



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

iMCU VEDA 7X0 SERIES



Mục Lục

Giới thiệu	1
Các thành phần và kết nối thiết bị	3
Điều khiển từ xa	4
Bật / Tắt thiết bị	4
Cấu hình cơ bản	5
Cấu hình Chung	5
Cấu hình mạng LAN	5
Cấu hình CyTunnel	6
Cấu hình Hình ảnh	7
Cấu hình Âm thanh	7
Gọi/Trả lời cuộc gọi	8
Tạo phòng họp	8
Gọi thêm đầu cuối vào phòng họp	8
Trả lời cuộc gọi	9
Lưu thu cuộc họp	9
Thao tác trong cuộc gọi	10
Cài đặt âm thanh trong cuộc họp	10
Lựa chọn Camera hiển thị	10
Đặt chủ tọa	10
Trình chiếu từ máy tính	11
Xem thông số cuộc họp	11
Cấu hình phòng họp	12
Đổi sắp xếp hình ảnh trong cuộc họp	12
Lưu nội dung cuộc họp	12
Ngắt kết nối với đầu cuối	12
Kiểm tra thiết bị	13
Kiểm tra thiết bị trước cuộc họp	13
Điều khiển thiết bị qua Web	14
Truy cập vào thiết bị từ trình duyệt	14
Nhập mã bản quyền	15
Nhập mã bản quyền thiết bị	15

Hướng Dẫn Sử Dụng Thiết Bị iMCU VEDA 7x0 series

Version 1.0.2

Hướng dẫn sử dụng này sẽ cung cấp cho khách hàng cái nhìn tổng quan và cách sử dụng thiết bị cho người mới sử dụng thiết bị truyền hình hội nghị, hoặc khi bạn biết cách sử dụng nhưng muốn xem lại nhanh hơn.



Thiết bị iMCU VEDA 7x0 series có những tùy chọn mà bạn không thể truy cập trên hệ thống của bạn, khi đó hãy liên hệ với quản trị viên quản lý thiết bị. Nếu muốn tìm hiểu thêm về chi tiết - Tìm hiểu tài liệu Hướng dẫn sử dụng thiết bị VEDA iMCU tại trang web: <http://cypresscom.vn/vi/ho-tro/tai-tai-lieu.html>.

Hướng dẫn sử dụng này được sử dụng cho các dòng thiết bị:

Thiết bị
VEDA 740



Thiết bị
VEDA 750



Thiết bị
VEDA 760/760E/760G



Các thành phần và kết nối thiết bị



Bộ thiết bị bao gồm:

- + Thiết bị ghi hình: Camera kết nối qua cổng USB .
- + Thiết bị thu âm: Micro kết nối qua cổng Mic 3.5mm  hoặc Line .
- + Thiết bị hiển thị: Tivi kết nối qua cổng HDMI  hoặc Máy chiếu kết nối qua cổng VGA .
- + Thiết bị phát âm thanh: Loa kết nối qua cổng Speak 3.5mm .
- + Thiết bị điều khiển: Bộ thu điều khiển kết nối qua cổng USB.
- + Codec: Thiết bị thực hiện nén tín hiệu truyền đi và giải nén tín hiệu nhận được.



Các thành phần phải được kết nối khớp và chắc chắn vào thiết bị, không để hiện tượng các kết nối lỏng lẻo hoặc chưa khớp khi di chuyển thiết bị. Kiểm tra kết nối trước khi liên hệ nhà sản xuất khi các thiết bị không hoạt động.

Điều khiển từ xa



+ Khi không sử dụng thiết bị trong thời gian dài nên tháo pin tại mặt sau của Điều khiển từ xa, tránh hiện tượng pin rò rỉ ra dung dịch làm rỉ sét kim loại và hư hại đến Điều khiển từ xa.

