

204mm

207mm

207mm

## Ein paar Referenzprojekte im Überblick

### **Bayerischer Rundfunk: München**

Der BR hat sich für die Erstellung der Nachrichtensendung „Rundschau“ für 4 Safire Chroma Keyer von Crystal Vision entschieden. Der Safire Chroma Keyer bietet eine ideale Balance zwischen Kosten und Leistung. Er ermöglicht Chromakeying in Broadcastqualität, zu einem Preis, der es erlaubt, jede einzelne Kamera in einem virtuellen Studio mit einem eigenen Chromakeyer auszustatten.

Dieses System beinhaltet außerdem das Safire Control Panel und weitere processing Module aus unserer Produktpalette der Video Converter und Synchroniser.

### **N24 und Cologne Broadcast Center**

Der Sender N24 setzt Crystal Vision Produkte, wie z.B. 40 x SYN102 Synchroniser, 19 x ViViD124 Video Delay Module und vier TAD202 Tracking Audio Delay Boards ein. Diese Module sind bereits seit 3 Jahren im Einsatz und haben sich als sehr zuverlässig erwiesen. Im Laufe der Zeit entschied sich der Kunde für weitere Karten von Crystal Vision und vergrößerte mit diesen sein System.

### **ZDF: Mainz**

Setzt Crystal Vision Produkte in diversen Bereichen ein; Produkte wie LKEY HD,

digitale Keyer im neuen HD Studio, Safire HD Chroma Keyer und die ViViD-HD20, die Video Delay Module.

### **SZM ProSieben: München**

Nach intensiven und umfangreichen Tests entschied sich Pro7 für den ARC-10MC von Crystal Vision und orderte 12 Einheiten für ihre Postproduktion. Der ARC-10MC unterstützt das Konvertieren zwischen den Standards 4:3 und 16:9, erlaubt dem Anwender aber gleichzeitig ihr eigenes Format zu programmieren.

Diese Flexibilität und die Option, den Video Index zum automatischen Schalten des Konvertierungsmodus zu verwenden, hebt den ARC-10MC von einer Vielzahl von Mitbewerbsprodukten ab!

### **ST Sportservices**

ST Sportservices setzen die Crystal Vision Produkte schon seit langem weltweit für die Produktion von Spezialgrafiken bei großen Sportevents ein. Das modulare Produktsortiment, das Crystal Vision anbietet, ermöglicht es, ihre sämtlichen Video Keying und Processing Anforderungen in einem einfachen 2HE Frame zu betreiben. ST Sportservices besitzt über 15 Chromakeyer in HD und SD sowie Delay ....., Synchroniser, Wandler, etc.

Conversion  
Distribution  
Synchronising  
Colour correction  
Keying  
Graphics storage  
Embedded Audio  
Up conversion  
Down conversion  
Aspect ratio conversion  
Fibre optics  
AFD insertion and reading  
Video delays  
Audio delays  
Video switching  
Standard Definition video  
High Definition video  
3Gb/s 1080p video



Crystal Vision

www.crystalvision.tv

www.shm-broadcast.de phone: +49 8121 9801-0

FOLD



JULI 2009

SHM Broadcast  
Partner Guide

Diesmal:  
Unser Partner  
*Crystal Vision*  
im Überblick



Clip Storage & Playout

Chroma & Linear Keying

Embed – Synchroniser Dolby E

HD Legalise – Colour Correction

Crystal Vision

FOLD

274mm

207mm

207mm

204mm

## Crystal Vision – im Überblick



Crystal Vision, Cambridge, wurde 1996 gegründet. Wir vertreiben unsere hochwertigen Produkte an große Broadcaster und Produktionsstätten weltweit und bieten nicht nur qualitativ hochwertige, sondern vor Allem zuverlässige Audio- und Videoprocessing Hardware. Unsere Produktpalette umfasst eine Vielzahl von Produkten mit einzigartigen Features und Funktionen, die gleichzeitig als preiswert und einfach integrierbare Lösung agieren.

Ob für einfache Signal Distribution und Conversion oder aber für komplexeres Processing wie beispielsweise das Synchronisieren von Dolby E oder Chroma Keyer, können wir Ihnen eine Lösung bieten, die den Anforderungen Ihres Systems nachkommt. Unsere Karten im Standardformat, bieten Ihnen Flexibilität, egal ob Video, Audio, Analog, Digital, SD, HD oder Fibre Optionen miteinander kombiniert werden sollen.

Crystal Vision hat 4 verschiedene Framegrößen im Sortiment: Angefangen bei einer kompakten Desktop Box bis hin

zu einem 4 HE-Rack. Das bedeutet, dass Sie entscheiden können, welche Größe die Optimale für Ihre Anwendungen ist. Unsere Frames verfügen über verschiedene Kontrollniveaus; sei es eine simple „fit und forget“ – Funktion oder eine Full-Remote-Control-Funktion über Crystal Visions Statesman oder über ein drittes SNMP basierendes System.

Wir haben Produkte für SD, HD 720p und 1080i, und neuerdings unterstützen unsere Produkte 1080p at 3Gbs.

Unsere Fähigkeit schnell zu liefern hebt uns von unseren Mitbewerbern ab! Wir wissen, dass die Zeit in der Projektentwicklung, in der Broadcastindustrie eine wichtige Rolle spielt. Darum konzentrieren wir uns besonders darauf unsere Kunden schnellstmöglich beliefern zu können.

Auf alle Produkte gewähren wir 3 Jahre Garantie und geben das Versprechen, Ihnen unseren bestmöglichen Technischen Support zur Verfügung zu stellen, sei es durch unseren Partner SHM Broadcast oder direkt durch unsere Fabrik in Cambridge.

## Crystal Vision Produkthighlights

Experten für...

### Clip Storage und Playout

Die Picture Store Produktreihe bietet einzigartige Lösungen für eine Vielzahl von Applikationen die ein Speichern und Ausspielen von Videos, Animationen und Audio Clips erfordern.



#### Bietet

- HD/SD Video Support
- AES digital Audio Support
- Bis zu 8Gb Speicher in Flash-Memory
- Ethernet Download oder Video Capture
- Internal Keying und Audio Embedding
- Unterstützt Formate wie .bmp, .jpg, .gif, .avi und .wav-Dateien

#### Anwendungen:

- Insertieren von statischen und animierten Logos
- Source ident animierten Clips und Audio
- Kleiner Clip Store für Channel Branding
- Günstige Wiedergabe von "Video-Reply" als Momentaufnahmen

#### Produkte:

MultiLogo V131, MultiLogo V431  
Playback  
Clip N Key

Experten für...

### Chroma und Linear Keyer

Wir bieten auch Produkte für digitales Keying an. Die Safire Chroma Keyer werden von über 100 großen Broadcastern weltweit eingesetzt.



#### Bietet

- Qualitativ hochwertige Chroma Keyer
- Real-Time-Processing
- Down Stream Keying auf Kartenebene
- HD und SD Video Support
- Main and Preview Outputs
- Spezielles Control Panel

#### Anwendungen:

- Insertierung von Grafiken
- Virtuelle Studios
- Sport Graphics Keying

Alle Keyer Module können von einem zuvor bestimmten Control Panel gesteuert werden. Dies Panel kann bis zu 7 Keyer Module gleichzeitig steuern.

#### Produkte:

LKEY211, LKEY HD  
Safire, Safire SD 2, Safire HD 2

Experten für...

### Embed – HD Synchronise Dolby E

Dolby E stellt neue Aufgaben an Broadcaster und Crystal Visions SYNNER Produkte bieten die Lösungen:



#### Bietet

- Synchronisieren von Video mit Embedded Audio
- Embed oder De-Embed und Synchronisieren mit einem Board
- Dolby E und normales Audio innerhalb der gleichen Gruppe
- Automatischer framegenauer Abgleich der Dolby Daten
- Zusätzliches Video Delay für Dolby E Abgleiche
- Analoge und AES digitale Audio Unterstützung
- HD/SD Video Unterstützung

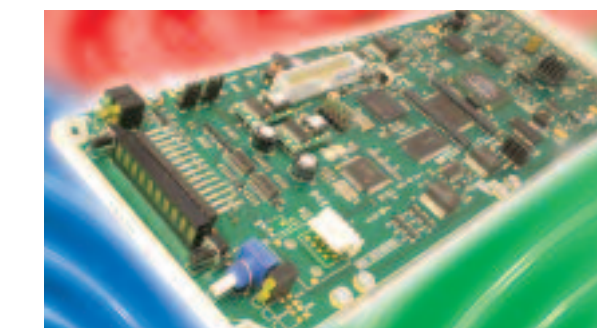
#### Produkte:

TANDEM HD-21  
SYNNER HD, SYNNER-E HD

Experten für...

### HD Legalizer – Colour Correction

Auch bei digitalen Videosignalen ist es oft notwendig, dass Bild abzugleichen, um ein anderes Erscheinungsbild zu erzeugen, oder Fehler zu korrigieren.



#### Bietet

- RGB Einstellung YUV Pegel
- Automatisches Legalizing innerhalb des RGB Gammut
- Real Time Processing
- Anzeigen von Gamut Fehlern am Aux
- HD and SD Video Unterstützung
- Main and Preview Outputs
- Spezielles Control Panel

#### Anwendungen:

- Abgleich des Videoeingangssignals
- Colour correct in-shot monitors
- Legalising Video Material in der Post Produktion

#### Produkte:

CoCo104, CoCo HD

FOLD

FOLD

274mm