

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 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 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

درجه حفاظت بدنه دارای استاندارد IP66

دارای فضای مناسب جهت نصب کلیه

تجهیزات

دارای گلند در محل ورود و خروج کابلها



PTN500

باران سنج



DL222-485

تابلوی محافظ

دیتالاگر شامل:

باتری، منبع تغذیه،

شارژ کنترلر و پاور

کلاس حفاظتی IP64

دمای عملیاتی: -20 to +60

درگاه ارتباطی - RS232-RS485

وضوح ADC 14 bit

دقت $\pm 0.1\%$

حافظه 4 GB SD



دیتالاگر

استاندارد GSM/GPRS

باند کاری Quad band

850/900/1800/1900 MHz

استاندارد سریال DB9 female

connector

سیگنال سریال Tx, Rx, 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.