



VM-3000 Serien

Integrerat Talat Utrymningslarm



Nu med
nya
funktioner!

EN 54



sound without compromise

www.supersonic.se



MARKNADENS SÄKRASTE SYSTEM

Sedan 1969 har TOA varit en global marknadsledande tillverkare och pionjär av säkerhetsutrustning för talat utrymningslarm. Bortsett från införandet av många användbara och livsräddande funktioner som idag blivit standard, har TOA med sin kunskap från många års erfarenhet inom utveckling och produktion av ljud- och säkerhetssystem en extremt hög tillförlitlighet och byggkvalité.

I otaliga installationer över hela världen skyddar utrustning från TOA människoliv oavsett om det är den lokala livsmedelsbutiken, skyskrapor eller VM och OS arenor.

VM-3000-serien är konstruerad för och certifierad enligt EN 54-16 och är dessutom utrustad med många funktioner som digital signalprocessor(DSP). VM-3000 serien levererar inte bara talat utrymningslarm i en nödsituation, men även hög ljudkvalité.

Kapaciteten och den kompakta designen gör systemet bäst lämpat för små till medelstora applikationer som skolor, köpcentra, idrottshallar och restauranger.

SYSTEM EGENSKAPER

- > 6-60 programmerbara högtalarzoner
- > 240 - 3600 watt
- > 4-13 ljudingångar, volyminställning för varje ljudutgång
- > 8 mikrofoner, brandbefäls och programmerbara utrops
- > 2 valbara BGM ljudingångar
- > 8 prioritetsnivåer
- > 1000 systemhändelser kan loggas
- > 6 högkvalitativa digitala röstmeddelanden
- > Unik analog backup, vid CPU fel kan massnotificering ske från brandbefälsmikrofoner - RÄDDAR LIV
- > LCD-display för aktuella inställningar, status och konfigurationinformation
- > Inbyggd larm mikrofon
- > Simultan sändning av 2 nödmeddelanden till olika zoner
- > Zonvis larmsändning för selektiv utrymning
- > Fjärr underhåll via LAN
- > Kontinuerlig övervakning av högtalarkretsar utan avbrott av BGM eller personsökarmeddelanden
- > Modbus protokoll för integration med olika Building Management System
- > Kompletta feligenkänning och indikering

K O M P A K T & T I L L F Ö R L I T L I G

SNABBFAKTA

- *Kostnadseffektiv integrerad ljudanläggning och talat utrymningslarm*
- *Lättinstallerad med kompakt design*
- *EN 54 certifierad*
- *Intuitivt och användarvänlig konfiguration via dedikerad PC-mjukvara*
- *Integration i nya och befintliga building management system*
- *Bekvämt fjärrunderhåll som sparar tid, arbete och kostnader*

SYSTEM KAPACITET V3.0	
Uteffekt	3,600W
Högtalar zoner - kretsar	60 st
Mikrofoner	8 st



EN 54-16 certifierad
Certificate No: 1438-CPD-0180



CENTRALENHET

VM-3240VA / VM-3360VA

- > 1 enhet per system
- > 2 tillgängliga modeller: 240W eller 360W
- > 6 inspelade allmänna meddelanden
2 inspelade larmmeddelanden
- > 8 fjärr mikrofoner max. (upp till
4 fjärr larmmikrofoner)
- > 6 zoner kan väljas från frontpanelen
- > Inbyggt högkvalitativt digitalt röstmeddelande
- > Anslutning av brandlarmscentral



EXPANSIONSFÖRSTÄRKARE

VM-3240E / VM-3360E

- > Centralenheten kan utökas genom att ansluta upp till 9 expansionsförstärkare
- > 2 tillgängliga modeller: 240W eller 360W
- > 6 högtalarlinjeutgångar
- > 8 styringångar och 8 styrtgångar för allmänna ändamål
- > 6 övervakade styringångar för larmfunktioner och 3 kontrollutgångar för statusinformation
- > Anslutning till centralenheten via VM länk



BRANDBEFÄLSMIKROFON

RM-300MF / RM-320F

- > För utrop i nödsituationer
- > För aktivering av larm, starta och stoppa sändningar av larmmeddelanden, återställa centralutrustning
- > CPU-switch för larmmeddelande till alla zoner även i händelse av ett CPU-fel
- > Upp till 3 RM-320F expansionsknappsatser kan anslutas till brandbefälsmikrofonen
- > 20 funktionsknappar per expansionsenhet
- > Programmering av funktioner till de individuella knapparna



FJÄRRMIKROFON

RM-200M / RM-210

- > 11 funktionsknappar, 10 valfritt programmerbara
- > Zon-, grupp-, alltrop, och aktivering av förinspelade meddelanden
- > Extra klarhet och fritt från distorsion med inbyggda kompressionskretsar
- > Upp till 4 RM-200M per centralenhet.
- > Upp till 800 m total kabellängd
- > RM-210: expansionsenhet med 10 programmerbara funktionsknappar

CERTIFIERAD & SÄKER



SYSTEMFÖRSTÄRKARE

VP-2241 (1 x 240 W)

VP-2421 (1 x 420 W)

- > Samcertifierade effektförstärkare
- > Modul för överföring av status och ljudsignal mellan förstärkare och styrmodul



PILOT-TON ÖVERVAKNINGSMODUL

VM-300SV

- > Fel på högtalarlinjen upptäcks med hög noggrannhet
- > Modul för installation mellan högtalarlinjens slut och ingångsterminalen för larmet

SPÄNNINGSADMINISTRATÖR

VX-2000DS

- > Förser systemet med DC
- > Håller batterierna laddade
- > Övervakar stömförsörjning av ingående apparater



Extra Nätaggregat

VX-200PS

- > Strömförsörjer extra förstärkare vid 2-bus system



- > Går automatiskt över till batteri vid strömbortfall
- > Matchande batteri: 2 x 12 V förseglade blybatterier



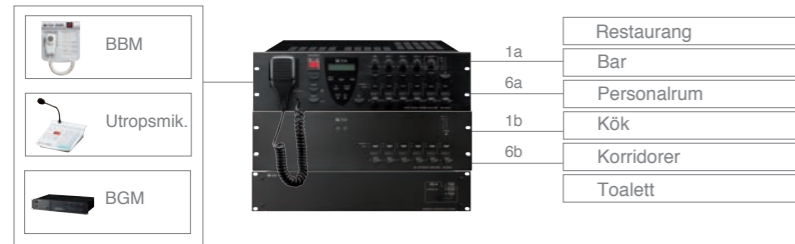
19" RAM FÖR VX-200PS

VX-2000PF

- > Rackmonteringsram för upp till 3 strömförsörjningsenheter

SYSTEM EXEMPEL

(A) Restaurang – Standalone 6 A/B



VM-3240VA	Centralenhet
VM-3240E	Expansionsförstärkare
VX-2000DS	Spänningsadministratör
RM-200M	Utropsmikrofon
RM-300MF	Brandbefälsmikrofon
PC-245AB-EB	Takmonterade högtalare med AB-slingor
BS-250AB-EB	Väggmonterade högtalare med AB-slingor

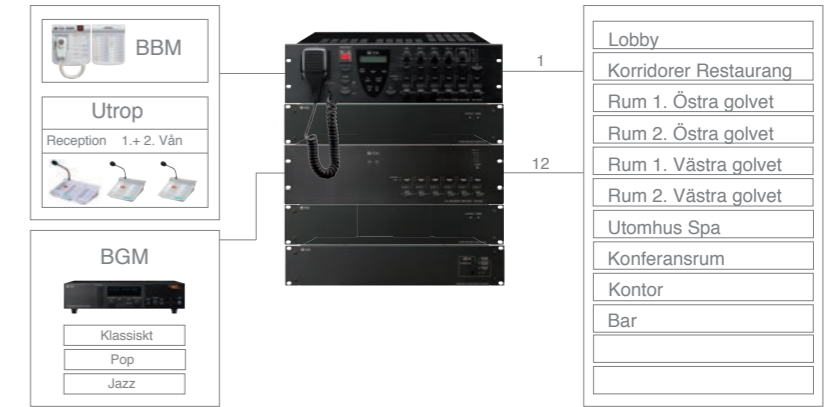
Detta exempel visar en kostnadseffektiv PA-lösning som är perfekt lämpad för restauranger, barer och små affärer. Förutom utrop och bakgrundsmusik det så kan du också ställa in ljudet för mindre dansgolv.

Olika ljudkällor kan anslutas samtidigt till centralenheten som kan programmeras och justeras i volym.

Högtalare med A/B krets som har 2 separata 100 V transformator och 2 högtalare, som säkerställer att högtalaren levereras med två olika linjer och även distribuerar larm vid fel på en högtalarkrets.

(B) Hotel – 2 audiobus system

VM-3240VA	Centralenhet
VM-3240E	Expansionsförstärkare
VP-2241INCL	Systemförstärkare
VX-2000DS	Spänningsadministratör
VX-200PS	Power supply
VX-200PF	19" ram för VX-200PS
RM-200M, RM-210	Utropsmikrofon + expansionsenhet
RM-300MF, RM320F	Brandbefälsmikrofon + expansionsenhet
M-9000M2	Digital matrix mixer
PC-1869EN	Takhögtalare
PE-154BS	Pendelhögtalare
BS-1015BSB	Designhögtalare



Oavsett om man befinner sig i lobbyn, ett hotellrum, restaurangen eller på spa området så är rätt musik på rätt plats avgörande för att ge gästerna atmosfär och stämning.

Systemexemplet visar en flexibel PA lösning med hög ljudkvalité och driftsäkerhet för till exempel hotell. Systemet stödjer olika musikkällor och ljudnivåer i olika områden.

Den integrerade funktionen för evakuering ser till att meddelandet prioriteras och distribueras automatiskt och vid önskemål riktat till valda zoner.

