



# Profil firmy

We supply sound, not equipment.



**sound** without compromise

[www.toa.pl](http://www.toa.pl)



**We supply sound,  
not equipment.**

**To nasza filozofia.**

**N O W O C Z E**

Już od ponad 80 lat TOA dokłada wszelkich starań by oferowane rozwiązania odpowiadały wszystkim, nawet najbardziej złożonym potrzebom społeczeństwa. Szeroki know-how japońskich inżynierów, a także wnikliwa obserwacja zmian i trendów przy jednoczesnym zastosowaniu zaawansowanych technologii wspartych latami doświadczeń, pozwala na tworzenie niezwykle profesjonalnych i niezawodnych urządzeń.

Systemy marki TOA stosowane są w tysiącach różnych miejsc na całym świecie, od szkół rozpoczynając, poprzez szpitale, centra handlowe, biurowce, lotniska, obiekty sportowe, czy na salach koncertowych kończąc. Jednakże, niezależnie od miejsca swojego zastosowania, służą one nie tylko zapewnieniu jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa i nadzoru, ale również doskonałemu przekazowi informacji i muzyki.

#### Trzy filary zaufania

Pelne zaufanie do klientów  
korzystających z  
naszych produktów

Pelne zaufanie do partnerów  
biznesowych podczas  
zawierania transakcji  
handlowych

Pelne zaufanie do  
pracowników dotyczące  
celowości ich wysiłków



# S N O Ś Ć & P O S T Ę P

Siła TOA nie polega tylko i wyłącznie na jakości poszczególnych produktów, lecz na możliwości tworzenia efektywnych i kompletnych rozwiązań w oparciu o ich kombinacje.

Szeroka gama urządzeń TOA znajduje swoje zastosowanie we wszelkiego rodzaju aplikacjach elektroakustycznych, nagłośnieniowych i bezpieczeństwa, tworząc dynamiczne, wyraźne i przyjemne dla ucha przestrzenie dźwięku.

TOA Corporation z siedzibą w Kobe, posiada 19 oddziałów na całym świecie, podzielonych na 5 następujących regionów:

- > *Japonia*
- > *Azja Wschodnia*
- > *Azja Południowo-Wschodnia wraz z Oceanią*
- > *Europa i Afryka*
- > *Ameryka Północna i Południowa*

TOA Electronics Europe GmbH Oddział w Polsce (TOA Polska) z siedzibą główną w Warszawie, działa od 2007 roku i posiada dwa biura regionalne w Gdańsku oraz Wrocławiu.

# D Y N A M I K A &

## Najwyższa jakość w każdym produkcie.

Każdego dnia inżynierowie TOA dokładają wszelkich starań, by ich zdobyta i potwierdzona latami doświadczeń wiedza, jak najlepiej przekładała się na jej umiejętne wykorzystanie w każdym aspekcie planowania produkcji, poczynając od planowania poprzez rozwój, aż po sprzedaż i zarządzanie.

Niezawodność, skuteczność, a przede wszystkim wysoka jakość urządzeń TOA, zostały nagrodzone zaufaniem klientów na całym świecie.

### TROSKA O ŚRODOWISKO NATURALNE

TOA aktywnie wspiera działania mające na celu ochronę środowiska. Firma bada wszelkie dostępne metody umożliwiające ograniczenie do minimum wpływu wytwarzanych produktów na środowisko naturalne we wszystkich etapach - projektowania, opracowywania technologii i produktu, procesów produkcyjnych, dystrybucji, użytkowania i utylizacji. Ponadto, stawiając sobie coraz to nowe cele, TOA nie przestaje działać w staraniach związanych z ochroną środowiska.

### ZAANGAŻOWANIE I ROZWÓJ

Za pośrednictwem świata dźwięku i wideo, TOA wspiera wiele różnych wydarzeń kulturalnych i artystycznych, w których biorą udział osoby w każdym wieku.

### KONTROLA JAKOŚCI

Wszystkie urządzenia marki TOA powstają w fabrykach na terenie Japonii oraz Tajwanu, które w całości należą do korporacji TOA. Dlatego też, nad prawidłowością przebiegu wszystkich procesów produkcyjnych, od początku do końca czuwają wykwalifikowani technicy i specjaliści TOA, którzy wykorzystując najnowsze dostępne technologie i posiadaną wiedzę, dokładają wszelkich starań by dostarczać jedynie najwyższej jakości urządzeń.



