

# Plugstation

## Sônica Pro



# Plugstation

## Sônica Pro

El **Plugstation Sônica Pro** realiza mediciones precisas sin partes móviles, garantizando mayor durabilidad y baja necesidad de mantenimiento. Equipada con sensores ultrasónicos, monitorea dirección y velocidad del viento, humedad relativa del aire, iluminancia, temperatura y presión atmosférica. Posee comunicación con opciones de transmisión vía Wi-Fi, datos móviles, satelital, Ethernet y LoRaWAN, enviando información al Portal Web y App para aplicaciones en Defensa Civil, Ciudades Inteligentes y monitoreo ambiental.



DS02601ES

# 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;<br>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    |                                |



## Sensores Estándar

| Parámetro            | Mínimo  | Máximo    | Resolución | Precisión |
|----------------------|---------|-----------|------------|-----------|
| Temperatura          | -40°C   | 85°C      | 0,01°C     | ±0,3°C    |
| Humedad Relativa     | 0       | 100%      | 0,01%      | ±3%       |
| Velocidad del Viento | 0 m/s   | 40 m/s    | 0,01 m/s   | ± 0,1 m/s |
| Dirección del Viento | 0°      | 360°      | 0,1°       | ±5°       |
| Presión Atmosférica  | 300 hPa | 1.100 hPa | 0,1 hPa    | ± 1 hPa   |
| Lluvia Óptica        | 0       | 200 mm/h  | 0,2 mm     |           |
| Iluminancia          | 0 KLux  | 100 KLux  | 10 Lux     | 1% FS     |

## Sensores Calculados

| Parámetro         | Mínimo | Máximo | Precisión |
|-------------------|--------|--------|-----------|
| Sensación Térmica | -30 °C | 60 °C  | 0,1 °C    |
| Punto de Rocío    | -20 °C | 40 °C  | 0,1 °C    |
| Delta T           | 0 °C   |        | 0,1 °C    |

## Software

| Parámetro              | Tipo           | Descripción                                                                                                            |
|------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                     |

