

ESTAÇÃO COMPACTA DE QUALIDADE DO AR e METEOROLOGIA

SH – QAr 30



VAISALA



A Estação Compacta de Qualidade do Ar e Meteorologia da Hobeco/Vaisala oferece robustez, confiabilidade nos dados, além de baixo custo e consumo na operação.

A SH – QAr 30 é uma das soluções mais eficientes para monitoramento da qualidade do ar e meteorologia. Sua principal aplicação está para os ambientes urbanos, como o monitoramento de via públicas, parques, ambientes indoors (túneis). Outra aplicação importante da SH – QAr 30 é a densificação de redes de referência, ou identificação de localidades mais degradadas à nível de qualidade do ar, afim de que monitoramentos possam ser intensificados.

Os sensores compactos que compõem a solução da SH – QAr 30 são os das séries AQT530 (Qualidade do Ar) e o WXT530 (Meteorologia).

O AQT 530 mede os seguintes poluentes:

- NO, NO2, CO, O3
- PM10, PM2,5, PM1.

O WXT530 pode apresentar múltiplas variações para a medição de variáveis meteorológicas dentre: Pressão Atmosférica, Temperatura do Ar, Umidade Relativa do Ar, Precipitação, Velocidade e Direção do Vento.

A tecnologia de transmissão de dados pode variar entre o sistema de nuvem e plataforma BEACON® da VAISALA, ou optar por uma versão com transmissão local via GSM, Satélite ou rede local.



Solução Beacon®

Solução com transmissão
GSM, Satélite ou Rede Local.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS:



VAISALA

Sensor Compacto de Meteorologia: WXT530

Sensor de Qualidade do Ar: AQT530

Sensor de Velocidade e Direção do Vento Velocidade do Vento

Velocidade do Vento:
Faixa de Medição: 0 ... 60 m/s
Precisão: $\pm 3,0\%$ a 10 m/s
Resolução: 0,1 m/s

Direção do Direção do Vento:
Faixa de Medição: 0 ... 360°
Precisão: $\pm 3,0^\circ$ a 10 m/s
Resolução: 1°

Sensor de Pressão Atmosférica

Faixa de Medição: 600 hPa ... 1100 hPa
Precisão: $\pm 0,5$ hPa em 0 °C ... + 30 °C
 $\pm 1,0$ hPa em -10 °C ... + 60 °C
Resolução: 0,1 hPa

Sensor de Temperatura do Ar

Faixa de Medição: -10 °C ... + 60 °C
Precisão: $\pm 0,3$ °C a +20 °C
Resolução: 0,1 °C

Sensor de Umidade Relativa do Ar

Faixa de Medição: 0 ... 100%
Precisão: $\pm 3,0\%$ de 0 ... 90%
 $\pm 5,0\%$ de 90 ... 100%
Resolução: 0,1%

Sensor de Precipitação

Área de coleta: 60 cm²
Precisão: Melhor que 5%
Resolução: 0,01 mm

Gases:

Faixa de Concentração:

NO₂: 2000 ppb
NO: 2000 ppb
O₃: 2000 ppb
CO: 10000 ppb

Limite Detecção:

NO₂: 5 ppb
NO: 5 ppb
O₃: 5 ppb
CO: 10 ppb

Partículas:

Faixa de Tamanho:

PM_{2,5}: 0,6 ... 2,5 μ m
PM₁₀: 0,6 ... 10 μ m

Faixa de Concentração:

PM_{2,5}: 0 ... 100 μ g/m³
PM₁₀: 0 ... 2500 μ g/m³

Limite de Detecção:

PM_{2,5}: 0,1 μ g/m³
PM₁₀: 0,1 μ g/m³