



VM-3000 Serie

Integriertes Beschallungs- und Notfallwarnsystem



Mit neuen
Funktionen!

EN 54



sound without compromise

www.toa.de



MIT SICHERHEIT KLARE ANSAGEN

Immer wieder auf's Neue bringt TOA das aus langjähriger Erfahrung gewonnene Wissen in die Entwicklung und Herstellung von Beschallungs- und Sicherheitssystemen ein, was sich in der hohen Zuverlässigkeit zahlreicher Installationen weltweit widerspiegelt.

Die VM-3000 Serie ist ein integriertes Beschallungs- und Notfallwarnsystem mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie erfüllt die aktuellen Anforderungen an die europäischen EN 54- sowie an die nationalen VDE-Standards für Sprachalarmierung und ist gleichzeitig mit leistungsfähiger digitaler Signalbearbeitung und -steuerung ausgestattet. So sorgt das System nicht nur für die Sprachalarmierung, sondern auch für hochwertige Audiobeschallung.

Das kompakte Design der VM-3000 Serie ermöglicht den Einsatz in verschiedenen kleinen bis mittelgroßen Objekten, wie zum Beispiel Schulen, Einkaufszentren oder Restaurants.

SYSTEMMERKMALE

- > 6 – 60 Lautsprecherzonen
- > 240 – 3.600 Watt, integrierter Systemverstärker
- > 4 – 13 Mikrofon- / Hochpegeleingänge (Lautstärke separat für jede Zone einstellbar)
- > 8 Sprechstellen max. (4x Allgemein + 4x Notfall; EN 54: max. 2x Notfall oder 4x Allgemein + 1x Notfall)
- > 2 wählbare Eingänge für Hintergrundmusik
- > 8 Prioritätsstufen
- > 1.000 Systemereignisse & Störungen werden gespeichert
- > 6 Sprachmitteilungen in hoher Qualität
- > LCD signalisiert Konfigurationseinstellungen & Status
- > Eingebautes Feuerwehmikrofon
- > Simultane Übertragung von 2 Notfalldurchsagen (Warnung und Evakuierung)
- > Fernwartung über LAN
- > Kontinuierliche Überwachung von Lautsprecherlinien ohne Unterbrechung von Hintergrundmusik oder Durchsagen (kein externer Verstärker notwendig)
- > Datentransfer über Modbus Protokoll möglich
- > Komplette Fehlererkennung und Anzeige

K O M P A K T & Z U V E R L Ä S S I G

AUF EINEN BLICK

- Integriertes Beschallungs- und Notfallwarnsystem mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Leichte Installation und kompaktes Design
- Zertifiziert nach EN 54-16
- Intuitive, benutzerfreundliche Konfiguration über mitgelieferte PC-Software
- Problemlose Integration in vorhandene Gebäudemanagementsysteme
- Komfortable Fernwartung spart Zeit, Aufwand und Kosten

Maximale Systemkapazität	
Ausgangsleistung	3.600 W
Lautsprecherzonen	60 Zonen
Anzahl Systemsprechstellen	8



EN 54-16 zertifiziert
Zertifikat-Nr: 1438-CPD-0180



SYSTEMMANAGER

VM-3240VA / VM-3360VA

- > 1 Zentraleinheit pro System
- > 2 Modelle erhältlich: 240 W oder 360 W Ausgangsleistung
- > 6 aufgenommene Standarddurchsagen und 2 Notfalldurchsagen
- > 8 Systemsprechstellen max. (davon bis zu 4 Feuerwehrsprechstellen)
- > 6 Lautsprecherzonen frontseitig wählbar
- > Integrierter digitaler Textspeicher



ERWEITERUNGSVERSTÄRKER

VM-3240E / VM-3360E

- > Systemmanager ist um bis zu 9 Erweiterungsverstärker erweiterbar
- > 2 Modelle erhältlich: 240 W oder 360 W
- > 6 Lautsprecherzonen
- > 8 Steuereingänge und -ausgänge für Standarddurchsagen
- > 6 Steuereingänge und 3 Steuerausgänge für Notfall
- > Anschluss an den Systemmanager via VM Link



