

BS-120

Chemistry Analyzer

Especificaciones Técnicas

Función del Sistema:

Acceso automático, discreto y aleatorio, prioridad de muestras STAT

Rendimiento: Hasta 100 pruebas por hora (sin ISE), hasta 300 pruebas por hora con ISE (3 iones)

Principios de medición: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, tecnología de Electrodo Selectivo de Ion

Metodología: Punto final, a tiempo fijo, cinético, ISE opcional Químicas de reactivos singulares/duales monocromático/bicromático

calibración de multi-punto lineal/no lineal

Programación: Sistema abierto con perfiles y cálculos definidos por usuario

Reactivos/Tratamiento de Muestra:

Reactivos/Bandeja de muestras:

Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 35 posiciones para reactivos; compartimento refrigerado que dura 24 horas sin parar (4~15°C)

Volumen de reactivos:

R1: 180~450µl, a un paso de 1µl

R2: 30~250µl, a un paso de 1µl

Volumen de muestra: 3~45µl, a un paso de 0.5µl

Reactivos/Sonda de muestra:

Detección del nivel de líquido, protección de colisión y chequeo de inventario

Limpieza de sonda: Limpieza automática tanto en el interior como en el exterior

Prórroga<0.1%

Dilución de la muestra automática:

Previa dilución y dilución posterior

La relación de dilución hasta 1:150

Recipiente de dilución: Cubeta desechable

Lector Externo de Código de Barras (opcional):

Usado para la programación de las muestras y reactivos; Aplicable a varios sistemas de código de barras, incluidos Codabar, ITF (Interleaved Two of Five = Intercalada Dos de Cinco), Código128, Código39, UPC/EAN, Código93; capaz de comunicarse con LIS en un modo bi-direccional

Módulo ISE (opcional):

Parámetro de medición: K⁺, Na⁺, Cl⁻

Rendimiento: Hasta 200 pruebas por hora

Sistema de Reacción:

Rotor de reacción: Bandeja giratoria, conteniendo 40 cubetas

Cubeta: Longitud óptica de 5mm

Volumen de reacción: 180~500µl

Temperatura de reacción: 37±0.1°C

Sistema de mezcla: Barra de mezcla independiente

Sistema Óptico:

Fuente de luz: Lámpara de tungsteno de halógeno

Longitud de onda: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm

Rango lineal: 0~3.5Abs

Control y Calibración:

Modo de calibración: Lineal (un solo punto, punto doble y multi-punto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Ranura, Exponencial, Polinomio, Parábola

Reglas de control: Múltiples reglas de Westgard, chequeo de suma acumulada, Parcela doble

Unidad de Operación:

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2 o superior; Windows® VISTA Home/Business

Interfaz: RS-232

Condiciones de Trabajo:

Fuente de Alimentación: AC 200~240V, 50/60Hz, 800W o AC 100~130V, 50/60Hz, 800W

Temperatura: 15~30°C

Humedad: 35~85%

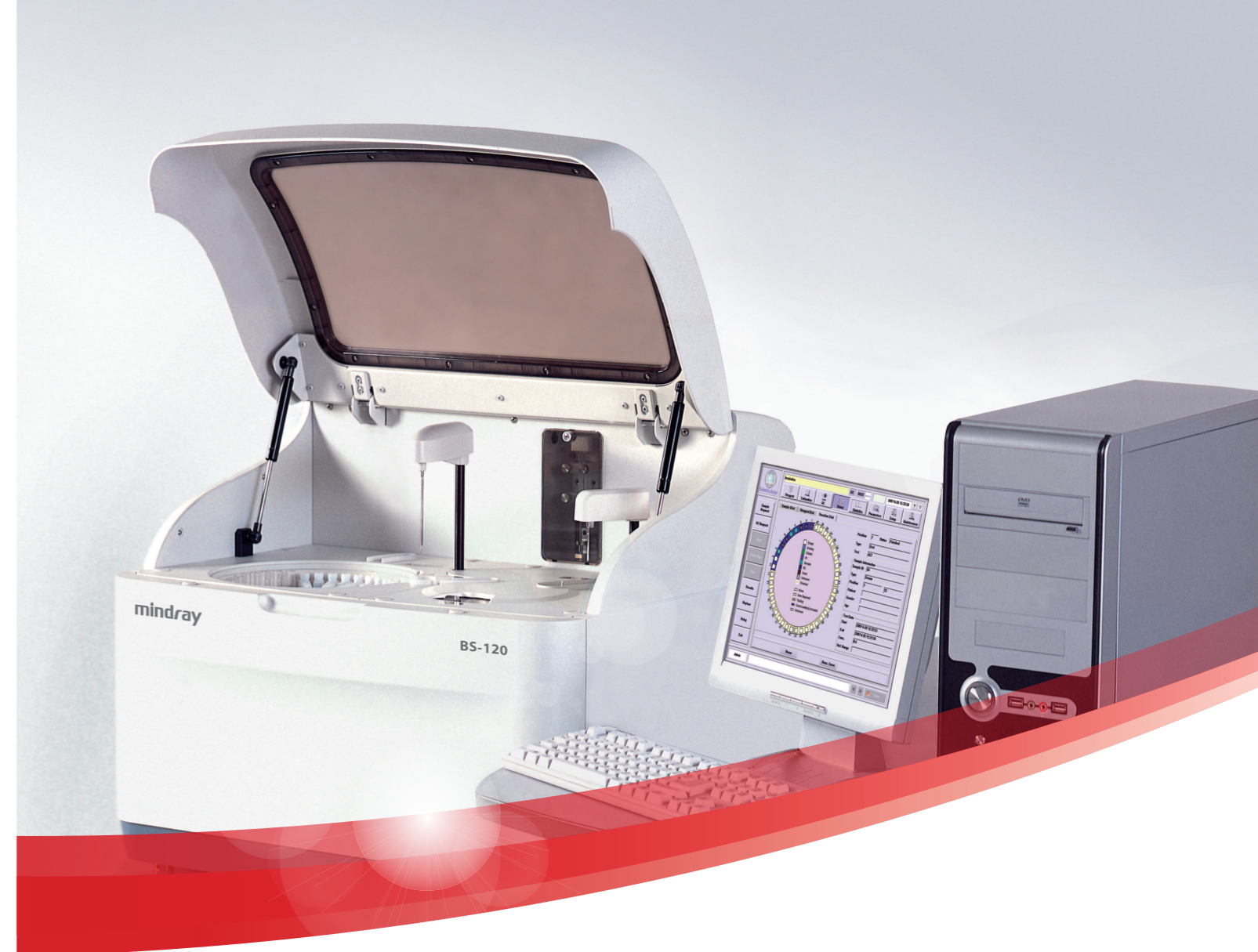
Consumo de agua: 2.5L/hora

Dimensión:

La parte superior del banco:

690mm (Ancho) x 570mm (Espesor) x 595mm(Altura)

Peso: 75Kg



BS-120

Analizador Químico

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"

mindray is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
©2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: SPA-BS120-210285x6-20130303



mindray

mindray
healthcare within reach

BS-120

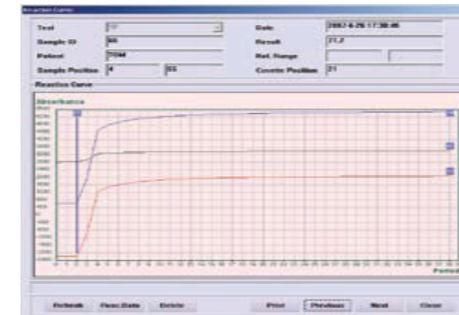
Analizador Químico

- Acceso discreto y aleatorio, totalmente automatizado
- 100 pruebas por hora, hasta 300 pruebas por hora con ISE
- Hasta 33 químicas a bordo y 3 iones
- Compartimento de reactivos refrigerado
- Configuración flexible para posiciones de muestras/reactivos
- Limpieza de la sonda automática, detección del nivel de líquido y protección de colisión
- 8 longitudes de onda: 340~670nm
- Dilución automática para muestra/s anormal/es
- Lector externo de código de barras (opcional)
- Interfaz LIS bi-direccional



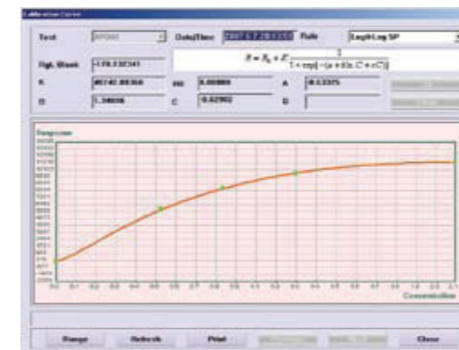
Visualización dinámica y en tiempo real de estatus de funcionamiento

- Estatus de funcionamiento de la bandeja de reactivos, bandeja de muestras y bandeja de reacción
- Monitorización en tiempo real del volumen de reactivos residuales
- Diagnóstico en tiempo real del estatus de trabajo del sistema



Registro original de datos de reacción

- Monitorización de reacción en tiempo real
- Ensayo bicromático que sirve para evitar interferencia
- Visualizar simultáneamente longitudes de onda primarias y secundarias
- Perfil detallado de mensajes de alerta



Curva de calibración óptima

- Tipos de curva lineal: Un solo punto lineal, Dos-punto lineal y Multi-punto lineal
- Tipos de curva no lineal: Logística-Log 4P, Logística-Log 5P, Exponencial 5P, Polinomio 5P y Ranura



