



## Cyfrowy aparat dyspozytorski

# AC-16M-01

**Aparat przystosowany do pracy w systemie STORCZYK oraz jako aparat dyspozytorski w technologii VoIP**

**Interfejs abonencki STORCZYK oraz Ethernet**

**Obsługa sygnalizacji SIP i STORCZYK**

**Szeroki wybór kodeków**

**Wzmocniona, kompaktowa obudowa**

Aparaty cyfrowe AC-16M-01 przeznaczone są do pracy w cyfrowym systemie łączności z wykorzystaniem technologii VoIP poprzez interfejs Ethernet, jak również aparaty współpracują z systemem STORCZYK z kanałem podstawowym o przepływności 16 kb/s (dostępne są połączenia z przepływnością będącą krotnością kanału podstawowego – 32 kb/s i 64 kb/s), będąc zamiennikiem aparatu AC-16M. Aparaty zaprojektowane są do automatycznej łączności telefonicznej, dyspozytorskiej i konferencyjnej.

Aparaty cyfrowe AC-16M-01 przeznaczone są do pracy w ruchomych i stacjonarnych obiektach zautomatyzowanych obiektach w Podsystemie Cyfrowej Łączności Utajnionej (PCLU) STORCZYK, jak również w stacjonarnych i polowych stanowiskach dowodzenia, gdzie wykorzystywana jest technologia VoIP. Aparat AC-16M-01 może być eksploatowany w nieogrzewanych nadwoziach i pomieszczeniach.

Aparat współpracuje z :

- z istniejącym narodowym systemem łączności niejawniej (PCLU) poprzez 1-torową cyfrową linię abonencką;
- systemami VoIP opartymi na sygnalizacji SIP eksploatowanymi w sieciach resortowych (bezpośrednia praca);
- bramami SCIP (SCIP GATEWAY) planowanymi do wdrożenia w strukturach NATO jak siłach zbrojnych RP;

AC-16M-01 jest rozwiązaniem pomostowym pomiędzy systemami dziś eksploatowanymi, a technologią planowaną do wdrożenia w niedalekiej przyszłości. Takie rozwiązanie zapewnia bezkosztową migrację abonentów do systemów SCIP lub VoSIP.

AC-16M-01 współpracuje z krotnicami i łącznicami-krotnicami systemu łączności STORCZYK, poprzez dwuprzewodową cyfrową linię abonencką. Jako linia kablowa może być wykorzystywana jedna para wieloparowych kabli abonenckich. Zasięg łączności zależy od parametrów linii.

AC-16M-01 współpracuje z centralami lub bramkami VoIP poprzez wykorzystanie sygnalizacji SIP.

AC-16M-01 kwalifikuje się do grupy N7-O-II (A i B) wg NO-06-A101 i NO-06-A103 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej), w zakresie temperatur pracy wynoszącym od minus 30°C do plus 50°C oraz odstępstwem w zakresie temperatur granicznych (przechowywania) wynoszącym od minus 40°C do plus 65°C.

AC-16M-01 charakteryzuje się elektrohermetyczną konstrukcją gwarantującą bezpieczeństwo elektromagnetyczne procesu przetwarzania danych. Urządzenie spełnia wymagania normy NO-06-A200 w zakresie: KRE-02, KCE-02, KRS-02, KCS-01, KCS-06. Do aparatu jako wyposażenie dodatkowe może być dołączany zestaw głośnomówiący ZG-2 oraz mikrotelefon nagłowny.

## PARAMETRY TECHNICZNE

### PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

- Realizacja połączeń fonicznych
- Szybkie wybieranie 100 numerów (z czego 24 również poprzez pole klawiszy swobodnie programowanych)
- Szybkie zestawianie konferencji złożonej z abonentów związanych z klawiszami programowanymi (możliwe jest zaprogramowanie do ośmiu zestawów numerów)
- Zależnie od komplectacji współpracujących urządzeń zestawianie konferencji sympleksowej lub dupleksowej
- Przypisanie rodzaju dzwonka dla numerów z książki telefonicznej
- Przeglądanie historii połączeń nieodebranych, odebranych i wybieranych (do 10 numerów w każdej z grup)
- Identyfikacja abonenta wywołującego

### PARAMETRY VOIP

Protokół sygnalizacji	SIP (RFC 2543, RFC 3261, RFC 3263)
Protokół transmisji mowy	RTP
Kodeki VoIP	G.711 aLaw i uLaw, G.723.1/A 5.3 kb/s i 6.3 kb/s, G.726D, G.729A/B
Obsługa DTMF	RFC 2833

### PARAMETRY STORCZYK

Przeptywność transmisji w linii	16 kb/s, 32 kb/s lub 64 kb/s (dane) + 2 kb/s (sygnalizacja)
Zasięg	Zależny od typu linii i przepływności połączenia z krotnicą – dla podwieszonoego kabla PKL 1x2, przy przepływności: 16 kb/s - nie mniejszy niż 5 km 32 kb/s – nie mniejszy niż 3,6 km, 64 kb/s – nie mniejszy niż 2,5 km
Kodeki	CVSD

### PARAMETRY DODATKOWE

Zespół głośnomówiący ZG-2 (opcja)	Dwa niezależne źródła sygnału Głośnik
Tangenta	Dwa niezależne obwoady
Wyświetlacz	Kolorowy graficzny wyświetlacz LCD, 480x272, 16 bpp
Klawiatura	16 przycisków podstawowych oraz 32 przyciski dyspozytorskie. Wszystkie przyciski podświetlane

### ZASILANIE

Napięcie zasilające	+27 V (-18% ÷ 10%) PoE od 37 V do 57 V (typowo 48 V) – zgodnie z IEEE 802.3af (tylko przy pracy w trybie VoIP)
Pobór mocy	<27 W <13 W tylko przy pracy w trybie VoIP

### INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (WxSxG)	76x235x270 mm
Masa urządzenia	<5 kg
Klasyfikacja mechaniczno-klimatyczna	Grupa N.7-O-II(A i B), wg NO-06-A101+108 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciągłej)
Kompatybilność elektromagnetyczna	NO-06-A200 w zakresie: KRE-02, KCE-02, KRS-02, KCS-01, KCS-06
Zakres temperatur pracy	Od -30°C do +50°C
Zakres temperatur granicznych	Od -40°C do +65°C
Odporność na wilgotność	95-98% przy +40°C

### ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Podłączenie zestawu głośnomówiącego, np ZG-2	<b>Złącze GŁOŚNIK</b> Typ złącza: 2RM18 B4G5W1
Podłączenie linii abonenckiej	<b>Złącze LINIA</b> Typ złącza: 2RM14 B4G1W1
Podłączenie do komputera	<b>Złącze DANE</b> Typ złącza: 8D0C13W98SN
Podłączenie mikrotelefonu	<b>Złącze MTF</b> Typ złącza: 8D0C11W35SN
Zasilanie	<b>Złącze ZASILANIE</b> Typ złącza: 2RMD18 B4Sz5W1

