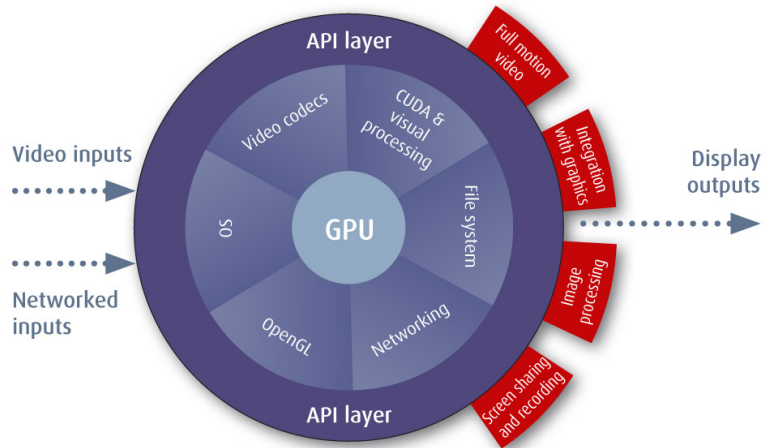


CommonSENSE

영상 처리용 소프트웨어 툴킷



오늘날의 군사 환경에서 정보를 시각화하여 빠르고 즉각적으로 액세스할 수 있는 능력은 매우 중요합니다. 하지만, 임무수행에 필수적인 정보를 실시간으로 피드백하려면 클라이언트 애플리케이션 프로그램을 폭넓게 맞춤화할 수 있어야 합니다.

Barco CommonSENSE 소프트웨어 툴킷에서 제공되는 포괄적인 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스는 디자이너들이 고성능 시각화 애플리케이션을 빨리 개발할 수 있게 도와줍니다. C4ISR을 강화하기 위해 Barco의 네트워크 클라이언트 애플리케이션과 결합된 CommonSENSE는 현장 작업자들이 임무수행에 필수적인 정보를 언제 어디서나 연결하고 응답할 수 있게 해줍니다.

Barco의 DPM(Display Processing Modules) 및 스마트 디스플레이에 대한 옵션으로 제공되는 CommonSENSE는 무인 차량 시스템, 육군 차량 및 해군 C4ISR 시스템을 포함해 임무수행에 필수적인 시스템을 위한 다양한 인력이 요구되는 위치에 배포할 수 있습니다.

이점:

- 애플리케이션 개발을 간소화함으로써 비용 절감 및 출시 기간 단축
- 하드웨어의 새로운 기술을 적용해도 애플리케이션 소프트웨어에는 아무런 영향이 없으므로 수명 주기 비용 절감 및 플랫폼 안정성 향상
- 영상 정보(프레임, 픽셀)를 보존하는 동시에 실시간으로 복잡한 작업 가능
- CPU의 영상 처리 작업 부담이 없어져 다른 작업 수행 가능

BARCO

Visibly yours

기술 사양

일반	<ul style="list-style-type: none"> • 라이브러리 또는 독립형 수행 서비스 • 운영 체제: Linux 및 WindowsXP/XPe • 프로그래밍 인터페이스: C++ Library 또는 url/http 인터페이스 • 카메라 형식: NTSC/PAL/RS-170 • 스트리밍 형식: MPEG2, MPEG4, H.264 via RTP 및 MotionJPEG2000 • CUDA/OpenGL 영상 처리 및 렌더링 • 최대 6개의 동시 카메라 입력 및 16개 이상의 액티브 비디오 창 • 최대 5개의 동시 HD 스트리밍 입력 및 5개 이상의 액티브 비디오 창 	
성능(DPM-2E 사용)	카메라 입력:	카메라 및 창 각각 3대(30fps, CPU 이용률: 2%)
	스트리밍 입력:	· 4개의 720p 스트림(창 4개, 30fps, CPU 이용률: 1%) · 2개의 1080p 스트림(창 2개, 30fps, CPU 이용률: 1%)
	스크린 캡처/기록:	· 1920x1200 데스크탑(10% 콘텐츠 변경) · 15Hz, CPU 이용률: 10%