

BIOGAS 5000

Geotech



ANALIZZATORE DI GAS PORTATILE | DIGESTIONE ANAEROBICA

Facile da usare, calibrare e configurare e consente una raccolta coerente di dati per una migliore analisi e report accurati, aiutando nel contempo a controllare che il processo del digestore funzioni in modo efficiente.

CARATTERISTICHE

- Certificato: ATEX, IECEx, CSA, MCERTS e calibrazione UKAS (ISO17025)
- Design robusto per un'affidabilità leader di mercato
- Precisione CH4 e CO2 $\pm 0,5\%$ dopo la calibrazione
- Impostazioni utente e semplice lettura del gas
- Misura % CH4, CO2 e O2
- Modulare e aggiornabile
- 3 anni di garanzia
- Memorizza e scarica le letture
- Multi lingua
- Registro eventi
- Funzione di datalogging e profilazione
- Fino a 6 gas monitorati

BENEFICI

- Consente una raccolta coerente di dati per analisi migliorate e report accurati
- Non necessita di autocertificazione dell'anemometro
- Facile da usare e calibrare
- Configurabile dall'utente
- Aiuta a controllare che il processo del digestore funzioni in modo efficiente

OPZIONI (DISPONIBILI ALL'ACQUISTO O SUCCESSIVAMENTE)

- H2S a 0-5.000 ppm o 0-10.000 ppm
- Gas aggiuntivi come H2 e NH3
- Software Gas Analyzer Manager per scarico dati
- Dispositivi di flusso esterno: anemometro (ATEX) / tubi di Pitot
- Sonda di temperatura certificata ATEX



SETTORE



APPLICAZIONI

- Monitoraggio dei gas nei digestori agricoli
- Monitoraggio del biogas in settore alimentare
- Monitoraggio del biogas nelle acque reflue
- Recupero del metano

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

Progas Solutions srl

Via Principe Tommaso 36, 10125 Torino (TO), Italia

www.progassolutions.com

info@progassolutions.com

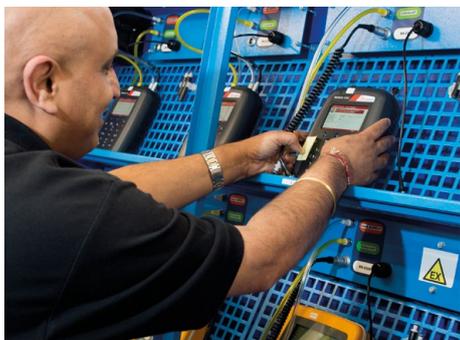
SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA					
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile all'idruro metallico di nichel (non sostituibile dall'utente)				
Durata della batteria	8 ore dalla carica completa				
Caricabatterie	Caricabatteria intelligente separato alimentato dalla rete (100 - 240 V)				
Tempo di ricarica	Circa 4 ore dalla dimissione completa				
INTERVALLO E PRECISIONE					
Gas misurati	CH ₄ e CO ₂	Mediante sensore infrarosso a doppia lunghezza d'onda			
	O ₂	Con cella elettrochimica interna			
	H ₂ S/H ₂ /CO/NH ₃	Con cella elettrochimica interna			
Gas standard	Gas	Intervallo	Precisione tipica (intervallo: precisione)	Precisione tipica (intervallo: precisione)	
	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)		
Gas opzionali	Gas	Intervallo	Precisione tipica		
	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		
	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	NON DISPONIBILE	
	NH ₃	0-1,000ppm	±10.0% FS		
	H ₂	0-1,000ppm	±2.5% FS		
Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione				
Tempo di risposta, T90	CH ₄	≤10 secondi			
	CO ₂	≤10 secondi			
	O ₂	≤20 secondi			
	H ₂ S	≤30 secondi			
	CO	≤30 secondi			
	NH ₃	≤90 secondi			
	H ₂	<90 secondi			

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

POMPA	
Flusso	550 ml/min
Punto di errore del flusso	-200 mbar vuoto - impostabile dall'utente
Restart	-250 mbar circa con portata di circa 250ml/min
FUNZIONALITÀ	
Misurazione della temperatura	da -10°C a +75°C con sonda opzionale
Precisione della temperatura	±0.5°C con sonda opzionale
Misurazione del flusso	Via tubo di Pitot o anemometro
Allarme	Allarmi selezionabili dall'utente
Comunicazione	Tramite cavo USB
Misur. della pressione relativa	±250 mbar
Precisione della press. relativa	±4 mbar tipicamente (deve essere azzerato prima della lettura) a ±15 mbar max
Misurazione della pressione barometrica	Da 500 a 1500 mbar, precisione ±5 mbar
Memoria disponibile	10 ID**, 500 letture
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Intervallo di temperatura	da -10°C a +50°C
Intervallo di pressione atmosf.	da 700 a 1200 mbar
Umidità relativa	0-95% senza condensa
Classe di protezione	IP65



SPECIFICHE TECNICHE

ALTRI DATI	
Peso	1.6kg
Dimensioni	220mm x 155mm x 60mm
Materiale	ABS/polipropilene con sovrastampaggio in gomma
Tasti	Tastiera alfanumerica con membrana 'tattile'
Schermo	TFT a colori da 4,3" ad alta risoluzione
Conessioni	Prese di ingresso, uscita e pressione del gas codificate a colori. Porta USB impermeabile, connessioni per anemometro e caricabatterie/sonda di temperatura.
Filtri	Separatori d'acqua in PTFE da 2,0 µm sostituibili dall'utente

CERTIFICAZIONI	
ATEX	 II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10°C to +50°C)
MCERTS	MC/130240
ISO17025	Taratura secondo il certificato UKAS numero 4533
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta = -10°C to +50°C) (Canada), AEx ib IIA T1 (Ta = -10°C to +50°C) (USA)

**Software Gas Analyser Manager è richiesto.

Nota importante: le informazioni contenute in questo documento sono corrette al momento della generazione. Tuttavia, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso a causa del continuo sviluppo.



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

ANALIZZATORE DI GAS PORTATILE | DISCARICHE E TERRENI CONTAMINATI

Geotech GA5000 è un analizzatore di gas portatile per discariche e terreni contaminati, con misure di gas disponibili di CH₄, CO₂, O₂, H₂S e CO. È facile da usare e calibrare, aiuta a standardizzare le routine di monitoraggio, supportando nel contempo la conformità alla legislazione ambientale.



CARATTERISTICHE

- Certificato: ATEX, IECEx, CSA, MCERTS e calibrazione UKAS (ISO17025)
- Misura % CH₄, CO₂ e O₂
- Misura la pressione barometrica e la pressione relativa
- Visualizzazione picco e letture precedenti
- Impostazioni utente e semplice lettura del gas
- Visualizzazione simultanea di tutti i gas
- 3 anni di garanzia
- Precisione CH₄ e CO₂ ± 0,5% dopo la calibrazione
- Modulare e aggiornabile
- Memoria: 2.000 ID* e 4.000 letture (* con GAM software)
- Funzione di datalogging e profilazione
- Fino a 6 gas monitorati

BENEFICI

- Facile da usare e calibrare
- Supporta la conformità alla legislazione ambientale
- Affidabilità leader di mercato
- Standardizza le routine di monitoraggio
- Facile trasferimento dei dati

SETTORE

Discarica

APPLICAZIONI

- Monitoraggio gas di discarica
- Waste-to-energy
- Analisi del sito

OPZIONI

(DISPONIBILI ALL'ACQUISTO O SUCCESSIVAMENTE)

- Scelta di gas aggiuntivi tra cui H₂S fino a 10.000 ppm e CO compensato con H₂
- Flusso di gas del pozzo (l/h)
- Registrazione del flusso per una migliore analisi del pozzo
- GPS/navigatore da campo
- Gas Analyser Manager software per il download dei dati
- Anemometro certificato ATEX

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA				
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile all'idruro metallico di nichel (non sostituibile dall'utente)			
Durata della batteria	8 ore dalla carica completa			
Caricabatterie	Caricabatteria intelligente separato alimentato dalla rete (100 - 240 V)			
Tempo di ricarica	Circa 4 ore dalla dimissione completa			
INTERVALLO E PRECISIONE				
Gas misurati	CO ₂ e CH ₄	Mediante sensore infrarosso a doppia lunghezza d'onda		
	O ₂	Con cella elettrochimica interna		
	CO (H ₂ compensato), H ₂ S, NH ₃ and H ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna		
	Una gamma completa di celle a gas interne può essere specificata al momento della produzione			
Gas standard	Gas	Intervallo	Precisione tipica (intervallo: precisione)	Precisione tipica (intervallo: precisione)
	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)	
Gas opzionali	Gas	Intervallo	Precisione tipica	
	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		
Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione			
*Misurazione di CO compensato con H ₂	L'effetto cross-gas dell'idrogeno sul monossido di carbonio è di circa l'1%. Non utilizzare dove l'idrogeno è superiore a 10.000 ppm			
Tempo di risposta, T90	CH ₄	≤10 secondi		
	CO ₂	≤10 secondi		
	O ₂	≤20 secondi		
	CO	≤30 secondi		
	H ₂ S	≤30 secondi		
	NH ₃	≤90 secondi		
	H ₂	≤90 secondi		
POMPA				
Flusso	550 ml/min			
Punto di errore del flusso	-200 mbar vuoto - impostabile dall'utente			
Restart	-375 mbar circa con portata di circa 80ml/min			

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

GA5000

SPECIFICHE TECNICHE

FUNZIONALITÀ	
Misurazione della temperatura	da -10°C a +75°C con sonda opzionale
Precisione della temperatura	±0.5°C con sonda opzionale
Flusso dal pozzo	Misurazione interna 0-20 l/h
Flusso dal pozzo precisione	±0.3 l/h
Allarme	Livelli di allarme selezionabili dall'utente
Comunicazione	Tramite cavo USB
Misur. della pressione relativa	±500 mbar
Precisione della press. relativa	±4 mbar tipicamente (deve essere azzerato prima della lettura) a ±15 mbar max
Misurazione della pressione barometrica	Da 500 a 1500 mbar, precisione ±5 mbar
Sensore GPS	Luogo e posizionamento
Memoria disponibile	2.000 ID*, 4000 letture, 2.000 eventi*
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Intervallo di temperatura	da -10°C a +50°C
Intervallo di pressione atmosf.	da 700 a 1200 mbar
Umidità relativa	0-95% senza condensa
Classe di protezione	IP65
ALTRI DATI	
Peso	1.6kg
Dimensioni	220mm x 155mm x 60mm
Materiale	ABS/polipropilene con sovrastampaggio in gomma
Tasti	Tastiera alfanumerica con membrana 'tattile'
Schermo	TFT a colori da 4,3" ad alta risoluzione
Connessioni	Prese di ingresso, uscita e pressione del gas codificate a colori. Porta USB impermeabile, connessioni per anemometro e caricabatterie/sonda di temperatura.
Filtri	Separatori d'acqua in PTFE da 2,0 µm sostituibili dall'utente
CERTIFICAZIONI	
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10°C to +50°C)
MCERTS	MC130238
ISO17025	Taratura secondo il certificato UKAS numero 4533
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta = -10°C to +50°C) (Canada), AEx ib IIA T1 (Ta = -10°C to +50°C) (USA)
* Software Gas Analyser Manager è richiesto.	
Nota importante: le informazioni contenute in questo documento sono corrette al momento della generazione. Tuttavia, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso a causa del continuo sviluppo.	



