

# Mi-TIC E L™



Powered by the



## NA ÚVOD

Mi-TIC E L je najmenšia termálna kamera s vysokým rozlíšením na svete pre protipožiarnu aplikácie. Čistý obraz a dynamický rozsah umožňuje zreteľne rozoznať vysoké teploty až do 760°C a súčasne vidieť objekty s veľmi nízkou teplotou, čo je ideálne riešenie pre prípad orientovania sa a prehľadávania miesta požiaru.

Každé zariadenie Mi-TIC E L je dodávané s jedinečnou dvojitou nabíjačkou pre zapojenie do počítačov a aut. Nabíjačka bezpečne súčasne drží a nabíja termokameru aj náhradnú batériu. Nabíjacie stanice môžu byť vzájomne prepojené, až do maximálneho počtu 6 jednotiek.

## O KAMERE

S váhou približne 865g je ľahko uchopiteľná do dlane. Na rozdiel od ostatných termokamier umožňuje dizajn Mi-TIC E L ju nosiť rôznymi spôsobmi – v ruke, vo vrecku, pripnutú z vonka vrecka, pripnutú o karabínu alebo zavesenú na krku.

## JEDNODUCHÉ

Prstom ovládané tlačidlo zapnutia/vypnutia a rýchly čas zapnutia 5 sekúnd robia z kamery ľahko ovládateľné zariadenie.

## BEZPEČNOSŤ

Argus Mi-TIC E L má Class I, Division 2 a Class II, Division 2 certifikáciu. Použitie LiFePO4 batérie vydržia viac ako 2000 nabíjacích cyklov a majú až 3 hodinovú výdrž. Tieto batérie sú podstatne bezpečnejšie vďaka patentovanej nanophosphate® technológii.



## VLASTNOSTI TERMOKAMERY

Mi-TIC E L má najpokročilejšie funkcie spomedzi všetkých termokamier aktuálne na trhu.

3,5" LCD displej	Digitálne zväčšenie x2 a x4
Priame meranie teploty (DTM)	Fotografovanie (kapacita na 1000 fotiek)
Citlivosť snímača v troch režimoch	Natáčanie videa(16 hodín), funkcia „čiernej skrinky“
Prispôsobiteľná úvodná obrazovka	Zmrazenie obrazu*
Zobrazovacie režimy pre boj s ohňom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire mode</li> <li>• Overhaul</li> <li>• Size Up</li> <li>• Inspection</li> </ul>	Užívateľom vymeniteľné germániové sklíčko (ARG_MI_RWS)
Záchranne a vyhľadávacie režimy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyhľadanie najteplejšieho bodu</li> <li>• Vyhľadanie najchladnejšieho bodu</li> </ul>	Nie je potrebný softvér na stiahnutie fotiek a videí, kamera sa po zapojení správa ako klasický USB kľúč

## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

The Mi-TIC E L can be purchased with the following accessories:

Špeciálny adaptér pre AA batérie (ARG_MI_BAA)	Úchyt kamery na vrecko (ARG_MI_PCLIP_S)
argus® Mi-TIC LiFePO4 batéria (Žltá) (ARG_MI_BLPSN-2)	Návod na spustenie
Nabíjacia dokovacia stanica (ARG_MI_CS)	Argus® Mi-TIC pevný čierny prepravný kufřík (ARG_MI_BCH)
Zaťahovacie lanko s karabínou (ARG_MI_RL)	Argus® Mi-TIC pevný žltý prepravný kufřík (ARG_MI_YCH)
USB prepojovací kábel (ARG_MI_USB)	Argus® spevnený látkový prepravný kufřík (P7030SC)
	Argus® popruh na krk (P7030NS)

## NÁKUPNÉ IDENTIFIKAČNÉ KÓDY KAMERY

Kód	Rozlíšenie	Tlačidlá	Obnovovacia frekvencia
MI-TIC-EL-1	320x240	1	30Hz
MI-TIC-EL-3	320x240	3	30Hz

## ZÁRUKA

3ročná záruka na kameru  
5ročná záruka na batériu  
10ročná záruka na šošovky a senzory

## PRACOVNÉ "OPERATÍVNE" PODMIENKY:

**Teplné podmienky:** Kamera je navrhnutá používanie za týchto podmienok:

- Neustále pri teplotách od -20°C až do +85°C
- 15 minút pri teplote 150°C
- 5 minút pri teplote 260°C

<b>Odolnosť:</b>	IP67, odolná voči zatečeniu vodou
<b>Odolnosť voči nárazom:</b>	Kamera znesie voľný pád z výšky 2m na betónovú podlahu.
<b>Skladovanie:</b>	Pre udržanie maximálnej životnosti, udržiavať kameru v teplotnom rozmedzí medzi -20°C a +40°C

