

LBB 1965/00 Plena üzenetkezelő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Rendkívül rugalmas, önálló, digitális üzenetlejátszó
- ▶ Legfeljebb 12 üzenet és 12 vezérlőbemenet
- ▶ Üzenetek letöltése számítógépről WAV formátumban
- ▶ Megfelel a vészhangosítási rendszerek szabványainak
- ▶ Zónavezérlés az LBB 1925/10 Plena rendszer-előerősítőhöz

A Plena üzenetkezelő egy nagy teljesítményű, rendkívül sokoldalú, önálló, digitális üzenetlejátszó. Alkalmazások széles skálájához használható, szupermarketek és élményparkok helyi közleményeitől vészhelyzeti figyelmeztető és evakuálási üzenetekig.

Főbb funkciók

Üzenetek

A belső 64 Mbit-es EEPROM legfeljebb 12 üzenetet tud tárolni, ha nincs szükség az adatok megőrzésére a tartalék akkumulátorban. Minden üzenet tetszőleges hosszúságú lehet a rendelkezésre álló teljes kapacitáson belül. Egy számítógép az RS-232 csatlakozáson keresztül tölt fel üzeneteket és konfigurációkat az egységre, amely utána a számítógép nélkül is működőképes. A normál WAV formátum a használatos 8–24 kHz közötti mintavételi sebességű, 16 bites szóhosszúságú üzenetekhez (lineáris PCM). Ez legfeljebb 500 másodperc rögzítési időt biztosít CD-minőségű jel-zaj aránnyal. Ha lineáris PCM-et használ tömörített audioformátum (például MP3, ADPCM és u-law/A-law) helyett, akkor kiváló minőségben játszhat le mindenfajta hangjelet, beleértve a hangeffektusokat és a speciális hangokat, például figyelemfelkeltő figyelemfelkeltő hangokat is.

Az egység 12 záró érintkezős vezérlőbemenettel rendelkezik közleményekhez. Mindegyikhez a rendelkezésre álló üzenetek közül legfeljebb négy konfigurálható adott sorrendben. Így az üzenetek más üzenetekkel együtt használhatók, optimalizálva a rugalmasságot és tárhelyhasználatot. A hatzónás LBB 1925/10 Plena rendszer-előerősítővel együtt használva minden vezérlőbemenethez konfigurálható egy zónaválasztás. Az üzenetkezelő egy RS-232 csatlakozáson keresztül jelzi ezt az LBB 1925/10 előerősítőnek. Ha egy vezérlőbemenet folyamatosan aktív, akkor a megfelelő üzenet sorrendben ismétlődik.

Vezérlőbemenetek

A vezérlőbemenetek prioritása sorrendben csökken, vagyis az 1-es bemenet elsőbbséget élvez a 2-es bemenettel szemben, a 2-es bemenet a 3-as bemenettel szemben stb. Az akaratlan használat megelőzése érdekében a magas prioritású 1–6 vezérlőbemenetek csak érintkezőkként érhetők el a hátlapon. Az alacsonyabb prioritású 7–12 vezérlőbemenetek vezérlőkapcsolókként is elérhetők az előlapon.

Integritás és üzembiztoság

Az LBB 1965/00 üzenetkezelő vészüzeneteket/ evakuálási üzeneteket is le tud játszani, mivel megfelel az IEC 60849 szabványnak. A mikrokontroller folyamatosan ellenőzi a rendszer adatainak

integritását, egy watchdog áramkör pedig ellenőrzi a mikrokontrollert. Az egység egy elővezérelt hanggal felügyeli a D/A átalakítót, ill. a magas prioritású vezérlőbemeneteket (egyes-hatos) a kábel rövidzárlata és szakadása szempontjából. Egy automatikus hibabiztos funkcióval ellátott 24 V-os tartalékkumulátor-csatlakozás biztosítja a működés folyamatosságát abban az esetben, ha a hálózat tápellátás megszakadna. Egy 20 kHz-es elővezérelt hang keverhető a kimeneti jelhez a következő erősítővel való kapcsolat felügyeletéhez. 20 kHz-es érzékelőkkel együtt ez hangszórók felügyeletéhez is használható. Minden hiba vörös LED hibajelzést okoz, és aktivál egy hibakimeneti érintkezőt.

Hurkolhatóság

Az LBB 1965/00 üzenetkezelő hurkolható szimmetrikus XLR és aszimmetrikus RCA bemenetekkel és kimenetekkel. Ezáltal az egység egy meglévő audiokapcsolatba helyezhető. Amíg a rendszer nem játszik le közleményeket, a jebemenet a kimenethez érkezik. Közlemény indításakor a bemeneti jel megszakad, és a közlemény a kimenethez kerül.

Frissítés

Az üzenetek és konfigurációs beállítások feltöltése számítógépről történik. A feltöltést követően a 7–12 vezérlőbemenetek az előlapon lévő kapcsolókkal konfigurálhatók, és nincs szükség újabb feltöltésre vagy számítógépre. Az üzenet tartalma a rendelkezésre álló fejhallgató-csatlakozóval ellenőrizhető.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60065 szabvány szerint
Védettség	az EN 55103-2 szabvány szerint
Kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Az LBB 1965/00 hátulnézete

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	LBB 1965 Plena üzenetkezelő

1	Tápkábel
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Plena CD
1	Telepítési és felhasználói útmutató

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram	1,5 A 230 VAC mellett / 3 A 115 VAC mellett
Maximális teljesítményfelvétel	50 VA
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC, +15% / -15%
Max. áram	1 A
Teljesítmény	
Támogatott mintavételi sebességek (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Frekvenciaátvitel	
ha fs=24 kHz	100 Hz és 11 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=22,05 kHz	100 Hz és 10 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=16 kHz	100 Hz és 7,3 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=12 kHz	100 Hz és 5,5 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=11,025 kHz	100 Hz és 5 kHz között (+1/-3 dB)
ha fs=8 kHz	100 Hz és 3,6 kHz között (+1/-3 dB)
Torzítás	< 0,1% 1 kHz-nél
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 80 dB
DAC felügyelet	1 Hz-es elővezérelt hang
Vonalbemenet	1 x
Csatlakozó	3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Érzékenység	1 V
Impedancia	20 kOhm
CMRR	> 25 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Vonalbemenet	1 x
Csatlakozó	RCA, aszimmetrikus
Érzékenység	1 V
Impedancia	20 kOhm
Vezérlőbemenet	6 x
Csatlakozó	Csavaros

Aktiválás	Záró érintkező
Felügyeleti módszer	Kábelhurkos ellenállás ellenőrzése
Vonalkimenet	1 x
Csatlakozó	3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Névleges szint	1 V, állítható
Impedancia	< 100 Ohm
Vonalkimenet	1 x
Csatlakozó	RCA, aszimmetrikus
Névleges szint	1 V, állítható
Impedancia	< 100 Ohm
Üzenetre aktív kimenet	1 x
Csatlakozó	Csavaros
Relé	100 V, 2 A (feszültségmentes, SPDT)
Hibakimenet	1 x
Csatlakozó	Csavaros
Relé	100 V, 2 A (feszültségmentes, SPDT)
Csatlakoztatás	1 x
Csatlakozó	9 érintkezős D-sub csatlakozó (RS-232)
Számítógépes protokoll	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (feltöltés)
LBB 1925/10 protokoll	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (zónavezérlés)

Üzenetek

Adatformátum	WAV fájl, 16 bit PCM, mono
Memóriakapacitás	64 Mb EEPROM
Rögzítési/lejátszási idő	500 s, ha fs=8 kHz 167 s, ha fs=24 kHz
Üzenetek száma	12 (maximum)
Adatmegőrzési idő	> 10 év

Mechanikai jellemzők

Méret (ma x szé x mé)	56 x 430 x 270 mm 2,20 x 16,92 x 10,62 inch (19" széles, 1U magas, lábakkal)
Tömeg	Kb. 3 kg
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +55 °C (14 °F és +131 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között
Relatív páratartalom	< 95%

Rendelési információ

LBB 1965/00 Plena üzenetkezelő

Nagy teljesítményű, rendkívül sokoldalú, önálló, digitális üzenetlejátszó.

Rendelésszám **LBB1965/00**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu