

PRA-ANS Čidlo okolního hluku PRAESENSA



PRA-ANS je čidlo okolního hluku určené ke sledování měnících se úrovní okolního hluku, které je využíváno při automatickém nastavování hlasitosti hlášení nebo hudby na pozadí (funkce AVC – automatické řízení hlasitosti). Tato funkce slouží k nastavení hlasitosti hlášení pro veřejnost na takovou úroveň, která bude převyšovat okolní hluk, a hlášení přitom bude zaručeně srozumitelné a zároveň příjemné.

Funkce

Síťové připojení protokolem IP

- Přímé připojení k síti protokolem IP. Jeden stíněný kabel kategorie CAT5e stačí k napájení přes ethernet a výměně dat.
- Čidlo okolního hluku předává data o úrovni okolního hluku přímo do řídicí jednotky systému. Řídicí jednotka systému odpovídajícím způsobem upravuje výstupní úroveň příslušných kanálů zesilovače.
- Vzhledem k tomu, že zasílány jsou pouze informace o hlasitosti a žádná zvuková data, je touto funkcí zabíráno jen minimum dostupné šířky pásma a nehrozí tajný odposlech.

Ovládání

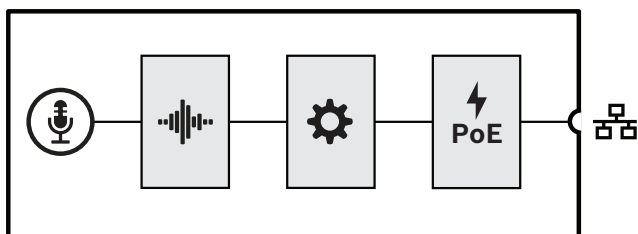
- Úroveň okolního hluku je měřena přesným všesměrovým mikrofonom MEMS. Integrovaná funkce DSP umožňuje nastavení kmitočtové odezvy k optimálnímu sledování signálů rušivých šumů a/ nebo minimalizaci vlivu nerušivých signálů mimo pásmo.

- ▶ Pevné pouzdro pro povrchovou i zapuštěnou montáž
- ▶ Všesměrový mikrofón MEMS ke sledování úrovně hluku
- ▶ Digitální zpracování signálu k přizpůsobení kmitočtové charakteristiky
- ▶ Zařízení napájené přes PoE s gigabitovým síťovým rozhraním
- ▶ K pokrytí velké oblasti lze použít až čtyři čidla dohromady

- K pokrytí velké oblasti lze použít až čtyři čidla současně. Informace o úrovni okolního hluku pocházející z těchto čidel jsou v takovém případě kombinovány.
- Zabezpečení proti poruchám: Při selhání nebo odpojení zařízení je hlasitost hlášení u příslušných kanálů zesilovače automaticky nastavena na maximum v rámci přípustného rozsahu.
- Zařízení má dva provozní režimy:
 - Režim vzorkování a zachování se používá pro živá hlášení a přehrávání předem nahraných zpráv. Úroveň hluku je vzorkována a informace o poslední úrovni je zachována po celou dobu hlášení. Není tedy ovlivňována zvukem samotného hlášení a s ním spojenými dozvuky a ozvěnami.
 - Režim sledování se používá pro hudbu na pozadí. Úroveň hluku je sledována a hlasitost hudby na pozadí se podle toho neustále upravuje. Vzhledem k tomu, že v tomto režimu je úroveň okolního hluku zkrácena zvukem pocházejícím přímo ze systému veřejného ozvučení, musí být čidlo okolního hluku v tomto režimu umístěno na místě očekávaného hluku a daleko od reproduktorů systému veřejného ozvučení, aby nedocházelo k nekontrolovanému nárůstu hlasitosti.
- Provozní stav je signalizován kontrolkami LED na přední straně.

Montáž

- Čidlo okolního hluku pracuje v širokém teplotním rozsahu a se širokým rozsahem úrovní okolního hluku, takže je vhodné pro většinu aplikací a prostředí.
- K montáži na pevné stropy a stěny je přiložena zadní krabice. Vstup pro kabel se nachází na boku nebo vzadu.
- Bez zadní krabice lze čidlo namontovat zapuštěně do dutých stěn nebo podhledů.
- Stupeň krytí IP65, se zadní krabicí i bez ní, k vnitřnímu i krytému venkovnímu použití.
- Utěsněná kabelová průchodka pro vstup kabelu.
- Dodáváno s černým a bílým předním krytem pro nenápadnou instalaci.

Připojení a schéma funkčnosti

	MEMS mikrofon		Kontrolér
	Zpracování zvuku (DSP)		Napájení PoE

Kontrolka na přední straně

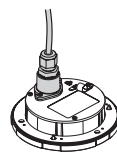
	Zapnuto Zařízení v režimu identifikace	Zelená Blikání zeleně
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá

Ovládání na přední straně (za předním krytem)**Propojení na zadní straně**

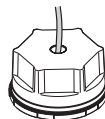
	Síťový port (PoE PD)	
--	----------------------	--

Možnosti montáže

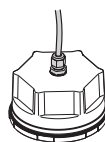
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapuštěná montáž na stěnu nebo strop • K vnitřnímu použití • Mělké • Přední kryt v černé nebo bílé barvě
--	---



