

# Matrice 350 RTK

## Especificaciones Técnicas

### Aeronave

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones (desplegada, sin hélices)                              | 810×670×430 mm (largo×ancho×alto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensiones (plegado, con hélices)                                 | 430×420×430 mm (largo×ancho×alto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Distancia entre ejes diagonal                                      | 895 milímetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso (con cardán único hacia abajo)                                | Sin pilas:<br>Aprox. 3,77 kg<br><br>Con dos baterías TB65:<br>Aprox. 6,47 kilogramos                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Carga útil máxima del amortiguador de cardán único                 | 960 gramos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso máximo al despegue                                            | 9,2 kilos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frecuencia de operación                                            | 2,4000-2,4835 GHz<br>5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz)<br>5,725-5,850 GHz<br><br>En algunos países y regiones, las bandas de frecuencia de 5,1 GHz y 5,8 GHz están prohibidas, o la banda de frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y regulaciones locales para obtener más información.          |
| Potencia del transmisor (PIRE)                                     | 2,4000-2,4835 GHz:<br>< 33 dBm (FCC)<br>< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)<br><br>5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz):<br>< 23 dBm (CE)<br><br>5,725-5,850 GHz:<br>< 33 dBm (FCC) /SRRC)<br>< 14 dBm (CE)                                                                                                                                                     |
| Precisión de vuelo estacionario (con viento moderado o sin viento) | Vertical:<br>±0,1 m (con posicionamiento por visión)<br>±0,5 m (con posicionamiento por GNSS)<br>±0,1 m (con posicionamiento por RTK)<br><br>Horizontal:<br>±0,3 m (con posicionamiento por visión)<br>±1,5 m (con posicionamiento por GNSS)<br>±0,1 m (con RTK posicionamiento)                                                                    |
| Precisión de posicionamiento RTK (RTK FIX)                         | 1 cm + 1 ppm (horizontal)<br>1,5 cm + 1 ppm (vertical)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocidad angular máxima                                           | Inclinación: 300°/s<br>Guiñada: 100°/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ángulo de paso máximo                                              | 30°<br>En modo N y con el sistema de visión frontal habilitado: 25°.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Velocidad máxima de ascenso                                        | 6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad máxima de descenso (vertical)                            | 5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad máxima de descenso inclinado                             | 7 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Velocidad horizontal máxima                                        | 23m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altitud máxima de vuelo                                            | 5000 m<br>Cuando se utilizan hélices 2110s y con un peso de despegue ≤ 7,4 kg.<br><br>7000 m<br>Cuando se utilizan las hélices silenciosas de gran altitud 2112 y con un peso de despegue ≤ 7,2 kg.                                                                                                                                                 |
| Resistencia máxima a la velocidad del viento                       | 12m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo máximo de vuelo                                             | 55 minutos<br>Medido con Matrice 350 RTK volando a aproximadamente 8 m/s sin cargas útiles en un entorno sin viento hasta que el nivel de la batería alcanzó el 0%. Los datos son sólo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación. |
| Gimbals DJI compatibles                                            | Zenmuse H20, Zenmuse H20T, Zenmuse H20N, Zenmuse P1 y Zenmuse L1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Configuraciones de cardán compatibles                              | Cardán simple hacia abajo<br>Cardán simple hacia arriba<br>Cardanes dobles hacia abajo<br>Cardán simple hacia abajo + cardán simple hacia arriba<br>Cardanes dobles hacia abajo + cardán simple hacia arriba                                                                                                                                        |
| Clasificación de protección de ingreso                             | IP55<br>La clasificación IP no es efectiva permanentemente y puede disminuir debido al desgaste del producto.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sistema mundial de navegación por satélite                         | GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de funcionamiento                                      | -20° a 50° C (-4° a 122° F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Control remoto

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla                                   | Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas; resolución: 1920×1200; brillo máximo: 1200 nits                                                                                                                                          |
| Peso                                       | Aprox. 1,25 kg (sin batería WB37)<br>Aprox. 1,42 kg (con batería WB37)                                                                                                                                                         |
| Sistema mundial de navegación por satélite | GPS + Galileo + BeiDou                                                                                                                                                                                                         |
| Batería integrada                          | Tipo: Li-ion (6500 mAh@7,2 V)<br>Tipo de carga: Utilice la estación de batería o el cargador rápido USB-C con una potencia máxima de 65 W (voltaje máximo de 20 V).<br>Tiempo de carga: 2 horas<br>Sistema químico: LiNiCoAlO2 |
| Batería externa (batería inteligente WB37) | Capacidad: 4920 mAh<br>Voltaje: 7,6 V<br>Tipo: Li-ion<br>Energía: 37,39 Wh<br>Sistema químico: LiCoO2                                                                                                                          |
| Clasificación de protección de ingreso     | IP54                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiempo de funcionamiento                   | Batería incorporada: aprox. 3,3 horas<br>Batería incorporada + Batería externa: aprox. 6 horas                                                                                                                                 |
| Temperatura de funcionamiento              | -20° a 50° C (-4° a 122° F)                                                                                                                                                                                                    |
| Frecuencia de operación                    | 2,4000-2,4835 GHz<br>5,725-5,850 GHz                                                                                                                                                                                           |
| Potencia del transmisor (PIRE)             | 2,4000-2,4835 GHz:<br>< 33 dBm (FCC)<br>< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)<br><br>5,725-5,850 GHz:<br>< 33 dBm (FCC)<br>< 14 dBm (CE)<br>< 23 dBm (SRRC)                                                                                   |
| Protocolo wifi                             | Wifi 6                                                                                                                                                                                                                         |
| Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi      | 2,4000-2,4835 GHz<br>5,150-5,250 GHz<br>5,725-5,850 GHz                                                                                                                                                                        |
| Protocolo Bluetooth                        | bluetooth 5.1                                                                                                                                                                                                                  |
| Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth  | 2,4000-2,4835 GHz                                                                                                                                                                                                              |

