



NÓ DE MONITOR DE QUALIDADE DO AR BETTAIR

NÓ DE MONITOR DE QUALIDADE DO AR BETTAIR

Fornecemos uma ferramenta de mapeamento de alta precisão e grande escala para cidades inteligentes e outros cenários.

Uma rede de nós estáticos é facilmente instalada no mobiliário urbano, formando uma matriz densa que permite alcançar alta resolução espacial e temporal.

Os nós estáticos bettair® medem vários indicadores de qualidade do ar, incluindo NO₂, NO, CO, O₃, SO₂, H₂S, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, PM_{1.0}, bem como nível de ruído ambiente e outros parâmetros ambientais.

Os nós incluem conectividade 3G/4G/5G, NB-IoT, LoRaWAN ou qualquer outra conexão com fio necessária.

Os nós bettair® não precisam ser calibrados no local. Os algoritmos baseiam-se em técnicas de aprendizagem automática não supervisionadas que são aplicadas aos dados brutos fornecidos pelos sensores de gás para alcançar um desempenho excepcional para baixas concentrações (partes por bilhão, ppb).

A plataforma de software bettair® permite a visualização dos nós, bem como do seu estado em tempo real. Nele você pode visualizar todos os dados enviados por cada dispositivo. A plataforma bettair® permite ainda visualizar um mapa de calor para cada poluente, bem como o Índice de Qualidade do Ar.



Recursos em destaque:

*Resistência à poeira e água
(certificação IP65)
Eletrônica de baixo consumo
Acesso a redes sem fio de baixo
consumo de energia*

O que os nós medem?:

*Temperatura
Umidade relativa
ruído ambiente
Pressão atmosférica
PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀
NO₂, NO, SO₂, CO, O₃
H₂S, CO₂, VOC*

Temperatura operacional:

-10 °C a +40°C

Umidade relativa:

Até 95%, sem condensação.

O que você pode fazer com Bettair?

- *Mitigar a poluição do ar.*
- *Identifique fontes desconhecidas de contaminação.*
- *Avaliar o impacto das medidas ambientais.*
- *Reduzir os custos da poluição do ar.*
- *Categorize as áreas de acordo com a qualidade do ar.*
- *Preveja episódios de poluição do ar.*
- *Monitorizar as alterações climáticas.*



O design dos cartuchos dos sensores permite que todos os sensores sejam facilmente trocados quando necessário e não requer calibração no local.