

LBB 1965/00 Plena Message Manager

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ เครื่องเล่นข้อความดิจิทัลแบบติดตั้งโดยลำพังที่มีความยืดหยุ่นสูง
- ▶ เก็บข้อความได้ถึง 12 ข้อความและมีอินพุตทรินเกอร์ถึง 12 ช่อง
- ▶ คำนวณโหลดข้อความจาก PC ในรูปแบบ WAV
- ▶ สอดคล้องตามมาตรฐานระบบเสียงฉุกเฉิน
- ▶ การควบคุมโซนสำหรับ LBB 1925/10 Plena system preamplifier

เครื่องเล่นข้อความ Plena เป็นเครื่องเล่นข้อความดิจิทัลแบบติดตั้งโดยลำพัง ที่มีความคล่องตัวในการใช้งานสูงและมีประสิทธิภาพสูง สามารถประยุกต์การใช้งานได้ตั้งแต่การประกาศโฆษณาสั้นๆ ในซูเปอร์มาร์เก็ตและสวนสนุก ไปจนถึงการประกาศข้อความเตือนและการอพยพในสถานการณ์ฉุกเฉิน

ฟังก์ชัน

ข้อความ

สามารถจัดเก็บข้อความได้ถึง 12 ข้อความในหน่วยความจำภายใน EEPROM 64Mbit โดยไม่จำเป็นต้องสำรองแบตเตอรี่เพื่อเก็บข้อมูล แต่ละข้อความมีความยาวได้ไม่จำกัดแต่ไม่เกินความจุหน่วยความจำที่มีอยู่ทั้งหมด สามารถอัปโหลดข้อความผ่าน PC และกำหนดค่าผ่าน RS-232 ไปยังชุดอุปกรณ์ จากนั้นสามารถทำงานโดยไม่ต้องใช้ PC ใช้รูปแบบ WAV มาตรฐานสำหรับข้อความที่มีอัตราการเข้ารหัสสัญญาณเสียง 8 kHz ถึง 24 kHz ที่มีความยาววีรด์ 16 บิต (linear PCM) ซึ่งทำให้สามารถบันทึกเสียงได้ถึง 500 วินาที ด้วยคุณภาพเสียงและอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนเทียบเท่าซีดี การใช้สัญญาณ linear PCM แทนรูปแบบการบีบอัดเสียงอื่นๆ เช่น MP3 ADPCM และ u-law/A-law ช่วยให้มั่นใจว่าจะได้คุณภาพเสียงที่ดีเยี่ยมจากการเล่นสัญญาณเสียงทุกประเภท รวมถึงเอฟเฟ็กต์เสียงและโทนเสียงพิเศษ เช่น โทนเสียงเตือน

ชุดอุปกรณ์มีอินพุตทรินเกอร์หน้าสัมผัสแบบปิด 12 ช่องสำหรับการประกาศ แต่ละช่องสามารถกำหนดค่าตามลำดับได้ถึง 4 ข้อความจากที่มีอยู่ทั้งหมด ในลักษณะนี้ทำให้สามารถใช้ข้อความร่วมกับข้อความอื่นๆ เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นและการใช้พื้นที่จัดเก็บข้อความ เมื่อใช้ร่วมกับ LBB 1925/10 Plena System Pre-Amplifier สำหรับ 6 โซน สามารถกำหนดค่าการเลือกโซนสำหรับอินพุตทรินเกอร์แต่ละตัวได้ โปรแกรมจัดการข้อความจะสื่อสารการเลือกนี้ไปยัง LBB 1925/10 ผ่านการเชื่อมต่อ RS-232 การสั่งงานอินพุตทรินเกอร์อย่างต่อเนื่องอาจทำให้มีลำดับข้อความซ้ำซ้อน

