



CÔNG TY TNHH CHÍ ĐỨC



- 👉 **GIẢI PHÁP MÀN HÌNH GHÉP VIDEO WALL**
- 👉 **THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG TRƯỜNG QUAY**
- 👉 **THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP GIẢI PHÁP TRƯỜNG QUAY ẢO**
- 👉 **THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG TỔNG KHỐNG CHẾ**
- 👉 **THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG ĐÈN TRƯỜNG QUAY**
- 👉 **CUNG CẤP CÁC GIẢI PHÁP VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG 4K**
- 👉 **THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG XE TRUYỀN HÌNH LƯU ĐỘNG**

KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU



QUỐC HỘI



Công ty TNHH Chí Đức, tên giao dịch quốc tế: Chi Duc Co. Ltd. (CDC Ltd) được thành lập ngày 10 tháng 5 năm 2000.

Với kinh nghiệm hàng chục năm trong việc triển khai các dự án thuộc lĩnh vực Phát thanh, Truyền hình, cùng sự phối hợp chặt chẽ với các đối tác cung cấp sản phẩm, dịch vụ nước ngoài chúng tôi luôn mang đến cho khách hàng những giải pháp và dịch vụ hoàn chỉnh cùng những thiết bị tiên tiến nhất.

Chúng tôi đã không ngừng khẳng định vị thế của mình như một đối tác đáng tin cậy trong ngành công nghiệp phát thanh truyền hình. Với mong muốn cung cấp các giải pháp hàng đầu, thiết bị tiên tiến và công nghệ đột phá, chúng tôi cam kết đem lại cho khách hàng những trải nghiệm tuyệt vời nhất, đáp ứng mọi nhu cầu từ đơn giản đến phức tạp. Thế mạnh của chúng tôi là tư vấn, thiết kế và thi công các hệ thống mạng sản xuất chương trình, lưu trữ trung tâm sử dụng các công nghệ NAS/SAN, các hệ thống máy chủ phát sóng tự động, hệ thống đồ họa, trường quay ảo, CG cho truyền hình, các hệ thống xử lý tín hiệu trong trường quay, tổng khống chế, xe truyền hình lưu động... sử dụng những công nghệ tiên tiến nhất.

Chúng tôi tự hào có đội ngũ cán bộ kỹ thuật năng động, được đào tạo chuyên sâu, thấu hiểu sâu sắc nhiệm vụ và mục tiêu của công ty, qua đó luôn nỗ lực nghiên cứu, tìm tòi nhằm đáp ứng những yêu cầu khắt khe nhất về kỹ thuật.



MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG CỦA CHÍ ĐỨC



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG PHÁT SÓNG TỰ ĐỘNG - TỔNG KHỐNG CHẾ



Hệ thống phát sóng tự động cho truyền hình, với nhiều cấu hình từ một cho tới hàng trăm kênh. Sử dụng giải pháp của Vector3 - nhà cung cấp các giải pháp phát sóng hàng đầu, đã được sử dụng tại hơn 1000 kênh Truyền hình trên toàn thế giới. Hệ thống phát sóng hoàn toàn tự động, với nhiều cấu hình dự phòng, đảm bảo mức an toàn cao nhất cho các kênh sóng. Open-codecs - hỗ trợ đầy đủ các bộ mã hóa hiện đang được sử dụng trong ngành Truyền hình.

Tích hợp sẵn chức năng bản chữ, logo mạnh mẽ, khả năng đồng thời phát sóng và thu ghi tín hiệu từ nhiều nguồn khác. Tương thích hoàn toàn với các quy trình, thiết bị của ngành truyền hình, có khả năng tùy biến cho từng đối tượng khách hàng cụ thể. Giải pháp đã và đang được sử dụng tại rất nhiều đài Truyền hình tại Việt Nam: Truyền hình Quốc hội Việt Nam, VTV8, VTV9, kênh MyTV (Công ty VASC), Đài PT-TH Quảng Ninh, Đài PT-TH Thái Nguyên, Đài PT-TH Hưng Yên....



