



KOMMUNIKATIONS**LÖSUNGEN**

für Kliniken und Pflegeeinrichtungen



Für alle sorgen:
**Gemeinsam für
mehr Sicherheit.**

Gesundheit ist nicht relativ. Sicherheit auch nicht.

Besondere Bedürfnisse von Kranken- und Pflegeeinrichtungen verbunden mit heutigen Sicherheitsanforderungen der Patienten und Bewohner: Hier ist Sicherheitstechnik gefragt, die im Not- und Gefahrenfall Leben retten kann: Im Fall der Fälle muss ein Sicherheitssystem zum einen leicht zu bedienen und zum anderen unbedingt und ausnahmslos zuverlässig sein.

Ob Einrichtungen auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden sollen oder neue Gebäude geplant werden – immer geht es in diesem Bereich um Planungen, die individuelle Ansprüche mitdenken müssen. Verschiedene Stationen und Gebäude müssen zuverlässig miteinander verbunden werden, um ein Sicherheitssystem zu schaffen, das Menschen schützt, die sich nicht selbst helfen oder in Sicherheit bringen können.

Ein weiterer Aspekt, der bei der Installation von Sicherheitstechnik zu beachten ist: Wer hier in zuverlässige Geräte investiert und sich verlässliche Partner sucht, kann sicher sein, dass die Kosten seiner Investitionen nicht nur von vorneherein transparent und planbar sind, sondern sich auch rechnen. Denn langlebige, qualitativ hochwertige Technik ist wirtschaftlich immer die richtige Wahl. Mit TOA-Geräten können Sie sicher sein, dass die einmal installierten Geräte für die kommenden Jahre und Jahrzehnte genau das tun, wofür sie angeschafft wurden: für Sicherheit sorgen.

Dazu gehört eine solide Planung der Systeme ebenso wie eine sorgfältige Installation. Besondere Ansprüche der jeweiligen Einrichtungen werden dabei ebenso berücksichtigt wie eine zukunftsorientierte Ausstattung.

Zuverlässigkeit und Funktionalität auf höchstem Niveau.

Moderne digitale und vernetzte Systeme werden kontinuierlich weiterentwickelt. Damit können installierte Systeme mit zukünftigen Erfordernissen wachsen. So werden Sicherheits- und Kommunikationssysteme geschaffen, die Menschen helfen und schützen.

Mit langjährigen erfahrenen Partnern bietet TOA zuverlässige und zukunftsorientierte Lösungen mit individueller Projektentwicklung, einer transparenten Budgetplanung und fachmännischen Projektbetreuung. So erhalten unsere Kunden eine über viele Jahre zuverlässige und wirtschaftliche Lösung, die mit neuen Anforderungen wachsen kann.

Wir entwickeln die passgenaue Lösung nach Ihren Wünschen – und in bewährter, erwiesener TOA Qualität.

Technische Ausstattung nach DIN VDE V 0827 – sichere Kommunikation in jedem Fall.

Wir sind heute in der Lage, immer besser auf Not- und Gefahrenfälle zu reagieren. In der DIN VDE V 0827 sind erstmalig die Anforderung an technische Systeme geregelt, die in Notfällen und Gefahrensituationen ein Ereignis melden, dieses über direkte Kommunikation verifiziert wird, und ggf. betroffene Personen gewarnt und instruiert werden. Damit werden die erforderlichen Maßnahmen des Krisenmanagements unterstützt und dessen Möglichkeiten erweitert.

Als leistungsfähige ELA-Anlagen können TOA-Sprachalarmsysteme für individuelle Durchsagen genutzt werden, um Mitarbeiter oder Patienten zu informieren. Eine gezielte Zonensteuerung gewährleistet, dass die Menschen nicht mit unnötigen Nachrichten gestört oder beunruhigt werden. Automatisierte Hinweise tragen zur Sicherheit in den öffentlichen Bereichen bei. Eine an die jeweilige Umgebung angepasste Musikbeschallung über die vorhandenen Lautsprecher schafft eine angenehme Atmosphäre.

Im Notfall werden die Durchsagen der Alarmierung priorisiert – die Integration von Sprachalarm und Intercom sorgt also für zusätzliche Sicherheit, weil wichtige Informationen stets mit der höchsten Priorität übermittelt werden.

In sensiblen Bereichen ist es sinnvoll, ein Sicherheitssystem zu verwenden, das von ungünstigen Umständen nicht beeinflusst wird. Mit TOA können Sie sicherstellen, dass auch bei Stromausfall das System bereitsteht. Durch die ständige automatische Systemüberwachung ist ein unbemerkter Ausfall des Systems ausgeschlossen.

Mit dem Einsatz von Intercom-Systemen machen Sie Ihr Sicherheitssystem unabhängig von Computerservern. Und nicht zuletzt können Sie durch den Einsatz von entsprechenden Sprechstellen Ihr System auch barrierefrei gestalten und so für Teilhabe und Inklusion sorgen. Wir denken, ein gutes Sicherheitskonzept beruht darauf, die Schwächsten als Maßstab zu nehmen. Deshalb bietet TOA umfangreiche und bewährte technische Systemlösungen an.



Gute Atmosphäre und Sicherheit im Gefahrenfall perfekt kombiniert.

In Pflegeeinrichtungen können Beschallungsanlagen unterschiedliche Aufgaben erfüllen: Von der Verbesserung der Atmosphäre durch Hintergrundmusik über Informationen für Bewohner und Ausrufe für Mitarbeiter bis zur Alarmierung im Notfall. Selbst die Sicherung von Räumen, die nicht öffentlich zugänglich sein sollen oder die Zugangskontrolle zu Gebäuden können in eine Sicherheitsanlage integriert werden. Bei aller Komplexität muss eine solche Anlage von jedem Mitarbeiter bedienbar sein.

Die besondere Disposition von Bewohnern von Pflegeheimen und älteren Personen führt dazu, dass im Gefahrenfall zusätzlich zur eigentlichen Notsituation noch besondere Schwierigkeiten hinzukommen. In einem solchen Fall spielt Sprachalarmierung ihre großen Stärken aus, denn die Alarmierung über Sprachdurchsagen führt zur schnelleren und reibungslosen Räumung der Gefahrenbereiche als die Alarmierung mit akustischen Signalen. Auch ortsfremde Personen können gezielt – auch mehrsprachig – angesprochen werden, um sie sicher aus dem Gefahrenbereich zu bringen. Auch ein möglicher Fehlalarm kann über Sprachalarmierung schnell und sicher aufgehoben werden. Damit verbundene Betriebsstörungen und Risiken für die betroffenen Menschen können effektiv vermindert werden.

Für zusätzliche Sicherheit von Personal und Bewohnern sorgen Sprechstellen, die dem Mehr-Sinne-Prinzip folgen, oder die Unterstützung von Induktionsschleifen, die Notfalldurchsagen für Hörgeräteträger verstärken.



Patientenzimmer



PC-245-AB

EN54-zertifizierter Decklautsprecher

- 2 separate 100V-Übertrager und 2 Lautsprecher (A/B)
- Feuertopf aus Stahl



RS-410EC / RS-410ECR

Notfall- und Gefahrensprechstelle gemäß DIN VDE V0827 für Notfallkommunikation und alltägliche Kommunikation

- Ruftaster für alltägliche Kommunikation
- optional: Notruf-Auslösung mit RFID-Technik
- Wassergeschützt nach IP65
- Schlaggeschützt nach IK10

Technikraum / Zentrale



VX-3004F

EN54-zertifizierter Systemmanager

- Bis zu 4 Verstärkermodule
- Havarieverstärker



VX-050DA

EN54-zertifizierter Erweiterungsverstärker

- Verlustarme Class D-Verstärker
- programmierbare Steuer-Ein- und -Ausgänge



VX-3000DS

EN54-zertifizierter Notstrommanager

- Überwachung der Netzspannung
- Bei Netzausfall automatische Umschaltung auf Akkubetrieb

Eingangsbereich



N-8640DA

IP-Türsprechstelle für barrierefreie Gebäudezutrittskommunikation

- Entwickelt nach dem Behindertengleichstellungsgesetz (BGG) (§9)
- Sichtbare Statusanzeigen: Ruf, Sprechen, Tür öffnen
- Integrierter Induktionsschleifenverstärker



N-SP80VS1

SIP Video-Türsprechstelle

- Robust und wetterfest
- Voll-Duplex-Kommunikation

Empfang

N-SP80MS1

SIP-Multimedia-Sprechstelle

- Intuitive Bedienung mit 7"-Touch-Display und Wähltastatur
- Direkte Kommunikation mit Türsprechstelle



Parkhaus / Außengelände



N-8640DS

IP-Türsprechstelle

- Staub- und wassergeschützt nach IP65
- ideal für Außenanwendungen
- Relais-Kontaktausgang bspw. zum Öffnen einer Schranke



SC-615BS

EN54-zertifizierter Hornlautsprecher

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

Küche / Cafeteria



PC-1869EN

EN54-zertifizierter Deckenlautsprecher

- Einfache Installation



PE-154EN

EN54-zertifizierter Pendellautsprecher

- 2-Wege-Lautsprecher
- Einfach zu installieren
- Exzellente Klangqualität
- Ansprechendes Lampendesign

Aufenthaltsräume / Kapelle



WT-5800

True Diversity Funkempfänger

- Automatischer Frequenz-Scan
- LCD-Menü
- 3 Antennenverteileranschlüsse



WM-5270

Drahtloses Handmikrofon

- Dynamisches Gesangsmikrofon mit Nierencharakteristik
- Bester Klang in robustem Gehäuse



BS-1015BSB

EN54-zertifizierter Wandlautsprecher

- 2-Wege-Lautsprecher
- Horizontale und vertikale Montage möglich

KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN

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

Ein Intercom-System verbindet Behandlungsräume, Wartebereiche, Ärzte- und Schwesternzimmer miteinander, für einfache und sichere Kommunikation auch über mehrere Gebäude hinweg. Sowohl die Verbindung mehrerer Gesprächspartner als auch der automatische Betrieb einer Sprechstelle über eine Freisprecheinrichtung machen die Anlage für jeden Einsatzort kompatibel. Und die Übertragungsqualität bleibt mit TOA-Systemen erstklassig.

Auch bereits vorhandene technische Ausstattung schränkt die Einrichtung neuer Technologien nicht ein: Unsere Systeme können mit Netzwerken verbunden und in diese integriert werden. Die Sprachalarmanlage nutzt die gleichen Lautsprecher wie für die Hintergrundmusik und die allgemeinen Durchsagen. Und durch die intelligente Programmierung des Systems ist sichergestellt, dass immer die wichtigste Information mit der höchsten Priorität verbreitet wird. Teure und überflüssige Doppelverkabelungen können so ebenso vermieden werden wie die Anbringung von mehreren Lautsprechern, wenn einer tatsächlich alle anfallenden Aufgaben erfüllt.

Unsere Public-Address-Anlagen ermöglichen Ihnen die Kontaktaufnahme und Information genau so, wie es der Anlass erfordert – als allgemeine Durchsage, Ausruf in mehreren Bereichen oder in nur einer Zone. Und das Wichtigste: Sie werden nicht nur gehört, sondern auch verstanden. Denn durch die Integration unserer Systeme haben Ihre Durchsagen immer die entsprechende Priorität, gehen nie in Hintergrundgeräuschen unter und erreichen die Empfänger mit bestmöglicher Sprachverständlichkeit. Zum anderen sichern TOAs Systeme beste Sprachverständlichkeit, gerade dort, wo es in der Kommunikation keine Unklarheiten geben darf.

Integrieren Sie Bereiche mit besonderen Anforderungen durch entsprechend angepasste Geräte: Beispielsweise durch Sprechstellen, die Hands-free genutzt werden können, oder durch Geräte, die sogar ohne direkten Zutritt gewartet werden können. Beste Lösungen für OP-Räume oder sterile Räume.



FÜR KLINIKEN UND KRANKENHÄUSER

Ärzte-/Schwesternzimmer

N-8600MS

Digitale multifunktionale IP-Hauptsprechstelle

- Freisprechen oder Konversation mit Hörer
- Externer Lautsprecheranschluss (8 Ohm)
- 8 Schnellwahltasten
- Headset-Anschluss
- LCD-Display mit eingehender Rufanzeige
- Kommunikation zu jeder beliebigen Station
- Durchsage über die Sprachalarmanlage in beliebige Zonen, z.B. Wartezimmer



OP-Räume

N-8033MS

Reinraum-zertifizierte digitale Tür-Hauptsprechstelle

- IP65 / Chemikalienbeständig
- Kommunikation zu jeder beliebigen Station
- Freihändige Kommunikation: Ruf per Fuß starten



Zentrale

VX-3000WM

Sprachalarmanlage

- Kompakt: Alle Funktionen, alle Ein- und Ausgänge in einem vorinstallierten Element
- Skalierbar: bis zu 1280 Durchsage-Mikrofone anschließbar
- De-Zentralisiert: IP-Netzwerk
- Advanced ambient noise control (ANC)
- Notfall-Durchsagen werden auch bei Ausfall einzelner Systemkomponenten fortgesetzt



N-8000EX

IP network intercom exchange

- 16 station capacity
- 4 internal, 8 external speech links



N-8000CO

IP-Telefon-Schnittstelle

- Anbindung an eine öffentliche Amtsleitung bzw. Telefonanlage



N-8000AF

IP-Audio-Schnittstelle

- Zur Übertragung von Audiosignalen und Steuerkontakten



N-8000SG

SIP-Gateway

- Verbindung zwischen Intercom und öffentlichem Telefonnetz
- Weiterleitung von Notrufauslösung zu einer Leitstelle



Foyer

BS-1030BSB

EN54-zertifizierter Wandlautsprecher

- 2-Wege-Lautsprecher
- 30W Dauerbelastbarkeit
- Horizontale und vertikale Montage möglich
- Zurückhaltendes, ruhiges Design



Vernetzter Konferenzraum

AM-CF1

Digitales Audio-Konferenzsystem

- Perfekte Übertragung von Sprache in Echtzeit
- Unterstützt natürliche Gespräche bei Videokonferenzen
- Über USB anschließbar an PC oder USB-Kamera
- Bluetooth®-Schnittstelle für die Verbindung mit externen Teilnehmern
- Kompatibel mit PoE plus und Netzteil



SR-H2L

Line-Array-Lautsprecher

- Line Array mit exzellenter Richtwirkung
- Ideal für große / akustisch schwierige Räume

Wartebereiche / Kapelle

F-122C

Deckenlautsprecher mit großem Abstrahlwinkel

- Ausgezeichnete Klangqualität
- Ideal für niedrige Decken



BS-678B

EN54-zertifizierter Wandlautsprecher

- Kompaktes und dezentes Design
- Schnelle und einfache Installation
- Horizontale oder vertikale Montage



A-2060D

Kompakter digitaler Tischverstärker

- Unabhängige Regelung von Bässen und Höhen
- Behandelte Oberfläche gegen Kratzer und Gebrauchsspuren



UNSER ANGEBOT

Integrierte Systemlösungen für jeden Anwendungsbereich.

Sprachalarmanlagen

Von einfacher Beschallung bis hin zur hochkomplexen Objektüberwachung – unsere Beschallungs- und Sprachalarmierungsanlagen zeichnen sich besonders durch ihre Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit aus. So bieten unsere Systeme neben hervorragender Audioqualität auch stets eine sichere Umgebung für die Öffentlichkeit. 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. Natürlich auch kabellos. 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 Pflegeeinrichtung oder Klinik die optimale Sound-Lösung. Selbstverständlich unter Berücksichtigung allen geltenden EU-weiten gesetzlichen Regelungen. Zudem erhalten Sie bei uns Geräte, die umfassend zertifiziert wurden. Deshalb

- 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 effektive Installation**.
- Wir bieten Ihnen **maßgeschneiderte Lösungen** für Ihre individuellen Räumlichkeiten: 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 Überwachung des gesamten Signalpfads nach EN-50849
- oder mit einer netzwerkbasierten Sprachalarmzentrale – mit dezentralem Aufbau für zusätzliche Sicherheit.

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.

Unser Service für Sie umfasst:

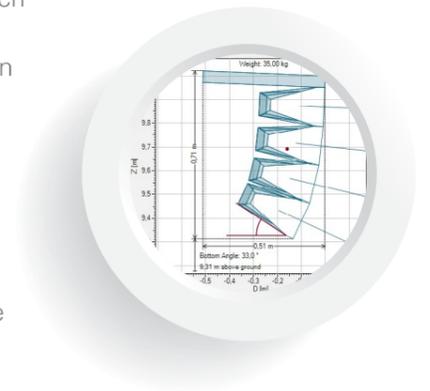
- Bereitstellung technischer Dokumentationen (Zeichnungen, Manuals, Spezifikationen etc.)
- Planungsunterstützung
- Akustische Simulation und Beratung
- Projektbezogene Produktkonfiguration
- Unterstützung bei Installation und Inbetriebnahme
- Reparaturen und technischer Kundendienst



NUTZEN SIE UNSERE EXPERTISE

Und was können wir für Sie tun?

- Ergänzung bestehender Sicherheitskonzepte
- Reaktionssysteme für Patienten und Besucher – Zwei-Wege-Kommunikation durch barrierefreie Sprechstellen
- Kommunikation mit Mitarbeitern nach Rufauflösung auch Hands-free möglich
- Erweiterung der üblichen Alarmierung durch zielgenaue Sprachdurchsagen
- Zusätzliche Sicherheit durch lückenlose Impedanzüberwachung
- Zusätzliche Sicherheit durch eigene, unabhängige Notstromversorgung
- Durchsagen mit höchster Sprachverständlichkeit – ob automatisch eingerichtet oder zu einem bestimmten Anlass, ob für ein ganzes Gebäude oder nur bestimmte Bereiche
- Unterstützung des Wohlbefindens von Mitarbeitern und Kunden durch Schaffung eines besseren und beruhigenden Ambientes mit Hintergrundbeschallung
- Problemlose Integration der TOA-Technik in bestehende Sicherheitssysteme



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.

Sie planen eine Beschallungsanlage? 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) L833TEEC346QJ



Member of the
Leistungsgemeinschaft
Beschallungstechnik
im ZVEI Fachverband
für Sicherheitssysteme

ZVEI: