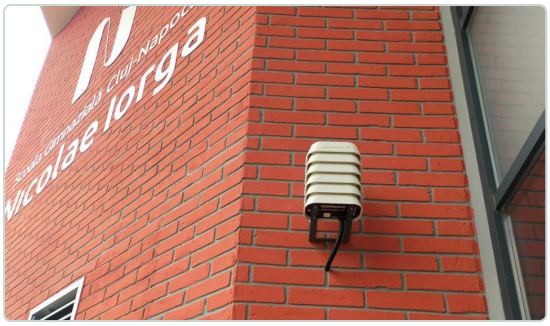
uRADMonitor MODEL CITY

Stație urbană de monitorizare a calității aerului, gaze cu rezoluție 1 ppb



Stație fixă automată pentru exterior care măsoară particulele PM1, PM2.5, PM10 și gazele de trafic și ardere: ozon, dioxid de azot, dioxid de sulf și monoxid de carbon, plus temperatură, umiditate și presiune. Se folosește când caietul de sarcini cere gazele urbane la nivel de clădire.

Rol în rețeaua școlii: Exterior, la nivel de clădire. Nu măsoară zgomot și CO2: în rețea se combină cu un MODEL A3 Stevenson în curte și cu stații A3 în clase.

> Temei: OME nr. 4147/2022, Metodologia-cadru a „școlilor verzi”, art. 27 lit. b): sistem centralizat de monitorizare a calității aerului și a confortului termic în toate încăperile ocupate și la nivel de clădire, prin rețele de senzori.

Specificațiile senzorilor

Senzor	Parametru	Domeniu	Rezoluție	Precizie	Durată estimată
MEMS	Temperatură	-40…+85 °C	0.5 °C	±1 °C	5 ani
MEMS	Umiditate relativă	0…100 % RH	1 % RH	±2 %	5 ani
MEMS	Presiune atmosferică	300…1100 hPa	1 Pa	±0.25 %	5 ani
Optic, laser	PM1 · PM2.5 · PM10	0…1000 µg/m³	1 µg/m³	±1 %	5 ani
Electrochimic	Ozon O3	0…1 ppm	1 ppb	±1.5 %	2 ani
Electrochimic	Dioxid de azot NO2	0…1 ppm	1 ppb	±1.5 %	2 ani
Electrochimic	Dioxid de sulf SO2	0…1 ppm	1 ppb	±1.5 %	2 ani
Electrochimic	Monoxid de carbon CO	0…10 ppm	1 ppb	±1.5 %	2 ani

Caracteristici generale

Carcasă	Stevenson din ASA rezistent UV, pentru ploaie și zăpadă; 25 × 20 × 10 cm, 1.25 kg, fără suport
Montaj	Suport din inox pentru perete sau stâlp
Flux de aer	Ventilator încorporat, flux activ
Conectivitate	La alegere: GSM, WiFi, LoRaWAN, NB-IoT, Ethernet; GPS încorporat
Alimentare	6–50 V c.c. sau 5 V micro-USB; PoE pasiv; baterie internă opțională
Condiții de exploatare	–20…+65 °C, 0–95 % RH
Date	Dashboard public al școlii, API cloud și acces local
Evaluări	AIRPARIF AIRLAB, Franța (2021, 2023)
Garanție	12 luni

Tabel de corespondență cu caietul de sarcini

Cerință din caietul de sarcini	Propunere tehnică: uRADMonitor MODEL CITY	Conform
Particule în suspensie PM1, PM2.5, PM10 și praf	Senzor optic laser, 0–1000 µg/m³	DA
Monoxid de carbon CO	Electrochimic, 0–10 ppm, 1 ppb	DA
Dioxid de azot NO2	Electrochimic, 0–1 ppm, 1 ppb	DA
Dioxid de sulf SO2	Electrochimic, 0–1 ppm, 1 ppb	DA
Ozon O3	Electrochimic, 0–1 ppm, 1 ppb	DA
Temperatură, umiditate	MEMS, –40…+85 °C, 0–100 % RH	DA
Montaj exterior, rezistent la intemperii	Carcasă Stevenson ASA, suport inox	DA
Temperatură de exploatare –20…+65 °C	–20…+65 °C	DA
Conexiune GSM sau WiFi	GSM, WiFi, NB-IoT, LoRaWAN, Ethernet	DA
Marcaj CE	Declarație UE de conformitate	DA
Oxid de azot NO (separat de NO2)	Nu este măsurat	NU
Nivel zgomot (dBA), CO2	Nu sunt măsurate; se acoperă cu MODEL A3 în rețea	NU
Cerințe specifice proiectului (se completează de ofertant):		

Documente livrate

- Declarație UE de conformitate (CE)
- Certificat de calitate și garanție, cu seria fiecărei stații
- Instrucțiuni de instalare și utilizare în limba română
- Proces-verbal de punere în funcțiune, cu stațiile active pe dashboard
- Rapoartele de evaluare menționate, la cerere

Producător: Magnasci SRL, Dumbrăvița 307160, jud. Timiș · +40 770 420 664 · www.uradmonitor.com
Configurații, prețuri și oferte: scoliverzi.uradmonitor.com

Document informativ. Datele tehnice pot fi actualizate; confirmați versiunea hardware la ofertare. uRADMonitor® este marcă înregistrată EUIPO a Magnasci SRL.