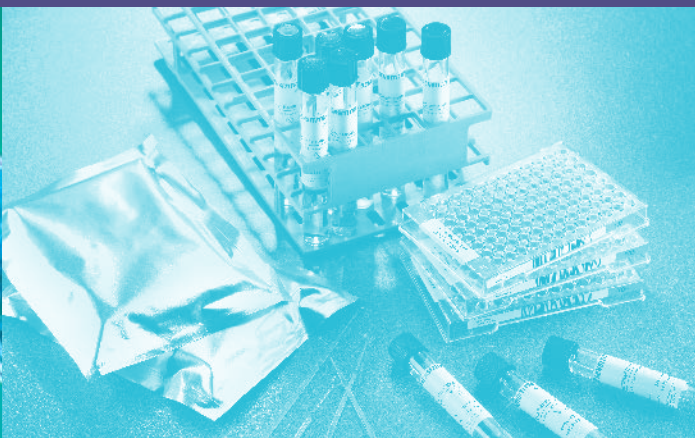




Thermo Scientific Sensititre  
Sistema para realización de antibiogramas  
y pruebas de identificación



Soluciones de análisis a medida  
**Máximo rendimiento**

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Resultados CIM verdaderos:

### La clave contra la resistencia

El sistema Thermo Scientific Sensititre es el líder en antibiogramas y pruebas de identificación (AST/ID) y ofrece opciones de análisis a medida y flexibles con el fin de adaptarse a los laboratorios de cualquier tamaño.

El sistema Sensititre™ utiliza resultados CIM verdaderos, frente a los resultados extrapolados [CIM], lo que resulta esencial para combatir la resistencia a los antibióticos por diversos motivos:

- Mayor sensibilidad que proporciona un seguimiento mejor de la resistencia a los antibióticos.
- Mejor medición del efecto antibacteriano, que puede ayudar a la elección terapéutica.
- Método de análisis de referencia de microdilución en caldo.
- Calidad y reproducibilidad superiores para obtener resultados precisos en el primer intento, lo que pone fin a los análisis fuera de la rutina y las repeticiones.



El sistema Sensititre es el *único* que utiliza resultados CIM verdaderos, que representan un aspecto fundamental en la lucha frente a la resistencia antibiótica.

## Más antibióticos, más opciones analíticas

El sistema Sensititre utiliza placas de microtitulación de 96 pocillos, disponibles tanto en formato estándar como personalizado, con marcado de diagnóstico in vitro (IVD) o de uso exclusivo para investigación (RUO). Con más de 240 antibióticos disponibles en numerosos rangos de dilución y formatos, el sistema Sensititre permite eliminar los análisis paralelos complementarios y, al mismo tiempo, se logra cumplir con los requisitos de "breakpoint" conformes a FDA, CLSI y EUCAST.

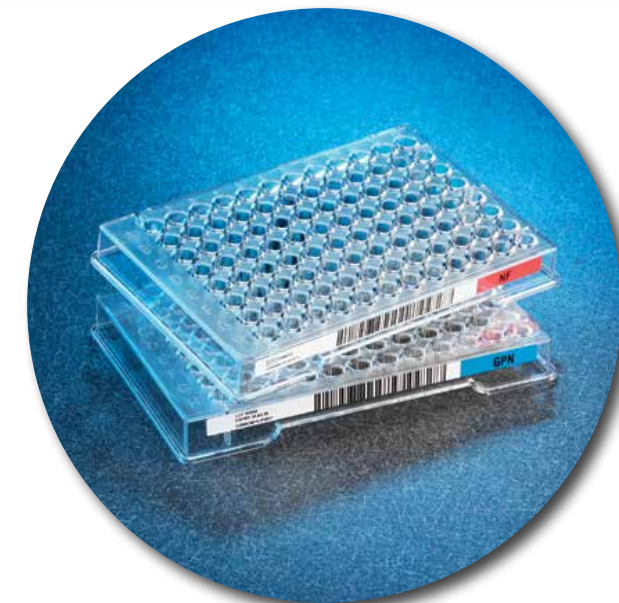
Antibiogramas y pruebas de identificación

## Soluciones de análisis a medida para sus necesidades específicas

El sistema Sensititre le ofrece la mayor selección de antibióticos aprobados por la FDA para satisfacer las necesidades de su inventario de medicamentos. Además, las placas CIM Sensititre se pueden personalizar de modo que cumplan las recomendaciones de FDA, CLSI o EUCAST. En combinación con un flexible equipamiento opcional, el sistema Sensititre permite crear el programa analítico definitivo hecho a medida de las necesidades particulares de su laboratorio.

