

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. 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.

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 / 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 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 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 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 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

Sertifikalar 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	Sertifikasyon	
Avrupa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP

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.

Mikrofon girişi (Ses girişi 1)

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

Hat Girişleri (Ses girişi 1 ve 2)

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

Hat Çıkışları (Ses çıkışı 1 ve 2)

Seviye	6 dBV maks.
Pilot ton seviyesi (Sadece çıkış 2)	-20 dBV (20 kHz)

Ses formatları

MPEG 1-katman 3 (MP3)	32, 44,1 ve 48 kHz örnekleme hızı
	Maksimum 192 kbps kodlama VBR
	Maksimum 320 kbps kod çözme (Stereo)
MPEG 1-katman 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
Kontrol girişleri	8 x

Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
Kullanım	Kapalı kontak (denetimli)
Kontrol / arıza çıkışları	8 x / 1 x
Konektörler	Sökülebilir vidalı terminaller
Kullanım	Açık kontak (SPST, gerilimsiz)
Derecelendirme	24 V, 0,5 A
Ethernet 1 ve 2	
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, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232 / RS 485	
Konektör RS 232	9 pimli Sub-D erkek, DTE pim şeması
Konektör RS 485	Sökülebilir vidalı terminaller
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 çerçeveli 19 inç raf
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

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

Sipariş numarası **PRS-1AIP1**

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