



KOMMUNIKATIONS**LÖSUNGEN**

für Sportanlagen und Mehrzweckhallen



Gewonnen:
bester Sound und
mehr **Sicherheit**
in einem System.

BESCHALLUNG VON SPORTSTÄTTEN

Mit integrierten Sprachalarm- und Beschallungs-Anlagen von TOA gibt es nur Gewinner.

Wo viele Menschen eine Veranstaltung besuchen, ist Sicherheit oberstes Gebot. Mit der Installation einer Sprachalarmanlage sorgen Sie für diese Sicherheit und den Schutz von Menschenleben.

Gleichzeitig ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen Veranstaltung – sei es ein Sport- oder ein Entertainment-Event – die Kommunikation mit Ihrem Publikum. Nur wenn Sie Ihre Besucher erreichen, können Sie diese auch begeistern. Sprachdurchsagen und Musik bestimmen den emotionalen Kontext jeder Veranstaltung und holen die Menschen ins Geschehen.

TOA liefert Ihnen beide Anlagen in einem integrierten System und verbindet die alltägliche Nutzung der Soundanlage mit der optimalen Ausstattung für den Not- und Gefahrenfall. Mit einer Anlage von TOA

erreichen Sie Zuschauerräume und Tribünen mit Durchsagen, liefern überzeugenden Klang für Video-Einspielungen oder Werbung und sorgen für Sicherheit durch die richtige Information zur richtigen Zeit.

Zusammen finden wir für Ihre Location die optimale Sound-Lösung. Selbstverständlich umfassend zertifiziert und entsprechend allen geltenden Richtlinien, ob vom DFB oder anderen Stellen. Mit einer Beschallungsanlage von TOA erreichen Sie für jede Anzahl von Besuchern die richtige Lautstärke bei bestmöglicher Sprachverständlichkeit.

Unsere Referenzen im Bereich Sport- und Freizeiteinrichtungen sprechen für sich – informieren Sie sich online unter www.toa.de oder sprechen Sie uns an.

Warum Sprachalarm?

Welche Vorschriften für eine Alarmiereinrichtung gelten, ist in Europa regional sehr unterschiedlich. Meist gibt es Bestimmungen für Verkaufsflächen oder Versammlungsräume mit einer bestimmten Größe, auch für Sportstätten in Abhängigkeit von der Anzahl der Zuschauer.

Eine Sprachalarmanlage ist Teil einer Alarmiereinrichtung und wird zeitweise automatisch durch die Brandmeldeanlage gesteuert. Mit der Integration von Sprachalarmierung erhöhen Sie die Effektivität Ihrer Anlage. Und das heißt konkret: Sie schützen Menschenleben und stellen sicher, dass in jeder Notsituation schnelle Hilfe geleistet werden kann.



Technische Anlagen nach DIN VDE V 0827 – jetzt schon für die Zukunft gerüstet.

In unsere Geräte fließt das Know-how aus vielen Jahren Entwicklung und Herstellung von Sicherheitstechnik ein. Mit einem System von TOA erwerben Sie Technik, die über den Moment hinaus ihren Wert beweist. Mit TOA können Sie sicherstellen, dass Ihre Systeme den höchsten technischen Standards entsprechen – und Sie können Ihre Anlage auch jetzt schon nach DIN DE V0827 für Notfall- und Gefahrenreaktionssysteme planen und einrichten.

Nicht nur bei einem Neubau steht die Frage nach der Sicherheitstechnik im Raum. Auch im Nachhinein können bestehende Systeme ergänzt und erweitert werden, um einen besseren Sicherheitsstandard zu erreichen. Mit TOA-Anlagen ist jederzeit sichergestellt, dass die Integration unterschiedlicher Anwendungen gelingt. Und TOA-Systeme sind flexibel – egal, ob es um die Verbindung unterschiedlicher Geräte geht oder um die Umsetzung ganz bestimmter Anforderungen – wenn eine Anwendung „von der Stange“ Ihre Bedingungen nicht erfüllt, entwickeln wir die passgenaue Lösung. Nach Ihren Vorgaben – und in bewährter, zuverlässiger TOA-Qualität.



LÖSUNGEN FÜR SPORTSTÄTTEN

Verbinden Sie Ihre Soundanlage mit zusätzlicher Sicherheit für Ihr Publikum. In einem integrierten System.

Ob Leichtathletik, Fußballspiel oder Benefiz-Veranstaltung: Events in Sportstadien brauchen häufig unterschiedliche Ausstattungen in Sachen Beschallung. Mit einer Soundanlage von TOA sind Sie für jedes Event gerüstet. Und haben gleichzeitig in die Sicherheit Ihrer Besucher investiert. Die Kombination von Sprachalarmierung und Beschallungsanlage aus einer Hand ist nicht nur im Moment der Installation von Vorteil – auch bei der regelmäßigen Wartung zahlt es sich aus, hier nur einen Ansprechpartner zu haben. Und wir können sogar noch mehr: Durch die akustische Simulation Ihres Projekts sorgen wir schon in der Planungsphase für die bestmögliche

Ausstattung ihrer Location. Damit Sie für jede Situation bestens ausgestattet sind.



EMPFOHLENE PRODUKTE

Hornlautsprecher CS-660BS-EB

TOA Musikhornlautsprecher verbinden den Schalldruck eines Druckkammerlautsprechers mit dem hervorragenden Klang eines 2-Wege-Systems. Dank Gehäuse aus ABS-Kunststoff und Edelstahlbügel sind sie wetterfest und damit bestens für die Außenmontage geeignet. Der CS-660BS ist außerdem EN54/24-zertifiziert und erfüllt die in der Norm BS 5839-8: 2008 angegebenen Richtlinien.

- 2-Wege Musik-Hornlautsprecher
- Wetterfest für Außenmontage
- Hohe Sprachverständlichkeit
- Einfache Impedanzwahl mit Drehschalter

Verstärker DA-550F

Der DA-550F ist ein Vierkanalverstärker ideal für Festinstallationen. Die Eingänge können über XLR sowie über steckbare Schraubklemmen angeschlossen werden. Durch spezielle Schutzschaltungen und ein getrenntes Netzteil pro Kanal ist er zudem besonders ausfallsicher. Zudem kann der Status aller Kanäle extern gesteuert und überwacht werden.

- 4x 550W Nennausgangsleistung
- 85% Wirkungsgrad
- Stapelbar bis 5 Verstärker ohne zusätzliche Lüftungsfelder
- Wahlweise Stereo oder Brückbetrieb
- Lüftergeköhlt
- Geringe Wärmelast
- Schutzschaltungen
- Austauschbare Staubfilter

BEISPIELKOMPONENTEN KLEINES STADION

Flure / Gänge / Umkleiden



PC-2369

Deckenlautsprecher

- Modernes, flaches Design
- Einfache Montage durch Schnellmontage-Federsystem



BS-1030B

Wandlautsprecher

- 2-Wege-Bassreflex-Lautsprecher
- Ausgewogene Musikwiedergabe und Sprachverständlichkeit
- Für horizontale und vertikale Montage

Regieraum



DM-1200

Dynamisches Mikrofon

- Optimale Sprachverständlichkeit
- Unterdrückung von Handhabungsgeräuschen



M-164E-AE

Stereomischer

- 16 Eingänge
- Integrierte Funktionen für einfaches Mischen mit Effekten
- Effektprozessor mit voreingestellten Presets

Innenraum



WT-5800

Wireless Tuner

- automatischer Frequenz-Scan
- LCD-Menü
- 3-fach Squelch



WM-5325

Taschensender für Lavaliermikrofon oder Headset

- Kompakt und ultraleicht
- Ausgezeichnete Reichweite
- hervorragende Batterielebensdauer



YW-4500

Antenne für Wand-/Deckenmontage

- Omnidirektionale Dipolantenne



WM-5270

Handsender

- Dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik

Tribünen



CS-660BS-EB

EN54-zertifizierter Hornlautsprecher

- 2-Wege-Musik-Hornlautsprecher
- Wetterfest für Außenmontage
- Hohe Sprachverständlichkeit
- Sichere Impedanzwahl



HS-1500BT

Koaxialer Array-Lautsprecher

- Wetterfester koaxialer Array-Lautsprecher
- Enger Abstrahlwinkel für kontrollierte Wiedergabe
- Einfach zu installieren
- Kann als Bodenmonitor eingesetzt werden

