
Espectrofotómetro Visible Iris

– HI801

SKU: HI801-02

RESUMEN

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 prueba con el 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.

Diseño Superior para Resultados Superiores

Iris puede realizar una amplia variedad de mediciones analíticas y es capaz de medir en un rango 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 precisión superior.

Sin Necesidad de Conversión de Unidades de Medición

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

La Conveniencia de los Métodos Programados con la Opción de Expandir.

El iris viene programado con más de 80 métodos de análisis químicos comúnmente utilizados para ayudarlo a comenzar. Simplemente actualice estos métodos conectándose a una computadora o memoria USB. Personalice su iris con hasta 100 métodos personales. El iris lo guiará paso a paso a través del proceso de creación de método. 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 tutorial le guiará de manera intuitiva.

Cambie el Tamaño de Muestra Fácilmente

Con nuestro soporte universal para cubetas y función de reconocimiento automático, los tamaños de cubetas se pueden cambiar cuando sea necesario. El tamaño de la cubeta programada se mostrará en la pantalla cada vez que realice una prueba para asegurarse de que el medidor utiliza la longitud de onda adecuada al calcular las medidas para obtener resultados correctos.

Reemplazos sin Preocupaciones

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

Diseñado para Ambientes Dinámicos

El perfil compacto del iris y la batería de larga duración facilitan la instalación en cualquier parte de su laboratorio. La batería recargable de iones de litio tiene una duración de 3.000 mediciones, u 8 horas, más de un día completo de uso en terreno.

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 de datos o flexibilidad – todo esto sin el uso de software especializado.

Navegación Intuitiva del Menú

Navegue rápidamente entre pantallas con teclas personalizadas y acceda a sus métodos favoritos 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 del menú son parte de la pantalla. Construido para ser completamente sellado y fácil de limpiar, el medidor reconoce la presión de los botones aún con el uso de guantes de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

pH

Rango pH	6.5 a 8.5 pH
Resolución pH	0.1 pH
Exactitud pH	±0.1 pH

Método pH	Adaptación del Método Rojo de Fenol
-----------	-------------------------------------

Oxígeno Disuelto

Rango Oxígeno Disuelto	0.0 a 10.0 mg/L (como O2)
Resolución Oxígeno Disuelto	0.1 mg/L
Exactitud Oxígeno Disuelto	±0.4 mg/L ±3% de la lectura
Método Oxígeno Disuelto	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Winkler modificado con azida.

Absorbancia

Rango Absorbancia	0.000 a 3.000 Abs
Resolución Absorbancia	0.001 Abs
Exactitud Absorbancia	5 mAbs a 0.000-0.500 Abs 1% a 0.500-3.000 Abs

Alcalinidad

Rango Alcalinidad	0 a 500 mg/L (como CaCO3)
Resolución Alcalinidad	1 mg/L
Exactitud Alcalinidad	±5 mg/L ±5% de la lectura
Método de Alcalinidad	Método Colorimétrico

Alcalinidad Agua de Mar

Rango Alcalinidad Agua de Mar	0 a 300 mg/L (como CaCO3)
Resolución Alcalinidad Agua de Mar	1 mg/L
Precisión Alcalinidad Agua de Mar	±5 mg/L ±5% de la lectura
Método Alcalinidad Agua de Mar	Método Colorimétrico

Aluminio

Rango Aluminio	0.00 a 1.00 mg/L (como Al3+)
Resolución Aluminio	0.01 mg/L
Exactitud Aluminio	±0.04 mg/L ±4% de la lectura
Método Aluminio	Adaptación del método de aluminon

Amoniaco

Rango Amoniaco	Rango Bajo:0.00 a 3.00 mg/L (como NH3 -N) Rango Medio: 0.00 a10.00 mg/L (como NH3 -N) Rango Alto: 0.0 a 100.0 mg/L (como NH3 -N)
Resolución Amoniaco	Rango Bajo y Medio: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Exactitud Amoniaco	Rango Bajo: ±0.04 mg/L ±4% de la lectura Rango Medio: ±0.05 mg/L ±5% de la lectura Rango Alto: ±0.5 mg/L ±5% de la lectura
Método Amoniaco	Adaptación del Manual ASTM de Agua y Tecnología Ambiental, D1426, Método de Nessler

Surfactantes Aniónicos

Rango Surfactantes Aniónicos	0.00 a 3.50 mg/L (como SDBS)
Resolución Surfactantes Aniónicos	0.01 mg/L
Exactitud Surfactantes Aniónicos	±0.04 mg/L ±3% de la lectura
Método Surfactantes Aniónicos	Adaptación del método 425.1 de USEPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 5540C, Tensioactivos Aniónicos como MBAS

Bromo

Rango Bromo	0.00 a 8.00 mg/L (como Br2)
Resolución Bromo	0.01 mg/L

Exactitud Bromo	±0.08 mg/L ±3% de la lectura
Método Bromo	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método DPD

Calcio

Rango Calcio	0 a 400 mg/L (como Ca2+)
Resolución Calcio	1 mg/L
Exactitud Calcio	±10 mg/L ±5% de la lectura
Método Calcio	Adaptación del método de Oxalato

Dióxido de Carbono

Rango Dióxido de Carbono	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO2)
Resolución Dióxido de Carbono	0.01 mg/L
Precisión Cloro Libre	±0.10 mg/L ±5% de la lectura
Método Dióxido de Carbono	Adaptación del método Rojo de Clorofenol

Demanda Química de Oxígeno

Rango Demanda Química de Oxígeno	Rango Bajo: 0 a 150 mg/L (como O2) Rango Medio: 0 a 1500 mg/L (como O2) Rango Alto: 0 a 15000 mg/L (como O2)
Resolución Demanda Química de Oxígeno	1 mg/L
Exactitud Demanda Química de Oxígeno	Rango Bajo: ±5 mg/L o ±4% de la lectura Rango Medio: ±15 mg/L o ±4% de la lectura Rango Alto: ±150 mg/L o ±2% de la lectura
Método Demanda Química de Oxígeno	Adaptación del método 410.4 de USEPA

Cloruro

Rango Cloruro	0.0 a 20.0 mg/L (como Cl)
Resolución Cloruro	0.1 mg/L

Exactitud Cloruro	±0.5 mg/L ±6% de la lectura
Método Cloruro	Adaptación del método de tiocianato de mercurio (II)

Dióxido de Cloro

Rango Dióxido de Cloro	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO2)
Resolución Dióxido de Cloro	0.01 mg/L
Exactitud Dióxido de Cloro	±0.10 mg/L ±5% de la lectura
Método Dióxido de Cloro	Adaptación del método Rojo de Clorofenol

Cloro Libre y Cloro Total

Rango Cloro Libre	Rango Ultra Bajo: 0.000 a 0.500 mg/L (como Cl2) Rango Bajo: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cl2) Rango Alto: 0.00 a 10.00 mg/L (como Cl2)
Resolución Cloro Libre	Rango Ultra Bajo: 0.001 mg/ Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
Precisión Cloro Libre	Rango Ultra Bajo: ±0.020 mg/L ±3% de la lectura Rango Bajo: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura Rango Alto: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura
Rango Cloro Total	Rango Ultra Bajo: 0.000 a 0.500 mg/L (como Cl2) Rango Bajo: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cl2) Rango Alto : 0.00 a 10.00 mg/L (como Cl2) Rango Ultra Alto : 0 a 500 mg/L (como Cl2)
Resolución Cloro Total	Rango Ultra Bajo: 0.001 mg/L Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L Rango Ultra Alto: 1 mg/L
Precisión Cloro Total	Rango Ultra Bajo: ±0.020 mg/L ±3% de la lectura Rango Bajo: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura Rango Alto: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura Rango Ultra Alto: ±3 mg/L ±3% de la lectura

Cromo Hexavalente

Rango Cromo Hexavalente	Rango Bajo: 0 a 300 µg/L (como Cr(VI)) Rango Alto: 0 a 1000 µg/L (como Cr(VI))
Resolución Cromo Hexavalente	Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 1 µg/L
Exactitud Cromo Hexavalente	Rango Bajo: ±10 µg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±5 µg/L ±4% de la lectura a 25 °C

Método Cromo Hexavalente	Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, D1687, Método Difenilcarbohidrazida
---------------------------------	--

Color de Agua

Rango Color de Agua	0 a 500 PCU (Unidades de Platino cobalto)
Resolución Color de Agua	1 PCU
Exactitud Color de Agua	±10 PCU ±5% de la lectura
Método Color de Agua	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método Colorimétrico de Platino Cobalto

Color de Miel de Maple

Rango Color de Miel de Maple	0.00 a 100.00 %T
Resolución Miel de Maple	0.01 %T
Exactitud Color de Miel de Maple	±3% de la lectura
Método Color de Miel de Maple	Medición directa

Cobre

Rango Cobre	Rango Bajo: 0.000 a 1.500 mg/L (como Cu) Rango Alto: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cu)
Resolución Cobre	Rango Bajo:0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
Exactitud Cobre	Rango Bajo: ±0.010 mg/L ±5% de la lectura Rango Alto: ±0.02 mg/L ±4% de la lectura
Método de Cobre	Adaptación del Método EPA

