



IGIENE  
INDUSTRIALE

Conforme alla norma:  
D.Lgs. 81/08, D.M. 6/09/1994,  
UNI EN 481, UNI EN 482,  
UNI EN ISO 13137

## Campionatore a Flusso Costante Portatile

# DELTA X

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▷ Campionatore a singola o doppia linea;
- ▷ Standard Flow: min 50 cc/min – max 22,5 l/min;
- ▷ Extended Flow: min 50 cc/min – max 45 l/min;
- ▷ Display 7" touch screen;
- ▷ Porta USB per scarico dati;
- ▷ Possibilità per l'utente di ricalibrazione del flusso;
- ▷ Possibilità di memorizzare fino a 125 campionamenti;
- ▷ Batterie LiFePO4 (opzionale);
- ▷ Optical particle counter 24 classi (opzionale);
- ▷ Real time PM10 - PM2,5 - PM1 (opzionale);
- ▷ Peso: 6 Kg DELTA X - 9Kg DELTA X DUO;
- ▷ Adatto per molteplici applicazioni indoor;
- ▷ Conforme alle normative UNI EN 481, UNI EN 482, UNI EN ISO 13137.



**DELTA X** è il nuovo campionatore portatile a flusso costante sviluppato e costruito da **TCR TECORA®**.

Grazie ad un lavoro di adeguamento a specifiche nuove applicazioni e di riprogettazione tecnologica, la divisione Ricerca e Sviluppo (<https://environmental-research.tcr-tecora.com/>) ha introdotto molte funzionalità nella nuova versione **DELTA X** che lo rendono uno strumento di lavoro ancora più rispondente alle necessità espresse dai propri clienti.

**DELTA X** è un campionatore a flusso costante e può lavorare in un ampio range, il flusso può essere regolato da un valore minimo di 50 cc/min ad un valore massimo di 22,5 l/min nella versione con singola linea di prelievo e fino a 45 l/min nella versione a doppia linea (**DELTA X DUO**).

Il **DELTA X DUO** è in grado di gestire contemporaneamente due singole linee di campionamento con flusso fino a 22,5 l/min per singola linea. In caso fosse necessaria una maggior portata, può essere raggiunto il flusso massimo di 45 l/min utilizzando una sola linea di prelievo.

Lo strumento può essere equipaggiato con i seguenti accessori opzionali:

- ▷ Sensore velocità/direzione vento basato su principio di misura sonico biassiale;
- ▷ Sensore CO2;
- ▷ OPC (contatore ottico di particelle) per determinazione in realtime di 24 classi dimensionali completo di misure di PM10 – PM2,5 – PM1;
- ▷ Portafiltro fissato su un monopiede telescopico collegato alla parete dello strumento con sistema bloccante a sgancio rapido;
- ▷ Sistema di trasporto con cinghia a tracolla;
- ▷ Possibilità di controllo remoto mediante wifi.



### PRINCIPALI APPLICAZIONI

Grazie alle sue peculiarità, **DELTA X** si presta a molteplici applicazioni indoor, tra cui:



#### Particolato:

- Polveri totali
- Asbesto
- Frazione inalabile
- Frazione respirabile

#### Gas:

- Adsorbimento nella fase liquida (con impinger)
- Adsorbimento nella fase solida (con fiale)
- Campionamento aria con sacche Altef o altro materiale compatibile



# DELTA X

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Regolazione del flusso	Elettronica automatica
Massa del flusso	Precisione migliore del $\pm 2\%$
Volume del flusso	Precisione migliore del $\pm 2\%$
Sensore temperatura	Digitale
Range [risoluzione]	da $-10^\circ$ a $+60^\circ \text{C}$ [ $0.01^\circ \text{C}$ ]
Precisione	migliore del 1% f.s. $\pm 0.5^\circ \text{C}$
Tempo di risposta T (regolazione)	<5 sec
Pompa	a membrana
Temperatura di Utilizzo	da $-10^\circ$ a $+60^\circ \text{C}$ 95% UR (Sensore Opzionale)
Alimentazione	230 Vac – 110 Vac (Opzionale) 12 Vdc – 24 Vdc (DELTA X DUO)
Autonomia	Oltre 8 ore
Display	L7" 640x480
Tastiera	Touch screen resistivo
Interfaccia	USB  WI-FI  opzione
Memoria dati	Fino a 125 report
Peso	6 Kg – 9 Kg (DELTA X DUO)
Dimensioni	31 x 20 x 31cm
Batteria (Opzionale)	12 Vdc – 24 Vdc (DELTA X DUO)
OPC PM data	Real time PM10 - PM2.5 - PM1
OPC count data	24 classi dimensionali
Sensore VV / DV	Sonico biassiale 0-40 m/s
Hepa filter	Protezione linea camp. microbiologico

## CODICI

DELTA X DUO 0.05 - 45 l/min	AC99-004-0134SP
DELTA X 0.05 - 22,5 l/min	AC99-004-0134S
Batteria DELTA X	AC99-004-0140SP
Batteria DELTA X DUO	AC99-004-0141SP
OPC PM/Count data	AC99-004-0150SP
Colonna telescopica portafiltro	AC99-004-0160SP
CO2 sensor 0-5000 PPM	AC99-004-0170SP
Velocità e direzione vento+HR	AC99-004-0180SP



**DELTA X**



Campionamento Singolo  
min: 50 cc/min - max: 22,5 l/min

**DELTA X DUO**



**Linea A**  
min: 50 cc/min - max: 22,5 l/min

**Linea A+B Singolo**  
min: 50 cc/min - max: 45 l/min

**Linea B**  
min: 50 cc/min - max: 22,5 l/min

2



+39 02 3664 8635



info@tcrtecora.com



www.tcrtecora.com



Via delle Primule, 16  
Cogliate (MB), 20815, Italy