



# SYSTÈME THERMIQUE MONTÉ SUR CASQUE iFalconHM-Full

Communication coordonnée lors des opérations d'intervention par échange vidéo, audio et de données  
Le premier système d'imagerie thermique montable sur n'importe quel casque de pompier

## Traits:

Taille et résolution d'affichage les plus élevées du marché  
Capacité de zoom 2X / 4X / 8X pour regarder de plus près les régions d'intérêt sélectionnées  
640 x 480 qualité d'image extraordinaire avec une résolution sans compromis  
Palettes de couleurs sélectionnables disponibles

### Intègre:

- Lampe de poche LED standard pour une visibilité accrue
- Indicateur laser pointant vers le centre de l'image
- Capture d'images / vidéo et stockage local, y compris les téléchargements en ligne ou hors ligne
- Caméra CMOS visible
- Compas
- Wi-Fi standard
- Émetteur vidéo / audio et données pour la surveillance à distance



Ancrage stable et aucune modification du casque nécessaire  
Entièrement équilibré sur la tête  
Verrouillage / déverrouillage rapide  
5 boutons pour un accès rapide à toutes les fonctions  
Excellente utilisation avec n'importe quel ARI - Appareil Respiratoire Autonome  
Ne dérange pas les yeux

### Modes de positionnement facile de l'affichage:

- Affichage complet (3 inclinaisons)
- Modes de visualisation partielle et latérale (45°)
- Free View (écran suspendu)



### Mains libres pour les travaux de sauvetage



Breveté dans l'UE, aux États-Unis  
et en Chine



# SYSTÈME THERMIQUE MONTÉ SUR CASQUE iFalconHM-Full

iFalconHM est un équipement de Sécurité Électronique Intégré (SEI) qui permet un temps d'intervention plus rapide, une meilleure orientation dans l'espace et moins de consommation d'air

## Spécifications Techniques:

<b>Logement et construction:</b>	Ultem® / Radel® ignifuge et fibre de carbone avec résines ignifuges
<b>Scellage</b>	IP68
<b>Dimensions approximatives:</b>	450x180x285mm (LxWxH)
<b>Poids:</b>	1,55kg
<b>Taille du réseau de détecteurs thermiques</b>	640x480 pixels, microbolomètre non refroidi
<b>Champ de vision</b>	50° H; 37°V;
<b>Fréquence d'images</b>	50Hz ou 60Hz
<b>Réponse spectrale</b>	7.5-15 microns
<b>Matériau de la lentille et de la fenêtre de protection</b>	Germanium
<b>Détecteur visible</b>	CMOS 640x480, 0.025 lux
<b>Taille et résolution de l'écran</b>	TFT 5.0" RGB, 800x480pixels
<b>Batterie</b>	Li-Ion ou LiFePO4 à sécurité intrinsèque
<b>Pointeur laser et éclairage LED</b>	Inclus

<b>Vie de mission:</b>	>3h
<b>Sensibilité</b>	Haute sensibilité 40 mK (typique) 78mK (maximum)
<b>Stockage d'images</b>	1000 minimum Format JPG
<b>Stockage vidéo et audio</b>	4 heures minimum Format MPEG 4
<b>Environnement</b>	176° F (80°C)>30 minutes 248° F (120°C)>2 minutes -22° F (-30°C)>40 minutes -40° F (-40°C)>25 minutes
<b>Garantie</b>	2 ans
<b>Approbations</b>	CE Marking 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>Communication sans fil - Wi-Fi courte portée</b>	IEEE 802.11a; 802.11b; 802.11g; 802.11n; Distance de transmission jusqu'à 100 m (en plein air)

Compatible avec les casques: CeoTronics, Savox, Holmco, Imtradex et bien d'autres sur demande (une commande minimum peut s'appliquer). Avec clé PPT.

Compatible avec de nombreux casques tels que Bullard® Magma, Sicom® VFR2009, VFR-EVO, MSA® Gallet F1SF et F1XF, Rosenbauer® Heros, Dräger HPS® 7000, Schubert® F220 et bien d'autres sur demande (une commande minimum peut s'appliquer).

## Applications et avantages:

Les avantages uniques d'iFalcon sont les opérations dans des environnements défavorables, ce qui nécessite de porter simultanément SCBA et de fonctionner avec les deux mains libres, tout en partageant des informations avec d'autres opérateurs sur le terrain et à distance.

### Les Mines et les tunnels

Les sauveteurs ont les deux mains libres, lorsqu'ils opèrent dans des tunnels ou des mines, tout en portant un SCBA et s'orientent plus facilement dans l'obscurité ou dans des environnements remplis de fumée. (Recherche et sauvetage dans les mines, interventions dans le métro, souterrains de construction, Stocks de centres commerciaux, chemin de fer, autoroute et Tunnels).



### Installations à rendement élevé

Dans les industries de Production D'énergie, de stockage D'usines de missiles, de centrales nucléaires, le sauveteur bénéficie de vues multiples simultanées et en temps réel de la ou des zones d'intervention ainsi que de la géolocalisation de chaque sauveteur dans la zone, générant des actions plus rapides et coordonnées pour un confinement efficace des catastrophes.



### Gestion des émeutes et confinement

Lorsque les forces de police et les pompiers doivent opérer dans un "contexte de guerre localisé" où les émeutes peuvent nécessiter un confinement des incendies ainsi que des opérations rapides dans un contexte avec de fumée en utilisant SCBA et des mains libres. Une vidéo à distance en temps réel fournit au coordonnateur des opérations un outil d'évaluation complet de la situation et permet une réponse plus rapide. La géolocalisation de chaque opérateur permet en outre une intervention coordonnée au sein des agents de sécurité publique.



### Coordination de vastes zones pendant les événements terroristes

Lorsque des attaques terroristes coordonnées se produisent, ou en cas d'attaque de métro avec du sarin ou des bombes, les sauveteurs peuvent bénéficier d'une géolocalisation et d'une vue simultanée qui permettent une meilleure coordination pendant l'intervention couvrant de vastes zones, tout en partageant des vidéos et des informations importantes.



**ENERGY LASER SRL**

Via Noto, 10 - 20141 Milano (MI) - Italia

✉ info@energylaser.com ☎ +39 02 76392431

[www.ifalcon.eu](http://www.ifalcon.eu)  
**ENERGY LASER**  
Focusing Innovations