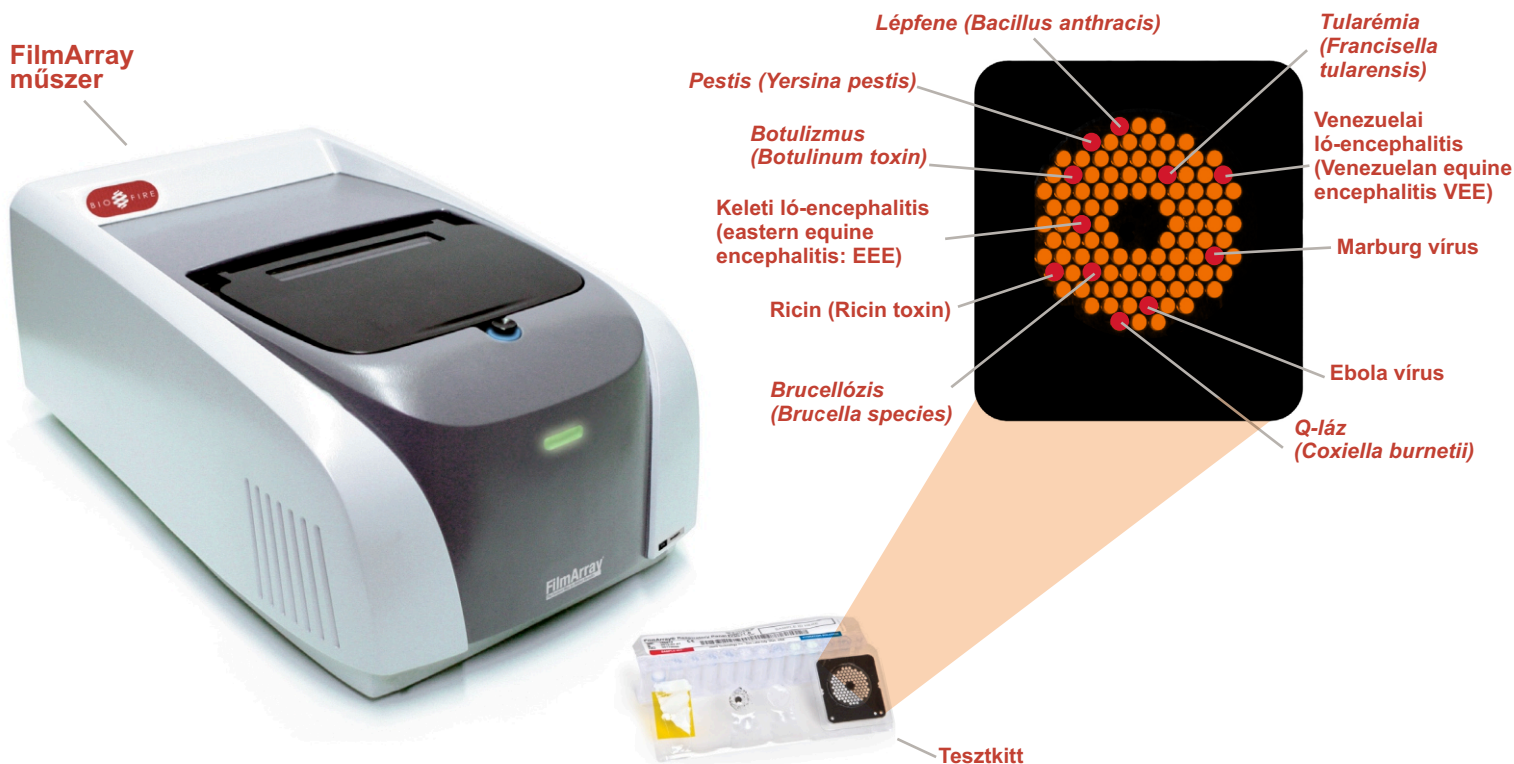




# FilmArray Biológiai Detektor



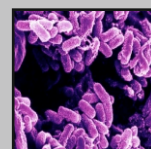
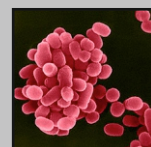
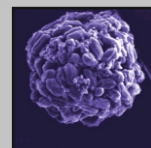
## Fejlett biológiai detektálás

- Több célú felhasználás: biológiai harcanyag detektálás és fertőzés felderítés
- Könnyen használható: mérés mindössze 2 percnyi kezelői művelettel
- Gyors: mérési eredmény 1 órán belül
- Teljesen automatikus: mintaelőkészítés, feldolgozás, azonosítás, eredmény megjelenítés
- Egyetlen műszerbe integrált: minimális eszköz- és fogyóanyag igény
- Szoba hőmérsékleten is stabil, fagyasztva szárított (liofilizált) reagenseket tartalmazó kontroll kett
- 17 kórokozó detektálása egyetlen méréssel
- Az integrált mintaelőkészítés eltávolítja a mérést akadályozó PCR-inhibitorokat, s lehetővé teszi a biológiai veszélyek detektálását bonyolult körülmények között is

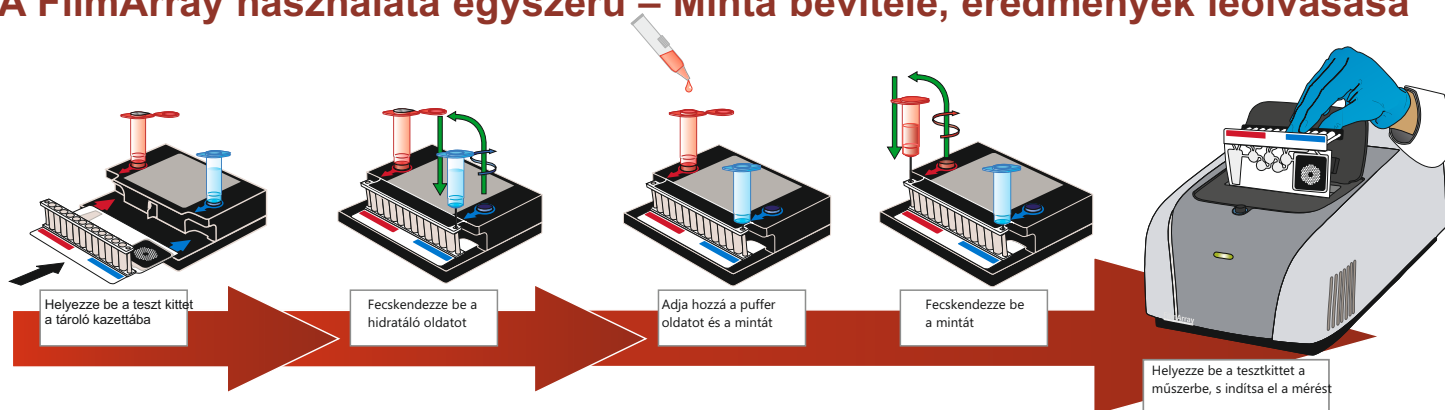
## FilmArray biológiai-veszély lista

27 célanyag / 17 kórokozó párhuzamos detektálása:

- Lépfene (Bacillus anthracis), 3 célanyag
- Brucellózis (Brucella), 2 célanyag
- Takonykór (Burkholderia mallei / pseudomallei)
- Botulizmus (Botulinum toxin)
- Q-láz (Coxiella burnetii), 2 célanyag
- Ebola vírus
- Keleti ló-encephalitis vírus (eastern equine encephalitis: EEE)
- Tularémia (Francisella tularensis), 2 célanyag
- Marburg vírus, 2 célanyag
- Ricin (Ricin toxin)
- Rickettsia, 2 célanyag
- Staphylococcal enterotoxin
- Fekete himlő (Variola)
- Venezuelai ló-encephalitis (Venezuelan equine encephalitis VEE), 2 célanyag
- Nyugati vírus encephalitis (western equine encephalitis WEE)
- Pestis (Yersina pestis), 2 célanyag
- Orthopox (Orthopox genus viruses), 2 célanyag



# A FilmArray használata egyszerű – Minta bevitele, eredmények leolvasása



## Teljesen automatikus működés

- A FilmArray teszt kistét minden reagenst tartalmaz a minta előkészítés, ellentétes irányú PCR-átírás, PCR és detektálás folyamataihoz.
- A mérés előtt a kezelő bejuttatja a hidratáló oldatot és az ismeretlen mintát a teszt kistétbe.
- A műszer automatikusan elvégzi a többi feladatot.
- Először a FilmArray kivonja és megtisztítja az összes nukleinsavat az ismeretlen mintából.
- Ezt követően egy összetett PCR folyamatot hajt végre.
- A PCR első fázisában a FilmArray egy egyszeri, nagy volumenű, összetett reakciót hajt végre.
- Aztán - az első PCR-fázis alapján - egyedi, egyszeri, második lépcsős PCR- reakciókkal azonosítja be az anyagokat.
- Ezután a FilmArray szoftver automatikusan eredményt generál a célszervekről, végponti összevont adatgyűjtés használatával:

## Rendelési információ

Rendelési szám: Termékleírás:

|               |  |
|---------------|--|
| FLM1-ASY-0108 | FilmArray BioSurveillance System – USA konfiguráció      |
| FLM1-ASY-0109 | FilmArray BioSurveillance System – Európai konfiguráció  |
| FLM1-ASY-0110 | FilmArray BioSurveillance System – Angol konfiguráció    |
| FLM1-ASY-0111 | FilmArray BioSurveillance System – Ausztrál konfiguráció |
| RFIT-ASY-0094 | BioThreat (biológia harcanyag) Teszt kistét              |
| RFIT-ASY-0107 | Respiratory (légtuti) Teszt kistét                       |

## Műszaki adatok

### Mintakezelés

- Mintatípusok: dörzsminta, folyadék, tenyészet, por
- Mintamennyiség: 250 µL

### Reagenciák

- Fagyaszttva szárítva (liofilizálva), ellenálló műanyag tokban
- Szobahőmérsékleten tárolhatók

### Műszer jellemzői

- Tömeg: 9 kg
- Méretek: 25,4 \* 39,3 \* 16,5 cm

### Tápfeszültség igény

- 90 + 264 VAC, 10 A

### Alkalmazási paraméterek

- A mérési folyamat kb. 2 perc kezelői műveletet igényel
- Az automatikus mérési folyamat kb. 1 órát vesz igénybe

### Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: 15 + 30 °C, 20 + 80 % páratartalomnál
- Tárolási hőmérséklet: -30 + +65 °C

### Operációs rendszer (előre telepített lappal)

- Windows alapú műszerkontroll és adatanalízis
- Vonalkódolvasó adatbevitelhez
- Automatikus minőségi analízis és jelentés
- Külön, fejlett analízis-szoftver

|                              |   |             |                           |
|------------------------------|---|-------------|---------------------------|
|                              |   |             |                           |
| <p><b>Run Summary</b></p>    |   |             |                           |
| Sample ID:                   | BT Ver DPU/PBS test concentration                       | Run Date:   | 11 Dec 2012 2:28 PM       |
| Detected:                    | <i>Bacillus anthracis</i><br><i>Brucella melitensis</i> | Controls:   | Passed                    |
| Equivalocal:                 | None  |             |                           |
| <p><b>Result Summary</b></p> |   |             |                           |
| ✓ Detected                   | <i>Bacillus anthracis</i>                               |             |                           |
| ✓ Detected                   | <i>Brucella melitensis</i>                              |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Burkholderia mallei/pseudomallei</i>                 |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Clostridium botulinum</i>                            |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Coxiella burnetii</i>                                |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Francisella tularensis</i>                           |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Ricin communis</i>                                   |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Rickettsia prowazekii</i>                            |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Staphylococcal enterotoxin gene</i>                  |             |                           |
| Not Detected                 | <i>Yersinia pestis</i>                                  |             |                           |
| Not Detected                 | Ebola Zaire   |             |                           |
| Not Detected                 | Marburg virus   |             |                           |
| Not Detected                 | Orthopox genus virus                                    |             |                           |
| Not Detected                 | Variola virus   |             |                           |
| Not Detected                 | EEE virus   |             |                           |
| Not Detected                 | VEE virus   |             |                           |
| Not Detected                 | WEE virus   |             |                           |
| <p><b>Run Details</b></p>    |   |             |                           |
| Pouch:                       | BioThreat Panel v2.4                                    | Protocol:   | BT PBS v2.0               |
| Run Status:                  | Completed   | Operator:   | Garrison Alger (garrison) |
| Serial No.:                  | 00257302  | Instrument: | ITI FA "FA1113"           |
| Lot No.:                     | 120730B   |             |                           |

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:



CBRN Magyarország Kft.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

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

Email: [info@cbnmagyarorszag.hu](mailto:info@cbnmagyarorszag.hu)