



Geotech GA5000は、埋立・汚染された土地用のポータブル式ガス分析装置で、CH₄、CO₂、O₂、H₂S、COのガス測定が可能です。使いやすく校正が容易であり、市場をリードする信頼性の恩恵を受け、モニタリングルーチンの標準化を支援するとともに、環境法規制の遵守を支援しています。



特徴

- 認証取得: ATEX, IECEx, CSA, MCERTS, UKAS校正(ISO17025)
- % CH₄、CO₂、O₂を測定
- 気圧と相対圧力の測定
- ピーク値と直前の測定値の表示
- ユーザ設定の選択
および簡易ガス読み取り機能
- 全ガス同時表示
- 3年間保証(*事前登録と毎年のメーカーメンテナンスが条件)
- CH₄とCO₂の精度: 校正後±0.5%
- モジュール式でアップグレード可能
- メモリ: 2,000 ID*、4,000 reading
(* GAM ソフトウェア使用時)
- データ・ロギングおよびプロファイリング機能
- 最大6ガス同時計測

利点

- 使いやすく校正しやすい
- 環境法令遵守の支援
- 市場をリードする信頼性
- モニター・ルーチンの標準化
- データ転送が容易

セクター



アプリケーション

- 埋立地ガス
モニタリング
- 廃棄物のエネルギー転換
- 現場調査



オプション

- H₂S~10,000ppmおよびH₂補償COを含む追加ガスの選択
- ボアホールガス流量(l/h)
- 改良されたボーリング孔解析のための流動検層
- GPS /フィールドナビゲータ
- データダウンロード用の
Gas Analyser Managerソフトウェア
- ATEX認定風速計

© 製品の設計および仕様は予告なく変更することがあります。ユーザーは、製品の適切性を判断する責任を負う。

GA5000

技術仕様

電源				
電池の種類	充電式ニッケル水素電池パック(ユーザー交換不可)			
電池寿命	通常、フル充電から8時間			
充電器	主電源(100~240V)から電源供給される独立したインテリジェントバッテリー充電器			
充電時間	完全放電後約4時間			
GASレンジ				
測定ガス	CO ₂ とCH ₄	リファレンスチャンネル付き2波長赤外線センサー		
	O ₂	内部電気化学センサー		
	CO (H ₂ 補償型)、 H ₂ S、NH ₃ 、H ₂ (オプション)	内部電気化学センサー		
	製造時には、すべての内部ガス電池を指定することができる			
標準ガス電池	セル	レンジ	標準精度*(レンジ:精度)	標準精度*(精度)
	CH ₄	0~100%	0~70% : ±0.5% (vol)	70~100% : ±1.5% (vol)
	CO ₂	0~100%	0~60% : ±0.5% (vol)	60~100% : ±1.5% (vol)
	O ₂	0~25%	0~25% : ±1.0% (vol)	
オプションのガス電池	セル	レンジ	標準精度*	
	CO	0~500ppm	±2.0% FS	
	CO	0~1,000ppm	±2.0% FS	
	CO	0~2,000ppm	±2.0% FS	
	CO (H ₂)**	0~2,000ppm	±1.0% FS	
	H ₂ S	0~50ppm	±1.5% FS	
	H ₂ S	0~200ppm	±2.0% FS	
	H ₂ S	0~500ppm	±2.0% FS	
	H ₂ S	0~1,000ppm	±2.0% FS	
	H ₂ S	0~5,000ppm	±2.0% FS	
	H ₂ S	0~10,000ppm	±5.0% FS	
	NH ₃	0~1,000ppm	±10.0% FS	
	H ₂	0~1,000ppm	±2.5% FS	
*典型的な精度	引用される典型的な精度はすべて、校正後に使用される校正ガスの精度を加えたものである。			
**水素補償一酸化炭素測定	一酸化炭素に対する水素交差ガス効果は約1%である。水素が10,000ppmを超える場所では使用しない			
応答時間T90	CH ₄	≤10 秒		
	CO ₂	≤10 秒		
	O ₂	≤20 秒		
	CO	≤30 秒		
	H ₂ S	≤30 秒		
	NH ₃	≤90 秒		
	H ₂	≤90 秒		
ポンプ				
流量	典型的には550ml / 分			
フローフェールポイント	-200 mbar vacuum -ユーザー設定可能			
最大真空再始動	流量約80ml / minで-375 mbar			

© 製品の設計および仕様は予告なく変更することがあります。ユーザーは、製品の適切性を判断する責任を負う。

GA5000

技術仕様継続

設備	
温度測定	オプションのプローブ付きで -10°C~+75°C
温度精度	オプションのプローブ付きで ±0.5°C
ボーリング孔からの流れ	0-20 l / hr 内部測定
孔内精度からの流れ	±0.3 l/hr
アラーム	ユーザが選択可能なアラームレベル
コミュニケーション	USBリード
相対圧力測定	±500 mbar
相対圧力精度	通常 ±4 mbar(読み取る前にゼロ点調整する必要があります)±15 mbar max
気圧測定	500~1500mbar、±5 mbarの精度
GPSセンサー	配置と位置調整
使用可能メモリ	2,000 ID *、4000リーディング、2,000イベント *
環境条件	
使用温度範囲	-10°C~+50°C
大気圧範囲	700~1200mbar
相対湿度	0~95%非結露
ケースシール	IP65
物理的	
重量	1.6kg
サイズ	L 220mm、W 155mm、D 60mm
ケース材質	ゴムオーバーモルディングを有する高衝撃ABS複合材料
キー	「触覚」膜付き英数字キーパッド
表示	超透明高解像度4.3インチフルカラーTFT
接続	色分けされたガス入口、出口および圧力ポート。 防水型USBポート、風速計、充電器/温度プローブ接続
ガスサンプルフィルター	外部利用者が交換可能な2.0 μmのptfeウォータートラップ
証明率	
ATEX / IECEx	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta =-10° C to +50° C)
MCERTS	MC130238
ISO17025	UKAS証明書番号4533への校正
CSA	ex ib IIA T1(Ta=-10°C~+50°C)(カナダ)、AEx ib IIA T1(Ta=-10°C~+50°C)(米国)
* ガス分析計管理ソフトが必要。	
注意: 本書に記載されている情報は、作成時に正しいものです。 ただし、当社は、継続的な開発の結果として、予告なく本仕様を変更する権利を留保します。	



© 製品の設計および仕様は予告なく変更することがあります。ユーザーは、製品の適切性を判断する責任を負う。