



Bộ Truyền Âm Thanh Qua Mạng NX-300



Cho dù không có bảng chỉ dẫn nào trong sân ga. Nhưng bạn vẫn có thể nghe thấy âm thanh thông báo đến một cách kịp thời.

Tư vấn giải pháp và mua hàng chính hãng:
<https://toavietnam.net/> - 0944750037(zalo, imessage)

NX-300

Bộ truyền âm thanh qua mạng

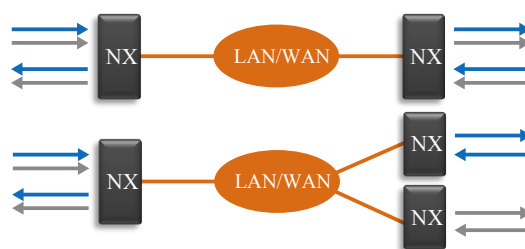


NX-300 là thiết bị truyền âm thanh qua mạng có thể chuyển đổi tín hiệu âm thanh tương tự thành tín hiệu số với chất lượng cao. Các tín hiệu số có thể truyền đồng thời trong cùng một thời điểm trên mạng IP mà không phụ thuộc vào khoảng cách địa lý, ví dụ như truyền trên mạng LAN hoặc WAN. Ngoài ra, các chân điều khiển đóng/mở cũng có thể được thực hiện từ xa.

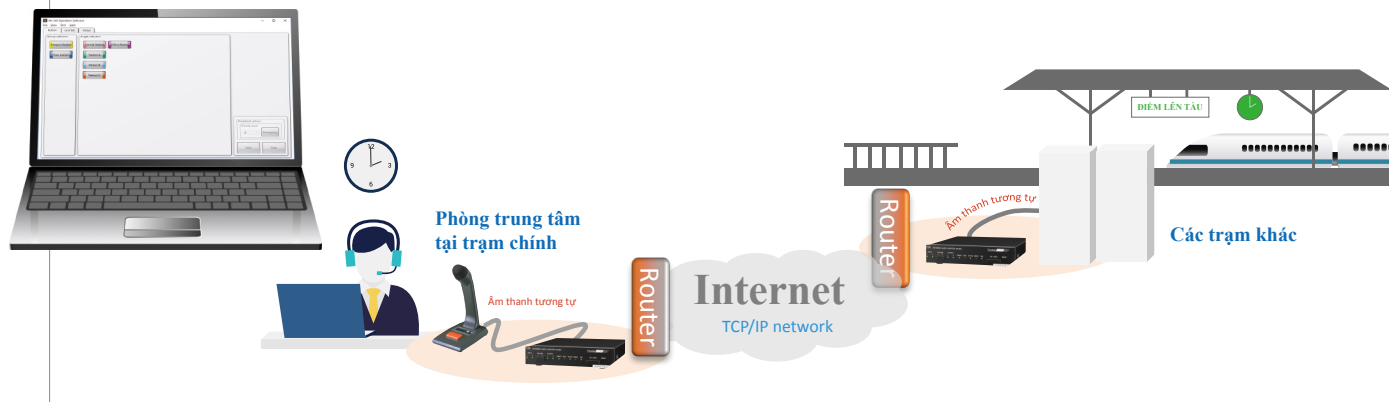
Đặc tính thiết bị

- Hai kênh cho phép truyền dữ liệu hai chiều (truyền song công toàn phần) hoặc truyền đơn kênh.
- Hỗ trợ tới 500 bộ NX-300 có thể kết nối trong mạng LAN và mạng WAN.
- Hỗ trợ tới 1,000 kết nối có thể được thiết lập.
- Từ 1 tín hiệu ngõ vào âm thanh có thể được truyền tới 16 ngõ ra (chế độ unicast) hoặc tối đa 64 ngõ ra (chế độ multicast).
- Ngõ vào cân bằng & ngõ ra cân bằng với biế áp.
- Mặt sau thiết bị có sẵn 8 ngõ vào điều khiển và 10 ngõ ra điều khiển.

Hai kênh và đơn kênh



Ví dụ như tại các trạm xe lửa. Chúng ta có thể xây dựng một hệ thống thông báo đa điểm giữa các trạm với nhau hoặc từ trung tâm điều hành và tận dụng được hệ thống PA sẵn có. Ngay cả khoảng cách giữa các trạm là rất lớn thì tín hiệu âm thanh cũng có thể truyền rất tốt giữa các trạm, và bản tin tự động cũng có thể truyền từ trạm trung tâm tới khi cần thiết.



Tư vấn giải pháp và mua hàng chính hãng:
<https://toavietnam.net/> - 0944750037(zalo, imessage)

» Âm thanh chất lượng cao có thể truyền đồng thời một lúc với chi phí hiệu quả.

Với tần số lấy mẫu lên tới 48kHz cho chất lượng âm thanh tốt hơn cả chất lượng âm thanh từ đĩa CD truyền thống và có thể truyền giữa các thiết bị trong hệ thống mạng IP với độ trễ nhỏ nhất. Giá thành có thể được giảm nhờ giảm thiểu thời gian cài đặt cũng như chi phí lắp đặt dây dẫn so với các phương pháp trước đây.

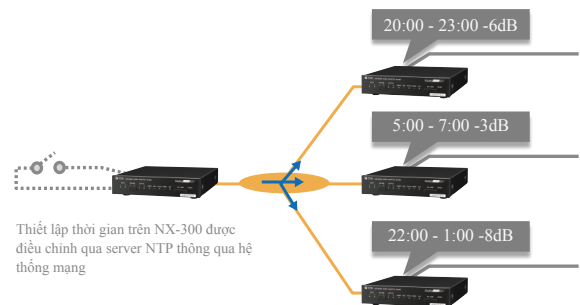


» Bản tin thông báo có thể truyền liên tục không gián đoạn trong một thời gian dài.

Tín hiệu âm thanh có thể được truyền mà không bị gián đoạn ngay cả khi mạng chập chờn hoặc kết nối yếu. Bất cứ sự gián đoạn âm thanh nào cũng có thể ngăn chặn bằng cách điều chỉnh chất lượng âm thanh cũng như độ trễ thời gian (nghĩa là điều chỉnh kích thước của gói tin âm thanh truyền qua mạng). Đây là dòng sản phẩm chất lượng cao cho phép thiết bị có thể hoạt động liên tục 24h/ngày và các bản tin có thể phát liên tục không ngừng.

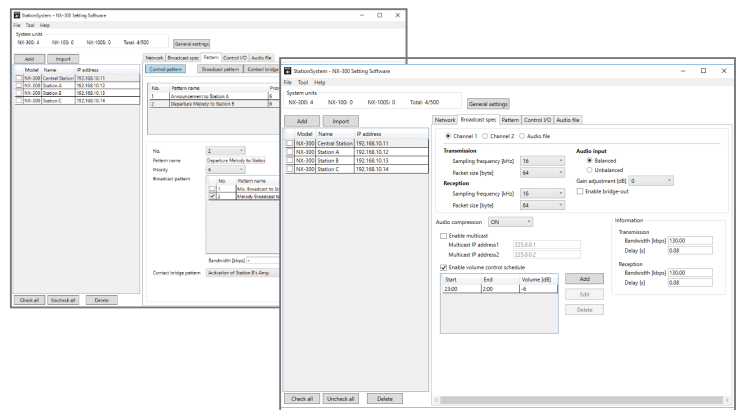
» Lưu lại file âm thanh dùng để phát lại.

Hỗ trợ tới 8 file WAV với độ dài mỗi file âm thanh lên tới 2 phút và được lưu trữ vào bộ nhớ trong của thiết bị để sử dụng khi cần thông báo như phát bản tin thông báo, phát tiếng chuông (chime). Ngoài ra, file âm thanh cũng có thể được cập nhật từ xa thông qua phần mềm cài đặt NX-300 hoặc qua trình duyệt web. Mức âm lượng ngõ ra của bản tin thông báo có thể được điều chỉnh theo lịch trình trước và thời gian thiết bị được điều chỉnh tự động qua server NTP thông qua hệ thống mạng.



» Hỗ trợ thiết lập ưu tiên bản tin.

Các nhóm bản tin thông báo có thể được thiết lập trước bằng phần mềm cài đặt NX-300 và có thể được kích hoạt thông qua phần mềm vận hành NX-300 cũng như điều khiển các cổng vào/ra trên thiết bị. Bản tin thông báo có thể được thiết lập với 8 mức ưu tiên khác nhau và cho phép phát đề các chuông báo hoặc các thông báo khác.



» Cài đặt, điều chỉnh và vận hành đơn giản.

Cấu hình và điều chỉnh hệ thống được thực hiện một cách đơn giản thông qua phần mềm cài đặt với giao diện đồ họa thân thiện (GUI) hoặc thông qua trình duyệt web. Vận hành thiết bị có thể được thực hiện dễ dàng thông qua các thiết bị từ xa. Có sẵn phần mềm đi kèm.

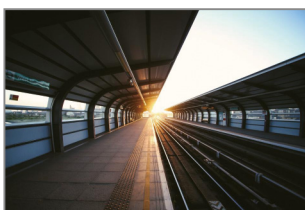
» Liên động với các thiết bị mạng khác của TOA

Ngõ ra điều khiển có thể liên động được với ngõ vào của các bộ NX khác bao gồm cả NX-100, NX100S.

» Lưu lại thông tin giám sát và hoạt động.

Chức năng giám sát cho bất kỳ một lỗi hoặc trục trặc hiện tại nào. Mỗi thiết bị là một máy chủ nhỏ riêng biệt nên nếu một thiết bị lỗi sẽ không làm ảnh hưởng tới các thiết bị khác. Nếu nguồn điện bị ngắt đột ngột thì cũng không ảnh hưởng tới các thông tin đã được ghi lại. Các trạng thái hoạt động cũng có thể dễ dàng được ghi lại thông qua thẻ nhớ SD được cài ở mặt trước thiết bị.

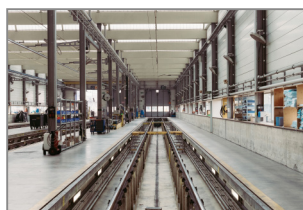
Phạm Vi Ứng Dụng



Nhà ga



Sân bay



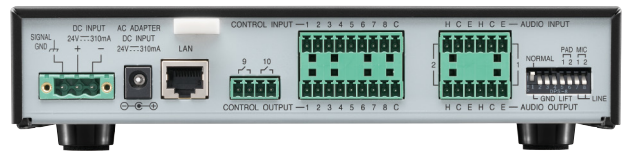
Khu vực công nghiệp



Khu đỗ xe

Tư vấn giải pháp và mua hàng chính hãng:
<https://toavietnam.net/> - 0944750037(zalo, imessage)

Hình ảnh thiết bị



Thông số kỹ thuật

NX-300	
Nguồn điện	Từ nguồn điện 24V DC bên ngoài (21.6 - 26.4 V) hoặc sử dụng bộ đổi nguồn AD-246 (thiết bị tùy chọn) hoặc thiết bị tương đương
Công suất/dòng tiêu thụ	10 W (hoạt động tại chế độ AC), 310 mA (hoạt động tại chế độ DC)
Ngõ ra âm thanh	2 kênh, có thể chọn cân bằng (có biến áp)/không cân bằng, 2 kΩ, có thể chọn chế độ LINE/MIC, điều chỉnh âm lượng Tỷ lệ ngõ vào: -20 dB(*1) (LINE)/-60 dB(*1) (MIC) Chức năng PAD (-16 dB(*1)), giắc đầu nổi rời (6 chân)
Ngõ vào âm thanh	2 kênh, cân bằng (có biến áp), 600 Ω hoặc thấp hơn Tỷ lệ ngõ ra: 0 dB(*1) (ngõ vào không cân bằng) /-2 dB(*1) (ngõ vào cân bằng), giắc đầu nổi rời (6 chân)
Đáp tuyến tần số	50 Hz - 18 kHz (tần số lấy mẫu 48 kHz, PCM, 0 tới -6 dB độ lệch 1 kHz)
Độ méo	0.2 % hoặc thấp hơn (1 kHz, mức tín hiệu LINE, tại công suất ra)
Tỷ lệ S/N	73 dB hoặc hơn (mức tín hiệu LINE, tại công suất ra)
Tách âm	70 dB hoặc hơn (1 kHz, mức tín hiệu LINE, BPF)
Định dạng âm thanh	File WAV
Số file âm thanh có thể lưu trữ	Tối đa 8 file
Thời gian của file âm thanh	Tối đa 2 phút/ một file (với tần số lấy mẫu 16 kHz, sub-band-AD PCM, hoạt động chế độ mô-nô)
Ngõ vào điều khiển	8 kênh, ngõ vào dạng không-điện-áp, Điện áp mở: 24V DC, dòng ngắn mạch: 2 mA hoặc thấp hơn, giắc đầu nổi rời (9 chân) (Chỉ có 8 kênh trang bị chức năng phát hiện lỗi.)
Ngõ vào phát hiện lỗi	Kết nối với điện trở để thiết lập chức năng không hoạt động: 20 kΩ +/- 5 % Kết nối với điện trở để thiết lập chức năng hoạt động: 10 kΩ +/- 5 % Cáp kết nối: dạng cáp xoắn (nên sử dụng cáp có chống nhiễu)
Ngõ ra điều khiển	8 kênh, ngõ ra dạng cực máng hở (phân cực), điện áp chịu đựng: 30V DC, dòng điều khiển: tối đa 50 mA, giắc đầu nổi rời (9 chân) 2 kênh, ngõ ra ra-le (không phân cực), điện áp chịu đựng: 30V DC, dòng điều khiển: tối đa 500 mA, giắc đầu nổi rời (4 chân)
Mạng	Mạng I/F: 10BASE-T/100BASE-TX, Full-duplex/half-duplex tự động điều chỉnh Giao thức mạng: TCP, UDP, ARP, HTTP, RTP, IGMP, FTP, NTP Hệ thống đóng gói âm thanh: unicast (Hỗ trợ tới 16 đường truyền cùng thời điểm), multicast (Hỗ trợ tới 64 đường truyền cùng thời điểm) Cổng kết nối: cổng RJ45 Tần số lấy mẫu âm thanh: 8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz (điều chỉnh bằng phần mềm) Mã hoá: 16 bit Thuộc tính mã hoá âm thanh: PCM, sub-band AD PCM (điều chỉnh bằng phần mềm) Phục hồi âm thanh bị mất: chèn khoảng lặng Thời gian trễ âm thanh: nhỏ nhất, 20 ms
Chế độ hoạt động	2 kênh, điều chỉnh ngõ vào âm thanh (kiểm soát chế độ chuyển đổi âm thanh)
Thông tin hiển thị	2 kênh, ngõ vào âm thanh, SIGNAL (màu xanh)/PEAK (màu đỏ), 2 kênh, ngõ ra âm thanh, SIGNAL (màu xanh) LNK/ACT (màu xanh), BUSY (màu xanh), STATUS (màu xanh), ERROR (màu vàng), RUN (màu xanh)
Phím gạt cài đặt	Reset, chọn mass cho thiết bị, điều chỉnh PAD cho 2 ngõ vào âm thanh, điều chỉnh mức vào LINE/MIC cho hai ngõ vào âm thanh
Thẻ SD	Cho lưu sự kiện (Tối đa 10.000 sự kiện) Media: thẻ nhớ SD/SDHC (Tối đa 32 GB) (*2) Định dạng: FAT16, FAT32 *Chỉ sử dụng thẻ nhớ SD với dòng tiêu thụ 100 mA hoặc nhỏ hơn *Không cung cấp thẻ SD
Đặc tính lắp đặt	Lắp tủ rack, để bàn hoặc gắn nổi
Nhiệt độ hoạt động	-10°C tới + 50°C, (0°C tới + 40°C khi sử dụng bộ đổi nguồn AC.)
Độ ẩm cho phép	90 % RH hoặc thấp hơn (không đọng sương)
Vật liệu	Thép tấm, màu đen, độ bóng 30%
Kích thước (R x C x S)	210 x 44.3 x 258 mm
Khối lượng	1.7 kg
Phụ kiện đi kèm	Giắc đầu nổi rời (3 chân) x 1, Giắc đầu nổi rời (6 chân) x 2, Giắc đầu nổi rời (9 chân) x 2, Giắc đầu nổi rời (4 chân) x 1, chân cao su x 4, ốc vít x 4
Phụ kiện tùy chọn	Tai gắn tủ Rack: MB-15B-BK (khi gắn 1 bộ NX-300), MB-15B-J (khi gắn 2 bộ NX-300) Khu gắn tường: YC-850, Bộ đổi nguồn AC: AD-246

(*1) 0dB = 1V

(*2) Không tương thích với thẻ nhớ SDXC



Like us on Facebook
facebook.com/ToaVietNam
TEV_BRO_031_01_01

Quét QRcode để truy cập trực tiếp thông tin sản phẩm và hướng dẫn sử dụng mới nhất trên website http://toavietnam.net/

TOA Electronics Vietnam Co., Ltd

www.toa-vn.com

Đặc tính kỹ thuật có thể được thay đổi mà không thông báo trước.
Áp dụng cho hàng nội bộ @Hà nội, tháng 11-2019.

Liên hệ giải pháp và mua hàng chính hãng
<https://toavietnam.net/> - 0944750037(zalo, imessage)