



Módulo de conductividad 856 Módulo de pH 867

Precisión y flexibilidad

GENTE EN
LA QUE
PUEDES
CONFIAR

Instrumentos de calidad suiza para medir pH la conductividad.

El módulo de conductividad 856 y el módulo de pH 867 son instrumentos de medición de mesa de alta gama para pH y conductividad. Controlados mediante el software OMNIS o el 900 Touch Control, garantizan el pleno cumplimiento de la normativa farmacéutica y ofrecen el máximo nivel de integridad de los datos. Ambos dispositivos ofrecen una amplia conectividad para una expansión y automatización flexibles.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

EFICACIA MÁXIMA

Combine el módulo de conductividad 856 con un módulo de pH 867 para medir simultáneamente el pH y la conductividad en el mismo vaso de precipitados, optimizando así sus flujos de trabajo.

SEGURIDAD SIN CONCESIONES

Apueste por la máxima precisión y una trazabilidad completa en cumplimiento de las normativas GLP, GMP y 21 CFR Parte 11.

UNA INVERSIÓN PREPARADA PARA EL FUTURO

Amplíe ambos módulos para convertirlos en sistemas totalmente automatizados en cualquier momento añadiendo componentes OMNIS, cambiadores de muestras y Dosinos.

FLEXIBILIDAD Y CONECTIVIDAD SUPERIORES

Tanto el módulo de conductividad 856 como el módulo de pH 867 cuentan con cuatro entradas MSB y dos USB para una ampliación fluida del sistema con funcionalidad «plug & play».

- Cuatro conectores Metrohm Serial Bus (MSB) permiten conectar y controlar simultáneamente hasta cuatro agitadores y cuatro dispositivos de dosificación inteligentes (800 Dosino/805 Dosimat). Esta capacidad resulta fundamental para añadir soluciones auxiliares o realizar tareas complejas de dosificación automatizada.
- Se dispone de dos puertos USB (conectores tipo A) para conectar dispositivos periféricos, tales como impresoras, procesadores de muestras, etc.

CUMPLIMIENTO TOTAL Y TRAZABILIDAD.

La integración con el software OMNIS o la combinación con un 900 Touch Control garantiza el cumplimiento de las normas GLP, GMP y 21 CFR Parte 11.

- Tanto OMNIS Software como 900 Touch Control ofrecen una documentación completa, que incluye la gestión de usuarios y el registro de auditoría.
- Se garantiza una trazabilidad completa mediante el almacenamiento automático de todos los datos, métodos y calibraciones para lograr la máxima integridad de los datos.



Módulo de pH 867 – Máxima seguridad de datos garantizada

Prevención de errores y cumplimiento simplificado

El módulo de pH 867 incorpora tecnología avanzada para mediciones potenciométricas e iónicas. Es compatible tanto con sensores convencionales como con electrodos inteligentes.



Módulo de conductividad 856 – Medición fiable de la conductividad

Resultados estables y precisos en un amplio rango de medición

El módulo de conductividad 856 proporciona mediciones precisas y fiables, combinando una tecnología robusta con opciones de aplicación flexibles para satisfacer una amplia gama de necesidades de laboratorio.



ELECTRODOS INTELIGENTES (iTRODES)

Los iTrodes almacenan todos los datos esenciales del sensor y de calibración directamente en el electrodo. Al conectarlos al módulo de pH 867, estos datos se leen automáticamente, lo que evita posibles errores derivados de la introducción manual de datos o del uso de calibraciones caducadas.

PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES TAMPÓN DE PH

Junto con el software OMNIS, el módulo de pH 867 permite la preparación precisa y reproducible de soluciones tampón.

DETERMINACIÓN AUTOMATIZADA DE IONES

Con el módulo de pH 867, la determinación de iones mediante electrodos selectivos de iones puede realizarse por medición directa o de forma totalmente automática mediante adición estándar, utilizando un 800 Dosino o un 805 Dosimat opcional. Se dispone de una amplia selección de electrodos selectivos de iones, incluidos sensores para fluoruro, cloruro, calcio, sodio, nitrato y amoníaco.

AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN

El módulo de conductividad 856 cubre un amplio rango de medición, de 1 μ S a 500 mS. La compensación de temperatura integrada garantiza resultados siempre precisos.

MEDICIONES DE BAJO VOLUMEN

La celda de medición de conductividad de diseño especial (Micro) permite realizar mediciones precisas en volúmenes de muestra muy reducidos. Esto ayuda a ahorrar costos al medir muestras costosas, reduce los residuos y resulta ideal para aplicaciones en las que solo se dispone de cantidades mínimas de muestra.

TECNOLOGÍA PROBADA

El módulo de conductividad 856 admite celdas de medición de cinco anillos. Esta tecnología minimiza los efectos de polarización, proporcionando resultados estables en un amplio rango de medición.

COMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTERIORES

Las celdas de medición de conductividad Metrohm más antiguas pueden conectarse mediante adaptadores, lo que protege su inversión actual.

Información y opciones de pedido

856 Módulo de conductividad	
2.856.0010	856 Módulo de conductividad (sin accesorios)
2.856.0110	856 Módulo de conductividad con control táctil 900, que incluye: – Módulo de conductividad 856 con soporte y brazo porta electrodos – 2.900.0010 900 Touch Control – 6.0915.100 Celda de conductividad con Pt 1000 (c = 0,7 cm⁻¹) – 6.2324.010 Patrón de conductividad 100 µS/cm
2.856.0120	As 2.856.0110 paquete, pero con la celda de medición de conductividad 6.0916.040 (c = 0.1 cm ⁻¹)
867 Módulo de pH	
2.867.0010	867 pH Módulo (sin accesorios)
2.867.0110	Módulo de pH 867 con Touch Control, que incluye: – Módulo de pH 867 con soporte y brazo para electrodo – 2.900.0010 900 Touch Control – 2.854.0010 iConnect – 6.0278.300 iUnitrode con Pt1000 – 6.2307.230 Soluciones buffer pH 4, 7, 9 (3 x 10 x 30 mL) – 6.2325.000 Kit pHit
2.854.0010	854 i Conexión para electrodos inteligentes «iTrodes»
Control	
6.06003.010	Licencia OMNIS autónoma con licencia para 1 instrumento
6.06003.110	Licencia OMNIS cliente/servidor con licencia para 1 instrumento
6.06004.010	Cumplimiento/normativa de licencia de software (autónoma)
6.06004.011	Cumplimiento/normativa de licencia de software (cliente/servidor)
2.900.0010	900 Touch Control
Electrodos de pH	
6.0278.300	iUnitrode con Pt1000
6.0280.300	iEcotrode Plus
6.0277.300	iAquatrode Plus con Pt1000
6.0258.600	Unitrode con Pt1000 (electrodo head U)
6.0257.600	Aquatrode Plus con Pt1000 (electrodo head U)
6.0228.000	Solitrrode con Pt1000 (fixed cable 1.2 m)
6.00226.600	Spearhead electrodo con Pt1000 (electrodo head U)
6.00221.600	Ecotrodo Gel con Pt1000 (electrodo head U)
Cables	
6.2104.600	Cable de electrodo para cabezal enchufable U/plug F, 2x2 mm B, 1 m
6.2104.610	Cable de electrodo para cabezal enchufable U/plug F, 2x2 mm B, 2 m

Celdas de medición de conductividad	
6.00921.040	Celda de medición de conductividad c = 0.1 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable, 0.65 m)
6.0916.040	Celda de medición de conductividad c = 0.1 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable 1.2 m)
6.00923.080	Celda de medición de conductividad c = 0.5 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable, 0.65 m)
6.00925.100	5-celda de medición de conductividad de tipo anular c = 0.7 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable, 0.65 m)
6.0915.100	Celda de medición de conductividad de 5 anillos c= 0.7 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable 1.2 m)
6.0920.100	Celda de medición de conductividad de 5 anillos c= 0.7 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable 2 m)
6.0915.130	Celda de medición de conductividad de 5 anillos c= 1.0 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable 1.2 m)
6.0920.130	Celda de medición de conductividad de 5 anillos c= 1.0 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable 2 m)
6.00929.140	Celda de medición de conductividad de 5 anillos c = 1.6 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable, 0.65 m)
6.00931.100	Celda de medición de micro conductividad c = 1 cm ⁻¹ con Pt1000 (fixed cable, 2.0 m)
6.2103.160	Adaptador 4 x B (4 mm) / plug N

Opciones de automatización

Ambos módulos pueden ampliarse fácilmente para convertirse en sistemas totalmente automatizados. Mediante el uso de un procesador de muestras 814/815, es posible procesar automáticamente hasta 100 muestras en una sola serie. Con un robot de muestras OMNIS, se pueden procesar hasta 175 muestras de forma totalmente automática en una única serie. Para más información, póngase en contacto con su representante local de Metrohm.

Accesorios opcionales para el módulo de conductividad 856 y el módulo de pH 867	
2.801.0010	801 Agitador
2.804.0010	804 Ti Soporte sin varilla
2.802.0020	802 Agitador para cambiador de muestras
6.2065.000	Marco apilable
2.800.0010	800 Dosino
6.3032.120	807 Dosing Unit 2 mL
6.3032.150	807 Dosing Unit 5 mL
6.3032.210	807 Dosing Unit 10 mL
6.3032.220	807 Dosing Unit 20 mL
6.3032.250	807 Dosing Unit 50 mL
Búfer, soluciones y estándares	
6.2307.230	Soluciones Buffer pH 4, 7 and 9
6.2307.200	Soluciones Buffer pH 4.00 (30 x 30 mL sachets)
6.2307.210	Soluciones Buffer pH 7.00 (30 x 30 mL sachets)
6.2307.220	Soluciones Buffer pH 9.00 (30 x 30 mL sachets)
6.2307.100	Soluciones Buffer pH 4 (500 mL bottle)
6.2307.110	Soluciones Buffer pH 7 (500 mL bottle)
6.2307.120	Soluciones Buffer pH 9 (500 mL bottle)
6.2308.020	Electrólito 3 mol/L KCl (250 mL)
6.2323.000	Solución de almacenamiento para todos los electrodos de vidrio combinados de pH.
6.2325.100	Solución de limpieza (3 x 50 ml) para electrodos de vidrio de pH
6.2325.000	pHit kit
6.2324.110	Patrón de conductividad 100 µS/cm, 5 x 30 mL
6.2301.060	KCl ion standard 12.87 mS/cm (25 °C) 250 mL
6.2324.010	Standard de conductividad 100 µS/cm 250 mL