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP XE TRUYỀN HÌNH HÌNH LƯU ĐỘNG

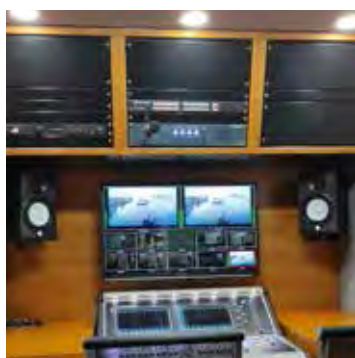


Thiết kế và tích hợp xe truyền hình lưu động là giải pháp hoàn chỉnh, nhiệm vụ phát sóng bên ngoài hiện trường. Chúng tôi cung cấp các giải pháp cho xe truyền hình lưu động từ 2 camera đến 8 camera.

Các giải pháp cung cấp cho khách hàng của chúng tôi luôn đặt yếu tố thẩm mỹ và sự tiện lợi để thao tác để phù hợp với môi trường làm việc của khách hàng.

Xe truyền hình lưu động được thiết kế phù hợp với các quy trình làm việc khác nhau và đào tạo đặc biệt để đáp ứng nhu cầu của từng khách hàng. Mỗi một xe truyền hình lưu động được phân phối dưới dạng các phiên bản từ HD đến 4K/UHD hướng tới tương lai và sẵn sàng cung cấp nội dung 4K/UHD.

Để đảm bảo các giải pháp tích hợp hoàn chỉnh, chúng tôi sử dụng các sản phẩm chất lượng cao từ các hãng sản xuất hàng đầu thế giới như: For-A, Panasonic, Canon, Imagine Communication, Matrox, AJA, Clear-Com, Shotoku, Canare...



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG TRƯỜNG QUAY



Tư vấn và thiết kế, tích hợp thiết bị cho các trường quay tin tức, tọa đàm và talkshow theo nhu cầu của khách hàng. Hệ thống thiết bị trường quay được sử dụng các hãng nổi tiếng để cung cấp cho khách hàng các giải pháp tốt nhất hiện có. Các hạng mục chúng tôi thực hiện gồm: thiết bị Audio/Video, trang âm, ánh sáng, décor trang trí...



CUNG CẤP CÁC GIẢI PHÁP VÀ TÍCH HỢP HỆ THỐNG 4K (12G-2SI-QUADLINK) VÀ IP

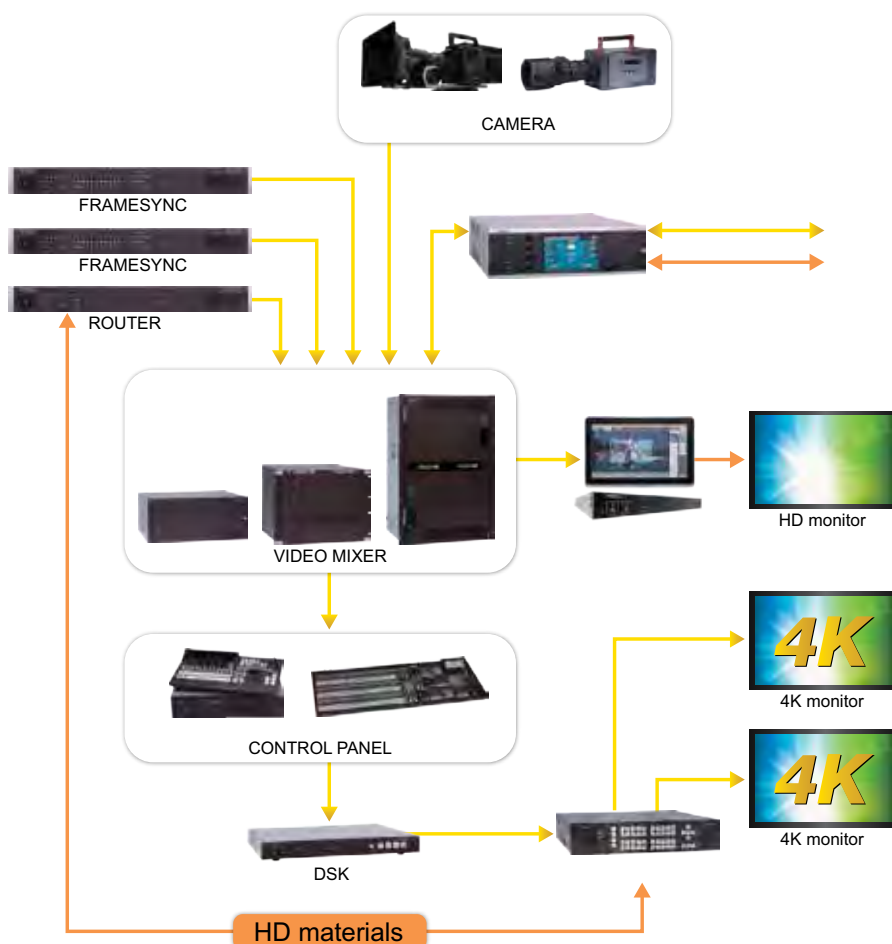
Để theo kịp xu hướng phát triển trong ngành truyền hình độ nét cao với chất lượng hình ảnh 4K đáp ứng nhu cầu thị hiếu của khách hàng.

