ILab 300 Plus

Química Clínica

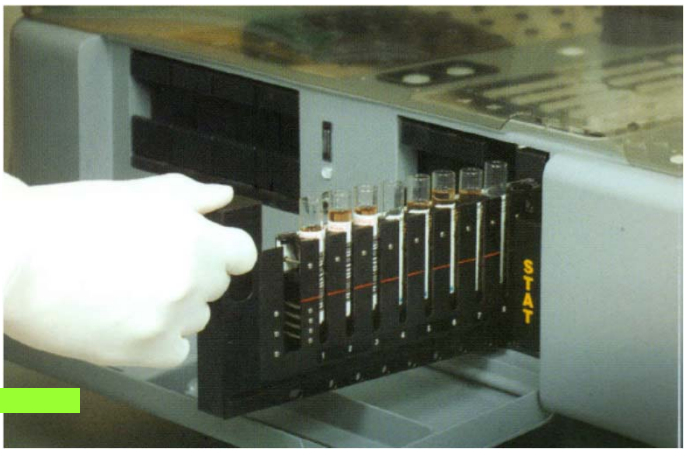


El pequeño aliado de tu salud

Werfen Group | Instrumentation Laboratory

ECONOMÍA

El instrumento de química líquida cuenta con una estación de lavado la cual lava solo las celdas o cubetas de reacción utilizadas para garantizar una limpieza efectiva, con requerimiento mínimo de agua y detergentes (sólo 0.9 Lt/hr).
Por lo cual el equipo no requiere de algún sistema adicional de tratamiento de agua.



Práctico



PRODUCTIVIDAD

Racks de muestra para carga continua
Los racks de muestra con 16 posiciones cada uno
Permiten al usuario ingresar hasta 64 muestras en Modo de rutina. En cada rack se pueden ingresar tanto tubo primario como copas o microcopas de muestra

REACTIVOS

Se pueden cargar hasta 33 reactivos simultáneos. El almacenamiento a temperatura ambiente o en refrigeración asegura una estabilidad óptima del reactivo utilizado.
La identificación de los reactivos mediante código de barras (opcional) permite un uso más seguro del Sistema.

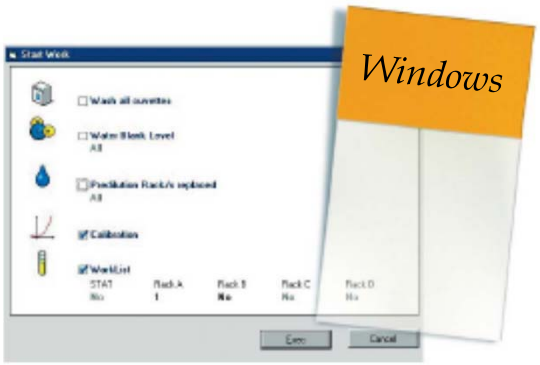


Tecnología

El brazo de muestreo cuenta con un sistema de dispensado (reactivos y muestras) termostatizado y con sensor capacitivo de nivel de líquidos. También cuenta con un sistema de lavado interno y externo del dispensador que evita el arrastre de reactivos y contaminación cruzada de muestras. Sistema de incubación seco con control de temperatura a 37°C, que se mantiene gracias a un placa debajo de la charola de las cubetas.

URGENCIAS

El rack de urgencias STAT de 14 posiciones permite el análisis de muestras en modo urgente sin interrumpir el flujo de trabajo.
Cuando una muestra sobrepasa los límites de linealidad por su origen patológico o debido a los rangos de referencia establecidos por el usuario el Ilab 300 Plus realizara automáticamente la dilución de esta. Las proporciones de dilución podrán ser definidas por el usuario.



FACIL DE USAR

El software que controla al sistema en plataforma Windows ha sido diseñado por usuarios para usuarios



PRODUCTIVO Y EFICIENTE

El área de carga y descarga
Permite el ingreso de reactivos y muestras de urgencias o rutina sin detener el proceso. De esta manera el Ilab 300 Plus nos ofrece un rendimiento de 360 pbas/hr.

SEGURIDAD PARA EL OPERADOR

El sistema esta diseñado para permitir al usuario cargar y descargar muestras y reactivos de manera totalmente segura. La cubierta del instrumento permite la visibilidad del área de operación y además bloquea la apertura de la misma al inicio del proceso de análisis, garantizando la seguridad del operador.



Kits Especializados

Los kits de reactivos, calibradores y controles se han validado para su uso en el Ilab 300 Plus con el fin de garantizar un desempeño analítico de alto nivel. Se han diseñado específicamente de manera de que se coloquen directamente a bordo y se reduzca el volumen muerto de reactivos al mínimo. Se ha definido su tamaño a fin de satisfacer las necesidades del laboratorio .

