

AVON
PROTECTION

argus® rad termálnych kamier

Mi-TIC[™]E



Mi-TIC[™]EL



Mi-TIC[™]320



Mi-TIC[™]S



KVANT[®]

NFPA1801:2021
APPROVED!

Sortiment termálnych kamier **argus®**

Najrozsiahlejšia ponuka certifikovaná podľa najnovšieho štandardu NFPA 1801-2021

História

Inžinieri spoločnosti Argus vyvinuli vôbec prvú termokameru uchopiteľnú do ruky pre hasičské zložky pred viac ako 35 rokmi.

Bola vyvinutá vo Veľkej Británii a bola prijatá hasičskými zložkami Veľkej Británie; jej účelom bolo umožniť používateľom navigáciu v zadymených objektoch na námorných plavidlách.

Boli to prvé komerčné ručné termálne kamery, ktoré kedy používali aj americkí hasiči.

Bezpečnosť vďaka inováciám

Inžinieri spoločnosti Argus odvtedy neprestali inovovať. Dnes je rad termálnych kamier argus najľahšou a najmenšou kamerou kompatibilnou so štandardom NFPA1801: 2021.

Či už ide o najbezpečnejšiu technológiu batérií, nezameniteľné použitie tepelných farieb alebo najvyšší dostupný dynamický teplotný rozsah, inovácie spoločnosti argus sú vždy špeciálne navrhnuté s ohľadom na bezpečnosť hasičov.

Lídri na trhu

Spoločnosť Avon Protection je popredným poskytovateľom termokamier v Európe s rastúcim podielom v Severnej Amerike a Ázii.

Výrobné kapacity

Všetky termokamery argus sa vyrábajú vo Veľkej Británii, kde podliehajú najprísnejším procesom kvality.



Obsah

Poháňaný enginom IGNIS	06
Mi-TIC funkcie	08
Mi-TIC porovnávacie tabuľky	10
Mi-TIC E	12
Mi-TIC E L	14
Mi-TIC 320	16
Mi-TIC S	18
Voľby na prenášania	20
Voľby batérie	21
Voľby nabíjania	22
Záruka	22
Možnosti nákupu	23





Poháňaný IGNIS motorom

Spoločnosť Avon Protection s hrdosťou predstavuje najnovší vývoj v rade argus Mi-TIC, engine IGNIS. Toto je meno zahŕňa sériu úprav a aktualizácií existujúcej rady termálnych kamier argus Mi-TIC (TIC).

Počas vývoja spoločnosť Avon Protection využíva najmodernejšie technológie, ktorými prepracovala hlavné komponenty Mi-TIC. Spoločnosť Avon Protection predstavuje nový senzor a objektív pre všetky kamery radu argus Mi-TIC a ponúka tak najpokročilejšiu protipožiarnu kameru TIC na trhu.

Nová sada zlepšení zahŕňa úpravu kvality obrazu, poskytuje vylepšené úrovne detailov pozadia a najčistejší a najbezpečnejší pohľad na scénu, optimalizovaný na použitie v prípade veľkého požiaru.

Prepracovali sme, prestavali a predefinovali sme myšlienku termokamery pre hasenie a pokračujeme v čele trhu s novým enginom IGNIS.





Štandardné funkcie kamery Mi-TIC

(1 a 3 tlačidlóvé kamery)

Dynamické vylepšenie scény

Technológia Dynamic Scene Enhancement (DSE) zvyšuje kontrast medzi ohňom a dôležitými detailmi pri nižších teplotách, ako sú únikové cesty a prekážky.

Priame meranie teploty

Meria „bodovú“ teplotu na kvantifikáciu nebezpečenstiev a porovnanie objektov.

Softvérový nástroj na prispôbenie

Softvérový nástroj na prispôbenie umožňuje koncovým používateľom konfigurovať požadované funkcie.

