

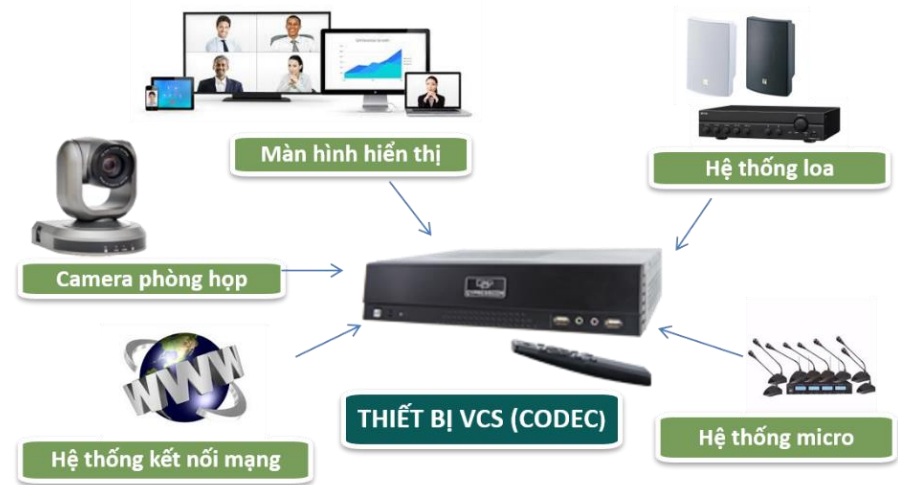
GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP TRUYỀN HÌNH HỘI NGHỊ VEDA

1. Tổng quan về THHN và bối cảnh ra đời VEDA
2. Nền tảng và các dòng sản phẩm VEDA
3. Ưu điểm nổi bật của sản phẩm VEDA
4. Doanh số và định hướng phát triển



TRUYỀN HÌNH HỘI NGHỊ

- Đưa hình ảnh, âm thanh và nội dung số của nhiều phòng họp từ xa đến với nhau
- Cho phép hai hoặc nhiều địa điểm cùng đồng thời liên lạc hai chiều
- Giao thức chuẩn ITU-T H.323 (tùy chọn SIP)
- Các giao thức mới như WebRTC



BỐI CẢNH RA ĐỜI SẢN PHẨM VEDA

- Nhu cầu bùng nổ về việc triển khai hệ thống họp trực tuyến tới tuyến cơ sở của chính phủ, các bộ ban ngành, các cơ quan và doanh nghiệp lớn
- Giải pháp dùng thiết bị phần cứng truyền thống và phần mềm cài trên máy tính chưa đáp ứng được hết nhu cầu của thị trường

GIỚI THIỆU VỀ SẢN PHẨM VEDA

PHẦN CỨNG TRUYỀN THỐNG

Các thiết bị phần cứng như Polycom HDX, Cisco SX, Radvision ...

Đặc điểm:

Chuẩn H.323, Phân cấp xử lý Video, Audio, giao thức

Ưu/nhược:

Chất lượng rất tốt nhưng chi phí rất cao, đòi hỏi hạ tầng đồng bộ



PHẦN MỀM

Các phần mềm như Skype, Hangout hay Vmeet, TrueConf

Đặc điểm:

Không theo chuẩn chung, cài trên máy tính nối mạng

Ưu/nhược điểm:

Chi phí thấp, ứng dụng nhanh. Tuy nhiên, chất lượng không ổn định



PHẦN CỨNG THỂ HỆ MỚI VEDA

Phần cứng thể hệ mới: Software On Hardware Acceleration

Đặc điểm:

Chuẩn H.323, kết hợp cả 2 giải pháp

Ưu/nhược điểm:

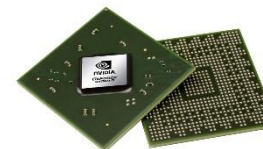
Chất lượng như phần cứng, chi phí như phần mềm, không đòi hỏi hạ tầng đồng bộ

XỬ LÝ HÌNH ẢNH



Hardware Modulation

(DXVA2, SSSE2, AVX, FME3, BMI2, LZCNT ...)