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.



ANALIZZATORE DI GAS PORTATILE | SITI DI ESTRAZIONE GAS

Il monitor di estrazione del gas di discarica GEM5000 per la misurazione di CH₄, CO₂ e O₂. È un analizzatore di facile utilizzo progettato per aiutare a bilanciare il giacimento di gas, massimizzare la produzione di energia e massimizzare i ricavi dall'estrazione di CH₄.



SETTORE

Discarica

APPLICAZIONI

- Ottimizzazione del giacimento di gas di discarica
- Calcolo energetico del gas di discarica
- Stima della potenza del flare/motore

CARATTERISTICHE

- Certificato: ATEX, IECEx, CSA, MCERTS e calibrazione UKAS (ISO17025)
- Misura % CH₄, CO₂, O₂
- Misura la pressione barometrica e relativa
- Impostazioni utente e semplice lettura del gas
- Calcola il flusso di gas (m³/h) e il potere calorifico (KW o BTU) (necessario dispositivo di flusso esterno e software Gas Analyzer Manager)
- Precisione CH₄ e CO₂ ± 0,5% dopo la calibrazione
- Modulare e aggiornabile
- 3 anni di garanzia
- Design robusto per un'affidabilità leader di mercato
- Funzione di datalogging e profilazione
- Fino a 6 gas monitorati

BENEFICI

- Aiuta a bilanciare il giacimento di gas
- Possibilità di regolazioni in tempo reale
- Massimizza la potenza erogata dal sito
- Facile da usare e calibrare
- Non necessita di autocertificazione dell'anemometro
- Massimizza le entrate da CH₄

OPZIONI

(DISPONIBILI ALL'ACQUISTO O SUCCESSIVAMENTE)

- CO compensata con H₂
- Scelta di gas aggiuntivi tra cui H₂S fino a 10.000 ppm
- GPS/navigatore da campo
- Gas Analyser Manager software per il download dei dati
- Dispositivi di flusso: anemometro (ATEX) / tubi di Pitot

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

GEM5000

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA				
Tipo di batteria	Batteria ricaricabile all'idruro metallico di nichel (non sostituibile dall'utente)			
Durata della batteria	8 ore dalla carica completa			
Caricabatterie	Caricabatteria intelligente separato alimentato dalla rete (100 - 240 V)			
Tempo di ricarica	Circa 4 ore dalla dimissione completa			
INTERVALLO E PRECISIONE				
Gas misurati	CO ₂ e CH ₄	Mediante sensore infrarosso a doppia lunghezza d'onda		
	O ₂	Con cella elettrochimica interna		
	CO (H ₂ compensato), H ₂ S, NH ₃ and H ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna		
	Una gamma completa di celle a gas interne può essere specificata al momento della produzione			
Gas standard	Gas	Intervallo	Precisione tipica (intervallo: precisione)	Precisione tipica (intervallo: precisione)
	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)	
Gas opzionali	Gas	Intervallo	Precisione tipica	
	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	
Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione			
*Misurazione di CO compensato con H ₂	L'effetto cross-gas dell'idrogeno sul monossido di carbonio è di circa l'1%. Non utilizzare dove l'idrogeno è superiore a 10.000 ppm			
Tempo di risposta, T90	CH ₄	≤10 secondi		
	CO ₂	≤10 secondi		
	O ₂	≤20 secondi		
	CO	≤30 secondi		
	H ₂ S	≤30 secondi		
	NH ₃	≤90 secondi		
	H ₂	<30 secondi		
POMPA				
Flusso	550 ml/min			
Punto di errore del flusso	-200 mbar vuoto - impostabile dall'utente			
Restart	-375 mbar circa con portata di circa 80ml/min			

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

GEM5000

SPECIFICHE TECNICHE

FUNZIONALITÀ	
Misurazione della temperatura	-10°C to +75°C with optional probe
Temperature accuracy	±0.5°C with optional probe
Misurazione del flusso	Via tubo di Pitot o anemometro
Misurazione dell'energia	Calcolato utilizzando le concentrazioni di gas, il flusso e le letture della temperatura
Allarme	Allarmi selezionabili dall'utente
Comunicazione	Tramite cavo USB
Misur. della pressione relativa	±500 mbar
Precisione della press. relativa	±4 mbar tipicamente (deve essere azzerato prima della lettura) a ±15 mbar max
Misurazione della pressione barometrica	Da 500 a 1500 mbar, precisione ±5 mbar
Sensore GPS	Luogo e posizionamento
Memoria disponibile	2.000 ID*, 4000 letture, 2.000 eventi*
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Intervallo di temperatura	da -10°C a +50°C
Intervallo di pressione atmosf.	da 700 a 1200 mbar
Umidità relativa	0-95% senza condensa
Classe di protezione	IP65
ALTRI DATI	
Peso	1.6kg
Dimensioni	220mm x 155mm x 60mm
Materiale	ABS/polipropilene con sovrastampaggio in gomma
Tasti	Tastiera alfanumerica con membrana 'tattile'
Schermo	TFT a colori da 4,3" ad alta risoluzione
Connessioni	Prese di ingresso, uscita e pressione del gas codificate a colori. Porta USB impermeabile, connessioni per anemometro e caricabatterie/sonda di temperatura.
Filtri	Separatori d'acqua in PTFE da 2,0 µm sostituibili dall'utente
CERTIFICAZIONI	
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta =-10°C to +50°C)
MCERTS	MC / 130239
ISO17025	Taratura secondo il certificato UKAS numero 4533
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta=-10°C to +50°C) (Canada), AEx ib IIA T1 (Ta=-10°C to +50°C) (USA)
* Software Gas Analyser Manager è richiesto.	
Nota importante: le informazioni contenute in questo documento sono corrette al momento della generazione. Tuttavia, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso a causa del continuo sviluppo.	

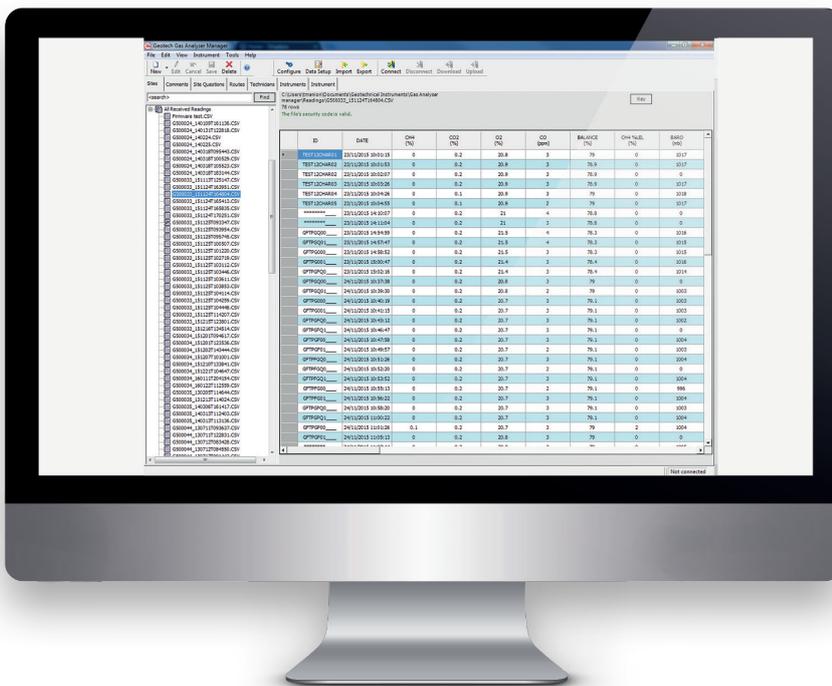


© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

L'ultimo software di Geotech offre una gamma migliorata di potenti funzionalità per consentire di massimizzare il funzionamento del vostro analizzatore di gas portatile. Il Gas Analyser Manager consente la comunicazione diretta con gli strumenti. Le sue semplici funzioni di trasferimento dei dati garantiscono un funzionamento intuitivo. Gas Analyser Manager è completamente compatibile con i più recenti sistemi operativi Microsoft™.

CARATTERISTICHE

- Impostazione ID per monitoraggio del sito
- Domande specifiche sull'ID e informazioni sul sito
- La sicurezza dei dati aiuta la tracciabilità delle manomissioni
- Email automatica e FTP delle letture
- Scarica le letture nei formati di file Monitor Pro e CSV
- Impostazione delle posizioni GPS



BENEFICI

- Facile da usare
- Traccia dati sicura
- Trasferimento e archiviazione automatici
- Risparmio di tempo per i report
- Dati formattati
- Supporta tutti gli analizzatori GA5000, GEM5000, BIOGAS 5000, GA2000 e GEM2000
- La configurazione flessibile dell'ID consente di risparmiare tempo in loco

REQUISITI

- Microsoft Windows 10 (32-bit e 64-bit)
- Microsoft Windows 7 (32-bit e 64-bit)
- Microsoft .NET Framework V4.0 (incluso)
- È necessaria una porta USB
- 250 MB di spazio su disco
- 1GB RAM
- Connessione di rete (per funzionalità e-mail e FTP)

SETTORE

- Biogas
- Bonifica del territorio
- Discarica

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

Analizzatore di CO2 specificamente progettato per monitorare la CO2 per la verifica degli incubatori nei mercati della ricerca e farmaceutica. Questa unità è stata sviluppata per incorporare i più recenti requisiti di tecnologia e specifiche, che forniscono all'utente un kit di laboratorio rapido, semplice da usare e accurato.

CARATTERISTICHE

- CO₂ 0- 20%
- Opzioni:
 - O₂ 0-100%
 - Sonda di temperatura da 0 a 50°C
 - Archiviazione e download dei dati
 - Sensore di umidità 0-100%

BENEFICI

- Letture accurate di CO₂
- Verifica rapida dei livelli di CO₂ dell'incubatore
- Risparmio di tempo grazie alle doppie sonde di temperatura
- Archiviazione e download di dati di grandi dimensioni, software intuitivo
- Ampio display ben illuminato
- Rimozione dell'umidità del gas incorporata



