

## DOCUMENTATION



Les données climatiques à travers le monde sont relevées pour le calcul des bilans énergétiques et des ressources en eau.

Ces données sont nécessaires pour la prévision hydrologique, les analyses d'eau et la gestion des ressources. Pour la collecte fiable des données climatiques, nos stations météorologiques sont équipées de capteurs de mesure de haute qualité. Le type et la précision de nos capteurs ainsi que la construction de nos stations météorologiques sont conformes aux lignes directrices de l'Organisation Météorologique Mondiale (*WMO : World Meteorological Organization*).

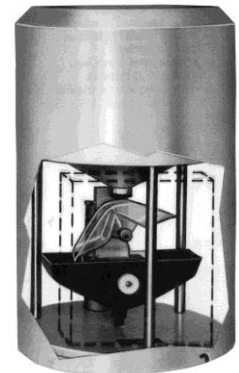
## PLUVIOMÈTRE À AUGET TYPE RG 50

Instrument de mesure de précipitation.

Sortie impulsion sans potentiel qui peut être reliée à un logger ou à un système de transmission.

Les précipitations collectées ne sont pas stockées en flacon.

surface collectrice		200 cm <sup>2</sup>
augets		polyester
résolution		1 impulsion = 0,1 mm de précipitation
sortie impulsion	puissance maximum	3 W
	tension maximum	150 V
	courant maximum	0,25 A
	sortie	contact reed sans potentiel (# 0,1 s)
dimensions		346 mm (hauteur) - Ø 205 mm poids 3,9 kg



### Options :

- Pied support acier inoxydable - hauteur 1200 mm
- Système antigel (résistance chauffante thermostatée - alimentation 24 VAC ou 24 VDC / 15 W)

## CAPTEUR COMBINÉ DIRECTION / VITESSE DU VENT.

<b>capteur de vitesse du vent</b>	gamme de mesure : 0,5 – 35 m/s
- signal de sortie	0 – 4,67 mA pour une charge de 50 Ohm
- dimensions	Ø 320 mm, hauteur 250 mm
<b>capteur de direction du vent</b>	angle de rotation : 0 – 359°
- signal de sortie	0 – 1 V (option 0 – 5 KOhm)
- dimensions	Ø 820 mm, hauteur 430 mm
<b>caractéristiques communes</b>	gammes et sorties ci-dessus
- dimensions	Ø 820 mm, hauteur totale 665 mm
- température de fonctionnement	-35° à +80° C
- matériau	aluminium
- montage sur mât	Ø 50 mm

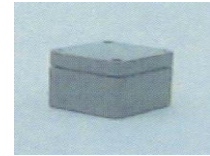


### Option :

- Signal de sortie 4...20 mA (nécessite alimentation)

## CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE

linéarité	0,5 %
température de fonctionnement	-40°C à +85°C
alimentation	5 – 24 VDC
sensibilité / sortie	87 mV/hPas à 12 VDC
matériau	aluminium – moulé sous pression
dimensions	62 x 56 x 33 mm



### Option :

- Signal de sortie 4...20 mA (nécessite alimentation)

## CAPTEUR COMBINÉ HUMIDITÉ / TEMPÉRATURE

	Humidité	Température
gamme de mesure	0 – 100 % d'humidité relative	-40°C à +60°C
principe de mesure	capacitive	résistive
résolution	0,1 % d'humidité relative	0,1° C
précision	± 2,5 (de 10 % à 96 % d'humidité relative)	± 0,3° C (à 20° C)
température de fonctionnement	-40°C à +60°C	-40°C à +60°C
alimentation	3,6 ... 30 VDC	3,6 ... 30 VDC
signal de sortie	0 – 1 V	0 – 1 V
matériau du capteur	aluminium	aluminium
dimensions	Ø 12, longueur 140 mm	Ø 12, longueur 140 mm



### Option :

- Signal de sortie 4...20 mA (nécessite alimentation)

## CAPTEUR DE RAYONNEMENT GLOBAL

gamme de mesure	0...1500 W/m <sup>2</sup>
gamme spectrale	0,3 – 3 µm
signal de sortie	environ 15 µV/Wm <sup>2</sup> ou 4...20 mA = 0...1500 Wm <sup>2</sup> (en option)
impédance	environ 35 Ohm
température de fonctionnement	-40° C ... +60° C
résolution	< 1 Wm <sup>2</sup>
stabilité	< 1 % de la gamme de mesure par an en fonctionnement temporaire
cosinus	< 3 % de la valeur mesurée pour inclinaison de 0° ... 80°
azimut	< 3 % de la valeur mesurée
influence de la température	< 1 % de la valeur mesurée de -20°C ... +40°C
linéarité	< 0,5 % dans la gamme 0,5 ... 1330 Wm <sup>2</sup>
temps de réponse	< 25 secondes (95 %) < 45 secondes (99 %)
poids	1,0 kg
câble de raccordement	3 m long, 2 broches blindé



### Option :

- Signal de sortie 4...20 mA (nécessite alimentation)

## ENREGISTREUR POUR STOCKAGE DES VALEURS

électronique	alimentation externe 5,5...20 V
	batterie interne 3,6 V au lithium AA/2Ah
	consommation de courant en mode de mise hors tension : 150 µA (75 mA avec module LAN)
	contrôleur flash M16C 16 bit avec amplificateur entrée
	horloge temps réel
	mémoire flash 4 MB (environ 280000 valeurs)
	convertisseur AD 16 bit
	voies logiques : jusqu'à 32 voies possibles
commande et affichage	affichage trois lignes, 16 caractères 3,65 mm)
	clavier trois touches
interface	RS 232, RS 485, USB LAN (option)
entrées	interface capteur RS 485
	interface capteur SDI 12 (option)
	compteur / décompteur, compteur de phases, impulsions (pluie)
	2 entrées contact (surveillance / protocole)
	8 entrées analogiques (bipolaire / unipolaire) pour signaux standards, extensible isolé électriquement jusqu'à maxi 32 entrées analogiques (option)
sorties	interface capteur RS 485
	binaire, BCD (option)



Tous les connecteurs sont montés sur des bornes enfichables jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup>

## MÂT SUPPORT ET ARMOIRE

**Mât de 6 mètres Ø 60 mm avec platine d'appui au sol et haubanage (en trois parties)**

