

PLE-2MAxx0-EU Plena Mikser Amplifikatör

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- ▶ 6 mikrofon/hat girişi ve 3 müzik kaynağı girişi
- ▶ 100 V, telefon ve öncelik ve VOX özelliği bulunan çağrı istasyonu girişi
- ▶ 2 bölge ve yalnızca anons çıkışı
- ▶ Sesle etkinleştirilen acil durum geçersiz kılma
- ▶ Yüksek çıkış gücü 120 ve 240 Watt

Bu Plena mikser amplifikatörleri; yüksek performanslı, modern ve gelişmiş özelliklere sahip, profesyonel genel seslendirme üniteleridir. Karmaşıklığı kullanıcıdan uzaklaştırıp ait olduğu yere, ekipmanın içine yerleştirmiştir, bu nedenle kullanımı kolaydır. Canlı bir çağrı veya net müzik sağlamak, radyoyu açmak kadar kolaydır.

Amplifikatör; yükseklik, öncelik ve esneklik gibi özelliklerden ödün vermeden de şaşırtıcı bir şekilde uygun fiyatlıdır.

Fonksiyonlar

Mikrofon ve hat girişleri

Tüm mikrofon/hat girişleri mikrofon seviyesi veya hat seviyesi hassasiyetine ayarlanabilir. Bu girişler dengelidir; ancak dengelenmemiş şekilde de kullanılabilir. Standart güç, kondansatör mikrofonlara güç sağlamak için açılabilir.

1. ve 2. giriş kanalı, diğer tüm mikrofon ve müzik girişlerine göre öncelikli olarak ayarlanabilir:

- 1. giriş, PTT (bas konuş) üzerindeki kontak kutusu ile etkinleştirilebilir. Anonstan önce duyulması için 2 tonlu bir sesli uyarı yapılandırılabilir.
- Girişe bir sinyal geldiğinde, örneğin biri mikrofonla konuştuğunda (VOX aktivasyonu), otomatik olarak 2. girişe geçilebilir.

Bir giriş veya iki giriş birden öncelikli olacak şekilde yapılandırıldığında, cinch girişlerinin zayıflama (azalma) miktarı -2 dB (az zayıflama) ile -∞ dB (sessiz) değerleri arasında ayarlanabilir. Bu işlem, konuşmaların veya seslerin üst üste binmesine olanak sağlar. 1. ve 2. giriş kanalında, anons netliğini geliştirmek için seçilebilir konuşma filtreleri de bulunur.

Müzik girişleri

Kendi giriş seçicileri ve ses seviyesi kontrolleri bulunan ayrı müzik girişleri mevcuttur. Kullanıcı, CD çalar veya radyo gibi bir müzik kaynağını seçebilir (PLN-DVDT gibi) ve müzik seviyesini ayarlayabilir.

Müzik kaynağı için istediğiniz sesi mikrofon/hat girişlerinden ayrı olarak ayarlayabilirsiniz. Böylece müzik, yükseltilmiş düşük frekanslar gerektirse de bu durum, mikrofonlardan net olmayan sesler gelmesine neden olmaz. Bu, sınıfına göre gerçekten benzersiz bir özelliktir.

Kişiselleştirilmiş ayarlar

Kullanıcıların girişlerin, müzik kaynaklarının ve bölgelerin adlarını yazabileceği, çıkarılabilir etiketler gibi daha birçok benzersiz özellik. Bu etiketler, daha sonra şeffaf pencere ile korunarak ön tarafa monte edilebilir.

Başka bir kullanışlı özelliği ise tüm düğmelerin ön ayarlı seviyelerine renkli pinler yerleştirerek ön panelde tercih edilen ayarları belirtmektir. Ardından bir

kullanıcıdan, sistemi kendi kullanımına göre yapılandırmak için tüm kontrolleri gümüş renkli pinlere ayarlamasını isteyebilirsiniz. İkinci bir kullanıcı, kendi yapılandırması için tüm kontrolleri kırmızı pinlere ayarlayabilir.

Ton kontrolleri

Özgün ton kontrolleri, mikrofon/hat girişleri ve müzik girişleri için ayrı denetim sağlar; böylece mikrofonlardaki ses, mükemmel şekilde konuşma ve şarkı söyleme için özel olarak en iyi duruma getirebilir. Buna bağlı olarak, arka plan müziğine yönelik ton kontrolleri de en uygun müzik yayını sağlar.

Ayrıca ton kontrolleri, standart bas ve tiz kontrolleri değildir. Deneyimlerimiz; yüksek ve düşük ayarlı, geleneksel bir ton kontrolü olarak kullanılacak ve ayrıca gerçek durumlarda oluşan sorunlara hitap eden, güçlü hatlara sahip bir ton kontrolü geliştirmemize olanak sağlamıştır.

Mikrofon ve hat girişlerine yönelik ton kontrolü, gürültüyü arttırmadan sesteki sıcaklığı artırır ve düşük frekanslarda sıcaklığı kaybetmeden gürültüyü keser. Yüksek frekanslarda ton kontrolü, keskinlik eklemeye berraklığı artırır; ancak kesme işlemi daha önce olduğunda netliği azaltmadan şiddeti ve keskinliği keser.

Müzik girişlerine yönelik ton kontrolü derin bas sesleri artırırken sesi boğmaz ve düşük frekanslarda gürültüyü keserken sıcaklığı kaybetmez. Yüksek frekanslarda, ton kontrolü mikrofon girişlerine benzerdir; ancak müzik yayınına uyum sağlamak için hafif derecede farklı frekanslar içerir.

Başka bir PA sistemiyle veya telefon çağrı sistemiyle kolayca entegre olabilmesi için VOX aktivasyonlu bir telefon / 100 V acil durum girişi sağlanmıştır. Ön ayarlı ses seviyesi kontrolü bulunur ve çağrı istasyonu ve 1. ve 2. girişler de dahil olmak üzere diğer tüm girişleri geçersiz kılar. Ünitelerde, daha fazla çıkış gücü bulunan, daha büyük sistemler için amplifikatör eklenmesi amacıyla bir hat çıkışı bulunur; bu çıkış, örneğin telefon sistemi için bekleme müziği sağlanacak şekilde, yalnızca müzik olarak değiştirilebilir. Ekleme (devre geçişli) giriş ve çıkış bağlantıları, preamplifikatör ile güç amplifikatörü aşamaları arasında eşitleyici veya Plena geri besleme engelleyici gibi harici ses işleme ekipmanlarının bağlanmasına olanak sağlar.

Güç

Bu Plena mikser amplifikatörler, 120 ve 240 Watt çıkış gücüyle temin edilir. Bu güce, 100 V sabit voltaj bağlantılarından ve 8 ohm değerindeki bir yük için düşük empedans bağlantısından doğrudan erişilebilir. Buna ek olarak amplifikatörlerde, sadece öncelikli anonslarının gerekli olduğu alanlara yönelik, ayrı bir 100 V yalnızca çağrı çıkış kanalı bulunur. Yalnızca çağrı çıkışı, 3 telli uzaktan ses seviyesi kontrolünü geçersiz kılma amacıyla da kullanılabilir.

Bölgeler

Mikser amplifikatörde iki bölge çıkışı bulunur. Bölgelerdeki müzik, ön panelden ve isteğe bağlı duvar panelinden açılıp kapatılabilir. PLE-2CS iki bölgeli çağrı istasyonundan gelen anonslar, 1. bölgeye, 2. bölgeye veya iki bölgeye de yönlendirilebilir. Telefon/100 V girişinden veya 1. ve 2. girişlerden gelen anonslar iki bölgeye de yönlendirilir. 1. giriş, PLE-1CS hepsi bir arada çağrı istasyonu için veya PTT kontağı bulunan diğer mikrofon veya çağrı istasyonları için kullanılabilir.

Çıkış durumu

Bir LED VU ölçer, ana çıkışı izler. VU ölçerin altındaki kulaklık soketi, bölge seçiminden önce mikser çıkışı sağlar; böylece sinyal bölgeye gönderilmeden önce çıkışın dinlenmesi mümkün olur. Tam güvenilirlik ve kullanım kolaylığı için, kullanıcı çok fazla sinyal uyguladığında çıkışı sınırlamak amacıyla çıkış aşamasına bir sınırlayıcı entegre edilmiştir.

Kontroller ve göstergeler

Ön

- Açma/kapatma anahtarı
- Güç açık LED'i
- Ana çıkış için LED VU ölçer (18, -12 -6, -3, 0 dB için LED'ler)
- Ana ses seviyesi düğmesi
- Mikrofon girişleri için altı ses seviyesi düğmesi
- Tiz seviyesi için düğme
- Bas seviyesi için düğme
- Kulaklık soketi
- İki bölge seçim düğmesi
- arka plan müziği düğmesi

Arka

- DIP anahtarları
- Sesli uyarı seviyesi
- Yükseklik seviyesi
- Telefon/100 V ses seviyesi kontrolü

Ara bağlantılar

Bkz. Teknik Özellikler.

Sertifikalar ve Onaylar

Güvenlik	EN 60065'e uygundur
Elektromanyetik emisyon	EN 55103-1'e uygundur
Elektromanyetik bağışıklık	EN 55103-2'ye uygundur

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



Arkadan görünüm

İçerdiği parçalar

Adet	Parçalar
1	PLE-2MA120-EU / PLE-2MA240-EU Plena Mikser Amplifikatör
1	Güç kablosu
1	Manuel
1	19 inç montaj braket seti
1	Plena Easy Line CD'si

Teknik Spesifikasyonlar

Elektrik

Şebeke güç kaynağı	
Voltaj	115 - 230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz
Ani Akım PLE-2MA120-EU	8/16 A (230/115 VAC)
Ani Akım PLE-2MA240-EU	9/19 A (230/115 VAC)
Pil güç kaynağı	
Voltaj	24 VDC, +10% / -15%
Akım PLE-2MA120-EU	6 A
Akım PLE-2MA240-EU	12 A
Şarj akımı	0,5 ADC
Kesintisiz şarj voltajı	27,3 VDC
Güç tüketimi	
PLE-2MA120-EU (ana şebeke)	400 VA
PLE-2MA240-EU (ana şebeke)	800 VA
Performans	
Frekans yanıtı	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB, -10 dB ref. nominal çıkışta)

Bozulma	nominal çıkış gücünde < %1; 1 kHz
Düşük Ayar	Maks. -12/+12 dB (frekans ayara bağlıdır)
Yüksek Ayar	Maks. -12/+12 dB (frekans ayara bağlıdır)
RJ-45 girişi	
RJ-45 girişi	2 x
Çağrı istasyonu girişi	PLE-2CS(MM) için
Duvar paneli girişi	PLE-WP3S2Z için
Mikrofon/hat girişi	
Mikrofon/hat girişi	6 x
Giriş 1 (Yükseklik işlevli bas konuş kantağı)	5 pinli Avrupa tipi, dengeli, standart 3 pinli XLR, dengeli, standart
Giriş 2-6 (2. girişte yükseklik işlevli VOX)	3 pinli XLR, dengeli, standart
Hassasiyet	1 mV (mikrofon); 1 V (hat)
Empedans	>1 kohm (mikrofon); >5 kohm (hat)
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	63 dB
S/G (min. ses seviyesinde/sessizde sabit)	>5 dB
Dinamik aralık	93 dB
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>63 dB (mikrofon); >70 dB (hat)
S/G (min. ses seviyesinde/sessizde sabit)	>75 dB
CMRR (mikrofon)	>40 dB (50 Hz - 20 kHz)
Boşluk payı	>17 dB
Konuşma filtresi	315 Hz'de -3 dB, yüksek geçişli, 6 dB/oct
Standart güç kaynağı	1,2 kohm ile 16 V (mikrofon)
Konuşma filtresi	315 Hz'de -3 dB, yüksek geçişli, 6 dB/oct
VOX (1. ve 2. giriş)	tepki süresi 150 ms; bırakma süresi 2 sn
Müzik girişleri	
Müzik girişleri	3x
Konektör	Cinch, monoya dönüştürülmüş stereo
Hassasiyet	300 mV
Empedans	22 kohm
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>70 dB

S/G (min. ses seviyesinde/sessizde sabit)	>75 dB
Boşluk payı	>25 dB
Acil durum / telefon	1 x
Konektör	7 pinli, Avrupa modeli, takılabilir vidalı terminal
Telefon hassasiyeti	1 V maksimum
100 V hassasiyeti	100 V maksimum
Empedans	>10 kohm
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>65 dB
VOX	eşik 50 mV; tepki süresi 150 ms; bırakma süresi 2 sn
Ekleme	1 x
Konektör	Cinch
Nominal seviye	1 V
Empedans	>10 kohm
Ana çıkış/müzik çıkışı	1 x
Konektör	3 pinli XLR, dengeli
Nominal seviye	1 V
Empedans	<100 ohm
Hoparlör çıkışları 100 V*	
Konektör	Vidalı, serbest
Maks. / nominal PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
Maks. / nominal PLE-2MA240-EU	360 W / 240 W
Hoparlör çıkışı 8 ohm*	
Konektör	Avrupa modeli, takılabilir vidalı terminal, serbest
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)

* 24 V pille çalışma için eksi 1 dB.

Mekanik

Boyutlar (Y x G x D)	100 x 430 x 270 mm (19 inç genişlik, 2U yükseklik)
Montaj	Bağımsız, 19 inç rak
Renk	Kömür siyahı
Ağırlık (PLE-2MA120-EU)	Yaklaşık 10,5 kg
Ağırlık (PLE-2MA240-EU)	Yaklaşık 12,5 kg

Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +45 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C
Bağıl nem	<%95
Fanın akustik gürültü seviyesi	1 m'de <33 dB SPL sıcaklık kontrollü

Sipariş Bilgileri

PLE-2MA120-EU Plena Mikser Amplifikatör

Mikser amplifikatör, 120 W, 10 girişli.

Sipariş numarası **PLE-2MA120-EU**

PLE-2MA240-EU Plena Mikser Amplifikatör

Mikser amplifikatör, 240 W, 10 girişli.

Sipariş numarası **PLE-2MA240-EU**

Temsil eden:

Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - Istanbul
Phone: +90 212 335 06 60
Fax: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com