

# Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS

Cơ động tối đa. Không nhiều.



**BOSCH**

Sáng tạo vì cuộc sống



# Hệ thống hội thảo không dây dành cho thế hệ di động

- ▶ Công nghệ Wi-Fi tiêu chuẩn để dùng cùng với mạng Wi-Fi khác.
- ▶ Tính năng quản lý không dây thông minh giúp bảo đảm hội thảo không dây không bị nhiễu.
- ▶ Thiết Bị Không Dây có màn hình cảm ứng, với đầu đọc NFC tích hợp đem lại trải nghiệm cuộc họp chất lượng cao và khả năng mở rộng trong tương lai.
- ▶ Khả năng kết nối không dây đích thực giúp dễ dàng điều khiển và tạo kết nối dự phòng.
- ▶ Tương thích OMNEO sẵn sàng để mở rộng trong tương lai với Hệ Thống Hội Thảo DICENTIS.

## Tạo ra từ và dành cho thế hệ di động

Với nhu cầu sử dụng không gian văn phòng một cách hiệu quả hơn, các cơ quan và tập đoàn đang tìm cách tốt hơn để quản lý không gian như phòng họp và phòng đa năng. Điều này yêu cầu hệ thống hội thảo phải đáng tin cậy và linh hoạt hơn. Đồng thời, số lượng thiết bị di động (điện thoại, máy tính bảng, máy tính xách tay) được mang đến các cuộc họp ngày càng tăng, vì vậy cần phải loại trừ việc nhiễu sóng giữa các mạng Wi-Fi này.

## Cơ động tối đa. Không nhiễu.

Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS đáp ứng hoàn hảo những yêu cầu này. Giải pháp tối ưu này được thiết kế để trở thành hệ thống thảo luận linh hoạt nhất hiện nay, sử dụng Điểm Truy Cập Không Dây DICENTIS (WAP) như bộ điều khiển. Với thời gian lắp đặt tối thiểu, nhiều sự kiện có thể được tổ chức tuần tự, giúp tăng hiệu quả trong việc lập kế hoạch các cuộc họp.

Để đảm bảo cuộc họp thú vị và hiệu quả nhất, Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS cùng hoạt động với các mạng khác. Hệ thống được thiết kế để loại trừ vấn đề nhiễu sóng từ các mạng khác trong khu vực, như sóng điện thoại và điểm truy cập không dây cho mạng Wi-Fi.

Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS giúp không còn vấn đề nhiễu sóng trong hội thảo tại mọi địa điểm cuộc họp.





Hệ thống mới này sử dụng hoàn hảo trong phòng đa chức năng và tòa nhà lịch sử, nơi giải pháp không dây linh hoạt mang lại nhiều lợi thế lớn.



## Thiết bị không dây

### Lựa chọn cho các thiết bị không dây

Có hai loại thiết bị khác nhau: Thiết Bị Không Dây và Thiết Bị Không Dây Mở Rộng, với màn hình cảm ứng điện dung 4,3 inch giúp sử dụng nhanh và trực quan. Logo công ty có thể tải lên để tùy chỉnh thiết bị; một tính năng hấp dẫn dành cho các tổ chức và công ty cho thuê. Một tính năng hữu ích khác, đó là khả năng nhận dạng người phát biểu. Ngoài ra, các thiết bị này có thể nâng cấp với mô đun phần mềm bổ sung như biểu quyết, nhận dạng hoặc sử dụng kép để mở rộng chức năng của chúng.

### Thiết kế trang nhã

Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS thể hiện nhiều năm kinh nghiệm của Bosch trong lĩnh vực thiết kế trang thiết bị hội thảo hiện đại. Thiết kế thẩm mỹ của Thiết Bị Không Dây Mở Rộng, đạt Giải Thưởng Thiết Kế iF 2015, phù hợp với mọi thiết kế nội thất, từ kiến trúc truyền thống, lâu đời đến những tòa nhà mới, hiện đại, đa năng. Lớp vật liệu hoàn thiện cao cấp đem lại diện mạo hiện đại và thời thượng cho hệ thống.



