

ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE “IRIS” HI801

El iris HI801 es un espectrofotómetro elegante e intuitivo que permite la medición de todas las longitudes de onda de la luz visible.

Personalice sus métodos, realice una amplia gama de mediciones y tenga confianza en la precisión de su análisis con iris.



- El iris presenta una selección de longitud de onda precisa entre 340 nm y 900 nm para cumplir con el método completo y la exactitud que es necesaria en los laboratorios profesionales, instalaciones de tratamiento de agua, de control de calidad y otros.
- Los resultados son consistentes y exactos debido a la alta calidad del sistema óptico de diseño exclusivo.
- Las opciones de personalización incluyen formas y tamaños de diferentes celdas, curvas de calibración personalizadas y métodos específicos.

Categorías: Análisis de agua, Fotómetros de mesa, Laboratorio
Etiquetas: Ácido cianúrico, Alcalinidad, Aluminio, Amoníaco, Bromo, Calcio, Cianuro, Cloro libre, Cloro total, Cloruro, Cobre, Color de agua, Cromo, Demanda química de oxígeno, Dióxido de cloro, Dureza de calcio, Dureza de magnesio, Dureza total, Fluoruro, Fosfato, Fósforo, Hidracina, Hierro, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Nitrato, Nitrito, Nitrógeno, Oxígeno Disuelto, Ozono, pH, Plata, Potasio, Sílice, Sulfato, Surfactantes aniónicos, Yodo, Zinc

Diseño superior para resultados superiores

Iris puede realizar una amplia gama de mediciones analíticas y es capaz de medir en un intervalo espectral de 340 nm a 900 nm.

Con su sistema óptico avanzado, el iris se puede utilizar en casi cualquier espacio al mismo tiempo que proporciona resultados exactos y consistentes. El sistema óptico de haz de luz dividido permite que el iris compense automáticamente cualquier variación en la fuente de luz, lo que resulta en una exactitud superior.

Sin necesidad de conversión de unidades de medición

Ya sea que esté analizando cloro o realizando ensayos enzimáticos, nuestro espectrofotómetro mostrará convenientemente los resultados en las unidades que más le interesan. El iris puede medir transmitancia, absorbancia y concentración según sus necesidades.

Experimente la conveniencia de los métodos programados con la opción de agregar muchos más

El iris viene programado con más de 80 métodos de análisis químicos comúnmente utilizados. Simplemente actualice estos métodos conectándose a una computadora o unidad de memoria externa.

Personalice su iris con hasta 100 métodos de usuario. iris lo guiará a través del proceso de creación de su método paso a paso. Para mayor versatilidad cada método puede incluir hasta 10 puntos de calibración, cinco longitudes de onda diferentes y hasta cinco temporizadores de reacción.

Acceda fácilmente a sus métodos favoritos directamente desde la pantalla de inicio para ahorrar tiempo

Los temporizadores integrados hacen que la medición sea perfecta. El temporizador de cuenta regresiva muestra el tiempo restante hasta que se tome una medición, lo que garantiza resultados consistentes entre las mediciones y entre usuarios. Si tiene alguna duda, el modo de tutorial le guiará de manera intuitiva.

Cambie el tamaño de muestra fácilmente

Con el soporte universal para celdas y función de reconocimiento automático, los tamaños de celdas se pueden cambiar cuando sea necesario. El tamaño de la celda programada se mostrará en la pantalla cada vez que realice un análisis para asegurarse de que el medidor utiliza la longitud de onda adecuada para obtener los resultados correctos.

Reemplazos sin preocupaciones

iris utiliza una lámpara tungsteno-halógeno para una mayor eficiencia energética, una vida útil más larga y una calidad de luz mejorada para una amplia gama de longitudes de onda. Las lámparas de repuesto se envían prealineadas y listas para la instalación.

Diseñado para ambientes dinámicos

El tamaño compacto del iris y la batería de larga duración facilitan la instalación en cualquier parte de su laboratorio. La batería recargable de ion-litio tiene una duración de 3,000 mediciones u 8 horas, más de un día completo de uso en campo.

Resultados excepcionales obtenidos fácilmente

Exporte sus resultados con una unidad USB o conexión directa a la PC organizados por ID de la muestra, método o intervalo de fechas. Guarde los datos como .pdf o .csv para obtener la máxima integridad o flexibilidad de su información, todo esto sin el uso de software especializado.

Navegación intuitiva del menú

Navegue rápidamente entre pantallas con teclas personalizadas y acceda a sus métodos directamente desde la pantalla de inicio con nuestra función de "métodos favoritos".

Clasifique y comparta sus datos

Guarde los datos como .pdf o .csv para una integridad o flexibilidad máxima de los datos. Experimente la libertad de elegir el formato de archivo que sea más apropiado para usted.

Toda su información importante es fácilmente visible

Con una pantalla de 6" las mediciones son muy fáciles de leer. Su alto contraste hace que todos los caracteres de la pantalla se vean claramente incluso usándolo al aire libre. El amplio ángulo de visión permite que las mediciones se vean desde lejos, por lo que mientras se trabaja en el laboratorio no es necesario acercarse demasiado al medidor.

Resistencia cero con un panel táctil capacitivo

Los botones de menú son parte de la pantalla. Construido para estar completamente sellado y fácil de limpiar, el medidor reconoce la presión de los botones aún con el uso de guantes de laboratorio.

Alcalinidad	0-500 mg/L CaCO ₃	±5 mg/L ±5% de la lectura	Bromocresol green	610	H1775-26	R-22
Alcalinidad marina	0-300 mg/L CaCO ₃	±5 mg/L ±5% de la lectura	Bromocresol green	610	H1755-26	R-22
Aluminio	0.00-1.00 mg/L Al ₃	±0.02 mg/L ±4% de la lectura	Aluminon	530	H193712-01	R-22
Amoniaco RB	0.00-3.00 mg/L NH ₃ -N	±0.04 mg/L ±4% de la lectura	Nessler	425	H193700-01	R-16
Amoniaco RB	0.00-3.00 mg/L NH ₃ -N	±0.10 mg/L or 5% de la lectura	Nessler	425	H193764A-25	R-13
Amoniaco RM	0.00-10.00 mg/L NH ₃ -N	±0.05 mg/L ±5% de la lectura	Nessler	425	H193715-01	R-16
Amoniaco RA	0.0-100 mg/L NH ₄	±0.5 mg/L ±5% de la lectura	Nessler	425	H193733-01	R-16
Amoniaco RA	0.0-100 mg/L NH ₃ -N	±1 mg/L or 5% de la lectura	Nessler	430	H193764B-25	R-13
Bromo	0.00-10.00 mg/L (mg/L)	±0.08 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	H193716-01	R-22
Calcio	0-400 mg/L Ca ²	±10 mg/L ±5% de la lectura	Oxalato	466	H1937521-01	R-22
Calcio marino	200-600 mg/L Ca ²	±5% de la lectura	Zincon	610	H1758-26	R-16
Cloruro	0.0-20.0 mg/L Cl ⁻	±0.5 mg/L ±5% de la lectura	Tiocianato de mercurio	455	H193753-01	R-22
Dióxido de cloro	0.00-2.00 mg/L ClO ₂	±0.10 mg/L ±5% de la lectura	Rojo de clorofenol	575	H193738-01	R-22
Cloro libre RUB	0.000-0.500 mg/L Cl ₂	±0.020 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	H195762-01	R-22
Cloro libre RB (reactivo en polvo)	0.00-5.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	H193701-01	R-22
Cloro libre RB (reactivo líquido)	0.00-5.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	H193701-F	R-22
Cloro libre RA	0.00-10.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	H193734-01	R-22

Cloro total RUB	0.000-0.500 mg/L Cl ₂	±0.020 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI95761-01	R-22
Cloro total RB (reactivo en polvo)	0.00-5.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI93711-01	R-22
Cloro total RB (reactivo líquido)	0.00-5.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI93701-T	R-22
Cloro total RA	0.00-10.00 mg/L Cl ₂	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI93734-01	R-22
Cloro RUA	0-500 mg/L Cl ₂	±3 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI95771-01	R-22
Cromo (VI) RB	0-300 µg/L Cr ₆	±2 µg/L ±4% de la lectura	Difenilcarbohidrazida	535	HI93749-01	R-22
Cromo (VI) RA	0-1000 µg/L Cr ₆	±5 µg/L ±4% de la lectura	Difenilcarbohidrazida	535	HI93723-01	R-22
DQO RB EPA	0-150 mg/L O ₂	±5 mg/L o 5% de la lectura	Dicromato EPA	420	HI93754A-25	R-13
DQO RB Hg free	0-150 mg/L O ₂	±5 mg/L o 5% de la lectura	Dicromato EPA	420	HI93754D-25	R-13
DQO RB ISO	0-150 mg/L O ₂	±5 mg/L o 5% de la lectura	Dicromato ISO	420	HI93754F-25	R-13
DQO RM EPA	0-1500 mg/L O ₂	±15 mg/L o 4% de la lectura	Dicromato EPA	610	HI93754B-25	R-13
DQO RM Hg free	0-1500 mg/L O ₂	±15 mg/L o 4% de la lectura	Dicromato EPA	610	HI93754E-25	R-13
DQO RM ISO	0-1500 mg/L O ₂	±15 mg/L o 4% de la lectura	Dicromato ISO	610	HI93754G-25	R-13
DQO RA EPA	0-15000 mg/L O ₂	±150 mg/L o 2% de la lectura	Dicromato EPA	610	HI93754C-25	R-13
Color del agua	0-500 PCU	±10 PCU ±5% de la lectura	Platino cobalto	460		R-22
Cobre RB	0-1500 µg/L Cu ²	±10 µg/L ±5% de la lectura	Bicinconinato	575	HI95747-01	R-22
Cobre HR	0.00-5.00 mg/L Cu ²	±0.02 mg/L or 4% de la lectura	Bicinconinato	560	HI93702-01	R-22
Cianuro	0.000-0.200 mg/L CN ⁻	±0.005 mg/L ±3% de la lectura	Piridina-Pirazalona	610	HI93714-01	R-22

Ácido cianúrico	0-100 mg/L CYA	±1 mg/L ±15% de la lectura	SPADNS	525	H193722-01	R-22
Fluoruro RB	0.00-2.00 mg/L F ⁻	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	SPADNS	575	H193729-01	R-22
Fluoruro HRA	0.0-20.0 mg/L F ⁻	±0.5 mg/L ±3% de la lectura	SPADNS	575	H193739-01	R-22
Dureza de calcio	0.00-2.70 mg/L CaCO ₃	±0.08mg/L ±4% de la lectura	Calmagita	523	H193720-01	R-22
Dureza de magnesio	0.00-2.00 mg/L CaCO ₃	±0.11 mg/L ±5% de la lectura	EDTA	523	H193719-01	R-22
Dureza total RB	0-250 mg/L CaCO ₃	±5 mg/L ±4% de la lectura	Calmagita	466	H193735-00	R-22
Dureza total RM	200-500 mg/L CaCO ₃	±7 mg/L ±3% de la lectura	Calmagita	466	H193735-01	R-22
Dureza total RA	400-750 mg/L CaCO ₃	±10 mg/L ±2% de la lectura	Calmagita	466	H193735-02	R-22
Hidracina	0-400 µg/L N ₂ H ₄	±3 µg/L ±3% de la lectura	Dimetilaminobenzaldehído	466	H193704-01	
Yodo	0.0-12.5 mg/L I ₂	±0.1 mg/L ±5% de la lectura	DPD	525	H193718-01	
Hierro RB	0.00-1.60 mg/L Fe	±0.01 mg/L ±8% de la lectura	TPTZ	575	H193746-01	
Hierro RA	0.00-5.00 mg/L Fe	±0.04 mg/L ±2% de la lectura	Fenanthrolina	525	H193721-01	
Magnesio	0-150 mg/L Mg ²	±3 mg/L ±3% de la lectura	Calmagita	466	H1937520-01	
Manganeso RB	0-300 µg/L Mn	±7 µg/L ±3% de la lectura	PAN	560	H193748-01	
Manganeso RA	0.0-20.0 mg/L Mn	±0.2 mg/L ±3% de la lectura	Periyodato	525	H193709-01	
Jarabe de maple	0.0-100.0%T	±3% @75 %T	Medición directa	560	H193703-57	
Molibdeno	0.0-40.0 mg/L Mo ₆	±0.3 mg/L ±5% de la lectura	Ácido mercaptoacético	420	H193730-01	
Niquel RB	0.000-1.000 mg/L Ni	±0.010 mg/L ±7% de la lectura	PAN	565	H193740-01	
Niquel RA	0.00-7.00 ppt Ni	±0.07 ppt ±4% de la	Fotométrico	575	H193726-01	

		lectura				
Nitrato	0.0-30.0 mg/L N-NO ₃	±0.5 mg/L ±10% de la lectura	Reducción de cadmio	525	HI93728-01	
Nitrato (ácido cromotrópico)	0.0-30.0 mg/L N-NO ₃	±1.0 mg/L ±3% de la lectura	Ácido cromotrópico	410	HI93766-50	
Nitrito marino RUB	0-200 µg/L N-NO ₂	±8 µg/L ±4% de la lectura	Diazotización	480	HI764-25	
Nitrito RB	0-600 µg/L N-NO ₂	10 µg/L ±4% de la lectura	Diazotización	480	HI93707-01	
Nitrito RA	0-150 mg/L N-NO ₂	±4 mg/L ±4% de la lectura	Sulfato ferroso	575	HI93708-01	
Nitrogeno total RB	0.0-25.0 mg/L N	±1 mg/L o 5% de la lectura	Ácido cromotrópico	420	HI93767A-50	
Nitrogeno total RA	10-150 mg/L N	±3 mg/L o 4% de la lectura	Ácido cromotrópico	420	HI93767B-50	
Oxígeno disuelto	0.0-10.0 mg/L O ₂	±0.4 mg/L ±3% de la lectura	Winkler	466	HI93732-01	
Secuestrador de oxígeno (carbohidrazida)	0.00-1.50 mg/L	±0.02 mg/L ±3% de la lectura	Reducción de hierro	575nm	HI96773-01	
Secuestrador de oxígeno (DEHA)	0-1000 µg/L	±5 µg/L ±5% de la lectura	Reducción de hierro	575nm	HI96773-01	
Secuestrador de oxígeno (ISO-ácido ascórbico)	0.00-4.50 mg/L	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	Reducción de hierro	575nm	HI96773-01	
Secuestrador de oxígeno (hidroquinona)	0.00-2.50 mg/L	±0.04 mg/L ±3% de la lectura	Reducción de hierro	575nm	HI96773-01	
Ozono	0.00-2.00 mg/L O ₃	±0.02 mg/L ±3% de la lectura	DPD	525	HI93757-01	
pH	6.5-8.5 pH	±0.1 pH	Rojo de fenol	525	HI93710-01	
Fósforo marino RUB	0-200 µg/L P	±5 µg/L ±5% de la lectura	Ácido ascórbico	610	HI736-25	
Fosfato RB	0.00-2.50 mg/L PO ₄ ³⁻	±0.04 mg/L ±4% de la lectura	Ácido ascórbico	610	HI93713-01	
Fosfato RA	0.0-30.0 mg/L PO ₄ ³⁻	±1 mg/L ±4% de la lectura	Aminoácido	525	HI93717-01	
Fósforo ácido hidrolizable	0.00-1.60 mg/L P	±0.05 mg/L o 5% de la	Ácido ascórbico	610	HI93758B-50	

		lectura				
Fósforo reactivo RB	0.00-1.60 mg/L P	±0.05 mg/L o 4% de la lectura	Ácido ascórbico	610	H193758A-50	
Fósforo reactivo RA	0.0-32.6 mg/L P	±0.5 mg/L o 4% de la lectura	Ácido vanadomolibdofosfórico	420	H193763A-50	
Fósforo total RB	0.00-1.60 mg/L P	±0.05 mg/L o 5% de la lectura	Monohidrato monofosfato de 5- Adenosina	610	H193758C-50	
Fósforo total RA	0.0-32.6 mg/L P	±0.5 mg/L o 5% de la lectura	Monohidrato monofosfato de 5- Adenosina	420	H193763B-50	
Potasio RB	0.0-20.0 mg/L K	2 mg/L ±7% de la lectura	Turbidimétrico con tetrafenilborato	466	H193750-01	
Potasio RM	10-100 mg/L K	±10 mg/L ±7% de la lectura	Turbidimétrico con tetrafenilborato	466	H193750-01	
Potasio RA	20-200 mg/L K	±20 mg/L ±7% de la lectura	Turbidimétrico con tetrafenilborato	466	H193750-01	
Sílice RB	0.00-2.00 mg/L SiO ₂	±0.03 mg/L ±5% de la lectura	Azul de heteropoli	610	H193705-01	
Sílice RA	0-200 mg/L SiO ₂	±1 mg/L ±5% de la lectura	Molibdosilicato	466	H196770-01	
Plata	0.000-1.000 mg/L Ag	±0.02 mg/L ±5% de la lectura	PAN	570	H193737-01	
Sulfato	0-150 mg/L SO ₄ ²⁻	±5 mg/L ±3% de la lectura	Turbidimétrico	466	H193751-01	
Surfactantes aniónicos	0.0-3.50 mg/L SDBS	±0.04 mg/L ±3% de la lectura	Azul de metileno	610	H196769-01	
Zinc	0.00-3.00 mg/L Zn	±0.03 mg/L ±3% de la lectura	Zincón	620	H193731-01	
Especificaciones generales						
Intervalo de longitud de onda	340-900 nm					
Resolución de longitud de onda	1 nm					

Exactitud de longitud de onda	±1.5 nm					
Intervalo fotométrico	0.000 - 3.000 Abs					
Exactitud fotométrica	5 mAbs a 0.000 - 5.000 Abs; 1% a 0.500 - 3.000 Abs					
Modo de medición	Transmitancia (%), absorbancia y concentración					
Celda para muestra	Cuadrada de 10 mm, rectangular de 50 mm, cilíndrica de 16 y 22 mm, cilíndrica de 13 mm (vial)					
Selección de longitud de onda	Automática, basada en el método seleccionado (editable solo para métodos del usuario)					
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno					
Sistema óptico	Haz de luz dividido					
Calibración de longitud de onda	Interna, automática al encender el equipo con indicación visual					
Luz directa	<0.1 % T a 340 nm con NaNO ₂					
Ancho de banda espectral	5 nm					
Número de métodos	150 de fábrica / 100 de usuario					
Capacidad de registro	9,999 valores medidor					
Exportación de datos	Archivos con formato csv y pdf					
Conectividad	1 x USB A (puerto para conexión a PC); 1 x USB (puerto para memoria externa)					
Duración de la batería	3,000 mediciones u 8 horas					
Alimentación eléctrica	Adaptador de 15 VCD; batería de ion-litio recargable de 10.8 VCD					
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °C); 0 a 95% HR					
Dimensiones	155x205x322 mm (6.1x8.0x12.6")					
Peso	3 kg (6.6 lbs.)					
Información para ordenar	El HI801-01 (115 V) y el HI801-02 (230V) se suministran con celdas de medición y tapas (22 mm, 4 pzas.), paño para limpieza de celdas, tijeras, cable USB, memoria USB, adaptador de 15 VCD, manual de instrucciones y certificado de calidad del instrumento.					