SETTORE

- Monitoraggio CO₂

APPLICAZIONI

- IVF
- Ricerca
- Laboratori

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tipo di batteria	Li-Ion	
Durata della batteria	12 ore (10 ore con pompa)	
Lifetime della batteria	600 cicli	
Caricabatterie	Alimentazione esterna 5Vdc e circuito di ricarica interno	
Tempo di ricarica	4 ore	
Alimentazione alternativa	Alimentazione 5Vdc	
INTERVALLO E PRECISIONE		
Gas misurati	CO ₂	Tramite infrarosso a doppia lunghezza d'onda
	O ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna
Durata della cella di ossigeno	3 anni circa	
Intervallo	CO ₂	0-20%
	O ₂	0-100%
Precisione tipica*	CO ₂	± 1% dell'intervallo dopo la calibrazione
	O ₂	± 1% dell'intervallo dopo la calibrazione
Tempo di risposta, T90	CO ₂	≤ 20 secondi
	O ₂	≤ 60 secondi
*Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione	
FUNZIONALITÀ		
Temperatura (opzionale)	x 2 utilizzando sonde opzionali da 0°C a +50°C	
Precisione della temperatura	± 0,1°C da 32 a 44°C, ± 0,2°C sul resto del range	
Pressione barometrica	800 - 1200 mbar	
Misurazione UR (opzionale)	Sonda UR 0 -100%, UR non condensante	
Precisione UR	± 1,5% UR su tutta la gamma	
Allarme visivo e sonoro	Livelli di allarme CO ₂ e O ₂ selezionabili dall'utente	
Comunicazione	Connettore mini-USB tipo B	
Memoria disponibile	1000 set di lettura + 270 eventi	
POMPA		
Flusso	100cc/min	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura di esercizio	da 0°C a 50°C	
Umidità relativa	0 - 95% senza condensa (sonda UR 0 - 100% senza condensa)	
Pressione barometrica	± 500mbar dalla pressione di taratura	
Classe di protezione	IP40	

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.



SPECIFICHE TECNICHE

ALTRI DATI	
Peso	495 grammi
Dimensioni	165mm x 100mm x 55mm
Materiale	ABS/polipropilene con inserti in gomma siliconica
Tasti	17 tasti in gomma siliconica rivestiti in resina
Schermo	Display a cristalli liquidi, 128 x 64 pixel Con retroilluminazione LED RGB
Filtri	Filtro in PTFE sostituibile dall'utente
CERTIFICAZIONI	
EN 50270:2006	Compatibilità elettromagnetica - apparecchiature elettriche per il rilevamento e la misurazione di gas combustibili, gas tossici o ossigeno
EN61010-1:2010	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio. Parte 1: Requisiti generali
ISO17025	Taratura secondo il certificato UKAS numero 4533



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

Analizzatore di CO2 progettato per monitorare la CO2 per molteplici applicazioni, inclusa l'industria della birra. Questa unità è stata sviluppata per incorporare i più recenti requisiti di tecnologia e specifiche, che forniscono all'utente un analizzatore veloce e semplice da usare.

CARATTERISTICHE

- CO₂ 0 - 100%
- Opzioni:
 - O₂ 0-100%
 - Sonda di temperatura da 0 a 50°C
 - Archiviazione e download dei dati
 - Sensore di umidità 0-100%



BENEFICI

- Letture accurate di CO₂
- Verifica rapida dei livelli di CO₂
- Risparmio di tempo grazie alle doppie sonde di temperatura
- Archiviazione e download di dati di grandi dimensioni, software intuitivo
- Ampio display ben illuminato
- Rimozione dell'umidità del gas incorporata

SETTORE

Monitoraggio CO2

APPLICAZIONI

- Alimentari
- Ricerca
- Produzione di birra
- Mediche



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tipo di batteria	Li-Ion	
Durata della batteria	12 ore (10 ore con pompa)	
Lifetime della batteria	600 cicli	
Caricabatterie	Alimentazione esterna 5Vdc e circuito di ricarica interno	
Tempo di ricarica	4 ore	
Alimentazione alternativa	Alimentazione 5Vdc	
INTERVALLO E PRECISIONE		
Gas misurati	CO ₂	Tramite infrarosso a doppia lunghezza d'onda
	O ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna
Durata della cella di ossigeno	3 anni circa	
Intervallo	CO ₂	0 - 100%
	O ₂	0 - 100%
Precisione tipica *	CO ₂	± 1% dell'intervallo dopo la calibrazione
	O ₂	± 1% dell'intervallo dopo la calibrazione
Tempo di risposta, T90	CO ₂	≤ 20 secondi
	O ₂	≤ 60 secondi
*Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione	
FUNZIONALITÀ		
Temperatura (opzionale)	x 2 utilizzando sonde opzionali da 0°C a +50°C	
Precisione della temperatura	± 0.2°C	
Pressione barometrica	800 - 1200 mbar	
Misurazione UR (opzionale)	Sonda UR 0 -100%, UR non condensante	
Precisione UR	± 1,5% UR su tutta la gamma	
Allarme visivo e sonoro	Livelli di allarme CO ₂ e O ₂ selezionabili	
Comunicazione	dall'utente Connettore mini-USB tipo B	
Memoria disponibile	1000 set di lettura + 270 eventi	
POMPA		
Flusso	100cc/min	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura di esercizio	da 0°C a 50°C	
Umidità relativa	0 - 95% senza condensa	
Pressione barometrica	± 500mbar dalla pressione di taratura	
Classe di protezione	IP40	
ALTRI DATI		
Peso	495 grammi	
Dimensioni	165mm x 100mm x 55mm	
Materiale	ABS/polipropilene con inserti in gomma silconica	
Tasti	17 tasti in gomma silconica rivestiti in resina	
Schermo	Display a cristalli liquidi, 128 x 64 pixel	
	Con retroilluminazione LED RGB	
Filtri	Filtro in PTFE sostituibile dall'utente	
CERTIFICAZIONI		
EN 50270 : 2006	Compatibilità elettromagnetica - apparecchiature elettriche per il rilevamento e la misurazione di gas combustibili, gas tossici o ossigeno	
EN 61010-1 : 2010	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio. Parte 1: Requisiti generali	

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

ANALIZZATORE CO2 | CO2 0 - 10,000 ppm

Analizzatore di CO2 progettato per monitorare la CO2 per tutte le applicazioni di qualità dell'aria indoor. Questa unità è stata sviluppata per incorporare i più recenti requisiti di tecnologia e specifiche, che forniscono all'utente un kit da campo ambientale veloce, semplice da usare e accurato.

