

## SCAN 4000



- Contador de colonias automático Ultra-HD
- Calidad de imagen insuperable
- Scan 4000 es un contador automático de colonias en color y en alta resolución. Se adapta a cualquier tamaño de placas de Petri y a cualquier medio de cultivo. Su sistema de iluminación difusa garantiza al usuario una gran comodidad, alta precisión y excelente reproducibilidad. El Scan 4000 es también un lector de zonas de inhibición
- Tamaño mínimo de detección de colonias: 0.05 mm
- Cámara: 5 megapíxeles - zoom x 69
- Recuento en placas de Petri Ø 55 hasta 150 mm y en placas cuadradas de Petri de 120 mm
- Recuento de siembras en masa, superficie, espiral, círculo
- Recuento en agar cromogénico, PetriFilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Microbiología](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

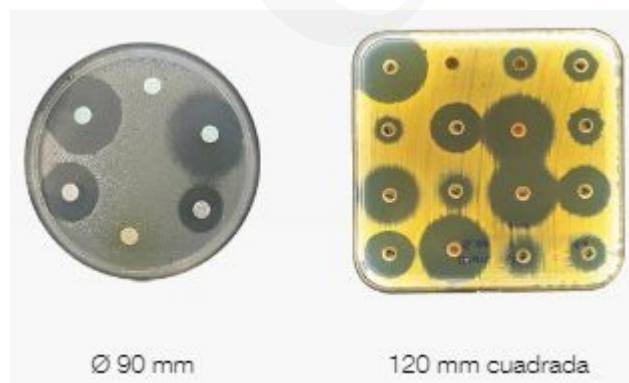
### La gama más amplia del mercado

- El Scan 4000 permite lecturas en placas de Petri de hasta 150 mm de diámetro, y en Petri cuadradas de 120 mm. Esto hace del Scan 4000 el contador de colonias con más posibilidades del mercado, para máxima flexibilidad en el uso. El Scan 4000 es también un lector de zonas de inhibición en placas de Petri redondas o cuadradas.

### Recuento de colonias



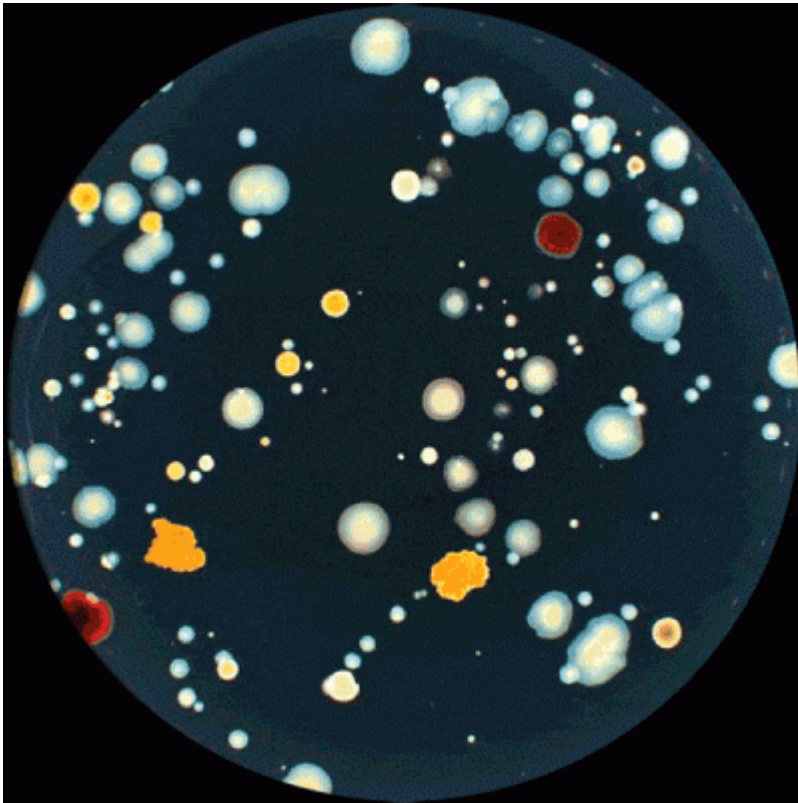
### Lectura de zonas de inhibición



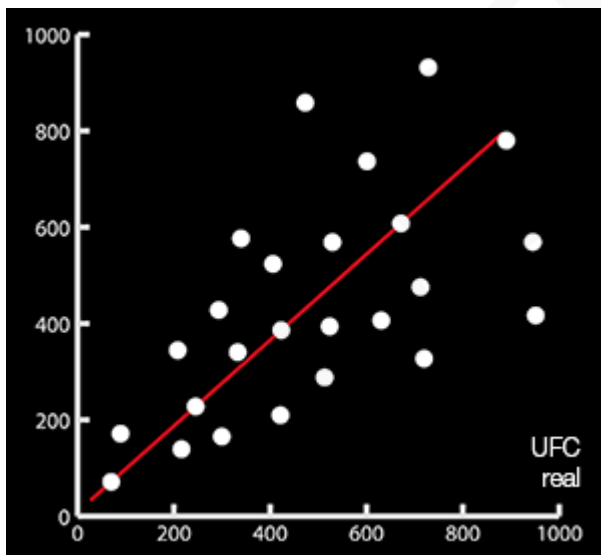
### Precisión y repetibilidad

- El recuento en una placa de Petri es largo, tedioso y puede variar de una persona a otra. El Scan 4000 puede contar hasta 1000 colonias en 1 segundo de manera constante y repetible. La precisión del recuento alcanza el 98%. El tamaño mínimo de colonia detectada es 0.05 mm.

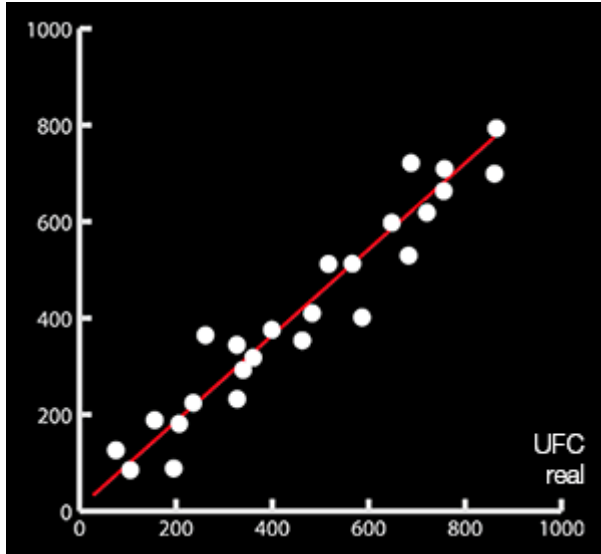
### Flora total antes/después del recuento



### Recuento manual



### Recuento automático



### 21 CFR Part 11 incluido

- El software Scan cumple con las recomendaciones de la FDA, incluyendo el audit trail y la seguridad de los resultados.
- La gestión de las cuentas de usuario, integrada en el software, permite la creación de 5 niveles de derechos. El supervisor-administrador tiene todas las funciones, mientras que las demás funciones están sujetas a ciertos derechos. La administración de contraseñas asegura las cuentas de los usuarios.



### Trazabilidad

#### Importación de datos

- Scan 4000 se conecta al LIMS bidireccionalmente y puede ser conectado al diluidor y al sembrador via el sistema de trazabilidad dataLink.



### Grabación de datos

- Después de cada recuento validado, el Scan 4000 guarda y exporta automáticamente los parámetros de recuento y los resultados a un archivo CSV.



### Exportación de datos

- Scan 4000 ofrece múltiples posibilidades de exportar datos y ahorrar tiempo de transcripción. También aumenta la seguridad y la calidad de sus análisis.
- Usualmente, las placas de Petri son desechadas después del recuento, y la verificación posterior de datos no es posible en el caso de que haya un problema. Con Scan 4000, todos los informes son registrados.
- Exporte sus resultados a su ordenador o regístrelos en CSV, Excel™, OpenOffice™, PDF, SCA, BIO. También podrá exportar imágenes de la cámara en JPEG, PNG y formato BMP.

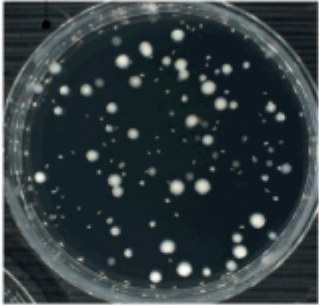


### Impresión de resultados

- Todos los datos, imágenes, fotos y resultados son exportables en informes impresos, sca, pdf, jpg, xls, csv.

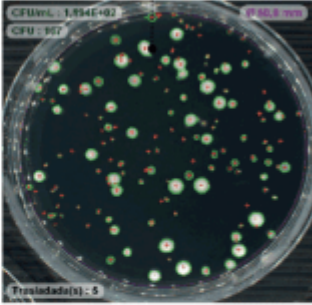
Integre su logo en los informes

Placa de Petri antes del recuento



Muestra

Placa de Petri después del recuento



Muestra analizada con SCAN8 500, versión 8.5.2.0

<b>Autor :</b> etran	<b>Muestra N° :</b> 1	<b>CFU/mL :</b> 1,894E+02	
<b>Fecha Hora :</b> 07/05/2020 13:38:06	<b>Colonias :</b> 167	<b>Dilución :</b> 1	<b>Volumen (mL) :</b> 1,000000
<b>Parámetros :</b> Flore totale	<b>Zona (%) :</b> 88,165192	<b>CFU Prorata :</b> 189	
<b>Comentario :</b> 14 UFC ajoutée(s) manuellement -- 5 UFC supprimée(s) manuellement -- R.A.S.			
<b>Archivo :</b> Session Compteur2.sca			

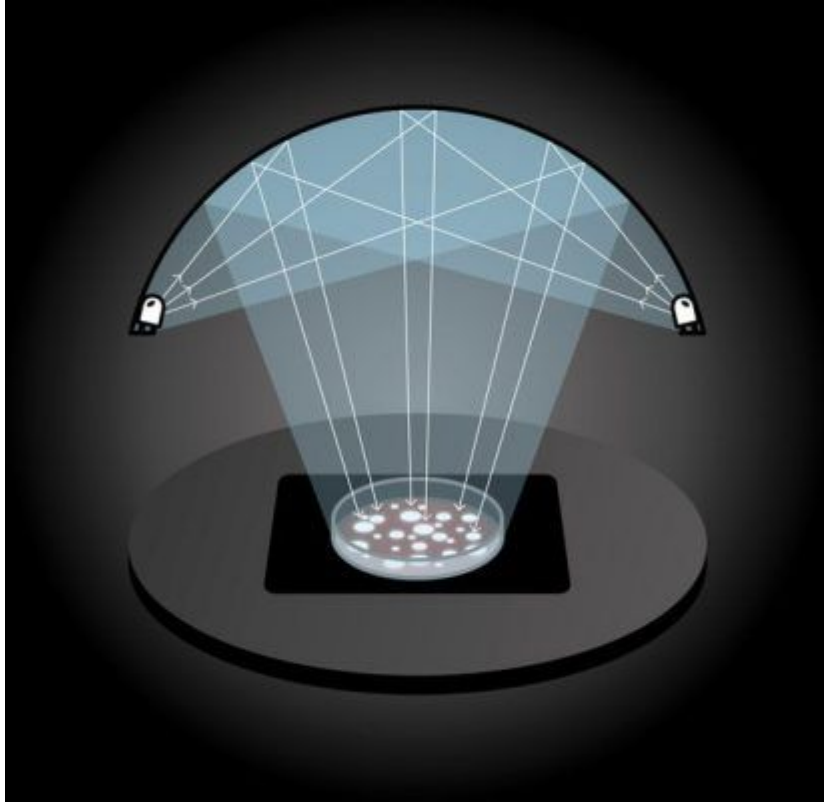
Comentarios

Análisis de resultados

Información de la muestra

### Iluminación en domo con LED blancas: sin reflejos ni sombras

- Las placas de Petri son difíciles de iluminar porque son transparentes y reflectantes. La iluminación heterogénea crea artefactos en los bordes del agar y en los costados de la placa. Estos artefactos pueden ser falsamente contados como colonias y alterar el resultado final del recuento.
- Hemos diseñado un domo de luces LED blancas que difunden 360° de iluminación, sin reflejos ni sombras. La luz se dispersa uniformemente en todos los puntos, y permite una iluminación sin artefactos. El recuento puede hacerse incluso en los bordes de la placa.



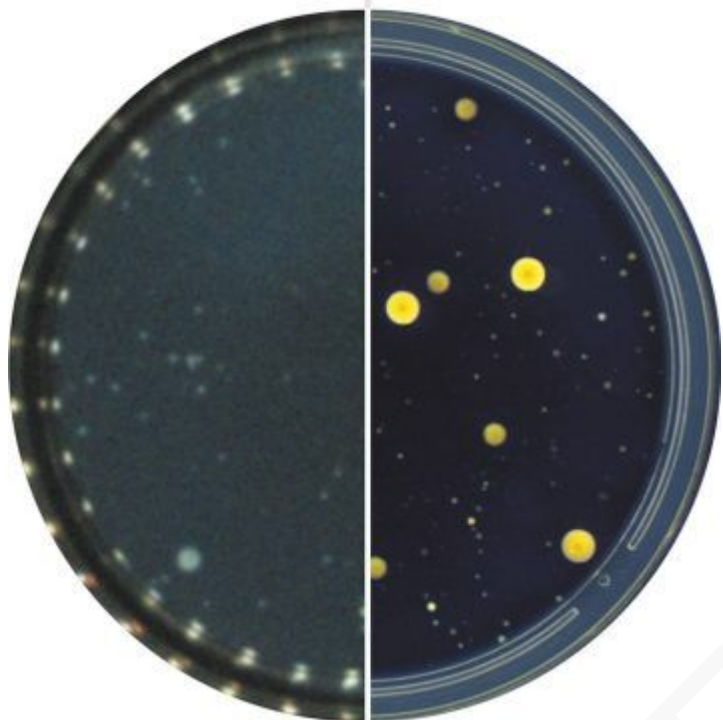
### Cámara de ultraalta resolución

- Equipado con una cámara alemana de 5 megapíxeles y una lente japonesa, el Scan 4000 ofrece la mejor calidad de imagen de la gama Interscience, para ver hasta los detalles más ínfimos que no vería con sus propios ojos.



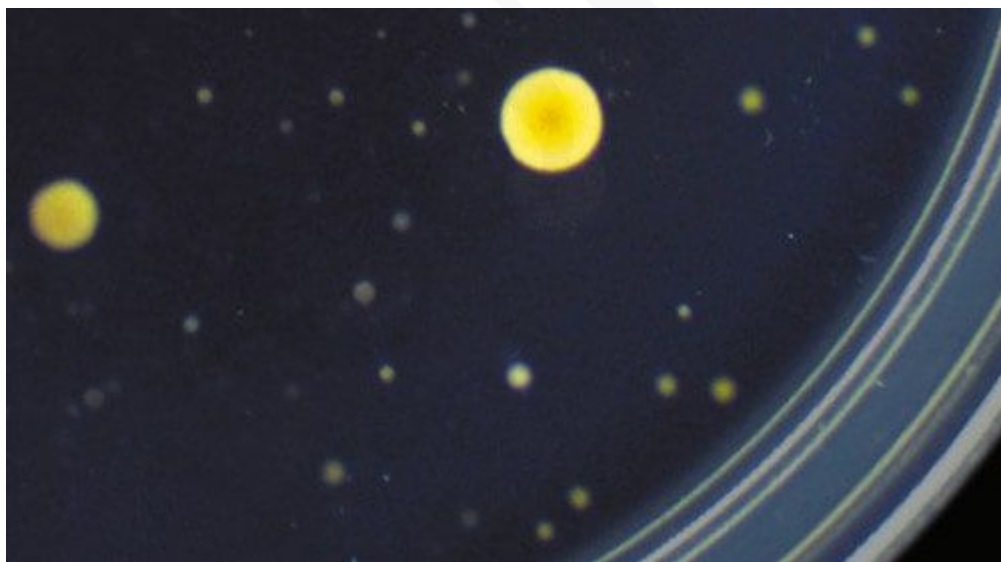
Calidad de la imagen  
con un contador clásico

Calidad de la imagen  
con **Scan 4000**



#### **Lectura en 100% de la superficie de la placa de Petri**

- Coloque la placa de Petri donde quiera, el Scan 4000 la detecta y la amplifica automáticamente. Puede contar las colonias en el 100% de la superficie de la placa, sin omitir las colonias ubicadas en los meniscos del agar.



#### **Ideal con sistema de trazabilidad completo dataLink**

- dataLink es un sistema de trazabilidad completo para análisis microbiológicos, desde la siembra con los sembradores easySpiral Pro o easySpiral Dilute, hasta el recuento de colonias. Después de la incubación, la lectura del código de la datamatrix permite recoger las informaciones de la muestra y su siembra para lanzar automáticamente en el Scan el parámetro de recuento asociado.





## Aplicaciones

- Se usa el contador de colonias Scan en las industrias alimentaria, ambiental, farmacéutica, cosmética, veterinaria y en institutos de investigación públicos.



Industria alimentaria



Medioambiente



Industria farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación

## Especificaciones Técnicas

Referencia	Scan 4000
Tipo de contador de colonia	438 000
Cámara	Automático
Lente	Cámara color Ultra HD CMOS
Zoom	Lente japonés HD
Resolución	x 69
Tiempo de recuento	5 megapíxeles
Tamaño mínimo de la colonia detectada	hasta 1000 colonias por segundo
Tecnología de iluminación	0.05 mm
Sistema de iluminación	Domo de LED blanca
Recuento	Automático con 7 combinaciones, luz superior y/o inferior, fondo blanco o negro
	Automático con control manual

Recuento en placas de Petri	Ø 55 a 150 mm placas de Petri redondas y 120 mm placas cuadradas
Recuento en PetriFilm™	Automático
Recuento en MC-Media Pads™	Automático
Recuento en Compact Dry™	Automático
Recuento en Medi.CATM	Automático
Recuento en membranas de filtración	Automático
Contador de colonias	✓
Lector de zonas de inhibición	✓
Detección automática de placas de Petri	✓
Recuento en 100% de la placa de Petri	✓
Recuento en placa de Petri en modo masa, superficie, Spiral y círculo	✓
Recuento en placas cromogénicas	✓
Separación automática de colonias confluentes	✓
Creación de zonas de exclusión poligonales	✓
Control manual para añadir o sustraer colonias	✓
Conexión LIMS	✓
Conexión USB	✓
Disponible con sistema de trazabilidad dataLink	✓
Acero inoxidable	✓
Detección de color	7 colores en la misma placa + 1 color de exclusión
Exportación de datos	Sesión de recuento, PDF, jpg, png, bmp, Excel™
Seguridad de datos	Trazabilidad de datos modificados en conformidad con 21 CFR part 11 / Conexión con sistemas LIMS/SIL
Resultados / Trazabilidad	Imágen / número de muestra / comentarios / fecha / hora
Idiomas	inglés, francés, japonés, chino, ruso, español, alemán
Dimensiones (w x d x h)	47 x 47 x 64 cm
Peso	25 kg
Caja (w x d x h)	60 x 63 x 80 cm
Peso bruto	32 kg
Voltaje - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz
Fusibles	T3.15A L 250V 5x20 mm
Potencia	140 W
Índice de protección	0
Sistema operativo	Windows™ : 8 o 10
Procesador	Intel i5 o mejor, 2.8 GHz, quad core recomendado
RAM	4 GB (2 GB de RAM deben reservarse para el uso exclusivo del Scan)
Equipos	puerto USB 3.0 libre
Pantalla	1280 X 1024 píxeles o superior
Actualización de software	3 años
Garantía	3 años
Cumple con:	21 CFR Part 11, ISO 7218 & AOAC 977.27



Incluye: 1 software Scan, 1 cable de alimentación, 3 placas de validación, 1 manual de usuario

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO