

info



RADMOR

Nr 1 / 2001

BIULETYN INFORMACYJNY Nr 7

RADIOTELEFON



Radiotelefon 3801 Spotkanie po latach

System łączności radiowej dla służb MSWiA
RADMOR-NET

Przed prywatyzacją

www.radmor.com.pl

OD REDAKCJI

Szanowni Czytelnicy!

Witamy w pierwszym tegorocznym Informatorze naszej firmy. Mamy nadzieję, że zainteresują Państwa nowości, które przedstawiamy na jego łamach. Zapowiadamy w nim nowe urządzenia dla bardzo różnorodnych odbiorców - począwszy od dorecznego radiotelefonu, którego użytkowanie nie wymaga żadnych pozwoleń, a skończywszy na nowoczesnej sieci radiowej. W kolejnych numerach naszego wydawnictwa będziemy bliżej Państwu przedstawiać wszystkie nowości.

Zachęcamy do przeczytania artykułu „Systemy łączności radiowej dla służb MSWiA, RADMOR-NET”, opisującego działające w Polsce sieci łączności oparte na urządzeniach produkcji Radmoru.

Jeśli nasza oferta zainteresowała Państwa, prosimy o kontakt z Zespołem Obsługi Klienta, gdzie nasi specjaliści udzielą wszelkich informacji i wyjaśnień. Zapraszamy też do wizyty na naszej stronie internetowej: www.radmor.com.pl

Redakcja

Zespół Obsługi Klienta
tel.: 058/69 96 666
fax: 058/69 96 662

Przed prywatyzacją

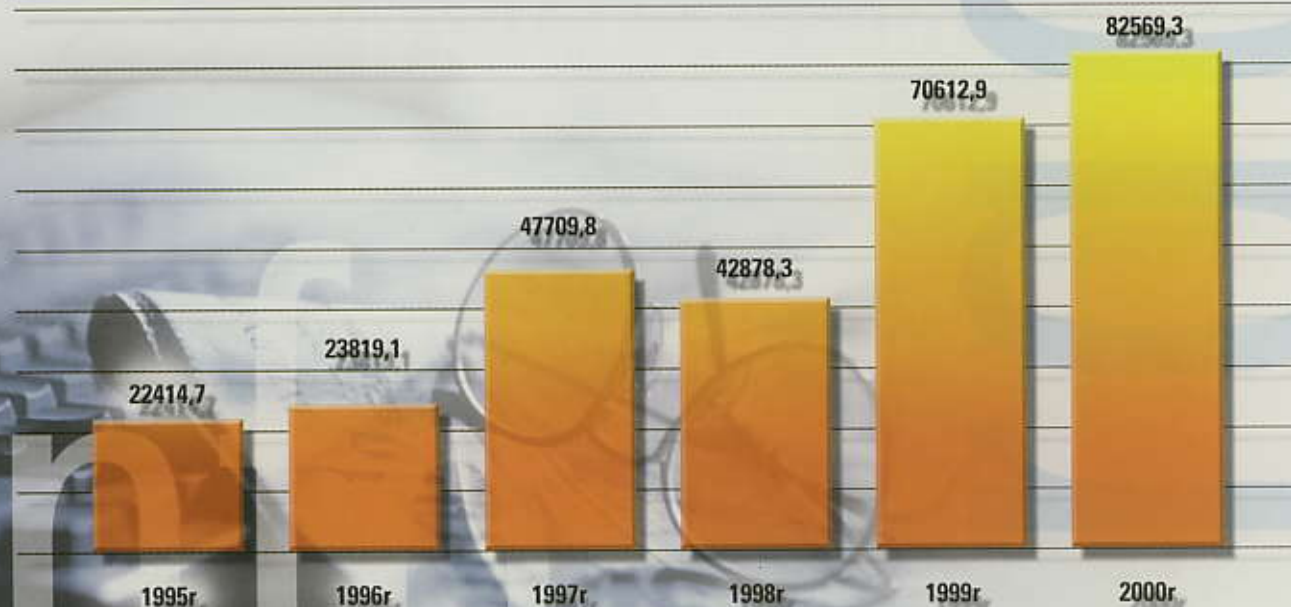
RADMOR, jako jedno z niewielu państwowych przedsiębiorstw przemysłu elektronicznego przetrwał trudny okres transformacji polskiej gospodarki. Od 1994 roku firma jest spółką Skarbu Państwa. W nowych warunkach ekonomicznych RADMOR ustabilizował swoją pozycję i od kilku lat notuje stały wzrost przychodów - od około 22 mln zł. w roku 1995 do 82,5 mln w roku ubiegłym.

