

Ficha Técnica de Producto:

Coagulómetro Semiautomático

FibriCheckµ

Categoría: Hemostasia / Diagnóstico In-Vitro (IVD) / Point of Care (POC)
Fabricante / Distribuidor: Concepta In-VITRO Diagnostics
Descripción General: El **FibriCheckµ** es un analizador de coagulación semiautomático Point of Care portátil basado en la tecnología de microfluidos más avanzada del mercado. Diseñado para optimizar las pruebas de hemostasia y coagulación clínica en el punto de atención del paciente o en el laboratorio, utiliza discos de microfluidos con reactivos pre-empacados y liofilizados, eliminando la manipulación de reactivos líquidos y ofreciendo resultados precisos en tiempo real con mínima muestra de sangre total o plasma.

1. Especificaciones Técnicas Principales

Parámetro	Especificación Detallada
Principio de Medición	Sistema analítico por microfluidos (Microfluidics Technology) con reactivos liofilizados integrados.
Tipo de Muestra	Sangre total (capilar/venosa) o Plasma.
Volumen de Muestra	180 µL por disco/prueba.
Tipo de Reactivo	Discos de microfluidos con reactivo pre-empacado y liofilizado (sin preparación de reactivos líquidos).
Tiempo de Procesamiento (TAT)	≤ 12 minutos por panel completo.
Rendimiento (Throughput)	8 pruebas por hora.
Identificación de Disco	Reconocimiento e identificación automática de parámetros y lote mediante código QR integrado en el disco.

2. Paneles de Prueba y Parámetros Analizados

Panel de Prueba	Parámetros Incluidos
Panel de Coagulación 4 Parámetros	• PT: Tiempo de Protrombina (incluye INR, Segundos y % de Actividad). • APTT: Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada. • FIB: Fibrinógeno. • TT: Tiempo de Trombina.
Panel de Coagulación 5 Parámetros	• PT: Tiempo de Protrombina. • APTT: Tiempo de Tromboplastina Parcial

Panel de Prueba	Parámetros Incluidos
	Activada. • FIB: Fibrinógeno. • TT: Tiempo de Trombina. • D-D / DD: Dímero D.

3. Software, Memoria e Interfaz de Usuario

Característica	Detalle
Sistema Operativo	Android 5.1 o superior con interfaz gráfica táctil intuitiva.
Capacidad de Memoria	Almacenamiento interno de 8 GB (capacidad para miles de resultados con curva de reacción y datos de paciente).
Impresora Integrada	Impresora térmica integrada de alta velocidad para la impresión inmediata de resultados.
Lector de Código	Escáner/Lector óptico interno de código QR para identificación automática de consumibles y lotes de calibración.

4. Especificaciones Físicas y de Diseño del Equipo

Característica Física / Operativa	Especificación Valor
Diseño del Equipo	Compacto, portátil y ergonómico para uso Point of Care (POC) y banco de trabajo de laboratorio.
Chasis y Estructura	Carcasa de alta resistencia biomédica con pantalla táctil integrada y compartimento para disco analítico.
Alimentación y Energía	Adaptador de corriente AC/DC (100–240 V ~ 50/60 Hz) con bajo consumo energético.
Entorno de Operación	Operación estable a temperatura ambiente (15 °C a 30 °C) con humedad relativa ≤ 80%.

5. Beneficios Clave para el Laboratorio y Punto de Atención

- **Cero Manipulación de Reactivos:** Los discos contienen reactivos liofilizados en seco, eliminando la necesidad de reconstituir reactivos, calibraciones líquidas frecuentes o desperdicio por expiración de frascos abiertos [cite: 13].
- **Portabilidad Point of Care (POC):** Permite realizar el perfil de coagulación completo o Dímero-D al pie de la cama del paciente, en urgencias o consultorios [cite: 13].
- **Rápida Toma de Decisiones Clínicas:** Obtención de hasta 5 parámetros analíticos cruciales en un tiempo menor o igual a 12 minutos [cite: 13].
- **Trazabilidad y Calibración Automática:** Lectura del código QR del disco que ajusta

automáticamente los parámetros de prueba sin intervención del operador [cite: 13].