Mi-TIC E L™

IGNIS engine

Die Mi-TIC E L gehört zum Sortiment der argus-Warmebildkameras und ist die günstigste hochauflösende Wärmebildkamera mit großem Bildschirm für Feuerwehreinsätze. Die Kamera liefert ein gestochen scharfes Bild mit einem dynamischen Bereich von bis zu 760°C. Zugleich ermöglicht sie die Erkennung von sehr kalten Objekten, was ideal für die Suche nach Opfern ist.

Die Mi-TIC E L ist mit einer einzigartigen Ladestation für die duale Nutzung am Desktop/im LKW verfügbar, in der sowohl die Wärmebildkamera als auch ein Ersatzakku sicher eingelegt und geladen werden können. Es können bis zu 6 Ladestationen verkettet werden.

PERSÖNLICH

Die Mi-TIC E L Wärmebildkamera wiegt ungefähr 865g und liegt einfach und bequem in der Hand. Im Unterschied zu vielen anderen Wärmebildkameras erlaubt es Ihnen das Design der Mi-TIC E L, diese auf unterschiedliche Weise zu tragen – in der Hand, in der Hosentasche, außen an die Hosentasche geklemmt, an ein Trageband geklemmt oder um den Hals gehängt.

EINFACH

Dank einer grünen Ein/Aus-Daumentaste und einer hervorragenden Einschaltzeit von 5 Sekunden ist die Mi-TIC E L einfach zu verwenden.

SICHER

Das Brandverhalten der Mi-TIC E L ist gemäß Klasse I, Div. 2 und Klasse II, Div. 2 zertifiziert. Die Lithium-Eisen-Phosphat-Technik garantiert eine mehr als 3-stündige Akkulaufzeit der Mi-TIC E L über mehr als 2000 Ladezyklen hinweg. Die Kamera ist dank der patentierten Nanophosphate® Technologie eigensicher.

GARANTIE KAMERA 3 JAHR Mi-TIC E L

GARANTIE AKKU 5 JAHR Mi-TIC E L

GARANTIE SENSOR UND LINSE 10 JAHR Mi-TIC E L

KAMERASTANDARDFUNKTIONEN

Die Mi-TIC E L verfügt über fortschrittlichere Funktionen als alle anderen Wärmebildkameras. Zu diesen zählen:

- 3,5" LCD-Display
- Direkte Temperaturmessung (DTM)
- Tri-Mode Empfindlichkeit
- Individuell anpassbarer Startbildschirm
- Modi für Feuerwehreinsätze*
  - Brandmodus
  - Analyse
  - Abschätzung
  - Inspektion
- Modi für Such- und Rettungsaktionen*
  - Weiß-Heiß
  - Wärmesucher Blau
- Digitaler Zoom 2x und 4x*
- Bilderfassung (1000 Bilder)*
- Videoaufnahme (16 Stunden) einschließlich „Black-Box"-Funktion
- Bild einfrieren*
- Vom Benutzer austauschbares Germanium-Objektiv (Bestellcode: ARG_MI_RWS)
- Es ist keine PC-Software für den Bild- und Videodownload erforderlich. Wenn die Kamera angedockt wird, wird sie wie ein USB-Stick als ein entfernbares Gerät erkannt

* Nur Modelle mit 3 Tasten

OPTIONALES KAMERAZUBEHÖR

Die Mi-TIC E L ist mit dem folgenden Zubehör erhältlich:

- AA Akkupack. (Bestellcode: ARG_MI_YAA)
- argus® Mi-TIC Lithium-Eisen-Phosphat-Akkupack (Gelb). (Bestellcode: ARG_MI_BLPYN-2)
- Ladestation für LKW/ Desktop mit Netzstecker und Universalmontageplatte. (USA, Vereinigtes Königreich, Europa, Australien und Südamerika). (Bestellcode: ARG_MI_CS)
- Einziehbares Trageband. (Bestellcode: ARG_MI_RL)
- USB-Anschlusskabel für den Anschluss der Station am PC/Laptop. (Bestellcode: ARG_MI_USB)
- Taschenklemme. (Bestellcode: ARG_MI_PCLIP_S)
- Kurzanleitung.
- argus® Mi-TIC Schwarzes Schutzgehäuse. (Bestellcode: ARG_MI_BHC)
- argus® Mi-TIC Gelbes Schutzgehäuse. (Bestellcode: ARG_MI_YHC)
- argus® Tragetasche. (Bestellcode: P7030SC)
- argus® Halsriemen. (Bestellcode: P7030NS)

KAMERABESTELLCODES

Code	Auflösung	Tasten	Bildrate
MI-TIC-EL-1	320x240	1	30Hz
MI-TIC-EL-3	320x240	3	30Hz

GARANTIE

Garantie Kamera 3 Jahre
Garantie Akku 5 Jahre
Garantie Fokussierlinse und Sensor 10 Jahre

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbedingungen	Die Kamera wurde für folgenden Bereich ausgelegt: • Dauerbetrieb zwischen -20°C und +85°C oder • 150°C für 15 Minuten • 260°C für 5 Minuten
Dichtung	IP67, beständig gegen Eintauchen in Wasser
Stöße	Die Kamera hält einem Fall aus einer Höhe von 2 m auf Beton stand
Lagerung	Für maximale Betriebsdauer wird eine Lagerungstemperatur zwischen -20°C und +40°C empfohlen

OPTISCHE DATEN

Detektor

Sensortyp	Ungekühltes Mikrobolometer
Sensormaterial	Amorphes Silizium (ASi)
Auflösung	384 x 288px
Pixelgröße	17µm
Spektrale Empfindlichkeit	7,5-14µm
MDTD (Empfindlichkeit des vollständigen Kamerasystems)	typischerweise 50mK (0,05°C) (minimal erfassbarer Temperaturunterschied)
NETD (Sensorempfindlichkeit)	<50mK (<0,05°C)
Dynamischer Bereich	-40°C bis 760°C
Bildwiederholrate	60Hz
Direkte Temperaturmessung (DTM)	-40°C bis 760°C

Linse

Linsenmaterial	Verbundstoff aus Germanium
Brennweite	1m bis unendlich, optimiert bei 4m
Blende	f/1,0
Sichtfeld	50° horizontal, 37,5° vertikal, 62° diagonal

Display

Typ	Hochwertiger, industrieller, farbiger TFT-LCD mit Aktivmatrix
Größe	90mm
Pixelformat	QVGA 320 x 240, (jedes Pixel RGB-Format)
Videoeingabe	Sensor synchronisiert direkt digitaler Treiber
Hintergrundbeleuchtung	350cd/m²

MECHANISCHE DATEN

Kameraabmessungen (H x B x T)	216mm x 110mm x 82mm
Kameragewicht	700g ohne Akku 865g mit Standardakku
Akkuabmessungen (H x B x T)	87mm x 76mm x 28mm (Standardakku)
Akkugewicht	165g (Standardakku)
Abmessungen der Ladestation (H x B x T)	167mm x 112mm x 120mm
Gewicht der Ladestation	550g
Hauptkameragehäuse	Radel®R-5100 und Santoprene®
LCD-Objektiv	Ultrason® E 2010 HC
LCD-Displayschutz	Santoprene®
Ge-Objektivschelle	Radel®R-5100 und Santoprene®
Linsenobjektiv	Germanium (Dicke 2mm) mit robuster Beschichtung

ELEKTRISCHE DATEN

Stromverbrauch	typischerweise <3W
Einschaltzeit	typischerweise 5 Sekunden
Akkutyp	Lithium-Eisen-Phosphat-Akku
Akkukapazität	1500mAh, 6,6V (Standardakku)
Laufzeit Standardakku	Über 3 Stunden bei Umgebungstemperatur (22°C)
Ladezeit Standardakku	Unter 3 Stunden
Akkuladezyklen	Über 2000 Zyklen
Akkuladetemp.	5°C bis 40°C
Eingangsspannung Ladegerät	11V-30V DC (12V und 24V Fahrzeugsysteme)
Betriebstemp. Ladegerät	0°C bis 40°C

KONFORMITÄT

Leistung	NFPA 1801:2018 Norm für Wärmebildkameras für den Feuerwehreinsatz
Sicherheit	IEC 62368-1:2014 und entsprechende nationale Normen ANSI/ISA 12.12.01:2015 Klasse I, Div. 2, Gruppen C, D T4; Klasse II, Div. 2 Gruppen F, G T4
Emissionen RFI/EMV	EN 55032:2015, Klasse A EN 54098:2010 FCC CFR 47 Unterabschnitt 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
Störfestigkeit	EN 55103-2:2009
Vibration/Schock	BS EN 60721-3-2 Klasse 2M3
RoHS	Alle Teile des Systems entsprechen der EU-Richtlinie 2011/65/EG

Avon Protection und Avon Protection Systems sind Handelsnamen von Avon Rubber p.l.c. (eingetragen im englischen Handelsregister unter der Nummer 32960). Der Name Avon und das entsprechende Logo sind eingetragene Markenzeichen von Avon Rubber p.l.c. © Avon Rubber p.l.c 2018.

GR03632-01

FERESTA AG | Steigtechnik und Arbeitsbühnen | Fördertechnik | Feuerwehrtechnik
Leuholz 17 | CH-8855 Wangen | T +41 (0)55 440 18 00 | info@feresta.ch | www.feresta.ch