



# VITEK<sup>®</sup> 2

## Microbiología de confianza



PIONEERING DIAGNOSTICS

# RESULTADOS MEJORADOS DE PACIENTES

Usted se enfrenta al aumento de la resistencia antimicrobiana lo que hace que la detección de esta sea más complicada. Los estudios demuestran que proporcionar resultados rápidos de identificación y susceptibilidad antibiótica (ID/AST) facilita la mejora del paciente y la obtención de mejores resultados financieros.<sup>2,9,10</sup>

Resultados más rápidos y precisos contribuyen a una mejoría en la gestión de pacientes lo que reduce la cantidad de pruebas de diagnóstico, la duración de la hospitalización y los costos resultantes.<sup>1,2,9,10,13</sup>



Contar con una solución rápida y confiable ayuda a mejorar los resultados de los pacientes y esta es la razón por la que VITEK® 2 es el sistema ID/AST más usado en el mundo.



# VITEK® 2

## Pruebas de susceptibilidad simplificadas

### VALIDACIÓN AUTOMATIZADA DE TODOS LOS RESULTADOS

La tecnología **VITEK® 2** representa una forma más inteligente de automatizar las pruebas ID/AST. Proporciona una validación automática y estandarizada de todos los resultados con la siguiente generación de software **ADVANCE EXPERT SYSTEM (AES)®** 2,3,9,10.

**VITEK® 2** cuenta con un sistema único que usa un sistema fenotípico experto. A diferencia de otros sistemas basados en reglas que no tienen la capacidad de reconocer resultados inusuales (es decir, cultivos mixtos) o nuevos fenotipos resistentes.

#### RESULTADOS CONFIABLES

El software de **VITEK® 2 ADVANCE EXPERT SYSTEM® (AES)** es el equivalente a tener un experto asesor a su lado.<sup>3,15,17</sup> Aplica un indicador por colores para cada aislado que muestra el nivel de confianza en los resultados de susceptibilidad:

<b>VERDE</b>	:Resultados completamente congruentes
<b>AMARILLO</b>	:Resultado incongruente, se requiere revisión
<b>ROJO</b>	:Fenotipo desconocido, verificar resultados
<b>PÚRPURA</b>	:Fenotipo que no está en la base de datos

Los microbiólogos pueden reportar rápida y confidencialmente la mayoría de los resultados a los médicos y enfocar su atención solo en los que requieren su experiencia<sup>13</sup>.

#### VALOR MÉDICO DEMOSTRADO

Los resultados CMI\* de un aislado de cultivo en un tiempo tan corto como 5 a 8 horas<sup>13,16</sup> les permite a los médicos optimizar rápidamente la terapia antimicrobiana e implementar políticas de control de infecciones<sup>10</sup>:

- Disminución en el costo y duración de la hospitalización<sup>2,9,10</sup>
- Disminución de uso antimicrobiano que ayuda a implementar políticas institucionales administrativas<sup>2,9,10</sup>
- Fármaco correcto en el momento correcto

\*CMI – Concentraciones mínimas inhibitorias



Con su sistema de reportes personalizable y su impecable conectividad de laboratorio **VITEK® 2** se adapta fácilmente a sus necesidades específicas.

## RESULTADOS EN UN VISTAZO

- Validación y transferencia automáticas de resultados altamente confiables al LIS (publicados automáticamente) con el software **ADVANCE EXPERT SYSTEM® (AES)** para una terapia dirigida más rápida.<sup>3,10,13,15,17</sup>
- Diseño de Windows® familiar y fácil de usar.
- Acceso rápido a resultados ID y AST usando el árbol de navegación y los filtros.
- Búsquedas rápidas de resultados por paciente, mesa, fecha de evaluación, organismo, técnico, número de acceso, etc.

## VALOR MÉDICO DEMOSTRADO

### De acuerdo con sus requisitos usando BIOART™ (Herramienta avanzada de reportes)

- Crea reglas basándose en una lógica hipotética elimina la modificación manual de reportes.
- Agrega automáticamente comentarios personalizables y alertas cuando se reportan resultados importantes.
- Ayuda a implementar el sistema de reportes de su institución y las políticas de control de infecciones.

## MÓDULO DE CONTROL DE CALIDAD

- Gestiona y reporta resultados de control de calidad.

# Adapte VITEK® 2 a sus necesidades

## CONECTIVIDAD

### Conéctese a otras computadoras y software

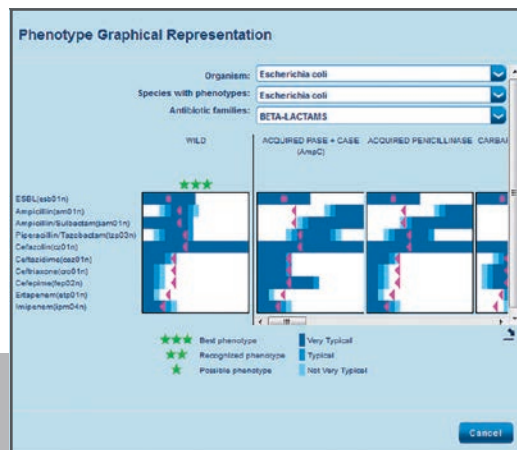
- Conéctese fácilmente con su sistema de Información de Laboratorio (LIS, por sus siglas en inglés) con BCI Link (Interfaz de cómputo bidireccional).
- El software VILINK® proporciona soporte y resolución de problemas a distancia vía Internet con una conexión segura y habilita actualizaciones automáticas de software, firmware y de seguridad.

## GESTIONE DATOS Y FLUJO DE TRABAJO DE MUESTRAS

### El software R.E.A.I.® y MYLA®\* simplifica las operaciones de laboratorio

- Proporciona información de instrumentos y muestras en tiempo real y accesibles.
- Ofrece una imagen procesable de su flujo de trabajo por medio de tableros intuitivos.
- Se puede acceder a los resultados desde cualquier dispositivo y ubicación.
- Funciones estadísticas acumulativas en tiempo real (p. ej. antibiogramas).
- Permite el acceso remoto por medio de múltiples usuarios y conectividad en tiempo real a un LIS existente.

\* Paquete de software opcional



# VITEK® 2

Está diseñado para hacer que su flujo de trabajo ID/AST sea tan **rápido y confiable** como sea posible a la vez que ofrece una máxima **flexibilidad** y una completa **trazabilidad**. El personal de laboratorio puede enfocarse en usar su experiencia donde sea más necesario.

Elija el aislado



Prepare la suspensión del organismo y asegúrese mantener el Estándar de McFarland con DENSICHEK® PLUS



Escanee los códigos de barra de la tarjeta y el aislado para establecer la trazabilidad



VITEK® 2 COMPACT: Use la suspensión de ID para elaborar la suspensión AST

## AHORRE TIEMPO Y AGILICE SU CARGA DE TRABAJO

VITEK® 2 tiene el menor tiempo de manipulación de la industria<sup>4,8,11,12,16</sup>

- La automatización ergonómica mejora el flujo de trabajo.<sup>11</sup>
- Preparación mínima de la muestra con hasta 50% menos pasos.<sup>11,14,16</sup>
- Desperdicio considerablemente menor que en otros sistemas; hasta 64% de ahorro en costos por eliminación de residuos contaminados.<sup>7,12</sup>

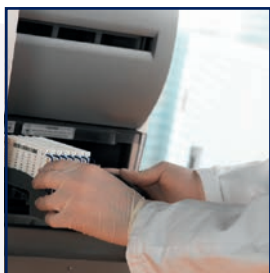
## FLEXIBILIDAD

Acceso simultáneo desde múltiples mesas de laboratorio

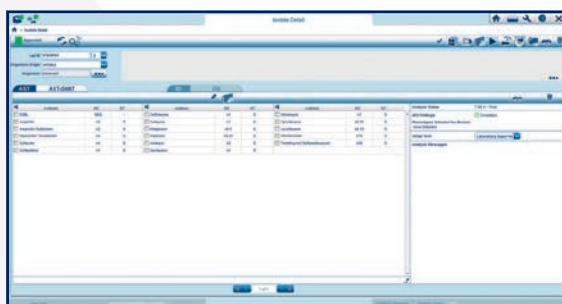
- El Sistema de código de barras ahorra tiempo y mejora la trazabilidad vinculando pruebas aislados de pacientes y tarjetas de pruebas.
- VITEK® mejora el flujo de trabajo de laboratorio permitiendo que los datos demográficos del paciente se vinculen a las pruebas y a las múltiples mesas simultáneamente.
- El acceso simultáneo de múltiples usuarios a los sistemas VITEK® 2 les permite a los microbiólogos finalizar los resultados desde estaciones de trabajo individuales.

