

**dji** ENTERPRISE

<https://www.dji.com/matrice-300>

Síguenos en @DJIEnterprise



**dji** ENTERPRISE



**MATRICE 300 RTK**

Eficacia puntera

## Un nuevo estándar en el sector de drones para empresa

El Matrice 300 RTK es la plataforma dron comercial de DJI más reciente, y se inspira en los sistemas de aviónica más modernos. Ofrece un tiempo de vuelo de hasta 55 minutos, una avanzada IA y un sistema de gestión del estado del VANT, entre otros. El M300 RTK redefine lo que se puede esperar de un dron de empresa gracias a una combinación líder de funciones inteligentes, alto rendimiento y fiabilidad.



Distancia máx. de transmisión de 15 km<sup>1</sup>



Tiempo máx. de vuelo de 55 min<sup>2</sup>



Detección y posicionamiento en seis direcciones



Pantalla principal de vuelo



Protección IP54



Temperatura de funcionamiento de -20 a 50 °C



Baterías intercambiables en caliente



Sistema de gestión de estado del VANT

<sup>1</sup> Sin obstáculos ni interferencias, según las normas de la FCC. 5 km según las normas de la CE. El alcance de la transmisión depende de la potencia y de la resiliencia de la señal de radio. Vuela tu dron siempre dentro de la línea de visión, a menos que se permita lo contrario.

<sup>2</sup> El tiempo de vuelo real variará en función del entorno y la configuración de los estabilizadores.



## Sistema de transmisión mejorado

El nuevo OcuSync Enterprise ofrece una distancia de transmisión de hasta 15 km y es capaz de transmitir señal de vídeo en 1080p por triple canal<sup>3</sup>. El cambio automático en tiempo real entre las bandas de frecuencia de 2.4 GHz y de 5.8 GHz<sup>4</sup> permite un vuelo más estable cerca de entornos con muchas interferencias, mientras que la encriptación AES-256 ofrece una transmisión segura de los datos.



**15** km

Alcance de transmisión

**1080** p

Vídeo por triple canal

**2,4/5,8** GHz

Cambio automático en tiempo real

<sup>3</sup> Cada control remoto tiene dos canales. El triple canal solo se utiliza con dos controles remotos.

<sup>4</sup> Debido a las diferentes regulaciones, en algunos países la frecuencia de 5.8 GHz no está disponible.

## Rendimiento de vuelo mejorado

El diseño mejorado del sistema de propulsión y de la aerestructura proporciona un vuelo más eficiente y estable incluso en condiciones difíciles.



**55** min

Tiempo máx. de vuelo

**7** m/s

Velocidad máx. de descenso<sup>5</sup>

**23** m/s

Velocidad máx.

**7000** m

Altitud máx. de vuelo<sup>6</sup>

**15** m/s

Resistencia máx. al viento

<sup>5</sup> Resultado obtenido en un vuelo frontal con el modo S.

<sup>6</sup> La altitud máx. de vuelo de 7000 m se consigue con las hélices de gran altitud.

## Varias configuraciones de carga

Configura el M300 RTK para que se ajuste a tus necesidades. Monta hasta tres cargas simultáneamente, con una capacidad de carga máxima de 2.7 kg.



Un estabilizador inferior

Un estabilizador inferior + un estabilizador superior

Un estabilizador superior + dos estabilizadores inferiores

## Inspecciones inteligentes



### Grabar misión (Live Mission Recording)

Registra acciones de la misión como el movimiento de la aeronave, la orientación del estabilizador, las funciones de captura de fotos y el nivel de zoom para crear archivos de misión de ejemplo y automatizar futuras inspecciones.

### Focalización por IA (AI Spot-Check)<sup>7</sup>

Automatiza inspecciones rutinarias y captura resultados coherentes cada vez. La inteligencia artificial de a bordo reconoce el objetivo de interés y lo identifica en las siguientes misiones automatizadas para asegurar un encuadre coherente.

### Trayectoria 2.0 (Waypoints 2.0)

Crea hasta 65 535 puntos de referencia y programa múltiples acciones para una o más cargas, incluso para cargas de terceros, en cada uno de estos puntos. La planificación de la ruta de vuelo también se ha optimizado para maximizar la flexibilidad y la eficacia de tus misiones.

<sup>7</sup> Esta función solo es posible cuando se instala una cámara de la serie Zenmuse H20 en la aeronave.

## Marca y seguimiento inteligentes (Smart Pin & Track)<sup>8</sup>



### Marca (PinPoint)

Marca un objeto en la cámara o en la visualización del mapa con tan solo un toque. A continuación, los algoritmos avanzados de fusión de datos obtendrán automáticamente sus coordenadas y las proyectarán en todas las vistas de cámara como un icono AR. La localización del objetivo se compartirá automáticamente con otro control remoto o con plataformas online, como DJI FlightHub<sup>9</sup>.

### Seguimiento inteligente (Smart Track)

Identifica y sigue objetivos en movimiento como personas, vehículos o barcos con la función Seguimiento inteligente. El zoom automático se aplica para lograr un seguimiento y una visualización estables. La localización dinámica del objetivo se obtiene continuamente y se comparte con otro control remoto o DJI FlightHub<sup>9</sup>.

## Toda la información que necesitas

El M300 RTK cuenta con una pantalla principal de vuelo (PFD, por sus siglas en inglés), que integra información acerca del vuelo, la navegación y los obstáculos para otorgar al piloto un conocimiento excepcional del entorno.



### Información de vuelo

La información de vuelo, como la posición, la altitud y la velocidad de la aeronave, así como la velocidad y la dirección del viento, se presentan de manera intuitiva.

### Pantalla de navegación

Los pilotos también podrán ver de una manera más eficaz y en tiempo real la trayectoria de la aeronave, la ubicación del objetivo y la proyección del punto de origen. Visualiza todos los obstáculos cercanos con el nuevo mapa de obstáculos para mantenerte informado.

<sup>8</sup> Esta función solo es posible cuando se instala una cámara de la serie Zenmuse H20 en la aeronave.

<sup>9</sup> El uso compartido de localización a través de DJI FlightHub estará disponible próximamente.



### Control dual avanzado

Cualquiera de los operadores podrá controlar la aeronave o la carga con tan solo un toque. Esto otorga nuevas posibilidades para las estrategias de misión, así como una mayor flexibilidad durante las operaciones.



### Controla un potente sistema de visión

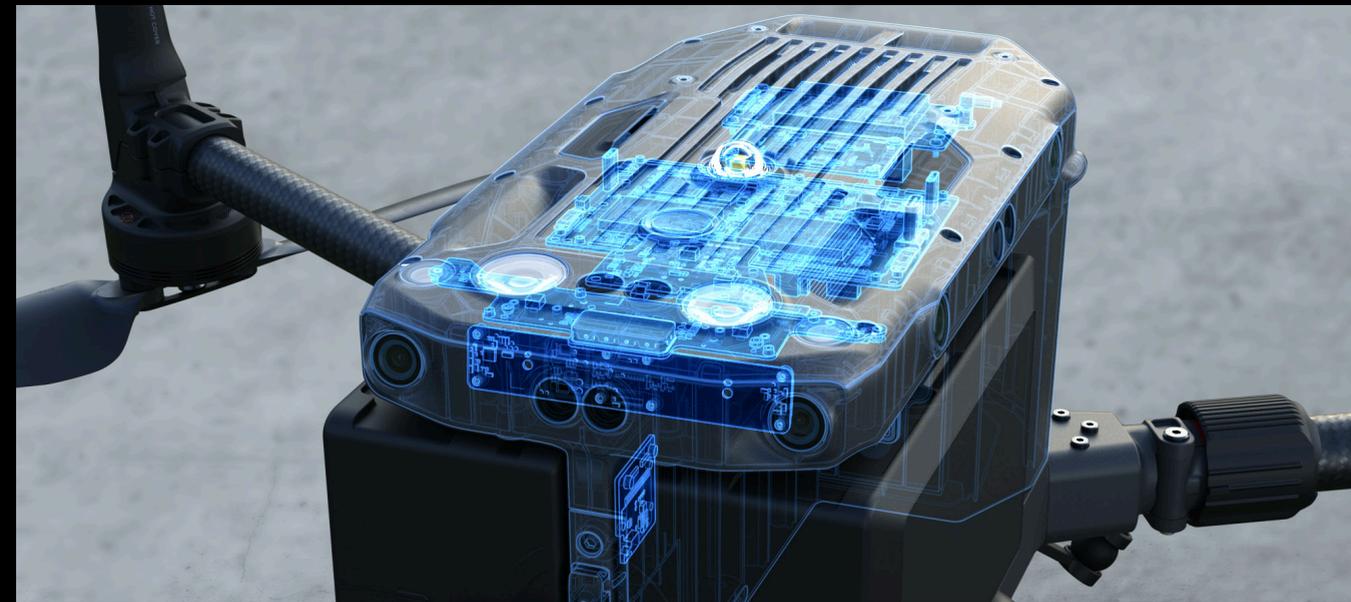
Para mejorar la seguridad y la estabilidad de la aeronave durante el vuelo, la aeronave cuenta con sensores de doble visión e infrarrojos en sus seis lados. Esta mejora ofrece un mayor alcance de detección de hasta 40 m, con opciones para personalizar el comportamiento de los sensores de la aeronave a través de la aplicación DJI Pilot. Incluso en entornos de funcionamiento complejos, este sistema de detección y posicionamiento en seis direcciones protege tanto la aeronave como la misión.



## Mantenimiento profesional para tu flota de drones

El nuevo sistema de gestión del estado integrado muestra el estado actual de todos los sistemas, los registros de notificaciones y una guía preliminar de resolución de problemas. El sistema también incluye los registros de vuelo, la duración y la distancia recorrida de la aeronave durante todo su ciclo de vida, y consejos para cuidar y mantener la aeronave.

[ [Visita la página del Matrice 300 RTK para descargar el manual de mantenimiento.](#) ]



## Sistemas de redundancia para un vuelo más seguro

Los sistemas de redundancia avanzados integrados del M300 RTK ayudan a que tus misiones críticas continúen incluso en escenarios inesperados.

[ [Para obtener más información, visita la página del Matrice 300 RTK y consulta el exhaustivo informe de sistemas redundantes.](#) ]



Más adaptable que nunca



IP45



Batería con autocalentamiento



De -20 a 50 °C



Baliza anticollisiones



Receptor ADS-B AirSense

## Accesorios



### Estación de baterías

La estación de baterías tiene capacidad para hasta 8 baterías de vuelo y 4 baterías del control remoto. Además, la carga rápida te permite llevar a cabo tus misiones sin miedo a quedarte sin batería.



### Batería de Vuelo Inteligente TB60

La Batería de Vuelo Inteligente TB60 permite a los operarios cambiar las baterías sin tener que apagar la aeronave, lo que ahorra tiempo durante las misiones más críticas.



### DJI Smart Controller Enterprise

El DJI Smart Controller Enterprise cuenta con una pantalla ultrabrillante integrada de 5.5 pulgadas y 1080p que se puede ver claramente incluso bajo la luz del sol directa.

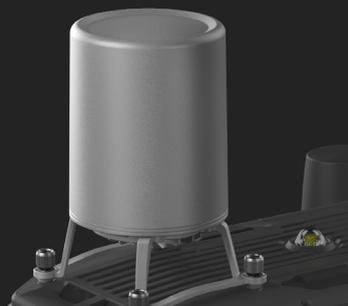
El doble de brillo que dispositivos inteligentes convencionales, con 1000 cd/m2 | Compatible con DJI Pilot y aplicaciones de terceros | Puerto HDMI y ranura para tarjetas microSD | Temperatura de funcionamiento de -20 a 40 °C | Modo de control dual avanzado

## Accesorios



### Estación móvil D-RTK 2<sup>10</sup>

Disfruta de una precisión incrementada con posicionamiento de precisión centimétrica gracias a la estación móvil GNSS de alta precisión para D-RTK 2, que es compatible con los sistemas de navegación por satélite globales más importantes y permite realizar correcciones diferenciales en tiempo real.



### Radar CSM<sup>11</sup>

Como medida de seguridad adicional, puede montarse un escáner de ondas milimétricas (CSM, por sus siglas en inglés) con un rango de detección de entre 1 a 30 m sobre la aeronave.

<sup>10</sup> Las estaciones móviles D-RTK 2 para la Matrice 200 V2 y para el P4R pueden actualizarse para ser compatibles con el M300 RTK.

<sup>11</sup> El radar CSM estará disponible próximamente.

## Configuraciones posibles



### Zenmuse H20

Solución de sensor híbrido con LRF, cámara con zoom y gran angular



### Zenmuse H20T

Solución de sensor híbrido con LRF, cámara con zoom, gran angular y térmica



### Zenmuse XT S<sup>12</sup>

Fotografía térmica rápida y precisa con una sensibilidad de  $\leq 40$  mK a f/1,0



### Zenmuse XT2

Cámara con sensor dual, con un sensor visual 4K y uno térmico con una sensibilidad de  $< 50$  mK.



### Zenmuse Z30

Cámara con zoom óptico 30x, ideal para inspecciones minuciosas.

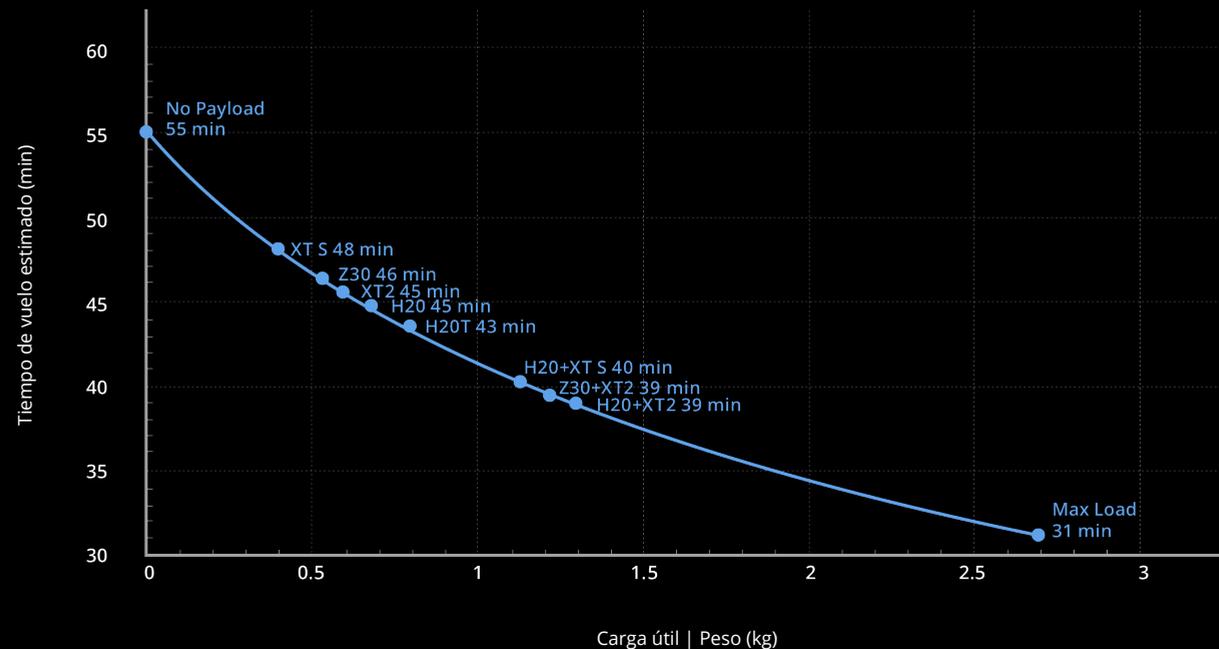


Cargas útiles de terceros: para tareas y misiones especializadas

<sup>12</sup> La Zenmuse XT S solo está disponible en determinados países o regiones.

## Tiempo máx. de vuelo

Aproxima el tiempo de vuelo máximo de tu M300 RTK en función de la carga que lleve.



## Aplicaciones especializadas



### DJI PILOT

DJI Pilot está desarrollada específicamente para que los usuarios de empresas puedan sacarle partido a toda la potencia de los drones de DJI. Se ha llevado a cabo una expansión de la aplicación específicamente para el M300 RTK, para optimizar con DJI Pilot tu capacidad de vuelo y que trabajes siempre al máximo rendimiento.



### DJI FLIGHTHUB

DJI FlightHub es una solución integral para gestionar tus operaciones con drones y permite a grandes organizaciones ampliar la escala de sus operaciones aéreas. Al ser compatible con la serie M300 RTK, puedes integrar FlightHub directamente en tu flota de drones y sacar el máximo provecho de los datos aéreos recopilados por toda tu organización.

Saca partido al ecosistema DJI para nuevas soluciones



### PAYLOAD SDK

Integra diferentes cargas útiles de terceros, como detectores de gas, altavoces, sensores multispectrales, etc. Payload SDK es compatible con DJI SkyPort, DJI SkyPort V2 y DJI X-Port. Estos puertos reducen sensiblemente el tiempo de desarrollo de nuevos instrumentos y expanden las posibilidades de creación de los mismos en diversos escenarios.



### ONBOARD SDK

Saca el máximo partido de la capacidad de procesamiento del M300 RTK. El Onboard SDK permite personalizar una gran variedad de funciones, como la detección y posicionamiento en seis direcciones, el sistema de gestión de estado del VANT o Trayectoria 2.0, entre otros.



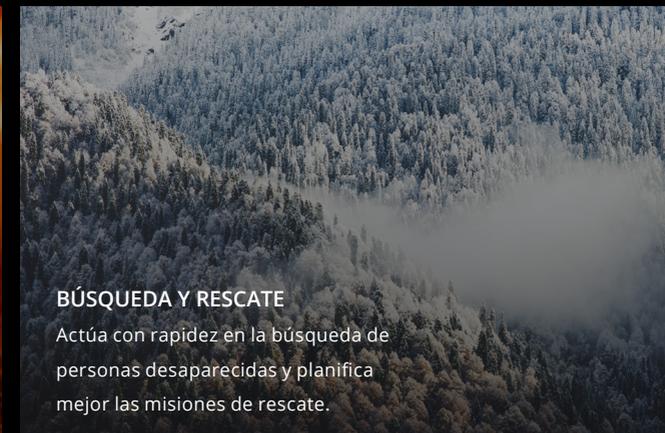
### MOBILE SDK

Puedes adaptar las capacidades de tu plataforma dron para ajustarla a tus necesidades específicas gracias a una amplia variedad de aplicaciones móviles. Con el Mobile SDK es posible desarrollar aplicaciones móviles personalizadas para el M300 RTK.

Aplicaciones



**LUCHA CONTRA INCENDIOS**  
APAGA INCENDIOS Y SALVA VIDAS  
SIN PONER A TU PERSONAL EN  
PELIGRO.



**BÚSQUEDA Y RESCATE**  
Actúa con rapidez en la búsqueda de  
personas desaparecidas y planifica  
mejor las misiones de rescate.



**FUERZAS DE SEGURIDAD**  
Evalúa rápidamente la situación y  
planifica la respuesta con rapidez,  
mejorando a la vez la seguridad de los  
agentes y los civiles.



**INSPECCIÓN DE LÍNEAS DE  
TENSIÓN**  
Observa fácilmente grandes redes de  
tensión en áreas apartadas.



**COMBUSTIBLES FÓSILES**  
Realiza inspecciones de gasoductos  
y oleoductos, pozos petrolíferos, etc.  
Todo ello sin necesidad de acceder a  
zonas peligrosas.

## Aeronave

	<b>MATRICE 300 RTK</b>
<b>Dimensiones</b>	Desplegada, sin hélices: 810 × 670 × 430 mm (largo × ancho × alto) Plegada, hélices y tren de aterrizaje incluidos: 430 × 420 × 430 mm (largo × ancho × alto)
<b>Distancia diagonal entre ejes</b>	895 mm
<b>Peso (baterías excluidas)</b>	3600 g
<b>Carga máx.</b>	2700 g
<b>Peso máx. de despegue</b>	9000 g
<b>Frecuencia de funcionamiento</b>	2,4000-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz
<b>Strahlungsleistung (EIRP)</b>	2,400-2,4835 GHz:29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC);18,5 dBm (MIC) 5,725-5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 28,5 dBm (SRRC)
<b>Precisión en vuelo estacionario (con o sin viento)</b>	Vertical: ±0,1 m (sistema de visión habilitado) ±0,5 m (modo P con GPS) ±0,1 m (RTK funcionando correctamente) Horizontal: ±0,3 m (sistema de visión habilitado) ±1,5 m (modo P con GPS) ±0,1 m (RTK funcionando correctamente)
<b>Velocidad angular máx.</b>	Inclinación: 300º/s Giro: 100º/s
<b>Ángulo máximo de inclinación</b>	30° (modo P y sistema de visión frontal activado: 25°)
<b>Velocidad máx. de ascenso/Velocidad máx. de descenso (vertical)</b>	6 m/s; 5 m/s
<b>Velocidad máx. de descenso (inclinación)</b>	7 m/s
<b>Velocidad horizontal máxima</b>	23 m/s

## Aeronave

	<b>MATRICE 300 RTK</b>
<b>Altura máx. de vuelo</b>	5000 m (hélices 2110 y peso de despegue de ≤7 kg) / 7000 m (hélices 2195 de gran altitud y bajo ruido, y peso de despegue de ≤7 kg)
<b>Resistencia máx. al viento</b>	15 m/s
<b>Tiempo máx. de vuelo (respecto al nivel del mar)</b>	55 minutos
<b>Estabilizadores DJI compatibles</b>	Zenmuse XT2/XT S/Z30/H20/H20T
<b>Posibles configuraciones de estabilizador</b>	Estabilizadores inferiores duales, estabilizador único en la parte superior, estabilizador único en la parte inferior, estabilizador único en la parte superior + estabilizador único en la parte inferior, tres estabilizadores
<b>Otros productos DJI compatibles</b>	Radar CSM, Manifold 2
<b>Índice de protección</b>	IP45
<b>GNSS</b>	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De −20 a 50 °C (de −4 a 122 °F)

## Smart Controller

<b>Frecuencias de funcionamiento de OcuSync Enterprise</b>	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz <sup>13</sup>	
<b>Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)</b>	NCC/ FCC: 15 km CE/MIC: 8 km SRRC: 8 km	
<b>Potencia del transmisor (PIRE)</b>	2,400-2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725-5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 20,5 dBm (SRRC)	
<b>Batería externa</b>	Nombre	Batería Inteligente WB37
	Capacidad	4920 mAh
	Voltaje	7,6 V
	Tipo de batería	LiPo
	Energía	37,39 Wh
	Tiempo de carga (usando la Estación de Baterías Inteligentes BS60)	70 min (de 15 a 45 °C); 130 min (de 0 a 15 °C)
<b>Batería integrada</b>	Tipo de batería	18650 Li-ion (5000 mAh a 7.2 V)
	Tipo de carga	Compatible con un cargador USB de 12 V y 2 A

<sup>13</sup> Las normas locales de algunos países prohíben el uso de frecuencias de 5,8 GHz y 5,2 GHz, y en algunas regiones la banda de frecuencia de 5,2 GHz solo está permitida para uso en interiores.

## Smart Controller

<b>Batería integrada</b>	Potencia nominal	17 W
	Tiempo de carga	2 horas y 15 minutos (con un cargador USB de 12 V/2 A)
<b>Tiempo de funcionamiento</b> <sup>14</sup>	Batería integrada: aprox. 2,5 h Batería integrada + batería externa: aprox. 4,5 h	
<b>Corriente/Voltaje de carga (puerto USB-A)</b>	5 V/1,5 A	
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	De −20 a 40 °C (de −4 a 104 °F)	

## Sistema de visión

<b>Rango de detección de obstáculos</b>	Frontal/trasero/izquierdo/derecho: 0,7-40 m Superior/inferior: 0,6-30 m
<b>FOV</b>	Frontal/trasero/inferior: 65° (H), 50° (V) Izquierdo/derecho/superior: 75° (H), 60° (V)
<b>Entorno de funcionamiento</b>	Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (>15 lux, equivalente a un entorno con niveles normales de exposición como interiores con luz fluorescente)

<sup>14</sup> El Smart Controller Enterprise suministrará energía al dispositivo móvil instalado, lo que puede afectar a las especificaciones mencionadas anteriormente.

## Sistema de detección de infrarrojos

<b>Rango de detección de obstáculos</b>	0,1-8 m
<b>FOV</b>	30° (±15°)
<b>Entorno de funcionamiento</b>	Obstáculos grandes con reflectividad difusa y una alta reflectividad (reflectividad >10 <span> </span> %)

## Batería de Vuelo Inteligente

<b>Capacidad</b>	5935 mAh
<b>Voltaje</b>	52.8 V
<b>Tipo de batería</b>	LiPo 12S
<b>Energía</b>	274 Wh
<b>Peso neto (cada una)</b>	Aprox. 1.35 kg
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De −20 a 50 <span> </span> °C (de −4 a 122 <span> </span> °F)
<b>Temperatura óptima de almacenamiento</b>	De 22 a 30 <span> </span> °C (de 71.6 a 86 <span> </span> °F)
<b>Temperatura de carga</b>	De 5 a 40 <span> </span> °C (de 41 a 104 <span> </span> °F)
<b>Tiempo de carga</b>	Uso de la Estación de baterías, con una fuente de alimentación de 220 V: se tarda unos 60 minutos en cargar completamente dos Ba- terías de Vuelo Inteligente TB60, y alrededor de 30 minutos en cargar de un 20 a un 90 <span> </span> % con una fuente de alimentación de 110 V: se tarda unos 70 minutos en cargar completamente dos Ba- terías de Vuelo Inteligente TB60, y alrededor de 40 minutos en cargar de un 20 a un 90 <span> </span> %

## Cámara FPV

<b>Resolución</b>	960p
<b>FOV</b>	145°
<b>Tasa de fotogramas</b>	30 fps

## Estación de baterías

<b>Capacidad máxima</b>	8 Baterías de Vuelo Inteligente TB60 4 baterías WB37
<b>Voltaje de entrada</b>	100-120 VAC, 50-60 Hz / 220-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Potencia de salida</b>	100-120 V: 750 W 220-240 V: 992 W
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De −20 a 40 <span> </span> °C

\*Consulta la página oficial del producto para conocer las especificaciones más recientes.