

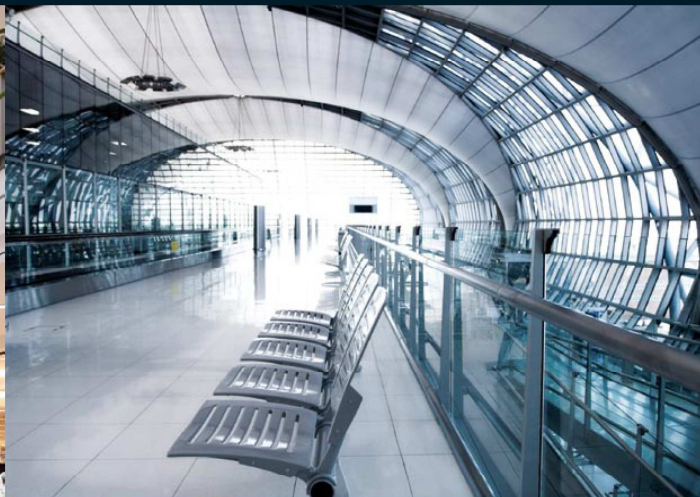
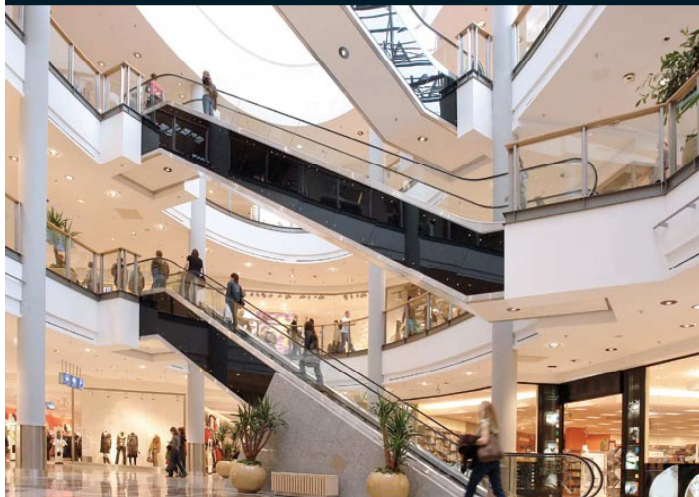


SERIA VM-3000 ZINTEGROWANY DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY



Dźwiękowy system ostrzegawczy z cyfrowym urządzeniem rozgłoszeniowym, wywoływaniem głosowym i odtwarzaniem tła muzycznego

Kompaktowy układ rozgłaszania dla obiektów o dużym natężeniu ruchu zapewnia także funkcje alarmowe zwiększające



CECHY SYSTEMU

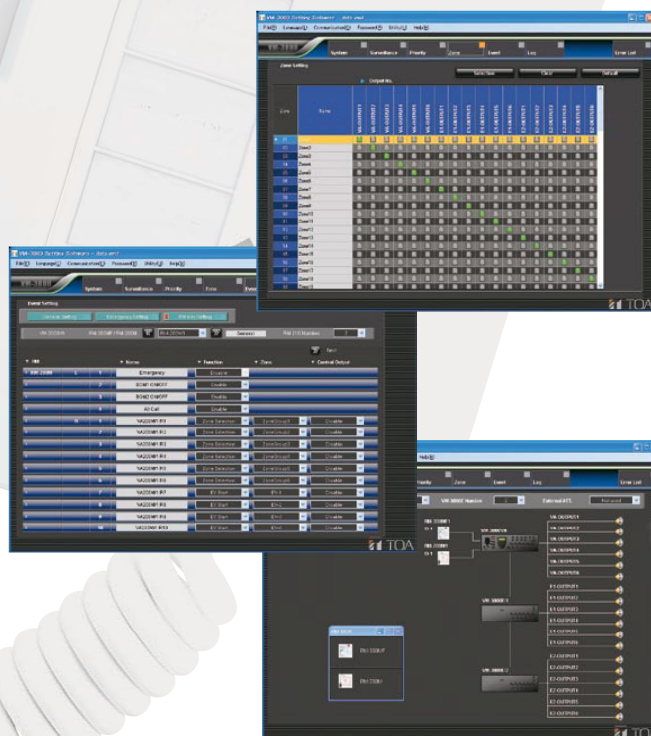
- Do 4 wejść mikrofonowych/liniowych
- 2 wejścia dla odtwarzania muzyki tła
- Do 4 mikrofonów strażaka/zdalnych (maks. 2 mikrofony strażaka)
- Do 60 programowalnych stref głośnikowych (6 stref na wzmacniacz)
- Indywidualna regulacja siły dźwięku w każdej strefie
- Cyfrowa obróbka i kontrola dźwięku
 - W pełni cyfrowy mikser dźwięku (DSP)
 - Wbudowana funkcja odtwarzania elektronicznych komunikatów głosowych wysokiej jakości
- Intuicyjna konfiguracja
 - Konfiguracja stref, ustawienia priorytetów i wykrywania usterek za pomocą dedykowanego oprogramowania
 - Wyświetlacz LCD podający status urządzenia i ustawienia konfiguracji jednostek systemu

Funkcje alarmowe

- Ciągły nadzór nad liniami głośników bez przerywania odtwarzania tła muzycznego i komunikatów
- Kompleksowy system wykrywania i wskazywania usterek
- Możliwość zdalnego dostępu do dziennika zdarzeń poprzez sieć LAN
- Wbudowany jak i zdalne mikrofony strażaka
- Wbudowany system odtwarzania komunikatów głosowych
- Dwustopniowy system nadawania alarmowych komunikatów głosowych (alarmu i ewakuacji)
- Komunikaty z mikrofonu strażaka nadawane są niezależnym torem i nie powodują przerw w nadawaniu komunikatów automatycznych

Funkcje wywoływania głosowego

- Dwa interfejsy mikrofonów zdalnych
- Wywoływanie z możliwością wyboru wszystkich stref, ich grupy lub jednej strefy
- Rozgłaszanie dwukanałowe za pomocą wzmacniacza zewnętrznego (wywoływanie głosowe/tło muzyczne)



o małej i średniej powierzchni bezpieczeństwo ewakuacji.

VenaS

Zintegrowany dźwiękowy
system ostrzegawczy
Seria VM-3000

Firma TOA od 50 lat zajmuje się projektowaniem i wytwarzaniem systemów alarmowej komunikacji głosowej stosowanych na całym świecie. Dziś TOA przedstawia produkt łączący w sobie alarmową komunikację głosową z instalacją dźwiękową ogólnego przeznaczenia. TOA VM-3000 jest systemem łączącym w sobie układ alarmowej komunikacji głosowej i układ rozgłoszeniowy, należący do rodziny zintegrowanych systemów ewakuacyjnych komunikacji głosowej Venas. Firma TOA nieustannie projektuje systemy rozgłaszania alarmowego, dbając o ich zgodność z normami dotyczącymi ewakuacyjnych systemów rozgłoszeniowych, np. EN 54-16, która jest stosowana w krajach używających takich produktów.

Seria VM-3000 doskonale nadaje się do aplikacji małych i średnich, np. centrów handlowych, sklepów detalicznych, szkół czy klubów sportowych. System ten odznacza się takimi funkcjami alarmowymi jak np. ciągły nadzór nad liniami głośników czy wbudowanym alarmem głosowym. System odznacza się również prostotą montażu oraz łączy w sobie funkcje układu rozgłoszeniowego, wywoływania głosowego i odtwarzania tła muzycznego o nieźrównanej jakości dźwięku, zapewniając jednocześnie wysoką czytelność nadawanych komunikatów.

Produkt serii VM-3000 jest sterowany cyfrowo i zawiera w sobie cyfrowe procesory dźwięku, umożliwiając w pełni cyfrowe miksowanie dźwięku i nadawanie komunikatów głosowych o wysokiej jakości odsłuchu. System można skonfigurować bezpośrednio za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym.

Wszechstronność pracy produktu można rozszerzyć o dedykowane oprogramowanie dla komputerów klasy PC, umożliwiające pobór i wgrywanie ustawień poprzez sieć LAN. Szerokie możliwości, doskonała niezawodność i wszechstronność oznaczają, że VM-3000 jest niezwykle ekonomicznym systemem alarmowej komunikacji głosowej.



o małej i średniej powierzchni bezpieczeństwo ewakuacji.

VenaS
Zintegrowany dźwiękowy
system ostrzegawczy
Seria VM-3000

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VM-3240VA Wzmacniacz systemowy	VM-3360VA Wzmacniacz systemowy	VM-3240E Wzmacniacz rozszerzający VM	VM-3360E Wzmacniacz rozszerzający VM
Zasilanie	230 V, 50 Hz / 24 V DC			
Pobór mocy	600 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 260 W (wg EN600065)	850 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 380 W (wg EN600065)	600 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 260 W (wg EN600065)	850 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 380 W (wg EN600065)
Moc znamionowa	240 W	360 W	240 W	360 W
Odpowiedź częstotliwościowa	50 - 20 000 Hz, ± 3 dB			
Zniekształcenie	Poniżej 0,7% (dla mocy znamionowej, 1 kHz)			
Odstęp psfometryczny S/N	Ponad 85 dB			
Charakterystyka wejścia i wyjścia dźwięku	Częstotliwość próbkowania 48 kHz przetwornik A/D D/A: 24-bitowy			
Wejście	Wejścia 1 - 3: -50dB* (MIC)/-10dB (LINE) (przemienne) 600 Ω , złącze mikrofonowe gniazdowne XLR symetryczne Wejście 4: -50dB* (MIC)/-10 dB (LINE) (przemienne) 600 Ω , symetryczne wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) BGM 1 - 2: -10 dB, 10k Ω symetryczne, złącze RCA Wejście wzmacniacza zewnętrznego: 100 V liniowe, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków)		Wejście wzmacniacza zewnętrznego: 100 V liniowe, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków)	
Wyjście	Wyjścia głośników 1-6: Łącznie w granicach 240 W, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrznego lub wewnętrznego wzmacniacza, wymieniana kostka zaciskowa (16 wtyków) Wyjście nagrywania BGM/wywoływania głosowego: 0 dB*, 10k Ω , niebalansowane, złącze RCA	Wyjścia głośników 1-6: Łącznie w granicach 360 W, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrznego lub wewnętrznego wzmacniacza, wymieniana kostka zaciskowa (16 wtyków) Wyjście nagrywania BGM/wywoływania głosowego: 0 dB*, 10k Ω , niebalansowane, złącze RCA	Wyjścia głośników 1-6: Łącznie w granicach 240 W, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrznego lub wewnętrznego wzmacniacza, wymieniana kostka zaciskowa (16 wtyków)	Wyjścia głośników 1-6: Łącznie w granicach 360 W, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrznego lub wewnętrznego wzmacniacza, wymieniana kostka zaciskowa (16 wtyków)
Łącze mikrofonu zdalnego	Wejścia 1 - 2: Podłączenie mikrofonu zdalnego RM-300MF/RM-200M. Złącze gniazdowne RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)			
Interfejs sieciowy	10 BASE-T/100 BASE-TX (negocjacja automatyczna), Złącze gniazdowne RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)			
Łącze kom. głos.	Wyjście: Podłączenie VM-3240E lub VM-3360E, złącze gniazdowne RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)		Wejście: Podłączenie VM-3240VA lub VM-3360VA, złącze gniazdowne RJ45 Wyjście: Podłączenie VM-3240E lub VM-3360E, złącze gniazdowne RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)	
Łącze zewn. WD	Podłączenie VP-2421, złącze gniazdowne RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)			
Sterowanie ogólne	Wejścia 1 - 8: Wejście bezpotencjałowe z zestykiem zwiernym, napięcie otwarcia: 24 V DC, prąd zwarcia poniżej 2 mA, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjścia 1 - 8: Izolowane wyjście typu otwarty kolektor, napięcie wytrzymałowe: 30V V DC, prąd zadziałania poniżej 10 mA, wymieniana kostka zaciskowa (14 wtyków)			
Sterowanie awaryjne	Wejścia 1 - 5: Wejście bezpotencjałowe z zestykiem zwiernym, napięcie otwarcia: 24 V DC, prąd zwarcia poniżej 2 mA, złącze gniazdowne RJ45 Wejście 6: Wejście izolowane napięciowe: Nieaktywne: -24V $\pm 20\%$ /Aktywne: +24V $\pm 20\%$, złącze gniazdowne RJ45 Wyjście stanu: Wyjście przełącznikowe, napięcie wytrzymałowe: 40 V DC, prąd działania: 2 - 300 mA, złącze gniazdowne RJ45			
Sterowanie ATT	Styk przełącznikowy 1 - 6, 125 V AC lub 30 V DC, łącznie poniżej 5 A, wymieniana kostka zaciskowa (16 wtyków)			
Moc wejściowa/wyjściowa	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/18 A Odległość zacisku śrubowego M4 między barierami: 11 mm	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/24A Odległość zacisku śrubowego M4 między barierami: 11 mm	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/18 A Odległość zacisku śrubowego M4 między barierami: 11 mm	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/24A Odległość zacisku śrubowego M4 między barierami: 11 mm
Wyjście 24 V DC	24 V DC, maksymalny prąd zasilający: 0,3 A			
Łącze DS	Podłączenie VX-2000DS, złącze gniazdowne RJ45, Kabel złącza: Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)			
Temperatura robocza	-5°C - +45°C			
Wilgotność robocza	Od 5% do 95% względnej (bez kondensacji)			
Wymiary	482 x 132,6 x 431,2 mm		482 x 132,6 x 407 mm	
Ciężar	16,5 kg	19 kg	16,5 kg	19 kg
Akcesoria	Kabel zasilania (2 m) 1 szt., oprogramowanie konfiguracyjne (CD) 1 szt., kabel łączeniowy (3 m) 2 szt., stopa plastikowa 4 szt., śruba mocująca stopy 4 szt., mikrofon alarmowy 1 szt., wymieniana kostka zacisków (14 wtyków) 3 szt., wymieniana kostka zacisków (16 wtyków) 1 szt.		Kabel zasilania (2 m) 1 szt., kabel łączący (3 m) 2 szt., stopa plastikowa 4 szt., śruba mocująca stopy 4 szt., wymieniana kostka zacisków (14 wtyków) 3 szt., wymieniana kostka zacisków (16 wtyków) 1 szt.	
Opcje	Transformator wejściowy: IT-450			





Model	Mikrofon strażaka RM-300MF	Rozszerzenie mikrofonu strażaka RM-320F
Zasilanie	24V DC (zakres roboczy: 15 - 40V DC, zasilanie z systemu VM-3000)	–
Pobór prądu	100 mA max.	maks. 150 mA (dla RM-300MF)
Odpowiedź częstotliwościowa	200 - 15 000 Hz	–
Zniekształcenie	Poniżej 1%	–
Odstęp psfometryczny S/N	powyżej 55 dB	–
Mikrofon	Wszekierunkowy dynamiczny z klawiszem „Mów”, kompresor (wyłączalny)	–
Sterowanie głośnością	Sterowanie głośnością mikrofonu / sygnalizatora dźwiękowego	–
Kabel połączenia	Linia główna: ekranowany kabel CPEV (po 2 żyły na linię dźwięku, danych i zasilania) lub kabel klasy 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP), zacisk śrubowy M3.	–
Liczba podłączonych RM-320F	Do 3 szt.	–
Ilość klawiszy funkcyjnych	-	20
Działanie	Klawisz alarmu, klawisz ewakuacji, klawisz awaryjny, klawisz zerowania alarmu, wyłącznik CPU, klawisz reset	–
Temperatura robocza	-5°C – 45°C	–
Wilgotność robocza	Od 5% do 95% względnej (bez kondensacji)	–
Wykończenie	Tworzywo ABS, szaroniebieskie	Tworzywo ABS, szaroniebieskie
Wymiary	200 (szer.) × 215 (wys.) × 82,5 (dł.) mm	175 (szer.) × 215 (wys.) × 70 (dł.) mm
Ciężar	1,1 kg (ze wspornikiem ściennym)	700g
Akcesoria	Wspornik do montażu naściennego 1 szt., śruba mocująca wspornika 2 szt., śruba montażowa skrzynki elektrycznej 2 szt.	Wspornik do montażu naściennego 1 szt., śruba mocująca wspornika 2 szt.



Model	Mikrofon zdalny RM-200M	Rozszerzenie mikrofonu zdalnego RM-210
Zasilanie	24V DC, (zakres roboczy: 14 - 28V DC) Złącze wejścia zasilania Niepolaryzowane Wykorzystana wtyczka zasilania*2: Średn. zewn. 5,5 mm średnica wewn.: 2,1 mm, długość: 9,5 mm	–
Pobór prądu	Poniżej 100 mA	20 mA (dla wejścia zasilania DC modelu RM-200M)
Wyjście sygnału dźwiękowego	0dB*: 600 Ohm, balansowane	–
Odpowiedź częstotliwościowa	100 - 20 000 Hz	–
Zniekształcenie	Poniżej 1%	–
Odstęp psfometryczny	Powyżej 60 dB	–
Mikrofon	Jednokierunkowy elektretowy pojemnościowy	–
Sterowanie głośnością	Sterowanie głośnością mikrofonu	–
Kabel połączenia	Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa, złącze RJ45	–
Ilość klawiszy funkcyjnych	13	10
Wykończenie	Tworzywo ABS, szaroniebieskie	Tworzywo ABS, szaroniebieskie
Wymiary	190 (szer.) × 76,5 (wys.) × 215 (dł.) mm (bez ramienia mikrofonu)	190 (szer.) × 76,5 (wys.) × 215 (dł.) mm
Ciężar	750 g	350 g
Opcje	Uchwyt do montażu naściennego: WB-RM200	Uchwyt do montażu naściennego: WB-RM200

*0 dB = 1V

*2 Stosować zasilacz AC AD-246 lub jego odpowiedniki.

Wyposażenie



Wzmacniacz

VP-2241: 1 x 240 W

VP-2421: 1 x 420 W

Wymagany moduł wejściowy VP-200VX

VX-200PS

Zasilacz

Zasilacz VX-200PS jest instalowany w ramie zasilaczy VX-200PF.



VX-2000DS

Manager zasilania

Zasilacz awaryjny VX-2000DS zapewnia zasilanie prądem stałym każdego z elementów systemu.



VX-2000PF

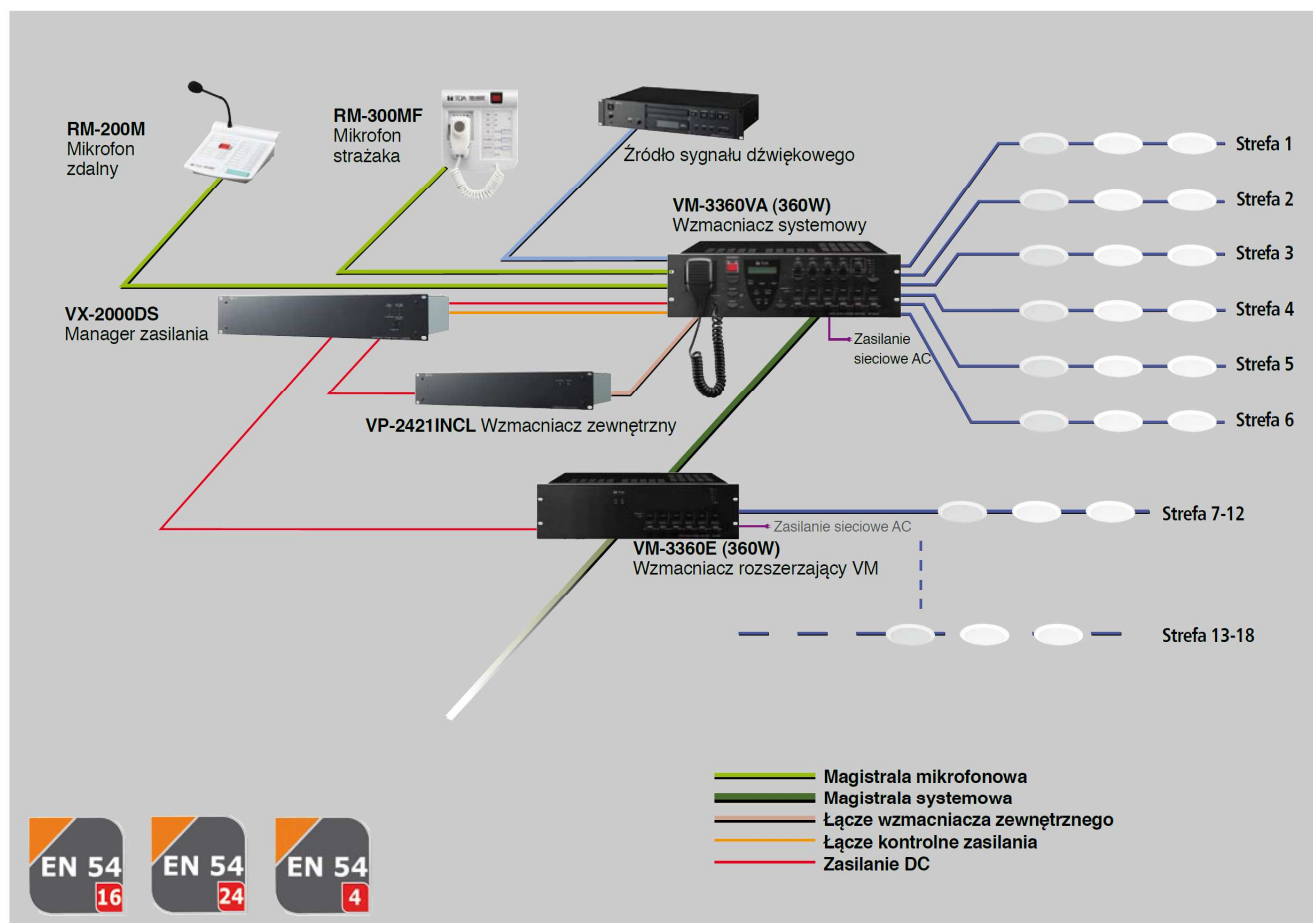
Rama zasilaczy

Rama zasilaczy VX-200PF umożliwia montaż zasilacza VX-200PS. W jednostce tej można zainstalować do trzech zasilaczy VX-200PS.



Posiada certyfikat EN54-4 uzyskany w notyfikowanym instytucie badawczym zgodnie z dyrektywą dla wyrobów budowlanych 89/106/EWG. Od sierpnia 2009 roku tylko w ten sposób certyfikowane układy zasilania mogą być stosowane w dźwiękowych systemach ostrzegawczych.

System audio



Spółeczeństwo
dźwięku i komunikacji



TOA Electronics Europe GmbH
Spółka z o.o.
Oddział w Polsce
www.toa.pl