

ایستگاه خودکار باران سنجی



شامل سنسورهای:

دما و رطوبت هوا
باران

شرکت پارتونگار 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 مدل DL222-485 با داشتن کانالهای آنالوگ از نوع ۴ تا ۲۰ میلی آمپر، ولتاژی یا مقاومتی و ۶ 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: +85C ~ -30 0 ~ 100% دارای محفظه استاندارد نگهدارنده از تشعشعات خروجی: RS232/RS485 توان مصرفی: 7mA at 12VDC		دما و رطوبت
		TH202

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

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

دکل از نوع لوله به ارتفاع ۲ متر ، دارای پوشش گالوانیزه گرم در هر دو جدار داخلی و خارجی



دکل ۲ متری

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
وضوح 14 bit ADC
دقت +/- 0.1 %
حافظه 4 GB SD



DL222-485

دیتالاگر

استاندارد حفاظت محیطی
IP54
تغذیه ۱۲ V..30VDC
توان مصرفی:



RTU400

حالت عادی: ۵۰mA

(حداکثر)

حالت ارتباطی: ۱۵۰mA (حداکثر)

دمای عملکرد -۲۰...+۷۰ °C

رطوبت عملکرد ۹۵/.....۰

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

مسیر ارتباطی دو عدد پورت
RS232 و یک عدد پورت RS485
نگهدارنده تاریخ و زمان
Real Time Clock (RTC)
حافظه SD Memory
1GB~4GB
زمان نمونه برداری 1s to 24Hrs
ورودی آنالوگ نامحدود با
استفاده از برد واسط
ورودی دیجیتال نامحدود با
استفاده از برد واسط
ابعاد ۴۷*۱۴۹*۱۵۴ میلیمتر
وزن ۶۵۰ گرم
صفحه نمایش LCD 16x4
استاندارد GSM/GPRS
باند کاری Quad band
850/900/1800/1900 MHz
تعداد سیم کارت ۱
سیگنال سریال TxD, RxD,
GND, DTR, RTS

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.