

Elisys Duo

Analizador ELISA completamente automatizado

- > Optimizado para el segmento de productividad medio
- > Hasta 3 placas simultáneamente
- > 180 Pruebas ELISA de HUMAN/IMTEC disponibles*
- > Desarrollado y fabricado en Alemania y Suiza

ELISA



* Pruebas IMTEC en el primer trimestre de 2010

Human

Diagnostics Worldwide

Elisys Duo

Analizador ELISA completamente automatizado compacto y avanzado

Nueva generación de analizador ELISA

- > Tecnología avanzada
- > Optimizado para la rutina

Rendimiento convincente

- > Ordenador incorporado y pantalla táctil
- > Sistema abierto
- > Hasta 3 placas pueden cargarse
- > Combinación de hasta 8 parámetros diferentes en una placa
- > Carga continua de muestras, reactivos y placas
- > Lector de código de barras incorporado para muestra y reactivo
- > Verdadero funcionamiento sin vigilancia

Manejo fácil y seguro

- > Manejo mediante software windows
- > Identificación por código de barras para muestras y reactivos
- > Todos los métodos HUMAN y IMTEC preprogramados
- > Rack específico para pruebas HUMAN
- > Uso directo de los componentes de estuche HUMAN/IMTEC
- > Puntas desechables
- > Sin arrastre



Software de alta capacidad

- > 144 muestras y reactivos
- > Muestras primarias
- > Lectura de código de barra
- > Uso directo de botellas del estuche original



Alta precisión y seguridad

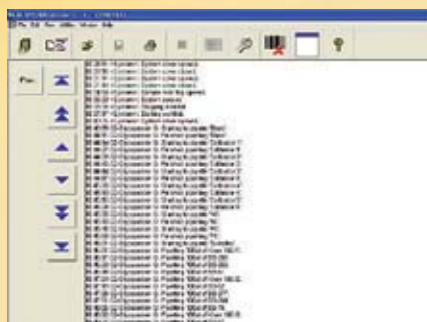
- > Puntas desechables

Alta seguridad de procesamiento

- > Documentación de los logs de eventos
- > Protección por contraseña en varios niveles
- > Programa de control de calidad
- > Características de control durante el proceso

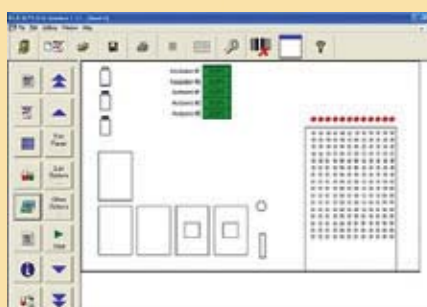
Software flexible de uso fácil

- > Interfaz gráfico
- > Gestión de tiempo
- > Interfaz ASTM (bi-direccional)



Documentación de los logs de eventos

- > Información específica a la corrida en cuanto al hardware, software y procesamiento del ensayo
- > Listado opcional junto con los resultados



Estructura autoexplicativa

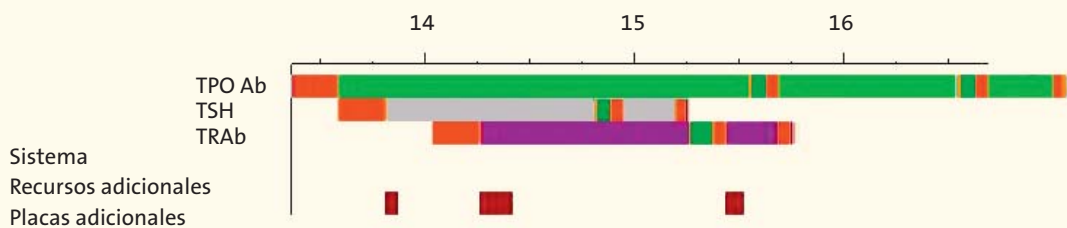
- > Actualización gráfica permanente en cuanto al estado del ensayo y posición de los reactivos
- > Acceso y comprobación simples mediante iconos



NUEVO

Elsys Duo

- Dilución en placas de pocillo profundo (192 posiciones)
- 2 incubadores (temperatura hasta 50 °C)
- 2 buffer de lavado



■ Pipeta
■ Incubador 1
■ Ambiente 2

■ Lavador
■ Incubador 2
■ Ambiente 3

■ Colorímetro
■ Ambiente 1
■ Transporte de placas

Gestión de tiempo

- > Pantalla de modo de tiempo real
- > Optimización del tiempo de procesamiento

Elsys Duo

Puntas desechables de 300 µl

Puntas desechables de 1100 µl

Ref. 17200

Ref. 16300/10

Ref. 16300/11

Elisys Duo

Tecnología mejorada

Datos técnicos

Elisys Duo

Sistema ELISA completamente automatizado de 2 placas

Número de placas	hasta 3 placas
Número de muestras	max. 144
Número de reactivos	en función de la configuración del rack
Controles & patrones	en función de la configuración del rack
Area de dilución	para hasta 192 posiciones de dilución
Número de puntas	hasta 3 racks de puntas para puntas desechables de 300 ó 1.100 µl
Carga	Carga continua de placa, muestras y reactivos

Fotómetro

Rango espectral	400 – 700 nm
Rango dinámico	–0,100 a 3,000 OD (rango de medición 1 longitud de onda) –3,000 a + 3,000 OD (rango de medición 2 longitudes de onda)
Exactitud	+/- 0,005 DO ó 2,5 % (lo cual es mayor)
Linealidad	0 – 2,000 DO +/- 1 %
Detección	fotodiodo
Modos de lectura	DO
Filtros	hasta 8 posiciones

Sistema de pipeteo

Pipetor	Pipetor de líquidos para puntas desechables
Volumen mín./máx.	10 µl a 300 µl (con punta de 300 µl) o 301 µl a 1.000 µl (con punta de 1.100 µl)
Tiempo de procesamiento	muestras de pacientes (100 µl/pocillo) aprox. 16 minutos para 96 posicioness reactivo (100 µl/pocillo) aprox. 4 minutos para 96 posiciones
Exactitud	< 10 % a 20 µl, < 5 % a 100 µl
Precisión	6 % a 20 µl, 3 % a 100 µl
Características	detección de punta, mezcla, multidispensación

Incubación

Capacidad	2 cámaras controladas independientemente, 1 cámara de temperatura ambiente
Intervalo de temp.	de ambiente + 5°C a 45°C
Exactitud	-2 °C; +0° C (medida en placa, 200 µl)
Uniformidad	+/- 1,5°C (medida en placa, 200 µl)

Datos técnicos

Elisys Duo

Lavado

Capacidad	hasta 3 buffer. 2 botellas de 2 l, 1 botella de 1 l
Cabezal de lavado	1 x 8
Volumen de dispensación	200 – 999 µl /pocillo
Precisión	10 % CV a 300 µl
Volumen residual	< 3 µl en pocillo de U; < 6 µl en pocillo de F
Alarmas de fluido	reactivo bajo, deschos llenos
Características	barrido, impregnación, purga, lavado superior e inferior, velocidades de bomba variables, modo de placa & tira

Otros

Código de barras	Muestras y sistema de racks
Lector de códigos de barras de placa	(opcional)
Sistema de manejo	Windows XP
Interfaces	Interfaz ASTM

Importación ASCII de IDs

de muestras de la lista de trabajo

Programación de tiempo	programación de 3 placas
Múltiples ensayos por placa	hasta 8 ensayos por placa
Opciones de exportación	exportación/informe ASCII
Cualitativo	clases de resultado definibles por el usuario
Cuantitativo	regresión lineal o cuadrática, sigma, etc.
Análisis AQ	Valor medio, DS, CV, error de patrón y Levey-Jennings (versión básica)

Alimentación eléctrica

Entrada AC universal	amplia gama AC 50/60 Hz, ~100–240 V +/- 10 % típicamente 240 VA máx.
----------------------	--

Dimensiones

Embalaje	97 (anch.) x 82 (prof.) x 75 (alt.) cm
Installed	120 (anch.) x 66 (prof.) x 110 (alt.) cm (con cubeta de frascos y cubierta abierta)
Peso	90 kg

Condiciones medioambientales

Temperatura	Manejo: 15 – 30 °C; Transporte: 5 – 50 °C
Humedad	Manejo: 30 – 80 % non condensing Transporte: 10 – 85 % non-condensing

Human

Diagnostics Worldwide