

Wireless ed Ethernet per misure remote

National Instruments ha presentato dieci nuovi dispositivi Wi-Fi ed Ethernet per l'acquisizione dati (DAQ), che estendono la piattaforma hardware e software più affidabile al mondo alle operazioni di monitoraggio remoto. I nuovi dispositivi DAQ wireless ed Ethernet includono funzioni di condizionamento integrate e connettività diretta ai sensori per i segnali elettrici, fisici, meccanici e acustici.

È possibile combinare l'hardware Wi-Fi DAQ con la piattaforma software LabView per soddisfare i requisiti di applicazioni wireless di diagnostica strutturale e di monitoraggio ambientale e delle condizioni macchina, riducendo il costo dei cablaggi e aumentando la flessibilità senza compromettere le prestazioni.

Tramite lo standard IEEE 802.11 per le reti wireless, i nuovi dispositivi NI Wi-Fi DAQ trasmettono dati su ciascun canale ad oltre 50 kS/s con una risoluzione di 24 bit. I dispositivi Wi-Fi DAQ inviano istantaneamente i dati di misura ad un PC host per la visualizzazione in tempo reale e l'analisi in-line dei segnali dinamici dai sensori.

Inoltre, i metodi integrati di autenticazione avanzata di rete e la codifica AES a 128 bit offrono la maggiore sicurezza di rete disponibile sul mercato, essendo conformi agli standard definiti dal National Institute of Standards and Technology per l'utilizzo di reti wireless all'interno di infrastrutture.

La tecnologia wireless estende la piattaforma di acquisizione dati hardware e software di National Instruments a nuove applicazioni di misura distribuite e portatili dove il cablaggio risulta impegnativo oppure proibitivo in termini di costo.

La flessibilità dell'ambiente di programmazione grafica di LabView e l'ubiquità della rete Wi-Fi, facilitano l'integrazione di misure wireless da sensori nei nuovi sistemi di controllo o

di misura basati su PC. I dispositivi DAQ Wi-Fi ed Ethernet dispongono del driver software NI-DAQmx e di LabView SignalExpress LE, un ambiente interattivo di data-logging per effettuare rapidamente operazioni di acquisizione, analisi e presentazione dei dati senza bisogno di programmazione.

Il software NI-DAQmx offre funzionalità che consentono di risparmiare tempo, come il NI DAQ Assistant, basato su configurazione, per la generazione automatica di codice LabView o altri linguaggi di

Wi-Fi DAQ



Modulo	Segnale	Canali	Frequenza	Connettività
WLS-9211 ENET-9211	Termocoppia, 24-bit	4	14 S/s	Terminali a vite
WLS-9215 ENET-9215	Campionamento simultaneo 16-bit	4	100 kS/s per canale	Terminali a vite o BNC
WLS-9219 ENET-9219	Universale (11 modalità)	4	100 kS/s per canale	Terminale a molla
WLS-9234 ENET-9234	IEPE (accelerometro e microfono), 24-bit	4	51,2 kS/s per canale	BNC
WLS-9237 ENET-9237	Completamento di ponte, 24-bit	4	50 kS/s per canale	RJ50

programmazione; oltre 3000 esempi di misura, la simulazione dei dispositivi, i diagrammi di connessione e la compatibilità con LabView, Ansi C/C++, C#, Visual Basic .net e Visual Basic 6.0.

PRODOTTO E DISTRIBUITO DA



readerservice.it - n. 71