



CÔNG TY TNHH CHÍ ĐỨC



- CUNG CẤP THIẾT BỊ CHUYÊN NGÀNH PHÁT THANH - TRUYỀN HÌNH
- GIẢI PHÁP PHÁT SÓNG VÀ ĐIỀU KHIỂN TỔNG KHÔNG CHẾ
- GIẢI PHÁP XỬ LÝ ĐỒ HỌA PHÁT SÓNG 3D CHUYÊN NGHIỆP
- MẠNG SẢN XUẤT CHƯƠNG TRÌNH SỬ DỤNG LƯU TRỮ DÙNG CHUNG
- THIẾT BỊ TRUYỀN DẪN VÀ XỬ LÝ TÍN HIỆU
- GIẢI PHÁP TRUYỀN HÌNH TRỰC TUYẾN CHUYÊN NGHIỆP

MỘT SỐ KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU

VN3



AVG

VN3 HD



VN
TRUNG TÂM ĐỒ HỌA

TVAd
Connection in mind

VASC
VI GIA TRI DINH CAO

VN9

BBS

VN
BAN THƯ KÝ BIÊN TẬP

QTV

EMICORP

CTV
TRƯỜNG CAO ĐẲNG TRUYỀN HÌNH

VTVO

H(2)

VN5

TBK

VN1

VN Cab
TRUYỀN HÌNH CÁP VIỆT NAM



VN
CAN THO



VT 14

H(1)

TV



VOV
KÊNH TRUYỀN HÌNH VOV

KTV

VN2



VOV
GIAO THÔNG FM91 MHz

VGP
CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CHÍNH PHỦ

THOD



VNOnline

VN
ĐÀ NẴNG



DRT

VN6

hoànggia

VN
TRUNG TÂM KTSXCT

PTD

TLva
Thang Long audio visual

VN
PHU YEN

QBT



GIỚI THIỆU CHUNG

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, có trụ sở chính tại 88 Phạm Huy Thông, Phường Ngọc Khánh, Quận Ba Đình, Hà Nội.

Với lĩnh vực hoạt động chính là tích hợp hệ thống, cung cấp, triển khai lắp đặt trang thiết bị cho các dự án thuộc lĩnh vực Phát thanh Truyền hình, biên tập hình ảnh và âm thanh kỹ thuật số, đáp ứng mọi nhu cầu từ đơn giản đến phức tạp.

Thế mạnh của công ty là tư vấn, thiết kế và tích hợp các hệ thống mạng sản xuất chương trình, lưu trữ trung tâm sử dụng các công nghệ SAN/NAS, các hệ thống máy chủ phát sóng tự động kỹ thuật số, các giải pháp đồ họa, 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.

Với kinh nghiệm hơn 13 năm trong việc triển khai các dự án thuộc lĩnh vực Phát thanh Truyền hình, được sự tin nhiệm của các khách hàng, cùng với sự phối hợp chặt chẽ của các đối tác cung cấp giải pháp, sản phẩm, dịch vụ hàng đầu thế giới, chúng tôi luôn mang đến cho khách hàng những giải pháp và dịch vụ hoàn hảo cùng những thiết bị tiên tiến nhất.

Chúng tôi tự hào với đội ngũ cán bộ kỹ thuật trẻ, năng động, được đào tạo chuyên sâu, thấu hiểu sâu sắc sứ mệnh 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 và các dịch vụ giá trị gia tăng sau bán hàng.

MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG CỦA CHÍ ĐỨC



THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP PHÒNG TỔNG KHỐNG CHẾ (MCR) PHÒNG VẬN HÀNH MẠNG (NOC)



Phòng Tổng khống chế kênh VTV9,
Trung tâm Truyền hình Việt Nam tại
TP. HCM – 2011



Phòng điều khiển Tổng khống chế
40 kênh truyền hình HD, Truyền
hình An Viên (AVG) - 2010



Phòng máy Tổng khống chế 40 kênh
truyền hình HD, Truyền hình An Viên (AVG) - 2010

- Chúng tôi có kinh nghiệm thiết kế và thi công, tích hợp hệ thống các phòng điều khiển tổng khống chế (MCR - Master Control Room) và phòng Giám sát vận hành mạng (NOC - Network Operating Control) với quy mô từ vài đến vài chục kênh.

- Được sự tư vấn, hỗ trợ từ các nhà sản xuất lớn trên thế giới như Harris Broadcast, VizRT, Sony, Grass Valley, AlphaView chúng tôi có thể mang đến những giải pháp cùng với những thiết bị tiên tiến nhất trong lĩnh vực phát thanh - truyền hình.

