



Sněhoměr LDSMS2014

Přesný a spolehlivý sněhoměr měřící vodní hodnotu sněhu na principu vážení doplněný o zařízení zamezující vzniku přemostění sněhu. Je snadno rozšiřitelný o měření průsaku a řady dalších charakteristik prostředí.



vysoká přesnost měření

rozlišení 0,1 mm vodní hodnoty sněhu,
přesnost senzorů 0,2 % FS



zamezení přemostění sněhu

spolehlivé zamezení vzniku přemostění
sněhu (snow bridging)



jednoduchost

snadná instalace v libovolné krajině,
snadná a rychlá uživatelská obsluha



GSM/GPRS

integrovaný modul GSM/GPRS umožňující
online přístup na data



nízká spotřeba

využití moderních technologií
v procesorech - SLEEP režim



ekologicky přívětivé

minimální riziko znečištění prostředí
(bez polštáře s nemrznoucí kapalinou)



zvýšená odolnost

robustnost konstrukce zajišťující
dlouhou životnost, vysoká odolnost
celého zařízení vůči přepětí a rušení



čidla a sondy

možnost připojení dalších čidel, včetně
měření průsaku do podloží, modularita
dataloggeru zařízení

Jedná se o přesný a spolehlivý sněhoměr na principu váhy sněhu doplněný o zařízení zamezující vzniku přemostění sněhu (snowbridging). Primárně je určen na kontinuální měření vodní hodnoty a výšky sněhu, je však možné ho doplnit o řadu dalších čidel. V průběhu instalace může být integrováno také měření průsaku do podloží.

Sněhoměr LDSMS2014



Základní vlastnosti

- snadná instalace v libovolné krajině
- rozměr skutečně vážené plochy 200 x 200 cm
- robustnost konstrukce zajišťující extrémně dlouhou životnost
- rozsah měření dle lokality určený až do 3 000 mm vodní hodnoty sněhu
- rozlišení 0,1 mm vodní hodnoty sněhu, přesnost senzorů 0,2 % FS
- vysoká přesnost měření v průběhu akumulace sněhu i tání
- spolehlivé zamezení vzniku přemostění sněhu (snow bridging)
- snadná a rychlá uživatelská obsluha
- nízká spotřeba (využitím moderních technologií v procesorech - SLEEP režim)
- integrovaný modul GSM/GPRS
- možnost připojení dalších čidel, modularita dataloggeru zařízení
- vysoká odolnost celého zařízení vůči přepětí a rušení

Výsledky terénního testování byly prezentovány například na:

- mezinárodní konferenci XIX. Stretnutie snehárov konané ve dnech 26.–28. 3. 2014 v Peci pod Sněžkou
- konferenci Hydrologie malého povodí 2014 konané ve dnech 22. do 24. 4. 2014 v Praze

Přístroj byl vyvinut s finanční podporou Technologické agentury ČR v rámci řešení projektu „Vývoj přístroje a metodiky na kontinuální stanovení vodní hodnoty sněhu v terénu“ řešeného v letech 2012-14. Vývoj byl realizován ve spolupráci s Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G. Masaryka, v. v. i. (VÚV) a Výzkumným ústavem lesního hospodářství, v. v. i., Výzkumnou stanicí Opočno (VÚLHM).