

ZENMUSE L1

Dimensões: 152 × 110 × 169 mm

Peso: 930±10 g

Energia: Típico: 30 W; Máx.: 60 W

Classificação de IP: IP54

Aeronave compatível: Matrice 300 RTK

Faixa de temperatura operacional: -20 ° a 50 °C (-4 ° a 122 °F) / 0 ° a 50 °C (32 ° a 122 °F)(ao usar câmera de mapeamento RGB)

Intervalo de temperatura de armazenamento: -20 ° a 60 °C (-4 ° a 140 °F)



DESEMPENHO DO SISTEMA

Faixa de detecção: 450 m a 80% de refletividade, 0 klx; / 190 m a 10% de refletividade, 100 klx

Taxa de pontos: Retorno único: máx. 240.000 pts/s; / Retorno múltiplo: máx. 480.000 pts/s

Precisão do sistema(RMS 1σ): Horizontal: 10 cm a 50 m; Vertical: 5 cm a 50 m

Modos de coloração de nuvem de pontos em tempo real: Cor verdadeira; coloração por refletividade; coloração por elevação; coloração por Distância

LIDAR

Precisão de faixas(RMS 1σ): 3 cm a 100 m

Retornos máximos possíveis: 3

Modos de digitalização: Padrão de digitalização não repetitivo, Padrão de digitalização repetitivo

Campo visual (FOV): Padrão de digitalização não repetitivo: 70,4° (horizontal) × 77,2° (vertical); Padrão de digitalização repetitivo: 70,4° (horizontal) × 4,5° (vertical)

Segurança do laser: Classe 1(IEC 60825-1:2014) (Segurança ocular)

Frequência de atualização IMU: 200 Hz

Faixa do acelerômetro: ± 8 g

Faixa do medidor de velocidade angular: ± 2.000 dps

Precisão de guinada(RMS 1σ)1: Tempo real: 0,3°, Pós-processamento: 0,15°

Precisão de inclinação/rotação(RMS 1 σ)1: Tempo real: 0,05°, Pós-processamento: 0,025°

SENSOR DE VISÃO DE POSICIONAMENTO AUXILIAR

Resolução: 1280×960

Campo visual (FOV): 95°

CÂMERA DE MAPEAMENTO RGB

Tamanho do sensor: 1 polegada

Pixels efetivos: 20 MP

Tamanho da foto: 5472×3078 (16:9); 4864×3648 (4:3); 5472×3648 (3:2)

Comprimento focal: 8,8 mm / 24 mm (equivalente)

Velocidade do obturador: Velocidade mecânica do obturador: 1/2000 - 8 s

Velocidade eletrônica do obturador: 1/8000 - 8 s

ISO: Vídeo: 100-3200 (automático), 100-6400 (manual)

Foto: 100 - 3200 (automático), 100 - 12800 (manual)

Faixa de abertura: f/2,8 - f/11

Sistema de arquivos compatível: FAT ($\leq$ 32 GB); exFAT ($>$ 32 GB)

Formato de foto: JPEG

Formato de vídeo: MOV, MP4

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

GIMBAL

Sistema estabilizado: 3 eixos (inclinação, rotação, panorâmica)

Faixa de vibração angular: 0,01°

Montagem: DJI SKYPORT removível

Faixa mecânica: Inclinação: -120° a + 30°; Panorâmica: $\pm$ 320°

Modos de operação: Seguir/Livre/Recentralizar

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Armazenamento de dados brutos: Foto/IMU/Arquivos GNSS/Armazenamento de dados de nuvem de pontos/Calibração

Cartões microSD compatíveis: microSD: Velocidade de gravação sequencial de 50 MB/s ou superior e classificação de velocidade UHS-I Grau 3 ou superior; Capacidade máx.: 256 GB

Cartões microSD recomendados:

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

SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO

Software compatível: DJI Terra

Formato de dados: O DJI Terra é compatível com a exportação de modelos de nuvem de pontos de formato padrão:

Formato de nuvem de pontos: Formato PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB

Formato do modelo de reconstrução: Formato B3DM/OSGB/PLY/OBJ/S3MB

NOTES

1. A precisão foi medida sob as seguintes condições em um ambiente de laboratório da DJI: após 5 minutos de aquecimento, usando uma Mapping Mission (“Missão de mapeamento”) com Calibration Flight (“Voo de calibração”) habilitado no DJI Pilot e com RTK no status FIXO. A altitude relativa foi definida como 50 metros, a velocidade de voo como 10 m/s, a inclinação do estabilizador como -90° e cada trecho em linha reta da rota de voo possuía menos de 1000 metros. O DJI Terra foi usado para pós-processamento.

2. Medido em um ambiente de 25°C com um alvo (80% de refletividade) a 100 metros de distância. O resultado pode variar em diferentes condições de teste.

* Consulte a página em inglês do produto para obter a lista mais recente de recursos e especificações.

