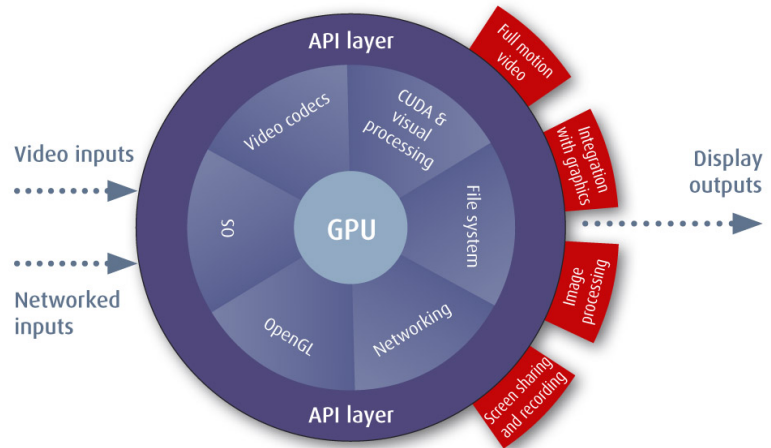


CommonSENSE

Toolkit software per elaborazione immagine



L'accesso rapido e immediato alle informazioni visive, è di importanza vitale negli ambienti militari odierni. Tuttavia, la trasformazione di informazioni mission-critical in un sistema di ricognizione in tempo reale, richiede in genere una estesa personalizzazione dei programmi applicativi del cliente.

Il toolkit software CommonSENSE Barco offre una completa interfaccia di programmazione applicazioni, atta ad supportare i progettisti del sistema nello sviluppo rapido di applicazioni di visualizzazione ad alte prestazioni. CommonSENSE, combinato con l'applicativo client di rete Barco per C4ISR ottimizzato, consente agli operatori sul campo di connettersi e di rispondere in ogni momento e ovunque alle informazioni mission-critical.

CommonSENSE, offerto come opzione per moduli di elaborazione display DPM (Display Processing Modules) e smart display, può essere impiegato in un'ampia varietà di posizioni con equipaggio per sistemi mission-critical, comprendendo inoltre sistemi di veicoli senza conducente, veicoli per esercito di terra e sistemi navali C4ISR.

Vantaggi:

- Semplifica lo sviluppo dell'applicazione per ridurre costi e velocizzare la commercializzazione
- Consente l'aggiornamento tecnologico dell'hardware senza impatto sull'applicazione software, per un costo del ciclo di vita ridotto e stabilità della piattaforma
- Mantiene le informazioni video (fotogrammi, pixel) durante l'esecuzione di complesse operazioni in tempo reale
- Libera la CPU dall'elaborazione immagine per l'esecuzione di altre operazioni

BARCO

Visibly yours

Specifiche tecniche

Generale	<ul style="list-style-type: none">• Servizio eseguibile in modalità libreria o standalone• Sistemi operativi: Linux e Windows XP/XPe• Interfaccia di elaborazione: Libreria C++ o interfaccia url/http• Formati telecamera: NTSC/PAL/RS-170• Formati stream: MPEG2, MPEG4, H.264 via RTP e MotionJPEG2000• Rendering ed elaborazione immagine CUDA/OpenGL• Fino a 6 ingressi telecamera contemporanei con 16 (o più) finestre video attive• Fino a 5 ingressi stream HD contemporanei con 5 (o più) finestre video attive	
Prestazioni con DPM-2E	Ingressi telecamera:	3 telecamere in 3 finestre a 30fps con 2% di utilizzo CPU
	Ingressi streaming:	· 4 stream 720p in 4 finestre a 30fps con 1% di utilizzo CPU · 2 stream 1080 p in 2 finestre a 30 fps con 1% di utilizzo CPU
	Registrazione/cattura schermata:	· desktop 1920x1200 con 10% modifica contenuto a · 15 Hz con 10% di utilizzo CPU