

LBB 4404/00 CobraNet Interface

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ อินพุตเสียง CobraNet™ 4 ช่อง
- ▶ เอาต์พุตเสียง CobraNet™ 4 ช่อง
- ▶ อินพุตควบคุม 8 ตัวและเอาต์พุตควบคุม 5 ตัว ที่ตรวจสอบได้
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย Praesideo ระบบสำรอง
- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่าย CobraNet™ ระบบสำรอง

CobraNet™ ซึ่งพัฒนาโดย Peak Audio เป็นโปรโตคอลเครือข่ายสำหรับการกระจายเสียงดิจิทัลที่มีบีบอัดแบบเรียลไทม์บนเครือข่ายอีเทอร์เน็ต 100Base-T ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้งานโดยทั่วไป ได้แก่ การเชื่อมต่อในห้องและการกระจายเสียงที่ครอบคลุมพื้นที่ได้กว้างไกล

ช่องเสียง CobraNet™ สามารถกำหนดค่าเป็นอินพุตไปยังระบบ Praesideo ได้ ซึ่งสามารถเดินสายได้ทั้งแบบถาวรหรือตามที่กำหนดเฉพาะไปยังโซนใดๆ หรือเอาต์พุตเสียงใดๆ ได้ การกำหนดการเดินสายเฉพาะทำได้โดยใช้ซอฟต์แวร์การตั้งค่า สามารถเดินสายอุปกรณ์สำหรับการเรียกและเสียงดนตรีแบ็กกราวด์ (BGM) ไปยังช่องสัญญาณ CobraNet™ ได้ ข้อมูลเสียงดิจิทัลจะถูกแปลงโดยตรงระหว่างระบบเสียงและ CobraNet™ โดยไม่มีการประมวลผลเสียงอื่นๆ นอกจากการแปลงแบบเลือกคุณภาพของเสียง มีอินพุตและเอาต์พุตควบคุมสำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก สามารถใช้อุปกรณ์ได้โดยไม่ต้องมีขาตั้ง (แบบตั้งโต๊ะ) หรือวางบนชั้นวางขนาด 19 นิ้ว

CobraNet™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Peak Audio ซึ่งเป็นแผนกหนึ่งของ Cirrus Logic, Inc.

ฟังก์ชัน

อินเทอร์เฟซ Praesideo CobraNet™ สามารถเชื่อมต่อพร้อมกันได้ถึง 4 ช่องสัญญาณเสียงดิจิทัล จาก CobraNet™ ไปยังระบบเสียง และได้ถึง 4 ช่องสัญญาณเสียงจากระบบเสียงมายังเครือข่าย CobraNet™ ซึ่งรวมถึงการแปลงระหว่างอัตราการสุ่มตัวอย่าง 44.1 kHz โดย Praesideo กับอัตราการสุ่มตัวอย่าง 48 kHz ใน CobraNet™ และการรักษาระดับความดัง นอกจากนี้ยังสามารถเดินสายช่องสัญญาณเสียงระหว่างตัวเครื่องเข้ากับอินเทอร์เฟซ CobraNet™ อื่นๆ ในเครือข่ายระบบเสียงเดียวกันหรือระบบอื่น หรือเข้ากับชุด CobraNet™ ของบริษัทอื่น สามารถเดินสายช่องสัญญาณเสียงผ่าน

อินเทอร์เฟซ CobraNet แต่ไม่สามารถควบคุมข้อมูลได้ ซึ่งหมายความว่า ถ้ามีการเชื่อมต่อชุดอุปกรณ์เข้ากับระบบหลายระบบ PC master ต้องสามารถเข้าใช้ระบบควบคุมเครือข่ายผ่านอินเทอร์เฟซแบบเปิดได้ตลอดเวลาเพื่อการควบคุม

อินพุตควบคุม 8 ช่อง สามารถตั้งโปรแกรมสำหรับการทำงานของระบบได้โดยอิสระ และสามารถกำหนดลำดับความสำคัญของอินพุตเหล่านี้ได้ เอาต์พุตควบคุม 5 ช่อง สามารถตั้งโปรแกรมสำหรับความผิดปกติและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเรียกได้โดยอิสระ อินพุตควบคุมสามารถตั้งโปรแกรมสำหรับการทำงานชั่วคราวหรือการเปิดปิด โดยใช้ซอฟต์แวร์การกำหนดค่า อินพุตควบคุมแต่ละตัวสามารถตรวจสอบสายที่เชื่อมต่อเพื่อหาการเปิดวงจรและการลัดวงจรได้

จอแสดงผล 2 x 16 ตัวอักษร พร้อมปุ่มควบคุมแบบหมุนสำหรับการสอบถามสถานะต่างๆ จอแสดงผลจะแสดงค่ามิเตอร์ VU เมื่อโหมดการตรวจสอบเสียงทำงาน สามารถตรวจสอบเสียงได้โดยใช้หูฟัง

อินเทอร์เฟซรองรับการเดินสายเครือข่ายระบบสำรองของทั้งระบบเสียงและเครือข่าย CobraNet™ โดยรับไฟจากระบบควบคุมเครือข่ายผ่านสายเครือข่าย ระบบสามารถตรวจสอบตนเองได้และรายงานสถานะไปยังระบบควบคุมเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่อง

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

- จอแสดงสถานะ LED 2 x 16 ตัวอักษร
- ปุ่มควบคุมแบบหมุน/แบบกดสำหรับการควบคุมเมนูและระดับเสียงของหูฟัง

การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบออปติคสองระบบ
- หัวต่ออีเทอร์เน็ต RJ45 สำหรับ CobraNet™
- อินพุตควบคุม 8 ช่อง สำหรับเปิดใช้อินพุตและเอาต์พุตเสียง
- เอาต์พุตควบคุม 5 ช่อง สำหรับแจ้งสถานะการใช้ช่องสัญญาณ
- เอาต์พุตชุดหูฟังสเตอริโอ 3.5 มม. (0.14 นิ้ว)



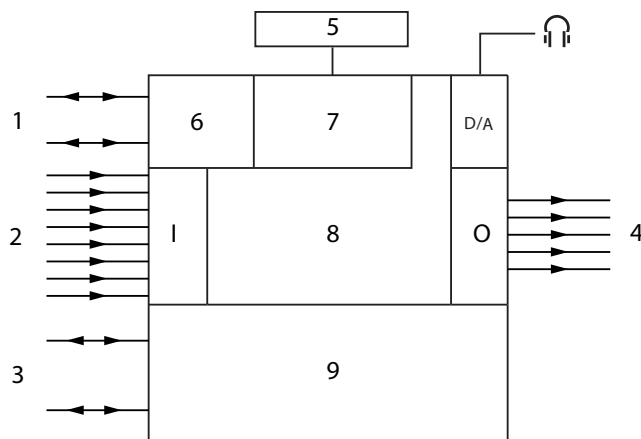
มุมมองด้านหลัง

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
กรณียุทธเงิน	ตามมาตรฐาน EN 60849
การเดินเรือ	ตามมาตรฐาน IEC 60945

พื้นที่	การรับรอง	
ยุโรป	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



- 1 เครื่องขยายอีเธอร์เน็ต
- 2 อินพุตควบคุม
- 3 เครื่องขยายไฟเบอร์ออปติกแบบพลาสติก
- 4 เอาต์พุตควบคุม
- 5 จอแสดงและตัวควบคุม

- 6 อินเตอร์เฟซ CobraNet™
- 7 การแปลงแบบเลือกคุณภาพของเสียง
- 8 ตัวประมวลผลเครือข่ายและ DSP
- 9 สวิตช์สำรองเครือข่าย

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	LBB 4404/00 CobraNet Interface
1	ชุดขาตั้งสำหรับตู้ Rack 19"
1	ชุดขาตั้ง
1	ชุดขั้วต่อ

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ	24 ถึง 48 VDC
ปริมาณการใช้พลังงาน	11 W (DC)
การส่งสัญญาณเสียง	อีเธอร์เน็ต
ช่อง	4 เข้า / 4 ออกต่ออินเตอร์เฟซสูงสุด 64 บน CobraNet™
ความสอดคล้อง	IEEE 802.3
การส่งสัญญาณเสียง	16 / 20 / 24-บิต
คุณภาพของเสียง	48 kHz
เวลาที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูล	5.33 มิลลิวินาที
การประกันการทำงานที่ถูกต้อง	Watchdog
อินพุตควบคุม	8 ช่อง
ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบถอดได้
การทำงาน	หน้าสัมผัสปิด (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

LBB 4404/00 CobraNet Interface

CobraNet Interface จะแปลงช่องสัญญาณเสียง 4 ช่องจาก Praesideo เป็น CobraNet ตามมาตรฐานอีเทอร์เน็ต 100Base-T และแปลงกลับช่องสัญญาณเสียง 4 ช่อง, รับพลังงานจากเครือข่าย Praesideo, ชุดตู้ชั้นวาง 2 RU เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4404/00**

นำส่งสินค้าโดย:

ประเทศไทย:

บริษัท โบสช์ ซีเอส จำกัด
 287 อาคารเอ็มเอวีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนน นานา
 กรุงเทพฯ 10500
 โทรศัพท์: +66 2639 3111
 โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th