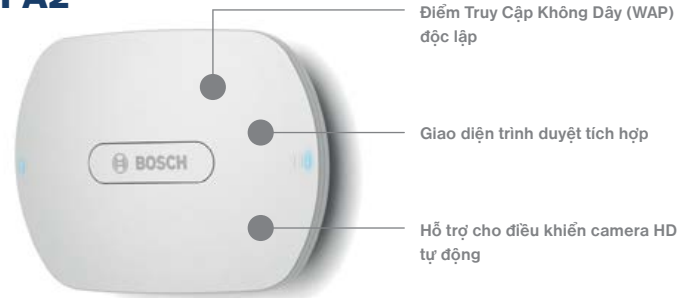
# WAP như Bộ Điều Khiển

Thiết bị WAP có thể đặt gần như mọi nơi - gắn trên tường hoặc trần, đặt trên giá ba chân hoặc không cần giá đỡ. Khi được lắp đặt như một hệ thống cơ bản hoặc dùng như một hệ thống độc lập không dây, WAP hoạt động tương tự một bộ điều khiển mà không cần đến thiết bị điều khiển bổ sung. Việc lắp thêm hoặc sắp xếp lại các thiết bị thảo luận không dây riêng rẽ có thể thực hiện đơn giản bằng cách di chuyển chúng. WAP bao gồm giao diện trình duyệt tích hợp cho phép kết nối không dây thực sự và hỗ trợ điều khiển tự động.

## Bảo mật tối ưu

Tất cả tín hiệu trong Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS đều mã hóa WPA2, một phương thức mã hóa tiêu chuẩn bảo mật cao, dùng trong thiết bị di động để bảo đảm chống lại tình trạng nghe trộm và bắt nhánh. Do hệ thống dùng Wi-Fi tiêu chuẩn, nên thiết bị có thể tuân theo các chuẩn WPA2 tương lai.

Chế độ đăng ký có sẵn cho phép dễ dàng thêm thiết bị không dây vào hệ thống. Cho dù nếu người quản trị hoặc người điều khiển quên đóng chế độ đăng ký, hệ thống có chức năng chặn đăng ký tự động. Bosch đã dành nhiều thời gian để đảm bảo mọi thông tin trong hệ thống này được an toàn và bảo mật.



## Cuộc họp không gián đoạn

Tùy từng trường hợp, hai WAP có thể được thiết lập để tạo kết nối không dây dự phòng và tăng tối đa khả năng giao tiếp tin cậy. Điều này giúp cho cuộc họp được diễn ra liên tục vì nếu một WAP không hoạt thì đã có điểm kết nối còn lại. Điểm đặc biệt trên thị trường đó là hệ thống không đòi hỏi phải có dây nối giữa các WAP.

## Cấu hình camera dễ dàng

Hỗ trợ việc điều khiển camera tự động cho tối đa 6 camera Vòm HD Dành Cho Hội Thảo của Bosch, nên không cần dùng ứng dụng phần mềm của bên thứ ba. Cấu hình những camera này có thể thực hiện qua giao diện trình duyệt tích hợp. Nếu chỉ dùng một camera thì không cần thêm phần cứng.



## Cấu hình và điều khiển hệ thống dễ dàng

Giao diện trình duyệt tích hợp cung cấp chức năng mở rộng và điều khiển qua máy tính bảng. Khả năng kết nối không dây đích thực cho phép kết nối trực tiếp đến WAP qua máy tính bảng hay máy tính xách tay bất kỳ, không cần dùng thêm thiết bị như bộ định tuyến.

## Thuận tiện trên mọi khía cạnh

### Dễ lắp đặt

Hệ thống có thể được lắp đặt và hoạt động nhanh chóng. Trong quá trình cài đặt lần đầu, người lắp đặt được hỗ trợ nhanh chóng và dễ dàng nhờ trình hướng dẫn, chỉ cần có điểm kết nối WAP, máy tính bảng hoặc máy tính xách tay và các Thiết Bị Không Dây. Ngay khi cài đặt xong, có thể thêm các thiết bị khác vào hệ thống một cách đơn giản và nhanh gọn.