Bật / Tắt thiết bị:

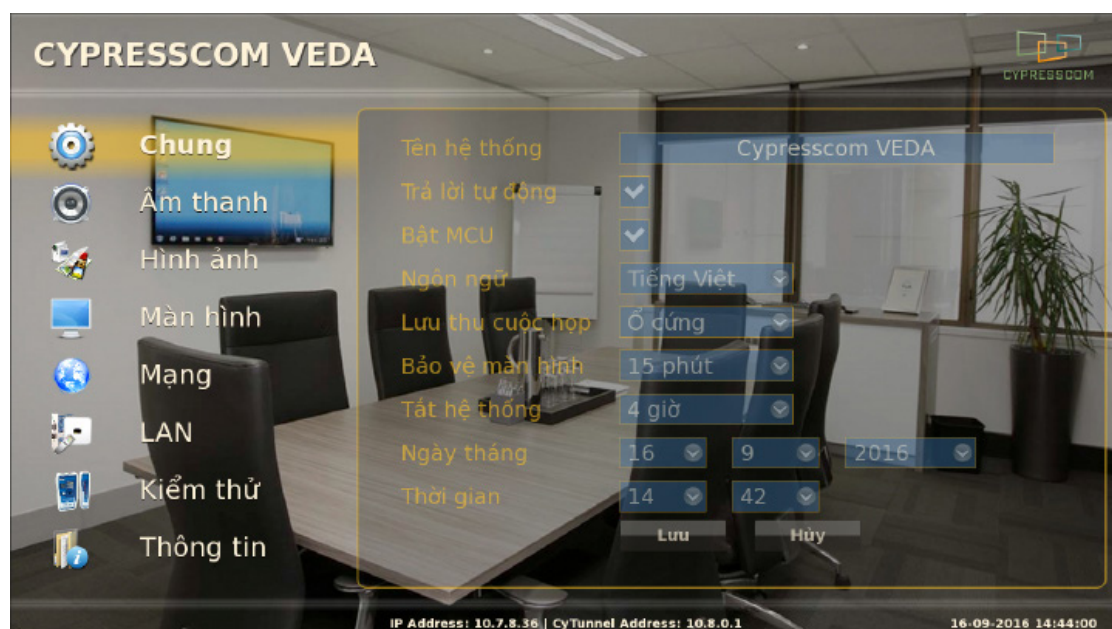


- + Bật thiết bị hợp: Bấm phím nguồn trên thiết bị. Màn hình sẽ hiển thị giao diện VEDA sau 10 giây.
- + Tắt thiết bị hợp: Bấm phím Tắt máy trên điều khiển. Sau khi đồng ý tắt thiết bị, đợi 15 giây trước khi tháo nguồn thiết bị.



Để tránh ảnh hưởng đến các file hệ thống, hãy tắt thiết bị bằng phím Tắt máy trên điều khiển từ xa hoặc Tắt máy trên thanh Menu sau đó đợi 15 giây trước khi rút phích cắm nguồn điện. Điều này sẽ đảm bảo thiết bị luôn luôn hoạt động với trạng thái tốt nhất.

Cấu hình cơ bản



Cấu hình Chung:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Chung.**
- + Thay đổi Tên hệ thống.
- + Lựa chọn ngôn ngữ : Tiếng Việt hoặc Tiếng Anh.
- + Chọn vị trí lưu thu cuộc họp: Ổ cứng hoặc USB.
- + Cài đặt Thời gian, Ngày tháng sử dụng trên thiết bị.



Cấu hình Chung cho phép cài đặt tùy chọn tại mỗi đơn vị lắp đặt thiết bị và không ảnh hưởng đến các điểm cầu khác khi thực hiện họp đa điểm.

Trong tài liệu này chúng tôi sử dụng thiết bị với Ngôn ngữ: Tiếng Việt.

Cấu hình mạng LAN:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - LAN.**
- + Giao thức: Chọn Giao thức **DHCP** để tự động được cấp địa chỉ IP. Chọn Giao thức **Tĩnh** để cài đặt bằng tay địa chỉ IP, subnet mark, Gateway mặc định.