### Transmisión de vídeo

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de transmisión de vídeo                                           | Transmisión empresarial DJI O3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antena                                                                    | 4 antenas de transmisión de vídeo, 2T4R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) | 20 kilómetros (FCC)<br>8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Distancia máxima de transmisión (con interferencia)                       | Baja interferencia y obstrucción por edificios: aprox. 0-0,5 km<br>Baja interferencia y obstruida por árboles: aprox. 0,5-3 km<br>Interferencia fuerte y sin obstáculos: paisaje urbano, aprox. 1,5-3 km<br>Interferencia media y sin obstáculos: paisaje suburbano, aprox. 3-9 km<br>Sin interferencias y sin obstáculos: suburbio/costa, aprox. 9-20 km<br><br>Medido conforme a la FCC en entornos sin obstáculos con interferencia típica a una altitud de vuelo de aproximadamente 120 m. Los datos son sólo de referencia. La distancia de transmisión real puede variar dependiendo de las condiciones de interferencia y obstrucción del entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación. |

### Sistema de visión

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de detección de obstáculos | Adelante/Atrás/Izquierda/Derecha: 0,7-40 m<br>Hacia arriba/Abajo: 0,6-30 m                                           |
| campo de visión                  | Adelante/Atrás/Abajo: 65° (horizontal), 50° (vertical)<br>Izquierda/Derecha/Arriba: 75° (horizontal), 60° (vertical) |
| Entorno operativo                | Superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 15)                                              |

### Sistema de detección de infrarrojos

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rango de detección de obstáculos | 0,1-8m                                                           |
| campo de visión                  | 30° (±15°)                                                       |
| Entorno operativo                | Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad > 10%) |

### Luz auxiliar LED

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Distancia de iluminación efectiva | 5 metros             |
| Tipo de iluminación               | 60 Hz, brillo sólido |

### Cámara FPV

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Resolución          | 1080p  |
| campo de visión     | 142°   |
| Cuadros por segundo | 30 fps |

### Batería de Vuelo Inteligente

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                              | TB65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Capacidad                           | 5880mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voltaje                             | 44,76 voltios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo                                | iones de litio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energía                             | 263,2 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso                                | Aprox. 1,35 kilogramos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura de funcionamiento       | -20° a 50° C (-4° a 122° F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ideal de almacenamiento | 22° a 30° C (71,6° a 86° F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de carga                | -20° a 40° C (-4° a 104° F)<br>Cuando la temperatura ambiente es inferior a 5° C (41° F), la batería activará la función de calentamiento automático. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la duración de la batería. Se recomienda cargar entre 15° y 35° C (59° y 95° F).                                                                                                                                                     |
| Tiempo de carga                     | Con una fuente de alimentación de 220 V, se necesitan aproximadamente 60 minutos para cargar completamente dos baterías de vuelo inteligentes TB65 y aproximadamente 30 minutos para cargarlas del 20 % al 90 %.<br>Con una fuente de alimentación de 110 V, se necesitan aproximadamente 70 minutos para cargar completamente dos baterías de vuelo inteligentes TB65 y aproximadamente 40 minutos para cargarlas del 20 % al 90 %. |

### Estación de batería inteligente

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                       | 580×358×254 mm (largo×ancho×alto)                                             |
| Peso neto                         | Aprox. 8,98 kilos                                                             |
| Artículos almacenados compatibles | Ocho baterías de vuelo inteligentes TB65<br>Cuatro baterías inteligentes WB37 |
| Voltaje de entrada                | 100-120 VCA, 50-60 Hz<br>220-240 VCA, 50-60 Hz                                |
| Potencia de entrada máxima        | 1070 vatios                                                                   |
| Potencia de salida                | 100-120 V: 750 W<br>220-240 V: 992 W                                          |
| Temperatura de funcionamiento     | -20° a 40° C (-4° a 104° F)                                                   |