TCR TECORA
POLLUTION CHECK

AMBIENTE

Conforme:
ISO 12884, ISO 16362, US EPA TO9, US EPA TO13A, UNI EN ISO 5167

VEDI PAGINA ONLINE

Campionatore Alto Volume per Microinquinanti

ECHO **HiVol**

Sensore Vento Ultrasonico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Conforme ai Metodi:
  - **ISO 12884** (particolato/gas)
  - **ISO 16362** (particolato)
  - **US EPA TO9** (particolato/gas)
  - **US EPA TO13A** (particolato/gas)
- Portata di campionamento controllata elettronicamente alle condizioni standard ed attuali;
- Ampio display grafico retro-illuminato, tastiera dedicata, interfaccia RS232;
- Programmazione con orologio datario permanente;
- Tempo di campionamento con risoluzione 1" e selezionabile da 1' a 168 h;
- Parametri misurati e memorizzati:
  - Flusso, Volumi totalizzati, Temperatura ambiente, Pressione ambiente, Intasamento del filtro;
- Memorizzazione di oltre 60 rapporti di campionamento;
- Memorizzazione del flusso di campionamento ad intervalli di 5 minuti;
- Cabinet in lega leggera, di dimensioni e peso ridotte, idoneo all'installazione all'aperto;
- Controllabile via SMS (*)
- Condizionamento campione in funzione della direzione e velocità del vento (*)

* *Opzioni facoltative*

ECHO Hi-Vol è uno strumento autonomo "stand alone" progettato per essere utilizzato in esterno anche in severe condizioni climatiche.

Il misuratore volumetrico utilizzato di tipo Venturi, è realizzato in accordo con la normativa UNI EN ISO 5167.

Questo tipo di misuratore offre innumerevoli vantaggi rispetto ad altri sistemi di misura quali la grande stabilità nel tempo e la possibilità di utilizzo in qualsiasi condizione ambientale.

Il profilo autopulente della cella venturi e l'assenza di elementi sensibili a contatto con l'aria aspirata, riducono sensibilmente gli effetti di deriva causati dal deposito di polvere.

La misura del flusso e la sua regolazione in funzione delle condizioni attuali, rendono **ECHO Hi-Vol** unico nel suo genere.

Dettaglio vano per modulo campionamento con chiusura a chiave.

Questa sua caratteristica evita l'esecuzione della procedura di calibrazione dello strumento prima di ogni utilizzo.

ECHO Hi-Vol è dotato di una soffiante brushless (motore senza spazzole) praticamente esente da manutenzione, la vita media è superiore alle 20000 ore (più di due anni di funzionamento continuo 24 h).

INNOVATION MADE IN ITALY

Soggetto a modifiche senza preavviso - Ed. 01/2024

TCR TECORA®
POLLUTION CHECK

Sono disponibili due diversi dispositivi di captazione completamente intercambiabili.

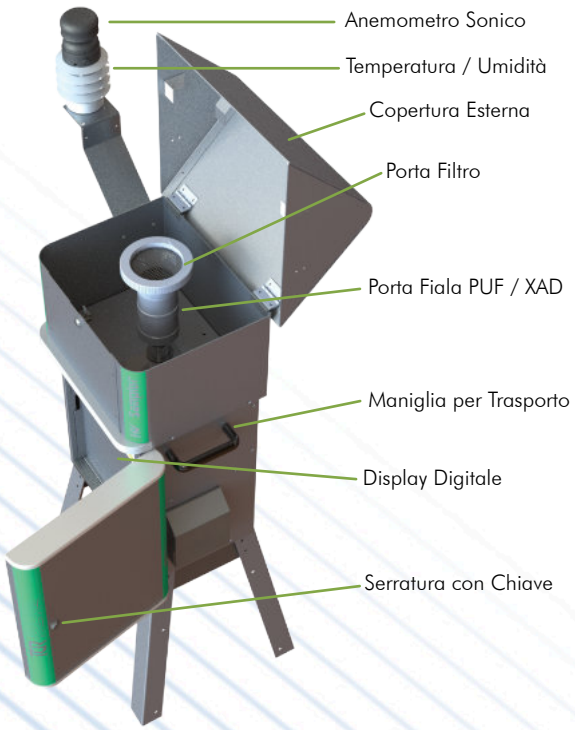
Il modulo di campionamento con portafiltro da 102 mm e cartuccia adsorbente (per PUF o XAD2) da 58 x 125 mm consente campionamenti simultanei di particolato e gas ad un flusso compreso tra 180 e 220 l/min.

