

# Plugstation

## Pluviométrica



# Plugstation

## Pluviométrica

La **Plugstation Pluviométrica** ofrece mediciones de precipitación en tiempo real, con alta precisión y confiabilidad. Con un pluviómetro de báscula doble y estructura de acero inoxidable, garantiza un desempeño consistente incluso ante condiciones climáticas adversas. Robusta y duradera, la estación transmite datos vía Wi-Fi, datos móviles, satélite, RJ45 o LoRaWAN, permitiendo acceso directo al Portal Web y a la App Plugfield para un análisis completo y práctico de la información recolectada.



# Especificaciones Técnicas

Parámetro	Tipo	Descripción	
Red	Wi-Fi	802.11bgn 2,4Ghz Método de autenticación Libre/WPA/WPA2	
	2G / 3G / 4G	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; WCDMA: B1/B8; GSM: B3/B8	
Redes Opcionales	Ethernet	Módulo de comunicación adicional para cable RJ45	
	Satelital	Módulo de comunicación adicional Satelital	
	LoRaWAN	Módulo de comunicación adicional LoRaWAN	
Procesador	Dual Core	240Mhz (600DMIPS)	
Memória	SPI Flash	16MB	
Período Entre Lecturas de Sensores	Minutos	1, 2, 3, 4, 5, 10 o 15 minutos (ajustable)	
Almacenamiento/ Datalogger	Dias	1, 2, 3 ou 4 minutos	Solo en línea (Plugminute)
		5 minutos	Más de 90 días de información
		10 minutos	Más de 180 días de información
		15 minutos	Más de 270 días de información
Antena GNSS	GPS	Sistema Global de Navegación por Satélite	
Bateria	Iones de Litio	4000 mAh (recargable)	
	Tipo	4000mAh (recargable)	
	Duración Mínima	3 días (72 horas)	
	Vida Útil	3 años (36 meses)	
Temperatura de Operación	Externo	-10°C a +60°C	
Alimentación	Panel Solar	10W, 18V/600mA, Off-Grid	
	Fuente	Fuente 12v3.36a	
Material	Polycarbonato	Con protección UV	
		Grado de protección IP66	
Pantalla	Monocromático	0.96", 128X64 pixels	
Registro	Anatel	07483-24-12364	
Puertos para Sensores	Conexiones	Tres puertos de comunicación para sensores RS485 ModBus	



## Sensor

Parâmetro	Descrição
Interfaz de Salida	RS485 / Modbus-RTU / Pulso
Alimentación	4,5 a 30V DC
Consumo	0,24 W
Medición	Resolución: Estándar de 0,2 mm
	Precisión Típica: $\leq \pm 3\%$
Temperatura de Operación	Rango: 0 a 50 °C
Capacidad de Captación	500 mm/hora
Material	Acero Inoxidable 305
Dimensiones	Altura: 400 mm
	Longitud: 220 mm
	Ancho: 220 mm
Diámetro de Captura	Ø 200 mm
Peso	2,4 Kg
Borde de Corte	Ángulo: de 40° a 45°

## Software

Parâmetro	Tipo	Descrição
Portal Web	Acceso	Portal que permite la visualización de los datos recolectados de la estación en tiempo real
Disponibilidad	Tiempo	Superior al 99,95%
Aplicativo Android/iOS	Acceso	Aplicaciones que permiten la visualización de los datos de la estación en tiempo real
API	Integración	API REST que permite la interoperabilidad entre sistemas
	Límite	5.000 accesos gratuitos por mes por Estación
	Protocolo	HTTPS
PlugAPI Pro	Acceso	Planes para más de 5.000 accesos por mes
Protocolo NTCIP	Integración	Protocolo que permite conectividad directamente con la estación. Cumple con la resolución n° 3.323, de 18/11/2009 ANTT
Datos Históricos	Disponibilidad	Datos históricos procesados disponibles por 5 años

