

BS-240

Analizador químico-clínico

Especificaciones técnicas

Función de sistema

Automático, discreto, acceso aleatorio, sobre-el-banco

Prioridad de muestra STAT

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

Principios de medida: Fotometría de absorbancia, turbidimetría

Tecnología de electrodo selectivo de iones

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

Reactivo de paquete de sistema original listo para usar

Los sistemas cerrados o abiertos son opcionales

Reactivo/Manejo de muestra

Reactivo/Bandeja de muestra: 80 posiciones para reactivos y 40 posiciones para muestras en compartimiento refrigerado(2~12 °C) en 24 horas

Volumen de reactivo: 10-250 µl, paso por 0,5 µl

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

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

Limpieza de sonda: Lavado automático para interior y exterior
Contaminación < 0,05 %

Dilución de muestra automático: Predilución y posdilución

Lector de código de barras interno (opcional)

Utilizado para muestra y programación de reactivos

Ser aplicable a varios sistema de códigos de barras de Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), code128, code39, UPC/EAN, Code93
Capaz de comunicarse con LIS en modo bidireccional

Sistema de reacción:

Rotor de reacción: Bandeja rotatoria, conteniendo 40 cubetas

Cubeta: Reutilizable, longitud óptica 5 mm

Volumen de reacción: 100-360 µl

Temperatura de operación: 37 °C

Fluctuación de temperatura: ± 0,1 °C

Módulo ISE (opcional)

Midiendo K+, Na+, Cl-

Unidad de mezcla

Barra de mezcla independiente

Lavado de cubeta: Estación de lavado con detergente y agua precalentados

Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara halógena-tungsteno

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

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

Luz parásita 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

Reglas de control: X-R, L-J, multiregla Westgard, chequeo de suma acumulativa, lote gemelo

