

## Aparat szyfrujący **Cygnus Gold**



Projekt: Techlab 2000 i RWT S.A.

- **Aparat szyfrujący Cygnus Gold** jest opracowanym i wykonanym w Polsce aparatem szyfrującym do zastosowań specjalnych. Przeznaczony jest dla użytkowników, którzy muszą chronić przesyłane dane w myśl ustawy o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej. Jest luksusowym aparatem analogowym przeznaczonym do pracy w publicznych sieciach telefonicznych jak również w sieciach wydzielonych. Może również pracować na portach a/b w sieci telefonii cyfrowej ISDN. Algorytmy kryptograficzne użyte dla bezpieczeństwa prowadzonych rozmów należą do najnowocześniejszych rozwiązań światowych i zapewniają bezpieczną łączność na poziomie klauzuli „Zastrzeżone”. Aparat daje możliwość pracy nie tylko w trybie pracy szyfrowej, ale również nawiązania połączenia z dowolnym innym aparatem telefonicznym. Aparat posiada zaimplementowany mechanizm podpisu elektronicznego. **Cygnus Gold to trzy urządzenia w jednej obudowie: aparat analogowy o rozbudowanej funkcjonalności, telefon szyfrujący, modem szyfrujący.** Cygnus Gold posiada wygodną i nowoczesną obudowę, duży czytelny wyświetlacz i rozbudowane menu programowe. Spełnia wymagania PN na aparaty analogowe, posiada certyfikat ABW.

Producent: RWT S.A.



## Aparat szyfrujący **Cygnus Gold**

### Funkcje telefonu

- Praca w trybie jawnym lub szyfrowania połączenia
- Kompatybilność kryptograficzna z rodziną Cygnus Silver
- Zwiększona funkcjonalność kryptograficzna i użytkowa w stosunku do rodziny Cygnus Silver
- Identyfikacja numeru dzwoniącego w trybie FSK i DTMF
- Książka telefoniczna na 1000 numerów
- Pamięć ostatniego numeru
- Lista połączeń odebranych i nieodebranych
- FLASH
- Automatyczne powtarzania wybierania ARD
- Przerwa kalibrowana
- Wybieranie numeru operatora
- Praca w trybie głośnomówiącym
- MUTE
- Menu programowe
- Programowanie z poziomu użytkownika funkcji aparatu
- Ustawienia aparatu chronione kodem dostępu
- Kody restrykcji dla rozmów przychodzących i wychodzących
- Praca w trybie awaryjnym bez zasilania sieciowego
- Wyświetlacz alfanumeryczny

### Parametry modemu

- Realizuje pełny standard V.34 w trybie pracy szyfrowej
- Połączenie z komputerem za pomocą dedykowanego interfejsu szeregowego RS 232 (do 115,2 kbitów/s)

### Praca w trybie szyfrowania połączenia

- Szyfrowanie algorytmem symetrycznym AES (Rijndael) o długości klucza sesyjnego 256 bity
- Automatyczne generowanie kluczy sesyjnych zamazywanych po każdej sesji łączności niejawnej lub ładowanie kluczy z zewnątrz
- Wymiana klucza sesyjnego za pomocą schematu Diffie-Hellmana o długości 1024 bity
- Zabezpieczenia przed maskaradą
- Nawiązanie połączenia w trybie jawnym, przejście w tryb szyfrowania połączenia przez naciśnięcie jednego przycisku, czas przejścia to około 2 sekundy
- Informacja akustyczna i wizualna o przejściu w tryb pracy niejawnej
- Zdalna konfiguracja i „upgrade” na poziomie korporacyjnym
- Zaimplementowany mechanizm autoryzacji

Cygnus Gold to idealne rozwiązanie problemu poufności prowadzonych połączeń telefonicznych dla zastosowań biznesowych i specjalnych.