



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 | | 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



WS350i

سرعت باد

بازه اندازه گیری: 0 ~ 360 D
خروجی: Digital(Frequency)
RS232-RS485
توان مصرفی:
36mA at 12VDC
For heater 150mA at 12VDC



WD740i

جهت باد

مکانیسم: Tipping Bucket (2V)
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

بازه اندازه گیری: 500 ~ 1100 hpa
دقت اندازه گیری: 0.4 hpa
خروجی: 4~20mA, RS485
دمای عملکرد: -40 ~ 80 C
IP 65



AP550

فشار هوا

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

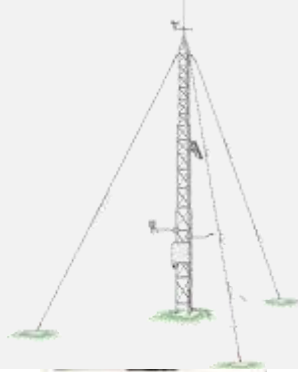


RSG

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 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
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

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.