Cấu hình cơ bản



Cấu hình CyTunnel:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Mạng.**
- + CyTunnel: Phiên bản 1 - Server cấp IP. Phiên bản 2 - sử dụng User.
- + Loại CyTunnel: Máy chủ - mở kết nối, quản lý hoặc cấp IP cho Máy khách, nếu dùng Phiên bản 2. Máy khách - điền Địa chỉ CyTunnel của Máy chủ và điền tên nhập CyTunnel và pass nếu dùng Phiên bản 2.



- + Sau khi cấu hình mạng LAN thì thiết bị kết nối ra ngoài mạng Internet hoặc các thiết bị trong mạng LAN có thể ping đến thiết bị.
- + Sau khi cấu hình CyTunnel thì màn hình sẽ xuất hiện địa chỉ CyTunnel Address, khi đó có thể thực hiện cuộc họp.

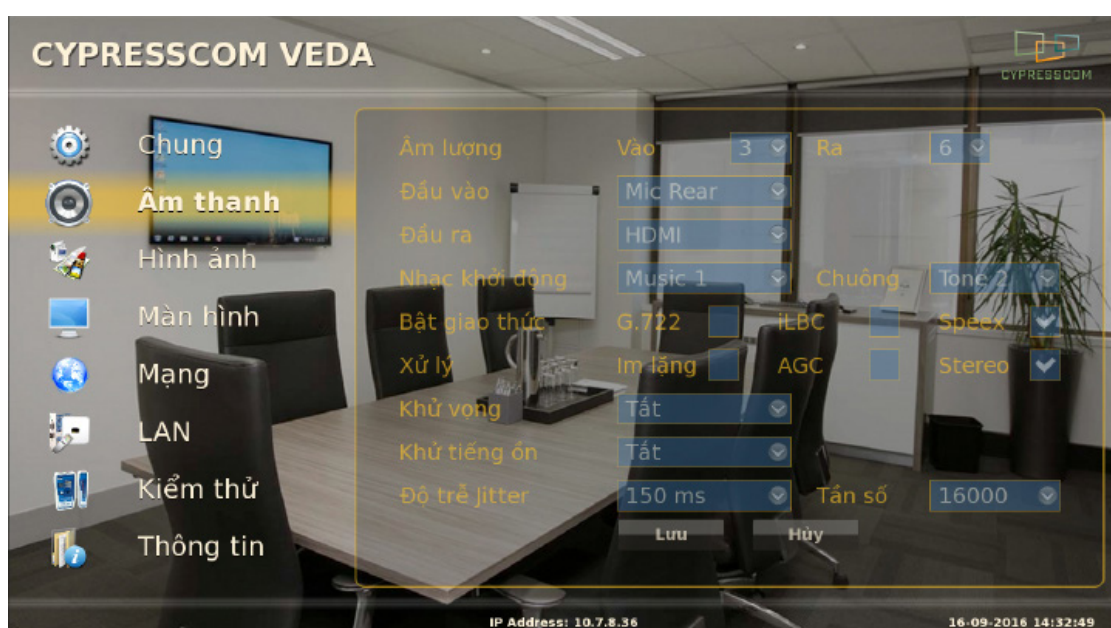


- + Thiết bị sử dụng Loại CyTunnel : Máy chủ luôn luôn có địa chỉ CyTunnel Address: 10.8.0.1 khi đó nếu Client không xuất hiện CyTunnel Address thì cần kiểm tra Cổng CyTunnel: 1236 đã mở chưa và máy chủ đã kết nối mạng Internet chưa.
- + Thiết bị VEDA iMCU là thiết bị quản lý nên mặc định là máy chủ.

Cấu hình cơ bản

Cấu hình Hình ảnh:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Hình ảnh.**
- + Nguồn máy quay tương ứng với cổng kết nối Camera.
- + Zoom Digital - Optical tùy thuộc vào lựa chọn cách Zoom.



Cấu hình Âm thanh:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Âm thanh.**
- + Đầu vào và Đầu ra phải tương ứng với cổng kết nối Micro và Loa.

