


BOSCH

Technologie voor het leven

LBB 1965/00 Plena-message manager



- Zeer veelzijdige, stand-alone digitale berichtenafspeler
- Tot 12 berichten en 12 trigger-ingangen
- Downloadt berichten van een pc in wave-formaat
- Voldoet aan de normen voor ontruimingssystemen
- Zoneregeling voor het Plena-voorversterkersysteem LBB 1925/10
- Bediening op het frontpaneel en met afstandsbediening

De Plena-message manager is een hoogwaardige, zeer veelzijdige digitale stand-alone berichtenafspeler. De toepassingen hiervan lopen uiteen van reclameboodschappen in supermarkten en pretparken tot waarschuwings- en ontruimingsberichten in noodsituaties.

Basisfuncties

Berichten

U kunt maximaal 12 berichten opslaan op de interne 64 Mbit EEPROM, zonder dat u een back-upaccu nodig hebt. Een bericht kan elke lengte hebben, mits deze binnen de totaal beschikbare capaciteit valt. Een pc uploadt berichten en configuraties via RS-232 naar de message manager, die daarna zonder een pc kan werken. Voor berichten wordt het standaard wave-formaat gebruikt met bemonsteringsfrequenties van 8 kHz tot 24 kHz en een woordlengte van 16 bits (lineaire PCM). Hiermee kunt u 500 seconden opnemen met een signaal-ruisverhouding van cd-kwaliteit. Door het gebruik van lineaire PCM in plaats van een gecompriemd audioformaat (zoals MP3, ADPCM en u-law/A-law) bent u verzekerd van een uitstekende weergavekwaliteit van alle soorten geluid, ook geluidseffecten en speciale tonen zoals attentietonen.

De message manager heeft 12 trigger-ingangen met sluitcontacten voor mededelingen. Deze kunnen elk worden ingesteld om een reeks van maximaal vier beschikbare berichten af te spelen. Zo kunnen berichten worden gebruikt in combinatie met andere berichten, waardoor de flexibiliteit en het gebruik van de opslagruimte worden geoptimaliseerd. Bij gebruik in combinatie met het LBB 1925/10 Plena systeem voorversterker voor zes zones kan voor elke trigger-ingang een zonekeuze worden ingesteld. De message manager geeft deze keuze door aan de LBB 1925/10 via een RS-232-verbinding. Door continue activering van een trigger-ingang wordt de desbetreffende berichtenreeks herhaald.

Trigger-ingangen

De trigger-ingangen hebben een seriële prioriteit, d.w.z. ingang 1 heeft voorrang boven ingang 2, ingang 2 boven ingang 3 enz. De trigger-ingangen voor hoge prioriteit 1-6 zijn alleen toegankelijk als contacten op het achterpaneel om onbedoeld gebruik te voorkomen. De trigger-ingangen voor lagere prioriteit 7-12 zijn tevens beschikbaar als trigger-schakelaars op het frontpaneel.

Integriteit en afhankelijkheid

De LBB 1965/00 kan ook noodoproepen en ontruimingsberichten afspelen, aangezien het apparaat voldoet aan de IEC 60849-norm. De microcontroller controleert de integriteit van het systeem en een bewakingscircuit controleert op zijn beurt weer de microcontroller. De unit controleert de D/A-omvormer met een piloottoon en de trigger-ingangen voor hoge prioriteit (één t/m zes) op kortsluitingen en kabelbreuk. Een accuaansluiting van 24 V voor back-updoeleinden en met automatische failover zorgt voor continue werking als de netspanning uitvalt. Een piloottoon van 20 kHz kan worden gemengd met het uitgangssignaal, zodat de verbinding met de volgende versterker kan worden bewaakt. Zo werkt het ook bij luidsprekerbewaking in combinatie met detectoren van 20 kHz. Bij een storing licht er een rode storingsindicator-LED op en wordt een uitgaand foutcontact geactiveerd.

Doorlusvoorziening

De LBB 1965/00 beschikt over een doorlusvoorziening met gebalanceerde XLR- en ongebalanceerde cinch-ingangen en -uitgangen. Hierdoor kan het apparaat op een bestaande audioverbinding worden aangesloten. Zolang er geen berichten afgespeeld worden, wordt de signaalingang naar de uitgang geleid. Als een bericht gestart wordt, wordt het ingangssignaal onderbroken en wordt de mededeling naar de uitgang geleid.

Updaten

De berichten en configuratie-instellingen worden vanaf een pc geüpload. Na de upload kunnen de trigger inputs 7-12 geconfigureerd worden met behulp van de schakelaars op het frontpaneel. Hiervoor is geen nieuwe upload en zelfs geen pc nodig. De inhoud van berichten kan worden gecontroleerd door middel van de aanwezige hoofdtelefoonaansluiting.

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1

Installatie/configuratie



Achteraanzicht LBB 1965/00

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 1965/00 Plena-message manager
1	Netsnoer
1	Set met 19-inch montagebeugels
1	Plena CD
1	Installatievoorschriften en gebruikersinstructies

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Netvoeding

Spanning	230/115 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Inschakelstroom	1,5 A bij 230 V AC / 3 A bij 115 V AC
Maximaal stroomverbruik	50 VA

Accuvoeding

Spanning	24 V DC, -10% tot +20%
Stroom max	1 A

Prestaties

Ondersteunde bemonsteringsfrequenties (fs)	24 / 22,05 / 16 / 12 / 11,025 / 8 kHz
Frequentiebereik	
Bij fs=24 kHz	100 Hz tot 11 kHz (+1 / -3 dB)
Bij fs=22,05 kHz	100 Hz tot 10 kHz (+1 / -3 dB)
Bij fs=16 kHz	100 Hz tot 7,3 kHz (+1 / -3 dB)
Bij fs=12 kHz	100 Hz tot 5,5 kHz (+1 / -3 dB)
Bij fs=11,025 kHz	100 Hz tot 5 kHz (+1 / -3 dB)
Bij fs=8 kHz	100 Hz tot 3,6 kHz (+1 / -3 dB)
Vervorming	<0,1% bij 1 kHz
Signaal-ruisverhouding (vlak bij maximaal volume)	> 80 dB
Bewaking DAC	Piloottoon van 1 Hz
Lijningang	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Gevoeligheid	1 V
Impedantie	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz-tot 20 kHz)

Netvoeding

Lijningang	1 x
Connector	Cinch, ongebalanceerd
Gevoeligheid	1 V
Impedantie	20 kohm
Trigger-ingang	6 x
Connector	Schroef
Activering	Sluitcontacten
Bewakingsmethode	Weerstandscntrole op kabellus
Lijnuitgang	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V, instelbaar
Impedantie	<100 ohm
Lijnuitgang	1 x
Connector	Cinch, ongebalanceerd
Nominaal niveau	1 V, instelbaar
Impedantie	<100 ohm
Uitgang bericht-actief	1 x
Connector	Schroef
Relais	100 V, 2 A (spanningsvrij, SPDT)
Storingsuitgang	1 x
Connector	Schroef
Relais	100 V, 2 A (spanningsvrij, SPDT)
Aansluitingen	1 x
Connector	9-pins D-sub (RS-232)
PC-protocol	115 kb/s, N, 8, 1, 0 (uploaden)
LBB 1925/10 protocol	19,2 kb/s, N, 8, 1, 0 (zoneregeling)

Berichten

Gegevensindeling	WAV-bestand, 16-bits PCM, mono
Geheugencapaciteit	64 Mb EEPROM
Opname-/afspeeltijd	500 s bij fs=8 kHz 167 s bij fs=24 kHz
Aantal berichten	12 (maximaal)
Bewaartijd gegevens	>10 jaar

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	56 x 430 x 270 mm
Gewicht	ca. 3 kg
Montage	Vrijstaand, 19" rek
Kleur	Antraciet

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%

Bestelinformatie**LBB 1965/00 Plena-message manager**

The Netherlands:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Phone: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by