

Název přístroje: Multispektrální kamera

Použití přístroje:

Multispektrální kamera je požadována na snímání blízkého infračerveného signálu (NIR) lesních porostů z bezpilotního prostředku DJI S900, kterým zadavatel disponuje. Informace o infračerveném spektru ve vysokém rozlišení je požadována pro analýzy lesních stromů a porostů, a to jak jejich korunové části, tak části podkorunové, zejména k hodnocení fyziologického stavu koruny a pozemní vegetace.

Obecné požadavky pro přístroj:

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

Požadavky na technické provedení:

- Schopnost snímání v oddělených (nepřekrývajících se) pásmech R, G, B a NIR (červené, zelené, modré a blízké infračervené).
- 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 synchronizace snímání přes UAV.
- Rozlišení snímku min. 1280 x 960 px.
- Možnost ukládání prostorové informace o snímku pomocí GPS.
- Koregistrace dat z jednotlivých pásem R, G, B, NIR.
- Hmotnost maximálně 1000 g včetně baterií.

Příslušenství – popis a technické provedení:

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

Funkční systém pro připojení kamery na UAV DJI S900.

Nabíječka baterií.

Pevný transportní obal.

Baterie (min dvě sady).