

STACJONARNE URZĄDZENIE MONITORUJĄCE (HOME UNIT – HU)

Urządzenie radiowe rejestrujące sygnały z nadajnika skazanego i przesyłające je poprzez łącze GSM do Centrum Monitorowania. Posiada funkcję umożliwiającą komunikację telefoniczną pomiędzy Centrum Monitorowania a skazanym oraz odbioru wiadomości tekstowych wyświetlanych na ekranie. Z myślą o najwyższym poziomie bezpieczeństwa zastosowano bardzo silne szyfrowanie AES128/AES256 zarówno w komunikacji z nadajnikiem RF jak i komunikacji z Centrum Monitorowania. Urządzenie monitorujące wyposażone zostało w szereg czujników wykrywających ewentualne próby naruszenia jego integralności – przemieszczenie, przechył, przewiercenie oraz otwarcie obudowy, odłączenie zasilania. Każda taka próba niezwłocznie raportowana jest do Centrum Monitorowania. Urządzenia te rejestrują zdarzenia pochodzące z dowolnego urządzenia pracującego w ramach systemu i mogą wykrywać próby manipulacji, sabotażu, itp.

Istnieje możliwość dowolnego oprogramowania urządzenia – zgodnie z wymaganiami podmiotu dozoruującego.



ENIGMA

Enigma Systemy Ochrony Informacji

ul. Jutrzenki 116 | 02-230 Warszawa | +48 22 570 57 10 | biuro@enigma.com.pl | www.enigma.com.pl

STACJONARNE URZĄDZENIE MONITORUJĄCE (HOME UNIT – HU)

dane techniczne

Wymiary	7270 x 270 x 60 [mm]
Waga	1,3 [kg]
Obsługiwane standardy GSM	UMTS 800/850/900/1700/1900/2100 GPRS/EDGE quad-band * dostępne są również wersje dedykowane dla rynku amerykańskiego i azjatyckiego
Rozmiar karty SIM	Mini
Protokół komunikacyjny	TCP/IP
Szyfrowanie	TLS v1.0/1.1/1.2 RSA/DSA/ECRSA/ECDSA AES128/AES256/CAMELLIA SHA/SHA256/SHA512
Uwierzytelnienie	Silne wzajemne uwierzytelnianie między serwerami Centrum Monitorowania i urządzeniem monitorującym
Połączenie głosowe	Wywoływane jednym przyciskiem połączenie do Centrum Monitorowania oraz na numer ratunkowy
Interwał komunikacji	Okresowe połączenia kontrolne z Centrum Monitorowania; zdarzenia o wysokim priorytecie wywołają natychmiastową komunikację. Priorytety dla określonych zdarzeń konfigurowalne z poziomu Centrum Monitorowania.
Bufor zdarzeń	W przypadku awarii komunikacji zdarzenia są buforowane w pamięci urządzenia. Ich usunięcie z pamięci następuje dopiero po bezpiecznym przekazaniu do Centrum Monitorowania. Urządzenie może przechować w pamięci setki tysięcy zdarzeń.
Odtwarzanie po awarii i praca w trybie awaryjnym	Funkcje równoważenia obciążenia serwerów Centrum Monitorowania oraz opcje przełączenia awaryjnego na ośrodek zapasowy
Aktualizacja oprogramowania układowego	Zdalna aktualizacja oprogramowania układowego dla wybranych jednostek monitorujących. Aktualizacje oprogramowania układowego mogą być planowane w czasie, aby początkowo tylko np. 10% urządzeń otrzymywało je w celach testowych.
Zdalne zarządzanie	Centrum Monitorowania może nawiązać połączenie z określonym urządzeniem w celu zdalnej konserwacji
Częstotliwość radiowa	433/868 MHz
Liczba jednocześnie monitorowanych nadajników	do 100 nadajników dla jednego urządzenia monitorującego
Zasięg maksymalny	do 100 [m]
Kalibracja zasięgu	Tak, za pomocą urządzenia FAU, w zakresie 0-100%
Rozszerzenie unkcjonalności	Urządzenie monitorujące posiada zaawansowany system operacyjny. Możliwe jest opracowanie niestandardowego oprogramowania układowego, uwzględniającego specyficzne wymagania klienta. Urządzenie pozwala zdefiniować dwa przyciski połączeń głosowych oraz odbierać połączenia z dowolnego numeru telefonu.
Certyfikaty	CE, IP44