



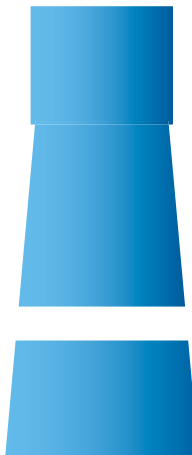
# POLLUTION

ANALYTICAL EQUIPMENT

## OneFID

STACK EMISSIONS ANALYSER

### Analizzatore Portatile TOC per Emissioni a camino



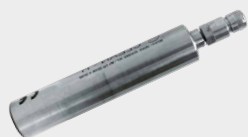
# ACCESSORI E CONSUMABILI



## GAS DI CALIBRAZIONE

Kit di 12 bombolette non ricaricabili:

- Span Gas 16/40/120/320 mgC/Nm<sup>3</sup>
- Aria Zero
- Combo: 9 Zero + 3 Span



## CARTUCCIA H2

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.



## FILTRO AI CARBONI ATTIVI PER ARIA COMBURENTE

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



## BATTERIA

Batteria progettata per alimentare lo strumento, la linea e la sonda. Può essere ricaricata tramite alimentatore senza la necessità di rimuoverla dallo strumento.



## LINEA E SONDA

La sonda di campionamento è conforme alla norma EN12619:2013 ed è dotata di una linea di campionamento riscaldata appositamente progettata, autoregolata a 180°C.

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





# ONEFID, L'ANALIZZATORE DI TOC CON TECNOLOGIA FID PER MONITORAGGI ON-SITE

**OneFID** è una soluzione avanzata per il monitoraggio sul campo della concentrazione di Carbonio Organico Volatile Totale (TVOC), **certificata TUV secondo la norma EN 15267-4:2024, EN 12619:2013 e gli standard qualitativi QAL1 come specificati nella EN 14181**. Progettato per garantire precisione e affidabilità, questo analizzatore con tecnologia FID rappresenta un'opzione ideale per l'**analisi di emissioni convogliate**.

## SOLUZIONE VERSATILE PER MONITORAGGI IN CAMPO

**OneFID** si distingue per la sua notevole portabilità, il che lo rende una soluzione eccellente per il **monitoraggio in campo**. Grazie al suo **design compatto e robusto**, questo strumento offre una grande versatilità applicativa per condurre analisi affidabili con estrema praticità.

L'analizzatore incorpora **tutti gli elementi necessari per le analisi**:

- batteria integrata;
- bombolette di gas di calibrazione e di aria di zero;
- cartuccia di idrogeno ricaricabile;
- filtro a carboni attivi per l'aria comburente;
- catalizzatore per la determinazione di MHC/NMHC.

Questa integrazione non solo elimina la necessità di trasportare parti esterne aggiuntive, ma semplifica anche l'utilizzo sul campo, rendendo il OneFID estremamente comodo per condurre monitoraggi in diverse situazioni.

Oltre al design compatto e robusto, lo strumento offre **risultati precisi e affidabili**. Una combinazione che lo rende un alleato indispensabile per le esigenze di monitoraggio on-site, sia in contesti industriali che ambientali.

## ANALISI SIMULTANEA DI TOC, MHC E NMHC CON UN SINGOLO DETECTOR

Grazie ad un **avanzato sistema di iniezione** basato su **tecnologia proprietaria e brevettata**, il OneFID permette l'**analisi simultanea del Carbonio Organico Totale (TOC) e degli idrocarburi metanici (MHC) e non metanici (NMHC)** tramite un **singolo detector**.

Questa innovativa tecnologia offre un notevole vantaggio in termini di:

- ottimizzazione dei consumi,
- riduzione dei costi di gestione,
- diminuzione di peso e dimensioni dello strumento.

## UN SOLO DETECTOR

Analisi simultanea di TOC e MHC/NMHC con un solo detector grazie ad un avanzato sistema di iniezione basato su tecnologia proprietaria e brevettata.