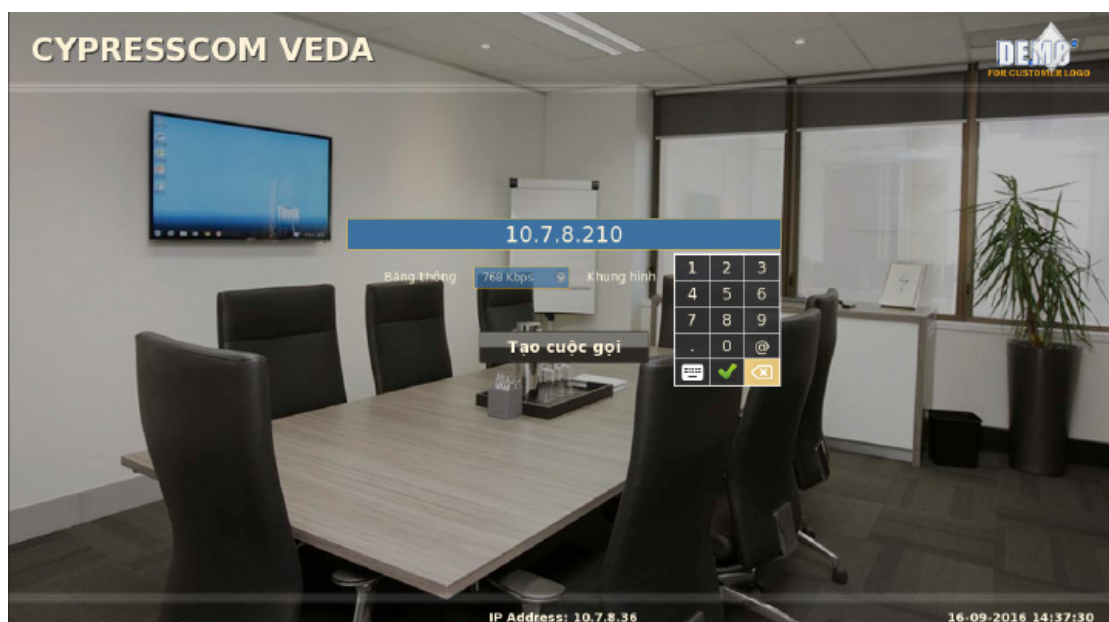


Đối với phòng họp sử dụng hệ thống Micro hội thảo chuyên dụng nên kết nối đến thiết bị qua công Line In để nâng cao chất lượng âm thanh đầu vào.



Để âm thanh không bị vang và vọng trong phòng họp khi sử dụng Micro đa hướng, phòng họp cần trải thảm phía dưới hoặc kéo rèm xung quanh phòng.

Gọi/Trả lời cuộc gọi



Tạo phòng họp:

+ Dùng điều khiển từ xa có một số cách tạo cuộc gọi:

- 1 . Điền địa chỉ vào ô địa chỉ - **Tạo phòng họp.**
- 2 . **Bấm Menu - Danh bạ** - Chọn địa chỉ cần gọi - **Gọi.**
- 3 . **Bấm Menu - Nhật ký cuộc gọi** - Chọn địa chỉ cần gọi - **Gọi.**

Gọi thêm các điểm đầu cuối vào phòng họp:

+ Dùng điều khiển từ xa chọn 1 thẻ chưa có đầu cuối trong phòng họp:

- 1 . Điền địa chỉ vào ô địa chỉ - **Tạo cuộc gọi.**
- 2 . **Bấm Danh bạ** phía dưới ô địa chỉ - Chọn địa chỉ cần gọi - **Gọi.**



