



Niederschlagsmesssysteme

Niederschlagsgeber und Regendatensammler

- Wipp- oder Wägesystem
- Hochgenaue Regenmesser mit Impulsausgang (0,1 mm oder 0,2 mm)
- Langzeitstabilität
- Datenerfassung mittels Regendatensammler UnilogLight zur digitalen Abspeicherung der Impulse vom Regenmesser
- Heizung und Vogelschutz optional
- Standfuß mit Tür oder Standsäule
- Optional: Übertragung der gemessenen Daten via GSM/GPRS oder Satellit möglich



RG 50 - Niederschlagsgeber nach dem Wippsystem

Hochgenauer Regenmesser mit Impulsausgang, als Geber für Datensammlersysteme (z.B. UnilogLight) und Fernübertragungsanlagen (GSM/GPRS, Sat etc.), einseitig kugelgelagerte Wippe aus Kunststoff mit Libelle und Justierschraube. Der Niederschlagsgeber kann optional mit einer Heizung ausgestattet werden, für den Einsatz in kalten Regionen, in denen Frostgefahr besteht.

Gehäuse:	Alu, lackiert
Auffangfläche:	200 cm ² , optional 400 cm ²
Auflösung:	1 Kippimpuls = 0,1 mm Niederschlag oder 1 Kippimpuls = 0,2 mm Niederschlag
Heizung:	15 W, 24 V, Schaltpunkt +4° C, Schalthysterese +3 °C
Kontaktbelastung:	3 W
Schaltgleichspannung:	150 V
Schaltgleichstrom:	0,25 A



Wippsystem

Ausgang:	Reedkontakt Impulsgeber (potentialfrei)
Kippwaage:	aus Kunststoff
Maße:	Höhe 346 mm, Ø 205 mm
Gewicht:	3,9 kg

RG 100 - Niederschlagsgeber nach dem Wippsystem

SEBA Niederschlagsgeber mit eingebautem Wippsystem. Spezialgehäuse aus Aluminiumguss mit einem Maximum an Kompaktheit und Sicherheit. Der bewährte SEBA-Sicherheitsverschluss verhindert den unbefugten Zugriff. SEBA-Datensammler lassen sich einfach innerhalb des Gehäuses montieren (z.B UnilogLight, UnilogCom)



Auffangfläche:	200 cm ² , 400 cm ² oder 500 cm ²
Registrierzeit:	vom Datensammlertyp abhängig (z.B. UnilogLight, UnilogCom)
Ausgang:	Impuls potentialfrei
Auflösung:	1 Impuls = 0,1 mm oder 1 Impuls = 0,2 mm
Sammelgefäß:	Kunststoff 5 Liter
Messgefäß:	(DIN 58667) Kunststoff, 200 cm ³ = 10 mm Niederschlag

Abmessungen:	(Höhe, Breite, Tiefe) 620 x 225 x 285 mm
Gewicht:	13 kg

TRwS - Niederschlagsgeber nach dem Wägesystem

	TRwS 30_200 / TRwS 30_400	TRwS 10_200 / TRwS 10_500
Messprinzip	Wägesystem	
Volumen	30 l	30 l
Auffangbehälter	30 l	10 l
Auffangfläche	200 cm ² / 400 cm ²	200 cm ² / 500 cm ²
Erfassbare Niederschlagsmenge	1500 mm / 750 mm	500 mm / 200 mm
Absolute Genauigkeit	±0,1%	
Genauigkeit Niederschlagintensität	0,025 mm / min	
Maximale Regenintensität	120 mm / min	
Auflösung	0,001 mm	
Messelement	DMS-Messzelle (Wägezelle)	
Abmessungen (Ø Durchmesser x Höhe)	Ø 385 mm x 635 mm	Ø 355 mm x 535 mm
Gewicht	11 kg	8,5 kg
Betriebstemperatur	-40...+70°C (mit Heizung)	
Lagertemperatur	-50...+70°C	
Luftfeuchtigkeit	0...100%	
Schutzart	IP65 (Wägezelle: IP68)	
Stromversorgung	8 ... 28 VDC / 7mA average	
Stromversorgung Heizung	12W / 12V, 48 W/24V	
Impulsausgang	Umax 30 V / Imax 300 mA	
Ausgänge / Schnittstellen	SDI-12, RS-485, ModBus, Bluetooth LE, USB (optional)	
Protokolle	MODBUS RTU, MODBUS ASCII, SDI-12, RS485 legacy MPS/ASCII	
<i>Optionen: Umgebungstemperaturmessung – 40...+70 °C (±0,5 °C) und Abschätzung der Windgeschwindigkeit</i>		

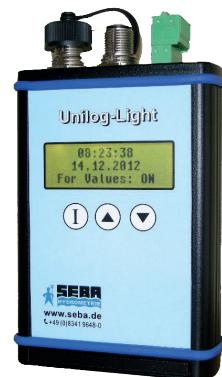


Regendatensammler UnilogLight

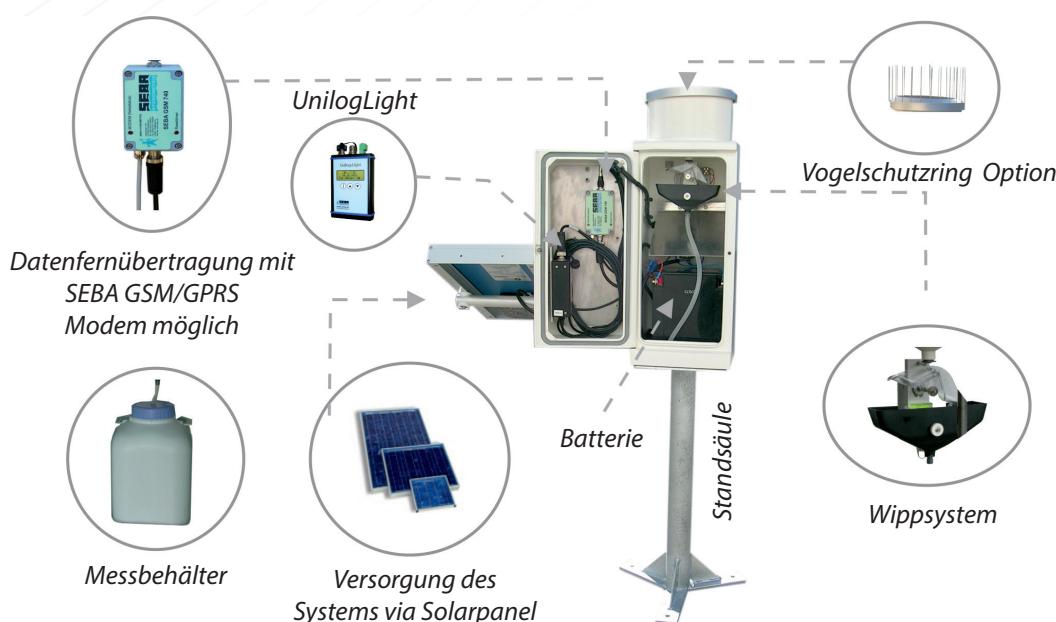
Zur digitalen Abspeicherung von Niederschlags - Kippwaagen
- Impulsen zusammen mit Datum und Uhrzeit. Der Unilog-Light besticht durch seine einfache Bedienung, hohe Betriebssicherheit, ein robustes, kompaktes Gehäuse mit wasserdichter Folientastatur.

Technische Daten siehe Broschüre UnilogLight

Komplette Messstation



SEBA Niederschlagsmessgeräte in Kombination mit einem Datensammler und Fernübertragung - alles aus einer Hand.



Eine detaillierte Beschreibung unserer Datenfernübertragungslösungen entnehmen Sie bitte einem separaten Prospekt.

Optionen

Heizungen und Zubehör:

- **Heizung RG100**, zur Beheizung des Innenraumes bei Winterbetrieb, 2-Punkt-Regelung mit Thermistorschalter, 60 Watt Heizleistung, 24 V Spannungsversorgung
- **Trichterheizung** (RG 50 oder RG 100), zum Abtauen fester Niederschläge, 15 Watt Heizleistung
- **Messringheizung**
- **Netzgerät IP 40**, 220/24 VAC / 200 VA zur Spannungsversorgung der Heizung
- **Netzgerät IP 64**, 220/24 VDC / 60 VA zur Aussenmontage geeignet
- **Vogelschutz** mit Klemmring
- **Wippeneinheit** zum zusätzlichen oder nachträglichen Einbau als Geber für Datensammler oder Datenfernübertragungsanlagen. Technische Daten wie bei RG 100.

Für alle Typen mit Kippwaage:

- **Impuls/Strom-Wandler**, Ausgang 0/4-20 mA = 0-10 mm Niederschlag, konfigurierbar auf 50-1600 Impulse, Spannungsversorgung 220 V oder 24 V.

Für RG 50 / RG 100:

- **Standsäule 2"** mit Flansch: Gesamthöhe incl. Geber 1.200 mm zur sicheren Montage des Regengebers

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten

Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de