

PRA-ANS Ortam gürültü sensörü

PRAESENSA



PRA-ANS, anons veya fon müziği seviyelerinin otomatik olarak ayarlanması (AVC - Otomatik Ses Kontrolü) için değişen ortam gürültü seviyelerini izleyen bir ortam gürültüsü sensörüdür. Bu, anonsların anlaşılır olmasını sağlamak için genel seslendirme sistemi sesinin ortam gürültüsünün üzerinde, yapılandırılabilir ancak rahat bir ses seviyesine ayarlanmasını sağlar.

İşlevler

IP ağ bağlantısı

- IP ağına doğrudan bağlantı. Ethernet Üzerinden Güç ve veri alışverişi için bir adet korumalı CAT5e kablosu yeterlidir.
- Ortam gürültüsü sensörü, ortam gürültüsü seviye verilerini doğrudan sistem denetleyicisine iletir. Sistem denetleyicisi, ilgili amplifikatör kanallarının çıkış seviyesini buna göre ayarlar.
- Yalnızca seviye bilgileri iletildiğinden ve ses verileri olmadığından, bu işlev için kullanılan ağ bant genişliği en aza indirilir ve sesin gizlice dinlenmesi riski yoktur.

İşlem

- Ortam gürültüsü seviyesi, hassas çok yönlü MEMS mikrofon kullanılarak ölçülür. Entegre bir DSP, rahatsız edici gürültü sinyallerinin optimum şekilde izlenmesi ve/veya rahatsız edici olmayan bant dışı sinyallerin etkisinin en aza indirilmesi için frekans tepkisi ayarlamalarına imkan verir.
- Geniş bir alana hizmet vermek için en fazla dört sensör birlikte çalışabilir. Bu sensörlerin ortam gürültüsü seviye bilgileri birleştirilir.

- ▶ Yüze montaj veya gömme montaj için sağlam muhafaza
- ▶ Gürültü seviyesi takibi için çok yönlü MEMS mikrofon
- ▶ Frekans tepkisini uyumlu hale getirmek için dijital sinyal işleme
- ▶ Gigabit ağ arayüzüne sahip PoE ile güçlendirilmiş cihaz
- ▶ Geniş bir bölgeye hizmet vermek için en fazla dört sensör birleştirilebilir

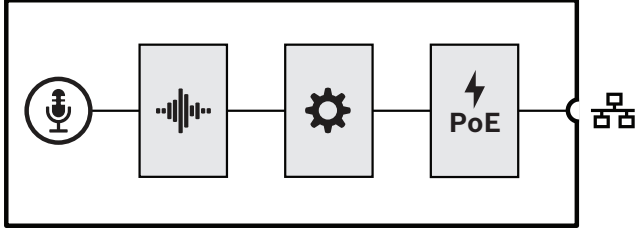
- Arıza korumalı çalışma: Cihazın arızalanması veya bağlantısının kesilmesi durumunda, abone amplifikatör kanallarının anons sesi, geçerli kontrol aralığında otomatik olarak maksimuma ayarlanır.
- Cihazda, çalışma için iki mod kullanılır:
 - Örnekle ve tut modu, canlı konuşma çağrıları ve önceden kaydedilmiş mesajların oynatılması için kullanılır. Gürültü seviyesi örneklenir, son seviye bilgisi tutulur ve çağrı sırasında kullanılır, çağrının kendi sesinden ve bununla ilişkili yansıma ve yankılardan etkilenmez.
 - İzleme modu, fon müziği için kullanılır. Gürültü seviyesi izlenir ve fon müziğinin sesi sürekli olarak uyarlanır. Bu modda ortam gürültü seviyesi PA sisteminin kendi sesiyle "kirlendiğinden", ortam gürültüsü sensörü bu modda, sesin kaçmasını önlemek için beklenen gürültü konumuna yakın ve PA hoparlörlerinden uzağa monte edilmelidir.
- Ön taraftaki LED'ler çalışma durumunu gösterir.

Yükleme

- Ortam gürültüsü sensörü, çoğu uygulama ve ortama uygun olarak geniş bir sıcaklık aralığında ve çok çeşitli ortam gürültü seviyelerinde çalışır.
- Sert tavanlara ve duvarlara montaj için bir arka kutu dahil edilmiştir. Yandan veya arkadan kablo girişi.
- Sensör, arka kutu olmadan içi boş duvarlara veya asma tavanlara düz çerçeveli olarak monte edilebilir.
- Arka kutulu veya kutusuz, iç ve korunaklı dış mekanda kullanım için suya dayanıklıdır (IP54).
- Kablo girişi için sızdırmaz kablo rakoru.

- Göze batmayan kurulum için siyah ve beyaz bir ön kapak ile birlikte sunulur.

Bağlantı ve işlev şeması



	MEMS mikrofonu		Denetleyici
	Ses işleme (DSP)		Ethernet Üzerinden Güç

Ön taraf göstergesi

	Güç açık Cihaz tanımlama modunda	Yeşil Yeşil renkte yanıp sönüyor
	Cihaz arızası var	Sarı

Ön taraf kontrolü (ön kapağın arkasında)

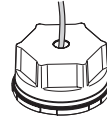
	Cihaz sıfırlama (fabrika varsayılan ayarlarına)	Tuş
--	---	-----

Arka taraf ara bağlantısı

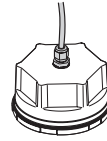
	Ağ portu (PoE PD)	
--	-------------------	--

Montaj seçenekleri

	<ul style="list-style-type: none"> Duvara veya tavana gömme İç mekanda kullanım için Dar Siyah veya beyaz ön kapak
	<ul style="list-style-type: none"> Duvara veya tavana gömme İç ve dış mekanda kullanım için suya dayanıklı Sızdırmaz kablo girişi Siyah veya beyaz ön kapak



- Duvar veya tavan yüzeyine montaj
- İç mekanda kullanım için
- Arka veya yan panelden kablo girişi
- Siyah veya beyaz ön kapak



- Duvar veya tavan yüzeyine montaj
- İç ve dış mekanda kullanım için suya dayanıklı
- Arka veya yan panelden kablo girişi
- Sızdırmaz kablo girişi
- Siyah veya beyaz ön kapak

Mimarlar ve Mühendisler için Teknik Özellikler

IP ağ bağlantılı ortam gürültüsü sensörü Bosch PRAESENSA sistemleriyle birlikte kullanım için özel olarak tasarlanmış olacaktır. Ethernet ile OMNEO üzerinden kontrol verileri için bir arayüz sağlayacaktır. Ağ bağlantısı aracılığıyla Ethernet Üzerinden Güç (PoE) alacaktır. Ortam gürültüsü sensörü, rahatsız edici gürültü sinyallerinin izlenmesini optimize etmek ve/veya rahatsız edici olmayan bant dışı sinyallerin etkisini en aza indirmek için yazılımla yapılandırılabilir frekans yanıtı ayarlamaları için entegre bir DSP'ye sahip olacaktır. Katı parçacık ve sıvı girişine karşı koruma amacıyla IP54 sınıfı olacaktır. Ortam gürültüsü sensörü, EN 54-16 ve ISO 7240-16 sertifikalı, CE işaretli ve RoHS yönetmeliğine uygun olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Ortam gürültüsü sensörü Bosch PRA-ANS olacaktır.

Sertifikalar ve onaylar

Standart acil durum sertifikaları

Avrupa	EN 54-16
Uluslararası	ISO 7240-16

Yasal alanlar

Bağışıklık	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisyonlar	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 bölüm 15B sınıf A
Çevre	EN/IEC 63000
Plenum sınıfı	UL 2043

Yasal alanlar

Demir yolu uygulamaları	EN 50121-4
-------------------------	------------

Uygunluk beyanları

Avrupa	CE/CPR
--------	--------

Güney Kore	KCC
------------	-----

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Ön contalı sensör taban birimi
1	Destek kutusu
1	Sızdırmaz contalı bağlantı kapağı
1	Kablo rakoru, 16 mm
1	Siyah ön kapak
1	Beyaz ön kapak
5	3 x 12 mm, TX10 vida
3	3 x 30 mm, TX10 ahşap vidası
1	Hızlı Kurulum Kılavuzu
1	Güvenlikle ilgili bilgiler

Teknik özellikler**Elektriksel Özellikler**

Mikrofon	
Ortam gürültüsü yakalama aralığı	50-100 dB SPL
Frekans aralığı	50 Hz-10 kHz
Frekans tepkisi +/-2 dB	100 Hz - 5,5 kHz
Hassasiyet toleransı, pembe gürültü 50 Hz - 10 kHz	< 2 dB
Yönlendirme	Çok yönlü
Güç aktarımı	
Ethernet Üzerinden Güç	PoE IEEE 802.3af Tip 1
Güç tüketimi	1.6 W
Nominal giriş gerilimi	48 VDC

Güç aktarımı

Giriş gerilimi toleransı	37 - 57 VDC
--------------------------	-------------

Denetim

Denetleyici sürekliliği	Watchdog
-------------------------	----------

Ağ arayüzü	Bağlantı varlığı
------------	------------------

Ağ arayüzü

Ethernet hızı	100BASE-TX, 1000BASE-T
---------------	------------------------

Ethernet protokolü	TCP/IP
--------------------	--------

Kontrol protokolü	OMNEO (AES70)
-------------------	---------------

Veri güvenliği kontrolü	TLS
-------------------------	-----

Portlar	1
---------	---

Güvenilirlik

MTBF (PRA-AD608'in hesaplanan MTBF'sinden çıkarılmıştır)	3,000,000 sa.
--	---------------

Çevresel Özellikler**İklim koşulları**

Çalışma sıcaklığı	-25 - 55 °C (-13 - 131 °F)
-------------------	----------------------------

Güç açma sıcaklığı	-5 - 55 °C (23 - 131 °F)
--------------------	--------------------------

Depolama ve taşıma sıcaklığı	-30 - 70 °C (-22 - 158 °F)
------------------------------	----------------------------

Nem	5 - 100 %
-----	-----------

Hava basıncı	560 - 1070 hPa
--------------	----------------

Çalışma rakımı	-500 - 5000 m (-1640 - 16404 ft)
----------------	----------------------------------

Çalışma titreşim genliği	< 0,7 mm
--------------------------	----------

Çalışma titreşim hızlanması	< 2 G
-----------------------------	-------

Çarpma, taşıma	< 10 G
----------------	--------

Mekanik Özellikler**Muhafaza**

Cihaz boyutları (ØxH)	131 x 35 mm (5,2 x 1,4 inç)
-----------------------	--------------------------------

Destek kutusuyla birlikte cihazın boyutları (ØxH)	131 x 71 mm (5,2 x 2,8 inç)
---	--------------------------------

Muhafaza	
Cihaz ön kapağının boyutları (ØxH)	131 x 10 mm (5.2 x 0,4 inç)
Giriş koruması	IP54 (monte edilmiş ön kapak ile)
Muhafaza malzemesi	Plastik (PC/ABS - UL94-5VA)
Muhafaza rengi	RAL9017
Ön kapak rengi	RAL9017 ve RAL9003
Ağırlık	0,4 kg (0,88 lb)

Sipariş bilgileri

PRA-ANS Ortam gürültü sensörü

Ağ bağlantılı, PoE ile güçlendirilmiş, ortam gürültüsü sensörü.

Sipariş numarası **PRA-ANS | F.01U.378.928**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com