



TechLab 2000
R & D Company

Xaos Gamma

Szyfrujący telefon GSM dla biznesu



BEZPIECZNA ŁĄCZNOŚĆ W SIECI KOMÓRKOWEJ

Xaos Gamma jest szyfrującym aparatem komórkowym przeznaczonym do pracy w standardowej sieci GSM, także w roamingu. Aparat realizuje typowe dla telefonów komórkowych funkcje, a ponadto umożliwia: realizację szyfrowanych połączeń głosowych, szyfrowany transfer danych, wysyłanie szyfrowanych wiadomości tekstowych (SMS). Wszystkie funkcje kryptograficzne wkomponowane zostały w standardową funkcjonalność telefonu GSM (połączenia, wiadomości, baza kontaktów, etc.) w sposób naturalny i są proste w użyciu. Cechy wyróżniające rozwiązania to: niespotykana szybkość nawiązywania połączenia szyfrowanego: ok. 1.5s, niewielkie, stałe opóźnienie głosu przy połączeniu szyfrowanym (450ms), bardzo silne mechanizmy kryptograficzne, między innymi zastosowanie kryptografii eliptycznej do ustalania kluczy szyfrujących. Xaos Gamma jest telefonem kierowanym do klienta biznesowego, ceniącego bezpieczeństwo własnych danych, jak również przekazywanych informacji oraz poszukującego rozwiązania dającego gwarancję dobrej jakości połączeń szyfrowanych. Aparat posiada sprawnie działającą, rozbudowaną bazę kontaktów, uwzględniającą również numery telefonów szyfrujących, zdolną pomieścić do 5000 wpisów. Dzięki silnej integracji funkcji kryptograficznych ze standardową funkcjonalnością aparatu użytkownik, który nie musi posiadać żadnej specjalistycznej wiedzy, otrzymuje wsparcie przy realizacji takich działań jak: wybór pomiędzy połączeniem jawnym lub szyfrowanym, wysyłanie wiadomości tekstowych jawnych lub szyfrowanych, oddzwanianie we właściwym trybie, etc. Rozwiązanie zostało w całości zaprojektowane w Polsce, gdzie jest również produkowane. Producent oferuje też użytkownikom pełne wsparcie techniczne. W ramach systemu łączności niejawnej Sylan, Xaos Gamma jest interoperacyjny z innymi rozwiązaniami telekomunikacyjnymi, projektowanymi i produkowanymi przez TechLab 2000, obejmującymi telefony analogowe, cyfrowe, GSM, IP i satelitarne, w tym także z aparatem GSM Krypton przeznaczonym dla administracji państwowej, policji i wojska.

WAŻNE

WYSOKIEJ KLASY KRYPTOGRAFIA

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

INTEROPERACYJNOŚĆ

DŁUGI CZAS PRACY

SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA

NIEZAWODNOŚĆ

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Cztery zakresy GSM: 900/1800/950/1900
- GPRS/EDGE klasa 10
- Czas rozmów (jawne i szyfrowane) 5 godzin, czas czuwania do 200 godzin
- Książka telefoniczna na 5000 numerów przechowywana w sposób zabezpieczony
- Szyfrowany system plików
- Możliwość wysyłania zaszyfrowanych wiadomości SMS
- Zabezpieczenie przed kradzieżą
- Wszelkie informacje o aktywności abo-nenta (numery wybierane, odebrane, nieodebrane, SMSy i inne) przechowywane w sposób zabezpieczony
- Lista połączeń odebranych i nieodebranych
- Praca w trybie głośno mówiącym
- Wydzielone menu ustawień kryptograficznych
- Konfiguracja oraz zarządzanie przez www
- Bezpieczna aktualizacja oprogramowania dostarczanego przez producenta
- Rejestr aktywności urządzenia oraz rejestr bezpieczeństwa
- Zabezpieczenia na czas transportu oraz magazynowania
- Wyświetlacz graficzny 31,2x41,2mm, aktywna matryca TFT 176x220 pikseli
- Wymiary 116x51x24mm
- Bateria 1000mAh Li-Ion

Xaos Gamma Szyfrujący telefon GSM



KRYPTOGRAFIA

- Szyfrowanie algorytmem symetrycznym AES 256
- Uzgadnianie kluczy sesyjnych z wykorzystaniem eliptycznego schematu Diffie-Hellmana do 521 bitów
- Przeciwdziałanie atakom typu „maskarada”
- Zaawansowany algorytm pozyskiwania danych losowych, dla potrzeb algorytmów kryptograficznych
- Rekordowo szybkie nawiązywanie połączenia szyfrowanego, od 1,5s
- Połączenie szyfrowane nie powoduje utraty jakości (algorytm kompresji AMR), ani nie wprowadza wyczuwalnych opóźnień (450 ms przy połączeniach pomiędzy aparatami Xaos Gamma)
- Informacja akustyczna i wizualna o procesie uwierzytelnienia oraz przejściu w tryb pracy niejawnej
- Pełna informacja o uzyskanych parametrach kryptograficznych połączenia

PRACA W TRYBIE SZYFROWANIA DANYCH

- Aparat umożliwia realizację połączeń w trybie danych (CSD/V.110) z innymi aparatami.
- Połączenie z komputerem odbywa się za pomocą interfejsu USB 2.0 full-speed.

SYSTEM ŁĄCZNOŚCI SZYFROWANEJ

Xaos Gamma stanowi element systemu łączności niejawnej Sylan, na który składają się również:

- TEACUP - Stacja zarządzania kluczami odpowiedzialna za generację danych w obrębie infrastruktury klucza publicznego.
- Karty elektroniczne lub urządzenia przenośne (Krypton) jako nośniki danych użytkownika.
- Urządzenia końcowe: aparaty analogowe Cygnus Gold, Cygnus Platinum; aparaty cyfrowe Cygnus Diamond, Cygnus Titanium, Cygnus Titanium Plus; aparaty GSM Xaos Gamma, Krypton.