Chúng tôi luôn nghiên cứu và không ngừng phát triển các giải pháp truyền hình tiên tiến trên thế giới. Giải pháp truyền hình 4K/UHD là một trong những giải pháp tối ưu cho các đài truyền hình.

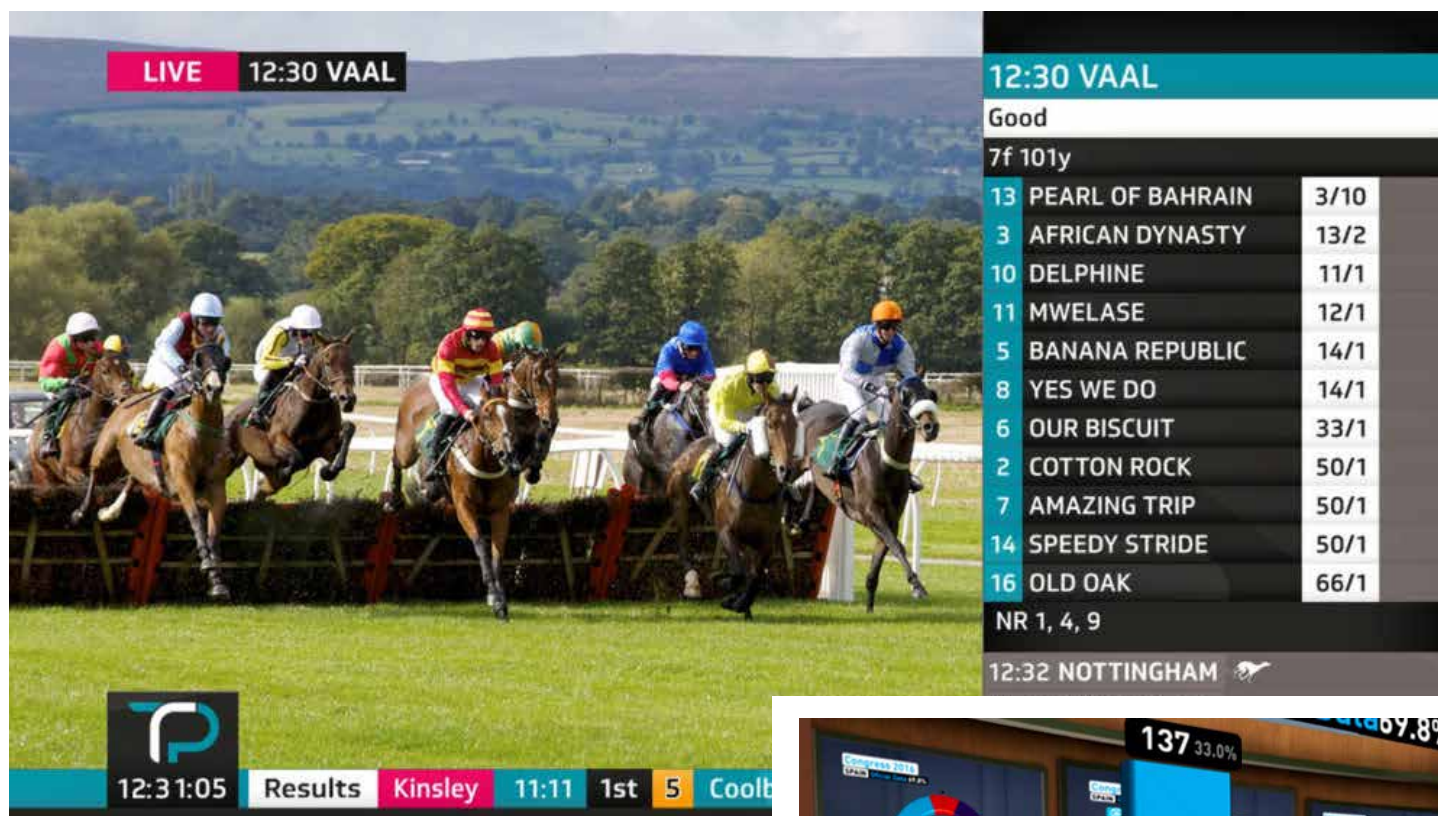
Tích hợp các giải pháp 4K/UHD cho các Trường quay Studio và phòng tổng khống chế đến các xe truyền hình lưu động với các công nghệ kết nối theo các tiêu chuẩn 12G-SDI hoặc 2SI/Quad Link cho đến công nghệ truyền bằng IP. Đối với nhiều quy trình làm việc 4K/UHD hiện nay, có thể sử dụng



tới 4 lần kết nối 3G-SDI hoặc 2 lần 6G-SDI để tạo hình ảnh 4K /UltraHD. Nhưng với công nghệ 12G-SDI đơn giản hóa điều đó với việc truyền tín hiệu 4K qua một cáp duy nhất 12G-SDI.



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP CÁC GIẢI PHÁP ĐỒ HỌA TRONG NGÀNH TRUYỀN HÌNH



Chúng tôi cung cấp giải pháp xử lý đồ họa phát sóng HD/4K của VRI và Brainstorm, một trong những nhà sản xuất hàng đầu thế giới về đồ họa 3D cho truyền hình.

Hệ thống xử lý đồ họa phát sóng HD/4K hỗ trợ nhiều hiệu ứng đồ họa động, 3D, khả năng hỗ trợ các loại file đồ họa từ các phần mềm xử lý đồ họa như Photoshop, 3DS max, Illustrator, Maya...

Khả năng xử lý tới hàng chục lớp đồ họa động thời gian thực, cho phép người dùng hiển thị nhiều thông tin hơn trên màn hình. Có nhiều cấu hình, phù hợp với các yêu cầu từ đơn giản như trong Tổng khống chế đến phức tạp như trường quay, xe màu...Khả năng lên sóng nhanh, chính xác, dễ dàng điều khiển, tạo mẫu, giao diện thân thiện với người sử dụng.

Khả năng tạo các chương trình nhập liệu và điều khiển các đối tượng đồ họa thông qua các hàm API, phù hợp với các đơn vị có nhu cầu tích hợp với quy trình làm việc hiện tại, các Games show tương tác ...

Hệ thống hiện đã được sử dụng tại nhiều đài truyền hình trong nước: Kênh truyền hình Quốc Hội Việt Nam, Đài Tiếng Nói Việt Nam (VOV TV), các trường quay của VTV, VTV8, VTV9, Báo Nhân Dân và một số đài Truyền hình các tỉnh, thành phố khác.



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP GIẢI PHÁP CHO CAMERA TRACKING, TRACK FREE TRONG TRƯỜNG QUAY ẢO

Trường quay ảo đang định hướng lại cách sản xuất nội dung, không chỉ vì lợi ích rõ ràng đem lại tiết kiệm chi phí sản xuất bằng công nghệ ảo mà còn tăng hiệu quả về chất lượng hình ảnh và nội dung mà nó đem lại.



Hệ thống Camera tracking được sử dụng trong môi trường định vị hướng di chuyển cho camera để xác định đối tượng trong không gian ảo 3D.

Công nghệ tracking là giải pháp hoàn chỉnh và phù hợp với các đài truyền hình hiện nay. Hệ thống Track Free là một công nghệ độc lập kết hợp với bất kỳ camera nào để tạo ra không gian ảo 3D, giúp người vận hành dễ dàng giả lập môi trường không gian ảo và thiết lập các góc máy quay.

Hệ thống trường quay ảo 3D là sự kết hợp hoàn chỉnh giữa các thiết bị hiện đại với phần mềm thiết kế và vận hành hệ thống trường quay ảo đơn giản trực quan. Công nghệ Camera tracking và Track Free, đồ họa thực tế tăng cường với công nghệ AR đưa đến cho khách hàng lựa chọn theo nhu cầu và mục đích sử dụng.

Thiết kế và tư vấn giải pháp trường quay ảo được sử dụng với các nhà cung cấp hàng đầu như: BrainStorm3D, Shotoku, Panasonic, Mosys, NCAM...



GIẢI PHÁP MÀN HÌNH GHÉP VIDEO WALL TRONG TRƯỜNG QUAY



Chúng tôi cung cấp đầy đủ các sản phẩm và công nghệ tiên tiến hàng đầu để tạo ra các giải pháp màn hình ghép Video wall được ứng dụng trong ngành truyền hình và truyền thông.

Các giải pháp về Video wall như LCD video wall hoặc LED video wall sẽ đem đến cho khách hàng nhiều lựa chọn phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng.

Để đảm bảo về chất lượng sản phẩm và giải pháp hoàn chỉnh, chúng tôi luôn luôn lựa chọn các hãng có thương hiệu nổi tiếng để đưa đến cho khách hàng yên tâm khi sử dụng giải pháp của chúng tôi.

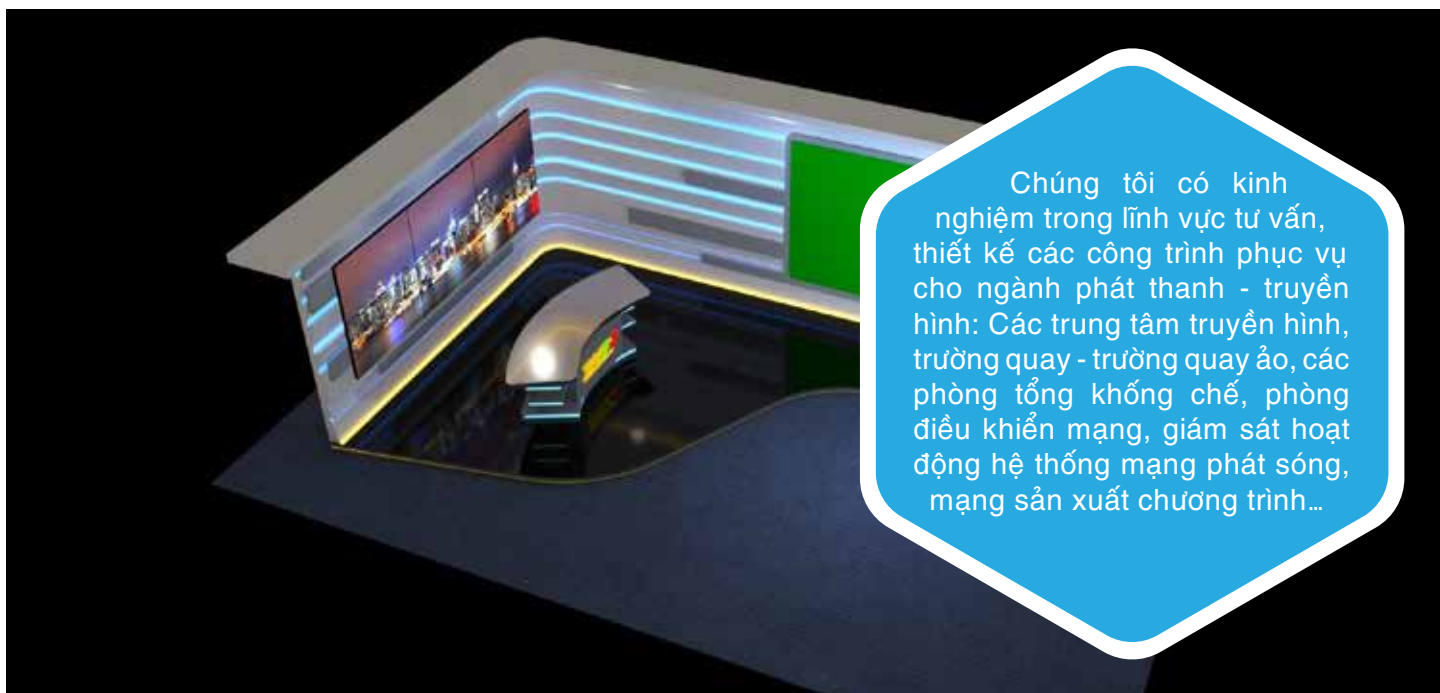


TƯ VẤN - THIẾT KẾ THI CÔNG TRƯỜNG QUAY TƯ VẤN THIẾT KẾ - LẮP ĐẶT ÁNH SÁNG TRƯỜNG QUAY



Hệ thống đèn ánh sáng trường quay là một trong những yếu tố cần thiết để tạo nên chất lượng hình ảnh. Công ty chúng tôi đã hoạt động trong lĩnh vực này nhiều năm và có nhiều kinh nghiệm để có thể đưa ra các giải pháp và tư vấn thiết kế cho khách hàng có được những lựa chọn đúng đắn.

Công ty chúng tôi cung cấp các thiết bị ánh sáng trường quay của các hãng sản xuất hàng đầu thế giới. Chúng tôi đã triển khai thực hiện tại một số đài truyền hình như: Truyền hình Quốc Hội Việt Nam, Truyền hình Hưng Yên, Truyền hình Nhân Dân và một số các đài khác.



Chúng tôi có kinh nghiệm trong lĩnh vực tư vấn, thiết kế các công trình phục vụ cho ngành phát thanh - truyền hình: Các trung tâm truyền hình, trường quay - trường quay ảo, các phòng tổng khống chế, phòng điều khiển mạng, giám sát hoạt động hệ thống mạng phát sóng, mạng sản xuất chương trình...

HỆ THỐNG MẠNG SẢN XUẤT CHƯƠNG TRÌNH (SAN-NAS) VÀ CUNG CẤP VÀ TÍCH HỢP THIẾT BỊ SẢN XUẤT HẬU KỲ

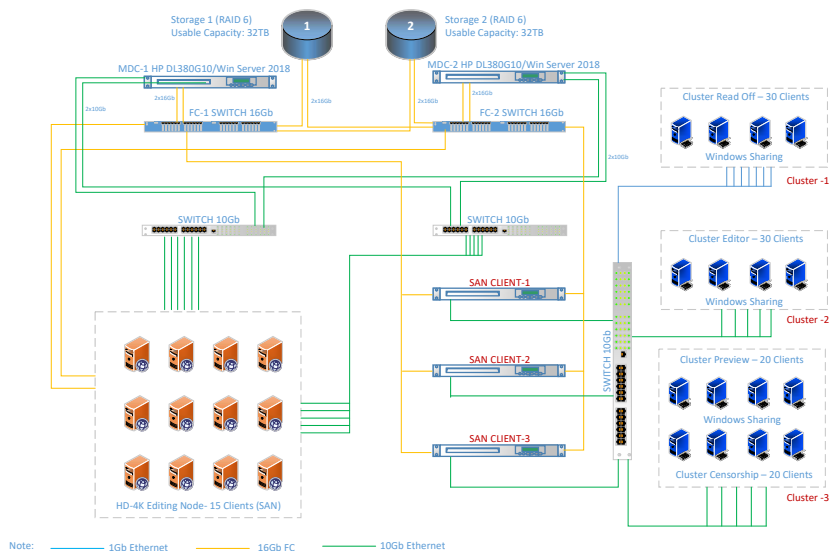
Đây là hệ thống mạng sản xuất chương trình truyền hình tiên tiến nhất hiện nay với công nghệ mạng SAN/NAS (Storage Area Network/ Network-attached storage), khả năng đáp ứng băng thông cho toàn bộ các máy trạm trong hệ thống cùng sử dụng trên một hệ thống lưu trữ trung tâm, có dung lượng lên đến hàng trăm TB với các loại ổ lưu trữ đa dạng từ HDD/SSD.

- Các thiết bị sản xuất chương trình là thế mạnh của Công ty chúng tôi trong nhiều năm. Chúng tôi chuyên cung cấp các sản phẩm biên tập hậu kỳ Audio/Video chất lượng cao dựa trên các dòng sản phẩm phục vụ biên tập hậu kỳ của các hãng như: Adobe, Tiger Technology, Infortrend, HP...



2x INFORTREND EonStor D5 4000 Gen2 2U/24bay (DS4024RUCB00L-8B32)
Config per each: 24x 1.6TB Kioxia 2.5" SSD; 8x 16Gb/s FC ports, type2. More than 750K end-to-end IOPS

SAN SYSTEM DIAGRAM



CUNG CẤP CÁC TRANG THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH PHÁT THANH - TRUYỀN HÌNH



Cung cấp đầy đủ các trang thiết bị chuyên ngành Phát thanh - Truyền hình, các sản phẩm của các hãng sản xuất hàng đầu thế giới về thiết bị chuyên dụng cho Truyền hình như: Panasonic, Canon, Shotoku, Brainstorm3D, Vector 3, Matrox, AJA, Tiger-Technology, Infortrend, Tektronix, ATTO, HP...

Các sản phẩm đều được nhập khẩu chính hãng từ nhà sản xuất hoặc các nhà phân phối được ủy quyền và được hưởng chế độ hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành tốt nhất.



TỔ CHỨC ĐÀO TẠO, CHUYỂN GIAO KỸ THUẬT

Tổ chức các khóa đào tạo chuyên ngành cho các đơn vị làm Truyền hình trong cả nước, chúng tôi đào tạo chuyên sâu về mạng sản xuất chương trình, phát sóng kỹ thuật số, kỹ năng biên tập Audio/Video, các khóa đào tạo về quản trị hệ thống...

Bên cạnh đó chúng tôi cũng hợp tác với đối tác tổ chức các khóa đào tạo ở nước ngoài cho cán bộ kỹ thuật của các Đài truyền hình, cùng các khóa đào tạo cho nhân viên kỹ thuật, giúp nâng cao kiến thức, cập nhật công nghệ mới.



Panasonic

- Máy quay cho truyền hình
- Video Switcher, các thiết bị chuyên dụng cho truyền hình



BRAINSTORM

- Giải pháp đồ họa 3D chuyên nghiệp cho truyền hình
- Hệ thống trường quay ảo
- Hệ thống điều khiển Video Wall

Infortrend®

- Đảm bảo dung lượng và băng thông, độ ổn định, an toàn cao cho dữ liệu



SHOTOKU BROADCAST SYSTEMS

FOR.A®

- Giải pháp phần cứng và phần mềm phát triển cho truyền hình
- Các thiết bị xử lý tín hiệu chuyên dụng: Chuyển đổi tín hiệu, Converter, Multiview, Encoder, Decoder

- Chân máy quay các loại và phụ kiện
- Hệ thống chân máy quay tự động (Robotic) trong trường quay
- Các loại cầu và phụ kiện

- Giải pháp và thiết bị xử lý, truyền dẫn tín hiệu chuyên dụng
- Thiết bị hiển thị Multiviewer
- Thiết bị chuyển mạch hình ảnh, Video Mixer, Router



Canon

Lupo Made in Italy

- Giải pháp phát sóng tự động đa kênh, điều khiển tổng thể cho tổng khống chế Truyền hình
- Các giải pháp thu, ghi tín hiệu tự động từ vệ tinh, VTR
- Giải pháp điều khiển phát hình cho trường quay
- Giải pháp phát trễ để kiểm tra tín hiệu cho các kênh nước ngoài

- Ống kính máy quay cho truyền hình

- Thiết bị ánh sáng chuyên dụng cho trường quay

CANARE®

- Cable tín hiệu đầu kết nối Audio/Video chuyên dụng cho Phát thanh - Truyền hình



- Giải pháp lưu trữ trung tâm sử dụng công nghệ San



- Máy tính trạm nguyên chiếc cấu hình cao cho các hệ thống biên tập Audio/Video
- Máy chủ (Server)
- Máy trạm di động cho các hệ thống dựng hình tại hiện trường

- Tư vấn, thiết kế và tích hợp hệ thống Phát thanh, Truyền hình
- Đại lý cung cấp thiết bị chuyên ngành Phát thanh - Truyền hình

- Giải pháp thiết bị tạo chữ đồ họa phát sóng 3D HD/4K
- Phần mềm tạo đồ họa 3D chuyên nghiệp





CÔNG TY TNHH CHÍ ĐỨC



LIÊN HỆ



Số 88 Phạm Huy Thông - P. Ngọc Khánh
Q. Ba Đình - Hà Nội



(024) 3771 6010



Hot line: (+84) 0941 213 941



sales@cdc.com.vn



www.cdc.com.vn