Osmo PRO

Micro-Osmometro Multimuestra

Explora el futuro de la osmometría.

ADVANCED INSTRUMENTS

Distribuido por:

LR diagnóstico

Tel. +34 854 53 63 74

satcliente@lrdiagnostico.com

www.lrdiagnostico.com

Las ventajas de OsmoPRO®.

Son muchas las ventajas que aporta el nuevo Micro-osmómetro Multimuestra de Advanced Instruments. OsmoPro lleva la osmometría a un nuevo nivel ofreciendo el equilibrio perfecto entre rendimiento, facilidad de uso y autonomía de muestreo. Está diseñado para laboratorios con un volumen medio alto de muestras, que prefieren la realización de la osmolalidad en lotes de forma automatizada y así poder centrarse en otros aspectos del propio laboratorio.

Fácil de usar Operatibilidad total mediante pantalla táctil, OsmoPRO proporciona un alto rendimiento en un dispositivo fácil de usar

Resultados precisos y rápidos Con un tiempo por test de 90 segundos, y un volumen de muestra de 20 µL, OsmoPRO proporciona resultados rápidos y precisos mediante su método de reducción del punto de congelación

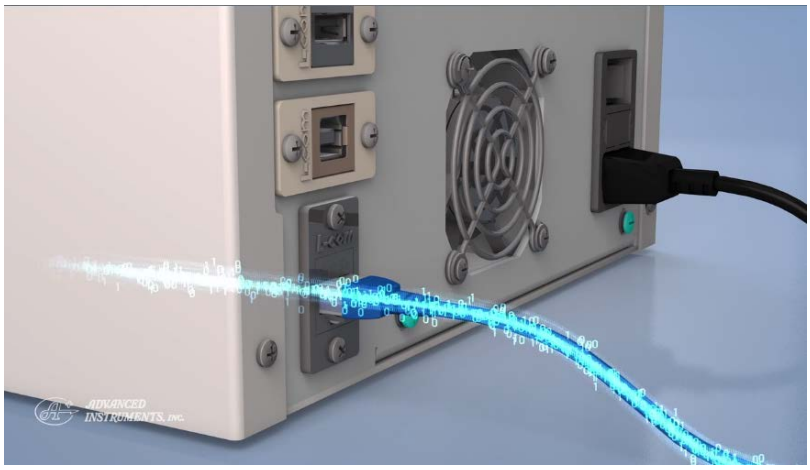
Mejorar la eficiencia y la productividad Comparado con equipos de muestreo manual, OsmoPRO proporciona un incremento del 75% de la productividad para laboratorios que procesan más de 15 muestras diarias.

Procesamiento versátil de muestras OsmoPRO está perfectamente preparado para analizar muestras acuosas complejas incluyendo sangre, suero, plasma, orinas, medios de cultivo, formulaciones de fármacos y muchos otros tipos de muestras.

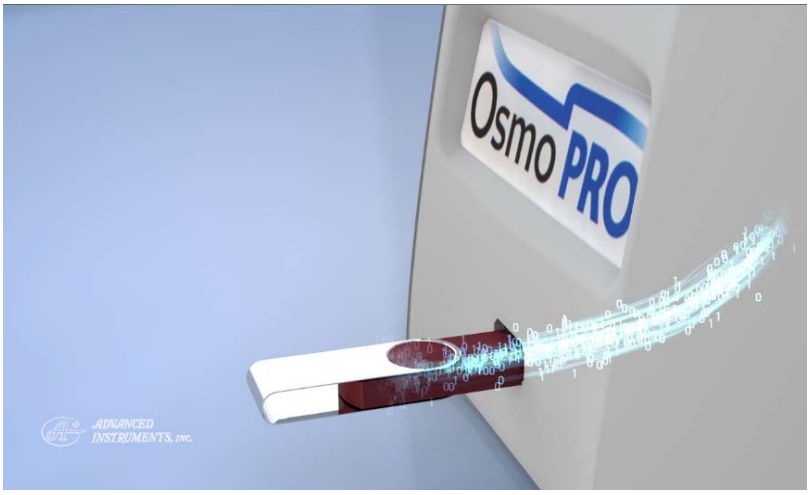
Fiabilidad probada OsmoPRO incorpora la experiencia de más de 60 años de tecnología aplicada y experiencia en el campo de la osmometría de punto congelación.

Conectividad total para exportar datos

El OsmoPRO se conecta fácilmente al SIL, y permite una rápida y sencilla gestión de los datos, a través de su puerto Ethernet.



Múltiples puertos USB proporcionan al OsmoPRO la posibilidad de exporter los datos (y en caso necesario sus registros de mantenimiento) a través de estos puertos USB. Además el software del equipo se puede actualizar mediante estos mismos puertos USB.



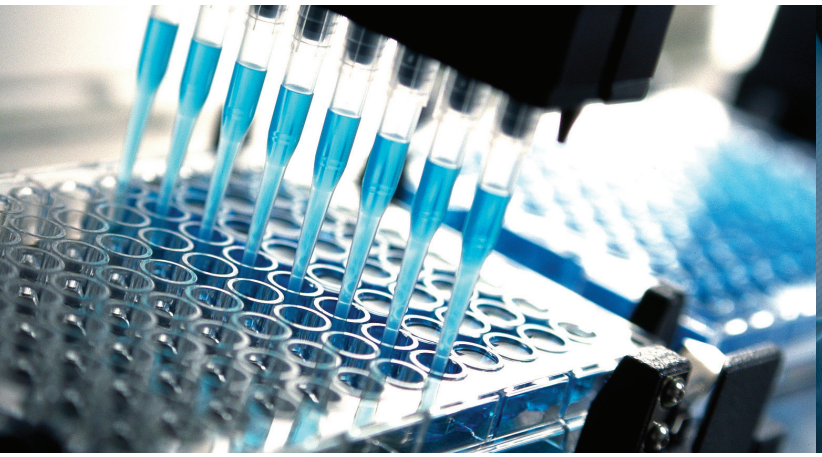
Nunca ha existido un Osmómetro con mayor connectividad como el OSMOPRO

Porque es importante la determinación de la osmolalidad.

La osmolalidad es una medida fundamental de la concentración total de soluto de una solución líquida, y está directamente relacionada con la presión osmótica. La presión osmótica es de vital importancia en biología ya que relaciona el equilibrio de los fluidos, la transferencia de nutrientes y el desecho de residuos en todos los organismos celulares. Por ello, esta técnica tiene un sinfín de aplicaciones y usos para medir la concentración en soluciones líquidas.

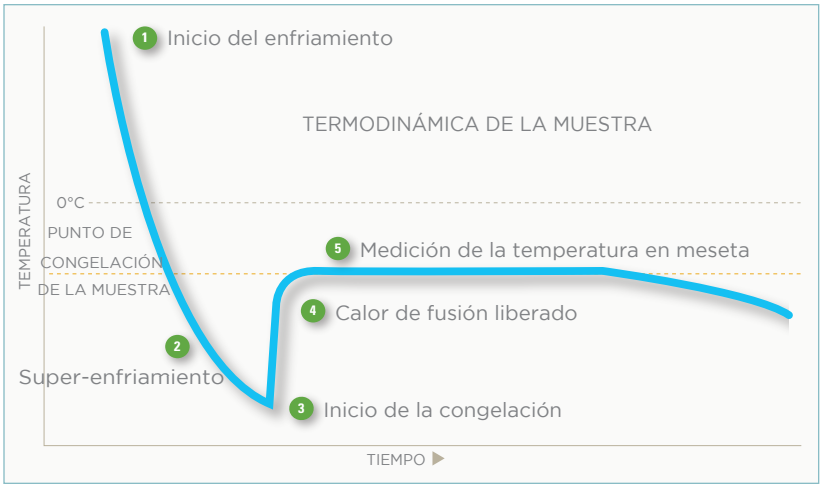
Porque la reducción del punto de congelación es el método preferido.

Existen muchos métodos para medir la concentración de las soluciones líquidas incluyendo gravedad específica, índice de refracción y conductividad. La osmolalidad por punto de congelación, sin embargo, es el único método que es totalmente independiente del tamaño, forma o cualquier otra característica física de la solución líquida. Es por ello por lo que el método de reducción del punto de congelación es la solución preferida en la industria y el método de referencia en los laboratorios de química clínica, investigación farmacéutica y control de calidad alrededor del mundo.



Teoría de la reducción del punto de congelación para determinación de la osmolalidad.

Los osmómetros de Advanced Instruments utilizan el método de reducción del punto de congelación para determinar la osmolalidad en soluciones acuosas. Cuando el soluto (partículas) se encuentra disuelto en el disolvente(agua), el punto de congelación de esa solución es más bajo comparado con el punto de congelación del solvente sólo. Al añadir más soluto, el punto de congelación disminuye todavía más. Es por ello, que midiendo de forma precisa el punto de congelación de la solución, la osmolalidad (y su relación con la concentración) pueden ser determinadas con precisión.



El estándar en osmometría para la industria a nivel mundial

Impresora incorporada
Para mayor facilidad de impresión y registro de los resultados

Interfaz de usuario táctil
Mediante un sistema operativo gestionado por menús, con un software de control intuitivo y con capacidad multilenguaje, el OsmoPRO es muy fácil de usar.

Carrusel para 20 muestras.
Facilita la carga de muestras, y proporciona la habilidad de procesar múltiples lotes de muestras sin necesidad de prestar atención por parte del técnico.

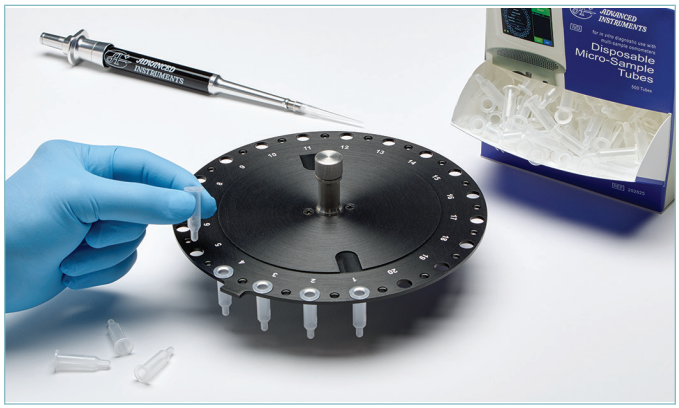
Cubiletes para micromuestras
Requieren sólo 20 µL de muestra para aplicaciones o usos con poco volumen de muestras.

Lector de código de barras 2-D integrado Mediante un sensor de proximidad, este lector de código de barras simplifica la identificación de las muestras y reduce los errores de transcripción.

Ethernet y multiples puertos USB Para optimizar la gestión de los datos, aumentar la conectividad y facilitar su transferencia.

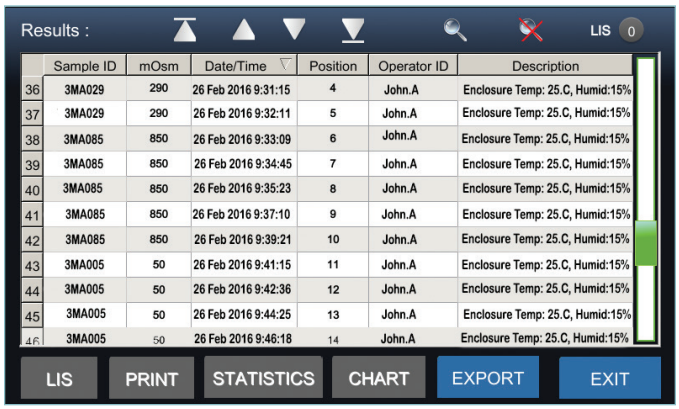
Simple. Intuitivo. Eficiente.

Precisión. Fiabilidad. Rendimiento.



Flexibilidad en su flujo de trabajo

El carrusel portamuestras puede extraerse para cargar las muestras, o si fuese necesario, pueden añadirse las muestras directamente en el carrusel una vez se encuentra montado en el osmómetro. OsmoPRO también proporciona acceso, mediante previo registro, a cualquier usuario que vaya a utilizar el dispositivo. El control de acceso del software está diseñado para adaptarse de la mejor manera al flujo de trabajo de su laboratorio.

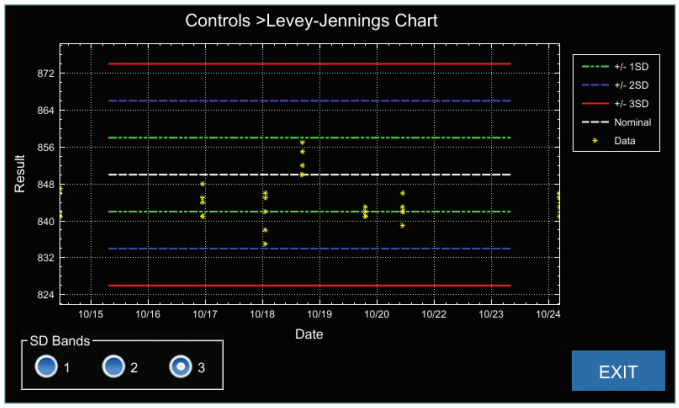


	Sample ID	mOsm	Date/Time	Position	Operator ID	Description
36	3MA029	290	26 Feb 2016 9:31:15	4	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
37	3MA029	290	26 Feb 2016 9:32:11	5	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
38	3MA085	850	26 Feb 2016 9:33:09	6	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
39	3MA085	850	26 Feb 2016 9:34:45	7	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
40	3MA085	850	26 Feb 2016 9:35:23	8	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
41	3MA085	850	26 Feb 2016 9:37:10	9	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
42	3MA085	850	26 Feb 2016 9:39:21	10	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
43	3MA005	50	26 Feb 2016 9:41:15	11	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
44	3MA005	50	26 Feb 2016 9:42:36	12	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
45	3MA005	50	26 Feb 2016 9:44:25	13	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%
46	3MA005	50	26 Feb 2016 9:46:18	14	John.A	Enclosure Temp: 25.C, Humid:15%

Mejora la capacidad de gestión de las muestras.

OsmoPRO puede proporcionar a su laboratorio las siguientes características para gestionar sus muestras:

- Almacenamiento de 1000 resultados en la memoria del equipo.
- Sistema de búsqueda de resultados integrado en el software del equipo
- Posibilidad de reimprimir y exportar los resultados seleccionados
- Facilidad de exportación de los datos a un dispositivo USB o al Sistema Informático del Laboratorio (SIL)
- Cálculo estadístico (Promedio, SD, CV) de los resultados seleccionados



Control de calidad integrado

El software del OsmoPRO ofrece un paquete de gestión del control de calidad, para asegurar la integridad de los resultados de sus tests, que incluye:

- Monitorización estadística diaria del control de calidad
- Capacidad para ajustar los límites de los controles de calidad
- Generar gráficos de Levey-Jennings de los controles
- Ajuste de las acciones a realizar con valores anómalos de control de calidad
- Modo supervisor protegido con contraseña y bloqueo de funcionalidades del sistema.

Partes y Accesorios

Referencia	Descripción
Estándares de calibración y soluciones de referencia	
3MA005	Calibrador Estándar 50 mOsm , 10x2 mL
3MA085	Calibrador Estándar 850 mOsm, 10x2 mL
3MA200	Calibrador Estándar 2000 mOsm, 10x2 mL
3LA028	Kit linealidad para Osmolalidad, 5x2x5 mL
3MA029	Solución de referencia Clinitrol™ 290, 10x2 mL
Soluciones de control para osmometría	
200213	Protinol™ Control de suero para osmometría 3 Niveles, viales de 2 mL 4x3 niveles, 12 unidades
200214	Protinol™ Control de suero 240 mOsm, viales de 2 mL , 8 unidades
200215	Protinol™ Control de suero 280mOsm, viales de 2 mL, 8 unidades
200216	Protinol™ Control de suero 320 mOsm, viales de 2 mL, 8 unidades
200217	Renol™ Kit de control de orina 2 niveles, 2 viales de 2 mL, 2x8 unidades
200218	Renol™ Control de orina 300 mOsm, viales de 2 mL, 8 unidades
200219	Renol™ Control de orina 800 mOsm, viales de 2 mL, 8 unidades
Accesorios y consumibles	
202825	Cubilite de plástico, caja de 500 unidades
202840	Aros de papel de filtro, caja 50 unidades
240820	Pipeta de 20 µL para osmómetro OsmoPRO
800097	Puntas de pipeta (960 unidades)
FLA835	Papel de impresora térmica, 5/pkg

Características ténicas del osmómetro multimuestra OsmoPRO[1]

Volumen de muestra	20 QL
Tiempo/test	90 segundos/test
Capacidad de muestreo	Hasta 20 muestras
Unidades	mOsm/kg H_2O
Resolución	1 mOsm/kg H2O
Rango	0 a 2000 mOsm/kg H2O
Exactitud[2]	0–400 mOsm: valor medio 3 mOsm/kg H2O respecto valor nominal 400–2000 mOsm: valor medio 0.75% respecto valor nominal
Precisión[2]	(intramuestral) 0–400 mOsm: desviación estándar 3 mOsm/kg H2O 400–2000 mOsm: CV 0.75%
Efectos de la temperatura[3]	menos de 1 mOsm/kg H2O cada cambio de 5°C (9°F) en la temperatura ambiente
Comunicaciones	Impresora integrada, lector de código de barras 2D integrado, USB 2.0 Tipo A (3), USB 2.0 Tipo B (1), Puerto Ethernet (1)
Idiomas	Chino, Checo, Danés, Inglés, Francés, Alemán, Griego, Italiano, Japonés Coreano, Portugués, Ruso, Eslovaco, Español, Sueco, Turco
Temperatura de Almacenamiento	-40°C hasta +45°C
Alimentación	100 a 240 VAC (50/60 Hz)
Consumo	60 Vatios
Dimensiones	(37 cm x 25 cm x 44 cm) (14" x 10" x 17.5")
Peso neto	13.2 kg (29 lbs.)
Peso con embalaje	19.1 kg (42 lbs.)
Garantía	2 años

CE VD Intertek 98214 RoHS

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

[1]Está sujeto a posbiles cambios

[2]Condiciones de Referencia: 20°C a 25°C (68°F a 77°F); 40 al 60% humedad relativa; Las tolerancias de las soluciones de calibración se han excluido.

[3]Condiciones de Trabajo: Temperatura 18°C a 35°C (64°F to 95°F); 30 al 80% de humedad relativa

Un rendimiento óptimo requiere de unos consumibles de calidad. Advanced Instruments proporciona toda una línea completa de estándares y calibradores, para asegurar el perfecto funcionamiento de su equipo, y la calidad de sus resultados.