# E L A S T Y C Z N O Ś Ć

Działalność TOA skupia się głównie na trzech obszarach: OCHRONA I BEZPIECZEŃSTWO, PROFESJONALNE NAGŁOŚNIENIE ORAZ INFORMACJA I KOMUNIKACJA.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii wspartych latami doświadczeń, zdolności efektywnego planowania oraz szybkiej adaptacji, TOA umiejętnie wychodzi naprzeciw nawet najbardziej wymagającym potrzebom ludzi i współczesnego, szybko zmieniającego się świata.

Łącząc kompetencje z wszystkich trzech obszarów swojej działalności, japoński producent tworzy najwyższej jakości, niezawodne i skuteczne rozwiązania.

Jednakże, TOA to nie tylko produkty, lecz przede wszystkim rozwiązania! Obok standardowych usług oraz szerokiego wsparcia technicznego firma oferuje szyte na miarę, efektywne i kompleksowe rozwiązania, które wykwalifikowany zespół TOA z zaangażowaniem opracowuje i wdraża według indywidualnych życzeń i wymagań każdego klienta.

## OCHRONA & BEZPIECZEŃSTWO

...to zgodne z normą EN-54, posiadające certyfikat zgodności oraz świadectwo dopuszczenia dźwiękowe systemy ostrzegawcze typu VM-3000, VX-2000 oraz SX-2000, a także certyfikowane głośniki pożarowe. Dodatkowo, w tym zakresie oferuje system interkomowy N-8000.

## PROFESJONALNE NAGŁOŚNIENIE

...doskonała jakość dźwięku niezależnie od miejsca ich wykorzystania. Oferta obejmuje wzmacniacze w klasie D, matryce i miksery audio, procesory dźwięku, głośniki liniowe, kompaktowe i wiele innych.

## INFORMACJA & KOMUNIKACJA

...zawiera szeroką gamę produktów, a wśród nich m. in. systemy mikrofonów przewodowych i bezprzewodowych, wzmacniacze mocy, systemy konferencyjne, głośniki oraz megafony.



# O C H R O N A &

## DŹWIĘKOWE SYSTEMY OSTRZEGAWCZE

Systemy zabezpieczeń pożarowych to urządzenia, które instalowane są w wielu obiektach, o różnej kubaturze, różnym charakterze i różnorodnym przeznaczeniu.

Stosowanie dźwiękowych systemów ostrzegawczych jest regulowane przez odpowiednie przepisy prawne, które wyraźnie określają rodzaje obiektów, w których muszą być instalowane. Jednakże, zgodnie z wymogami Unii Europejskiej oraz lokalnymi przepisami, zezwala się na stosowanie jedynie takich systemów i głośników, które posiadają stosowny Certyfikat Zgodności z normą z rodziny PN-EN 54, a także Świadczenie Dopuszczenia.

### VM-3000

Seria VM-3000 doskonale nadaje się do aplikacji małych i średnich, np. centrów handlowych, sklepów detalicznych, szkół czy klubów sportowych.

System VM-3000 wyposażony został w cyfrowy procesor toru audio z mikserem oraz z wysokiej jakości odtwarzaczem komunikatów głosowych. System może być skonfigurowany z poziomu wyświetlacza LCD na panelu przednim, który sprawia, że obsługa systemu staje się prosta. Bogate możliwości dostosowywania ustawień systemu wynikają również z dedykowanego programu konfiguracyjnego umożliwiającego łączność z systemem poprzez sieć LAN.

W ofercie TOA znajdują się trzy dźwiękowe systemy ostrzegawcze: VX-2000, SX-2000 oraz VM-3000, a także bogata gama certyfikowanych głośników sufitowych, projektorowych, dwukierunkowych i tubowych.

Każdego dnia inżynierowie TOA Electronics dokładają wszelkich starań, aby ciągle poszerzać gamę oferowanych urządzeń i głośników zgodnych z normą EN-54 oraz ISO 7240. Równocześnie firma uczestniczy w pracach komitetów normalizacyjnych w celu wspierania rozwoju systemów DSO oraz planowania przyszłości w tej dziedzinie techniki.

- *Ciągła kontrola linii głośnikowych bez przerywania nadawanych komunikatów lub muzyki w tle BGM*
- *Kompleksowy system wykrywania i wskazywania usterek*
- *Wbudowany wysokiej jakości elektroniczny odtwarzacz komunikatów głosowych*
- *Wbudowany jak i zdalne mikrofony strażaka*



VM-3000 Przykłady zastosowania systemu  
np. Sieć sklepów Kaufland



# BEZPIECZEŃSTWO



VX-2000 Przykład zastosowania systemu,  
Biurowiec Silver Tower, Wrocław

## VX-2000

VX-2000 został zaprojektowany z myślą o dużej skalowalności oraz możliwości zastosowania w możliwie najszerszej gamie aplikacji.

Jego w pełni modułowa konfiguracja pozwala zoptymalizować liczbę wejść/wyjść audio oraz linii głośnikowych a także dopasować dodatkowe możliwości systemu pod kątem konkretnej instalacji, a tym samym ograniczyć zbędne koszty. System cechuje się wysoką niezawodnością. Część rozwiązań, zaimplementowanych pod kątem zachowania sprawności oraz monitorowania

systemu, wykracza nawet poza zakres wymagany w kontekście DSO.

VX-2000 to wielokanałowy system, który może być z powodzeniem wykorzystywany jako rozbudowany system Public Address.

- *Możliwość jednoczesnego nadawania dwóch różnych komunikatów: alarmowego oraz ewakuacyjnego*
- *Stan systemu można sprawdzać za pośrednictwem zdalnych mikrofonów*
- *Wygodne w obsłudze oprogramowanie w wielu wersjach językowych*

## SX-2000

SX-2000 to, skalowalny system umożliwiający budowę uniwersalnych i bardzo wydajnych systemów rozgłoszeniowych (Public Address).

Seria SX-2000 to urządzenia idealne do rozległych instalacji w wielu budynkach lub w systemach lokalnych, w szczególności na lotniskach, stacjach kolejowych, w fabrykach, centrach handlowych i dużych biurach.

Uniwersalne cechy systemu, takie jak podwójne źródło zasilania i rezerwowe mechanizmy bezpieczeństwa mające zapewnić bezawaryjne działanie, czynią z niego opłacalne rozwiązanie do każdej instalacji. Jednocześnie eliminują długi czas realizacji i wydatki kojarzone z systemami niestandardowymi.



SX-2000 Przykład zastosowania: Lotnisko

- *System matrycowy połączony z modułem wejścia audio i mikrofonem zdalnym*
- *Maks. 64 wejścia audio i 256 wyjść z 16 szynami audio*
- *Max. 1,416 wejść sterujących oraz wyjść dla integracji systemu*
- *Wbudowana funkcja DSP, dziennik zdarzeń oraz nadzorowanie wzmacniaczy i linii głośnikowych*







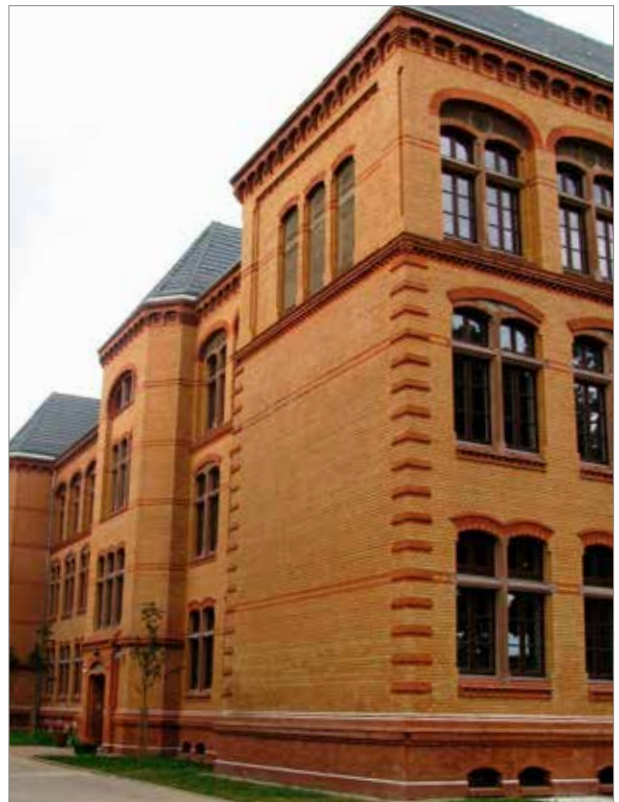
## N-8000

System N-8000 marki TOA Electronics to unikalny system łączności interkomowej wykorzystujący technologię pakietowej transmisji danych IP. Dzięki wykorzystaniu tej metody transmisji możliwe jest zapewnienie komunikacji o wysokiej jakości i niezawodności.