- Các dự án đã hoàn thành: Phòng Tổng khống chế và Vận hành mạng 40 kênh truyền hình HD - công ty AVG, phòng Tổng khống chế VTV9, phòng Tổng khống chế đài PT-TH Đà Nẵng...



Phòng điều khiển Tổng khống chế,
Đài PT-TH Khánh Hòa - 2013



TRIỂN KHAI CÁC HỆ THỐNG MẠNG PHÁT SÓNG TỰ ĐỘNG KỸ THUẬT SỐ

- Hệ thống phát sóng tự động cho truyền hình, với nhiều cấu hình từ một cho tới hàng trăm kênh sóng, hỗ trợ hoàn toàn HD và SD với nhiều cấu hình khác nhau.
- 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 nhất các bộ mã hóa hiện đang được sử dụng trong ngành truyền hình.
- Điều khiển tự động các thiết bị trong Tổng khống chế: AV router, switch, logo inserter, VTR...
- Tích hợp sẵn chức năng bắn chữ, logo, channel branding 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: kênh truyền hình VOV, VTV9, kênh MyTV (Công ty VASC), VTV Đà Nẵng, VTV Phú Yên, đài PT-TH Quảng Ninh, đài PT-TH Thái Nguyên, đài PT-TH TP. Đà Nẵng, VTV3 HD...



Kênh QTV3, Đài PT-TH
Quảng Ninh - 2010



Kênh VTV Phú Yên, trung
tâm Truyền hình Việt Nam tại
Phú Yên - 2011



Kênh VTV Đà Nẵng, trung
tâm Truyền hình Việt Nam tại
Đà Nẵng - 2010



Kênh truyền hình
VOV - 2009

THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP CÁC GIẢI PHÁP ĐỒ HỌA GIẢI PHÁP CHANNEL BRANDING CHO NGÀNH TRUYỀN HÌNH



Giải pháp đồ họa cho Video Wall
trường quay thời sự S4,
Đài Truyền hình Việt Nam - 2012



Trường quay ảo



Đồ họa 3D chuyên nghiệp

- Giải pháp đồ họa truyền hình tổng thể, sử dụng các sản phẩm cao cấp của các nhà sản xuất hàng đầu thế giới về đồ họa truyền hình như VizRT, Matrox, Harris Broadcast, VisualCG và Wasp3D.
- Các giải pháp đồ họa bao gồm từ các bộ bắn chữ, logo đơn giản, các hệ thống Trường quay ảo (Tracking và Trackless), hệ thống tự động làm Channel Branding (Thương hiệu kênh), Video Wall, Touch screen cho đến các hệ thống phục vụ làm bản tin thời tiết, phân tích các môn thể thao...
- Hệ thống trường quay ảo chất lượng cao, với nhiều cấu hình từ Trackless (không sử dụng định vị cho camera) cho đến Tracking (định vị cho nhiều camera). Dễ sử dụng, mang lại hiệu quả cao, gây ấn tượng cho khán giả truyền hình.
- Hệ thống đồ họa làm thời tiết đáp ứng đầy đủ yêu cầu cho các bản tin thời tiết, với bản đồ 3D chính xác, khả năng hỗ trợ ảnh vệ tinh độ phân giải cao, tự động nhận và phân tích dữ liệu từ các nguồn của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn Quốc gia... sẽ làm cho bản tin dự báo thời tiết có sức lôi cuốn, hấp dẫn khán giả.
- Hệ thống làm thương hiệu kênh (Channel Branding) tự động, nhận thông tin từ lịch phát sóng hàng ngày hoặc các hệ thống Traffic, MAM... tự sắp xếp lịch phát quảng cáo, chèn các giới thiệu chương trình... theo các template định trước.
- Các hệ thống đồ họa ứng dụng trong phân tích các môn thể thao như bóng đá, tennis, bóng chày, cầu lông, bóng rổ... với nhiều tính năng thực hiện trong thời gian thực, sẽ làm cho mục bình luận, phân tích các trận đấu hấp dẫn và ấn tượng hơn cho người xem.
- Hệ thống Video Wall: Không giới hạn kích thước, xử lý hoàn toàn trong thời gian thực, thể hiện đầy đủ video, đồ họa 3D, ảnh, DVE...
- Các hệ thống máy bắn chữ chuyên nghiệp đầy đủ tính năng, sử dụng các sản phẩm phần cứng chất lượng cao từ Matrox, Harris Broadcast sử dụng cho các phòng tổng khống chế, studio và xe màu.

THIẾT KẾ VÀ TÍCH HỢP STUDIO, XE TRUYỀN HÌNH LƯU ĐỘNG

- Tư vấn, thiết kế, tích hợp hệ thống các studio từ nhỏ đến lớn, từ đơn giản đến phức tạp, bao gồm đầy đủ các hạng mục: trang âm, ánh sáng, trang thiết bị audio/video, décor trang trí...
- Chúng tôi sử dụng các giải pháp, sản phẩm chất lượng cao từ các nhà sản xuất hàng đầu thế giới như Broadcast Design International, Harris Broadcast, Sony, Clear-Com, Visual CG, Matrox, Canare...
- Thiết kế, tích hợp các xe truyền hình lưu động (OBVAN) đạt tiêu chuẩn chất lượng, đáp ứng đầy đủ các nhu cầu của các khách hàng.



Thiết kế xe truyền hình lưu động,
Đài PT-TH Cần thơ - 2012



Tích hợp thiết bị trong xe
truyền hình lưu động



Trường quay thời sự,
Kênh truyền hình - VOV



Trường quay cổng thông tin điện tử chính phủ - 2013



TRIỂN KHAI CÁC HỆ THỐNG MẠNG SẢN XUẤT CHƯƠNG TRÌNH (NAS, SAN, IP SAN)



Hệ thống máy chủ, lưu trữ trung tâm
tại Trung tâm Kỹ thuật SXCT
Đài Truyền hình Việt Nam.



Hệ thống máy chủ, lưu trữ trung
tâm tại kênh truyền hình - VOV



Hệ thống dựng kênh VTV6
Đài Truyền hình Việt Nam - 2012

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

- Băng thông cho từng máy trạm lên đến 8Gbps hoặc 16Gbps, đảm bảo hệ thống có thể hoạt động với các video có độ phân giải lên đến Full HD, 2K, 4K hoặc hơn nữa.

- Hệ thống sử dụng giải pháp mạng SAN chuyên cho các ứng dụng Truyền hình HD, điện ảnh... của Quantum, Tiger-Technology, Infortrend, Rorke Data có khả năng tùy biến cao, thích hợp với các quy trình làm việc của từng khách hàng.

- Các máy trạm biên tập Audio/Video sử dụng thiết bị cao cấp của Matrox, với ưu điểm hỗ trợ đầy đủ nhất về các loại mã hóa (codec) của ngành truyền hình, khả năng tương thích với các loại file từ các hệ thống camera cũng như các loại video server, đáp ứng yêu cầu của các quy trình làm việc không băng trễ.

- Hệ thống đã được kiểm chứng tại nhiều đơn vị làm truyền hình, điện ảnh trong nước và quốc tế. Hiện tại đã được sử dụng tại Trung tâm kỹ thuật sản xuất chương trình, Đài Truyền hình Việt Nam từ năm 2007 và đáp ứng cho khoảng trên 70% thời lượng sản xuất của các kênh VTV3, VTV6... và tại rất nhiều đài truyền hình địa phương trong cả nước.

CUNG CẤP VÀ TÍCH HỢP THIẾT BỊ SẢN XUẤT HẬU KỲ

- Các thiết bị sản xuất hậu kỳ 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 của Matrox.
- Các sản phẩm phục vụ biên tập hậu kỳ của Matrox đã được kiểm chứng về độ bền, khả năng tương thích cũng như tính ổn định trong nhiều năm tại rất nhiều các đơn vị làm truyền hình trong cả nước.
- Các thiết bị có kiến trúc mở (Open-codecs) dễ dàng tương thích với hầu hết mọi quy trình làm việc không dùng băng từ tại các đơn vị.
- Có các công nghệ hỗ trợ như Color correction, Chroma-key, Export H.264 nhanh hơn thời gian thực.
- Đã được sử dụng nhiều tại các đơn vị làm phát thanh - truyền hình, điện ảnh trong cả nước



Phòng Ingest, kênh VTV6
Đài Truyền hình Việt Nam



Phòng dựng hình, kênh VTV3
Đài Truyền hình Việt Nam



Hệ thống dựng hình, kênh QTV3
Đài PT-TH Quảng Ninh - 2010

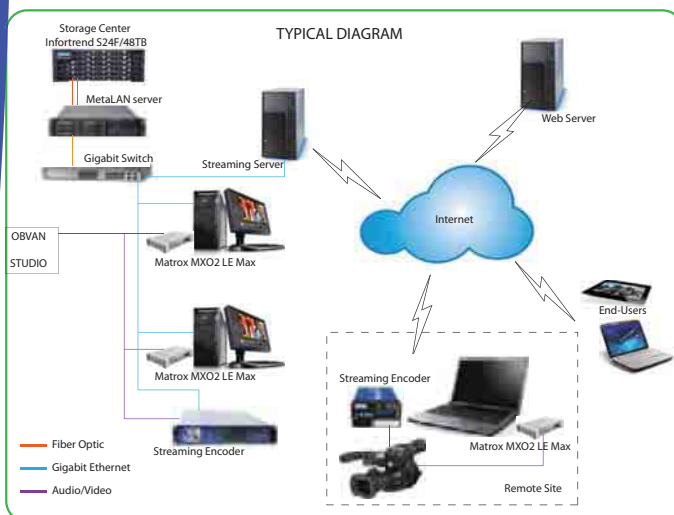


Hệ thống dựng
Kênh truyền hình - VOV

GIẢI PHÁP INTERNET STREAMING, IPTV, THIẾT BỊ ĐO KIỂM CHẤT LƯỢNG TÍN HIỆU VÀ MÁY PHÁT



Chương trình Đối thoại trực tuyến thực hiện tại Cổng thông tin điện tử của Chính phủ - 2012



- Giải pháp truyền hình trực tuyến chuyên nghiệp chất lượng cao, sử dụng thiết bị và giải pháp của hãng Viewcast.

- Thiết bị có khả năng hỗ trợ hầu hết các loại streaming server, sử dụng mã hóa H.264 cho chất lượng hình ảnh cao nhất.

- Giải pháp hiện đang được khai thác tại Cổng thông tin điện tử Chính phủ, cho các chương trình đối thoại trực tuyến của Bộ trưởng với nhân dân.

- Cung cấp các giải pháp đo kiểm tín hiệu Base-band và File-based bằng các sản phẩm, giải pháp từ Tektronix - nhà sản xuất hàng đầu cho các sản phẩm đo kiểm trong lĩnh vực phát thanh truyền hình, viễn thông, quân sự.

- Cung cấp máy phát analog và kỹ thuật số mặt đất (DVB-T và DVB-T2) của hãng Harris Broadcast. Hệ thống máy phát sóng phát thanh và truyền hình của Harris Broadcast đã được sử dụng nhiều trên toàn thế giới, với nhiều tính năng ưu việt, gọn nhẹ, độ tin cậy cao.



THIẾT BỊ ĐO KIỂM



HỆ THỐNG MÁY PHÁT

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: Matrox, Harris Broadcast, Canon, Shotoku, Sony, Vector 3, Tiger-Technology, Infortrend, Tektronix, ATTO, Rorke Data, HP, Grass Valley, Canare ...
- Các sản phẩm đều được nhập khẩu chính hãng từ nhà sản xuất hoặc từ các nhà phân phối được ủy quyền và được hưởng dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, chế độ bảo hành, bảo trì tốt nhất.



THIẾT BỊ SẢN XUẤT HẬU KỲ



ROUTER PLATINUM - HARRIS



SERVER VÀ PHÁT SÓNG TỰ ĐỘNG



THIẾT BỊ XỬ LÝ TÍN HIỆU



CAMERA VÀ THIẾT BỊ PHỤ TRỢ



TƯ VẤN - THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH PHÁT THANH - TRUYỀN HÌNH

- 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, studio, các phòng tổng khống chế, phòng điều khiển mạng, giám sát hoạt động hệ thống mạng phát sóng, mạng sản xuất chương trình...



Thiết kế phòng điều khiển NCC cho
Trung tâm Truyền dẫn phát sóng,
Đài Truyền hình Việt Nam



Thiết kế phòng Tổng khống chế Cổng
thông tin điện tử chính phủ



Thiết kế phòng Tổng khống chế,
Kênh truyền hình - VOV



Thiết kế trường quay,
Cổng thông tin điện tử chính phủ

TỔ CHỨC ĐÀO TẠO, CHUYỂN GIAO KỸ THUẬT



Khóa đào tạo Quản trị nguồn tài nguyên số MAM cho cán bộ kỹ thuật của VTV – Singapore 2009



Khóa đào tạo Quy trình sản xuất chương trình và phát sóng kỹ thuật số, Đài PT-TH Hà Nội - 2009



Khóa đào tạo sản xuất chương trình, Truyền hình Quân Đội - 2012

- Tổ chức hội thảo chuyên ngành, 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 hội thảo và 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.

- Tham gia các triển lãm chuyên ngành phát thanh - truyền hình ở trong và ngoài nước.



Khóa đào tạo giải pháp đồ họa truyền hình, Tại trung tâm đào tạo VizRT, Thailand - 2013



Khóa đào tạo sản xuất chương trình với hệ thống lưu trữ trung tâm, Kênh truyền hình VOV - 2008

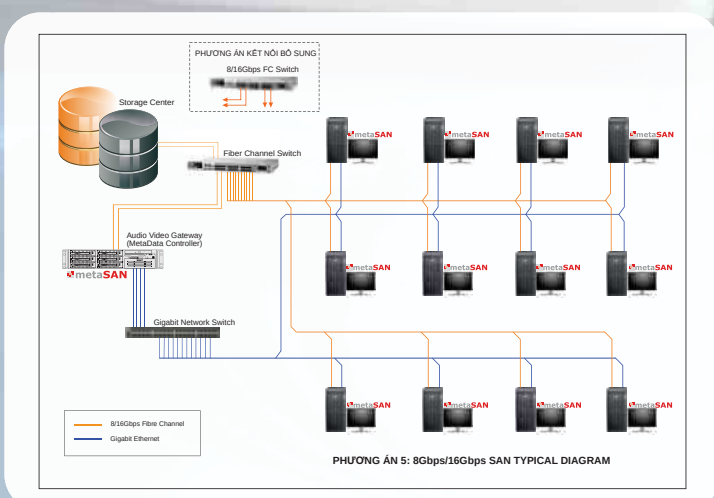
NGHIÊN CỨU, PHÁT TRIỂN CÁC ỨNG DỤNG CHUYÊN NGÀNH

Phát triển các ứng dụng phục vụ chuyên ngành phát thanh - truyền hình dựa trên cơ sở phần cứng từ các hãng Matrox, Harris Broadcast, Tektronix...

Các ứng dụng phần cứng, phần mềm hỗ trợ ghi/phát, chuyển đổi, xử lý tín hiệu, tạo chữ, đồ họa sử dụng trong lĩnh vực phát thanh - truyền hình.

Các giải pháp tổng thể giám sát và vận hành hệ thống từ xa.

Nghiên cứu, phát triển các ứng dụng quản trị nhằm đáp ứng nhu cầu của người dùng trong nước, đảm bảo các tính năng phù hợp với yêu cầu cũng như môi trường sử dụng.



CÁC ĐỐI TÁC CHÍNH



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



- Giải pháp và thiết bị xử lý, truyền dẫn tín hiệu chuyên dụng.
- Thiết bị hiển thị Multiviewer
- Thiết bị bản chữ, tạo logo, tạo thương hiệu kênh
- Các thiết bị tạo xung đồng bộ, đồng hồ chuẩn, đo kiểm tín hiệu.



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



- Thiết bị kết nối quang cho mạng SAN (Switch, card mạng quang 4Gb, 8Gb...)
- Các thiết bị kết nối băng thông rộng, mạng 10Gbps



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



- Cung cấp giải pháp kiểm soát từ xa cho các trạm phát sóng, qua mạng Internet, 3G, vệ tinh...



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



- 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.



- 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 cho máy quay



- 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



- Ống kính máy quay cho truyền hình



- Giải pháp và thiết bị vào ra, hỗ trợ kỹ xảo cho biên tập Audio/Video kỹ thuật số.
- Các thiết bị xử lý tín hiệu chuyên dụng: Chuyển đổi tín hiệu, Scan Converter, Multiviewer...



- Giải pháp và thiết bị tạo chữ, đồ họa phát sóng 3D hỗ trợ HD/SD
- Phần mềm tạo đồ họa 3D chuyên nghiệp



- 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 lưu trữ dữ liệu
- Giải pháp và thiết bị lưu trữ trung tâm cho mạng sản xuất chương trình và phát sóng kỹ thuật số



- Thiết bị tự động kiểm tra và xử lý lỗi dữ liệu
- Thiết bị đo kiểm tín hiệu chuyên dụng.
- Thiết bị tạo xung đồng bộ



CÔNG TY TNHH CHÍ ĐỨC

Địa chỉ: 88 Phạm Huy Thông, Q.Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: (04) 3771 6010

Fax: (04) 3835 0866

Email: info@cdc.com.vn

Website: www.cdc.com.vn

Cấp cứu kỹ thuật: (04) 3771 2888

