GEOSERENA



DJI ENTERPRISE · ZENMUSE P1

Fotogrametría de fotograma completo

Cámara de fotogrametría con sensor de fotograma completo de 45 MP, obturador mecánico global y objetivos intercambiables de 24, 35 y 50 mm. Precisión de 3 cm horizontal y 5 cm vertical sin puntos de control, y hasta 3 km^2 en un solo vuelo.

45 MP
sensor de fotograma completo

3 km^2
en un solo vuelo (GSD 3 cm)

3 cm
de precisión horizontal sin GCP

5 cm
de precisión vertical sin GCP

GEOSERENA

Un lente para cada misión

24 mm
DJI DL 24 mm F2.8 LS ASPH

GSD = altura / 55 · FOV 82,44°

35 mm
DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH

GSD = altura / 80 · incluido · FOV 63°

50 mm
DJI DL 50 mm F2.8 LS ASPH

GSD = altura / 114 · FOV 46,2°

Especificaciones técnicas

General

Dimensiones	198 × 166 × 129 mm
Peso	Aprox. 800 g
Potencia	20 W
Protección	IP4X
Aeronaves compatibles	Matrice 300 RTK, Matrice 350 RTK y Matrice 400
Temperatura de operación	-20 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Precisión absoluta	3 cm horizontal · 5 cm vertical (misión de cartografía, GSD 3 cm, 15 m/s, traslape 75 % frontal y 55 % lateral)

Cámara

Sensor (foto)	35,9 × 24 mm (fotograma completo)
Sensor (video)	34 × 19 mm (área máxima de grabación)
Píxeles efectivos	45 MP
Tamaño de píxel	4,4 µm
Tamaño de foto	3:2 (8192 × 5460)
Intervalo mínimo de fotos	0,7 s
Obturador mecánico	1/2000-1 s (apertura no mayor a f/5.6)
Obturador electrónico	1/8000-1 s
Rango de apertura	f/2.8-f/16
Rango ISO	Foto: 100-25600 · Video: 100-25600
Modos de operación	Foto, video y reproducción
Archivos guardados	Foto, datos de observación GNSS sin procesar y archivo de registro de imagen
Tarjetas SD	UHS-I o superior, hasta 512 GB

Objetivos

Objetivos compatibles	DJI DL 24 mm, 35 mm y 50 mm F2.8 LS ASPH (con parasol y anillo de equilibrado/filtro)
Objetivo incluido	DJI DL 35 mm F2.8 LS ASPH
Campo de visión (FOV) con parasol y anillo	24 mm: 84° · 35 mm: 63,5° · 50 mm: 46,8°
FOV diagonal del objetivo	24 mm: 82,44° · 35 mm: 63,0° · 50 mm: 46,2°
Apertura	f/2.8-f/16 (los tres objetivos)
Distancia mínima de enfoque	24 mm: 0,65 m · 35 mm: 0,85 m · 50 mm: 0,93 m
Diámetro del filtro	46 mm
Elementos / grupos / asféricos	24 mm: 9/8/3 · 35 mm: 9/8/3 · 50 mm: 9/7/2
Dimensiones del barril	Ø 55,0 × 71,2 mm (con parasol)
Peso	24 mm: aprox. 178 g · 35 mm: aprox. 180 g · 50 mm: aprox. 182 g
Relación GSD / altura (L en m)	24 mm: GSD = L/55 · 35 mm: GSD = L/80 · 50 mm: GSD = L/114 (cm/píxel)

Video

Formato	MP4, MOV
Resolución	16:9 (1920 × 1080) · 16:9 (3840 × 2160), solo con objetivo de 35 mm
Cuadros por segundo	60 fps

Estabilizador

Sistema	3 ejes (inclinación, rotación y giro)
Vibración angular	±0,01°
Montaje	DJI SKYPORT desmontable
Rango mecánico	Inclinación: -130° a +40° · Rotación: -55° a +55° · Giro: ±320°

Cotiza con GeoSerena

VENTAS
Johana Godoy · +56 9 8748 6486

SOPORTE UAS (DRONES)
Ignacio Cortés · +56 9 6334 1998

OFICINA
Av. Estadio #2022, esq. Las Higueras, La Serena

CENTRAL
+56 51 267 4711 · contacto@geoserena.cl

Imágenes, videos y especificaciones del fabricante (DJI). Datos medidos por DJI en condiciones controladas; los resultados reales dependen del entorno, el uso, el dron y el firmware. El GSD por objetivo se calcula con la relación publicada en el manual de usuario.