Wśród funkcji systemu znajdują się nie tylko zestawianie połączeń głosowych, ale też rozgłaszanie komunikatów głosowych, praca z harmonogramem zadań, nadawanie tła BGM oraz liczne funkcje zabezpieczeń.

Otwarta struktura systemu pozwala na jego integrację z innymi systemami teletechnicznymi takimi jak: systemy alarmowe, telewizja przemysłowa, kontrola dozoru, systemy telefoniczne lub zarządzania budynkiem.

- *Skalowalność systemu*
- *Zintegrowane funkcje połączeń i bezpieczeństwa*
- *Prostota instalacji i konserwacji*
- *Wysoka jakość dźwięku*
- *Długoterminowe ograniczenie kosztów*



N-8000 Przykład zastosowania: Szkoła

## PROFESJONALNE NAGŁOŚNIENIE

Dążeniem TOA Electronics jest tworzenie systemów nagłośnieniowych idealnie dopasowanych do miejsc, w których będą wykorzystywane. W tym celu inżynierowie TOA stosują zaawansowane technologie wytwarzania dźwięku, takie jak precyzyjne symulacje pola akustycznego lub pomiary dźwięku cyfrowego w czasie rzeczywistym.

Ogromną rolę w procesie projektowania odgrywa także wieloletnie doświadczenie firmy. Od sal koncertowych, po stadiony, od projektu po instalację i nadzór. Szeroki know-how TOA Electronics pomaga spełniać indywidualne wymogi miejsc, a tym samym przygotowywać systemy zdolne zapewnić optymalne brzmienie dźwięku. Bez względu na to czy w grę wchodzi małe czy duże areny lub inne obiekty wymagające zaawansowanych, wielozadaniowych systemów dźwiękowych, firma TOA dokłada wszelkich starań by stworzyć dynamiczne i przyjemne dla ucha przestrzenie dźwięku, spełniające nawet najbardziej wysokie wymagania profesjonalnych użytkowników.



Przykład zastosowania Stadion Ptasie Gniazdo w Pekinie

W tej dziedzinie TOA oferuje niezwykle szeroki wachlarz urządzeń pozwalający na elastyczność zastosowań, od najmniejszych instalacji po dużej kubatury obiekty o trudnych warunkach akustycznych m. in.:

- *Matryce i miksery audio z możliwością cyfrowej obróbki dźwięku, funkcją ARC, eliminatorem sprzężeń akustycznych i wielu innych funkcji*
- *Wysokiej klasy wzmacniacze mocy*
- *Profesjonalne zestawy głośnikowe*

# D Ź W I Ę K &





# K O M U N I K A C J A

## INFORMACJA & KOMUNIKACJA

W dużych budynkach o rosnących wymaganiach w zakresie obsługi informacji wewnętrzne systemy informacyjne firmy TOA ułatwiają swobodny przebieg codziennej działalności i użytkowania budynków. Dzięki możliwości komunikowania tylko w konkretnych lokalizacjach, systemy ułatwiają przekazywanie ważnych informacji w szybki i dokładny sposób, w odpowiednim miejscu i czasie.

Kiedy nie są nadawane komunikaty, system może nadawać muzykę, co jest prostym i skutecznym sposobem na podniesienie komfortu we wnętrzach. Produkty i usługi TOA odgrywają zasadniczą rolę w funkcjonowaniu wielu rodzajów budynków użytkowych.



Artysta Sidney Polak korzystający z mikrofonów bezprzewodowych Trantec.

Wśród bogatej oferty urządzeń znajdują się m.in. :

- > *Systemy mikrofonów bezprzewodowych Trantec wyposażonych m.in. w funkcje: True Diversity, automatycznego skanowania, regulację poziomu redukcji Squelch i innych*
- > *System konferencyjny na podczerwień*
- > *Megafony ręczne i wiele innych*

