

# E 3500

## Rilevatore portatile per esplosivi



**E 3500 è il primo detector per esplosivi portatile che utilizza il Luminol (chemilumina). E 3500 è il sistema di rilevamento chimico più sofisticato nel mondo, come le linee esclusive di detector GC-IMS, NDS e EVD.**

A livello mondiale, E 3500 è il primo e il più famoso rilevatore portatile che utilizza il Luminol (Chemilumina), ed è l'unico in grado di rilevare la presenza di qualsiasi esplosivo pericoloso, compresi gli etichettanti<sup>1</sup> ICAO, i plastici militari e i TATP<sup>2</sup>. Inoltre, al contrario di altri dispositivi, E 3500 non utilizza né gas vettori esterni né fonti radioattive.

E 3500 è il detector ideale se si ha bisogno di un dispositivo portatile, rapido e in grado di registrare risultati specifici e accurati. Questo detector, in grado di effettuare rilevamenti rapidi e stabili, ha un'altissima capacità selettività per gli esplosivi, non è sensibile a variazioni di umidità o a problemi di contaminazione. Con E 3500 si possono rilevare in modo semplice e non invasivo tracce di particelle e vapori all'interno di bagagli, posta, veicoli, documenti e contenitori.

### Come funziona E 3500

E 3500 ha un ampio campo di utilizzo, è semplice da utilizzare ed è particolarmente indicato per rilevare tracce di vapore o particolato senza l'utilizzo di gas vettori o di fonti radioattive. I vapori si possono testare direttamente attraverso l'apposito beccuccio mentre per rilevare il particolato è sufficiente strisciare l'oggetto sospetto con un guanto di cotone e trasferire le tracce raccolte nel dispositivo. Questa doppia modalità dà all'utente la libertà di selezionare il metodo di rilevamento più appropriato per gli esplosivi che si stanno cercando. Il procedimento di elaborazione delle tracce è immediato e poco dopo i risultati vengono visualizzati in modo numerico e grafico sul display a cristalli liquidi.

### ⇒ Un dispositivo rapido e testato

E 3500 rileva rapidamente esplosivi plastici e ad alta pressione di vapore, e fornisce risultati specifici ed affidabili. Il Luminol (chemiluminescenza) è un metodo standard di ASTM EPA per il controllo atmosferico che si basa sull'esame del diossido di azoto.

### ⇒ Sensibile e selettivo

E 3500 riesce a rilevare anche tracce minime (a basso livello di nanogrammi) di C-4, TNT, Dinamite, PETN, Semtex, EGDN, DMNB, RDX, ANFO, Nitrato di ammonio e di urea, Nitroglicerina e TATP, con pochi falsi allarmi e pochissime interferenze. Il dispositivo non è sensibile a variazioni di umidità o a diverse condizioni ambientali.

### ⇒ Portatile

E3500 è un dispositivo pronto all'uso, molto leggero (pesa meno di 3 Kg), funziona autonomamente ed è dotato di una custodia portatile, robusta e completamente accessoriata.

### ⇒ Non contiene isotopi radioattivi

### ⇒ Facile da utilizzare

Per attivare E3500 bastano 30 secondi. Le operazioni di pulizia, quando necessarie, richiedono solo pochi secondi. Per attivare automaticamente le modalità di rilevamento, analisi e visualizzare i dati sullo schermo LCD è sufficiente spingere un pulsante. Queste caratteristiche rendono E 3500 il dispositivo ideale per il personale senza competenze tecniche specifiche. Esplosivi plastici contrassegnati da etichetta e etichettanti dell'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile. (International Civil Aviation Organization, ICAO).

<sup>1</sup> Etichettante "minuscoli frammenti di plastica che sono inseriti negli esplosivi al plastico in modo da funzionare da "codice di riconoscimento" in caso di esplosione. Essi sono identificabili da strati di colore diversi per ogni tipo di esplosivo".

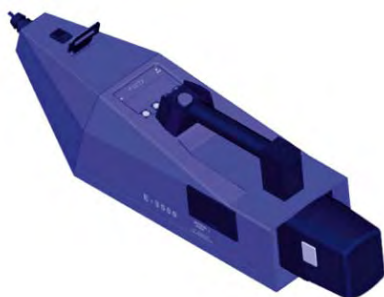
<sup>2</sup> triperossido di triacetone: conosciuto come TATP

## Scheda tecnica

Tecnica di rilevamento	Luminol (Chemilumina) Cartuccia a perdere
Nessuna radioattività	Nessuna presenza di fonte radioattiva.
Composti rilevabili	La maggior parte degli esplosivi militari (compresi i plastici) e di quelli disponibili in commercio, C4, TNT, Nitroglicerina, Dinamite, PETM, Semtex, RDX, ANFO, ICAO, Etichettanti (DMNB, EGDN, o MNT, p-MNT), nitrato di urea e TATP
Capacità di campionamento	Vapori e particolati – bimodale
Tempo standard di Analisi/	Campione: 5-30 secondi (selezionabile dall'utente in base campionamento all'applicazione) Analisi: entro 15 secondi
Tempo di attivazione	30 secondi
Gas vettore	Nessuno richiesto (aria ambiente)
Comandi	Interruttore Tastiera Selezionatore automatico di vapore/particolato Controllo volume (con cuffie opzionali)
Lampeggianti per lo stato operativo	Lampeggianti LED 4 x 20 display a cristalli liquidi (LCD)
Memoria dati e comunicazione	1000 record di dati recuperabili Porta seriale RS-232 per comando a distanza e monitoraggio
Corrente	Batteria ricaricabile da 12 volt CC Batteria esterna Adattatore da 12 Volt CA
Temperatura operativa e in custodia	Operativa: 0 °C to +55 °C (+ 32°F to + 131 °F ) In custodia : 0 °C to +65 °C (+ 32°F to + 149 °F )
Peso e dimensioni	Peso del dispositivo: 3 Kg, contenuto in una custodia protettiva plastificata protetta da un sistema di sicurezza. Dimensioni del dispositivo: lunghezza 51 cm, larghezza 14 cm Altezza: 11 cm Peso per il trasporto 12 kg, dotato di una custodia protettiva portatile, rivestita di spugna e con rinforzo d'acciaio Dimensioni per il trasporto: lunghezza 57 cm, larghezza 26 cm Altezza: 39 cm.

Garanzia

12 mesi



rev. 02-230807