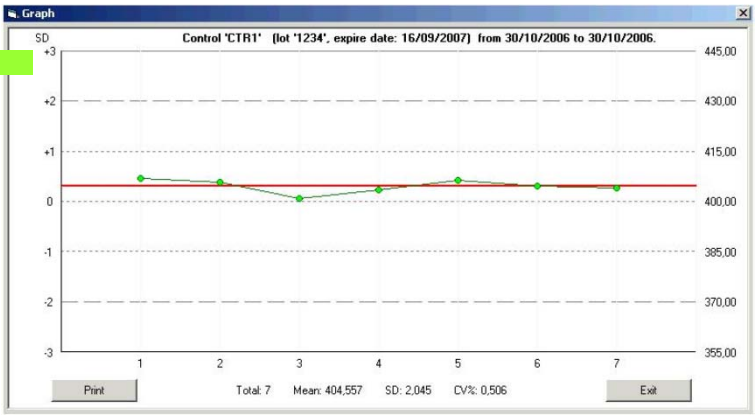


Muestras

El Ilab 300 Plus puede trabajar con muestras de suero, plasma orina y otros líquidos, en módulo ISE con muestras de suero y orina.

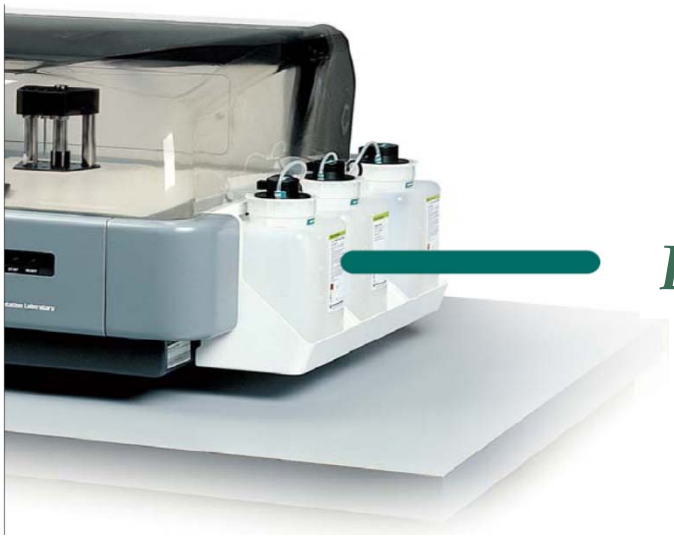
Control de Calidad

Un programa de Control de Calidad Interno con graficas de Levey-Jennings permite monitorear la precisión de los datos obtenidos a través del tiempo.
Así es posible asegurar que cualquier resultado patológico que se repita tendrá un alto grado de precisión.



Calibración

Cuando se vence la calibración de un método, las pruebas a calibrar y los materiales de calibración, quedarán seleccionados automáticamente.



Equipo de mesa

Métodos

El sistema incluye mas de 150 aplicaciones que el usuario puede definir IL incluye un menú extenso que incluye reactivos, calibradores y controles para una gama amplia de aplicaciones validadas que cubre a la química rutinaria, proteínas específicas, inmunología. Los kits especializados disponibles se incluyen en la siguiente tabla

Química de Rutina

o ***ACIDO URICO***	o ***FOSFATASA ACIDA***
o ***ALBUMINA***	o ***FOSFORO***
o ***AMILASA***	o ***GGT***
o ***BILIRRUBINA TOTAL***	o ***GLUCOSA OXIDASA***
o ***BILIRRUBINA DIRECTA***	o ***HIERRO***
o ***CALCIO***	o ***LDH-P***
o ***CK***	o ***LDL COLESTEROL***
o ***CK-MB***	o ***MAGNESIO***
o ***COLESTEROL***	o ***NITROGENO DE UREA***
o ***HDL COLESTEROL***	o ***AST/TGO***
o ***CREATININA***	o ***ALT/TGP***
o ***CREATININA ENZIMATICA***	o ***TIBC***
o ***FOSFATASA ALCALINA***	o ***TRIGLICERIDOS***

Inmunoturbidimetría

o ***HbA1c***	o ***MICROALBUMINA***
o ***FACTOR REUMATOIDE***	o ***CRP***
o ***IgA***	o ***CRP us***
o ***IgG***	o ***ASO***
o ***IgM***	

Servicio



Un equipo de especialistas en aplicaciones e ingenieros de servicio técnico capacitados en planta, están presentes desde la instalación, capacitación y operación rutinaria del instrumento, lo cual garantiza el aviso oportuno de actualizaciones así como la formación y operación continúa de los usuarios y equipos de forma directa en el laboratorio.
El apoyo en línea IL Help Line, permite al usuario resolver dudas o problemas que van desde el manejo del instrumento hasta la optimización y buen uso de los reactivos.
De hecho el servicio IL Help Line, se ha diseñado por dar una respuesta inmediata con el fin de minimizar las molestias derivadas de una posible interrupción del servicio.

