

## Advanced 2020 Osmometro Multi Muestra

El primer osmómetro multi muestra con punto de congelación que combina un fácil uso, proceso automático de la muestra y exactitud en los resultados



El **Modelo 2020** de Advanced® es un osmómetro multi-muestra automatizado diseñado para procesar hasta 20 muestras sin supervisión proporcionando resultados rápidos y precisos. Combina la tecnología por punto de congelación con un diseño funcional que es a la vez fácil de utilizar y fácil de mantener. El modelo 2020 es ideal para laboratorios de mediano o alto volumen que prefieren automatizar las pruebas de osmolalidad para mejorar la eficiencia y el rendimiento del laboratorio.

• El carro de 20 posiciones proporciona una fácil carga de la muestra y la capacidad de procesar los lotes de muestras sin supervisión

• La impresora permite la impresión de manera fácil y guarda los resultados

• La pantalla del instrumento dispone de operaciones multi-idioma y muestra los resultados de pruebas, instrucciones para el usuario, mensajes de error, auto-diagnóstico, y análisis estadístico



• La conexión RS-232 proporciona una salida de datos de capacidad LIMS

• cubilete de muestra de gran precisión y un tamaño de 20mL de muestreo hacen ideal para aplicaciones limitadas de muestras

• El lector de código de barras (opcional) proporciona la identificación positiva de la muestra reduciendo al mínimo errores de transcripción.





## Mejorar la Eficiencia y Productividad del Laboratorio

El Modelo 2020 está diseñado para mejorar la eficiencia mediante la automatización del procesamiento de muestras de hasta 20 muestras sin supervisión.

Esto le da al personal de laboratorio la capacidad de centrarse en otras actividades al mismo tiempo que se logran resultados exactos en la prueba de osmolalidad.

En comparación con osmómetros de una sola muestra, el 2020 ofrece un aumento del 75% en la productividad de los laboratorios procesando más de 15 muestras al día, lo que lo convierte en una herramienta esencial para los laboratorios de hoy con un volumen de ocupación de medio a alto.

## Proporcionar Capacidades de Líder en la Industria de Análisis de Osmolalidad

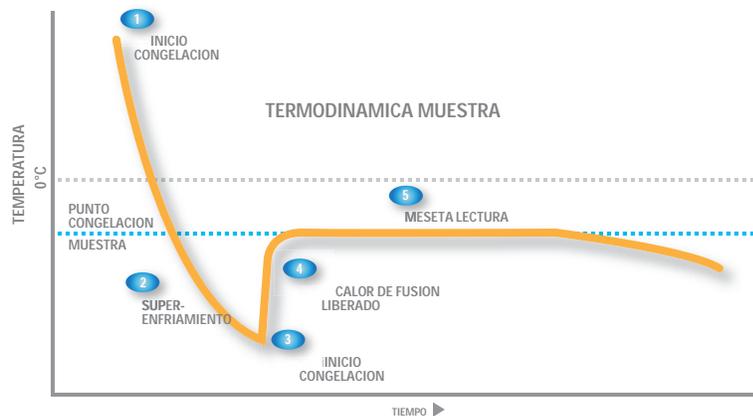
### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL OSMÓMETRO 2020 ADVANCED

- **Tecnología por punto de congelación** – El método preferido de la industria para determinar la concentración de la muestra ya que analiza todos los solutos en solución
- **Resultados de la prueba rápidos y precisos** – a Con un tiempo de prueba de 90 segundos, el 2020 puede procesar rápidamente las muestras y mejorar la productividad del laboratorio con una gran, y repetible
- **Capacidad Multi-muestra** – Proporciona flexibilidad en el procesamiento de lotes y mejora sustancialmente el flujo de trabajo del laboratorio
- **Tamaño de Muestra pequeño** – Sólo requiere una muestra de 20uL y es ideal para aplicaciones de muestra limitadas
- **Fácil de usar** – Con características que incluyen calibración automática, pantalla de menú, fácil carga, y análisis estadístico a bordo, el 2020 combina un rendimiento de primera clase con un paquete fácil de usar
- **Fiabilidad probada** – El sistema 2020 incorpora más de 50 años de tecnología aplicada y conocimientos en el ámbito de la osmometría. Es ideal para laboratorios que buscan un mayor control, mínimo tiempo de inactividad y mayor productividad
- **Versatilidad en el processing** – El 2020 es ideal para el análisis de mezclas acuosas complejas como la sangre, suero, plasma, orina, cultivo celular las formulaciones de medicamentos y muchos otros tipos de muestras biológicas

### APLICACIONES

- Diagnóstico clínico, medicina de emergencia y deportiva
- Investigación y desarrollo farmacéutico
- Monitorización Biofarmacéutica y proceso de control
- Investigación Académica y médica
- Monitorización Industrial y Control Calidad
- Monitorización y investigación ambiental

## Teoría del punto de congelación para la determinación de osmolalidad



Los osmómetros Advanced utilizan el método de punto de congelación preferido por la Industria de determinar la osmolalidad de una solución acuosa. Cuando una solución contiene solutos (partículas), el punto de congelación es más bajo que el de la solución sola. Cuando más soluto se añade, el punto de congelación disminuye más deprisa. Así midiendo con precisión el punto exacto de congelación de la solución, la osmolalidad o concentración puede ser determinada.

