

Electrodo Digital de pH con Cuerpo de Vidrio para Propósitos Generales – HI11310

SKU: HI 11310

RESUMEN

El HI11310 es un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, de unión doble, rellenable y con un sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensación de temperatura en una sola sonda. Esta sonda se conecta al medidor con un conector de 3.5 mm. El conector de 3.5 mm es propio de medidores que usan electrodos digitales.

El electrodo HI11310 presenta un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración. También presenta una unión de cerámica única y la porción esférica de detección de pH está hecha con vidrio de alta temperatura. Esta consideración de diseño es ideal para uso general de laboratorio.

digital electrode

Microchip Incorporado

conical tip

Punta Esférica de Vidrio

open junction

3.5mm Connector

Conector de 3.5 mm

DESCRIPCIÓN

El **HI11310** es un electrodo de pH con cuerpo de vidrio, de unión doble, rellenable y con un sensor de temperatura incorporado para mediciones con compensación de temperatura en una sola sonda. Esta sonda se conecta al medidor con un conector de 3.5 mm. El conector de 3.5 mm es propio de medidores que usan electrodos digitales.

El electrodo **HI11310** presenta un microchip incorporado que almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración. También presenta una unión de cerámica única y la porción esférica de detección de pH está hecha con vidrio de alta temperatura. Esta consideración de diseño es ideal para uso general de laboratorio.

ESPECIFICACIONES

Rango medición	pH
Tipo de celda de referencia	Doble
Tipo de unión/flujo	Cerámica, única / 15-20 µL/h
Electrolito interno	3.5M KCl
Material del cuerpo	Vidrio
Punta	Esférica (dia
Matching Pin	No
Presión máxima	0.1 bar
Rango de funcionamiento de temperatura	-5 a 100°C (23 a 212°F)
Longitud total	120 mm / 175.5 mm
Sensor de temperatura	Si

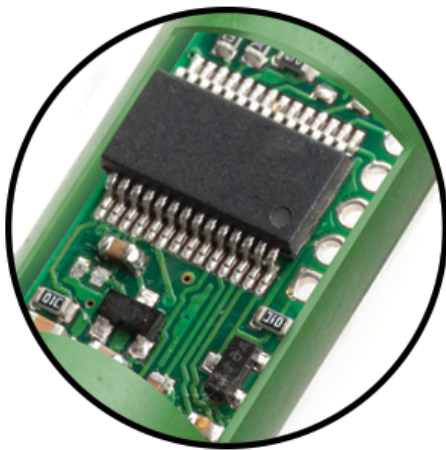
Diámetro externo	12 mm
Cable	1 m (3.3')
Tipo de conector	Conector de 3.5 mm
Amplificador	No
Recomendaciones de uso	Propósito general de laboratorio

ACCESORIOS

- **HI7082** Solución de llenado de electrolitos 3.5 M KCl, para electrodos de doble unión (4 x 30 ml)
- **HI77400P** Soluciones pH 4.01 y pH 7.01, sobre 20 mL (10 sobres, 5 de cada referencia)
- **HI700601P** Solución de limpieza, propósitos generales, sobre 20 ml (25 sobres)
- **HI70300L** Solución de almacenamiento de electrodos 500 ml.
- **HI70300M** Solución de almacenamiento de electrodos 230 ml.
- **HI70004P** Solución de pH 4.01, sobre 20 mL (25 sobres)
- **HI70007P** Solución de pH 7.01, sobre 20 mL (25 sobres)

CÓMO PEDIR

El **HI11310** es un electrodo digital que tiene vidrio de alta temperatura (HT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, unión de cerámica simple y es recargable con KCl 3.5M.



Microchip incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluida la fecha, la hora, el desplazamiento, la pendiente, el estado de la sonda y los estándares utilizados. Edge® recupera automáticamente esta información una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio en caliente de las sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor. Esto supera cualquier problema de ruido asociado con el sistema de medición analógico tradicional de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo.

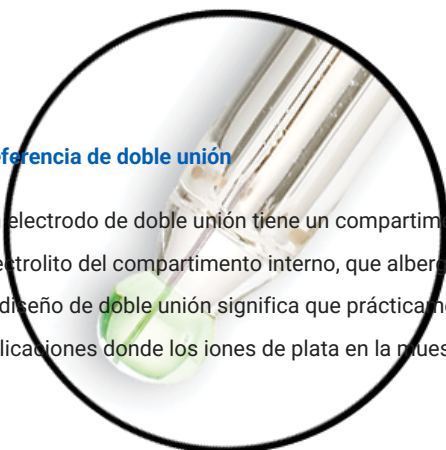
Punta esférica de vidrio

El diseño de la punta con forma esférica permite una amplia área de contacto con la muestra. Esto permite una respuesta más rápida del electrodo con un mayor grado de estabilidad. El **HI11310** utiliza una formulación de vidrio de alta temperatura (HT-High Temperature). Un electrodo de pH con vidrio de uso general (GP- General Purpose) tendrá una resistencia de 100 Megaohmios a 25 °C, mientras que la resistencia del vidrio HT es de alrededor de 400 Megaohmios a 25 °C. A medida que el **HI11310** se usa a temperaturas elevadas, la resistencia disminuye para acercarse a la del vidrio de uso general (GP). El **HI11310** es adecuado para usar con muestras que miden de -5 a 100 °C.



Referencia de doble unión

Un electrodo de doble unión tiene un compartimento interno que rodea el cable de referencia. Los iones de plata están presentes en el electrolito del compartimento interno, que alberga el cable de referencia Ag / AgCl; El electrolito fuera de este compartimento no contiene plata. El diseño de doble unión significa que prácticamente no entra plata del electrodo en la muestra. Este diseño permite la medición en aplicaciones donde los iones de plata en la muestra no son deseables o es probable que se formen precipitados de plata en la unión.





Cuerpo de electrodo de vidrio

El cuerpo del electrodo de vidrio es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido a su resistencia química. El electrodo de pH de vidrio es compatible con muchos solventes no acuosos y otros químicos agresivos. El vidrio también es resistente a muchas formas de radiación, como la radiación ultravioleta.



Sensor de temperatura incorporado

La sonda de pH digital **HI11310** cuenta con un sensor de temperatura de termistor incorporado que se encuentra en la punta del electrodo indicador de pH. Un sensor de termistor proporciona una lectura de temperatura de alta precisión y debe estar lo más cerca posible del electrodo indicador de pH para compensar el efecto que la temperatura tiene sobre el potencial de la membrana. Al tener una lectura precisa, es posible proporcionar una lectura precisa de temperatura con compensación.