

ACB 15 ANALIZZATORE PORTATILE BIOGAS

Analizzatore portatile per biogas. Analizza Metano (CH₄), Biossido di carbonio (CO₂), Monossido di carbonio (CO) e Ossigeno (O₂) in gas di discarica, biodigestori ecc. Campi di misura 0-100% in volume per il CH₄, 0-100% in volume per il CO₂, 0-20000 ppm per il CO, 0-25% in volume per O₂.

Sensore ossigeno di tipo elettrochimico, in materiale alcalino insensibile all'anidride carbonica. La durata operativa del sensore varia a seconda della percentuale di ossigeno misurata (circa 2 anni con 20,93% di O₂, 4/5 anni con percentuali di O₂ minori del 5% e con gas pulito e deumidificato).

I sensori metano, anidride carbonica, monossido di carbonio sono all'infrarosso a bassa temperatura. Il metano, l'anidride carbonica e il monossido di carbonio presentano un alto coefficiente di assorbimento della luce infrarossa, il sensore legge questa attenuazione quando all'interno della camera di misura sono presenti i gas in questione, dalla misura di attenuazione è possibile ricavare la concentrazione dei rispettivi gas.

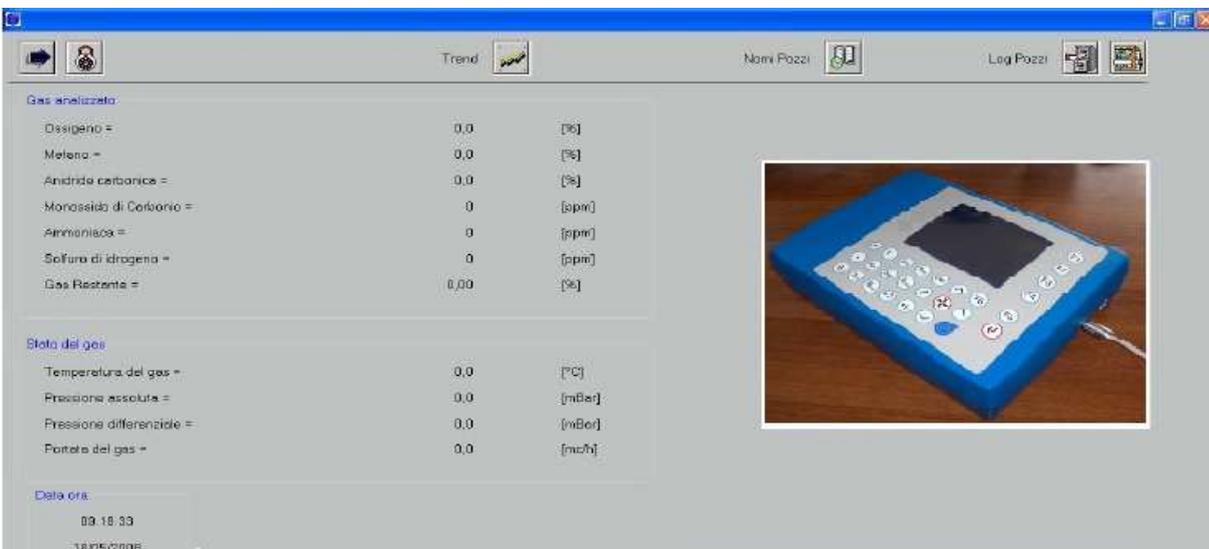
Il software permette la lettura e la configurazione dei parametri di funzionamento dell'apparecchiatura, la visualizzazione delle letture memorizzate con i pozzi letti.

L'analizzatore dispone di 2 porte seriali RS232 standard la prima (porta principale) è galvanicamente isolata. L'isolamento permette di collegarsi verso apparecchiature esterne che possono trovarsi a diverso potenziale. Su questa porta viene collegato il sistema di supervisione installabile su personal computer. Il software è progettato per Windows 2000 o XP, con la tecnologia ".net".

Custodia in materiale plastico imbottito per il trasporto e la protezione dello strumento, dispone di una finestra in materiale trasparente per poter visualizzare i dati senza la necessità di aprire la custodia stessa.

L'analizzatore è fornito di un pacco di batterie di ultima generazione agli ioni di litio, batterie che presentano il vantaggio di non presentare effetto memoria e possedere una alta capacità in rapporto al peso dimensione delle stesse. La capacità delle batterie è tale da garantire un funzionamento di circa 10 ore dello strumento prima della necessità di una nuova ricarica. Per ricaricare le batterie basta collegare il cavo di alimentazione alla rete, il cavo trasmissione dati allo strumento e premere il tasto rosso. Il caricabatteria necessita di un tempo di circa 2 ore per effettuare una ricarica completa. Lo strumento realizza il controllo dello stato della batteria e ne visualizza continuamente il livello, a batterie completamente scariche avvisa l'operatore (che può salvare il lavoro fatto al momento) mediante il cicalino e un lampeggio del video e poi si spegne automaticamente.

Memoria fino a 800 diversi nomi dei pozzi con dimensione fino a 12 caratteri e 2349 letture.



The screenshot shows a software interface with a blue header bar. On the left, there are icons for home and user. The main area is divided into sections: 'Gas analizzato' (Gas analyzed) with a table of values, 'Stato del gas' (Gas status) with a table of values, and 'Data ora' (Date and time). On the right, there are icons for 'Trend', 'Nomi Pozzi' (Well names), and 'Log Pozzi' (Well logs). A small image of the device is shown in the bottom right corner of the screenshot.

Gas analizzato		
Ossigeno =	0,0	[%]
Metano =	0,0	[%]
Anidride carbonica =	0,0	[%]
Monossido di Carbonio =	0	[ppm]
Ammoniac =	0	[ppm]
Solfuro di idrogeno =	0	[ppm]
Gas Rstante =	0,00	[%]

Stato del gas		
Temperatura del gas =	0,0	[°C]
Pressione assoluta =	0,0	[mBar]
Pressione differenziale =	0,0	[mBar]
Portata del gas =	0,0	[m ³ /h]

Data ora:
03.10.33
16/05/2006



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

ACB 15 SPECIFICHE TECNICHE

Display: LCD retroilluminato 1/4 VGA 320x240 pixel, visualizzazione contemporanea di tutte le misure

Tastiera: a membrana alfanumerica più funzioni speciali

Protezione: stagna, permette l'analisi all'esterno in presenza di schizzi d'acqua

Temperatura: operativa -5...+50°C

Peso: 1,5 kg

Dimensioni: 293x213x73 mm

Campi di misura:	range	Risoluzione
O2	0...25% Vol	+/- 1%
CH4	0...100% Vol	+/- 1,5%
CO2	0...100% Vol	+/- 1,5%
CO	0...20000 ppm	+/- 1,5%
Pressione Ass	100...1200 mBar	+/- 2%
Pressione Diff	-200...0 mBar	+/- 2%
Sensore temperatura	-10...100°C	0,5°C
Sensore portata	0...1000 cm3/min	20 cm3/min
Pompa aspirazione	0...200 cm3/min	
Pompa aspirazione	+100...-550 mbar	

- OPZIONI:
- sensore di portata termico, permette la visualizzazione del valore di flusso di biogas. Possibilità di impostare valori di soglia di allarme in caso di flusso insufficiente.
 - Sensore per H2S, 0...300 ppm
 - Sensore per NH3, 0...1000 ppm



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>