### Ponga fin a los análisis paralelos y reduzca los costes con las placas CIM adaptadas a su inventario de medicamentos.

El sistema Sensititre le permite diseñar una placa personalizada con más de 20 antibióticos en un formato único, eliminando los análisis paralelos (Etest®, Kirby-Bauer) y reduciendo los costes por análisis. Las placas personalizadas Sensititre se pueden adaptar a casi cualquier inventario de medicamentos, y sus tamaños de lote flexibles le permitirán realizar actualizaciones a medida que su inventario cambie.



Para conseguir un programa de análisis totalmente personalizado, cree sus placas CIM en función de su inventario, los rangos de dilución y la población de pacientes de su laboratorio.

## ¿Por qué Sensititre?

### Resultados exactos y puntuales

«Sensititre desempeña un papel importante a la hora de conseguir que nuestro laboratorio sea reconocido como líder en el suministro de servicios de microbiología precisos y puntuales».

### La mejor tecnología con el menor coste por análisis

«Elegimos el sistema Sensititre porque nos ofrecía las opciones de configuración más sencillas, la mejor tecnología de microbiología para unos resultados precisos y un menor coste global por análisis».

## Mayor flexibilidad

### Detecta resistencias emergentes

«Los factores más importantes para nuestro laboratorio eran la disponibilidad de los fármacos necesarios y los rangos de dilución adecuados. Las placas CIM Sensititre son precisas y detectan la resistencia emergente».

### Un sistema único

«La tecnología asociada a Sensititre, así como la capacidad de tener placas personalizadas, son los motivos que hacen que Sensititre sea un sistema único».

Si lo solicita, le proporcionaremos las referencias.

## Fiabilidad en los resultados



## Reduzca el coste por análisis

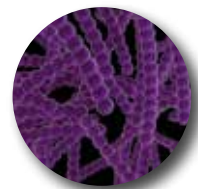
### Los antibióticos más actuales en formatos de múltiples pocillos

El sistema Sensititre le ofrece una serie de formatos de placa CIM estándar con marcado IVD/CE o designaciones RUO para asegurar la obtención de resultados uniformes y de excelente calidad

Además de la aprobación de la FDA para el análisis de *Streptococcus* spp., *Haemophilus influenzae*, *Candida* spp. y microorganismos aerobios poco exigentes gramnegativos y grampositivos, el sistema Sensititre ofrece una metodología recomendada por el CLSI para analizar *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus*, *Campylobacter*\*, microorganismos acuáticos, anaerobios y *Mycobacterium*\* (incluidos microorganismos de crecimiento rápido\*, lento\* y *Mtb*\*).

#### Placas grampositivas

- Monitorización de microorganismos resistentes como MRSA, VRSA, VISA y VRE.
- Menores limitaciones para *Enterococcus* spp. y *Staphylococcus* spp.
- La placa integral con aprobación de la FDA ofrece numerosos antibióticos, incluida la daptomicina, así como el D-test y el "screening" de cefoxitina.
- Placa con aprobación de la FDA para *Streptococcus* spp. que permite la lectura manual o automatizada con ARIS 2X.



La placa grampositiva integral con aprobación de la FDA (ref. GPALL1F) incluye una prueba de cefotaxina y una D-test, que permite a los laboratorios eliminar los procedimientos analíticos paralelos adicionales que son necesarios para la detección de microorganismos resistentes.

#### Placas gramnegativas

- El formato IVD incluye gamas para cefalosporinas y carbapenemas. El formato RUO incluye colistina y polimixina B.
- El panel de orina de tres cepas incluye nueve opciones de antibióticos.

#### Placas YeastOne™

- El agente colorimétrico alamarBlue™ proporciona una determinación fiable y uniforme del criterio de valoración con la opción de lectura visual para levaduras y hongos filamentosos\*.
- Disponible en formato IVD de dos cepas para *Candida* spp., y formato de una cepa\*, incluyendo anidulafungina\*, caspofungina y micafungina\*.



Gracias al sencillo procedimiento de preparación de la placa YeastOne, ya no es necesario recurrir al método de dilución en macrocaldo.

#### Placas de Mycobacterium tuberculosis\*

- Doce antibióticos de primera y segunda opción en una única placa.
- Resultados en 10 a 14 días.
- Preparación sencilla y pocos requisitos de incubación, con opciones de lectura en visor manual o con Vizion™.

\*Con marcado CE/IVD. Para uso exclusivo en investigación en EE. UU. No apto para uso en procedimientos diagnósticos.

