mindray

BS-230

Analizador químico-clínico

Especificaciones técnicas

Función de sistema

Automático, discreto, acceso aleatorio, sobremesa 1

Prioridad de muestras STAT

Rendimiento: Hasta 200 test por hora, hasta 400 test por hora con ISE 2

Principios en medida: Fotometría de absorbancia, turbidimetría, ion 3

Tecnología de electrodo selectivo de iones

Metodología: Punto final, tiempo-fijo, kinético, ISE 4 opcional, singulares/duales reactivos de química, monocromático / bicromático

Reactivo de paquete de sistema original listo para usar

El sistema cerrado y abierto es opcional.

Reactivo/Manejo de muestra

5 Reactivo/Bandeja de muestra: 80 posiciones para reactivos y 40 posiciones para muestras en compartimento refrigerado(2~12 ℃) en 24 horas.

Volumen de reactivo: 100-250 µl, paso por 0,5 µl 6

7 Volumen de muestra: 2-45 µl, paso por 0,1 µl

Reactivo/Sonda de muestra: Detección de nivel de líquido, 8 protección contra colisión vertical y comprobación de inventario, precalentamiento de reactivo

Limpieza de sonda: Lavado automático para interior y exterior 9

Prórroga < 0,05 %

Dilución de muestra automático: Predilución y posdilución 10

Lector de código de barras interno (opcional)

Capaz de comunicarse con LIS en modo bidireccional

Sistema de reacción:

Cubeta: 40 cubetas disposables 11

Volumen de reacción: 100-360µl 12

Temperatura de operación: 37 ℃ ± 0,1 ℃ 13

Módulo ISE (opcional)

Midiendo K+, Na+, Cl-

Unidad de mezcla

Barra de mezcla independiente

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara halógena-tungsteno 14

Longitud de onda: 8 longitudes de onda, 340 nm, 405 nm, 450 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm, 670 nm 15

Rango de absorción: 0-4,0 Abs (conversión 10 mm), resolución 0,0001 Abs 16

Luz dispersiva 5,6 Abs

Control y calibración

Modos de calibración: Linear (un punto, dos puntos y multipuntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, ranura, exponencial, polinomial, parábola 17

Reglas de control: X-R, L-J, multiregla Westgard, Chequeo de suma acumulativa

Unidad de operación

Sistema de operación: Windows 8

Interfaz: RS-232

Condiciones de trabajo

Fuente de alimentación: 200-240 V, 50/60 Hz, ≤1000 VA ó 100-130 V, 60 Hz, ≤ 1000 VA 18

Dimensión: 690 mm (largo) × 580 mm (fondo) ×595 mm (alto)

Peso: 47 kg

Consumo de agua: ≤ 2 L/H 19



www.mindray.com

P/N: SPA-BS-230-210285x8P-20171017

©2018 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray

healthcare within reach



Carga flexible:

Hasta 80 posiciones de muestra,

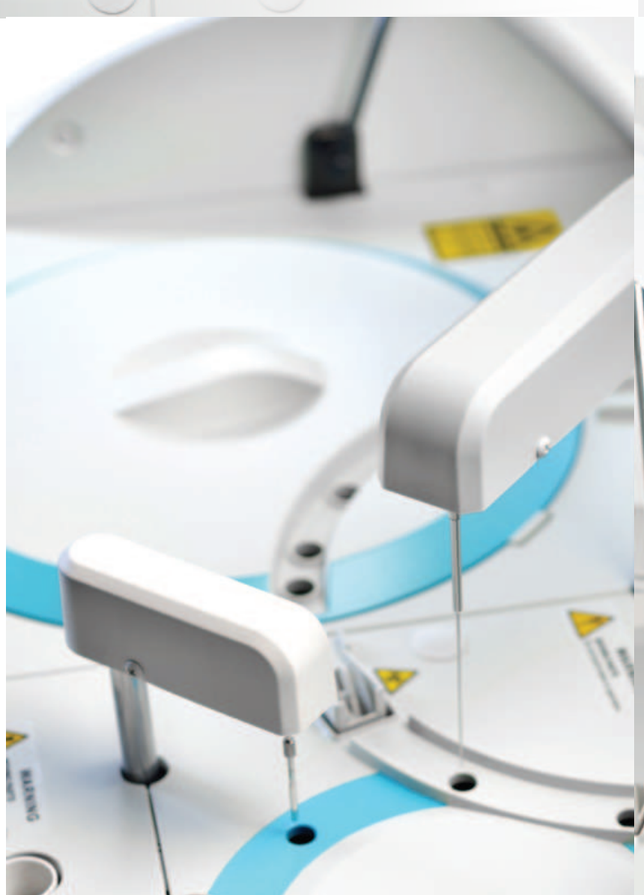
hasta 80 posiciones de reactivo.

