

# BS-240Pro

## Analizador químico

### Especificaciones técnicas

#### Función del sistema

Automático, discreto, acceso aleatorio, sobre el banco  
Prioridad de muestra STAT

Rendimiento: 240 pruebas fotométricas constantes por hora; hasta 400 T/H con ISE  
Principios de medición: Fotometría de absorción, turbidimetría, tecnología de electrodo selectivo de ión.  
Metodología: Extremo, tiempo fijo, kinético, ISE opcional, químicas de reactivo simple/doble, Monocromático / bicromático

Reactivo del paquete de sistema original listo para usar  
Cerrar y abrir el sistema es opcional

#### Manejo de reactivo/muestra

Bandeja de reactivo/muestra: De 50 a 100 posiciones para reactivos y de 50 a 100 posiciones para muestras en compartimento de refrigeración 24 horas (2-12°C)  
Volumen de reactivo: R1: 100 - 200 µL, paso por 0,5 µL  
R2: 10 - 200 µL, paso por 0,5 µL  
Volumen de muestra: 2 - 35 µL, paso por 0,1 µL  
Sonda de reactivo/muestra: Detección de nivel de líquido, protección contra colisión vertical, comprobación de inventario, precalentamiento de reactivo, detección opcional de obstrucción  
Limpieza de sonda: Lavado automático para interior y exterior  
Residuos < 0,05%  
Dilución de muestra automática: Predilución y posdilución  
Unidad de mezcla: Barra de mezcla independiente

#### Lector de código de barras integrado (Opcional)

Utilizado para programación de muestra y reactivo  
Aplicable a varios sistemas Codabar de códigos de barra, IFG (Intercalado 2 de 5), código128, código39, UPC/EAN, Código93  
Capacidad de comunicación con LIS en modo bidireccional

#### Sistema de reacción

Bandeja de reacción: 80 cubetas reutilizables  
Volumen de reacción: 100 - 360 µL  
Temperatura de reacción: 37°C ± 0,1°C  
Lavado de cubeta: Estación de lavado con detergente precalentado y agua desionizada.

#### Módulo ISE (opcional)

Medición K+, Na+, Cl-

#### Sistema óptico

Fuente de luz: Lámpara de halógeno-tungsteno  
Longitud de onda: 12 longitudes de onda, 340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 800 nm  
Intervalo de absorción: 0 - 3,5Abs, resolución 0,0001Abs  
Dispersión de luz: 4,9 Abs

#### Control y calibración

Modos de calibración: Factor K, Lineal (dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial, Parábola, Logit-Log3P, Línea rota  
Función de importación de calibrador de una tecla  
Reglas de control: Multinorma Westgard, Levey-Jennings, Comprobación de suma acumulada, Youden

#### Unidad operativa:

Sistema operativo: Windows 10  
Interfaz: RS-232

#### Condiciones de funcionamiento

Suministro eléctrico: 200 - 240 V, 50/60 Hz, ≤1300 VA ó 100 - 130 V, 60 Hz, ≤1300 VA  
Dimensiones: 860 mm (largo) × 660 mm (fondo) × 550 mm (alto)  
Peso: 115 kg  
Consumo de agua: ≤6,5 L/H



## BS-240Pro

### Analizador químico

# Compacto pero robusto



**mindray**  
healthcare within reach

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** | healthcare within reach SON marcas registradas o marcas poseídas por Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., LTD.  
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.  
P/N: ES-BS-240Pro-210285X8P-20170905

**mindray**






## Capacidad amplia y flexible

Hasta 100 posiciones de muestra  
Hasta 100 posiciones de reactivo  
(50 fijas + 50 intercambiables)



## Fotómetro enrejado

Volumen de reacción mínimo de 100  $\mu$ L



## Toda una nueva generación

con rendimiento constante de 240 T/H  
fotométricos

## Diseño amable

Más espacio para cargar muestras



## Función de muestreo inteligente HbA1c

Preparación automática de hemolizado



# BS-240Pro

Analizador químico



Limpieza de sonda en cascada



Sonda inteligente con detección de obstáculo opcional



Rendimiento constante



Barra de mezcla independiente



Estación de lavado optimizada



Lector de código de barras integrado



Módulo ISE opcional fácil de acceder



Software intuitivo con más funcionalidades

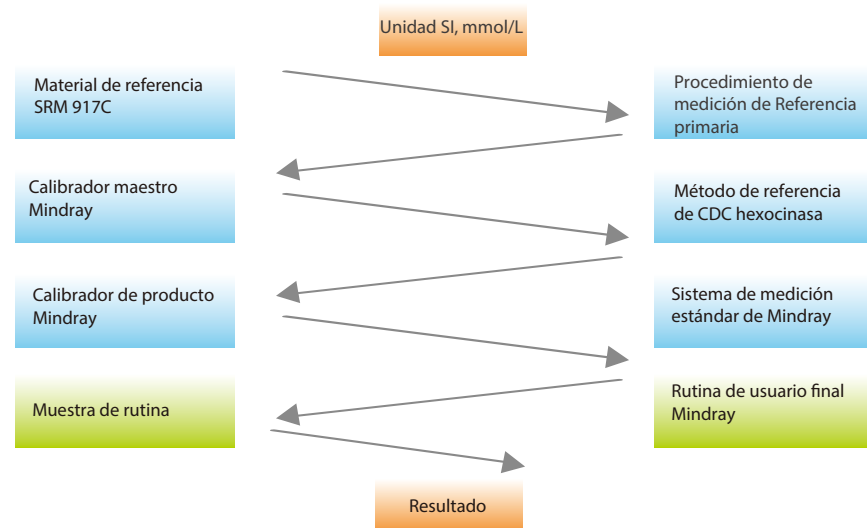


## Proceso de rastreabilidad completo

Jerarquía de calibración completa y cadena de rastreabilidad con base en estándar ISO (EN/ISO17511) del sistema de referencia para sistema de medición rutinaria.