## Advanced 2020 Multi-Sample Osmometer

### Advanced Modelo 2020 Osmometro Multi Muestra Especificaciones\*

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Volumen muestra                  | 20 µL  |
| Tiempo espera                    | 90 segundos  |
| Capacidad resultados             | Hasta 20 muestras  |
| Unidades                         | mOsm/kg H <sub>2</sub> O   |
| Resolución                       | 1 mOsm/kg H <sub>2</sub> O   |
| Rango                            | 0 a 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O  |
| Linealidad <sup>1</sup>          | ±3 mOsm/kg entre 0 y 300 mOsm/kg H <sub>2</sub> O; menos de ±1% sobre 300 mOsm/kg H <sub>2</sub> O   |
| Repetibilidad <sup>1</sup>       | Std. desviación ≤3 mOsm/kg H <sub>2</sub> O entre 0 y 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O; Std. desviación ≤0.75% del valor entre 400 y 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O |
| Derivación                       | Menos de 1 mOsm/kg H <sub>2</sub> O por mes  |
| Efectos temperatura <sup>2</sup> | Menos de 1 mOsm/kg H <sub>2</sub> O por 5°C (9°F) con cambios de temperatura ambiente  |
| Comunicaciones                   | Impresora interna, DTE RS-232, lector código de barras opcional  |
| Idiomas                          | English, French, German, Spanish, Italian, Portuguese, Swedish, Danish, Turkish, Czech, Slovak   |
| Temperatura almacenaje           | -40° to +45°C (-40° to +113°F)   |
| Voltage                          | 100 to 240 V AC (50/60 Hz)   |
| Consumo electrico                | 80 W   |
| Dimensiones                      | 11.4" H x 16.0" W x 12.2" D<br>(29.0 cm x 40.6 cm x 31.0 cm)   |
| Peso neto                        | 22.0 lbs. (10.0 kg)  |
| Peso                             | 34.0 lbs. (15.5 kg)  |
| Garant                           | Garantía del equipo 2 años, excepto los componentes que se desgasten con el uso diario   |

### Advanced Modelo 2020 Osmometro Multi Muestra Partes y Accesorios

| Part #  | Descripcion                                       |
|---|---|
| <b>Estandares de Calibracion y soluciones de Referencia</b> |   |
| 3MA005  | 50 mOsm Calibration Standard, 10x2 mL             |
| 3MA085  | 850 mOsm Calibration Standard, 10x2 mL            |
| 3LA201  | 2000 mOsm Calibration Standard, 10x5 mL           |
| 3MA029  | Clinitrol™ 290 Reference Solution, 10x2 mL        |
| 3LA028  | Osmolality Linearity Set, 100-2000 mOsm, 5x2x5 mL |
| <b>Soluciones de Control</b>                                |   |
| 3MA028  | Protinol® 3- Level Osmometer Control, 3x3x3 mL    |
| 3LA085  | Renol™ 2- Level Osmometer Control, 2x4x3 mL       |
| <b>Accesorios</b>   |   |
| 202825  | Cubiletes Muestra, Caja 500                       |
| 202840  | Aros de papel de filtro, Caja 50                  |
| 330016  | Lector Código de barras                           |
| FLA835  | Papel térmico impresora                           |
| 240820  | Pipeta 20 Microlitros                             |
| 240821  | Sampler Tips, 50/pkg                              |
| 2025  | Manual Usuario                                    |
| 2025SM  | Maual Técnico                                     |



Advanced Instruments proporciona una línea completa de estándares de calibración, productos ControlLine™, y accesorios para garantizar un rendimiento óptimo y precisión en los resultados



The management system governing the manufacturing of this product is ISO 9001 and ISO 13485 registered.

Distribuidor:

**TECIL, S.A**

C/Lope de Vega 99-101 08005 Barcelona  
08005 Barcelona Telef. 933086333  
www.tecil.com



Two Technology Way / 781-320-9000  
Norwood, Massachusetts 02062, USA  
800-225-4034 Fax: 781-320-8181  
www.aicompanies.com  
info@aicompanies.com

© 2009 Advanced Instruments, Advanced, Clinitrol, ControlLine, Hot-Line, Protinol and Renol are trademarks of Advanced Instruments Inc. All other trademarks are the property of their respective companies.

[www.aicompanies.com](http://www.aicompanies.com)

MKT 2020 10/15/09