

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Část A - Stacionární termokamera

Níže uvádíme minimální požadavky na zařízení:

Hardware:

Typ termokamery:	stacionární
Teplotní rozsah:	-40°C – +150°C
Spektrální rozsah:	8 – 14 μm
Citlivost detektoru:	< 0,05°C
Objektiv:	80° x 64.4°
Prostorové rozlišení:	2,62 mrad
F-číslo:	1,0
Typ detektoru:	FPA mikrobolometrický
Rozlišení detektoru:	min. 640 x 480 pixelů
Absolutní přesnost:	$\pm 2\%$, resp. $\pm 2^\circ\text{C}$
Frekvence obrazu:	min. 50 Hz (Full Frame)
Stupeň krytí:	IP66 (s krytem včetně otopného tělesa)
Ethernet:	Ano, GigE
Další specifikace:	motorické a manuální ostření, izolované digitální vstupy a výstupy, USB.

Software:

Možnost záznamu a následného vykreslení teplotního profilu (liniového scanneru) v čase a jeho synchronní zobrazení v závislosti na GPS poloze.

Možnost vykreslení geometrického měřítka (pravítka) pro snadný odečet velikostí pixelů z definované vzdálenosti. Aplikace umožní vykreslit měřítko (pravítko) v centimetrech a milimetrech pro jednoduché porovnání velikosti pixelu z nastavené vzdálenosti (určení velikosti pixelu v daném místě termovizního záznamu).

„VR 119 – Dodávka termokamer pro Dopravní VaV centrum“

Možnost vkládání a definování oblasti zájmu přímo do obrazu a vyčítání jednotlivých teplot, statistik a souřadnic z dané oblasti, včetně kreslení oblasti typu.

Připojení souběžné monochromatické či barevné kamery ve viditelném spektru do jednoho záznamu.

Možnost plně ovládat všechny video-registry termokamery a plně je parametrizovat

Část B - Ruční termokamera

Níže uvádíme minimální požadavky na zařízení:

Hardware:

Typ termokamery: ruční

Teplotní rozsah: -20°C – +120°C

Spektrální rozsah: 8 – 13 μm

Citlivost detektoru: < 0,045°C

Objektiv: 25°

Prostorové rozlišení: 1,36 mrad

Typ detektoru: FPA mikrobolometrický

Rozlišení detektoru: min. 320 x 240 pixelů

Absolutní přesnost: $\pm 2\%$, resp. $\pm 2^\circ\text{C}$

Frekvence obrazu: min. 60 Hz

Komunikační rozhraní: ano, Wi-Fi

Digitální zoom: ano

Formát souboru dat: JPG

Stupeň krytí: IP54

Digitální fotoaparát: min 3 Mpx

Další specifikace: barevná obrazovka termokamery s dotykovým displejem, měření v oblasti max., min. průměrné hodnoty teploty a hodnoty delta T s laserovým zaměřením hodnoceného místa, vlhkostní alarm, možnost nastavení kritické hraniční teploty, video výstup, bezdrátová komunikace Wi-Fi, funkce obraz v obraze a čtení textů a hran předmětů (MSX)

Software:

Import termogramů z kamery do PC.

Efektivní správa přejmenování termogramů – hromadné přejmenování termogramů.

„VR 119 – Dodávka termokamer pro Dopravní VaV centrum“

Možnost hromadných změn parametrů u vybraných termogramů



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**OP Výzkum a vývoj
pro inovace**

CZ.1.05/2.1.00/03.0064