

Regenschreiber mit Kippwaage

Genaue Niederschlagsmessung für die
Kanalnetz- und Einzugsgebietsüberwachung



Regenschreiber mit Kippwaage

Genaue Niederschlagsmessung für die Kanalnetz- und Einzugsgebietsüberwachung

Der Regenmesser liefert genaue Niederschlagsdaten in Echtzeit, um hydrologische Bewertungen, die Einhaltung von Umweltvorschriften und auch das Kanalnetz zu überwachen.

Jede Kippbewegung entspricht einem bekannten Niederschlagsvolumen (z.B. 0,2mm), was auch bei Ereignissen mit hoher Intensität eine konsistente Messung ermöglicht. Der Regenschreiber wird als komplette Einheit mit flacher Plattenbefestigung geliefert und ist für den langfristigen Einsatz in rauen Außenumgebungen ausgelegt.



Wichtige Anwendungen

Dieses Gerät unterstützt eine breite Palette von Anforderungen an die Umwelt- und Infrastrukturüberwachung, darunter:

- Durchflussmessungen für Kanal- und Entwässerungssysteme
- Hochwasserrisikoanalyse und Minderungsplanung
- Hydrologische Untersuchungen zu Flüssen und Einzugsgebieten
- Umweltüberwachung und regulatorische Berichterstattung

Energieversorgung

Der Regenmesser wird batteriebetrieben und verfügt über einen vor Ort austauschbaren Akkupack. Je nach Nutzung und Konfiguration kann sich die Batterielebensdauer auf bis zu 7 Jahre verlängern. Es ist kein Solarpanel erforderlich oder wird unterstützt.

Inbetriebnahme und Wartung

Der Regenmesser ist einfach zu bedienen und auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt. Er wird komplett montiert und vorkalibriert geliefert, mit allen notwendigen Montageteilen für die Flachplatteninstallation. Das Setup erfolgt mit einer speziellen App, die mit Android 14 oder höher kompatibel ist. Dies gewährleistet eine schnelle Konfiguration vor Ort, ohne daß ein PC erforderlich ist. Der Betrieb erfordert nur minimale Wartung – in der Regel nur eine regelmäßige Reinigung und Inspektion des integrierten Insektenfilters. Die robuste Konstruktion und die Remote-Update-Funktionen reduzieren den Bedarf an Vor-Ort-Wartungen weiter.

Technische Spezifikationen

Art der Messung	Kippwaage (SBS314)
Auflösung	0.2 mm pro Kippung (verschiedene Auflösungen optional)
Genauigkeit	±3% up to 120 mm/hr (Class A)
Kommunikation	2G / 4G / NB-IoT / LTE-M
Datenausgang	Kumulierter Niederschlag , Ereigniserfassung mit Zeitstempel
Speicherintervall	konfigurierbar
Energieversorgung	Lithium Batterie, austauschbar
Batteriestandzeit	Bis zu 7 Jahren (konfigurationsabhängig)
Gehäuse	ASA oder pulverbeschichtetes Aluminium
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-20°C to +60°C
Montage	Montageplatte
Abmessungen	450 mm (L) x 300 mm (W) x 480 mm (H); Auffangtrichter Durchmesser 200 mm

