



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ZENMUSE L2**

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ZENMUSE L2



## General

### Dimensiones

155 × 128 × 176 mm

### Peso

905 ± 5 g

### Aeronave compatible

Matrice 300 RTK

(requiere DJI RC Plus)

Matrice 350 RTK

### Nivel IP

IP54

### Rango de temperatura de almacenamiento

De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)

### Potencia

28 W (típica); 58 W (máx.)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L2

### Rendimiento del sistema

#### Alcance de detección

450 m a una reflectividad del 50 % y 0 klx

250 m a una reflectividad del 10 % y 100 klx

#### Frecuencia de puntos

Retorno único: máx. 240 000 pts./s

Retornos múltiples: máx. 1 200 000 pts./s

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

Horizontal: 5 cm a 150 m

Vertical: 4 cm a 150 m

#### Codificación de colores de nube de puntos en tiempo real

Reflectividad, altitud, distancia, RGB

### LiDAR

#### Precisión de rango(RMS 1 $\sigma$ )

2 cm a 150 m

#### Retornos máximos admitidos

5

#### Modos de escaneado

Patrón de escaneado no repetitivo, patrón de escaneado repetitivo

#### Campo de visión

Patrón de escaneo repetitivo: horizontal: 70°; vertical: 3°

Patrón de escaneo no repetitivo: horizontal: 70°; vertical: 75°

#### Seguridad del láser

Class 1 (IEC 60825-1:2014)

#### Alcance de detección mínimo

3 m

#### Divergencia del rayo láser

Horizontal: 0.2 mrad; vertical: 0.6 mrad

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L2

Longitud de onda del láser  
905 nm

Frecuencia de emisión de pulsos láser  
240 kHz

Tamaño del punto láser  
Horizontal: 4 cm; vertical: 12 cm; a 100 m (FWHM)

Límite de emisión accesible (AEL)  
233.59 nJ

Límite de apertura de referencia  
Apertura efectiva: 23.85 mm (equivalente a circular)

Potencia máxima de emisión de pulsos de láser en 5 nanosegundos  
46.718 W

### Sistema de navegación inercial

Frecuencia de actualización de la IMU  
200 Hz

Rango del acelerómetro  
 $\pm 6$  g

Rango del medidor de velocidad angular  
 $\pm 300$  dps

Precisión de guiñada (RMS  $1\sigma$ )  
Tiempo real:  $0.2^\circ$ , posprocesamiento:  $0.05^\circ$

Precisión de inclinación/rotación (RMS  $1\sigma$ )  
Tiempo real:  $0.05^\circ$ , posprocesamiento:  $0.025^\circ$

Precisión de posicionamiento horizontal  
RTK FIX: 1 cm + 1 ppm

Precisión de posicionamiento vertical  
RTK FIX: 1.5 cm + 1 ppm

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L2

### Cámara de mapeo RGB

#### Sensor

CMOS 4/3; píxeles efectivos: 20 MP

#### Objetivo

FOV: 84°

Formato equivalente: 24 mm

Apertura: f/2.8-f/11

Puntos de enfoque: de 1 m a  $\infty$  (con enfoque automático)

### Modos de fotografía fija

Disparo único: 20 MP

Con temporizador: 20 MP

Intervalo de temporizador JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Intervalo de temporizador RAW/JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

### Códec y resolución de vídeo

H.264

4K: 3840×2160 a 30 fps

FHD: 1920×1080 a 30 fps

### Tasa de bits de vídeo

4K: 85 Mb/s

FHD: 30 Mb/s

### Formato de fotografía

JPEG/DNG (RAW)

### Velocidad de obturación

Obturador mecánico: 2-1/2000 s

Obturador electrónico: 2-1/8000 s

### Cuenta del obturador

200 000

### ISO

Vídeo: 100-6400

Foto: 100-6400

### Sistemas de archivo compatibles

exFAT

### Formato de vídeo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ZENMUSE L2

### Estabilizador

#### Sistema estabilizado

3 ejes (inclinación, rotación, paneo)

#### Intervalo de vibración angular

0.01°

#### Soporte

DJI SKYPORT desmontable

#### Rango mecánico

Inclinación: de -143° a +43°

Paneo: ±105°

#### Modos de operación

Seguir/Libre/Volver a centrar

#### Rango controlable

Inclinación: de -120° a +30°

Paneo: ±90°

### Almacenamiento de datos

#### Almacenamiento de datos en bruto

Archivos de fotos/IMU/Nube de puntos/GNSS/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 L2

### 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