



CBRN Magyarország Kft.

TruScreen

Folyadékok nagy teljesítményű, gyors átvilágítása a repülőtéri ellenőrzőpontokon

A TruScreen megfelelő működését az Európai Polgári Repülési Konferencia (ECAC) bevizsgálta és a „LEDS Type A Standard 2” kategóriában igazolta, s emellett az eszköz az USA repülésbiztonsági szervezete, a TSA hivatalos jóváhagyásával is rendelkezik.

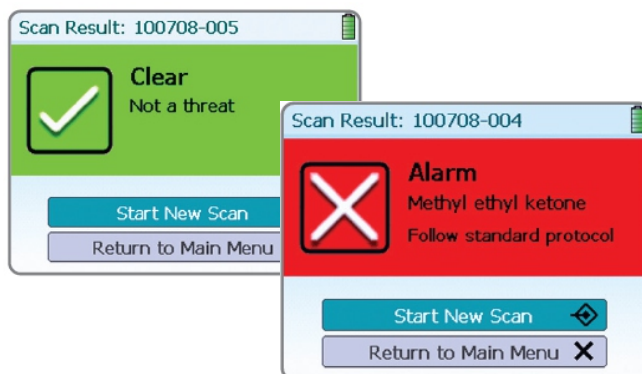


VIZSGÁLATI MÓDSZEREK:

- **Mintavételt követően, mintatartó fiola segítségével.**
- **Direkt kontaktus nélkül, átlátszó tárolóedények esetén.**

Az egyértelmű szkennelési eredmények gyors döntéseket tesznek lehetővé.

Egyszerűen használható a műszakilag képzetlen felhasználók számára is.



Az egyértelmű, piros vagy zöld színekkel kódolt, nagyméretű kijelző értelmezése nem kíván szakértelmet a felhasználótól. A veszélyes anyagok beazonosítására is alkalmas a készülék.

Az ECAC által végzett tesztek során a műszer a fenyegetést jelentő anyagokat 100 %-ban kiszűrte, ugyanakkor rendkívül jónak tekinthető, **1,1 % pozitív-hiba** fordult csak elő.

A TruScreen készüléket átlátszó flakonok, edények gyors átvilágítására, a veszélyes folyadékok kiszűrésére tervezték. A műszer a folyékony robbanóanyagokat vagy prekursorokat könnyen megkülönbözteti a veszélytelen anyagoktól. Az egyszerűen használható, könnyű, kompakt TruScreen az átlátszó üveg- vagy műanyag edények falán keresztül is képes szkennelni.



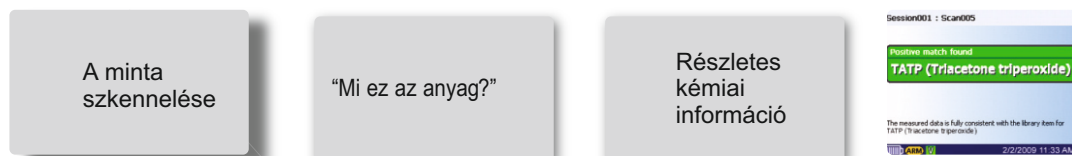
Az analízis alapelve

A TruScreen működésének alapját képező Raman spektroszkópia rendkívül érzékeny, s tökéletesen megfelel a vegyi anyagok azonosítására. Az Ahura Scientific cég Raman elven működő FirstDefender készüléke az ismeretlen anyagok beazonosításában világszerte elismert, s alapvetően arra a kérdésre ad választ, hogy **“mi ez az anyag?”**



FirstDefender

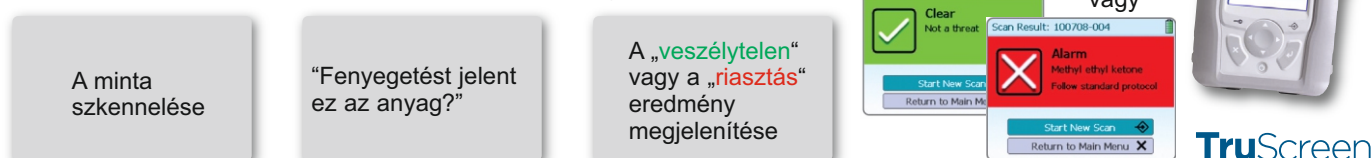
AZONOSÍTÁS:



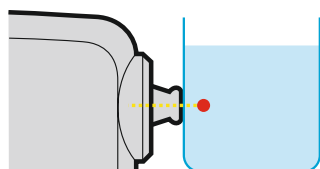
A TruScreen alapelve

A TruScreen ugyanezt a jól bevált technológiát használja, de egy különleges szoftverrel kombinálva, amely a kijelzőn csak a helyzethez mérten alapvetően fontos információkat jeleníti meg (repülőtéri ellenőrző pontok esetén a veszélyes folyadékokról). Ezen elvnek megfelelően a készülék a **“fenyegetést jelent ez az anyag?”** kérdésre ad választ, s ha az IGEN, akkor azt is láthatjuk, hogy **mi ez az anyag.**

KIJELZÉS:



A Raman mintavételezés



A Raman eljárás optikailag analizál, ezért nincs szüksége a mintával való közvetlen érintkezésre. A műszer egy állandó hullámhosszú fényalábot bocsát ki magából, majd összegyűjti a minta által szétszórt fényt, s így egy egyedi molekuláris ujjlenyomatot hoz létre. Amikor az eszközt egy átlátszó falú edényhez érintjük, akkor a fény fókuszpontja az edény belsejében található, így az információ a folyadékra vonatkozik, és az azonnal összevethető a műszer veszélyes vegyi anyagok listájával.

Bevált megoldások

A Thermo Scientific vegyi azonosító megoldásait a világ számos országában használják a katonai szervezeteknél, nemzeti és regionális hatóságoknál, s a katasztrófaelhárításnál. A cég FirstDefender (Raman) és TruDefender (FTIR) készülékei átfogó megoldást biztosítanak a terepen való vegyi azonosításhoz, a TruScreen készülék pedig egy újabb felhasználási lehetőséget biztosít a gyors fenyegetettség-kijelzéssel.

Gyártja:

Thermo
SCIENTIFIC

Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:



CBRN Magyarország Kft.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon / Fax: +36 (1) 280-6428

Email: info@cbbrnmagyarorszag.hu