

DJI MAVIC 3 ENTERPRISE SERIES



SU DRON COMERCIAL DIARIO



Compacto y portátil



Cámara ancha 4/3 CMOS [1]



Zoom híbrido 56x



Tiempo máximo de vuelo de 45 minutos [3]



Transmisión empresarial DJI O3



Posicionamiento a nivel centimétrico con RTK [4]

LA SERIE MAVIC 3 ENTERPRISE REDEFINE LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA PARA PEQUEÑOS DRONES COMERCIALES. CON UN OBTURADOR MECÁNICO, UNA CÁMARA CON ZOOM DE 56 AUMENTOS Y UN MÓDULO RTK PARA UNA PRECISIÓN DE NIVEL CENTIMÉTRICO, EL MAVIC 3E LLEVA LA EFICIENCIA DE MAPAS Y MISIONES A NUEVAS ALTURAS.

DRONE SOLUTION CENTER



COMPACTO Y PORTÁTIL

Aerodinámico y compacto, Mavic 3 Enterprise Series se puede llevar en una mano y desplegar en cualquier momento. Perfecto tanto para pilotos principiantes como para veteranos, está diseñado para funcionar en misiones largas.

MAVIC 3 ENTERPRISE



AMPLIO

4/3 CMOS, 20 MP, OBTURADOR MECÁNICO

TELE

DISTANCIA FOCAL EQUIVALENTE: 162 MM, 12 MP, ZOOM HÍBRIDO DE 56 AUMENTOS

MAVIC 3 ENTERPRISE PARA MAPEO Y FOTOGRAMETRÍA DE PRECISIONES

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center solution

Rendimiento de cámara superior



Rolling Shutter



Mechanical Global Shutter

Encuesta con Velocidad

El sensor CMOS 4/3 de gran angular de 20 MP de Mavic 3E tiene un obturador mecánico para evitar el desenfoque de movimiento y admite disparos rápidos a intervalos de 0,7 segundos. Completa misiones de mapeo con una eficiencia extraordinaria sin necesidad de puntos de control en tierra.

Rendimiento mejorado con poca luz

La cámara ancha de Mavic 3E tiene píxeles grandes de $3,3 \mu\text{m}$ que, junto con el modo inteligente de poca luz, ofrecen un rendimiento significativamente mejorado en condiciones de poca luz.



DRONE SOLUTION CENTER



Enfocar y encontrar

El Mavic 3E está equipado con una cámara con zoom de 12MP, que admite un zoom híbrido máximo de hasta 56x para ver los detalles esenciales desde lejos.

Eficiencia operativa excepcional

Baterías optimizadas para resistencia



Las duraciones de vuelo de 45 minutos le permiten cubrir más terreno en cada misión, para medir hasta 2 kilómetros cuadrados en un solo vuelo.

Tiempo máximo de vuelo

45 minutos

Área de topografía en un solo vuelo

2 kilómetros cuadrados

Contáctanos:

Gean Carlos :986663374

Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco

<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Cargue rápidamente las baterías con un centro de carga de 100 W o cargue directamente el dron con una carga rápida de 88 W.

Centro de carga

100W

Aeronave

88W



Transmisión de imágenes de última generación

La transmisión empresarial O3 de antena cuádruple permite conexiones más estables en una amplia variedad de entornos complejos.



Detección omnidireccional para un vuelo seguro



Equipado con lentes gran angular en todos los lados para evitar obstáculos omnidireccionales sin puntos ciegos. Ajuste las alarmas de proximidad y la distancia de frenado según los requisitos de la misión.