Video Mixer Over GPU

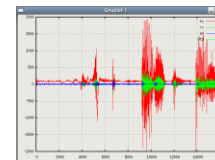
(Xử lý việc cắt ghép, trộn hình ảnh trên GPU qua OpenGL...)

XỬ LÝ ÂM THANH



48 KHz Samplerate

Từ stereo microphone nén với codec CELT 48



Adaptive Echo Cancellation

Xử lý vọng và ồn tùy chỉnh được theo từng phòng họp

TỐI ƯU TRÊN INTERNET



CyTunnel: Built-in VPN

Tích hợp module VPN cho phép kết nối tạo mạng riêng ảo, giảm mất gói



Bảo mật mã hóa dữ liệu

Tích hợp mã hóa AES, Blowfish

ƯU ĐIỂM CỦA GIẢI PHÁP VEDA



- **Chất lượng FullHD, âm thanh toàn dải**
- **Chi phí hợp lý, chi phí hạ tầng thấp**
- **Giải pháp hoàn chỉnh và đồng bộ**
- **Chính sách bảo hành ưu việt**
- **Tương thích các hãng khác**



CÁC DÒNG SẢN PHẨM VEDA



THIẾT BỊ TÍCH HỢP iMCU

- ❖ VEDA 740
- ❖ VEDA 760
- ❖ VEDA 780



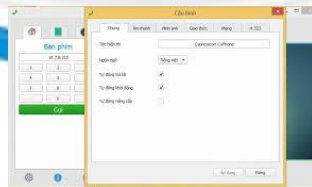
THIẾT BỊ ĐẦU CỐI

- ❖ VEDA 400S
- ❖ VEDA 600 series
- ❖ VEDA 700 series
- ❖ VEDA 800 series



THIẾT BỊ QUẢN LÝ ĐA ĐIỂM MCU

- ❖ VEDA MCU WX
- ❖ VEDA MCU SX
- ❖ VEDA MCU EX
- ❖ VEDA MCU LX



PHẦN MỀM



Giao thức

ITU-T H.323 group
SIP (UDP/TCP/TLS)



Hình ảnh

Độ phân giải: FullHD 1080P
Codec: H.264 High-Profile, VP8,
MPEG4, VP9 (9/2020)



Bảo mật

H.235-6, H.235-8
Mã hóa: AES 256, Blowfish,
CyTunnel VPN
Mật khẩu đăng nhập quản trị



Âm thanh

Sample Rate: 48KHz
Codec: Opus, Celt, G.722, iLBC
Adaptive Bandwidth Control
Adaptive Echo Cancelation



Tiện ích

Trình chiếu H.239
Ghi nội dung/Playback
Chế độ 2 màn hình đồng thời
Mạng riêng ảo VPN



Quản trị

Trình duyệt web/điều khiển từ xa
Giao diện tiếng Việt
Log hệ thống



Giao thức

ITU-T H.323 group
SIP (UDP/TCP/TLS)
WebRTC (Web Call)



Chế độ MCU

Từ 10 đến 100 điểm cầu đồng thời
Chế độ họp CP, VS đồng thời
Cascade không giới hạn
Nhiều phòng họp đồng thời



Bảo mật

H.235-6, H.235-8
Mã hóa: AES 256, Blowfish, RC-64 ...
CyTunnel VPN
Mật khẩu đăng nhập quản trị



Tiện ích

Trình chiếu H.239 2 luồng
Streaming cuộc họp
Firewall riêng của MCU
Basic Routing



Phòng họp

Tự động băng thông
Trên 50 layout video mỗi phòng
Hiện thị tên điểm cầu tiếng Việt
Chạy thông báo text tiếng Việt



Hình ảnh

Độ phân giải: FullHD 1080P
Codec: H.264 High-Profile, VP8,
MPEG4
VP9 (9/2021)



Âm thanh

Sample Rate: 48KHz
Codec: Opus, Celt, G.722, iLBC
Adaptive Bandwidth Control
Tự nhận biết âm thanh



Quản trị

Trình duyệt web/điều khiển từ xa
Giao diện tiếng Việt
Log hệ thống

CYPRESSCOM
(Nhà sản xuất)

- Nghiên cứu phát triển sản phẩm
- Sản xuất thiết bị
- Quản lý chính sách giá
- Bảo hành thiết bị

Đại lý ủy quyền
(Theo phân khúc khách hàng)

- Nghĩa vụ tài chính
- Marketing sản phẩm, bán hàng
- Trực tiếp hỗ trợ đối tác SI

Đối tác SI

- Trực tiếp bán hàng
- Triển khai lắp đặt
- Hỗ trợ vận hành



THỊ TRƯỜNG


- Khối chính phủ (20.000 đầu cuối và license MCU)
- Khối ngành dọc (30.000 đầu cuối và license MCU): Y tế, giáo dục, tư pháp, bảo hiểm xã hội
- Doanh nghiệp, tổ chức quy mô lớn (200.000 đầu cuối và license MCU): Ngân hàng, các tập đoàn, các doanh nghiệp nhiều chi nhánh
- Thị trường nước ngoài: Lào, Campuchia, Myanmar



ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN ĐẾN 2022


- Chủ động sản xuất trong nước các thiết bị phụ kiện (Camera, Microphone, Digital Module, Remote)
- Mở rộng giải pháp cho Telemedicine và Giáo dục từ xa
- Đăng ký một số tiêu chuẩn sản phẩm FCC, CE
- Phát triển đối tác phân phối tại thị trường nước ngoài


CHỨNG NHẬN VÀ GIẢI THƯỞNG



 BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
 CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
 Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ NHÃN HIỆU**
Số: 217679


Chủ Giấy chứng nhận: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ GIẢI PHÁP TRUYỀN THÔNG
 HỢP NHẤT CYPRESSCOM (VN)
 Số 202 phố Khâm Thiên, phường Thổ Quan, quận Đống Đa, thành phố
 Hà Nội
 Số đơn: 4-2012-19036
 Ngày nộp đơn: 28.08.2012
 Cấp theo Quyết định số: 318/QĐ-SHTT, ngày: 03.01.2014
 Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 10 năm tính từ ngày nộp đơn (có thể gia hạn).

KT. CỤC TRƯỞNG
 PHÓ CỤC TRƯỞNG

 Trần Hữu Nam


 CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
 NATIONAL OFFICE OF
 INTELLECTUAL PROPERTY
 OF VIETNAM
 BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ


 VN 4-0217679

SỞ HỮU TRÍ TUỆ



 BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
 CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ**
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHUNG NHẬN

Tác phẩm: Phần mềm truyền hình hội nghị Cypresscom Firmware	Loại hình: Chương trình máy tính (Không bao gồm dữ liệu)
Tác giả: Ngô Xuân Huy B15, khu tập thể Trung ương đoàn, tổ 51, P. Quan Hoa, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội	Quốc tịch: Việt Nam Số CMND: 111572177 19/12/2013
Chủ sở hữu: Công ty TNHH công nghệ trực tuyến Cypresscom B15, khu tập thể Trung ương đoàn, tổ 51, P. Quan Hoa, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội	Số ĐKKD: 0106751101 29/9/2015

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 31 tháng 05 năm 2016
CỤC TRƯỞNG


 CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

Số: 2552/2016/QTG
 Cấp cho Chủ sở hữu
 Bùi Nguyên Hùng

BẢN QUYỀN THƯƠNG HIỆU

CHỨNG NHẬN VÀ GIẢI THƯỞNG



CHỨNG NHẬN ISO 9001:2015



GIẢI THƯỞNG SAO KHUÊ 2019

Thank You !

