

# OSMOMETRÍA DE UN SOLO PASO – RESULTADOS PRECISOS Y CONFIABLES EN UN MINUTO

**E**l micro-osmómetro Advanced® Modelo 3320 es un osmómetro automatizado de muestra única diseñado para procesar una muestra de 20 µl. El Modelo 3320 es ideal para aplicaciones clínicas e industriales cuando la cantidad de una muestra es limitada.

El Modelo 3320 utiliza el método de punto de congelación preferido por la industria. Esta tecnología ha demostrado su solidez y confiabilidad a través de cincuenta años de uso en clínicas y laboratorios industriales de todo el mundo. La precisión y confiabilidad de estos laboratorios depende de los osmómetros de Advanced Instruments.

## Tamaño óptimo de las muestras

El Modelo 3320 sólo requiere una muestra de 20 µl y es ideal para aplicaciones en las que sólo hay una cantidad limitada de la muestra.

## Facilidad de uso sin igual

Sólo hay que aspirar 20 µl de la muestra en la punta del tomamuestras, poner la muestra en el portapipeta horizontal y deslizarlo hacia delante la prueba comienza automáticamente y los resultados aparecen aproximadamente a los 60 segundos.

## Preciso y fácil de usar

El Modelo 3320 es la unidad más precisa del mercado. Gracias a la automatización el proceso de pruebas a través de los menús de pantalla, el Modelo 3320 elimina los errores de repetibilidad y del usuario, lo cual produce rendimiento superior. La pantalla de dos líneas del instrumento presenta resultados de pruebas, mensajes para el usuario, mensajes de error y autodiagnósticos. La interfaz del ordenador permite analizar y recoger datos para generar informes.

## Versátil

El Modelo 3320 también está equipado con varias funciones adicionales que se adaptan a sus necesidades: recuperación de resultados (hasta 30 pruebas recientes), capacidad para múltiples idiomas, pruebas de diagnóstico, bloqueo de contraseñas y análisis de estadísticas incorporadas.

## Diseño compacto y sencillo

El Modelo 3320 utiliza una unidad de enfriamiento de estado sólido que elimina el mantenimiento con baños con líquidos de enfriamiento. Su sencilla fabricación permite realizar diagnósticos rápidos en sitio; con la limpieza y el cuidado adecuados su Modelo 3320 no necesitará mantenimiento.

Su diseño ergonómico con compartimento para accesorios aprovecha al máximo el espacio. Ocupa un espacio de apenas 36 cm (14 pulgadas).

## Servicio de apoyo

La línea de apoyo técnico Hot-Line® de Advanced Instruments y la red de distribuidores y servicio a nivel mundial ofrece amplia atención al cliente y apoyo técnico, 24 horas al día, siete días a la semana.



**ADVANCED  
INSTRUMENTS, INC.**

Two Technology Way / 781-320-9000  
Norwood, Massachusetts 02062, USA  
800-225-4034 Fax: 781-320-8181  
[www.aicompanies.com](http://www.aicompanies.com)

OSMÓMETROS DE PUNTO DE CONGELACIÓN ADVANCED®  
LA MARCA PREFERIDA PARA  
OSMOLALITY TESTING™



**ADVANCED®  
MODELO 3320**

**MICRO OSMÓMETRO DE MUESTRA ÚNICA**

La osmometría, una medición de la osmolalidad mediante el método de punto de congelación, es un importante método de diagnóstico que se utiliza en laboratorios de investigación hospitalarios, farmacéuticos y ambientales.

*El osmómetro de micromuestras Modelo 3300 de Advanced es rápido y fácil de usar. Una vez que la muestra ha sido aspirada dentro de la punta del tomamuestras, sólo hay que colocar el tomamuestras en el portapipeta del instrumento. La prueba comienza automáticamente después de empujar el portapipeta hacia delante. Los resultados aparecen a los 60 segundos.*



Advanced Instruments también ofrece calibradores, controles y soluciones de referencia ControlLine™ para osmómetros.

