

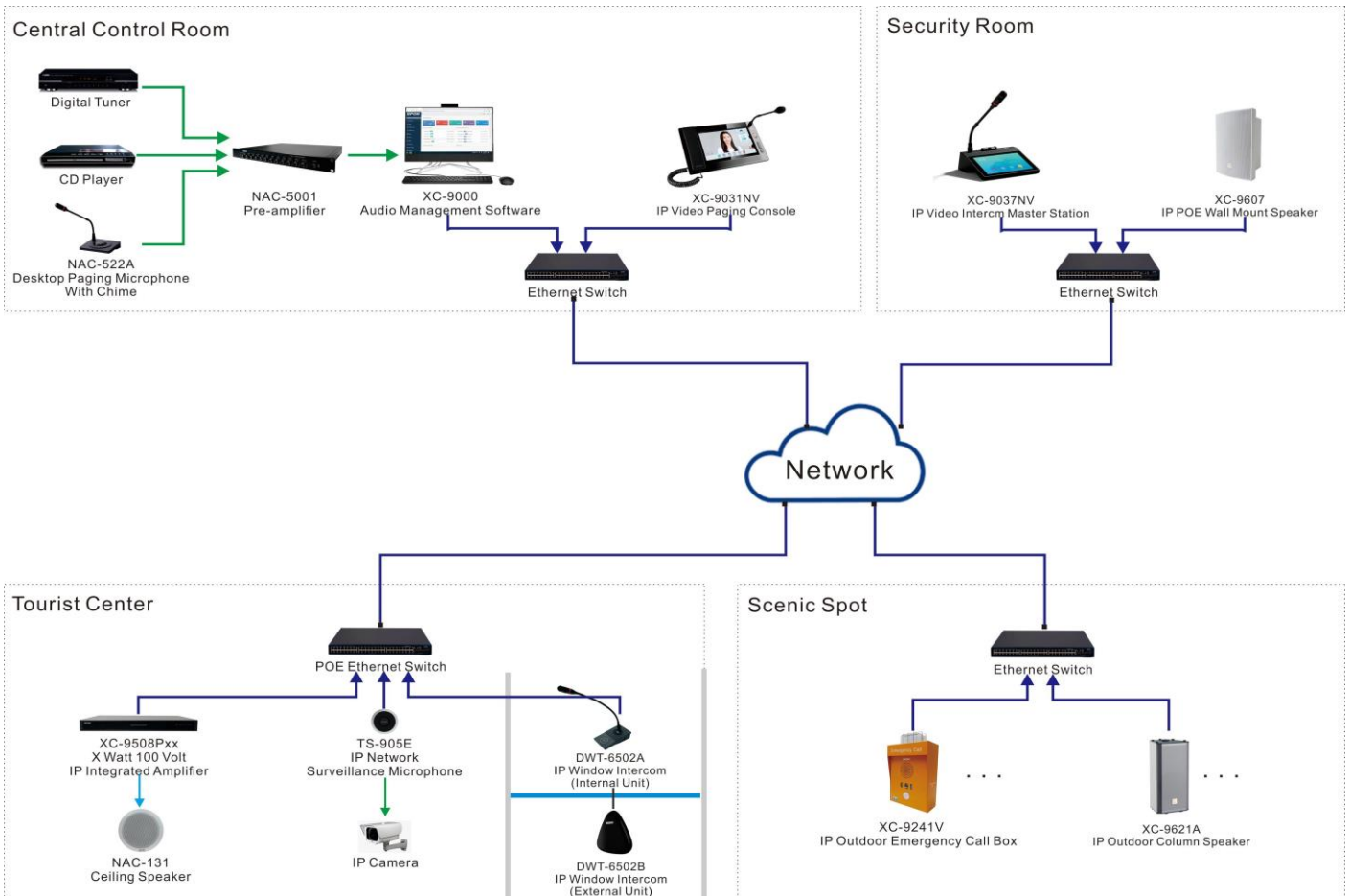
GIẢI PHÁP LIÊN LẠC NỘI BỘ VÀ ÂM THANH CHO KHU DU LỊCH



A. Tổng quan về hệ thống

Giải pháp liên lạc nội bộ và IP thông minh của SPON dành cho các điểm du lịch cung cấp âm thanh và video độ phân giải cao, đảm bảo quản lý hiệu quả và tiết kiệm, phù hợp để người dùng dễ dàng sử dụng. Bắt nguồn từ sức mạnh công nghệ âm thanh-video của SPON, nó tích hợp hai hệ thống con chính: Hệ thống địa chỉ công cộng IP và Hệ thống liên lạc nội bộ IP. Giải pháp này nâng cao trải nghiệm giao tiếp và du khách tại các điểm du lịch.

B. Sơ đồ giải pháp



C. Lợi ích chính của giải pháp :

1. Thiết kế thân thiện với người dùng

Với quy trình làm việc rõ ràng và giao diện trực quan, hệ thống được điều chỉnh theo yêu cầu đa dạng của người dùng, đảm bảo sử dụng dễ dàng và hiệu quả.

2. Chất lượng âm thanh-video vượt trội

Tận dụng mã hóa video H.264/H.265 và các kỹ thuật âm thanh-video độc quyền của Spon, hệ thống này mang đến hình ảnh HD và âm thanh sắc nét trong thời gian thực.

3. Tiết kiệm chi phí và mạnh mẽ

Các thiết bị trong hệ thống có thể phục vụ nhiều vai trò, giảm sự dư thừa. Ví dụ: bảng điều khiển IP có thể hoạt động như một micro phát sóng và một hệ thống liên lạc nội bộ. Ngoài ra, thiết kế hệ thống nhúng của nó còn cung cấp khả năng bảo vệ chống lại các mối đe dọa từ vi-rút.

4. Kiểm soát thích ứng

Với ủy quyền đa cấp, hệ thống có thể ủy quyền các mức độ kiểm soát khác nhau dựa trên vai trò. Mặc dù một trung tâm khẩn cấp có thể có toàn quyền truy cập nhưng các đơn vị khu vực có thể bị giới hạn trong phạm vi quyền hạn của họ. Hơn nữa, chính quyền cấp cao hơn có thể ghi đè hệ thống để nhấn lệnh, đảm bảo phản hồi kịp thời trong các tình huống khẩn cấp.

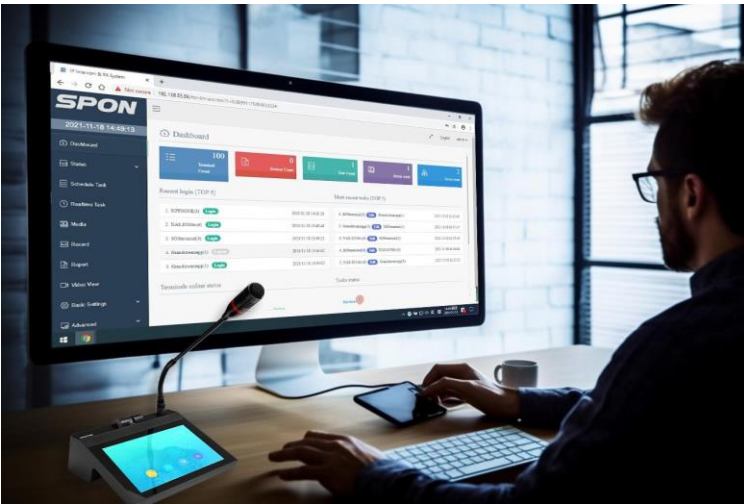
D. Ứng dụng giải pháp

1. Phòng điều khiển



Nằm trong trung tâm giám sát của khu danh lam thắng cảnh, trung tâm điều khiển IP PA sử dụng đường truyền mạng máy tính, bỏ qua các giới hạn về không gian và khoảng cách, đồng thời cho phép liên lạc kỹ thuật số hai chiều. Hệ thống này dựa trên kiến trúc B/S, bao gồm bảng điều khiển phân trang video IP trong trung tâm điều khiển. Thông qua các quyền phù hợp, nó cho phép phát sóng ở bất kỳ khu vực cụ thể nào. Trong trường hợp khẩn cấp, máy chủ điều khiển trực quan được nối mạng sẽ cung cấp hỗ trợ kịp thời cho khách du lịch.

2. Phòng bảo vệ



Trong phòng bảo mật, bảng điều khiển nhắn tin video IP được đặt để giải quyết các cuộc gọi khẩn cấp từ các điểm hỗ trợ tuyến đầu. Họ đưa ra những phản hồi nhanh chóng trong các tình huống khủng hoảng, hướng dẫn nhân viên tại chỗ trong việc quản lý tình huống khẩn cấp. Hơn nữa, nhân viên và lãnh đạo có thể tận dụng ứng dụng di động để phát sóng và bắt đầu các cuộc trò chuyện liên lạc nội bộ.

3. Khu vực ngoài trời của thắng cảnh



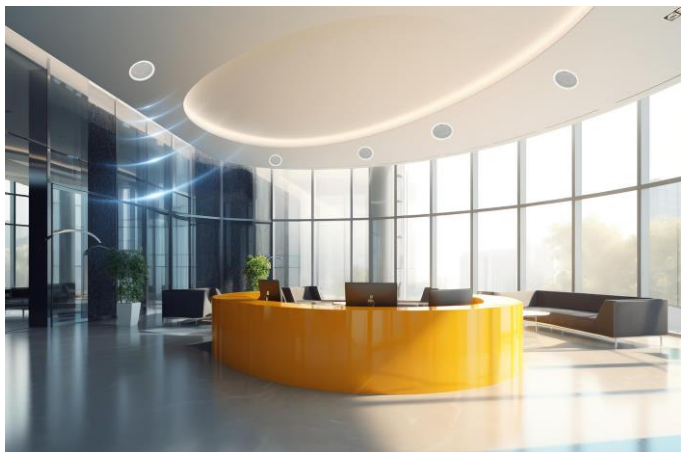
Tại khu vực bán vé, lối vào và các tuyến đường chính của khu du lịch, Loa cột ngoài trời IP được ghép nối với các điểm giám sát. Những chiếc loa này phát đi các hướng dẫn an toàn cho khách du lịch, các biện pháp phòng ngừa, thông tin chi tiết về giá vé, v.v. Ngoài ra, hệ thống liên lạc nội bộ của SPON được đặt ở ngoài trời. Nếu du khách cần sự hỗ trợ từ bộ chỉ huy trung tâm hoặc phòng an ninh có thể liên hệ trực tiếp với phòng điều khiển hoặc phòng an ninh để được hỗ trợ.

4. Cuộc gọi khẩn cấp ngoài trời



Ở những nơi ngoài trời, khách du lịch có thể phải đối mặt với những nguy hiểm trong chuyến thăm của họ. Hộp gọi khẩn cấp của SPON, XC-9241 và XC-9242, cho phép khách du lịch liên hệ ngay với bộ phận an ninh bằng một lần chạm khẩn cấp. Được trang bị camera HD, chúng hỗ trợ hệ thống liên lạc video với các thiết bị phòng an ninh, cung cấp hình ảnh thời gian thực. Ngoài ra, với hai đầu ra cảnh báo, chúng có thể phát hiện và cảnh báo những nhiễu loạn như tranh cãi lớn tới máy chủ.

