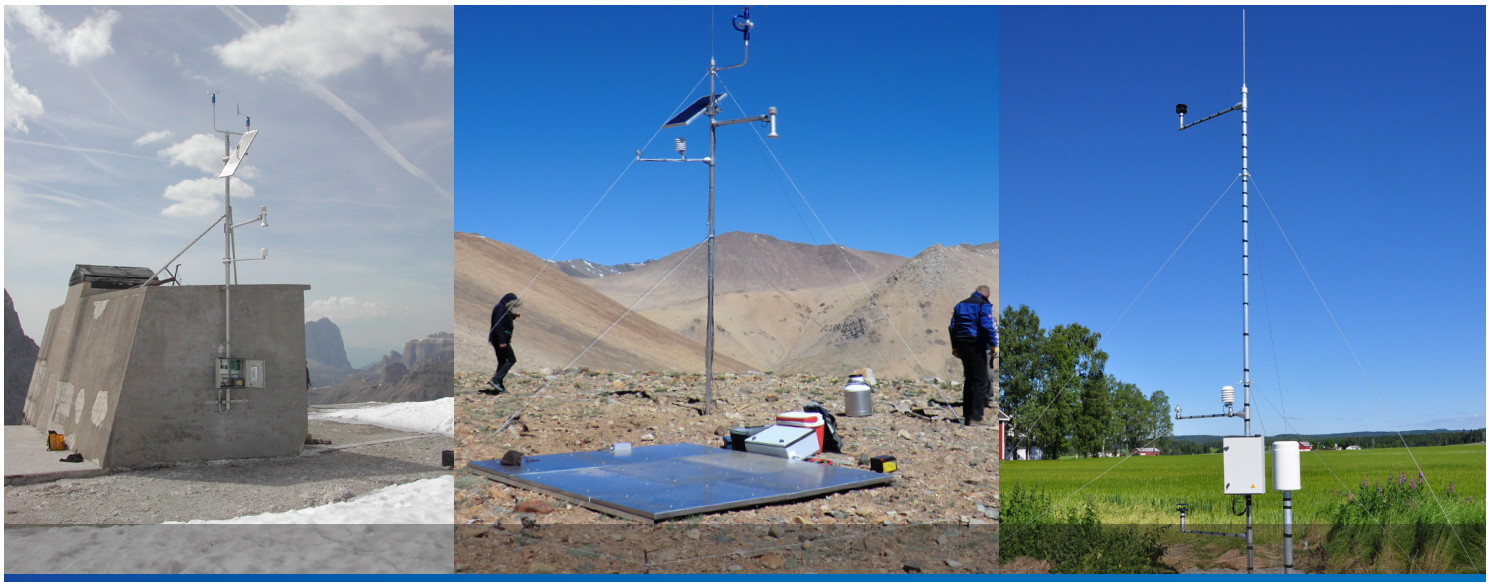




## Station météorologique complète Type AWS avec des capteurs météorologiques

- Conforme OMM
- Station météorologique robuste constituée de capteurs météorologiques, d'un collecteur de données SEBA, de la transmission de données à distance (en option), d'une alimentation autonome, d'un boîtier de protection et d'un mât
- Capteurs : précipitations, pression atmosphérique, température et humidité de l'air, direction et vitesse du vent, température du sol, rayonnement global, évaporation, hauteur de neige, balance à neige, température de la neige, etc.



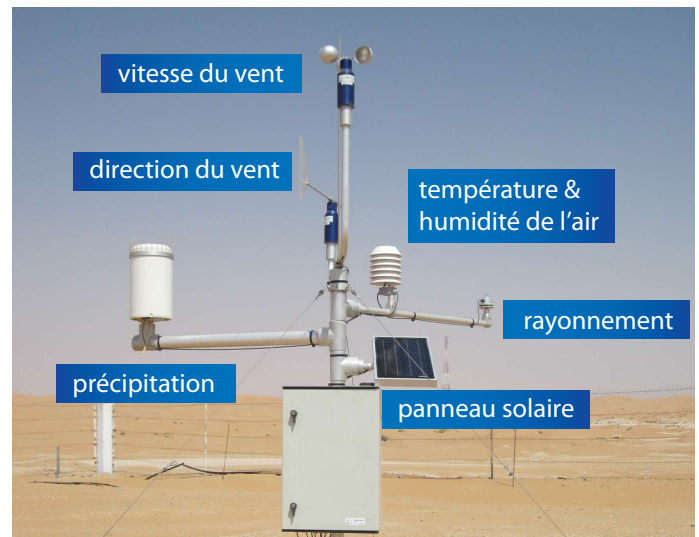
## Stations météorologiques

Les réserves hydrologiques et les bilans énergétiques sont calculés à partir de données climatiques en provenance du monde entier. La saisie du bilan hydrologique constitue une base indispensable pour effectuer des prévisions, de la recherche et de la gestion des ressources dans le domaine de l'hydrologie.

Pour acquérir des données climatiques sûres, nos stations météorologiques sont équipées de capteurs de grandes qualités. Le genre et la précision de nos capteurs ainsi que le montage systématique de nos stations météorologiques répondent aux exigences du World Meteorological Organization (WMO).

Pour maintenir à l'avenir le haut niveau de qualité de ces systèmes de mesures, les observations relevées sur les stations en service servent dans l'amélioration et la conception des futurs capteurs.

En raison des innovations perpétuelles, les systèmes de mesures de la société SEBA HYDROMETRIE sont installés depuis des décennies dans le monde entier.



## UnilogCom

### Enregistreur de données pour le stockage et la transmission de données analogiques et numériques

- Collecteur de données universel, puissant et multi-canaux avec modem cellulaire intégré
- Mémoire en boucle 16 MB pour environ 1.120.000 données de mesure
- Boîtier en plastique compact permettant des économies d'espace pour le montage au mur
- Écran rétroéclairé LCD avec trois touches multifonctions pour afficher les valeurs de mesure actuelles et les états du système
- Options de transmission : Téléchargement via des données mobiles, FTP-Push, TCP-Push, SMS-Push, alarme SMS
- Possibilité de connexion de sondes numériques et analogiques



# Vent - ultrasons

## Capteur pour la direction et la vitesse du vent

<b>Fréquence:</b>	1, 2, 4 Hz
<b>Plage de mesure (vitesse):</b>	0-60 m/s
<b>Plage de mesure (direction):</b>	0-359°
<b>Température de fonctionnement :</b>	-35 °C à +70 °C
<b>Interfaces digitales (en option):</b>	RS 232 / RS 422 / RS 485 / SDI-12

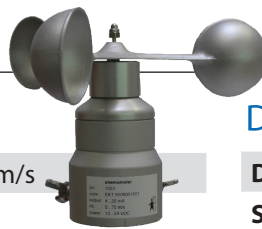
<b>NMEA O/P (Protocol):</b>	oui
<b>Sorties analogiques (en option):</b>	2
<b>Indice de protection:</b>	IP 65
<b>Material:</b>	Luran (plastiques)
<b>Dimensions / Diamètre de fixation:</b>	142 x 160 mm / 44,45 mm



# Vent

## Capteurs de vitesse

<b>Vitesse du vent:</b>	plage de mesure 0-75 m/s
<b>Sortie:</b>	4-20 mA
<b>Dimensions:</b>	Ø 212 mm, hauteur 130 mm



## Direction du vent

<b>Direction du vent:</b>	0 - 360°
<b>Sortie:</b>	4-20 mA
<b>Dimensions:</b>	Ø 226,4 mm, hauteur 181 mm



# Température / Humidité de l'air

pour la mesure de l'humidité atmosphérique / - température (aussi disponible séparément)

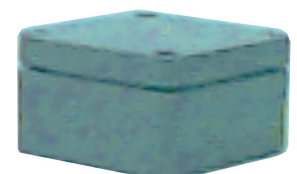
	Humidité:	Température:
<b>Plage de mesure:</b>	0 - 100 % r.F. ou sur demande	-40 °C à +80 °C ou sur demande
<b>Principe de mesure:</b>	capacitif	résistif
<b>Résolution:</b>	0,1 % r.F.	0,1 °C
<b>Précision:</b>	± 2,5 % (de 10 % à 96 % r.F.)	± 0,3 °C (avec 20 °C)
<b>Température d'utilisation:</b>	-40 °C à +80 °C	-40 °C à +80 °C
<b>Alimentation:</b>	3,6 - 30 VDC	3,6 - 30 VDC
<b>Sortie:</b>	0 - 1 V	0 - 1 V
<b>Matériaux:</b>	aluminium	aluminium
<b>Dimensions:</b>	Ø 12, longueur 140 mm	Ø 12, longueur 140 mm



# Pression atmosphérique

<b>Principe de mesure:</b>	Pression absolue	
<b>Plage de mesure:</b>	10-1100 hPa	
<b>Précision de mesure:</b>	<b>Précision absolue:</b>	± 1,5 hPa (700... 1100 hPa, 25 °C)
	<b>Précision relative:</b>	± 0,5 hPa (700... 1100 hPa, 25 °C)

<b>Erreur de température:</b>	± 1 hPa, 0...+50 °C, +3/-1 hPa, -40 °C ...+85 °C
<b>Sortie:</b>	4-20 mA



# Température du sol

Capteur pour la mesure de la température du sol dans des profondeurs différentes

<b>Matériaux:</b>	plastique	<b>Profondeur:</b>	20 / 30 / 60 / 110 / 160 / 210 / 310 mm
<b>Précision:</b>	0,3 °C	<b>Plage de mesure:</b>	-30 °C à +70 °C ou sur demande
<b>Alimentation:</b>	5 - 24 VDC	<b>Sortie:</b>	0 - 100 mV

# Précipitations

pluviomètre Type RG 50

Capteur pluvio avec sortie d'impulsion. Système de basculement avec des roulements à billes et niveau d'eau.

<b>Surface de collecte:</b>	200 cm <sup>2</sup>		<b>Courant:</b>	0,25 A	
<b>Précision:</b>	1 impulsion = 0,1 mm précipitation		<b>Sortie:</b>	contact d'impulsion	
<b>Chauffage:</b>	17 W, 24 V		<b>Système auget basculent:</b>	plastique résistant	
<b>Contact:</b>	3 W		<b>Dimensions:</b>	hauteur 346 mm, diamètre 205 mm	
<b>Tension:</b>	150 V		<b>Poids:</b>	3,9 kg	

# Rayonnement

pour la mesure du rayonnement global dans une plage

<b>Plage spectrale:</b>	285...3000 x 10 <sup>-9</sup> m	<b>Dérive:</b>	< ± 3 % (-10...+40 °C)
<b>Température d'utilisation:</b>	-40...+80 °C	<b>Sortie / Sensibilité nominale:</b>	analogique mV
<b>Plage de mesure:</b>	0..2000 W/m <sup>2</sup>		

# Évaporation

Bac d'évaporation „Class A“

Pour mesurer l'évaporation dans un tube avec un flotteur.

<b>Plage de mesure:</b>	0 - 150 mm		<b>Température d'utilisation:</b>	0 - 70 °C
<b>Sortie:</b>	0 - 1 V optional 0 - 5 KOhm		<b>Dimensions:</b>	Ø 1206,5 mm, hauteur 254 mm
<b>Précision:</b>	1 mm		<b>Tube de flotteur:</b>	Ø 346 mm, hauteur 1000 mm
<b>Matériaux:</b>	V2A acier ino		<b>Alimentation:</b>	5 - 24 V

Tous droits de modification réservés en fonction du progrès technique.

## Contact:

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