

# Oro kokybės stebėjimo stotelė Nanoenvi EQ



## ORO KOKYBĖS STEBĖJIMO STOTELĖ NANOENVI EQ

Nanoenvi EQ – tai profesionali, pilnai konfigūruojama, lauko oro kokybės stebėjimo stotelė su integruotu IoT jungiamumu. Prietaisas skirtas aplinkos oro taršos stebėjimui, pramoninių emisijų aptikimui ir realaus laiko oro kokybės duomenų rinkimui miestuose, pramonės zonose ir nutolusiose vietose.

Vienu prietaisu galima stebėti: iki 11 teršalų dujų, kietąsias daleles (PM1, PM2,5, PM10), aplinkos triukšmą bei pagrindinius meteorologinius parametrus. Konfigūracija pasirenkama iš 23 galimų parametrų pagal konkrečius stebėjimo poreikius. Elektrodiniai jutikliai kalibruojami gamykloje pagal sertifikuotų etaloninių stočių duomenis – tai užtikrina patikimus matavimo rezultatus nuo pat pirmosios darbo dienos.

Stotelė jungiasi per 4G/LTE, Wi-Fi, LoRaWAN arba Ethernet ir pasirengusi naudoti iškart po įdiegimo. Duomenys perduodami kas minutę ir pasiekiami realiuoju laiku per gamintojo platformą. Pagal *CloudFree* filosofiją stotelė palaiko atvirą MQTT protokolą – duomenis galima laisvai integruoti į bet kurią trečiųjų šalių sistemą, prietaisų skydelį ar verslo žvalgybos platformą be nuosavos programinės įrangos ar mokamų prenumeratų.

Maitinimo šaltinis pasirenkamas pagal diegimo vietą: tinklo maitinimas, PoE, akumulatorius su tinklo maitinimu arba saulės baterija su akumulatoriumi. Pastarasis variantas užtikrina visišką energetinę autonomiją nutolusiose ar sunkiai pasiekiamose vietose.

[Komplektacija ir kaina priklauso nuo pasirinktos konfigūracijos ir maitinimo šaltinio, todėl susisiekite su mumis el. paštu.](#)

## PRIVALUMAI

- Vienu metu matuoja: iki 11 teršalų dujų, PM1/PM2,5/PM10, triukšmą ir meteorologinius parametrus
- Konfigūruojama iš 23 parametrų pagal konkrečius poreikius
- Keturi jungiamumo variantai: 4G/LTE, Wi-Fi, LoRaWAN, Ethernet
- Atviras MQTT protokolas – integracija be nuosavos programinės įrangos
- Keturi maitinimo variantai, įskaitant saulės bateriją su akumulatoriumi
- IP65 apsaugos klasė – tinka sudėtingoms lauko sąlygoms
- Gamyklinė jutiklių kalibracija pagal etaloninių stočių duomenis
- Duomenys perduodami kas minutę ir pasiekiami realiuoju laiku

## TECHNINIAI PARAMETRAI

### Matuojami parametrai

- Teršalų dujos: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, TVOC
- Kietosios dalelės: PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>
- Aplinkos triukšmas
- Meteorologiniai parametrai: temperatūra, drėgmė, atmosferinis slėgis, vėjo greitis ir kryptis, krituliai, saulės spinduliuotė, apšvietimas

### **Jungiamumas ir duomenų perdavimas**

- Ryšys: 4G/LTE, Ethernet, Wi-Fi, LoRaWAN
- Registravimo intervalas: kas minutę
- Siuntimo intervalas: 1-10 min. (4G/Wi-Fi/Ethernet); 2-15 min. (LoRaWAN)

### **Maitinimas**

- Tinklo maitinimas (PGC/PGD): 100-240 VAC / 50-60 Hz
- PoE++ (IEEE 802.3bt)
- Saulės baterija + akumulatorius (SP / SP-L)
- Akumulatorius: 96 Wh LiFePO<sub>4</sub>
- Vidutinė suvartojama galia: 2 W; maks. 30-60 W (priklauso nuo varianto)

### **Bendri parametrai**

- Apsaugos klasė: IP65
- Darbo sąlygos: -20-+55 °C; 0-99 % RH (be kondensacijos)
- Korpuso medžiaga: ABS, poliuretanai, aliuminis, nerūdijantis plienas
- Matmenys: 500 × 260 × 200 mm
- Svoris: 2-4,5 kg (priklauso nuo varianto)

---

## **APIE MUS**

Tiekiamo specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įrangą.

Mūsų darbuotojai nuolat atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

**UAB SP INDUSTRIES** - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

**Esame pasirengę jums padėti.**

## UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: [info@sauguspasaulis.lt](mailto:info@sauguspasaulis.lt)  
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502  
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas  
A/s: LT977044060008362856