ILab 300 Plus

Especificaciones técnicas

Reactivos a bordo	***33 reactivos a bordo (20 refrigerados mediante sistema Peltier +13 temp. Ambiente)***
Programación de métodos o pruebas en memoria	***Hasta 150 pruebas en memoria***
Capacidad de procesamiento de pruebas	***360/hora (200 pruebas fotométricas por hora y 160 pruebas ISE por hora)***
Principio de funcionamiento (Métodos Analíticos)	***Colorimétrico, enzimático e inmunoturbidimétrico (punto final, cinético, con o sin blanco de reactivo o muestra)***
Carga de muestras	***64 muestras en modo rutina (4 racks de 16 posiciones), 14 muestras en modo urgencia (1 rack con 14 posiciones) y 1 gradilla de 14 posiciones para calibradores y controles***
Recipientes de muestras	***Copa, micro-copa (copa pediátrica), tubo primario (10 a 16 mm de diámetro y 50 a 100 mm de alto)***
Volumen y tipo de muestra	***De 3 a 50 µl con incrementos de 1 µl (suero, plasma, orina y líquidos biológicos)***
Versatilidad en el manejo de muestras	***Se puede cancelar, agrupar, ordenar, cambiar o aumentar la lista de trabajo aun procesando el equipo. El equipo cuenta con un contador de Pruebas, del cual se puede obtener el número de pruebas realizadas***
Volumen de reactivo	***De 25 a 400 µl con incrementos de 1 µl***
Cubetas de reacción	***60 cubetas reutilizables con sistema de verificación del estado de las cubetas***
Control de temperatura de reacción	***Sistema electrónico para control de temperatura de reacción a 37°C***
Accesorios del sistema	***Cuenta con CPU, Monitor e impresora de impacto a 80 columnas***
Sistema fotométrico	***8 filtros de banda estrecha con rango de longitudes de onda de 340 a 620 nm***
Interfaz con host	***Comunicación bidireccional por medio de puerto RS-232 (por solicitud de host o por lotes***
Requerimiento de corriente eléctrica	***100 – 230 V, 47 – 63 Hz, 300 W***
Requerimiento de temperatura y humedad	***18 – 30°C y 20 – 85% de humedad no condensada***
Dimensiones y peso	***Alto: 100 cm, Profundidad: 42 cm, Ancho: 65 cm, Peso: 65 Kg***
Sistema operativo	***Software en ambiente Windows XP, en español***
Opcional	
	Código de barras para muestras
	Código de barras para reactivos
	Módulo ISE (Na, K, Cl)

Werfen Group IVD

Organización Mundial

Sede Central Corporativa
Barcelona, Spain
Tel. +34-93-4010101
www.chwerfen.com

Sede Instrumentation Laboratory
Lexington, MA
Tel. +1-781-861-0710
www.ilww.com

US, Canada, America Latina

IL USA
Lexington, MA
Tel. +1-781-861-0710
www.ilus.com

IL Canada
Ontario, L4B 2N1
Tel. +1-800-522-2025
x6115

IL México
Col. Granada
Tel. +52-55-5262-1760
www.il-mexico.com.mx

Izasa Uruguay
Montevideo
Tel. +59-82-4818133

Pacífico

Werfen Medical China
Shangai
Tel. +86-21-32100745

Werfen Hong Kong
Hong Kong
Tel. +852-27927773

IL India
Janakpuri, New Delhi
Tel. +91-11-25510137

IL Japón
Minato-ku, Tokyo
Tel. +81-3-3437-6350

Werfen Medical Korea
Seo Cho-Ku
Tel. +82-2-571-9246
www.werfenmedical.com

Europa, Medio Este, Africa

Werfen Austria
Vienna
Tel. +43-1-2565800-0

IL Belgium
Zaventem
Tel. +32-2-7252052
www.il-be.com

Comesa Czech
Praga
Tel. +420-2-7816047

IL Francia
Paris
Tel. +33-1-53338600
www.il-france.fr

IL Alemania
Munich
Tel. +49-89-909070
www.il-ger.de

IL Holanda
Breda
Tel. +31-76-5480100
www.il-nl.com

Comesa Hungria
Budapest
Tel. +36-1-4392910 o 11
www.il-nl.com

IL Italia
Milán
Tel. +39-02-25221
www.il-italia.it

IL Lithuania
Kaunas
Tel. +370-37-313157

Comesa Polonia
Warsaw
Tel. +48-22-3361800

Izasa Portugal
Carnaxide
Tel. +351-21-4247300
www.izasa.com

IL Rusia
Moscow
Tel. +7-495-9823723

Izasa España
Barcelona
Tel. +34-93-4010101
www.izasa.com

IL UK
Warrington, Cheshire
Tel. +44-1925-81-0141
www.il-uk.com

Instrumentation Laboratory, Comesa e Izasa son empresas del Werfen Group IVD

Este folleto se utiliza en todo el mundo.
Algunas aplicaciones y pruebas que se enumeran aún no se han liberado en todos los países.
El producto aquí especificado puede ser modificado para asegurar el máximo nivel de calidad.
Para mayor información favor de contactar a su filial IL local.

Copyright 2010 Instrumentation Laboratory

Rev. 1