(40 + fijo + 40 intercambiable)

Cubetas desechables para
evitar contaminación



100µl
Volumen mínimo de reacción





Prórroga de sonda menor a
0.05%

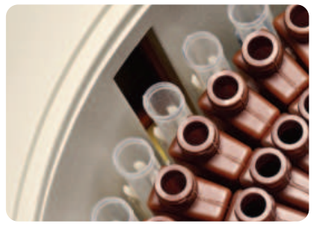
BS-230

Analizador químico-clínico

Tamaño compacto con funciones robustas



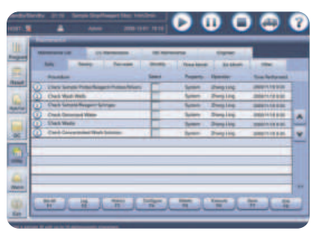
Barra de mezcla independiente



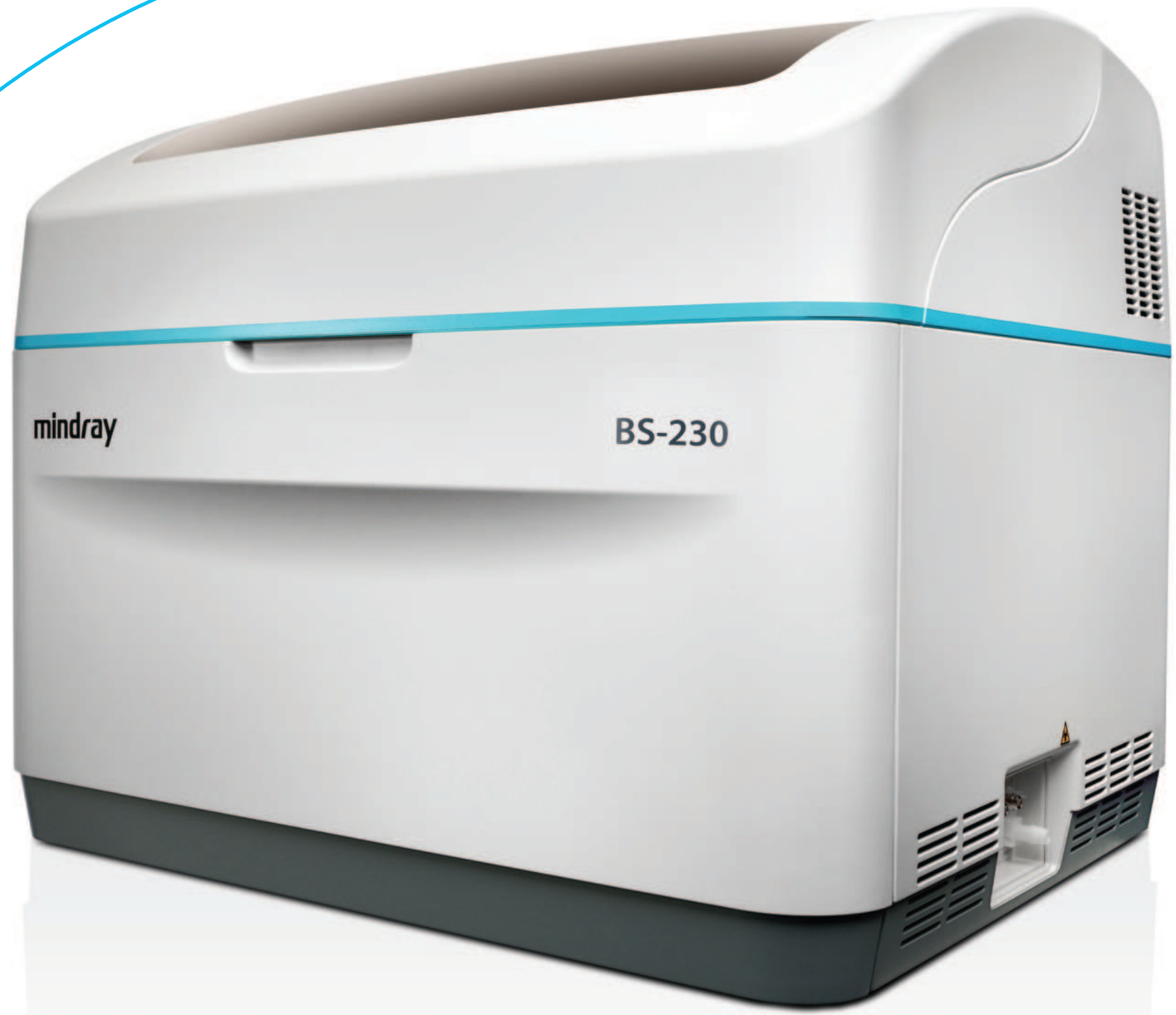
Lector de código de barras integrado



Software inteligente con interfaz fácil de usar



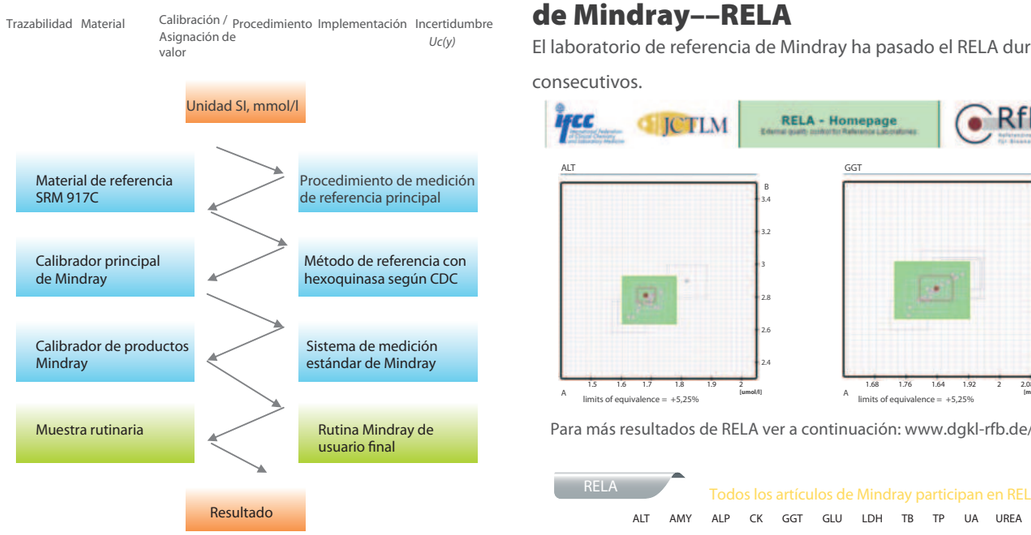
Guía de mantenimiento paso a paso



Proceso completo de trazabilidad

La jerarquía de calibración completa y cadena de trazabilidad están basadas en el estándar ISO (EN/ISO17511) desde el sistema de referencia al sistema de medida rutinario.

Cadena de rastreabilidad del sistema de medida de Mindray (Glu)



Garantía de calidad externa para medida de referencia

Mindray participa en RELA (Control de calidad externa para laboratorio de referencia) y CAP (Control de Calidad externa del College of American Pathologists).

