



CBRN Magyarország

## Műszaki leírás

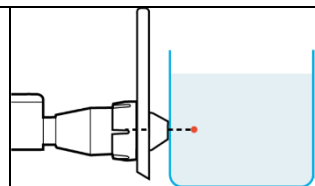
### FirstDefender RMX kézi Raman spektrométer



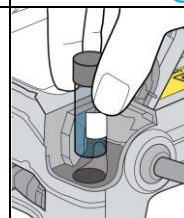
A FirstDefender RMX egy kézi Raman spektrométer amely képes a helyszínen ismeretlen szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyagokat gyorsan és pontosan azonosítani. A készülék alkalmas a Raman aktív harcanyagok (CWA), mérgező ipari anyagok (TIC), robbanóanyagok, és kábítószer azonosítására.

#### Mérési képességek:

- A FirstDefender RMX a **flexibilis optikai szondájának** köszönhetően a nehezen hozzáférhető helyeken is jól használható. A méréseket **direkt mintavételezés nélkül** az átlátszó falú edényeken, csomagolásokon keresztül is végre lehet hajtani.



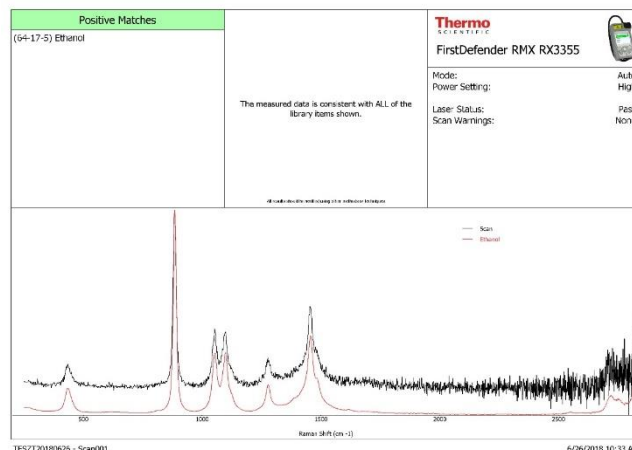
- A FirstDefender RMX rendelkezik beépített, szabványos fiolatartóval is.



- Keverékek azonosítása egy méréssel, akár 3 komponensig.
- Beépített NIOSH és CAMEO adatbázisok, amelyek információt nyújtanak a beazonosított anyagokról.
- NFPA információ megjelenítése az azonosított anyagra vonatkozó kockázatok gyors áttekintéséhez.
- Anyagkönyvtára jelenleg 12538 anyagot tartalmaz, **és a felhasználó által is bővíthető.**
- Lehetőség van a felhasználói könyvtár átmásolására két készülék között.

#### Anyagkönyvtár (2019.01. állapot szerint)

Harcanyagok (CWA)	113
ITF-40	663
Toxikus ipari anyagok (TIC)	2743
NIOSH	305
EPA-HVP 1990	784
Kábítószer	589
Fehérporok	235
Robbanóanyagok	99
Gyógyszerek	1161
Kémiai közti termékek (Chemical Intermediates)	5152
Reagensek (Laboratory Reagents)	1839
Rovarirtók	498
Hatóságilag szabályzott anyagok (Restricted)	170
Műanyagok	100
Háztartási vegyszerek (Household / Commercial)	171
UN	1309



**Egyéb jellemzők:**

- Egyszerű könnyen áttekinthető és gyorsan betanítható kezelőfelület.
- Minden mérési eredmény automatikusan mentésre kerül.
- Exportálható adatformátumok: SPC, TXT, és JPG. A műszer mérési eredményei JPG formátumban külön szoftver nélkül is megjeleníthetők. A mérési eredmény a mért spektrum mellett tartalmazza a az anyag nevét, és a CAS számát, és a mérés időpontját is.
- Csúszásmentes készülékház és védőkesztyűben is használható kezelőszervek.
- Mérés késleltetés: A felhasználó által állítható, maximum 120 másodpercig.
- A műszer vegyi mentesíthető és IP-67 védetségű vegyszerálló burkolattal rendelkezik.
- Megfelel a MIL-STD-810F előírásainak.
- Tűzszerező robotra (pl. Talon és Telerob robotok) integrálható. A támogatott interfészekkel kapcsolatos bővebb információért vegye fel a kapcsolatot cégünkkel.

**Műszaki paraméterek:**

Méret:	19,6 cm x 11,4 cm x 6,1 cm
Tömeg:	919 gramm
Lézer és detektor:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raman spektrum tartomány: 250 - 2875 <math>\text{cm}^{-1}</math></li> <li>• Spektrum felbontás: 7 - 10.5 <math>\text{cm}^{-1}</math> (FWHM) a teljes tartományban</li> <li>• 785 nm +/- 0.5 nm; Vonalszélesség: 2 <math>\text{cm}^{-1}</math>; Stabilitás: &lt;0.1 <math>\text{cm}^{-1}</math></li> <li>• Szabályozható lézer kimenő teljesítmény: 75 mW, 125 mW, 250 mW</li> <li>• Munkatávolság: ~16mm feltéttel és ~5mm feltét nélkül</li> </ul>
Akkumulátor üzemidő:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;4 órás működés tölthető lítium ion akkumulátorral, vagy SureFire típusú szárazelemekkel.</li> <li>• 1 db tartalék tölthető lítium ion akkumulátorral (az alapkészlet részeként).</li> </ul>
Normál bekapcsolási idő:	120 másodperc (bekapcsolás után azonnali „standby” funkcióval)
Működési hőmérséklet tartomány:	-20 ÷ +40 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 ÷ +60 °C
Környezetállóság:	IP67
Ütésállóság:	MIL-STD-810F
PC csatlakozás:	USB portra, vagy SD kártya foglalatra csatlakoztatott memória (pendrive)

**Az FirstDefender RMX kézi Raman spektrométer készletteljessége:**

PELI hordtáska	1 db
Lézerárnyékoló feltét	1 db
Orrkúp feltét	1 db
Memóriakártya 2 GB (MiniSD)	1 db
MiniSD konverter (SD)	1 db
USB memóriakártya olvasó	1 db
SureFire szárazelemek	6 db
Akkumulátor	2 db
Akkumulátortöltő	1 db
Hálózati adapter az akkumulátortöltőhöz	1 db
Hálózati adapter a FirstDefender RMX készülékhez	1 db
Működőképesség-ellenőrző minta	1 db
Kézikönyvek (angol és magyar)	1 db
<b>Mintatartó fiola készlet:</b>	
Mintatartó fiolák	29 db
Tároló doboz	1 db

Magyarországon kizárólagosan forgalmazza és szervizeli:



CBRN Magyarország

[www.cbrnmagyarorszag.hu](http://www.cbrnmagyarorszag.hu) ■ [info@cbrnmagyarorszag.hu](mailto:info@cbrnmagyarorszag.hu)  
Tel. / Fax: +36 (1) 280-6428  
H-1097 Budapest, Illatos út 9.