



MST
SAFETY



Der neue Standard in der CBRN-Ausbildung
HAZMAT TRAINER PRO

Das Problem

Wir sind davon überzeugt, dass nur **realistisches Training** den besten Lernerfolg bringt. Das praktische Üben im Umgang mit den Geräten lässt sich nicht durch theoretische Ausbildung ersetzen. Niemand würde auf die Idee kommen, er beherrsche sein hydraulisches Rettungsgerät, wenn er es nur aus der Halterung nimmt, einmal die Schere auf und zu macht und alles wieder einpackt! **Atemschutzausbildung ohne Brandübungscontainer?** Praktisch unvorstellbar und zum Glück gehört das heute fast überall zum Standard!



Und wie läuft genau das in der Gefahrgutausbildung ab? Während unserer Tätigkeit als Ausbilder bei CBRN-Schulungen bemerkten wir, dass es eine Lücke gibt: **Tragbare Gas- und Strahlenmesstechnik lässt sich nicht realistisch in Einsatzübungen einbinden.** Dabei spielen diese Geräte eine entscheidende Rolle zur Lagebeurteilung und der Überwachung des Gefahrenbereichs. CBRN-Lagen sind immer dynamisch, was die Lagebeurteilung schwierig macht. Das ließ sich bisher nicht realistisch darstellen!



Wie bringen wir Führungskräften bei, richtige Entscheidungen zu treffen? Wie bringen wir Feuerwehrdienstleistenden bei, in solchen Extrem-Situationen richtig zu reagieren?

Bei Strahlenschutzübungen ist es zum Beispiel schlicht unmöglich eine solch hohe Strahlung für einen alarmierenden Dosiswert darzustellen, ohne einen echten Gefahrenbereich zu erzeugen. Dort könnte der Messtrupp zwar etwas messen, aber wäre der Strahlung auch tatsächlich ausgesetzt. Die damit verbundenen Gesundheitsrisiken sind einfach zu groß! Dasselbe gilt für z.B. explosionsfähige Atmosphären oder andere gesundheitsschädigende Gase. Bei den meisten Übungen, die wir beobachten konnten, wird außerdem dem Ermitteln des Gefahrenbereichs mit Messtechnik anfangs zwar Beachtung geschenkt. Von den Übungsleitern wird dann schnell ein Bereich festgelegt, abgesperrt und steht für den Rest des Übungsverlaufes fest. Das entspricht aber nicht der Realität, der wir im Einsatz gegenüberstehen.



Also haben wir uns die Frage gestellt:

Wie bringen wir diese dynamische Realität in die Ausbildung?



Die Lösung



Die Funktionen in der Übersicht



Bis zu 6 Gase simultan

Anzeige und Simulation von bis zu 6 Gasen mit freier Sensorconfiguration. Es können alle Sensorarten und -typen eingestellt werden. Die Alarmgrenzen für den A1 und A2 Alarm können je nach Einstellung der am Standort verwendeten Alarmgrenzen eingestellt werden.



Strahlenschutz Modus

Im Strahlenschutzmodus kann ein Dosisleistungsmessgerät oder ein Kontaminationsnachweisgerät simuliert werden. Die Einstellung der Isotope und die Intensität der Strahlung ist frei einstellbar! So lassen sich beschädigte Transportverpackung oder der Kontaminationsnachweis so realistisch wie nie simulieren.



Intuitive Bedienung

Die einfache Menüführung ermöglicht ohne großen Schulungsaufwand die einfache Bedienung aller Funktionen - für die Übenden genauso leicht wie für den Ausbilder! Für die Übenden wurde die Menüführung den echten Gasmessgeräten nachempfunden. Durch einen eingespielten Wert durch den Ausbilder kann zum Beispiel die Notwendigkeit einer Frischluftjustage simuliert werden.



Robustes Gehäuse

Das Gehäuse wurde von uns für höchste Ansprüche entwickelt. Es ist nach IP67 strahlwasserfest und übersteht auch Stürze aus mehreren Metern Höhe. Es liegt gut in der Hand und lässt sich auch mit Handschuhen einfach bedienen. Die aus Aluminium gefertigte Frontplatte und das aus stoßfestem Kunststoff gefertigte Gehäuse ist für höchste Belastungen ausgelegt, um einen langen Einsatz unter rauen Bedingungen zu ermöglichen!



Made in Germany

Der HAZMAT TRAINER PRO wurde in Deutschland entwickelt. Die Fertigung findet überwiegend in Deutschland statt. Lediglich die einzelnen elektronischen Bauteile werden aus Asien importiert, um in Deutschland zur fertigen Elektronik zusammengesetzt zu werden. Das Gehäuse wird ebenfalls in Deutschland gefertigt.



Dynamische Übungen

Die Ausbreitung von Gasen hängt von vielen Faktoren ab. Durch die intelligente Programmierung lässt sich durch kleine Eingriffe des Ausbilders der Übungsverlauf so dynamisch darstellen, wie im echten Einsatz!

Funktionen Gasmess-Modus

- 2 bis 6 Gase darstellbar
- Alle Sensortypen einstellbar (EC, IR, Wärmetönung oder PID)
- Frei einstellbare Alarmgrenzen für jeden Sensor
- Simulierter Gefahrenbereich einstellbar für A1 Alarm und A2 Alarm
- Fehlersimulation
(z.B. falsche Messwerte an Frischluft, abgelaufene Kalibrierung)
- Simulierter Frischluftabgleich möglich
- Optische, akustische und haptische (Vibration) Alarmanzeige

Funktion Strahlenschutz-Modus

- Simuliert Dosisleistungsmesser oder Kontaminationsnachweisgerät
- Simulation beschädigter Transportverpackungen
- Simulation von kontaminierten Einsatzkräften oder "Verletzten"-Darstellern
- Nullrate vom Ausbilder einstellbar
- Optische und akustische Alarmanzeige

Technische Details

- 3,5 Zoll Farbdisplay
- Li-Ionen Akku für 8 Stunden Laufzeit
- Stromversorgung über USB-Buchse
- Gehäuse Spritzwassergeschützt (nach IP67)

Lieferumfang

- 1x HAZMAT Trainer Pro Grundgerät
- 1x Ladekabel mit Netzteil für HAZMAT Trainer Pro
- 2x HAZMAT Trainer Pro Beacon
- Koffer für Aufbewahrung und Transport



Den Umgang mit tragbarer Messtechnik so realistisch trainieren, als wäre es ein echter Einsatz?

Ab sofort kein Problem mehr!



 Wernerweg 6,
90469 Nürnberg

 +49 9123 999 40 36

 info@mst-safety.de

www.mst-safety.de