5. Khu vực trong nhà của thang cảnh



Trong nhà, chúng ta có thể lắp loa trần, cho phép phát nhạc nền. Ngoài ra, trong trường hợp khẩn cấp, những chiếc loa này có thể được sử dụng để phát các thông điệp khẩn cấp nhằm truyền đạt thông tin quan trọng một cách hiệu quả. Trong phòng giải trí trong nhà tuyệt đẹp hoặc các khu vực công cộng, Bộ khuếch đại tích hợp IP XC-9508 của SPON kết hợp với loa trần trong nhà NAC-131 mang đến cho người tham dự trải nghiệm âm thanh chất lượng cao. Từ nền nhạc đến các chương trình phát sóng khẩn cấp, nó đảm bảo truyền âm thanh rõ ràng và đáng tin cậy, đồng thời có thiết kế thân thiện với người dùng và công suất đầu ra hiệu quả.

6. Quầy lối vào công viên



Tại lối vào công viên nơi khách du lịch mua vé hoặc tìm kiếm thông tin, hệ thống liên lạc nội bộ cửa sổ SPON DWT-6502 tạo điều kiện liên lạc rõ ràng cho nhân viên. Bộ phận bên ngoài của nó có chức năng vừa là loa vừa là micrô, ghi lại giọng nói của khách truy cập một cách rõ ràng. DWT-6502 cũng có tính năng điều chỉnh chế độ cảnh một chạm, cho phép sửa đổi âm thanh thu vào dựa trên mức độ tiếng ồn xung quanh. Hơn nữa, hệ thống liên lạc nội bộ qua cửa sổ của SPON hỗ trợ liên lạc nhiều bên, cho phép thảo luận đa chiều giữa các quầy bán vé hoặc bàn thông tin khác nhau khi cần.

E. Khuyến nghị sản phẩm

1. Phòng điều khiển

1.1. Phần mềm dịch vụ hệ thống XC-9000



- Quản lý thiết bị đầu cuối
- Quản lý thư viện phương tiện
- Quản lý quyền
- Nhiệm vụ phát sóng theo lịch trình
- Nhiệm vụ phát sóng thời gian thực
- Liên lạc thời gian thực

Phần mềm quản lý âm thanh SPON, được xây dựng trên kiến trúc B/S (Trình duyệt/Máy chủ), là một nền tảng giao tiếp toàn diện hợp nhất liền mạch các chức năng như phát sóng công cộng, liên lạc nội bộ trực quan, giám sát, thu âm và phổ biến thông tin.

1.2. Bảng điều khiển phân trang liên lạc video IP XC-9031NV



Màn hình hiển thị 10 inch

Camera độ phân giải cao 13MP

Bảo vệ quyền riêng tư vật lý

Thuật toán giảm nhiễu kỹ thuật số nâng cao

Giao diện thân thiện với người dùng

Bảng điều khiển phân trang liên lạc video IP là thiết bị liên lạc tiên tiến được thiết kế riêng cho các phòng điều khiển trung tâm. Bằng cách kích hoạt hệ thống liên lạc trực quan theo thời gian thực với các thiết bị đầu cuối hỗ trợ phía trước, nó tạo điều kiện phản ứng tức thời và hiệu quả trong nhiều tình huống khác nhau.

2. Khu vực ngoài trời

2.1. Loa cột Bluetooth ngoài trời IP XC-9621A



- Xếp hạng chống nước IPX5
- Được thiết kế để phát sóng ngoài trời
- Bộ khuếch đại công suất kỹ thuật số loại D
- Ba chế độ phát sóng
- Phát sóng mạng
- Khuếch đại đầu vào đường dây cục bộ
- Khuếch đại Bluetooth
- Đầu vào cảnh báo tích hợp
- Phát lại tác vụ máy chủ

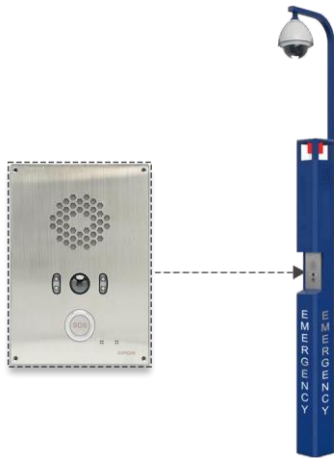
Loa cột ngoài trời là sự kết hợp giữa công nghệ tiên tiến và thiết kế chắc chắn, đảm bảo truyền âm thanh hiệu quả trong nhiều môi trường ngoài trời.

2.2. Hộp gọi khẩn cấp ngoài trời IP XC-9241V



XC-9241V là Hộp gọi khẩn cấp ngoài trời IP bền bỉ với vỏ hợp kim nhôm và khả năng chịu thời tiết IP66. Nó có camera góc rộng 1080P HD, tuân thủ tiêu chuẩn ONVIF và giao tiếp hai chiều với trạm chính video IP. Thiết bị rảnh tay này còn có bộ khuếch đại tích hợp, đảm bảo kết nối ngay cả khi mạng bị lỗi và tương thích với hầu hết các hệ thống VoIP và phần mềm SPON® XC-9000. Cảnh báo giả mạo cung cấp sự bảo mật bổ sung chống lại sự giả mạo mạnh mẽ.

2.3. Hộp gọi khẩn cấp ngoài trời IP XC-9242V + NAC-17D



- Thiết kế vỏ hoàn toàn bằng kim loại
- Xếp hạng bảo vệ IPX5
- Triển khai có mục đích tại các khu thắng cảnh
- Giám sát thời gian thực bằng camera IP
- Bộ khuếch đại công suất cao cho giao tiếp rõ ràng
- Kết nối loa ngoài/còi đa năng

Hộp gọi khẩn cấp ngoài trời IP là một thiết bị được chế tạo tỉ mỉ được thiết kế để liên lạc quan trọng trong môi trường ngoài trời.

3. Khu vực trong nhà

3.1. Loa trần IP PoE XC-9610



Loa trần IP POE, hoàn hảo cho văn phòng, bệnh viện, nhà hàng và khách sạn, mang đến thông báo bằng giọng nói, nhạc nền và cảnh báo khẩn cấp rõ ràng. "Điều khiển âm lượng động" của nó điều chỉnh đầu ra dựa trên tiếng ồn xung quanh, đảm bảo độ rõ nét tối ưu ở mọi môi trường công cộng trong nhà.

3.2. IP Integrated Amplifier XC-9508



- High Efficiency
- Strong Stability
- Energy-Saving
- Environmental Protection

The IP Integrated Amplifier is an advanced solution designed to address the unique challenges faced in high-traffic and critical areas. Let's delve deeper into its functionalities and applications:

3.3. Bộ liên lạc nội bộ IP DWT-6502AB



- Nhận dạng nguồn âm thanh
- Khử tiếng ồn môi trường
- Điều chỉnh âm lượng tự động
- Tái tạo giọng nói chân thực

Bộ cửa sổ trạm thu phí đóng vai trò như một công cụ thiết yếu để liên lạc nội bộ qua hàng rào cửa sổ trạm thu phí. Được thiết kế đặc biệt cho các môi trường có tiếng ồn xung quanh đáng kể, bộ sản phẩm này vượt qua những thách thức trong việc đảm bảo liên lạc rõ ràng và ồn ào giữa người vận hành gian hàng và các thực thể bên ngoài.

3.4. Bảng điều khiển phân trang IP XC-9038N



Bảng điều khiển phân trang IP XC-9038N, được làm từ nhôm cao cấp, cung cấp khả năng liên lạc hai chiều thông qua màn hình LCD 4". Nó kết hợp liền mạch âm thanh bên ngoài, quản lý 30 thiết bị đầu cuối với máy chủ mini tích hợp và hỗ trợ hệ thống liên lạc nội bộ ngoại tuyến. Ngoài ra, nó còn có tính năng phân trang trực tiếp, cài đặt âm thanh có thể điều