



ایستگاه خودکار هواشناسی

مدل: AWS-P485 Typical

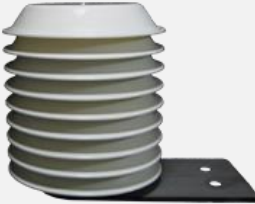
(ساخت پرتونگار)

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 (World Meteorological Organization) Annex 8 WMO 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: +85C ~ -30 0 ~ 100% دارای محفظه استاندارد نگهدارنده از تشعشعات خروجی: RS232/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 ~ 75m/s

دقت: 0.2m/s

خروجی: Digital(Frequency)

RS232-RS485

توان مصرفی:

36mA at 12VDC

For heater 150mA at 12VDC



سرعت باد

WS350i

بازه اندازه گیری: 0 ~ 360 D

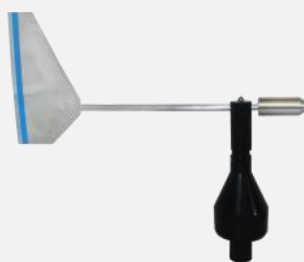
خروجی: Digital(Frequency)

RS232-RS485

توان مصرفی:

36mA at 12VDC

For heater 150mA at 12VDC



جهت باد

WD740i

مکانیسم: (2V) 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: عمدتاً فلز

مکانیسم الکتریکی active

خروجی: پالس

تعداد هیتر: ۴ عدد

حداکثر جریان مصرفی: ۲ آمپر

بازه اندازه گیری: 500 ~ 1100 hpa

دقت اندازه گیری: 0.4 hpa

خروجی: 4~20mA, RS485

دمای عملکرد: -40 ~ 80 C

IP 65



باران سنج

PTN200

بازه اندازه گیری: 0 ~ 2000 w/m2

زمان پاسخگویی: کمتر از ۲۵ ثانیه

خروجی: 0~2VDC, 4~20mA,

RS485 modbus

دمای عملکرد: -40 ~ 80 C

IP 65



فشار هوا

AP550

تشعشع کلی

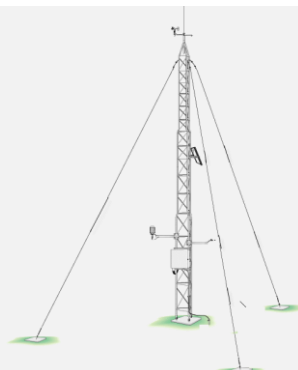
خورشید

RSG



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 کابل ها، 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 IP66
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- RS232-RS485
Ethernet
ورودی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
وضوح 14 bit ADC
دقت +/- 0.1 %
دارای کانالهای آنالوگ و دیجیتال
حافظه 4 GB SD

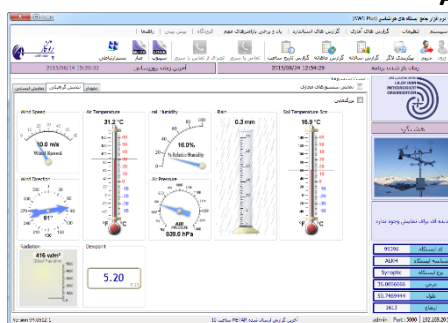
DL222-485



دیتالاگر

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

AWSPPlus



نرم افزار تخصصی
هواشناسی

در دیتالاگر مورد استفاده ایستگاه خودکار کانال ها به دو دسته آنالوگ و دیجیتال تقسیم می شوند که در بخش دیجیتال امکان خواندن سنسورها یا دستگاه هایی با خروجی پالسی، گری کد و همچنین فرکانسی فراهم شده است، همچنین کانال های آنالوگ قابلیت خواندن خروجی سنسورهای 4 تا 20 میلی آمپر و رنج ولتاژی 0 تا 5 ولت و سنسورهای مقاومتی را دارند. مقادیر کانال ها به صورت Real time از روی LCD نصب شده روی دستگاه قابل مشاهده است، همچنین امکان تغییر ماهیت کانال ها و تنظیم واحد اندازه گیری آن ها از طریق منوهای LCD و به صورت سخت افزاری موجود می باشد.