



## Mi-TICEL™



Powered by the



La caméra argus® Mi-TIC EL fait partie de la gamme des imageurs thermique et est la plus abordable dans des imageurs thermiques haute résolution et grand écran à destination des pompiers. La caméra offre une image limpide avec une plage dynamique allant jusqu'à 760 °C (1 400 °F) tout en permettant l'observation d'objets à très basse température, ce qui est idéal pour la recherche de victimes.

La Mi-TIC EL est fournie avec une station d'accueil unique permettant une utilisation au bureau et un chargement dans les véhicules. Celle-ci permet de recharger à la fois la batterie de l'imageur thermique et une batterie de rechange. Jusqu'à 6 stations d'accueil peuvent être montées en série.

### PERSONNELLE

Avec un poids d'environ 865 g (1 lb 15 oz), la caméra argus® Mi-TIC EL est un système d'imagerie thermique compact qui tient facilement dans la paume de votre main. Contrairement à d'autres caméras d'imagerie thermique, la conception du modèle argus® Mi-TIC EL permet son transport de diverses manières : à la main, dans une poche, clipsé en bordure d'une poche, clipsé à un cordon ou pendu autour du cou.

### SIMPLE

Grâce au bouton Marche/Arrêt vert qui peut être actionné avec le pouce et à un délai de démarrage impressionnant de 5 secondes, la caméra argus® Mi-TIC EL est simple d'utilisation.

### SÛRE

La Mi-TIC EL a les certifications Non incendiaire de Classe I, Division 2 et de Classe II division 2. La technologie au lithium fer phosphate permet à la caméra argus® Mi-TIC EL de bénéficier de 3 heures d'autonomie de batterie et de plus de 2 000 cycles. La technologie nanophosphate® brevetée lui garantit une sécurité inhérente incomparable.



## CARACTÉRISTIQUES STANDARD DE LA CAMÉRA

La caméra argus® Mi-TIC E offre les fonctionnalités les plus avancées que les caméras d'imagerie thermique puissent proposer. Celles-ci incluent :

Écran LCD 3.5"	Zoom numérique x2 et x4*
Mesure directe de la température (DTM, Direct Temperature Measurement)	Capture d'images (1 000 images)*
Trois modes de sensibilité	Capture vidéo (16 heures) incluant l'enregistrement « Boîte noire »
Écran d'accueil personnalisable	Arrêt sur image*
Modes de fonctionnement lutte anti-incendie* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode Incendie</li> <li>• Déblaiement</li> <li>• Évaluation</li> <li>• Inspection</li> </ul>	Lentille en germanium remplaçable par l'utilisateur (Référence de commande : ARG_MI_RWS)
Modes de fonctionnement recherche et secours* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Points chauds en blanc</li> <li>• Détecteur de points chauds Bleu</li> </ul>	Aucun logiciel PC nécessaire pour télécharger les images et les vidéos - lorsque la caméra est raccordée, elle est reconnue en tant que périphérique amovible, au même titre qu'une clé USB

\* Versions à 3 boutons uniquement

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

La Mi-TIC EL peut être accompagnée des accessoires suivants

Pack de piles AA (Référence : ARG_MI_RL)	Clip pour poche (Référence : ARG_MI_PCLIP_S)
Deux batteries au lithium fer phosphate argus® Mi-TIC. (Jaune) (Référence : ARG_MI_BLPYN-2)	Guide de démarrage rapide
Station d'accueil permettant une utilisation au bureau et un chargement dans les véhicules, avec prise secteur et plaque de montage universelle. (États-Unis, Royaume-Uni, Europe, Australie et Amérique du Sud) (Référence : ARG_MI_CS)	Étui de transport rigide noir argus® Mi-TIC. (Référence : ARG_MI_BHC)
Cordon rétractable. (Référence : ARG_MI_RL)	Étui de transport rigide noir argus® Mi-TIC. (Référence : ARG_MI_YHC)
Cordon USB permettant de raccorder la station à un PC/ordinateur portable. (Référence : ARG_MI_USB)	Étui de transport souple argus® (Référence : P7030SC)
	Bandoulière argus® (Référence : P7030NS)

POUR RÉSERVER UNE DÉMONSTRATION OU EN SAVOIR PLUS,  
RENDEZ-VOUS SUR : <https://sofradfrance.fr>

# FICHE TECHNIQUE

SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA

Mi-TICEL™

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Référence de commande	Résolution	Boutons	Fréquence d'images
MI-TIC-EL-1	320x240	1	30 Hz
MI-TIC-EL-3	320x240	3	30 Hz

