



Compact Air Monitor

GS7-WS_NPM1, 2.5, 10

Compact air quality monitoring station
with particulate matter measurement (PM1, PM2.5, PM10)



GSoc Air Monitor GS7-WS NPM1, 2.5, 10

GSoc AirMonitor ML7-WS_NPM-1-25-10 to kompaktowa, zintegrowana stacja do monitorowania jakości powietrza, oparta na sprawdzonym przemysłowym rejestratorze danych GSOC GS07-1000L. Urządzenie zostało wyposażone w moduł pomiaru pyłów zawieszonych (PM1, PM2.5, PM10) oraz zestaw czujników temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego, umieszczonych w profesjonalnej osłonie radiacyjnej zapewniającej dokładność pomiarów w zmiennych warunkach pogodowych. Stacja umożliwia jednoczesny pomiar:

- › stężenia pyłów zawieszonych PM1, PM2.5 i PM10,
- › temperatury powietrza,
- › wilgotności względnej,
- › ciśnienia atmosferycznego.

Dane przesyłane są w standardzie komunikacyjnym MODBUS RTU, co umożliwia łatwą integrację z większością dostępnych systemów akwizycji danych i rejestratorów środowiskowych. Główna jednostka pomiarowa posiada obudowę o klasie szczelności IP67, co w połączeniu z zakresem pracy w temperaturach od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$ zapewnia niezawodność w długoterminowym użytkowaniu na zewnątrz — zarówno w środowisku miejskim, przemysłowym, jak i edukacyjnym.

Modułowa konstrukcja oraz elastyczne możliwości komunikacyjne sprawiają, że **AirMonitor GS07 – PM1/2.5/10** jest idealnym rozwiązaniem dla:

- › jednostek samorządu terytorialnego,
- › zakładów przemysłowych i instalacji technologicznych,
- › instytucji naukowo-badawczych,
- › szkół i ośrodków edukacyjnych.

Urządzenie pracuje niezawodnie w trybie ciągłym (24/7), oferując dodatkowo funkcje zdalnej konfiguracji, kalibracji i automatycznej diagnostyki, co czyni je skutecznym i nowoczesnym narzędziem do monitoringu środowiskowego.

MEASUREMENT PARAMETERS

PARAMETER	VALUE
Continuous operating conditions	
TEMPERATURE	-40°C do +80°C
RELATIVE HUMIDITY	0 – 100%
ATMOSPHERIC PRESSURE	300 – 1200 hPa

MEASURING RANGES – DUST

PM1	0–1000 µg/m³ (resolution ±1 µg/m³)
PM2.5	0–1000 µg/m³ (resolution ±1 µg/m³)
PM10	0–1000 µg/m³ (resolution ±1 µg/m³)

METEOROLOGICAL PARAMETERS

TEMPERATURE	-40°C to +80°C (resolution ±0.1°C)
HUMIDITY	0–100% (resolution ±1%)
PRESSURE	300–1200 hPa (resolution ±1 Pa)

MEASUREMENT FREQUENCY

SAMPLING	from 1 second
DATA AVERAGING	every 5 minutes
DATA TRANSMISSION	every 5 minutes



PM1, PM2.5, PM10 Gas Analyzer Module

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE DEVICE

PARAMETER	VALUE
INPUT/OUTPUT CHANNELS	2 MODBUS RTU channels with power supply
POWER SUPPLY	9–30 V DC (max. 0.4 A) or 5 V / 2 A USB; optional solar power supply
POWER CONSUMPTION	Average: 1.2 W; Maximum: 2 W
ENERGY CONSUMPTION	Daily: approx. 0.03 kWh; Annual: approx. 10.5 kWh
DEVICE CASE	9–30 V DC (max. 0.4 A) or 5 V / 2 A USB; optional solar power supply
POWER CONSUMPTION	ABS plastic, IP67 protection rating
DIMENSIONS	190 × 165 × 55 mm (including connectors)
REMOTE CONFIGURATION AND DIAGNOSTICS	Yes – sampling frequency change, configuration, calibration

DATA ACCESS

- › Website
- › Website Widget
- › API (Public or private)
- › Mobile app – Android, iOS, Huawei