Ze względu na produkcję sprzętu łączności dla polskiej armii, który stanowi około połowy sprzedaży, firma zaliczana jest do sektora zbrojeniowego. W 2000 roku Ministerstwo Skarbu przygotowało program prywatyzacji przedsiębiorstwa. Zarząd firmy i zakładowe związki zawodowe opowiadają się za utworzeniem spółki menedżersko-pracowniczej. Prezes Andrzej Synowiecki w wywiadzie dla „Dziennika Bałtyckiego” powiedział: „Wybraliśmy spółkę menedżersko-pracowniczą, ponieważ chcemy utrzymać produkcyjny charakter firmy. Nie chcielibyśmy zaprzepaścić naszego potencjału przez sprzedaż firmy zagranicznemu inwestorowi, co mogłoby ograniczyć nas do roli producenta i dystrybutora licencyjnych produktów.”

W ostatnich latach działania Radmoru były skoncentrowane na inwestowaniu w nowoczesne technologie oraz pozyskiwaniu nowych klientów krajowych i zagranicznych. Dzięki temu firma jest w czołówce najdynamiczniej rozwijających się przedsiębiorstw województwa pomorskiego.

(M.Z.)

PRZYCHODY RADMOR S.A. W LATACH 1995-2000 (w tys. zł)*



*Przychody ogółem

Spotkanie po latach



Powitanie założyciela i szefa TR-u dr Adama Deringa

Duch w narodzie nie ginie!

O tym mogliśmy się przekonać na balu zorganizowanym dla byłych pracowników Biura Rozwojowego (TR) Radmor. W dobrej zabawie nie przeszkadzał nam fakt, że TR już od jedenastu lat nie istnieje, gdyż jego dobre tradycje przejęła komórka RR o tej samej nazwie. TR powołano do życia w 1963r., a rozwiązano po 27 latach - w 1990r. Poprzez zastosowanie techniki cyfrowej i mikroelektroniki hybrydowej do opracowywanych i wdrażanych do produkcji urządzeń ruchomej radiokomunikacji ultrakrótkofalowej i elektroniki morskiej TR przyczynił się do ich unowocześnienia. Pozwoliło to na zmniejszenie stopnia naśladownictwa urządzeń zagranicznych, czego przykładem był m.in. Automatyczny Radionamiernik ARC 1403, stanowiący oryginalne rozwiązanie, za który otrzymaliśmy w 1973r. medal na Targach Lipskich. Wybitnym osiągnięciem było opracowanie na początku lat 80-tych w pełni cyfrowych radiotelefonów przenośnych i przewoźnych. Opracowano i wdrożono do produkcji mikroukłady hybrydowe o zwiększonej skali integracji, oparte na technologii układów cienko- i grubowarstwowych, oraz na montażu nieobudowanych struktur półprzewodnikowych. Założycielem i szefem TR był **dr Adam Dering**, obecnie na zasłużonej emeryturze.

W ciągu 27 lat przez Biuro przewinęło się około 400 osób. W TR organizowane były co pięć lat - cieszące się niesłabnącym powodzeniem - jubileuszowe bale karnawałowe. Ostatni odbył się w 1988r. z okazji 25-lecia TR.

Na obecnym - z okazji 11 rocznicy nieistnienia (każda okazja jest dobra) - 20 stycznia br. - stawiło się prawie 140 osób, w tym goście z Francji, Niemiec, Warszawy i Koszalina. Honorowym gościem był oczywiście dr Adam Dering. Niektórzy mieli kłopot z wzajemnym rozpoznaniem się po kilkudziesięciu latach. Było wiele wzruszających spotkań i ciekawych rozmów, były oczywiście i tańce. W zgodnej opinii uczestników balu, spotkanie to było potrzebne. Zresztą potwierdzają to zdjęcia, na których widać wiele radośnie uśmiechniętych twarzy. Organizatorzy tego niezwykłego spotkania odebrali w pełni zasłużone podziękowania.

