

อินเทอร์เน็ต OMNEO

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ อินพุตและเอาต์พุตสัญญาณเสียง OMNEO 4 ตัว
- ▶ อินพุตควบคุม 8 ตัวและเอาต์พุตควบคุม 5 ตัว ที่ตรวจสอบได้
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย Praesideo ระบบสำรอง
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย OMNEO ระบบสำรอง
- ▶ ช่องต่อชุดหูฟังและไมโคร VU สำหรับการตรวจสอบเสียง

OMNEO ซึ่งพัฒนาโดย Bosch เป็นโปรโตคอลเครือข่ายสำหรับการกระจายและควบคุมสัญญาณเสียงดิจิทัลที่ไม่มีการบีบอัดแบบเรียลไทม์บนเครือข่าย IP ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

- OMNEO ใช้เทคโนโลยีการเคลื่อนย้ายสื่อ Dante™ ของ Audinate ซึ่งเป็นระบบการเคลื่อนย้ายสื่อ IP ประสิทธิภาพสูงที่กำหนดเส้นทางตามมาตรฐานได้
- OMNEO ใช้สถาปัตยกรรมการควบคุมแบบเปิด (Open Control Architecture) หรือ OCA เป็นเทคโนโลยีการควบคุมระบบ OCA คือมาตรฐานสาธารณะแบบเปิดสำหรับการควบคุมและตรวจสอบเครือข่ายสื่อระดับมืออาชีพ

ช่องสัญญาณเสียง OMNEO หรือ Dante™ สามารถกำหนดค่าเป็นอินพุตไปยังระบบ Praesideo ได้ ซึ่งสามารถเดินสายได้ทั้งแบบถาวรหรือตามที่กำหนดเฉพาะไปยังโซนหรือเอาต์พุตสัญญาณเสียงใดๆ ก็ได้ การกำหนดการเดินสายเฉพาะทำได้โดยใช้ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถเดินสายอุปกรณ์สำหรับการเรียกและเสียงดนตรีแบ็กกราวด์ (BGM) ไปยังช่องสัญญาณ OMNEO หรือ Dante™ ได้ ข้อมูลเสียงดิจิทัลจะถูกแปลงโดยตรงระหว่างระบบเสียงและ OMNEO โดยไม่มีการประมวลผลเสียงอื่นๆ นอกจากการแปลงแบบเลือกคุณภาพของเสียง มีอินพุตและเอาต์พุตควบคุมสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก สามารถใช้อุปกรณ์ได้โดยไม่ต้องมีขาตั้ง (แบบตั้งโต๊ะ) หรือวางบนชั้นวางขนาด 19 นิ้ว

Dante™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Audinate Pty Ltd, Audinate® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Audinate Pty Ltd

ฟังก์ชัน

อินเทอร์เน็ต Praesideo OMNEO สามารถเชื่อมต่อพร้อมกันได้ถึง 4 ช่องสัญญาณเสียงดิจิทัล จาก OMNEO ไปยังระบบเสียง และได้ถึง 4 ช่องสัญญาณเสียงจากระบบเสียงมายังเครือข่าย OMNEO ซึ่งรวมถึงการแปลงระหว่างคุณภาพของเสียงที่ 44.1 kHz โดย Praesideo กับคุณภาพของเสียงที่ 48 kHz ใน OMNEO และการรักษาระดับความดัง สามารถเดินสายช่องสัญญาณเสียงระหว่างตัวเครื่องเข้ากับอินเทอร์เน็ต OMNEO อื่นๆ ในเครือข่ายระบบเสียงเดียวกันหรือระบบอื่น หรือเข้ากับชุด Dante™ ของบริษัทอื่น

สามารถเดินสายช่องสัญญาณเสียงผ่านอินเทอร์เน็ตฯ แต่ไม่สามารถควบคุมข้อมูลได้ ซึ่งหมายความว่าถ้ามีการเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์เข้ากับระบบหลายระบบ PC master ต้องสามารถเข้าใช้ระบบควบคุมเครือข่าย Praesideo ผ่านอินเทอร์เน็ตฯแบบเปิดได้ตลอดเวลาเพื่อการควบคุม

อินพุตควบคุม 8 ตัวสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับการทำงานของระบบได้โดยอิสระ และสามารถกำหนดลำดับความสำคัญของอินพุตเหล่านี้ได้ เอาต์พุตควบคุม 5 ตัวสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับความคิดและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเรียกได้โดยอิสระ อินพุตควบคุมสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับการทำงานชั่วคราวหรือการเปิดปิดโดยใช้ซอฟต์แวร์การกำหนดค่า อินพุตควบคุมแต่ละตัวสามารถตรวจสอบสายที่เชื่อมต่อเพื่อหาการเปิดวงจรและการลัดวงจรได้

จอแสดงผล 2 x 16 ตัวอักษร พร้อมปุ่มควบคุมแบบหมุนสำหรับการสอบถามสถานะต่างๆ จอแสดงผลจะแสดงค่าไมโคร VU เมื่อโหนดการตรวจสอบเสียงทำงาน สามารถตรวจสอบเสียงได้โดยใช้หูฟัง

อินเทอร์เน็ตฯรองรับการเดินสายเคเบิลเครือข่ายระบบสำรองของทั้งระบบเสียงและเครือข่าย OMNEO โดยรับไฟจากระบบควบคุมเครือข่ายผ่านสายเคเบิลเครือข่าย ระบบสามารถตรวจสอบตัวเองได้และรายงานสถานะไปยังระบบควบคุมเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่อง

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

- จอแสดงผลสถานะ LCD 2 x 16 ตัวอักษร
- ปุ่มควบคุมแบบหมุน/แบบกดสำหรับการควบคุมเมนูและระดับเสียงของหูฟัง

การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบออปติคสองระบบ
- หัวต่ออีเธอร์เน็ต RJ45, 2 หัวสำหรับ OMNEO
- อินพุตควบคุม 8 ตัวสำหรับเปิดใช้อินพุตและเอาต์พุตเสียง
- เอาต์พุตควบคุม 5 ตัวสำหรับแจ้งสถานะการใช้ช่องสัญญาณ
- เอาต์พุตชุดหูฟังสเตอริโอ 3.5 มม. (0.14 นิ้ว) 1 ตัว

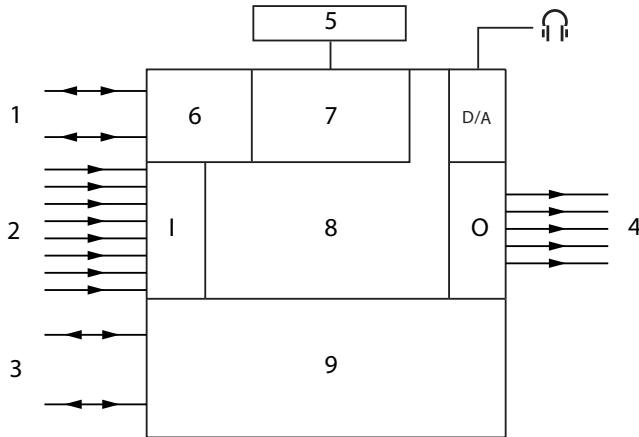


มุมมองด้านหลัง

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน IEC 60065 / EN 60065
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1 / FCC-47 part 15B
กรณียุทธิน	ตามมาตรฐาน EN 54-16
พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CPR EU CPR Telefication
	CE

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



- 1 เครื่องเข้าอีเธอร์เน็ต
- 2 อินพุตควบคุม
- 3 เครื่องข่ายไฟเบอร์อปติกแบบพลาสติก
- 4 เอาต์พุตควบคุม
- 5 จอแสดงผลและตัวควบคุม
- 6 อินเทอร์เน็ต OMNEO
- 7 การแปลงแบบเลือกคุณภาพของเสียง
- 8 ตัวประมวลผลเครือข่ายและ DSP
- 9 สวิตช์สำรองเครือข่าย

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	อินเทอร์เน็ต PRS-4OMI4 OMNEO
1	ชุดขาตั้งสำหรับตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
1	ชุดขาตั้ง
1	ชุดขั้วต่อ

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ	24 ถึง 48 VDC
ปริมาณการใช้พลังงาน	10 W (DC)
การส่งสัญญาณเสียง	อีเธอร์เน็ต (100/1000Base-T)
ช่อง	เข้า 4 / ออก 4 ต่ออินเทอร์เน็ตเฟสบน OMNEO
ความสอดคล้อง	IEEE 802.3
การส่งสัญญาณเสียง	24 บิต
คุณภาพของเสียง	48 kHz
เวลาที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูล	น้อยกว่า 1 ms
การประกันการทำงานที่ถูกต้อง	Watchdog
อินพุตควบคุม	8 ตัว
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	หน้าสัมผัสสปีด (ที่มีการควบคุม)
เอาต์พุตควบคุม	5 x
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
ลักษณะอุปกรณ์	

ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	
สำหรับแบบตั้งโต๊ะ พร้อมขาตั้ง	92 x 440 x 400 มม. (3.6 x 17.3 x 15.7 นิ้ว)
สำหรับตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว พร้อมตัวยึด	88 x 483 x 400 มม. (3.5 x 19 x 15.7 นิ้ว)
ด้านหน้าตัวยึด	40 มม. (1.6 นิ้ว)
ด้านหลังตัวยึด	360 มม. (14.2 นิ้ว)
น้ำหนัก	6 กก. (13.2 ปอนด์)
การติดตั้ง	แบบตั้งโต๊ะ, ตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม (PH 10736) พร้อมสีเงิน
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +55 °C (23 °F ถึง +55 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 °C ถึง +70 °C (-4 °F ถึง +158 °F)

ความชื้น	15% ถึง 90%
ความดันอากาศ	600 ถึง 1100 hPa

ข้อมูลการสั่งซื้อ

อินเทอร์เน็ต **OMNEO**

อินเทอร์เน็ตเครือข่าย OMNEO สำหรับการกระจายสัญญาณเสียงดิจิทัลที่ไม่มีการบีบอัดแบบเรียลไทม์บนเครือข่าย IP ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **PRS-4OMI4**

นำเสนอบนโต๊ะ:

ประเทศไต้หวัน

บริษัท ไบรด์ นีซ จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีทีเอสแควร์ ชั้น 11 ซอย นารายณ์
กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th