uRADMonitor SMOGGIE-CO2

Monitor de CO2 pentru sala de clasă

Monitor compact care măsoară dioxidul de carbon cu senzor infraroșu NDIR, plus temperatura și umiditatea. Arată când sala trebuie aerisită și publică datele în timp real pe dashboardul școlii. Se montează pe perete, cu un panou explicativ pentru elevi.

Rol în rețeaua școlii: Interior, câte unul în fiecare sală de clasă. Folosește rețeaua WiFi a școlii: la schimbarea parolei se reconfigurează. Pentru toți parametrii (PM, ozon, COV, zgomot) se combină cu stații MODEL A3.

> 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
NDIR	Dioxid de carbon CO2	400…5000 ppm	1 ppm	±5 %	5 ani
MEMS	Temperatură	-40…+85 °C	0.5 °C	±1 °C	5 ani
MEMS	Umiditate relativă	0…100 % RH	1 % RH	±2 %	5 ani

Caracteristici generale

Carcasă	Plastic, 42 × 43 × 27 mm, două găuri de montaj pe perete
Conectivitate	WiFi 802.11 b/g/n 2.4 GHz (ESP8266); API REST și JSON local
Alimentare	5 V micro-USB, adaptor și cablu 1 m incluse; 80 mA, maximum 170 mA la măsurarea CO2
Indicator	LED RGB pentru starea aerului
Condiții de exploatare	–20…+65 °C, 0–95 % RH; montaj la interior
Date	Dashboard public al școlii și API
Certificări	CE, FCC
Garanție	12 luni

Tabel de corespondență cu caietul de sarcini

Cerință din caietul de sarcini	Propunere tehnică: uRADMonitor SMOGGIE-CO2	Conform
Dioxid de carbon CO2 în sala de clasă	NDIR, 400–5000 ppm	**DA**
Temperatură, umiditate	MEMS, –40…+85 °C, 0–100 % RH	**DA**
Afișarea stării aerului în încăpere	LED RGB și panou explicativ	**DA**
Transmisie date și platformă online	WiFi, dashboard public, API	**DA**
Marcaj CE	CE, FCC	**DA**
Conexiune GSM	Nu; doar WiFi	**NU**
PM, ozon, COV, zgomot, carcasă aluminiu	Nu; 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.