

UWBT Système d'acquisition de données portable



NOTES D'APPLICATION

Mesure du pH d'une solution à
l'aide de l'UWBT-PH



Mesure du pH d'une solution à l'aide de l'UWBT-PH

Les laboratoires pharmaceutiques, chimiques et de traitement des eaux usées peuvent utiliser le modèle UWBT-PH pour mesurer le pH d'échantillons chimiques pour la surveillance et la documentation des processus (voir figure 1).



Figure 1 : L'UWBT-PH dans un laboratoire de chimie

L'UWBT-PH permet aux techniciens de laboratoire de mesurer de multiples échantillons en utilisant jusqu'à quatre transmetteurs connectés à un dispositif Android™ intelligent, ou jusqu'à trois transmetteurs connectés à un dispositif iOS™ intelligent (voir figure 2). Les techniciens de laboratoire trouvent cette configuration plus efficace que les pH-mètres individuels pour réaliser des mesures de processus et relever des données de tests. L'une des caractéristiques exceptionnelles du modèle UWBT-PH réside dans son électronique frontale conçue pour accepter des données de PH de toute sonde pH à haute impédance avec une connexion BNC. Dans cet exemple, le technicien prélève des échantillons de pH de nos quatre solutions chimiques uniques, chacune disposant d'une sonde de pH différente. Les sondes varient en longueur, de type de jonction liquide et de type d'électrolyte, avec des variantes paramétrées sur les différents types de produits chimiques à mesurer. Si une sonde se casse ou se détériore sensiblement, le technicien peut débrancher le connecteur BNC du transmetteur et le remplacer par une nouvelle sonde de pH.



Figure 2 : Quatre transmetteurs UWBT-PH connectés à une tablette

Tout comme pour d'autres modèles UWBT, les relevés de pH peuvent être sélectionnés et affichés sous forme graphique, numérique ou analogique, parallèlement à la température de solution correspondante. Cette température peut être lue à partir de la sonde, si elle est pourvue d'un capteur de température. Autrement, elle est enregistrée comme une température de solution fixe avec l'application (voir figure 3).



Figure 3 : Entrée d'une température de solution fixe

*Android est une marque Google, Inc.
iOS est une marque ou marque déposée de Cisco aux États-Unis, et est utilisée par Apple sous licence.
Les images d'écran des équipements représentent une simulation.
L'apparence réelle des équipements peut varier.*