



Campionatore per Particolato Atmosferico

ECHO^{PM} *Radio*

ECHO PM Radio è un campionatore automatico a flusso costante ad alta prevalenza progettato per il monitoraggio e il controllo della radioattività ambientale.

Il grado di contaminazione ambientale viene rilevato attraverso il controllo delle principali catene ambientali e alimentari.

Quando le sostanze radioattive, sotto forma di prodotti aeriformi (gas, vapori, ecc.), vengono liberate nell'atmosfera possono dar luogo a irraggiamento e/o irraggiamento interno a seguito di inalazione da parte dell'individuo.

ECHO PM Radio risponde alle caratteristiche richieste per il monitoraggio della radioattività del materiale non gassoso aerodisperso, su membrane con diametri da 47 a 150 mm.

Può essere utilizzato sia per campionamenti di routine a basso flusso (30-140 l/min) che in caso di emergenza radiologica con flussi superiori a 140 l/min che permettono di ottenere elevate sensibilità di misura e di campionare grandi volumi in breve tempo.



Le caratteristiche dello strumento sono conformi a quanto indicato nel Manuale della rete **RESORAD** (porta filtro termostato, pompa aspirante con regolatore di portata, contatore volumetrico, filtro).



La linea di prelievo esterna termina con un portafiltro ed è dotata di testa PTS. (opzionale)

Mentre la maggior parte dei radionuclidi è fissata alle particelle aerodisperse, alcuni radionuclidi volatili come ^3H e ^{131}I non vengono sufficientemente trattenuti dai filtri.

Echo Radio PM può essere utilizzato per il campionamento dello ^{131}I utilizzando apposite trappole a carbone attivo posizionate a valle del filtro, che contengono una superficie adsorbente specifica per lo iodio.

In alternativa, la linea di prelievo può essere dotata di cartuccia per PUF (spugna poliuretanic) o resina XAD2 per il campionamento degli idrocarburi policiclici aromatici.



Testa PTS



**Nuova
Tastiera**



Lo strumento è dotato di display a colori touch screen e di un software dedicato al campionamento ambientale. Permette di visualizzare i parametri del flusso (flusso aria, volume, tempo trascorso, pressione, temperatura, polveri real time (opzionale), velocità e direzione vento (opzionale), real time CO_2 (opzionale), allarmi e di regolare i parametri di funzionamento tramite un facile sistema di menu a icone.

Lo strumento è fornito con stativo (non installato sullo strumento) per il corretto posizionamento a terra e raggiungimento dell'altezza del punto di prelievo standard



SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di pompa utilizzata	Rotativa a palette da 16 m ³ /h
Portata a bocca libera	300 l/min
Misura di flusso	Elettronica Risoluzione 0.01 l/min.
Controllo del flusso	Regolazione automatica a controllo elettronico
Misura volumetrica	Con misuratore di portata ad orifizio calibrato (UNI EN 5167) ed integrazione elettronica
Interfaccia dati	USB
Memoria dati	Non volatile, circa 30 misure – log (1000 giorni)
Display	LCD Colori HD 5" Touch screen
Tastiera	A membrana, effetto tattile
Circuito di raffreddamento	A ventilazione forzata termostata
Contenitore	In lega leggera anodizzata
Dimensioni	340 x 443 x 275 mm (LxAxP) (senza stativo)
Peso	19 Kg
Alimentazione e consumi	230 Vac 50 Hz 10 A max Interruttore bipolare filtro di rete, spia luminosa e fusibile





CODICI

ECHO PM RADIO	AA99-009-0215SP
---------------	-----------------

Accessori

Stativo	AA99-009-9910SP
OPC PM1, PM2.5 e PM10 real time - 24 classi dimensionali	AA99-100-0000SP
Interfaccia direzione/velocità vento	AA99-009-9920SP
Sensore v/d vento ultrasonico biassiale	AA99-009-9921SP
Modem Router UMTS per comunicazione da remoto	AA99-020-9913SP
Testa di prelievo PTS	AA99-010-0015SP
Testa di Prelievo PM10 (EN12341)	AA99-010-0020SP
Testa di Prelievo PM2.5 (EN12341)	AA99-010-0025SP
Testa di Prelievo PM1 (EN12341)	AA99-010-0027SP
Modulo di prelievo PUF altezza 150 mm con portafiltro 142 mm	AA99-020-0110SP
Modulo di prelievo PUF altezza 150 mm con portafiltro 47 mm	AA99-009-0004SP
Cartuccia in vetro borosilicato per modulo PUF	AA99-020-0011SP
Contenitore in alluminio per trasporto PUF	AA99-020-0019SR

Consumabili

Conf. 10 substrati PUF h75 mm X 62 mm "NON LAVATI"	AA99-016-9955CR
Conf. 10 substrati PUF h50 mm X 62 mm "NON LAVATI"	AA99-016-9956CR
Conf. 10 substrati PUF per filtro 47 mm "NON LAVATI"	AB99-000-3022CR
Conf. 25 in fibra di quarzo diam. 47 mm	AA99-010-9907CR
Conf. 100 in fibra vetro diam. 47 mm	AD99-007-0018CR
Conf. 25 filtri in fibra di quarzo diam. 102 mm	AA99-016-9950CR
Conf. 100 filtri in fibra di vetro diam. 100 mm	AA99-016-9951CR
Conf. 25 in fibra di quarzo diam. 150 mm	BA23-002-0412CR
Conf. 100 in fibra vetro diam. 150 mm	AD99-007-0018CR

ACCESSORI



CONSUMABILI

