

Ficha Técnica de Producto: Analizador Automático de Heces FC600

Categoría: Coprología / Diagnóstico In-Vitro (IVD)

Fabricante / Marca: Concepta In-VITRO Diagnostics

URL de Referencia:

<https://conceptadiagnostic.com/producto/analizador-de-heces-automatico-fc600/>

Descripción General: El **FC600** es un analizador automático de heces de última generación equipado con Inteligencia Artificial (IA) para la detección, clasificación e identificación precisa de elementos microscópicos en muestras fecales. Permite la ejecución de análisis físicos, microscópicos e inmunológicos integrados en una sola plataforma, optimizando la productividad del laboratorio clínico y garantizando la máxima bioseguridad para el personal técnico.

1. Características Principales y Tecnología de IA

Característica	Descripción y Beneficios
Detección por Inteligencia Artificial (IA)	Algoritmos de aprendizaje profundo para el reconocimiento, captura y clasificación automática de elementos formados (parásitos, quistes, huevos de helmintos, eritrocitos, leucocitos, levaduras, células epiteliales, etc.).
Integración Multiparamétrica	Realiza en un solo flujo de trabajo ordenado: ● Examen Físico: Evaluación visual de color, consistencia y apariencia general. ● Examen Microscópico: Captura de imágenes de alta resolución mediante microscopía automatizada. ● Examen Inmunológico: Detección de sangre oculta (FOB), transferrina, rotavirus, adenovirus, <i>Helicobacter pylori</i>, entre otros marcadores en tira/casete.
Seguridad Biológica (Bioseguridad)	Sistema completamente cerrado que minimiza el contacto directo del operador con las muestras y reduce significativamente la emisión de malos olores y el riesgo de contaminación cruzada.

2. Especificaciones Funcionales y de Rendimiento

Parámetro	Especificación Térmica y Funcional
Tipo de Muestra	Muestras de heces humanas (recolectadas en

Parámetro	Especificación Térmica y Funcional
	tubos/contenedores estandarizados con medio diluyente).
Capacidad y Procesamiento	Carga continua de muestras con procesamiento automatizado de dilución, homogenización, filtrado y dispensación.
Sistema Óptico y Captura	Cámara digital de alta resolución acoplada a microscopio óptico automatizado con enfoque automático (Auto-focus) y escaneo de múltiples campos de visión (FOV).
Módulos de Lectura	• Módulo óptico/microscópico automatizado con análisis de IA. • Módulo de lectura cromatográfica/inmunológica para tiras e inmunomensayos.

3. Software, Conectividad y Trazabilidad

Componente	Detalle
Interfaz de Usuario	Software en español intuitivo con gestión gráfica de imágenes capturadas para validación por parte del profesional del laboratorio.
Identificación de Muestras	Lectura automática por código de barras para garantizar la trazabilidad completa del paciente.
Conectividad LIS/HIS	Conexión bidireccional con el Sistema de Información del Laboratorio (LIS) para transferencia automática de resultados e imágenes.
Almacenamiento y Reportes	Base de datos con capacidad de almacenamiento de miles de resultados con sus respectivas imágenes microscópicas asociadas y reportes editables/personalizables.

4. Ventajas Clave para el Laboratorio Clínico

- **Estandarización Total:** Elimina la variabilidad inter-observador típica del examen coprológico manual.
- **Alta Productividad:** Automatiza la preparación, filtrado, conteo y lectura de inmunocromatografía en un proceso continuo.
- **Entorno Bioseguro y Limpio:** Tubos de procesamiento sellados que protegen al personal del laboratorio de patógenos fecales.
- **Validación Visual Fácil:** El usuario puede revisar y confirmar en pantalla los hallazgos identificados por el sistema de Inteligencia Artificial.