

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM MUSTANG

Compañero fiable en la carretera





ULTRACAM MUSTANG

Máxima eficiencia

Con más de 5 millones de kilómetros en la carretera y con más de 9 años de historia, la UltraCam Mustang ha demostrado ser el sistema más avanzado para la captura de imágenes panorámicas geoposicionadas y datos urbanos 3D.

¡Imagine cómo podría beneficiarse su negocio con el sistema de cartografía móvil UltraCam Mustang! Diseñado para la máxima eficiencia en la captura, el sistema UltraCam Mustang está ya en su 3ª generación y se han desplegado más de 200 unidades desde su presentación en 2007. Tanto si su cliente necesita cartografía de carreteras como topografía 3D, inventario de vías o documentación visual, la UltraCam Mustang captura imágenes precisas de alta resolución y datos 3D de forma fiable y eficiente a lo largo de cualquier carretera, camino o vía navegable. Para captura en interiores o fuera de caminos, la UltraCam Mustang puede ser complementada con el sistema

cartográfico portátil UltraCam Panther (que actualmente se está rediseñando). Gracias a su software ágil y su intuitiva interfaz de usuario, la UltraCam Mustang puede ser controlada por un solo conductor con tan solo un día de entrenamiento.

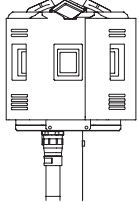


CLIENTE DE ULTRACAM MUSTANG

La UltraCam Mustang ha sido bien probada en todo tipo de condiciones ambientales durante el proyecto de generación de mapas de Microsoft Bing.

Especificaciones y detalles

Datos válidos salvo cambios técnicos, errores de edición o impresión, o correcciones.

CABEZAL PANORÁMICO		CÁMARA	
Número de cámaras: 9		Resolución del sensor: 54 megapíxeles	Tipo de sensor Obturador global CCD
Campo de visión: 360° x 256°		Distancia entre centros ópticos: ~10 cm	Resolución del sensor 2.752 x 2.200 píxeles
Frecuencia de captura máx.: 8 capturas/segundo		Sincronización: Foto a foto, exposición centrada, marca de tiempo	Tamaño de píxel 4,54 µm
			Número f F2,8 - F9,0, enfoque fijo
			Lentes 8,0 mm p-iris, difracción limitada
			Profundidad de campo 1 m a infinito (@ ≥ F4)
			Radiometría patrón Bayer de 12 bit en bruto; relación de compresión media (sin pérdida) de 1:1,5

MÓDULO DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO					
Tipo: <u>Ordenadores industriales i7 de 4 núcleos, SATA 6G</u>	Capacidad de almacenamiento: <u>10 TB por unidad de datos intercambiable (con disco)</u>	Datos: <u>22,5 GB/km, 8 GB de datos LiDAR por hora a 4 m de espaciado</u>	Interfaz: <u>Tableta computadora reforzada</u>	Peso: <u>46 kg</u>	Tamaño: <u>56 x 44 x 42 cm</u>

Opcional
sensor de rueda magnético:
Instalación posible para diferentes tamaños de rueda, 65 pulsos/m (resolución de 1,5 cm)

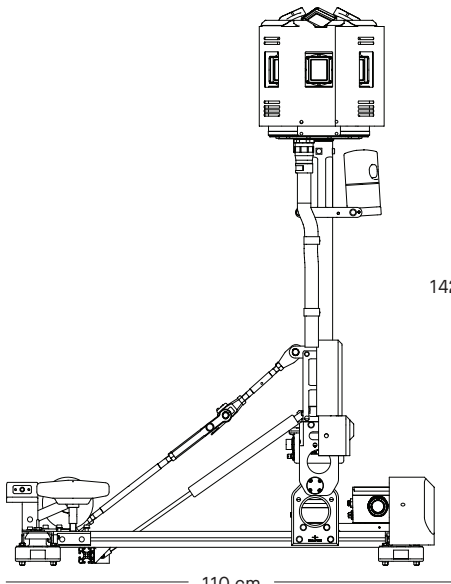
POSICIONAMIENTO GLOBAL	
Tipo	Receptor GNSS/INS, GPS L1/L2/L2C, GLONASS L1/L2, SBAS y L-Band
Antena	Doble frecuencia GPS+GLONASS, tipo "Pinwheel"
Frecuencia	100 Hz (IMU/INS), 20 Hz (GNSS)
Rendimiento giroscopio	Rango entrada ± 375 °/seg
Rendimiento acelerómetro	Rango ± 10 g, estabilidad (bias 50 mg), factor de escala 4.000 ppm
Precisión RMS postproceso	0,020 m horizontal, 0,020 m vertical, 0,015 ° cabeceo/alabeo, 0,030 ° rumbo
Sincronización	Marca de tiempo

GEOMETRÍA	
Tipo	LiDAR rotatorio multirrayo
Campo de visión	360° horizontal x 40° vertical
Canales	32
Flujo de datos	700.000 puntos/seg
Cobertura útil	70 m
Precisión	+/- 2 cm (@ 25 m)
Velocidad de rotación	10 Hz (600 rpm)
Resolución angular	0,18° (horizontal/azimut), 1,3° (vertical)
Sincronización	Marca de tiempo

Consumo total de energía:
660 W

Tipo de alimentación:
Sistema alimentado por la batería del vehículo

Dimensiones:
134 x 63 x 41 cm (plegado)



ESPECIFICACIONES OPERATIVAS	
 Temperatura de servicio: <u>-10°C a +40°C, sin condensación</u>	 Temperatura de almacenamiento: <u>-10°C a +70°C, sin condensación</u>
 Altitud de operación sobre nivel del mar: <u>≤ 3000 m</u>	 Nivel de protección IP: <u>IP65</u>

FORMATO DE DATOS	
Calibración	Parámetros en XML
Imágenes	JPEG, TIFF (GeoTIFF) o JXR
Geometría	Formato de fichero de datos láser (LAS): coordenadas, reflectividad, color por imágenes
Trayectoria	NMEA, KMZ

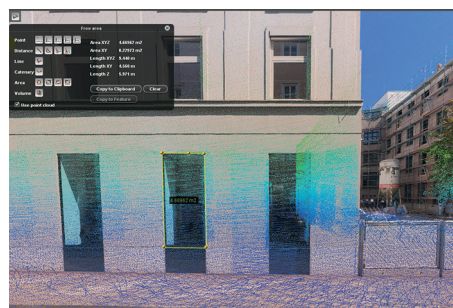
● MÁS QUE LA SUMA DE SUS PARTES

La suite de procesamiento UltraMap Terrestrial Essentials fusiona una calidad de imagen panorámica sin precedentes, la producción de datos georreferenciados precisos y nubes de puntos coloreadas densas en una consistente y significativa abstracción del mundo real.

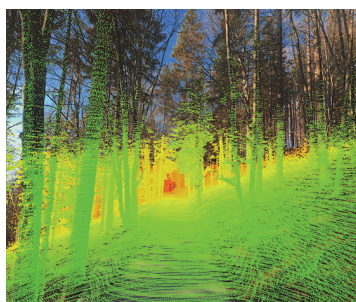


○ SOFISTICADO

Tras la captura, los datos se descargan y se procesan con capacidades algorítmicas que van más allá de la tecnología habitual.

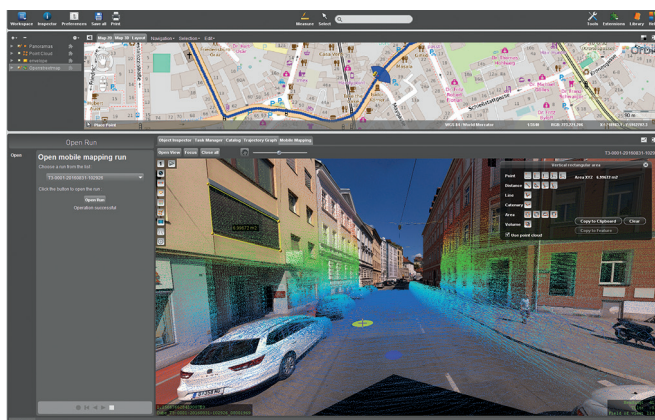


○



IMPULSANDO LA EFICIENCIA

La funcionalidad de exportación a formatos de ficheros estándar permite integrar fácilmente los datos en los procesos y flujos de trabajo existentes.



○ APROVECHE SUS DATOS

Gestione, vea, extraiga, publique, comparta e incorpore sus datos de cartografía móvil en otros flujos de trabajo usando el potente software Orbit GT Mobile Mapping.



Vexel Imaging GmbH • Anzengruebergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexel-imaging.com