



## ایستگاه خودکار هواشناسی

مدل: AWS-P485 Typical

(ساخت پرتونگار)

### شامل سنسورهای:

سرعت باد	به همراه:
جهت باد	دیتالاگر
دما و رطوبت هوا	نرم افزار تخصصی هواشناسی
باران	دکل ۱۰ متری G35
فشار هوا	تابلوی محافظ دیتالاگر، باتری
تشعشع	و منبع تغذیه

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 و غیره قابل اضافه شدن می باشد.

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

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



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



WS350i سرعت باد

بازه اندازه گیری: 0 ~ 360 D  
خروجی: Digital(Frequency)  
RS485  
توان مصرفی:  
36mA at 12VDC  
For heater 150mA at 12VDC



جهت باد

WD740i

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: ۰/۱ میلی بار  
صحت اندازه گیری: ± ۰/۵ میلی بار



AP550 فشار هوا

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

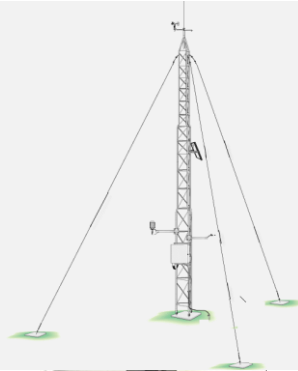


RAD850 تشعشع کلی  
خورشید



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

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

منبع تغذیه با ورودی 220V و خروجی  
12V  
باتری 12v18Ah  
درجه حفاظت بدنه دارای استاندارد IP 65  
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

کلاس حفاظتی IP64  
دمای عملیاتی -20 to +60  
درگاه ارتباطی -RS485  
حافظه 4 GB SD

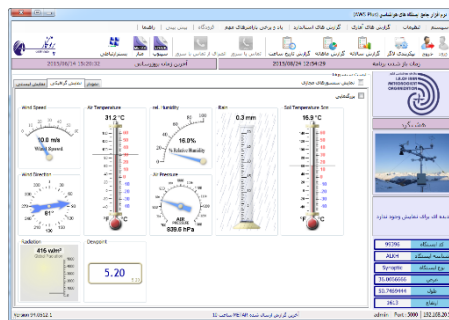
DL222-485



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