Następne wspólne spotkanie już za dwa lata - z okazji 40-lecia TR-u.

(AD, EDR)



Systemy łączności radiowej dla służb MSWiA RADMOR-NET

Łączność radiowa jest podstawowym narzędziem pracy służb odpowiadających za bezpieczeństwo publiczne i ratowanie obywateli. Szybkość i pewność przesyłania informacji w wielu przypadkach stanowi o skuteczności akcji i ostatecznym jej powodzeniu. Radiotelefon dostępny na miejscu zdarzenia umożliwia natychmiastową łączność z kierującym dyspozytorem oraz z innymi uczestnikami, dzięki czemu można uzyskać lub przekazać informacje potrzebne do efektywnego działania. W obecnej chwili wymagane jest, aby systemy łączności radiowej umożliwiały oprócz przesyłania głosu także wielokierunkowe zarządzanie przez dyspozytora lub dyspozytorów użytkownikami systemu. W coraz większym stopniu pojawia się konieczność przesyłania danych cyfrowych, stosowania poufności rozmów lub ich utajniania.

Firma Radmor S.A. posiada w swojej ofercie system łączności radiowej RADMOR-NET spełniający przedstawione wyżej wymagania użytkowe.

PODSTAWOWE PARAMETRY RADIOWE SYSTEMU RADMOR-NET

1. częstotliwość pracy 146 - 174 MHz
2. simpleks, duosimpleks, semiduplex, duplex (retransmisja i sterowanie radiowe)
3. odstęp międzykanałowy 12.5 i/lub 25 kHz
4. modulacja FM F3E
5. ilość kanałów - ponad 100
6. moce wyjściowe na 50Ω - stacje bazowe 30W, radiotelefony przewożne 25W, radiotelefony noszone 5W, stacje retransmisyjne 25W.
7. przesyłanie danych w trybie FFSK do 2400 b/s, GMSK do 4800 b/s

PARAMETRY FUNKCJONALNE

System łączności radiowej RADMOR-NET ma szereg funkcji możliwych do wykorzystania przez użytkownika w zależności od własnych potrzeb.

SELEKTYWNE WYWOŁANIE

Selektywne wywołanie z sygnalizacją wielotonową użyte w systemie posiada następujące właściwości:

- standard pracy CCIR, EEA, ZVEI lub SelektV
- regulowana długość tonu, odstęp pomiędzy sekwencjami oraz czas opóźnienia
- sekwencje do 6-cyfr
- pojedyncza lub podwójna sekwencja SW
- wywołania indywidualne, grupowe i ogólne
- identyfikacja abonenta radiowego przez wysyłanie własnego numeru identyfikacyjnego (ID) w podwójnej sekwencji lub przed/po naciśnięciu PTT (ANI)
- nadawanie i odbieranie sygnału alarmowego (z przywołaniem operatora)
- kontrola stanu radiotelefonu - „ciche zapytanie”

- zdalne wyłączenie radiotelefonu z systemu - „ogłuszenie”
- zdalne przywracanie radiotelefonu do systemu - „ożywianie”
- możliwość sterowania stacjami retransmisyjnymi
- określenie czasu dostępu i karne ograniczenie dostępu

BLOKADA SZUMÓW STEROWANA TONEM CIĄGŁYM (CTCSS)

CYFROWA BLOKADA SZUMÓW (DCS)

TONOWE WYBIERANIE SYGNAŁÓW DTMF

Wszystkie radiotelefony posiadają klawiatury DTMF lub umożliwiają podłączenie mikrofonów z klawiaturami DTMF do wybierania numerów abonentów w sieciach telefonicznych PSTN lub PABX. W celu umożliwienia połączenia abonenta radiowego z abonentami telefonicznymi i odwrotnie, stosowane są do radiotelefonów stacjonarnych interfejsy telefoniczne, pracujące w trybie automatycznym (bez udziału dyspozytora) lub półautomatycznym (zestawianie połączeń przez dyspozytora). Interfejsy posiadają szereg programowanych parametrów ułatwiających konfigurację dostępu do tej funkcji (ograniczenie długości numeru, ograniczenie do określonych numerów dostępu, ograniczenie długości rozmowy itp.)