Jednoduchá aktivácia

Jednoducho aktivujte / deaktivujte ktorúkoľvek z požadovaných funkcií.

Nahrávanie do čiernej skrinky

Keď je kamera zapnutá, natrvalo zaznamená termálne video.

Citlivosť v troch režimoch

Automaticky sa prepne na optimálnu úroveň citlivosti, aby poskytovala najnižšiu hladinu šumu v čo najširšom teplotnom rozsahu.

Prispôsobiteľná úvodná obrazovka

Upravte si kameru ľubovoľným obrázkom, ktorý bude viditeľný počas spúšťania obrazovky.

Aktualizácie softvéru

Bezplatné pravidelné aktualizácie softvéru sú k dispozícii online na zvýšenie výkonu a pridanie funkcií.

Štandardné funkcie kamery Mi-TIC

(iba 3 tlačidlóvé kamery)

Zachytávanie obrázkov a videa

Záznam obrazu a videa pre po-operačné a školiace kontroly.

Ukážka obrázkov a videa

Umožňuje prehliadanie obrázkov a videa na obrazovke.

Zmrazenie obrazu

Funkcia zmrazenia obrazu slúži na preskúmanie potenciálne vysokých teplôt v mieste požiaru (napr. podkrovný priestor) s čo najkratšou dobou expozície.

Režimy aplikácie

6 špecifických aplikačných režimov pre ľahšiu interpretáciu obrázkov:

Fire Mode – Vysoký dynamický rozsah a zobrazovanie pre hasenie interiéru.

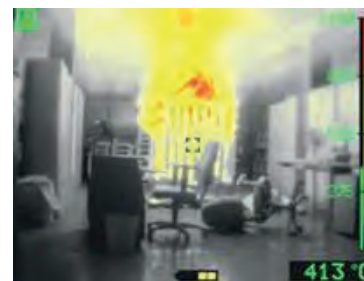
Overhaul Mode – Ľahko identifikujte najteplejšie miesta vyznačené červeným sfarbením.

Size Up Mode – Ľahké zafarbenie pre zhodnotenie situácie z vonkajšej strany požiarnej scény.

Inspection Mode – Plná farebná schéma pre preventívne údržbové aplikácie.

White Hot Mode (iba stupnica sivej) – Biele teplo pre všeobecné použitie bez tepelného zafarbenia.

Missing Person Mode – Optimalizovaný kontrast a modré sfarbenie použité na zvýšenie efektivity pri pátračských aplikáciách, v ktorých sa nevyskytuje oheň (divočina / automobilové nehody / atď.).



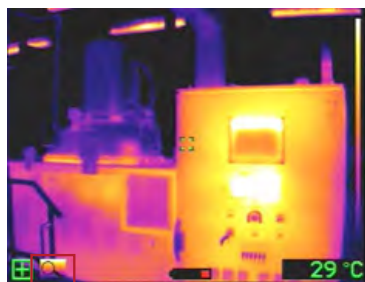
Fire Mode



Overhaul Mode



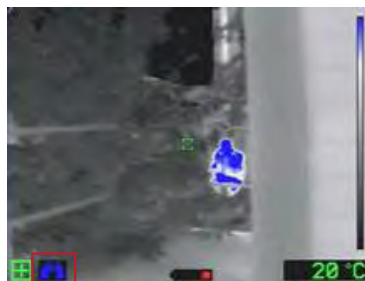
Size Up Mode



Inspection Mode 🔍



White Hot Mode 🔥



Missing Person Mode 👤

Pokročilé Mi-TIC funkcie

Rozšírený teplotný rozsah

Rozšírený dynamický teplotný rozsah na modeloch Mi-TIC 320 a Mi-TIC S (1100°C) umožňuje hasičom vidieť detaily aj pri tých najväčších a najhorúcejších požiaroch.

Laser

Laserové ukazovátko na uľahčenie komunikácie.



Elektronický kompas

Zobrazuje písmená, ktoré ukazujú smerové informácie pre rýchlejšiu záchranu a zlepšenie situačného povedomia.



Hľadač horúčav

Identifikuje a sleduje najteplejší bod scény pre riadenie požiarneho útoku.



Hľadač chladu

Identifikuje a sleduje najchladnejší bod scény napr. na lokalizáciu plynovej bomby zraneného hasiča.



Funkcia hľadania horúčav



Funkcia hľadania chladu

ŠTANDARDNÉ VLASTNOSTI KAMERY	Mi-TIC €	Mi-TIC € L	Mi-TIC 320	Mi-TIC S
Rozlíšenie obrazovky 320 X 240	●	●	●	●
Digitálne bodové meranie teploty	●	●	●	●
Citlivosť v troch režimoch	●	●	●	●
Prispôsobiteľná úvodná obrazovka	●	●	●	●
Záznam čiernej skrinky	●	●	●	●
Prenos údajov medzi softvérom a hardvérom	○	○	●	●
Digitálne video a snímánie obrázkov	○	○	●	●
Veľkosť displeja (uhlopriečka)	69mm	90mm	69mm	90mm
Dynamický rozsah	760°C	760°C	1100°C	1100°C
Viac farebných režimov a režimov sledovania ohňa	○	○	●	●
Najvyšší dynamický rozsah			●	●
Hľadač horúčav pre vyhľadávanie najteplejšieho miesta v scéne			●	●
Hľadač chladu pre vyhľadávanie najchladnejšieho miesta v scéne			●	●
Elektronický kompas pre väčšie povedomie o scéne				●
Laserové ukazovátka na uľahčenie komunikácie				●

K dispozícii len s 3-tlačidlovými variantami ○ Štandardne ●

APLIKÁCIE	PODAPLIKÁCIE	Mi-TIC €	Mi-TIC € L	Mi-TIC 320	Mi-TIC S
Výber umiestnenia vetrania		■	■	■	■
Pátranie a záchrana (protipožiarne a iné)		■	■	■	■
Lokalizácia miesta požiaru		■	■	■	■
Reorganizácia		□	■	■	■
Odhad		□	■	■	■
Hasenie interiérov	Plne vyvinutý oheň (po vznietení)	□	□	■	■
Hasenie interiérov	Rýchly vývoj požiaru (pred vznietením)	□	□	■	■
Hasenie interiérov	Horiace materiály	□	□	■	■
Hasenie interiérov	V okolí materiálov	□	□	■	■
Hasenie interiérov	Obsah miestnosti	□	□	■	■
Hasenie interiérov	Lokalizácia miesta požiaru	□	□	■	■
Lokalizácia najteplejšieho miesta		□	□	■	■
Lokalizácia najchladnejšieho miesta		□	□	□	■
Smerové povedomie / kompas					■

Lepšie □ Najlepšie ■

Mi-TIC E™

Ľahká konštrukcia kamery

- cenovo dostupná interiérová protipožiarna kamera. Vďaka kombinácii nízkych nákladov a dlhého zoznamu funkcií je tento nástroj dokonalým nástrojom pre akýkoľvek hasičský zbor.

- K dispozícii v možnostiach s 1 alebo 3 tlačidlami.
- Najľahšia a najdostupnejšia termokamera pre hasičov vyhovujúca štandardom NFPA1801: 2021.
- Malá a nositeľná s hmotnosťou iba 755 g s veľkým 2,7" (69 mm) displejom.



Poháňaný enginom IGNIS, ktorý vedie k zvýšenej kvalite obrazu pomocou najnovšej technológie snímačov a špičkovej technológie batérií.



