

respons[®]940

El nuevo miembro de la familia **respons[®]**



Diseñado para laboratorios clínicos modernos.
Rendimiento real de hasta **640 Tests/h**
incluyendo módulo ISE

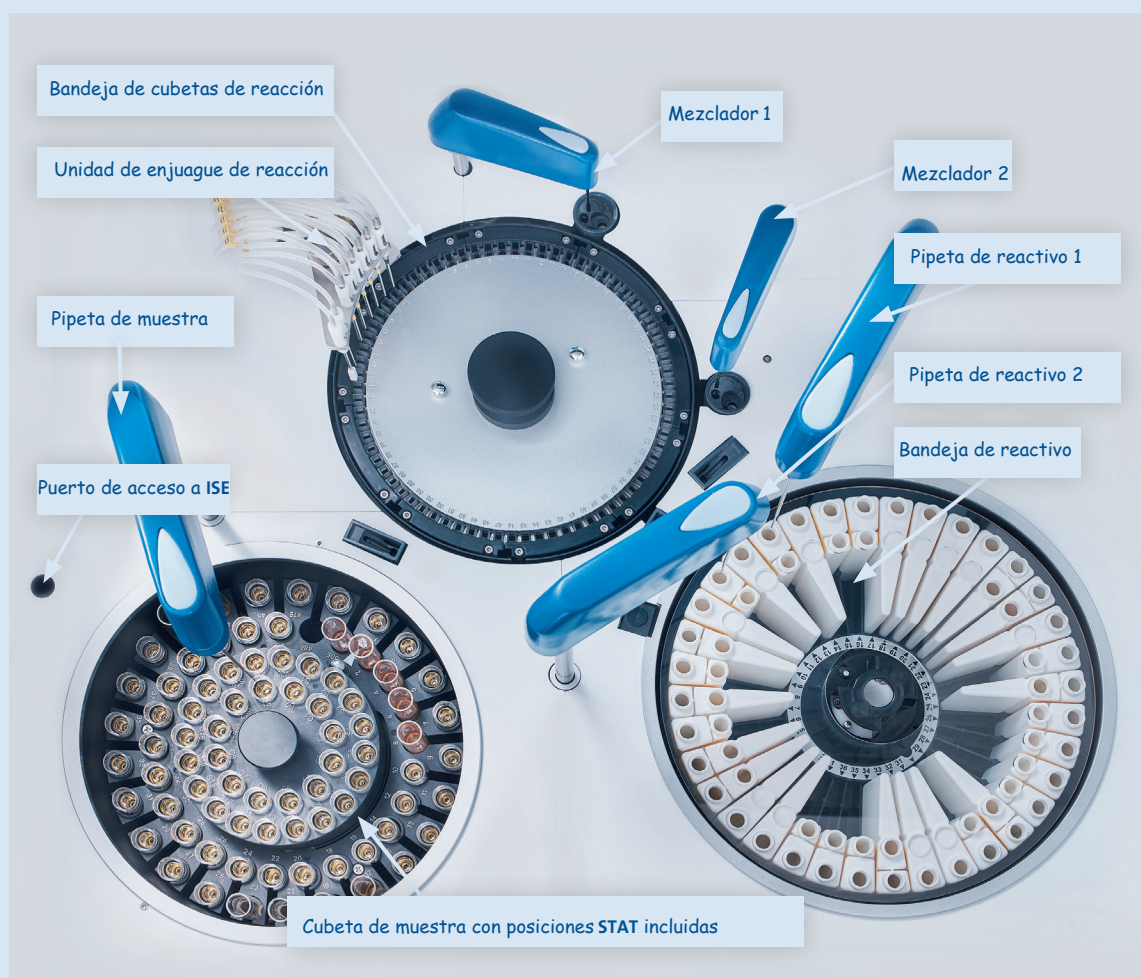
DiaSys

Diagnostic Systems

CHOOSING QUALITY.

