

Technická specifikace termokamery

Termokamera pro hasiče (dále jen „kamera“) pro provádění zásahů a záchranných prací v prostředí s nebezpečím výbuchu. Kamera umožňuje vyhledávání ohnisek požárů, osob nebo předmětů v prostorech se sníženou viditelností, rychlejší orientaci v neznámých zadýmených prostorech a stanovení orientační teploty předmětů, stěn a prvků konstrukce objektů.

Technická specifikace:

- jedná se o přenosné zařízení s vlastním napájecím zdrojem (kompaktním akumulátorem).
- hmotnost kamery kompletní kamery s akumulátorem je nejvíce 1,8 kg.
- kamera je z hlediska provozní odolnosti konstruována pro časově neomezený provoz při teplotách v rozsahu alespoň od -30 °C do +80°C a časově omezený provoz při teplotě +260 °C, kdy zachování plné funkčnosti kamery při teplotě +260 °C je garantováno nejméně po dobu 10 minut.
- kamera má krytí proti vlhkosti nejméně IP 67.
- kamera má odolnost proti pádu na tvrdou podložku z výšky nejméně 2 m.
- kompletní kamera musí být v nevýbušném provedení (ATEX) s možností použití v „Zóně 1“, (EU klasifikace: I M2/II 2G, Ex ib I Mb / Ex ib IIC T4 Gb)
- kamera umožňuje jednoduchou levo i pravou rukou obsluhu a spolehlivé uchopení i v rukavicích pro hasiče.
- snímací senzor je typu „ASi“ nechlazený mikrobolometr rozlišením alespoň 160 x 120 bodů.
- frekvence obrazu je nejméně 50 Hz.
- minimální citlivost snímače je 0,035°C.
- rozsah snímání teploty je alespoň od 0 °C do +1000 °C s automatickým přepínáním teplotních režimů.
- kamera umožňuje záznam obrazu v rozsahu nejméně 500 snímků
- kamera umožňuje pořízení a uložení videozáznamu v délce nejméně 2 hodiny.
- snímáný obraz je zobrazován na barevné obrazovce o délce úhlopříčky nejméně 90 mm. Úhel záběru nejméně 45° horizontálně.
- kamera je vybavena funkcí tzv. „zmrazení obrazu“ spínanou jednoduchým stisknutím tlačítka.
- kamera je vybavena funkcí pro barevné kontrastní zobrazení teplot nad uživatelsky nastavitelnou tepelnou hranicí (například pro vyhledávání ohnisek lesních požárů, apod.)
- kamera umožňuje alespoň dvojnásobné přiblížení obrazu (2x digitální zoom).
- na obrazovce jsou současně zobrazeny údaje:
 - stav baterie (nejméně 4 segmenty),
 - teplota v označeném středu scény,
 - srovnávací barevná tepelná stupnice.
- doba nabíjení akumulátoru je nejvíce 3 hodiny.
- provozní doba na jedno nabití akumulátoru je nejméně 4 hodiny.

Požadované příslušenství termokamery:

- nabíječ akumulátorů na 230 V (možnost současného nabíjení kamery a náhradního akumulátoru)
- pevný transportní kufřík.
- veškeré příslušenství nutné k ukládání a přehrávání záznamů v PC (příslušné kabely a SW, lokalizace do českého jazyka).
- krční popruh