VLASTNOSTI

2,7 "LCD displej

Priame meranie teploty (DTM)

Citlivosť v troch režimoch

Prispôsobiteľná úvodná obrazovka

Záznam do čiernej skrinky

Užívateľom vymeniteľné germániové okno

Na stiahnutie obrázkov a videa nie je potrebný žiadny počítačový softvér - keď je kamera v dokovacej stanici, rozpozná sa ako vymeniteľné zariadenie, napríklad USB ukladacie zariadenie.

**Najnižšie celkové
náklady zariadenia
- hasičská termálna
kamera.**



Mi-TIC EL™

Lahká konštrukcia kamery s veľkým displejom - cenovo dostupná protipožiarna kamera v interiéri. Vďaka kombinácii nízkej ceny a dlhého zoznamu funkcií je tento nástroj dokonalým nástrojom pre akýkoľvek hasičský zbor.

- K dispozícii v možnostiach 1 alebo 3 tlačidiel.
- 3 tlačidlové modely sú užívateľsky programovateľné.
- Najľahšia a najdostupnejšia termokamera pre hasičov kompatibilná so štandardom NFPA1801: 2021.
- Malá a nositeľná s hmotnosťou iba 865g s veľkým 3,5 "(90mm) displejom.
- Vysoký dynamický teplotný rozsah: 760°C pre vynikajúce detaily v každodenných požiarnych scenároch.



Poháňaný enginom IGNIS, ktorý vedie k zvýšenej kvalite obrazu pomocou najnovšej technológie snímačov a špičkovej technológie batérií.



VLASTNOSTI

3,5 "LCD displej

Priame meranie teploty (DTM)

Citlivosť v troch režimoch

Prispôsobiteľná úvodná obrazovka

Režimy požiarnych aplikácií*

- Fire mode
- Overhaul
- Size Up
- Inspection

Režimy vyhľadávania a záchranu*

- Biely režim tepla
- Hľadač horúčav modrý

Digitálne zväčšenie X2 a X4 *

Zachytávanie obrazu (1 000 obrázkov) *

Nahrávanie videa (16 hodín) *

Záznam čiernej skrinky *

Zmrazenie obrazu *

Užívateľom vymeniteľné germániové okno

Na stiahnutie obrázkov a videa nie je potrebný žiadny počítačový softvér - keď je kamera v dokovacej stanici, rozpozná sa ako vymeniteľné zariadenie, napríklad USB flash disk.

* Iba 3 - tlačidlý variant

Hasičská termálna kamera
s veľkým displejom.

Mi-TIC 320™

Ľahká špičková termokamera
s prémiovým dynamickým rozsahom
a protipožiarnymi schopnosťami.

- Uživatelsky programovateľná.
- Najľahšia a najdostupnejšia termokamera pre hasičov kompatibilná so štandardom NFPA1801: 2021.
- Malá a nositeľná s hmotnosťou iba 755 g s veľkým 2,7 "(69 mm) displejom.
- Najvyšší dynamický teplotný rozsah: 1 100°C pre vynikajúce detaily v silných protipožiarnych aplikáciách.



Poháňaný enginom IGNIS, ktorý vedie k vylepšenej kvalite obrazu pomocou najnovšej technológie snímačov a špičkovej technológie batérií.



VLASTNOSTI

2,7 "LCD displej

Priame meranie teploty (DTM)

Čítilivosť v troch režimoch

Prispôsobiteľná úvodná obrazovka

Režimy požiarnych aplikácií

- Fire mode
- Overhaul
- Size Up
- Inspection

Režimy vyhľadávania a záchrany

- Biely režim tepla
- Hľadač horúčav modrý

Digitálne zväčšenie X2 a X4

Zachytávanie obrazu (1 000 obrázkov)

Nahrávanie videa (16 hodín)
vrátane záznamu čiernej skrinky

Zmrazenie obrazu

Užívateľom vymeniteľné
germániové okno

Na stiahnutie obrázkov a videa nie je
potrebný žiadny počítačový softvér - keď
je kamera v dokovacej stanici, rozpozná
sa ako vymeniteľné zariadenie, napríklad
USB flash disk.

**Najmenšia plnefunkčná
termálna kamera pre hasičov.**

Mi-TICS™

Lahká špičková termokamera s najlepším dynamickým rozsahom a nadrozmerným displejom pre špičkový výkon v najextrémnejších hasičských prostrediach. Najuniverzálnejšia termokamera na trhu.

- Uživateľsky programovateľné tlačidlá.
- Najľahšia a najdostupnejšia termokamera pre hasičov kompatibilná so štandardom NFPA1801: 2021.
- Malý a nositeľný s hmotnosťou iba 870g s nadrozmerným 3,5 "(90mm) displejom.
- Najvyšší dynamický teplotný rozsah: 1 100°C pre vynikajúce detaily v silných protipožiarnych aplikáciách.
- Laserové ukazovátka, kompas, identifikátor najteplejšieho bodu, hľadač horúčav, ukazovateľ studeného bodu hľadača chladu a oveľa viac.



Poháňaný enginom IGNIS, ktorý vedie k vylepšenej kvalite obrazu pomocou najnovšej technológie snímačov a špičkovej technológie batérií.



VLASTNOSTI

3,5 "LCD displej

Priame meranie teploty (DTM)

Citlivosť v troch režimoch

Prispôsobiteľná úvodná obrazovka

Režimy požiarnych aplikácií

- Fire mode
- Overhaul
- Size Up
- Inspection

Režimy vyhľadávania a záchrany

- Biely režim tepla
- Hľadač horúčav modrý

Hľadač horúčav

Hľadač chladu

Digitálne zväčšenie X2 a X4

Laserové ukazovátko

Elektronický kompas

Zachytávanie obrazu (1 000 obrázkov)

Nahrávanie videa (16 hodín)
vrátane záznamu čiernej skrinky

Zmrazenie obrazu

Užívateľom vymeniteľné germániové okno

Na stiahnutie obrázkov a videa nie je potrebný žiadny počítačový softvér - keď je kamera v dokovacej stanícii, rozpozná sa ako vymeniteľné zariadenie, napríklad USB flash disk.

Najlepšia sada vo svojej triede
s hasičskými termovíznymi kamerami.

Možnosti na prenášanie

Spevnený látkový prepravný kufrík

- Vyrobené z ľahkého materiálu Cotton Drill.
- Poskytuje ľahký spôsob prenášania kamery.
- Chráni kameru a jej príslušenstvo.

Pevný prepravný kufrík

- Dostupný v čiernej alebo žltej farbe.
- Navrhnutý na bezpečné uloženie všetkých modelov a príslušenstva kamery Mi-TIC.
- Plášť puzdra vyrobený z polypropylénu (PP).
- Certifikovaný podľa noriem STANAG 4280, DEF STAN 81-41 a ATA 300.
- Automatický kompenzačný ventil tlaku vzduchu.
- Silný, prachotesný, vodeodolný (s certifikáciou IP67).
- Odolný voči teplotám od -30° do + 80°C.
- Pogumovaná rukoväť.
- Stohovateľný.
- Dve očka pre visiace zámky (Ø 0,3 palca).

Zaťahovacie lano

- Dĺžka 235 mm, siahajúca do 470 mm.
- Štandard NFPA1801: 2021 kompatibilný s Mi-TIC.



Spevnený látkový prepravný kufrík



Pevný prepravný kufrík (dostupný aj v čiernej)



Zaťahovacie lano

Voľby batérie

Balenie batérií AA

- K dispozícii je červené a žlté.
- Používa sedem batérií typu AA.
- Napája kameru viac ako 4 hodiny.
- Poskytuje alternatívu k nabíjateľným batériám Mi-TIC.

