

ایستگاه خودکار باران سنجی

(دیتالاگری)

مدل: AWS-P485.Rain



شامل سنسورهای:

باران	به همراه:
دمای هوا	دیتالاگر
رطوبت هوا	پایه ۱ متری

تابلوی محافظ دیتالاگر،

باتری و منبع تغذیه

مودم GSM/GPRS

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: $\pm 5\%$
دمای عملکرد: $-35...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
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

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 $\pm 0.1\%$
حافظه 4 GB SD

DL222-485

دیتالاگر



استاندارد GSM/GPRS
باند کاری Quad band
850/900/1800/1900 MHz
استاندارد سریال DB9 female
connector
سیگنال سریال TxD, RxD, GND,
DTR, RTS
کلاس حفاظتی IP55
تغذیه ۱۲ to 35 VDC
مصرف 20 mA , 60 mA max



مودم
GSM/GPRS

در دیتالاگر مورد استفاده ایستگاه بارانسنجی 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.