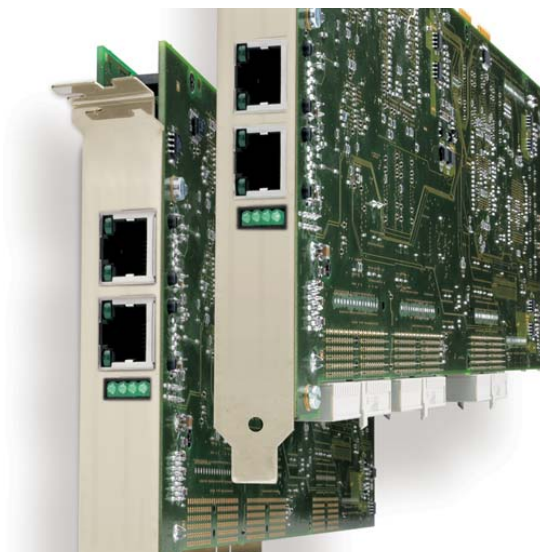


# SVC-2

## Carte vidéo en streaming 2e génération



La carte vidéo en streaming intégrée de deuxième génération (SVC-2) de Barco offre une performance inégalée pour le traitement simultané de grandes quantités de signaux vidéo en streaming en temps réel avec une latence minimale. La SVC-2 peut décoder 4 flux simultanés 4CIF MPEG-4 partie 10 (H.264, AVC) par carte. Grâce à son architecture innovante à 4 processeurs de signal numérique (un processeur par flux), la SVC-2 est parfaitement fiable. Étant donné que chaque processeur de signal numérique ne décode qu'un seul flux, les flux corrompus n'ont pas d'incidence sur le décodage des autres flux.

### Flexibilité accrue

Le SVC-2 offre une flexibilité accrue puisqu'il permet une migration technologique. Il regroupe les différents réseaux vidéo sur IP en prenant en charge plusieurs algorithmes de compression. Le décodeur universel de deuxième génération prend en charge ISO 144496-2 et ISO 144496-10 MPEG-4, ITU-T H.263, ISO 11172 MPEG-2, ISO 10918 MJPEG et des flux d'ondelettes spécifiques. Avec le SVC-2, même les techniques de compression et les transports de flux non standard peuvent être portés vers la plate-forme du décodeur. En outre, Barco garantit l'interopérabilité après une période d'essai avec la coopération pleine et entière des fabricants sélectionnés. Veuillez consulter la section des spécifications au verso pour connaître la liste d'interopérabilité mise à jour. La prise en charge pour le MJPEG et les codeurs spécifiques sera ajoutée via des mises à jour du micrologiciel.

### Disponible sur toutes les plates-formes matérielles

Les solutions de vidéo en streaming intégrées de Barco, centrées sur la carte de décodeur universel, peuvent être utilisées dans l'architecture de châssis modulaire de la famille de contrôleurs de Barco parallèlement à d'autres cartes d'interface (p. ex. analogique composite, RVB, DVI, SDI, HD-SDI). Cela permet le déploiement simultané de multiples technologies vidéo et protège les investissements faits sur les murs d'affichage en fournissant une migration aisée de systèmes analogiques ou vidéo hybrides vers une solution entièrement numérique.

### Interopérabilité\*

ACTi MPEG-4

AXIS MPEG-4, MJPEG

**BARCO**

Visibly yours

# Spécifications techniques

<b>Spécifications générales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet : double RJ-45 10/100/1000 Base-T (pour redondance), autodétection, semi-duplex/duplex intégral</li> <li>• Protocoles pris en charge : TCP, UDP, IP, IGMP, RTP/RTCP, RTSP</li> <li>• Capacité maximum : 4 canaux simultanément par carte</li> <li>• Adressage : une adresse IP (définissable par l'utilisateur)</li> <li>• Différentiation des canaux : par adresse, port et PID</li> </ul>
<b>Spécifications de compression MPEG-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme : ISO13818, DVB (ETR154, SPTS)</li> <li>• Profil : MP@ML (4:2:0)</li> <li>• Plage de résolution : QCIF, CIF, Full D1</li> <li>• Multiplexage : flux élémentaires, flux programme, flux transport</li> <li>• Structures groupes d'images : entièrement définies par l'utilisateur (sur la base de la flexibilité du codeur)</li> <li>• Délai de décodage : 220 ms typique sur TransForm A</li> <li>• Fréquence d'image : PAL (25 images/s) ou NTSC (30 images/s)</li> </ul>
<b>Spécifications de compression MPEG-4 et H.263</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normes : ISO 14496-2, ISO 14496-10 (H.264, AVC), ITU-T H.263</li> <li>• Profils : profil simple et profil simple avancé ISO14496-2, profil principal ISO14496-10</li> <li>• Capacité : 4 canaux par carte</li> <li>• Plage de résolution : QCIF à 4CIF</li> <li>• Délai de décodage : 220 ms typique sur TransForm A</li> <li>• Fréquence d'image : 1 à 30 images par seconde</li> </ul>
<b>Spécifications de compression MJPEG</b>	Capable de décoder des images JPEG norme ISO10918, l'interopérabilité avec MJPEG doit être établie par le fabricant car il n'y a pas de définition standard pour le multiplexage des images inter-JPEG
<b>Mise en forme de trafic audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme audio ISO/CEI 11172-3 : MPEG-1 Layer 2</li> <li>• Alarmes audio : perte audio, dépassement de niveau audio, antiphase audio, verrouillage audio</li> </ul>
<b>Approbations environnementales et réglementaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de température de fonctionnement : -10 à 50°C</li> <li>• Approbations IEM : EN55022 ou CISPR 22</li> </ul>