#### Productos ControlLine™:

- ♦ **Clinitrol™** Solución de referencia 290
- ♦ **Protinol®** Controles a base de proteína
- ♦ **Renol™** Controles de osmolalidad en la orina
- ♦ **Controles de linealidad de osmolalidad**

#### Otros osmómetros disponibles:

- ♦ **Modelo 2020 de Advanced** Micro osmómetro de muestras múltiples
- ♦ **Modelo 3250 de Advanced** Osmómetro de muestra única
- ♦ **Modelo 3900 de Advanced** Osmómetro de muestras múltiples

#### Accesorios opcionales:

- ♦ **Lector de código de barras**

*El lector de códigos de barras opcional del Modelo 3320 se conecta al instrumento para ofrecer identificación positiva de muestras y evitar la transcripción de errores.*



- ♦ **Impresora en paralelo**

Comuníquese con Advanced Instruments o su distribuidor local para obtener información adicional.

### Especificaciones del Micro-osmómetro de muestra única Modelo 3320

Volumen de muestra	20 µl
Tiempo de prueba	60 segundos
Cantidad de muestras	Una muestra
Unidades	mOsm/kg de H <sub>2</sub> O
Resolución	1 mOsm/kg de H <sub>2</sub> O
Parámetro	De 0 a 2000 mOsm/kg de H <sub>2</sub> O
Comunicaciones	Conector en serie DTE RS-232, conector de impresión en paralelo y lector de código de barras opcional

#### Desempeño bajo condiciones de referencia<sup>1</sup>

Linealidad	Menos de ±1% de una línea recta de 0 a 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
Repetibilidad	± 2 mOsm/kg H <sub>2</sub> O (1 D.E.) entre 0 a 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O; ± 0,5% (1 D.E.) entre 400 a 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
Desviación	Menos de 1 mOsm/kg de H <sub>2</sub> O por mes

#### Desempeño por encima de las condiciones de uso

Efectos de temperatura	Menos de 1 mOsm/kg H <sub>2</sub> O por cada 5 °C (9 °F) de variación de temperatura ambiente
------------------------	---

#### Condiciones de uso

Temperatura	De 18 a 35 °C (64 a 95 °F)
Humedad	De 5 a 80% de humedad ambiental (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +45 °C (-40 a +113 °F)
Electricidad	
Voltaje	De 100 a 240 VCA (50-60 Hz)
Consumo eléctrico	60 vatios

Dimensiones	35,5 cm x 35,5 cm x 38,1 cm (alto x ancho x largo) 14 pulg. x 14 pulg. x 15 pulg. (alto x ancho x largo)
-------------	---

Peso Neto 13,4 lbs. (6,1 kg)

Peso embalado 25 lbs. (11,4 kg)

Garantía Limitada de un año, por mano de obra y todas las partes, excepto las de vidrio, plástico, y las garantizadas por sus propios fabricantes.

Certificaciones



<sup>1</sup> Condiciones de referencia	De 20 a 25 °C (68 a 77 °F); humedad relativa de 40 a 60%; se excluyen tolerancias de soluciones de referencia o calibración.
--	--

Especificaciones sujetas a cambio

Distribuido por:



C/LOPE DE VEGA 99-101/PAJE. ROVIRA 25  
08005 BARCELONA  
T. 933086333/Fax.933084871  
e-mail: [product@tecil.com](mailto:product@tecil.com)  
Web: [www.tecil.com](http://www.tecil.com)

#### Línea de apoyo técnico Hot-Line®

La línea de apoyo técnico Hot-Line® de Advanced Instruments y la red mundial de distribuidores ofrece amplia atención al cliente y asistencia técnica 24 horas al día, 7 días a la semana.

Para obtener información adicional sobre la gama de pruebas de Advanced Instruments, llame al 800-225-1002 (llamada gratuita desde EE.UU. y Canadá) o al +EE.UU. 1-781-320-5656 (desde otros países).



**ADVANCED  
INSTRUMENTS, INC.**

Two Technology Way / 781-320-9000  
Norwood, Massachusetts 02062, USA  
800-225-4034 Fax: 781-320-8181  
[www.aicompanies.com](http://www.aicompanies.com)