

# Plugsensor

## Conj. Sônico Pro + Qualidade do Ar



# Plugsensor

## Conj. Sônico Pro + Qualidade do Ar

O **Plugsensor Conjunto Sônico Pro + Qualidade do Ar** é uma solução integrada para monitoramento ambiental, combinando sensores sônicos de alta precisão com análise avançada da qualidade do ar. Realiza medições de temperatura, umidade, chuva óptica (precipitação), velocidade e direção do vento, além de concentrações de PM2.5, PM10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> e O<sub>3</sub>, fornecendo dados confiáveis para gestão ambiental, tomada de decisão e atendimento a requisitos técnicos.



## Sensores Meteorológicos

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Precisão	Resolução
Temperatura Atmosférica	-40° C	60° C	±0,3° C	0,01° C
Umidade Atmosférica	0%	100%	0,01%	±3% RH
Pressão Atmosférica	300	1.100 hPa	±1 hPa	0,1 hPa
Velocidade do Vento	0 m/s	60 m/s	±3%	0,01 m/s
Direção do Vento	0°	360°	±2°	0,1°
Precipitação	0 mm/h	200 mm/h	±10%	0,2 mm

## Sensores de Qualidade do Ar

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Precisão	Resolução
PM2.5	0 µg/m <sup>3</sup>	1.000 µg/m <sup>3</sup>	± 10 %	1 µg/m <sup>3</sup>
PM10	0 µg/m <sup>3</sup>	1.000 µg/m <sup>3</sup>	± 10 %	1 µg/m <sup>3</sup>
Monóxido de Carbono (CO)	0 ppm	12,5 ppm	± 1,5% F.S	≤ 10 ppb
Dióxido de Enxofre (SO <sub>2</sub> )	0 ppb	2.000 ppb	± 1,5% F.S	≤ 10 ppb
Dióxido de Nitrogênio (NO <sub>2</sub> )	0 ppb	2.000 ppb	± 1,5% F.S	≤ 10 ppb
Ozônio (O <sub>3</sub> )	0 ppb	2.000 ppb	± 1,5% F.S	≤ 10 ppb

## Sensores Calculados

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução
Sensação Térmica	-30° C	60° C	0,1° C
Ponto de Orvalho	-20° C	40° C	0,1° C
Delta T	0° C		0,1° C