### Dễ bảo trì

Thiết Bị Không Dây dùng tính năng quản lý pin thông minh và pin lithium-ion, giúp pin gần như không bị chai trong suốt tuổi thọ hoạt động dài của pin. Thời gian hoạt động của pin khi được sạc đầy lên tới 24 giờ, lâu hơn rất nhiều so với hầu hết các cuộc họp và hội thảo. Người quản trị có thể theo dõi điện năng tiêu thụ của tất cả các thiết bị thảo luận hoạt động thông qua giao diện trình duyệt và thậm chí thấy được mức độ thường xuyên một bộ pin được dùng. Pin được tháo và thay thế dễ dàng.

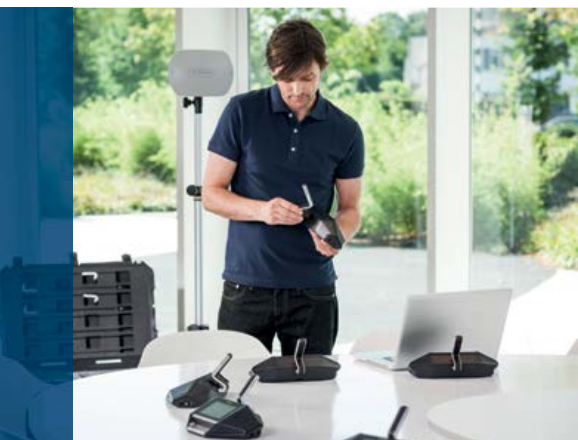
### Dễ quản lý

Hệ thống dùng Wi-Fi tiêu chuẩn theo chuẩn IEEE 802.11n, vì vậy nhân viên CNTT có thể hiểu và quản lý dễ dàng. Hệ thống hoạt động trong tần số 2,4 và 5 GHz, và luôn thấy được trong cơ sở hạ tầng không dây. Các điểm truy cập Wi-Fi khác sẽ nhận ra DICENTIS WAP và có thể tránh dùng cùng một kênh, ngăn ngừa vấn đề “tranh giành băng thông” truyền thống.

### Dễ sử dụng

Không yêu cầu đào tạo đặc biệt. Người chủ tọa có thể quản lý toàn bộ hội thảo qua giao diện trình duyệt trên thiết bị di động của họ (máy tính bảng hoặc máy tính xách tay). Bao gồm quản lý quyền phát biểu và biểu quyết.

Màn hình cảm ứng 4,3 inch giúp người tham gia có được hướng dẫn rõ ràng, không rời mắt về cách hoạt động của thiết bị. Giao diện người dùng hỗ trợ ngôn ngữ của người tham gia và hiển thị tất cả các ký tự quốc tế chuẩn. Trên giao diện trình duyệt của DICENTIS WAP, có thể đặt tên thiết bị và xác định danh sách người tham gia. Thiết Bị Không Dây Mở Rộng dùng thẻ Giao Tiếp Gần (NFC) để nhận dạng các vị trí xung quanh bàn hội thảo.



### Quản lý pin thông minh

Thời gian hoạt động của pin khi được sạc đầy lên tới 24 giờ. Trạng thái pin được hiển thị bởi đèn LED trên bộ pin.

## Trải nghiệm hội thảo thú vị



### Âm thanh tuyệt vời

Trải nghiệm âm thanh vượt trội của hệ thống hội thảo Bosch một lần nữa được chứng minh với Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS. Một số công nghệ được sử dụng trong hệ thống này, bắt đầu từ xử lý âm thanh nâng cao. Công nghệ này cho phép loa và micro hoạt động cùng một lúc để có trải nghiệm cuộc họp trực diện. Hệ thống cũng dùng chức năng Triệt Phản Hồi Âm thông minh được tích hợp sẵn, một phát minh của Bosch giúp tự động điều chỉnh theo môi trường và tăng tối đa độ rõ của giọng nói khi cần mức âm lượng cao.

Một công nghệ nâng cao khác là công nghệ micro định hướng cao, được phát triển hoàn toàn bởi Bosch. Công nghệ này cho phép giọng nói được truyền rõ ràng mà người phát biểu không cần phải để tâm đến vị trí của micro, giúp tăng sự thoải mái cho người nghe.

Và cuối cùng, Giải Thuật Khắc Phục Tổn Hao Gói cho phép hệ thống tự động dự đoán gói tin hỏng hoặc thất thoát để bù đắp, do vậy, mang lại âm thanh nguyên vẹn, liên tục. Đây là khả năng độc đáo mà không sản phẩm cạnh tranh nào khác có được.

