

## VA-6000FM Mikrofon strażaka

www.itc-pa.pl



Pulpit mikrofonowy VA-6000FM służy do obsługi Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego. Umożliwia on nadawanie na żywo komunikatów głosowych przez mikrofon oraz wywoływania komunikatów alarmowych zapisanych w jednostce centralnej. Pulpit umożliwia rozgłaszanie komunikatów do maksymalnie ośmiu stref nagłośnienia. Istnieje możliwość rozbudowy pulpitu o moduły rozszerzające VA-6000EM. Maksymalna ilość modułów wynosi siedem, a maksymalna ilość obsługiwanych stref wynosi 64.

### Podstawowe funkcje

#### Możliwości połączeń

VA-6000FM jest stacją wywoławczą dla systemu VA-6000, dlatego łączy się go z jednostką centralną przy użyciu przewodu Ethernet (CAT 5e). Połączenie to wykorzystuje standardy przesyłu CobraNET. Zasilanie pulpitu wprost z wyjścia z centrali przy odległości nie przekraczającej 500m, powyżej tego dystansu lokalnie z zasilacza.

#### Działanie i parametry użytkowe

Pulpit umożliwia nadawanie komunikatów alarmowych i zwykłych. W standardzie jest on wyposażony w mikrofon na przewodzie spiralnym i system zabezpieczeń. Urządzenie jest stale monitorowane, posiada 20 przycisków, podświetlany przycisk alarmowy i zabezpieczenie dostępu.

Przyciski pulpitu mają na stałe przypisane swoje funkcje by realizować takie działania jak: uruchomienie trybu alarmowego, w którym możliwe jest rozgłaszanie komunikatu ostrzegawczego bądź ewakuacyjnego; uruchomienie odtwarzania muzyki tła z jednostki centralnej lub załączenie analogowych wejść audio; wybór stref nagłośnienia w tym załączenie wszystkich stref naraz oraz możliwość resetowania i powrotu do stanu czuwania. Wybierając komunikat i odpowiednią strefę można alarmować kilka obszarów i ewakuować inne a jednocześnie przekazywać na żywo informacje do pozostałych stref.

- Pulpit mikrofonowy przeznaczony do wywołań komunikatów alarmowych
- Intuicyjny wybór stref w celu rozgłaszania komunikatów
- Komunikacja z jednostką centralną poprzez sieć Ethernet/CobraNET
- Obsługa do 8 stref, możliwość rozbudowy modułami rozszerzeń
- Certyfikat zgodności z normą **EN 54-16**

#### Zabezpieczenia

Dostęp do wszystkich funkcji zabezpieczony jest mechaniczną blokadą kluczową – dopiero po przekręceniu kluczyka stacyjki odblokowane zostają funkcje sterujące pulpitu, co pomaga chronić przed nieautoryzowanym użyciem. Przycisk trybu alarmowego zabezpieczony odsuwaną kłapką. Pulpit posiada wbudowany układ kontroli mikrofonu wraz z jego kapsułą. Przycisk mikrofonu, typu „wciśnij i mów” ma możliwość zdefiniowania (w oprogramowaniu na PC) czasów zwłoki po wciśnięciu i zwolnieniu przycisku w celu ustabilizowania przed chwilowymi jego ruchami. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek błędu w systemie DSO na pulpicie włącza się kontrolka AWARIA oraz sygnalizator akustyczny (buzzer). Dostęp do panelu tylnego urządzenia zabezpieczony metalową pokrywą.

#### Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- System blokady mechanicznej
- Przycisk trybu alarmowego
- 8 przycisków wyboru stref
- 6 przycisków wyboru źródła dźwięku
- Przycisk wyboru wszystkich stref jednocześnie
- Przycisk RESET
- Ukryty przycisk testowania wskaźników
- Dwukolorowe wskaźniki załączenia, stanu i awarii

Panel tylny:

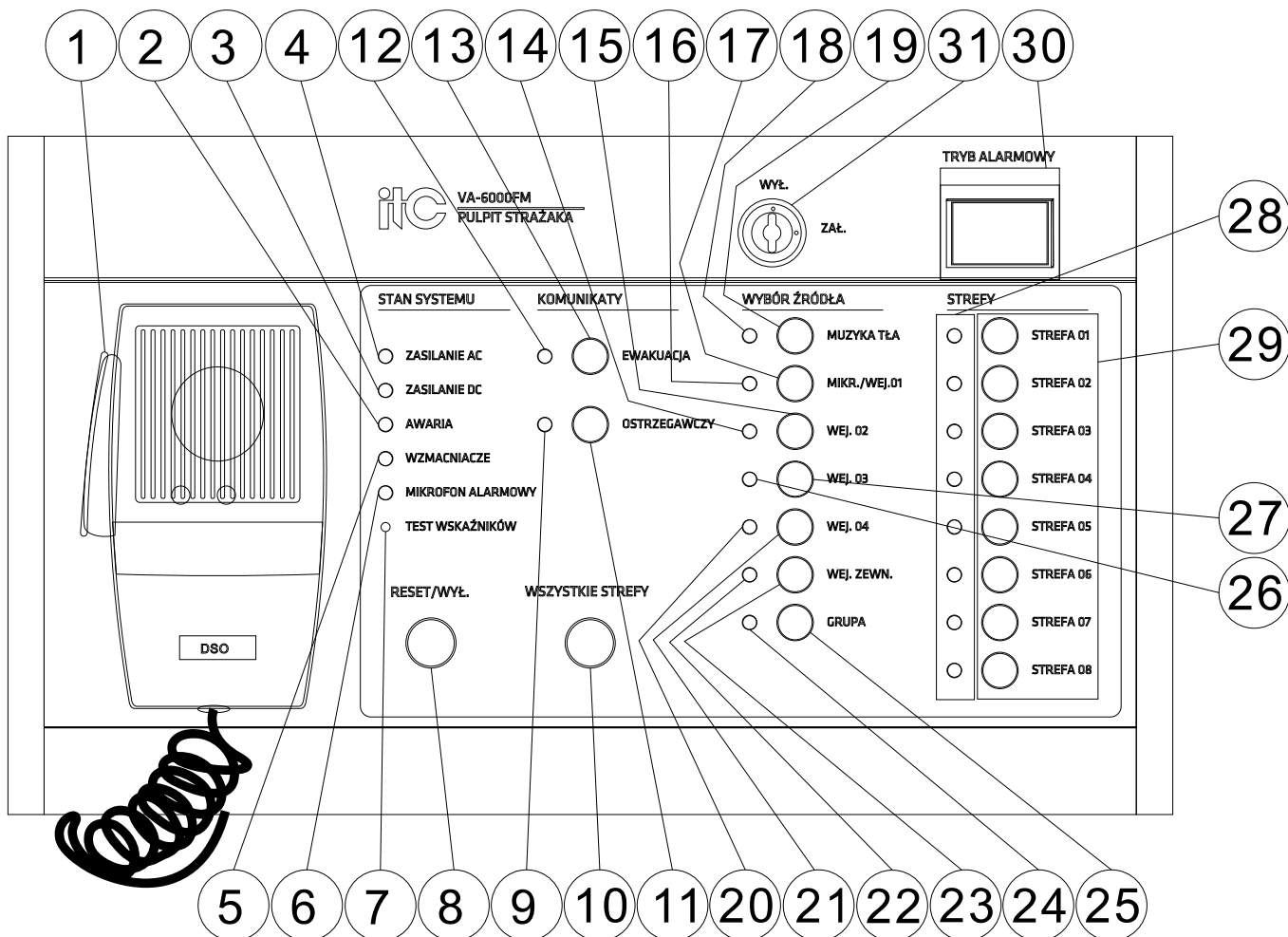
- Włącznik zasilania
- Potencjometr regulacji czułości mikrofonu
- Potencjometr regulacji poziomu wyjścia monitorowego
- Potencjometr regulacji poziomu wejścia audio
- Zestaw DIP-switchów do ustawienia adresacji pulpitu

## Połączenia międzymodułowe

Panel tylny:

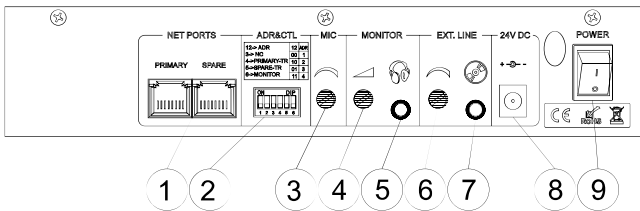
- Wyjściowe gniazdo monitorowe
- Wejście analogowe sygnału audio
- Gniazdo zasilania 24V DC
- 2 porty sieci Ethernet

## Opis funkcjonalny



- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Ręczny mikrofon PTT (naciśnij by mówić)</p> <p>2 Wskaźnik wystąpienia awarii w systemie</p> <p>3 Wskaźnik zasilania rezerwowego DC 24V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielone - w normie</li> <li>• Żółte - awaria</li> <li>• Nie świeci - nie skonfigurowano</li> </ul> <p>4 Wskaźnik zasilania napięciem sieciowym AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielone - w normie</li> <li>• Żółte - awaria</li> </ul> <p>5 Wskaźnik statusu wzmacniaczy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielone - w normie</li> <li>• Żółte - awaria</li> </ul> <p>6 Wskaźnik załączenia mikrofonu PTT</p> <p>7 Przycisk TEST wskaźników</p> <p>8 Przycisk RESET / kasowanie błędów</p> <p>9 Wskaźnik wywołania (nadawania) komunikatu ewakuacyjnego</p> <p>10 Przycisk wyboru wszystkich stref</p> | <p>11 Przycisk wywołania komunikatu ostrzegawczego</p> <p>12 Wskaźnik wywołania (nadawania) komunikatu ewakuacyjnego</p> <p>13 Przycisk wywołania komunikatu ewakuacyjnego</p> <p>14 Kontrolka stanu pracy wejścia liniowego 02</p> <p>15 Przycisk sterujący wejścia liniowego 02</p> <p>16 Kontrolka stanu pracy wejścia liniowego 01</p> <p>17 Przycisk sterujący wejścia liniowego 01</p> <p>18 Kontrolka stanu BGM (muzyki w tle) w systemie</p> <p>19 Przycisk kontroli muzyki w tle w systemie</p> <p>20 Kontrolka stanu pracy wejścia liniowego 04</p> <p>21 Przycisk sterujący wejścia liniowego 04</p> <p>22 Wskaźnik trybu kontroli strefy / grupy</p> <p>23 Przycisk wyboru strefy / grupy</p> <p>24 Wskaźnik wyboru mikrofonu I wejścia liniowego</p> <p>25 Przycisk wyboru sygnału audio z rozszerzonego wejścia liniowego</p> |
|--|---|

