

# PLE-10M2-EU Plena Mikser

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 2 kanallı çalışma
- ▶ Sesle etkinleştirilen acil durum geçersiz kılma
- ▶ Dahili, 2 tonlu sesli uyarı ve çağrı istasyonu bulunan, isteğe bağlı 7 sesli uyarı daha

Plena mikser; yüksek performanslı, modern ve gelişmiş özelliklere sahip, profesyonel bir genel seslendirme mikseridir. PLE-1P120-EU veya PLE-1P240-EU amplifikatörlerle birlikte, kullanımı kolay olmasına rağmen güçlü ve esnek bir genel seslendirme sistemi oluşturabilirsiniz. Yükseklik, öncelik ve esneklik gibi özelliklerden ödün vermeden bunların tümüne ulaşabilirsiniz. Mikser, pek çok genel seslendirme şartını karşılamasına rağmen şaşırtıcı derecede uygun fiyatlıdır.

## Fonksiyonlar

### Girişler

Tüm mikrofon/hat girişleri mikrofon seviyesi veya hat seviyesi hassasiyetine ayarlanabilir. Bu girişler dengelidir ve 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) girişindeki kontak kutusu ile etkinleştirilebilir veya girişe bir sinyal geldiğinde, örneğin biri mikrofonla konuştuğunda (VOX aktivasyonu), giriş otomatik olarak değiştirilebilir. Anonstan önce duyulması için 2 tonlu bir sesli uyarı yapılandırılabilir

- 2. girişte de VOX olanağı bulunur. Bir giriş veya her iki giriş birden öncelikli olarak yapılandırıldığında, cinch girişinin zayıflaması (azalması) -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.

### Etiketler ve renkli pinler

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

Başka bir kullanışlı özelliği ise tüm düğmelerin ön ayarlı seviyelerine renkli pinler yerleştirilerek ön panelde tercih edilen ayarları belirtmektir. Ardından bir kullanıcıdan, sistemi kendi kullanımına göre yapılandırmak için tüm kontrolleri yeşil pinlere ayarlamasını isteyebilirsiniz. İkinci bir kullanıcı, kendi yapılandırması için tüm kontrolleri kırmızı pinlere ayarlayabilir.

### Benzersiz özellikler

Kendi giriş seçicileri, ses seviyesi kontrolleri ve ton 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 istenilen ses, mikrofon/hat girişlerinden ayrı olarak ayarlanabilir. Böylece müzik, güçlendirilmiş düşük frekanslar gerektirse bile mikrofon sesleri yine de net olabilir; bu, sınıfına göre gerçekten benzersiz bir özelliktir. Ton kontrollerinde de aşağıdaki benzersiz özellikler bulunur:

- Mikserde, mikrofon/hat girişleri ve müzik girişleri için ayrı ton kontrolleri bulunur; böylece mikrofon sesi, mükemmel şekilde konuşma ve şarkı söyleme için özel olarak en iyi duruma getirilebilir
- Müzik ton kontrolleri, en uygun müzik yayınına olanak sağlar

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

Mikrofon ve hat girişlerinin ton kontrolü:

- gürültüyü arttırmadan sesteki sıcaklığı artırır ve düşük frekanslarda sıcaklığı kaybetmeden gürültüyü keser
- artırma işlemi sırasında yüksek frekanslara keskinlik eklemeyen berraklığı artırır ve kesme işlemi sırasında netliği azaltmadan şiddeti ve keskinliği azaltır

Müzik girişlerinin ton kontrolü:

- sesin uğuldamasına veya patlamasına yol açmadan öncelikle derin bası artırır ve düşük frekanslarda sıcaklığı kaybetmeden gürültüyü keser
- müzik yayınına uygun olacak şekilde küçük frekans farklarıyla, yüksek frekanslara keskinlik eklemeyen berraklığı artırır

### Entegrasyon

Başka bir PA sistemi veya telefon çağrı sistemi ile kolay entegrasyon 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.

### Bölgeler

Mikserde iki bölge çıkışı bulunur. Bölgelerdeki müzik, ön panelden ve isteğe bağlı duvar panelinden açılıp kapatılabilir. PLE-2CS iki bölgeyi 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. Ünitede, bölge seçiminden önce preamplifikatör çıkışını bağlamak için bir hat çıkışı da bulunur; bu özellik, üçüncü bir bölgenin oluşturulmasına olanak sağlar. Bu çıkış, örneğin telefon sistemi için bekleme müziği sağlanacak şekilde, yalnızca müzik olarak değiştirilebilir. Devre geçişli giriş ve çıkış bağlantıları, amplifikatörlerle

dengeli bir bağlantı kurulurken harici ses işleme ekipmanları (örn. eşitleyici veya Plena geri besleme engelleyici) kullanılmasına olanak sağlar.

### 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 çıkışı dinleyebilirsiniz.

### 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

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE

### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



Arkadan görünüm

### İçerdiği parçalar

Adet	Parçalar
1	PLE-10M2-EU Plena Mikser

1	Güç kablosu
1	Manuel
1	19 inç montaj braketi seti
1	Plena Easy Line CD'si

## Teknik Spesifikasyonlar

### Elektrik

<b>Şebeke güç kaynağı</b>	
Voltaaj	115 - 230 VAC $\pm$ %10, 50/60 Hz
Güç tüketimi	24 VA
<b>Pil güç kaynağı</b>	
Voltaaj	24 VDC, +%10 / -%15
Akım	1 A
Güç tüketimi (maksimum)	1 A
<b>Performans</b>	
Frekans yanıtı	50 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)
Bozulma	nominal çıkış gücünde < %0,1; 1 kHz
Düşük Ayar	Maks. -12/+12 dB (frekans ayara bağlıdır)
Yüksek Ayar	Maks. -12/+12 dB (frekans ayara bağlıdır)
<b>RJ-45 girişi</b>	
Çağrı istasyonu girişi	2 x
Duvar paneli girişi	PLE-2CS(MM) için
Duvar paneli girişi	PLE-WP3S2Z için
<b>Mikrofon/hat girişi</b>	
Giriş 1 (Yükseklik işlevli bas konuş kontağı)	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)
Dinamik aralık	100 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)

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
<b>Müzik girişleri</b>	
Müzik girişleri	3 x
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
<b>Acil durum / telefon</b>	
Acil durum / telefon	1 x
Konektör	7 pinli Avrupa modeli, takılabilir vidalı terminal
Telefon girişi hassasiyeti	1 V – 10 V ayarlanabilir
Acil durum girişi hassasiyeti	100 V ayarlanabilir
Empedans	>10 kohm
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>65 dB
VOX	Eşik 50 mV; tepki süresi 150 ms; bırakma süresi 2 sn
<b>Ekleme</b>	
Ekleme	1 x
Konektör	Cinch
Nominal seviye	1 V
Empedans	>10 kohm
<b>Bölge çıkışı/Ana çıkış/Müzik çıkışı</b>	
Bölge çıkışı/Ana çıkış/Müzik çıkışı	3 x
Konektör	3 pinli XLR, dengeli
Nominal seviye	1 V
Empedans	<100 ohm
<b>Mekanik</b>	
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	Yaklaşık 4,5 kg

## Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +45 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C
Bağıl nem	<%95

## Sipariş Bilgileri

**PLE-10M2-EU Plena Mikser**  
Mikser, 10 girişli, 2 kanallı.  
Sipariş numarası **PLE-10M2-EU**

### Temsil eden:

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