FEUERWEHRSPRECHSTELLE

RM-300MF / RM-320F

- > Für Evakuierungsdurchsagen der Feuerwehr
- > Zur Aktivierung des Notfallmodus, Start und Stop automatischer Übertragungen von Notfalldurchsagen, Notfallsignal zurücksetzen und Durchsagen über das Handmikrofon
- > CPU-OFF Schalter ermöglicht Notfalldurchsagen an alle Zonen, sogar bei einer Funktionsstörung der CPU
- > Bis zu 3 RM-320F Sprechstellenerweiterung je Feuerwehrsprechstelle
- > 20 Funktionstasten pro Erweiterung
- > Tastenbelegung frei programmierbar



SYSTEMSPRECHSTELLE

RM-200M / RM-210

- > 11 Funktionstasten, davon 10 frei belegbar
- > Programmierbar für Durchsagen als Zonen-, Gruppen- oder Sammelruf sowie Durchsagen vom Textspeicher
- > Außerordentlich klarer und verzerrungsfreier Klang durch eingebauten Kompressor
- > Bis zu 4 RM-200M pro Systemmanager
- > Bis zu 800 m Gesamtkabellänge
- > RM-210: Tastaturerweiterung mit 10 Tasten, programmierbar mit gleichen Funktionen wie die Sprechstelle



N O R M K O N F O R M & S I C H E R



SYSTEMVERSTÄRKER

VP-2241INCL (1 x 240 W)

VP-2421INCL (1 x 420 W)

- > Modelle mit eingebautem Eingangsmodul VP-200VX
- > Modul überträgt Statusinformationen vom Verstärker zum Überwachungsmodul



LEITUNGSABSCHLUSSMODUL

VM-300SV

- > Linienfehler werden mit hoher Genauigkeit erkannt
- > Modul wird zwischen dem Ende der Lautsprecherlinie und dem Notfall-Steuereingang installiert

NOTSTROMMANAGER

VX-2000DS

- > Versorgt das gesamte System mit Gleichspannung
- > Automatische Umschaltung auf Batteriebetrieb
- > Überwachung der Spannungsversorgungseinheiten



SPANNUNGSVERSORGUNGSEINHEIT

VX-200PS

- > Zur Spannungsversorgung der VP-Systemverstärker



- > Temperaturkompensierte Ladeelektronik für die Akkus
- > Anschlüsse für externe Spannungsversorgungseinheiten und Batterien



19" RAHMEN FÜR VX-200PS

VX-2000PF

- > Für die Gestellschrankmontage von bis zu 3 Spannungsversorgungseinheiten

SYSTEMBEISPIELE

(A) Restaurant – Standalone 6 A/B



VM-3240VA	Systemmanager
VM-3240E	Erweiterungsverstärker
VX-2000DS	Notstrommanager
RM-200M	Systemsprechstelle
RM-300MF	Feuerwehrsprechstelle
PC-245AB-EB	AB-Deckeneinbaulautsprecher
BS-250AB-EB	AB-Wandlautsprecher

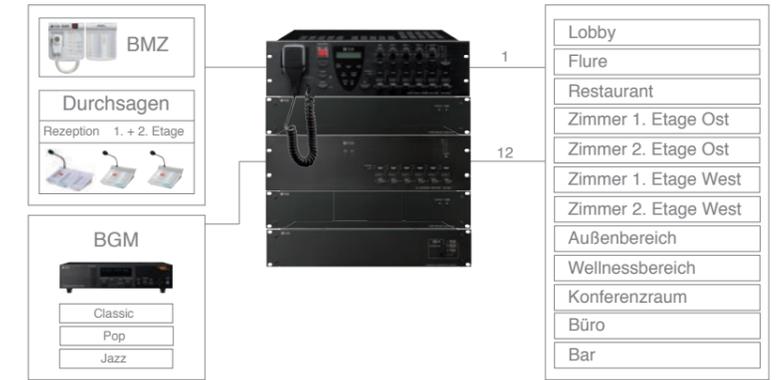
Dieses Beispiel zeigt eine kostengünstige Beschallungslösung, die ideal für Restaurants, Bars und kleine Läden geeignet ist. Neben Sprachdurchsagen und Hintergrundmusik ist die Leistung auch für lautere Musik, z.B. für kleinere Tanzflächen ausreichend.

An den frontseitig zu bedienenden Systemmanager mit 6 Zonen können unterschiedliche Audioquellen gleichzeitig angeschlossen und in der Lautstärke aufeinander abgestimmt und angepasst werden.

Die AB-Lautsprecher besitzen 2 separate 100V-Übertrager und 2 Lautsprecher, die die Versorgung des Lautsprechers über 2 getrennte Kabelzuleitungen ermöglicht und bei Ausfall einer Linie die fortlaufende Funktion des Lautsprechers gewährleistet.

(B) Hotel – 2 Audiobus-System

VM-3240VA	Systemmanager
VM-3240E	Erweiterungsverstärker
VP-2241INCL	Systemverstärker
VX-2000DS	Notstrommanager
VX-200PS	Spannungsversorgungseinheit
VX-200PF	19" Rahmen für VX-200PS
RM-200M, RM-210	Systemsprechstelle + Erweiterung
RM-300MF, RM320F	Feuerwehrsprechstelle + Erweiterung
M-9000M2	Digitaler Matrix Mischer
PC-1869EN	Deckeneinbaulautsprecher
PE-154BS	Pendellautsprecher
BS-1015BSB	Designlautsprecher



Ob in der Lobby, den Hotelzimmern, im Restaurant oder im Wellnessbereich – die richtige Musik am richtigen Ort ist entscheidend für die Atmosphäre und gibt Gästen ein gutes Gefühl.

Dieser beispielhafte Systemaufbau zeigt eine hochwertige und flexible Beschallungslösung für Hotels. Sie ermöglicht die Beschallung verschiedener Bereiche mit unterschiedlicher Musik und Lautstärken.

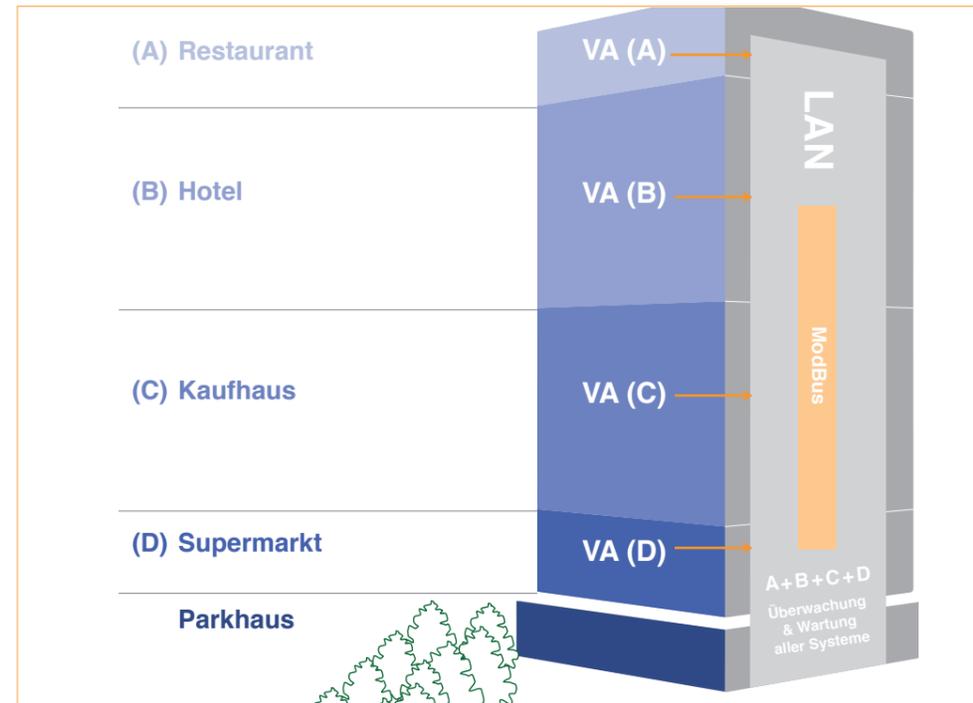
Auch die Aufgaben einer elektroakustischen Anlage im Notfall werden natürlich erfüllt: die integrierte Evakuierungsfunktion mit Alarmübertragung sorgt im Alarmfall dafür, dass ein Textspeicher automatisch abgespielt werden kann.