- 26 Kontrolka stanu pracy wejścia liniowego 03
- 27 Przycisk sterujący wejścia liniowego 03
- 28 Wskaźnik stanu pracy strefy
- 29 Przycisk wyboru strefy
- 30 Przycisk trybu alarmowego z zabezpieczeniem klapkowym
- 31 Przełącznik blokady elektronicznej



- 1 Złącza systemowe do połączenia z jednostką centralną VA-6000MA (Ethernet)
- 2 Programator nadawania adresu
- 3 Potencjometr regulacji czułości mikrofonu
- 4 Potencjometr regulacji poziomu wyjścia monitora
- 5 Wyjście słuchawkowe monitora
- 6 Regulacja poziomu wejścia liniowego
- 7 Gniazdo wejścia liniowego
- 8 Gniazdo zasilania 24V DC
- 9 Włacznik zasilania



VA-6000FM - widok z tyłu

## Dane techniczne

### Parametry elektryczne

#### DC - zasilanie

Napięcie	24V DC, ± 20%
Maksymalny prąd	1,5 A (w tym moduł rozszerzający)
Moc	2,4 W (w tym moduł rozszerzający)

#### Wskaźnik wydajności

#### Wyjście sygnału audio

Czułość	500 mV
Impedancja	10 kΩ
Pasma częstotliwości	80 Hz - 16 kHz
Stosunek S/N	> 70 dB
THD	< 1%, 1 kHz

#### Wejście liniowe

Czułość	350 mV
Impedancja	10 kΩ
Pasma częstotliwości	80 Hz - 16 kHz
Stosunek S/N	> 70 dB
THD	< 1%, 1 kHz

#### Mikrofon

Czułość	5 mV
Impedancja	600 Ω

#### Parametry mechaniczne

Wymiary	256 x 52 x 149 mm
Masa	1,5 kg
Montaż	Desktop
Kolor obudowy	Czarny

#### Wymagania środowiskowe

Temperatura pracy	+ 5 °C do + 40 °C
Temperatura przechowywania	- 20 °C do + 70 °C
Wilgotność	< 95%

## Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo EMC	EN 55032: 2015, EN 55020:2007/A12:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
Bezpieczeństwo LVD	EN 60065: 2014/A11:2017
Bezpieczeństwo CB	IEC 60065 (ed.7); am1; am2
Ostrzeżenie	EN 54-16: 2008
Niebezpieczne substancje	(EU) 2017/2102

### Zawartość opakowania

Ilość	Element
1	VA-6000FM
1	Mikrofon PTT
1	Zasilacz 24 DC
1	Pokrywa osłonowa panela tylnego
2	Kluczyk blokady dostępu
1	Instrukcja obsługi [ENG]

### Informacje uzupełniające

#### Interfejs operacyjny i oprogramowanie na PC

VA-6000FM jest pulpitem mikrofonowym współpracującym z jednostką centralną VA-6000MA, komunikujący się poprzez sieć Ethernet. Konfiguracja parametrów (ilości mikrofonów w systemie, priorytetów, obsługiwanych stref) możliwa jest z poziomu oprogramowania EvacEx, o nazwie handlowej VA-6000ST. Pulpit dostarczany jest w wersji skonfigurowanej zgodnie z wymaganiami. Ponadto istnieje możliwość zakupu oprogramowania na użytek własny. Oprogramowanie to umożliwia konfigurację wszystkich ustawień systemu takich jak np. definiowanie ilości stref i grup, konfigurację i adresację urządzeń podległych głównemu kontrolerowi, programowanie styków interfejsu sterującego i portów komutacyjnych, podgląd stanu urządzeń, logi systemowe oraz definiowanie harmonogramów rozgłoszeniowych.



Idziemy krok dalej

#### AVISmedia Sp. z o. o.

ul. Żeromskiego 10  
PL 64-200 Wolsztyn  
e-mail: [biuro@avismedia.pl](mailto:biuro@avismedia.pl)

[www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)



Może się zdarzyć, że nie wszystkie produkty są dostępne. Wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia. Producent nie ma obowiązku powiadamiania o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na kwiecień 2020 r. Dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej [www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)

Logo ITC jest znakiem towarowym Guangzhou Baolun Electronics Technology Co., Ltd. Wszystkie znaki towarowe oraz nazwy produktów, marek i firm wymienionych w tym dokumencie stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wszelkie prawa zastrzeżone.