



Sonda de Turbidez de Rango Bajo para Controladores de Proceso HI510 y HI520

## Description

Las **HI7660-28** son sondas nefelométricas de turbidez diseñadas para su uso con el Controlador Universal de Procesos HI510 o HI520 de Hanna Instruments®. El sistema está diseñado para medir valores bajos de turbidez según el método nefelométrico (ISO 7027 – EN 27027).

Un sensor de temperatura integrado mide la temperatura del agua y ajusta la señal de la sonda a los cambios relacionados con la temperatura, en un rango de 0 a 50 °C (32 a 122 °F). El controlador muestra ambas mediciones simultáneamente.

La turbidez es un indicador clave de la calidad del agua y la eficacia de la filtración. El sistema es apto para aplicaciones en agua potable, tratamiento de aguas municipales e industriales, desalinización y monitorización de la calidad del agua.

La mayoría de las aplicaciones de baja medición que utilizan la sonda HI7660-28 requieren su instalación en una celda de flujo presurizada. La celda de flujo HI7676602 está diseñada para eliminar los efectos de la luz ambiental y mantener la presión de la muestra dentro de ella. Esto minimiza la desgasificación de la muestra, un problema común en muchos sistemas de turbidez que puede causar errores de medición.

## Características principales

- La sonda digital almacena el modelo, la versión del firmware y el número de serie.
- Sensor de temperatura integrado para medición y compensación.
- Datos de calibración almacenados: fecha y hora, estándar de calibración, compensación y pendiente.
- Sensores ISO 7027 con LED de infrarrojo cercano para eliminar la interferencia de color.
- Sonda de turbidez calibrada de fábrica.
- Cumple con las normas ISO 7027 – EN 27027.

## Principio de funcionamiento

La turbidez define la opacidad o turbiedad del agua. Las sondas HI7660-28 son ópticas y cumplen con las normas ISO 7027 – EN 27027. La unidad de medida es FNU.

Un haz de luz de una fuente infrarroja se envía a través de una ventana óptica de la sonda hacia la muestra. La luz es dispersada por partículas suspendidas en la muestra. La luz dispersada a 90° se refleja a través de una segunda ventana, donde se convierte en una señal eléctrica proporcional a la turbidez del estándar o la muestra.

## Especificaciones

[Manual Folleto](#)