



## ایستگاه خودکار هواشناسی با سنسورهای تکمیلی مدل: AWS-P485 Supplementary (ساخت پرتونگار)

### شامل سنسورهای:

سرعت و جهت باد	به همراه:
دما و رطوبت هوا	دیتالاگر
باران	نرم افزار پایه
فشار هوا	دکل ۱۰ متری G35
تشعشع خورشیدی	تابلوی محافظ دیتالاگر، باتری
تبخیر آب	و منبع تغذیه
دمای اعماق خاک	
رطوبت اعماق خاک	

شرکت پرتونگار با بیش از ۱۰ سال تجربه در زمینه هواشناسی سازنده ایستگاه خودکار هواشناسی با سنسورهای متعارف می باشد. این تجهیزات دارای استاندارد (Annex 8 WMO (World Meteorological Organization) بوده و شامل دیتالاگر و سنسورهای دمای هوا، رطوبت نسبی هوا، سرعت باد، جهت باد، فشار هوا، بارش و تشعشع می باشد. این ایستگاه خودکار با توجه به نیازمندی مشتری به صورت کاملا سفارشی نیز ارائه می گردد. در این صورت سنسورهای تبخیر سنجی، برف سنجی، دما و رطوبت اعماق خاک، دید افقی، پدیده و هوای حاضر و غیره قابل اضافه شدن می باشد.

دیتالاگر مدل DL222-485 با داشتن کانالهای آنالوگ از نوع ۴ تا ۲۰ میلی آمپر، ولتاژی یا مقاومتی و کانال دیجیتال از نوع فرکانس و پالس قابلیت پاسخگویی به هر نیازی را دارا می باشد.

مشخصات	تصویر	نام سنسور
دقت: 0.1C/0.1% بازه اندازه گیری: -30 ~ +70C 0 ~ 100% دارای محفظه استاندارد نگهدارنده از تشعشعات تابشی خروجی: RS485 توان مصرفی: 7mA at 12VDC		دما و رطوبت          TH202



هواشناسی، آب سنجی، تله متری  
سیستم جمع آوری داده ها و مانیتورینگ اطلاعات

بازه اندازه گیری: 0 ~ 60m/s  
دقت: 0.2m/s  
خروجی: Digital(Frequency)  
RS485  
توان مصرفی:  
36mA at 12VDC  
For heater 150mA at 12VDC



WS350

سرعت باد

بازه اندازه گیری: 0 ~ 360 D  
خروجی: Digital(Frequency)  
RS485  
توان مصرفی:  
35mA at 12VDC  
For heater 150mA at 12VDC



WD740

جهت باد

مکانیسم: Tipping Bucket  
قطر دهانه: 200 cm2 WMO  
دقت اندازه گیری: 0.1mm  
دقت کالیبراسیون: ± 5 %  
دمای عملکرد: -35...+70 °C  
طول عمر مغناطیس: ۱۰ سال  
جنس: تمام آلومینیوم  
مکانیسم الکتریکی: Passive  
خروجی: پالس  
تعداد هیتر: ۴ عدد  
حداکثر جریان مصرفی: ۲ آمپر



PTN200

باران سنج

دقت اندازه گیری: ۰.۲ hpa  
حساسیت اندازه گیری: ۰.۰۵ hpa



AP550

فشار هوا

سنسور تابش خورشیدی با گرما سنج  
0÷2000W/m<sup>2</sup>,  
خروجی RS485



RAD850

تشعشع کلی  
خورشید



هواشناسی، آب سنجی، تله متری  
سیستم جمع آوری داده ها و مانیتورینگ اطلاعات

خروجی PT100  
اندازه گیری از +80 ~ -40



دمای اعماق خاک

خروجی ولتاژی یا 485  
اندازه گیری از 0 ~ 100 درصد



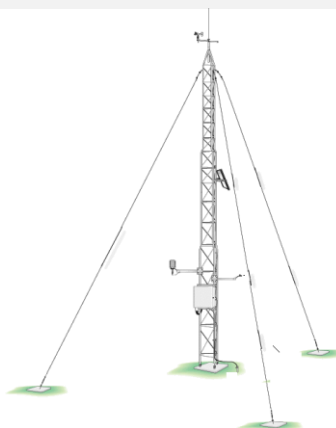
رطوبت اعماق خاک

سنسور التراسونیک  
دقت اندازه گیری ۰/۲ درصد  
میزان اندازه گیری تا ۱ متر  
خروجی ۴۸۵، ولتاژی و یا غیره



تبخیر سنجی به  
همراه تشت

دکل از نوع مخابراتی سه گوش قاعده  
G35 به ارتفاع ۱۰ متر ، دارای پوشش  
گالوانیزه گرم در هر دو جدار داخلی و خارجی،  
دارای کابل‌های مهاری از ۲ ارتفاع و از ۳  
طرف با زاویه ۱۲۰ درجه - برقیگیر، مهاری  
و کابل‌ها، چراغ چشمک زن، دارای تاج دکل  
و درپوش



دکل ۱۰ متری  
G35

درجه حفاظت بدنه دارای استاندارد IP65  
دارای فضای مناسب جهت نصب کلیه  
تجهیزات  
دارای گلند در محل ورود و خروج کابلها



تابلوی محافظ  
دیتالاگر شامل:  
باتری، منبع تغذیه،  
شارژ کنترلر و پاور



هواشناسی، آب سنجی، تله متری  
سیستم جمع آوری داده ها و مانیتورینگ اطلاعات

دمای عملیاتی +60 to -20  
درگاه ارتباطی -RS485  
حافظه 4 GB SD

DL222-485

دیتالاگر



اتصال به دیتالاگر  
نمایش آنلاین مقادیر سنسورها  
تولید خودکار گزارشات استاندارد  
هواشناسی طبق استاندارد WMO  
& ICAO  
ارسال اطلاعات به مرکز تجمیع داده  
انواع گزارش گیری از مقادیر  
سنسورها(لحظه ای، ساعتی، روزانه،  
ماهانه و سالانه)

AWSplus

نرم افزار تخصصی  
هواشناسی

