

PRS-1AIP1 อินเทอร์เน็ตเสียงผ่าน IP

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ ระบบอนาล็อกสำหรับการส่งสัญญาณเสียงบนเครือข่าย IP
- ▶ อินพุตและเอาต์พุตควบคุมที่มีการตรวจสอบ
- ▶ รองรับการแพร่กระจายเสียงอีกครั้ง
- ▶ ระบบ IP ตามมาตรฐาน EN 54-16
- ▶ สามารถกำหนดเป็นอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล SIP (ตัวเลือก)

PRS-1AIP1 อุปกรณ์สัญญาณเสียงบน IP อนุกรมประสงค์ที่รองรับการประยุกต์ใช้งาน VoIP และสัญญาณเสียงบน IP เป็นระบบที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงกับหน้าสัมผัสแบบปิดบนเครือข่าย LAN และ WAN ระยะไกล เช่น ในศูนย์การค้า อิมมูจ ในสถานีและระหว่างสถานีรถไฟ ระบบจะขยายและอินเทอร์เน็ตพีซกับ Praesideo และระบบเสียงประกาศสาธารณะแบบเดิมที่ไม่มีเครือข่ายโดยไม่ต้องใช้ PC ในระหว่างการทำงาน ชุดอุปกรณ์มีอินพุตและเอาต์พุตสัญญาณเสียงแบบอนาล็อกสำหรับอินเทอร์เน็ตพีซแบบง่ายกับแผงตรวจสอบโทนเสียงน้ำที่เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้เป็นเสียงลูกเดิน สามารถสลับอินพุตสัญญาณเสียงหนึ่งช่องเป็นความไวของไมโครโฟนที่มีการตรวจสอบไมโครโฟนในตัว นอกจากนี้อินพุตควบคุมมีการตรวจสอบสายและการเชื่อมต่อ

สามารถใช้อินพุตและเอาต์พุตควบคุมเพื่อตั้งค่าการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงเพื่อเริ่มต้นการเรียกระยะไกล และส่งเหตุการณ์ความคิดปิดระยะไกลไปยังตัวควบคุมระบบ

อินเทอร์เน็ตโพรโทคอล SIP

PRS-1AIP1 สามารถกำหนดเป็นอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล SIP ร่วมกับระบบประกาศสาธารณะ PAVIRO รายละเอียดของแอปพลิเคชันจะมีระบุไว้ในบันทึกย่อแอปพลิเคชันอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล PAVIRO

ฟังก์ชัน

สัญญาณเสียง

รองรับสัญญาณเสียงหลายรูปแบบ: 16-bit PCM หรือ G.711 หนึ่งช่องสัญญาณสื่อสารสองทางเต็มอัตราสำหรับความหน่วงเสียงต่ำมาก และส่งหรือรับ MP3 สองช่องสัญญาณสำหรับสัญญาณเสียงคุณภาพสูงที่มีอัตราการใช้สัญญาณเสียงและการตั้งค่าการบีบอัดต่างๆ ชุดอุปกรณ์มีอินพุตและเอาต์พุตสายแบบ balanced อย่างละสองช่อง อินพุตช่องหนึ่งสามารถกำหนดค่าเป็นอินพุตไมโครโฟนแบบ balanced ที่มีแหล่งจ่ายไฟ phantom สำหรับไมโครโฟนอิเล็กทรอนิกส์ / คอนเดนเซอร์และการตรวจสอบการเชื่อมต่อไมโครโฟน สามารถกำหนดค่าระดับเอาต์พุตได้

รองรับการตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงโดยใช้โทนเสียงนำ 20 kHz ที่มีการตรวจจับอินพุตสัญญาณเสียงของตัวส่งสัญญาณและการสร้างเอาต์พุตสัญญาณเสียงของตัวรับสัญญาณ

การหน่วงสัญญาณเสียงที่กำหนดค่าได้สามารถใช้ในการหน่วงสัญญาณการเล่นสัญญาณเสียงสำหรับการจัดแนวลำโพง เช่น ในอิมมูจ

การกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียง

สามารถกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียงแบบทางเดียวไปยังตัวรับสัญญาณได้สูงสุด 16 ตัว โดยกำหนดค่าล่วงหน้าหรือเมื่อเปิดใช้อินพุตควบคุม ตัวรับสามารถแพร่กระจายสัญญาณเสียงที่เข้ามาไปยังตัวรับสัญญาณอื่นได้อีกครั้ง ในกรณีที่อินเทอร์เน็ตโพรโทคอล LAN เดียวกันจะรองรับการกระจายเสียงด้วย

ใน PCM และ G.711 (uLaw และ aLaw) สามารถอินเทอร์เน็ตโพรโทคอลสัญญาณเสียงแบบสองทางเต็มอัตราระหว่างสองชุดอุปกรณ์ได้

อินพุตและเอาต์พุตควบคุม

ชุดอุปกรณ์มีอินพุตควบคุมแปดช่องที่มีการตรวจสอบที่กำหนดค่าได้เมื่อมีการเปิดและ/หรือลัดวงจร เอาต์พุตควบคุมแปดช่องมีหน้าสัมผัสรีเลย์แบบไม่มีไฟเลี้ยง สามารถกำหนดเส้นทางอินพุตควบคุมให้ควบคุมเอาต์พุตสำหรับการดำเนินการระยะไกล หรือให้ส่งข้อมูลความคิดปิดระหว่างตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณเสียงทั้งสองทิศทาง สามารถกำหนดค่าอินพุตควบคุมให้เปลี่ยนเส้นทางสัญญาณเสียงได้

มีหน้าสัมผัสรีเลย์แบบไม่มีไฟเลี้ยงให้ไว้เพิ่มเติมสำหรับการแจ้งความคิดปิดของชุดอุปกรณ์ รวมถึงสถานการณ์ความคิดปิดเนื่องจากอุณหภูมิสูง

อินเทอร์เน็ตพีซเครือข่าย

ชุดอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตพีซกับเครือข่ายอีเธอร์เน็ต 10 และ 100 Mbit และประกาศ IP แอแดปเตอร์ที่กำหนดโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ซึ่งสามารถค้นหาเครือข่ายที่มี IP แอแดปเตอร์หรือสามารถกำหนด IP แอแดปเตอร์ที่ได้ มีการเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตจุดต่อเพื่อรองรับเครือข่ายสำรอง

มีอินเทอร์เน็ตพีซ RS 232 ให้ไว้สำหรับสื่อสารข้อมูลอนุกรมเพิ่มเติมผ่านเครือข่าย IP

แหล่งจ่ายไฟ

มีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟสองจุดเป็นอินพุตหลักและอินพุตสำรองที่มีการตรวจสอบทั้งสองจุด

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ (ด้านหน้า)

- ปุ่มรีเซ็ตแบบตั้ง

- ไฟ LED แสดงสถานะ 2 ดวงสำหรับเครือข่าย
- ไฟ LED แสดงสถานะ 8 ดวงสำหรับอินพุตควบคุม

การเชื่อมต่อระหว่างกัน (ด้านหลัง)

- อินพุตควบคุม 8 ช่องที่ขั้วต่อ Euro
- เอาต์พุตควบคุม 8 ช่องที่ขั้วต่อ Euro
- เอาต์พุตรีเซ็ตคิปกิตที่ขั้วต่อ Euro
- อินพุตสัญญาณเสียงปรับสมดุลสองช่องที่ขั้วต่อ Euro (อินพุตสาย 1 ช่อง, อินพุตสาย / ไมโครโฟน 1 ช่อง)
- เอาต์พุตสัญญาณเสียงปรับสมดุลสองช่องที่ขั้วต่อ Euro
- ขั้วต่ออีเธอร์เน็ต 2 หัวที่ RJ45
- RS 232 ที่ Sub-D
- RS 485 ที่ขั้วต่อ Euro
- แหล่งจ่ายไฟเมนที่เจ็ด
- แหล่งจ่ายไฟสำรองที่ขั้วต่อ Euro

การรับรองและการอนุมัติ

การยอมรับสามแม่เหล็กไฟฟ้า	EN55011:2009 (ข้อจำกัดคลาส: B) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	IEC60065 (CB-scheme)
การอนุมัติ	CE marking (มาตรฐานการรับรอง CE) EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

ภูมิภาค	ความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ/เครื่องหมายรับประกันคุณภาพ	
ยุโรป	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DECL EC PRS-1AIP1
สหรัฐอเมริกา	UL	CoC

มีชิ้นส่วน

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	PRS-1AIP1 IP Audio Interface
1	แหล่งจ่ายไฟ
1	ชุดขั้วต่อ

