



# 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.

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



Wippsystem

<b>Ausgang:</b>	Reedkontakt Impulsgeber (potentialfrei)
<b>Kippwaage:</b>	aus Kunststoff
<b>Maße:</b>	Höhe 346 mm, Ø 205 mm
<b>Gewicht:</b>	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)

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



<b>Abmessungen:</b>	(Höhe, Breite, Tiefe) 620 x 225 x 285 mm
<b>Gewicht:</b>	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 cm² / 400 cm²	200 cm² / 500 cm2
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	
Optionen: Umgebungstemperaturmessung – 40...+70 °C (±0,5 °C) und Abschätzung der Windgeschwindigkeit		



## Regendatensammler UnilogLight

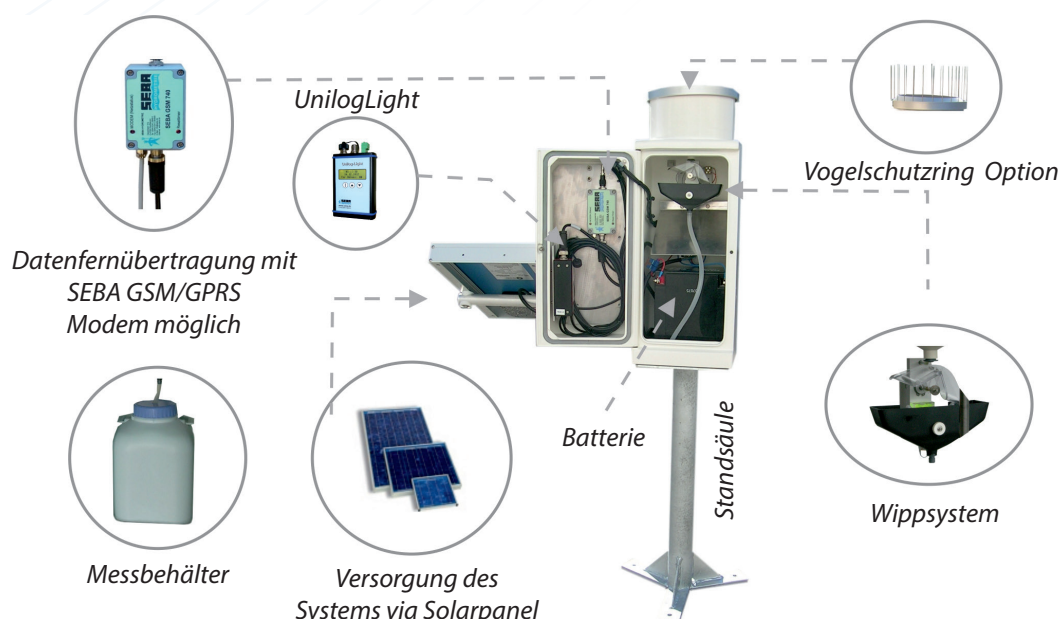
Zur digitalen Abspeicherung von Niederschlags - Kippwaagen - Impulsen zusammen mit Datum und Uhrzeit. Der Unilog-Light besteht durch seine einfache Bedienung, hohe Betriebssicherheit, ein robustes, kompaktes Gehäuse mit wasserdichter Folientastatur.

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](mailto:info@seba.de) • Web: [www.seba.de](http://www.seba.de)