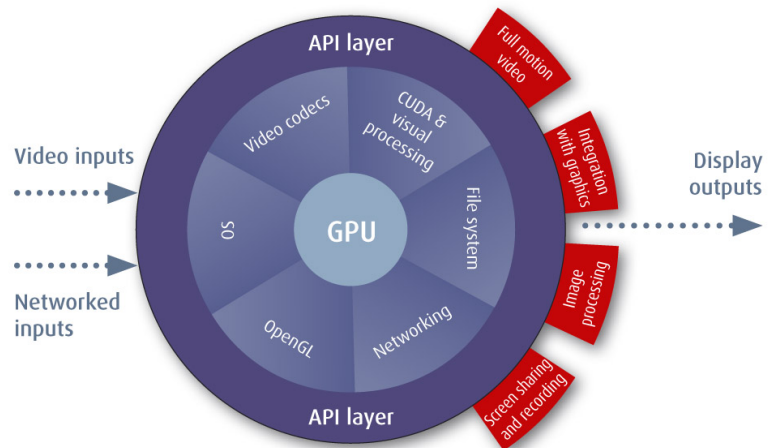


CommonSENSE

Software-Toolkit für Bildverarbeitung



In heutigen militärischen Einsätzen ist der schnelle, unmittelbare Zugriff auf visuelle Daten von größter Bedeutung. Um missionskritische Daten in aktuellstes Wissen umzuwandeln, ist jedoch normalerweise eine umfassende Anpassung an die Anwendungsprogramme des Kunden erforderlich.

Barcos Software-Toolkit CommonSENSE bietet eine umfassende Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung, mit der Systementwickler in kürzester Zeit hochleistungsfähige Visualisierungsanwendungen entwickeln können. In Kombination mit Barcos Netzwerk-Client-Anwendung für erweitertes C4ISR ermöglicht CommonSENSE Bedienern am Einsatzort unabhängig von Zeit und Standort einen Verbindungsaufbau und die Reaktion auf missionskritische Informationen.

CommonSENSE wird als Option für Barcos Display-Processing-Module (DPM) und intelligente Displays angeboten und kann für verschiedene Bedienerposten für missionskritische Systeme, einschließlich unbemannter Fahrzeugsysteme, Heeresfahrzeuge und C4ISR-Systeme auf Schiffen, eingesetzt werden.

Vorteile:

- Einfachere Anwendungsentwicklung für sinkende Kosten und schnelle Markteinführungszeiten
- Ermöglicht Erneuerung der Hardware-Technologie ohne Auswirkungen auf die Anwendungssoftware für geringere Lebenszykluskosten und mehr Plattformstabilität
- Beibehaltung von Videodaten (Einzelbilder, Pixel) bei der Durchführung komplexer Änderungen in Echtzeit
- CPU wird von Bildverarbeitung entlastet und verfügt über mehr Kapazität für andere Aufgaben

BARCO

Visibly yours

Technische Daten

Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> • Bibliothek oder eigenständiger ausführbarer Service • Betriebssysteme: Linux und WindowsXP/XPe • Programmierschnittstelle: C++-Bibliothek oder URL-/HTTP-Schnittstelle • Kameraformate: NTSC/PAL/RS-170 • Videoformate: MPEG2, MPEG4, H.264 über RTP und MotionJPEG2000 • CUDA-/OpenGL-Bildverarbeitung und -wiedergabe • Bis zu 6 Kameraeingänge gleichzeitig mit 16 (oder mehr) aktiven Videofenstern • Bis zu 5 HD-Videoeingänge gleichzeitig mit 5 (oder mehr) aktiven Videofenstern 	
Leistung mit DPM-2E	Kameraeingänge:	3 Kameras in 3 Fenstern mit 30 fps bei 2 % CPU-Auslastung
	Videoeingänge:	· 4 720p-Videostreams in 4 Fenstern mit 30 fps bei 1 % CPU-Auslastung · 2 1.080p-Videostreams in 2 Fenstern mit 30 fps bei 1 % CPU-Auslastung
	Screenshots/Aufnahmen:	· Desktopauflösung 1.920x1.200 mit 10 % Inhaltsänderung bei 15 Hz bei 10 % CPU-Auslastung