

ULTRACAM L- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones de la imagen obtenida

Formato de imagen	Similar al de una película aérea de un formato de 20 x 13 cm escaneada a 20 um
Formatos de salida de imágenes	TIFF con opciones para 8 y 16 bits , JPEG , Tiled TIFF
Color en Nivel 3	Alta Resolución R,G,B, Infrarrojo cercano

Datos Técnicos de la Cámara - Unidad de Sensor S-X

Tamaño de Imagen Pancromático	9,735 x 6,588 píxeles
Tamaño Físico de Pixel Pancromático	7.2 um
Tamaño Físico del Plano Focal	67.9 mm x 47.5 mm
Distancia Focal de las lentes pancromática	70 mm
Apertura de Lentes	f = 1/5.6
Angulo de visión desde la vertical	52° (37°)
Color (Capacidad multispectral)	4 channels -- RGB & NIR
Tamaño de imágenes a color	5,320 x 3,600 píxeles
Tamaño Físico de Pixel	6 um
Distancia focal del sistema de lentes de color	33 mm
Apertura de Lente de Color	F = 1/4.0
Angulo de visión desde la vertical para Color	55° (37°)
Opciones de velocidad del obturador	1/500 to 1/32
Compensación de movimiento (FMC)	Control por TDI
Capacidad Máxima de FMC	50 píxeles
Tamaño de píxel más pequeño en el suelo a una altura de de vuelo de 900 m (a 500 m)	8 cm (4.3 cm)
Intervalo de Imágenes por segundo (mínimo intervalo entre imágenes)	1 imagen cada 3.6 sg
Conversión Analógica -Digital a	14 bits
Resolución Radiométrica en cada Canal de color	>12 bit (7400 valores)
Dimensiones físicas de la Cámara	45 cm x 45 cm x 80 cm
Peso	< 55 Kg.
Consumo de potencia a máximo rendimiento	350 W

Capacidad de almacenamiento en vuelo	Ilimitada con el uso de unidades de almacenamiento múltiples; cada SSD ~ 1 TB
Capacidad de almacenar fotos no comprimidas en vuelo	Ilimitada con unidades de almacenamiento múltiples SSD, cada SSD ~ 2.500 imágenes
Método de Cambio de SSD en vuelo	Menos de tres minutos
Configuración de almacenamiento SSD y Cómputo	Tablet PC y 4 Memorias SSD
Transferencia de datos en la oficina	Estación de conexión con las Unidades SSD extraíbles

Especificaciones Operativas

Máxima toma de fotos a 70 / 20 de solape y a 20 cm GSD y 140Knts	6 horas para cada Unidad independiente SSD
Post-Proceso de las secuencia de imágenes capturadas en Bruto	Software OPC en UltraMapServer, Servidor Móvil, Red de PCs en la Oficina, Portátil, etc
Transferencia de datos del avión a la oficina	Envío de las Unidad SSD o mediante sistemas de almacenamiento de alta capacidad
Montaje de la cámara	Mediante un Anillo de adaptación para todas las plataformas actuales, PAV-30, T-AS, GSM3000
Navegación en vuelo	Compatible con IGI's CCNS y sistemas similares como Trackair
Ayuda a la orientación exterior	Compatible con IGI's Aero-Control, Applanix' ,Pos-AV y sistemas similares
Integración en Producción Fotogramétrica	Salida TIFF compatible con cualquier estación fotogramétrica
Precisión geométrica de la imagen	< ± 2 um



Para más información:

gtbibérica
Soluciones en Fotogrametría Digital

c/ Félix Bóix 14 - Oficina 4 - 28036 Madrid - España

Tf: +34 91 345 55 98

Fax: +34 91 345 27 13

email : info@gtbi.net

web : www.gtbi.net