

Mi-TIC S™



Accionadas por el motor IGNIS



INTRODUCCIÓN

La Mi-TIC S es parte de la gama argus de cámaras de imagen térmica, y es la más pequeña del mundo con pantalla de formato ancho y alta resolución para aplicaciones avanzadas en la extinción de incendios. La cámara proporciona una imagen muy nítida, con un espectro dinámico sobresaliente: podrá ver con claridad temperaturas extremadamente altas de hasta 1100°C (2000°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 S 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 870g (31oz), la Mi-TIC S 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 S permite llevarla de muchas maneras: en la mano, en un bolsillo, sujeta en 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 S resulta sencillo.

SEGURA

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

Pantalla LCD de 3,5"	Zoom digital X2 y X4
Medición directa de temperatura (DTM)	Puntero láser
Sensibilidad de tres modos	Brújula electrónica
Pantalla de inicio personalizable	Captura de imagen (1000 imágenes)
Modos de aplicación para extinción de incendios: <ul style="list-style-type: none"> • Modo Incendio • Revisión • Estimación visual • Inspección 	Captura de vídeo (16 horas), incluyendo grabación en «caja negra»
Modos de aplicación para búsqueda y rescate: <ul style="list-style-type: none"> • Calor blanco (rojo vivo) • Detector de calor azul 	Congelamiento de imágenes
Detector de calor	Ventana de germanio reemplazable por el usuario (Código de pedido: ARG_MI_RWS)
Detector de frío	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

ACCESORIOS ESTÁNDAR DE LA CÁMARA

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

Dos baterías de litio-ferrofosfato para argus® Mi-TIC. (Estándar) (Código de pedido: ARG_MI_BLPSN-2)	Cable de conexión USB para conectar la estación de carga al ordenador de escritorio/portátil. (Código de pedido: ARG_MI_USB)
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)	Pinza de sujeción al bolsillo (Código de pedido: ARG_MI_PCLIP_S)
Cordón de seguridad extensible. (Código de pedido: ARG_MI_RL)	Guía de inicio rápido

ACCESORIOS OPCIONALES DE LA CÁMARA

Paquete de pilas AA. (Código de pedido: ARG_MI_BAA)	Mi-TIC. (Código de pedido: ARG_MI_BLPL)
Estuche de transporte duro de color negro para argus® Mi-TIC. (Código de pedido: ARG_MI_BHC)	Estuche de transporte blando argus®. Código de pedido: (P7030SC)
Dos baterías de litio-ferrofosfato (de gran capacidad) para la argus®	Correa para cuello argus®. Código de pedido: (P7030NS)

CÓDIGOS DE PEDIDOS DE CÁMARAS

Código	Resolución	Botones	Velocidad de cuadros
MI-TIC-S-3	320 x 240	3	30Hz

GARANTÍA

Garantía de 5 años para la cámara
 Garantía de 5 años para la batería
 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 (78 pulgadas) 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 288 px
Tamaño del píxel	17µm
Respuesta espectral	7,5 – 14µm
MDTD (sensibilidad completa del sistema de cámara)	50mK (0,05°C) en condiciones normales (Mínima diferencia de temperatura discernible)
NETD (Sensibilidad del sensor)	< 50mK (< 0,05°C)
Rango dinámico	-40°C a 1100°C (-40°F a 2000°F)
Frecuencia de actualización	60Hz
Medición directa de temperatura (DTM)	-40°C a 1100°C (-40°F a 2000°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	90mm (3,5 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	350cd/m ²

DATOS MECÁNICOS

Dimensiones de la cámara (Alt x Anch x Prof)	216mm x 110mm x 82mm (8 1/2 x 4 1/16 x 3 1/4 pulgadas)
Peso de la cámara	705g (25oz) sin batería 870g (31oz) con batería estándar 960g (34oz) 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	De 5°C a 40°C (de 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
Láser	IEC/EN 60825:2014 y 21 CFR 1040.10 y 1040.11, con excepción de las divergencias conforme a la Notificación n.º 50 respecto del láser, con fecha del 24 de junio de 2007

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.