

## Mi-TIC E L™



Angetrieben von  
IGNIS Engine



Die Mi-TIC E L gehört zum Sortiment der argus-Wärmebildkameras 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.



## KAMERASTANDARDFUNKTIONEN

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

3,5" LCD-Display	Digitaler Zoom 2x und 4x*
Direkte Temperaturmessung (DTM)	Bilderfassung (1000 Bilder)*
Tri-Mode Empfindlichkeit	Videoaufnahme (16 Stunden) einschließlich „Black-Box“-Funktion
Individuell anpassbarer Startbildschirm	Bild einfrieren*
Modi für Feuerwehreinsätze* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandmodus</li> <li>• Analyse</li> <li>• Abschätzung</li> <li>• Inspektion</li> </ul>	Vom Benutzer austauschbares Germanium-Objektiv (Bestellcode: ARG_MI_RWS)
Modi für Such- und Rettungsaktionen* <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiß-Heiß</li> <li>• Wärmesucher Blau</li> </ul>	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)	Taschenklemme. (Bestellcode: ARG_MI_PCLIP_S)
argus® Mi-TIC Lithium-Eisen-Phosphat-Akkupack (Gelb). (Bestellcode: ARG_MI_BLPYN-2)	Kurzanleitung.
Ladestation für LKW/ Desktop mit Netzstecker und Universalmontageplatte. (USA, Vereinigtes Königreich, Europa, Australien und Südamerika). (Bestellcode: ARG_MI_CS)	argus® Mi-TIC Schwarzes Schutzgehäuse. (Bestellcode: ARG_MI_BHC)
Einziehbares Trageband. (Bestellcode: ARG_MI_RL)	argus® Mi-TIC Gelbes Schutzgehäuse. (Bestellcode: ARG_MI_YHC)
USB-Anschlusskabel für den Anschluss der Station am PC/Laptop. (Bestellcode: ARG_MI_USB)	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

<b>Temperaturbedingungen</b>	Die Kamera wurde für folgenden Bereich ausgelegt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerbetrieb zwischen -20°C und +85°C oder</li> <li>• 150°C für 15 Minuten</li> <li>• 260°C für 5 Minuten</li> </ul>
<b>Dichtung</b>	IP67, beständig gegen Eintauchen in Wasser
<b>Stöße</b>	Die Kamera hält einem Fall aus einer Höhe von 2 m auf Beton stand
<b>Lagerung</b>	Für maximale Betriebsdauer wird eine Lagerungstemperatur zwischen -20°C und +40°C empfohlen

## OPTISCHE DATEN

<b>Detektor</b>	
<b>Sensortyp</b>	Ungekühltes Mikrobolometer
<b>Sensormaterial</b>	Amorphes Silizium (aSi)
<b>Auflösung</b>	384 x 288px
<b>Pixelgröße</b>	17µm
<b>Spektrale Empfindlichkeit</b>	7,5-14µm
<b>MDTD (Empfindlichkeit des vollständigen Kamerasystems)</b>	typischerweise 50mK (0,05°C) (minimal erfassbarer Temperaturunterschied)
<b>NETD (Sensorempfindlichkeit)</b>	<50mK (<0,05°C)
<b>Dynamischer Bereich</b>	-40°C bis 760°C
<b>Bildwiederholrate</b>	60Hz
<b>Direkte Temperaturmessung (DTM)</b>	-40°C bis 760°C
<b>Linse</b>	
<b>Linsenmaterial</b>	Verbundstoff aus Germanium
<b>Brennweite</b>	1m bis unendlich, optimiert bei 4m
<b>Blende</b>	f/1,0
<b>Sichtfeld</b>	50° horizontal, 37,5° vertikal, 62° diagonal
<b>Display</b>	
<b>Typ</b>	Hochwertiger, industrieller, farbiger TFT-LCD mit Aktivmatrix
<b>Größe</b>	90mm
<b>Pixelformat</b>	QVGA 320 x 240, (jedes Pixel RGB-Format)
<b>Videoeingabe</b>	Sensor synchronisiert direkt digitaler Treiber
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	350cd/m <sup>2</sup>

## MECHANISCHE DATEN

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

## ELEKTRISCHE DATEN

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

## KONFORMITÄT

<b>Leistung</b>	NFPA 1801:2018 Norm für Wärmebildkameras für den Feuerwehreinsatz
<b>Sicherheit</b>	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
<b>Emissionen RFI/EMV</b>	EN 55032:2015, Klasse A EN 54098:2010 FCC CFR 47 Unterabschnitt 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
<b>Störfestigkeit</b>	EN 55103-2:2009
<b>Vibration/Schock</b>	BS EN 60721-3-2 Klasse 2M3
<b>RoHS</b>	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.