

o małej i średniej powierzchni
bezpieczeństwo ewakuacji.

VenaS
Zintegrowany dźwiękowy
system ostrzegawczy
Seria VM-3000

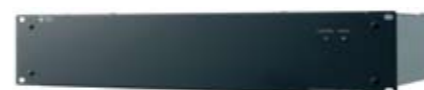
Firma TOA od 50 lat zajmuje się projektowaniem i wytwarzaniem systemów alarmowej komunikacji głosowej stosowanych na całym świecie. Dziś TOA przedstawia produkt łączący w sobie alarmową komunikację głosową z instalacją dźwiękową ogólnego przeznaczenia. TOA VM-3000 jest systemem łączącym w sobie układ 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 niezrównanej 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 wgrzywanie ustawień poprzez sieć LAN. Szerokie możliwości, doskonała niezawodność i wszechstronność oznaczają, że VM-3000 jest niezwykle ekonomicznym systemem alarmowej komunikacji głosowej.



WYPOSAŻENIE



Wzmacniacz
VP-2241: 1 x 240 W
VP-2421: 1 x 420 W
Wymagany moduł wejściowy VP-200VX



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

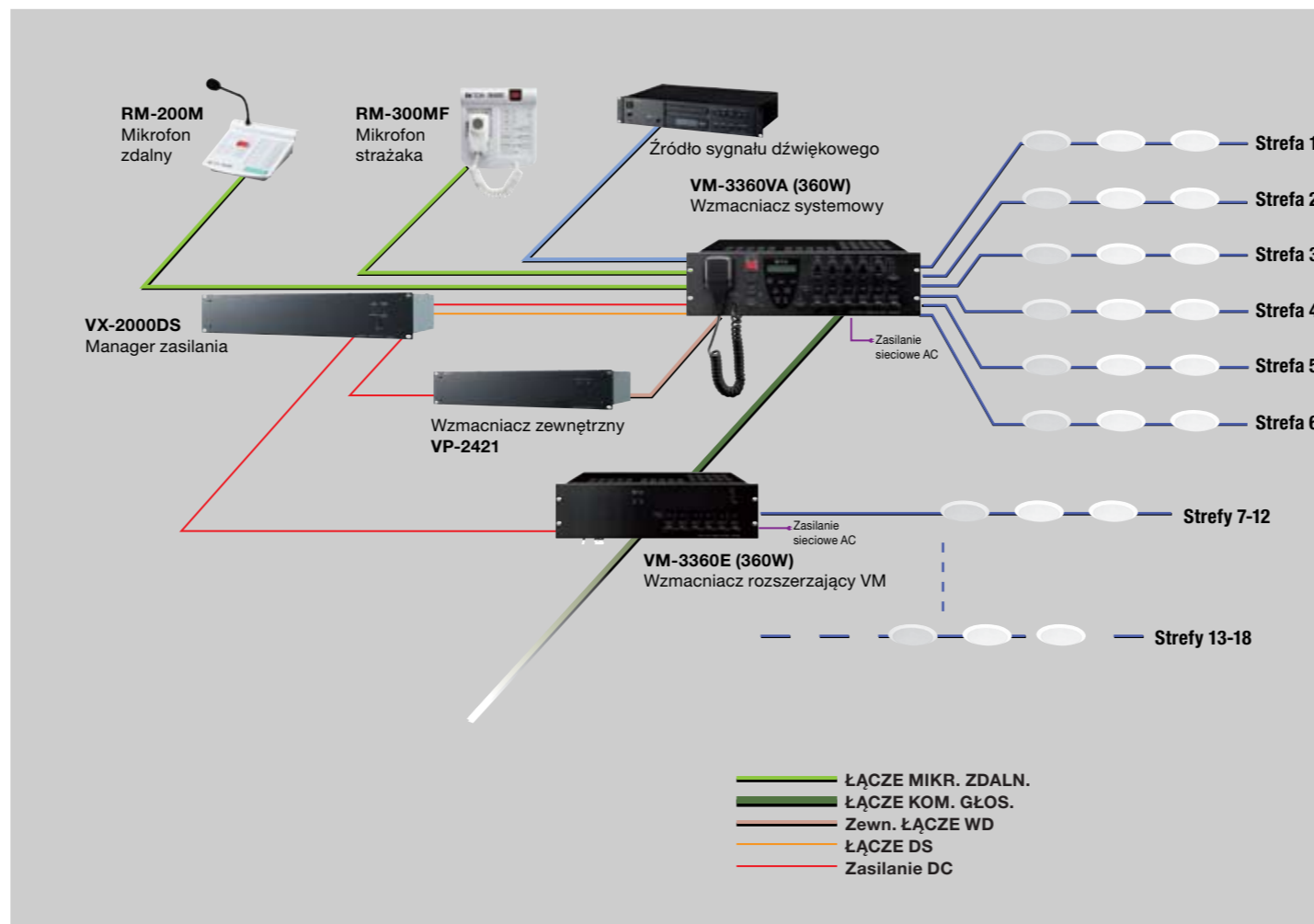


VX-200PS
Zasilacz
Zasilacz VX-200PS jest instalowany w ramie zasilaczy VX-2000PF.



VX-2000PF
Rama zasilaczy
Rama zasilaczy VX-2000PF umożliwia montaż zasilacza VX-200PS. W jednostce tej można zainstalować do trzech zasilaczy VX-200PS.

System audio



EN54-16



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



Spółeczeństwo
dźwięku i komunikacji

TOA Corporation
www.toa.jp

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Wydrukowano w Japonii (0812) 833-61-348-0A u

Kompaktowy układ rozgłaszania dla obiektów o małej i średniej powierzchni zapewnia także funkcje alarmowe zwiększające bezpieczeństwo ewakuacji.

VenaS
Zintegrowany dźwiękowy system ostrzegawczy
Seria VM-3000



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)

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)



