

LITE M APPER[®]

SPECIFICATION



Sistema LiDAR aerotransportado

PLATAFORMAS

Disenado como un sistema robusto pero también compacto y ligero, el IGI Litemailer puede ser utilizado en una gran variedad de aeronaves, desde grandes aviones y helicópteros hasta aviones ultraligeros y autogiros o incluso sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPA). Todos los sistemas se instalan en plataformas con amortiguación de vibraciones o giroestabilizadas.



Helicóptero



Avión



Autogiro



RPA / UAV



LiteMapper junto a Penta-DigiCAM



LiteMapper junto a DigiCAM y sensor hiperspectral



LiteMapper junto a DigiCAM, DigiTHERM y hiperspectral sensor AisaFENIX

SENSORES LITEMAPPER - SE PUEDE COMBINAR DIFERENTES SENSORES EN UNA MISMA SOLUCIÓN						
MODELO	LM-mUX	LM-mUX-DL	LM-UX	LM-UX-LR	LM-UX-HA	LM-VUX-240
Planificador de misiones	IGIplan					
Orientador de vuelo	Sistema CCNS-5 con Seguimiento de Terreno y pantallas para piloto y operador					
Sistema de posicionamiento preciso	AEROcontrol Compact, IMUs de tipo MEMS y FOG de hasta 600Hz sin restricciones a la exportación					
Unidad de gestión del sensor	IGIvisu con LMtrack: previsualización georreferenciada de datos sobre la marcha, con pantalla táctil de 10" o 20"					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SENSOR						
Láser topográfico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Láser batimétrico	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Patrón de escaneo	Lineas paralelas	Cuña rotativa	Lineas paralelas	Lineas paralelas	Lineas paralelas	Lineas paralelas
Longitud de onda	NIR	NIR	NIR	NIR	NIR	NIR
Frecuencia de repetición de pulsos	100 kHz	100 kHz	550 kHz	820 kHz	1000 kHz	1800 kHz
Precisión del sensor	1.5 cm	1.5 cm	1 cm	1.5 cm	0.5 cm	0.2 cm
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS DEL SENSOR						
Amplitud máxima	250 m	200 m	920 m	1350 m	420 m	1900 m
Altitud operativa sobre el suelo (AGL)	80 m	80 m	110 m	140 m	100 m	1400 m
Ángulo de visión	360°	46°	330°	330°	360°	75°
Clasificación de seguridad	Láser de clase 1	Láser de clase 1	Láser de clase 1	Láser de clase 1	Láser de clase 1	Láser de clase 3R
Procesamiento de forma de onda	En línea	En línea	En línea	En línea	En línea	En línea
Procesamiento de pulsos simultáneos	✗	✗	✓	✓	✓	✓
OPCIONES						
DigiCAM - Hasta 150 Megapixel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DigiTHERM - Hasta 3 Megapixel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FRAMTrack y LMtrack - Pre-visualización georreferenciada sobre la marcha	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soporte para plataformas giroestabilizadas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLATAFORMAS COMPATIBLES						
Helicóptero	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Autogiro	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Aeronaves de ala fija	✗	✗	✓	✓	✗	✓
RPA / UAV	✓	✓	✗	✗	✗	✓



LiteMapper junto a 1x DigiCAM vertical y 2x DigiCAM oblicuas



Instalación para autogiro de LiteMapper junto a DigiCAM

SENSORES LITEMAPPER - SE PUEDE COMBINAR DIFERENTES SENSORES EN UNA MISMA SOLUCIÓN

Modelo	LM-4800VQ	LM-5800VQ	LM-7800VQ / LM-7800VQ2	LM-1560VQ	LM-1560DW
Planificador de misiones	IGIplan				
Orientador de vuelo	Sistema CCNS-5 con Seguimiento de Terreno y pantallas para piloto y operador				
Sistema de posicionamiento preciso	AEROcontrol Compact, IMUs de tipo MEMS y FOG de hasta 600Hz sin restricciones a la exportación				
Unidad de gestión del sensor	IGIvisu con LMtrack: previsualización georreferenciada de datos sobre la marcha, con pantalla táctil de 10" o 20"				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SENSOR

Láser topográfico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Doble canal	<input checked="" type="checkbox"/>
Láser batimétrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Patrón de escaneo	Lineas paralelas	Lineas paralelas	Lineas paralelas	Lineas paralelas, líneas cruzadas por canal	Lineas paralelas, líneas cruzadas por canal
Longitud de onda	NIR	NIR	NIR	NIR	NIR y verde
Frecuencia de repetición de pulsos	2000 kHz	2000 kHz	1000 kHz / 2000 kHz	2x 1000 kHz	2x 1000 kHz (NIR y verde) / 500 kHz (verde)
Precisión del sensor	2 cm	2 cm	2 cm	2 cm	2 cm

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS DEL SENSOR

Amplitud máxima	1850 m	2100 m	5600 m	5800 m	5800 m
Altitude operativa sobre el suelo	600 m	700 m	2700 m / 2000 m	2200 m	2200 m
Angulo de visión Field	75°	75°	60°	60°	60°
Clasificación de seguridad	Láser de clase 3R	Láser de clase 3B			
Procesamiento de forma de onda	En linea	En linea	En linea / inteligente/ completo	En linea / inteligente	En linea / inteligente / complete
Procesamiento de pulsos simultáneos (MTA)	<input checked="" type="checkbox"/>				

OPCIONES

DigiCAM - Hasta 150 Megapixel	<input checked="" type="checkbox"/>				
DigiTHERM Hasta 3 Megapixel	<input checked="" type="checkbox"/>				
FRAMEtrack y LMtrack - Previsualización georreferenciada sobre la marcha	<input checked="" type="checkbox"/>				
Soporte para plataformas giro-estabilizadas	<input checked="" type="checkbox"/>				

PLATFORM

Helicoptero	<input checked="" type="checkbox"/>				
Autogiro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Aeronaves de ala fija	<input checked="" type="checkbox"/>				
RPA / UAV	<input checked="" type="checkbox"/>				



IGI LMtrack y FRAMEtrack

- Previsualizaciones en tiempo real y georreferenciadas de datos LiDAR, de cámara o térmicos para el control de calidad durante el vuelo
- Visualización ajustable de los datos del sensor para la proyección del terreno con MDE preinstalado
- Pantalla multitáctil con control interactivo de la visualización
- Importación de mapas de fondo y exportación KML de capturas de pantalla

GeoTool Box Ibérica, S.L.

C/Felix Boix 14, of. 4
28036 Madrid
España

Phone: +34 (0) 913 455 598
Fax: +34 (0) 913 452 713
Email: info@gtbi.net
Web: www.gtbi.net



SOLUCIONES INTELIGENTES

Por favor, contacte con nosotros o con IGI mbH Alemania para configurar y recibir sensores personalizados.



- International Partner
- Fabricante - IGI mbH Germany
www.igi-systems.com