

Technická specifikace

Název přístroje:	AUTOMATICKÉ BODOVÉ DENDROMETRY
Požadovaný počet kusů:	150 ks
Použití přístroje:	Detailní měření reakcí stromů na změny klimatu a stresu suchem

Obecné požadavky pro přístroj:

Automatický bodový dendrometr s nastavitelnou frekvencí měření min. 15 minut, s vlastním dataloggerem pro ukládání dat a baterii s dobou nepřetržitého záznamu minimálně 3 roky bez nutnosti výměny komponent a servisu. Uchycení přístroje na stromě musí být pomocí maximálně 1 šroubu. Každý automatický bodový dendrometr musí být kompaktní autonomní jednotka fungující samostatně se samostatnou baterií. Dané automatické bodové dendrometry umožní automatické kontinuální měření změn obvodu stromů v průběhu celého roku v rámci výzkumných aktivit projektu EVA 4.0.

Požadavky na technické provedení:

Měření změn tloušťek kmene bude prováděno pomocí lineárního posuvného čidla a data budou automaticky ukládána do dataloggeru. Automatický bodový dendrometr bude napájen vlastní baterií. Všechny části musejí být odolné venkovním přírodním podmínkám a odolné vůči změnám min. v rozsahu teplot -30 - +50 °C. Přístroje musejí být provedeny tak, aby nedocházelo ke kondenzaci vody uvnitř přístroje. Rozlišení měření automatického bodového dendrometru musí být minimálně 0,002 mm, linearita menší než 1%.

Příslušenství – popis a technické provedení:

Minimálně 10 ks propojovacích kabelů o délce minimálně 0,5 metru a 10 ks příslušného software pro opakované propojení přístroje s počítačem a na stažení dat z dendrometru. Technické provedení musí umožnit rychlé stažení dat do počítače se systémem Windows (verze 7 a vyšší) nebo Android (verze 4.0 a vyšší). Každý automatický dendrometr musí být dodán s kompletním příslušenstvím pro instalaci a uchycení na stromě (šroub, matky, podložky, uchycovací zařízení).

Součástí dodávaných dendrometrů musí být také kompletní technická dokumentace, vč. bezpečností a provozní dokumentace v českém nebo anglickém jazyce, záruční list.