

UWBT Sistema portátil de adquisición de datos



NOTAS DE LA APLICACIÓN

Medición del pH en soluciones con UWBT-PH



Medición del pH en soluciones con UWBT-PH

Los laboratorios farmacéuticos, químicos y de tratamiento de aguas residuales pueden utilizar el modelo UWBT-PH para medir el pH de muestras químicas con fines de documentación y supervisión de procesos (consulte la figura 1).



Figura 1: UWBT-PH en un laboratorio químico

El UWBT-PH permite a los técnicos de laboratorio medir varias muestras mediante la utilización de hasta cuatro transmisores conectados a un dispositivo Android™, o hasta tres transmisores conectados a un dispositivo iOS™ (consulte la figura 2). Los técnicos de laboratorio consideran que esta configuración es más eficiente que emplear medidores de pH individuales para efectuar mediciones de procedimientos y recuperar los datos de los ensayos. Una característica destacada del modelo UWBT-PH es que el sistema electrónico de la interfaz de usuario está diseñado para aceptar entradas de pH de cualquier sonda de pH de impedancia alta con una conexión BNC. En este ejemplo, el técnico está tomando muestras de pH de cuatro soluciones químicas únicas, cada una con un tipo distinto de sonda de pH. Las sondas varían en cuanto a su longitud, tipo de unión líquida y tipo de electrolito, por lo que las variantes se ajustan en función de los distintos tipos de sustancias químicas que se desee medir. Si una sonda se rompe o se degrada apreciablemente, el técnico puede desenchufar el conector BNC del transmisor y sustituirla por una sonda de pH nueva.



Figura 2: cuatro transmisores UWBT-PH conectados a una tableta

Igual que en otros modelos UWBT, las lecturas de pH se pueden seleccionar y visualizar en formato de indicador gráfico, digital o analógico, junto a la temperatura de la solución correspondiente. Esta temperatura se puede obtener de la sonda si está equipada con un sensor de temperatura. En caso contrario, se introduce como una temperatura fija de la solución desde la aplicación (consulte la figura 3).



Figura 3: introducción de la temperatura fija de la solución

Android es una marca comercial de Google, Inc.

iOS es una marca comercial o marca registrada de Cisco en Estados Unidos y otros países, la cual Apple utiliza bajo licencia.

Las imágenes de las pantallas de los dispositivos son simulaciones. El aspecto real de los dispositivos puede ser diferente.