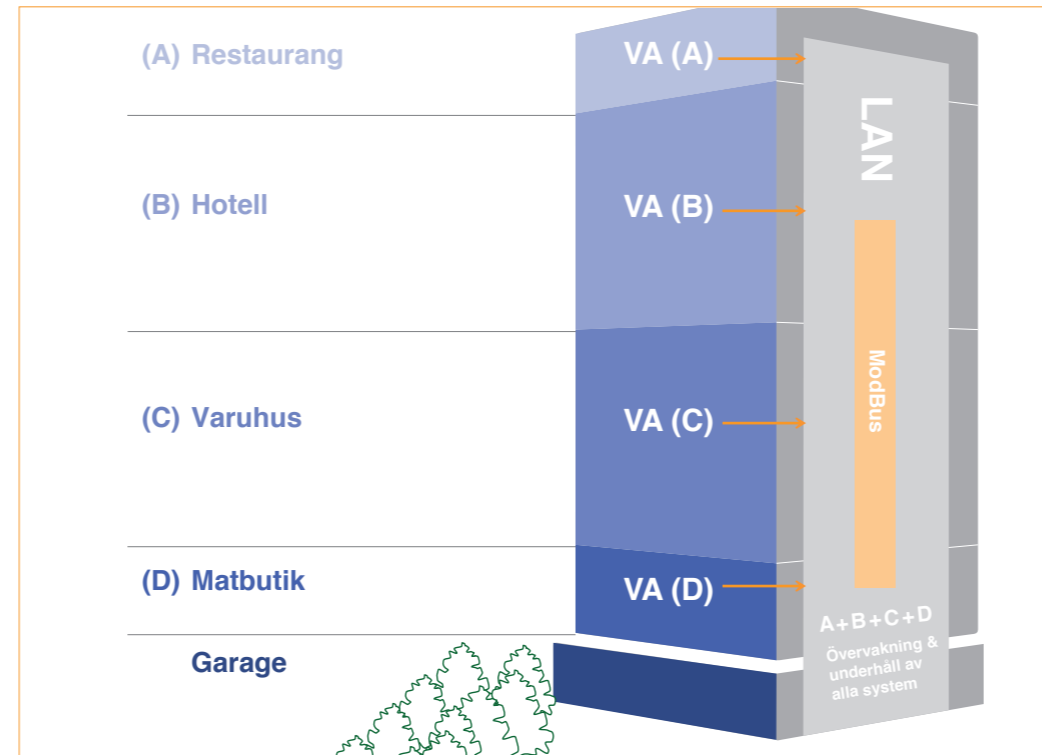
(A) Restaurang

(B) Hotell

(C) Varuhus

(D) Matbutik

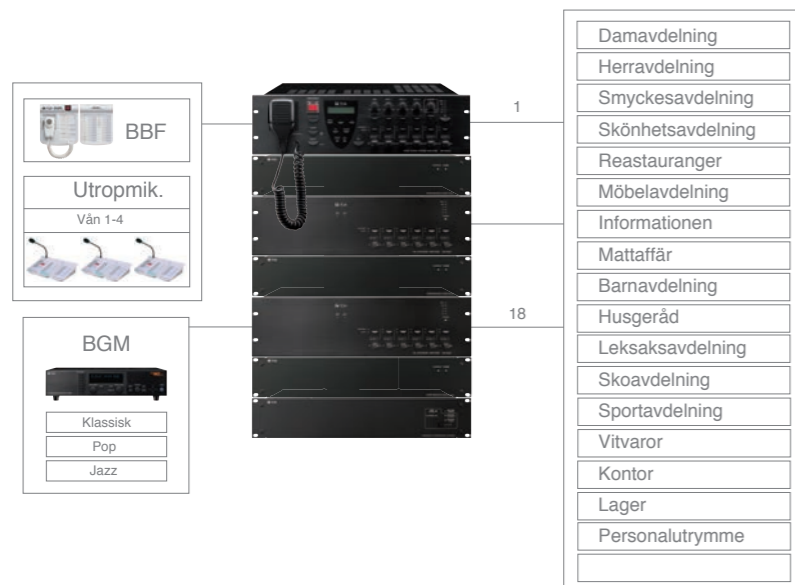
Garage



VM-3360VA	Centralenhet
VM-3360E	Expansionsförstärkare
VP-2421INCL	Systemförstärkare
VX-2000DS	Spänningsadministratör
VX-200PS	Power supply
VX-200PF	19" ram till VX-200PS
RM-200M, RM-210	Fjärrmikrofon + Expansionsenhet
RM-300MF, RM-320F	Brandbefälsmikrofon + Expansionsenhet
M-9000M2	Digital matrix mixer
PC-2369EN	Takhögtalare
CS-154BS	Ljudprojektionshögtalare
BS-678BSW	Vägghögtalare

VM-3240VA	Centralenhet
VM-3240E	Expansionsförstärkare
VP-2241INCL	Systemförstärkare
VX-2000DS	Spänningsadministratör
PM-660D	Dynamisk bordsmikrofon
PC-1867FC	Takhögtalare
F-1300WTWP	Designhögtalare
CS-64BS	Ljudprojektionshögtalare

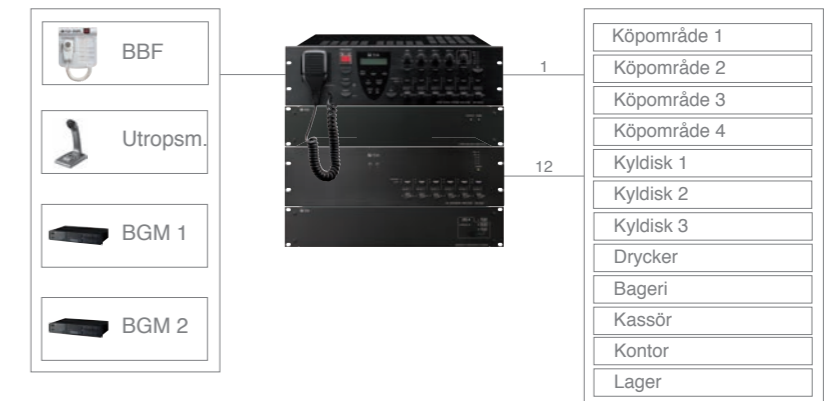
(C) Varuhus – 2 audiobus system



PA-system i varuhus skall vara anpassade för bakgrundsmusik, reklammeddelanden och även för allmänna utrop. Samtidigt som musiken skall upplevas diskret så skall meddelanden vara klara och tydliga.

Systemdesignen uppfyller dessa krav samt alla nationella och EU normer och rekommendationer för talat utrymningslarm. Olika meddelanden kan skickas ut simultant till olika zoner, t. ex. varnings- och skarpt meddelande. Detta underlättar en kontrollerad och snabb evakuering.

(D) Matbutik – 1 audiobussystem med expansionsförstärkare



Bakgrundsmusik med superb ljudkvalitet skapar en trevlig stämning i försäljningsytorna.

Detta exempel visar en systemkonfiguration som är idealiskt lämpad för installation i matbutiker då bakgrundsmusik och meddelanden kan distribueras simultant till olika zoner. Fjärrmikrofoner i kontor och vid kassorna ger kristallklara meddelanden.



SUPERSONIC SVENSKA AB
www.supersonic.se

Telefon 08-744 47 00 - info@supersonic.se