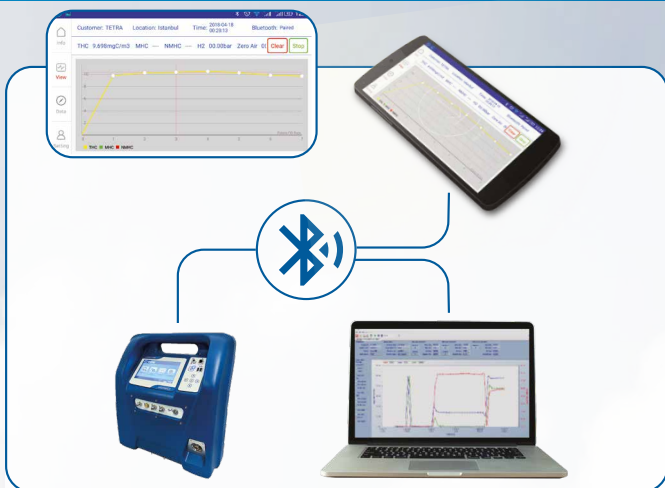
## TUTTO IN UNO

Dotato di batteria integrata, OneFID include: bombolette di gas di calibrazione e aria di zero, cartuccia di idrogeno ricaricabile, filtro a carboni attivi per l'aria comburente e catalizzatore.

## UNO STRUMENTO, DUE MODALITÀ

Dotato di un ampio display touch con interfaccia grafica orientabile per un utilizzo confortevole e ottimale sia in verticale che in orizzontale, a seconda delle necessità.





## INTERFACCIA INTUITIVA E CONNESSIONE SMART PER UN MONITORAGGIO AVANZATO

Grazie all'**interfaccia grafica user-friendly** e alla **connettività SMART**, OneFID offre un'esperienza di monitoraggio agevole ed intuitiva, semplificando l'interazione con l'utente e garantendo una visualizzazione immediata e chiara dei dati misurati.

La connettività SMART del OneFID rappresenta un vantaggio significativo: tramite Wi-Fi è possibile **replicare l'interfaccia grafica dello strumento su device esterni**, permettendo la **visualizzazione dei dati in tempo reale e il controllo dello strumento a distanza**. Questa funzionalità consente agli utenti di prendere decisioni informate in tempo reale e di intervenire prontamente in caso di necessità, garantendo un monitoraggio efficiente e preciso in qualsiasi contesto operativo.

## SOFTWARE DI CONTROLLO INTEGRATO

Il **software di controllo integrato** gestisce in maniera automatizzata diverse funzioni dell'analizzatore, quali:

- pressione delle bombolette di gas,
- controllo delle temperature di detector e catalizzatore,
- monitoraggio della fiamma,
- controllo del flusso campione,
- procedure di calibrazione,
- verifiche diagnostiche.

## APPLICAZIONI

- Analisi on-site della concentrazione di TOC in Emissioni a Camino con tecnologia FID, in conformità alla norma EN12619:2013
- Analisi automatica di MHC/NMHC in conformità alla norma EN25140:2010
- Screening ambientali

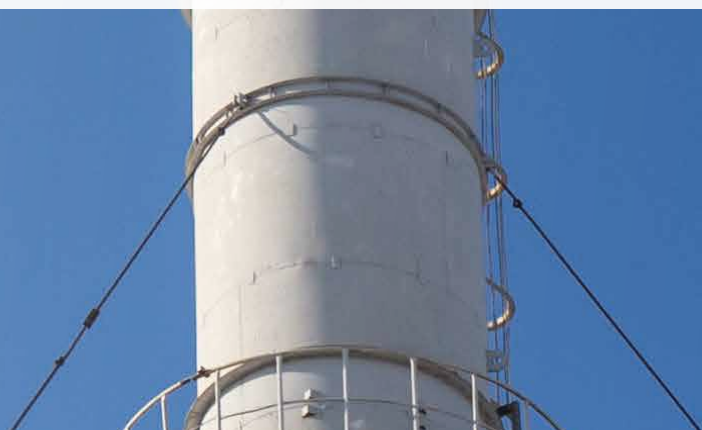
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Certificazione TÜV secondo la norma EN 12619:2013 e la norma EN 15267-4
- Single range
- Visualizzazione dei dati in tempo reale e il controllo remoto dello strumento
- Display touch LCD da 7" con interfaccia grafica orientabile in base alla posizione del dispositivo
- Porta USB per download dati
- Funzionamento con batteria ricaricabile
- Accumulatore di idrogeno, Aria Zero e Span Gas integrati
- Classe di protezione IP42
- Tempo di riscaldamento attorno ai 20 minuti
- Peso estremamente ridotto: 11 kg



## SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni e Peso	403 x 213 x 433 mm, 11 Kg con alimentatore
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Adapter Esterno: 110÷240 Vac – 24 Vdc – 300W</li> <li>• 1 Batteria</li> </ul>
Condizioni ambientali operative	+0°C < T < +50°C - 0% < RH < 95%
Temperatura massima Corpo Detector	185°C
Temperatura massima Sample Inlet	185°C
Flusso di campione aspirato	900 ml/min al raccordo di ingresso
Pressione zona prelievo campione	atm ± 100 mbar
Campi di Misura	Range di misura: 0-5.000 mgC/Nm <sup>3</sup> Range certificati: 0-15 mgC/Nm <sup>3</sup> 0-500 mgC/Nm <sup>3</sup> 0-1.000 mgC/Nm <sup>3</sup> 0-2.000 mgC/Nm <sup>3</sup>
Accuratezza	Il maggiore tra 1% del F.S. oppure 0.4 mgC/Nm <sup>3</sup> (0.25 ppm come Propano)
Limiti di rilevazione	<0,1mgC/Nm <sup>3</sup>
Tempo di risposta	30 sec (con linea da 3 m)
Gestione metodi e archiviazione dati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upload/Download metodi via interfaccia utente</li> <li>• Memoria flash interna</li> </ul>
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (download dati)</li> <li>• Wi-Fi (per collegamento da device esterno per visualizzazione dati e controllo remoto dello strumento)</li> <li>• ModBUS TCP/IP</li> </ul>
Gestione Fiamma	Elettronica con diagnostica e allarme a video per fiamma spenta e sistema di riaccensione automatica
Accumulatore di Idrogeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia ad idruri metallici (autonomia 20h in continuo).</li> <li>• Ricaricabile mediante sorgente esterna di idrogeno in pressione.</li> <li>• Nessuna restrizione per il trasporto in auto/aereo (UN 3479)</li> </ul>
Aria Zero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombole da 1L non ricaricabili: aria tecnica @ 12bar / 20°C (<i>autonomia 10h in continuo</i>)</li> <li>• Connettori rapidi per bombola Aria Zero esterna</li> <li>• Connettori sul frontale della macchina configurabili</li> <li>• Info di trasporto: UN 1956, classe di pericolo 2 divisione 2.2 (gas non infiammabili, non tossici)</li> </ul>
Span Gas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombole da 1L non ricaricabili: propano in aria @ 12bar / 20°C (<i>conc. equivalente di carbonio totale: 16 / 40 / 120 / 320 mgC/Nm<sup>3</sup></i>).</li> <li>• <i>Altre configurazioni su richiesta</i></li> <li>• Connettori rapidi per bombola Span Gas esterna</li> <li>• Connettori sul frontale della macchina configurabili</li> <li>• Info di trasporto: UN 1956, classe di pericolo 2 divisione 2.2 (gas non infiammabili, non tossici)</li> </ul>
Certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 15267-4,</li> <li>• EN 12619:2013</li> <li>• Standard qualitativi QAL1 come specificati nella EN 14181</li> </ul>





## 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](http://www.pollution.it)



Management  
System  
ISO 9001:2015



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 9108648180

BI-IT0531-3