

Název přístroje: Termokamera

Použití přístroje:

Termokamera je požadována na snímání termálního signálu lesních porostů z bezpilotního prostředku DJI S900, kterým zadavatel disponuje. Informace o termálním signálu ve vysokém rozlišení je požadována pro analýzy lesních stromů a porostů, a to jak jejich korunové části, tak části podkorunové, zejména k hodnocení rozdílné teploty kmenů.

Obecné požadavky pro přístroj:

Kamera musí především splňovat všechny předpoklady k upevnění a stabilizaci na bezpilotní prostředek DJI S900 a spolehlivé ukládání dat povrchových teplot s vysokým časovým a prostorovým rozlišením. Dálkově ovladatelný systém pro upevnění na bezpilotní prostředek (gimbal) musí být součástí dodávky.

Požadavky na technické provedení:

- Výdrž baterie minimálně 20 minut v plném provozu.
- Schopnost pořizovat a ukládat na paměťovou kartu sekvence snímků s časovým rozlišením minimálně 1 snímek za 2 sekundy.
- Schopnost snímat a ukládat radiometrické snímky a termosnímky.
- Schopnost synchronizace snímání přes UAV.
- Možnost ukládání prostorové informace o snímku pomocí GPS
- Hmotnost kamery maximálně 1000 g včetně baterií.
- Rozlišení snímku min. 640 x 512 px.
- Souběžný záznam snímků v RGB spektru.

Příslušenství – popis a technické provedení

Školení manipulace s kamerou a zpracování dat

Software na zpracování dat umožňující editaci a analýzu pořízených dat a export do běžných formátů (např. jpg, png, tiff).

Funkční systém pro připojení kamery na bezpilotní prostředek DJI S900.

Nabíječka baterií.

Pevný transportní obal.

Baterie (min. dvě sady).