

Mi-TIC E™



Dotée du
moteur **IGNIS**



INTRODUCTION

La Mi-TIC E est la plus petite caméra thermique haute résolution au monde pour les applications de lutte contre l'incendie. La caméra offre une image parfaitement claire avec une plage dynamique maximale de 760°C (1400°F), tout en ayant la capacité de distinguer des objets à très basse température, ce qui est idéal dans le cadre de recherches de victimes.

Chaque Mi-TIC E est fournie avec une station de chargement unique à double usage pour ordinateur de bureau/véhicule qui maintient en place et charge la caméra thermique et une batterie de rechange en toute sécurité. Il est possible de raccorder jusqu'à 6 unités de stations de chargement en série.

FORMAT COMPACT

Pesant environ 750g (26oz), la Mi-TIC E est une caméra thermique compacte que l'on peut facilement et confortablement tenir à la main. Contrairement à beaucoup de caméras thermiques, la conception de la Mi-TIC E permet de la porter de plusieurs manières : à la main ou dans une poche, en la fixant au moyen d'une attache pour poche extérieure ou à une dragonne, ou suspendue au cou.

SIMPLE

Grâce à son bouton marche/arrêt vert actionné par le pouce et son exceptionnel système de démarrage rapide en 5 secondes, la Mi-TIC E est simple à utiliser.

SÛRE

La Mi-TIC E est certifiée conforme aux normes de Classe I, Division 2 et de Classe II, Division 2 pour les appareils non incendiaires. L'utilisation de la technologie au lithium fer phosphate garantit que la Mi-TIC E offre plus de 3 heures de fonctionnement de batterie sur plus de 2000 cycles de chargement. Elle est intrinsèquement sûre, grâce à l'utilisation de la technologie nanophosphate[®] brevetée.



FONCTIONS STANDARD DE LA CAMÉRA

La Mi-TIC E offre les fonctions les plus avancées qui soient de toute caméra thermique. Ces fonctions comprennent :

Écran LCD de 2,7 po

Zoom numérique X2 et X4*

Mesure directe de la température

Capture de vidéos (16 heures), y compris un enregistrement de « boîte noire »

Sensibilité tri-mode

Arrêt sur image*

Écran de démarrage personnalisable

Modes d'application de lutte contre l'incendie*

Fenêtre en germanium remplaçable par l'utilisateur (Code de commande : ARG_MI_RWS)

- Mode incendie
- Révision
- Évaluation
- Inspection

Aucun logiciel PC n'est requis pour le téléchargement d'images et de vidéos – lorsque la caméra est connectée, elle est reconnue en tant qu'appareil amovible, comme une clé USB

Modes d'application de recherche et sauvetage*

- Blanc-chaud

Capture d'images (1000 images)*

* Variantes à 3 boutons uniquement

ACCESSOIRES STANDARD DE LA CAMÉRA

La Mi-TIC E est fournie avec les accessoires standard suivants :

Deux blocs de batterie au lithium fer phosphate Mi-TIC. (jaune)
(Code de commande : ARG_MI_BLPYN-2)

Dragonne rétractable.
(Code de commande : ARG_MI_RL)

Socle de chargeur pour véhicule/ordinateur de bureau avec prise secteur et plaque de montage universelle. (États-Unis, Royaume-Uni, Europe, Australie et Amérique du Sud).

Câble de connexion USB pour raccorder le socle à un ordinateur de bureau/portable. (Code de commande : ARG_MI_USB)

(Code de commande : ARG_MI_CS)

Attache de poche.
(Code de commande : ARG_MI_PCLIP)

Guide de démarrage rapide

ACCESSOIRES OPTIONNELS DE LA CAMÉRA

Boîtier noir Mi-TIC argus[®]. (Code de commande : ARG_MI_BHC)

Courroie de cou argus[®]. (Code de commande : P7030NS)

Pare-soleil Mi-TIC argus[®]. (Code de commande : ARG_MI_SS)

Bloc de batterie AA. (Code de commande : ARG_MI_YAA)

Étui de transport argus[®]. (Code de commande : P7030SC)

CODES DE COMMANDE DE LA CAMÉRA

Code	Résolution	Boutons	Fréquence d'image
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 batterie