## GARANTIE

Caméra : 3 ans

Batterie : 5 ans

Objectif et capteur de mise au point : 10 ans

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Conditions thermiques	La caméra est conçue pour fonctionner: <ul style="list-style-type: none"><li>• en continu entre -20 °C et +85 °C ou</li><li>• 150 °C pendant 15 minutes</li><li>• 260 °C pendant 5 minutes</li></ul>
Étanchéité	IP67, résiste à une immersion de courte durée dans l'eau
Chocs	La caméra peut résister à une chute de 2 mètres de haut sur du béton
Stockage	Afin de garantir une durée de vie optimale, il est recommandé de maintenir la température de stockage entre -20 °C et +40 °C

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

### Détecteur

Type de capteur	Microbolomètre non refroidi
Matériau du capteur	Silicium amorphe (ASi)
Résolution	384 x 288 pixels
Taille des pixels	17 µm
Réponse spectrale	7.5 à 14 µm
MDTD (sensibilité de la caméra)	50 mK (0.05°C) standard (écart minimal de température détectable)
NETD (sensibilité du capteur)	<50 mK (<0.05°C)
Plage dynamique	De -40 °C à 760°C
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Mesure directe de la température (DTM)	-40 °C to 760°C

### Objectif

Matériau	Composé de germanium
Longueur focale	1m à l'infini, optimale à 4m (3 pieds à l'infini optimale à 13 pieds)
Ouverture	f/1,0
Angle de champ	50° horizontal, 37,5° verticale, 62° diagonal

### Écran

Type	Écran LCD industriel, haute qualité, à matrice active TFT couleur
Taille	90 mm (3.5 pouces)
Format des pixels	QVGA 320 x 240, (chaque pixel au format RVB, 230 400 pixels au total)
Entrée vidéo	Lecteur numérique avec capteur synchronisé
Rétroéclairage	350 cd/m2

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions de la caméra (H x L x P)	216 mm x 110 mm x 82 mm
Poids de la caméra	700 g sans la batterie 865 g avec la batterie standard
Dimensions de la batterie (H x L x P)	87 mm x 76 mm x 28 mm (batterie standard)
Poids de la batterie	165 g (batterie std)
Dimension du chargeur (H x L x P)	167mm x 112mm x 120mm
Poids du chargeur	550g
Corps de la caméra	Radel® R-5100 et Santoprene
Écran LCD	Ultrason® E 2010 HC
Protection de l'écran LCD	Santoprené®
Bague de l'écran Ge	Radel® R-5100 et Santoprene
Fenêtre de l'objectif	Germanium (2mm d'épaisseur) avec revêtement durable

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance consommée	<3 W type
Temps de démarrage	5 secondes standard
Type de batterie	Batterie au lithium fer phosphate rechargeable
Capacité de la batterie	1 500 mAh, 6,6 V (batterie standard)
Autonomie de la batterie standard	Plus de 3 heures à température ambiante (22 °C)
Temps de charge de la batterie standard	Moins de 3 heures
Nombre de cycles de recharge de la batterie	Plus de 2000 cycles
Temp de charge de la batterie	5 °C à 40 °C
Tension d'entrée du chargeur	11 V - 30 VDC (systèmes d'alimentation du véhicule 12V et 24 V)
Température de fonctionnement du chargeur	De 0 °C à 40 °C

## CONFORMITÉ

Sécurité	IEC 62368-1:2014 et normes nationales associées. ANSI/ISA 12.12.01:2015 Classe I, Div 2, Groups C, D T4; Class II, Div 2 Groups F, G T4
Émissions RFI/CEM	EN 55032:2015, Class A EN 54098:2010 FCC CFR 47 subpart 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
Immunité	EN 55103-2:2009
Vibrations/Chocs	BS EN 60721-3-2 Classe 2M3
RoHS	Toutes les pièces du système sont conformes à la directive européenne 2011/65/CE
Performance	Standard NFPA 1801: 2018 sur les imageurs thermiques pour les services d'incendie

Bien qu'Avon Protection s'efforce de garantir l'exactitude des informations contenues dans le présent document, la société décline toute responsabilité pour toute conséquence due à une utilisation quelconque des dites informations et se réserve également le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Avon Protection décline toute responsabilité au-delà de celles définies dans ses conditions de vente standard concernant toute violation de brevets tiers découlant de l'utilisation des tubes ou de tout autre dispositif conformément aux informations contenues dans le présent document.