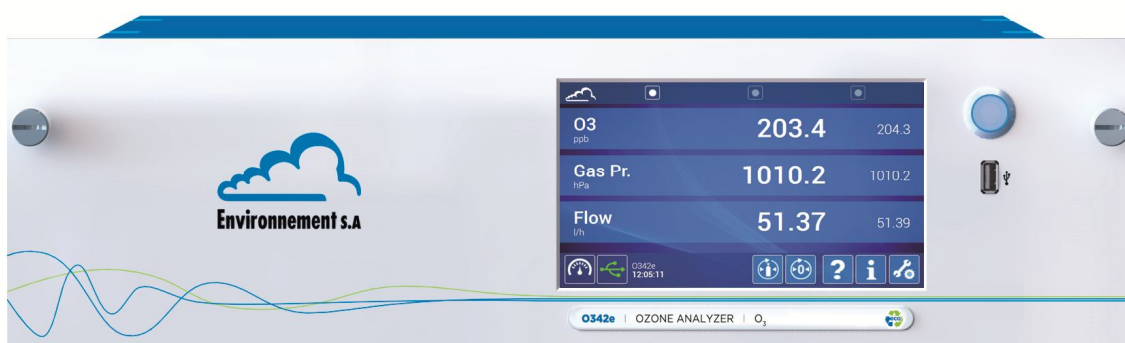


# Environnement S.A O342e

## AUTOMATICKÝ ANALYZÁTOR O<sub>3</sub>



### Hlavní přednosti

- Jedinečná patentovaná technologie UV-fotometrie založená na zdroji záření LED
- Inovativní ekologická koncepce šetrná k životnímu prostředí (Eco-friendly & Eco-innovative)
- Zařízení umožňuje přesná, extrémně stabilní a opakovatelná měření koncentrace ozónu v rozsahu 0,2 ppb až 10 ppm
- Maximální efektivita, minimální hmotnost a velikost
- Servisní asistence uvnitř analyzátoru: detekuje náznaky problémů v rané fázi, upozorňuje na preventivní údržbu, identifikuje potřebu servisu a usměrňuje servisní operace krok za krokem
- Aktuální kalibrační diagram, synoptika zařízení, auto-diagnostika, ovládání zařízení a informace o údržbě mohou být zobrazovány, když je analyzátor v chodu
- Automatický rozsah / rozsah programovatelný obsluhou
- Verze bez displeje (ovládání z tabletu nebo z mobilu) / verze s dotykovým displejem
- V souladu s normami **ISO 013964** a **EN 14625**
- Typová schválení: TÜV certifikát č. 43106
- USB porty ethernetové připojení
- Velmi nízký odběr energie
- Nevyužívá rtuťový excitační zdroj!!!
- Excelentní přesnost měření



## Technické parametry:

- Rozsahy: 0–10 ppm nebo dle nastavení uživatelem
- Šum nulové hodnoty: 0,1 ppb
- Dolní detekční limit: 0,2 ppb
- Doba odezvy: automatická a programovatelná (min. 20 s)
- Drift nuly: < 0,5 ppb / 24 hodin; < 1 ppb / 7 dní
- Drift span koncentrace: < 0,5 % / 24 h; < 1 % / 7 dní
- Linearita:  $\pm 1$  % rozsahu
- Průtok vzorku: 1 l/m
- Kompenzace tlaku a teploty
- Kapacita paměti: 12 měsíců (minutové průměry)
- Interní čerpadlo vzorku
- Interní blok solenoidových ventilů pro umožnění automatické kalibrace nuly a span
- 19" verze, umožňující instalaci do racku, 3U
- Rozměry: 545 x 483 x 133 mm (š x h x v)
- Hmotnost: 9 kg
- Napájení: 115 V, 60 Hz - 230 V, 50 Hz
- Maximální spotřeba energie (náběh): 70 VA
- Provozní teplota: 0-35 °C
- Výstup: připojení přes ethernet (RJ45), 3x USB port, 2x suchý kontakt
- Integrovaný webový server pro plné vzdálené ovládání analyzátoru

## Opční položky a příslušenství:

- 7" TFT dotykový displej
- WiFi modul (pro verzi bez displeje standardní součástí)
- Sériový port (přes USB)
- Externí opticky izolované I/O rozhraní s:
  - 4 nezávislými analogovými vstupy
  - 4 nezávislými analogovými výstupy
  - 4 vstupy pro vzdálenou kontrolu
  - 6 suchých kontaktů na výstupu
- Interní ozónový generátor
- Napájení 24 V pro aplikace na desce
- 24 V DC napájení pro „on-board“ aplikace

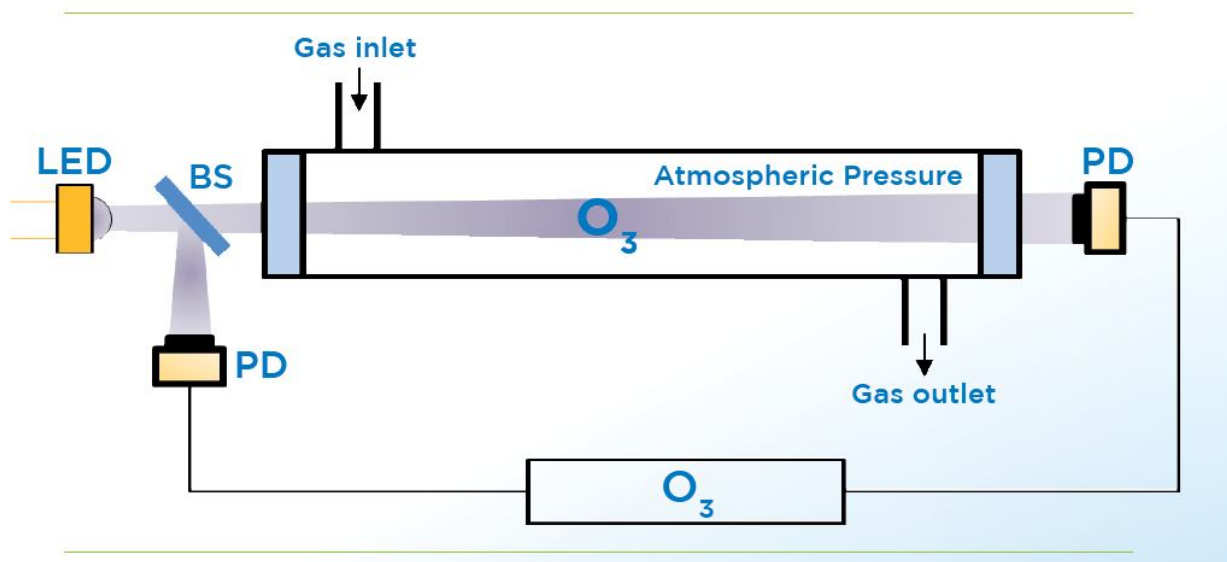


## Metoda měření:

Ozónový analyzátor 0342e kombinuje patentovanou optickou technologii s odbornými znalostmi získanými za mnoho let vývoje plynových analyzátorů ve společnosti Environnement S.A k zajištění nejlepších výsledků měření ozónu na trhu – rychle, ekologicky a spolehlivě!.

Výsledkem je velice kompaktní a lehký (velikost 3U), snadno použitelný analyzátor schopný měření ozónu na úrovních ppb.

Obecně známý absorpční princip uplatněný při měření ozónu sestává z měření absorpce UV paprsků molekul ozónu. Koncentrace ozónu se určí rozdílem mezi absorpcí UV paprsků ve vzorku plynu a vzorku bez ozónu po přefiltrování provedeného pomocí katalyzátoru.



Gas inlet – vstup plynu

Atmospheric pressure – atmosférický tlak

Gas outlet – odfuk plynu