Unidad de operación

Sistema de operación: Windows 8

Interfaz: RS-232

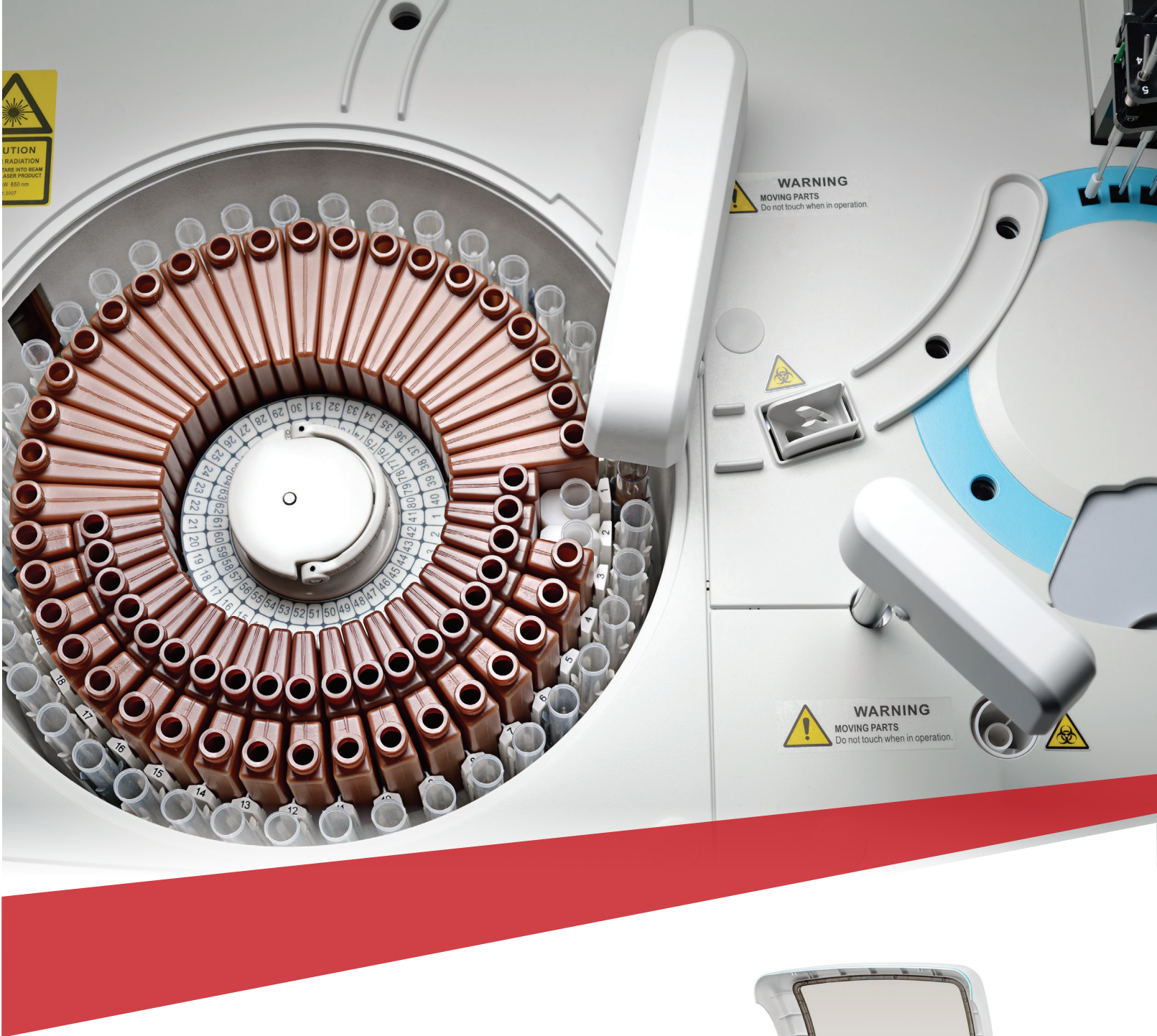
Condiciones de trabajo

Alimentación eléctrica: 200-240 V, 50/60 Hz, ≤1000 VA ó 100-130 V, 60 Hz, ≤ 1000 VA

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

Peso: 79 kg

Consumo de agua: ≤ 4 L/H



BS-240

Analizador químico-clínico



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 are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD. © 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice. P/N: SP-BS-240-21285x8-20160105
	mindray



mindray
healthcare within reach



Carga flexible:

Hasta **80** posiciones de muestra,
hasta **80** posiciones de reactivo.
(40 fijos + 40 intercambiables)

100µl
volumen mínimo de reacción



Tecnología de muestra inteligente

Preparación automática de hemolizados para test HbA1c



Sistema de autolavado mejorado que garantiza contaminación baja y consumo bajo de agua.



BS-240

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



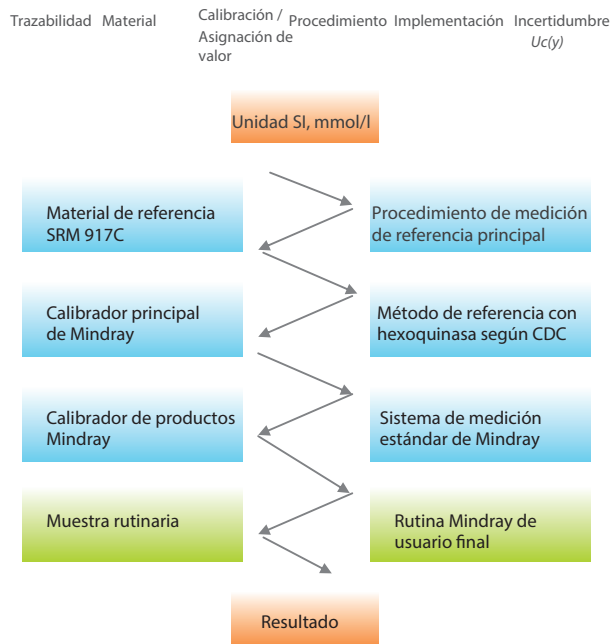
Limpieza de sonda de caída de agua

BS-240

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 trazabilidad del sistema de medida de Mindray (Glu)

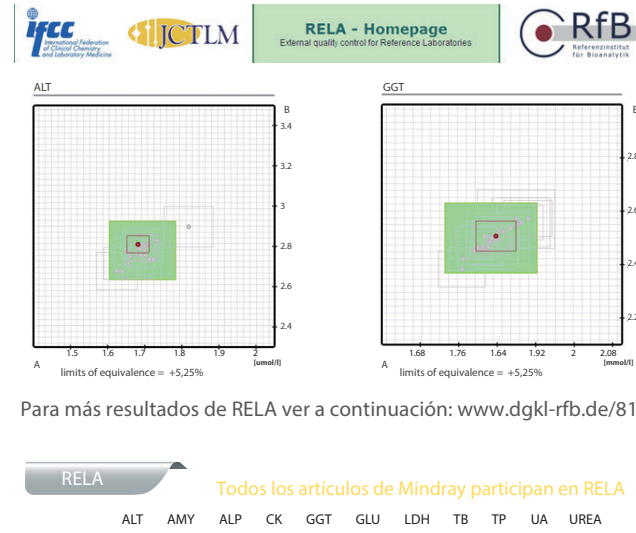


Garantía de calidad externa para medida de referencia

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.



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 cardíaco
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

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
Institution: Shenzhen Mindray Biomed Elec Co Ltd
Attention: Lixing Liu MD
City / State: Hongkong HK CH 518055

Kit# 1
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