## Hoàn hảo cho phòng đa chức năng

Trung tâm hội thảo và phòng đa năng thường xuyên tổ chức các sự kiện khác nhau, mỗi sự kiện được lắp đặt và sắp xếp khác nhau. Nhờ vào khả năng linh hoạt cao và dễ lắp đặt, Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS hoàn hảo cho những ứng dụng loại này. Thiết bị dễ lắp đặt, gỡ bỏ sau khi sử dụng và sắp xếp lại trong phòng khác. Điều này bảo đảm có thể sử dụng phòng và thiết bị theo cách hiệu quả và có lợi nhất.



Đối với trường hợp sử dụng cần tính linh hoạt, Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS là giải pháp hoàn hảo. Thiết bị còn dễ vận chuyển đến các cuộc họp bên ngoài.







- 1 Thiết Bị Không Dây Mở Rộng DICENTIS
- 2 Điểm Truy Cập Không Dây DICENTIS
- 3 Camera Vòm HD Dành Cho Hội Thảo của Bosch



## Lý tưởng cho tòa nhà lịch sử

Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS có thể được lắp đặt, sắp xếp lại và vận hành mà hầu như không tác động đến sự toàn vẹn của tòa nhà lịch sử. Không phải đi dây hoặc khoan lỗ. Điều này tránh được lo ngại gây hỏng hóc cho tòa nhà hoặc phá hủy mỹ quan của kiến trúc có tính lịch sử cao.

# Hệ thống mở rộng theo nhu cầu của bạn



## Đảm bảo cho tương lai

Đầu tư vào Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS là đầu tư vào tương lai. Thiết kế hệ thống có thể mở rộng, kết hợp với khả năng nâng cấp nhờ thêm các chức năng thông qua mô-đun phần mềm, khiến nó trở thành một hệ thống đảm bảo cho tương lai thực thụ và có thể mở rộng theo nhu cầu của bạn. Khả năng mở rộng trong tương lai với các tính năng bổ sung như biểu quyết và phân phối ngôn ngữ mà không cần đổi thiết bị, chỉ đơn giản thêm mô-đun phần mềm tương ứng.








## Tương thích OMNEO

Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS tương thích với kiến trúc mạng đa phương tiện OMNEO dùng IP độc đáo do Bosch phát triển. Với bản nâng cấp phần mềm trong tương lai, Hệ Thống Hội Thảo Không Dây DICENTIS có thể thêm vào Hệ Thống Hội Thảo DICENTIS để tạo sự kết hợp giữa Thiết Bị Không Dây và Có Dây, cũng như thêm vào thiết bị OMNEO khác. OMNEO dùng công nghệ Dante tập trung vào thế giới âm thanh chuyên nghiệp. Bao gồm hai bộ phận chính cho phép tải âm thanh chất lượng cao, độ trễ thấp cũng như cung cấp giao thức điều khiển bền vững. Nhiều thiết bị âm thanh chuyên nghiệp khác của Bosch sẽ được xây dựng dựa trên tiêu chuẩn âm thanh và điều khiển mới này, cho phép truyền âm thanh kỹ thuật số chất lượng cao tới mọi nơi một cách đồng bộ.

- 1 Thiết Bị Không Dây Mở Rộng DICENTIS
- 2 Điểm Truy Cập Không Dây DICENTIS
- 3 Camera Vòm HD Dành Cho Hội Thảo của Bosch
- 4 Bộ cấp nguồn qua Ethernet
- 5 Điều khiển trên máy tính bảng qua giao diện trình duyệt và WAP