# Enfóquese en lo importante

VITEK® 2/XL: cargue las tarjetas en el instrumento para un procesamiento totalmente automatizado



Resultados en un breve tiempo que va de 5 a 8 horas



VITEK® 2 COMPACT: Las tarjetas se inoculan en el interior del instrumento y se transfieren manualmente desde la puerta de filtrado a la puerta de carga para su procesamiento

VITEK® 2



VITEK® 2 COMPACT

## CONFIABLE, SEGURO, RÁPIDO

Las tarjetas VITEK® 2 ID/AST son innovadoras

- Exactitud demostrada con resultados más rápidos que contribuyen a la mejora de los pacientes.<sup>8, 10, 12</sup>
- Minimiza la posibilidad de errores humanos que son parte inevitable al hacer una lectura y revisión de resultados manuales.<sup>17</sup>
- Sistema cerrado: sin aerosoles, salpicaduras o derrames.
- Trazabilidad completa con códigos de barra previamente aplicados.
- Liviano: reducción de los costos de eliminación de residuos peligrosos a la vez que se minimiza el espacio de almacenamiento.
- Formulaciones de AST que cumplen con las directrices de EUCAST† y CLSI\* con una producción disponible de CMI con base en métodos de referencia de las directrices CLSI e ISO MIC.

## MENÚ AMPLIO Y EXPANDIBLE DE PRUEBA ID/AST

Tipos de tarjetas de susceptibilidad\*\*:

- Bacilos Gram negativos - 76 antimicrobianos y prueba ESBL\*\*\*
- Estafilococos y/o Enterococos - 55 antimicrobianos, 4 pantallas de aminoglucósidos de alto nivel y prueba ICR††
- Estreptococos - 14 antimicrobianos y prueba ICR y sinergia gentamicina
- Streptococcus Pneumoniae - 23 antimicrobianos
- YST (levadura) - 6 antifúngicos

\*\* Podría ser necesaria la autorización por parte del cuerpo regulatorio local

\*\*\* Betalactamasa de espectro extendido

†† Resistencia inducible a la clindamicina

\* CLSI – Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio

† Comité Europeo de Pruebas de Susceptibilidad Antimicrobiana



## Flexibilidad para satisfacer sus necesidades de carga de trabajo

### VITEK® 2 COMPACT



**OPCIONES DE CAPACIDAD**  
• 60 tarjetas por instrumento

**DIMENSIONES**  
• 72 x 68 x 60 cm

**REQUISITOS ELÉCTRICOS**  
• 100/120 VAC (50-60 Hz)  
• o 220/240 VAC (50-60 Hz)

**REQUISITOS AMBIENTALES**  
• Rango de temperatura ambiental de funcionamiento 15° C a 30° C  
• Rango de humedad de funcionamiento: 20% a 80% de humedad relativa sin condensación

**CONEXIONES**  
• Se pueden conectar 4 instrumentos a la misma PC

**PESO**  
• 75 Kg

**CALOR DISIPADO**  
• 1025 BUT/Hr. (nominal)

**ALTITUD**  
• Hasta 2,000 m

### VITEK® 2



**OPCIONES DE CAPACIDAD**  
• 60 tarjetas por instrumento

**DIMENSIONES**  
• 100 x 71 x 67 cm

**REQUISITOS ELÉCTRICOS**  
• 100/120 VAC (50-60 Hz)  
• o 220/240 VAC (50-60 Hz)

**REQUISITOS AMBIENTALES**  
• Rango de temperatura ambiental de funcionamiento de 20° C a 30° C  
• Rango de humedad de funcionamiento: 20% a 80% de humedad relativa sin condensación

**CONEXIONES**  
• Se pueden conectar 4 instrumentos a la misma PC

**PESO**  
• 110 Kg

**CALOR DISIPADO**  
• 512 BUT/Hr. (nominal)

**ALTITUD**  
• Hasta 2,000 m

### VITEK® 2 XL



**OPCIONES DE CAPACIDAD**  
• 120 tarjetas por instrumento

**DIMENSIONES**  
• 100 x 71 x 67 cm

**REQUISITOS ELÉCTRICOS**  
• 100/120 VAC (50-60 Hz)  
• o 220/240 VAC (50-60 Hz)

**REQUISITOS AMBIENTALES**  
• Rango de temperatura ambiental de funcionamiento de 20° C a 30° C  
• Rango de humedad de funcionamiento: 20% a 80% de humedad relativa sin condensación

**CONEXIONES**  
• Se pueden conectar 4 instrumentos a la misma PC

**PESO**  
• 145 Kg

**CALOR DISIPADO**  
• 682 BUT/Hr. (nominal)

**ALTITUD**  
• Hasta 2,000 m