

KD-MPS1



سایر برتری‌ها

- پایش همزمان چندین پارامتر محیطی در یک دستگاه یکپارچه و صنعتی
- پشتیبانی کامل از MQTT و Ethernet، Modbus TCP با امکان تغذیه PoE
- طراحی صنعتی با نصب سقفی و دیواری، مناسب پروژه‌های هوشمندسازی و مانیتورینگ محیطی
- سنسورهای مستقل با دقت بالا و پایداری بلندمدت برای کاربردهای حرفه‌ای
- مناسب ساختمانهای هوشمند، دیتاسنترها، مدارس، بیمارستانها و فضاهای عمومی

• دو سال گارانتی نقره‌ای بدون قید و شرط کی‌دی شامل:

• آبخوردگی، شکستگی، ضربه دیدگی، خسارت ناشی از صاعقه، زنگ‌زدگی، نوسانات برق و سایر اتفاقات و صدمات



Network & Communication	
Output Method	Ethernet RJ45/RS485 (MODBUS-RTU)
Protocols	Modbus RTU, Modbus TCP (Supports 3 client connections), MQTT, TCP/UDP, ICMP, IPv4, DHCP
Data Update Frequency	Data uploaded once every 30 seconds (MQTT)
Configuration Software	NetModeSet

General	
Operating Voltage	DC 10V~30V (standard 24V) or PoE
Operating Current	≤200mA
Warm-up Time	3min
Operating Conditions	-10°C ~ +50°C 0% ~ 95% RH (Non-condensing)
Storage Conditions	-30°C ~ +60°C 0% ~ 99% RH (Non-condensing)
Product Material	ABS Flame Retardant Housing
Installation Method	Ceiling-mounted or Wall-mounted
Dimension	150x150 mm

Sensor Metrics				
Sensor Type	Detection Range	Resolution	Accuracy	Lifetime
PM10 / PM2.5	0~1000µg/m³	1µg/m³	≤ ±10% reading	≥40000hours
CO2	400~5000ppm	1ppm	≤ ±(50ppm+3%reading)	10Years
TVOC	0~5000µg/m³	1µg/m³	≤ ±10%reading	10Years
(Methane) CH4	0~100%LEL	1%LEL	≤ ±5%Reading	2Years
HCHO (Formaldehyde)	0~1500µg/m³	1µg/m³	≤ ±10%reading	2Years
Temperature *	-40°C~100°C	0.01°C	≤ ±0.3°C	10Years
Humidity	0~99%RH	0.1%RH	≤ ±3%RH	10Years
Illuminance	0~65535Lux	1Lux	≤ ±7% @25°C	3Years
Noise	30db~130db	0.1db	≤ ±1db	3Years

* While the internal sensor supports readings up to 100°C, the device operating environment should not exceed 50°C.