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟภายนอก 1	18 ถึง 56 VDC
แหล่งจ่ายไฟภายนอก 2	18 ถึง 56 VDC
ปริมาณการใช้พลังงาน	สูงสุด 8 W
อินพุตไมโครโฟน (อินพุตสัญญาณเสียง 1)	
ความไว	-48.5 ถึง -26 dBV
อิมพีแดนซ์	1360 โอห์ม
การตอบสนองความถี่	100 Hz ถึง 15 kHz

S/N	>60 dB
การตรวจจับการตรวจสอบ	อิเล็กทรอนิกส์: 0.4 – 5 mA ไดนามิก: 120 – 1300 ohm
อินพุตสาย (อินพุตสัญญาณเสียง 1 และ 2)	
ความไว	-16.5 ถึง +6 dBV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
การตอบสนองความถี่	20 Hz ถึง 15 kHz
S/N	>70 dB
ระดับการตรวจจับโทนเสียงนำ (อินพุต 2 เท่านั้น)	-30 dBV
เอาต์พุต Line (เอาต์พุตสัญญาณเสียง 1 และ 2)	
ระดับ	สูงสุด 6 dBV
ระดับโทนเสียงนำ (เอาต์พุต 2 เท่านั้น)	-20 dBV (20 kHz)
รูปแบบสัญญาณเสียง	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	32, 44.1 และอัตราการเข้ารหัสสัญญาณเสียง 48 kHz
	การเข้ารหัสไม่เกิน 192 kbps VBR
	การถอดรหัสไม่เกิน 320 kbps (สเตอริโอ)
MPEG 1-layer 2	16, 22.05 และอัตราการเข้ารหัสสัญญาณเสียง 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw ที่อัตราการสุ่มตัวอย่าง 8 หรือ 24 kHz
PCM	16-บิต ที่อัตราการสุ่มตัวอย่าง 8 หรือ 24 kHz
อินพุตควบคุม	
จำนวน	8 ช่อง
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	หน้าสัมผัสเปิด (ที่มีการควบคุม)
เอาต์พุตควบคุม / ความคิดปกติ	
จำนวน	8 x / 1 x
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	ต่อหน้าสัมผัส (SPST, ไม่มีแรงดันไฟ)
การจัดอันดับ	24 V, 0.5 A
อีเธอร์เน็ต 1 และ 2	
ขั้วต่อ	RJ45 คู่, DTE-pinout
มาตรฐาน	802.3i / 802.3u
ความเร็ว	10 / 100 Mbps, ปรับความเร็วอุปกรณ์รอบข้างโดยอัตโนมัติ
การไหล	Full / half-duplex, ปรับความเร็วอุปกรณ์รอบข้างโดยอัตโนมัติ
โปรโตคอล	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP

RS 232 / RS 485	
ขั้วต่อ RS 232	9 ขา Sub-D ตัวผู้ DTE-pinout
ขั้วต่อ RS 485	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
ตำแหน่งขาสัญญาณ	300 ถึง 115.200 บอด (Baud)
การตั้งค่า (ค่าดีฟอลต์)	9600, 8, N, 1
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก):	216 x 38 x 125 มม. (8.5 x 1.5 x 4.92 นิ้ว) (ครึ่งหนึ่งกว้าง 19 นิ้ว)
น้ำหนัก	0.7 กก. (1.5 ปอนด์)
การติดตั้ง	ติดตั้งแบบสแตนด์โลนหรือตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว พร้อมกรอบเพิ่ม
สี	สีเงินพร้อมสีเทาเข้ม

สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +50 °C (+23 °F ถึง +122 °F)
อุณหภูมิเริ่มต้น	0 °C ถึง +50 °C (+32 °F ถึง +122 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย	-20 °C ถึง +70 °C (-4 °F ถึง +158 °F)
ความชื้น	15 ถึง 90 %
ความดันอากาศ	600 ถึง 1100 hPa

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PRS-1AIP1 อินเทอร์เน็ตสัญญาณเสียงผ่าน IP

อินเทอร์เน็ตขนาดเล็กจะตัดระบบสองทิศทาง 1 หรือ 2 ช่องสำหรับควบคุมสัญญาณเสียงด้วยช่องสัญญาณ RS232/485 และ GPIO
หมายเลขคำสั่งซื้อ **PRS-1AIP1**

ค้นหาได้:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia