

# Especificaciones

## 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	4069 g
Peso máx. de despegue para la Certificación C2 en la UE	3998 g
Frecuencia de funcionamiento <sup>[1]</sup>	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) <p>5.8 GHz: &lt;33 dBm (FCC/SRRC), &lt;14 dBm (CE)</p>
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) <p>Horizontal: ±0.3 m (sistema de visión activado); ±1.5 m (modo N con GPS); ±0.1 m (RTK)</p>
Precisión de posicionamiento RTK (RTK fijo activado)	1 cm + 1 ppm (horizontal) <p>1.5 cm + 1 ppm (vertical)</p>
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) <p>7000 m (con hélices 1676)</p>
Resistencia máx. al viento	12 m/s
Tiempo máx. de vuelo estacionario <sup>[2]</sup>	36 min
Tiempo máx. de vuelo <sup>[2]</sup>	41 min
Modelo de motor	3511
Modelo de hélice	1671 <p>1676 de gran altitud (no incluidas)</p>
Índice de protección <sup>[3]</sup>	IP55
GNSS	GP5+Galileo+BeiDou+GLONASS <p>(GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)</p>
Temperatura de funcionamiento	De −20 a 50 <span> </span> °C (de −4 a 122 <span> </span> °F)
Clase	C2 (UE)

## Estabilizador

Intervalo de vibración angular	±0.01°
Rango controlable	Giro: ±90° <p>Inclinación: −120° a +45°</p>
Rango mecánico	Giro: ±105° <p>Inclinación: −135° a +60°</p> <p>Rotación: ±45°</p>

## Cámara con zoom

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

## Cámara gran angular

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

## Cámara térmica

Termógrafo	Microbolómetro VOx no refrigerado
Objetivo	DFOV: 61° <p>Distancia focal: 9.1 mm (equivalente: 40 mm)</p> <p>Apertura: f/1.0</p> <p>Enfoque: de 5 m a ∞</p>

Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	≤50 mK a F1.0
Precisión de medición de temperatura infrarroja <sup>[4]</sup>	±2 <span> </span> °C o ±2 <span> </span> % (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	± (0.2 m + D × 0.15 <span> </span> %) <p>D es la distancia a una superficie vertical</p>
Rango de medición	3-1200 m (0.5 × 12 m superficie vertical con reflectividad del 20 <span> </span> %)
Nivel de normativa de seguridad	Clase 1M
Límite de emisión accesible (AEL)	304.8 nJ
Apertura de referencia	18 mm de longitud, 18 mm de anchura (20.3 mm de diámetro para equivalencia a circular)
Potencia máxima de emisión de pulsos de láser en 5 nanosegundos	60.96 W

## Sistemas de visión

Rango de detección de obstáculos	Frontal: 0.6-38 m <p>Superior/Inferior/Trasero/Lateral: 0.5-33 m</p>
----------------------------------	--

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 <span> </span> %)
---------------------------	---

## 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 <span> </span> °C (de −4 a 122 <span> </span> °F)
Temperatura de almacenamiento	De 20 a 30 <span> </span> °C (de 68 a 86 <span> </span> °F)
Temperatura de carga	De −20 a 40 <span> </span> °C (−4 a 104 <span> </span> °F) <p>(Cuando la temperatura es inferior a 10<span> </span>°C (50<span> </span>°F), la función de autocalentamiento se activa automáticamente. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la vida de la batería)</p>

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/m <sup>2</sup>
Batería interna	Tipo: Li-ion (6500 mAh a 7.2 V) <p>Tipo de carga: Admite estación de baterías o cargador USB-C con potencia nominal máxima de 65 W (máx. voltaje de 20 V)</p> <p>Tiempo de carga: 2 horas</p> <p>Sistema químico: LiNiCoAlO2</p>

Batería externa (batería inteligente WB37)	Capacidad: 4920 mAh <p>Voltaje: 7.6 V</p> <p>Tipo de batería: Li-ion</p> <p>Energía: 37.39 Wh</p> <p>Sistema químico: LiCoO2</p>
--	--

Tiempo de funcionamiento <sup>[5]</sup>	Batería interna: Aprox. 3 horas y 18 minutos <p>Batería interna + batería externa: Aprox. 6 horas</p>
---	---

Índice de protección <sup>[3]</sup>	IP54
-------------------------------------	------

GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
------	------------------------

Temperatura de funcionamiento	De −20 a 50 <span> </span> °C (de −4 a 122 <span> </span> °F)
-------------------------------	---

## O3 Enterprise

Frecuencia de funcionamiento <sup>[1]</sup>	2.4000-2.4835 GHz; 5.150-5.250 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) <p>Interferencias medias (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales al mismo tiempo): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC)</p> <p>Interferencias débiles (paisaje abierto, amplia línea de visión, pocas señales al mismo tiempo): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/SRRC/MIC)</p>
--	--

Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) <p>5.8 GHz: &lt;33 dBm (FCC); &lt;14 dBm (CE); &lt;23 dBm (SRRC)</p>
--------------------------------	--

## Wi-Fi

Protocolo	Wi-Fi 6
-----------	---------

Frecuencia de funcionamiento <sup>[1]</sup>	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) <p>5.1 GHz: &lt;26 dBm (FCC); &lt;23 dBm (CE/ SRRC/MIC)</p> <p>5.8 GHz: &lt;26 dBm (FCC/SRRC); &lt;14 dBm(CE)</p>
--------------------------------	--

## 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 <p>Batería inteligente WB37</p>
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) <p>Batería inteligente WB37: 8.7 V, 6 A</p>
--------	---

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 <span> </span> °C (de −4 a 104 <span> </span> °F)
-------------------------------	---

Índice de protección <sup>[3]</sup>	IP55 (con la tapa bien cerrada)
-------------------------------------	---------------------------------

Tiempo de carga <sup>[6]</sup>	Aprox. 30 min (al cargar dos baterías TB30 del 20 <span> </span> % al 90 <span> </span> %) <p>Aprox. 50 min (al cargar dos baterías TB30 del 0<span> </span>% al 100<span> </span>%)</p>
--------------------------------	--

Funciones de protección	Protección antirretorno <p>Protección contra cortocircuitos</p> <p>Protección contra sobrecalentaje</p> <p>Protección contra sobrecorriente</p> <p>Protección de temperatura</p>
-------------------------	--

## 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. <p>[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.</p> <p>[3] Este índice de protección no es permanente y puede reducirse con el tiempo después de un uso prolongado.</p> <p>[4] La precisión de la medición de temperatura infrarroja fue comprobada en un entorno de laboratorio y se proporciona únicamente como referencia.</p> <p>[5] El tiempo de funcionamiento máximo fue comprobado en un entorno de laboratorio y se proporciona únicamente como referencia.</p> <p>[6] El tiempo de carga fue comprobado en laboratorio a temperatura ambiente. El valor proporcionado debe usarse solo como referencia.</p>
------------------------	--

<span></span>	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.
---------------	---

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--

<span></span>	
---------------	--