



**Biokaasu /
Kaatopaikkakaasu**

Jatkuvatoiminen kaasuanalysaattori

- Edullinen hankkia ja pienet käyttökulut
- Nopea ja helppo asennus
- Ohjelmistoavusteinen käyttöönotto
- Käyttö ei vaadi koulutusta
- Pienikokoinen, itsenäisesti toimiva järjestelmä
- Kentällä 10 minuutissa vaihdettava mittaussyksikkö
- Teollisuustandardin mukainen
- Kalibroitu helposti kentällä
- Kalibrointi on hyväksytty ISO 17025 mukaisesti



Tärkeimmät ominaisuudet

- Mitattavat kaasut: CH₄ , CO₂ (0-100%) ja O₂ (0-25%)
- Valinnainen H₂S mittaus (0-5000 ppm)
- H₂S kennon automaattinen huuhtelu puhtaalla ilmalla lisää käyttöikää
- Selkeä, suurikokoinen ja taustavalaistu LCD-näyttö
- Analoginen 4-20mA ulostulo kaikille mitattaville kaasuille
- Käyttäjän asetettavissa olevat hälytysrajat releille
- Kaasun palautus takaisin prosessiin (valinnainen)
- H₂S anturi on käyttäjän vaihdettavissa
- Kotelointiluokka IP54
- ATEX hyväksytty (zone 2)
- Modbus tietoliikenne

hnu[®] NORDION

HNU-Nordion Ltd Oy
PL 1 (Atomitie 5 B 6)
00371 HELSINKI
Puh. (09) 565 7240
Faksi (09) 565 72430
info@hnunordion.fi
www.hnunordion.fi

GA3000 Tekniset tiedot

Kaasut				
Mittauspisteitä	1			
Mitattavat kaasut	CH ₄ , CO ₂ ja O ₂ H ₂ S (valinnainen)			
Mittausväli	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S	Jatkuva Asetettavissa		
Toimintalämpötila	-5°C ...+40°C Lämpötila-alue laajennettavissa			
Kaasuanturit	CO ₂ ja CH ₄ O ₂ H ₂ S	Referenssikanavalla varustettu kaksoisaallonpituus IR-anturi Sisäinen elektrokemiallinen anturi Ulkoinen elektrokemiallinen anturi (käyttäjän vaihdettavissa)		
O ₂ anturin toiminta-aika	Noin 3 vuotta ilmassa			
H ₂ S anturin toiminta-aika	Noin 2 vuotta ilmassa			
Mittausalue	CH ₄ , CO ₂ O ₂ H ₂ S	0 - 100 % 0 - 25 % 0 - 0-5.000 ppm		
Tyypillinen tarkkuus - kalibroinnin jälkeen	Kaasu CH ₄ , CO ₂ O ₂ H ₂ S	0-5 % vol ±0.5 % (vol) ±1.0 % (vol) 0- 5.000 ppm	5-15 % vol ±1.0 % (vol) ±1.0 % (vol) ±100ppm tai ±5.0 %	15 % - yläraja ±2.0 % (vol) ±1.0 % (vol)
Vasteaika, T90	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ H ₂ S	≤ 20 s ≤ 60 s		
Pumppu				
Virtaus	350 ml/min			
Virtauksen vikaantumispiste	-375 mbar alipaine			
Uudelleenkäynnistys	Enintään -375 mbar alipaine			
Liitännät				
Lähtökanavat	Neljä 4-20 mA analogilähtöä.			
Hälytykset	Kaksi käyttäjän määriteltävää ja lukittavissa olevaa hälytystä: laukaisu kun asetettu arvo alitetaan tai ylitetään. Myös palautumisarvot ovat käyttäjän määriteltävissä.			
Relelähdtöt	Kolme yksinapaista 6A -250V. Kaksi hälytyksiä ja yksi vikatilanteita varten.			
Fyysiset ominaisuudet				
Paino	29 kg			
Mitat	650 x 600 x 210 mm			
Kotelointiluokka	IP65			
Näppäimistö	Kalvonäppäimistö			
LCD-näyttö	40 x 16 merkkiä, taustavalaistu			
Kaasujen suodatus	Käyttäjän vaihdettavissa olevat mikrokuitusuotimet			
Hyväksynät				
ISO17025	Kalibroitu UKAS hyväksynnän mukaisesti (tod.no 4533)			
ATEX	II 3 G Ex nA nL nC d IIA T1 Gc (-5 °C ... +40 °C)			
BS EN 61010	Mittaus-, säätö- ja laboratoriolaitteiden turvallisuusvaatimukset			
BS EN 50270: 2006	EMC			

Huom: Esitteen tiedot vastaavat ajankohtaa tammikuu 2012. Tekniset tiedot voivat päivittyä jatkuvan tuotekehityksen myötä.

