

Váhový srážkoměr MRW501

Základní vlastnosti

- Váhový princip měření
- Vysoká přesnost měření tekutých i tuhých srážek
- Datový i pulzní výstup
- Integrovaná akumuláční nádoba umožňující dlouhodobý automatický provoz bez nutnosti zásahu obsluhy
- Temperování prostoru vážené nádoby proti rosení
- Vytápění záchytného otvoru v zimním provozu
- Integrovaný datalogger
- Autodiagnostika systému
- Akustická signalizace provozních stavů
- Konstrukční i software řešení pro omezení vlivu větru
- Jednoduché připojení pomocí konektorů
- Celoroční provoz
- Ruční nebo automatické vypouštění měřené nádoby



Technické parametry:

Záchytná plocha	500 cm ²
Princip měření	Váhový
Rozsah měření srážek	0.05 ... ∞ mm Automatické přepouštění kapaliny mezi horní váženou a spodní akumuláční nádobou čerpadlem. Jednorázové souvislé srážky do nutnosti vypuštění – max. 120 mm. Je podporován přirozený výpar srážkové vody ze spodní akumuláční nádoby. Použitelný objem spodní akumuláční nádoby je 100 l (2000 mm srážek).
Max. intenzita srážek	Datový výstup - prakticky neomezeně v rámci reálných srážek Pulzní výstup: 30 mm/min., resp. 1800 mm/h
Rozlišení	Pracovní rozlišení 0.01 mm srážek Výstupní rozlišení 0.10 mm srážek
Přesnost měření srážek	±0,1 % v celém rozsahu
Parametry	Váživost: 0 – 11000 g (ml) což odpovídá 0 – 220 mm srážek Nelinearita: <0.20 % v celém rozsahu Teplotní kompenzace: ±0.04 mm srážek v celém rozsahu pracovních teplot

Servisní port	USB nebo RS232 (115200,8,N,1)	
Datový port	RS232 nebo RS485 (9600-115200,8,N,1) nebo SDI-12 (1200,7,E,1) RS485 a SDI-12 jsou galvanicky dělené 1.5 kV Možná rozšíření (na objednávku): 1) LAN port (RJ45) s (XPORT) 2) RS 232 s galvanickým oddělením 3) GPRS modem pro přenos dat na server spol. METEOSERVIS	
Pulsní výstup (nezávislý na datovém výstupu)	„Open solid-state relay“ s izolací min. 1.5 kV Doba trvání pulsu 100 ms, 0-400 V, max. 150 mA DC	
Komunikační protokoly	Binární - konfigurace, data z dataloggeru ASCII (Text) - výstup v nastaveném intervalu METDATA - výstup v nastaveném intervalu SDI-12 - verze 1.3	
Vstup detektoru deště	Pro zvýšení citlivosti srážkoměru v oblasti srážek velmi malé intenzity (pod 0,1mm/hod) je možno připojit externí detektor deště např. RDM2 (vstup je galvanicky dělený). Aktivace vstupu: - aktivní úrovní LOG1 = 5-15VDC/max 20mA - bezpotenciálovým kontaktem (I/O isolation: Min. 1,5 kV DC) - otevřeným kolektorem (pouze při napájení 12VDC)	
Doplňková měření	Teplota vzduchu v dolní nádobě Teplota límce srážkoměru Teplota vnitřního prostoru Teplota tenzometru	
Doplňkové funkce	Temperování vnitřního prostoru vážícího systému Přídavné vytápění pláště (volitelné), vhodné zejména do horských oblastí Šokové topení límce a vnitřního tubusu srážkoměru Korekce vlivu větru Vypouštění, blokování a reset zařízení vnějším tlačítkem Akustická a optická signalizace provozních stavů Simulovaný výstup detektoru srážek	
Datalogger	Integrovaný datalogger s kapacitou více než Interval ukládání volitelný: Kapacita Obvod RTC zálohovaný nezávislou baterií.	130 000 záznamů 1.....60 min. 90.....5400 dnů
Napájení	Elektronika, čerpadlo Vytápění	12 V DC nebo 24 V AC/DC 24-46 VAC
Příkon	Elektronika Čerpadlo Temperování vnitřního prostoru Šokové topení tubusu VOLITELNĚ – temperování vnějšího krytu srážkoměru (Temperování a šokové topení krytu nemají souběh).	<1.2 W 25 W 115 W 100 W 80 W
Provozní kapaliny	<u>Nemrznoucí kapalina</u> - umožňuje celoroční měření srážek. <u>Silikonový olej</u> - zvyšuje přesnost měření při dlouhodobých, srážkách s malou intenzitou. Omezuje vypařování srážkové vody z vážené nádoby. Ředění kapaliny ve vážené nádobě je řízeno AUTOMATICKY.	
Provozní teplota	-30°C...+60°C	
Stupeň krytí	Elektronika Ostatní části	IP65 IP45
Rozměry	Průměr Výška	600 mm 1000 mm
Váha	cca 30 kg	