SKANOWANIE KANAŁÓW

Wszystkie radiotelefony użyte w systemie umożliwiają skanowanie kanałów wg kilku list skaningowych z programowanym czasem przeszukiwania.

INFORMACJE STATUSOWE

Pomiędzy radiotelefonami w systemie możliwe jest wysyłanie informacji statusowych. Poprzez nadanie odpowiednim liczbom znaczeń (np. 00-GOTOWY, 01-WYJAZD, 02-AKCJA, itd.) można przesyłać informacje liczbowe lub komunikaty słowne o stanie



Stacja bazowa 32027



Radiotelefon przenośny 3801



akcji lub stanie na miejscu zdarzenia, bez blokowania kanału. Radiotelefony automatycznie kojarzą numer statusu z odpowiednim komunikatem, który wyświetla się na wskaźniku. W tym miejscu należy zauważyć, że taki sposób informowania jest w dużym stopniu poufny przez zachowanie tajności znaczeń i ciągłą zmianę statusów. Odpowiednia konfiguracja systemu umożliwi sukcesywne informowanie dyspozytora o sytuacji oraz stanie zabezpieczeń w trakcie rutynowych patroli lub kontroli.

KSIĄŻKA ADRESOWA:

Tryb pracy z książką adresową pozwala na wywołanie abonenta radiowego skojarzonego z zaprogramowanym numerem identyfikacyjnym ID w formacie selektywnego wywołania. Administrator systemu każdemu z abonentów wczytuje książkę adresową użytkowników z którymi dany abonent może się połączyć.

TRANSMISJA DANYCH KOMPUTEROWYCH I POMIAROWYCH:

Poprzez użycie modemów w systemie istnieje możliwość przesyłania danych z prędkościami 2400 b/s w trybie FFSK lub 4800 b/s w trybie GMSK. Umożliwia to transmisję danych komputerowych oraz pomiarowych. W systemie RADMOR-NET możliwe jest przesyłanie drogą radiową dowolnych plików graficznych i tekstowych, konwersacja pomiędzy komputerami (podobna do przesyłania tekstu typu e-mail) oraz współpraca z dowolnymi terminalami danych.

KODOWANIE MOWY:

Do radiotelefonów wchodzących w skład systemu możliwe jest podłączenie w tor radiowy scramblera mowy. Układ ten umożliwia utajnienie prowadzonych rozmów. Dopuszczalne do stosowania są np. scramblery Transcript 460 i 462.

STACJE RETRANSMISYJNE:

W celu powiększenia obszaru działania systemu RADMOR-NET możliwe jest rozbudowanie istniejących urządzeń o stacje retransmisyjne wielokanałowe, duplexowe sterowane jedną parą linii lub drogą radiową oraz stacje retransmisyjne simpleksowe z wybieraniem drogą radiową jednego z 10 kanałów lokalnych. Umożliwia to powielenie posiadanych częstotliwości na innym obszarze i selektywne ich wybieranie.

FUNKCJE DODATKOWE:

- Lokalny System Przywoławczy (paging)
- System Lokalizacji Pojazdów (GPS)
- Wielokanałowy System Nagrywania Rozmów
- Radiowy System Sterowania Syrenami Alarmowymi

ZASTOSOWANIE

System łączności radiowej RADMOR-NET dzięki swojej uniwersalności stosowany jest w nowoczesnych systemach łączności służb publicznych: Policji, Straży Pożarnej, Zarządzania Kryzysowego, Straży Granicznej, Straży Miejskiej, Pogotowia Ratunkowego, a także w zintegrowanych Centrach Powiadomienia Ratunkowego.

