

# espectrofotómetros portables para medioambiente **ZUZI**



**DILABO, S.A.**

**DILABO, S.A.**

CL Zacatena, 19  
PG Industrial La Vega  
13160 Torralba de Calatrava  
Ciudad Real

Teléfono: 926 215 572

Fax: 926 215 612

Email: [dilabo@dilabo.com](mailto:dilabo@dilabo.com)

[www.dilabo.com](http://www.dilabo.com)

## espectrofotómetros portátiles modelos 4430/4431

El espectrofotómetro portátil 4430 es un equipo compacto y portátil basado en tecnología avanzada de detección CCD. Además de ser muy compacto el equipo cubre todas las funciones de un espectrofotómetro convencional de sobremesa incluyendo Barridos y Métodos Fotométricos, Cuantitativos y Cinética.

Sistema operativo basado en Windows CE e interfaz con pantalla táctil TFT para mayor facilidad de uso y capacidad de almacenamiento de datos. Los datos obtenidos en análisis de campo pueden ser transferidos desde la memoria interna del equipo al PC vía conexión USB y el software C30 Data Viewer, que ofrece un amplio conjunto de herramientas para análisis e interpretación de los datos. El espectrofotómetro 4430 se suministra en una resistente maleta y junto con un amplio rango de accesorios adaptados a los requerimientos de la obtención de muestras.

El modelo 4431 se diferencia del modelo 4430 en base a métodos de análisis pre-programados para la serie de kits de reactivos Spectroquant® de Merck Chemicals.





## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: kits de análisis Spectroquant®

Los kits de análisis Spectroquant® de Merck Chemicals han sido seleccionados para ofrecer un instrumento de aplicación específica, dirigido específicamente para análisis medioambiental. El modelo 4431 se suministra con datos de calibración pre-programados para cada método de análisis Spectroquant®.

Los kits de análisis Spectroquant® ofrecen soluciones analíticas para los siguientes parámetros mediante 130 kits diferentes:

- [01] Agua de bebida
- [02] Agua de superficie
- [03] Agua de proceso
- [04] Aguas residuales industriales/ municipales
- [05] Bebidas
- [06] Control de desinfectantes

Nota:

Auxilab S.L. no suministra los kits de análisis Spectroquant de Merck, deberán ser adquiridos a través de distribuidores locales de Merck.

Spectroquant es marca registrada de Merck Chemicals, Germany.

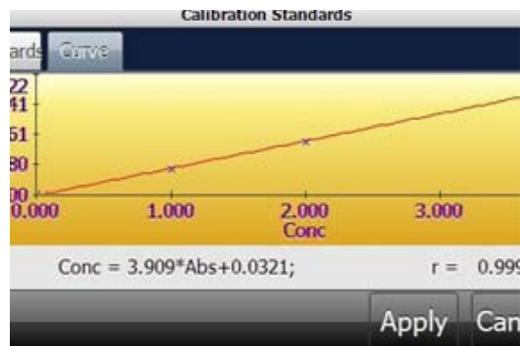
## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: sistema operativo y espacios de trabajo

[Pantalla 1:]



[01] Sistema operativo basado en Windows CE con interfaz de pantalla táctil TFT 320 x 240.

[Pantalla 2:]

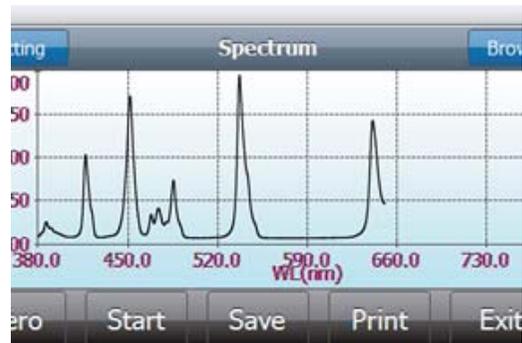


Name	Conc.	Abs	Measure Time	Sample Info
sample 1	2.93mg/L	0.117	03/02/2012 10:11	;
sample 2	2.31mg/L	0.409	10/02/2012 10:58	;
sample 3	2.39mg/L	0.372	10/02/2012 10:58	;

[01] Utilice el espacio de trabajo [Quantitative](#) para construir curvas de calibración y medir la concentración de muestras. Se pueden generar curvas de 1er – 4º orden y tanto los métodos como los datos de medida se pueden guardar en la memoria del equipo.

## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: espacios de trabajo

[Pantalla 3:]



[02] El espacio de trabajo **Spectrum** permite barridos espectrales de alta velocidad con herramientas de zoom e identificación de picos. El barrido puede realizarse en determinaciones de campo y ser almacenado en la memoria del equipo para su posterior transmisión al software C30 Data Viewer para un posterior estudio y análisis.

[Pantalla 4:]

ID	Mode	500.0nm	K <sup>2</sup>
1	Abs	22.000	44.000
2	Abs	51.000	102.000
3	Abs	36.000	72.000
4	Abs	10.000	20.000
5	Abs	72.000	144.000

[03] Utilice el espacio de trabajo **Photometric** para realizar rápida y fácilmente medidas a longitudes de onda fijas en ambos modos Absorbancia o Transmitancia. Fije un factor K cuando sea necesaria la multiplicación para determinar la concentración de la muestra. Una vez la medida se ha completado, guarde los datos en la memoria del equipo para su posterior recuperación.

[Pantalla 5:]



[04] El espacio de trabajo **Kinetic** permite la medida de Absorbancia o Transmitancia en función del tiempo. Utilice las funciones de zoom y “peak pick” para obtener una mejor visualización de la curva de cinética. Los datos pueden ser guardados y recuperados cuando sea necesario.

## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: configuración de control del equipo

[Pantalla 1:]



Group name	Description
ADMIN	Full Rights
ANALYST	Limited Rights

**[01]** Los derechos de usuario y administrador se controlan fácilmente mediante la aplicación GLP en el menú de ajuste. Cree grupos de usuarios y especifique su nivel de privilegios cuando añada un nuevo usuario a un determinado grupo.

[Pantalla 2:]



Setting		
Date/Time	Lock	GLP
Volume	Printer	Calibrate
Service	PC Mode	Reset
About		

**[02]** Configuración de control del equipo desde el menú de ajustes.

## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: accesorios

[Accesorio 1: portacubetas, incluido]



**[01]** Utilice el portacubetas universal para realizar medidas en cubetas de distinto paso de luz y en tubos adaptándose a los requerimientos de las muestras.

[Accesorio 2: sonda de fibra óptica, no incluido]



**[02]** Utilice la sonda de fibra submergible para determinaciones in situ.

## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: software



[01] Una vez se han realizado y guardado en la memoria del equipo todos los análisis y medidas requeridas, el espectrofotómetro puede ser conectado al software C30 Data Viewer vía USB para transferir todos los datos obtenidos en los distintos espacios de trabajo.

Utilice el software Data Viewer para interpretar los resultados obtenidos, exportar los datos en gran variedad de formatos y realizar informes para su almacenamiento o impresión.

## espectrofotómetros portátiles para medioambiente 4430/4431: especificaciones técnicas

Fuente de luz	Lámpara tungsteno convergente, 7000 h vida útil.
Espacios de trabajo de medida	Barridos (Spectrum) Cuantitativo (Quantitative) Cinética (Kinetics) Fotométrico (Photometric)
Sistema óptico	Policromático con rejilla holográfica cóncava
Detector	CCD Sony ILX511 2048 Pixels
Pantalla	Pantalla táctil 320 x 240 True Colour TFT
Accesorios para muestreo	Sonda de fibra sumergible con puntas de paso de luz de 10mm y 20mm Porta cubetas rectangular Porta tubos cilíndrico
Fuente de alimentación	Batería recargable integrada, 5 h autonomía
Impresora	Micro impresora (opcional)
Sistema operativo	Windows CE 6.0 con 2GB Memoria Flash
Especificaciones	
Rango longitud onda	380nm – 800nm
Resolución longitud onda	0.4nm
Ancho banda espectral	4±0.8nm
Precisión longitud onda	±1.0 nm
Repetibilidad longitud onda Línea base	≤ 0.1nm
Línea base	±0.005Abs
Ruido	≤ 0.5%
Deriva	≤ 1.0%
Luz difusa	≤ 0.5%
Precisión fotométrica	±1.0%
Repetibilidad fotométrica	≤ 0.3%
Dimensiones	280 x 170 x 110mm
Temperatura ambiental	Temperatura de uso 5-30°C Temperatura de almacenamiento -20-55°C