Bandeja de muestra/reactivos flexible

- Lector externo de código de barras para reactivos/muestras
- Hasta 33 posiciones para muestras, hasta 35 posiciones para reactivos
- Hasta 20/10 bandejas de reactivos/muestras virtuales pueden ser programadas
- Refrigeración incesante de 24 horas con elementos Peltier



Módulo ISE de Alta Calidad (opcional)

- Medición de K⁺, Na⁺, Cl⁻
- Vida útil de 6 meses



Cubetas de reacción desechables

- Cubetas desechables que evitan prórroga y que ahorran costos de prueba
- Pruebas en blanco de cubetas automáticas aseguran resultados precisos



Diseño del mezclador de alto funcionamiento

- Evitar contaminación cruzada
- Homogeneización óptima en mínimo tiempo
- Realizar una mezcla completa tras aplicar muestras o el segundo reactivo

Soluciones Mindray para análisis clínicos

Tras más de 10 años de investigación y desarrollo en el campo de los reactivos, Mindray pone a su disposición más de 48 reactivos para distintos parámetros (17 más estarán en el mercado a corto plazo), para pruebas hepáticas, renales, cardíacas, de lípidos, diabetes, pancreatitis, iones inorgánicos e inmunoanálisis, etc, junto con los calibradores originales con trazabilidad metrológica, así como controles para el analizador de bioquímica BS-120.



Analizador de bioquímica automático



Control de calidad original

Soluciones Mindray para análisis clínicos



Reactivos para el sistema original



Calibradores originales con trazabilidad

Calibradores originales con trazabilidad:

Método de referencia (certificado por el 'Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine' (JCTLM))

- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC)
- National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC, USA)
- American Association for Clinical Chemistry (AACC)

Material de referencia

- Normas del Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM)
- Normas del National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Normas de World Health Organization (WHO)
- Normas del Japan Committee for Clinical Laboratory (JCCLS)

Reactivos de bioquímica

Hígado

Alanina aminotransferasa (ALT)
 Aspartato aminotransferasa (AST)
 Fosfatasa Alcalina (ALP)
 γ-Glutamil transferasa (γ-GT)
 Bilirrubina directa (D-Bil) método DSA
 Bilirrubina directa (D-Bil) método VOX
 Bilirrubina total (T-Bil) método DSA
 Bilirrubina total (T-Bil) método VOX
 Proteínas totales (TP)
 Albúmina (ALB)
 Ácidos biliares totales (TBA)
 Prealbúmina (PA)
 Adenosin deaminasa (ADA) *
 α-L-fucosidasa (AFU) *
 5'-nucleotidasa (5'-NT) *

Riñón

Urea (UREA)
 Creatinina (CREA) método Jaffé modificado
 Creatinina (CREA) método de sarcosina oxidasa
 Ácido úrico (UA)
 Microalbumina*
 β2-microglobulina (β2-MG) *
 Cistatina C (CysC) *

Corazón

Creatincinasa (CK)
 Creatincinasa-MB (CK-MB)
 Lactato deshidrogenasa (LDH)
 α-Hidroxi butirato deshidrogenasa (α-HBDH)
 Mioglobina*

Metabolismo férrico

Hierro (Fe)
 Ferritina (FER) *
 Transferrina (TRF) *
 Capacidad de fijación del hierro total / capacidad de fijación de hierro insaturado (TIBC/UIBC) *

Lípidos

Colesterol total (TC)
 Triglicéridos (TG)
 Colesterol HDL (HDL-C)
 Colesterol LDL (LDL-C)
 Apolipoproteína A1 (ApoA1)
 Apolipoproteína B (ApoB)
 Lipoproteína (a) [LP(a)]

Pancreas

α-amilasa (α-AMY)
 Lipasa (LIP)

Diabetes

Glucosa (Glu) método GOD-POD
 Glucosa (Glu) método HK
 Fructosamina (FUN)

Iones inorgánicos

Calcio (Ca)
 Magnesio (Mg)
 Fosfatos inorgánicos (P)

Perfil Reumático

Proteína C reactiva de alta sensibilidad (hs-CRP) *
 Factor reumatoide (RF)
 Anticuerpos anti streptolisina O (ASO)

Sistema Inmunológico o Sistema Inmune

Inmunoglobulina A (IgA)
 Inmunoglobulina G (IgG)
 Inmunoglobulina M (IgM)
 Inmunoglobulina E (IgE) *
 Complemento C3 (C3)
 Complemento C4 (C4)
 Proteína C reactiva (CRP)

Otros

Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) *
 Dímero D*
 Enzima convertidora de angiotensina (ACE) *
 Proteína fijadora del retinol (RBP) *
 Ácido D3-hidroxi butírico (D3-HB) *

* disponibles a corto plazo