CARATTERISTICHE

- CO₂ 0-10,000 ppm
- Opzioni per:
 - O₂ 0-100%
 - Sonda di temperatura da 0 a 50°C
 - Archiviazione e download dei dati
 - Sensore di umidità 0-100%
 - Allarmi acustici e visivi preimpostati
 - Sonda da 1 m opzionale (Stowseek)

BENEFICI

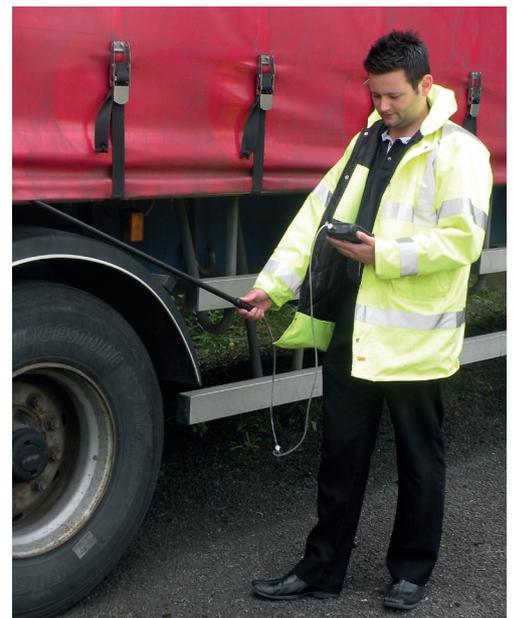
- Letture accurate di CO₂
- Verifica rapida dei livelli di CO₂ per gli audit in loco
- Risparmio di tempo grazie alle doppie sonde di temperatura
- Registrazione dati
- Ampio display ben illuminato
- Rimozione dell'umidità del gas incorporata

SETTORE

Monitoraggio CO2

APPLICAZIONI

- QIA generale
- Audit ambientali in loco
- Omologazione impianto HVAC
- Controllo/ricerca di immigrati clandestini



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tipo di batteria	Li-Ion	
Durata della batteria	12 ore (10 ore con pompa)	
Lifetime della batteria	600 cicli	
Caricabatterie	Alimentazione esterna 5Vdc e circuito di ricarica interno	
Tempo di ricarica	4 ore	
Alimentazione alternativa	Alimentazione 5Vdc	
INTERVALLO E PRECISIONE		
Gas misurati	CO ₂	Tramite infrarosso a doppia lunghezza d'onda
	O ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna
Durata della cella di ossigeno	3 anni circa	
Intervallo	CO ₂	0-10,000 ppm
	O ₂	0-100%
Precisione tipica*	CO ₂	0-10,000 ppm ± 1,5% dell'intervallo dopo la calibrazione (tipicamente ± 10 ppm a 500 ppm di CO ₂ dopo la calibrazione)
		O ₂
Tempo di risposta, T90	CO ₂	≤ 20 secondi
	O ₂	≤ 60 secondi
*Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione	
FUNZIONALITÀ		
Temperatura (opzionale)	x 2 utilizzando sonde opzionali da 0°C a +50°C	
Precisione della temperatura	± 0.2°C	
Pressione barometrica	800- 1200 mbar	
Misurazione UR (opzionale)	Sonda UR 0 -100%, UR non condensante	
Precisione UR	± 1,5% UR su tutta la gamma	
Allarme visivo e sonoro	Livelli di allarme CO ₂ e O ₂ selezionabili dall'utente	
Comunicazione	Connettore mini-USB tipo B	
Memoria disponibile	1000 set di lettura + 270 eventi	
POMPA		
Flusso	100cc/min	
CONDIZIONI AMBIENTALI		
Temperatura di esercizio	da 0°C a 50°C	
Umidità relativa	0 - 95% senza condensa (sonda UR 0 - 100% senza condensa)	
Barometric pressure	± 500mbar dalla pressione di taratura	
Classe di protezione	IP40	

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.



SPECIFICHE TECNICHE

ALTRI DATI	
Peso	495 grammi
Dimensioni	165mm x 100mm x 55mm
Materiale	ABS/polipropilene con inserti in gomma siliconica
Tasti	17 tasti in gomma siliconica rivestiti in resina
Schermo	Display a cristalli liquidi, 128 x 64 pixel Con retroilluminazione LED RGB
Filtri	Filtro in PTFE sostituibile dall'utente
CERTIFICAZIONI	
EN 50270 :2006	Compatibilità elettromagnetica - apparecchiature elettriche per il rilevamento e la misurazione di gas combustibili, gas tossici o ossigeno
EN61010-1:2010	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio. Parte 1: Requisiti generali

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.



L'analizzatore di N2O G200 è progettato per controllare in sicurezza i livelli di N2O di fondo e nelle zone di respirazione (0-1000 ppm) nelle applicazioni mediche.

SETTORE

Monitoraggio N2O

APPLICAZIONI

- Sale operatorie
- Studi dentistici
- Cliniche veterinarie
- Repartidiradiologia

CARATTERISTICHE

- 0 - 1000 ppm N₂O
- Memoria per 1000 letture
- TWA calcolato
- EH40 limiti di esposizione professionale calcolati
- Rilevamento perdite
- Allarmi impostabili dall'utente
- Download dei dati per grafici e report

BENEFICI

- Accurata verifica dei superamenti dei limiti di esposizione
- Analizzatore di sfondo o analizzatore personale
- Rilevamento perdite di N2O
- Portatile, funziona in modo efficiente



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

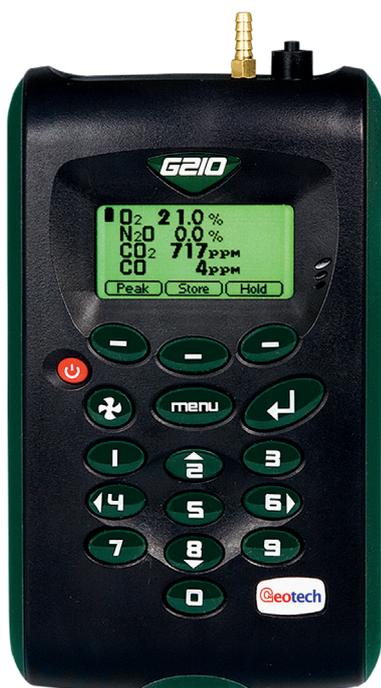
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tipo di batteria	Li-Ion	
)		
O		
#	* †	
u	* †	
-	* †	
-BH9FJ 5@C 9'DF97 -G-CB9		
8	N ₂ O	u
@	N ₂ O	0 - 1,000ppm 0 - 10,000ppm ()
h	N ₂ O	k
u	N ₂ O	≤ 40
*Precisione tipica	u	
FUNZIONALITÀ		
-	V \ \ ut	
#	# y o" "	
U	⊕ ⊕	
DCA D5		
7		
7CB8 -N-CB=5A 6-9BH5@-		
u	# #	
h		
y		
#	IP40	
5@HF =85H=		
h		
)		
Case material	ABS / Polypropylene with Silicone Rubber Inserts	
Keys	17 Resin capped Silicone rubber keys	
Display	Display a cristalli liquidi, 128 x 64 pixel Con retroilluminazione LED RGB	
Filtri	Filtro in PTFE sostituibile dall'utente	
CERTIFICAZIONI		
EN 50270 : 2006	Compatibilità elettromagnetica - apparecchiature elettriche per il rilevamento e la misurazione di gas combustibili, gas tossici o ossigeno	
EN 61010-1 : 2010	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio. Parte 1: Requisiti generali	
Nota 1: per prestazioni ottimali durante il monitoraggio continuo, si consiglia un periodo di riscaldamento di 45 minuti.		

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.



ANALIZZATORE N2O | N2O 0 - 100%

Il G210 è specificamente progettato per la misurazione e la verifica altamente accurate della qualità dei gas N2O e O2 convogliati negli ospedali.



CARATTERISTICHE

- 0 - 100% N₂O
- 0 - 2000 ppm CO₂
- 0 - 500 ppm CO (opzionale)
- 0 - 100% O₂ (opzionale)
- Memorizzazione dati
- Allarmi utente

BENEFICI

- 4 gas misurati in un analizzatore
- Facile calibrazione
- Verifica rapida della qualità del gas
- Inserimento di siti e ID specifici per i punti di monitoraggio
- Identificazione contaminanti CO e CO₂

SETTORE

Gas medico

APPLICAZIONI

- Gas ospedalieri
- Rilevamento perdite



© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		
Tipo di batteria	Li-Ion	
Durata della batteria	12 ore (10 ore con pompa)	
Lifetime della batteria	600 cicli	
Caricabatterie	Alimentazione esterna 5Vdc e circuito di ricarica interno	
Tempo di ricarica	4 ore	
Alimentazione alternativa	Alimentazione 5Vdc	
INTERVALLO E PRECISIONE		
Gas misurati	N ₂ O	Tramite infrarosso a doppia lunghezza d'onda
	CO ₂	Tramite infrarosso a doppia lunghezza d'onda
	O ₂ (opzionale)	Con cella elettrochimica interna
	CO (opzionale)	Con cella elettrochimica interna
Durata della cella O ₂	3 anni circa	
Durata delle celle CO	2 anni circa	
Intervallo	N ₂ O	0-100%
	CO ₂	0-2000ppm
	O ₂	0-100%
	CO	0-500ppm
Precisione tipica*	N ₂ O	± 1% dell'intervallo dopo la calibrazione
	CO ₂	± 3% dell'intervallo dopo la calibrazione
	O ₂	± 0.5% dell'intervallo dopo la calibrazione
	CO	± 2 ppm per 0-20 ppm dopo la calibrazione ± 5% dell'intervallo da 21 a 500 ppm dopo la calibrazione
Tempo di risposta, T ₉₀	CO ₂	≤ 20 secondi
	O ₂	≤ 60 secondi
	N ₂ O	≤ 20 secondi
	CO	≤ 60 secondi
*Precisione tipica	Tutte le precisioni tipiche citate sono dopo la calibrazione	
FUNZIONALITÀ		
Allarme visivo e sonoro	Livelli di allarme N ₂ O, CO, CO ₂ e O ₂ selezionabili dall'utente	
Comunicazione	Connettore mini-USB tipo B	
Memoria disponibile	1000 set di lettura più 270 eventi	
	50 ID sito e 300 punti campione	

SPECIFICHE TECNICHE

POMPA	
Flusso	100cc/min
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	da 0°C a 50°C
Umidità relativa	dal 5% al 95% senza condensa
Pressione barometrica	da 500 a 1500mb
Classe di protezione	IP40
ALTRI DATI	
Peso	500 grammi
Dimensioni	165mm x 100mm x 55mm
Materiale	ABS/polipropilene con inserti in gomma siliconica
Tasti	17 tasti in gomma siliconica rivestiti in resina
Schermo	Display a cristalli liquidi, 128 x 64 pixel Con retroilluminazione LED RGB
Filtri	Filtro in PTFE sostituibile dall'utente
CERTIFICAZIONI	
EN 50270 :2006	Compatibilità elettromagnetica - apparecchiature elettriche per il rilevamento e la misurazione di gas combustibili, gas tossici o ossigeno
EN61010-1:2010	Requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche di misura, controllo e uso in laboratorio. Parte 1: Requisiti generali

© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

ANALYSER DATA MANAGER



SOFTWARE | COMUNICAZIONE | GESTIONE DATI

Analyzer Data Manager (ADM) consente di gestire gli analizzatori di gas G100, G110, G150, G200 e G210. Possibilità di scaricare le letture, il registro eventi dello strumento; visualizzazione grafica delle letture in tempo reale e storiche su PC.



SETTORE

- Monitoraggio della CO2
- Gas medicale

APPLICAZIONI

- Verifica degli incubatori
- Monitoraggio dei gas medicali

CARATTERISTICHE

- Download e memorizzazione delle letture su PC
- Trasferimento dati rapido e semplice
- Tracciamento grafico dei dati
- Archiviazione database
- Visualizzazione dei dati storici in forma tabellare e grafica
- Semplice esportazione dei dati in Excel, Word ed e-mail

BENEFICI

- Download e report facili e intuitivi utilizzando la familiare interfaccia di Windows
- Aiuta a prendere decisioni informate: utilizzando i dati filtrati per codice o intervallo di date, fornisce rapidamente dati storici
- Rimani organizzato e controlla il tuo monitoraggio: puoi rivedere lo stato di manutenzione e calibrazione
- Tenere traccia della media ponderata nel tempo per l'esposizione personale a N2O (G200)

REQUISITI

- Microsoft Windows 10 (32-bit and 64-bit)
- Microsoft Windows 7 (32-bit and 64-bit)
- Microsoft .NET Framework V3.5 SP1 (incluso)
- Microsoft SQL Server 2005 Express (incluso)
- Due porte USB disponibili (Cavo USB incluso)
- 250Mb di spazio su disco
- 1Gb RAM
- Connessione di rete (solo per funzionamento remoto)

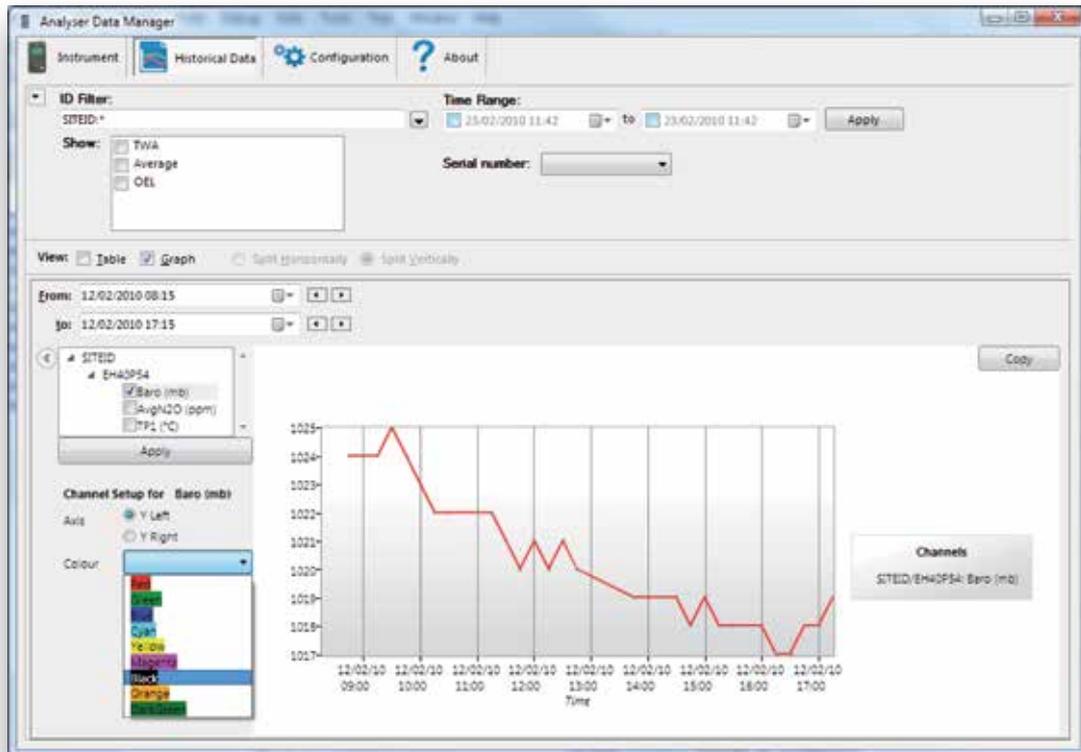
© Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. L'utente è responsabile della determinazione dell'idoneità del prodotto.

Progas Solutions srl

Via Principe Tommaso 36, 10125 Torino (TO), Italia

www.progassolutions.com

info@progassolutions.com



G210 IN00021
Product Version: V2.02 - 100226
Next Service Due: 23/02/2011
Last Factory Calibration: 23/02/2010

Master List

- 00000001
 - A10001
 - A10002
 - A10003
 - A10004
- 00000002
 - B10001
 - B10002
 - B10003
 - B10004
- 00000003
 - C10001
 - C10002
 - C10003
 - C10004
 - C10005
- 0PRID_Four
- 0PRID_One
- 11111111
 - 2222
- 1PRID_One
- 1PRID_Two
- 2PRID_Three
- 2PRID_Two
- 3PRID_Four

Instrument's List
The instrument's ID list can only be set-up when the instrument is connected.

Gli screenshot precedenti di Analyzer Data Manager mostrano l'output tipico.