

Technická specifikace

Hyperspektrální kamera

| | Požadované | Nabízené ANO/NE a u číselně vyjádřitelných požadavků doplní dodavatel přesnou hodnotu jeho nabízeného zařízení |
|---|---------------------------------|---|
| <p>Kompaktní hyperspektrální kamera bude využita pro letecké snímání porostů v rámci výuky. Vytvořené snímky budou použity ve výuce pro výpočet hyperspektrálních vegetačních indexů. Kompaktní konstrukce a nízká hmotnost kamery musí umožňovat její použití na lehkých bezpilotních prostředcích. Kamera musí umožňovat vytvoření 2D obrazu v jeden okamžik. Systémy založené na principu Push-broom skeneru jsou pro plánovaný účel využití nevyhovující.</p> | | |
| Hyperspektrální kamera | | |
| Výrobce a typ | (...) | |
| Závěrka umožňující snímat rychle pohybující se předměty bez deformace obrazu – tzv. Global Shutter | Ano | (...) |
| Min. Počet snímaných pásem | ≥ 100 | (...) |
| Spektrální rozlišení FWHM (Full Width Half Maximum) | ≥ 5nm a současně ≤ 20 nm | (...) |
| Min. Spektrální rozsah | ≤ 400 nm a zároveň ≥ 800 nm | (...) |
| Prostorové rozlišení alespoň | 400 x 400 px pro každé pásmo | (...) |
| Max. Rozměry (d x š x v) | 200 x 140 x 100 mm | (...) |
| Hmotnost | ≤ 1000 g | (...) |
| Úhel snímání kamery | ≥ 30 ° a zároveň ≤ 55 ° | (...) |
| Podpora datového rozhraní gige | Ano | (...) |
| Možnost připojení hyperspektrální kamery na UAV, možné řešení i pomocí rozšíření | Ano | (...) |