

Mosaic 51

Más duradero, preciso y práctica cámara 360° para cartografía y topografía urbana.



Cámara definitiva de 360°

Mosaic 51 es un Robusto Cámara de 360° para Mapeo Móvil, Street View, topografía, Infraestructura Inspección y afines imágenes de 360° aplicaciones tales como sondas de luz VFX y HDR para placas traseras CGI

Diseñado y construido desde el suelo hasta ser duradero y futuro prueba.

Seis de 12 megapíxeles sensores de imagen

RAW comprimido de 12 bits imágenes o h.264

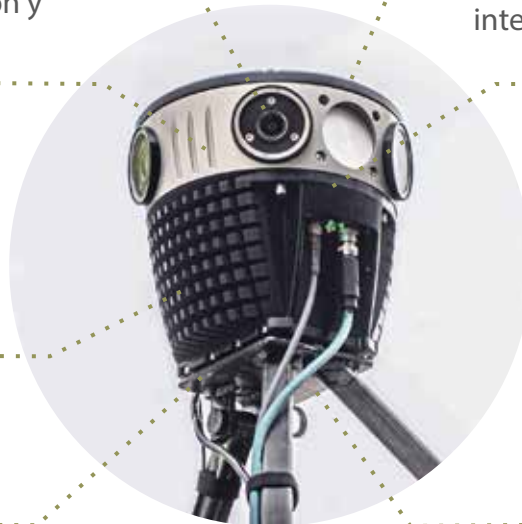
Grado industrial construcción y durabilidad

Almacenamiento intercambiable en caliente

Avanzada, precisión GPS

AES de 256 bits cifrado

Montaje seguro hardware





Mosaic 51

Diseñado y construido en Europa para el mapeo al aire libre en todos los tipos de clima.



Características destacadas

Combinación robusta ofrece durabilidad, precisión, usabilidad y confiabilidad todo en una cámara.

- 10 fps h.264 (120 Mbps por sensor)
- RAW comprimido de 7 fps y 12 bits (hasta 8:1) en resolución completa (próxima Q4)
- Almacenamiento USB 3.0 intercambiable en caliente incorporado
- Almacenamiento externo a través de ethernet de NFS
- GPS de precisión integrado +/- 1,5 metros
- Carcasa sellada y resistente al agua
- Lente protegida, reemplaza fácilmente las cubiertas de la lente cuando está rayado o manchado
- Sin proveedor bloqueado





Arquitectura

Los 6 sensores de imagen de Sony con lentes gran angular captura 360° de imagen RAW datos, que es precisamente sincronizado por nuestro algoritmo propietario.

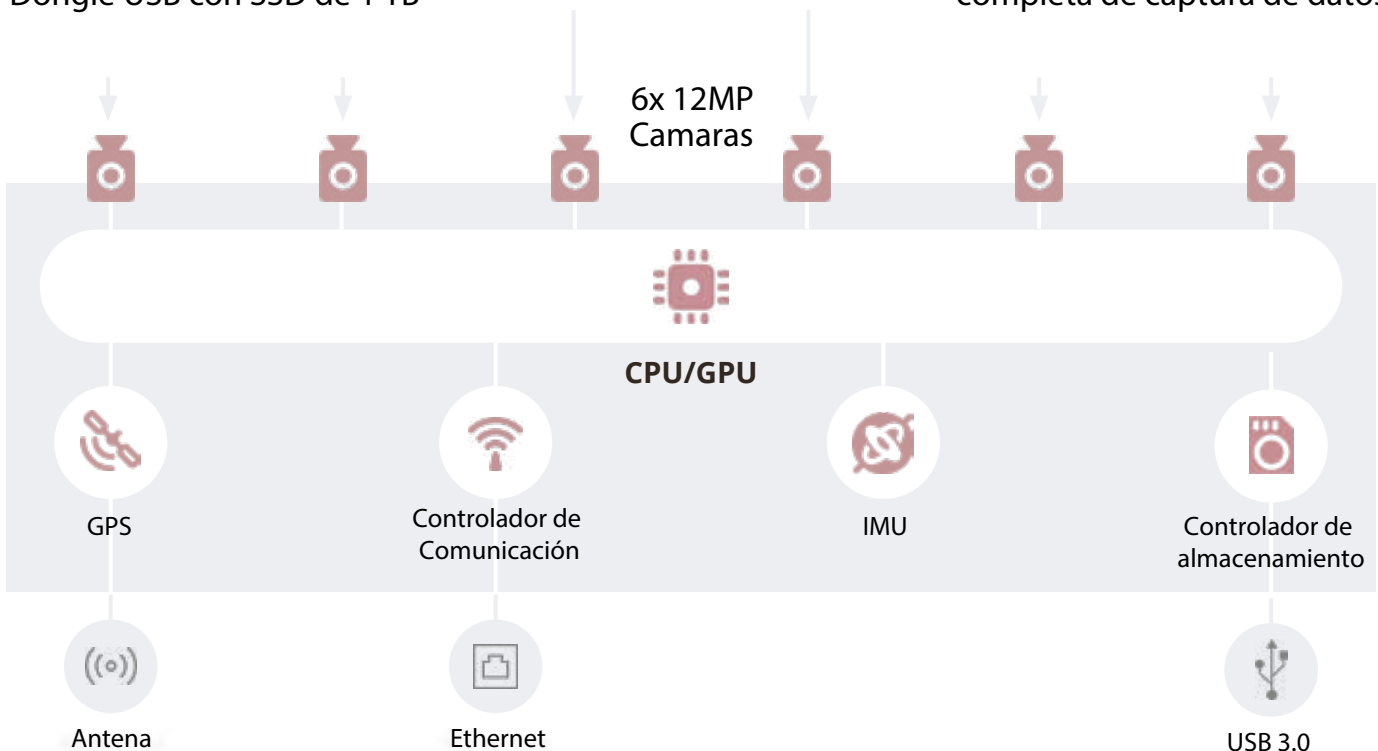
Los datos de la imagen se procesan en un archivo de imagen de 8 bits por el ISP y comprimido a un archivo h.264 de alta tasa de bits y escrito en el removible Dongle USB con SSD de 1 TB