(A) Restaurant

(B) Hotel

(C) Kaufhaus

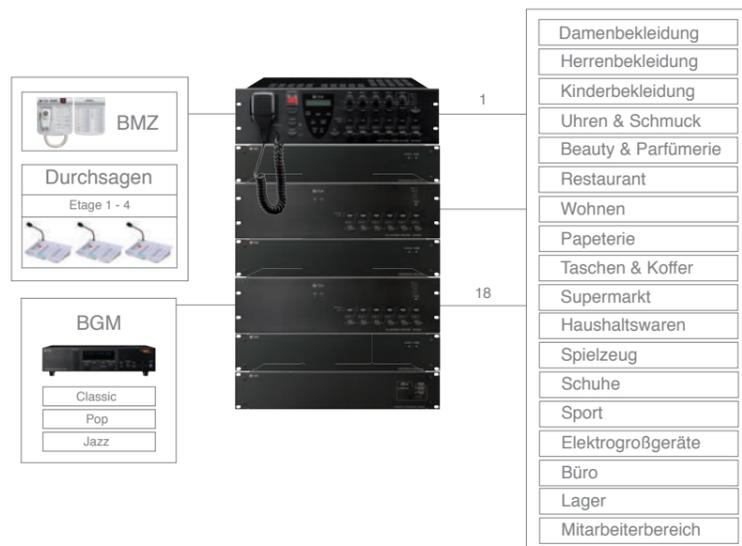
(D) Supermarkt



VM-3360VA	Systemmanager
VM-3360E	Erweiterungsverstärker
VP-2421INCL	Systemverstärker
VX-2000DS	Notstrommanager
VX-200PS	Spannungsversorgungseinheit
VX-200PF	19" Rahmen für VX-200PS
RM-200M, RM-210	Systemsprechstelle + Erweiterung
RM-300MF, RM-320F	Feuerwehrsprechstelle + Erweiterung
M-9000M2	Digitaler Matrix Mischer
PC-2369EN	Deckeneinbaulautsprecher
CS-154BS	Soundprojektor
BS-678BSW	Wandlautsprecher

VM-3240VA	Systemmanager
VM-3240E	Erweiterungsverstärker
VP-2241INCL	Systemverstärker
VX-2000DS	Notstrommanager
PM-660D	Tischsprechstelle
PC-1867FC	Deckeneinbaulautsprecher
F-1300WTWP	Designlautsprecher
CS-64BS	Soundprojektor

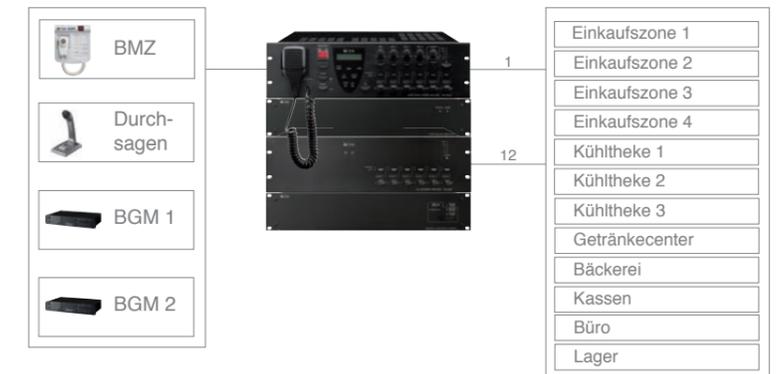
(C) Kaufhaus – 2 Audiobus-System



Beschallungsanlagen in Kaufhäusern müssen für Hintergrundmusik, Werbe- und auch für Rufdurchsagen geeignet sein. Dabei sollte die Musikübertragung leise und unaufdringlich, die Durchsagen jedoch laut und deutlich übertragen werden.

Dieses Anlagenkonzept zeigt eine Installation, die all diesen Anforderungen gerecht wird und darüber hinaus die Sicherheitsaspekte nicht außer Acht lässt. Die Möglichkeit zwei Notfalldurchsagen (Warnung und Evakuierung) simultan in unterschiedliche Ebenen zu übertragen, sorgt im Notfall für eine geordnete und schnellere Evakuierung.

(D) Supermarkt – 1 Audiobus-System mit Havarieverstärker



Für eine angenehme Atmosphäre am Point of Sale sorgt unter anderem auch ansprechende Hintergrundmusik in ausgezeichneter Wiedergabequalität.

Dieses Beispiel zeigt eine Systemkonfiguration, die ideal für die Installation in Supermärkten geeignet ist, da Hintergrundmusik und Durchsagen in unterschiedliche Zonen übertragen werden können. Eine Sprechstelle im Büro des Marktleiters sowie Tischsprechstellen für Durchsagen des Kassenspersonals sorgen für glasklare Ansagen.

