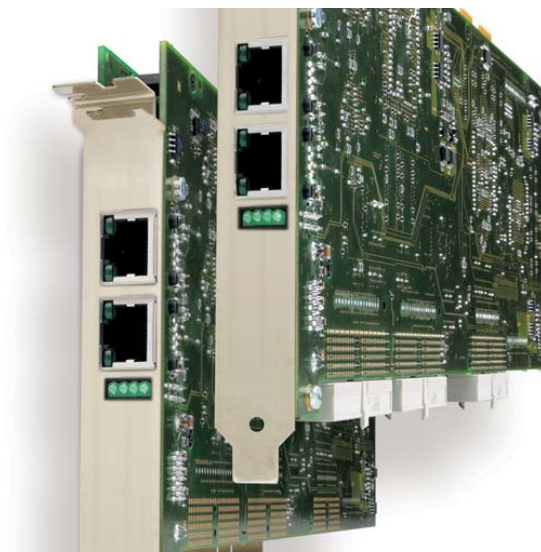


SVC-2

Scheda video per streaming di seconda generazione



La scheda video per streaming integrata di seconda generazione (SVC-2) di Barco offre prestazioni ineguagliate per l'elaborazione simultanea di grandi quantità di segnali video in streaming, in tempo reale e con latenza minima. SVC-2 è in grado di decodificare contemporaneamente 4 stream 4CIF MPEG-4 Part 10 (H.264, AVC) per scheda. Grazie alla sua architettura 4-DSP innovativa (un DSP per stream), SVC-2 assicura un'affidabilità elevata. Considerato che ogni DSP decodifica un solo stream, gli stream corrotti non influiscono sulla decodifica degli altri.

Maggiore flessibilità

SVC-2 offre una maggiore flessibilità, rendendo possibile una migrazione tecnologica senza problemi. SVC-2 unifica diverse reti video-over-IP, supportando più algoritmi di compressione. Il decoder universale di seconda generazione supporta MPEG-4 conforme a ISO 144496-2 e ISO 144496-10, ITU-T H.263, MPEG-2 conforme a ISO 11172, MJPEG conforme a ISO 10918 e stream wavelet specifici. Con SVC-2 anche le tecniche di compressione non standard e il trasporto in stream possono accedere alla piattaforma di decodifica. Barco assicura inoltre l'interoperabilità dopo un periodo di prova, con la totale collaborazione di produttori selezionati. Per un elenco aggiornato della interoperabilità si rimanda alla sezione sulle specifiche sul retro. Il supporto di MJPEG e di encoder specifici sarà aggiunto tramite aggiornamento del firmware.

Disponibilità su tutte le piattaforme hardware

Le soluzioni di video streaming integrate Barco, focalizzate sulla scheda di decodifica universale, si possono utilizzare con l'architettura a chassis modulare della famiglia Barco di controller, oltre che con altre schede d'interfaccia (quali l'analogica composita, RGB, DVI, SDI, HD-SDI). Essa consente di utilizzare simultaneamente diverse tecnologie video, proteggendo l'investimento sulla parete di visualizzazione e assicurando un'agevole migrazione da sistemi video analogici o ibridi verso una soluzione completamente digitale.

Interoperabilità*

ACTi MPEG-4
AXIS MPEG-4, MJPEG
Ateme MPEG-4

BARCO

Visibly yours

Specifiche tecniche

| | |
|---|--|
| Specifiche generali | <ul style="list-style-type: none"> • Due Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T (per ridondanza) commutazione automatica, half/full duplex • Protocolli supportati: TCP, UDP, IP, IGMP, RTP / RTCP, RTSP • Capacità massima di 4 canali contemporaneamente per scheda • Indirizzamento a un indirizzo IP (definibile dall'utente) • Differenziazione canali per indirizzo, porta e PID |
| Specifiche compressione MPEG-2 | <ul style="list-style-type: none"> • Norme ISO 13818, DVB (ETR154, SPTS) • Profilo MP@ML (4:2:0) • Intervallo risoluzione QCIF, CIF, Full D1 • Multiplexing flussi elementari, flussi programma, flussi trasporto • Strutture GOP totalmente definibili dall'utente (in base alla flessibilità dell'encoder) • Ritardo di decodifica 220 ms nominali su TransForm A • Frequenza dei fotogrammi PAL (25 fps) o NTSC (30 fps) |
| Specifiche compressione MPEG-4 e H.263 | <ul style="list-style-type: none"> • Norme ISO 14496-2, ISO 14496-10 (H.264, AVC), ITU-T H.263 • Profili ISO 14496-2 Simple Profile e Advanced Simple Profile, ISO 14.496-10 Main Profile • Capacità 4 canali per scheda • Intervallo risoluzione da QCIF a 4CIF • Ritardo di decodifica 220 ms nominali su TransForm A • Frequenza dei fotogrammi da 1 a 30 fotogrammi al secondo |
| Specifiche compressione MJPEG | In grado di decodificare fotogrammi JPEG standard ISO 10.918; l'interoperabilità con MJPEG deve essere stabilita per fabbricante poiché non esiste una definizione standard per il multiplexing fra fotogrammi JPEG |
| Misurazione audio | <ul style="list-style-type: none"> • Audio standard ISO / IEC 11172-3: MPEG-1 Layer 2 • Avvisi audio Perdita audio, over level audio, antifase audio, blocco audio |
| Approvazioni ambientali e normative | <ul style="list-style-type: none"> • Intervallo temperatura in funzionamento da -10° a 50°C • Approvazioni EMI EN55022 o CISPR 22 |