อินพุตทรินเกอร์

อินพุตทรินเกอร์มีการจัดลำดับแบบอนุกรม นั่นคือ อินพุต 1 มีความสำคัญกว่าอินพุต 2, อินพุต 2 มีความสำคัญกว่าอินพุต 3 เป็นต้น สามารถใช้อินพุตทรินเกอร์ที่จัดลำดับระดับสูงตั้งแต่ 1-6 ได้ผ่านหน้าสัมผัสที่เสถียรด้านหลังเพื่อป้องกันการใช้งานโดยไม่ตั้งใจ สำหรับอินพุตทรินเกอร์ที่มีลำดับต่ำกว่าตั้งแต่ 7-12 ใช้เป็นสวิตช์ทรินเกอร์ที่เสถียรด้านหลัง

ความสมบูรณ์และความน่าเชื่อถือ

LBB 1965/00 สามารถเล่นข้อความฉุกเฉิน/การเตรียมอพยพได้ เนื่องจากสอดคล้องตามมาตรฐาน IEC 60849 ไมโครคอนโทรลเลอร์จะทำการตรวจสอบการรวมกันของข้อมูลในระบบ ขณะทำงาน Watchdog จะทำการตรวจสอบไมโครคอนโทรลเลอร์ ชุดอุปกรณ์จะตรวจสอบตัวแปลง D/A พร้อม Pilot tone และอินพุตทรินเกอร์ที่มีลำดับสูง (หนึ่งถึงหก) เพื่อหาการลัดวงจรที่สายหรือสายขาด การเชื่อมต่อแบตเตอรี่สำรอง 24 V ที่มีการทำงานโดยอัตโนมัติจะช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง หากระบบไฟเมนขัดข้อง สามารถใช้ Pilot tone 20 kHz กับสัญญาณเอาต์พุต เพื่อควบคุมการเชื่อมต่อไปยังเครื่องขยายเสียงถัดไป ซึ่งสามารถใช้ได้กับการตรวจสอบลำโพงร่วมกับตัวตรวจจับ 20 kHz เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น ไฟ LED สีแดงแสดงสถานะความผิดปกติจะติดสว่างและเปิดใช้หน้าสัมผัสเอาต์พุตความผิดปกติ

อุปกรณ์ต่อพ่วง

LBB 1965/00 มีอุปกรณ์ต่อพ่วงพร้อมอินพุตและเอาต์พุต XLR แบบ balanced และอินพุตและเอาต์พุต cinch แบบ unbalanced เพื่อให้สามารถแทรกชุดอุปกรณ์เข้าในการเชื่อมต่อเสียงที่มีอยู่ได้ ขณะไม่มีการเล่นเสียงประกาศ อินพุตสัญญาณจะถูกส่งไปยังเอาต์พุตเมื่อเริ่มเล่นเสียงประกาศ อินพุตสัญญาณจะถูกขัดจังหวะและเสียงประกาศจะถูกส่งไปยังเอาต์พุต

การอัปเดต

สามารถอัปโหลดการตั้งค่าข้อความและการกำหนดค่าได้จาก PC หลังจากอัปโหลดแล้ว คุณสามารถกำหนดค่าอินพุตทรินเกอร์ 7-12 ได้โดยใช้สวิตช์ที่เสถียรด้านหลังโดยไม่จำเป็นต้องอัปโหลดใหม่หรือใช้ PC อีก สามารถตรวจสอบเนื้อหาของข้อความได้โดยใช้हे็ทหูฟังที่มีอยู่

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน EN 60065
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 55103-2
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1
พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE การรับรองมาตรฐาน

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



มุมมองด้านหลัง LBB 1965/00

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	LBB 1965 Plena Message Manager
1	สายไฟ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้งขนาด 19 นิ้ว
1	ซีดี Plena
1	คู่มือการติดตั้งและคู่มือผู้ใช้

