

# LBB 1965/00 Plena Message Manager

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Zeer veelzijdige, stand-alone digitale berichtenafspeler
- ▶ Tot 12 berichten en 12 trigger-ingangen
- ▶ Downloadt berichten van een pc in WAV-formaat
- ▶ Voldoet aan de normen voor ontruimingssystemen
- ▶ Zoneregeling voor het de Plena voorversterker LBB 1925/10

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 het binnen de totale 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 WAV-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 gecomprimeerd 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 met automatische foutbestendige functie 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-ingangen 7 t/m 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

Regio	Certificiëring
Europa	CE

### Installatie/configuratie



Achteraanzicht LBB 1965/00

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 1965 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 VAC, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Inschakelstroom	1,5 A bij 230 VAC / 3 A bij 115 VAC
Maximaal stroomverbruik	50 VA
Accuvoeding	
Spanning	24 VDC, +15% / -15%
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 max. volume)	> 80 dB
Bewaking DAC	Piloottoon van 1 Hz
Lijningang	
Lijningang	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Gevoeligheid	1 V
Impedantie	20 kOhm
CMRR	>25 dB (50 Hz tot 20 kHz)
Lijningang	
Lijningang	1 x
Connector	Cinch, ongebalanceerd
Gevoeligheid	1 V
Impedantie	20 kOhm

<b>Trigger-ingang</b>	6 x
Connector	Schroef
Activering	Sluitcontacten
Bewakingsmethode	Weerstandscontrole op kabellus
<b>Lijnuitgang</b>	1 x
Connector	3-pins XLR, gebalanceerd
Nominaal niveau	1 V, instelbaar
Impedantie	<100 ohm
<b>Lijnuitgang</b>	1 x
Connector	Cinch, ongebalanceerd
Nominaal niveau	1 V, instelbaar
Impedantie	<100 ohm
<b>Uitgang bericht-actief</b>	1 x
Connector	Schroef
Relais	100 V, 2 A (spanningsvrij, SPDT)
<b>Storingsuitgang</b>	1 x
Connector	Schroef
Relais	100 V, 2 A (spanningsvrij, SPDT)
<b>Aansluitingen</b>	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-inch 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

Een hoogwaardige, zeer veelzijdige, digitale stand-alone berichtenafspeler.

Opdrachtnummer **LBB1965/00**

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

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

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be