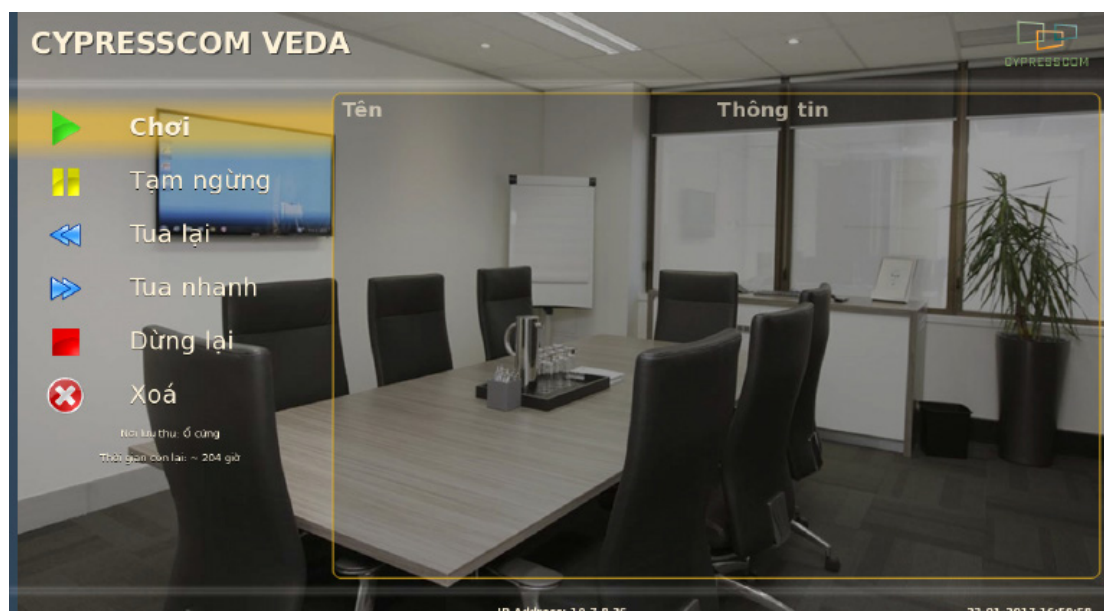
+ Trước khi thực hiện cuộc gọi cần kiểm tra tín hiệu âm thanh Micro và Loa, tín hiệu mạng vào thiết bị. Khi bạn kết nối đến Server thì thiết bị VEDA phải có 2 địa chỉ là IP Address và CyTunnel Address.
+ Lựa chọn băng thông phù hợp với tốc độ truyền mạng tại đơn vị lắp đặt thiết bị.

Gọi/Trả lời cuộc gọi

Trả lời cuộc gọi:

- + Chế độ Trả lời tự động, dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Chung - Trả lời tự động.**
- + Trả lời bằng tay: Dùng điều khiển từ xa bấm chấp nhận cuộc gọi khi có cuộc gọi đến.

