



Polaris **FID**
TVOC
STACK EMISSIONS ANALYSER



**Analizzatore Portatile
TOC per Emissioni**



Leggero, compatto, sicuro e SMART

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni e Peso	355(L) x 155(H) x 426(P) mm, 10 Kg (con batterie 13,4 Kg)
Alimentazione	- Power Adapter Esterno: 110÷240 Vac – 24 Vdc, 200W 2 Batterie 9Ah (autonomia 2h @ 180°C detector)
Campionamento	Sistema volumetrico a testa calda
Condizioni ambientali operative	+0°C < T < +55°C - 0% < RH < 95%
Temperatura massima Corpo Detector	195°C
Temperatura massima Sample Inlet	185°C
Materiali in contatto col campione	Acciaio AISI316 e polimeri ad alte prestazioni
Flusso di campione aspirato	- 800 ml/min al raccordo di ingresso
Pressione zona prelievo campione	atm ± 100 mbar
Campi di Misura	0-20/50/150/500/5.000/10.000/100.000 mgC/Nm ³ (altre a richiesta) 0-10/100/1.000/5.000/50.000 ppm come Propano
Accuratezza	Il maggiore tra 1% del F.S. oppure 0.4 mgC/Nm ³ (0.25 ppm come Propano)
Limiti di rilevazione	<0,1mgC/Nm ³
Gestione metodi e archiviazione dati	- Upload/Download metodi via USB - Memoria flash interna (autonomia 30gg. di misure in continuo)
Interfacce	- USB (download/upload metodi e scaricamento dati) - Bluetooth (connessione al pc per acquisizione dati in tempo reale tramite software fornito ed Applicazione per dispositivi Android dedicata)
Gestione Fiamma	Elettronica con diagnostica e allarme a video per fiamma spenta e sistema di riaccensione automatica
Accumulatore Idrogeno	- Tecnologia ad idruri metallici (autonomia 24h in continuo). - Ricaricabile mediante sorgente esterna di idrogeno in pressione. - Nessuna restrizione per il trasporto in auto/aereo (UN 3479)
Aria Zero	- Bombolette da 1L non ricaricabili: aria tecnica @ 12bar / 20°C (autonomia 10h in continuo) - Connettori rapidi per bombola Aria Zero esterna - Info di trasporto: UN 1956, classe di pericolo 2 divisione 2.2 (gas non infiammabili, non tossici)
Span Gas	- Bombolette da 1L non ricaricabili: propano in aria @ 12bar / 20°C (conc. equivalente di carbonio totale: 16 / 40 / 120 / 320 mgC/Nm³). Altre configurazioni su richiesta - Connettori rapidi per bombola Span Gas esterna - Info di trasporto: UN 1956, classe di pericolo 2 divisione 2.2 (gas non infiammabili, non tossici)
Certificazioni e Conformità	Conformità: EN12619:2013 Certificazioni: TUV Rheinland (ID 000039773) nel rispetto degli standard di performance MCERTS EN12619:1999, EN13526:2002  Regular Surveillance www.tuv.com ID 000039773

POLARIS FID SE - NMHC DOCKING STATION

Dimensioni e Peso	330 (W) x 110 (H) x 330 (D) mm, 7 Kg
Alimentazione	110÷240 Vac, 600W
Misura	Automatica: Metano, Carbonio organico totale, NMHC (calcolata)
In Opzione	Controller di temperatura (80-200°C) e alimentazione di linee di campionamento
Certificazioni e Conformità	Conformità: EN ISO25140:2010

In ottica di miglioramento continuo, i nostri prodotti possono subire variazioni senza obbligo di comunicazione rispetto quanto qui riportato in immagini e specifiche tecniche, da considerarsi a mero scopo indicativo.



POLARIS FID SE, IL FID DA EMISSIONI PORTATILE: LEGGERO, COMPATTO, SICURO E SMART

L'analizzatore POLARIS FID SMART EDITION (SE) è l'evoluzione SMART del bestseller POLARIS FID, realizzato da Pollution Analytical Equipment. Effettua il monitoraggio on-site della concentrazione di carbonio organico totale (TOC) in conformità alla norma EN12619:2013. È uno strumento completamente portatile perché incorpora al suo interno tutto ciò che è necessario per le analisi; agevole anche per effettuare screening ambientali. Polaris FID SE è Smart grazie alla connessione Bluetooth e all'applicazione dedicata, per visualizzare i dati in tempo reale su qualsiasi device Android.

POLARIS FID SE PUÒ OPERARE A BATTERIE GRAZIE ALL'ESCLUSIVA PROGETTAZIONE A BASSO CONSUMO ENERGETICO

La miniaturizzazione del detector a ionizzazione di fiamma (FID) e del sistema volumetrico di campionamento determina un notevole risparmio energetico e consente pertanto il funzionamento dello strumento anche con batterie ricaricabili integrate. Garantisce, inoltre, la massima accuratezza e ripetibilità delle sequenze di analisi.



POLARIS FID SE È COSTRUITO PER RESISTERE ALLE CONDIZIONI OPERATIVE PIÙ DIFFICILI

Lo strumento è stato progettato per resistere a campioni ad elevata temperatura ed umidità, tipica condizione dei fumi in emissione a camino. Il gruppo detector, il sistema di campionamento e l'intero complesso valvole sono integrati in un unico blocco e riscaldati uniformemente, in modo da eliminare tutti i possibili punti freddi ed evitare così indesiderate condensazioni locali del campione.

APPLICAZIONI

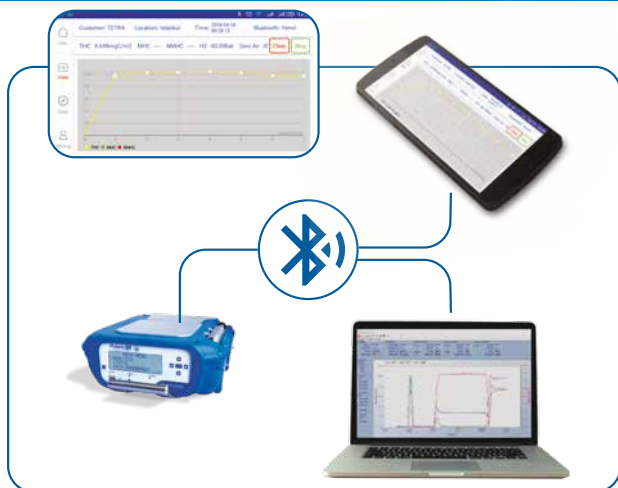
- Analisi on-site della concentrazione di Carbonio Organico Totale (TOC) in Emissioni a Camino con tecnologia FID, in conformità alla norma EN12619:2013
- Analisi automatica di Metano/NMHC in conformità alla norma EN25140:2010
- Screening Ambientali

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Connessione al pc tramite Bluetooth e software di gestione
veloce e intuitivo
- Applicazione per dispositivi Android dedicata
dati in tempo reale a portata di mano
- Display di gestione alfanumerico e porta USB per upload metodi di analisi e download dati
agevole e moderno
- Funzionamento a batterie ricaricabili
rapido e portatile
- Accumulatore di idrogeno integrato
sicuro e compatto
- Aria Zero e Span Gas integrati nello chassis
ergonomico e leggero
- Campionamento volumetrico a testa calda
preciso e accurato
- Docking Station per Metano/NMHC
efficace e flessibile
- Certificazione TÜV
garantito e a norma

POLARIS FID SE È COMPATTO, LEGGERO ED ERGONOMICO PER UN AGEVOLE UTILIZZO

Lo strumento incorpora al suo interno tutto ciò che è necessario per l'analisi: batterie, accumulatore di idrogeno, pompa e filtro ai carboni attivi per l'aria comburente, bombolette di gas di calibrazione e di aria tecnica per uno zero estremamente accurato. Il raccordo intercambiabile di ingresso del campione, con filtro di sicurezza, è compatibile con le linee di campionamento presenti sul mercato. È dotato di comoda tracolla per l'uso in campo.



POLARIS FID SE GESTISCE IN COMPLETA AUTONOMIA TUTTO IL PROCESSO ANALITICO

Accensione e monitoraggio fiamma, verifiche diagnostiche, cicli di calibrazione ed altre operazioni sono svolte automaticamente dal microprocessore di controllo integrato. Inoltre la connettività Bluetooth consente la connessione wireless del pc tramite il software Mc-FID. Caratteristiche Mc-FID: controllo dello stato dello strumento, raccolta dati in tempo reale (grafico dei dati), data logger ed esportazione a qualsiasi foglio di calcolo, rapporti stampabili. L'applicazione permette di visualizzare in tempo reale i dati ed il grafico direttamente su qualsiasi dispositivo Android. I dati possono essere salvati direttamente oppure possono essere esportati come foglio di calcolo e spediti via email. Ogni misura è inoltre georeferenziata.

POLARIS FID SE ALIMENTA LA FIAMMA TRAMITE UN ACCUMULATORE DI IDROGENO INTEGRATO E SICURO

L'innovativo e compatto accumulatore di idrogeno, con tecnologia ad idruri metallici, è integrato nello strumento e desorbe autonomamente il combustibile con flusso e pressione adeguati alla fiamma del detector. E' estremamente sicuro e non necessita di riduttori di pressione; pratico perché permette di eseguire analisi per molte ore anche in continuo. Data la sua peculiarità, ne è consentito il trasporto in auto e in aereo senza alcuna restrizione. Può essere comodamente ricaricato in laboratorio in poche ore utilizzando una normale bombola di idrogeno dotata di riduttore, o di un generatore con uscita ad alta pressione.

POLARIS PROBE

SONDA RISCALDATA PER ANALISI TOC

POLARIS PROBE è la sonda di campionamento per analisi TOC: leggera, compatta, robusta, studiata appositamente per POLARIS FID SE.

POLARIS PROBE è conforme alla nuova norma EN12619:2013 ed è dotato di filtro e linea di campionamento autoregolati a 180°C. Inoltre, una porta d'ingresso, posta prima dell'elemento filtrante riscaldato, permette l'iniezione dello span gas per la calibrazione oppure l'iniezione del gas per la verifica dello zero.



POLARIS PROBE è dotata di un raccordo speciale progettato per eliminare punti freddi e conferire robustezza nel punto di raccordo tra la linea riscaldata e la sonda stessa. Una connessione standard Swagelok permette un rapido collegamento delle parti.

CONFIGURAZIONE STANDARD

- Puntale di campionamento in acciaio da 70 cm
- Alimentazione 240VAC

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Leggera, compatta e robusta
- Temperatura autoregolata a 180°C
- Led di controllo che indica il raggiungimento della temperatura
- Filtro riscaldato in microfibra di vetro facile da cambiare
- Porta per l'ingresso del gas standard per la calibrazione e per la verifica del gas di zero
- Maniglia porta sonda isolata termicamente
- Raccordo standard Swagelok e sostegno speciale di protezione ad elevata robustezza

ACCESSORI OPZIONALI

- Linee di campionamento riscaldate da 3, 5 e 10 metri
- Puntale di campionamento in acciaio da 30 cm
- Puntale di campionamento in titanio da 30 o 70 cm
- Alimentazione 115VAC
- Valigia anti urto per il trasporto della sonda in sicurezza



NMHC DOCKING STATION



Polaris **FID**
DOCKING STATION **NMHC**

SMART
SE
EDITION

Catalizzatore esterno per l'analisi automatica di Metano/NMHC. POLARIS FID SE controlla la Docking Station per misurare il carbonio organico totale e il metano. Ne calcola inoltre automaticamente la differenza fornendo a report il valore dei non-metanici.

La Docking Station alimenta anche POLARIS FID SE e le linee riscaldate. In opzione: Controller interno di temperatura per le linee riscaldate, range 80-200°C.

La Docking Station è sviluppata e testata in base ai criteri di prestazione descritti nella norma EN25140:2010 per l'analisi di Metano/NMHC.

ACCESSORI E CONSUMABILI



POLARIS FID SE - Confezioni di Gas di Calibrazione

Kit di 12 bombolette non ricaricabili:

- Span Gas 16/40/120/320 mgC/Nm³
- Aria Zero
- Combo: 9 Zero + 3 Span

POLARIS FID SE - H2 Cartridge

Cartuccia di Idrogeno a tecnologia ad idruri metallici e terre rare. È ricaricabile in poche ore mediante la connessione con sorgente di idrogeno puro in pressione. Capacità 50L. Dimensioni: 200 (L) x 30 (D) mm.

POLARIS FID SE - H2 Recharging Interface

Kit di Connessione per Ricarica Accumulatore di Idrogeno mediante bombola esterna in pressione. Include valvole di sicurezza.

POLARIS FID SE - Filtro ai Carboni Attivi per Aria Comburente

Dimensioni: 220 (L) x 28 (D) mm.

Questi e altri accessori sono disponibili per ottenere le migliori prestazioni da POLARIS FID SE: carica batterie esterno, valigia di trasporto, accumulatore di idrogeno di scorta e filtri.



THE ANSWER TO YOUR ON-SITE DETECTION CHALLENGES

POLLUTION S.r.l.

Via Guizzardi, 52
40054 Budrio (Bologna)
Tel. 051 6931840
Fax 051 6931818
pollution@pollution.it



www.pollution.it



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 9108648190



BI-IT0326-3