## Alto rendimiento para análisis de volúmenes pequeños

El análisis de dilución en microcaldo es una estupenda alternativa a los métodos de difusión en disco y elimina las imprecisiones con criterios de valoración de fácil lectura. Si desea beneficiarse del rendimiento superior de las placas Sensititre, pero no dispone del suficiente volumen como para justificar su automatización, las placas se pueden inocular con la pipeta multicanal y leer manualmente con un visor especcular.

Para los laboratorios con volúmenes pequeños, las placas pueden inocularse con la pipeta multicanal Sensititre.



El nefelómetro Sensititre ofrece una solución asequible que permite estandarizar la densidad del inóculo.



#### Los antibióticos que cuentan con una mayor aprobación de la FDA

«Sensititre fue uno de los primeros en incorporar a los paneles de CIM la prueba del D-test y el "screening" de cefoxitina, además de la tigeclina, proporcionando a nuestro laboratorio un acceso inmediato a los antibióticos más recientes.»

#### Flexibilidad en los tamaños de lotes para un mejor control de los costes

«Hemos añadido placas personalizadas para tres aislados de las cepas urinarias que mejor se adaptan a nuestras directrices de inventario externo. No creo que ningún otro proveedor de AST/ID hubiese podido proporcionar un producto a medida para nuestros volúmenes y al mismo precio que otro producto estándar.»

Si lo solicita, le proporcionaremos las referencias.





## Automatización completa: aúne *todos* los análisis de sensibilidad en una única plataforma



**Sistema Thermo Scientific Sensititre ARIS 2X.** El sistema ARIS™ 2X es un sistema de lectura e incubación de sobremesa completamente automatizado que reduce la carga de trabajo y facilita un diagrama de flujo eficiente. Puede albergar 64 placas CIM, de "breakpoint" o identificación para realizar una combinación de 192 posibles análisis en un único instrumento.

- Su carrusel calefactado incubaba individualmente todas las placas, lo que garantiza unas óptimas condiciones de crecimiento y elimina la necesidad de repetir los análisis.
- Los códigos de barras específicos de las placas permiten al usuario cargar o descargar análisis en cualquier momento y en cualquier ubicación.



**Sistema de dosificación de inóculo automatizado Thermo Scientific Sensititre AIM.** El sistema Sensititre AIM™ permite dosificar de una forma rápida y precisa a placas de hasta 96 pocillos, lo que elimina la necesidad de realizar repeticiones de costosos análisis y evita que se pasen por alto algunos pocillos.

- Diseño compacto e intuitivo que reduce al mínimo el espacio físico necesario en la zona de trabajo.
- Ofrece accesibilidad y almacenamiento flexible, mientras ahorra un valioso espacio en el laboratorio.
- Su pantalla táctil basada en iconos facilita una selección de dosis rápida para un funcionamiento sencillo e intuitivo.

### Automatización rentable y fiable

«El sistema ARIS 2X no extrapola los resultados CIM, proporciona un resultado CIM verdadero que se puede leer visual y automáticamente. No hay ningún otro método que se pueda comparar con este sistema cerrado y sencillo que no necesita mantenimiento ni reactivos».

«Hemos consolidado la mayoría de nuestras cepas en el sistema ARIS 2X utilizando sólo cuatro placas de sensibilidad. El sistema ARIS 2X proporciona resultados que son fiables, reproducibles y rentables».

Si lo solicita, le proporcionaremos las referencias.

## Semiautomatización: tecnologías flexibles que mejoran los métodos manuales

**Sistema fluorimétrico de lectura de placas automatizado Thermo Scientific Sensititre OptiRead** La tecnología de fluorescencia OptiRead™ proporciona lecturas de placas precisas y rápidas, maximiza la coherencia y pone fin a las lecturas manuales.

- Rápida transferencia de los resultados del análisis para su procesamiento, interpretación y generación de informes, lo que mejora la eficacia y la productividad del laboratorio.
- Automatización intuitiva para laboratorios atareados, en un diseño compacto y ligero.



**Sistema digital de visualización CIM Thermo Scientific Sensititre Vizion.** Combinando la automatización y los resultados visuales, el sistema Vizion integra todas las pruebas paralelas en un único instrumento con las ventajas del software Expert System y la conectividad LIS.

- Opciones de iluminación personalizables que facilitan la lectura de todos los microorganismos.
- Imágenes digitales fáciles de leer que eliminan los errores propios de las lecturas manuales.
- Imágenes almacenadas que agilizan las tareas de formación, intercambio y toma de decisiones.



### Incremente la productividad con las soluciones semiautomatizadas

«Hemos reducido nuestro tiempo de preparación de placas y, a la vez, hemos avanzado en la lectura de placas manual con la aplicación de la pantalla táctil del sistema Vizion. El tiempo que ahorramos nos proporcionó más tiempo para otras tareas con valor añadido».

«Con el sistema Vizion, no es necesario registrar manualmente los resultados CIM. El sistema guarda automáticamente imágenes digitales de todas las cepas, de modo que se pueden ver en cualquier momento. El sistema Vizion es una excelente herramienta de formación y ejemplifica con facilidad la capacidad de los técnicos».



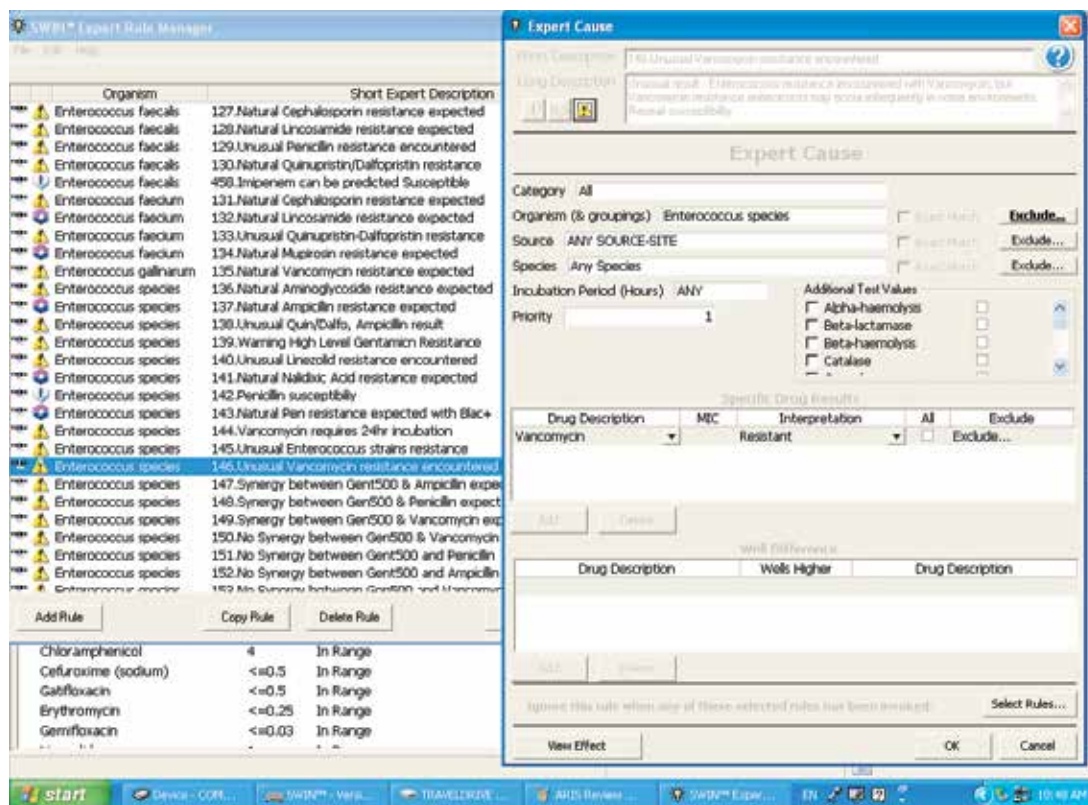


# Sistema de software inteligente

para una sencilla gestión de su programa de pruebas

El sistema de software para Windows (SWIN) de Sensititre® combina las opciones de lectura manual, semiautomatizada y completamente automatizada en una única plataforma de software, para fusionar fácilmente todo su programa de análisis y mejorar la introducción de datos.

- El software Expert System personalizable proporciona mensajes expertos de tres niveles: información, modificación (basado en las recomendaciones de FDA, CLSI y EUCAST) y advertencia.
- Módulo de control de la calidad para gestionar fácilmente los resultados CIM y la información del caldo, con fines de inspección.
- Las funciones de notificación y alerta automatizadas mejoran el diagrama de flujo y agilizan la obtención de los resultados.
- Permite ver los detalles de ID y los resultados de sensibilidad al mismo tiempo.



La navegación con la pantalla táctil le permite tener los resultados a mano.



Gracias a los campos desplegados, ya no es necesario indicar códigos ni números difíciles, con lo que se eliminan los errores de introducción manual.

# Opciones rápidas y personalizables de creación de informes

El módulo de epidemiología de SWIN permite a los usuarios generar informes completos y en tiempo real, así como gráficos en solo unos minutos. Con las diferentes opciones de búsqueda, los laboratorios pueden crear informes completos específicos para sus poblaciones de pacientes.

- Permite definir criterios duplicados para obtener tendencias de sensibilidad precisas.
- La función de guardar y modificar los informes existentes asegura un acceso rápido a los informes que se utilizan con más frecuencia.
- Incluye cinco opciones de generación de informes personalizadas: porcentaje de sensibilidad (requisito JCAHO), CIM acumulativo, informe de carga de trabajo, informe de incidencia e informe de interpretación

## Genere informes de un modo fácil y rápido:

1. Ponga un nombre al informe.
2. Seleccione los microorganismos.
3. Defina los criterios duplicados y el intervalo temporal.

¡Así de fácil!



## Genere informes mensuales y anuales en minutos

«La plataforma de epidemiología de SWIN nos permite generar con rapidez informes de sensibilidad mensuales y anuales. Antes de utilizar el software SWIN de Sensititre, empleábamos muchas horas en recopilar todos los informes necesarios».

«Después de usar SWIN durante unos meses, podemos afirmar con total sinceridad que nos encanta. Es muy sencillo de manejar. Estamos muy satisfechos con los comentarios expertos y el paquete de control de calidad».

Si lo solicita, le proporcionaremos las referencias.

# Sencilla creación de informes

## Especificaciones de los instrumentos Sensititre:

|  | <b>ARIS 2X:</b>  | <b>OptiRead</b>          | <b>Vizion:</b>  | <b>AIM:</b>           | <b>Nefelómetro:</b>           |
|--|--|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Ref. del instrumento:</b>           | V3090  | V3030                    | V2020   | V3020                 | V3011                         |
| <b>Altura:</b>                         | 70 cm/28 pulg  | 18,5 cm/7,3 pulg         | 31,5 cm/12,4 pulg   | 28,7 cm/11,3 pulg     | 9,7 cm/3,84 pulg              |
| <b>Anchura:</b>                        | 63 cm/25 pulg  | 33,5 cm/13,2 pulg        | 26,3 cm/10,4 pulg   | 33,8 cm/13,3 pulg     | 19 cm/7,5 pulg                |
| <b>Profundidad:</b>                    | 48 cm/19 pulg  | 26 cm/10,2 pulg          | 35,4 cm/13,9 pulg   | 31,2 cm/12,3 pulg     | 13,5 cm/5,3 pulg              |
| <b>Peso:</b>                           | 58 kg/128,2 lb   | 6,4 kg/14,1 lb           | 9,5 kg/21 lb  | 8 kg/17,6 lb          | 0,8 kg/1,8 lb                 |
| <b>Requisitos de alimentación:</b>     | 220/240 VCA, 60 Hz;<br>110/120 VCA, 50 Hz  | 100–240 VCA,<br>50–60 Hz | 220/240 VCA, 60 Hz  | 94–237 V,<br>47–63 Hz | 8–18 VCA/CC,<br>0,8 kg/1,8 lb |
| <b>Consumo de energía:</b>             | 230 vatios   | 50 vatios                | 8 vatios  | 150 vatios            | 1 vatio                       |
| <b>Cumplimiento de normativas:</b>     | ANSI/UL 6101-1 y<br>CSA C22.2#61010-1,<br>con prueba de seguridad<br>ETL, marcado CE y<br>prueba EMC | Aprobación de<br>la FDA  | Con prueba de seguridad ETL,<br>marcado CE y prueba EMC,<br>Aprobación de la FDA  |                       |                               |
| <b>Ref. del sistema y descripción:</b> | V3000; incluye ARIS 2X,<br>ordenador con SWIN, sistema<br>Vizion y sistema AIM                       |                          | V2020-SYS; incluye<br>instrumento Vizion y ordenador<br>con SWIN<br><br>V2020-SYS-LIS; incluye<br>instrumento Vizion, ordenador<br>con SWIN e interfaz LIS<br><br>V2020-SYE; incluye<br>instrumento Vizion, ordenador<br>con SWIN y módulo de<br>epidemiología de SWIN<br><br>V2020-SYE-LIS; incluye<br>instrumento Vizion, ordenador<br>con SWIN, módulo de<br>epidemiología de SWIN e<br>interfaz LIZ |                       |                               |

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Consulte los detalles con el representante comercial local.

**EE. UU. y Canadá** +1 800 871 8909  
**Todas las demás consultas** +44 1256 841144

**Asistencia técnica**  
**EE. UU. y Canadá** +1 800 642 7029  
**Todas las demás consultas** +44 1342 318777

LT2013A/CS/02/12

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

Part of Thermo Fisher Scientific