

# BS-480

## Analizador de química clínica



### Monitorización del estado del CC en tiempo real

- Reglas de Westgard y diagramas de Levey-Jennings y Twin-Plot.
- Alarma en tiempo real si los resultados del CC están fuera de rango.
- Capacidad de configuración de CC automático.

### Interfaz sencilla

- Plataforma unificada para las series BS-2000, BS-800 y BS-480, así como para instrumentos futuros.
- Monitorización del estado en tiempo real de la unidad de análisis y carruseles.
- Transmisión a interfaz LIS bidireccional.

### Resumen de pruebas

- Se pueden generar pruebas (y volverlas a ejecutar) de validación, muestras, CC, calibración de informes del resumen de pruebas.
- Facilita el cálculo del coste total de las pruebas.
- Función de exportación del registro de errores, que facilita la detección de fallas a los técnicos.
- El archivo de resultado se puede transferir a los ingenieros para su evaluación.

### Fácil mantenimiento

- Todos los contenedores y kits de mantenimiento están ubicados en la parte delantera del analizador.
- Cuenta con un fácil acceso para la sustitución de piezas, mantenimiento rutinario o solución de problemas.
- Guía de mantenimiento paso a paso integrada en el diseño del software.

### Uso rentable

Tecnología Light-Spot Flatting: un sistema óptico mejorado que facilita un volumen de reacción más bajo.

- Refrigeración ininterrumpida las 24 horas entre 2 y 10 °C.
- Volumen de muestra mínimo: 1,5 µl.
- Volumen del reactivo: 10 ~ 350 µl.

### Resultados de pruebas trazables

- Datos sobre reactivos, calibradores y controles recuperables desde el historial de archivos.
- Diseño del software fácil e intuitivo, con facilidad de recuperación del historial de resultados.

### Funciones y protección inteligentes

- Admite 4 reactivos (R1, R2, R3 y R4)
- Protección frente a colisión vertical y horizontal.
- Sistema de recuperación automática tras colisión.
- Detección del nivel de líquido y obstrucciones.

### Sistema de líquido mejorado

- Aspiración de reactivos y muestras con extrema exactitud y precisión.
- Las burbujas de aire se eliminan antes de la limpieza.
- Limpieza de sonda interior de alta presión.
- Remanente <0,05%

### Función de reflejo

- Permite predeterminar análisis complementarios que se realizarán automáticamente ante valores anómalos predefinidos.
- Cada ensayo puede involucrar varios criterios de reflexión.
- Cada criterio puede iniciar hasta un máximo de 20 ensayos.

### Función del Sistema

Inmunoanálisis completamente automatizados, random access, de STAT, de orina y homogéneos; prioridad de muestra STAT.

#### Procesamiento:

400 pruebas/hora, hasta 560 pruebas/hora con los principios de fotometría de absorbencia, metodología punto final, punto jo, cinético, ISE (opcional) utilizando reactivos únicos/dobles/triples/cuádruples, monocromático/bicromático. Programación de perfiles y cálculos de nidos por el usuario.

### Manipulación de muestras

#### Bandeja de muestras:

90 posiciones para tubos principales o secundarios y copas.

#### Volumen de la muestra:

1,5~45 µl

#### Sonda de muestra:

detección del nivel de líquido y de obstrucción y protección frente a colisión.

**Limpieza de la sonda:** lavado de la sonda automático interior y exterior Remanente <0,05%. Dilución automática de la muestra, dilución previa y posterior. Dilución en una relación de hasta 1: 150.

**Lugar de dilución:** cubeta

### Lector de código de barras interno (opcional)

Lector de códigos de barras de muestras y reactivos: aplicable para varios sistemas de códigos de barras como Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), code128, code39, UPC/EAN, Code93; transmisión a interfaz LIS bidireccional.

### Módulo ISE (opcional)

Selección opcional de K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>

Procesamiento: hasta 240 pruebas por hora

### Manipulación de reactivos

#### Bandeja de reactivos:

80 posiciones en el compartimento refrigerado (2~10°C).

#### Volumen del reactivo:

10~350 µl.

#### Sonda del reactivo:

Detección del nivel de líquido, protección frente a colisión y comprobación de inventario.

#### Limpieza de la sonda:

Lavado de sonda automático interior y exterior.

### Sistema de reacción

#### Rotor de reacción:

Bandeja rotatoria, 90 cubetas con lavado automático.

**Cubeta:** Distancia óptica de 5 mm.

**Volumen de reacción:** 120~360 µl

**Temperatura de funcionamiento:** 37 °C

**Fluctuación de temperatura:** ±0,1 °C

**Sistema de mezclado:** 2 mezcladores independientes.

### Sistema óptico

**Fuente de luz:** lámpara halógena

**Fotómetro:** óptica invertida, fotometría con red de difracción

**Longitud 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 absorbencia:** 0~3,3 Abs (conversión de 10 mm)

**Resolución:** 0,0001 Abs.

### Control y calibración

**Modo de calibración:** lineal (uno, dos o varios puntos),

Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, exponencial, polinómica, parábola.

**Reglas de control:** regla múltiple de Westgard, Levy-Jennings.

### Unidad operativa

**Sistema operativo:** Windows XP Professional o

Windows 7 Professional (32bit).

**Interfaz:** RS-232, puerto de red, puerto paralelo/USB.

### Condiciones de funcionamiento

**Alimentación eléctrica:** 200~240 V, 50/60 Hz, 1500 VA o 110~130 V, 60 Hz, 1500 VA.

**Temperatura:** 15~30 °C

**Humedad:** 35~85%

**Consumo de agua:** 20 l/hora, agua desionizada.

**Dimensiones:** 1180 mm x 710 mm x 1150 mm (An x Prof x Al).

**Peso:** 300 kg