Espectrofotometro Visible 1150

- Funciones de medida de Absorbancia (A), Transmitancia (T), Concentración (C), Energia (E), con impresión de resultados (con conexión a impresora).
- Introducción de factor (F) para medir la concentración.
- Autocalibración.
- Selección manual de la longitud de onda y zero automático.
- Pantalla a color TFT de 3,2" y teclado de membrana.
- Portacubetas para 4 cubetas de 10mm (opcionalmente desde 5 hasta 100mm).
- Software incluido y puerto RS232 y USB-B.



● **76115**

Modelo	V-1150
Referencia	**76115**
Selección longitud de onda	Manual
Rango longitud de onda	320-1050nm
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4 nm
Precisión longitud de onda	± 1,5nm
Repetitibilidad	≤0,5 nm
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,006A@1A
Reproducibilidad	± 0,3%T o ± 0,003A@1A
Luz difusa	0,2%T@360nm
Estabilidad	± 0,004A/h@500nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Fuente luz	Tungsteno
Portacubetas	4 cubetas de 10mm
Conexiones	RS232 y USB-B
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto **mm**	470x345x180mm
Peso	10,8 Kg
Voltaje	100V-240V/50-60Hz
Importe	**935,00** €

Accesorios

76275	Lámpara halógena	**98,00** €
76342	Adaptador para tubos	**188,00** €
76220	Cubeta de vidrio 10x10x45mm caja de 2 unidades	**14,00** €

Espectrofotómetros visible

- Espectrofotómetros rango visible.
- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 50 grupos de datos.
- Funciones con software básico:
  – Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
  – Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente.
- Función suplementaria con software profesional: cinética.
- Datos del sistema: control lámpara tungsteno y lámpara deuterio, fecha, impresora, etc.
- Memoria para 200 grupos de datos (Abs, T, etc.) y 200 curvas estándar.
- Software básico incluido.
- El software profesional opcional permite aumentar las funciones a través de PC: cinética, barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.



● **76204**

Modelo	V-1200
Referencia	**76204**
Selección longitud de onda	Automática
Rango longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm
Funciones	Básica-Cuantitativa
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	± 2nm
Repetibilidad longitud de onda	0,8nm
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A
Luz difusa	0,2%T
Estabilidad	± 0,002A/h@500nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Fuente luz	Tungsteno
Portacubetas	4 cubetas de 10mm
Conexiones	Paralelo y USB
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto **mm**	440x387x180mm
Peso	12Kg
Voltaje	110V-230V/50-60Hz
Importe	**1.500,00** €

Espectrofotómetros UV-VIS

- Espectrofotómetros rango UV-VIS.
- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 50 grupos de datos.
- Funciones con software básico:
  – Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
  – Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente (UV-12 y V-1200).
- Función suplementaria con software profesional: cinética.
- Datos del sistema: control lámpara tungsteno y lámpara deuterio, fecha, impresora, etc.
- Memoria para 200 grupos de datos (Abs, T, etc.) y 200 curvas estándar.
- Software básico incluido.
- El software profesional opcional permite aumentar las funciones a través de PC: cinética, barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.

Modelo	UV-12	UV-11
Referencia	76206	76208
Selección longitud de onda	Automática	
Rango longitud de onda	200-1000nm	
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm	
Funciones	Básica-Cuantitativa	Básica
Ancho de banda	4nm	
Precisión longitud de onda	± 2nm	
Repetibilidad longitud de onda	0,8nm	1nm
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C	
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A	
Luz difusa	0,2%T	
Estabilidad	± 0,002A/h@500nm	
Detector	Fotodiodo de Silicio	
Fuente luz	Tungsteno+Deuterio	
Portacubetas	4 cubetas de 10mm	
Conexiones	Paralelo y USB	
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto mm	440x387x180mm	
Peso	14Kg	
Conexión	110V-230V/50-60Hz	
Importe	**2.998,00** €	**2.450,00** €



● **76208**

Accesorios		
76278	Software profesional • Cuantitativa, cinética, barridos, DNA/proteínas.	***Consultar***
76276	Lámpara halógena	**53,00** €
76277	Lámpara deuterio	**498,00** €
76220	Cubeta de vidrio 10x10x45mm caja de 2 unidades	**14,00** €
76240	Cubeta de cuarzo 10x10x45mm caja de 2 unidades	**60,00** €



Cubetas, Espectrofotómetros VIS y UV-VIS
Ver página 412.

Espectrofotómetros UV-VIS UV-16 y UV-VIS UV-18



● 76016



● 76018

- Pantalla digital LCD de 128x64 puntos, con lectura de 200 grupos de datos (5 grupos por línea).
- Funciones:
  – Modo básico para: absorbancia, transmitancia, concentración.
  – Modo cuantitativo: curva estándar y método de coeficiente.
- Utilidades: control lámpara, fecha, impresora, etc.
- Software básico incluido.
- Software profesional opcional, que permite aumentar las funciones a través de PC: barrido de longitud de onda, longitud de onda múltiple y proteínas-DNA.
- Portacubetas opcionales para cubetas de 5-100mm.

76016 **Espectrofotómetro UV-VIS UV-16** **3.840,00 €**

76018 **Espectrofotómetro UV-VIS UV-18** **4.180,00 €**

Espectrofotómetro de barridos UV-31

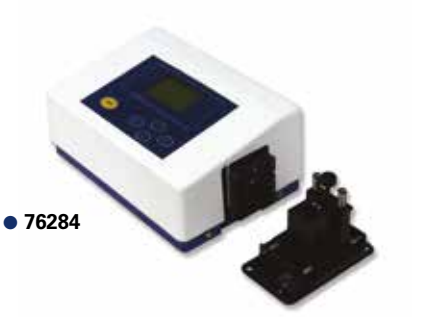


● 76031

- Características descritas para UV-16 y UV-18.
- Incluye barrido de espectros con selección de velocidad de escaneo y de intervalo espectral.
- Incluye un puerto adicional USB para descarga de datos.

76031 **Espectrofotómetro de barridos UV-31** **5.970,00 €**

Modelo	UV-16	UV-18	UV-31
Referencia	76016	76018	76031
Selección longitud de onda	Automática		
Rango longitud de onda	190-1100nm		
Sistema óptico	Haz simple - 1200 líneas/mm		
Ancho de banda	4nm	2nm	
Precisión longitud de onda	± 0,5nm		
Repetibilidad	0,3nm		
Rango fotométrico	0-200% T / -0,3 - 3.0A / 0-9999C		
Exactitud fotométrica	± 0,5%T o ± 0,004A@1A		
Luz difusa	0,05%T@220nm,360nm		
Estabilidad	± 0,001A/h@500nm		± 0,0008A/h@500nm
Detector	Fotodiodo de Silicio		
Fuente luz	Tungsteno y Deuterio		
Portacubetas	4 cubetas de 10mm		
Conexiones	Paralelo y USB		
Dimensiones mm Ancho x Fondo x Alto	470x373x187		
Peso	14Kg		
Conexión	110V-230V/50-60Hz		
Importe	3.840,00 €	4.180,00 €	5.970,00 €



● 76284



● 76285

Accesorios		
76284	Sistema Peltier para termostatización de la muestra	1.575,00 €
76285	Sistema Peltier para termostatización de la muestra con cubeta de flujo continuo	1.849,00 €
76281	Software profesional para UV-16 y UV-18	*Consultar*
76282	Software UV-VIS Analyst para UV-31 para control desde el PC	690,00 €

Espectrofotómetro de doble haz de alto rendimiento UV-VIS

- Permite realizar mediciones fotométricas, escaneos espectrales, determinaciones cuantitativas, análisis multilongitud de onda, escaneos cinéticos y análisis de ADN/Proteínas.
- Pantalla táctil 10".
- Con ancho de banda fijo de 1,8nm (PG85) o variable de 0,5nm - 1.0nm - 2.0nm o 4.0nm (PG85+).
- Rango UV-VIS: 190-1100nm.
- Protección del sistema óptico con recubrimiento de dióxido de Silicio Si02.
- Permite trabajar y ver los resultados en el propio equipo o conectado a PC mediante el software WIN-Plus.
- Funciones de absorbancia, transmitancia, energía y concentración.
- Barrido en un rango de longitud de onda y medida de ABS, T, energía de la muestra y de la referencia con obtención de picos.
- Tratamiento de espectros.
- Medidas de concentración.
- Construcción de curvas de calibración.
- Análisis de DNA/Proteínas.
- Cinética.
- Análisis gráfico.
- Software DPA/WIN incluido, para ampliar funciones como almacenamiento de métodos y datos, exportación de datos y GLP (conforme 21CFR part 11).

Modelo	PG85	PG85+
Referencia	**76800N**	**76801N**
Sistema óptico	Doble haz 1200 líneas	
Rango longitud de onda	190-1100nm	
Ancho de banda	Fijo 1,8nm	Variable 0,5-1.0-2.0 y 4,0nm
Precisión longitud de onda	± 0,3nm	
Repetitibilidad	±0,1 nm	
Rango fotométrico	0-200% T /-0,3 - 3.0A / 0-9999C	
Exactitud fotométrica	± 0,3%T o ± 0,002A@0,5A	
Reproducibilidad	± 0,15%T o ± 0,001A@0,5A	
Luz difusa	0,12%T@220nm	
Estabilidad	± 0,0008A/h@500nm	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Fuente luz	Tungsteno y Deuterio	
Portacubetas	Motorizado 8 cubetas de 10mm	
Conexiones	USB	
Dimensiones	650x430x210mm	
Peso:	28 Kg	29 Kg
Conexión	230V/50-50Hz (Opcional 120V-60Hz)	
Importe	**8.875,00** €	**9.690,00** €



● **76800N**

Accesorios		
76824N	Portacubetas automático para 5 cubetas	**975,00** €
76827N	Adaptador para Tubos	**350,00** €
76828N	Accesorio para Reflectancia	**1.625,00** €
76821	Lámpara halógena	**228,00** €
76822	Lampara Deuterio	**897,00** €
76819	Sistema Peltier/sipper	**1.875,00** €

Espectrofotómetro de microplacas HiPo

- Para medir los resultados de ELISA y de estudios microbiológicos en microplacas de 96 pocillos.
- Control con PC (no incluido).
- Software QuantAssay incluido que permite:
  - Realizar ensayos ELISA de cualquier complejidad, con un potente editor de ensayos (Assay Wizzard).
  - El ensayo cuantitativo incluye 20 patrones.
  - Ensayos de avidez/afinidad.
  - Ensayos múltiples con hasta 7 ensayos en placa.
  - Ensayo cuantitativo incluye hasta 11 controles.
  - Función BestFit para selección de curva de calibración.
  - Guardar, cargar y exportar resultados.
  - Crear informes visuales.



● **76770**

- **Exactitud (405, 450, 492, 620 mm)**

  DO 0.000 - 2.000 ≤ (0.5% ± DO 0.010) de forma típica.
  DO 2.000 - 3.000 ≤ (1% ± DO 0.010) de forma típica.

- **Precisión/Reproducibilidad (405, 450, 492, 620 nm)**

  DO 0.000 - 2.000 ≤ (0.5% ± DO 0.005) de forma típica.
  DO 2.000 - 3.000 ≤ (1% ± DO 0.005) de forma típica.

- Bajo solicitud se pueden incorporar hasta 4 filtros personalizados.

Especificaciones:

- Fuente de iluminación: LED autocalibrada.
- Detector: 8 fotodiodos de silicio.
- Tipo de placa: microplacas 96 pocillos (incluyendo las divisibles en tiras).
- Velocidad de lectura: 5-8 s. por longitud de onda.
- Modos de medición: mediciones de punto final, cinéticas y multietiqueta.
- Canales de medición: 8.
- Canales de referencia: 1.
- Intervalos de medición: 0-4,3 OD (Resolución DO 0,0001).
- Intervalo de longitudes de onda: 400-700nm.
- Selección longitud de onda: hasta 8 filtros en rueda. (Incluye 4 filtros estándar de 405 - 450- 492 y 620 nm).
- Intervalo de velocidad de agitación: 4 amplitudes y 4 velocidades.
- Requisitos del PC: Intel/AMD, 1GB RAM /Windows Vista/7/8/10, USB.
- Dimensiones: 140x300x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 4,6kg.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.

76770 **Espectrofotómetro microplacas HiPo** ***Consultar***

- Con filtros de 405 - 450 -492 y 620nm.

76300 **Espectrofotómetro NANO-300 para microvolúmenes** **8.658,00 €**

- Para detectar de forma rápida y precisa ácido nucleico, proteína y solución celular
- Fácil de usar, sin precalentamiento, de rápida limpieza, no requiere cubetas, las muestras no precisan ser diluidas.
- Software fácil de usar, con funcionamiento gráfico. Resultados exportables.
- Microvolúmenes: solo se necesitan 0,5µl-2µl de muestra.
- Detección rápida: 5 segundos.
- Fuente de luz de xénon (vida hasta 10 años).
- Longitud de Onda: 200-800nm (precisión 1nm).
- Detección directa de la muestra de alta concentración dsDNA: 2-4500 ng/µl.
- Proteína A280 BSA: 0.1-135 mg/ml.
- Función de detección de la concentración de células bacterianas (OD600)
- Pantalla táctil de 7".
- Salida USB para exportar datos a PC.
- Detección automática y función de blanco automático
- Longitud de la ruta: 0.2mm - 1mm
- Precisión Absorbacia ≤0,003Abs - Rango Abs 0,04-90A
- Dimensiones: 210x288x181mm
- Peso: 2,8kg
- 25W
- Tensión: CC24V 2A



● **76300**