Technikraum



M-9000M2

Digitaler Mischverstärker

- kompakter modularer Mischer
- Einfach zu bedienende Software



ZM-9014

Fernbedienfeld mit 4 Tasten und LED-Statusanzeige

- Aktivierung von Durchsagen, Szenenabruf, Relaisaktivierung
- Lautstärkereglер für beliebige Ein- und Ausgänge



DA-550F

Digitaler Leistungsverstärker

- 85% Wirkungsgrad
- Lüftergeköhlt
- Geringe Wärmelast
- Schutzschaltungen

Parkhaus / Außengelände



SC-615M

Hornlautsprecher

- Wetterfester Druckkammerlautsprecher
- Exzellente Klangqualität
- Extrem hoher Schallleistungspegel
- Einfach Impedanzwahl per Drehschalter

LÖSUNGEN FÜR GROSSE STADIEN

Stadion-Feeling. Viele Menschen, lange Wege. Und ein Mehr an Sicherheit.

Stadien sind als akustische Räume grundsätzlich anspruchsvoll. Die Akustik verändert sich mit der Zahl der Besucher – nicht nur durch die Geräuschkulisse. Jede Stadion-Architektur wird individuell entworfen in der Folge muss auch die akustische Planung für jede Location individuell neu angelegt werden. Bei diesen Bauten gibt es keine Standard-Konzepte für Beschallungslösungen. Neben den genannten Umständen müssen weitere Punkte in der Planung beachtet werden: So sollten die verwendeten Materialien im Außenbereich möglichst wetterfest sein. Neben den Tribünen sind andere Bereiche akustisch zu planen. Und im besten Fall ist ein Stadion oder eine Sportstätte auch in einem Wohngebiet kein rotes Tuch für die Anwohner.

All diese Dinge haben wir im Blick, wenn wir mit Ihnen zusammen die optimale technische Lösung für genau Ihr Projekt entwickeln.



EMPFOHLENE PRODUKTE

Sprachalarmierung

VX-3000

Die VX-3000-Serie ist ein zuverlässiges und energieeffizientes Sprachalarmierungssystem, das alle Funktionen in einem Gerät vereint. Die Aufteilung der Geräte zu einem dezentralen System verhindert auch in Ausnahmefällen einen Totalausfall. Die geringe Zahl an notwendigen Komponenten spart Platz, vereinfacht die Projektierung und reduziert den Verkabelungsaufwand. Durch die flexible Systemarchitektur ist das VX-3000 für jede Größenordnung skalier- und erweiterbar.

- Alle Funktionen in einem Gerät
- Einfache Systemkonfiguration
- Variable Lautsprecherzonen mit bis zu 64 Kreisen pro Verstärker
- Skalierbar: bis zu 1280 Sprechstellen und 2560 Zonen
- Energiesparend
- Dezentral: IP-Netzwerk basiert

Lautsprecher

HX-7

Der HX-7 ist ein kompakter Line-Array-Lautsprecher mit variabel einstellbarem Abstrahlwinkel und SYNC-Drive™ Waveguide-Technologie für den Hochtöner. Das außergewöhnliche Design des HX-7 kombiniert 4 Module, die sich vertikal um 0/15/30/45 oder sogar 60° einstellen und damit perfekt an örtliche Gegebenheiten und verschiedene akustische Anforderungen anpassen lassen.

- SYNC-drive™ Waveguide Technologie sorgt für präzise Hochtönersteuerung und optimale Wiedergabe höherer Frequenzen
- 0°-Modus ermöglicht die Abstrahlung gerichteter Zylinderwellen
- Schnelle und einfache Einstellung des vertikalen Abstrahlwinkels

BEISPIELKOMPONENTEN GROSSES STADION

Parkhaus / Außengelände



SC-630MEB

EN54-zertifizierter Hornlautsprecher

- Wetterfester Druckkammerlautsprecher
- Hoher Kennschalldruckpegel
- Einfach Impedanzwahl per Drehschalter
- Kein Equalizer notwendig für EN54

Zugangskontrolle



N-8050DS

Digitale Türsprechstelle

- Einsatz im Innen- und Außenbereich



N-SP80MS1

SIP Multimedia Station

- Intuitive Steuerung mit 7-Zoll-Touchscreen



N-SP80VS1

SIP Video-Türsprechstelle

- Robust und wetterfest
- Voll-Duplex-Kommunikation



N-8000EX

IP-Zentrale für digitale Sprechstellen

- Bis zu 16 Sprechstellen anschließbar
- 4 interne / 8 externe Sprechwege

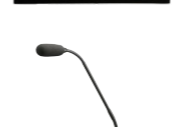
Innenraum



S5.5-RX

True Diversity Funkempfänger

- 1400 wählbare Frequenzen
- LCD-Anzeige, USB-Anschluss



EM-800

Schwannenhalsmikrofon

- Nierencharakteristik
- Off-Axis-Unterdrückung
- Ausgewogener Klang und angenehme Wiedergabebreite



