

# Sottosistemi per Telemisura e Stazioni Telemetriche Integrate

**Instrumentation Devices**

Un'ampia varietà di componenti e sottosistemi disponibili secondo differenti versioni e bus standard quali **USB, PCMCIA, PCI, VME**, unità Stand-Alone, per applicazioni di telemisura di terra, analisi real-time on-board, RIG di Sperimentazione e Collaudo, ... .

- ▶ PCM Bit & Frame Synchronizer;
- ▶ PCM Smart Source Selector
- ▶ Analog Synchronizer (*PAM/PDM*);
- ▶ Digital stream processor;
- ▶ Digital to Analog Converter;
- ▶ PCM/PAM simulator;
- ▶ Time Code Generator & Translator;
- ▶ Interfacce digitali di I/O.
- ▶ Moduli di acquisizione e analisi per bus avionici
- ▶ Sistemi di registrazione digitale

Soluzioni "chiavi in mano" integrate di hardware e software necessari ad ogni specifica applicazione (ricevitori RF, bit-synchroniser, decommutatori dati, demodulatori di segnali, unità di registrazione, computer, periferiche, ...).

Consentono la ricezione/acquisizione, la decommutazione e l'analisi in tempo reale di parametri telemetrici **PCM, PAM e FM-Mux** e/o provenienti da varie tipologie di bus digitali e avionico quali **RS232/422, ARINC, MB1553, Ethernet, ....**

Il software di analisi, facilmente customizzabile, offre una varietà di icone di rappresentazione tra le quali: stripchart-display multicanali, dial-display, status-display, bargraph, ... .

Numerosi operatori matematici e booleani supportano la creazione in tempo reale di parametri calcolati, derivati da uno o più parametri fisici. I dati possono essere convertiti in diversi formati per la loro successiva analisi con differenti pacchetti di elaborazione.

Supporta la post-analisi dei parametri, acquisiti con le unità di registrazione **DATARec-D & GSR** di Heim-Systems, impiegate nelle prove di volo e nella sperimentazione di terra.

I dati: PCM (*IRIG-106*), da bus avionici (*ARINC-429, MIL-STD 1553, STANAG 3910, ...*), analogici e quanto altro, possono esservi trasferiti via SCSI/Ethernet/Firewire o direttamente nel loro formato originale.

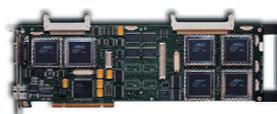
Soluzioni, mono o multi utente in rete, di tipo fisso, mobile, trasportabile e versioni portatili basate su laptop.

Queste ultime, grazie a efficaci tool software di quick-look, sono particolarmente utili nelle attività di preparazione e validazione dei sistemi di acquisizione FTI di bordo, nelle fasi di pre-volo.

Per applicazioni imbarcate sono disponibili unità **CDPU** (*Cockpit Display & Processing Unit*) caratterizzate da costruzione compatta e di tipo "ruggedized".

## Prodotti Correlati:

Ricevitori RF, trasmettitori RF, registratori digitali di terra e di bordo, software di telemisura e analisi.



**INSTRUMENTATION DEVICES SRL** Via Acquanera 29 22100 COMO (Italy)  
tel. +39 031 525391 - fax +39 031 507984 - info@instrumentation.it - [www.instrumentation.it](http://www.instrumentation.it)