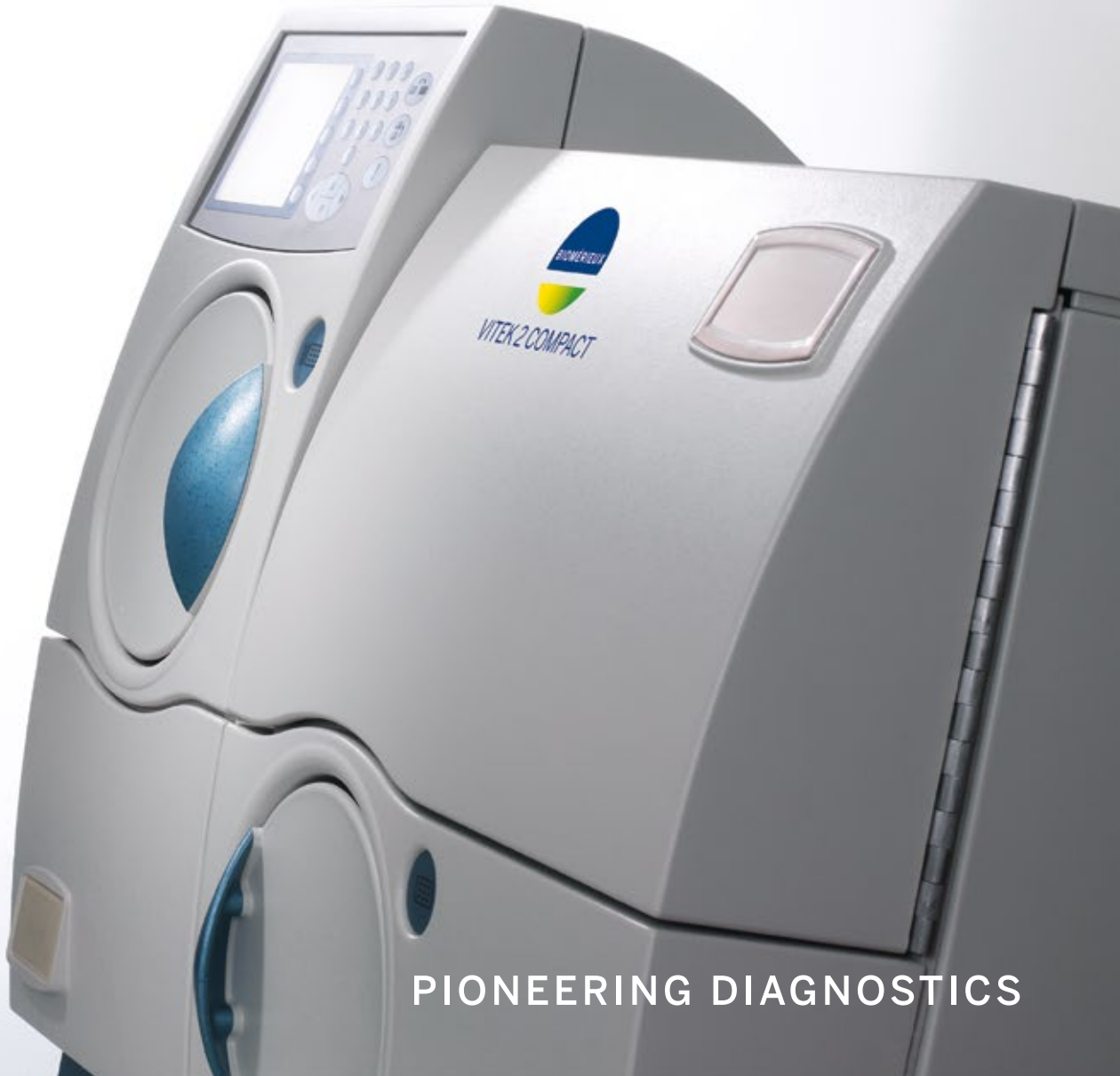




VITEK[®] 2

ID/AST için Komple Çözüm



PIONEERING DIAGNOSTICS

GELİŞMİŞ HASTA RAPORLARI

Bakteriyel dirençlerin hızlı artışı direnç tespitlerini zorlaştırmaktadır. Araştırmalar, hızlı identifikasyon ve antibiyotik duyarlılık (ID/AST) sonuçları sağlamanın, hasta tedavisinin ve finansal etkenlerin iyileşmesini geliştirdiğini göstermiştir.^{2,9,10}

Daha hızlı ve doğru sonuçlar, hasta yönetiminin iyileştirilmesine, diagnostik testlerin sayısının azaltılmasına, hastane yatış süresinin ve tüm ilişkili maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunur.^{1,2,9,10,13}



Hasta sonuçlarını iyileştirmeye yardımcı olan hızlı ve güvenilir bir çözüme sahip **VITEK®**, dünya çapında en yaygın kullanılan ID/AST sistemidir.



VITEK® 2 Compact

Kolaylaştırılmış Duyarlılık Testi

Tüm Sonuçlar için Otomatik Doğrulama

VITEK® 2 Compact teknolojisi, ID/AST testlerini otomatize çalışmanın en akıllıca yoludur. ADVANCED EXPERT SYSTEM™, yeni nesil uzman yazılım ile her test sonucunun hızlı, otomatize ve standardize edilmiş doğrulamasını sağlar.^{2,3,9,10}

VITEK® 2 Compact karışık mikroorganizma içeren kültürleri, tutarsız sonuçları, fenotipik özellikleri bulunmayan ve yeni direnç profillerini tanıyamayan, yaygın olarak kullanılan kural tabanlı uzman sistemler yerine, fenotipik bazlı bir uzman yazılımı kullanan benzersiz bir sistemdir. Sonuç olarak, mikrobiyologların kural tabanlı çalışan sistemlerde her bir sonucu gözden geçirmesi gerekir; hatta büyük bir çoğunluğu da herhangi bir kural bulunmamaktadır.

GÜVENİLİR SONUÇLAR

VITEK® ADVANCED EXPERT SYSTEM™ yazılımı, bir mikrobiyologun uzman gözüyle çözüm sunmaktır.^{3,15,17} Her bir izolatta duyarlılık sonuçlarına güven düzeyini gösteren renkli bir gösterge uygular:

- Yeşil** : Tümüyle tutarlı sonuç
- Sarı** : Düzeltme ile tutarlı
- Kırmızı** : Tutarsız, bilinmeyen fenotip
- Mor** : Analiz gerçekleştirilemedi

Mikrobiyologlar, sonuçların çoğunu klinisyenlere hızlı ve güvenli bir şekilde raporlayabilirler ve dikkatlerini sadece uzmanlık gerektiren diğer işlere odaklayabilirler¹³.

KANITLANMIŞ TIBBİ DEĞER

Kültür izolatlarının 5 ila 8 saat^{13,16} gibi kısa bir sürede MİK* sonucu vermesi, klinisyenlerin antimikrobiyal tedaviyi hızlı bir şekilde optimize etmelerine ve enfeksiyon kontrol politikalarını uygulamalarına izin verir¹⁰:

- Hastanede yatış süresinin ve maliyetlerinin azalması.^{1,2,9,10}
- Antimikrobiyal kullanımının azalması ve kurumsal yönetim politikalarının uygulanması.^{2,9,10}
- Doğru zamanda doğru ilaç verilmesi.

*MİK - Minimum inhibisyon konsantrasyonu

1. Ayats J., et. al. ASM 2007; Poster C-158. • 2. Barenfanger J., et. al. J Clin Microbiol, 1999; 37(5): 1415. • 3. Barry J., et. al. J of Antimicrob Chemother, 2003; 51: 1191. • 4. Blondel-Hill E., et. al. ICAAC 2006; Poster D-691. • 5. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 53(3): 816. • 6. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 52(2): 392. • 7. Doat V., et. al. ECCMID 2007; Poster P-1727. • 8. Eigner U., et. al. J Clin Microbiol, 2005; 43(8): 3829. • 9. Galar A., et. al. J Infect, 2012; 65(4): 302. • 10. Galar A., et. al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2012; 31 (9): 2445. • 11. Heller-Ono A. bioMerieux White Paper, 2008. • 12. Hooper M., et. al. ECCMID 2013; Poster P-1536. • 13. LaBombardi V.J. bioMerieux White Paper, 2011. • 14. Larone D.H., et. al. ASM 2000; Poster C-279. • 15. Livermore D.M., et. al. J Antimicrob Chemother, 2002; 49 (2): 289. • 16. Römmler W., et. al. ASM 2006; Poster C-123. • 17. Sanders CC., et. al. J Clin Microbiol, 2001; 39 (7): 2379.

VITEK®'i ihtiyaçlarınıza uyarlayın

BAĞLANABİLİRLİK

Diğer bilgisayar ve yazılımlarla bağlantı

- BCI Link (iki yönlü bilgisayar arayüzü) ile Laboratuvar Bilgi Sisteminize (LIS) kolayca bağlanın.
- VILINK® yazılımı, güvenli bir bağlantı üzerinden uzaktan desteğe ve sorun gidermeye izin vererek otomatik yazılım, ürün yazılımı ve güvenlik güncellemelerine izin verir.

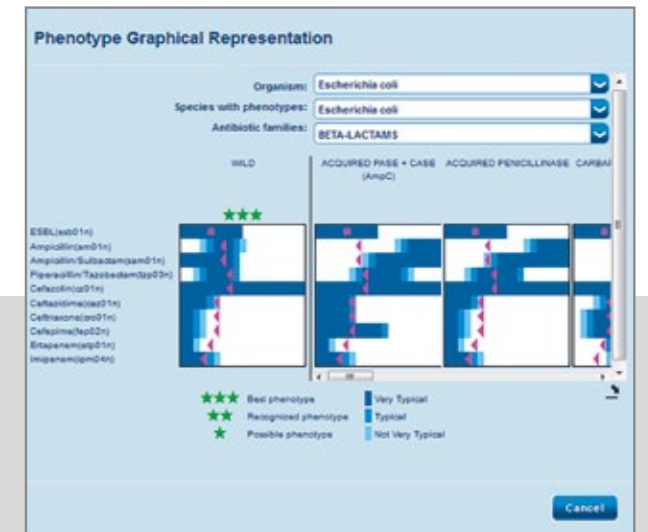
VERİ VE ÖRNEKLERİN

İŞ AKIŞ YÖNETİMİ

MYLA®* yazılımı laboratuvar işlemlerini kolaylaştırır.

- Gerçek zamanlı cihaz ve örnek bilgisi sağlar.
- Sezgisel kontrol paneli aracılığıyla her hangi bir cihazdan ve konumdan erişilebilen ve iş akışınıza müdahale edebileceğiniz bilgiler sunar.
- Gerçek zamanlı kümülatif istatistiksel fonksiyonlar (örn. antibiyogramlar).
- Birden fazla kullanıcı tarafından uzaktan erişim ve LIS ile gerçek zamanlı bağlantı sunar.

* İsteğe bağlı yazılım paketi



Sezgisel uygulanabilir raporlama ve sorunsuz yazılım bağlantısı ile **VITEK® 2 Compact**, laboratuvar ihtiyaçlarınıza kolayca uyum sağlar.

SONUÇLARA GÖZ ATIN

- Hedefe yönelik daha hızlı tedavi için ADVANCED EXPERT SYSTEM™ yazılımı ile anında otomatik doğrulama ve yüksek güvenilirlikte sonuçlar LIS'e aktarılır 3,10,13,15,17.
- Kullanımı kolaydır ve Windows® düzenine benzer.
- Arama butonunu ve filtreleri kullanarak ID ve AST sonuçlarına hızlı erişim imkanı sağlar.
- Hasta adı, tarih, organizma, teknisyen, protokol numarası vb kriterlere göre hızlı sonuç aranabilir.

ÖZEL RAPORLAMA

İhtiyaçlarınıza göre BIOART™ (Gelişmiş Raporlama Aracı) Kuralları

- "Eğer... o zaman..." mantığına dayalı kurallar oluşturun.
- Manuel raporlamayı ortadan kaldırın.
- Önemli sonuçları raporlarken, özelleştirilmiş yorumları ve uyarıları otomatik olarak eklenir.
- Kurumunuzun raporlama ve enfeksiyon kontrol politikalarını uygulamanıza yardımcı olur.

KALİTE KONTROL MODÜLÜ

- Kalite kontrol sonuçlarını yönetir ve raporlar.

VITEK® 2 Compact

ID/AST iş akışınızı olabildiğince **hızlı** ve **güvenilir** hale getirmek için tasarlanmıştır, aynı zamanda maksimum **esneklik** ve tam **takip edilebilirlik** sağlar. Laboratuvar personeli, en çok ihtiyaç duyulan yerlerde uzmanlıklarını kullanmaya odaklanabilir.

