

# LBB 1965/00 Plena Mesaj Yöneticisi

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- Yüksek esnekliğe sahip, bağımsız dijital mesaj çalar
- 12 adede kadar mesaj ve 12 adet tetikleme girişi
- Mesajları bilgisayardan WAV formatında indirir
- Acil durum ses sistemlerine yönelik standartlarla uyumludur
- LBB 1925/10 Plena sistem preamplifikatörü için bölge kontrolü

Plena mesaj çalar; yüksek performanslı, çok yönlü, bağımsız bir dijital mesaj çalardır. Süpermarketlerdeki ve eğlence parklarındaki reklam anonslarından acil durumlardaki uyarı ve tahliye mesajlarına kadar uzanan uygulama alanı.

## Fonksiyonlar

### Mesajlar

Dahili 64 Mbit EEPROM içinde, veri saklama için pil desteğine ihtiyaç duyulmadan, 12 adede kadar mesaj saklanabilir. Her mesaj, kullanılabilir toplam kapasite dahilinde herhangi bir uzunlukta olabilir. Bilgisayar, RS-232 ile mesajları ve yapılandırma ayarlarını üniteye yükler ve ünite bilgisayar olmadan çalışabilir. 8 kHz - 24 kHz örnekleme hızında, 16 bit kelime uzunluğunda (doğrusal PCM) olan mesajlar için standart WAV formatı kullanılır. Bu özellik, CD kalitesinde sinyal/gürültü oranıyla 500 saniyeye kadar kayıt süresi sağlar. MP3, ADPCM ve u-law/A-law gibi sıkıştırılmış ses formatları yerine doğrusal PCM kullanılması, ses efektleri ve sesli dikkat uyarıları gibi özel tonlar da dahil olmak üzere, her tür ses sinyalinin yüksek kalitede kayıttan yürütülmesine olanak sağlar.

Ünitede, anonslar için 12 adet kontak kutusu tetikleme girişi bulunur. Her biri, kullanılabilenler arasından en fazla dört mesajlık bir dizi için yapılandırılabilir. Bu şekilde mesajlar, diğer mesajlarla birlikte kullanılabilir

ve esneklik ile depolama alanı kullanımı en iyi duruma getirilir. Altı bölge LBB 1925/10 Plena Sistem Preamplifikatörü ile birlikte kullanıldığında, her tetikleme girişi için bir bölge seçimi yapılandırılabilir. Mesaj yöneticisi, bu seçimi RS-232 bağlantısı ile LBB 1925/10 sistemine iletir. Bir tetikleme girişinin sürekli etkinleştirilmesi, ilgili mesaj dizisinin tekrarlanmasına neden olur.

### Tetikleme Girişleri

Tetikleme girişlerinin önceliği sıralıdır; örneğin, 1. giriş 2. girişe göre, 2. giriş de 3. girişe göre önceliklidir vb. Yüksek öncelikli 1-6 girişlerine, kazara kullanılmalarını engellemek için, yalnızca arka panelde kontak olarak erişilebilir. Düşük öncelikli 7-12 girişlerine de ön panelde tetikleme anahtarları olarak erişilebilir.

### Bütünlük ve Güvenilirlik

LBB 1965/00, acil durum/tahliye mesajlarını da çalışabilir ve IEC 60849 standardını karşılar. Mikroişlemci, sistemin veri bütünlüğünü sürekli kontrol eder ve bir izleyici de mikroişlemciyi kontrol eder. Ünite, bir pilot tonla D/A dönüştürücüsünü ve kablodaki kısa devreler ve kopmalar için yüksek öncelikli tetikleme girişlerini (bir - altı) izler. Otomatik arıza korumalı 24 V pil desteği bağlantısı, şebeke gücünün kesilmesi gerekirse sürekli çalışmaya olanak sağlar. 20 kHz pilot ton, sonraki amplifikatör ile bağlantıyı denetlemek için çıkış sinyaliyle karıştırılabilir. Bu işlev, 20 kHz dedektörlerle birlikte

hoparlör denetiminde de kullanılabilir. Herhangi bir arızada, kırmızı bir LED arıza göstergesi yanar ve bir arıza çıkış kontağı etkinleştirilir.

### Devre Geçiş Özelliği

LBB 1965/00, dengeli XLR ve dengesiz cinch giriş ve çıkışlarıyla bir devre geçiş özelliği sunar. Bu özellik, ünitenin mevcut bir ses bağlantısına eklenmesine olanak sağlar. Hiçbir anons çalınmadığı sürece, sinyal girişi çıkışa yönlendirilir. Bir anons başlarsa giriş sinyali kesilir ve anons çıkışa yönlendirilir.

### Güncelleme

Mesajlar ve yapılandırma ayarları, bir bilgisayardan yüklenir. Yükleme işleminden sonra, 7-12 tetikleme girişleri, ön paneldeki anahtarlar kullanılarak yeni bir yüklemeye ve hatta bilgisayara ihtiyaç duyulmadan yapılandırılabilir. Mesaj içeriği, uygun kulaklık jakı ile izlenebilir.

### Sertifikalar ve Onaylar

Güvenlik	EN 60065'e uygundur
Bağışıklık	EN 55103-2'ye uygundur
Emisyon	EN 55103-1'e uygundur

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE

### Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları



LBB 1965/00 arkadan görünüm

### İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	LBB 1965 Plena Mesaj Yöneticisi
1	Güç kablosu
1	19 inç montaj braketi seti
1	Plena CD'si
1	Kurulum ve Kullanıcı Talimatları

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektrik

Şebeke güç kaynağı	
Voltaj	230/115 VAC, ±%10, 50/60 Hz

Ani akım	230 VAC'de 1,5 A / 115 VAC'de 3 A
Maks. güç tüketimi	50 VA
<b>Pil güç kaynağı</b>	
Voltaj	24 VDC, +%15 / -%15
Maksimum akım	1 A
<b>Performans</b>	
Desteklenen örnekleme hızları (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Frekans yanıtı	
fs=24kHz'de	100 Hz - 11 kHz (+1 / -3 dB)
fs=22,05kHz'de	100 Hz - 10 kHz (+1 / -3 dB)
fs=16kHz'de	100 Hz - 7.3 kHz (+1 / -3 dB)
fs=12kHz'de	100 Hz - 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
fs=11,025kHz'de	100 Hz - 5 kHz (+1 / -3 dB)
fs=8kHz'de	100 Hz - 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Bozulma	1 kHz'de < %0,1
S/G (maks. ses seviyesinde sabit)	>80 dB
DAC Denetimi	1 Hz pilot ton
<b>Hat girişi</b>	
Konektör	3 pinli XLR, dengeli
Hassasiyet	1 V
Empedans	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz - 20 kHz)
<b>Hat girişi</b>	
Konektör	Cinch, dengesiz
Hassasiyet	1 V
Empedans	20 kohm
<b>Tetikleme girişi</b>	
Konektör	Vidalı
Etkinleştirme	Kontak kutusu
Denetim yöntemi	Kablo döngüsü direnç kontrolü
<b>Hat çıkışı</b>	
Konektör	3 pinli XLR, dengeli
Nominal seviye	1 V, ayarlanabilir
Empedans	<100 ohm
<b>Hat çıkışı</b>	
Konektör	Cinch, dengesiz
Nominal seviye	1 V, ayarlanabilir
Empedans	<100 ohm

<b>Mesaj etkin çıkışı</b>	1 x
Konektör	Vidalı
Röle	100 V, 2 A (voltajsız, SPDT)
<b>Arıza çıkışı</b>	1 x
Konektör	Vidalı
Röle	100 V, 2 A (voltajsız, SPDT)
<b>Ara bağlantı</b>	1 x
Konektör	9 pinli D-sub (RS-232)
Bilgisayar protokolü	115 kb/sn, N, 8, 1, 0 (yükleme)
LBB 1925/10 protokolü	19,2 kb/sn, N, 8, 1, 0 (bölge kontrolü)

### Mesajlar

Veri formatı	WAV dosyası, 16 bit PCM, mono
Bellek kapasitesi	64 Mb EEPROM
Kayıt/Yürütme Süresi	fs=8 kHz'de 500 sn fs=24 kHz'de 167 sn
Mesaj sayısı	12 (maksimum)
Veri saklama süresi	>10 yıl

### Mekanik

Boyutlar (Y x G x D)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 inç (19 inç genişlik, 1U yükseklik, ayaklarla)
Ağırlık	Yaklaşık 3 kg
Montaj	Bağımsız, 19 inç rak
Renk	Kömür siyahı

### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-10 °C - +55 °C (14 °F - +131 °F)
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Bağıl nem	<%95

### Sipariş Bilgileri

#### LBB 1965/00 Plena Mesaj Yöneticisi

Yüksek performanslı, çok yönlü, bağımsız dijital mesaj çalar.

Sipariş numarası **LBB1965/00**

#### 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