

Espectrómetro visible
Thermo Scientific™ GENESYS™ 30

CONTROLTECNICA



Fiabilidad legendaria Facilidad de uso sin igual

Colorimetría fiable, Lista para el laboratorio, Controles sencillos

Thermo
SCIENTIFIC
A Thermo Fisher Scientific Brand

Diseñado para los usuarios, Diseñado para obtener resultados

El espectrofotómetro Thermo Scientific™ GENESYS™ 30 cuenta con el mejor diseño de los disponibles en la actualidad. Su pantalla en color de alta resolución, el gran compartimento para muestras y las opciones de exportación de datos cumplen con creces las expectativas actuales de los estudiantes, profesores y técnicos de laboratorio. El GENESYS 30 fusiona la simplicidad para satisfacer a los estudiantes noveles con las capacidades que precisan los laboratorios para conseguir unos análisis cuantitativos precisos.

Ventajas del sistema:

- Compartimento de muestras de gran tamaño con acceso frontal que simplifica la manipulación de las muestras
- Pantalla en color de alta resolución
- Durabilidad excepcional en entornos exigentes gracias a:
 - Pantalla impermeable
 - Teclado de caucho hermético
 - Compartimento para muestras extraíble y lavable
 - Superficies en pendiente que repelen las salpicaduras
 - Cubiertas de PC-ABS resistentes a los productos químicos
 - Intervalo de medida lineal de 3A para disoluciones concentradas
 - La cuantificación multipunto ofrece mayor confianza en la medición
 - El monocromador tradicional junto con una electrónica avanzada proporciona una estabilidad sobresaliente
 - El modo de barrido para el análisis y la interpretación de los espectros
- Los datos disponibles en el modo que desee: excelente impresora térmica con encaje a presión o exportación de datos por USB
- Capacidades ampliadas con el software VISIONlite opcional
- Garantía de 2 años



Accesorio opcional para tubos de ensayo



La potencia moderna con la simplicidad tradicional

Modo Live Display y concentración

Replique la visualización de absorbancia o transmitancia con la que está familiarizado, así como las medidas de concentración estándar sencillas de los instrumentos de la generación anterior en el modo Live Display de GENESYS 30. Todos los parámetros se configuran y mantienen a la vista en una única pantalla, mientras que la concentración calculada se actualiza cada dos segundos.

Modo fijo

Aplique un factor a una medición de la absorbancia a una longitud de onda o bien mida en dos longitudes de onda con dos factores y realice la suma, resta o división de los valores. Puede mostrar resultados para hasta diez muestras y después imprimir, guardar o borrar los datos antes de pasar a la siguiente serie de muestras.