In alternativa è disponibile un portafiltro per la raccolta del particolato totale PTS su membrane di diametro 150 mm ad un flusso massimo di 500 l/min.

Monitoraggio in tempo reale dell'andamento della concentrazione di PM10, PM2.5, PM1, della distribuzione delle particelle in 24 classi dimensionali, della CO_2 e dell'umidità relativa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo d'impiego	100 - 1000 l/min (6 - 60 m^3/h) (ingresso libero)
Flusso di risoluzione	0,1 l/min
Pompa utilizzata	Soffiante a 4 stadi brushless da 60m^3/h
Intervallo di manutenzione pompa	20000 ore di funzionamento
Alimentazione - Assorbimento	220/240 Volt 50Hz (3.5 A)
Condizioni operative -5÷+45°C Kit basse temperature	-5°C + 45°C (-20 +45°C con kit basse temp.*) **AA99-009-9901SP**
Dimensioni mm (b x p x h)	440 x 340 x 830 (senza stativo)
Peso Kg	15 Kg
Campionatore ECHO Hi Vol	**AA99-020-0000SP**
PM10, PM2.5 e PM1	OPC Real Time
Classi dimensionali	24
CO_2 e umidità relativa	Real Time



Dettaglio modulo campionamento e cartuccia PUF con tappi
AA99-020-0010SP

Dettaglio portafiltro per la raccolta del Particolato totale PTS
AA99-020-0020SP

TCR TECORA®
POLLUTION CHECK

INNOVATION MADE IN ITALY

ECHO **HiVol**

MONITORAGGIO REAL-TIME PM

Soluzione opzionale per il monitoraggio real-time delle polveri (contatore ottico di particelle). Permette il monitoraggio in tempo reale dell'andamento della concentrazione di PM10, PM2.5, PM1 (mg m-3), e della distribuzione della concentrazione numerica delle particelle in 24 classi dimensionali. Range: da 0,35 a 40 mm. Max conteggio: 10000 p/sec. Max conc: 2000 mg m-3. Misura ad alta risoluzione temporale (1 Hertz) dell'andamento della concentrazione delle polveri aerodisperse di origine antropica e biogenica (es. pollini). Misura della temperatura (T) e umidità relativa (RH). Visualizzazione dati istantanei a display 5" (Campionatori serie X1), salvataggio dati finali nel report completo del campionamento e download del log e report file via USB (memoria USB pen drive).

Visualizzazione e scarico dati real time da remoto tramite APP – TCR Tecora® (in opzione).

REAL TIME DATA
+ 24 classe dimensionali

PM10	PM2.5	PM1
34,22 ug/m³	18,15 ug/m³	09,19 ug/m³

CODICI ACCESSORI, RICAMBI E MATERIALE DI CONSUMO

Stativo in alluminio	AA99-020-9900SP
Interfaccia Direzione/Velocità vento	AA99-009-9907SP
Sensore Direzione/Velocità vento	AA99-009-9908SP
Modem UMTS	AA99-020-9903SP
Kit di calibrazione	AA99-020-9905SP
Modulo di campionamento PUF	**AA99-020-0010SP**
Cartuccia in vetro di ricambio	AA99-020-0011SP
Coppia tappi in PTFE per cartuccia	AA99-020-0012SP
Conf. 25 filtri in fibra quarzo diam. 102mm	AA99-016-9950CR
Conf. 100 filtri in fibra vetro diam. 102mm	AA99-016-9951CE
Conf. 10 substrati PUF h75 mm	AA99-016-9955CR
Conf. 10 substrati PUF h50 mm	AA99-016-9956CR
Contenitore in alluminio x trasporto PUF	AA99-020-0019SR
Portafiltro per PTS diam. 150 mm	**AA99-020-0020SP**
Conf. 25 in fibra quarzo diam. 150 mm	AA99-018-9910CR
Conf. 100 in fibra vetro diam. 150 mm	AA99-018-9911CR
OPC real time PM + 24 classi dimensionali	AA99-100-0000SP

** Opzioni facoltative*

TCR Call us! +39 02 3664 8635 info@tcrtecora.com tcr-tecora.com Via delle Primule, 16 Cogliate (MB), 20815, Italy