

# Bộ Tiền Khuếch Đại Hệ Thống Plena LBB 1925/10

[www.trungchinhaudio.vn](http://www.trungchinhaudio.vn)

TCA  
TRUNG CHÍNH AUDIO



**BOSCH**  
Invented for life



- Bộ tiền khuếch đại hệ thống sau vùng có hoạt động một kênh hoặc hai kênh
- Hai kênh đầu vào cho bàn gọi
- Đầu vào đa năng cho micrô/đường truyền, với điều khiển âm điệu tối ưu hóa giọng nói
- Ba đầu vào để lựa chọn BGM và điều khiển âm điệu tối ưu hóa giọng nói
- Chọn vùng băng mặt trước cho BGM và chọn vùng bàn gọi zone cho các cuộc gọi

Bộ tiền khuếch đại hệ thống Plena rất đa năng, thiết bị hiệu suất cao có đàm thoại và BGM mono (nhạc nền). Nó đáp ứng nhiều loại yêu cầu truyền thanh công cộng với chi phí vô cùng rẻ. Thiết bị có thể cung cấp hoạt động hai kênh cho các cuộc gọi đồng thời và BGM hỗ trợ lên tới sáu vùng khác nhau, sử dụng hai bộ khuếch đại Plena.

## Chức năng

Kênh gọi cung cấp hai đầu vào cho các bàn gọi Plena, LBB 1941/00 (mọi cuộc gọi) hoặc LBB 1946/00 (sáu vùng), có khả năng mắc nối tiếp và đầu vào cân bằng, đa năng. Một là đầu nối 3 chân XLR cho micrô hoặc mức đường truyền (có thể lựa chọn) và đầu nối 5 chân DIN có liên hệ ưu tiên mọi-cuộc gọi, có thể được sử dụng để khởi động một trong số các tín hiệu có sẵn bằng chuông gây chú ý.

Đầu vào micrô có bộ lọc giọng nói có thể lựa chọn để làm tăng độ rõ, điều chỉnh âm lượng và điều chỉnh âm trầm và âm cao với các tính năng hỗ trợ để tối ưu hóa giọng nói. Kênh gọi hiện có trên đầu ra cân bằng XLR chính.

Kênh BGM cung cấp ba đầu vào trên các đầu nối tròn stereo, được chuyển thành môn, có lựa chọn băng phía trước, điều chỉnh âm lượng và điều chỉnh âm trầm và âm cao với các tính năng hỗ trợ để tối ưu hóa nhạc. Kênh BGM có một đầu ra trực tiếp trên XLR được cân bằng cho hoạt động hai kênh. Nó cũng có thể cấp đầu ra chính, với mức độ ưu tiên thấp nhất cho hoạt động một kênh. Công tắc chọn vùng trên bảng mặt trước điều khiển định tuyến BGM. Một đầu ra 24 VDC được bảo vệ quá tải cấp nguồn để điều khiển các rơ-le ngoài, thường tạo một nguồn điện cấp ngoài không cần thiết.

Một đầu vào khẩn cấp/điện thoại có thiết bị phát hiện mức tín hiệu (VOX) và âm lượng được cài đặt sẵn có mức ưu độ ưu tiên cao nhất so với tất cả các vùng. Hai đầu vào kích hoạt (đóng tiếp xúc) kích hoạt cảnh báo hoặc tín hiệu thời gian tới vùng chọn sẵn. Có sẵn nhiều âm chuông khác nhau. Một đầu vào âm thanh của máy vi tính có điều khiển RS-232 cho phép cấu hình vùng được điều khiển bằng phần mềm hoặc nhấn tin tự động kết hợp với Bộ Quản Lý Thông Điệp Plena LBB 1965/00. Có sẵn sáu mức ưu tiên cho BGM, micrô, bàn gọi, đầu vào

kích hoạt và đầu vào khẩn cấp. Một bộ rơ-le điều khiển (các) đầu ra của bộ khuếch đại đến các nhóm loa khác nhau (chuyên vùng).

Mỗi vùng có một điều khiển ba trạng thái trên bảng phía trước mà có thể tắt, chuyển sang kênh gọi hoặc sang kênh BGM. Tất cả đầu vào micrô gọi và kích hoạt khẩn cấp sẽ chen ngang việc chọn bàn gọi trên kênh gọi. Mỗi vùng có ưu tiên riêng sẽ chen ngang với mức âm lượng cài đặt sẵn. Việc này đảm bảo âm lượng tin nhắn thích hợp, độc lập với mọi cài đặt âm lượng cục bộ, ví dụ như BGM. Cả các phối hợp chen ngang ba-dây và bốn-dây đều được hỗ trợ. Việc chen ngang cũng kích hoạt tiếp điểm có điện áp tự do (cuộc gọi hiện hoạt) sẵn có để điều khiển và theo dõi từ bên ngoài. Kênh đầu ra chính hoặc một trong các kênh đầu vào, có thể được theo dõi qua đầu nối tai nghe và/hoặc đồng hồ-VU đèn LED.

**Nút điều khiển và đèn báo**

**Mặt trước**

- Đồng hồ báo nguồn có đèn LED
- Đèn LED chỉ báo nguồn
- Đèn LED báo cuộc gọi hiện hoạt
- Ba nút cho mic/mức âm lượng đường truyền, âm cao và âm trầm
- Ba nút cho âm lượng BGM, mức âm cao và âm trầm
- Nút chọn nguồn BGM
- Phím chọn sáu vùng
- Các đèn LED báo trạng thái sáu vùng
- Công tắc bật/tắt

**Lùi**

- Điều khiển âm lượng đầu vào EMC
- Công tắc điện áp lưới

**Nội liên thông**

**Mặt trước**

- Giắc cắm tai nghe

**Lùi**

- Một đầu vào micrô/đường truyền (DIN hoặc XLR)
- Hai đầu vào bàn gọi (DIN/DIN)
- Đầu vào âm thanh của PC (cinch)
- Đầu vào ưu tiên
- Đầu ra (XLR) chính
- Đầu ra (XLR) BGM
- Đầu vào tín hiệu khẩn cấp
- Hai đầu vào kích hoạt
- RS-232 (DE-9)
- Ba đầu (cinch) CD, băng, đầu vào phụ
- Sáu đầu ra loa 100 V
- Đầu ra 24 VDC
- Đầu vào 24 VDC
- Ba đầu vào điều khiển
- Vít nối đất
- Chân cắm điện lưới chuẩn IEC

**Chứng nhận và Phê chuẩn**

An toàn	theo EN 60065
Miễn nhiệm	theo EN 55103-2
Phạt xạ	theo EN 55103-1

Khu vực	Chứng nhận
Châu Âu	CE
<b>Ghi chú Lắp đặt/Cấu hình</b>	



**Mặt sau LBB 1925/10**

**Bộ phận Đi kèm**

Số lượng	Thanh phần
1	Bộ Tiền Khuếch Đại Hệ Thống Plena LBB 1925/10
1	Dây nguồn
1	Bộ gia đỡ 19"
1	Plena CD
1	Hướng Dẫn Lắp Đặt và Sử Dụng

**Thông Số Kỹ Thuật**

**Điện**

Sự cung cấp trên mạng điện	
Điện áp	230/115VAC, ±15%, 50/60 Hz
Dòng điện khởi động	230/115 VAC, 1,5/3 A
Công suất tiêu thụ tối đa	25 VA
Nguồn điện pin	
Điện áp	24 VDC, +10% / -15%
Dòng điện tối đa	1 A
Hiệu suất	
Hồi đáp tần số	50 Hz đến 20 kHz (+1 / -3 dB)
Meo dạng	<0,5%
Điều chỉnh âm trầm	±10 dB @ 100 Hz
Điều chỉnh âm bổng	±10 dB @ 10 kHz
Bộ chia kênh	>70 dB @ 1 kHz
Tắt tiếng ưu tiên	>40 dB
Dải động	100 dB
Đầu vào micrô/đường truyền	1 x
Đầu nối	DIN 5-chân, XLR 3-chân, cân bằng, có nguồn điện ảo

Độ nhạy	1 mV (micrô), 200 mV (đường truyền)
Trở kháng	>1 kohm (micrô); >5 kohm (đường truyền)
S/N (phăng ở mức âm lượng cực đại)	>63 dB (micrô); >70 dB (đường truyền)
S/N (phăng ở mức âm lượng cực tiêu/tắt tiếng)	>75 dB
CMRR	>40 dB (50 Hz – 20 kHz)
Thông khoảng	>25 dB
Bộ lọc giọng noi	-3 dB ở 315 Hz, thông dải cao, 6 dB/quãng tám
Nguồn điện ao	16 V qua 1,2 kohm, (chỉ trong chế độ micrô)
Đầu vào đường truyền	3 x
Đầu nối	Đầu tròn, stereo được chuyển thành mono, không cân bằng
Độ nhạy	200 mV
Trở kháng	22 kohm
S/N (phăng ở mức âm lượng cực đại)	>70 dB
S/N (phăng ở mức âm lượng cực tiêu/tắt tiếng)	>75 dB
Thông khoảng	>25 dB
Đầu ra chính	1 x
Đầu nối	XLR 3 chôt, cân bằng
Mức danh nghĩa	1 V
Trở kháng	<100 ohm
Đầu ra bằng	1 x
Đầu nối	Cinch, 2 đầu đơn
Mức danh nghĩa	350 mV
Trở kháng	<1 kohm
Đầu ra tai nghe	1 x
Đầu nối	Chân cắm stereo 6,3 mm, một đầu đơn
Mức danh nghĩa	3 V
Trở kháng	<100 ohm
Rơ-le vùng	5 A
Điện áp tiếp điểm	250 V
Dòng điện tiếp điểm	8 A
Đầu vào nối liên thông/ khẩn cấp	1 x
Đầu nối	XLR 3 chôt, cân bằng

Độ nhạy	200 mV (nối liên thông), 100 mV tới 1 V có thể điều chỉnh được (khẩn cấp)
Trở kháng	>10 kohm
Ngưỡng VOX	45 mV (khẩn cấp)
Đầu ra nối liên thông	1 x
Đầu nối	XLR 3 chôt, cân bằng
Mức danh nghĩa	200 mV
Trở kháng	<100 ohm
Rơ-le tiếp điểm	30 V, 1 A
Điện áp đầu ra nguồn điện DC	24 V, 250 mA tối đa

#### Đặc tính cơ học

Kích thước (C x R x S)	100 x 430 x 270 mm (rộng 19", cao 2U)
Trong lượng	Xấp xỉ 5 kg
Lắp ráp	Độc lập, gia đỡ 19"
Màu	Than

#### Môi trường

Nhiệt độ hoạt động	Từ -10 °C tới +55 °C (14 °F tới +131 °F)
Nhiệt độ bao quan	Từ -40 °C tới +70 °C (-40 °F tới +158 °F)
Độ ẩm tương đối	<95%

#### Thông tin Đặt hàng

##### Bộ Tiền Khuếch Đại Hệ Thống Plena LBB 1925/10

Bộ tiền khuếch đại, 6 vùng, 2 bộ hệ thống phân phối kênh có đàm thoại và BGM (nhạc nền).

Số đặt hàng **LBB1925/10**

**Đại diện bởi:**

**Vietnam**  
Bosch Security Systems  
10th floor, 194 Golden Building,  
473 Dien Bien Phu street,  
ward 25, Binh Thanh District  
84 Ho Chi Minh  
Tel: +84 8 6258 3690  
Fax: +84 8 6258 3693  
[www.trungchinhaudio.vn](http://www.trungchinhaudio.vn)