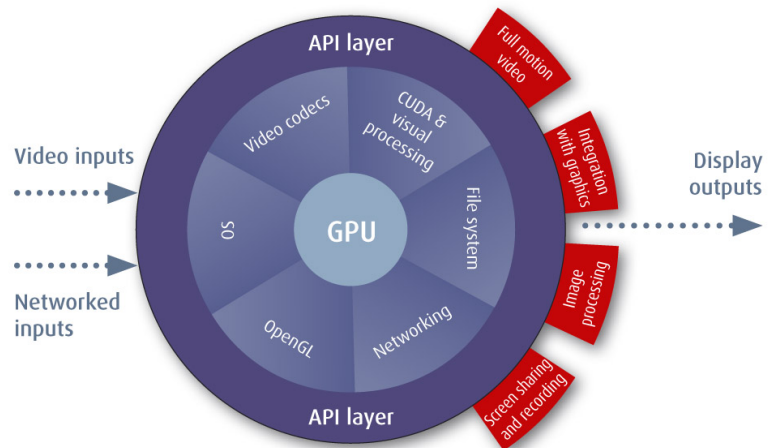


CommonSENSE

Boîte à outils logicielle pour le traitement des images



Dans les environnements militaires actuels, un accès rapide et immédiat aux informations visuelles revêt une importance vitale. Cependant, le fait de transformer des informations critiques pour les missions en données en temps réel requiert habituellement une personnalisation étendue des programmes d'application des clients.

La boîte à outils logicielle CommonSENSE de Barco propose une interface complète de programmation des applications afin d'aider les concepteurs à développer rapidement des applications de visualisation hautes performances. Associée à l'application de réseau Barco pour le renforcement des systèmes C4ISR, la boîte à outils logicielle CommonSENSE permet aux opérateurs sur le terrain de se connecter et de réagir aux informations critiques pour les missions à tout moment et n'importe où.

Proposée en option sur les Modules de traitement d'affichage (DPM) et les écrans intelligents de Barco, CommonSENSE peut être déployée sur plusieurs postes avec pilote sur des systèmes critiques pour les missions, y compris sur les systèmes de véhicule sans pilote, les véhicules de l'armée de terre et les systèmes navals C4ISR.

Avantages :

- Développement simplifié des applications afin de réduire le coût et le délai de mise sur le marché
- Actualisation technologique du matériel sans impact sur le logiciel des applications pour un coût d'utilisation réduit et la stabilité de la plateforme
- Protection des informations vidéos (images, pixels) tout en permettant des manipulations complexes en temps réel
- Le traitement des images n'est plus assuré par le processeur, ce qui permet à ce dernier d'effectuer d'autres opérations

BARCO

Visibly yours

Spécifications techniques

Généralités	<ul style="list-style-type: none">• Bibliothèque ou service exécutable de manière autonome• Systèmes d'exploitation : Linux et WindowsXP/XPe• Interface de programmation : bibliothèque C++ ou interface url/http• Formats de caméra : NTSC/PAL/RS-170• Formats de flux de données : MPEG2, MPEG4, H.264 via RTP et MotionJPEG2000• Traitement et restitution de l'image CUDA/OpenGL• Jusqu'à 6 acquisitions vidéo simultanées avec (au moins) 16 fenêtres vidéo actives• Jusqu'à 5 acquisitions de flux de données HD simultanées avec (au moins) 5 fenêtres vidéo actives	
Performance lors de l'utilisation du DPM-2E	Acquisitions vidéo :	3 caméras dans 3 fenêtres à 30 fps avec une utilisation du processeur de 2 %
	Acquisitions en streaming :	· 4 flux de données de 720 p dans 4 fenêtres à 30 fps avec une utilisation du processeur de 1 % · 2 flux de données de 1 080 p dans 2 fenêtres à 30 fps avec une utilisation du processeur de 1 %
	Capture d'écran/enregistrement :	· Bureau 1920x1200 avec modification du contenu de 10 % à · 15 Hz avec une utilisation du processeur de 10 %