

Petrucs standart automatic rain gauge

Adalah perangkat pengukur curah hujan otomatis yang dirancang untuk memberikan data hujan yang akurat dan telah memenuhi standar untuk pengamatan klimatologi. Perangkat ini mampu mencatat intensitas dan akumulasi curah hujan secara real-time dan otomatis.. Menggunakan tipping bucket berkualitas, akurasi tinggi mampu mencatat jumlah hujan secara real-time. Dengan struktur yang kokoh dan tahan terhadap segala kondisi cuaca, perangkat ini sangat ideal untuk kebutuhan monitoring hujan di area pertanian, perkebunan, daerah aliran sungai (DAS), stasiun pengamatan curah hujan, peringatan dini banjir dll. Sistem pengiriman data secara online memungkinkan pemantauan jarak jauh secara praktis dimanapun dan kapanpun. Ideal untuk penggunaan jangka panjang.

Berbasis IoT

Mendukung komunikasi data melalui berbagai protokol IoT seperti MQTT, HTTP GET, dan FTP, memungkinkan integrasi mudah dengan sistem monitoring, server cloud, maupun platform pihak ketiga.

Antarmuka Web yang Mudah Digunakan

Konfigurasi dan pemantauan dilakukan melalui antarmuka web berbasis browser. Mendukung koneksi ethernet dan penggunaan modem eksternal untuk konektivitas internet yang fleksibel.

Pengolahan Data

Menyediakan perhitungan nilai minimum, maksimum, rata-rata, standar deviasi, dan kumulatif berdasarkan interval waktu yang dapat diatur pengguna.

Output Data & Modul Alarm

Format output data dapat dikonfigurasi secara fleksibel. Modul alarm bawaan akan memberi notifikasi saat data pengukuran melebihi ambang batas yang ditetapkan.

Sensor dan Perangkat Andal & Fleksibel

Perangkat pendukung di desain untuk industrial sehingga tahan di segala lingkungan dan cuaca, sekalipun di lingkungan yang ekstrim.



Fitur Unggulan

- Standar industrial, produk andal dalam berbagai lingkungan dan cuaca.
- Bisa diakses dimanapun dan kapanpun.
- Data logger memiliki fleksibilitas, sehingga user dapat mengkonfigurasi sesuai kebutuhan.
- Hemat dalam penggunaan daya (low power consumption).
- Sensor hujan dikalibrasi di laboratorium kalibrasi BMKG.

www.petrucsindo.com



Technical Specification

Acquisition data specification	
CPU	Quad-core Cortex-A55 @2.0 GHz
Flash	16GB eMMC
SIM Card	2x MicroSIM
Port	2x Ethernet port, 2x RS232/485/422, DB9, 2x USB TypeA, 1x Type C, 1x HDMI 2.0
Network Type	5G, LTE Cat4, LTE Cat6
Network Access	APN, VPDN
LAN Protocol	ARP, Ethernet
WAN Protocol	Static IP, DHCP
Wi-Fi (optional)	STA, 802.11ac/a/b/g/n, 2.4G/5G dual band
Power Requirements	12 – 48 V DC
Operating Temperature	-35 to +70° C
Tipping Bucket	
Type	RIM-7499-STD
Resolution	0.2mm
Accuracy	±3% to 190mm/hr
Closure timing	Can measure up to 347mm/hr(4%) 50ms min, 150ms max Max bounce time 0.75ms up to 500mm/hr
Reed switch rating	50V AC/DC @0.5A non-inductive
Heating option	12 or 24V AC/DC (48W max) operation with electronic thermostatic control
Material	Stainless steel Cast marine grade include rugged mounting pedestal

Maintenance and management	
Log	Support local system logs, remote logs and important log power off preservation
Remote Management	Device live, HTTP, HTTPS,SSH, etc
Communication	
Protocol	MQTT, HTTP, FTP
Data Monitoring	Online monitoring (Cloud Integration)/ Offline monitoring (Offline monitoring, Can be Monitored from any client device in same network)
Auto sync	Automatically syncs data once connection is restored (Stores data on local database and SD card or internal memory when offline)
Data Report Interval	1 Mins, 10 Mins, 60 Mins, 180 Mins, 360 Mins, 24 Hours, or as user request
Data Export	CSV, PDF, XML
Additional Features	Web Dashboard (Real-time graphs & data monitoring via browser Role management (for better security) Notification & Alert (Sends alert if values exceed defined thresholds) Modular (Hardware & software are modular, easy to upgrade or customize for other use cases)