Capturas del sistema de cámara y almacena datos GPS precisos y marcas de tiempo.

La cámara puede ser supervisado y controlado a través de una conexión ethernet por cualquier dispositivo con una web navegador (PC, tableta o teléfono inteligente).

El procesador principal combina una potente CPU más GPU haciéndolo completamente móvil, sin necesidad de ningún dispositivos de almacenamiento o computadoras en el vehículo.

Intercambiable en caliente 1 terabyte SSD (hasta 4 TB posibles) garantías de almacenamiento sin problemas captura de datos a lo largo de un jornada completa de captura de datos.





Diseño y construcción

Las cámaras se han diseñado cuidadosa y deliberadamente para funcionar bien en los entornos más exigentes:

- Conectores impermeables de grado industrial
- Lentes protegidos que pueden soportar el uso diario severo
- Una carcasa resistente al agua sellada herméticamente con una masa térmica sustancial y disipadores de calor para enfriamiento pasivo

Nuestro diseño óptico asegura:

- Imágenes nítidas en todos los ángulos, sin caídas en la resolución en los bordes (lo que pueden sufrir otras cámaras que usan lentes de ojo de pez)
- Un equilibrio entre nitidez uniforme sin utilizar demasiados sensores de imagen.

Otras consideraciones de diseño:

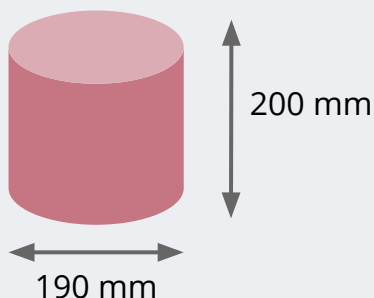
- Almacenamiento extraíble e intercambiable
- Control a través del navegador web para la incorporación y el manejo sencillos de las operaciones para cualquier miembro del personal

Dimensiones

Longitud: 190 mm

Ancho: 190 mm

Altura: 200 mm



Peso

Approx. 4.6 kg (10.14 lbs)

Consumo de energía

Promedio: 15 W

Máximo: 30 W

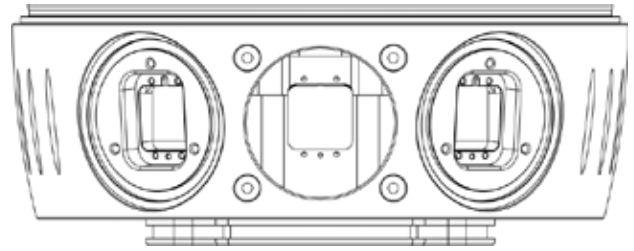




Mosaic 51

6X cámaras gran angular

Los sensores de alta sensibilidad y bajo nivel de ruido brindan una densidad de píxeles ideal y consistencia de resolución óptica en todo el cuadro con una distorsión o compresión de ojo de pez mínima.



Sensor

Sony CMOS 12MP

Distancia focal del lente

2.52mm +/- 5%

Tamaño de píxel

1.55µm

Longitud focal de la lente / 35 mm eq.

14.1mm

Rango de enfoque

0.3mm - ∞

Apertura

f/2.4

Rendimiento de temperatura garantizado

Sensor de cámara

-10°C - 60°C



Lentes de cámara

-20°C - 80°C





Mosaic 51

Top of the line, óptica protegida



Las imágenes más nítidas, limpias y realistas disponibles en el mercado.



