

Mi-TIC E™



Alimenté par le
moteur IGNIS



INTRODUCTION

La caméra Mi-TIC E est le plus petit imageur thermique haute résolution au monde pour les applications de lutte contre l'incendie. La caméra fournit une image limpide avec une plage dynamique jusqu'à 760°C (1400°F) et permet en même temps d'observer les objets à très basse température, l'idéal pour la recherche de victimes.

Chaque caméra Mi-TIC E est fournie avec une station d'accueil unique permettant un chargement au bureau et dans les véhicules, et de recharger en même temps la pile de l'imageur thermique et une pile de rechange. Jusqu'à 6 stations d'accueil peuvent être montées en série.

PERSONNELLE

Pesant environ 750g (26oz), la caméra Mi-TIC E est un système d'imagerie thermique compact qui tient facilement dans la paume de votre main. Contrairement à d'autres imageurs thermiques, la conception du modèle Mi-TIC E permet de le porter de diverses manières : à la main, dans une poche, accrochée en bordure d'une poche, accrochée à un cordon ou suspendue autour du cou.

SIMPLE

Grâce au bouton marche/arrêt vert qui peut être actionné avec le pouce et à un délai de démarrage impressionnant inférieur à 5 secondes, la caméra Mi-TIC E est simple à utiliser.

SÛRE

La caméra Mi-TIC E a les certifications non incendiaires de classe I, division 2 et classe II, division 2. L'utilisation de la technologie lithium-fer-phosphate permet à la caméra Mi-TIC E d'offrir plus de 3 heures de durée de vie de la pile pendant plus de 2000 cycles de charge. La technologie nanophosphate® brevetée lui garantit une sécurité inhérente.



CARACTÉRISTIQUES STANDARDS DE LA CAMÉRA

La caméra Mi-TIC E propose les caractéristiques les plus avancées disponibles dans toute caméra d'imagerie thermique. Il s'agit notamment de :

Écran ACL de 2,7 po	Capture d'image (1000 images)*
Mesure directe de la température (DTM)	Zoom numérique X2 et X4*
Sensibilité trimode	Capture vidéo (16 heures), y compris l'enregistrement « boîte noire »
Écran de démarrage personnalisable	Gel de l'image*
Modes d'application de lutte contre l'incendie* <ul style="list-style-type: none"> • Mode incendie • Révision • Évaluation • Inspection 	Fenêtre en germanium remplaçable par l'utilisateur (code de commande : ARG_MI_RWS)
Modes d'application de recherche et sauvetage* <ul style="list-style-type: none"> • Incandescence 	Aucun logiciel PC requis pour le téléchargement des images et des vidéos – lorsque la caméra est connectée, elle est reconnue en tant que périphérique amovible, comme une clé mémoire USB

*Modèles à 3 boutons seulement

ACCESSOIRES DE SÉRIE DE LA CAMÉRA

La caméra Mi-TIC E est fournie avec les accessoires de série suivants :

Deux blocs-piles lithium-fer-phosphate Mi-TIC (Jaune) (Code de commande : ARG_MI_BLPYN-2)	Cordon rétractable. (Code de commande : ARG_MI_RL)
Station d'accueil pour bureau/véhicule, avec prise secteur et plaque de montage universelle (États-Unis, Royaume-Uni, Europe, Australie et Amérique du Sud). (Code de commande : ARG_MI_CS)	Cordon USB permettant de raccorder la station à un PC/ordinateur portable. (Code de commande : ARG_MI_USB)
	Agrafe pour poche. (Code de commande : ARG_MI_PCLIP)
	Guide de démarrage rapide

ACCESSOIRES EN OPTION DE LA CAMÉRA

Mallette rigide noire argus® Mi-TIC (Code de commande : ARG_MI_BHC)	Lanière de cou argus®. (Code de commande : P7030NS)
Pare-soleil argus® Mi-TIC. (Code de commande : ARG_MI_SS)	Bloc-piles AA. (Code de commande : ARG_MI_YAA)
Mallette de transport souple argus®. (Code de commande : P7030SC)	

CODES DE COMMANDE DE CAMÉRA

Code	Résolution	Boutons	Fréquence d'images
MI-TIC-E-1	320 x 240	1	30Hz
MI-TIC-E-3	320 x 240	3	30Hz

