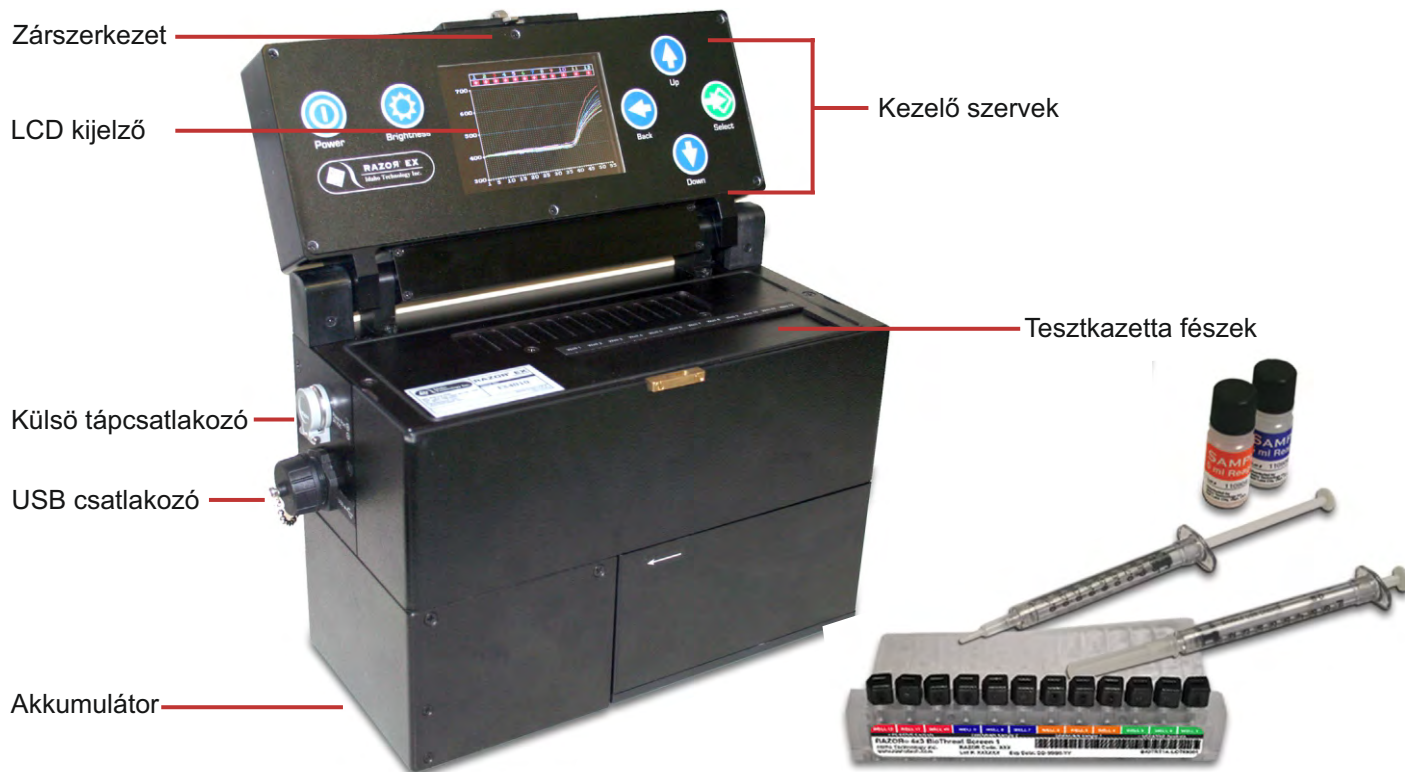




RAZOR EXTM biológiai harcanyag azonosító készülék



Komplett, terepen használható kivitel

A korszerű Razor EX készülék valós idejű PCR technológiát alkalmaz a biológiai harcanyagok megbízható és érzékeny detektálására és beazonosítására. A Razor EX kifejezetten terepre tervezett, kompakt, könnyű kialakítású, kézben hordozható, s minimális mintaelőkészítést igényel csak a könnyű használhatóság érdekében. Az egyszerre 10 anyagot azonosító kontrolkitt segítségével a Razor EX kevesebb, mint 30 perc alatt egyszerre 10 biológia harcanyag jelenlétét teszteli le, megbízható, DNS-alapú mérési eredménnyel. A gyorsbeavatkozók és katonák részére kifejlesztett készülék extrém körülmények között, védőöltözetben is könnyen használható. A készülék akkumulátorról működtethető, s bluetooth kommunikációval, vonalkódolvasóval, és nagy fényerejű, könnyen olvasható kijelzővel is rendelkezik.

A Razor EX a BioFire cég könnyen használható, szabadalmazott kontrolkitt rendszerét használja, amely ellenálló műanyag tokba zárt - fagyasztva szárított (liofilizált) - reagenseket tartalmaz. Többféle kontrolkitt konfiguráció érhető el: biológia fenyegetés, élelmiszer tesztelés, ivóvíz tesztelés, valamint környezetvédelmi tesztelés céljára.

Az alábbi tesztek érhetők el:

Biológia fenyegetés	Élelmiszer tesztelés	Ivóvíz tesztelés	Környezetvédelem
Anthrax	<i>Listeria</i>	<i>Cryptosporidium</i>	Coxiella
Ricin	<i>Salmonella</i>	<i>Salmonella</i>	Botulism
Smallpox	<i>Campylobacter</i>	<i>E. coli</i> 0157	Brucella
Plague			Tularemia

- **Megbízható:** < 1% hiba.
- **Érzékeny:** a detektálási küszöb 100 cfu/ml (telepképző egység/ml).
- **Specifikus:** Kevesebb, mint 1% téves pozitív riasztás.
- **Gyors:** Mérési eredmény 30 percen belül.
- **Hordozható:** mindössze 4,9 kg tömegű, terepen is használható, s akkumulátorral üzemel.
- **Ismert, megbízható technológia:** A központi laboratóriumokban alkalmazott PCR elven működik.
- Világszerte használják a polgári gyorsbeavatkozók, valamint katonai szakalegységek.

