



# ***iFalconHM***

**Sistema Térmico Montado Sobre el Casco**

## **RESCATISTA DEL FUTURO**

**EXCELENCIA EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**



**USO DE SCBA Y VISIÓN TÉRMICA**

**OPERACIONES DE MANOS LIBRES**

**NINGUNA FATIGA OCULAR**

**MONITOREO REMOTO**

**COMUNICACIÓN INSTANTÁNEA**

**DETECCIÓN QUÍMICA Y NUCLEAR**

*Patentado en la UE, EE.UU. y China*

# iFalconHM-Lite

es un equipo de seguridad electrónica integrado (ESE) que mejora el tiempo de intervención, la navegación en el espacio y el consumo de aire.

**256x192 pixeles - 8.0-14.0um**

**Sensor Térmico Microbolómetro**

**Pantalla TFT 5.0" RGB**

**800x480 pixeles**

**Visión Detallada en Alta Definición**

**Linterna LED**

**5 botones para  
para un acceso inmediato  
a todas las funciones**

**Batería recargable  
intercambiable**



DATOS TÉCNICOS:	iFalconHM-Lite
<b>Material:</b>	Radel® Retardante de Llama Fibra de carbono con resinas ignífugas
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>Dimensiones:</b>	450x180x285mm (LxWxH)
<b>Peso:</b>	1,40kg (3,08lb)
<b>Resolución del Detector Térmico:</b>	256x192 pixels, microbolómetro no refrigerado
<b>Sensibilidad:</b>	Alta Sensibilidad 50mK (típico)
<b>Respuesta Espectral:</b>	8.0-14.0 micrones
<b>Material de la Lente y del Cristal Protector:</b>	Germanio
<b>Campo de Visión:</b>	56° H; 42°V;
<b>Tasa de Fotogramas:</b>	25Hz o 30Hz
<b>Detector Cámara Visible:</b>	No disponible
<b>Tamaño de la pantalla y resolución:</b>	TFT 5.0" RGB, 800x480pixeles
<b>Puntero Láser:</b>	Incluido
<b>Batería:</b>	Li-Ion de seguridad intrínseca
<b>Duración de la Batería:</b>	>2h
<b>Zoom:</b>	2x
<b>Paleta de Colores Seleccionables</b>	
<b>Linterna LED</b>	

DATOS TÉCNICOS:	iFalconHM-Lite
<b>Comunicación Inalámbrica de largo alcance:</b>	No disponible
<b>Almacenamiento de imágenes:</b>	No disponible
<b>Almacenamiento de video y audio:</b>	No disponible
<b>Temperatura de trabajo:</b>	de -20°C a 85°C (-4°F to 185°F) 150°C (302°F): 15 min 260°C (500°F): 5 min
<b>Garantía:</b>	2 Años
<b>Certificaciones:</b>	Marcado CE CEI EN 60068-2-1 CEI EN 60068-2-2 CEI EN 60068-2-31 ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3 CEI EN 60529
<b>Conforme con las normas EN443</b>	

# iFalconHM-Full

el primer sistema de imágenes térmicas con transmisión inalámbrica de video y datos en tiempo real y alta potencia.