PARAMETRY TECHNICZNE

	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 EN60065)	850 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 380 W (wg EN60065)	600 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 260 W (wg EN60065)	850 W (dla znamionowego sygnału wyjściowego), 380 W (wg EN60065)
Moc znamionowa	240 W	360 W	240 W	360 W
Odpowiedź częstotliwościowa	50 - 20000 Hz, ±3 dB			
Zniekształcenie	Poniżej 0,7% (dla mocy znamionowej, 1kHz)			
Odstęp psfometryczny	Ponad 85 dB			
Charakterystyka wejścia i wyjścia dźwięku	Częstotliwość próbkowania 48 kHz przetwornik A/D DA: 24-bitowy			
Wejście	Wejścia 1 - 3: -50dB* (MIC)/-10dB (LINE) (przemienne) 600Ω, złącze mikrofonowe gniazdoswe XLR z balansem elektronicznym Wejście 4: -50dB* (MIC)/-10 dB (LINE) (przemienne) 600Ω, balans elektroniczny wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) BGM 1 - 2: -10 dB, 10kΩ niezbalansowane, złącze RCA Wejście wzmacniacza zewnętrznego: 100 V liniowe, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków)		Wejście wzmacniacza zewnętrznego: 100 V liniowe, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków)	
Wyjście	Wyjścia głośników 1 - 6: Łącznie w granicach 240 W, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrzne lub wewnętrzne wzmacniacza, wymienna kostka zaciskowa (16 wtyków) Wyjście nagrywania BGM/wywoływania głosowego: 0 dB*, 10kΩ, niezbalansowane, złącze RCA	Wyjścia głośników 1 - 6: Łącznie w granicach 360 W, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrzne lub wewnętrzne wzmacniacza, wymienna kostka zaciskowa (16 wtyków) Wyjście nagrywania BGM/wywoływania głosowego: 0 dB*, 10kΩ, niezbalansowane, złącze RCA	Wyjścia głośników 1 - 6: Łącznie w granicach 240 W, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrzne lub wewnętrzne wzmacniacza, wymienna kostka zaciskowa (16 wtyków)	Wyjścia głośników 1 - 6: Łącznie w granicach 360 W, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjście bezpośrednie Wyjście bezpośrednie zewnętrzne lub wewnętrzne wzmacniacza, wymienna kostka zaciskowa (16 wtyków)
Łącze mikr. zdalnego	Wejścia 1 - 2: Podłączenie mikrofonu zdalnego RM-300MF/RM-200M. Złącze gniazdoswe RJ45			
Interfejs sieciowy	Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP) 10 BASE-T/100 BASE-TX (negocjacja automatyczna), złącze gniazdoswe RJ45			
Łącze kom. głos.	Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)		Wejście: Podłączenie VM-3240VA lub VM-3360VA, złącze gniazdoswe RJ45 Wyjście: Podłączenie VM-3240E lub VM-3360E, złącze gniazdoswe RJ45 Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)	
Łącze zewn. WD	Podłączenie VP-2421, złącze gniazdoswe RJ45			
Sterowanie ogólne	Kabel złącza Klasa 5, ekranowany, skrętka dwużyłowa prosta (CAT5-STP)			
