

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.

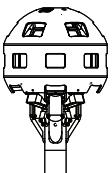
---

# Especificaciones y detalles

## [Preliminares]

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

### CABEZAL PANORÁMICO

Campo de visión: <u>360° de cobertura</u> esférica completa		Frecuencia máx. de captura: <u>1.5 por segundo</u>
Resolución de la cámara: <u>172 megápxeles</u>		Número de cámaras: <u>26</u>

### CÁMARA

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

### MÓDULO DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ordenador industrial: <u>Tipo Core i7</u> <u>Conexiones USB3 y</u> <u>Ethernet disponibles</u>	Almacenamiento: <u>SSD de 4 TB,</u> <u>intercambiable</u> <u>en caliente</u>	Interfaz: <u>Tableta reforzada</u>
---	---	---------------------------------------

### SISTEMA DE BATERÍA

Tipo: <u>Batería de alta</u> <u>capacidad Li-Ion de tipo</u> <u>V-Mount 14.4 V</u>	Tiempo de operación en captura continua: <u>Varias horas dependiendo</u> <u>de la aplicación</u>	Capacidades y peso: <u>294 Wh, 1,4 kg</u> <u>155 Wh, 1,0 kg</u> <u>89 Wh, 0,8 kg</u>
---	---	---

### 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

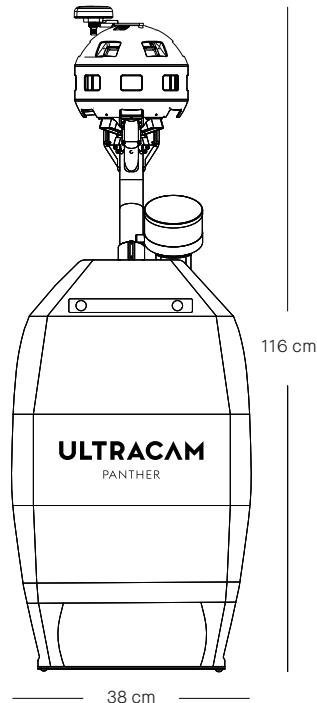
### PRECISIÓN

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	EXTRAIGA	MODELE
<u>Documentación y exploración</u> visual	<u>Extracción y clasificación de</u> <u>características</u>	<u>Medida y reconstrucción de</u> <u>características</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartografía móvil</li> <li>• Respuesta a desastres</li> <li>• Documentación de avances</li> <li>• Análisis de riesgos</li> <li>• Control de calidad</li> <li>• Inspección de daños</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión forestal</li> <li>• Cartografía topográfica</li> <li>• Detección de objetos</li> <li>• Inventario de bienes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediciones de holgura de paso</li> <li>• Análisis volumétrico</li> <li>• Comprobación de construcciones</li> </ul>



### OPERATIONAL SPECIFICATION

		
Temperatura de operación: <u>0°C a +40°C*</u> , sin condensación	Temperatura de almacenamiento: <u>-20°C a +50°C</u> , sin condensación	Nivel de protección IP: <u>IP52</u>

### 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.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrubergasse 8 • 8010 Graz • Austria  
[www.vexcel-imaging.com](http://www.vexcel-imaging.com)

