



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ZENMUSE L1**

[www.aerovant.com](http://www.aerovant.com)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ZENMUSE L1



## General

### Dimensiones

152 × 110 × 169 mm

### Peso

930±10 g

### Aeronave compatible

Matrice 300 RTK

### Nivel IP

IP54

### Rango de temperatura de funcionamiento

De -20 a 50 °C (de -4 a 122° F)

De 0 a 50 °C (de 32 a 122° F)(cuando se utiliza una cámara de cartografía RGB)

### Rango de temperatura de almacenamiento

De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)

### Potencia

Típico: 30 W; máx.: 60 W

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L1

### Rendimiento del sistema

#### Alcance de detección

450 m al 80 % de reflectividad, 0 klx;  
190 m al 10 % de reflectividad; 100 klx

#### Frecuencia de puntos

Retorno único: máx. 240.000 pts/s;  
Retorno múltiple: máx. 480.000 ptos/s

#### Precisión del sistema(RMS 1 $\sigma$ )

Horizontal: 10 cm a 50 m;  
Vertical: 5 cm a 50 m

#### Modos de coloración de nubes de puntos en tiempo real

Color real; coloración por reflectividad; coloración por elevación;  
coloración por distancia;

### LiDAR

Precisión de rango(RMS 1 $\sigma$ )  
3 cm a 100 m

Retornos máximos admitidos  
3

#### Modos de escaneado

Patrón de escaneado no repetitivo, patrón de escaneado repetitivo

#### Campo de visión

Patrón de escaneo no repetitivo: 70,4° (horizontal) × 77,2° (vertical);  
Patrón de escaneado repetitivo: 70,4° (horizontal) × 4,5° (vertical)

#### Seguridad del láser

Class 1 (IEC 60825-1:2014) (Seguridad ocular)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L1

### Sistema de navegación inercial

Frecuencia de actualización de la IMU  
200 Hz

Rango del acelerómetro  
±8 g

Rango del medidor de velocidad angular  
±2000 dps

Precisión de guiñada(RMS 1σ)  
Tiempo real: 0.3°, posprocesamiento: 0.15°

Precisión de inclinación/rotación(RMS 1σ)  
Tiempo real: 0.05°, posprocesamiento: 0.025°

### Sensor de visión de posicionamiento auxiliar

Resolución  
1280×960

Campo de visión  
95°

### Cámara de cartografía RGB

Tamaño del sensor  
1 pulgada

Píxeles efectivos  
20 MP

Tamaño de la foto  
5472×3078 (16:9); 4864×3648 (4:3); 5472×3648 (3:2)

Distancia focal  
8.8 mm / 24 mm (Equivalente)

Velocidad de obturación  
Velocidad de obturación mecánica: 1/2000-8 s  
Velocidad del obturador electrónico: 1/8000-8 s

ISO  
Vídeo: 100-3200 (Auto), 100-6400 (Manual)  
Foto: 100-3200 (Auto), 100-12800 (Manual)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L1

Rango de apertura  
f/2.8 - f/11

Formato de fotografía  
JPEG

Resolución de vídeo  
H.264, 4K: 3840×2160 30p

Sistema de archivos compatible  
FAT (≤32 GB); exFAT (>32 GB)

Formatos de vídeo  
MOV, MP4

### Estabilizador

Sistema estabilizado  
3 ejes (inclinación, rotación, paneo)

Soporte  
DJI SKYPORT desmontable

Modos de operación  
Seguir/Libre/Volver a centrar

Intervalo de vibración angular  
0.01°

Rango mecánico  
Inclinación: de -120° a +30°; paneo: ±320°

### Almacenamiento de datos

Almacenamiento de datos en bruto  
Foto/IMU/Archivos GNSS/Almacenamiento de información de nube de puntos/de calibración

Tarjetas microSD compatibles  
microSD: Velocidad de escritura secuencial de 50 MB/s o superior e índice UHS-I con un grado 3 de velocidad o superior; capacidad máxima: 256 GB

Tarjetas microSD recomendadas  
SanDisk Extreme 128GB UHS-I Speed Grade 3  
SanDisk Extreme 64GB UHS-I Speed Grade 3  
SanDisk Extreme 32GB UHS-I Speed Grade 3  
SanDisk Extreme 16GB UHS-I Speed Grade 3  
Lexar 1066x 128GB U3  
Samsung EVO Plus 128GB

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ZENMUSE L1

## Software de posprocesamiento

Software compatible

DJI Terra

## Formato de datos

DJI Terra admite la exportación de modelos de nube de puntos de formato estándar:

Formato de nube de puntos: Formato PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB