

Mi-TIC E™



Accionadas por el
motor IGNIS



INTRODUCCIÓN

La Mi-TIC E es la cámara térmica de alta resolución más pequeña del mundo, utilizada en aplicaciones para extinción de incendios. La cámara proporciona una imagen muy nítida, con un espectro dinámico de hasta 760°C (1400°F), y también permite ver objetos cuya temperatura es muy baja, lo que la hace ideal para la búsqueda de víctimas heridas.

Todas las cámaras Mi-TIC E vienen equipadas con una exclusiva base de carga para escritorio o para uso dentro del camión, que sostiene y carga de manera segura el procesador de imágenes térmicas y la batería de repuesto. Las estaciones de carga se pueden conectar en cadena hasta un máximo de 6 unidades.

PERSONAL

Con un peso aproximado de 750g (26oz), la Mi-TIC E es una cámara termográfica de pequeño formato que puede sujetarse con facilidad y comodidad en la palma de la mano. A diferencia de muchas cámaras termográficas, el diseño de la Mi-TIC E permite llevarla de muchas maneras: en la mano, en un bolsillo, sujeta el exterior del bolsillo, sujeta a un cordón o colgada del cuello.

SIMPLE

Con un botón verde de encendido/apagado para el pulgar y un excelente tiempo de encendido de 5 segundos, el uso de la Mi-TIC E resulta sencillo.

SEGURA

La Mi-TIC E tiene certificaciones no incendiarias de Clase I, División 2 y Clase II, División 2. El uso de la tecnología de litio-ferrofosfato garantiza que la batería de la Mi-TIC E dure más de 3 horas a lo largo de más de 2000 ciclos de carga. Estas baterías son inherentemente seguras gracias a la tecnología patentada nanophosphate®.



FUNCIONES ESTÁNDAR DE LA CÁMARA

La Mi-TIC E posee las funciones más avanzadas disponibles en cualquier cámara de imagen térmica. Entre ellas, se incluyen:

| | |
|---|--|
| Pantalla LCD de 2,7" | Captura de imagen (1000 imágenes)* |
| Medición directa de temperatura (DTM) | Zoom digital X2 y X4* |
| Sensibilidad de tres modos | Captura de vídeo (16 horas), incluyendo grabación en «caja negra» |
| Pantalla de inicio personalizable | Congelamiento de imágenes* |
| Modos de aplicación para extinción de incendios* <ul style="list-style-type: none"> • Modo Incendio • Revisión • Estimación visual • Inspección | Ventana de germanio reemplazable por el usuario (Código de pedido: ARG_MI_RWS) |
| Modos de aplicación para búsqueda y rescate* <ul style="list-style-type: none"> • Calor blanco (rojo vivo) | No se necesita software de ordenador para descargar imágenes y vídeos; cuando la cámara está conectada, se la reconoce como un dispositivo extraíble al igual que cualquier dispositivo de memoria USB |

* Solamente variantes de 3 botones

ACCESORIOS ESTÁNDAR DE LA CÁMARA

La Mi-TIC E incluye los siguientes accesorios de serie:

| | |
|---|--|
| Dos baterías de litio-ferrofosfato para la Mi-TIC. (Amarillo) (Código de pedido: ARG_MI_BLPYN-2) | Cordón de seguridad extensible. (Código de pedido: ARG_MI_RL) |
| Estación de carga para camión/escritorio con enchufe de alimentación y placa de montaje universal. (EE. UU., RU, Europa, Australia y Sudamérica). (Código de pedido: ARG_MI_CS) | Cable de conexión USB para conectar la estación de carga al ordenador de escritorio/portátil. (Código de pedido: ARG_MI_USB) |
| | Gancho para bolsillo. (Código de pedido: ARG_MI_PCLIP) |
| | Guía de inicio rápido |

ACCESORIOS OPCIONALES DE LA CÁMARA

| | |
|--|--|
| Estuche de transporte duro de color negro para argus® Mi-TIC. (Código de pedido: ARG_MI_BHC) | Correa para cuello argus®. (Código de pedido: P7030NS) |
| Visera para argus® Mi-TIC. (Código de pedido: ARG_MI_SS) | Paquete de pilas AA. (Código de pedido: ARG_MI_YAA) |
| Estuche de transporte blando argus®. (Código de pedido: P7030SC) | |

CÓDIGOS DE PEDIDOS DE CÁMARAS

| Código | Resolución | Botones | Velocidad de cuadros |
|------------|------------|---------|----------------------|
| MI-TIC-E-1 | 320 x 240 | 1 | 30Hz |
| MI-TIC-E-3 | 320 x 240 | 3 | 30Hz |

GARANTÍA

- Garantía de la cámara de 3 años
- Garantía de la cámara de 5 años
- Garantía de 10 años para la lente de enfoque y el sensor

DATOS MEDIOAMBIENTALES

| | |
|-----------------------------|---|
| Condiciones térmicas | La cámara está diseñada para funcionar: <ul style="list-style-type: none"> • continuamente entre -20°C (-4°F) y +85°C (185°F) o • a 150°C (300°F) durante 15 minutos • a 260°C (500°F) durante 5 minutos |
| Sellado | IP67, soportará la inmersión en agua |
| Impacto | La cámara resistirá una caída desde una altura de 2m (78in) sobre suelo de hormigón |
| Almacenamiento | Para que la vida útil tenga la máxima efectividad, se recomienda mantener la temperatura del lugar de almacenamiento entre -20°C (-4°F) y +40°C (104°F) |