- Zapuštěná montáž na stěnu nebo strop
- Odolné proti vodě, k vnitřnímu i krytému venkovnímu použití
- Utěsněný vstup pro kabel
- Přední kryt v černé nebo bílé barvě



- Povrchová montáž na zeď nebo strop
- K vnitřnímu použití
- Vstup pro kabel na zadním nebo bočním panelu
- Přední kryt v černé nebo bílé barvě



- Povrchová montáž na zeď nebo strop
- Odolné proti vodě, k vnitřnímu i krytému venkovnímu použití
- Vstup pro kabel na zadním nebo bočním panelu
- Utěsněný vstup pro kabel
- Přední kryt v černé nebo bílé barvě

Technické údaje pro architektky a techniky

Čidlo okolního hluku s možností připojení k síti přes protokol IP musí být navrženo výhradně k použití se systémy PRAESENSA od společnosti Bosch. Musí poskytovat rozhraní pro řídicí data prostřednictvím protokolu OMNEO přes síť ethernet. Zařízení musí podporovat napájení přes ethernet (PoE) prostřednictvím síťového připojení. Čidlo okolního hluku musí být vybaveno vestavěnou funkcí DSP k softwarové úpravě nastavení kmitočtové charakteristiky, aby bylo možné optimalizovat sledování signálů rušivého hluku a/nebo minimalizovat vliv nerušivých signálů mimo pásmo. Stupeň krytí IP65 zajišťuje ochranu proti vniknutí pevných částic a kapalin. Čidlo okolního hluku musí být certifikováno podle norem EN 54-16 a ISO 7240-16, označeno značkou CE a musí vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Čidlo okolního hluku musí být model Bosch PRA-ANS.

Regulační informace**Certifikáty nouzových norem**

Evropa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Mezinárodní	ISO 7240-16

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
------------	-----------------------

Oblasti upravené předpisy

Emise	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 část 15B třída A
Životní prostředí	EN/IEC 63000
Klasifikace prostor	UL 2043
Aplikace na železnici	EN 50121-4

UL 62368-1 pouze pro vnitřní použití (třída UL 50E se nepoužije).

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Základní jednotka čidla s předním těsněním
1	Zadní krabice
1	Připojovací víčko s těsněním
1	Kabelová průchodka, 16 mm
1	Černý přední kryt
1	Bílý přední kryt
5	Šrouby 3 × 12 mm, TX10
1	Šroub 3 × 8 mm, TX10
3	Vruty 3 × 30 mm, TX10
1	Průvodce rychlou instalací
1	Bezpečnostní informace

Technické specifikace**Elektrické**

Mikrofon	
Rozsah snímání okolního hluku	50–100 dB SPL
Kmitočtové pásmo	50 Hz – 10 kHz
Kmitočtová charakteristika, +/-2 dB	100 Hz – 5,5 kHz
Tolerance citlivosti, růžový šum 50 Hz – 10 kHz	< 2 dB

Mikrofon

Směrnost	Všesměrový
----------	------------

Přenos výkonu

Napájení PoE	PoE IEEE 802.3af typ 1
Spotřeba energie	1.6 W
Jmenovité vstupní napětí	48 V ss.
Tolerance vstupního napětí	37–57 V ss.

Dohled

Kontinuita kontroléru systému	Časovací modul
Síťové rozhraní	Přítomnost propojení

Síťové rozhraní

Rychlost sítě Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protokol ethernetu	TCP/IP
Řídící protokol	OMNEO (AES70)
Zabezpečení řídicích dat	TLS
Porty	1

Spolehlivost

MTBF (extrapolováno z vypočtené MTBF PRA-AD608)	3,000,000 h
---	-------------

Prostředí**Klimatické podmínky**

Provozní teplota	-25–55 °C (-13–131 °F)
Teplota při zapínání	-5–55 °C (23–131 °F)
Teplota při skladování a přepravě	-30–70 °C (-22–158 °F)
Vlhkost	5–100 %
Tlak vzduchu	560–1 070 hPa
Provozní nadmořská výška	-500–5 000 m (-1 640–16 404 stop)
Provozní amplituda vibrací	< 0,7 mm
Provozní zrychlení vibrací	< 2 G
Nárazy, přeprava	< 10 G

Mechanické hodnoty

Kryt	
Rozměry zařízení (Ø × V)	131 × 35 mm (5,2 × 1,4 palce)
Rozměry zařízení se zadní krabicí (Ø × V)	131 × 71 mm (5,2 × 2,8 palců)
Rozměry předního krytu zařízení (Ø × V)	131 × 10 mm (5,2 × 0,4 palce)
Stupeň krytí	IP65 / NEMA 4 (s připevněným předním krytem)
Materiál pouzdra	Plast (PC/ABS – UL94-5VA)
Barva pouzdra	RAL9017
Barva předního krytu	RAL9017 a RAL9003
Hmotnost	0,4 kg (0,88 liber)

Objednací informace**PRA-ANS Čidlo okolního hluku**

Sít připojena, napájeno PoE, čidlo okolního hluku.

Objednací číslo **PRA-ANS | F.01U.378.928**

Služby**EWE-PRAANS-IW 12 měs zár prod amb zvuk sen**

Prodloužená záruka 12 měsíců

Objednací číslo **EWE-PRAANS-IW | F.01U.400.199**

zastoupená:**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