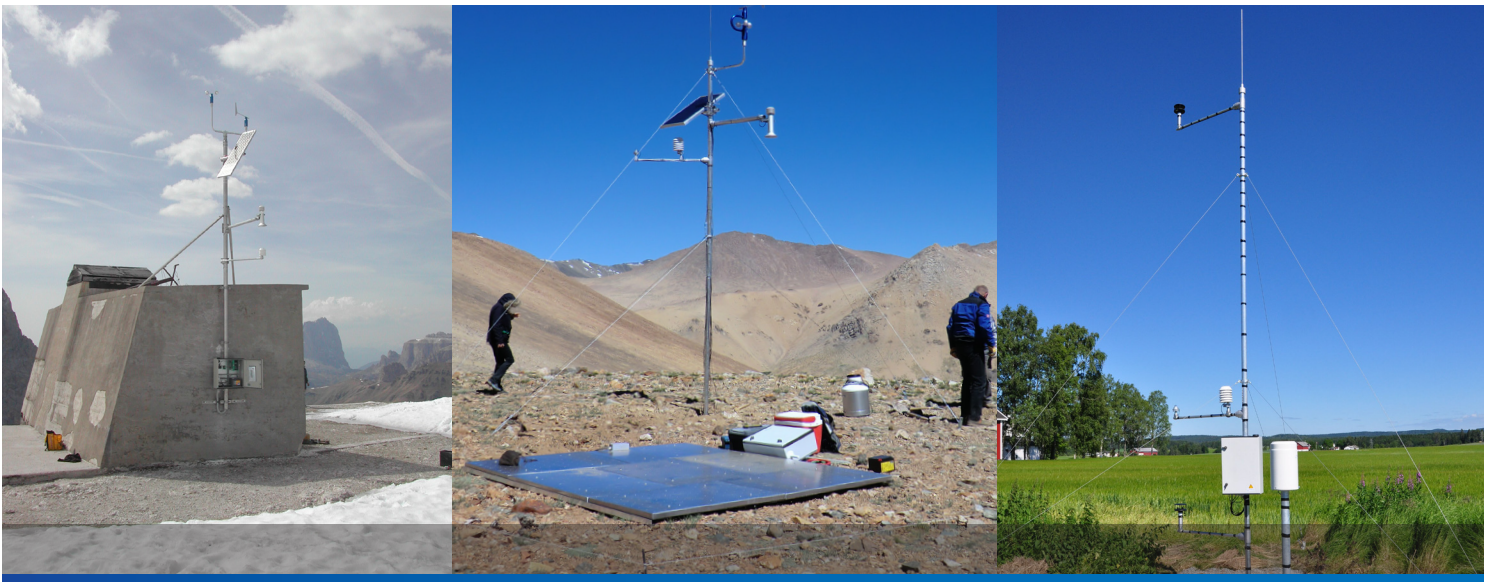




Automatische Wetterstation Typ AWS

mit meteorologischen Messwertgebern

- WMO-konform
- Robuste Wetterstation bestehend aus meteorologischen Sensoren, SEBA-Messdatensammler, Datenfernübertragung (Option), autarker Stromversorgung, Schutzgehäuse und Mast
- Sensoren: Niederschlag, Luftdruck, Lufttemperatur/-feuchte, Windrichtung/-geschwindigkeit, Bodentemperatur, Globalstrahlung, Verdunstung, Schneehöhe, Schneewaage, Schneetemperatur u.a.

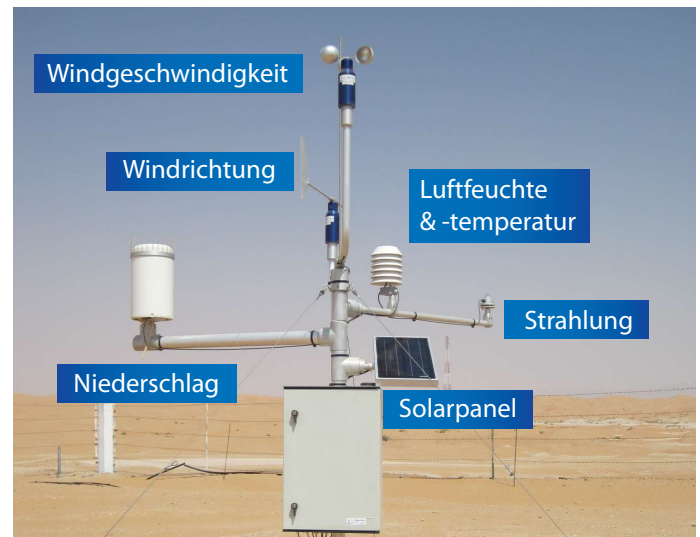


Meteorologische Stationen

Weltweit werden Klimadaten zur Berechnung von Wasserhaushalts- und Energiebilanzen erhoben. Die Erfassung der Wasserhaushaltsbilanz bildet eine notwendige Grundlage für hydrologische Vorhersagen, Wasserhaushaltsuntersuchungen und Ressourcenmanagement.

Für die Erhebung verlässlicher Klimadaten sind unsere Wetterstationen mit Messsensoren von hochwertiger Qualität ausgerüstet. Die Art und Genauigkeit unserer Sensoren sowie der systematische Aufbau unserer Wetterstationen entspricht den Richtlinien der World Meteorological Organization (WMO). Um die Qualität dieser Messsysteme auch künftig halten zu können, fließen an den Messstationen gewonnene Erkenntnisse in die Verbesserung bestehender und Konzeption zukünftiger Messsensoren ein.

Aufgrund der konsequenten Umsetzung sind Messsysteme aus dem Hause SEBA HYDROMETRIE bereits seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz.



UnilogCom

Datensammler zur Speicherung und Datenfernübertragung analoger und digitaler Messwerte


- Universell einsetzbarer, leistungsstarker Mehrkanal-Datensammler mit integriertem Mobilfunkmodem
- Großer 16 MB-Ringspeicher für ca. 1.120.000 Messdaten
- Kompaktes, platzsparendes Kunststoffgehäuse zur Wandmontage
- Hinterleuchtetes LC-Display mit drei Multifunktionstasten zur Anzeige aktueller Messwerte und Systemzustände
- Übertragungsoptionen: mobiler Datenabruf, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, SMS-Alarmierung
- Anschlussmöglichkeit von digitalen und analogen Sonden

Technische Daten siehe Prospekt UnilogCom




Wind-Kombigeber-Ultraschall

Windrichtungsgeber / Windgeschwindigkeitsgeber


Ausgaberate:	1, 2, 4 Hz	NMEA O/P (Protokoll):	ja	
Windgeschwindigkeitsbereich:	0-60 m/s bei einer Auflösung von 0,01 m/s	Analoge Ausgänge (optional):	2	
Windrichtungsbereich:	0-359° ohne Totbereich bei einer Auflösung von 1°	Schutzklasse:	IP 65	
Betriebstemperatur:	-35 °C bis +70 °C	Material:	Luran (Kunststoff)	
Digital-Schnittstellen (optional):	RS 232 / RS 422 / RS 485 / SDI-12	Maße / Mastaufnahmebohrung:	142 x 160 mm / 44,45 mm	

Wind

Windrichtungsgeber


Windgeschwindigkeitsgeber:	Messbereich 0-75 m/s	
Ausgang:	4-20 mA	
Maße:	Ø 212 mm, Höhe 130 mm	

Windgeschwindigkeitsgeber

Windgeschwindigkeitsgeber:	Drehwinkel 0 - 360°	
Ausgang:	4-20 mA	
Maße:	226,4 mm, Gesamthöhe 181 mm	


Kombinierter Luftfeuchte- / Lufttemperaturfühler

Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchte / - Temperatur (auch einzeln erhältlich)

	Feuchte:	Temperatur:	
Messbereich:	0 - 100 % r.F. andere Meßbereiche a.A.	-40 °C bis +80 °C andere Meßbereiche a.A.	
Messprinzip:	kapazitiv	resistiv	
Auflösung:	0,1 % r.F.	0,1 °C	
Genauigkeit:	± 2,5 % (von 10 % bis 96 % r.F.)	±0,3 °C (bei 20 °C)	
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C	
Versorgung:	3,6 - 30 VDC	3,6 - 30 VDC	
Ausgang:	0 - 1 V	0 - 1 V	
Aufnehmermaterial:	Aluminium	Aluminium	
Maße:	Ø 12, Länge 140 mm	Ø 12, Länge 140 mm	

Luftdruck

Barogeber zur Erfassung des Luftdrucks

Sensor:	Barosensor	
Messprinzip:	Absolutdruck	
Messbereich:	10-1100 hPa	
Messgenauigkeit:	Absolute Genauigkeit: ± 1,5 hPa (700... 1100 hPa, 25 °C)	
	Relative Genauigkeit: ± 0,5 hPa (700... 1100 hPa, 25 °C)	
Temperaturfehler:	± 1 hPa, 0...+50 °C, +3/-1 hPa, -40 °C...+85 °C	
Ausgang:	4-20 mA	

Bodentemperatur

Erbodentemperaturfühler zur Messung der Bodentemperatur in unterschiedlichen Tiefen

Material:	Kunststoff	Einsatztiefe:	20 / 30 / 60 / 110 / 160 / 210 / 310 mm
Genauigkeit:	0,3 °C	Messbereich:	-30 °C bis +70 °C oder andere
Versorgung:	5 - 24 VDC	Ausgang:	0 - 100 mV

Niederschlag

Niederschlagsgeber Typ RG 50

Hochgenauer Regenmesser mit Impulsausgang, als Geber für Datensammlersysteme und Fernübertragungsanlagen, einseitig kugelgelagerte Wippe mit Libelle und Justierschraube. Optional mit Heizung.

Auffangfläche:	200 cm ²		Schaltgleichstrom:	0,25 A	
Auflösung:	1 Kippimpuls = 0,1 mm Niederschlag		Ausgang:	Reedkontakt Impulsgeber (potentialfrei)	
Heizung:	17 W, 24 V, Schalterpunkt +4 °C, Schalthysterese +3 °C		Kippwaage:	aus Kunststoff	
Kontaktbelastung:	3 W		Maße:	Höhe 346 mm, Durchmesser 205 mm	
Schaltgleichspannung:	150 V		Gewicht:	3,9 kg	

Zur Niederschlagserfassung sind weitere 8 Messsysteme lieferbar. Bitte separaten Prospekt anfordern!

Strahlung

Globalstrahlungsgeber zur Messung der Globalstrahlung im Spektralbereich

Spectral Bereich:	285...3000 x 10 ⁻⁹ m	Temperaturdrift:	< ± 3 % (-10...+40 °C)
Betriebstemperatur:	-40...+80 °C	Ausgang:	analogue mV
Messbereich:	0 ... 2000 W/m ²		

Verdunstung

Verdunstungspfanne „Class A“

Zur Ermittlung der Verdunstung. Mit seitlich angebrachtem Schwimmerrohr. Der integrierte Präzisionsniveaugeber liefert ein elektrisches Signal, analog zum Wasserstand der Pfanne.

Messbereich:	0 - 150 mm		Ausgang:	0 - 1 V optional 0 - 5 KOhm
Genauigkeit:	1 mm		Material:	V2A nichtrostender Stahl
Temperatureinsatzbereich:	0 - 70 °C		Maße:	Ø 1206,5 mm, Höhe 254 mm
Versorgung:	5 - 24 V		Schwimmerrohr:	Ø 346 mm, Höhe 1000 mm

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