DATOS ÓPTICOS

Detector

| | |
|---|--|
| Tipo de sensor | Microbolómetro sin refrigeración |
| Material del sensor | Silicio amorfo (a-Si) |
| Resolución | 384 x 288px |
| Tamaño del píxel | 17µm |
| Respuesta espectral | 7,5 – 14µm |
| MDTD (sensibilidad completa del sistema de cámara) | 60mK (0,06°C) en condiciones normales (Mínima diferencia de temperatura discernible) |
| NETD (Sensibilidad del sensor) | < 50mK (< 0,05°C) |
| Rango dinámico | De -40°C a 760°C (de -40°F a 1400°F) |
| Frecuencia de actualización | 60Hz |
| Medición directa de temperatura (DTM) | De -40°C a 760°C (de -40°F a 1400°F) |

Lente

| | |
|-----------------------------|--|
| Material de la lente | Compuesto de germanio |
| Longitud focal | 1m hasta el infinito, optimizada a 4m (3ft hasta el infinito, optimizada a 13ft) |
| Apertura | f/1,0 |
| Campo de visión | 50° horizontal, 37,5° vertical, 62° diagonal |

Pantalla

| | |
|-------------------------|--|
| Tipo | Calidad superior, industrial, TFT a color, matriz activa, LCD |
| Tamaño | 69mm (2,7 pulgadas) |
| Formato de píxel | QVGA 320 x 240, (formato RGB de cada píxel, total 230.400 píxeles) |
| Entrada de vídeo | Unidad digital directa sincronizada por sensor |
| Retroiluminación | 400cd/m² |

DATOS MECÁNICOS

| | |
|--|--|
| Dimensiones de la cámara (Alt x Anch x Prof) | 203mm x 96mm x 71mm (8 x 3¾ x 2¾ pulgadas) |
| Peso de la cámara | 600g (21oz) sin batería 765g (27oz) con batería estándar 855g (30oz) con batería de gran capacidad |
| Dimensiones de la batería (Alt x Anch x Prof) | 87mm x 76mm x 28mm (batería estándar) 87mm x 76mm x 35mm (batería de gran capacidad) |
| Peso de la batería | 165g (6oz), batería estándar 255g (9oz), batería de gran capacidad |
| Dimensiones del cargador (Alt x Anch x Prof) | 167mm x 112mm x 120mm |
| Peso del cargador | 550g (1lb 3oz) |
| Cuerpo principal de la cámara | Radel®R-5100 y Santoprene® |
| Ventana LCD | Ultrason® E 2010 HC |
| Amortiguador de LCD | Santoprene® |
| Collar de ventana de germanio | Radel®R-5100 y Santoprene® |
| Ventana de lente | Germanio (de 2mm de grosor) con revestimiento duradero |

DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|--|---|
| Consumo de energía | < 3W en condiciones normales |
| Tiempo de arranque | 5 segundos en condiciones normales |
| Tipo de batería | Batería recargable de litio-ferrofosfato |
| Capacidad de la batería | 1500mAh, 6,6V (batería estándar) 2500mAh, 6,6V (batería de gran capacidad) |
| Duración de la batería estándar | Más de 3 horas a temperatura ambiente (22°C, 72°F) |
| Tiempo de carga de la batería estándar | Menos de 3 horas |
| Duración de la batería de gran capacidad | Más de 5 horas a temperatura ambiente (22°C, 72°F) |
| Tiempo de carga de la batería de gran capacidad | Menos de 4,5 horas |
| Ciclos de recarga de la batería | Más de 2000 ciclos |
| Temperatura de carga de la batería | 5°C a 40°C (41°F a 104°F) |
| Tensión de entrada del cargador | 11V – 30V CC (sistemas de vehículos de 12V y 24V) |
| Temperatura de funcionamiento del cargador | De 0°C a 40°C (de 32°F a 104°F) |

DATOS DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO

| | |
|--------------------------|--|
| Rendimiento | Estándar NFPA 1801:2018 en cámaras termográficas para el servicio de extinción de incendios |
| Seguridad | IEC 62368-1:2014 y normas nacionales relacionadas ANSI/ISA 12.12.01:2015 Clase I, Div 2, Grupos C, D T4; Clase II, Div 2, Grupos F, G T4 |
| Emisiones RFI/EMC | EN 55032:2015, Clase A EN 54098:2010 FCC CFR 47 subpart 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1 |
| Inmunidad | EN 55103-2:2009 |
| Vibración/impacto | BS EN 60721-3-2 Clase 2M3 |
| RoHS | Todas las partes del sistema cumplen con la directiva de la UE 2011/65/EC |

Avon Protection y Avon Protection Systems son nombres comerciales de Avon Rubber p.l.c. (registrada en Inglaterra con el número 32960). El nombre y logotipo de Avon es una marca registrada de Avon Rubber p.l.c. © Avon Rubber p.l.c 2018.