



Kaatopaikkakaasujen
mittauksiin

Kaatopaikkakaasujen mittaamiseen esim. tuotettaessa jätteistä energiaa tai valvottaessa jätelaitoksien toimintaa

- Mittaa kaasut: CH₄, CO₂ ja O₂
 - lisäksi valinnaisia kaasuja CO, H₂S, NH₃ ja H₂
- CH₄ ja CO₂ mittaustarkkuus ± 0.5%
- 5000 sarjan analysointilaitte on valmistettu päämääränä erityisesti kestävyys, luotettavuus ja helppokäyttöisyys
- Selkeä 4.3" värinäyttö
- Mittaustulokset tallennettavissa laitteen muistiin ja siirrettävissä tietokoneelle (optio)
- Modulaarinen ja päivitettävissä oleva
- Hyväksynyt: ATEX, MCERTS (hakemus käsittelyssä), CSA ja UKAS kalibrointi (ISO17025)
- Takuu 3 vuotta
- Valinnaisia toimintoja
 - CO mittaus (H₂ kompensoitu)
 - H₂S mittaus (0-10.000 ppm) -kennon huuhtelu puhtaalla ilmalla
 - Kaasuvirtauksen mittaus (l/h)
 - GPS paikannus
 - GAM (Gas Analyser Manager) ohjelmisto
 - Anemometri (ATEX)



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

GA5000 Tekniset tiedot

Kaasut				
Mitattavat kaasut	CO ₂ ja CH ₄		Referenssikanavalla varustettu kaksoisaallonpituusanturi	
	O ₂ , CO (H ₂ kompensoitu), H ₂ S, NH ₃ ja H ₂		Sisäinen elektrokemiallinen anturi	
O ₂ anturin toiminta-aika	Noin 3 vuotta ilmassa			
H ₂ S anturin toiminta-aika	Suunniteltu näytteenottoon - ei jatkuvaan mittaamiseen			
Mittausalue	CH ₄ , CO ₂	0 - 100 %		
	O ₂	0 - 25 %		
	CO	0 - 2.000 ppm		
	H ₂ S	0 - 500 ppm, 0-5.000 ppm tai 0-10.000 ppm		
Tyypillinen tarkkuus - kalibroinnin jälkeen	CH ₄	0-70 %	±0.5 % (vol)	70-100 % ±1.5 %
	CO ₂	0-60 %	±0.5 % (vol)	60-100 % ±1.5 %
	O ₂	0-25 %	±1.0 % (vol)	
	CO	0 - 500 ppm	±2.0 % FS (Full Scale)	
	CO (H ₂)*	0 - 2000 ppm	±1.0 % FS	
	H ₂ S	0- 50 ppm	±1.5 % FS	
		0- 200 ppm	±2.0 % FS	
		0- 500 ppm	±2.0 % FS	
		0- 5000 ppm	±2.0 % FS	
		0- 10000 ppm	±5.0 % FS	
Vasteaika, T90	CH ₄ , CO ₂	≤ 10 s		
	O ₂	≤ 20 s		
	CO, H ₂ S	≤ 30 s		
Pumppu				
Virtaus	550 ml/min			
Virtauksen vikaantumispiste	-200 mbar alipaine - käyttäjän asetettavissa			
Uudelleenkäynnistys	Enintään -375 mbar alipaine n. 80ml/min virtauksella			
Toiminnot				
Lämpötilan mittaus	-10 °C - + 75 °C valinnaisen anturin kanssa, tarkkuudella ±0.5 °C			
Virtausmittaus	0-20 l/h, tarkkuudella ±0.3 l/h			
Hälytykset	Hälytykset käyttäjän asetettavissa			
Tietokone-liitäntä	USB kaapeli / Bluetooth *			
Suhteellisen paineen mittaus	±500 mbar, tarkkuudella ±4 mbar (tyypillinen) ... ±15 mbar max			
Ilmanpaineen mittaus	500 - 1.500 mbar, tarkkuudella ±5 mbar			
Muisti	2000 ID:tä*, 4.000 lukemaa, 2.000 tapahtumaa*			
Ympäristö				
Käyttölämpötila	-10 °C ... +50 °C			
Ympäriövä paine	700 - 1200 mbar			
Suhteellinen kosteus	< 95% kondensoitumaton.			
Fyysiset ominaisuudet				
Paino	1.6 kg			
Mitat	220 x 155 x 60 mm (korkeus x leveys x syvyys)			
Kotelon materiaali & IP luokka	kumipinnoitettu ABS/polypropyleeni - IP65			
Näppäimistö	Alfanumeerinen kalvonäppäimistö			
Näyttö	4.3" TFT täysvärinäyttö			
Liitännät	Värikoodatut sisään- ja ulostulot kaasulle. Vesitiivis USB, anemometri, laturi/lämpötila-anturi liitännät.			
Kaasunäytesuodattimet	Käyttäjän vaihdettavissa olevat 2.0µm PTFE vesisuodattimet			
Virransyöttö				
Akun tyyppi	NiMH (sisäinen, ei käyttäjän vaihdettavissa)			
Toiminta-aika	8 tuntia			
Laturi	Erillinen älylaturi verkkojännitteelle 100-240 V			
Latausaika	3 tuntia			
Hyväksynnät				
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10 °C - + 50 °C)			
MCERTS	Hyväksyntähakemus käsittelyssä			
ISO17025	Kalibrointi UKAS hyväksyntänumeron 4533 mukaan			
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) Kanada, AEx ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) USA			

* Vaatii kaasuanalysaattorihjelmiston (GAM)

Huom: Esitteen tiedot vastaavat ajankohtaa tammikuu 2012. Ominaisuudet voivat muuttua jatkuvan tuotekehityksen myötä.

