



# Caméras argus™ 4

## Caméras thermiques Argus4 160, 320 & HR 320

### Spécifiquement développée pour une utilisation pompier

- Elles utilisent un détecteur micro bolométrique ASi (Amorphous Silicon) haute résolution 320 x 240 pixel, (160 x 120 pour la version 160), utilisant les technologies les plus avancées en matière d'image numérique permettant une image plus nette et des performances supérieures.
- Elles offrent une ergonomie simplifiée, sont robustes, autonomes, totalement automatisées, ne nécessitant aucun contrôle ni programmation de l'utilisateur.
- Conçues spécifiquement pour les pompiers afin de leur permettre de voir à travers la fumée, d'identifier et de secourir les victimes potentielles, d'identifier les points chauds, les foyers et la progression des incendies.
- Des différences explicites :

Argus4	160	320	HR 320
Zoom	X2	X2	X2 & X4
Dynamique de mesure	-40°C à 800°C	-40°C à 800°C	-40°C à 1000°C
Température de visée	0°C à 800°C	0°C à 800°C	-40°C à 1000°C



- **Colorisation** dynamique de l'écran pour plus d'informations (13 modes de couleurs)
- **Enregistrement jusqu'à 100 images** numériques avec possibilité de les visionner sur la caméra ou sur PC
- **Un 3ème niveau de sensibilité étendu** permet d'afficher une image claire à toutes les températures et de voir au-delà de 800 ou 1000 °C selon la caméra
- Ecran d'accueil personnalisable avec un logo (HR 320)
- **Mesure de la température ambiante**
- **Zoom(s)** pour agrandir une partie de l'écran et identifier les points les plus chauds
- **Une télécommande** pour régler la luminosité de l'écran, la date et l'heure, choisir la colorisation dynamique et visionner/supprimer les photos stockées.



## CARACTERISTIQUES

L'Argus®4 est alimentée par une batterie intégrée sur le dessus de la caméra. La caméra a un simple bouton Marche/Arrêt avec une temporisation pour la mise à l'arrêt afin d'éviter une perte accidentelle de l'image pendant l'utilisation. L'écran affiche une page d'accueil jusqu'à l'obtention d'une image thermique utilisable.

Le boîtier de l'Argus®4 est fait de Radel®R-5100 de haute qualité choisi pour sa solidité, sa résistance à la chaleur, à l'eau et aux chocs. La résistance aux chocs est assurée par l'association de composants robustes, d'une conception mécanique optimale et d'amortisseurs de chocs. La caméra est hermétiquement scellée selon la norme IP67 et résiste au jet et à une immersion de courte durée sous 1 mètre d'eau. La caméra est fournie avec des courroies latérales et une poignée démontable qui facilite son utilisation et le passage d'un utilisateur à l'autre.

Aucun entretien n'est exigé autre que la recharge de la batterie et le nettoyage après utilisation du boîtier externe à l'aide d'un chiffon propre et doux.

## ACCESSOIRES

La caméra Argus®4 est fournie avec les accessoires standards suivants :

- poignée démontable
- courroies latérales
- sangle de sécurité anti-chute
- sacoche de transport
- 2 batteries rechargeables Ni-MH
- chargeur de batteries avec adaptateur 220 V
- télécommande
- câble USB pour liaison à un ordinateur
- logiciel de transfert des photos à un ordinateur
- manuel d'utilisation en français



## GARANTIE ET SERVICE APRÈS VENTE

- La caméra Argus®4 est garantie pendant 24 mois.
- Une extension de garantie jusqu'à 5 ans peut être obtenue au moment de l'achat.

Groupe Leader fera son possible pour réparer toute caméra thermique dans un délai de 48 heures à réception en Angleterre.

## CODES DE COMMANDE

- **P7130** – Configuration Standard
- **P7130/N** – Caméra fournie avec une valise de transport

## ACCESSOIRES OPTIONNELS DE LA CAMÉRA

La caméra Argus®4 est proposée avec une gamme d'accessoires complémentaires qui sont :

- **Boîtier de stockage et chargeur de batterie pour véhicule**  
Ce boîtier permet une fixation sécurisée de la caméra avec un accès immédiat et le chargeur offre la possibilité de charger une batterie.  
(Référence: P7030TSMBC)
- **Module de transmission vidéo**  
Permet de transmettre l'image thermique de la caméra à d'autres personnes à l'extérieur de l'incendie via une liaison radio.  
(Référence: P7030TX)
- **Station et Kit de réception vidéo**  
La station de réception vidéo est un système à base de PC qui permet de visualiser l'image thermique transmise par la caméra. La station de réception vidéo est une solution complète incluant le PC, la carte de réception et l'antenne. Un simple kit avec la carte de réception et l'antenne est aussi disponible.  
(Référence: P7030RRS et P7030RKT)
- **Alimentation externe et sortie vidéo**  
Ce module qui vient remplacer la batterie, propose à la fois une sortie pour la vidéo numérique en directe et, l'alimentation de la caméra en externe.  
(Référence: P7030EPVA)
- **Valise de transport rigide**  
Une alternative à la valise de transport souple. Elle est fournie avec la caméra si la référence demandée est P7030/N; ou comme un accessoire complémentaire.  
(Référence: P7030HC)
- **Support de stockage**  
Ce support permet une fixation permanente de la caméra sur n'importe quelle surface plane.  
(Référence: P7030MB)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sécurité à l'emploi	IEC 60950-1 et conforme aux normes nationales
Vibration/Chocs (pour 320 et HR 320)	BS EN 60721-3-2 Class 2M3.
Restriction à l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) (pour 320 et HR 320)	Tous les composants de la caméra respectent la directive RoHS: EU directive 2002/95/EC

## CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	Continue de -10°C à 75°C 45 min à 80 °C, 15 min à 150 °C, 6 min à 260 °C Température minimum d'utilisation: -10 °C
Étanchéité	La caméra est étanche et résiste à une immersion dans l'eau de courte durée (norme IP67)
Chute	La caméra est conçue pour supporter une chute d'une hauteur de 2 mètres
Vibration	La caméra est conçue pour supporter les vibrations définies par la norme BS EN 60721-3-2 Class 2M3
Stockage	Stocker la caméra entre -10 °C et + 40 °C et laisser la caméra dans sa valise lorsqu'elle n'est pas utilisée pour obtenir une durée de vie optimale

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance consommée	3 W typique
Temps de démarrage	5 secondes typique

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

### Capteur

Type	Microbolomètre non refroidi
Matériau	Silicium Amorphe (ASi)
Résolution	160 x 120 ou 320 x 240
Réponse spectrale	8 – 14 μm
MDTD (Minimum Discernible Temp Difference)	< 0.1 °C
Dynamique de mesure	avec 3 plages de mesure auto sélectionnées.
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Température de visée	Gamme de mesure : 0°C à 800°C -40 °C à 1000 °C -15 °C à 150 °C
160 & 320 HR 320	
Température ambiante	

### Lentille

Matériau	Germanium
Focale	8,6 mm
Distance de focalisation	De 1 mètre à infini, optimisé à 4 mètres
Ouverture maximum	f/1.0
Angle de vue horizontal	50°
vertical	37,5°

### Visualisation

Type d'écran	Transflectif à matrice active TFT couleur
Taille de l'écran	90 mm
Rétro éclairage	LED blanche

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (Haut. x Larg. x Prof.) (nominal) avec poignée	130mm x 185mm x 185mm
(Haut. x Larg. x Prof.) (nominal)	295mm x 185mm x 185mm

Poids sans batterie	< 1.2 kg
avec batterie	< 1.5 kg
avec batterie et poignée	< 1.7 kg

### Matériaux

Boîtier externe	Radel®R-5100
Protection arrière	Multiflex®
Protection avant	Multiflex®
Bandoulière anti chute	Nomex®
Sangles latérales	Nomex®
Poignée	Radel®R-5100 surmoulée en Santoprene®

## SPÉCIFICATIONS DE LA BATTERIE RECHARGEABLE ET DU CHARGEUR

### Batterie

Type	Batterie rechargeable Ni-MH
Capacité	2300 mAh
Autonomie	4 heures @ température ambiante (22 °C)
Temps de charge	2 heures (nominal)
Nombre de cycles	500 @ 80% de capacité
Longueur	125 mm (nominal)
Largeur	55 mm (nominal)
Hauteur	50 mm (nominal)
Poids	220 g (nominal)
Température de charge	0 °C – 40 °C 65 °C maximum
Étanchéité	IP56

### Chargeur

Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 1 A max
Longueur	105 mm (nominal)
Largeur	65 mm (nominal)
Hauteur	35 mm (nominal)
Poids	220 g (nominal)
Température de fonctionnement	0 °C – 40 °C
Protection	Protections internes au chargeur et à la batterie contre les surtensions et les surchauffes.
Conformité aux normes	EMC Directive 89/336/EEC Low Voltage Directive 73/23/EEC BS EN60335 Part 1 et Part 2-29
Restriction à l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)	Tous les composants du chargeur respectent la directive RoHS : EU directive 2002/95/EC
Étanchéité	IP20

### Sabot de chargement

Longueur	150 mm (nominal)
Largeur	70 mm (nominal)
Hauteur	50 mm (nominal)
Poids	200 g
Température de fonctionnement	0 °C – 40 °C
Étanchéité	IP20



ZF07.071.FR.1

Dans le cadre de notre politique de recherche constante pour une amélioration de nos équipements, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques des appareils à tout moment sans information préalable.

