



**xDAQ 7400  
for USB**

### Data Acquisition Systems – USB and PCI

Use Data Acquisition Processor systems for

- High sampling rates
- High channel capacity
- High measurement quality
- Real-time processing

Add an **Isolated Signal Interface**

Microstar Laboratories, Inc., è un produttore di schede di acquisizione ed elaborazione dati serie DAP (Data Acquisition Processor) con CPU e sistema operativo multitasking Real-Time DAPL 2000 a bordo.

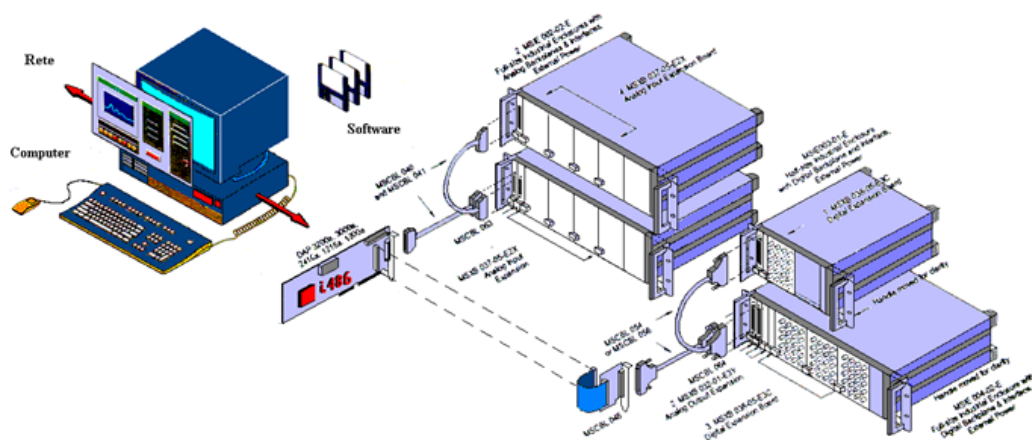
Attraverso questa architettura, i dati acquisiti vengono elaborati in tempo-reale dalle schede DAP in modo totalmente autonomo e indipendente dal PC.

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 critiche. 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.

*Each DAP board gives you an additional processor running a real-time operating system – DAPL – that you control from a Windows application anywhere on your network. This extra processing resource frees your system from PC and network delays and lets your application respond reliably – in time, every time. As explained below, any coding for the onboard processor is strictly optional, but here is an interesting option: if you can use a standard Windows development environment to code any algorithm you want in C, you can run it on a DAP.*

#### Caratteristiche generali

- 16 input single ended exp 512
- frequenza di campionamento max 800 KHz, 14 bit
- guadagni programmabili via software 1, 10, 100, 500
- 2 uscite analogiche 800 KHz exp 66
- 16 + 16 I/O digitali 800 KHz exp 128+1024
- CPU: Intel Pentium @ 233 MHz, 128 MB RAM
- clock & trigger esterni
- Sistema operativo multitasking real time 32 bit DAPL 2000 on-board
- BUS PCI

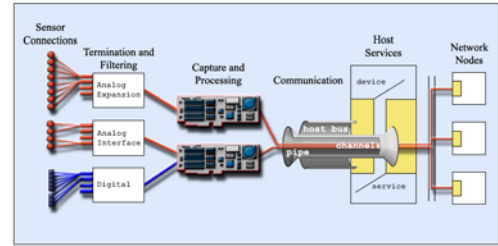


Gli accessori di espansione, optoisolamento e condizionamento vengono inseriti in appositi rack 19"full-size o half-size modulari. Industrial enclosures provide dense packaging for systems with many signals or with multiple isolation, counter, or sensor interface boards. Rack-mount enclosure options include full-size 19-inch and also half-size models.

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.

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.

*DAPstudio uses DAPcell software, also part of every DAPtools edition. DAPcell also comes in three different editions, with capabilities ranging from basic device access in the DAPtools Basic package to advanced client/server network access in the DAPtools Professional package. DAPcell now runs under Windows 7, so you can take advantage of new features immediately. DAPstudio – like any other Windows application that uses DAPcell – runs unchanged under Windows 7.*



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.

# DASYLab Window

## Worksheet

The worksheet is where you create the data flow logic for the application. Select and combine the desired function modules and connect them with wires that represent the data flow. The browser window displays a tree structure containing all available function modules as well as any saved block boxes. It also contains a navigator to quickly find specific modules in a worksheet. The console window displays graphical and numerical information about content and structure of the data flow.

## Displays

## Signal Analysis

## Function Modules

No programming required! Configure your experiment setup easily using the drag'n'drop capability of DASYLab. Pick up the required Function Module from your favorite Modules of the module bar or use the tree of the browser window.

Il software DasyLab è un software di programmazione ad alto livello, semplice ed intuitivo. La programmazione avviene in modo visuale, utilizzando icone. Attraverso tale software è possibile sviluppare in modo rapido applicazioni di acquisizione e controllo di processo. All'interno del programma è disponibile un interessante tool di sviluppo di report di stampa assolutamente personalizzabili.