Fiche produit

STATION METEO WS-GP1

Delta-T Devices Ltd.

SPECIFICATIONS

- ***Station prête à l'emploi***
- ***Compacte, portable et pré-câblée***
- ***Logiciel de programmation météo pré-installé***
- ***Capteurs robustes et précis de mesure de rayonnement solaire, de pluviométrie, de vitesse et direction des vents, d'humidité relative et température de l'air***
- ***Mât tripode déplaçable***
- ***Applications en recherche, agriculture et environnement***
- ***Options PC de poche et communication GSM***

SIMPLE ET PRATIQUE

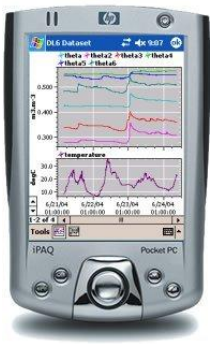
La station offre une compacte alimentée par batterie pour des enregistrer des données météorologiques. La WS-GP1 peut être programmée en quelques minutes et requiert peu de maintenance. La batterie interne alcaline permet une utilisation sur environ 6 mois. Une batterie lithium peut être utilisée en option.

PRECISE ET ROBUSTE

Les capteurs ont été choisis pour leur robustesse, fiabilité et précision. L'ensemble des capteurs connectés à la petite centrale GP1 en fait une station météo de qualité à un coût modéré.
Le tripode de 2 m en acier galvanisé et le support de capteur offrent une robustesse certaine aux différentes conditions environnementales.

FACILITE DE RECUPERATION DES DONNEES

Les données peuvent être téléchargées depuis un PC via une connexion à distance GSM (option). En alternative, le logiciel Pocket DeltaLINK (option) pour PC de poche type PDA, peut être utilisé pour récupérer et regarder les données, ou bien reconfigurer sur site le programme existant.



APPLICATIONS

Agro-météorologie
Hydrologie et Climatologie
Essais culturaux
Sciences de l'environnement
Agriculture et Agronomie
Gestion des déchets
Impacts environnementaux

« Delta-T » est une exclusivité de Sols Mesures

Sols Mesures – 17 rue Jean Monnet – ZA des Côtes – BP 44 – F 78990 Elancourt – T+33 1 30 50 34 50 / F+33 1 30 50 34 49 – www.sols-mesures.com

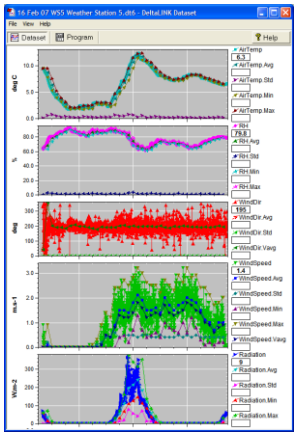
Fiche produit

STATION METEO WS-GP1

Delta-T Devices Ltd.

ENREGISTREMENT ET AFFICHAGE DES DONNEES

Rose des vents
Rafales de vent
Valeurs moyennes, incluant moyenne des directions et vectorielles
Valeurs Max et Min associées au temps (jour, heure)



	Spécification	*Gamme / Note*
Vitesse du vent D-034B-CA (capteur combiné)		
Gamme	0 ...75m.s^{-1}	
Précision	± 0,1m.s^{-1}	< 10 m.s^{-1}
	± 1,1% of reading	< 10 m.s^{-1}
Seuil	0,4m.s^{-1}	
Direction du vent D-034B-CA (capteur combiné)		
Précision	± 4°	Mécanique : 0...360° Electrique : 0... 356°
Seuil	0,4m.s^{-1}	
Pluviométrie RG2+WS-CA		
Sensibilité	0,2mm/comptage	Diamètre 160 mm
Humidité RHT3nl-CA (capteur combiné)		
Précision	± 2% RH	5...95% RH
	± 2,5% RH	<5%, >95% RH
Température de l'air RHT3nl-CA (capteur combiné)		
Précision	± 0,3°C	-30...70°C
Rayonnement solaire D-PYRPA-CA		
Précision	± 5%	0...1,1 kW.m^{-2} 300…1100 nm
Réponse cosinus	± 1% à 45° ± 4% à 75°	A l'angle du zenith
Enregistrement des données et Alimentation		
Fréquence d'acquisition	1 s à 24 hr	Etat d'acquisition signalé par des LED
Récupération	PC ou PC de poche	Logiciel DeltaLINK
Batterie (lecture toutes les 5 mn)	9V alcaline	190 jours
	9V lithium	550 jours
Environment	IP65	
Température	-20...+60°C	Au-delà de -10…60°C, utiliser une batterie Li
Support de capteurs	Acier inox peinture blanche	Pour mats vert. Ou horiz. (42-52 mm dia.)
Poids	14,3 Kg	Complète avec tripode et fixations

DESIGN PRATIQUE

La WS-GP1 est fournie dans deux valises qui peuvent être utilisées pour transporter ou stocker la station. Les valises sont facilement chargeables dans un véhicule et assez légères pour être manipulées par une personne sur site.
Les capteurs et la centrale sont prêts à être assemblés et pré-câblés sur le support/potence.
D'autres mâts peuvent être fournis en option (ex : mât de 2 m avec une embase en béton). En variante le support de capteur peut être commandé séparément du tripode.

CENTRALE D'ACQUISITION GP1

- **>600,000 données**
- **Etanche - IP67**
- **Précise et fiable**

Le logiciel **DeltaLINK** est fourni en standard avec la centrale GP1. Facile d'utilisation, il permettra de vérifier le fonctionnement des capteurs, programme les fréquences d'acquisition, vérifier les données et les télécharger.
Les données peuvent être récupérées à distance via un **modem GSM** alimenté par batterie ; batterie pouvant être rechargée par panneau solaire pour une plus longue durée de fonctionnement du modem. La GP1 peut également être utilisée avec un PC de poche type **PDA** (logiciel Pocket DeltaLINK nécessaire).

Une centrale autonome pour une grande diversité d'applications en matière d'acquisition et de contrôle d'irrigation. Possibilité de connecter en réseau jusqu'à 10 GP1 (fiche technique disponible).

« Delta-T » est une exclusivité de Sols Mesures

Sols Mesures – 17 rue Jean Monnet – ZA des Côtes – BP 44 – F 78990 Elancourt – T+33 1 30 50 34 50 / F+33 1 30 50 34 49 – www.sols-mesures.com