

# „Serinus 40“ NO<sub>x</sub> kiekio analizatorius

## Apie „Serinus 40“

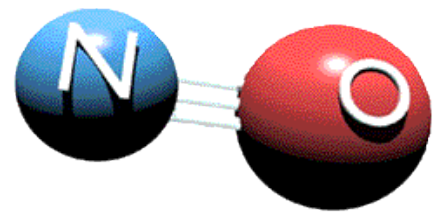
„Serinus 40“ azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) kiekio analizatorius atlieka tikslius ir patikimus matavimus bei yra aukšto kokybės lygio prietaisas. Prietaiso matavimo principas paremtas patikrinta chemiluminescencine technologija, skirta NO, NO<sub>2</sub> ir NO<sub>x</sub> matavimams aplinkos ore (LDL <0.4 ppb, diapazonas 0-20 ppm). Serinus analizatorių šeima buvo kuriama naudojantis ilgamete patirtimi ir žiniomis, gautomis atliekant platų oro kokybės matavimų spektrą daugiau nei per 35 metus. Viso to rezultatas yra prietaisų grupė, kuri labai sklandžiai integruojasi į nepertraukiamo matavimo prietaisų tinklą.



### Prietaiso privalumai

- Užtikrintas veikimas su 2 metų garantija.
- Sutaupomas laikas, kurį turite praleisti prie prietaiso, kadangi prietaiso kontrolę, diagnostinės būsenos peržiūrą ir kalibravimą galite atlikti nuotoliniu būdu.
- Išsamus duomenų registravimas ir virš 200 skirtingų darbinių parametrų peržiūra nuotoliniu būdu.
- Universalios sąsajos per RS232, USB, Bluetooth, analoginį ir pasirinktą TCP/IP.
- Intuityvi meniu sistema su „Quick Menu“ opcija labai supaprastina darbą su prietaisu. Pažangus GUI ir didelė klaviatūra su lytėjimo mygtukais.
- Momentinis ekranas nurodantis prietaiso būseną, taip pat šviečiančios šviesoforo spalvomis lemputės ant priekinės panelės.

- Nešiojama „flash“ atmintinė išsaugo 10 metų registruotų duomenų, taip pat iki 12 skirtingų parametrų ir įvykių įrašų.
- Naujausia aparatinė įranga (firmaware) gali būti labai lengvai atnaujinama naudojant USB „flash“ atmintuką.
- Programavimas, duomenų peržiūrėjimas, persiuntimas ir siuntimas į elektroninį paštą gali būti dar paprastesnis naudojant bluetooth sąsają kartu su „Ecotech Serinus Remote“ Android publikacija.
- Patobulinta operatoriaus apsauga naudojant 12V DC vidinę įtampą.
- Maža atsarginių detalių, priedų ir prietaiso išlaikymo kaina dėl plataus standartinių komponentų panaudojimo Serinus analizatorių serijoje.
- Stalinė arba įmontuojama prietaiso versijos leidžia labai nesunkiai pakeisti analizatoriaus viduje esančius komponentus.
- Mėginio paėmimo siurbliuko universalumas – galima pasirinkti išorinį mėginio siurbliuką tinkamą naudojimui ir su kitais analizatoriais arba mažos energijos vidinį siurbliuką
- AQM sistemos energijos suvartojimas gali būti sumažintas dėl pačio prietaiso mažo energijos suvartojimo ir jo galimybės dirbti plačiame temperatūrų intervale.

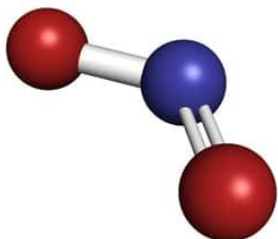


## Techninės prietaiso specifikacijos

Diapazonas:	Automatiškai persikeičiantis 0-20 ppm (analogiški diapazonai nuo 0-50 ppb iki 0-20 ppm)
Koncentracijos rodmenys:	Naudotojo pasirenkami mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> , ppm, ppb, ppt
Triukšmas:	< 0.2 ppb
Nustatymo riba:	< 0.4 ppb arba 0.5% nuo rodmens vertės, priklausomai kuri reikšmė didesnė
Linijškumas:	< 1% nuo pilnos skalės
Tikslumas:	0.4 ppb arba 0.5% nuo rodmens vertės, priklausomai kuri reikšmė didesnė
Nulio dreifas:	Per 24 valandas: < 0.5 ppb Per 7 dienas: < 0.5 ppb
„Span“ dreifas:	Per 7 dienas: < 1 % nuo rodmens vertės
Atsako laikas:	15 sekundžių iki 95%
Standartinių sąlygų (STP) palyginimas:	0°C, 20°C, 25°C prie 101.3kPa
Mėginio srauto greitis:	600 cc/min
Temperatūros intervalas:	0 - 40°C
Maitinimas:	100-240 V AC, 50-60 Hz 265 VA (maksimaliai įjungiant prietaisą), 190 VA (nominali)
Matmenys:	3.5 RU, 429 x 175 x 638 mm
Svoris:	21.85 kg

### Susisiekimai:

- USB prievadas (skaitmeninis susisiekimas).
- Bluetooth (skaitmeninis susisiekimas per Android publikaciją).
- TCP/IP Ethernet tinklo susisiekimas (pasirinkus papildomai).
- RS232 kanalas 1: skaitmeninis susisiekimas.
- RS232 kanalas 2: daugiavfunkcinis prievadas.
- Protokoliai: Modbus RTU/TCP, Bavarian, EC9800, Advanced.



### Įėjimai/išėjimai: 25 kištukas I/O prievadas

- Meniu pasirenkamas srovės arba įtampos išėjimas 0-20 mA, 4-20 mA arba 0-5 V DC (pasirinkus papildomai 0-10 V DC).
- Meniu pasirenkamas kompensavimas iš 0%, 5% arba 10%.
- Automatiškai persijungianti skalė nuo 0-50 ppb iki 0-20 ppm (persijungimas tarp 2 naudotojo nurodytų pilnos skalės verčių).
- 3 pasirenkami analoginiai išėjimai, 0-5 V, 160 µV skiriamoji geba.
- 8 loginio lygio skaitmeninės būsenos įėjimai/8 atviri kolektorių skaitmeniniai išėjimai.

### Duomenų registravimas: Nešiojama USB „flash“ atmintinė kuri gali išsaugoti duomenis tokiais formatais:

- Momentinius duomenys nuo: 1, 3, 5, 10, 30 ar 60 minučių iki 2, 5, 10, 30 sekundžių intervalais.
- Duomenų vidurkius nuo: 1, 3, 5, 10, 15, 30 minčių iki 1, 4, 8, 12 ar 24 valandų.
- Duomenų saugojimo talpa siekia 10 metų dvylikos skirtingų parametrų saugojimą, duomenis saugant kas minutę 8 Gb atmintinėje.

### Opcijos ir priedai

- Praplėsti matavimo diapazonai.
- Išorinis AC maitinamas siurblys.
- Išorinis anglies skruberis.
- Dvigubas dalelių filtras.
- Aukšto slėgio nulis/„span“ vožtuvai.
- TCP/IP tinklo prievadas.

