# iFalconHM-Full

## iFalconHM est le premier système d'imagerie thermique qui permet une transmission vidéo et données sans fil et en temps réel

*Indicateur laser*

*Illuminateur LED*

*Détecteur thermique 640x480 pixels microbolomètre 7-15µm*

*Écran TFT 5.0" RGB, 800x480 pixels pour mieux détecter les détails de l'environnement*

*5 boutons pour accéder plus facilement à toutes les fonctions*

*Caméra visible (capteur CMOS)*

*Sans fil - 2.4GHz Mesh à longue portée*

*Sans fil- 900MHz (Optional) Mesh à longue portée*

*GNSS Système mondial de navigation par satellites*

*Casques compatibles: CeoTronics, Savox, Holmco, Imtradex*

### *Transmission bidirectionnelle: vidéos et données iFalcon - Tablette à distance*

| Spécifications tecniques: | iFalconHM-Full |
|---|---|
| **Matériel:** | Radel® ignifuge et fibre de carbone avec résines ingifuges |
| **Indice de protection:** | IP68 |
| **Dimensions:** | 450x180x285mm (LxWxH) |
| **Poids:** | 1,4kg |
| **Résolution du détecteur thermique:** | 640x480 pixels microbolomètre non refroidi |
| **Sensibilité:** | Haute sensibilité 40mK (typique) |
| **Réponse spectrale:** | 7.5-15 microns |
| **Matériau de la lentille et de la fenêtre de protection:** | Germanium |
| **Champ de vision:** | 50° H; 37°V; |
| **Fréquence d'images:** | 50Hz ou 60Hz |
| **Capteur caméra visible:** | CMOS |
| **Taille et résolution de l'écran:** | TFT 5.0" RGB, 800x480pixels |
| **Pointeur laser et éclairage LED:** | Inclus |
| **Batterie:** | Li-Ion à sécurité intrinsèque |
| **Autonomie de la batterie:** | >2h (seulement thermique); >40min (entièrement activé) |
| **Zoom:** | 2x/4x/8x |
| **Palette de couleurs sélectionnables** | |
| **Lampe de poche LED** | |
| **Bussole** | |
| **Détection de corps immobiles** | |
| **Détection de corps en position couchée** | |

### *Détails clairs comme jamais auperavant*

| Spécifications techniques: | iFalconHM-Full |
|---|---|
| **Communication sans fil à longue portée:** | ISEE 802.11a; 802.11b; 802.11g; 802.11n<br>Puissance Tx: jusqu'à 1W<br>Chiffrement des données 128-bit AES<br>Format de transmission vidéo et donées H264<br>Distance de transmission jusqu'à 5km (en plein air) |
| **Stockage d'images:** | 1000 minimum<br>Format JPG |
| **Stockage vidéo et audio:** | 48 heures minimum<br>Format MPEG 4 |
| **Environnement:** | 176° F (80°C)>60 minutes<br>248° F (120°C)>30 minutes<br>392° F (200°C)>15 minutes<br>-40° F (-40°C)>25 minutes |
| **Garantie:** | 2 ans |
| **Approbations:** | CE<br>CEI EN 60068-2-1<br>CEI EN 60068-2-2<br>CEI EN 60068-2-31<br>ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3<br>CEI EN 60529 |
| **Conforme à la norme EN443** | |
| **Compatibilité WiFi longue portée supplémentaire** | |
| **Double fréquence sans fil pour la redondance de communication** | |



ENERGY LASER
Focusing Innovations