

MOBİL BİYOTEHDİT TANIMLAMA

BIOMEME/5

Biyogüvenlik ve Biyotehdit Tespit Platformu

KBRN, biyosavunma ve saha biyogüvenliği görevleri için ihtiyaç noktasında hızlı DNA/RNA tanımlama.

**<12 dk**numuneden sonuca
iş akışı**48**DNA/RNA hedefi eş
zamanlı**2 lb**sahada taşınabilir
sistem ağırlığı

Sahada hızlı karar için geliştirildi

Biomeme/5, konvansiyonel laboratuvarların dışında çalışan operasyon ekipleri için basitleştirilmiş numune hazırlama, hızlı moleküler kimya, entegre dokunmatik ekran kullanımı ve güvenli veri aktarımını tek platformda birleştirir.

Savunma, acil müdahale, halk sağlığı ve otonom KBRN platform entegrasyonları için tasarlanmıştır.

Daha küçük. Daha hafif. Daha hızlı.

Operasyonel Performans



Neden önemli?

- Hızlı aksiyon**
12 dakikanın altında numuneden sonuca performans, daha hızlı triyaj ve müdahaleyi destekler.
- Yüksek multipleks kapasite**
Görev panellerinde 48 adede kadar DNA/RNA hedefi eş zamanlı tespit edilebilir.
- Sahaya uygun güç yapısı**
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir COTS piller ve 110–240 VAC, esnek saha konuşlandırmalarını destekler.

Teknik Veri Özeti

Tespit prensibi	DNA/RNA moleküler test
Sonuç süresi	<12 dakika
Tespit kapasitesi	48 hedefe kadar
Boyutlar	9.9 × 6.6 × 20.1 cm
Hacim / ağırlık	1.310 cm ³ / 0,9 kg
Koruma sınıfı	Toza ve suya karşı korumalı, IP65
Güç	110–240 VAC, CR123 COTS piller
Bağlantı	USB-C, WiFi, BLE, ATAK

Eski nesil saha PCR sistemlerine göre avantaj

BioFire Razor® Mk II Detection System ile karşılaştırıldığında Biomeme/5; çok daha küçük, daha hafif, daha hızlı ve daha geniş hedef kapasitesine sahip bir platform olarak konumlanır.

20%

ağırlık oranı

25%

boyut oranı

4×

hedef kapasitesi

<15 dk

tespit süresi

Basitleştirilmiş numune hazırlama, liyofilize kartuşlar, ham Ct/Cq değerleri ve modern veri entegrasyon seçeneklerini içerir.

Numuneden Karara

Biomeme/5; numunenin alınması, kartuşun yüklenmesi, testin çalıştırılması ve uygulanabilir sonuçların aktarılması adımlarından oluşan yönlendirilmeli bir saha iş akışı sunar.

1 Numune Al

Sürüntü, sıvı veya tam kan

2 Kurulum

QR kodu tara, kartuşu yükle

3 Çalıştır

Dokunmatik ekran yönlendirmeli kullanım

4 Raporla

Sonuçları senkronize et ve paylaş



Sahada sonuç görünürlüğü

Entegre arayüz; aktif çalışma durumu, hedef tespiti, kontroller, ham değerler ve sonuç senkronizasyonunun cihaz üzerinden izlenmesini destekler.

