



MERCURIO



LABORATORI



I.A.Q

Strumento Portatile per il Rilevamento del Mercurio **EMP-3**



**“Il GPS Integrato amplia la
possibilità di applicazione
dell'EMP3 in diversi campi”**

Il mercurio è tossico per l'uomo e i suoi vapori sono incolori e inodori, questo rende difficile la percezione della sua presenza nell'ambiente.

Alcuni degli effetti sulla salute dovuti all'esposizione al mercurio sono irritazione agli occhi e alla pelle, tosse, dolori al petto, difficoltà di respirazione, mal di testa e altri.

Gli effetti a esposizioni prolungate possono essere anche acuti.

Il livello di esposizione dipende dalla dose, dalla durata e dal tipo di lavoro.

È quindi essenziale misurare il livello di mercurio in situ e in tempo reale con accuratezza.

L'EMP-3 della Nippon Instruments Corporation (NIC) è un rivelatore di mercurio portatile rivoluzionario e versatile per misure in aria in tempo reale.

La risposta in tempo reale è cruciale per permettere di prendere decisioni tempestive per evacuare un'area o per equipaggiare il personale con DPI adeguati a minimizzare l'esposizione.

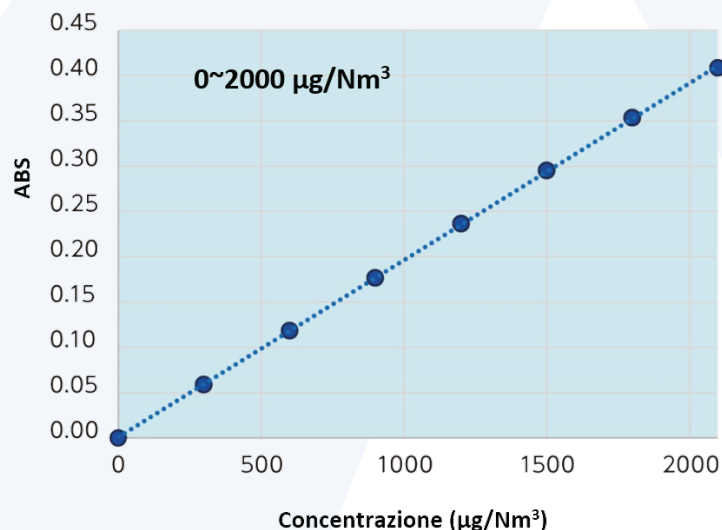
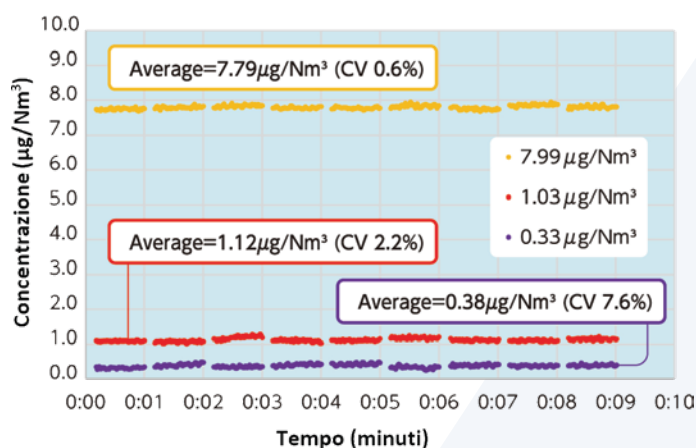
Grazie al GPS incorporato non è necessario registrare manualmente i punti di misura semplificando significativamente le operazioni.

È compatto e leggero, grazie al suo design a prova di spruzzo e la doppia cintura, EMP-3 permette di affrontare ogni tipo di applicazione con serenità.

Alta sensibilità e ampio intervallo di misura

Oltre alla sua alta sensibilità ($0,1 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$), EMP-3 copre un ampio intervallo di concentrazioni, fino a $2.000 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

Misura di campioni a bassa concentrazione



EMP-3



Ineguagliabile semplicità di funzionamento attraverso il suo ampio display LCD ad alta risoluzione e comandi chiari e immediati per l'utilizzatore.