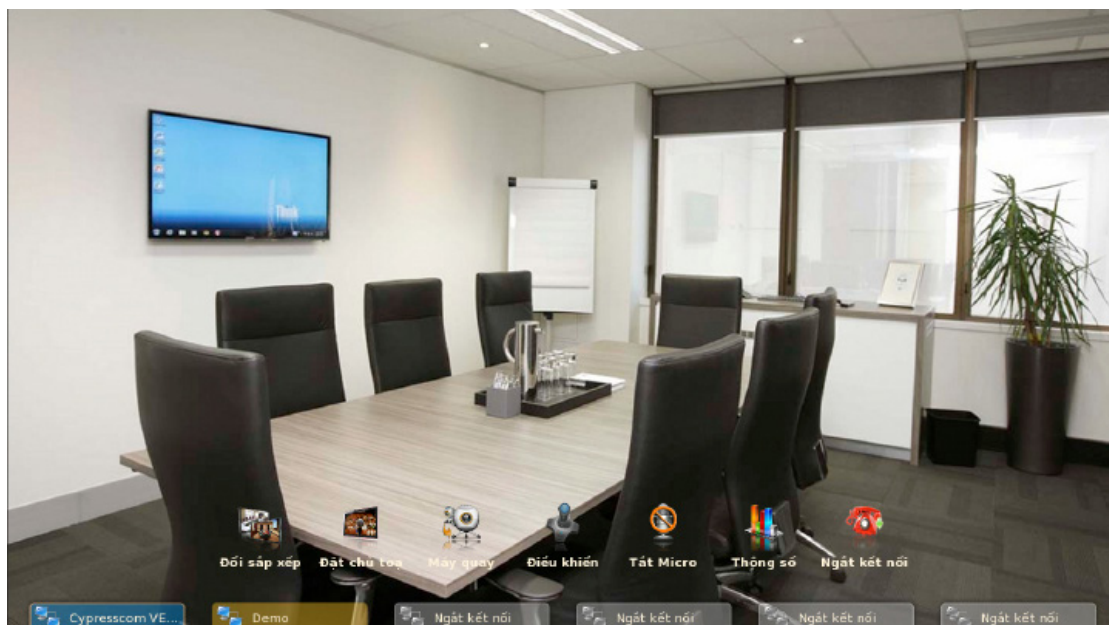
Lưu thu cuộc họp



Quản lý lưu thu cuộc họp :

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Lưu thu**
- + Một số chức năng quản lý lưu thu:
 - 1 . Chơi: Xem lại video đã lưu cuộc họp
 - 2 . Tạm ngừng: Dừng video tại thời điểm chọn
 - 3 . Tua lại: Lùi video lại 5s trước đó
 - 4 . Tua nhanh: Xem video 5s từ thời điểm chọn
 - 5 . Dừng lại: Ngừng chơi video đang chơi
 - 6 . Xóa: Xóa video đang chọn

Thao tác trong cuộc gọi



Cài đặt Âm thanh trong cuộc họp:

+ Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Âm thanh - Loa hoặc Micro.**

+ Sử dụng phím  để tăng và phím  giảm Loa và phím  để tắt Micro.



Hệ thống khử vọng - khử ồn trong cuộc họp sẽ không hoạt động tốt nếu thay đổi âm thanh trên thiết bị quá nhiều hoặc quá lớn. Hãy dừng cuộc họp và thay đổi cài đặt âm thanh rồi tiếp tục cuộc họp.

Lựa chọn Camera hiển thị:

+ Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Chọn điểm cầu - Camera - Lựa chọn Camera muốn hiển thị.**

Đặt chủ tọa:

+ Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Chọn điểm cầu - Đặt chủ tọa**

Thao tác trong cuộc gọi

Trình chiếu từ máy tính:

- + Trình chiếu chỉ sử dụng cho thiết bị đầu gần.
- + Kết nối máy tính đến thiết bị qua địa chỉ IP Address.
 - 1 . Cài đặt phần mềm trình chiếu **Cypresentation** by Cypresscom tại <http://cypresscom.vn/vi/ho-tro/tai-lieu.html>.
 - 2 . Khởi động phần mềm - Điền địa chỉ IP của thiết bị vào ô địa chỉ - **Kết nối**.
- + Dùng điều khiển: **Bấm Menu - Chọn đầu gần - Bật Trình chiếu**



+ Để có thể trình chiếu từ máy tính với chất lượng tốt nhất nên sử dụng dây mạng cắm vào máy tính.
+ Chất lượng tín hiệu trình chiếu tùy thuộc vào kết nối từ máy tính đến thiết bị để lựa chọn như Tốt nhất - Trung bình - Thấp.
+ Với những dòng thiết bị có hỗ trợ Module Trình chiếu hoặc thiết bị có sẵn Module Trình chiếu thì có thể sử dụng dây HDMI kết nối trực tiếp từ máy tính đến thiết bị thông qua Module Trình chiếu.



Phần mềm trình chiếu Cypresentation hỗ trợ cho các dòng máy tính cài đặt win 7 trở lên. Khi trình chiếu nếu CPU > 90% cho thấy máy tính cấu hình yếu, hãy dừng trình chiếu và sử dụng máy tính có cấu hình cao hơn để trình chiếu.

Xem thông số cuộc gọi:

- + Dùng điều khiển từ xa: Lựa chọn điều cần xem thông số
 - 1 . **Bấm Menu - Chọn điều cần - Thông số**.



Thông số cuộc họp có thể cho thấy trạng thái cuộc họp với những thông số như: Bảng thông - Frame - Độ trễ - Jitter - Tỷ lệ mất gói. Khi tỷ lệ mất gói khác 0%, màn hình sẽ thông báo trạng thái mạng kém, cảnh báo mất gói, khi đó hãy kiểm tra đường truyền mạng. Hãy sử dụng thông số cuộc gọi để đảm bảo cuộc họp diễn ra tốt nhất.

Thao tác trong cuộc gọi

Cấu hình phòng họp:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Chọn đầu gần - Cấu hình họp.**
- + Một số thông số cấu hình cho phòng họp:
 - Tắt tiếng: Tắt toàn bộ Micro tắt cả các điểm cầu
 - Hiển thị tên: Hiển thị tên tại góc dưới bên trái các điểm cầu
 - Hiển thị âm thanh: Đổi màu bảng tên khi có âm thanh
 - Kích hoạt PiP: Bật chế độ ảnh trong ảnh
 - Chọn cách sắp xếp: Chọn cách sắp xếp hình ảnh khác nhau

Đổi sắp xếp hình ảnh trong cuộc họp:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Đổi sắp xếp** đến sắp xếp họp lý nhất thì dừng.

Lưu nội dung cuộc họp:

- + Lưu nội dung cuộc họp chỉ sử dụng cho thiết bị đầu gần.
- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Chọn đầu gần - Bật lưu thu.**
- + Khi muốn dừng lưu thu thực hiện: **Bấm Menu - Chọn đầu gần - Dừng lưu thu.**



+ Thiết bị VEDA có thể quản lý lưu thu cuộc họp trên giao diện trực tiếp. Hãy xóa những file lưu thu không cần thiết ở mục Lưu thu trong thanh công cụ ngoài cuộc họp.

+ Thiết bị VEDA hỗ trợ lưu thu trực tiếp lên USB gắn ngoài bằng cách: **Bấm Menu - Cấu hình - Chung - Lưu nội dung - USB.**

Ngắt kết nối với đầu cuối:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Chọn điểm cầu - Ngắt kết nối**
- + Trong cuộc họp phím **Tắt máy** trên **Điều khiển từ xa** có thể tắt cuộc họp tại điểm đầu gần hoặc dừng cuộc họp.



Trước khi tắt cuộc gọi vui lòng dừng lưu thu cuộc họp và dừng trình chiếu để các chức năng này luôn trong trạng thái sẵn sàng hoạt động.

Kiểm tra thiết bị



Kiểm tra thiết bị trước khi họp:

- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Kiểm thử - Loa.** Nghe thấy tiếng ở Loa có nghĩa là **Loa** hoạt động bình thường.
- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Kiểm thử - Mic.** Nói vào Micro nghe tiếng ở Loa có nghĩa là **Micro** hoạt động bình thường.
- + Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Kiểm thử - Ping.** Đợi 10 giây xem Kết quả Ping có Tỷ lệ mất gói < 100% -> Thiết bị đã có mạng.



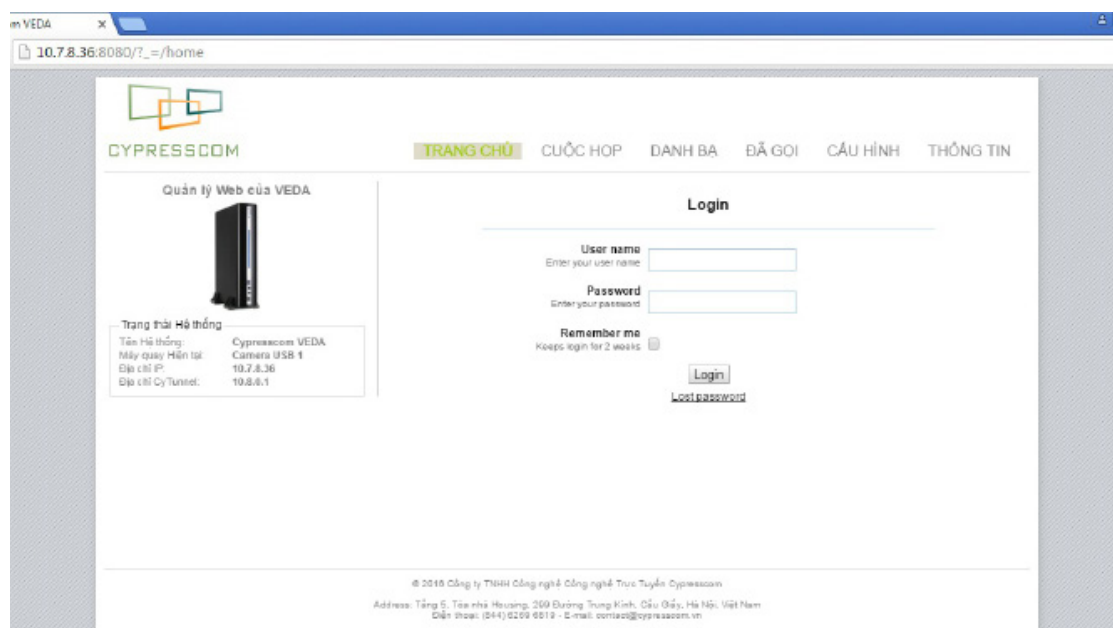
- + Kiểm thử Loa và Micro không nghe thấy tiếng ra Loa thì nên kiểm tra các jack kết nối và xem lại Cấu hình âm thanh.
- + Kết quả Ping có tỷ lệ mất gói > 0% thì phải kiểm tra lại đường truyền Internet đến thiết bị.



Khi nhận thiết bị, thiết bị và các linh kiện, phụ kiện được dán tem bảo hành, không chủ động tháo dỡ thiết bị hoặc các linh kiện, phụ kiện, khi đó thiết bị sẽ không được bảo hành.

Điều khiển thiết bị qua Web

Tất cả các thiết bị VEDA iMCU đều có thể được truy cập và điều khiển gián tiếp thông qua trình duyệt web trên máy tính hoặc các thiết bị thông minh có cùng mạng LAN với thiết bị VEDA iMCU.



Truy cập vào thiết bị từ trình duyệt:

- + Máy tính hoặc thiết bị thông minh kết nối cùng mạng LAN với thiết bị
- + Khởi động trình duyệt Web bất kỳ.
- + Truy cập vào đường Link: `http://"/IP Address":8080`.
- + Đăng nhập với User name: admin và Password: admin.



+ Thiết bị VEDA iMCU có một số cấu hình hệ thống mà chỉ có thể thay đổi thông qua Web mà không can thiệp được trên thiết bị như Khóa âm thanh. Vậy hãy thống nhất với người quản lý thiết bị trước khi thay đổi cài đặt.

+ Để tăng độ bảo mật bạn nên thay đổi Password đăng nhập vào web ở mục Quản lý trong phần Cấu hình.

Nhập mã bản quyền

Thiết bị VEDA iMCU xuất xưởng đều có số Serial riêng để xác nhận loại thiết bị, ngày sản xuất và nhà sản xuất, Mã bản quyền được tạo ra dành riêng cho mỗi thiết bị VEDA iMCU.



Nhập mã bản quyền thiết bị:

+ Dùng điều khiển từ xa: **Bấm Menu - Cấu hình - Thông tin - Nhập mã**



+ *Thiết bị VEDA iMCU khi được xây dựng từ phần cứng và phần mềm sẽ sinh ra đoạn mã dành riêng cho thiết bị đó để tránh hiện tượng thay đổi cấu hình phần cứng hoặc phần mềm.*
+ *Khi khách hàng gọi quá giới hạn số cuộc gọi thì thiết bị VEDA iMCU sẽ bị khóa và ngừng hoạt động.*



Mã bản quyền là duy nhất với 1 thiết bị VEDA iMCU, không thể can thiệp vào thiết bị khi thiết bị bị khóa. Vậy hãy kiểm tra số lượng cuộc gọi còn lại trước khi thực hiện cuộc gọi tránh ảnh hưởng đến cuộc gọi!