## OPTICKÉ PARAMETRE

<b>Snímač:</b>	
<b>Typ Senzora:</b>	Nechladený Mikrobolometer
<b>Materiál Senzora:</b>	Amorfný Kremík (Asi)
<b>Rozlíšenie:</b>	384 x 288px
<b>Veľkosť pixela:</b>	17µm
<b>Spektrálna citlivosť:</b>	7.5 – 14µm
<b>MDTD (Plná senzitivita systémovej kamery):</b>	50mK (0.05°C) (Minimum Discernible Temperature Difference)
<b>NETD (Citlivosť senzora):</b>	<50mK (<0.05°C)
<b>Teplotné rozmedzie:</b>	-40°C až do 760°C
<b>Obnovovacia frekvencia:</b>	60Hz
<b>Priame meranie teploty:</b>	-40°C to 760°C (-40°F to 1400°F)
<b>Šošovka</b>	
<b>Materiál šošovky:</b>	Germániový kompozit
<b>Zaostrovanie vzdialenosť:</b>	1m - nekonečno., optimálne pri 4m
<b>Svetelnosť objektívu:</b>	f/1.0
<b>Zorné pole:</b>	50° horizontálne 37.5° vertikálne, 62° diagonálne
<b>Displej</b>	Vysoko-kvalitný, Priemyselný, Farebný TFTs aktívnu LCD mriežkou.
<b>Typ:</b>	
<b>Veľkosť:</b>	90mm (3.5 inches)
<b>Rozlíšenie:</b>	QVGA 320 x 240, (každý pixel má RGB formát, celkový počet pixelov 230,400 pixelov)
<b>Video vstup:</b>	Priamo synchronizovaný senzor cez digitálnu jednotku.
<b>Svietivosť:</b>	350cd/m <sup>2</sup>

## MECHANICKÉ DÁTA

<b>Rozmery kamery:</b>	216mm x 110mm x 82mm
<b>(H x W x D)</b>	
<b>Hmotnosť kamery:</b>	700g bez batérie 865g s dodanou batériou
<b>Rozmery batérie:</b>	87mm x 76mm x 28mm
<b>(H x W x D)</b>	
<b>Hmotnosť batérie:</b>	165g (dodaná batéria)
<b>Rozmery nabíjačky:</b>	167mm x 112mm x 120mm
<b>(H x W x D)</b>	
<b>Hmotnosť nabíjačky:</b>	550g (1lb and 3oz)
<b>Hlavné telo kamery:</b>	Radel®R-5100 and Santoprene®
<b>Okienko displeja:</b>	Ultrason® E 2010 HC
<b>Tesnenie displeja:</b>	Santoprene®
<b>Poistný krúžok Germaniového okienka:</b>	Radel®R-5100 and Santoprene®
<b>Okienko šošovky:</b>	Germanium (2mm hrubý) s odolným povrchom

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

<b>Spotreba zariadenia:</b>	<3 W
<b>Čas spúšťania:</b>	štandardne 5s
<b>Typ batérie:</b>	LiFePO4 nabíjateľná batéria
<b>Kapacita batérie:</b>	1500mAh, 6.6V (dodávaná batéria)
<b>Doba prevádzky nabíjanej batérie:</b>	štandardne 3h (pri teplote 22°C)
<b>Celkový čas nabíjania batérie:</b>	menej ako 3h
<b>Počet cyklov nabíjania batérie:</b>	Cez 2000 cyklov
<b>Prevádzková teplota batérie počas nabíjania:</b>	od 5°C až do 40°C
<b>Vstupné napätie počas nabíjania:</b>	11V – 30V DC (12V a 24V v závislosti od vozidla)
<b>Prevádzková teplota nabíjačky:</b>	od 0°C do 40°C

## PATENTOVÉ ÚDAJE

<b>Prevedenie:</b>	NFPA 1801:2018 Standard on Thermal Imagers for the Fire Service
<b>Bezpečnosť:</b>	IEC 62368-1:2014 and related national standards ANSI/ISA 12.12.01:2015 Class I, Div 2, Groups C, D T4; Class II, Div 2 Groups F, G T4
<b>Emisie:</b>	EN 55032:2015, Class A
<b>RFI/EMC</b>	EN 54098:2010 FCC CFR 47 subpart 15b, ICES 003:2017 AUS/NZ 4251.1
<b>Odolnosť:</b>	EN 55103-2:2009
<b>Vibrácie /Nárazy:</b>	BS EN 60721-3-2 Class 2M3
<b>RoHS</b>	Všetky časti systému sú kompatibilné s EU 2011/65/EC
<b>Laser</b>	IEC/EN 60825:2014 & 21 CFR 1040.10 & 1040.11 except for deviations pursuant of Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Avon Protection and Avon Protection Systems are trading names of Avon Rubber p.l.c. (registered in England with number 32960). The Avon name and logo is the registered trademark of Avon Rubber p.l.c.  
© Avon Rubber p.l.c. 2018.