İzolatu seçin



Organizma süspansiyonunu hazırlayın ve DENSICHEK® PLUS ile doğru McFarland Standardını sağlayın



Takip edilebilirliği sağlamak için kartların ve izolatların barkodlarını okutun



AST süspansiyonunu hazırlamak için ID süspansiyonunu kullanın

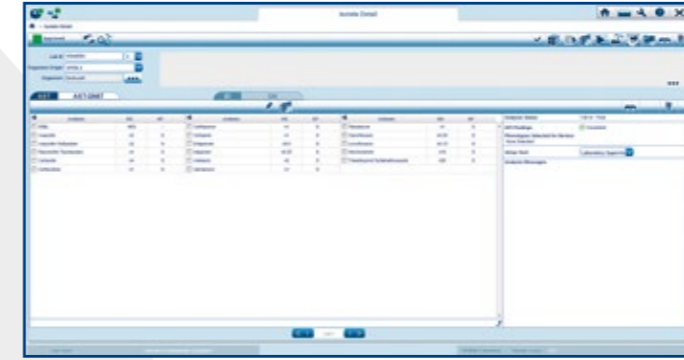


Cihaz içinde inoküle edilmiş kartlar doldurma kapısından elle yükleme kapısına aktarılır



Önemli olana odaklanın

5 ile 8 saatte ID/AST sonuçları



VITEK® 2 COMPACT

SÜREÇLERİ HIZLANDIRIN VE İŞ AKIŞINI GELİŞTİRİN

VITEK® 2 Compact sektördeki en kısa tanımlama süresine sahiptir.^{1,4,8,11,12,16}

- Ergonomik otomasyon iş akışını geliştirir.¹¹
- %50'ye kadar daha az adımla minimum örnek hazırlığı sağlar.^{11,14,16}
- Diğer sistemlerden önemli ölçüde daha az atık olduğundan tıbbi atık bertarafında %64'e varan maliyet tasarrufu sağlar.^{7,12,14}

ESNEKLİK

Birden fazla çalışma tezgahından eşzamanlı erişim

- Barkod sistemi zaman tasarrufu sağlar ve hasta izolatlarını ve test kartlarını tezgahta birbiri ile eşleştirerek takip edilebilirliği artırır.
- VITEK® 2 Compact, hasta bilgilerinin aynı anda birden fazla tezgahdaki testlerle eşleşmesine izin vererek laboratuvar iş akışını geliştirir.
- VITEK® 2 Compact, eşzamanlı çoklu kullanıcı erişimi ile mikrobiyologların bireysel iş alanlarından sonuç elde etmelerini sağlar.

GÜVENİLİR, EMNİYETLİ, HIZLI

Yenilikçi VITEK® 2 ID/AST kartları

- Daha hızlı sonuçlarla kanıtlanmış doğruluk, hasta sonuçlarının iyileştirmede katkıda bulunur.^{1-8,10,12}
- Manuel sonuç okuma ve incelemenin kaçınılmaz bir parçası olan insan hatalarını en aza indirir.^{3,17}
- Kapalı sistem: Sıçrayan ya da dökülen ek reaktif yoktur.
- Önceden tanımlanmış barkodlar sayesinde numune maksimum seviyede takip edilebilir.
- Hafif: Depolama alanını en aza indirirken tıbbi atık bertaraf maliyetlerini azaltır.
- AST formülasyonları, referans CLSI ve ISO MIC yöntemlerine dayanan EUCAST† ve CLSI* MİK sınır değerleri ile uyumludur.

* CLSI - Clinical & Laboratory Standards Institute
† European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

GENİŞ VE GÜNCEL ID/AST TEST MENÜSÜ

Antibiogram kart türleri**:

- Gram negatif Basil - 76 antimikrobiyal ve GSBL*** testi
- Stafilocok ve/veya Enterokok - 55 antimikrobiyal, 4 yüksek seviyeli aminoglikozit tarama ve ICR†† testi
- Streptokok - 14 antimikrobiyal, ICR testi ve Gentamisin sinerjisi
- *Streptococcus pneumoniae* - 23 antimikrobiyal
- YST (Maya) - 6 antifungal

** Yerel düzenleyici kurum tarafından gümrükleme uygulanabilir
*** Genişletilmiş spektrum beta-laktamaz
†† İndüklebilir klindamisin direnci

İş akışı ihtiyaçlarınızı karşılayacak esneklik

VITEK® 2 COMPACT



KAPASİTE

- 15, 30, 60 kart/cihaz

BOYUT

- 72 x 68 x 60 cm

ELEKTRİK GEREKSİNİMLERİ

- 100/120 VAC (50-60 Hz)
- 220/240 VAC (50-60 Hz)

ÇEVRESEL GEREKSİNİMLER

- Ortam sıcaklığı: 15° C - 30° C
- Ortam nem aralığı: %20 - %80

BAĞLANTI

- 4 cihaz 1 PC'ye bağlanabilir

AĞIRLIK

- 75 kg

ISI TÜKETİMİ

- 512 BTU/Hr. (nominal)

RAKIM

- Maksimum 2,000 m

GELİŞMİŞ ANTİMİKROBİYAL YÖNETİMİ İÇİN BURADAYIZ

