



openWARP²

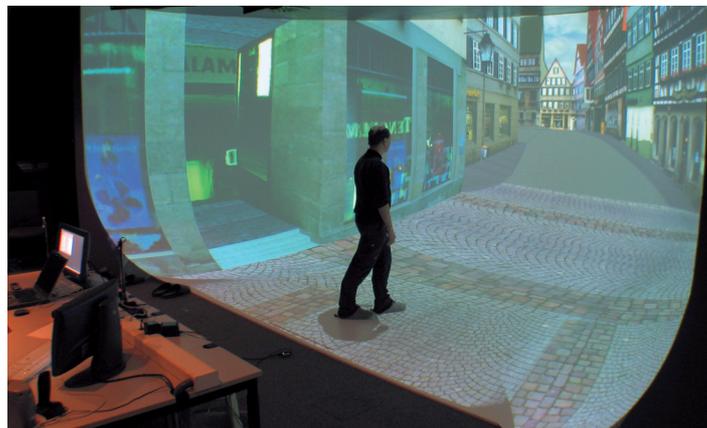
DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR
ECHTZEIT-BILDKORREKTUR



) BESCHREIBUNG

Immer häufiger wird der Einsatzbereich von VR-Systemen von der reinen Darstellung virtueller Umgebungen um die Verwendung als multifunktionaler Arbeitsplatz erweitert. Auch die multimediale Präsentation von Forschungsergebnissen oder Modellstudien rückt verstärkt in den Vordergrund.

Diese neue Anforderung, virtuelle Welten und multimediale Inhalte gemeinsam zu präsentieren, stellt neue Ansprüche an die Technik von VR-Systemen. Auch hier stellt eyevis die optimale technische Plattform zur Verfügung um vorhandene Anlagen zu erweitern oder neue Anlagen optimal planen und umsetzen zu können.



Mit dem neuen openWARP², der zweiten Generation der erfolgreichen Waring-, Blending- und Farbkorrektur-Technologie von eyevis, ist es möglich jeglichen Bildinhalt mit jedem Projektor auf beliebige Oberflächen zu projizieren.

openWARP² erlaubt die Realisierung flexibler und kostengünstiger Systeme für Multi-Media Präsentationen, Videoanwendungen oder Virtual Reality. openWARP² ist das einzige Gerät auf dem Markt, das den Upload und die Realisierung von Geometriekorrekturen innerhalb eines Frames bewerkstelligt. Dies erlaubt unter anderem den Aufbau leistungsfähiger, interaktiver Simulationen mit Trackingsystemen.

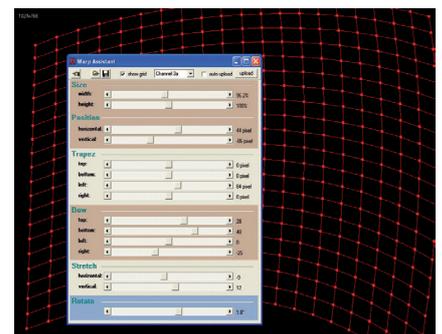
Die extrem schnelle Bildverarbeitung (Verzögerung < 1/4 Frame) erlaubt die Verwendung des Geräts in hochqualitativen und zeit-kritischen Simulationssystemen.



) COMFORTABLE IMAGE WARPING

Die völlig neu überarbeitete System-Architektur sowie eine effizientere Warp-Kern Technologie ermöglichen hochqualitative Bildkorrekturen. Dank der innovativen „Resolution pass-through“-Technologie lässt sich das Gerät problemlos in jede Systemumgebung integrieren ohne auflösungsspezifische Einstellungen vornehmen zu müssen. Umfangreiche Methoden zur Farb- und Helligkeitskorrektur ermöglichen einen optimalen Abgleich in Mehrkanalinstallationen. Color-Shading, Alpha-Masken und pixelgenaues Blending ergänzen den Funktionsumfang und machen das System zu einem optimalen Tool für die Realisierung von Mehrkanalprojektionen.

Geometriekorrektur für Projektionen auf Oberflächen jeglicher Beschaffenheit und Form
Gekrümmt, gewölbt oder sphärisch - oder alles zur selben Zeit.





openWARP² DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR ECHTZEIT-BILDKORREKTUR

) GEOMETRIEKORREKTUR FÜR JEDE FLÄCHE

Die openWARP Konfigurationseinstellungen beinhalten eine Reihe an Korrekturmöglichkeiten für die Kalibrierung von Einzel- oder Multi-Projektionssystemen bei denen eine Geometriekorrektur der einzelnen Kanäle durch die Form der Leinwand oder der Projektionsfläche bedingt ist. Einstellungsmöglichkeiten bestehen für Bildgeometrie, Überblendungen und Farbe. Die Einstellungsfunktionen für die Bildgeometrie können auch kamerabasiert durchgeführt werden, wodurch bestmögliche Ergebnisse erzielt werden können. Die Farbeinstellungen werden mit Hilfe eines Standardcolorimeters durchgeführt, welches in den Funktionsumfang integriert werden kann. So können zum ersten Mal messbare Standardwerte für die Kalibrierung erzielt werden.



) KOSTEN-EFFEKTIVE PAY-PER-CHANNEL LÖSUNG

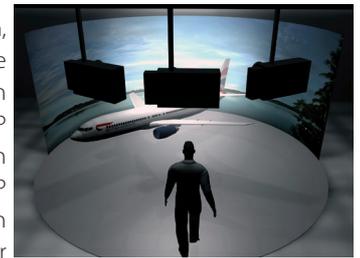
Mit dem neuen openWARP² bietet eyevis eine kosteneffektive Einkanal-Lösung. Der Kunde bezahlt so nur für die Kanäle, die er tatsächlich benötigt, bei einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die openWARP² Designer Software bietet eine intuitive Oberfläche, die dem Anwender einfache Einstellungen für Warping, Blending und Farbkorrekturen für einen oder multiple Kanäle erlaubt. Das openWARP Communication Board mit der integrierten Designer Software bietet die Möglichkeit mehrere Kanäle zu verwalten und einzurichten. Alternativ kann die Software auch auf einem externen PC installiert werden. Die Einstellungen können auf dem Communication Board bzw. einem externen PC gespeichert werden. openWARP² bietet dabei bedeutend flexiblere Möglichkeiten, als andere Geräte auf dem Markt oder in Projektoren integrierte Lösungen. openWARP² kann mit allen handelsüblichen Projektoren verwendet werden. Natürlich bietet eyevis mit der ESP Serie auch eine Reihe an professionellen Hochleistungs-Projektoren.

) TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Einkanal-DVI Warping und Blending Einheit
- Eingang / Ausgang: single-Link DVI-D für Auflösungen bis zu WUXGA (1920x1200@60Hz) oder 2k (2048x1080@60Hz)
- Resolution pass-through Technology (automatische Auflösungs-Konfiguration)
- Bandbreite: max: 165MHz Pixeltakt
- Kommunikation: USB-RS232 zum Kontroll-PC oder RS232 / LAN mit dem Communication Board
- Geringe Verarbeitungslatenz (weniger 1/4 Frame)
- Gammakorrektur, Farbtransformation und Colour Shading
- Beliebiges Blending und Alpha-Masking
- Hoch präzise Geometriekorrektur (2-fach Polynome 5. Ordnung)
- Advanced Filter Kernel für verbesserte Bildqualität
- Interaktives und Echtzeit-Image Warping
- Gewicht: 1,25 kg
- Abmessungen (LxBxH): 25,4 x 21,0 x 7,0 cm

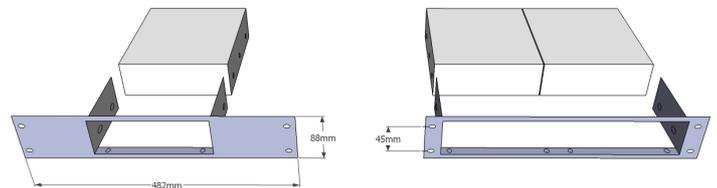
) n-KANAL PROJEKTION

Egal ob Sie eine Einzelprojektion, eine Stereoprojektion oder eine zusammengesetzte Multiprojektion optimieren wollen, der openWARP ist die erste Wahl für alle derartigen Anwendungen. Mit dem openWARP können sämtliche Bildverzerrungen erreicht werden. Zudem bietet er Einstellungsmöglichkeiten für Farbe und Helligkeit.



) OPTIONAL 19" RACK INSTALLATION

Optionaler Einbauschaft mit 2HE zur Installation in einen 19" Einbauschrank, zur Aufnahme von einem oder zwei Geräten.



) OPTIONAL ROTATING FEATURE

Das optionalen openWARP²-ROT-Upgrade erweitert den Funktionsumfang um die Möglichkeit den Bildinhalt um 90° zu drehen.

Natürlich bleiben alle weiteren Features für geometrie-Korrekturen, Eliminieren von Stegen, Blending und Farbkorrekturen weiterhin verfügbar.



) ANWENDUNGSBEREICHE

- Training und Simulation
- Virtual und Augmented Reality
- Entertainment
- Rental/Staging

