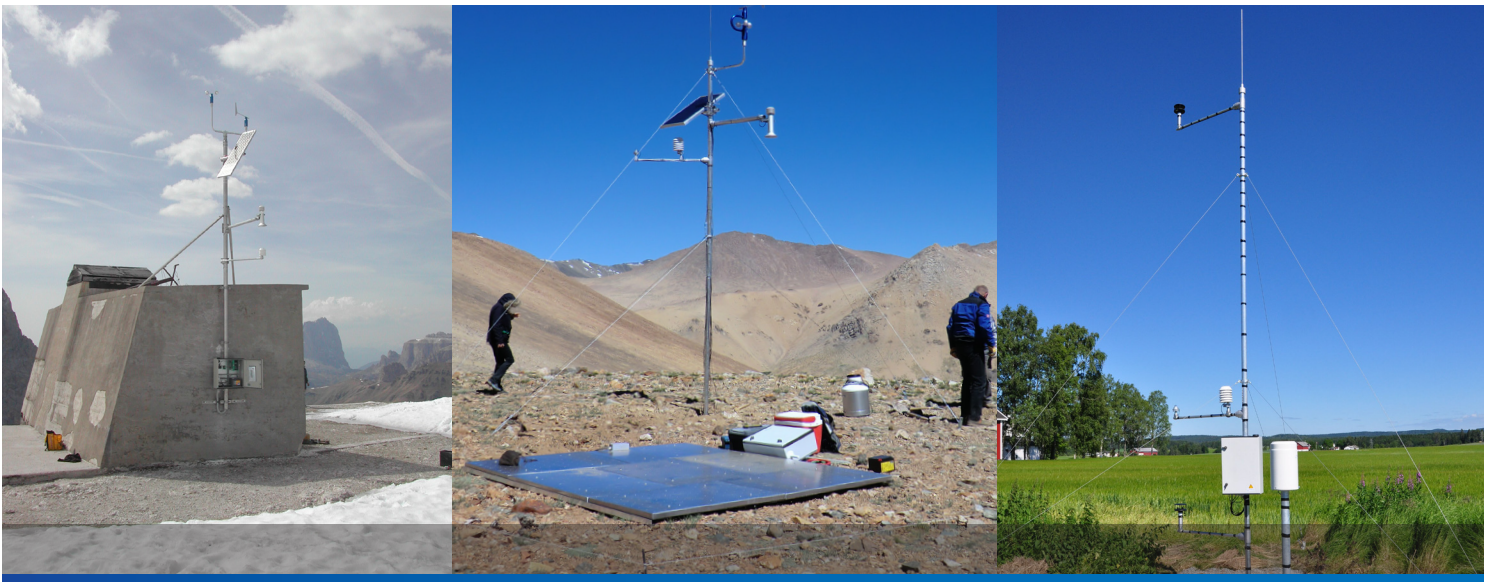




Estaciones Meteorológicas Tipo AWS

con instrumentos meteorológicos de medición

- De conformidad con la OMM
- Estación meteorológica robusta que consta de sensores meteorológicos, data logger SEBA, transmisión de datos (opcional), fuente de alimentación independiente, caja de protección y columna
- Sensores: precipitaciones, presión del aire, temperatura del aire/humedad, dirección del viento/velocidad, temperatura del suelo, radiación global, evaporación, profundidad de la nieve, peso de la nieve, temperatura de la nieve, etc.



Sensores Meteorológicos

En todo el mundo los datos climatológicos son tomados para calcular el gasto hídrico de cada cuenca y el balance de energía disponible. La recogida de datos del gasto hídrico constituye una base obligatoria para los pronósticos hidrológicos, análisis del gasto hídrico y la administración de dichos recursos.

Para un censo seguro de los datos climáticos, nuestras estaciones meteorológicas son equipadas con sensores de alta calidad. Las características y la exactitud de nuestros sensores, así como la construcción sistemática de nuestra estación meteorológica, corresponden a las directivas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM/WMO).

Para mantener en el futuro, los conocimientos adquiridos contribuyen a la mejora de los sensores actualmente existentes, así como a la creación de sistemas futuros.

Gracias a este progreso constante los sistemas de medida de SEBA HYDROMETRIE se utilizan en todo el mundo desde hace décadas.



UnilogCom

Data logger para el almacenamiento y la transmisión

- Aplicaciones de gran alcance, registrador de datos multicanal de gran capacidad, con módem móvil integrado
- Memoria circular 16 MB gran capacidad, para realizar alrededor de 1.120.000 mediciones
- Carcasa de plástico compacto para montaje en pared
- Pantalla LCD retroiluminada con tres botones multifunción para visualización de los valores actuales y del estado del sistema
- Opciones de transferencia de llamadas: Descarga a través de datos móviles, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, alarmas SMS
- Conectividad de sondas digitales y analógicas



Anemómetros ultrasónicos combinados

dirección del viento / velocidad del viento

Salida:	1, 2, 4 Hz
Velocidad de viento:	0-60 m/s en una resolución de 0,01 m/s
Dirección de viento:	0-359° sin area muerta en una resolución de 1°
Temperatura de funcionamiento:	-35 °C ... +70 °C
Interfaces digitales (opcional):	RS 232 / RS 422 / RS 485 / SDI-12

NMEA O/P (protocolo):	sí
Salidas analógicas (opcional):	2
Clase de protección:	IP 65
Material:	Luran (plástico)
Dimensiones:	142 x 160 mm / 44,45 mm



Viento

Sensor de dirección de Viento

Sensor de velocidad:	rango de medida 0-75 m/s
Salida:	4-20 mA
Medidas:	Ø 212 mm, altura 130 mm



Sensor de Velocidad de Viento

Sensor de dirección:	ángulo de rotación 0 - 360°
Salida:	4-20 mA
Medidas:	226,4 mm, altura total 181 mm



Humedad del Aire / Sensor de Temperatura del Aire

Para medir la humedad relativa del aire y la temperatura (sensores separados pueden ser adquiridos)

	Humedad:	Temperatura:
Rangos de medida:	0 - 100 % hum. rel otros intervalos bajo pedido	-40 °C hasta +80 °C otros intervalos bajo pedido
Principio:	capacitivo	resistivo
Resolución:	0,1 % hum. rel	0,1 °C
Precisión:	± 2,5 % (entre 10 % y 96 % h.r.)	± 0,3 °C (20 °C)
Funcionamiento:	-40 °C a +80 °C	-40 °C a +80 °C
Salida:	0 - 1 V	0 - 1 V
Pick/up-material:	aluminio	aluminio
Dimensiones::	Ø 12, longitud 140 mm	Ø 12, longitud 140 mm



Presión Atmosférica

Sensor de presión para medición de la presión atmosférica

Principio de medición:	presión absoluta	
Rango de medición:	10 a 1100 hPa	
Precisión de medición:	Exactitud absoluta:	±1,5 hPa (700... 1100 hPa, 25 °C)
	Precisión relativa:	± 0,5 hPa (700 ... 1100 hPa, 25 °C)
Error de temperatura:	± 1 hPa, 0 ... +50 °C, +3/-1 hPa, -40 °C...+85 °C	
Salida:	4-20 mA	



Temperatura del Suelo

Sensor de temperatura del suelo, para medición de la temperatura del suelo a diferentes profundidades

Material:	plástico	Profundidades:	20 / 30 / 60 / 110 / 160 / 210 / 310 mm
Precisión:	0,3 °C	Rango de medida:	-30 °C hasta +70 °C, u otros
Alimentación:	5 - 24 VDC	Salida:	0 - 100 mV

Precipitación

Pluviómetro tipo RG-50

Pluviómetro de alta precisión con salida de pulsos, diseñado para sistemas de datalogger y de instalaciones con transmisión de datos, sistema de balancín con nivel y observación de nivelación correcta. Con calefacción opcional.

Área de colecta:	200 cm ²		Corriente continua:	0,25 A	
Resolución:	1 impulso de balancín = 0,1mm precipitación		Salida:	transmisor de impulsos por contacto hermético tipo Reed (sin potencial)	
Calefacción:	17 W, 24 V, conexión +4 °C, histéresis +3 °C		Balancín:	material plástico	
Carga de contacto:	3 W		Dimensiones:	altura 346 mm, Ø 205 mm	
Tensión continua:	150 V		Peso:	3,9 kg	

Para grabaciones de lluvia hasta 8 diferentes sistemas están a su disposición. Por favor pregunte por la ficha técnica de cada uno de ellos.

Radiación


Sensor de Radiación Global para medida de la radiación global en rango spectral

Spectral rango de medida:	285...3000 x 10 ⁻⁹ m	Dependencia de temperatura :	< ± 3 % (-10...+40 °C)
Temperatura de funcionamiento:	-40 ... +80 °C	Salida:	mV analógico
Rango de medida:	0 ... 2000 W/m ²		

Evaporación

Tanque de Evaporación „Clase A“

Para medir la evaporación. Con tubo lateral flotador. El levantador de precisión integrado da una señal analógicamente al nivel de agua del tanque.

Rango medida:	0 - 150 mm		Salida:	0 - 1 V opcional 0 - 5 KOhm
Precisión:	1 mm		Material:	V2A nichtrostender Stahl
Temperatura Funcionamiento:	0 -70 °C		Dimensiones:	Ø 1206, 5 mm, altura 254 mm
Alimentación:	5 - 24 V		El flotador:	Ø 346 mm, altura 1000 mm

Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.

Contacto:

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