

# PRS-1AIP1 IP üzerinden ses arabirimi

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ IP ağlarında ses aktarımına yönelik hepsi bir arada çözüm
- ▶ Denetimli kontrol girişleri ve çıkışları
- ▶ Tekrar yayınlamayı destekler
- ▶ EN 54-16 uyumlu IP çözümü
- ▶ SIP telefon arayüzü olarak yapılandırılabilir (isteğe bağlı)

PRS-1AIP1, VoIP ve IP üzerinden Ses uygulamalarını destekleyen evrensel, IP tabanlı bir ses cihazıdır. Uzak mesafeli LAN ve WAN ağları üzerinden ses ve kontak kutularını köprülemek için ideal bir çözümdür; örn. alışveriş merkezlerinde, tünellerde, demiryolu istasyonlarında ve istasyonlar arasında. İşlem sırasında bir bilgisayar gerektirmeden, Praesideo ve ağ tabanlı olmayan klasik genel seslendirme sistemlerini uzatır ve bunlara arabirim sağlar.

Ünite, acil durum ses amaçları için opsiyonel pilot ton denetimi ile kolay arabirim oluşturmasını sağlayan analog ses girişlerine ve çıkışlarına sahiptir. Bir ses girişi, bütünleşik mikروفon denetimi ile mikروفon hassasiyetine geçirilebilir. Ayrıca, kontrol girişleri kablo ve bağlantı denetimi sunar.

Kontrol girişleri ve çıkışları, bir uzak çağrı başlatmak amacıyla ses bağlantısı kurmak ve ayrıca uzak arıza olaylarını sistem kontrol cihazına aktarmak için kullanılabilir.

## SIP telefon arayüzü

PRS-1AIP1, PAVIRO genel seslendirme sistemi ile birlikte bir SIP telefon arayüzü olarak yapılandırılabilir. Uygulamanın ayrıntıları PAVIRO telefon arayüzü uygulama notunda belirtilmiştir.

## İşlevler

### 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 / kondenser mikروفonlar ve mikروفon bağlantı denetimi için phantom güç kaynağıyla dengeli mikروفon girişi olarak konfigüre edilebilir. Çıkış seviyesi konfigüre edilebilir. 20 kHz pilot ton kullanılarak ses bağlantısı denetimi, aktarıcının ses girişinde algılama ve alıcının ses çıkışında yeniden oluşturmayla desteklenir. Hoparlör hizalama için ses oynatımını yapay olarak geciktirmek amacıyla konfigüre edilebilir ses gecikmesi kullanılabilir; örn. tünellerde.

### 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 yayımlayabilir. 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 oluşturulabilir.

### Kontrol girişleri ve çıkışları

Ünitede, açık ve/veya kısa devrelerde konfigüre edilebilir denetimli sekiz kontrol girişi bulunmaktadır. Sekiz kontrol çıkışında kuru röle kontağı bulunmaktadır. Kontrol girişleri, uzak işlemler veya ses vericisiyle alıcısı arasında her iki yönde de arıza bilgilerini aktarmak için kontrol çıkışlarına yönlendirilebilir. Kontrol girişleri, ses yönlendirmesini değiştirmek için de 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 ağı 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 verilmiştir 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
- RS 485'te Avrupa tipi konektör
- Jakta ana güç kaynağı
- Avrupa tipi konektörde yedek güç kaynağı

### Sertifika ve onaylar

Elektromanyetik uyumluluk	EN55011:2009 (Limit Sınıf: B) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Elektrik güvenliği	IEC60065 (CB şeması)
Onaylar	CE işareti EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
	CE	DECL EC PRS-1AIP1
ABD	UL	CoC

### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PRS-1AIP1 IP Ses Arayüzü
1	Güç kaynağı
1	Konektör seti

### Teknik özellikler

#### Elektrik

Harici güç kaynağı 1	18 ila 56 VDC
Harici güç kaynağı 2	18 ila 56 VDC
Güç tüketimi	8 W maks.
<b>Mikrofon girişi (Ses girişi 1)</b>	
Hassasiyet	-48,5 ila -26 dBV
Empedans	1.360 ohm
Frekans tepkisi	100 Hz ila 15 kHz
S/G	>60 dB
Denetim algılama	Elektret: 0,4 – 5 mA Dinamik: 120 – 1.300 ohm
<b>Hat Girişleri (Ses girişi 1 ve 2)</b>	
Hassasiyet	-16,5 ila +6 dBV
Empedans	22 kohm
Frekans tepkisi	20 Hz ila 15 kHz
S/G	>70 dB
Pilot ton algılama seviyesi (Sadece giriş 2)	-30 dBV
<b>Hat Çıkışları (Ses çıkışı 1 ve 2)</b>	
Seviye	6 dBV maks.
Pilot ton seviyesi (Sadece çıkış 2)	-20 dBV (20 kHz)
<b>Ses formatları</b>	
MPEG 1 katman 3 (MP3)	32, 44,1 ve 48 kHz örnekleme hızı
	Maksimum 192 kb/sn kodlama VBR
	Maksimum 320 kb/sn kod çözme (Stereo)

MPEG 1 katman 2	16, 22,05 ve 24 kHz örnekleme hızı
G.711	8 veya 24 kHz örnekleme hızında uLaw, aLaw
PCM	8 veya 24 kHz örnekleme hızında 16 bit
<b>Kontrol girişleri</b>	8 x
Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
Kullanım	Kapalı kontak (denetimli)
<b>Kontrol / arıza çıkışları</b>	8 x / 1 x
Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
Kullanım	Açık kontak (SPST, gerilimsiz)
Derecelendirme	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet 1 ve 2</b>	
Konektör	Çift RJ45, DTE pim şeması
Standart	802.3i / 802.3u
Hız	10 / 100 Mb/sn, otomatik anlaşma
Akış	Tam / yarı çift yönlü, otomatik anlaşma
Protokol	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232 / RS 485</b>	
Konektör RS 232	9 pimli Sub-D erkek, DTE pin şeması

Konektör RS 485	Sökülebilir vidalı terminaller
Pin şeması	300 ila 115.200 Baud
Ayar (varsayılan)	9.600, 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 çerçeveli 19 inç raf
Renk	Gümüş ve Kömür Siyahı

### Çevresel

Çalışma sıcaklığı	-5 °C ila +50 °C (+23 °F ila +122 °F)
Çalıştırma sıcaklığı	0 °C ila +50 °C (+32 °F ila +122 °F)
Depolama ve taşıma sıcaklığı	-20°C ila +70°C (-4°F ila +158°F)
Nem	%15 ila %90
Hava basıncı	600 - 1.100 hPa

### Sipariş bilgileri

#### PRS-1AIP1 IP üzerinden ses arabirimi

RS232/485 tüneli ve GPIO ile birlikte, denetlenen ses için kompakt çift yönlü 1 veya 2 kanallı arabirim.

Sipariş numarası **PRS-1AIP1**

#### Temsilci:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com