

## Stație meteo compactă tip WS-GP1



WS-GP1 este o stație meteo cu preț convenabil, livrată gata de utilizare.

Producătorul stației WS-GP1, Delta-T Devices din Anglia, satisface cu succes cerințele din domeniul cercetării.

Senzorii de calitate ridicată ai WS-GP1 au fost aleși în așa fel ca produsul să poată fi utilizat cu succes în cercetare, agricultură și aplicații pentru studierea mediului.

### Ușor de utilizat:

- Portabil
- Precablat pentru instalare ușoară
- Opțiuni PDA și modem GSM pentru descărcarea măsurătorilor

### Livrat cu toate componentele:

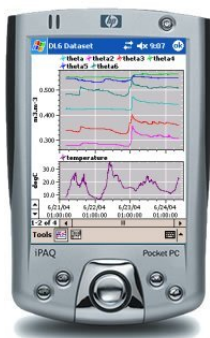
- Senzori preciși și fiabili
- Catarg trepied de 2m
- Program soft preinstalat pentru înregistrarea măsurătorilor meteo

### Simplă și convenabilă

O soluție compactă și integrată pentru înregistrarea datelor meteo. Stația WS-GP1 se poate instala în câteva minute și necesită întreținere minimă. Bateria internă asigură funcționarea timp de 6 luni (perioadă tipică pentru o baterie alcalină; perioada este mult mai lungă în cazul bateriei opționale cu litiu).

### Precisă

Senzorii au fost aleși cu mare atenție pentru a asigura fiabilitate și precizie ridicate. Bazat pe Data Loggerul GP1 performant, sistemul furnizează date meteo de calitate ridicată la un preț accesibil.



### Transferare simplă a datelor

Datele pot fi culese cu un PC notebook sau folosind un modem GSM. O altă vizualizarea datelor este programul Pocket DeltaLINK (opțional), care poate fi folosit și pentru reconfigurarea setării de înregistrare a măsurătorilor la fața locului.

### Robustă

În ciuda prețurilor scăzute, senzorii sunt fiabili și potriviți pentru medii solicitante. Trepiedul din oțel galvanizat și brațul transversal din oțel inoxidabil vopsit în alb asigură o structură fizică excelentă.



### APLICAȚII

**Agrometeorologie, Hidrologie, Culturi Experimentale, Științe ale Mediului, Agricultură, Gestionarea Deșeurilor, Climatologie, Agronomie, Studii de Impact asupra Mediului, Meteorologie**



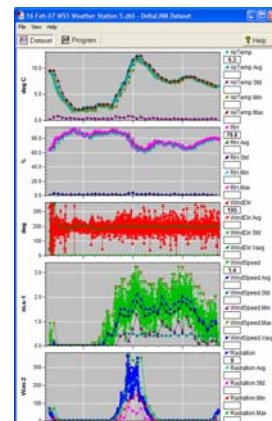
## Specificații stația meteo WS-GP1

	Specificație	Notă / Domeniu
<b>Viteză vânt</b> D-034B-CA (senzor de vânt complex)		
Domeniu	0 la 75 m.s <sup>-1</sup>	
Precizie	± 0,1 m.s <sup>-1</sup>	Până la 10 m.s <sup>-1</sup>
	± 1,1% din valoare	Peste 10 m.s <sup>-1</sup>
Prag pornire	0,4 m.s <sup>-1</sup>	
<b>Direcție vânt</b> D-034B-CA (senzor de vânt complex)		
Precizie	± 4°	Mecanic: 0 la 360° Electric: 0 la 356°
Prag pornire	0,4 m.s <sup>-1</sup>	
<b>Precipitație</b> RG2+WS-CA		
Sensibilitate	0,2 mm/golire	Diametru pâlnie 160 mm
<b>Umiditate</b> RHT3nl-CA (combinat cu senzor temperatură)		
Precizie	± 2% RH	5 la 95% RH
	± 2,5% RH	<5%, >95% RH
<b>Temperatură aer</b> RHT3nl-CA (combinat cu senzor RH)		
Precizie	± 0,3°C	-30 la 70°C
<b>Radiație solară</b> D-PYRPA-CA		
Precizie	± 5%	0 la 1,1 kW.m <sup>-2</sup> 300 la 1100 nm
Răspuns cosinus	± 1% la 45° ± 4% la 75°	La unghiul zenital
<b>Înregistrare date și alimentare</b>		
Frecvență înregistrare	1 s la 24 ore	Starea de înregistrare indicată de un LED care pâlpâie
Transfer date	La PC sau PC portabil	Soft DeltaLINK
Viață baterie: citiri la fiecare 5 min	9V alcalină	190 zile tipic
	9V litiu (opțional)	550 zile tipic
<b>Parametri fizici</b>		
Grad protecție	Etanșare IP65	
Temperatură	-20 la +60°C	Sub -10 °C folosiți baterii litiu
Braț transversal	Oțel inoxidabil vopsit în alb	Se poate monta pe stâlp orizontal sau vertical (diametru 42-52 mm)
Greutate	14,3 Kg	Trepied de 2 m și țărșuși de fixare în pământ

## Înregistrarea și vizualizarea datelor

Scopul stației WS-GP1 este înregistrarea unor date meteo precise într-o formă care se poate accesa ușor. Există următoarele opțiuni pentru înregistrarea și prezentarea datelor:

- roză a vânturilor
- rafale
- valori medii, inclusiv direcție și medie vector
- valori max și min cu ora când s-au înregistrat



## Design practic

Stația WS-GP1 este livrată în două cutii stil valiză care se pot folosi pentru păstrarea și transportarea sistemului. Cutiile încap într-o mașină și sunt suficient de ușoare pentru a fi duse de o persoană la locul de instalare. Senzorii și loggerul sunt livrate gata cablate și asamblate pe brațul transversal, ceea ce face instalarea simplă, chiar și în medii dificile. Ghidul de Pornire Rapidă bogat ilustrat ajută utilizatorul în procesul de instalare, de setare a parametrilor și de culegere a datelor. Sunt disponibile și alte opțiuni de catarg, de exemplu, un stâlp simplu de 2 m pentru montare pe beton. Brațul transversal se poate comanda separat pentru montarea pe catargul propriu al clientului (diametru 42-52 mm).

## Data Logger-ul GP1

Stația meteo WS-GP1 se bazează pe data logger-ul performant GP1.

- >600,000 măsurători
- Etanș - IP67
- Precis și fiabil

Softul **DeltaLINK** este livrat împreună cu GP1. Acest program ușor de utilizat vă ajută să verificați funcționarea senzorilor, să setați intervalele de înregistrare a măsurătorilor, să vizualizați și să descărcați datele. Cu ajutorul Dataset Import Wizard datele se pot transfera ușor în tabele Excel. Datele se pot colecta de la distanță cu ajutorul unui sistem opțional de comunicare **GSM cu modem**, alimentat de la baterie. Un sistem solar opțional de încărcare poate prelungi viața bateriei. GP1 se poate utiliza și cu un **PDA** (necesită softul opțional Pocket DeltaLINK). *Ca și unitate independentă, GP1 poate administra o gamă largă de aplicații de înregistrare date și de monitorizare irigații. Un număr maxim de 10 unități GP1 se pot conecta într-o rețea cablată.*



*O fișă tehnică separată este disponibilă la cerere.*