



# *iFalconHM*

Sistema di Visione Termica Montato su Casco

## **SOCCORRITORE DEL FUTURO**

**ECCELLENZA NELLA LOTTA ANTINCENDIO**

**VISIONE TERMICA CON AUTOPROTETTORE**

**INTERVENTI A MANI LIBERE**

**NESSUN FASTIDIO OCULARE**

**MONITORAGGIO REMOTO**

**COMUNICAZIONE ISTANTANEA**

**SENSORI CHIMICI E NUCLEARI**



*Brevettato in UE, USA e Cina*



**ENERGY LASER**  
Focusing Innovations

# iFalconHM-Lite

è un dispositivo di sicurezza integrato che consente tempi di intervento più rapidi, un migliore orientamento nello spazio e un minor consumo di ossigeno.

**256x192 pixel - 8.0-14.0um**

**Sensore Termico Microbolometro**

**Display TFT 5.0" RGB**

**800x480 pixel**

**Visione Dettagliata ad Alta Definizione**

**Torcia LED**

**5 pulsanti**

**per un accesso rapido  
a tutte le funzioni**

**Batteria ricaricabile  
intercambiabile**



SPECIFICHE TECNICHE:	iFalconHM-Lite
<b>Materiale:</b>	Ritardante di fiamma Radel® Fibra di carbonio con resine ignifughe
<b>Grado di protezione:</b>	IP68
<b>Dimensioni:</b>	450x180x285mm (LxWxH)
<b>Peso:</b>	1,40kg (3,08lb)
<b>Risoluzione del Sensore Termico:</b>	256x192 pixel, microbolometro non raffreddato
<b>Sensibilità:</b>	Alta Sensibilità 50mK (tipico)
<b>Risposta Spettrale:</b>	8.0-14.0 micron
<b>Materiale della lente e del vetro protettivo:</b>	Germanio
<b>Campo di visione:</b>	56° H; 42°V;
<b>Velocità di trasmissione:</b>	25Hz o 30Hz
<b>Sensore Camera Visibile:</b>	Non disponibile
<b>Dimensione e risoluzione del display:</b>	TFT 5.0" RGB, 800x480pixel
<b>Puntatore laser:</b>	Incluso
<b>Batteria:</b>	Li-Ion intrinsecamente sicura
<b>Durata della batteria:</b>	>2h
<b>Zoom:</b>	2x
<b>Palette di colori selezionabili</b>	
<b>Torcia LED</b>	

SPECIFICHE TECNICHE:	iFalconHM-Lite
<b>Comunicazione Wireless a lungo raggio:</b>	Non disponibile
<b>Archiviazione immagini:</b>	Non disponibile
<b>Archiviazione audio e video:</b>	Non disponibile
<b>Ambiente:</b>	da -20°C a 85°C (da -4°F a 185°F) 150°C (302°F): 15 min 260°C (500°F): 5 min
<b>Garanzia:</b>	2 Anni
<b>Certificazioni:</b>	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 alle norme EN443</b>	

# iFalconHM-Full

il primo sistema di imaging termico con trasmissione Wireless di video e dati in tempo reale e ad alta potenza.



