

# Microlab 300

El Espectrofotómetro Ideal para Laboratorios Pequeños



# Acerca de ELITech Clinical Systems

ELITech Clinical Systems es un líder global en sistemas de química de sobremesa, con más de 15,000 sistemas de química entregados. Nuestra misión es hacer posible la acción de mejores decisiones médicas llevando soluciones de diagnóstico y servicios a laboratorios que esté más cerca de los pacientes (laboratorios cercanos). El liderazgo de ELITech Clinical Systems se origina de nuestra capacidad de proporcionar continuamente productos diferenciados y servicios enfocados en los laboratorios cercanos. ELITech Clinical Systems comercializa el Microlab 300, diseñado para entregar resultados de laboratorio sin problemas en los que los laboratorios pueden confiar.

## ENTREGA RESULTADOS SIN PROBLEMAS EN LOS QUE LOS LABORATORIOS PUEDEN CONFIAR

### Robusto, siempre termina el trabajo

- ✓ Un verdadero caballo de batalla con una confiabilidad probada.
- ✓ Soporte con el que puede contar.
- ✓ La mejor interfaz de operador de su clase, fácil de operar y mantener.

### Operaciones sin problemas

- ✓ Simplifica las operaciones del laboratorio y reduce errores.
- ✓ Mejores servicios de proveedor, aplicación y soporte de operaciones de laboratorio.
- ✓ Rentable, minimiza el trabajo, el mantenimiento y los desechos.

### Resultados correctos, a tiempo

- ✓ Diseñado a prueba de errores con capacidades que los reducen.
- ✓ Manejo de muestras complicadas.
- ✓ Metodologías probadas, referenciadas y rastreables a los estándares de la industria.

Con más de 50 años de experiencia en el diseño y fabricación de productos de laboratorio de sobremesa ganadores de premios, el Microlab 300 está reconocido a nivel mundial por su robustez y confiabilidad. En las últimas décadas, las compañías del grupo ELITech Group establecieron una sólida red de distribución que opera alrededor del mundo.

Más de veinte mil clientes han experimentado la calidad, conveniencia y confiabilidad de los productos ELITech. Se proporciona soporte local por organizaciones dedicadas y bien entrenadas en ventas y servicios.

## Acerca del Microlab 300

El nuevo Microlab 300. Un analizador semiautomático de química clínica en todo su esplendor. Un sistema diseñado como un analizador de química clínica y no un simple fotómetro. Eso es lo que hace la diferencia. El nuevo Microlab 300 extiende la excelente reputación de la familia Microlab la cual decenas de usuarios alrededor del mundo pueden confirmar. El nuevo Microlab 300 muestra un excelente rendimiento para casi cualquier aplicación. Volúmenes bajos, concentraciones bajas, turbidimetría, el diseño óptico superior del Microlab 300 ofrece la exactitud que usted necesita. Bajo cualquier condición de laboratorio. Un analizador de química clínica sin compromisos. La pantalla de tamaño completo y el teclado qwerty permiten una operación interactiva e intuitiva del Microlab 300. Sin pulsaciones del teclado extrañas y sin pantallas difíciles de leer. El Microlab 300 ofrece una verdadera conveniencia y minimiza el riesgo de introducción de datos incorrectos.

Un analizador de química clínica sin compromisos. La pantalla de tamaño completo y el teclado QWERTY permiten el funcionamiento interactivo e intuitivo del Microlab 300. No hay pulsaciones extrañas o pantallas apenas legibles. El Microlab 300 ofrece conveniencia y minimiza el riesgo de entrada de datos falsos.

### Simplicidad

Descubra la simplicidad de operación con el nuevo software. Un técnico de laboratorio con experiencia será capaz de ejecutar pruebas con el Microlab 300 en 15 minutos. El software orienta a través de los menús de una forma lógica e intuitiva.

### Control de calidad integrado

Los resultados del CC están almacenados en la memoria y se despliegan de forma clara en la pantalla. El software calcula la media, la desviación estándar y el coeficiente de variación. También incluye la validación y una gráfica de Levey Jenning.



# Características

## Fuente de luz

- ♦ Lámpara halógena de 12v-20W.

## Análisis múltiple

- ♦ Hasta nueve réplicas;
- ♦ Medias, De y CV.

## Celda de flujo

- ♦ De metal, con ventanillas de cuarzo y volumen de medición de 30 µl.

## Rango de longitud de onda

- ♦ Rueda de filtros automática de 12 posiciones
- ♦ 6 filtros estándar de interferencia: 340, 405, 505, 546, 578 y 620 nm;
- ♦ 6 posiciones para filtros opcionales.

## Tiempo de medición

- ♦ Programable, de 2 a 998 segundos para pruebas de tipo cinético y de dos puntos;
- ♦ Para punto final fijado en 2 segundos.

## Control de temperatura

- ♦ Mediante elementos de Peltier;
- ♦ Temperatura fija a 37°C.

## Rango fotométrico

- ♦ Absorbancia de -0.1 a 2.3.

## Tiempo de demora

- ♦ Programable, 0 a 999 segundos.

## Sistema de aspirador

- ♦ Bomba interna de tipo fuelle, accionada por un motor de pasos;
- ♦ Conexión panel posterior para residuos;
- ♦ Volumen de aspiración programable.

## Detector

- ♦ Fotodiodo (320-1000 nm).

## Ajustes de parámetros del método

- ♦ Nombre del método;
- ♦ Modo de medición;
- ♦ Longitud de onda 1 y 2;
- ♦ Volumen de aspiración;
- ♦ Retraso de medición;
- ♦ Tiempo de medición;
- ♦ Factor;
- ♦ Estándares de concentración;
- ♦ Vacío de reactivo sí/no;
- ♦ Vacío de muestra sí/no;
- ♦ Unidades de resultados;
- ♦ Niveles de marcado;
- ♦ Ajuste de curva sí/no;
- ♦ Verificación de linealidad.

## Impresora

- ♦ Impresora matriz interna;
- ♦ Papel regular;
- ♦ Puerto para impresora externa disponible.

## Eliminación

- ♦ Ajuste automático en cero.

www.kabla.mx

## Calibración

- ♦ Factor, un punto, dos puntos y multi-puntos;
- ♦ Automática de 1 estándar (modo lineal);
- ♦ Automática hasta 10 estándares (modo no lineal).

## Interfaz de señal

- ♦ Puerto paralelo de tipo Centronics;
- ♦ Puerto serie de tipo RS 232;
- ♦ Puerto de tipo PS2 para teclado externo.

## Interfaz de operador

- ♦ Teclado de membrana, para función directa y entrada alfanumérica;
- ♦ Teclado externo opcional;
- ♦ Pantalla gráfica LCD de alto contraste
- ♦ Reloj en tiempo real, Sistema de 24 horas.

## Control de calidad

- ♦ Dos controles por prueba;
- ♦ Sondeo de CC de las últimas 30 mediciones de control;
- ♦ Gráfico de Levey Jenning;
- ♦ Marcas de alto/bajo.

## Calidad

- ♦ ul;
- ♦ ce;
- ♦ certificado cb.

## Idiomas

- ♦ Inglés;
- ♦ Español;
- ♦ Francés;
- ♦ Alemán;
- ♦ Portugués;
- ♦ Otros idiomas bajo petición.

## Requerimientos de energía

- ♦ 100-240 VAC nominal, 50/60 Hz;
- ♦ Batería de respaldo para guardar datos.

## Procedimientos de medición

- ♦ Cinético, con control de linealidad;
- ♦ Cinético, con control de linealidad y pendiente de muestra vacía;
- ♦ Cinético de dos puntos, con o sin vacío de reactivo;
- ♦ Punto final, con o sin vacío de reactivo;
- ♦ Punto final biocromático, con o sin vacío de reactivo;
- ♦ Punto final, con vacío de muestra y con o sin vacío de reactivo

## Dimensiones

- ♦ 40 x 17 x 36,5 cm (A x A x P).

## Peso

- ♦ 8,5 kg.

♦ En laboratorios medianos y pequeños, la simplicidad y versatilidad del Microlab 300 se encargará de todos sus requerimientos mientras aumenta su productividad.

# Beneficios



**Amplio menú  
de pruebas**



**No requiere tiempo  
de calentamiento**



**Confiable**



**Fácil de  
Utilizar**

## Menú de pruebas

•Química clínica

•Proteínas específicas

•Drogas de abuso

•Fármacos terapéuticos

•Electrolitos

*\*Pregunte por el amplio menú de reactivos de química clínica de Elitech ofrecidos por Kabla Diagnósticos.*

## Especificaciones Técnicas

- Software orientado verdaderamente al usuario: conveniencia;
- Teclado qwerty y pantalla de tamaños completos: facilidad de operación;
- Volumen de reactivo 30% menor que la mayoría de los sistemas en competencia: ahorros sustanciales de reactivos;
- Impresora incorporada: sin partes adicionales y ahorro de espacio en el laboratorio;
- Alta confiabilidad y sin necesidad de piezas de mantenimiento: bajo costo de mantenimiento;
- Sin tiempo de calentamiento: siempre listo para medir.

### Mantenimiento

El Microlab 300 tiene una cubierta especial para propósitos de mantenimiento. El remplazo del rollo de papel o el cambio de las piezas útiles para el usuario se realiza en cuestión de minutos. El software muestra las instrucciones correspondientes a detalle.

### Sistema de sorbete

El sorbete único y el sistema de bomba proporciona la unidad de medición con la mezcla de reacción. La medición se lleva a cabo en una microcelda de flujo designada, la cual está termostatazada por elementos de Peltier. El volumen de medición de sólo 30 µl contribuye a ahorros en el uso de reactivos.

### Resultados de pacientes

La recuperación de resultados se vuelve aún más fácil con el Microlab 300. Un menú especial de pacientes le da la posibilidad de recuperar datos medidos de manera fácil. Se pueden almacenar hasta cien reportes de pacientes de forma automática.

### Conexión host

Una conexión host bidireccional le permite al analizador descargar ajustes de parámetros, parámetros de sistema y actualizaciones del software de la computadora host, así como transmitir información de pacientes al sistema de manejo de datos.