Accessori

Grande varietà di accessori opzionali lo rendono ancora più versatile e utile per svariate applicazioni, come per esempio quelle caratterizzate da alte concentrazioni di mercurio e per misure tramite utilizzo di riduzione a vapore.

Hi-Lutor

Per alte concentrazioni di mercurio.

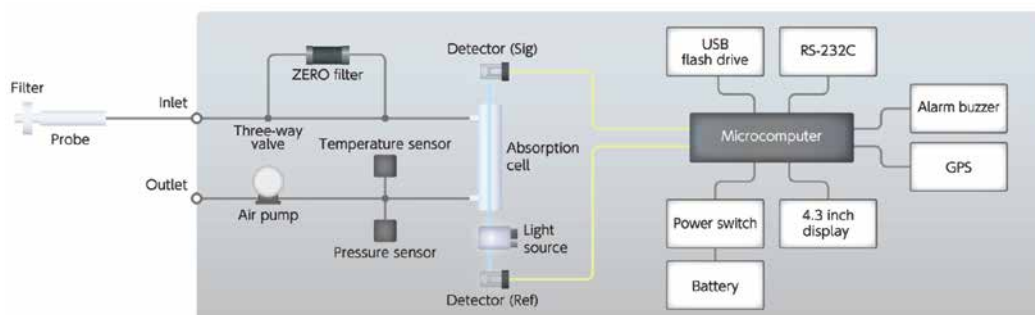
Aqua Kit

Per misure tramite riduzione a vapore.



Per analisi o screening in campo di campioni di acque

Diagramma di funzionamento



EMP-3



Specifiche Tecniche

Campioni	Ambienti di lavoro, aria ambiente, gas derivanti dal petrolio, campioni liquidi (con AQUA Kit)
Principio di misura	CVAAS a doppio fascio non dispersivo
Sorgente luminosa	Lampada a scarica di mercurio a bassa pressione
Rivelatore	Rivelatore semiconduttore (con 254nm di filtro passa-banda)
Limite di rivelazione	0,1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
Intervallo di misura	0-2000 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$; 0-20000 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ (con Hi-Lutor)
Flusso durante la misura	~ 1 L/min
Precisione	RSD 3% (maggiore di 2 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$) senza optional
Correzione di zero	Automatica
Risoluzione	STATIC (modalità stazionaria): 0,1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ MOBILE (modalità portatile): 1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$
Display	LCD 4,3 pollici (480x272 pixels - 16,77 milioni di colori) – Touchscreen
Dati display	Valore istantaneo, valore medio, valore massimo, andamento grafico (su scala temporale specifica), indicatore di livello (collegato alla configurazione del segnale di allarme)
Dati memorizzati	Salvati in file CSV esportabili o nella memoria interna da 4 GB (capacità fino a 20.000 ore)
Uscita dati	Unità USB
Metodo di allarme	Allarme sonoro e schermo lampeggiante (valore di riferimento allarme configurabile)
Altre funzioni	Compensazione di temperatura e pressione, registrazione informazioni GPS
Alimentazione	Batteria ad idruro di nichel (utilizzo continuo: 5,5 ore a 25°C)
Condizioni di operatività	Temperatura: 0-45° C, umidità: 10-80% RH (nessuna condensa)
Dimensioni, peso	207 X 115 X 140 mm, 1,6 kg (batteria inclusa)
Accessori standard	Sonda, filtro sonda (x1), batteria (x1), caricatore batteria, tracolla e cintura a vita, unità USB

Consumabili / Parti di Ricambio

- ✓ Batteria Sostitutiva
- ✓ Filtro di zero
- ✓ Filtro sonda


Opzionali

- ✓ Valigetta
- ✓ Aqua Kit per misure tramite riduzione a vaporizzazione
- ✓ Sonda lunga (estensibile circa da 250 a 800 mm)
- ✓ CK-1 Kit di calibrazione

Colori Opzionali



XEArPro S.r.l.

Distributore  esclusivo italiano

✓ S. legale: Via delle Primule, 16
Cogliate (MB), 20815, Italia

✓ S. operativa: Via XXV Aprile, 41
Barlassina (MB), 20825, Italia

☎ +39 02 9646.0317 ✉ info@xearpro.com



www.xearpro.it