

# SISTEMA PARA QUÍMICA CLÍNICA DXC 700AU



## Descripción

Obtenga los resultados correctos en el momento adecuado con un solo sistema. El analizador químico DxC 700 AU es la última innovación en una línea de sistemas químicos confiables para laboratorios de volumen medio a alto. El DxC 700 AU combina las características más queridas (y probadas) de los populares analizadores químicos DxC y AU. Esta poderosa combinación ofrece un tiempo de actividad máximo, alta confiabilidad y un rendimiento preciso.

- Interfaz gráfica de usuario intuitiva y de nuevo diseño, que incluye:
  - Procedimientos simplificados de inventario de reactivos, calibración y control de calidad.
  - Documentación de mantenimiento en línea.
  - Menú personalizado por el usuario y bloc de notas de texto libre.
  - Alertas de color para destacar el estado operativo del sistema.
- Permite la integración con automatización preanalítica a través de pipeteo directo sobre la cadena del Power Express y Power Link.
- Conexión disponible a Command Central con REMISOL Advance, lo que permite el acceso a diversos instrumentos y consolas de automatización desde una sola estación de trabajo. De este modo, se optimiza la gestión del laboratorio y se mejora la toma de decisiones.
- La capacidad de diagnóstico remoto PROService garantiza un control continuo las 24 horas del día y los 7 días de la semana de las funciones vitales del sistema.
- Capacidad para cargar reactivos mientras el analizador se encuentra en el modo de medición (carga continua)
- Prioridad de repetición de muestra/pruebas reflejas.
- Economía de ISE, con gran estabilidad de uso, fácil mantenimiento (solamente es necesaria la sustitución individual de electrodos).
- Cargador continuo de racks para 150 muestras
- Dos tecnologías de prestigio se combinan en una solución líder:
  - El DxC 700 AU combina el diseño simple e intuitivo del analizador DxC con las capacidades robustas de rendimiento del analizador AU en una plataforma estandarizada de volumen medio a alto.
- Amplio menú de pruebas y alta eficiencia en el flujo de muestras en el laboratorio
  - Amplíe sus ofertas de pruebas con más de 120 aplicaciones diferentes de reactivos del sistema Beckman Coulter disponibles.
  - Realice pruebas rápidas de prioridad utilizando la rueda STAT del analizador.
  - Obtenga resultados rápidamente para muestras críticas con la predilución de la muestra y la repetición automática de los resultados de rango excesivo.
  - Seguimiento de muestras en tiempo real en todo momento

- Estadísticas de los pacientes: medias poblacionales, correlación entre pruebas, necesidades de reactivos.
- Compartimento STAT para muestras refrigeradas de 22 posiciones. Posibilidad de calibración y control de calidad automático con función de interrupción y avance a través de un solo botón de STAT.
- Reactivo eficiente y uso consumible.
  - Minimice el tiempo de mantenimiento y reduzca las tareas diarias de inventario de reactivos con reactivos concentrados líquidos listos para usar.
  - Experimente un menor costo total de propiedad con bajos requisitos de consumibles.
  - Fiabilidad comprobada de AU para conseguir mayor tiempo de actividad, con una sustitución fácil y rápida de las piezas
    - No se necesitan herramientas especiales
    - No se necesitan más de tres pasos ni más de 60 segundos para la sustitución de las piezas, como las pipetas de muestras y reactivos, los agitadores y las jeringas

El analizador posee certificaciones FDA, CE y JIS.



## Características

### ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

- Sistema analítico
  - Sistema para química clínica completamente automatizado y de acceso aleatorio con capacidad para muestras STAT
- Principios analíticos
  - Espectrofotometría y potenciometría
- Tipos de ensayos
  - Punto final, cinética, punto fijo e ISE indirecto
- Métodos analíticos
  - Colorimetría, turbidimetría, aglutinación del látex, EIA homogéneo e ISE indirecto
- Pruebas programables: 120
  - 117 fotométricas(113+(LIH, HbA1c (Thb, HbA1c + HbA1c%) e ISE)
- Parámetros incorporados
  - Hasta 60 pruebas fotométricas y 3 ISE (Na, K, Cl)
- Rendimiento
  - 800 pruebas fotométricas por hora, hasta 1200 con unidad ISE Rendimiento de muestras de ISE: 200 por hora
  - Máximo de pruebas de ISE por hora: 600 si se analiza solamente ISE
- Tipos de muestra
  - Suero, plasma, orina, sangre total(HbA1c) y otros líquidos
- Capacidad del muestreador

