámara FPV

- Resolución
 - 1920×1080
- DFOV
 - 161°
- Tasa de fotogramas
 - 30 fps

Módulo láser

- Longitud de onda
 - 905 nm
- Potencia máx. del láser
 - 3.5 mW
- Ancho de pulso individual
 - 6 ns
- Precisión de medición
 - $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15 \%)$
D es la distancia a una superficie vertical
- Rango de medición
 - 3-1200 m (0.5 × 12 m superficie vertical con reflectividad del 20 %)

Sistemas de visión

- Rango de detección de obstáculos
 - Frontal: 0.6-38 m
Superior/Inferior/Trasero/Lateral: 0.5-33 m
- Campo de visión
 - 65° (H), 50° (V)
- Entorno de funcionamiento
 - Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (>15 lux)

Sistemas de detección por infrarrojos

- Rango de detección de obstáculos
 - De 0.1 a 10 m
- Campo de visión
 - 30°

- Entorno de funcionamiento
 - Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10 %)

Batería de vuelo inteligente TB30

- Capacidad
 - 5880 mAh
- Voltaje
 - 26.1 V
- Tipo de batería
 - LiPo 6S
- Energía
 - 131.6 Wh
- Peso neto
 - Aprox. 685 g
- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
- Temperatura de almacenamiento
 - De 20 a 30 °C (de 68 a 86 °F)
- Temperatura de carga
 - De -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)
(Cuando la temperatura es inferior a 10 °C (50 °F), la función de autocalentamiento se activa automáticamente. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la vida de la batería)
- Sistema químico
 - LiNiMnCoO₂

Luces auxiliares

- Distancia efectiva de iluminación

- 5 m
- Tipo de iluminación
 - 60 Hz, brillo fijo

Control remoto

- Pantalla
 - Pantalla táctil LCD de 7.02 pulgadas con una resolución de 1920×1200 píxeles y un alto brillo de 1200 cd/m²
- Batería interna
 - Tipo: Li-ion (6500 mAh a 7.2 V)
Tipo de carga: Admite estación de baterías o cargador USB-C con potencia nominal máxima de 65 W (máx. voltaje 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^[5]
 - Batería interna: Aprox. 3 horas y 18 minutos
Batería interna + batería externa: Aprox. 6 horas
- Índice de protección^[3]
 - IP54
- GNSS
 - GPS + Galileo + BeiDou
- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

O3 Enterprise

- Frecuencia de funcionamiento^[1]
 - 2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
- Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)
 - 15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC)
- Distancia máx. de transmisión (con interferencias)
 - Interferencias fuertes (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales al mismo tiempo): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)
 - Interferencias medias (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales al mismo tiempo): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC)
 - Interferencias débiles (paisaje abierto, amplia línea de visión, pocas señales al mismo tiempo): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
- Potencia del transmisor (PIRE)
 - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)

Wi-Fi

- Protocolo
 - Wi-Fi 6
- Frecuencia de funcionamiento^[1]
 - 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/ SRRC/MIC)
 - 5.1 GHz: <26 dBm (FCC); <23 dBm (CE/ SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm(CE)

Bluetooth

- Protocolo
 - Bluetooth 5.1
- Frecuencia de funcionamiento
 - 2.4000-2.4835 GHz
- Potencia del transmisor (PIRE)
 - <10 dBm

Estación de baterías inteligentes BS30

- Dimensiones
 - 353×267×148 mm
- Peso neto
 - 3.95 kg
- Tipo de batería compatible
 - Batería de vuelo inteligente TB30
 - Batería inteligente WB37
- Entrada
 - 100-240 V CA; 50/60 Hz
- Salida
 - Puerto de la 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 W
- Puerto USB-C
 - Potencia de salida máx. de 65 W
- Puerto USB-A
 - Potencia de salida máx. de 10 W (5 V, 2 A)
- Consumo de energía (cuando no está cargando baterías)
 - <8 W
- Potencia de salida (cuando está calentando baterías)

- Aprox. 30 W
- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
- Índice de protección^[3]
 - IP55 (con la tapa bien cerrada)
- Tiempo de carga^[6]
 - Aprox. 30 min (al cargar dos baterías TB30 del 20 % al 90 %)
 - Aprox. 50 min (al cargar dos baterías TB30 del 0 % al 100 %)
- Funciones de protección
 - Protección antirretorno
 - Protección contra cortocircuitos
 - Protección contra sobrevoltaje
 - Protección contra sobrecorriente
 - Protección de temperatura

Otros

- Notas de pie de página
 - [1] Las bandas de frecuencias de 5.8 y 5.1 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la banda de frecuencias de 5.1 GHz está permitida únicamente para uso en interiores.
 - [2] El tiempo de vuelo y el tiempo de vuelo estacionario máximos fueron comprobados en un entorno de laboratorio y se proporcionan únicamente como referencia.
 - [3] Este índice de protección no es permanente y puede reducirse con el tiempo después de un uso prolongado.
 - [4] La precisión de la medición de temperatura infrarroja fue comprobada en un entorno de laboratorio y se proporciona únicamente como referencia.
 - [5] El tiempo de funcionamiento máximo fue comprobado en un entorno de laboratorio y se proporciona únicamente como referencia.

[6] El tiempo de carga fue comprobado en laboratorio a temperatura ambiente. El valor proporcionado debe usarse solo como referencia.

- Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