- Seis sensores de imagen de 12 megapíxeles (cinco en un círculo y uno apuntando hacia arriba) que brindan panoramas de resolución de 12K, insuperables en esta clase.
- Sincronización a nivel de microsegundos (sincronización medida en microsegundos, no en milisegundos).
- Lentes de 124° x 96° que utilizan todos los píxeles del sensor, con una superposición óptima que produce el equilibrio ideal entre superposición y resolución.
- El estiramiento y la distorsión mínimos de las imágenes de origen significa que la resolución real en el panorama final es consistente en toda la imagen, incluso hacia arriba.
- Sensores de imagen con gestión térmica adecuada, que ofrecen un funcionamiento sin ruido incluso en los entornos más duros.
- Las cubiertas de lentes de vidrio plano reemplazables evitan el costoso mantenimiento de las lentes. Reemplace las cubiertas de lentes de manera fácil y económica en lugar de requerir un costoso servicio de fabricación.





Mosaic 51

GPS avanzado de precisión



Posicionamiento de precisión insuperable, incluso bajo tierra

- Conecte hasta 4 redes GNSS simultáneamente (GPS, Galileo, Glonass, BeiDou) para medir con precisión al medidor
- Antena activa de doble banda que brinda una solución en segundos y una ubicación precisa incluso en cañones urbanos
- Totalmente integrado con GNSS externo para lograr fácilmente RTK y lograr una precisión de nivel centimétrico

Increíbles imágenes RAW comprimidas de 12 bits o h.264



RAW comprimido hasta 8:1. Otro cambio de juego para la eficiencia (próximamente en 2023)

- Opción de almacenamiento extraíble interno: disco m.2, capacidad de hasta 4 TB, intercambiable en caliente
- Opción de almacenamiento externo a través de Ethernet via NFS
- Hardware de montaje seguro para un montaje sin problemas en cualquier portaequipajes de techo de automóvil





Cifrado AES de 256 bits



Seguro y confidencial sin dejar de ofrecer capacidad de cómputo altamente eficiente.

- El sistema operativo y la adquisición de datos se diseñaron y construyeron teniendo en cuenta la seguridad.
- La opción para la adquisición de datos con cifrado de 256 bits está disponible de fábrica, lo que permite una confidencialidad total y el cumplimiento de GDPR.
- Posibilidad de limitar el acceso del operador de cámara a los archivos (a petición del cliente).

GPU integrada: ¡no una, sino dos!



Computación de alta potencia sin una computadora a bordo.

- Mosaic es la única cámara de 360° del mercado que no tiene una, sino DOS GPU integradas, que ofrecen 3 teraflops de capacidad informática.
- Capaz de ejecutar la mayoría de las bibliotecas de procesamiento de imágenes estándar escritas en CUDA (próximamente en el cuarto trimestre)
- Guarde solo las imágenes que desee, en función de criterios específicos, lo que resultará en un ahorro de 10 a 100 en almacenamiento y transmisión de datos (próximamente en el cuarto trimestre).





Mosaic 51

Calidad de imagen › Nivel de detalle

Nunca antes visto
limpio, Video de
resolución 12K para
mapear mejor su
ciudad, activos,
espacio o calles





Aplicaciones

Cómo crear una ventaja competitiva con Mosaic 51



Carreteras / Mantenimiento de Infraestructura y Mapeo cos.

Puede realizar encuestas con más frecuencia para identificar problemas antes de que causen problemas.



Gobiernos y municipios.

Puede llevar un inventario actualizado del mobiliario urbano y sus condiciones.



Empresas de telecomunicaciones y servicios públicos

Obtenga una mejor vista del derecho de paso, las líneas eléctricas, los postes telefónicos y más.





Mosaic 51

Líderes en imágenes geoespaciales

Mosaic es una empresa de servicios y hardware de cámaras de 360° con sede en Praga, República Checa.

Somos la única empresa en el mundo que construye una cámara específicamente para mapeo e imágenes a nivel del suelo a escala, con servicios disponibles que combinan nuestro hardware, conocimientos de logística y entrega de datos en un paquete integrado.

Nos apasiona documentar el mundo

Podemos ayudarlo a mapear una ciudad o un país completo con soluciones para automóviles, motocicletas, bicicletas y excursionistas.



Nuestro equipo ha estado en el juego durante décadas, lo que nos convierte en expertos de la industria en el campo de las imágenes de 360°.

Nuestro plan es construir un mapa fotográfico único, detallado y de alta resolución de todas las calles del mundo en los próximos años. Esto nos permitirá comprender el mundo mejor, más rápido y con mayor detalle que nunca: mejores mapas de calles, mejores direcciones de conducción, mejor gestión del tráfico, mejor gestión de la ciudad e inspección de seguridad, y vehículos autónomos más seguros en la calle



Calle 46 # 67 - 04, Bogotá, Colombia

Distribuidor autorizado para Colombia

www.datuming.com info@datuming.com [+ 57 300 2500302](tel:+573002500302)



[/datuming](https://www.facebook.com/datuming)

[@DatumIngenieria](https://www.instagram.com/DatumIngenieria)

[@DatumIngenieria](https://www.linkedin.com/company/DatumIngenieria)