CBRN detektálás

A fehér poros biológiai fenyegetések gyorsan felderíthetők. A Razor EX egyszerre 10 különböző (A és B kategóriájú) biológia harcanyag jelenlétét képes tesztelni.



A Razor EX műszer

A kompakt Razor EX műszer az akkumulátorral és az akkumulátor töltővel együtt egy ellenálló PELI ládában került elhelyezésre. A rendszer 110/220V kompatibilis, időjárásállóságát a gyártó cég szigorúan teszteli. A készülék önálló eszközként, PC kapcsolat nélkül használható.

- Automatikus analízis IGEN/NEM eredménnyel
- Újratölthető akkumulátorral üzemel, egy töltés 8 óra folyamatos működést tesz lehetővé
- Az akkumulátort működés közben is ki lehet cserélni (hot swap)
- A nagyméretű színes kijelző valós időben mutatja a fluoreszcens nyomvonalakat
- Vezeték nélküli / USB összeköttetés
- Tömege mindössze 4,9 kg



Kezelői felület

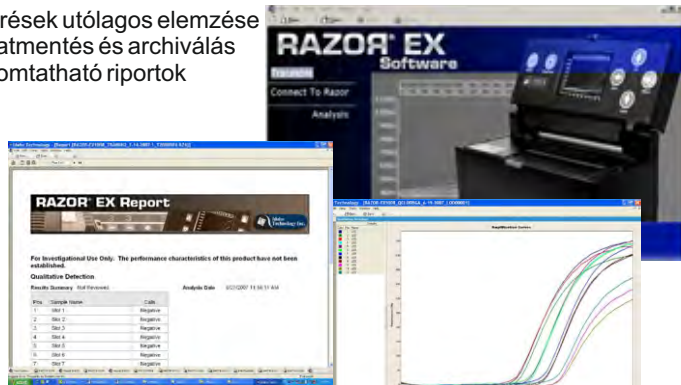
A belső kalibráció és az öndiagnosztika biztosítja, hogy a készülék a használat előtt és alatt is a paramétereknek megfelelően működjön. Az automatikus szoftveranalízis folyamatosan működik - a nyers adatok és az analízis eredményei egyszerre elérhetőek.

- Személyi védőöltözetben is használható
- Nagyméretű, áttekinthető nyomógombok
- Nagyfényerejű színes kijelző
- Vonalkódolvasó a tesztkit beazonosításához és a mérési protokoll automatikus beállításához
- Részletes mérési utasítások és információk a kijelzőn

Szoftver

A szoftver egy kiegészítő lehetőség a Razor EX képességeinek kiterjesztésére, a mérések utólagos elemzésére.

- Mérések utólagos elemzése
- Adatmentés és archiválás
- Nyomtatható riportok



Kiképzés

A rendszer egy oktató-DVD anyagot tartalmaz, részletes információkkal a mintavételezésről, a tesztkit használatáról, a műszer kezeléséről, karbantartásáról és a szoftverről. Helyszíni kiképzés is lehetséges, előzetes egyeztetést követően.

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

Fogyóanyagok

Rendelési szám	Opciók
RAZR-ASY-4000	690 Szűrő készlet (Hibridizációs próba)
RAZR-ASY-4001	510 Szűrő készlet (Hidrolízis próba)

Műszaki adatok

Tesztkit leírás

- A tesztkit 12 fagyasztva szárított (lyofilizált) reagenst tartalmaz, a pozitív és negatív kontrollmintákat is beleértve.
- Reagens térfogat: 100µL

Fluoreszcencia

- Egyszínű optikai modul
- Gerjesztési hullámhossz: 470 ± 20 nm
- Emissziós hullámhossz (TaqMan® Hidrolízis próba): 530 ± 10 nm
- Emissziós hullámhossz (HybProbe® Hibridizációs próba): 690 ± 60 nm

Tápegység

- Újratölthető akkumulátor (a készlet részét képezi)
- Hálózati adapter 110-220V AC bemenet, és 24V DC / 4A kimenet

Méret

- 254 mm * 114 mm * 190 mm
- Tömeg: 4,9 kg (akkumulátorral)

Teljesítmény paraméterek

- A műszer bekapcsolási ideje: ≤ 5 perc
- A minta átlagos mérési ideje: ≤ 30 perc

Hőmérséklet szabályzás

- Alacsonyabb fűtés: 56 - 64 °C / Magasabb fűtés: 86 - 94 °C
- Pontosság: ± 1,0 °C a célhőmérséklettől
- Egyenletesség: 0,5 °C szimpla mintában (inter-sample)
1,0 °C a minta területen át (inter-sample)
- Működési hőmérséklet: 0 + 40 °C
- Tárolási hőmérséklet: -33 + +70 °C

Szoftver

- Windows XP® alapú PC szoftver
- Adatok áttöltése offline elemzéshez
- Könnyen átlátható felület
- Mérések utáni jelentések

Minősítések

- A készülék rendelkezik CE jellel
- cGMP minőségbiztosítás

A készlet részei

A műszer készletének részei

RazorEX műszer, akkumulátor töltő, 24V / 4A tápegység, akkumulátor csomag, USB adatkábel, szűrő készlet, PC szoftver, használati útmutató, egyszerűsített használati útmutató, horddoboz, eszközkészlet a tesztkithez.

Eszközkészlet

Laposfogó, optikatisztító oldat, optikatisztító kendő