



AV AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ZENMUSE L1

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 σ)

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 σ)
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