Cianuro

Rango Cianuro	0.000 a 0.200 mg/L (como CN-)
Resolución Cianuro	0.001 mg/L

Precisión Cianuro	±0.005 mg/L ±3% de la lectura
Método Cianuro	Piridina–Pirazalona

Ácido Cianúrico

Rango Ácido Cianúrico 0 a 100 mg/L (como CYA) Resolución Ácido Cianúrico 1 mg/L Exactitud Ácido Cianúrico ±1 mg/L ±15% de la lectura

Método Ácido Cianúrico Adaptación del método turbidimétrico

Fluoruro

Rango Fluoruro	Rango Bajo: 0.00 a 2.00 mg/L (como F) Rango Alto: 0.0 a 20.0 mg/L (como F)
Resolución Fluoruro	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Exactitud Fluoruro	Rango Bajo: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura Rango Alto: ±0.5 mg/L ±3% de la lectura
Método Fluoruro	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método SPADNS

Dureza Total

Rango Dureza Total	Rango Bajo: 0 a 250 mg/L (como CaCO3) Rango Medio: 200 a 500 mg/L (como CaCO3) Rango Alto: 400 a 750 mg/L (como CaCO3)
Resolución Dureza Total	1 mg/L
Exactitud Dureza Total	Rango Bajo : ±5 mg/L ±4% de la lectura Rango Medio: ±7 mg/L ±3% of reading Rango Alto: ±10 mg/L ±2% de la lectura
Método Dureza Total	Adaptación del Método 130.1 recomendado por la EPA

Dureza (Calcio)

Rango Dureza (Calcio)	0.00 a 2.70 mg/L (como CaCO3)
Resolución Dureza (Calcio)	0.01 mg/L
Exactitud Dureza (Calcio)	±0.11 mg/L ±5% de la lectura

Método Dureza (Calcio)	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Calmagita
-------------------------------	--

Dureza (Magnesio)

Rango Dureza (Magnesio)	0.00 a 2.00 mg/L (como CaCO3)
Resolución Dureza (Magnesio)	0.01 mg/L
Exactitud Dureza (Magnesio)	±0.11 mg/L ±5% de la lectura
Método Dureza (Magnesio)	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método colorimétrico EDTA

Hidrazina

Rango Hidrazina	0 a 400 µg/L (como N2H4)
Resolución Hidrazina	1 µg/L
Exactitud Hidrazina	±4% de la escala completa
Método Hidrazina	Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, Método D1385, Método p-dimetilaminobenzaldehído

Yodo

Rango Yodo	0.0 a 12.5 mg/L (como I2)
Resolución Yodo	0.1 mg/L
Exactitud Yodo	±0.1 mg/L ±5% de la lectura
Método Yodo	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método DPD

Hierro

Rango Hierro	Rango Bajo: 0.000 a 1.600 mg/L (como Fe) Rango Alto: 0.00 a 5.00 mg/L (como Fe)
---------------------	---

Resolución Hierro	Rango Bajo: 0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
Exactitud Hierro	Rango Bajo: ± 0.010 mg/L $\pm 8\%$ de la lectura Rango Alto: ± 0.04 mg/L $\pm 2\%$ de la lectura
Método Hierro	Rango Bajo: Adaptación del método TPTZ Rango Alto: Adaptación del Método Fenantrolina 315 B de EPA, para aguas naturales y tratadas

Magnesio

Rango Magnesio	0 a 150 mg/L (como Mg ²⁺)
Resolución Magnesio	1 mg/L
Exactitud Magnesio	± 5 mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
Método Magnesio	Adaptación del método de Calmagita

Manganeso

Rango Manganeso	Rango Bajo: 0 a 300 µg/L (como Mn) Rango Alto: 0.0 a 20.0 mg/L (como Mn)
Resolución Manganeso	Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Exactitud Manganeso	Rango Bajo: ± 10 µg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Alto: ± 0.2 mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
Método Manganeso	Rango Bajo: Adaptación del método PAN Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Periodato

Molibdeno

Rango Molibdeno	0.0 a 40.0 mg/L (como Mo ⁶⁺)
Resolución Molibdeno	0.1 mg/L
Exactitud Molibdeno	± 0.3 mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
Método Molibdeno	Adaptación del método del ácido mercaptoacético

Níquel

Rango Níquel	Rango Bajo : 0.000 a 1.000 mg/L (como Ni) Rango Alto: 0.00 a 7.00 g/L (como Ni)
Resolución Níquel	Rango Bajo: 0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 g/L
Exactitud Níquel	Rango Bajo: ±0.010 mg/L ±7% de la lectura Rango Alto: ±0.07g/L ±4% de la lectura
Método Níquel	Rango Bajo: Adaptación del método PAN Rango Alto: Adaptación del método fotométrico

Nitrato

Rango Nitrato	0.0 a 30.0 mg/L (como NO3 - N) Ácido cromotrópico: 0.0 a 30.0 mg/L (como N03–N)
Resolución Nitrato	0.1 mg/L
Exactitud Nitrato	±0.5 mg/L ±10% de la lectura Ácido cromotrópico: ±1.0 mg/L o ±3% de la lectura
Método Nitrato	Adaptación del método de reducción de cadmio Ácido cromotrópico: Método del ácido cromotrópico

Nitrito

Rango Nitrito	Rango Marino Ultra Bajo: 0 a 200 µg/L (como N02 -N) Rango Bajo: 0 a 600 µg/L (como N02 -N) Rango Alto: 0 a 150 mg/L (como N02-)
Resolución Nitrito	Rango Marino Ultra Bajo: 1 µg/L Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 1 mg/L
Exactitud Nitrito	Rango Marino Ultra Bajo: ±10 µg/L ±4% de la lectura Rango Bajo: ±20 µg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±4 mg/L ±4% de la lectura
Método Nitrito	Rango Marino Ultra Bajo: Adaptación del Método de Diazotación 354.1 de EPA Rango Bajo: Adaptación del Método de Diazotación 354.1 de EPA Rango Alto: Adaptación del Método de Sulfato Ferroso

Nitrógeno Total

Rango Nitrógeno Total	Rango Bajo: 0.0 a 25.0 mg/L (como N) Rango Alto: 10 a 150 mg/L (como N)
Resolución Nitrógeno Total	Rango Bajo: 0.1 mg/L Rango Alto: 1 mg/L
Exactitud Nitrógeno Total	Rango Bajo: ±1.0 mg/L o ±5% de la lectura Rango Alto: ±3 mg/L o ±4% de la lectura
Método Nitrógeno Total	Método del ácido cromotrópico

Eliminador de Oxígeno

Rango Eliminador de Oxígeno	Carbohidrazida: 0.00 a 1.50 mg/L (como Carbohidrazida) Dietilhidroxilamina)(DEHA) : 0 a 1000 µg/L (como DEHA) Hidroquinona: 0.00 a 2.50 mg/L (como Hidroquinona) Ácido Iso-ascórbico: 0.00 a 4.50 mg/L (como Ácido Iso-ascórbico)
Resolución Eliminador de Oxígeno	Carbohidrazida: 0.01 mg/L Dietilhidroxilamina)(DEHA): 1 µg/L Hidroquinona: 0.01 mg/L Ácido Iso-ascórbico: 0.01 mg/L
Exactitud Eliminador de Oxígeno	Carbohidrazida: ±0.02 mg/L ±3% de la lectura Dietilhidroxilamina)(DEHA) : ±5 µg/L ±5% de la lectura Hidroquinona: ±0.04 mg/L ±3% de la lectura Ácido Iso-ascórbico: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura
Método Eliminador de Oxígeno	Adaptación del método de reducción de hierro

Ozono

Rango Ozono	0.00 a 2.00 mg/L (como O3)
Resolución Ozono	0.01 mg/L
Exactitud Ozono	±0.02 mg/L ±3% de la lectura
Método Ozono	Método colorimétrico DPD

Fosfato

Rango Fosfato	Rango Bajo: 0.00 a 2.50 mg/L (como PO4 3-) Rango Alto: 0.0 a 30.0 mg/L (como PO4 3-)
Resolución Fosfato	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Exactitud Fosfato	Rango Bajo: ±0.04 mg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±1.0 mg/L ±4% de la lectura
Método Fosfato	Rango Bajo: Adaptación del método del ácido ascórbico Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de aminoácidos

Fósforo (Acido Hidrolizable)

Rango Fósforo (Acido Hidrolizable)	0.00 a 1.60 mg/L (como P)
Resolución Fósforo (Ácido Hidrolizable)	0.01 mg/L
Exactitud Fósforo (Ácido Hidrolizable)	±0.05 mg/L o ±5% de la lectura
Método Fósforo (Ácido Hidrolizable)	Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico

Fósforo Reactivo

Rango Fósforo Reactivo	Rango Bajo: 0.00 a 1.60 mg/L (como P) Rango Alto: 0.0 a 32.6 mg/L (como P)
Resolución Fósforo Reactivo	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Exactitud Fósforo Reactivo	Rango Bajo: ±0.05 mg/L o ±4% de la lectura Rango Alto: ±0.5 mg/L o ±4% de la lectura
Método Fósforo (Reactivo)	Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico

Fósforo Total

Rango Fósforo Total	Rango Bajo: 0.00 a 1.15 mg/L (como P) Rango Alto: 0.0 a 32.6 mg/L (como P)
Exactitud Fósforo Total	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
Resolución Fósforo Total	Rango Bajo: ±0.05 mg/L o ±6% de la lectura Rango Alto: ±0.5 mg/L o ±5% de la lectura

Método	Rango Bajo:Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales,
Fósforo	20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico. Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de
Total	Agua Potable y Agua

Potasio

Rango Potasio	Rango Bajo: 0.0 a 20.0 mg/L (como K) Rango Medio: 10 a 100 mg/L (como K) Rango Alto: 20 a 200 mg/L (como K)
Resolución Potasio	Rango Bajo: 0.1 mg/L Rango Medio: 1 mg/L Rango Alto: 1 mg/L
Exactitud Potasio	Rango Bajo: ±2 mg/L ±7% de la lectura Rango Medio: ±10 mg/L ±7% de la lectura Rango Alto: ±20 mg/L ±7% de la lectura
Método Potasio	Adaptación del método Turbidimétrico del Tetrafenilborato

Sílice

Rango Sílice	Rango Bajo: 0.00 a 2.00 mg/L (como SiO2) Rango Alto: 0 a 200 mg/L (como SiO2)
Resolución Sílice	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 1 mg/L
Exactitud Sílice	Rango Bajo: ±0.03 mg/L ±3% de la lectura Rango Alto: ±1 mg/L ±5% de la lectura
Método Sílice	Rango Bajo: Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, D859, Método Azul de Heteropoli Rango Alto: Adaptación del método 370.1 de USEPA para agua potable, aguas superficiales y salinas, desechos domésticos e industriales

Plata

Rango Plata	0.000 a 1.000 mg/L (como Ag)
Resolución Plata	0.001 mg/L
Exactitud Plata	±0.020 mg/L ±5% de la lectura
Método Plata	Adaptación del método PAN

Sulfato

Rango Sulfato	0 a 150 mg/L (como SO42-)
Resolución Sulfato	1 mg/L
Exactitud Sulfato	±5 mg/L ±3% de la lectura
Método Sulfato	El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario

Zinc

Rango Zinc	0.00 a 3.00 mg/L (como Zn)
Resolución Zinc	0.01 mg/L
Exactitud Zinc	±0.03 mg/L ±3% de la lectura
Método Zinc	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Zincon

Onda

Rango Onda	340 a 900 nm
Resolución Onda	1 nm
Precisión Onda	±1.5 nm
Modos de Medición	Transmitancia (% T), absorbancia (abs), concentración con elección de unidades (ppm, mg / L, ppt, °f, °e, ppb, meq / L, µg / L, PCU, Pfund, pH, dKH, °dH, meq / kg o sin unidad de medida)
Selección Onda	Automática, basado en el método seleccionado (editable solo para métodos del usuario)
Sistema Óptico	Detector de haz dividido y detectores de luz de referencia
Calibración Onda	Interna, automática al encender el equipo con indicación visual
Ancho de Banda Espectral	5 nm (ancho completo a la mitad como máximo)

Luz Extraviada	<0.1 % T a 340 nm con NaNO ₂
Programas (Fábrica / Usuario)	Hasta 150 de fábrica (85 precargados); hasta 100 desarrollados por el usuario
Celda de Muestra	Cilíndrica de 16 mm, vial de 13 mm, cuadrada de 10 mm, rectangular de 50 mm (con detección automática)
Puntos de Datos Almacenados	Hasta 9999 valores medidos
Capacidad de Exportación	Archivos con formato .csv y .pdf
Conectividad	1 micro USB port for charging and PC connectivity
Conectividad	1 x USB A (puerto para conexión a PC); 1 x USB (puerto para memoria externa)
Alimentación	Adaptador de corriente de 15 VDC; batería de ion-litio recargable de 10.8 VDC
Tipo de Batería/Duración	3000 mediciones, 8 horas
Condiciones Ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 95% HR
Peso	3 kg (6.6 lbs)
Dimensiones	155 x 205 x 322 mm (6.1 x 8.0 x 12.6")
Información Adicional	El HI 801 se suministra con adaptadores para cubeta cuadrada de 10 mm, cilíndrica de 13 mm y de cubeta redonda de 16 mm, paño para limpiar cubetas, tijera, cable USB, batería recargable de iones de litio, adaptador de 15VDC, memoria USB, manual de instrucciones y certificado de calidad del instrumento.