

# PRS 1AIP1 IP Ses Arabirimi

www.boschsecurity.com/tr



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ IP ağları üzerinde ses aktarımı için hepsi bir arada çözüm
- ▶ Denetimli kontrol girişleri ve çıkışları
- ▶ Tekrar yayınlamayı destekler
- ▶ Hoparlör hizalama için çıkışta yapılandırılabilir ses gecikmesi
- ▶ Standart web tarayıcı ile kurulumu ve yapılandırması kolay

PRS-1AIP1, VoIP ve IP üzerinden Ses uygulamalarını destekleyen evrensel, IP tabanlı bir ses cihazıdır. Konferans merkezlerindeki ve konferans merkezleri arasındaki ve/veya uzaktan tercüme uygulamalarındaki gibi uzun mesafeli LAN ve WAN ağları üzerinden ses ve kontak kutularını köprülemek için ideal bir çözümdür. İşlem sırasında bir bilgisayar gerektirmeden, DCN sistemlerine ve ağ tabanlı olmayan geleneksel konferans ve genel seslendirme sistemlerine ulaşır ve bunlara arabirim sağlar.

Ünitede, kolayca arabirim sağlanması için analog ses giriş ve çıkışları bulunur. Bir ses girişi, dahili mikrofon denetimi ile mikrofon hassasiyeti moduna geçirilebilir. Ayrıca, kontrol girişleri kablo ve bağlantı denetimi sunar.

Kontrol giriş ve çıkışları, kanala ilişkin olayların DCN sistemine aktarılması için kullanılabilir.

## Fonksiyonlar

### Ses

Birden fazla ses formatı desteklenir: tek kanal, tam çift yönlü 16 bit PCM veya çok düşük gecikme için G.711, çeşitli örnekleme hızları ve sıkıştırma ayarları bulunan yüksek kaliteli ses için iki kanallı MP3 gönderme veya alma.

Ünite, iki dengeli hat girişi ve iki dengeli hat çıkışı sağlar. Girişlerden biri, elektret / kondansatör mikrofonlar için standart güç kaynağı bulunan dengeli mikrofon girişi olarak yapılandırılabilir. Çıkış seviyesi yapılandırılabilir.

Hoparlör hizalama için sesin kayıttan yürütülmesini yapay olarak geciktirmek amacıyla yapılandırılabilir bir ses gecikmesi kullanılabilir.

### Ses Yönlendirme

Ses sinyalleri, önceden yapılandırılarak veya kontrol girişlerinin aktivasyonu üzerine, tek yönlü olarak 16 adede kadar alıcıya yönlendirilebilir. Alıcılar, gelen ses akışını diğer alıcılara yeniden yayınlayabilir. Arabirimlerin aynı LAN'da olması durumunda yayın da desteklenir.

PCM ve G.711'de (uLaw ve aLaw) iki ünite arasında tam çift yönlü ses arabirimi oluşturmak mümkündür.

### Kontrol girişleri ve çıkışları

Ünitede, sekiz kontrol girişi bulunur. Sekiz kontrol çıkışında kuru röle kontağı bulunmaktadır. Kontrol girişleri, uzak işlemler veya ses vericisi ile alıcısı arasında her iki yönde arıza bilgilerini aktarmak için kontrol çıkışlarına yönlendirilebilir. Ayrıca kontrol girişleri, ses yönlendirmesini değiştirmek için yapılandırılabilir.

Yüksek sıcaklık arıza durumu da dahil olmak üzere, ünitenin arıza göstergesi için ek bir kuru röle kontağı sağlanmıştır.

### Ağ Arabirimleri

Ünite, 10 ve 100 Mbit Ethernet ağlarına arabirim sağlar ve bir DHCP sunucusu tarafından verilen IP adresini bildirir. Ayrıca, kullanılmayan bir IP adresi için ağ tarayabilir veya üniteye statik IP adresi verilebilir. Ağ yedeklemeyi desteklemek için ikinci bir Ethernet bağlantısı bulunmaktadır. IP ağı üzerinden ek seri verileri bildirmek için bir RS 232 arabirimi bulunmaktadır.

### Güç Kaynakları

Ana giriş ve yedek giriş olarak iki güç kaynağı bağlantısı sağlanmıştır ve her iki güç kaynağı da denetimlidir.

### Kontroller ve Göstergeler (ön)

- Sıfırlama düğmesi, gömme
- Ağ için iki durum göstergesi LED'i
- Kontrol girişleri için sekiz durum LED'i

### Ara bağlantılar (arka)

- Avrupa tipi konektörde sekiz kontrol girişi
- Avrupa tipi konektörde sekiz kontrol çıkışı
- Avrupa tipi konektörde hata rölesi çıkışı
- Avrupa tipi konektörde iki dengeli ses girişi (bir hat girişi, bir hat / mikrofon girişi)
- Avrupa tipi konektörde iki dengeli ses çıkışı
- RJ45'te iki Ethernet bağlantısı
- Sub-D'de RS 232
- Avrupa tipi konektörde RS 485 (daha sonra kullanılmak üzere)
- Jakta ana güç kaynağı
- Avrupa tipi konektörde yedek güç kaynağı

### Sertifikalar ve Onaylar

Güvenlik	IEC 60065-98'e uygundur
Bağışıklık	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024'e uygundur
Emisyonlar	EN 55103-1 / EN 55022'ye uygundur
Acil Durum	EN 60849'a uygundur

### İçerdiği parçalar

Adet	Parça
1	PRS-1AIP1 IP Ses Arabirimi
1	Güç kaynağı
1	Konektör seti

### Teknik Spesifikasyonlar

#### Elektrik

Harici güç kaynağı 1	18 - 56 VDC
Harici güç kaynağı 2	18 - 56 VDC

Güç tüketimi	8 W maks.
<b>Mikrofon girişi</b>	
Hassasiyet	-48,5 - -26 dBV
Empedans	1360 ohm
Frekans yanıtı	100 Hz - 15 kHz
S/G	>60 dB
Denetim algılama	Elektret: 0,4 - 5 mA Dinamik: 120 - 1300 ohm
<b>Hat Girişleri</b>	
Hassasiyet	-16,5 - +6 dBV
Empedans	22 kohm
Frekans yanıtı	20 Hz - 15 kHz
S/G	>70 dB
Pilot ton algılama seviyesi (sadece giriş 2)	-30 dBV
<b>Hat çıkışları</b>	
Seviye	6 dBV maks.
Pilot ton seviyesi (sadece çıkış 2)	-20 dBV (20 kHz)
<b>Ses formatları</b>	
MPEG 1 ses katmanı 3 (MP3)	32, 44,1 ve 48 kHz örnekleme hızı
	192 kbps'ye kadar kodlama VBR
	320 kbps'ye kadar kod çözme (stereo)
MPEG 1 ses katmanı 2	16, 22,05 ve 24 kHz örnekleme hızı
G.711	8, 24 veya 32 kHz örnekleme hızında uLaw, aLaw
PCM	8, 24 veya 32 kHz örnekleme hızında 16 bit
<b>Kontrol girişleri</b>	8 x
Konektör	Sökülebilir vidalı terminaller
Çalışma	Kapalı kontak (denetimli)
<b>Kontrol / arıza çıkışları</b>	8 x / 1 x
Konektör	Sökülebilir vidalı terminaller
Çalışma	Açık kontak (SPST, voltajsız)
Derecelendirme	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet</b>	
Konektör	Çift RJ45, DTE pim şeması
Standart	802.3i / 802.3u
Hız	10 / 100 Mbps, otomatik anlaşma

Akış	Tam / yarı çift yönlü, otomatik anlaşma
Protokol	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232</b>	
Konektör	9 pimli Sub-D erkek, DTE pim şeması
Pim şeması	300 - 115,200 Baud
Ayar (varsayılan)	9600, 8, N, 1

### Mekanik

Boyutlar (Y x G x D)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 inç) (yarı 19 inç genişlik)
Ağırlık	0,7 kg (1,5 lb)
Montaj	Bağımsız veya ek çerçeve ile 19 inç raka
Renk	Gümüş ve Kömür Siyahı

### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-5 °C - +50 °C (+23 °F - +122 °F)
Çalıştırma sıcaklığı	0 °C - +50 °C (+32 °F - +122 °F)
Depolama sıcaklığı	-20 °C - +70 °C (-4 °F - +158 °F)
Nem	%15 - 90
Hava basıncı	600 - 1100 hPa

### Sipariş Bilgileri

#### PRS-1AIP1 IP Ses Arabirimi

VoIP ve IP üzerinden Ses uygulamalarını destekleyen evrensel, IP tabanlı ses cihazı.

Sipariş numarası **PRS-1AIP1**

#### 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