Un vistazo a respons®940

respons®940 es un analizador de acceso aleatorio completamente automatizado con un rendimiento real de 400 tests/h (640 incl. ISE). Debido a la durabilidad de cubetas de vidrio sólido, bajos volúmenes de reacción, fotómetro libre de mantenimiento y un software intuitivo, respons®940 ofrece un uso económico y confiabilidad requerida en pequeños y medianos laboratorios.



- Sistema consistente en analizador respons®940 con operación de pantalla táctil, sistema dedicado a reactivos y servicio perfecto
- Software inteligente y modernidad en características de hardware
- La mayor seguridad en resultados por aplicaciones con marca CE incluyendo lista de evasión de arrastre
- Operación económica por el uso de reactivos de alta calidad dedicada de DiaSys con calibración y estabilidad extendida a bordo, con amplios rangos de medición
- Máxima seguridad para el usuario gracias al monitoreo de compuerta y función de pausa inteligente



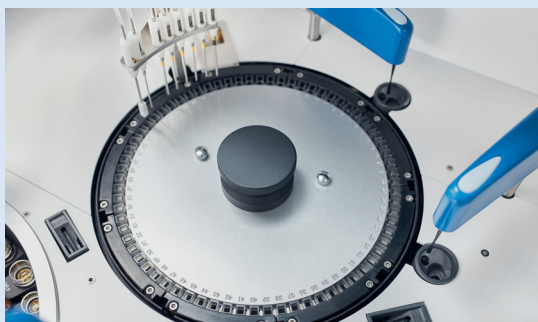
Bandeja de muestras

- 80 posiciones en total
 - 50 posiciones (borde externo) con lectura de código de barras
 - 30 posiciones (borde interno) para calibrador, controles, estándares, blancos
- Compatible con la mayoría de tubos primarios y copillas de muestra
- Índices de muestra (Hemolisis/Ictericia/Lipemia)
- Proceso de muestras STAT con prioridad (posicionamiento flexible en la bandeja)



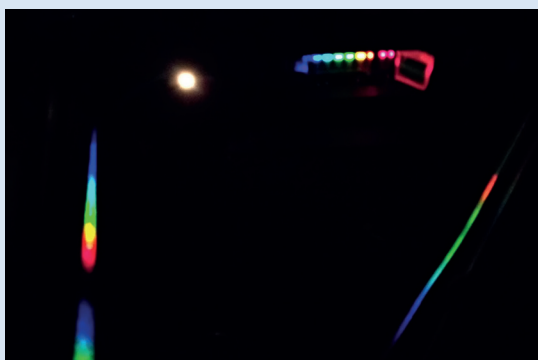
Bandeja de reactivos

- 72 posiciones in total
- 36 posiciones de contenedores dobles respons® de carga con un solo agarre
- 4 – 12°C, refrigerado con Unidad Peltier
- Placa de ubicación de reactivos para reducir evaporación
- Protección del usuario mediante monitoreo de compuerta; carga continua mediada por función de pausa inteligente



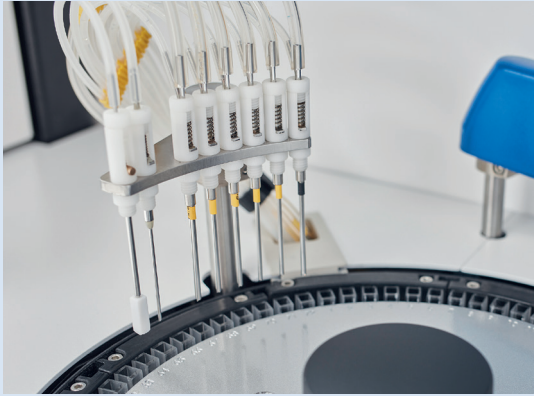
Bandeja de cubetas de reacción

- 72 cubetas de vidrio sólido permanente que garantizan el mayor tiempo de vida
- Sistema de calentamiento (libre de mantenimiento)
- Control termostático exacto @ 37°C ± 0.2°
- Volumen mínimo de lectura, de 180 µL
- Software inteligente de arrastre mínimo y lista de evasión de arrastre



Unidad fotométrica

- 12 longitudes de onda: 340, 376, 415, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700, 750 nm
- Separación de longitudes por rejilla de difracción, sin deterioro de filtros
- Linealidad fotométrica amplia, hasta 3 Abs
- Resolución de 0.0001 OD
- Funcionalidad de prueba doble para la aplicación DiaSys HbA1c net FS



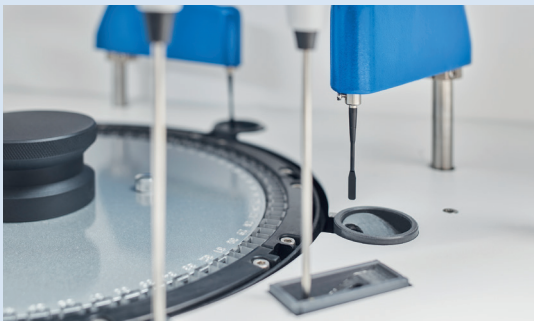
Estación de lavado

- Lavado automático de ocho pasos
- Procedimientos de lavado especial programable, lista de evasión de arrastre
- Dos diferentes soluciones de lavado para minimizar arrastre
- Bajo consumo de agua ≤ 13 L/h



Unidades de pipeteo

- Tres unidades de pipeteo independiente con detección de choque y líquido:
 - Pipeta R1: 50 – 300 μ L (incrementos de 1 μ L)
 - Pipeta R2: 10 – 300 μ L (incrementos de 1 μ L)
 - Pipeta de muestra: 2 – 70 μ L (incrementos de 0.1 μ L), detección de coágulo
- Limpieza de pipeta interna y externa
- Monitoreo inteligente de inventario



Mezcladores

- Inmersión de alto rendimiento
- Cubierta de teflón
- Diseño especial de forma de pedal para una perfecta homogenización
- Tres velocidades de mezcla



Módulo ISE

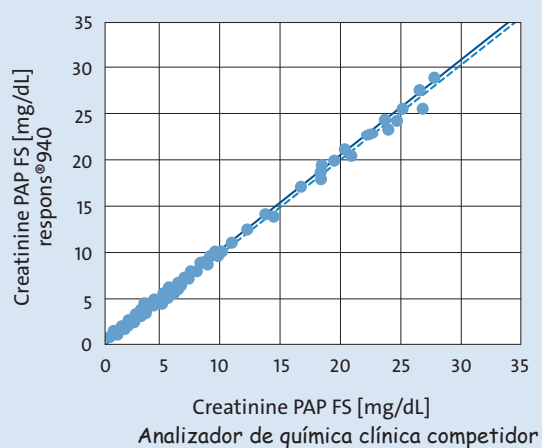
- Puerto de entrada integral de muestra
- Medición directa de electrolitos
- Na, K, Cl, Li con electrodos individuales
- Fácil acceso
- Tiempo de vida extendido (10000 muestras o 6 meses)



Precisión

Parámetro	Unidades	Entre series (n=20)		
		Media	DS	CV [%]
Creatinine PAP FS	mg/dL	0.66	0.01	0.89
Calcium P FS	mg/dL	12.8	0.12	0.95
α-Amylase CC FS	U/L	109	0.69	0.63
Gamma-GT FS	U/L	84.0	0.88	1.05
Uric acid FS TOOS	mg/dL	2.77	0.02	0.68
Urea FS	mg/dL	153	0.78	0.51
Triglycerides FS 10´	mg/dL	84.6	0.60	0.66

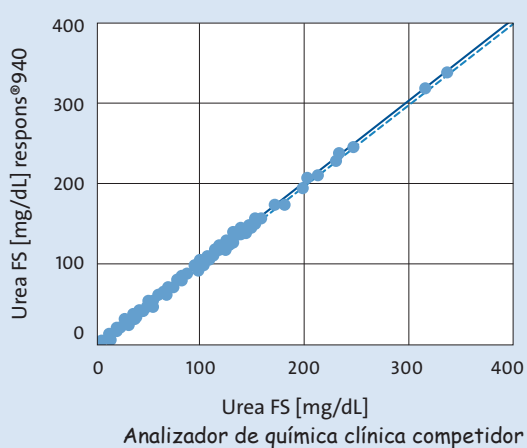
Comparación de métodos de Creatinina



n = 215

Regresión Passing/Bablock: $Y = 1.013 \cdot X + 0.011 \text{ mg/dL}$; $r = 0.9993$

Comparación de métodos de Urea



n = 149

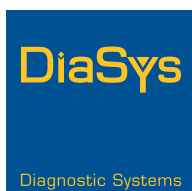
Regresión Passing/Bablock: $Y = 1.014 \cdot X + 0.392 \text{ mg/dL}$; $r = 0.9997$

Especificaciones técnicas

Tipo de sistema	Analizador de química clínica automatizado de acceso aleatorio
Rendimiento	400 pruebas fotométricas, independiente de reactivos de uno o dos componentes 640 test/h incluyendo módulo ISE
Capacidad reactivo a bordo	72 posiciones de reactivo (R1 + R2), hasta 36 métodos respons® de código de barras mono o bi contenedores para carga con un solo agarre sin adaptador
Métodos analíticos	1 o 2-puntos Rate-A, Rate-B, potenciometría directa ISE, cubic spline, 4P logitlog, 5P logitlog
Calibración	Lineal (un punto, multi punto), exponencial, polinomial, factor
Principio de medición	Colorimetría (tasa/punto final), inmunoturbidimetría
Medición de iones	Potenciometría directa: Na, K, Cl, Li
Disco de muestras	80 posiciones para muestra, blancos, estándares, calibradores, controles, muestras STAT y soluciones ISE
Pipeteo de muestra	2–70 µL (ajustable en pasos de 0.1 µL) Detección de coagulo para pipeta de muestra
Índices de suero	Detección de lipemia, ictericia y hemólisis
Análisis STAT	Múltiples posiciones
Tubos de muestra y copillas	Tubos primarios de 5, 7 y 10 mL y copillas de muestra
Lectura de código de barras	Para muestras y reactivos
Pipeteado de reactivo	Reactivo 1: 50 – 300 µL en pasos 1 µL Reactivo 2: 0 µL, 10 – 300 µL en pasos 1 µL
Sistema de mezcla	2 agitadores independientes con 3 velocidades de mezclado
Volumen de lectura	180 µL
Control de calidad	Levey Jennings, reglas de Westgard, Twin-plot Manejo de 4 niveles de control
Programas de utilidad	Evasión de arrastre, salto de cubeta, diferentes programas de lavado
Fotometría	12 longitudes de onda: 340, 376, 415, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700 y 750 nm Separación de longitudes de onda por rejilla de difracción, con prueba doble
Linealidad fotométrica y resolución	Linealidad: 0 – 3.0 OD Resolución: 0.0001 OD
Fuente de luz	Lámpara de halógeno 12 V/20 Watts
Conectividad LIS	Si
Consumo de agua	< 13 litros por hora
Interfaz del sistema	PC del analizador: USB 2.0 bi-direccional Pentium IV o mayor, Interfaz PC
Fuente de poder / Consumo	AC 110 V +/-10%, 60 +/-1 Hz or 220 V +/- 10%, 50 Hz +/-1 Hz – conmutable 800 VA
Dimensiones	91 cm (W) x 78 cm (D) x 116 cm (H)
Peso	Aproximadamente 200 kg



Climate-neutral print
(Carbon neutral)
ID: DE 626-1V7J3HT
Impreso en papel FSC-certificado



DiaSys
Diagnostic Systems GmbH
Alte Strasse 9
65558 Holzheim
Germany

Phone: +49 6432 9146-0
Fax: +49 6432 9146-32
E-Mail: systems@diasys.de
www.diasys-diagnostics.com

Distribuido por:

ATYDE MEXICO S.A. DE C.V.
Teléfono: 55 5300 5523



820140 | October 2021