

# 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 jo, 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/mues-De 50 a 100 posiciones para reactivos y tra: | 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<br>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<br>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 deluz:           | 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

## Capacidad amplia y exhibible

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

## Fotómetro enrejado

Volumen de reacción mínimo de 100 µL

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



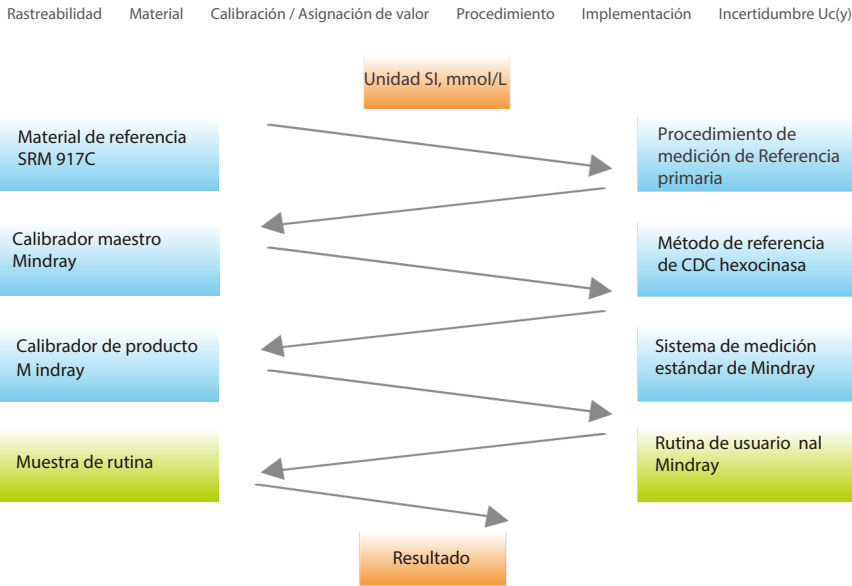
Software intuitivo con más funcionalidades



Proceso de rastreabilidad completo

Jerarquíadecalibracióncompletaycadenaderastreabilidadcon base en estándar ISO (EN/ISO17511) del sistema de referencia para sistema de medición rutinaria.

Cadena de rastreabilidad del sistema de medición Mindray (Glu)

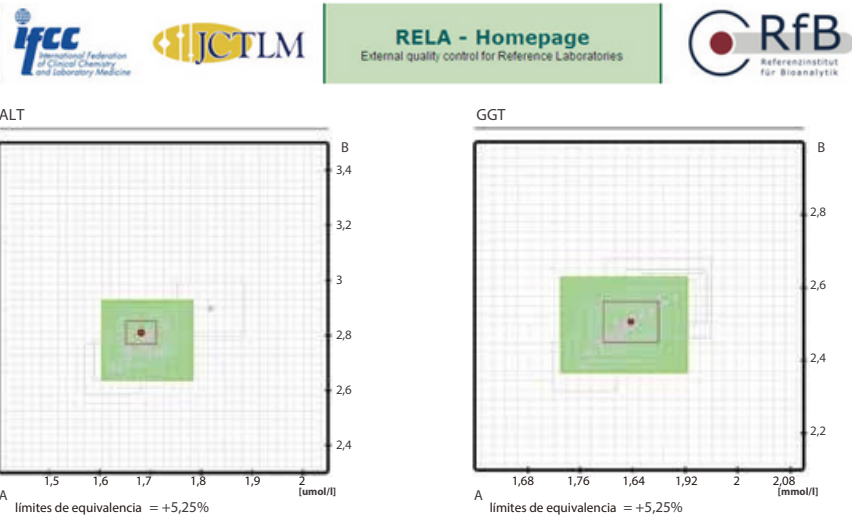


Garantía de calidad externa para medición de referencia

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)                                     | γ-Glutamiltransferasa (γ-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)                       | Albumina (ALB)               | Total   |
| de ácidos biliares (TBA)                  | Prealbumina (PA)             |         |
| Colinesterasa (CHE)                       | α-L-fucosidasa (AFU)         |         |
| 5'-nucleotidasa (5'-NT)                   |                              |         |

| Panel                                         | renal | Urea (UREA) | Método Jaffe |
|-----------------------------------------------|-------|-------------|--------------|
| modificado de creatinina (CREA)               |       |             |              |
| Método oxidasa sarcosina de creatinina (CREA) |       |             |              |
| Ácido úrico (UA)                              |       |             |              |
| Dióxido de carbono (CO2)                      |       |             |              |
| Microalbumina (MALB)                          |       |             |              |
| β2-Microglobulina (β2-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)              |
| β-Hidroxibutirato (β-HB)        |

| Panel cardiaco                                       |
|------------------------------------------------------|
| Creatina quinasa (CK)                                |
| Creatina quinasa-MB (CK-MB)                          |
| Lactato deshidrogenasa (LDH)                         |
| α-Hidroxibutirato deshidrogenasa (α-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 dehidrogenasa (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 |
|-----------------------|
| α-Amilasa (α-AMY)     |
| Lipasa (LIP)          |