EQA para laboratorio de referencia de Mindray-–RELA

El laboratorio de referencia de Mindray ha pasado el RELA durante 6 años consecutivos.

Para más resultados de RELA ver a continuación: www.dgkl-rfb.de/81

RELA Todos los artículos de Mindray participan en RELA

EQA para Sistema de Test Mindray-–– CAP

El sistema de test Mindray ha pasado CAP durante 6 años seguidos.

College of American Pathologists
325 Waukegan Road, Northfield, Illinois 60093-2750
800-323-4040 • http://www.cap.org
Advancing Excellence

CAP Number: 7198395-01 **Kit#** 1
Institution: Shenzhen Mindray Biomed Elec Co Ltd
Attention: Lixing Liu MD
City / State: Hongkong HK CH 518055

Kit ID: 25733824
Kit Mailed: 6/3/2013
Original Evaluation: 7/8/2013

EVALUATION
ORIGINAL

C-B 2013 Chemistry

CAP

CAP #: 7198395 **Subspecialty :** Routine Chemistry

Regulated Analyte	Proficiency Event 2012 3			Proficiency Event 2013 1			Proficiency Event 2013 2			Current Event Performance Interpretation	Cumulative CLIA '88 Performance Interpretation
	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%	Test Event	Score	%		
ALT	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Albumin	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Alkaline Phosphatase	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Amylase	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
AST	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Bilirubin, Total	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Calcium, Total	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Chloride	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, Total	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Cholesterol, HDL	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatine Kinase	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Creatinine	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Glucose	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Iron, Total	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
LD	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Magnesium	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Potassium	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Sodium	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Protein, Total	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Triglycerides	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Urea Nitrogen	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful
Uric Acid	C-C	5 / 5	100	C-A	5/5	100	C-B	5/5	100	Satisfactory	Successful

Menú de reactivos

Perfil hepático
- Alanina aminotransferasa
- Aspartato aminotransferasa
- Fosfatasa alcalina
- Gamma glutamil transferasa
- Bilirrubina directa (método DSA)
- Bilirrubina directa (método VOX)
- Bilirubin Total (método DSA)
- Bilirrubina directa (método VOX)
- Proteínas totales
- Albúmina
- ácidos biliares totales
- Prealbúmina
- Colinesterasa
- α-L-Fucosidasa
- 5′ -Nucleotidasa

Perfil renal
- Urea
- Creatinina (método de sarcosina oxidasa)
- Creatinina (método de Jaffé modificado)
- ácido úrico
- Dióxido de carbono (CO2)
- Microalbúmina
- β2-Microglobulina
- Cistatina C
- Proteína fijadora de retinol

Perfil inmunológico
- Inmunoglobulina A
- Inmunoglobulina G
- Inmunoglobulina M
- Complemento C3
- Complemento C4

Perfil de diabetes
- Glucosa (método GOD-POD)
- Glucosa (método HK)
- Hemoglobina A1c
- Fructosamina
- β-hidroxibutirato

Perfil cardiáco
- Creatina quinasa
- Creatina quinasa-MB
- Lactato deshidrogenasa
- α-hidroxibutirato deshidrogenasa
- Proteína C reactiva de alta sensibilidad

Inorgánico y anemia
- Hierro
- Ferritina
- Transferrina
- Calcio
- Magnesio
- Fósforo
- Capacidad de unión de hierro no saturado
- Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa

Perfil lipídico
- Colesterol total
- Triglicéridos
- Colesterol HDL
- Colesterol LDL
- Apolipoproteína A1
- Apolipoproteína B
- Lipoproteína a

Perfil de reumatismo
- Proteína C reactiva
- Factor reumatoide
- Antiestreptolisina “O”

Perfil de pulmón
- Adenosina desaminasa
- Enzima convertidora de angiotensina

Perfil de pancreatitis
- α-amilasa
- Lipasa