URZĄDZENIA WCHODZĄCE W SKŁAD SYSTEMU RADMOR-NET

STACJE BAZOWE

- stacja bazowa RADMOR 32027/1
- stacja bazowa RADMOR ZT 3037 z manipulatorem 3767
- radiotelefon stacjonarny RADMOR 3007-160/220V

RADIOTELEFONY PRZENOŚNE

- radiotelefon RADMOR 3037/12V
- radiotelefon RADMOR 3831

RADIOTELEFONY NOSZONE

- radiotelefon RADMOR 31012
- radiotelefon RADMOR 31019
- radiotelefon RADMOR 31019K

STACJE RETRANSMISYJNE

- stacja retransmisyjna RADMOR 32027/2
- stacja retransmisyjna RADMOR ZR 3007

UKŁADY DODATKOWE

- moduły transmisji danych MTD-01, MTD-02
- lokalny system przywoławczy RADMOR-PAGING
- system lokalizacji pojazdów RADMOR-GPS

Andrzej Wysocki



Stanowisko operacyjne Centrum Zarządzania Kryzysowego Wojewody Pomorskiego w Gdańsku

NOWOŚCI

Przenośna radiostacja lotnicza VHF RS 6111

Firma UNIMOR - RADIOCOM Sp. z o.o. z Gdańska opracowała przenośną radiostację lotniczą RS 6111 na bazie obudowy i mechaniki radiostacji osobistej 3501 produkowanej w RADMOR S.A.

Radiostacja przeznaczona jest do prowadzenia korespondencji z załogą statków powietrznych, wieżą kontrolną lotniska i obsługą lotniska w zakresie VHF 108 ÷ 149,975 MHz z modulacją A3E i 117,975 ÷ 149,975 MHz z modulacją F3E.

Radiostacja ta realizuje simpleksowy rodzaj pracy z możliwością zaprogramowania 100 kanałów i programowalną mocą do 1,5 W. W sytuacjach awaryjnych może być wykorzystywana jako zapasowa radiostacja pilota, a także jest przydatna w prowadzeniu akcji poszukiwawczo-ratowniczej. Opcjonalnie radiostacja może być wyposażona w wewnętrzny odbiornik GPS, do którego sygnał jest dostarczany poprzez zewnętrzną antenę dołączoną do odrębnego złącza. Opcja ta umożliwia wyświetlenie pozycji na wyświetlaczu, jej transmisję do zewnętrznego urządzenia, a także odbiór informacji o pozycji innego nadajnika wyposażonego w GPS. Transmisja jest realizowana z szybkością do 2400b/s.

Wykonanie drugiej tej radiostacji w zakresie modulacji F3E obejmuje kanały morskie (do 157,625 MHz). Powyższy opis dotyczy militarnej wersji tego urządzenia.

Dla potrzeb cywilnych oferowana jest wersja w obudowie z tworzywa i paśmie pracy 118 ÷ 136 MHz z modulacją A3E. (Z.H.)



Nowość RADMOR-u

Pod koniec pierwszej połowy bieżącego roku wprowadzimy na rynek nowy wyrób - przenośny radiotelefon 0,5W (zasięg do 5 km) posiadający 8 kanałów w paśmie 446 MHz i nie wymagający pozwolenia na używanie na terenie kraju. RADMOR 31015 jest niewielki i bardzo prosty w obsłudze. Nieskomplikowana klawiatura i wyświetlacz LCD służące do wyboru kanałów i jednego z 38-miu tonów CTCSS pozwalają utworzyć wiele grup użytkowników i pracować im na jednym terenie, uniemożliwiając zarazem podsłuch i ingerencję. Radiotelefon posiada wbudowaną wyłączalną funkcję VOX i złącze do zewnętrznego zestawu mikrofon-słuchawka oraz bardzo przydatne funkcje - blokadę klawiatury po ok. 1 minucie i ograniczenie czasu nadawania do ok. 2 minut. Cechy te czynią go wygodnym i użytecznym dla personelu dużych centrów handlowych, supermarketów, dla firm ochroniarskich czy też obsługi imprez sportowych. Liczymy się z dużym zainteresowaniem tym produktem.



(Sz.S.)

Doskonalenie ISO

Niniejszy artykuł dedykuję tym wszystkim, którzy uważają, że systemy zapewnienia jakości wg norm ISO to coś sztucznego, nie mającego źródeł w tradycji, wymyślonego niedawno dla udźwignięcia mas pracowniczych.

Jak wiadomo obecnie obowiązuje w Polsce norma ISO 9001 wprowadzona do stosowania w 1996r. Zastąpiła ona wydanie z roku 1987. Z doniesień internetowych wynika, że w grudniu 2000r., planowo, czyli „zgodnie z ISO”, zostało zatwierdzone tzw. wydanie 2000 normy ISO 9001, czyli ISO 9001:2000. Oczekujemy teraz na polskie tłumaczenie.

Każde kolejne wydanie wnosi nowe elementy do systemu zapewnienia jakości prowadząc tym samym do jego doskonalenia. Tym razem pominiemy jednak wątek nowości w nowym wydaniu normy, lecz zastanówmy się:

Co było na początku?

Otóż na początku Bóg stworzył niebo i ziemię.

Pojawia się pytanie, czy sposób „produkcji” świata był zgodny z ISO? Stawiam tezę, że stworzenie świata jest zgodne z ISO, to znaczy niektóre elementy systemu zapewnienia jakości według obowiązującej dziś normy ISO 9001 istniały w momencie jego stworzenia i były stosowane.

Nie da się ukryć, że świat powstał bez kontroli dostaw oraz bez dokumentacji.

Brak dokumentacji jest trudny do wytłumaczenia i nie pozostaje nic innego, jak tylko cud (metoda niezalecana do nowych opracowań) stworzenia świata uznać za realizację procesu specjalnego, przeprowadzonego przez wykwalifikowanego pracownika (punkt 4.9 normy).

Odnosnie braku kontroli dostaw, że fakt ten znalazł swoje odzwierciedlenie w normie ISO 9001:1994, która w punkcie 4.10 dopuszcza skierowanie materiału bez sprawdzenia w czasie kontroli dostaw „w przypadku pilnej potrzeby produkcji”, o ile zostanie takie zdarzenie udokumentowane.

I jest oczywiste, że zostało to zrobione, a Księga Rodzaju jest zapisem jakości w sensie pkt. 4.16 normy ISO 9001. Jej lektura dostarcza niezbitych dowodów na istnienie innych elementów systemu zarządzania jakością. Każda stworzona rzecz, zwierzę, roślina czy istota ludzka została nazwana, czyli zidentyfikowana (pkt. 4.8 normy). W dalszej części często przytaczane są drzewa genealogiczne pierwszych ludzi, a to oznacza ich identyfikowalność, czyli ponownie pkt. 4.8 normy. Stwórca dokonał również werbalnej oceny wyrobu finalnego metodą samokontroli: „...i widział Bóg, że to było dobre” (pkt. 4.10 normy).

Jak wieść gminna niesie, jedynie ocena kobiety była negatywna i od tego czasu kobieta musi się malować. Mamy tu do czynienia z postępowaniem z wyrobem niezgodnym (pkt. 13 normy), konkretnie przyjęcie wyrobu po naprawie.

Dalsze przykłady można by mnożyć. Wobec powyższych dowodów, uważam postawioną tezę za udowodnioną

Andrzej Zegarek

Radiotelefon przewoźny RADMOR 3801

NOWOŚCI

Nowoczesność w każdym calu

W dzisiejszych czasach szybka i niezawodna (także radiowa) łączność jest podstawą sukcesu działania każdej firmy. Jednak najważniejszym atutem łączności bezprzewodowej jest szybka reakcja posiadających ją służb na gwałtowne zdarzenia w rodzaju kłesk żywiołowych, wypadków, działań przestępczych itp.

RADMOR S.A. z przyjemnością przedstawia Państwu swoje nowe opracowanie, czyli radiotelefon przewoźny 3801, przeznaczony do wyżej wymienionych celów. Jest to nowoczesne, profesjonalne urządzenie o wielu możliwościach funkcjonalnych, przeznaczone do pracy w trudnych warunkach klimatycznych. Proponujemy prostą obsługę za pomocą przejrzystej klawiatury gwarantującej szybki dostęp do zaprogramowanych parametrów pracy potrzebnych w danej chwili. Radiotelefon 3801 gwarantuje skuteczną łączność foniczną a także transmisję danych do 4800 b/s, którą realizują zewnętrzne złącza umożliwiające podłączenia różnych terminali. Radiotelefony serii 3801 mogą pracować w pasmach częstotliwości 80, 160 lub 450 MHz, w sieciach simpleksowych, duosimpleksowych i semiduplexowych z odstępem międzykanałowym 12,5 kHz, a w paśmie 160 MHz również 25 kHz. Konstrukcja tego urządzenia została wykonana zgodnie z najnowocześniejszymi trendami światowymi. Zrealizowano ją w technologii montażu powierzchniowego (SMT). Jest odporna na wszelkie narażenia mechaniczne. Obudowa spełnia normy IP54 i zapewnia możliwość łatwego montażu tego urządzenia w pojazdach służb takich jak: Policja, Służba Zdrowia, Straż Pożarna. Zaletą konstrukcji mechanicznej tego radiotelefonu jest możliwość szybkiego demontażu płyty czołowej i możliwość odwrócenia jej w przypadku potrzeby instalacji urządzenia w niestandardowych pozycjach (np. podwieszanej). Zapewnia to także oddzielenie urządzenia nadawczo-odbiorczego od płyty i mocowanie ich w różnych miejscach. Zabudowanie płyty czołowej do specjalnego stojaka biurkowego umożliwi w przyszłości stworzenie stacji bazowej. Konstrukcja zapewnia użytkownikowi pełną uniwersalność.

Programowalne parametry radiotelefonu to:

- częstotliwość pracy nadajnika i odbiornika
- odstęp sąsiedniokanałowy – typowy 12,5 kHz; 25 kHz tylko dla pasma 160 MHz (radiotelefon 3831)
- moc nadajnika
- częstotliwość tonowej (CTCSS) lub kodowej (DCS) blokady szumów
- rodzaj transmisji : analogowa lub cyfrowa
- numer i nazwa kanału pracy
- poziom działania blokady szumów
- standard i parametry selektywnego wywołania (SW), np. ilość tonów, czas trwania jednego tonu, opóźnienie między włączeniem nadawania i wysłaniem SW itp.
- automatyczne sprawdzenie obecności radiotelefonu w sieci
- zdalne „ogłuszenie” i „ożywianie” urządzenia
- zdalne kasowanie nastaw kanałowych
- sygnalizacja alarmowa
- praca przez interfejs telefoniczny z klawiaturą DTMF
- praca z utajnianiem mowy

(Z.H.)

Dane techniczne:

Parametr	Jedn.	Typ		
		3821	3831	3851
Zakres częstotliwości	MHZ	68+88	146+174	400+470
Liczba kanałów programowalnych		ponad 100		
Moc nadajnika	W	2+20	1+10 lub 5+25	10
Czułość odbiornika (SINAD 12 dB)	µV	0,3	0,3	0,35
Odstęp sąsiedniokanałowy	kHz	12,5	12,5/25	12,5
Szerokość pasma	MHz	20	28	20
Rodzaj modulacji		F3E, F2D		
Podakustyczna blokada głośnika CTCSS/DCS		48 tonów/104 kody		
Szybkość transmisji danych	b/s	4800 GMSK (modem zewn.) 2400 FFSK (modem wewn.)		
Zakres temp. pracy	°C	-30+ +60		
Wymiary	mm	165x173x40		
Waga	kg	1,4		



INFORMACJE

Z OSTATNIEJ CHWILI - PRZYJEMNE Z POŻYTECZNYM

Coroczne dwudniowe spotkanie z przedstawicielami handlowymi odbyło się w tym roku 22 i 23 lutego. Tym razem uczestniczyli w nim również nasi autoryzowani serwisanci. Goście zostali powitani przez Prezesa firmy pana Andrzeja Synowieckiego oraz Dyrektora ds. Handlu i Marketingu, pana Daniela Żydka.

Program spotkania był bogaty. Po przedstawieniu analizy sprzedaży przedstawiciele handlowych, liderom 2000 roku wręczone zostały nagrody. Laureatem rankingu została warszawska CONSORTIA. Świetne rezultaty osiągnęły również firmy: RTF-Serwis z Poznania oraz ERDEX z Krakowa. Goście zwiedzili hale montażowe z nowoczesnym wyposażeniem technologicznym i zapoznali się z procesem produkcyjnym sprzętu. Radmorowscy specjaliści zaprezentowali nowe urządzenia i systemy radiolączności oraz przeprowadzili szereg związanych z nimi szkoleń. Wywiązały się ciekawe dyskusje, zadawano wiele pytań a odpowiedzi nie zawsze były łatwe.

Jednak nie samym chlebem człowiek żyje. Potrzebna jest chwila wytchnienia, odpoczynku i relaksu. Znakomitą okazją do tego jest koniec karnawału. Był to doskonały pretekst do zorganizowania spotkania z naszymi gośćmi na nieoficjalnym gruncie. Przyjął nas pod swój dach gościnny klub U7 w Gdyni. Rozegraliśmy tam turniej bowlingu, chętni „walczyli” przy bilardowym stole. Zabawa była wymiennie i stworzyła znakomitą okazję do zacieśnienia kontaktów i wymiany doświadczeń nie tylko zawodowych.

(M.Z.)



Przedstawiciel firmy CONSORTIA, pan J. Piasecki, odebrał puchar lidera sprzedaży za rok 2000.



PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI RADMOR S.A.



RADMOR S.A., ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia
Centrala: tel. (058) 69.96.999, fax.: (058) 69.96.992
Zespół Obsługi Klienta: tel.: (058) 69.96.666, fax.: (058) 69.96.662
Sklep Firmowy: tel. (058) 69.91.302
e-mail: market@radmor.com.pl www.radmor.com.pl

■ Białystok, K.T.S. tel. (085) 742 20 61 ■ Białystok, SUPER-TAXI 919 tel. (085) 746 07 99 ■ Białystok, PROLAB tel. (085) 748 00 45 ■ Bielsko Biala, RADIO-SERWIS tel. (033) 814 62 99 ■ Częstochowa, SINAD tel. (034) 368 06 66 ■ Gdańsk, ELEKTRONKA tel. (058) 309 00 31 w.310 ■ Gdynia, RADKOM tel. (058) 623 29 17 ■ Góra, ELEKTRONIK-SERVICE tel. (065) 543 32 83 ■ Inowrocław, RADIOKOMUNIKACJA tel. (052) 352 13 12 ■ Izabelin, SERWIS RADIOTELEFONÓW tel. (022) 722 63 09 ■ Kielce, RADIOŁĄCZNOŚĆ tel. (041) 345 26 50 ■ Kraków, ERDEX tel. (012) 636 97 90 ■ Lublin, COM RADIO tel. (081) 743 83 83 ■ Łódź, RADCOM II tel. (042) 674 82 82 ■ Łódź, SERVICE TELEKOMUNIKACYJNY tel. (042) 674 86 24 ■ Olesno, RADIOKOM tel. (034) 358 38 07 ■ Olsztyn, PROFKOM tel. (089) 527 22 78 ■ Ostrołęka, USŁUGI RADIOŁĄCZNOŚCI tel. (029) 760 50 22 ■ Płock, LEWEL tel. (024) 266 50 02 ■ Poznań, POKS tel. (061) 847 29 80 ■ Poznań, RTP-SERWIS tel. (061) 820 93 27 ■ Prudnik, TELE AB ELECTRONICS tel. (077) 436 11 11 ■ Przyłpiec, MEGATRONIK tel. (068) 321 32 90 ■ Radom, A-Z STUDIO tel. (048) 362 20 79 ■ Szczecin, ZEMIT tel. (091) 462 39 42 ■ Tomaszów Mazowiecki, TELTOM tel. (044) 724 00 66 ■ Toruń, JANMAR tel. (056) 621 94 49 ■ Tychy, MONRAD tel. (032) 218 17 77 ■ Warszawa, CONSORTIA tel. (022) 611 10 13 ■ Warszawa, FAZA tel. (022) 868 22 41 ■ Warszawa, MPT tel. (022) 822 00 81 ■ Warszawa, RTP SERWIS tel. (022) 610 93 08 ■ Warszawa, TAXI PARTNER tel. (022) 862 71 83 ■ Włocławek, RADIOKOMUNIKACJA tel. (054) 236 77 76 ■ Wrocław, N.S.E. tel. (071) 365 90 26 ■ Wrocław, SIMPLEX tel. (071) 367 70 77 ■