

# PRS 1AIP1 IP Audio Interface

www.boschsecurity.com



# BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ ระบบอนกประสงค์สำหรับการส่งสัญญาณเสียงบนเครือข่าย IP
- ▶ อินพุตและเอาต์พุตควบคุมที่มีการตรวจสอบ
- ▶ รองรับการแพร่กระจายเสียงอีกครั้ง
- ▶ การนำส่งสัญญาณเสียงที่กำหนดค่าได้ในเอาต์พุตการจัดแนวลำโพง
- ▶ ติดตั้งได้ง่ายและกำหนดค่าผ่านเว็บเบราว์เซอร์มาตรฐาน

PRS-1AIP1 อุปกรณ์สัญญาณเสียงบน IP อนุประสงค์ที่รองรับการประยุกต์ใช้งาน VoIP และสัญญาณเสียงบน IP เป็นระบบที่ออกแบบสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเสียงกับหน้าสัมผัสแบบปิดในเครือข่าย LAN และ WAN ระยะเวลา เช่น ในและระหว่างศูนย์การประชุม และ/หรือในแอปพลิเคชันแปลภาษาระยะไกล ซึ่งจะขยายและอินเทอร์เฟซกับระบบ DCN และระบบเสียงประกาศสาธารณะแบบเดิมที่ไม่มีเครือข่ายโดยไม่จำเป็นต้องใช้ PC ในระหว่างการทำงาน

ชุดนี้มีอินพุตและเอาต์พุตเสียงอนาล็อกเพื่อให้ง่ายต่อการอินเทอร์เฟซ สามารถสลับอินพุตสัญญาณเสียงหนึ่งช่องเป็นความไวของไมโครโฟนที่มีการตรวจสอบไมโครโฟนในตัว นอกจากนี้อินพุตควบคุมมีการตรวจสอบสายและการเชื่อมต่อ สามารถใช้อินพุตและเอาต์พุตการควบคุมในการส่งต่อเหตุการณ์ช่องสัญญาณที่ทำงานไปที่ระบบ DCN

## ฟังก์ชัน

### สัญญาณเสียง

รองรับสัญญาณเสียงหลายรูปแบบ: 16-bit PCM หรือ G.711 หนึ่งช่องสัญญาณ สื่อสารสองทางเต็มอัตราสำหรับความหน่วงเสียงต่ำมาก และส่งหรือรับ MP3 สองช่องสัญญาณ สำหรับสัญญาณเสียงคุณภาพสูงที่มีอัตราการใช้ทรัพยากรต่ำและลดการบีบอัดค่าต่างๆ ชุดอุปกรณ์มีอินพุตและเอาต์พุตสายแบบ balanced อย่างละสองช่อง อินพุตช่องหนึ่งสามารถกำหนดค่าเป็นอินพุตไมโครโฟนแบบ Balanced ที่มีแหล่งจ่ายไฟ Phantom สำหรับไมโครโฟนอิเล็กทริก / คอนเดนเซอร์ สามารถกำหนดค่าระดับเอาต์พุตได้ การนำส่งสัญญาณเสียงที่กำหนดค่าได้สามารถใช้ในการนำส่งสัญญาณการเล่นสัญญาณเสียงสำหรับการจัดแนวลำโพง

### การกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียง

สามารถกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียงแบบทางเดียวไปยังตัวรับสัญญาณได้สูงสุด 16 ตัว โดยกำหนดค่าล่วงหน้าหรือเมื่อเปิดใช้อินพุตควบคุม ตัวรับสามารถแพร่กระจายเสียงสัญญาณเสียงที่เข้ามาไปยังตัวรับสัญญาณอื่นได้อีกครั้ง ในกรณีที่มีอินเทอร์เฟซอยู่บน LAN เดียวกันจะรองรับการกระจายเสียงด้วย

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

### อินพุตและเอาต์พุตควบคุม

อุปกรณ์จะมีอินพุตการควบคุมแปดอินพุต เอาต์พุตควบคุมแปดช่องมีหน้าสัมผัสรีเลย์แบบไม่มีไฟเสียง สามารถกำหนดเส้นทางอินพุตควบคุมให้ควบคุมเอาต์พุตสำหรับการดำเนินการระยะไกล หรือให้ส่งข้อมูลความคิดปฏิกิริยาระหว่างตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณเสียงทั้งสองทิศทาง สามารถกำหนดค่าอินพุตควบคุมให้เปลี่ยนเส้นทางสัญญาณเสียงได้ มีหน้าสัมผัสรีเลย์แบบไม่มีไฟเสียงให้ไว้เพิ่มเติมสำหรับการแจ้งความคิดปฏิกิริยาของชุดอุปกรณ์ รวมถึงสถานการณ์ความคิดปฏิกิริยาจากอุณหภูมิสูง

### อินเทอร์เฟซเครือข่าย

ชุดอุปกรณ์อินเทอร์เฟซกับเครือข่ายอีเธอร์เน็ต 10 และ 100 Mbit และประกาศ IP แอแดปเตอร์ที่กำหนดโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP ซึ่งสามารถค้นหาเครือข่ายที่มี IP แอแดปเตอร์หรือสามารถกำหนด IP แอแดปเตอร์ที่ได้ มีการเชื่อมต่ออีเธอร์เน็ตจุดที่สองเพื่อรองรับเครือข่ายสำรอง

มีอินเทอร์เฟซ RS 232 ให้ไว้สำหรับสื่อสารข้อมูลอนุกรมเพิ่มเติมผ่านเครือข่าย IP

### แหล่งจ่ายไฟ

มีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟสองจุดเป็นอินพุตหลักและอินพุตสำรองที่มีการตรวจสอบทั้งสองจุด

### ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ (ด้านหน้า)

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

### การเชื่อมต่อระหว่างกัน (ด้านหลัง)

- อินพุตควบคุม 8 ช่องที่ขั้วต่อ Euro
- เอาต์พุตควบคุม 8 ช่องที่ขั้วต่อ Euro
- เอาต์พุตรีเลย์ปิดปกติที่ขั้วต่อ Euro

## 2 | PRS 1AIP1 IP Audio Interface

- อินพุตสัญญาณเสียงปรับสมดุลสองช่องที่เข้าต่อ Euro (อินพุตสาย 1 ช่อง, อินพุตสาย / ไมโครโฟน 1 ช่อง)
- เอาต์พุตสัญญาณเสียงปรับสมดุลสองช่องที่เข้าต่อ Euro
- หัวต่ออีเทอร์เน็ต 2 ตัวที่ RJ45
- RS 232 ที่ Sub-D
- RS 485 ที่เข้าต่อ Euro (สำหรับใช้ในอนาคค)
- แหล่งจ่ายไฟเมนที่แจ็ค
- แหล่งจ่ายไฟสำรองที่เข้าต่อ Euro

### หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน IEC 60065-98
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1 / EN 55022
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน EN 60849

### ชิ้นส่วนที่มีให้

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

### ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟภายนอก 1	18 ถึง 56 VDC
แหล่งจ่ายไฟภายนอก 2	18 ถึง 56 VDC
ปริมาณการใช้พลังงาน	สูงสุด 8 W
อินพุตไมโครโฟน	
ความไว	-48.5 ถึง -26 dBV
อิมพีแดนซ์	1360 ohm
ความถี่ตอบสนอง	100 เฮิรตซ์ ถึง 15 kHz
S/N	>60 dB
การตรวจจับการตรวจสอบ	อิล็กเทรต: 0.4 – 5 mA ไดนามิก: 120 – 1300 ohm
อินพุตสาย	
ความไว	-16.5 ถึง +6 dBV
อิมพีแดนซ์	22 kohm
ความถี่ตอบสนอง	20 Hz ถึง 15 kHz
S/N	>70 dB
ระดับการตรวจจับโทนเสียงนำ (อินพุต 2 เท่านั้น)	-30 dBV
เอาต์พุตสาย	
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 ที่ 8, 24 หรืออัตราการเข้ารหัสสัญญาณเสียง 32 kHz
PCM	16-บิต ที่ 8, 24 หรืออัตราการเข้ารหัสสัญญาณเสียง 32 kHz
อินพุตควบคุม	
หัวต่อ	หัวต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	หน้าสัมผัสสปิด (ที่มีการควบคุม)
เอาต์พุตควบคุม / ความผิดปกติ	
หัวต่อ	หัวต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	ต่อหน้าสัมผัส (SPST, ไม่มีแรงดันไฟ)
การจับอันดับ	24 V, 0.5 A
อีเทอร์เน็ต	
หัวต่อ	RJ45 คู่, DTE-pinout
มาตรฐาน	802.3i / 802.3u
ความเร็ว	10 / 100 Mbps, ปรับความเร็วอุปกรณ์รอบข้างโดยอัตโนมัติ
การไหล	Full / half-duplex, auto-negotiation
โปรโตคอล	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
หัวต่อ	9 ขา Sub-D ตัวผู้ DTE-pinout
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)

อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 °C ถึง +70 °C (-4 °F ถึง +158 °F)
ความชื้น	15 ถึง 90 %
ความดันอากาศ	600 ถึง 1100 hPa

#### ข้อมูลการสั่งซื้อ

#### PRS-1AIP1 IP Audio Interface

อินเทอร์เฟซขนาดกะทัดรัดแบบสองทิศทาง 1 หรือ 2 ช่องสำหรับควบคุมสัญญาณเสียงด้วยช่องสัญญาณ RS232/485 และ GPIO

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PRS-1AIP1**

นำชมเว็บไซต์:

ประเทศไทย:

บริษัท โบชัวร์ ซีเอส จำกัด  
287 อาคารเอ็มเอทีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนน นวมินทร์  
กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: +66 2639 3111  
โทรสาร: +66 2631 2030  
samarnt@th.bosch.com  
www.bosch.co.th