

Strumentazione Video

Image Acquisition & Processing

Soluzioni di terra e di bordo dedicate all'acquisizione e al trattamento di segnali e di immagini video.

Gli apparati imbarcabili sono progettati per impieghi in ambienti critici, come nelle prove di volo di velivoli civili o militari, su mezzi terrestri o navali.

Videocamere a colori di tipo **rugged**, progettate per soddisfare requisiti ambientali **MIL-STD** in applicazioni imbarcate

di acquisizione immagini.

Versioni miniatura, programmabili da porta seriale e con uscita CVBS (PAL o NTSC) oppure Y/C.



Videoregistratori digitali imbarcabili di tipo compatto su flash card.



Data/time inserter per sovrapposizione video di caratteri alfanumerici: **tempo IRIG**, stringhe di testo o dati di misura.

Moduli per trasposizione di dati codificati in linee video.



Unità **"video to video"** e **scan-converter**, per conversione da RGB (STANAG 3350 A, B o C) a CVBS (PAL/NTSC), Y/C, VGA; da PAL a NTSC e viceversa...



Unità **"stroke to video"** per la conversione di segnali XYZ da dispositivi a deflessione vettoriale

(Radar, Sonar, HUD...) in formato video-raster standard. **Videomixer** per sovrapposizione di immagini video.

Sistemi di **video compressione**, per bordo o terra, disponibili con diversi algoritmi (H.261, MJPEG, MPEG-2, MPEG-4, H.264, DBRITE), permettono il trasferimento digitale multicanale di immagini di elevata qualità con data-rate anche di poche centinaia di kbps.

Sono adatti a segnali PAL, NTSC, Y/C o HD-SDI ad alta definizione (fino a 1080p).



Alcune versioni consentono il multiplexing di informazioni ausiliarie quali: audio, dati seriali RS232, Ethernet e PCM.

Il trasferimento dei dati è tramite stream sincroni (tipo PCM), interfacce Ethernet, RS530 o T1.

Le unità di decodifica e decompressione ricostruiscono in forma originaria i dati ricevuti.

www.instrumentation.it

**Instrumentation
Devices**