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

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Conditions thermiques	La caméra a été conçue pour fonctionner : <ul style="list-style-type: none"> • en continu entre -20°C (-4°F) et +85°C (185°F) ou • à 150°C (300°F) pendant 15 minutes • à 260°C (500°F) pendant 5 minutes
Étanchéité	IP67, résiste à une immersion dans l'eau
Chocs	La caméra résiste à une chute d'une hauteur de 2m (78 pouces) sur une surface en béton
Entreposage	Pour une durée de vie opérationnelle efficace maximale, il est recommandé de maintenir l'environnement d'entreposage de la caméra à une température de -20°C (-4°F) à + 40°C (104°F)

DONNÉES OPTIQUES

Détecteur

Type de capteur	Microbolomètre non refroidi
Matériau du capteur	Silicium amorphe
Résolution	384 x 288 px
Taille de pixels	17µm
Réponse spectrale	7,5 à 14µm
Résolution thermique visuelle (pleine sensibilité du système de caméra)	60mK (0,06°C) en général (variation de température minimale discernable)
Résolution thermique de mesure (sensibilité du capteur)	<50mK (<0,05°C)
Plage dynamique	40°C à 760°C (40°F à 1400°F)
Taux de rafraîchissement	60Hz
Mesure directe de la température	40°C à 760°C (40°F à 1400°F)

Objectif

Matériau de l'objectif	Composite de germanium
Distance focale	1m à l'infini, optimisée à 4m (3 pi à l'infini, optimisée à 13pi)
Ouverture	f/1,0
Champ de vision	50° horizontal, 37,5° vertical, 62° diagonal

Affichage

Type	Écran LCD couleur industriel à matrice active TFT haute qualité
Taille	69mm (2,7 pouces)
Format de pixels	QVGA 320 x 240, (chaque format RVB de pixel, total de pixels 230,400 pixels)
Entrée vidéo	Lecteur numérique direct synchronisé par capteur
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 ⁷ / ₁₆ pouces)
Poids de la caméra	600g (21oz) sans batterie 765g (27oz) avec batterie standard 855g (30oz) avec batterie haute capacité
Dimensions de la batterie (h x l x p)	87mm x 76mm x 28mm (batterie standard) 87mm x 76mm x 35mm (batterie haute capacité)
Poids de la batterie	165g (6oz) batterie standard 255g (9oz) batterie haute capacité
Dimensions du chargeur (h x l x p)	167mm x 112mm x 120mm
Poids du chargeur	550g (11lb 3oz)
Corps principal de la caméra	Radel®R-5100 et Santoprene®
Fenêtre d'écran LCD	Ultrason® E 2010 HC
Pare-choc de l'écran LCD	Santoprene®
Collier de fenêtre d'écran en germanium	Radel®R-5100 et Santoprene®
Châssis de l'objectif	Germanium (2mm d'épaisseur) avec revêtement durable

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Consommation électrique	< 3W en moyenne
Temps de démarrage	5 secondes en général
Type de batterie	Batterie rechargeable au lithium fer phosphate
Capacité de la batterie	1500 mAh, 6,6V (batterie standard) 2500mAh, 6,6V (batterie haute capacité)
Durée de vie de la batterie standard	Plus de 3 heures à température ambiante (22°C, 72°F)
Temps de charge de la batterie standard	Moins de 3 heures
Durée de vie de la batterie haute capacité	Plus de 5 heures à température ambiante (22°C, 72°F)
Temps de charge de la batterie haute capacité	Moins de 4,5 heures
Nombre de cycles de recharge de la batterie	Plus de 2000 cycles
Température de chargement de la batterie	5°C à 40°C (41°F à 104°F)
Tension d'alimentation du chargeur	11V à 30V CC (systèmes de véhicule de 12V et 24V)
Température d'utilisation du chargeur	0°C à 40°C (32°F à 104°F)

DONNÉES DE CONFORMITÉ

Performance	Norme NFPA 1801:2018 sur les caméras 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, Div. 2, Groupes C, D T4 ; Classe II, Div. 2, Groupes F, G T4
Émissions RFI/CEM	EN 55032:2015, Classe A EN 54098:2010 FCC CFR 47 sous-parties 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
Immunité	EN 55103-2:2009
Vibrations/chocs	BS EN 60721-3-2 Classe 2M3
RoHS	Les pièces du système sont toutes conformes à la directive 2011/65/EC de l'UE