

Draco tera compact KVM-Switch erhöht die Flexibilität im Game Creek Übertragungswagen ‚Spirit‘



Der Kunde

Game Creek Video, ein führender US-amerikanischer Anbieter von TV-Übertragungswagen, arbeitet mit den weltweit größten Fernsehsendern, Produktionsfirmen und Nachrichtenagenturen zusammen. Die Unternehmensphilosophie zielt auf die bestmögliche technische und logistische Unterstützung von TV-Produktionen mittels topmoderner HD-Technik. Bei nahezu allen großen Sport- und Polit-Events in den USA ist Game Creek vertreten.

Die Anforderung

Nach den beiden erfolgreichen Installationen von KVM-Matrixswitchen in den Übertragungswagen *FX HD* und *RiverHawk*, schwebte Game Creek Video etwas ganz Spezielles für den nächsten großen Truck vor: Der *Spirit* – ein neuer, über 16 Meter langer Mega-Truck, der sich aus zwei separaten (A und B) Wagen zusammensetzt. Der Gedanke dahinter war die Schaffung eines vergrößerten Arbeitsraums. In beiden Abschnitten sollten alle Arbeitsplätzen als virtuelle Workstations das Ausspielen von Aufnahmen ermöglichen – ganz gleich ob sich die Videoquellen im A- oder B-Sektor befinden. Bei dieser speziellen Anforderung zeichnete sich schnell ab, dass die IHSE KVM-Produkte die perfekte Lösung wären.

Die Lösung

Game Creek bestückte die Abschnitte A und B mit jeweils einem Draco tera compact 80-Port-Hybrid-Matrixswitch, der sowohl Cat X als auch Glasfaser unterstützt. Die eingesetzten KVM-Extender sind mit der von IHSE optimierten Videokompression zur optimalen Bilddarstellung von UHD-Material entwickelt. Sie arbeiten höchst zuverlässig und erlauben die nahezu verlustfreie Übertragung von 24-bit Videosignalen bis zu 2048 x 1152 bei 60 Bildern pro Sekunde und voller 24-bit Farbtiefe (einschließlich 1920 x 1200 und 1080p).

Um die Anzahl der benötigten Glasfaserverbindungen zwischen den beiden Abschnitten möglichst gering zu halten, kam ein 8-Port Draco CWDM Multiplexer/Demultiplexer zum Einsatz, der die beiden Matrizen miteinander verbindet. Die Signale von zu acht Extendern lassen sich somit über eine Single-Mode-Glasfaserverbindung übertragen. Üblicherweise sind die beiden Abschnitte zwar nahe beieinander, der Draco CWDM würde jedoch auch Verbindungen bis zu 10 km ermöglichen.

Die Verknüpfung der beiden Matrizen konnte mit Hilfe des Matrix Grid realisiert werden. Diese von IHSE entwickelte Firmware ermöglicht die dezentrale Verbindung von bis zu 16 einzelnen Matrizen

zu einer virtuellen Supermatrix, die den Nutzern Zugriff von allen angeschlossenen Konsolen auf sämtliche Rechner innerhalb des Grid-Systems in Echtzeit verleiht.

Jeder Matrixswitch ist mit redundanter Stromversorgung ausgestattet und verfügt über eine Standard-Netzwerkschnittstelle für Systemadministration und Konfiguration.



Im Inneren des ‚Spirit‘

Der Nutzen

Die Lösung kombiniert eine Vielzahl von Videokodierungstechniken – nur so kann eine authentische Darstellung mit 1:1 Pixel-Mapping von bestmöglicher Bildqualität erreicht werden.

„Mit der Integration des IHSE KVM-Systems und der Auslagerung einiger Wiedergabepplätze in den B-Abschnitt konnten wir mehr Platz für den Audiobereich einplanen“ erklärte Jason Taubman, Vize-Präsident für Design und neue Technologien bei Game Creek Video. „Der erweiterte Bereich bringt eine bessere Raumaufteilung für das Mischen von Surroundsound, während uns die KVM-Option mit zusätzlicher Flexibilität für das Ausspielen der Aufnahmen bereichert.“

„An IHSE gefiel uns besonders, dass sie auch ältere Videoformate mit geringeren Auflösungen in das System integrieren und die Gerätesteuerung per RS422 zusammen mit Tastatur und Maus unterstützen. Wir wollten ein System mit schnellem Zugriff auf die Video- und Tonaufnahmen im Serverraum von jedem anderen Bereich im Truck. Mit VGA-Auflösungen von 640 x 480 musste das System ebenso zurechtkommen.“

„Wir waren von dem IHSE-System im *FX HD* und *Riverhawk* so beeindruckt, dass wir es auch für den *Spirit* wollten. Die Installation ging schnell und einfach dank der IHSE Flex-Port-Technologie, die es uns erlaubt, jeden Port als Eingang und Ausgang zu nutzen. Das Schalten zwischen den Quellen geht nahtlos und verzögerungsfrei. Dadurch bleiben uns die von anderen Systemen bekannten Augenbelastungen und lästige Artefakte erspart.“

„Normalerweise debütiert ein neuer Übertragungswagen auf einem kleineren Event. Der erste Einsatz des ‚Spirit‘ war jedoch ein von FOX landesweit ausgestrahltes MLB-Spiel. Die Show ging reibungslos über die Bühne. Der Spirit ist wirklich eine fantastische Ergänzung der Game Creek Flotte.“

Jason Taubman, Game Creek Video

Verwendete KVM-Produkte:

- **Draco tera compact** Matrixswitch
- **Draco compact** Extender
- **Draco** CWDM
- Matrix Grid

IHSE GmbH

Maybachstrasse 11 | D-88094 Oberteuringen | Germany

Phone: +49 7546 9248-0 | Fax: +49 7546 9248-48

Email: info@ihse.de | www.ihse.com

© 2016 IHSE GmbH. All rights reserved. All named products and company names are registered trademarks of the respective company.

Our General Terms and Conditions can be found in the Internet at www.ihse.com/gtc | Errors and omissions excluded.