### Cadena de rastreabilidad del sistema de medición Mindray (Glu)

Rastreabilidad Material Calibración / Asignación de valor Procedimiento Implementación Incertidumbre Uc(y)

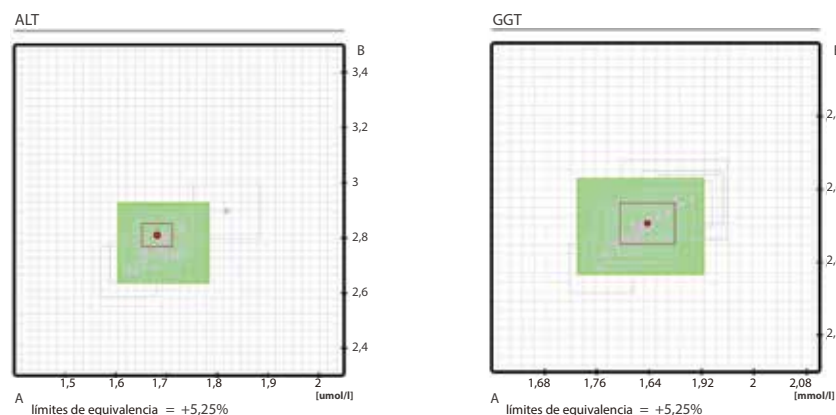


## Garantía de calidad externa para medición de referencia

Mindray participa en RELA (Control de calidad externo para laboratorio de referencia)

## EQA para el laboratorio de referencia de Mindray—RELA

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



Para más resultados RELA visite el sitio web: [www.dgkl-rfb.de/81](http://www.dgkl-rfb.de/81)

RELA Todos los elementos de participación RELA de Mindray

ALT AMY ALP CK GGT GLU LDH TB TP UA UREA

## Menú de reactivo

### Panel hepático

Alanina aminotransferasa (ALT)  
 Aspartato aminotransferasa (AST)  
 Fosfatasa alcalina (ALP)  
 $\gamma$ -Glutamilttransferasa ( $\gamma$ -GT)  
 Método DSA de bilirrubina directa (D-Bil)  
 Método VOX de bilirrubina directa (D-Bil)  
 Método DSA de bilirrubina total (T-Bil)  
 Método VOX de bilirrubina total (T-Bil)  
 Proteína total (TP)  
 Albúmina (ALB)  
 Total de ácidos biliares (TBA)  
 Prealbúmina (PA)  
 Colinesterasa (CHE)  
 $\alpha$ -L-fucosidasa (AFU)  
 5'-nucleotidasa (5'-NT)

### Panel renal

Urea (UREA)  
 Método Jaffé modificado de creatinina (CREA)  
 Método oxidasa sarcosina de creatinina (CREA)  
 Ácido úrico (UA)  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Microalbúmina (MALB)  
 $\beta$ 2-Microglobulina ( $\beta$ 2-MG)  
 Cistatina C (CysC)  
 Proteína de unión a retinol (RBP)

### Panel inmune

Inmunoglobulina A (IgA)  
 Inmunoglobulina G (IgG)  
 Inmunoglobulina M (IgM)  
 Complemento C3 (C3)  
 Complemento C4 (C4)

### Panel de diabetes

Método GOD-POD de Glucosa (Glu)  
 Método HK de Glucosa (Glu)  
 Hemoglobina Alc (HbA1c)  
 Fructosamina (FUN)  
 $\beta$ -Hidroxiacetato ( $\beta$ -HB)

### Panel cardiaco

Creatina quinasa (CK)  
 Creatina quinasa-MB (CK-MB)  
 Lactato deshidrogenasa (LDH)  
 $\alpha$ -Hidroxiacetato deshidrogenasa ( $\alpha$ -HBDH)  
 Proteína de reacción-C de alta sensibilidad (HS-CRP)

### Inorgánico y anemia

Hierro (Fe)  
 Ferritina (FER)  
 Transferrina (TRF)  
 Calcio (Ca)  
 Magnesio (Mg)  
 Fosfato inorgánico (P)  
 Capacidad de unión de hierro insaturado (UIBC)  
 Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD)

### Panel de lípido

Total de colesterol (TC)  
 Triglicéridos (TG)  
 Colesterol-HDL (HDL-C)  
 Colesterol-LDL (LDL-C)  
 Apolipoproteína A1 (ApoA1)  
 Apolipoproteína B (ApoB)  
 Lipoproteína(a) [Lp(a)]

### Panel de reumatismo

Proteína C-reactiva (CRP)  
 Factor reumatoide (RF)  
 Anticuerpos contra estreptolisina O (ASO)

### Panel de pulmón

Adenosina deaminasa (ADA)  
 Enzima convertidora de angiotensina (ACE)

### Panel de pancreatitis

$\alpha$ -Amilasa ( $\alpha$ -AMY)  
 Lipasa (LIP)