- Muestreador de gradillas: 10 muestras por gradilla (códigos de barras en tubos primarios y en gradillas)
  - Capacidad para 150 muestras, carga continua
  - Carrusel de muestras STAT refrigeradas (se pueden analizar 22 muestras a la vez: cal. CC y muestras de rutina)
- Tubos de muestras
  - Tubos primarios y secundarios: diámetro de entre 11,5 y 16 mm, altura de entre 55 y 102 mm
  - Micro copas de inserción
- Volumen de la muestra
  - 1,0-25  $\mu\text{L}$  en incrementos de 0,1  $\mu\text{L}$
- Análisis de calidad de las muestras
  - Índices de lipemia, hemólisis e ictericia
  - Protección contra roturas de las pipetas y detección de coágulos
- Formatos de códigos de barra de las muestras
  - Se puede leer una mezcla de NW7, CÓDIGO 39, CÓDIGO 128, ISBT-128, estándar 2 de 5, intercalado 2 de 5 (como máx. cuatro tipos a la vez, excepto cuando se utiliza ISBT-128)
- Suministro de reactivos
  - 60 posiciones para R1 y 48 posiciones para R2, (refrigerados a 4°C-12°C).
  - Tamaños de frascos: 15 mL, 30 mL, 60 mL
- Volumen de los reactivos
  - R1: 10-250  $\mu\text{L}$ , R2: 10-250  $\mu\text{L}$  (incrementos de 1  $\mu\text{L}$ )
- Volumen de reacción total
  - 120-350  $\mu\text{L}$
- Cubeta de reacción
  - Cubetas semipermanentes de cuarzo
- Tiempo de reacción
  - Hasta 8 minutos, 38 segundos
- Temperatura de la reacción
  - 37°C
- Método de reacción
  - Baño seco
- Intervalo fotométrico
  - 0-3,0 OD
- Longitud de onda
  - 13 longitudes de onda diferentes de entre 340 nm y 800 nm
- Calibración
  - Autocalibración, calibración avanzada y posiciones de calibración refrigeradas
  - Calibración principal establecida mediante códigos de barras 2D
  - Se pueden programar 200 calibradores
  - Historial de los datos de gráfica de calibración almacenados
- Control de calidad
  - Reglas de Westgard, gráficas de Levey-Jennings y de Youden,
  - CC automático, posiciones del CC refrigerado
  - Se pueden programar 100 controles, 10 niveles por prueba
- Pruebas de reflejo
  - Definidas por el usuario
- Predilución automatizada de las muestras
  - Repita el análisis con un volumen mayor o menor de las muestras con la predilución de las muestras (3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 75 y hasta 100 veces)
- Puerto de comunicación con interfaz
  - Comunicaciones unidireccionales y bidireccionales de host query
- Lector de códigos de barras
  - Para reactivos y muestras
- Sensor de nivel de muestras y reactivos
- Monitor e impresoras integradas
- Sistema operativo

- Windows 7
- Almacenamiento de datos
  - Hasta 100 000 muestras de pacientes: monitor de reacción 400 000, 300 índices,
  - Monitor de reacción de 200 000 pruebas

## Menú de Pruebas

Bioquímica	Proteínas	Otras Pruebas
Alanina Aminotransferasa (IFCC) (ALT)	Alfa-1-Glicoproteína Ácida (AAG)	Colinesterasa (CHE)
Albúmina (ALB)	Alfa-1-Antitripsina (AAT)	Creatina Quinasa MB (CKMB)
Fosfatasa Alcalina (IFCC) (ALP)	Anti-Estreptolisina O (ASO)	Dímero-D (DDIM)
Amilasa (AMY)	Apolipoproteína A1 (APO A1)	Hemoglobina A1c (IFCC / NGSP) (HBA1C)
Aspartato Aminotransferasa (IFCC) (AST)	Apolipoproteína B (APO B)	Lactato (LAC)
Bicarbonato (CO2)	Microglobulina Beta-2 (B2M)	Procalcitonina (PCT)
Arsenazo de Calcio (CALA)	Ceruloplasmina (CER)	
Cloruro (CL)	Complemento 3 (C3)	
Colesterol (CHOL)	Complemento 4 (C4)	
Creatinina (CRE)	Proteína C Reactiva (CRP)	
Creatina Quinasa (CK)	Proteína C Reactiva, Alta Sensibilidad (CRPHS)	
Bilirrubina Directa (DBIL)	Ferritina (FERR)	
Bilirrubina Directa (DBIL)	Haptoglobina (HAPT)	
Gamma-Glutamil transferasa (GGT)	Inmunoglobulina A (IGA)	
Glucosa (GLU)	Inmunoglobulina G (IGG)	
Colesterol HDL (HDL-C)	Inmunoglobulina M (IGM)	
Hierro (HIERRO)	Albúmina Urinaria (UALB)	
Colesterol LDL (LDL-C)	Mioglobina (MYO)	
Lactato Deshidrogenasa (IFCC) (LDH)	Prealbúmina (PALB)	
Lipasa (LIP)	Factor Reumatoide (RF)	
Magnesio (mg)	Transferrina (TRF)	
Fósforo (Inorgánico) (PHOS)		
Potasio (K)		
Sodio (NA)		
Bilirrubina total (TBIL)		
Proteína Total (TP)		
Triglicéridos (TRIG)		
Capacidad de Unión de Hierro Insaturado (UIBC)		
Nitrógeno Ureico (BUN)		
Ácido Úrico (UA)		

Proteína Urinaria / CSF (UCSFP)		
---------------------------------	--	--

### **Relacionados**

Solución de Lavado

Solución Buffer ISE

Solución MID Estándar ISE

Solución de Referencia ISE

Hipoclorito de Sodio

Ácido Clorhídrico

### **Accesorios**

Modulo ISE

Modulo Muestreador

Adaptadores para Reactivos 15 mL y 30 mL.

- **Recomendaciones de Uso – Otros**

#### **REQUISITOS DE INSTALACIÓN**

- Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) en milímetros y peso en kilogramos
  - Analizador: 1 250 mm x 1 300 mm x 890 mm 460 kg
  - Muestreador: 730 mm x 940 mm x 1040 mm x 150 kg
  - Alimentación eléctrica
  - 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V, 50 Hz, 60 Hz, < 3,8 kVA
- Información del suministro de agua
  - Consumo medio de agua: 28 L por hora
  - Tipo de agua: desionizada CAP tipo II, sin bacterias
- Suministro de flujo continuo
  - Resistividad: inferior a 2,0  $\mu$ S/cm filtrados con un filtro de 0,5  $\mu$ m
- Temperatura y humedad
  - De 18°C a 32°C, con una humedad relativa (RH) del 20 % al 80 %(sin condensación)
- Requisitos de drenaje
  - Bomba de extracción incorporada
  - Drenaje necesario: altura máxima desde el suelo < 1,5 m