

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM PANTHER

Redefiniendo la captura de la realidad 3D





ULTRACAM PANTHER

El sistema más flexible de captura de la realidad



La UltraCam Panther permite a su negocio superar incluso los desafíos más difíciles: interiores, exteriores, ¡en todas partes!

Tome ventaja gracias a las capacidades punteras de la UltraCam Panther por su flexibilidad y versatilidad incomparables. Con 172 megapíxeles por imagen esférica completa, el cabezal panorámico proporciona imágenes de calidad fotogramétrica con una resolución y dinámica de imagen sin precedentes aún estando siempre en movimiento. Combinado con los módulos complementarios de orientación, LiDAR y odometría, el sistema captura de forma simultánea imágenes completamente esféricas, datos 3D LiDAR de precisión, e información de geoposicionamiento de alta precisión tanto en interiores como en el exterior. Incluso sin recepción GPS el odómetro visual proporciona información de posición precisa e ininterrumpida, especialmente en

interiores o bajo tierra.

Documente, extraiga y modele con un sistema portátil reforzado fácil de desplegar, operar y mantener en ámbitos tales como cartografía móvil y gestión de instalaciones y bienes o seguridad y gestión forestal. Su versatilidad también es evidente en el diseño funcional de la UltraCam Panther: tanto la unidad de cámara como cada módulo individual son ajustados en fábrica para obtener una gran precisión geométrica que asegure la estabilidad y fiabilidad a largo plazo.

Todo esto combinado con su alta precisión y flexibilidad, en términos de manejo y posibilidades de uso, hace que la UltraCam Panther defina una nueva clase de sistemas de captura 3D.

La UltraCam Panther ofrece una flexibilidad sobresaliente para numerosas aplicaciones debido a su rendimiento técnico en cuanto a calidad de imagen, precisión y facilidad de uso.

Especificaciones y detalles

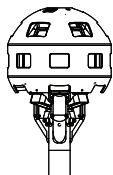
[Preliminares]

Sujeto a posibles cambios técnicos, errores de edición o impresión o mejoras.

CABEZAL PANORÁMICO

Campo de visión:
360° de cobertura
esférica completa

Resolución de la
cámara:
172 megapíxeles



Frecuencia máx.
de captura:
1.5 por segundo

Número de
cámaras:
26

CÁMARA

Sensor de imagen	CMOS
Tamaño del sensor	3.088 x 2.152 píxeles
Tamaño de píxel	1.4 x 1.4 µm
Tipo de filtrado de color	Patrón Bayer
Tipo de enfoque	Enfoque fijo
Distancia focal	3.24 mm
Número F	2.00
Profundidad de campo	1.5 m a infinito
Formato óptico	1/3,6 pulgadas

MÓDULO DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ordenador industrial:
Tipo Core i7,
Conexiones USB3 y
Ethernet disponibles

Almacenamiento:
SSD de 4 TB,
intercambiable
en caliente

Interfaz:
Tableta reforzada

SISTEMA DE BATERÍA

Tipo:
Batería de alta
capacidad Li-Ion de tipo
V-Mount 14.4 V

Tiempo de operación
en captura continua:
Varias horas dependiendo
de la aplicación

Capacidades y peso:
294 Wh, 1,4 kg
155 Wh, 1,0 kg
89 Wh, 0,8 kg

MÓDULOS

Orientación	Applanix APX-15L
Odometría	Sistema de cámara estéreo para localizaciones interiores y mejora en exteriores para ciudades densas y áreas cubiertas
LIDAR	Velodyne VLP-16

PRECISIÓN

Precisión relativa (exterior e interior)	En el rango de cm*
Precisión absoluta (exterior)	En el rango de cm a dm*
Precisión absoluta (interior)	La precisión depende de la estructura de la escena, cierres de trayectoria y longitud del trayecto

* La precisión depende de la ubicación y del cumplimiento por parte del usuario de las normas de peatones según el área de aplicación.

ÁREAS DE APLICACIÓN

DOCUMENTE

Documentación y exploración
visual

- Cartografía móvil
- Respuesta a desastres
- Documentación de avances
- Análisis de riesgos
- Control de calidad
- Inspección de daños

EXTRAIGA

Extracción y clasificación de
características

- Gestión forestal
- Cartografía topográfica
- Detección de objetos
- Inventario de bienes

MODELE

Medida y reconstrucción de
características

- Mediciones de holgura de paso
- Análisis volumétrico
- Comprobación de construcciones



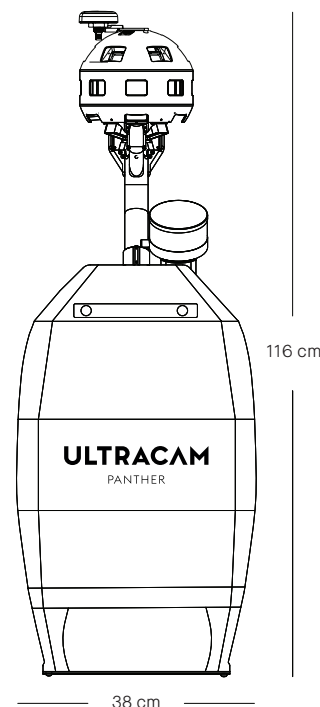
Peso:
<17 kg con batería



Dimensiones:
116 x 38 x 32 cm



Material:
Tela industrial
robusta



OPERATIONAL SPECIFICATION



Temperatura de
operación:
0°C a +40°C*,
sin condensación



Temperatura de
almacenamiento:
-20°C a +50°C,
sin condensación



Nivel de
protección IP:
IP52

FORMATO DE DATOS

Imagen	JPEG, TIFF Imágenes 360° x 180° panorámica equirectangular Panorámica cúbica
Trayectoria	Varios formatos - posición y orientación para cada cubo
Nube de puntos	Formato de fichero láser (LAS) coordenadas, reflectividad, color de la imagen

* Se recomienda una temperatura de operación entre 5°C y 35°C para una precisión óptima.



EFICIENCIA OPTIMIZADA

UltraMap Terrestrial, el software de procesamiento de datos en bruto, proporciona un resultado óptimo para todas sus numerosas aplicaciones.

La posibilidad de exportar a formatos de fichero estándar permite que sus datos se integren fácilmente en los flujos de trabajo y procesos de negocio existentes.



CALIDAD EXCEPCIONAL

Capture el mundo con más detalle, nitidez superior y con mayor fidelidad que nunca antes.



EFICIENCIA IMPRESIONANTE

Incluso las imágenes con grandes variaciones de luminosidad son expuestas perfectamente y proporcionan información detallada de cada parte de la imagen.