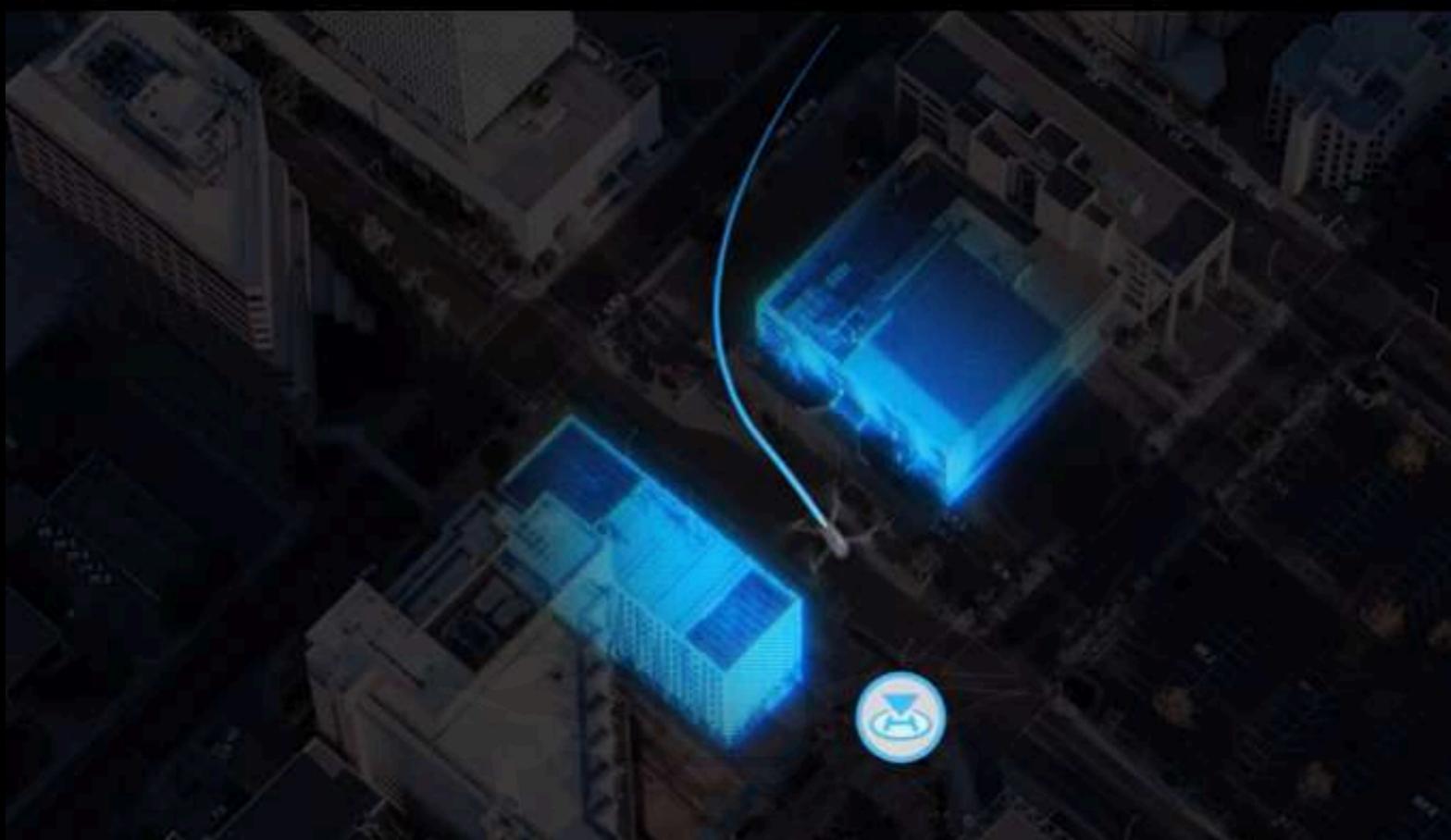
Contáctanos:



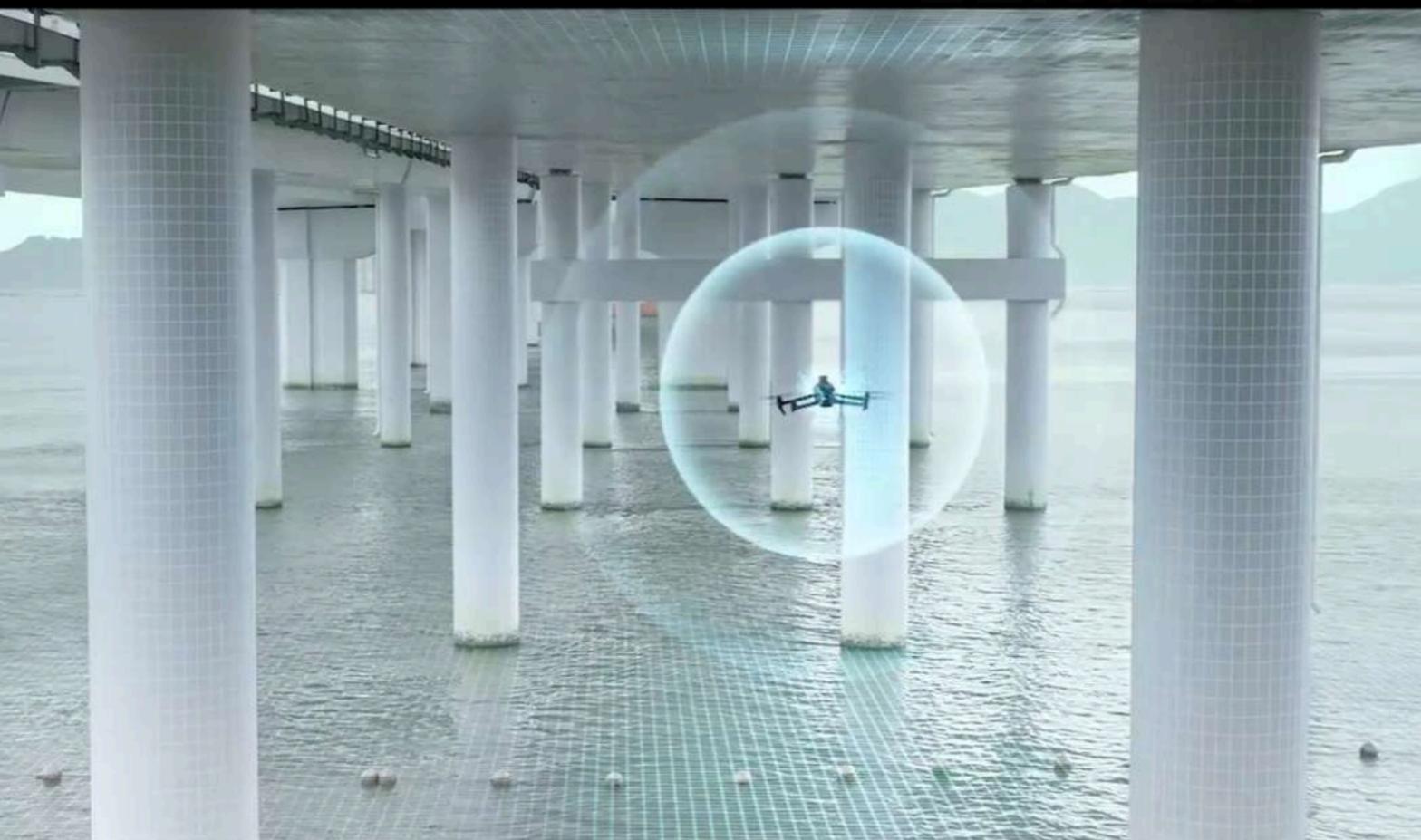
Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution



RTH avanzado planifica automáticamente la ruta óptima a casa, ahorrando energía, tiempo y molestias.



APAS 5.0 permite el cambio de ruta automático alrededor de los obstáculos, para que pueda volar con tranquilidad.

Modos de ruta de vuelo

Mavic 3 Enterprise viene con el software de vuelo DJI Pilot 2 ideal para la programación de rutas automáticas.



Ruta de trayectoria

Establezca puntos para que el dron realice la ruta



Ruta de trayectoria

Para planes de fotogrametría de áreas en 2D o 3D



Ruta de zona

Admite la recopilación de datos 2D/3D

Ideal para áreas que tengan forma de franja como: rios, oleoductos y carreteras

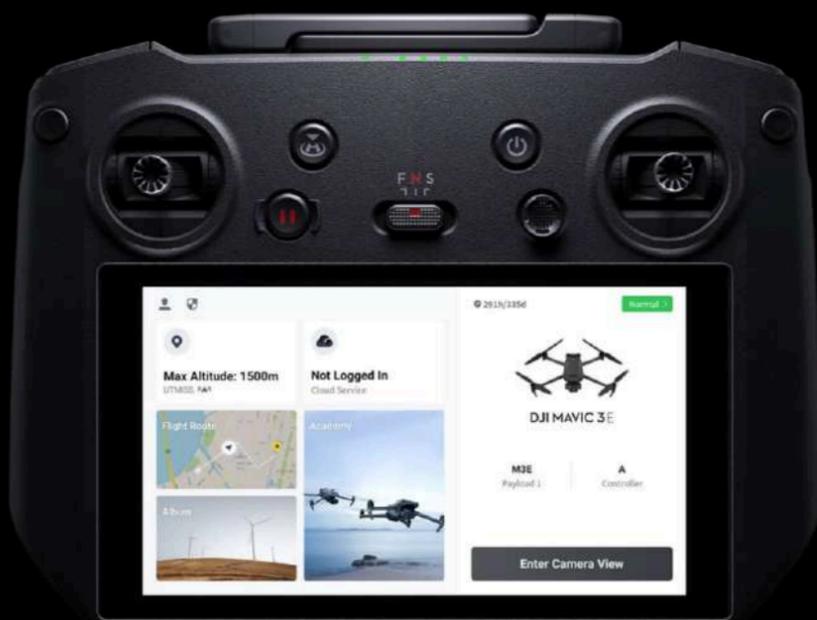
Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Paquete completo de software



DJI piloto 2

Una interfaz de vuelo Enterprise renovada diseñada para mejorar la eficiencia del pilotaje y la seguridad del vuelo. Se puede acceder fácilmente a los controles de drones y carga útil con un solo toque. La presentación clara de los detalles del vuelo y la información de navegación mejora la experiencia del usuario junto con el soporte para varios tipos de rutas.

DJI FlightHub 2

Gestión de operaciones de drones en la nube todo en uno para su flota con soporte para anotaciones en vivo y mapeo en la nube para una sinergia perfecta de la tierra a la nube. Administre de manera eficiente las operaciones de inspección con la planificación de rutas y la gestión de misiones.



DJI Tierra

Software de mapeo completo para todas las etapas del trabajo, desde la planificación de la misión hasta el procesamiento de modelos 2D y 3D.

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Especificaciones

Aeronave

- **Peso (con hélices, sin accesorios) ^[1]**
- DJI Mavic 3E: 915 g
- **Peso máximo de despegue**
 - DJI Mavic 3E: 1.050 g
- **Dimensiones**
 - Plegado (sin hélices): 221×96,3×90,3 mm (L×W×H)
 - Desplegado (sin hélices): 347,5×283×107,7 mm (L×W×H)
- **Distancia diagonal**
 - 380,1 milímetros
- **Velocidad máxima de ascenso**
 - 6 m/s (modo normal)
 - 8 m/s (modo deportivo)
- **Velocidad máxima de descenso**
 - 6 m/s (modo normal)
 - 6 m/s (modo deportivo)
- **Velocidad máxima de vuelo (al nivel del mar, sin viento)**
 - 15 m/s (modo normal)
 - Adelante: 21 m/s, lateral: 20 m/s, atrás: 19 m/s (modo deportivo) ^[2]
- **Resistencia máxima a la velocidad del viento**
 - 12 m/s ^[3]
- **Altitud máxima de despegue sobre el nivel del mar**
 - 6000 m (sin carga útil)
- **Tiempo máximo de vuelo (sin viento)**
 - 45 minutos ^[4]
- **Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)**
 - 38 minutos
- **Distancia máxima de vuelo**
 - 32 kilómetros
- **Ángulo de paso máximo**
 - 30° (modo normal)
 - 35° (modo deportivo)
- **Velocidad angular máxima**
 - 200°/s
- **GNSS**
 - GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS solo se admite cuando el módulo RTK está habilitado)
- **Precisión flotante**
 - Vertical: ±0,1 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK)



Horizontal: $\pm 0,3$ m (con sistema de visión); $\pm 0,5$ m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); $\pm 0,1$ m (con RTK)

- **Rango de temperatura de funcionamiento**
 - -10° a 40° C (14° a 104° F)
- **Almacenamiento interno**
 - N / A
- **Modelo de motor**
 - 2008
- **Modelo de hélice**
 - Hélices 9453F para empresas
- **Faro**
 - Integrado en el avión

Cámara ancha

- **Sensor**
- DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP

- **Lente**
- DJI Mavic 3E:
FOV: 84°
Equivalente al formato: 24 mm
Apertura: f/2,8-f/11
Enfoque: 1 m a ∞

- **Rango ISO**
 - DJI Mavic 3E: 100-6400

- **Velocidad de obturación**
 - DJI Mavic 3E:
Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Obturador mecánico: 8-1/2000 s

- **Tamaño máximo de imagen**
 - DJI Mavic 3E: 5280×3956

- **Modos de fotografía fija**
- DJI Mavic 3E:
Sencillo: 20 MP
Temporizado: 20 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/ 20/30/60 s
Disparo inteligente en condiciones de poca luz: 20 MP
Panorama: 20 MP (imagen sin procesar)



- **Resolución de video**
 - H.264
 - 4K: 3840×2160@30fps
 - FHD: 1920×1080@30fps
- **tasa de bits**
 - DJI Mavic 3E:
 - 4K: 130 Mbps
 - FHD: 70 Mbps
- **Formatos de archivos compatibles**
 - exFAT
- **Formato de foto**
 - DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW)
- **Formato de video**
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Telecámara

- **Sensor**
 - CMOS de 1/2 pulgada, Píxeles efectivos: 12 MP
- **Lente**
 - FOV: 15°
 - Equivalente de formato: 162 mm
 - Apertura: f/4,4
 - Enfoque: 3 m a ∞
- **Rango ISO**
 - DJI Mavic 3E: 100-6400
- **Velocidad de obturación**
 - Obturador electrónico: 8-1/8000 s
- **Tamaño máximo de imagen**
 - 4000×3000
- **Formato de foto**
 - JPEG
- **Formato de video**
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- **Modos de fotografía fija**
- DJI Mavic 3E:
 - Sencillo: 12 MP
 - Temporizado: 12 MP
 - JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - Disparo inteligente en condiciones de poca luz: 12 MP

Resolución de video



- H.264
4K: 3840×2160@30fps
FHD: 1920×1080@30fps
- **tasa de bits**
- DJI Mavic 3E:
4K: 130 Mbps
FHD: 70 Mbps
- **Zoom digital**
 - 8x (zoom híbrido de 56x)
- **Modos de fotografía fija**
 - DJI Mavic 3T:
Sencillo: 640×512
Temporizado: 640×512
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- **Zoom digital**
 - 28x
- **Longitud de onda infrarroja**
 - 8-14 micras
- **Precisión de medición de temperatura infrarroja**
 - $\pm 2^{\circ}$ C o $\pm 2\%$ (usando el valor mayor)

cardán

- **Estabilización**
 - 3 ejes (inclinación, giro, giro)
- **Gama Mecánica**
- DJI Mavic 3E:
Inclinación: -135° a 100°
Giro: -45° a 45°
Panorámica: -27° a 27°
- **Rango controlable**
 - Inclinación: -90° a 35°
Panorámica: No controlable
- **Velocidad máxima de control (inclinación)**
 - $100^{\circ}/s$
- **Rango de vibración angular**
 - $\pm 0,007^{\circ}$



Sensación

- **Tipo**
 - Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.
- **Adelante**
 - Rango de medición: 0,5-20 m
 - Rango de detección: 0,5-200 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
 - FOV: Horizontal 90° , Vertical 103°
- **Hacia atrás**
 - Rango de medición: 0,5-16 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s
 - FOV: Horizontal 90° , Vertical 103°
- **Lateral**
 - Rango de medición: 0,5-25 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
 - FOV: Horizontal 90° , Vertical 85°
- **Hacia arriba**
 - Rango de medición: 0,2-10 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - FOV: Delantero y trasero 100° , izquierdo y derecho 90°
- **Hacia abajo**
 - Rango de medición: 0,3-18 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - FOV: Delantero y trasero 130° , izquierdo y derecho 160°
- **Entorno operativo**
 - Adelante, Atrás, Lateral y Arriba: Superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15)
 - Abajo: Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa $> 20\%$ (p. ej., paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)

Transmisión de video

- **Sistema de transmisión de vídeo**
 - Transmisión empresarial DJI O3
- **Calidad de visualización en vivo**
 - Control remoto: 1080p/30fps
- **Frecuencia de funcionamiento** ^[6]
 - 2,400-2,4835 GHz
 - 5,725-5,850 GHz
- **Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, sin interferencias)** ^[7]
- DJI Mavic 3E:
FCC: 15 km



CE: 8 km
 SRRC: 8 km
 MIC: 8 km

Distancia máxima de transmisión (obstruida) ^[8]

- Interferencia fuerte (edificios densos, zonas residenciales, etc.): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)
 Interferencia media (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC)
 Baja interferencia (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
- **Velocidad máxima de descarga ^[9]**
 - 15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)
- **Latencia (dependiendo de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)**
 - Aprox. 200 ms
- **Antena**
 - 4 antenas, 2T4R
- **Potencia de transmisión (PIRE)**
 - 2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

DJI RC Pro Empresa

- **Sistema de transmisión de vídeo**
 - Transmisión empresarial DJI O3
- **Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, sin interferencias) ^[7]**
 - FCC: 15 km
 CE/SRRC/MIC: 8 km
- **Frecuencia de funcionamiento de transmisión de vídeo ^[6]**
 - 2,400-2,4835 GHz
 5,725-5,850 GHz
- **Antena**
 - 4 antenas, 2T4R
- **Potencia del transmisor de transmisión de vídeo (EIRP)**
 - 2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
- **Protocolo wifi**
 - 802.11 a/b/g/n/ac/ax
 Compatibilidad con Wi-Fi MIMO 2x2
- **Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi ^[6]**



- 2,400-2,4835 GHz
- 5,150-5,250 GHz
- 5,725-5,850 GHz
- **Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)**
 - 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)
- **Protocolo Bluetooth**
 - bluetooth 5.1
- **Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth**
 - 2,400-2,4835 GHz
- **Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)**
 - < 10dBm
- **Resolución de la pantalla**
 - 1920×1080
- **Tamaño de pantalla**
 - 5,5 pulgadas
- **Pantalla**
 - 60 fps
- **Brillo**
 - 1.000 liendres
- **Control de pantalla táctil**
 - Multitáctil de 10 puntos
- **Batería**
 - Iones de litio (5000 mAh a 7,2 V)
- **Tipo de carga**
 - Se recomienda cargar con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido o con un cargador USB de 12 V o 15 V.
- **Potencia nominal**
 - 12W
- **Capacidad de almacenamiento**
 - Almacenamiento interno (ROM): 64 GB
 - Admite una tarjeta microSD para capacidad ampliada.
- **Tiempo de carga**
 - Aprox. 1 hora 30 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido solo cargando el control remoto o un cargador USB a 15 V)
 - Aprox. 2 horas (con cargador USB a 12 V)
 - Aprox. 2 horas 50 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente)
- **Tiempo de funcionamiento**
 - Aprox. 3 horas
- **Puerto de salida de vídeo**
 - Puerto mini HDMI
- **Rango de temperatura de funcionamiento**



- -10° a 40° C (14° a 104° F)
- **Temperatura de almacenamiento**
 - -30° a 60° C (-22° a 140° F) (dentro de un mes)
 - -30° a 45° C (-22° a 113° F) (uno a tres meses)
 - -30° a 35° C (-22° a 95° F) (tres a seis meses)
 - -30° a 25° C (-22° a 77° F) (más de seis meses)
- **Temperatura de carga**
 - 5° a 40° C (41° a 104° F)
- **Aviones DJI compatibles** ^[10]
 - DJI Mavic 3E
- **GNSS**
 - GPS+Galileo+GLONASS
- **Dimensiones**
 - Antenas plegadas y palancas de control desmontadas:
183,27×137,41×47,6 mm (L×W×H)
 - Antenas desplegadas y palancas de control montadas:
183,27×203,35×59,84 mm (L×W×H)
- **Peso**
 - Aprox. 680 gramos
- **Modelo**
 - RM510B

Batería

- **Capacidad**
 - 5000mAh
- **Voltaje estándar**
 - 15,4 voltios
- **Voltaje de carga máximo**
 - 17,6 voltios
- **Tipo**
 - Lipo 4S
- **Sistema químico**
 - LiCoO₂
- **Energía**
 - 77 Wh
- **Peso**
 - 335,5 gramos
- **Temperatura de carga**
 - 5° a 40° C (41° a 104° F)

Cargador



- **Aporte**
 - 100-240 V (alimentación de CA), 50-60 Hz, 2,5 A
- **Potencia de salida**
 - 100W
- **Producción**
 - Máx. 100 W (total)
 Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de cada interfaz es 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos según la potencia de carga.

Centro de carga

- **Aporte**
 - USB-C: 5-20 V, 5,0 A
- **Producción**
 - Puerto de batería: 12-17,6 V, 8,0 A
- **Potencia nominal**
 - 100W
- **Tipo de carga**
 - Tres baterías cargadas en secuencia
- **Rango de temperatura de carga**
 - 5° a 40° C (41° a 104° F)

Módulo RTK

- **Dimensiones**
 - 50,2×40,2×66,2 mm (largo×ancho×alto)
- **Peso**
 - 24±2 gramos
- **Interfaz**
 - USB-C
- **Fuerza**
 - Aprox. 1,2 W
- **Precisión de posicionamiento RTK**
 - Corrección RTK:
 horizontal: 1 cm + 1 ppm; vertical: 1,5 cm + 1 ppm



CONTENIDO DE EMBALAJE



Accesorios adicionales para trabajos de topografía

MODULO RTK

- Módulo RTK compatible con los drones Mavic 3 Enterprise



KIT BATERIAS

- Baterías de vuelo inteligente DJI Mavic 3 x3
- Estación de carga de batería DJI Mavic 3 (100 W) x1



ADICIONAL D-RTK + TRIPODE

- x1 Antena RTK
- x2 Bateria Inteligente WB37 (Para el Mobile Station)
- x1 Hub cargador WB37 (Para dos Baterías)
- x1 Cargador AC
- x1 Trípode Base Station



Software Pix4D Mapper 1 Usuario Perpetuo

- El software de fotogrametría líder para la cartografía profesional con drones.



Pix4Dmapper

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374

Ximena: 987952470

Calle Monte Grande 120, Santiago de Surco

<https://www.dronesolution.pe>

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

