



## Campionatore Alto Volume + Real Time PM

# ECHO EMERGENCY HV

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ⊕ Campionatore alto volume con alimentazione a BATTERIA e a 230 Vac in unico dispositivo;
- ⊕ Versione SINGLE LINE o DUAL LINE indipendenti;
- ⊕ Controllo dei parametri di funzionamento con Docking Station;
- ⊕ Controllo automatico e monitoraggio continuo della carica della batteria;
- ⊕ PM10-PM2,5-PM1 fino a 2000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- ⊕ OPC (0.35 a 40  $\mu\text{m}$ ) - 24 classi dimensionali - max count 10000 p/s;
- ⊕ Invio dati in tempo reale;
- ⊕ GPS incorporato;
- ⊕ Campionamento selettivo mediante velocità e direzione del vento;
- ⊕ Programmazione remota RS-485;
- ⊕ Controllo remoto del dispositivo;
- ⊕ Ricarica rapida della batteria e controllo dei parametri di sicurezza mediante Docking Station;
- ⊕ Flusso fino a 1000 l/min.

**ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>** è il nuovo campionatore alto volume TCR Tecora® dedicato al campionamento e al monitoraggio delle polveri e dei microinquinanti in situazioni estreme.

La divisione ricerca di TCR Tecora® ha evidenziato la necessità di progettare un sistema di campionamento che possa offrire una valida soluzione in situazioni di emergenza o remote quali incendi, alta montagna, aree isolate, ambienti contaminati, in modo da consentire il campionamento di PTS / PM10 / PM2,5 / PM1 completo di PUF per Microinquinanti organici (PCDD/F, PCBs e IPA) con la possibilità di monitorare in tempo reale l'andamento della concentrazione di PM10 - PM2,5 - PM1, della distribuzione delle particelle in 24 classi dimensionali, della CO<sub>2</sub> e dell'umidità relativa.

**ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>** è disponibile anche in configurazione Dual con doppia linea per il campionamento su due linee indipendenti, anche in modalità selettiva, ad esempio in base alla direzione e/o alla velocità del vento.

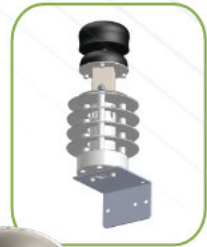
### Campionamento

#### Testa di prelievo HV:

- > PTS
- > PM10
- > PM2,5
- > PM1
- > PCDD/F & PCBs



ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>  
Pannello superiore e tastiera



Ultrasonic  
Wind Sensor



Dettaglio Sistema  
**ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>**  
e Docking Station.

#### Versione standard

TCR Tecora®  
ECHO HV  
Singola 230Vac



### Real Time

#### OPC:

- > PM10
- > PM2,5
- > PM1
- > OPC 24 canali con misura umidità e temperatura camera





### La carica della BATTERIA

Uno dei più grossi limiti degli strumenti portatili è la gestione della carica della batteria ed il suo mantenimento per il pronto utilizzo.

**ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>** può essere utilizzato a 230 Vac in caso di alimentazione in prossimità del punto di campionamento o a batteria.

TCR Tecora® ha progettato una docking station dedicata al controllo dello strumento, delle sue funzionalità e della carica della batteria.

La **Docking Station** in base ad una programmazione definita dall'utente per mezzo del pannello operatore permette di controllare **ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>** in modo ciclico e continuo, fornendo un report quotidiano e/o continuo all'operatore.

Sul pannello utente sono visibili le informazioni di test:

Flusso Temperatura Pressione

Report di Campionamento Test

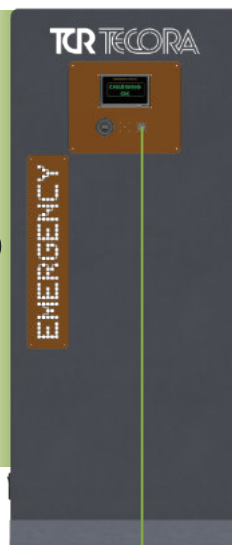
Carica delle Batterie Volume

Anomalie Memoria Disponibile



**ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>** potendo essere decontaminato a fine campagna di monitoraggio, grazie al suo apposito contenitore, permette di evitare la contaminazione dell'ambiente di stoccaggio / laboratorio.

Docking station



Il pannello operatore touch screen permette di visualizzare ed impostare le modalità di controllo di **ECHO EMERGENCY<sup>HV</sup>**.

I report sono salvati nella memoria interna ed esportabili mediante memoria USB o via seriale RS-485.

La Docking Station è di piccole dimensioni e permette il controllo in opzione fino a 4 unità.

Alimentazione 230 Vac.



Campionatore HV a Batteria

+  
PUF / XAD2  
+  
OPC Real Time  
+  
Doppia Linea

**ALL in One!**

- ⊙ Campionatore HV singola o doppia linea di prelievo con possibilità di installare testa frazionamento PM.
- ⊙ OPC per la misura Real Time dell'andamento di PM10 PM2,5 - PM1 + CO<sub>2</sub> + umidità relativa e del numero di particelle con diametro da 0.35 μm a 40 μm con classificazione dimensionale su 24 canali.
- ⊙ Batteria trasportabile completa di indicatore a display di carica e scarica, autonomia 24 ore.
- ⊙ Comodo contenitore di trasporto con trolley che consente la decontaminazione dell'intero sistema.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo d'impiego campionatore Alto Volume	100 -1000 l / min
Alimentazione	230 Vac e batteria
Durata Batteria (Single Line)	24 ore
Peso e dimensioni ( b x p x h ) mm	15 KG 500 x 280 x 400
Codici :	
ECHO EMERGENCY <sup>HV</sup>	AA99-020-0002SP
ECHO EMERGENCY <sup>HV</sup> DUAL	AA99-020-0003SP
Opzione PM real time	AA99-101-0000SP
Docking station (4 unità)	AA99-200-0000SP
Sensore velocità e direzione vento (Interfaccia)	AA99-009-9920SP(+9921SP)
Pacco batteria (DUAL)	AA99-020-9980SP (+9981SP)
Testa PM10 per mod. PUF Echo HI-Vol	AA99-020-0030SP
Testa PM2.5 per mod.PUF Echo HI-Vol	AA99-020-0031SP