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟเมน	
แรงดันไฟฟ้า	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
กระแสระชากร	1.5 A ที่ 230 VAC / 3 A ที่ 115 VAC
ปริมาณการสิ้นเปลืองพลังงานสูงสุด	50 VA
แหล่งจ่ายไฟเบตเตอรี่	
แรงดันไฟฟ้า	24 VDC, +15% / -15%
กระแสไฟสูงสุด	1 A
ประสิทธิภาพ	
อัตราการสุ่มตัวอย่างที่รองรับ (fs)	24 / 22.05 / 16 / 12 / 11.025 / 8 kHz
ความถี่ตอบสนอง	
@ fs=24kHz	100 Hz ถึง 11 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=22.05kHz	100 Hz ถึง 10 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=16kHz	100 Hz ถึง 7.3 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=12kHz	100 Hz ถึง 5.5 kHz (+1 / -3 dB)
@ fs=11.025kHz	100 Hz ถึง 5 kHz (+1 / -3 dB)

@ fs=8kHz	100 Hz ถึง 3.6 kHz (+1 / -3 dB)
ความเพี้ยน	<0.1% ที่ 1 kHz
S/N (ลงที่ที่ระดับความดังสูงสุด)	>80 dB
DAC ตรวจสอบ	Pilot tone 1 Hz
อินพุตสาย	1 ตัว
ขั้วต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับความไว	1 V
อิมพีแดนซ์	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz-ถึง 20 kHz)
อินพุตสาย	1 ตัว
ขั้วต่อ	Cinch, แบบ unbalanced
ระดับความไว	1 V
อิมพีแดนซ์	20 kohm
อินพุตทรigger	6 ช่อง
ขั้วต่อ	สกูว์
การเปิดใช้งาน	หน้าสัมผัสปิด
วิธีการตรวจสอบ	การตรวจเช็คความต้านทานอุปสาย
เอาต์พุตสาย	1 ตัว
ขั้วต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ระดับที่กำหนด	1 V, ปรับได้
อิมพีแดนซ์	<100 โอห์ม
เอาต์พุตสาย	1 ตัว
ขั้วต่อ	Cinch, แบบ unbalanced
ระดับที่กำหนด	1 V, ปรับได้
อิมพีแดนซ์	<100 โอห์ม
เอาต์พุตข้อความที่ใช้งาน	1 ตัว
ขั้วต่อ	สกูว์
รีเลย์	100 V, 2 A (ไม่มีแรงดันไฟฟ้า SPDT)
เอาต์พุตความผิดปกติ	1 ตัว
ขั้วต่อ	สกูว์
รีเลย์	100 V, 2 A (ไม่มีแรงดันไฟฟ้า SPDT)
การเชื่อมต่อระหว่างกัน	1 ตัว
ขั้วต่อ	D-sub 9 ขา (RS-232)
โปรโตคอล PC	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (อัปโหลด)
โปรโตคอล LBB 1925/10	19.2 kb/s, N, 8, 1, 0 (ควบคุมโซน)
ข้อความ	
รูปแบบข้อมูล	ไฟล์ WAV, PCM 16 บิต แบบโมโน
ความจุหน่วยความจำ	64 Mb EEPROM

เวลาการบันทึก/การเล่น	500 s @ fs=8 kHz 167 s @ fs=24 kHz
จำนวนข้อความ	12 (สูงสุด)
เวลาเก็บข้อมูล	>10 ปี
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	56 x 430 x 270 มม. 2.20 x 16.92 x 10.62 นิ้ว (กว้าง 19 นิ้ว สูง 1U พร้อมขาตั้ง)
น้ำหนัก	ประมาณ 3 กก.
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +55 °C (14 °F ถึง +131 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C (-40 °F ถึง +158 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%

ข้อมูลการสั่งซื้อ

LBB 1965/00 Plena Message Manager

เครื่องเล่นข้อความดิจิทัลแบบติดตั้งโดยลำพัง ที่มีความคล่องตัวในการใช้งานสูงและมีประสิทธิภาพสูง

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB1965/00**

เบอร์โทรไทย:

ประเทศไทย:

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