



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



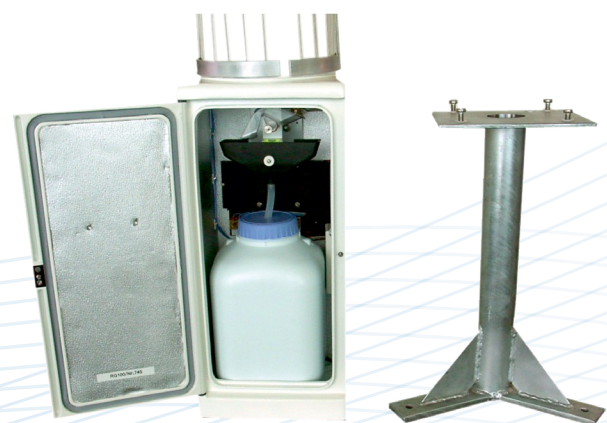
Wippsystem

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

TRW - Niederschlagsgeber nach dem Wägesystem

Der nach dem Wägesystem arbeitende TRW eignet sich für alle Arten von Niederschlag: flüssig, fest oder gemischt.

Auffangfläche:	200 cm²	500 cm²	200 cm²	400 cm²
Regenmessbereich:	750 mm	250 mm	1500 mm	750 mm
Dimensionen (mm):	Ø 360 x 540	Ø 360 x 380	Ø 385 x 650	Ø 385 x 610
Gewicht:	8 kg	8 kg	9,5 kg	9,5 kg
Genauigkeit (absolut):	± 0,1 %			
Genauigkeit (relativ):	± 1%			
Max. Regenintensität:	120 mm / min			
Auflösung:	0,001 mm / 0,01 mm			
Serielle Schnittstelle:	SDI-12			
Impulsausgang:	1; 0,1; 0,01 mm			
Feuchtigkeit:	0-100 %			
Stromversorgung:	5...30 VDC / max 4 mA @ 12 V			
Schutzklasse:	IP 65			
Stromverbrauch:	0,4 Ah/Tag			
Heizung:	optional			
Betriebstemperatur:	-40 °C ... +70 °C (mit Heizung)			
Lagertemperatur:	-40 °C ... +70 °C			



Wägesystem - TRW 200 / 750 mm



Wägesystem - TRW 500 / 250 mm

Regendatensammler UnilogLight

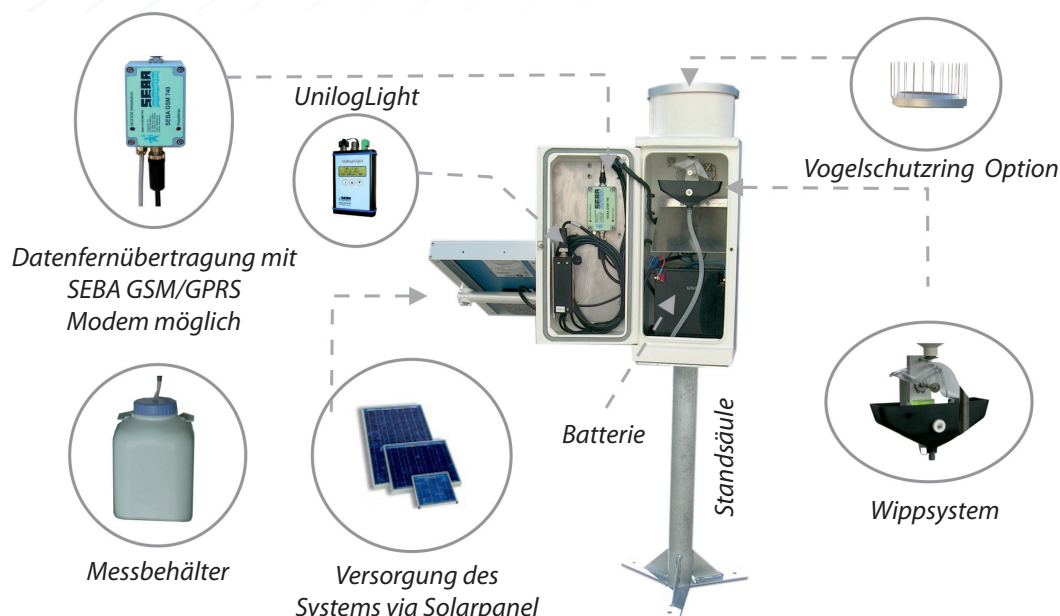
Zur digitalen Abspeicherung von Niederschlags - Kippwaagen - Impulsen zusammen mit Datum und Uhrzeit. Der Unilog-Light besteht durch seine einfache Bedienung, hohe Betriebssicherheit, ein robustes, kompaktes Gehäuse mit wasserdichter Folientastatur.

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