YW-4500

Antenne f. Wand-/Deckenmontage

- Omnidirektionale Dipolantenne



S5.5-HDX

Dynamisches Funkmikrofon

- LCD-Anzeige
- 10 Stunden Dauerbetrieb mit einer AA-Batterie

Feuerwehruzugang



RM-200SF

EN54-zertifizierte Notfallsprechstelle

- Freie Zuweisung der gewünschten Funktionen (z. B. Zonenwahl, Textwiedergabe, Notfallfunktion)
- CPU-OFF-Schalter ermöglicht Notfalldurchsagen bei Funktionsstörung der CPU

Tribünen



HX-7

EN54-zertifizierter Array-Lautsprecher

- Individuelle, optimale Anpassung des vertikalen Abstrahlwinkels
- Integrierter Hochtöner-Druckkammertreiber mit SYNC-Drive™ Waveguide-Technologie



Alpha 7530EN

EN54-zertif. Hochleistungslautsprecher

- Einsetzbar für passiven oder aktiven 2-Wege-Betrieb, auch als Array
- Frequenzbereich von 220 Hz – 19 kHz

Flure / Gänge



PC-2369EN

EN54-zertifizierter Deckenlautsprecher

- modernes, flaches Design
- einfache Montage durch Schnellmontage-Federsystem



BS-678BSB

EN54-zertifizierter Wandlautsprecher

- Kompaktes und dezentes Design
- Schnelle und einfache Installation
- Auch für Hintergrundmusik geeignet
- Für horizontale und vertikale Montage

Regieraum



RM-300X

EN54-zertifizierte Systemsprechstelle

- Für Notfall- und allgemeine Durchsagen
- Zonendurchsagen oder Sammelruf
- AUX-Eingang für die Einspielung von Hintergrundmusik



M-164E-AE

Stereomischer

- 16 Eingänge
- integrierte Funktionen für einfaches Mischen mit Effekten
- Effektprozessor mit voreingestellten Presets

Technikraum



VX-3004F

EN54-zertifizierter Systemmanager

- Bis zu 4 Verstärkermodule
- Havarieverstärker



VX-3008F

EN54-zertifizierter Systemmanager

- Bis zu 3 Verstärkermodule
- Bis zu 8 Lautsprecherlinien
- BGM und Durchsagen



VX-3000DS

EN54-zertifizierter Notstrommanager

- Überwachung der Netzspannung
- Bei Netzausfall automatische Umschaltung auf Akkubetrieb

LÖSUNGEN FÜR INDOOR-LOCATIONS

Auf jedes Event vorbereitet: Bleiben Sie so flexibel wie wir sind.

Als Event-Locations müssen Hallen vor allem eins sein: flexibel. Je nach Veranstaltung müssen die Räume mit variablen Innenausstattungen ausgerüstet werden, um den optimalen Rahmen für sehr unterschiedliche Events zu bieten. Damit muss auch die Soundanlage in erster Linie flexibel an die Rahmenbedingungen anzupassen sein.

Wer gleichzeitig für größtmögliche Sicherheit sorgen möchte, denkt über einfachen Brandschutz hinaus und sorgt für zusätzliche Sicherheit durch Sprachalarmierung. Umso besser, wenn mit der Integration von Sprachalarmanlage und Soundsystem nur eine Anlage installiert werden muss – das macht die Handhabung für den Nutzer einfacher und sichert den Support für die gesamte Anlage durch einen einzigen Ansprechpartner. Und das Beste: Qualität und Langlebigkeit werden mit Ihrer TOA-Anlage gleich mit eingebaut.

EMPFOHLENE PRODUKTE

Mikrofon WM-5270

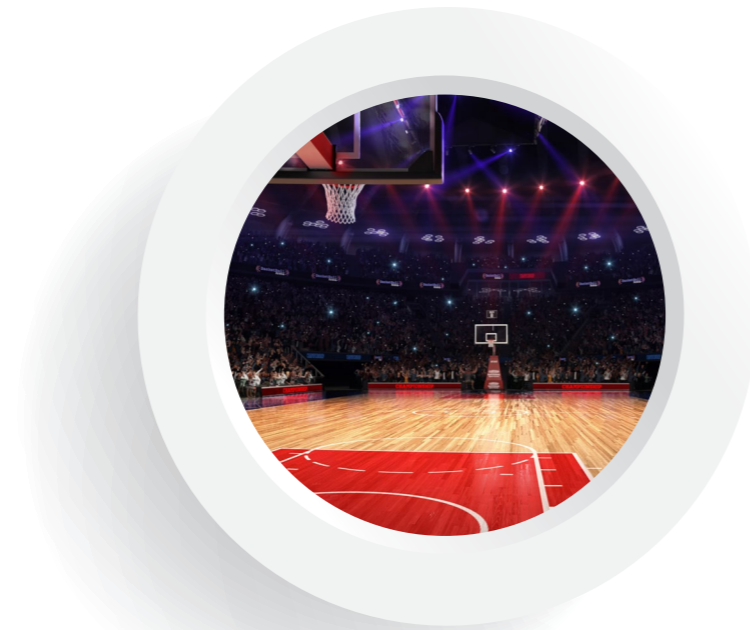
Das WM-5270 ist ein dynamisches Gesangsmikrofon mit Nierencharakteristik. Neben seinen klanglich hervorragenden Eigenschaften ist es durch seine robuste Konstruktion absolut bühnentauglich und liegt gut in der Hand.

- On-/Off-Schalter auf der Unterseite des Geräts – für einfache Handhabung
- Geringe Empfindlichkeit gegen Handhabungsgeräusche
- Rückkopplungsfest

Lautsprecher F-2000BTWP

Die Anforderungen an Beschallungsanlagen werden immer komplexer und erfordern flexible Lösungen. Wenn Lautsprecher nicht nur irgendwie zur Installation passen, sondern sich an die Umgebung anpassen sollen, sind die 2-Wege-Lautsprecher die richtige Wahl. Sie bieten nicht nur guten Klang und Stabilität bei kompakten Abmessungen, sondern hohe Leistung und vielseitige Montagemöglichkeiten.

- 60W; 20 cm
- 2-Wege-Lautsprecher
- Definierter Abstrahlbereich
- Viele Montagemöglichkeiten
- Optionaler Betrieb auch mit Subwoofer



SYSTEMBEISPIEL MULTIFUNKTIONSHALLE

Halle



- HX-5**
EN54-zertifizierter Lautsprecher
- Vier vormontierte Lautsprechermodule
 - Variabel einstellbarer Abstrahlwinkel
 - Stabil, wetterfest, ballwurf-sicher



- F-2000BTWP**
Designlautsprecher
- Kompakter Lautsprecher mit breitem Abstrahlbereich
 - 2-Wege-Lautsprecher mit 20cm-Tieftöner und Kalottenthohtöner



- FB-150B**
Subwoofer
- Kompakter Subwoofer
 - Hochwertiger 38 cm-Basslautsprecher
 - Perfekt für dynamische Tiefsttonwiedergabe

Feuerwehruzugang



- RM-200SF**
EN54-zertifizierte Notfallsprechstelle
- Freie Zuweisung der gewünschten Funktionen (z. B. Zonenwahl, Textwiedergabe, Notfallfunktion)
 - CPU-OFF-Schalter ermöglicht Notfalldurchsagen bei Funktionsstörung der CPU

Regieraum



- WT-D5800**
Funkempfänger
- Automatischer Frequenz-Scan
 - Intuitives LCD-Display



- WM-D5200**
Handsender
- Bis zu 8 Stunden Betrieb mit einer AA-Batterie



- RM-300X**
Systemsprechstelle
- Für Notfall- und allgemeine Durchsagen
 - Zonendurchsagen oder Sammelruf
 - AUX-Eingang für Einspielung von Hintergrundmusik



- D-2008SP**
Digitale Prozessoreinheit
- 32 verschiedene Presets speicherbar
 - Intuitive Bedieneoberfläche
 - Optionale Fernbedienkonsole

Flure / Gänge



- PC-2369EN**
EN54-zertifizierter Deckenlautsprecher

- Modernes, flaches Design
- Einfache Montage durch Schnellmontage-Federsystem



- BS-250AB**
EN54-zertifizierter Wandlautsprecher

- A/B-Lautsprecher
- 2 separate 100V-Übertrager und 2 Lautsprecher
- Gehäuse selbstverlöschend entsprechend UL-94-V0

Technikraum



- DA-550F**
Digitaler Leistungsverstärker

- 85% Wirkungsgrad
- Lüftergeköhlt
- Geringe Wärmelast
- Schutzschaltungen



- UP-MV-206**
Vorverstärker für UP-Montage

- Mit Mikrofon (XLR) und AUX-(Cinch-)Eingang
- Phantomspeisung für Mikrofon auf der Platine zuschaltbar
- Separate Lautstärkesteller für Mikrofon und AUX



- VX-3004F**
EN54-zertifizierter Systemmanager

- Bis zu 4 Verstärkermodule
- Havarieverstärker



- VX-3016F**
EN54-zertifizierter Systemmanager

- Bis zu 2 Verstärkermodule, bis zu 16 geschaltete Lautsprecherlinien
- Anzeige aller Lautsprecherkreisstörungen
- Fehlermeldungen und Taste für Lampentest



- VX-3000DS**
EN54-zertifizierter Notstrommanager

- Überwachung der Netzspannung
- Bei Netzausfall automatische Umschaltung auf Akkubetrieb

Parkplatz



- SC-615BS**
EN54-zertifizierter Hornlautsprecher

- Wetterfester Druckkammerlautsprecher
- Hoher Kennschalldruckpegel
- Einfach Impedanzwahl per Drehschalter
- Kein Equalizer notwendig für EN54

INTEGRIERTES SYSTEMBEISPIEL

FÜR OUTDOOR-SPORTSTÄTTEN

- Intercom
- Sprachalarmierung
- ProSound-Anlage

Innenraum

S5.5-RX
True Diversity Funkempfänger

EM-800
Schwanenhalsmikrofon

YW-4500
Antenne für
Wand-/Deckenmontage

S5.5-HDX
Dynamisches Funkmikrofon

Tribünen

HX-7
EN54-zertifizierter
Array-Lautsprecher

Flure / Gänge / Umkleiden

PC-2369EN
EN54-zertifizierter Deckenlaut-
sprecher

BS-678BSB
EN54-zertifizierter Wandlaut-
sprecher

Regieraum

M-164E-AE
Stereomischer

RM-300X
EN54-zertifizierte System-
sprechstelle

Technikraum

VX-3004F
EN54-zertifizierter
Rahmen

VX-3008F
EN54-zertifizierter
Rahmen

VX-3000DS
EN54-zertifizierter
Notstrommanager

Parkhaus / Außengelände

SC-630MEB
EN54-zertifizierter
Hornlautsprecher

Feuerwehrrangriffspunkt

RM-300MF
EN54-zertifizierte
Notfallsprechstelle

Zugangskontrolle

N-8050DS
Digitale Türsprechstelle

N-SP80MS1
SIP Multimedia Station

N-SP80VS1
SIP Video-Türsprechstelle

N-8000EX
IP-Zentrale für digitale
Sprechstellen

UNSER ANGEBOT

Zuverlässige Kommunikation mit perfekter Sprachverständlichkeit – im Alltag praktisch, im Notfall bestens gerüstet.

Sprachalarmanlagen

Von einfacher Beschallung bis hin zur hochkomplexen Verschränkung von Sprachalarmanlagen und Intercom-Systemen – unsere Beschallungs- und Sprachalarmierungsanlagen zeichnen sich besonders durch ihre Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit aus. So bieten unsere Systeme neben hervorragender Audioqualität auch immer die Möglichkeit, Ihr Objekt bestmöglich für Notfälle zu rüsten. Im Gefahrenfall sorgt Ihre ELA-Anlage für die Ansprache der Besucher – und zwar in zweierlei Hinsicht optimiert: Zum einen erreichen Sie mit ihrem Alarmsystem genau die Personen, die Sie erreichen wollen; zum anderen sind die Durchsagen auf die Geräuschkulisse angepasst und entsprechend laut – und das bei bestmöglicher Sprachverständlichkeit. Damit können Sie beispielsweise im Brandfall betroffene Zonen räumen und Personen gezielt von verrauchten Gebäudeteilen fortleiten. Ob alle im Haus befindlichen Personen erreicht werden müssen oder nur ein bestimmter Bereich angesprochen werden soll: Jede Zone wird klar und deutlich beschallt.

Intercom-Systeme

Unsere Intercom-Anlagen bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten – weil wir nicht nur ein breites Produktportfolio bieten, sondern die Geräte auch an Ihre Anforderungen anpassen können. Beispielsweise verbessert eine Intercom-Anlage die Effektivität Ihrer Sprachalarmanlage: Nach Auslösung einer Alarmierung können passgenaue Maßnahmen ergriffen werden – nicht nur, weil der Rufempfänger durch direkte Ansprache dem Hilfesuchenden vor Ort zur Seite steht, sondern auch, weil Durchsagen und Anweisungen problemlos an alle zu erreichenden Ziele gelangen. Ob alltägliche Nutzung zur sicheren internen Kommunikation oder Ausrüstung für den Not- und Gefahrenfall: Ihre TOA-Intercom-Anlage ist der zuverlässige Partner an Ihrer Seite.



Lautsprecher

Ob Musik, Alarm oder Durchsagen, Decken-, Wand- oder Hornlautsprecher, wetterfest, EN-zertifiziert oder ballwurfsicher – wir verfügen über ein breites Portfolio an Lautsprechern und haben damit für jede Anforderung und jeden Ort die optimale Lösung. Eines haben TOA-Lautsprecher alle gemeinsam – einen exzellenten Klang!

PA / Soundsysteme

Für viele Events spielt Musik eine wesentliche Rolle – und doch sind die Anforderungen immer wieder anders. Ihre Soundanlage bietet bestmöglichen Klang für alle geplanten Anlässe und Veranstaltungen, denn TOA-Beschallungsanlagen können nicht nur Musik-, sondern auch Sprachübertragung. Und auf einem technischen Niveau, bei dem die übergreifende Lösung nicht nach einer Kompromisslösung klingt. Sondern kompromisslos gut.



Wireless

Mit unserer Produktpalette im Bereich drahtlose Mikrofone und Funkübertragung decken wir von der Präsentation bis zur Konzertbeschallung und vom Konferenzraum bis zur Theaterbühne die gesamte Bandbreite denkbarer Einsatzmöglichkeiten ab. Und für Ihr Projekt wählen wir aus all den Möglichkeiten die perfekte Ausstattung – ob Lavalier- oder Handmikrofon, ob Festinstallation oder mobile Racks für den Einsatz nach Bedarf. Für Sprache, Gesang oder Instrumente.



UNSERE LEISTUNGEN

Wir empfehlen Ihnen nicht irgendwas – wir wissen, wovon wir sprechen. Und wir können es sogar beweisen.

Zusammen finden wir für Ihre Sport- und Event-Location die optimale Sound-Lösung. Selbstverständlich unter Berücksichtigung allen geltenden Vorgaben, ob DFB-Richtlinien oder EU-weite gesetzliche Regelungen.

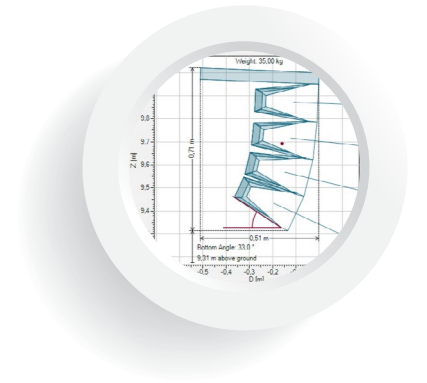
- Die Integration Ihrer Sound- in die bestehende Brandschutzanlage ermöglicht nicht nur die **optimale technische Abstimmung** der Geräte, sondern auch eine kosteneffiziente ProSound-Anlage mit allen Features, die Sie brauchen.
- Ihr Vorteil: Zusammenführung der Beschallungsanlage in einem System, **kein Herstellermix** – da passt einfach alles.
- Besonders **schnelle und einfache Installation**.
- Wir bieten Ihnen **maßgeschneiderte Lösungen** für Ihre einzigartige Location: Durch umfangreiche **Simulationen** der akustischen Gegebenheiten erreichen wir die bestmögliche Ausstattung für Ihre Räume. Das perfekte Zusammenspiel von Soundsystem und Sprachalarmanlage sorgt für Betriebssicherheit und das gute Gefühl, alles für die Sicherheit ihrer Besucher getan zu haben.
- Beispielsweise durch die Erfüllung der Norm VDE 0833-4 für das "Planen, Errichten, Erweitern, Ändern und Betreiben von Anlagen mit Einrichtungen zur Alarmierung"
- oder mit einer netzwerkbasierter Sprachalarmzentrale – mit dezentralem Aufbau für zusätzliche Sicherheit.

Zudem erhalten Sie bei uns Geräte, die umfassend zertifiziert wurden. Deshalb können Sie sicher sein: Mit TOA erreichen Sie für alle akustischen Zonen die richtige Lautstärke bei bester Sprachverständlichkeit. Gleichzeitig bieten wir viele weitere Vorteile:

- Wir arbeiten mit **zertifizierten Partnern vor Ort** zusammen. Und die wissen nicht nur, welche Vorgaben der Gesetzgeber macht. Die wissen auch, wie man darüber hinaus für noch mehr Sicherheit sorgt.
- Unsere Systeme sind **für Notfälle bestens gerüstet** durch Havarie- und Notstrom-Ausstattung; A/B-Verkabelung oder Ring-Verkabelung.
- Unsere Qualitätsprodukte sind für eine **lange Lebensdauer** konzipiert – und von Haus aus mit dem **bestem Kundendienst** versehen.
- Wir sind über die Installation Ihrer Anlage hinaus für Sie da – mit **Support und Service**, sowohl durch unsere Fachwerkstatt als auch durch unsere geschulten Partner.



NUTZEN SIE UNSERE EXPERTISE



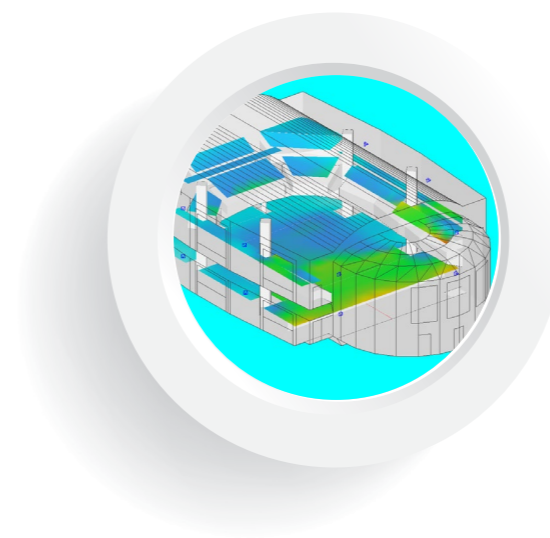
Was bietet TOA?

Bei TOA haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen vollständig EN 54-zertifizierten Sprachalarmsystemen, die entsprechend Ihres Projekts und Ihrer Anwendung optimiert werden. In jedem Fall kombinieren Sprachalarmanlagen von TOA größtmögliche Sicherheit mit unkomplizierter Handhabung durch vollautomatischen

Betrieb im Notfall. In Kooperation mit Ihrem Fachplaner unterstützen wir Sie schon in der Planungsphase durch raumakustische Simulationen – auch von schwierigen Räumen – und die Ermittlung des Anforderungsprofils (Anforderungen des Nutzers). Nehmen Sie uns beim Wort.

Unser Service für Sie umfasst:

- Bereitstellung technischer Dokumentationen (Zeichnungen, Manuals, Spezifikationen etc.)
- Planungsunterstützung
- Akustische Simulation und Beratung
- Projektbezogene Produktkonfiguration
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme
- Reparaturen und technischer Kundendienst
- Konfiguration von Systemen (Schrankbau)



Sie planen eine Sportanlage? Sprechen Sie uns an

Wir unterstützen Sie bei der Planung und Projektierung Ihres Objektes und kümmern uns um Ihre Fragen und Anliegen!

TOA Electronics Europe GmbH
Süderstrasse 282
20537 Hamburg

Tel 040 2517190
Mail info@toa-eu.com
Internet www.toa.de





We supply sound, not equipment.
www.toa.de



TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.de

Irrtum und Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung
vorbehalten. Druck in Deutschland (1812) L833TEEC343 QJ



Mitglied der
Verbindungsgemeinschaft
Beschallungsstechnik
im ZVEI Fachverband
Sicherheitstechnik

ZVEI