

NADAJNIK SKAZANEGO (RADIO FREQUENCY TAG – RFT)

Nadajnik RFT to podstawowy element wyposażenia osoby monitorowanej. Za pomocą sygnału radiowego, urządzenie komunikuje się z jednostką monitorującą, wzmacniaczem oraz wyposażeniem jednostek sprawujących nadzór (inspektor terenowy). Nadajnik RFT okresowo komunikuje się z urządzeniem monitorującym HU lub wzmacniaczami (m.in. zainstalowanymi w miejscu odbywania kary), by dać im znać, że osoba nadzorowana znajduje się w ich zasięgu. Dodatkowo urządzenie przesyła informację na temat statusu wewnętrznych czujników (pasek, obudowa, stan baterii, ruch, obecność ciała). Wszystkie informacje przesyłane drogą radiową są szyfrowane, aby zapobiec próbom fałszowania i powielania sygnału. Komunikacja radiowa realizowana jest dwukierunkowo. Nadajnik wyposażony jest w osiem czujników wykrywających ewentualne nieupoważnione działania skazanego np. zerwanie paska, uszkodzenie światłowodu, przewiercenie oraz czujnik temperatury, zbliżeniowy i akcelerometr. Jest wodoodporny i wykonany z materiałów nie powodujących uczulenia. Nie zakłóca działania rozrusznika serca i nie ogranicza swobody ruchu. Może być użytkowany przez kobiety w ciąży; jego obwód jest indywidualnie dopasowywany. Zaprojektowany tak, by był dyskretny.



ENIGMA

NADAJNIK SKAZANEGO (RADIO FREQUENCY TAG – RFT)

dane techniczne

Wymiary	70 x 45 x 21 [mm]
Waga	47 gramów (nadajnik) + maks. 23 gramy (pasek z klipsami) = maks. 70 gramów
Liczba czujników naruszeń	8
Detekcja ruchu monitorowanego	tak
Czujnik naruszenia paska	optyczny, obwód światłowodowy
Pasek	wzmacniany aluminiowym wkładem
Materiał paska	certyfikowany, hypoalergiczny
Odporność na wstrząsy	odporny
Odporność na wilgoć	Wodoodporny
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Żywotność baterii	2-3 [lata]
Wskaźnik niskiego stanu baterii	zdalnie z poziomu Centrum Monitorowania
Czas pracy przy niskim stanie baterii	min. 3 miesiące
Zasięg pracy RF	do 100 [m]
Komunikacja RF	bezprowadowa, dwukierunkowa, szyfrowana (AES128/AES256)
Uwierzytelnienie	Zabezpieczenie przed powtórzeniami komunikatów, sumy kontrolne, okresowe ponowne uwierzytelnienie, krótkie ramki
Interwał komunikacji RF	konfigurowalne, domyślnie co 20 sekund
Aktualizacja oprogramowania	zdalna, automatyczna
Częstotliwość radiowa	868MHz lub 433MHz
Certyfikaty	CE, IP68