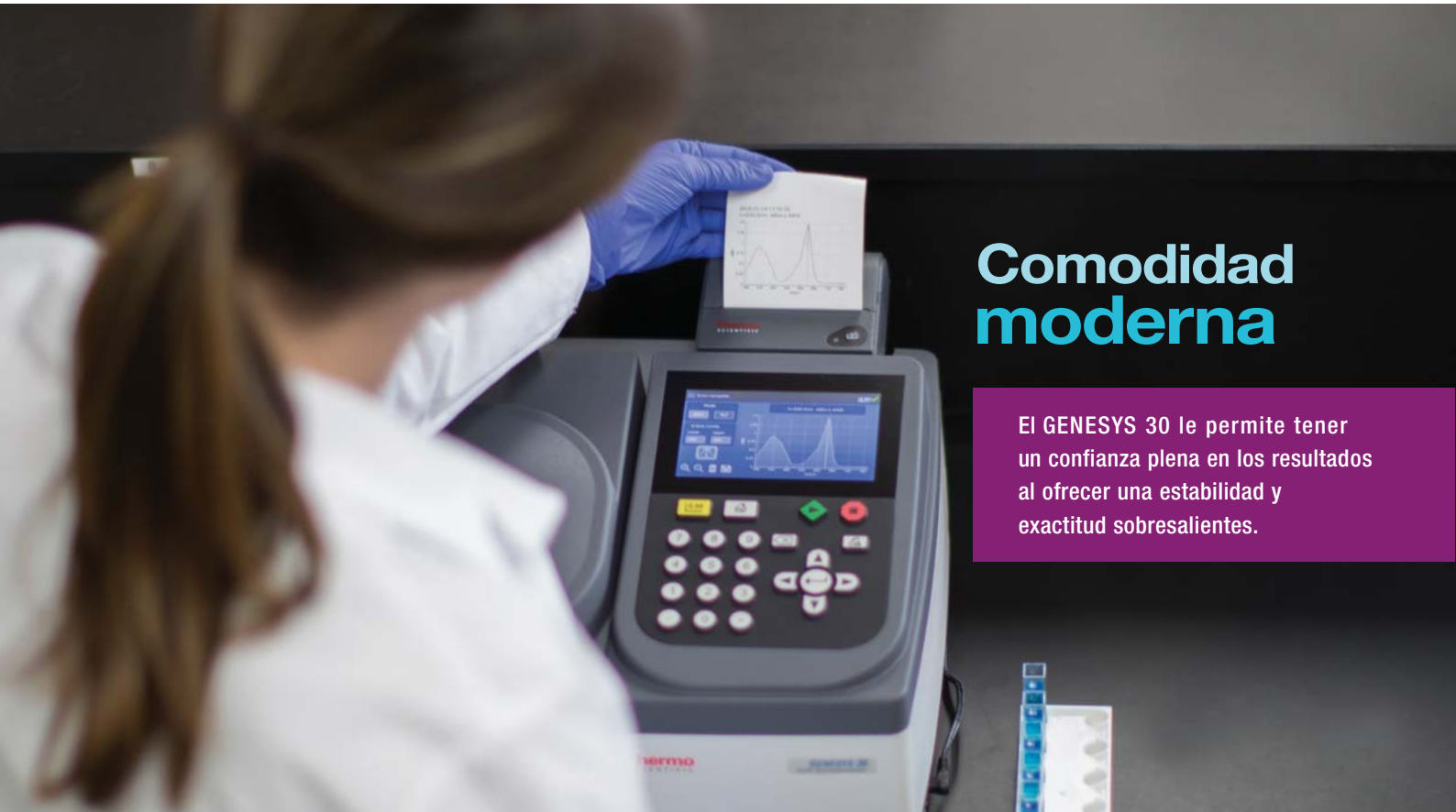
Análisis cuantitativo con hasta seis patrones

Supere a los espectrofotómetros básicos registrando y almacenando hasta seis patrones para calibrar sus métodos. Elija un ajuste lineal con un punto de corte o forzar a cero. Puede asignar nombre y guardar el método en el instrumento o hacer una copia de seguridad en un dispositivo de memoria USB. Todos los datos se registran con un número de índice (S1 – S10) y una marca de hora. En la tabla de resultados caben diez muestras para que las imprima o guarde antes de pasar a la siguiente serie de muestras o al siguiente análisis.

¡Tome medidas negativas!

Algunos métodos requieren que se realice un ajuste de blanco del instrumento sobre un patrón oscuro y se lea la absorbancia en el intervalo negativo. La mayoría de los instrumentos de haz único no pueden medir por debajo de -0,3 A. El GENESYS 30 usa un procesamiento avanzado de la señal para proporcionar resultados fiables hasta -3 A.





Comodidad moderna

El GENESYS 30 le permite tener una confianza plena en los resultados al ofrecer una estabilidad y exactitud sobresalientes.

De lo sencillo a lo sofisticado:

El GENESYS 30 cuenta con la flexibilidad necesaria para realizar análisis rutinarios ahora e inmediatamente métodos analíticos complejos. El modo Analizador personalizado permite crear fórmulas con hasta seis longitudes de onda, seis factores, los operadores aritméticos más usados y valores de absorbancia elevados a la 2ª o 3ª potencia. Utilice la aplicación de Windows® incluida para diseñar su método. Transfiera el método a su GENESYS 30 y ejecútelo con solo tocar un botón. El modo Analizador muestra el nombre del método y una visualización continua de los resultados. Los técnicos pueden anotar los resultados o imprimirlos con marca de hora a través del accesorio de impresora.

Diseño más inteligente:

El GENESYS 30 ofrece la cómoda función SmartStart™ que lleva deleitando a los usuarios de GENESYS 10S desde su presentación. El menú SmartStart proporciona acceso directo a sus 12 métodos favoritos. Ello le permite trabajar de manera más inteligente y rápida.

Impresora conectable:

Impresión rápida y clara siempre que se necesite. Añada a su instrumento la capacidad de impresión. La impresora térmica conectable se instala en cuestión de segundos.

Sustitución de lámparas rápida y sencilla:

Sin necesidad de retirar la tapa, basta con aflojar dos tornillos, extraer el soporte de la lámpara agotada e insertar una nueva. Todo está prealineado, por lo que con solo dejar que se caliente la lámpara, podrá volver al trabajo.



Como en casa en el laboratorio de prácticas

Los espectrofotómetros GENESYS son los instrumentos de formación fundamentales en los laboratorios de química y biología de todo el mundo. El Thermo Scientific™ GENESYS™ 30 permite a los alumnos y profesores centrarse en el examen de los datos científicos y en el aprendizaje de conceptos científicos en lugar de dedicarse a aprender a manejar la instrumentación.

Fácil de enseñar, fácil de aprender

Con iconos claros, las teclas de colores simplifican el uso del instrumento. Los usuarios nuevos precisan poca o ninguna formación.

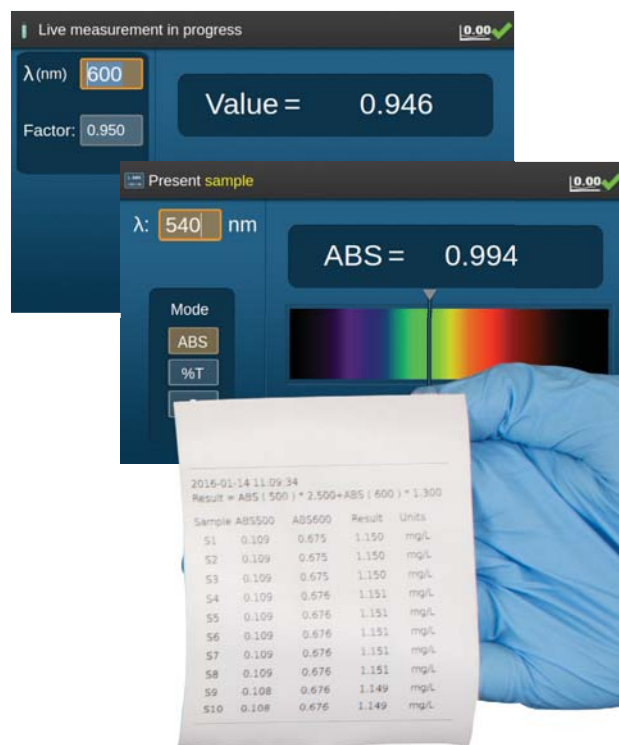
¡Manos a la obra en menos tiempo!

La pantalla digital grande en color y el teclado numérico facilitan la configuración de métodos. La interfaz de software simplificada proporciona a los usuarios máximo control y eficiencia.

Diseñado para hoy, construido para el mañana, ¡por dentro y por fuera!

Por dentro, el GENESYS 30 utiliza una óptica, una electrónica y un procesamiento de señales avanzados que proporcionan un rendimiento de medida superiores para su clase. Por fuera, el GENESYS 30 presenta un exterior robusto construido para durar años en los entornos más exigentes.

- Resistente a salpicaduras
- Compartimento para muestras extraíble y lavable
- La tapa del compartimento para muestras
 - permanece como se deje: abierta o cerrada
 - tiene un cierre magnético para mantenerla cerrada durante las mediciones
 - la puede cambiar el cliente si se rompiera debido a un mal uso



Sencillo y familiar

Abra la aplicación Live Display con solo un botón para monitorizar la absorbancia o transmitancia en tiempo real, igual que en un GENESYS 20 o SPECTRONIC 20. El indicador del espectro muestra el color de la luz que se absorbe.

Soporte especial para OD 600 y mediciones en tubos de ensayo

Para mediciones en tubos de ensayo, el accesorio del soporte de tubos de ensayo admite tubos de ensayo de 100 mm x 13 mm con la tapa cerrada. También puede añadir el adaptador para tubos de ensayo grandes con el fin de utilizar tubos con una altura y un diámetro superiores (hasta 150 mm o 6 pulgadas) con la tapa abierta. Modo OD600 especial para las mediciones de crecimiento celular. Puede seleccionarlo desde el menú de inicio. No se requiere la configuración de ningún método.

Barrido: sencillo y rápido

Encuentre picos en el espectro de la muestra realizando un barrido del espectro en cualquier intervalo desde 325 nm a 1100 nm con una precisión de 1 nm y picos libres de ruido de hasta 3 Å. Utilice el cursor y los controles de zoom para identificar λ_{max} .

Datos útiles

- Imprima el barrido y péguelo en una libreta de laboratorio con el accesorio de impresora y el papel de impresora autoadhesivo opcional.
- Guarde los puntos de datos del barrido en un dispositivo de memoria USB y vuelque los datos en una hoja de cálculo o en un programa de gráficos para una elaboración de informes óptima.



Amplíe sus
capacidades

Software VISIONlite

Para aquellos usuarios que necesitan la potencia de un análisis de datos computerizado, el software opcional Thermo Scientific™ VISIONlite™ aúna una sencilla interfaz de usuario, con una amplia gama de opciones para el diseño de experimentos y el análisis de datos.

Aplicación de barrido:

- Automated peak pick and label
- Overlay spectra and print the results

Aplicación cinética:

- Data intervals as low as 1 second
- Enzyme rate calculation with factor

Análisis cuantitativo:

- Up to 100 standards
- Linear, quadratic or cubic data fits

Verificación del rendimiento:

- Full suite of tests to verify performance of your instrument
- Pre-loaded pass/fail limits specific to your instrument

Al utilizar su instrumento desde VISIONlite, tendrá un espacio de almacenamiento ilimitado para métodos y datos en el disco duro de su ordenador. También puede copiar y pegar datos en otras aplicaciones sin problemas e imprimir los resultados en las plantillas de informes de VISIONlite que están muy bien organizadas.

Accesorios para el GENESYS 30



840-277500
Soporte de tubos
de ensayo



840-277600
Tapa para tubos
de ensayo altos



840-277700
Long Path
Rectangular Cell Holder



840-277800
Soporte rectangular
para celdas de gran
paso óptico



840-278100
Soporte para
películas/filtros



840-278200
Kit de accesorios para entrada/salida de tubos



840-278000
Accesorio de impresora

¡Rendimiento verificado!

¿Necesita documentar que el rendimiento de su instrumento cumple las especificaciones? Solicite un juego de materiales de referencia certificados SPECTRONIC™ Standards, calibrados en nuestro laboratorio de calibración con certificación ISO 17025. El kit SPECTRONIC Standards 2 contiene todos los patrones y filtros necesarios para medir y documentar el rendimiento de su instrumento. El GENESYS 30 le permite confiar en sus resultados.

Espectrofotómetro Genesys 30

Especificaciones

Diseño óptico	Haz único
Ancho de banda espectral	5nm
Fuente de luz (vida útil normal)	Wolframio-halógena (>1000 Hrs)
Detector	Fotodiodo de silicio
Longitud de onda	
Rango	325 nm – 1100 nm
Precisión	± 2 nm
Repetibilidad	< ±1 nm
Velocidad de barrido	Automática: hasta 1200 nm/min
Resolución de datos	1 nm
Fotométricos	
Rango	-3 A to +3 A
Visualización	-3 A to +3 A, 0 to 200 000 %T, 0 to 9 999 999 C
Precisión	±0,002 A (0 - 0,3 A) 0,5% de lectura ABS (0,301 A - 2,5 A)
Repetibilidad ¹	± 0,002 A
Ruido ²	≤0,001 A at 0 A ≤0,001 A at 1 A ≤0,002 A at 2 A
Desviación ³	<0,002 A/Hr
Luz difusa ⁴	<0,1% T a 340 nm and 400 nm
Planicidad de la línea base ⁵	<0,003A
Pantalla	5" diagonal, colores de 32 bits, 800 x 480 píxeles
Teclado	23 teclas de caucho táctiles con teclado numérico
Compartimento para muestras	Accesible desde la parte superior, frontal o lateral Capaz de alojar celdas con una ruta óptica de hasta 100 mm Accesorio disponible para tubos de ensayo de hasta 25 mm de diámetro y 150 mm de altura Revestimiento del compartimento para muestras extraíble y lavable, con colocación y sujeción magnéticas
Impresora	Accesorio de impresora térmica con papel de 80 mm de anchura
Conectividad	El USB-A en la parte delantera admite dispositivos de memoria flash para el almacenamiento de métodos y datos El USB-B en el lateral admite la conexión a un ordenador Windows™ que ejecute el software opcional de control remoto..
Idiomas	Inglés, español, alemán, italiano, francés, italiano, portugués, ruso, chino, japonés, coreano tailandés, árabe
Dimensiones	35,5 cm x 38,5 cm x 19,5 cm (L x An x Al)
Peso	7,5 kg
Requisitos eléctricos	Convertidor de CA a CC externo. Voltaje y Hz seleccionados automáticamente, 100-240 voltios, 50-60 Hz.
Garantía	Estándar de 2 años con extensión de un año tras registro del instrumento con Thermo Fisher Scientific durante los 6 primeros meses a partir de la compra

¹ Medido a 1,0 A y 546 nm

² RMS a 500 nm. 60 medidas consecutivas

³ A 500 nm tras calentamiento de 2 horas Típico <0,004 A/hr tras calentamiento de 1 hora

⁴ Medido usando filtros de corte de vidrio o NaNO₂ a 340 nm

⁵ 325 nm – 1000 nm suavizado

Información para pedidos

Información para pedidos	Part Number:
GENESYS 30 con cable eléctrico Europlug	840-277300

Accesorios y software opcionales

Accesorio de impresora para GENESYS 30	840-278000
Papel de impresora estándar para GENESYS 30	840-278300
Papel de impresora autoadhesivo	840-259800
Soporte de tubos de ensayo para GENESYS 30	840-277500
Tapa para tubos de ensayo altos para GENESYS 30	840-277600
Soporte rectangular para celdas de ruta larga para GENESYS 30	840-277700
Soporte cilíndrico para celdas con ruta de 5-100 mm para GENESYS 30	840-277800
Soporte para películas/filtros para GENESYS 30	840-278100
Kit de accesorios para entrada/salida de tubos	840-278200
Soporte para celdas termostatazadas de 10 mm (sin placa base)	335079-000
Conjunto de lámpara de repuesto prealineada para GENESYS 30	840-278700
Kit SPECTRONIC Standards 2	840-253100
Kit de precisión fotométrica y prueba de linealidad	840-253000
Patrones de longitud de onda de holmio y didimio	840-253200
Software VISION/ite 5	834-091300
Software VISION/ite 5, licencia para 6 usuarios	699-129900
Software VISION/ite 5, licencia para 12 usuarios	699-130000

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand