



Příloha č. 1 – Technická specifikace (parametry)

Přístroj pro měření spektrálních vlastností

Vlastnosti přístroje

Mobilní přístroj pro spektrální analýzu vzorků a povrchů (spektrální radiance a reflektance) v laboratoři a zejména v terénu.

- Požadovaný spektrální rozsah přístroje je 350 - 2500 nm, spektrální rozlišení do 2 nm. Záznamová doba 100 ms.
- Předpokladem je maximální možné spektrální a prostorové rozlišení včetně autokalibrace a radiometrické kalibrace.
- Požadavkem je možnost měření spektrálních charakteristik jak kapalných, tak i pevných vzorků a povrchů.
- Požadavkem je vlastní zdroj napájení s dostatečně dlouhou dobou provozu v terénu. Předpokladem je možnost připojení dalšího externího a doplňkového vybavení, např. GPS.
- Řídící počítač
- Zaškolení obsluhy přístroje

Technická specifikace

Parametr:	Rozsah:	Zdůvodnění
Spektrální rozsah	350 - 2500 nm	Požadovaný spektrální rozsah vyplývá z potřeby analýzy jak procesů identifikovatelných ve viditelné oblasti spektra (např. fotosyntéza, kvalita vody), tak i v blízké a střední infračervené oblasti (např. pro studium vodního provozu rostlin a porostů)
Snímaný spektrální interval (šířka 0 - 2 nm snímaného pásma)		Snímaný spektrální interval v uvedeném rozsahu vychází z potřeby vysoké podrobnosti datového výstupu pro analýzu jednotlivých spektrálních pásem
Přesnost spektrálního rozlišení	0.5 nm	Rozsah přesnosti záznamu vlnové délky vychází z potřeby maximálně možného stanovení vlnové charakteristiky snímaného objektu
Spektrální rozlišení	3 a 10 nm	Požadované spektrální rozlišení je pro viditelnou část spektra minimálně (350 – 700 nm) 3 nm a pro blízkou a střední část spektra (1100 – 2500 nm) 10 nm
Světlovodný kabel	min. 1 m	Délka světlovodného kabelu (FO) min. 1 m