

# Analyzátor bioplynů COMBIMASS® GA-m

Nová řada ručních přístrojů představuje skokovou změnu v designu, technických parametrech a údržbě přenosných analyzátorů bioplynu. Splňují veškeré současné požadavky na trhu měření a monitoringu bioplynu na skládkách odpadů, v bioplynových stanicích, zamořených územích nebo prostorech atd. Použití výměnných zásuvných senzorů a uživatelem snadno vyměnitelného bateriového modulu umožňuje jednoduchou údržbu a operativní rozšíření kdykoli je to potřebné.

## Speciální vlastnosti COMBIMASS® GA-m

- až 7 měřících kanálů
- 4 spektrální IR analyzátoary
- výkonná odběrová pumpa
- vyměnitelný filtr
- vyměnitelný modul akumulátorů
- volitelné měření množstevního průtoku, rychlosti, tlaku a teploty plynu
- zásuvné senzory
- volný upgrade
- volná volba zásuvného senzoru
- ATEX certifikát



port teplota/rychlost



výstup plynu

nepoužitý

vstup plynu

konektor nabíječky  
akumulátoru

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Obecné parametry	
ATEX klasifikace	ITS04 ATEX 23415, EEx ib IIB T1
Teplota okolí	-10 to 40 C
Doba provozu baterie	10 hodin
Doba nabíjení baterie	2 – 4 hodiny
Sací výkon čerpadla	300 ml/min
Kapacita paměti	>32 000 záznamů
Rozměry	200 × 100 × 60 mm
Hmotnost	Asi 750 g v závislosti na osazení volitelnými prvky
Krytí	IP65

GFM410 Standardní plynové kanály			
Plyn	Rozsah	Typická přesnost	Typická odezva
CH <sub>4</sub> (IR senzor)	0 -100 Vol. %	0.2% @ 5%, 1.0% @ 30%, 3.0% @ 100%	20 s
	0 -100% LEL	4% LEL	30s
CO <sub>2</sub> (IR senzor)	0 -100 Vol. %	0.1% @ 10%, 3.0% @ 40%, 3% @ 100%	20 s
O <sub>2</sub> (elektrochemický senzor)	0 - 25 % Vol.	0.5 %	20 s

Standardní příslušenství
Nabíjecí zdroj, kuffík, odběrová hadička, manuál, kalibrační protokol

Volitelné plynové kanály (max. 4)			
Plyn	Rozsah	Typická přesnost	Typická odezva
H <sub>2</sub> S (elektrochemický senzor)	2000 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
CO (elektrochemický senzor)	1000 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
NO <sub>2</sub>	20 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
SO <sub>2</sub> (elektrochemický senzor)	100 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
H <sub>2</sub>	1000 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
HCN (elektrochemický senzor)	100 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
NH <sub>3</sub> (elektrochemický senzor)	1000 ppm	5% z plného rozsahu	30 s
NO	100 ppm	5% z plného rozsahu	30 s

Ostatní volitelné kanály			
	Rozsah	Typická přesnost	
Teplota s externí sondou	-10 až +100 °C	0.5 °C	0.1 s
Množstevní průtok	0 až 1350 Nm <sup>3</sup> /hod.	0.1 Nm <sup>3</sup> /hod.	
Rychlost plynu s volitelným externím anemometrem	0 – 30 m/s	0.01 m/s	