



ایستگاه خودکار هواشناسی (ساخت پرتونگار)

شامل سنسورهای:

سرعت باد	دمای خاک
جهت باد	رطوبت خاک
دمای هوا	عمق برف
رطوبت نسبی	تبخیر آب
باران	
فشار هوا	
تشعشع	

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 ۱۶ کاناله مدل DL368-485 با داشتن ۸ کانال آنالوگ از نوع ۴ تا ۲۰ میلی آمپر، ولتاژی یا مقاومتی و ۶ کانال 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



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: ۲ عدد
حداکثر جریان مصرفی: ۲ آمپر



PTN200

باران سنج

بازه اندازه گیری: 500 ~ 1100 hpa
دقت اندازه گیری: 0.4 hpa
خروجی: 0~2VDC, 4~20mA,
RS485 modbus
دمای عملکرد: -40 ~ 80 C
IP 65



BAR

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



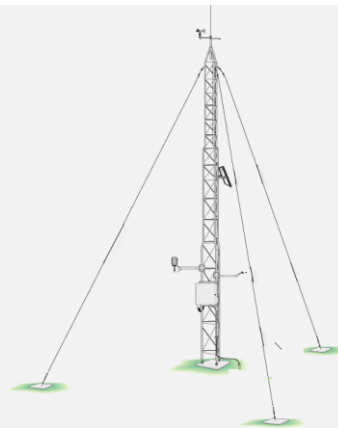
RSG

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

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 %
۸ کانال آنالوگ
۶ کانال دیجیتال
حافظه 4 GB SD

DL368-485



دیتالاگر

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.