**640x512 pixeles - 7.5-13.5um**

**Sensor Térmico Microbolómetro**

**Pantalla TFT 5.0" RGB**

**800x480 pixeles**

**Visión Detallada en Alta Definición**

**Cámara Visible (Sensor CMOS)**

**Puntero Laser**

**Linterna LED**

**5 botones para  
para un acceso inmediato  
a todas las funciones**

**Batería recargable  
intercambiable**

**Wireless - 2.4GHz 2x2 MIMO  
Mesh Operation Long Range**

**Sistema Global de Navegación  
por Satélite GNSS**

**Auriculares Compatibles:  
CeoTronics, Savox,  
Holmco, Imtradex**

**Detección Integrada de Cuerpos  
Inmóviles y Tendidos**

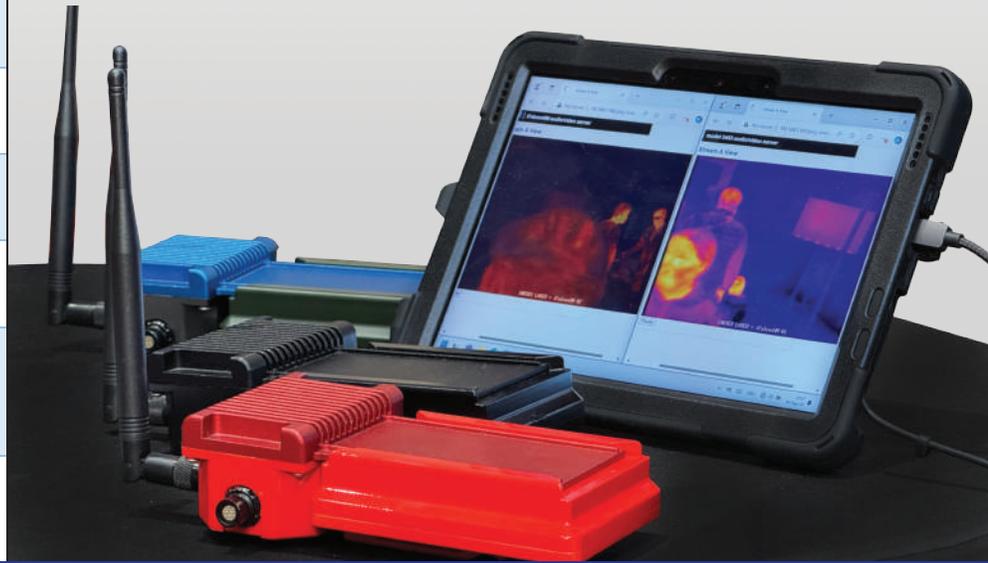
DATOS TÉCNICOS:	iFalconHM-Full
<b>Material:</b>	Radel® Retardante de Llama Fibra de carbono con resinas ignifugas
<b>Grado de Protección:</b>	IP68
<b>Dimensiones:</b>	450x180x285mm (LxWxH)
<b>Peso:</b>	1,5kg (3,30lb)
<b>Thermal Detector Resolution:</b>	640x512 pixeles Microbolómetro no refrigerado
<b>Sensibilidad:</b>	Alta Sensibilidad 20mK (típico)
<b>Respuesta Espectral:</b>	7.5-13.5 micrones
<b>Material de la lente y del cristal protector:</b>	Germanio
<b>Campo de visión:</b>	50° H; 40°V;
<b>Tasa de fotogramas:</b>	50Hz or 60Hz
<b>Detector cámara visible:</b>	CMOS
<b>Resolución y tamaño pantalla:</b>	TFT 5.0" RGB, 800x480pixeles
<b>Puntero Láser:</b>	Incluido
<b>Batería:</b>	Li-Ion de seguridad intrínseca
<b>Duración de la batería:</b>	>2h(solo térmica);>40min(totalmente activa)
<b>Zoom:</b>	2x/4x/8x
<b>Paleta de colores seleccionables</b>	12 paletas
<b>Linterna LED</b>	
<b>Brújula</b>	
<b>Detección de cuerpo inmóvil</b>	
<b>Detección de cuerpo tendido</b>	

DATOS TÉCNICOS:	iFalconHM-Full
<b>Comunicación inalámbrica de largo alcance:</b>	Frecuencia: 2.402 - 2.478 GHz Modulación: BPSK, QPSK Robust 2X2 MIMO 2.4 GHz Operation MESH Sensibilidad Rx: -102dBm Tx Output Power: 30dBm (1W) Codificación: 128-bit AES Frecuencia alternativa como opción
<b>Almacenamiento video y audio:</b>	80 horas mínimo Formato MPEG 4-H264
<b>Temperatura de trabajo:</b>	de -20°C a 85°C (-4°F a 185°F) 150°C (302°F): 15 min 260°C (500°F): 5 min
<b>Garantía:</b>	2 Años
<b>Certificaciones:</b>	Marcado CE CEI EN 60068-2-1 CEI EN 60068-2-2 CEI EN 60068-2-31 ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3 CEI EN 60529
<b>Conforme con las normas EN443</b>	
<b>MIL-STD-810H (pendiente)</b>	
<b>Doble frecuencia inalámbrica para comunicación redundante</b>	

# iFalconNET

Los repetidores iFalconNET crean una red confiable transmitiendo video y datos a distancia a cualquier dispositivo

DATOS TÉCNICOS:	iFalconNET
Comunicación:	Frecuencia: 2.402 - 2.478 GHz Modulación: BPSK, QPSK Robust 2X2 MIMO 2.4 GHz Operation MESH Sensibilidad Rx: -102dBm Tx Output Power: 30dBm (1W) Cifrado de Datos: 128-bit AES Frecuencia Alternativa como opción
Características físicas:	- Peso: 0.55kg (1.20lb)(batería incluida) - Grado de protección: IP68 - Batería Li-Ion intrínsecamente segura >28Wh para la misión >5h
Temperatura de trabajo:	176°F (80°C)>60 minutos 248°F (120°C)>30 minutos 392°F (200°C)>15 minutos -40°F (-40°C)>25 minutos
Licencia y construcción:	Radel® Retardante de llama y Aluminio anodizado Color: Gris u otro solicitado en el pedido
Certificaciones:	Marcado CE CEI EN 60068-2-1 CEI EN 60068-2-2 CEI EN 60068-2-31 ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3 CEI EN 60529
Incluidos:	- 1 REPETIDOR iFalconNET-900 - 1 Batería externa Li-Ion para iFalconHP - 1 EL-BT-CRG-WP: Cargador de batería de enchufe de pared - 1 Cable ethernet



**Repetidores posicionados in situ**  
Crea tu red móvil in situ

**Transmisión de video y datos**  
Comunicación clara durante las operaciones de campo

**Monitoreo del Network**  
Evita interferencias audio durante las operaciones y envía instrucciones escritas en la pantalla

## Areas de aplicación

Minas y túneles

Instalaciones de alto valor

Búsqueda y rescate

Manejo de mangueras



**ENERGY LASER SRL**

Via Noto, 10 - 20141 Milán - Italia

info@energylaser.com ☎ +39 02 76392431