**640x512 pixel - 7.5-13.5um**

**Sensore Termico Microbolometro**

**Display TFT 5.0" RGB**

**800x480 pixel**

**Visione Dettagliata ad Alta Definizione**

**Camara Visibile (Sensore CMOS)**

**Puntatore Laser**

**Torcia LED**

**5 pulsanti per un accesso rapido a tutte le funzioni**

**Batteria Ricaricabile Intercambiabile**

**Mesh Wireless a lungo raggio**

**2.4GHz 2x2 MIMO**

**Sistema Satellitare Globale di Navigazione GNSS**

**Headset Compatibili:**

**CeoTronics, Savox,**

**Holmco, Imtradex**

**Rilevazione di corpo immobile o a terra**

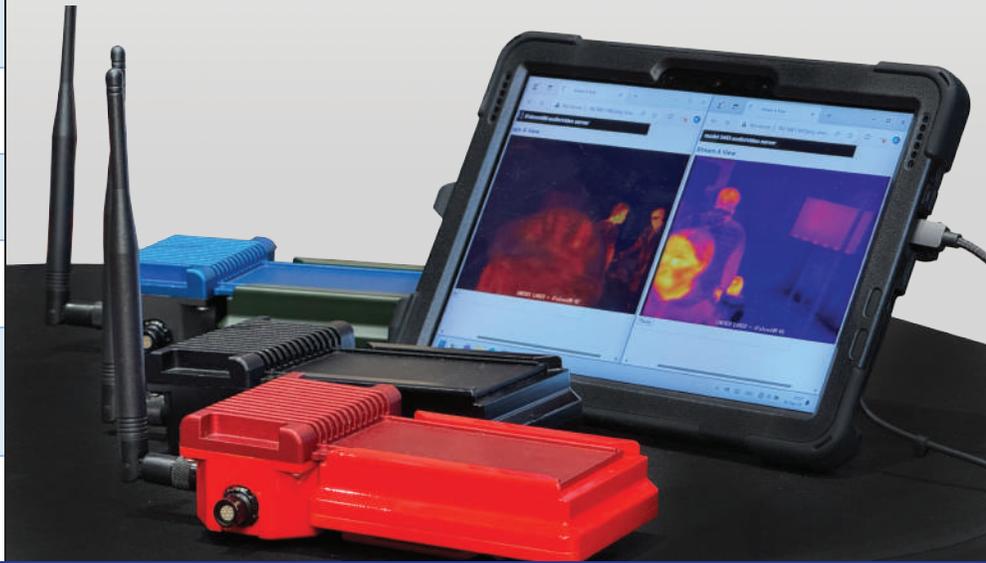
SPECIFICHE TECNICHE:	iFalconHM-Full
<b>Materiale:</b>	Ritardante di fiamma Radel® Fibra di carbonio con resine ignifughe
<b>Grado di protezione:</b>	IP68
<b>Dimensioni:</b>	450x180x285mm (LxWxH)
<b>Peso:</b>	1,5kg (3,30lb)
<b>Risoluzione del sensore termico:</b>	640x512 pixel Microbolometro non raffreddato
<b>Sensibilità:</b>	Alta Sensibilità 20mK (tipico)
<b>Risposta Spettrale:</b>	7.5-13.5 micron
<b>Materiale della lente e del vetro protettivo:</b>	Germanio
<b>Campo di visione:</b>	50° H; 40°V;
<b>Velocità di trasmissione:</b>	50Hz o 60Hz
<b>Sensore Camera Visibile:</b>	CMOS
<b>Risoluzione e dimensione display:</b>	TFT 5.0" RGB, 800x480pixel
<b>Puntatore Laser:</b>	Incluso
<b>Batteria:</b>	Li-Ion intrinsecamente sicura
<b>Durata della batteria:</b>	>2h(solo termica);>40min(totalmente attiva)
<b>Zoom:</b>	2x/4x/8x
<b>Palette di colori selezionabili</b>	12 palette
<b>Torcia LED</b>	
<b>Bussola</b>	
<b>Rilevazione di corpo immobile</b>	
<b>Rilevazione di corpo a terra</b>	

SPECIFICHE TECNICHE:	iFalconHM-Full
<b>Comunicazione Wireless a lungo raggio:</b>	Frequenza: 2.402 - 2.478 GHz Modulazione: BPSK, QPSK Robust 2X2 MIMO 2.4 GHz Operation MESH Sensibilità Rx: -102dBm Potenza di uscita Tx: 30dBm (1W) Crittografia dati: 128-bit AES Frequenza alternativa opzionale
<b>Archiviazione audio e video:</b>	80 ore minimo Formato MPEG 4-H264
<b>Ambiente:</b>	da -20°C a 85°C (-4°F a 185°F) 150°C (302°F): 15 min 260°C (500°F): 5 min
<b>Garanzia:</b>	2 Anni
<b>Certificazioni:</b>	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 alle norme EN443</b>	
<b>MIL-STD-810H (in corso)</b>	
<b>Doppia frequenza wireless per comunicazione ridondante</b>	

# iFalconNET

**I ripetitori iFalconNET creano una rete affidabile e trasmettono video e dati a distanza verso qualsiasi dispositivo**

SPECIFICHE TECNICHE:	iFalconNET
<b>Comunicazione:</b>	Frequenza: 2.402 - 2.478 GHz Modulazione: BPSK, QPSK Rete MESH a 2.4 GHz con MIMO 2X2 Sensibilità Rx: -102dBm Potenza di uscita Tx: 30dBm (1W) Crittografia Dati: 128-bit AES Frequenza Alternativa Opzionale
<b>Ambiente:</b>	- Peso: 0.55kg (1.20lb)(batteria inclusa) - Grado di protezione: IP68 - Batteria Li-Ion sicura intrinsecamente >28Wh per la missione>5h
<b>Temperatura operativa:</b>	176°F (80°C)>60 minuti 248°F (120°C)>30 minuti 392°F (200°C)>15 minuti -40°F (-40°C)>25 minuti
<b>Licenza e costruzione:</b>	Ritardante di fiamma Radel® e Alluminio anodizzato Colore: Grigio o altri richiesti al momento dell'ordine
<b>Certificazioni:</b>	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>Inclusi nel pacchetto:</b>	- 1 RIPETITORE iFalconNET-900 - 1 Batteria esterna Li-Ion per iFalconHP - 1 EL-BT-CRG-WP: Caricabatterie da parete - 1 Cavo ethernet



## Ripetitori posizionati in loco

Crea l'infrastruttura della tua rete mobile sul posto

## Trasmissione video e dati

Comunicazione chiara durante le operazioni sul campo

## Monitoraggio del Network

Evita le interferenze audio durante le operazioni sul campo e invia istruzioni scritte sul display di iFalconHM

## Aree di applicazione

Miniere e Tunnel

Impianti ad alto valore

Ricerca e soccorso

Utilizzo di lance



**ENERGY LASER SRL**

Via Noto 10, 20141 - Milano

info@energylaser.com ☎ +39 02 76392431

