

Čidla na měření mikrostanovištních podmínek

Počet kusů: předpoklad 220, v roce 2018 očekává zadavatel odběr cca 100 ks, objednávat bude zadavatel průběžně dle svých aktuálních potřeb.

Použití přístroje: Čidla pro dlouhodobé měření vlhkosti půdy a teploty v lesním podrostu, umožňují automatické kontinuální měření teploty vzduchu, teploty na rozhraní půda-vzduch a teploty půdy pod povrchem a vlhkosti půdy. Data lze z čidel jednoduše a rychle odečíst přímo v terénu bez manipulace s čidlem. Čidla jsou vysoce odolná vůči přirozeným podmínkám (mrazu, vlhkosti, dešti, manipulaci).

Obecné požadavky pro přístroj:

- bezproblémová mechanická instalace
- provedení chránící proti vlivu extrémních klimatických podmínek, zařízení musí pracovat v externích podmínkách 1-100 % vlhkost, teplota v rozsahu -30 °C až 45 °C
- přiložený návod na obsluhu

Požadavky na technické provedení:

- kontinuální měření teploty vzduchu 10 cm nad zemí, teploty na rozhraní půda-vzduch a teploty půdy 10 cm pod povrchem s přesností na 0,5 °C
- kontinuální měření vlhkosti půdy s přesností 1 %
- zaznamenávání změřených údajů maximálně vždy po 60 minutách do dataloggeru
- freeware software pro stahování dat z dataloggeru
- jednoduché a rychlé stahování dat při využití USB konektoru a komunikace s Windows 10
- napájení - vestavěný vysokokapacitní akumulátor - kapacita baterie a paměti na 10 let měření a stahování dat v jednoročním intervalu