

AUTOMAZIONE

OGGI

www.ilb2b.it

329 Novembre 2009 Anno 26 € 4.50

Speciale Motori e servoazionamenti

NI Wireless Sensors Network e LabVIEW
la piattaforma ideale per le applicazioni
di monitoraggio remoto



ni.com/labview



Rassegna
Test e misurazione

Panorama
Trasporti e logistica

Organo ufficiale di



Poste Italiane SPA Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003 (Convertito in legge 27/02/2004 n. 46 - art. 1, comma 1, DCB Milano) - In caso di mancato recapito inviare al CMP/PCU di Hoseno - Milano per la restituzione al mittente previo pagamento resi - ISSN 1120-2202

INTELLISYSTEM TECHNOLOGIES

Da tempo si sente parlare di manutenzione predittiva, tecnica mediante la quale è possibile individuare sul nascere i difetti, seguirne la loro evoluzione nel tempo e programmare con anticipo e flessibilità le necessarie azioni manutentive correttive da effettuarsi. In questo ambito si colloca il vibrometro portatile IT-VM20, uno strumento/analizzatore compatto ed economico che mostra, direttamente nel proprio display, accelerazione, velocità, numero di giri e spostamento di vibrazione: con esso è possibile quindi rilevare e seguire squilibrio e guasti tipici dei cuscinetti. Il vibrometro ha un'interfaccia RS232 integrata che consente di trasferire i dati acquisiti direttamente a un PC; inoltre, su richiesta, è calibrabile secondo la normativa ISO. Altro punto di forza è rappresentato dal software di analisi incluso che permette di analizzare e confrontare le varie misure effettuate nel tempo al fine di individuare con un certo anticipo eventuali anomalie del macchinario. Dotato di analisi FFT, IT-VM20 ha un range di misura dell'accelerazione pari a 0,1...200,0 m/s², della velocità pari a 0,1...400,0 mm/s, dello spostamento pari a 0,001...4,000 mm.

Intellisystem Technologies readerservice.it n. 65



LECROY

La serie di oscilloscopi digitali per segnali misti MSO Xs-A mette a disposizione quattro canali analogici e 18 canali digitali con una memoria di 10 Mpts/canale disponibile simultaneamente su ognuno dei 22 canali. La serie, con banda analogica di 400 MHz, 600 MHz e 1 GHz e con una frequenza massima di ingresso per segnali digitali di 250 MHz, consente l'uso di matematiche, misurazioni e decodifica di dati seriali anche su acquisizioni molto lunghe ed è dotata di trigger avanzati che isolano facilmente i 'runt', i 'glitch' o le variazioni dello 'slew rate'. L'intuitiva interfaccia touchscreen semplifica il set up di gruppi di canali digitali e dei trigger a pattern. Le opzioni disponibili per la decodifica di dati seriali I2C, SPI, Uart, RS232, CAN, LIN e Audio Digitale offrono inoltre funzionalità di ricerca e di visualizzazione in sovrapposizione dei valori unita a una visione tabellare di tutto il traffico dei bus. Infine, a completare l'offerta, vi sono sonde attive ad alta impedenza, sonde differenziali, sonde passive e sonde di corrente.

LeCroy readerservice.it n. 66

NATIONAL INSTRUMENTS

Il modulo portatile NI USB-4431 di acquisizione di segnali dinamici (DSA) alimentato da bus e la suite di sensori di vibrazione sono ideati per misure ad elevata accuratezza in applicazioni con presenza di rumore e vibrazioni e di monitoraggio di condizioni macchina. In grado di acquisire dati a frequenze comprese tra 1 e 102,4 kS/s, il modulo USB-4431 combinato con i sensori di vibrazione (tre accelerometri, un accelerometro triassiale e un martello a impatto) offre un sistema 'stimolo-risposta' completo. Si tratta nel dettaglio di un dispositivo DSA a cinque canali per misure da sensori Iepe: formato da quattro canali di input analogico a 24 bit campionati simultaneamente e da un canale di output analogico a 24 bit, il modulo fornisce 100 dB di intervallo dinamico e integra il condizionamento del segnale Iepe, selezionabile da software, per accelerometri e microfoni. Da parte sua, la suite di sensori include un martello a impatto per analisi modale che fornisce misure efficaci dei segnali di stimolo: l'elevata flessibilità di tale martello consente di misurare la forza di stimolo in un ampio intervallo di frequenze e intensità.

National Instruments readerservice.it n. 67