GARANTIE

Garantie de 3 ans pour la caméra

Garantie de 5 ans pour la pile

Garantie de 10 ans pour la lentille de mise au point et le capteur

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Conditions thermiques	La caméra est conçue pour fonctionner : <ul style="list-style-type: none"> • en continu entre -20°C (-4°F) et +85°C (185°F) ou • 150°C (300°F) pendant 15 minutes • 260°C (500°F) pendant 5 minutes
Étanchéité	IP67, résiste à l'immersion dans l'eau
Impact	La caméra peut résister à une chute de 2 mètres (78 pouces) de haut sur du béton
Entreposage	Afin de garantir une durée de vie optimale, il est recommandé de maintenir la température d'entreposage entre -20°C (-4°F) et +40°C (104°F)

DONNÉES OPTIQUES

Détecteur	
Type de capteur	Microbolométrique non refroidi
Matériau du capteur	Silicium amorphe (Asi)
Résolution	384 x 288 px
Taille des pixels	17µm
Réponse spectrale	7,5 - 14µm
MDTD (sensibilité du système de caméra complet)	60mK (0,06°C) typique (écart minimal de température détectable)
NETD (sensibilité du capteur)	<50mK (< 0,05°C)
Plage dynamique	-40°C à 760°C (-40°F à 1400°F)
Fréquence de rafraîchissement	60Hz
Mesure directe de la température (DTM)	-40°C à 760°C (-40°F à 1400°F)
Objectif	
Matériau de l'objectif	Composite de germanium
Longueur focale	De 1m à l'infini, optimale à 4m (de 3 pieds à l'infini, optimale à 13 pieds)
Ouverture	f/1,0
Champ angulaire	50° horizontal, 37,5° vertical, 62° diagonal
Écran	
Type	Écran ACL industriel, haute qualité, à matrice active TFT couleur
Taille	69mm (2,7 po)
Format des pixels	QVGA 320 x 240, (chaque pixel au format RVB, 230 400 pixels au total)
Entrée vidéo	Lecteur numérique directe avec capteur synchronisé
Rétroéclairage	400cd/m ²

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions de la caméra (H x L x P)	203mm x 96mm x 71mm (8 x 3 ³ / ₄ x 2 ¹³ / ₁₆ pouces)
Poids de la caméra	600g (21oz) sans pile 765g (27oz) avec pile standard 855g (30oz) avec pile haute capacité
Dimensions de la pile (H x L x P)	87mm x 76mm x 28mm (pile standard) 87mm x 76mm x 35mm (pile haute capacité)
Poids de la pile	165g (6oz) pile standard 255g (9oz) pile haute capacité
Dimensions du chargeur (H x L x P)	167mm x 112mm x 120mm
Poids du chargeur	550g (1lb 3oz)
Corps de la caméra	Radel®R-5100 et Santoprene®
Écran ACL	Ultron® E 2010 HC
Pare-chocs ACL	Santoprene®
Bague d'écran Ge	Radel®R-5100 et Santoprene®
Fenêtre de l'objectif	Germanium (2mm d'épaisseur) avec revêtement durable

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Consommation électrique	< 3W typique
Temps de démarrage	5 secondes typique
Type de pile	Pile lithium-phosphate-fer rechargeable
Capacité de la pile	1500 mAh, 6,6V (pile standard); 2500 mAh, 6,6V (pile haute capacité)
Autonomie de la pile standard	Plus de 3 heures à température ambiante (22°C, 72°F)
Temps de charge de la pile standard	Moins de 3 heures
Autonomie de la pile haute capacité	Plus de 5 heures à température ambiante (22°C, 72°F)
Temps de charge de la pile haute capacité	Moins de 4,5 heures
Cycles de recharge de la pile	Plus de 2000 cycles
Température de charge de la pile	5°C à 40°C (41°F à 104°F)
Tension d'entrée du chargeur	11V à 30VCC (systèmes de véhicule 12V et 24V)
Température de fonctionnement du chargeur	-0°C à 40°C (-32°F à 104°F)

DONNÉES DE CONFORMITÉ

Performance	Norme NFPA 1801:2018 sur les imageurs thermiques pour les services de lutte contre l'incendie
Sécurité	CEI 62368-1:2014 et normes nationales associées ANSI/ISA 12.12.01:2015 classe I, division 2, groupes C, D T4; Classe II, division 2, groupes F, G T4
Émissions RFI/EMC	EN 55032:2015, Classe A EN 54098:2010 FCC CFR 47 sous-partie 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 2011/65/EC de l'UE.

Avon Protection et Avon Protection Systems sont des noms commerciaux de Avon Rubber p.l.c. (déposés en Angleterre sous le numéro 32960). Le nom Avon et le logo est une marque de commerce déposée de Avon Rubber p.l.c. © Avon Rubber p.l.c 2018.