

Technická specifikace termokamery s dálkovým přenosem dat, pro hasiče.

1. Předmět a určení technické specifikace

- 1.1. Tato technická specifikace vymezuje technické požadavky pro pořízení termokamery pro hasiče (dále jen „kamera“) pro provádění požárních zásahů a záchranných prací jednotkami hasičského záchranného sboru kraje při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech v souladu s §70 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- 1.2. 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.

2. Technická specifikace

2.1. Obecné údaje

- 2.1.1. Jedná se o přenosné zařízení s vlastním napájecím zdrojem (kompaktním akumulátorem).
- 2.1.2. Hmotnost kamery s akumulátorem je nejvíce 1,8 kg.- lépe nižší.
- 2.1.3. Kamera je konstruována pro provoz při teplotách v rozsahu alespoň od -20 °C do +400 °C, kdy odolnost při teplotě +260 °C je garantována nejméně po dobu 5 minut.
- 2.1.4. Kamera má krytí nejméně IP 67.
- 2.1.5. Kamera má odolnost proti pádu na tvrdou podložku z výšky nejméně 1,5 m.
- 2.1.6. Součástí kamery, nebo jejího příslušenství je stínítko, umožňující sledování obrazovky na přímém slunci, nebo v prostorech se sníženou viditelností (velmi hustě zakouřené prostory apod.).
- 2.1.7. Kamera umožňuje jednoduchou obsluhu a spolehlivé uchopení i v rukavicích pro hasiče.
- 2.1.8. Kamera má vestavěný vysílač pro bezdrátový přenos obrazu

2.2. Snímací vlastnosti

- 2.2.1. Snímací senzor je typu „ASi“ nechlazený mikrobolometr se spektrálním rozsahem nejméně 8-14 μm a rozlišením alespoň 160 x 120 bodů.
- 2.2.2. Frekvence obrazu je nejméně 50 Hz.
- 2.2.3. Citlivost snímače v základním režimu je nejvíce 50 mK.
- 2.2.4. Rozsah snímání teploty je alespoň od 0 °C do +1000 °C s automatickým přepínáním teplotních režimů.
- 2.2.5. Kamera umožňuje záznam obrazu v rozsahu nejméně 20 snímků do vnitřní paměti.
- 2.2.6. Kamera umožňuje pořízení a uložení videozáznamu nebo dodatečnou instalaci této funkce.

2.3. Zobrazovací vlastnosti

- 2.3.1. Snímaný obraz je zobrazován na barevné obrazovce o viditelné délce úhlopříčky nejméně 90 mm.
- 2.3.2. Kamera umožňuje současné zobrazení např. ohniska požáru a osob v jeho okolí bez omezení kvality obrazu.
- 2.3.3. Kamera umožňuje alespoň dvojnásobné přiblížení obrazu (2x zoom).
- 2.3.4. Na obrazovce jsou současně zobrazeny údaje:
 - stav baterie,
 - teplota v označeném středu scény,

- srovnávací barevná tepelná stupnice.

2.4. Napájení

- 2.4.1. Doba nabíjení akumulátoru je nejvíce 3 hodiny.
- 2.4.2. Provozní doba na jedno nabití akumulátoru je nejméně 4 hodiny.

3. Příslušenství k přenosu dat

- 3.1. Termokamera s interním vysílačem obrazu
- 3.2. Externí přijímač
- 3.3. Modul pro on-line zobrazení a záznam obrazu s možností provozu na akumulátor
- 3.4. Obslužný software k živému zobrazení výstupu z termokamery na PC
- 3.5. Ukládání obrazu s kapacitou min. 120 hod. videozáznamu v rozlišení PAL

3.6. Příslušenství

- 3.6.1. Náhradní napájecí akumulátor se shodnými technickými parametry jako má akumulátor hlavní.
- 3.6.2. Nabíječ akumulátorů na 230 V.
- 3.6.3. Pevný transportní kufr.
- 3.6.4. Veškeré příslušenství nutné k ukládání a přehrávání záznamů v PC (příslušné kabely a SW).
- 3.6.5. Samonavíjecí popruh s karabinami na obou koncích pro připevnění kamery na ochranný oděv pro hasiče.

4. Ostatní

- 4.1. Součástí dodávky bude návod v českém jazyce,
- 4.2. Dodání veškeré dokumentace s povinnými atesty
- 4.3. Podmínky (termíny) revizních prohlídek prováděných u dodaného zařízení.
- 4.4. Dodané termokamery včetně dálkového přenosu obrazu musí být plně funkční.
- 4.5. Cenová nabídka bude zpracována v české měně. Cenu uveďte: cena bez DPH, samotné DPH a cena s DPH.
- 4.6. Tato cena bude stanovena jako cena „nejvýše přípustná“ a musí obsahovat veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu, včetně předání a zaškolení obsluhy v místě zadavatele.
- 4.7. Záruční doba na všechny komponenty: min. 24 měsíců.

Místo plnění: KŘ HZS JmK, Zubatého 1, 614 00 Brno

Místo provedení zaškolení: PS Lidická 61, 602 00 Brno