

# Sonda Fotométrica para Titulaciones Colorimétricas a 525 nm – HI900601

SKU: HI 900601

## RESUMEN

Para muchas titulaciones, una determinación potenciométrica del punto de equivalencia simplemente no es posible. Sin embargo, la realización manual de titulaciones complexométricas puede ser inexacta debido a cambios de color ambiguos y cuando se utilizan líquidos no acuosos o semi opacos, como aceites lubricantes. En estos casos, se prefiere el uso de una sonda fotométrica para la determinación óptica de un punto final durante el análisis volumétrico. Hanna Instruments presenta el electrodo fotométrico HI900601 para cuando un cambio de color sigue siendo la mejor solución.

- Alta sensibilidad al color en un diseño compacto
- Construcción de cuerpo de vidrio químicamente resistente
- Fuente de luz LED verde estable (525 nm) con baja desviación

## DESCRIPCIÓN

El electrodo fotométrico HI900601 tiene un LED verde con una longitud de onda de 525 nm como fuente de luz. Esta longitud de onda de luz es útil para determinar un punto final violeta cuando se utilizan indicadores como 2,6-diclorofenolindofenol (DPIP) o xilenol naranja durante una

titulación volumétrica. El HI900601 se puede utilizar para medir la concentración de:

- Subnitrato de bismuto según las normas USP y Ph. Eur.
- Níquel en solución para aplicaciones de galvanoplastia,
- Número Total Basado (TBN) de productos petrolíferos, y
- ácido ascórbico en jugo de naranja.

## **LED a 525 nm**

La HI900601 utiliza un LED que emite luz a 525 nm (color verde). Este LED de alta calidad proporcionará un uso a largo plazo, ya que se necesitan miles de horas para que la intensidad del LED se atenúe de forma natural.

## **Medida Reflectante**

El HI900601 contiene una celda de flujo de vidrio, que se llena con la muestra. El LED emite luz a 525 nm a través de la muestra, que se refleja en un espejo de platino sellado en la punta de vidrio de la sonda. La longitud de trayectoria fija de la medición reflectante permite una alta sensibilidad al color en un diseño compacto.

## **Compensación Automática de Temperatura**

Todas las lecturas se compensan por los cambios de temperatura de la muestra de 0 a 75 °C (32 a 167°F) para proporcionar mediciones precisas y repetibles.

## **Sonda con Cuerpo de Vidrio**

La sonda HI900601 tiene un cuerpo de vidrio que ofrece una excelente resistencia química contra solventes orgánicos. Estos disolventes se pueden encontrar en muestras y pueden atacar diferentes formas de plásticos.

## **Blindaje de Acero**

La electrónica de la sonda está ubicada en un blindaje de acero, que está cubierto por el cuerpo de vidrio. La estructura de acero de la sonda también bloquea la luz ambiental y protege contra interferencias electrónicas.

## **Cuerpo de la Sonda de 12 mm de Diámetro**

La HI900601 tiene un diámetro de sonda de 12 mm (1/2"), que es el tamaño estándar para la mayoría de los electrodos de pH / ORP. La sonda de 12 mm cabe en la mayoría de los porta-electrodos.

## Conector BNC

La HI900601 tiene un conector BNC para conectar una entrada de pH / mV de un medidor. El rango de mV para la sonda es de 10 a 1100 mV.

## Conector Mini-DIN PS/2

Se utiliza un conector PS/2 para suministrar energía a la sonda. Los sistemas de titulación potenciométrica HI931 y HI932 tienen una salida de potencia ps/2 para conectar la sonda. El HI900932 es un divisor en Y PS/2 que también está disponible y permite que varias sondas utilicen una fuente de alimentación.

## Recortador de Calibración LED

Aunque el LED proporciona una vida útil muy larga, se atenúa lentamente con el tiempo. Se puede usar un recortador ubicado en el cabezal de la sonda para ajustar la intensidad de salida. Esto permite recalibrar la sonda, lo que garantiza mediciones precisas. La sonda se coloca en agua desionizada o destilada y se ajusta el recortador hasta que se muestre 1000 mV (100% de transmitancia).???