



**Rilevatore di esplosivo**

**M-ION**

## Scheda Tecnica

M-ION Pro è uno sniffer portatile altamente sensibile che individua ed identifica anche la più piccola traccia di esplosivo.

Ottimo per il controllo di bagagli e borse in aeroporti, tribunali, caserme e qualsiasi luogo potenzialmente a rischio, garantisce operazioni senza falsi allarmi anche in ambienti estremamente polverosi o umidi.

- ✓ Molto semplice da utilizzare, non richiede l'utilizzo di costosi consumabili.
- ✓ Collegabile a computer esterni, tablet, smartphone via wireless o cavo.

E' in grado di rilevare e identificare un'ampia varietà di esplosivi inclusi esplosivi puri ed esplosivi composti in condizioni di umidità e pressione diverse in modalità vapore e traccia (modalità particelle).

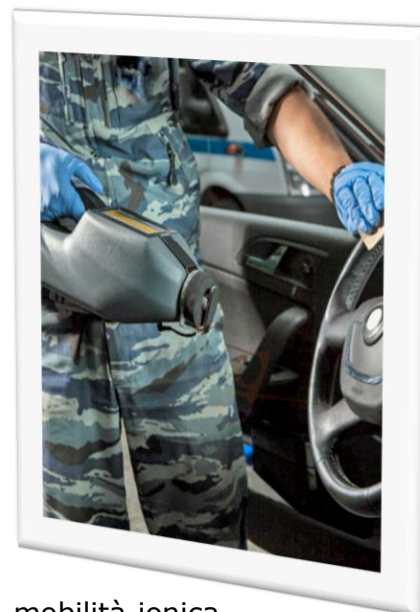
### L'elenco degli esplosivi comprende:

TNT, RDX, C4, Semtex, PETN, ANFO, EGDN, nitroglicerina (GN), dinamite, DNT, polvere nera, ammoniaca e nitrati di urea, HMTD, Tetryl e loro miscele.

**N.B.:** M-ION funziona secondo il principio della spettrometria di mobilità ionica asimmetrica di campo. M-ION non contiene fonti di radiazioni. La scarica corona funziona come fonte di ionizzazione.

- ✓ Dispone della funzione di autorizzazione dell'utente con la memoria interna che consente di risparmiare di più di 100K risultati di analisi.
- ✓ Non richiede una calibrazione speciale.
- ✓ Dotato di una speciale valvola elettrostatica che filtra gli ioni dalla loro polarità, che riduce significativamente la percentuale di falsi allarmi da materiali non esplosivi.
- ✓ Si riscalda in meno di 1 minuto.
- ✓ facile da usare e non richiede alcuna formazione speciale.

La presenza di un esplosivo nel campione viene visualizzata sul display LCD del dispositivo o su qualsiasi dispositivo Wi-Fi utilizzabile come telecomando.



### **SPECIFICHE GENERALI:**

Modalità vapore – Sensibilità di soglia (per TNT a 20 ° C e 80% umidità), g / cm <sup>3</sup>	<b>Meglio di 10-14 g / cm<sup>3</sup> (1ppt)</b>
Modalità particelle – Sensibilità di soglia (per TNT)	<b>100 pg</b>
Tecnologia	<b>Spettrometria di mobilità ionica asimmetrica di campo (FAIMS)</b>
Sorgenti Radiogene	<b>NO</b>
Calibrazione	<b>Non richiesta</b>
Tipo di ionizzazione	<b>Scarica a corona</b>
Esplosivi rilevabili	<b>TNT, RDX, PETN, ANFO, EGDN, Nitroglicerina (GN), dinamite, DNT, polvere nera, ammoniaca e nitrati di urea, HMTD, Tetrile e loro miscele</b>
Identificazione dell'esplosive	<b>&lt; 5 sec</b>
Tipi di allarme	<b>Audio e video, con identificazione della sostanza</b>
Opzioni	<b>Ricerca radiometro</b>
Riscaldamento	<b>Inferiore ad 1 minuto</b>

Falsi allarmi	<b>Meno dell' 1 %</b>
Durata di lavoro in modalità standalone	<b>Non meno di 2 ore</b>
Display	<b>Display TFT a colori da 109 mm con touchscreen</b>
Accessori disponibili	<b>Tube di campionamento, pre concentratore remoto, tracolla per il trasporto del M-ION</b>
Temperatura operativa (°C)	<b>Da meno di 0°C a +55 °C</b>
Umidità Operativa a 25°C	<b>95% senza condensa</b>
Altitudine operativa (m)	<b>Fino a 5000 metri</b>
Dimensioni (L x W x H)(mm)	<b>400 x 160 x 110</b>
Peso (Kg)	<b>2,4 Kg</b>
Grado Protezione	IP44