# Các thành phần của hệ thống DICENTIS

<p><b>Thiết Bị Không Dây</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Độc đáo, phần mềm có thể lập cấu hình cho thiết bị</li> <li>▶ Có thể đổi giữa các chế độ: đại biểu, chủ tọa hoặc thảo luận kép</li> <li>▶ Chức năng tắt tiếng micrô</li> <li>▶ Bộ chỉ báo “Yêu cầu phát biểu”</li> <li>▶ Bộ chỉ báo “Có thể phát biểu”</li> <li>▶ Môđun phần mềm có sẵn: “Sử dụng kép” cho phép hai người tham gia dùng cùng một thiết bị.</li> </ul>
<p><b>Thiết Bị Không Dây Mở Rộng</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tất cả các đặc tính của Thiết Bị Không Dây</li> <li>▶ Đầu đọc NFC tích hợp để nhận dạng thông qua thẻ thông minh, không tiếp xúc</li> <li>▶ Màn hình cảm ứng điện dung 4,3 inch</li> <li>▶ Tải lên logo công ty</li> <li>▶ Đạt giải thưởng thiết kế iF 2015</li> <li>▶ Môđun phần mềm tùy chọn: “Nhận dạng” và “Biểu quyết”</li> </ul>
<p><b>Điểm Truy Cập Không Dây (WAP)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mã hóa WPA2 cho bảo mật tối ưu</li> <li>▶ Băng tần không cần giấy phép theo chuẩn IEEE 802.11n</li> <li>▶ Có thể gắn trên trần, tường hoặc đặt trên sàn nhà</li> <li>▶ Phạm vi tiêu biểu ít nhất là 30 x 30 m (100 x 100 ft)</li> <li>▶ Triệt Phán Hồi Âm Kỹ Thuật Số tích hợp thông minh</li> </ul>
<p><b>Giao diện trình duyệt</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Điều khiển hệ thống dễ dàng, trực quan thông qua giao diện trình duyệt.</li> <li>▶ Tối ưu cho điều khiển trên màn hình cảm ứng</li> <li>▶ Tất cả các chức năng cần thiết như điều khiển micrô, quản lý biểu quyết và dữ liệu người tham gia</li> <li>▶ Dữ liệu cuộc họp theo thời gian thực bao gồm kết quả để hỗ trợ các ứng dụng ngoài như màn hiển thị tại hội trường hoặc truyền trực tiếp trên mạng.</li> </ul>
<p><b>Bộ pin &amp; bộ sạc cho năm pin</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bộ pin có tuổi thọ dài lithium-ion có thể tháo rời (lên tới 24 giờ)</li> <li>▶ Chế độ nghỉ để tiết kiệm thời gian hoạt động của pin.</li> <li>▶ Tuổi thọ hoạt động dài mà không bị chai pin</li> <li>▶ Sạc lại đầy chỉ trong ba giờ</li> <li>▶ Tích hợp bộ vi xử lý điều khiển chu kỳ sạc pin</li> <li>▶ Sạc đồng thời tối đa năm bộ pin</li> </ul>
<p><b>Hộp đựng vận chuyển cho tám thiết bị</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mỗi hộp đựng cho phép vận chuyển và lưu trữ dành cho WAP và các Thiết Bị Không Dây cùng micrô</li> <li>▶ Kết cấu chắc chắn và đã được chứng minh</li> <li>▶ Lớp bên trong bằng bọt xốp tạo hình thiết bị</li> <li>▶ Dễ dàng đóng gói, mở gói và vận chuyển thiết bị</li> <li>▶ Bánh xe lăn để vận chuyển thuận tiện và tay cầm có đệm lót; lấy mở nhà</li> </ul>
<p><b>Phụ kiện</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tùy chọn giữa micrô định hướng cao DICENTIS, micrô cần ngắn hoặc micrô cần dài</li> </ul>

### Truyền thống của chất lượng và đổi mới

Hơn 125 năm qua, cái tên Bosch đã tồn tại vì chất lượng và sự tin cậy. Bosch là nhà cung cấp toàn cầu cho sự lựa chọn công nghệ đổi mới, được hỗ trợ bởi các tiêu chuẩn dịch vụ và hỗ trợ cao nhất.

Bosch Security Systems tự hào cung cấp nhiều giải pháp an ninh, an toàn, truyền thông và âm thanh, được tin cậy sử dụng trong nhiều ứng dụng hàng ngày trên toàn thế giới, từ các cơ sở của chính phủ và các khu vực công cộng cho đến các doanh nghiệp, trường học và gia đình.



### Bosch Security Systems

Để tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi, vui lòng truy cập [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) hoặc gửi email đến [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2016  
Bảo lưu quyền sửa đổi  
In tại Hà Lan  
CO-EH-vi-01\_F01U561344\_02



Tìm hiểu thêm và tải xuống Ứng Dụng DICENTIS từ Cửa Hàng Ứng Dụng (chỉ dành cho iPad).