

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. Esta versátil plataforma portátil captura de forma simultánea imagen y vídeo completamente esféricos, datos LiDAR 3D de precisión, e información de geoposicionamiento muy precisa, tanto en entornos de interior como de exterior. Incluso sin recepción GPS el odómetro visual proporciona información de posición precisa e ininterrumpida, especialmente en interiores o bajo tierra.

Tanto si el interés de sus clientes es AM/FM, seguridad, gestión forestal, respuesta a desastres, construcción, gestión inmobiliaria, turismo,

simulación o entretenimiento virtual, su necesidad de captura digital de datos tridimensionales de forma eficiente y precisa crece exponencialmente. Para capturar el mundo desde una perspectiva a nivel de calle, se puede complementar con el sistema de mapeo sobre coche UltraCam Mustang. Con su incomparable capacidad de combinación de vídeo e imágenes de muy alta resolución, la UltraCam Panther define una nueva clase de sistemas de captura 3D.

La UltraCam Panther ofrece una flexibilidad sobresaliente para aplicaciones de mapeo y realidad virtual gracias a su gran rendimiento técnico la calidad de imagen, rendimiento de vídeo, precisión y facilidad de uso.

Especificaciones y detalles

[Preliminares]

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

CABEZAL PANORÁMICO

<p>Campo de visión: <u>360° de cobertura esférica completa</u></p>		<p>Número de cámaras: <u>26</u></p>
<p>Resolución de la cámara de imagen: <u>172 megapíxeles</u></p>		<p>Frecuencia máx. de captura de imagen: <u>1.5 por segundo</u></p>
<p>Resolución de la cámara de vídeo: <u>43 megapíxeles</u></p>		<p>Frecuencia de vídeo máxima: <u>30 Hz*</u></p>

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

*Nótese que los modos de vídeo están limitados a <30 min por cada captura continua.

MÓDULO DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Tipo: <u>SSD de 4 TB, Intercambiable en caliente</u></p>	<p>Productividad de imagen: <u>~ 3h a la máxima frecuencia de captura</u></p>	<p>Productividad de vídeo: <u>~1.5h a la máxima frecuencia de vídeo</u></p>
---	---	---

SISTEMA DE BATERÍA

<p>Tipo: <u>Batería de alta capacidad Li-Ion de tipo V-Mount 14.4 V 293 Wh con posibilidad de intercambio en caliente</u></p>	<p>Tiempo típico de operación: <u>Hasta 2 horas por batería</u></p>	<p>Peso: <u>1.4 kg (0,5 kg adicionales con baterías intercambiables en caliente)</u></p>
---	---	--

POSICIONAMIENTO GLOBAL

Tipo	Solución GNSS-inercial multibanda integrada
------	---

ODOMETRÍA VISUAL

Tipo	Sistema de cámara estéreo opcional para localizaciones interiores y mejora en exteriores para ciudades densas y áreas cubiertas
------	---

GEOMETRÍA

Tipo	LIDAR rotativo multirrayo
Campo de visión	360° (horizontal) x 30° (vertical)
Canales	16
Flujo de datos	300.000 puntos/segundo
Alcance máximo	100 m
Frecuencia de rotación	10 Hz (600 rpm)
Seguridad	Clase 1 (seguro para los ojos)

PRECISIÓN

Precisión relativa (exterior e interior)	3 cm
Precisión absoluta (exterior)	5 cm
Precisión absoluta (interior)	La precisión depende de la estructura de la escena, cierres de bucle y longitud del trayecto



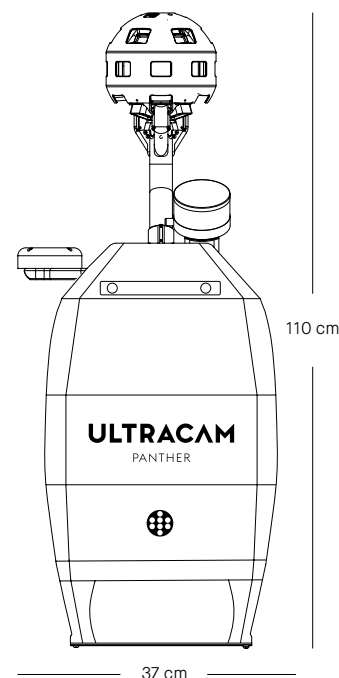
Material: Tela industrial robusta



Peso: <16 kg con batería



Dimensiones: 110 x 37 x 32 cm



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, GeoTIFF Imágenes (26 x 6,6 megapíxeles) 360° x 180° panorámica equirectangular (1 x 105 megapíxeles) Panorámica cúbica (6 x 16,7 megapíxeles)
Vídeo	MP4 (24, 25, 30 Hz) 360° x 180° panorámica equirectangular (hasta Ultra HD 4k)
Trayectoria	Varios formatos - posición y orientación para cada cubo
Nube de puntos	Formato de fichero láser (LAS) - coordenadas, reflectividad, color de la imagen



EFICIENCIA OPTIMIZADA

UltraMap Terrestrial Essentials, el software de procesamiento totalmente integrado en el flujo de trabajo, proporciona un flujo de trabajo sencillo y conduce a un resultado óptimo en las numerosas áreas de aplicación de UltraCam Panther.

CALIDAD EXCEPCIONAL

Ya sea para capturar imágenes panorámicas o vídeos de 360°, los resultados son siempre sobresalientes.



EL MÁS ALTO RENDIMIENTO

Después de la captura de los datos, éstos son descargados y procesados con algoritmos que superan los estándares técnicos actuales.



EFICIENCIA IMPRESIONANTE

La funcionalidad de exportación a formatos de archivo estándar permite que los datos sean fácilmente incorporables a los flujos de trabajo y procesos de negocio ya existentes.



Vexcel Imaging GmbH · Anzengrubergergasse 8 · 8010 Graz · Austria
www.vexcel-imaging.com