

UWBT Sistema di acquisizione dati portatile



NOTE APPLICATIVE

Misura del pH di una soluzione con UWBT-PH



Misura del pH di una soluzione con UWBT-PH

I laboratori farmaceutici, chimici e per il trattamento delle acque reflue possono servirsi del modello UWBT-PH per misurare il pH di campioni chimici, oltre che per monitoraggio di processo e documentazione (v. figura 1).



Figura 1: UWBT-PH in un laboratorio chimico

UWBT-PH consente ai tecnici di laboratorio di misurare più campioni contemporaneamente, utilizzando fino a quattro trasmettitori collegati a un dispositivo smart Android™ o fino a tre trasmettitori collegati a un dispositivo smart iOS™ (v. figura 2). Per misure di processo e recupero di dati sperimentali, i tecnici di laboratorio considerano questa soluzione più efficiente rispetto all'utilizzo di singoli misuratori del pH. Una caratteristica straordinaria del modello UWBT-PH è che la sua parte anteriore e la sua elettronica sono progettate per essere compatibili con l'ingresso pH di qualsiasi sonda pH ad alta impedenza con collegamento BNC. In questo esempio, il tecnico sta campionando il pH di quattro soluzioni chimiche diverse, ognuna con un diverso tipo di sonda pH. Le sonde variano per lunghezza, tipo di giunzione liquida e di elettrolita, a seconda dei diversi tipi di sostanze chimiche da misurare. Se una sonda si rompe o si deteriora, il tecnico può scollegare il connettore BNC dal trasmettitore e sostituire la sonda pH.



Figura 2: Quattro trasmettitori UWBT-PH collegati a un solo tablet

Come per gli altri modelli UWBT, le letture del pH e la temperatura della soluzione possono essere selezionate e visualizzate in formato grafico, digitale o analogico su quadrante. La temperatura, se la sonda è dotata di apposito sensore, può essere letta direttamente da quest'ultima. Altrimenti, può essere inserita nella app come temperatura fissa della soluzione (v. figura 3).



Figura 3: Inserimento della temperatura fissa della soluzione

Android è un marchio di Google, Inc.

iOS è un marchio commerciale o registrato di Cisco negli Stati Uniti e altri paesi e il suo utilizzo da parte di Apple è soggetto a licenza.

Le immagini sullo schermo dei dispositivi sono simulate. L'aspetto reale dei dispositivi può variare.