Sterowanie awaryjne	Wejścia 1 - 8: Wejście bezpotencjałowe z zestykiem zwrotnym, napięcie otwarcia: 24 V DC, prąd zwarcia poniżej 2 mA, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wyjścia 1 - 8: Izolowane wyjście otwarte zbiorcze, napięcie wytrzymywane: 30V V DC, prąd zadziałania poniżej 10 mA, wymienna kostka zaciskowa (14 wtyków) Wejście 1 - 5: Wejście bezpotencjałowe z zestykiem zwrotnym, napięcie otwarcia: 24 V DC, prąd zwarcia poniżej 2 mA, złącze gniazdoswe RJ45 Wejście 6: Wejście izolowane napięciowe: Nieaktywne: -24V ±20%/Aktywne: +24V ±20%, złącze gniazdoswe RJ45 Wyjście stanu: Wyjście przełącznikowe, napięcie wytrzymywane: 40 V DC, prąd działania: 2 - 300 mA, złącze gniazdoswe RJ45			
Sterowanie ATT	Styk przełącznikowy 1 - 6, 125 V AC lub 30 V DC, łącznie poniżej 5 A, wymienna 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 szrubowego M4 między barierami: 11 mm	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/24A Odległość zacisku szrubowego 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 szrubowego M4 między barierami: 11 mm	Moc wejściowa: Podłączenie VX-2000DS (zakres pracy: 20 - 40 V DC) Wyjście PS: DC 28 V/24A Odległość zacisku szrubowego M4 między barierami: 11 mm
Wyjście 24 V DC	24V DC, maksymalny prąd zasilający: 0,3 A			
Łącze DS	Podłączenie VX-2000DS, złącze gniazdoswe RJ45			
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 łączący (3 m) 2 szt., stopa plastikowa 4 szt., śruba mocująca stopy 4 szt., mikrofon alarmowy 1 szt., wymienna kostka zacisków (14 wtyków) 3 szt., wymienna 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., wymienna kostka zacisków (14 wtyków) 3 szt., wymienna 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 - 40 V DC, zasilanie z systemu VM-3000)	-
Pobór prądu	100 mA (RM-300MF), 550 mA (z 3 szt. RM-320F)	maks. 150 mA (dla RM-300MF)
Odpowiedź częstotliwościowa	200 - 15000 Hz	-
Zniekształcenie	Poniżej 1%	-
Odstęp psfometryczny	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 szrubowy M3	-
Liczba podłączanych 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.) x 215 (wys.) x 82,5 (dł.) mm	175 (szer.) x 215 (wys.) x 70 (dł.) mm
Ciężar	1,1 kg (ze wspornikiem ściennym)	700 g
Akcesoria	Wspornik do montażu ściennego 1 szt., śruba mocująca wspornika 2 szt., śruba montażowa skrzynki elektrycznej 2 szt.	Wspornik do montażu ściennego 1 szt., śruba mocująca wspornika 2 szt.



Model	Mikrofon zdalny RM-200M	Rozszerzenie mikrofonu zdalnego RM-210
Zasilanie	24V DC, (zakres roboczy: 14 - 28 V DC) Złącze wejścia zasilania Niepolaryzowane Wykorzystywana wtyczka zasilania*: Średn. ø5,5 mm, średnica wewn.: ø2,1 mm, długość: 9,5 mm	-
Pobór prądu	Poniżej 100 mA	maks. 20mA (dla wejścia zasilania DC modelu RM-200M)
Wyjście sygnału dźwiękowego	0dB*: 600Ω, 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	110 (szer.) x 76,5 (wys.) x 215 (dł.) mm (bez ramienia mikrofonu)	110 (szer.) x 76,5 (wys.) x 215 (dł.) mm
Ciężar	750g	350 g
Opcje	Uchwyt do montażu ściennego: WB-RM200	Uchwyt do montażu ściennego: WB-RM200

* 0dB = 1V

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