

I-SMART30 Analizador Electrónico de Electrolitos



Origen	Corea
Modelo	i-Smart30

El analizador de electrolitos de i-SENS' modelo i-Smart 30 necesita solamente 60ul de sangre total para medir Na+, K+, Cl- and hematocrito automáticamente

Este es el único sistema en el mundo que realiza un análisis multiparametrico usando un cartucho que satisfice las necesidades del cliente y a su vez cumple las reglamentaciones ambientales más estrictas.

Sistema único en el mundo que a partir de sensores biomagneticos utilizando IT nos ofrece un resultado preciso y exacto.

El sistema más avanzado con lo último en tecnología IT

El analizador utiliza sangre total, suero, y plasma para ofrecernos un resultado en 60 segundos con medición directa de electrolitos.

El resultado aparecerá en su pantalla o puede imprimirse es fácil de usar mediante su pantalla táctil en color y asistencia de sonido.

El i-Smart 30 cuenta con un sistema recargable de baterías interconstruido que lo hace portátil para ser usado como un POC, también puede usarse en salas de urgencia o cuidado intensivo ya que está blindado.

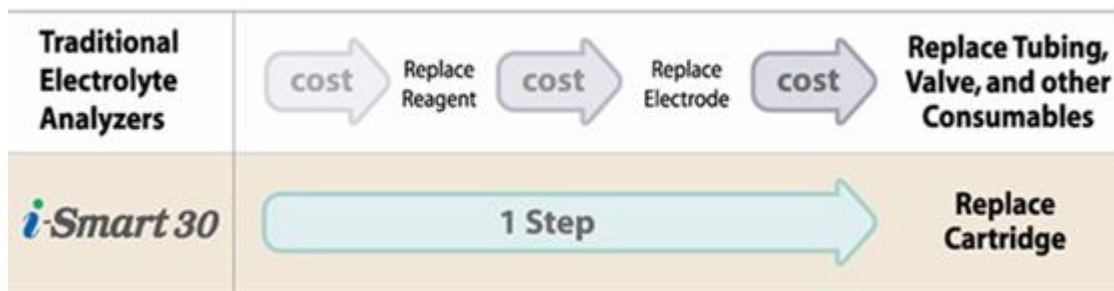
Su sistema informático es basado en Windows XP- OS el que le ofrece una poderosa herramienta de conectividad, estabilidad y rentabilidad, el manejo de resultados es muy sencillo y puede almacenar hasta 300,000 resultados, mismos que se pueden grabar en un USB o directamente a un LIS.

Único en el mundo con un cartucho de reactivos todo incluido.

Este producto de tecnología de punta se produce pensando en solucionar todas las eventualidades de un análisis de electrolitos sanguíneos e incluye todo lo necesario para el mismo. Los usuarios están protegidos de peligros biológicos porque no tienen nunca contacto con la muestra ni con los accesorios del sistema que la tocan, todo es limpiado y desechado automáticamente por el equipo, solo tiene que cargar el cartucho y al terminar el reactivo desecharlo y colocar otro nuevo, además su mantenimiento es nulo ya que solo requiere limpieza exterior.

No hay costos ocultos ni cambios de consumibles ya que todo lo que necesita es cargar el reactivo, incluso las soluciones desproteinizantes, lavadores de cánula y tuberías se encuentran incluidas en este, al ser de un equipo de última generación no requiere ningún cuidado especial y cero cambios de electrodos, membranas o rellenos de solución.

Los usuarios pueden concentrar su tiempo en el análisis y no en el mantenimiento, solo seleccione la presentación de pruebas adecuada a su volumen, coloque el reactivo nuevo y listo.



Características

- Manejo del menú a partir de pantalla a color LCD táctil o LIS
- Se incluye una guía de usuario con Pop-ups y asistencia de voz para facilitar el manejo.
- Sistema operativo basado en Windows XP
- Sistema con memoria de 300,000 resultados y criterios de búsqueda.
- Trasmisión automática a HIS/LIS
- Entradas para puertos USB para hacer la transferencia de datos y actualizar el sistema operativo.
- Baterías recargables para uso remoto por más de 2 horas de uso continuo sin necesidad de recarga
- Compacto y de diseño ergonómico para colocarse en cualquier espacio disponible del laboratorio.
- Ideal para uso POC, áreas especiales de un hospital o clínicas médicas ya que pesa solo 5.5 kg

- Entrega resultados en solo 60 seg con únicamente 60ul de muestra
- El cartucho incluye todo lo necesario para los análisis, mantenimiento e incluso el desecho.
- Mantenimiento mínimo reducido a solo cambiar el cartucho
- Al no tener consumibles, no requiere de productos en inventario por lo que reduce los costos ocultos.
- Los cartuchos son estables y sus características predicen la frecuencia de cambio.
- Eficiente los tiempos de los usuarios ya que no requiere mantenimientos especiales.
- El costo de los mantenimientos se elimina.
- Elimina todas las mermas por calibración o acondicionamiento.
- El diseño del cartucho cuida al usuario de una posible contaminación biológica.
- La fecha de caducidad es de hasta 12 meses



Parámetros Medidos

Parámetro	Unidad	Rango de Medición	Resolución
Na+	mmol/L	20~250	1
K+	mmol/L	0.5~20.0	0.1
Cl-	mmol/L	20~250	1
Hct	%	10~60	1

Parámetros de Operación

Tipo de muestra	Sangre Total, suero, plasma
Volumen de muestra	60 ul
Proceso de muestra	Aspiración
Tipos de toma	Jeringa o Capilar
Tiempo de análisis	60 segundos
Temperatura de medición	37 ±0.2 °C
Principio de medición	Electroquímica (ISE directa)
Calibración	Automática o manual
Temperatura	15 ~ 35 °C
Humedad relativa	5 ~ 85%

Tipos de Cartucho

No. Muestras/Estabilidad abordo	50 muestras / 2 semanas, 100 muestras / 2 semanas 150 muestras / 2 semanas, 200 muestras / 2 semanas 300 muestras / 1 semana
Dimensiones / Peso	138mm(Alto) x 139mm(Ancho) x 80mm(Profundo) / 0.8kg

Condiciones de almacenamiento	10~30 °C
Caducidad de Fabrica	12 meses

Características del Instrumento

Computadora	1GHz Process, 1GByte RAM, 4GByte Flash Memory
Sistema operativo	Microsoft Windows XP
Pantalla	7 pulgadas TFT LCD, responde al tacto
Impresora	Térmica, de 2 pulgadas
Interface	Lector de código de barras(USB type)
Puerto de Comunicación	USB(3 puertos), Serial(RS-232), LAN(RJ45 Ethernet)
Dimensión /Peso	292mm(A) x 256mm(L) x 177mm(P) / 5.5kg

Requerimientos de Energía

Voltaje / Frecuencia	100~240 VAC / 47~63 Hz
Adaptador eléctrico	Fuente de poder con características medicas AC/DC (salida : DC 24 V, 2.7 A)
Operación de la batería	Hasta 2 horas (Li ion recargable)