Štandardné nabíjateľné batérie

- Štandardne k dispozícii v červenej a žltej farbe.
- Štandardná kapacita napája kameru dlhšie ako 4 hodiny.
- Má západku ovládajú palcom, ktorá umožňuje jej ľahké odstránenie a opätovné pripojenie ku kamere počas cvičenia alebo naspäť na stanici, bez použitia náradia.
- Používa technológiu lítium železo fosfát (LiFeP04), ktorá netrpí tepelným únikom a následným rizikom výbuchu, čo je typické pre bežné lítiové batérie. Táto technológia batérií je správnou voľbou pre prevádzku pri vysokých prevádzkových teplotách.
- 5 ročná záruka.
- 2 000 cyklov nabíjania batérie.



Štandardné nabíjateľné batérie



Balenie batérií AA

Nabíjacia stanica

- Stolná nabíjačka / nabíjačka do automobilu s dvojítm použitím.
- Možnosť stiahnutia si obrázku a videa cez USB.
- Dodávané s každou kamerou.
- V súlade so štandardom NFPA - prevrátené vozidlo.
- 120V/240V AC or 12/24V DC.
- Pripojenie až 6 nabíjačiek.



Nabíjacia stanica

Záruka

Mi-TIC E & Mi-TIC E L

Štandardná záruka 3-5-10

- Kamera 3 roky.
- Batérie 5 rokov.
- Senzor a objektív 10 rokov.

Mi-TIC 320 & Mi-TIC S

Predĺžená záruka 5-5-10

- Kamera 5 rokov.
- Batérie 5 rokov.
- Senzor a objektív 10 rokov.



Možnosti nákupu

(●) Položka je súčasťou štandardnej výbavy pri objednávaní kompletných súprav.

(○) Položku je možné kúpiť samostatne.



	ORDER CODE	Mi-TIC E		Mi-TIC E L		Mi-TIC 320		Mi-TIC S	
1-tlačidlová kamera	Refer to Price List	●	○	●	○	●			
3-tlačidlová kamera	Refer to Price List	●	○	●	○	●		●	
Zaťahovacie lano	ARG_MI_RL	●	○	●	○	●	○	●	○
Nabíjacia stanica	ARG_MI_CS	●	○	●	○	●	○	●	○
AC a DC napájacie káble	ARG_MI_PSU	●	○	●	○	●	○	●	○
Montážna konzola pre nabíjačku	ARG_MI_MB	●	○	●	○	●	○	●	○
2 x štandardná nabíjateľná batéria (3 hodiny)	ARG_MI_BLPYN-2; ARG_MI_BLPN-2	●	○	●	○	●	○	●	○
Balenie batérií AA	ARG_MI_YAA; ARG_MI_BAA		○		○		○		○
Čierne tvrdé puzdro	ARG_MI_BHC		○		○		○		○
Žlté tvrdé puzdro	ARG_MI_YHC		○		○		○		○
Popruh na krk	P7030NS		○		○		○		○
Štandardná záruka 3-5-10	–	●		●					
Predĺžená záruka 5-5-10	ARG_MI_5-5-10		○		○	●		●	

Rad termálnych snímacích kamier **argus®** najrozsiahlejšia ponuka certifikovaná podľa najnovšieho štandardu NFPA 1801-2021.

EMEA & ASIA PACIFIC CUSTOMER SERVICE

Avon Protection
Hampton Park West
Melksham
Wiltshire, SN12 6NB
UK

T: +44 (0) 1225 896 705

F: +44 (0) 1225 896 301

Email: emeacustomerservice@avon-protection.com

KVANT spol. s r.o.

FMFI UK Mlynska dolina

842 48 Bratislava

mob.: +421 907 913 294

e-mail: kevely@kvant.sk

web: www.skola.sk, www.kvant.sk

AMERICAS CUSTOMER SERVICE

Avon Protection Systems
1361 Brass Mill Road Suite F
Belcamp
Maryland 21017
USA

T: +1 (888) 286 6440

F: +1 (410) 273 1301

Email: customerservice@avon-protection.com

