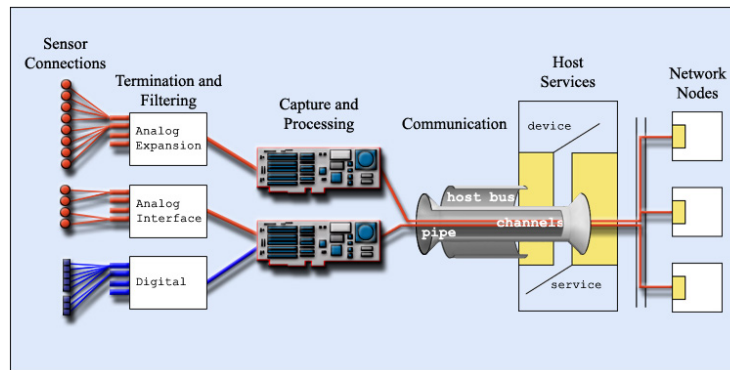


Programmazione DAP su rete ethernet



Microstar Laboratories, Inc., produttore di schede di acquisizione ed elaborazione dati DAP con CPU e sistema operativo multitasking Real-Time DAPL 2000 a bordo, propone il DAPCellNetwork, software di controllo per applicazioni su reti industriali Ethernet TCP/IP.

Il DapCell Network e' un driver di interfacciamento che permette di condividere una o più schede DAP da applicazioni software 16-32 bit operanti su rete Ethernet WinNT/2000.

Con CPU e sistema operativo Multitasking Real-Time a bordo e una RAM che, su alcuni modelli, può arrivare fino a 128 MBRAM, i dati acquisiti ed elaborati in tempo-reale dalle schede DAP vengono bufferizzati a bordo in due buffer (ACCEL) di comunicazione testo/binario a dimensione dinamica. Se sul PC e' installato un sistema operativo a latenza incontrollata e NON real-time, i dati possono essere scaricati dalla scheda DAP semplicemente svuotando tali buffer senza alcun perdita di dati.

Il software DAPCellNetwork permette di "collegare" i buffer ACCEL delle schede DAP alle applicazioni Windows operanti in rete Ethernet. Esso viene fornito nelle versioni DapCellServer e DAPCellClient: la versione Server e' installata sul PC contenente una o più DAP (fino a 14), mentre la versione Client è installata su tutti i PC sui quali lavora l'applicazione software. Questo software e' particolarmente indicato per tutte le applicazioni di acquisizione dati e controllo industriale a configurazione distribuita o di tipo remoto.

La potenzialità di elaborazione dati in tempo-reale a bordo scheda unitamente alla flessibilità di espandibilità hardware, rendono la DAP una scheda potente e particolarmente dedicata ad applicazioni di tipo "mission-critical". Mediante appositi accessori (multiplexer) analogici e digitali di input/output e' possibile ottenere su una singola DAP una massima configurazione di 512 ingressi e 66 uscite analogiche, e 128 + 1024 I/O digitali. Le applicazioni software possono essere sviluppate utilizzando linguaggi di programmazione in ambiente Windows 95/NT/2000, tipo VB, VC++, Delphi, LabView ecc. interfacciandosi alla DAP utilizzando apposite DLL fornite con il software DAPToolsProfessional.

CONTATTI :