RSA-SM-WIFI - IAQ PM2.5 PM10 CO2 TVOC HCHO Sistema de Monitoramento

IAQ – Qualidade de Ar Ambiente
PM2.5 - Partículas finas com diâmetro de 2,5 µm
PM10 - Partículas finas com diâmetro de 10 µm
CO2 – Dióxido de Carbono
TVOC – Composto Orgânico Volátil
HCHO – Formaldeídos

Detector IAQ multisensor de alta precisão
MSD - Classe comercial para edifícios inteligentes e ecológicos

Período de garantia de fabricação: 12 meses

Descrição

A coleta em tempo real de dados de qualidade do ar interno de prédios inteligentes / prédios verdes, também coletando dados externos ou dados oficiais de lançamento, carrega os dados no Cloud através da plataforma de análise de monitoramento. Leia e analise os dados usando o computador ou telefone celular. Obtenha monitoramento e avaliação em tempo real e multiparâmetros em tempo real da qualidade do ar interno e use-o para controlar a ventilação do edifício e o sistema de ar condicionado, etc.

- Projeto rigoroso, teste profissional e calibração para o detector de qualidade do ar interno de nível comercial.
- Alto desempenho com certificado REST e WELL / LEAD, capaz de substituir instrumentos profissionais caros, coordenar-se bem com o sistema de coleta e análise de dados, facilitar a obtenção de posicionamento multiponto em tempo real
- Adequado para construção inteligente, sistema residencial inteligente, sistema de coleta de dados de qualidade do ar, sistema de avaliação de edifícios verdes, sistema de ventilação.

Aplicações

• Detecção online da qualidade do ar interno em tempo real
• Avaliação de Edifícios Verdes
• sistemas BAS e HVAC
• Sistema Doméstico Inteligente
• Sistema de controle de ar fresco
• Construção de sistema de reconstrução e avaliação de economia de energia
• Sala de aula, escritório, salão de exposições, shopping center, qualquer local público.

Características

• 24 horas on-line em tempo real, detectando a qualidade do ar interno, faça o upload de dados de medição
• O módulo multisensor especial e principal está dentro, projetado para monitores de nível comercial. Toda a estrutura de alumínio com caixa selada garante a estabilidade da detecção e melhora a capacidade anti-interferência.
• Diferentemente de outros sensores de partículas, com um soprador de mancal de grande fluxo embutido e a tecnologia de controle de fluxo constante automático, o MSD tem uma estabilidade e vida útil muito mais altas e de longo prazo, é claro, mais precisão.
• Fornecendo vários sensores, como PM2,5, PM10, CO2, TVOC, HCHO, temperatura e umidade.
• Usando tecnologias de patentes próprias para minimizar a influência da temperatura e umidade do ambiente nos valores medidos.
• Duas fontes de alimentação selecionáveis: 18 ~ 2VDC ou 100 ~ 240VAC
• A interface de comunicação é opcional: RS485 Modbus, WIFI, RJ45 Ethernet.
• Forneça uma porta TTL / RS485 de extensão para predefinir ou corrigir as medições.
• Anel de luz de três cores indicando diferentes níveis de qualidade do ar interno; o anel luminoso pode ser desligado.
• Montagem no teto e na parede com a aparência de bom gosto em diferentes estilos de decoração.
• Estrutura e instalação simples, tornam a montagem no teto fácil e conveniente.
• RESET certificado como monitor de grau B para Avaliação e Certificação de Edifícios Verdes.
• Mais de 12 anos de experiência em design e produção de produtos IAQ, amplamente aplicados no mercado europeu e americano, tecnologia madura, boas práticas de fabricação e alta qualidade garantida.

Modelos

MODELOS	PM2.5	PM10	Temp/ RH	CO2	TVOC	HCOH	SAÍDA	PORTAS
RSA-SM-WIFI-4 Solicitar Orçamento	X	X	X	X			WIFI	TTL ou RS485
RSA-SM-WIFI-5 Solicitar Orçamento	X	X	X	X	X			TTL ou RS485
RSA-SM-WIFI-6 Solicitar Orçamento	X	X	X	X	X	X		

Especificações:

• **Dados PM2.5 / PM10**
Sensor: sensor de partículas a laser, método de dispersão da luz
Faixa de medição: PM2.5: 0 ~ 800μg / m3,
PM10: 0 ~ 800μg / m3
Resolução de saída: 0.1μg／m³
Estabilidade de ponto zero: ± 3μg／m³
Precisão: 10% da leitura (25 ℃, 10% ~ 60% RH)

• **Dados de temperatura e umidade**
Sensor: Sensor digital de temperatura e umidade integrado de alta precisão
Faixa de medição: Temperatura ~ 20 ℃ ~ 60 ℃ / Umidade ~ 0 ~ 99% RH
Resolução de saída: Temperatura：0,01 ℃ / Umidade：0,01% RH
Precisão: Temperatura： <± 0.5ºC@25ºC / Umidade <<3.0% RH (20% ~ 80% RH)

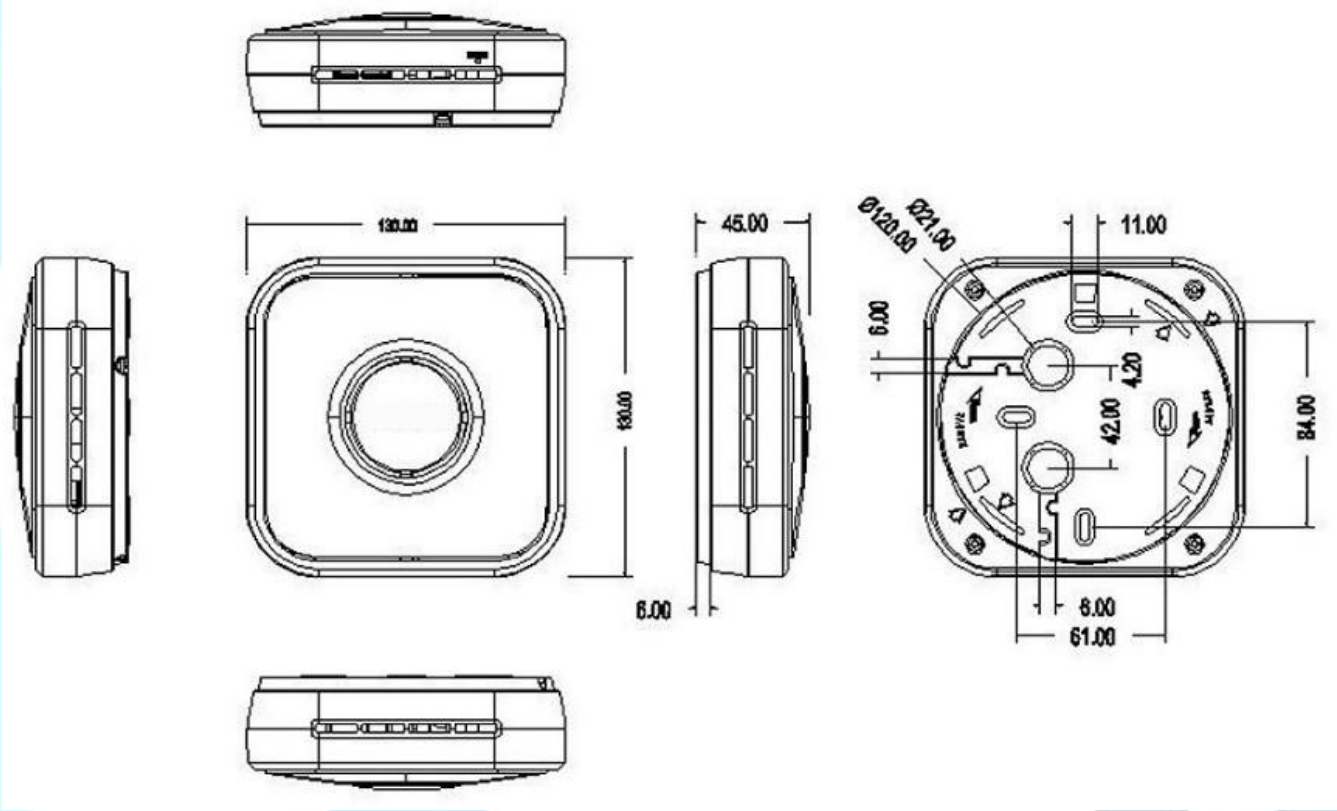
• **Dados de CO2**
Sensor: Detector de Infravermelho Não Dispersivo (NDIR)
Faixa de medição: 0 ~ 5.000 ppm
Resolução de saída: 1ppm
Precisão: ± 40ppm + 3% da leitura (25 ℃, 10% ~ 60% H)

• **Dados TVOC**
Sensor: TVCO
Faixa de medição: 0 ~ 3.5mg / m3
Resolução de saída: 0.001mg／m³
Precisão: ± 0,05 mg + 10% da leitura (25 ℃, 10% ~ 60% RH)

• **Dados do HCHO**
Sensor: Sensor eletroquímico de formaldeído
Faixa de medição: 0 ~ 3.5mg / m3
Resolução de saída: 0.001mg／m³
Precisão: ± 0,05 mg + 10% da leitura (25 ℃, 10% ~ 60% RH)

•**Dados gerais**
Parâmetros de detecção (máx.): PM2.5 / PM10,
CO2, TVOC, temperatura e umidade relativa, HCHO
Resultado:
RS485 / RTU (Modbus)
RJ45 / TCP (Ethernet) com uma interface TTL / RS485 extra
WiFi a 2,4 GHz 802.11b / g / n com uma interface TTL / RS485 extra
Ambiente operacional: Temperatura: 0 ~ 50 ℃ / Humidade：0 ~ 99% RH
Condições de armazenamento: -10 ℃ ~ 50 ℃ / 0 ~ 95% RH (sem condensação)
Fonte de alimentação: 18 ~ 24VDC ou 100 ~ 240VAC
Dimensão total: 130mm (L) x 130mm (W) x 45mm (H)
Material de Shell: PC / ABS material à prova de fogo
Nível de IP: IP20
Aprovação padrão: Aprovação CE

Dimensões



Ilustração