

LBB 1965/00 Digitální záznamník zpráv

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Vysoce flexibilní samostatný digitální přehrávač zpráv
- ▶ Až 12 zpráv a 12 spouštěcích vstupů
- ▶ Načítá zprávy z počítače ve formátu WAV
- ▶ Kompatibilní s normami pro systémy evakuačního rozhlasu
- ▶ Řízení zón pro systémový předzesilovač Plena LBB 1925/10

Záznamník zpráv Plena je vysoce výkonný a vysoce univerzální samostatný digitální přehrávač zpráv. Rozsah jeho použití sahá od reklamních oznámení v supermarketech a zábavních parcích až po výstražná a evakuační hlášení v nouzových situacích.

Funkce

Zprávy

Do vnitřní paměti EEPROM s kapacitou 64 megabitů lze uložit až 12 zpráv, aniž by byly k uchování dat vyžadovány záložní baterie. Každá zpráva může mít libovolnou délku v rámci celkové dostupné kapacity. Počítač odesílá zprávy a konfigurace do jednotky přes rozhraní RS-232, poté může jednotka pracovat bez počítače. Pro zprávy se používá standardní formát WAV se vzorkovacími kmitočty 8 až 24 kHz a 16bitovou délkou slov (lineární PCM). Tím je poskytována doba záznamu až 500 sekund s odstupem signálu od šumu odpovídajícím diskům CD. Použití lineární PCM místo komprimovaného zvukového formátu, jako jsou MP3, ADPCM a U-LAW/A-LAW, zajišťuje vysoce kvalitní přehrávání všech typů audiosignálů, včetně zvukových efektů a speciálních tónů, jako jsou signály pro upoutání pozornosti.

Jednotka je vybavena 12 spouštěcími vstupy se spínacími kontakty pro hlášení. Každý vstup lze nakonfigurovat pro posloupnost až čtyř zpráv ze sady

dostupných zpráv. Tímto způsobem mohou být zprávy použity v kombinaci s jinými zprávami, čímž se optimalizuje pružnost a využití paměťového prostoru. Při použití společně se šestizónovým systémovým předzesilovačem Plena LBB 1925/10 je možné pro každý spouštěcí vstup nakonfigurovat výběr zón. Záznamník zpráv oznamuje tento výběr do předzesilovače LBB 1925/10 přes připojení RS-232. Nepřetržitá aktivace spouštěcího vstupu způsobí opakování odpovídající posloupnosti zpráv.

Spouštěcí vstupy

Spouštěcí vstupy mají sériovou prioritu, tzn. že vstup 1 má vyšší prioritu než vstup 2, vstup 2 má vyšší prioritu než vstup 3 atd. Spouštěcí vstupy 1 až 6 s vysokou prioritou jsou k dispozici pouze jako kontakty na zadním panelu, aby se zabránilo jejich náhodnému použití. Spouštěcí vstupy 7 až 12 s nižší prioritou jsou k dispozici také jako spouštěcí spínače na předním panelu.

Integrita a provozní spolehlivost

Záznamník zpráv LBB 1965/00 může také přehrávat poplachová a evakuační hlášení, protože vyhovuje normě IEC 60849. Mikrořadič nepřetržitě kontroluje integritu dat systému a časovací obvod naopak kontroluje mikrořadič. Jednotka monitoruje D/A převodník pomocí pilotního tónu a sleduje, zda nedošlo ke zkratu nebo přerušení kabelů připojených ke spouštěcím vstupům s vysokou prioritou (1 až 6).

Připojení záložní baterie s napětím 24 V s automatickým zabezpečením proti poruše zajišťuje nepřetržitou činnost, pokud by došlo k výpadku napájení z elektrické sítě. K zajištění dohledu nad linkou do dalšího zesilovače je možné směřovat pilotní tón 20 kHz s výstupním signálem. V kombinaci s detektory kmitočtu 20 kHz lze tuto metodu použít také pro dohled nad reproduktorem. Jakákoliv porucha způsobí signalizaci chyby červeným indikátorem LED a aktivaci výstupního kontaktu pro poruchy.

Možnost průchozího zapojení

Záznamník zpráv LBB 1965/00 umožňuje průchozí zapojení s využitím symetrických vstupů a výstupů s konektory XLR a nesymetrických vstupů a výstupů s konektory Cinch. To umožňuje vřadit jednotku do existující audiolinky. Pokud nejsou přehrávána žádná hlášení, je na výstup směřován vstupní signál. Při zahájení hlášení se vstupní signál přerušuje a na výstup je směřováno hlášení.

Aktualizace

Zprávy a nastavení konfigurace se načítají z počítače. Po načtení lze nakonfigurovat spouštěcí vstupy 7 až 12 pomocí přepínačů na předním panelu, aniž by bylo vyžadováno nové načtení nebo dokonce počítač. Ke sledování obsahu zprávy lze použít dostupnou zdířku pro náhlavní soupravu.

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Odolnost	V souladu s normou EN 55103-2
Emise	V souladu s normou EN 55103-1

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

Poznámky k instalaci/konfiguraci



LBB 1965/00 – pohled zezadu

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	LBB 1965 Digitální záznamník zpráv Plena
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně

1	Disk CD Plena
1	Instalační pokyny a pokyny pro uživatele

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	230 / 115 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Nárazový proud	1,5 A při 230 V AC / 3 A při 115 V AC
Maximální spotřeba energie	50 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC, $\pm 15\%$
Maximální proud	1 A
Výkon	
Podporované vzorkovací kmitočty (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Kmitočtová charakteristika	
při fs = 24 kHz	100 Hz až 11 kHz (+1 / -3 dB)
při fs = 22,05 kHz	100 Hz až 10 kHz (+1 / -3 dB)
při fs = 16 kHz	100 Hz až 7,3 kHz (+1 / -3 dB)
při fs = 12 kHz	100 Hz až 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
při fs = 11,025 kHz	100 Hz až 5 kHz (+1 / -3 dB)
při fs = 8 kHz	100 Hz až 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Zkreslení	< 0,1 % při 1 kHz
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 80 dB
Dohled nad D/A převodníkem	Pilotní tón s kmitočtem 1 Hz
Linkový vstup	
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Citlivost	1 V
Impedance	20 kiloohmů
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	> 25 dB (50 Hz až 20 kHz)
Linkový vstup	
Konektor	Cinch, nesymetrický
Citlivost	1 V
Impedance	20 kiloohmů
Spouštěcí vstup	
Konektor	Se šroubem
Aktivace	Sepnutí kontaktu
Metoda dohledu	Kontrola smyčkového odporu kabelu

Linkový výstup	1×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V, nastavitelná
Impedance	< 100 ohmů
Linkový výstup	1×
Konektor	Cinch, nesymetrický
Jmenovitá úroveň	1 V, nastavitelná
Impedance	< 100 ohmů
Výstup aktivního hlášení	1×
Konektor	Se šroubem
Relé	100 V, 2 A (beznapěťové, SPDT)
Poruchový výstup	1×
Konektor	Se šroubem
Relé	100 V, 2 A (beznapěťové, SPDT)
Propojení	1×
Konektor	D-sub s 9 vývody (RS-232)
Počítačový protokol	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (načítání)
Protokol předzesilovače LBB 1925/10	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (řízení zón)

Zprávy

Formát dat	Soubory WAV, 16bitové PCM, mono
Kapacita paměti	EEPROM 64 Mb
Doba nahrávání/přehrávání	500 s při fs = 8 kHz 167 s při fs = 24 kHz
Počet zpráv	12 (maximálně)
Doba uchování dat	> 10 let

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	56 × 430 × 270 mm (šířka 19", výška 1 HU, s nožkami)
Hmotnost	Přibližně 3 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čerň

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %

Informace o objednání

LBB 1965/00 Digitální záznamník zpráv

Vysoce výkonný a vysoce univerzální samostatný digitální přehrávač zpráv.

Číslo objednávky **LBB1965/00**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Víšňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz