

info radmor



Heineken Open'er
i my



Nasze
laboratorium



MSPO
w Kielcach



Radmor
na jazzowo

Na okładce: Na treningu paraolimpijczyków
(od lewej: Łukasz Szelięga – technik, Romuald Schmidt – trener koordynator)
(więcej na str. 4).

Szanowni Czytelnicy,

Po raz kolejny za pośrednictwem firmowego biuletynu chcemy przedstawić Państwu najświeższe informacje o naszej firmie i jej ofercie. Zdajemy również relacje z wystaw i targów, krajowych i zagranicznych, na których prezentowaliśmy nasze radiotelefony i radiostacje.

Mamy nadzieję, że z zainteresowaniem zapoznają się Państwo z nową ofertą. Przedstawiamy najnowsze rozwiązania łączności czyli pojazdy zestaw radiokomunikacyjny oraz cyfrowe skramblery do szyfrowania mowy, instalowane w radiotelefonach Radmora oraz innych producentów.

Nasze firmowe Laboratorium Badawcze oferuje Państwu wykonywanie szerokiej gamy badań i testów. Uzyskana w tym roku akredytacja Polskiego centrum Akredytacyjnego (PCA) gwarantuje kompetentne wykonanie zleconych badań.

Możecie również Państwo przeczytać o wykorzystaniu naszych radiotelefonów przez ekipę polskich paraolimpijczyków na tegorocznej olimpiadzie w Vancouver oraz ratowników podczas zeszłorocznego festiwalu Heineken Open'er.

Zapraszamy Państwa do współpracy i mamy nadzieję, że sięgniecie po następny numer biuletynu.

Redakcja

Spis treści

| | |
|--|----|
| Wyróżnieni medalem „Pro Memoria” | 2 |
| Na paraolimpiadzie w Vancouver | 4 |
| Heineken Open'er i my | 5 |
| Innowacyjne rozwiązanie dla bezpieczeństwa | 6 |
| Kompetentni i biegli w badaniach laboratoryjnych | 8 |
| Klucz do bezpiecznej łączności | 11 |
| My ze spalonej... hali | 16 |
| Na targach „Jej Wysokości” | 17 |
| RADMOR na jazzowo | 20 |

Mamy brąz!

Katarzyna Rogowiec na paraolimpiadzie w Vancouver wywalczyła dla polskiej reprezentacji olimpijski brąz w biegu narciarskim na 15 km techniką klasyczną w kategorii stojących. Serdecznie gratulujemy!
(więcej o paraolimpiadzie na str.4)



Medal „Pro Memoria” przyznawany jest od 2005 roku za szczególne zasługi w utrwalaniu i pielęgnowaniu pamięci o walce narodu polskiego o niepodległość, o ludziach i ich czynach podczas II wojny światowej i po jej zakończeniu. Jest nadawany nie tylko osobom fizycznym ale i prawnym, a więc również firmom, stowarzyszeniom, instytucjom, szkołom, drużynom harcerskim itp. Ustanowiony został z okazji 60. rocznicy zakończenia II wojny światowej przez Kierownika Urzędu do Spraw Kombatantów i Osób Represjonowanych.

Zapraszamy do kontaktu z pracownikami Biura Obsługi Klienta.
Zespół Menedżerów gotów jest służyć Państwu wszelką pomocą.

Sekretariat
tel.: 58/69 96 666
fax: 58/69 96 662
market@radmor.com.pl



Marek Cichowski
Szef Biura Obsługi Klienta
tel.: 58/69 96 660
fax.: 58/69 96 662
market@radmor.com.pl
Marek.Cichowski@radmor.com.pl



Andrzej Wysocki
tel.: 58/69 96 668
Andrzej.Wysocki@radmor.com.pl
Pan Andrzej służy pomocą klientom z policji, straży pożarnej i granicznej, z urzędów zarządzania kryzysowego i obrony cywilnej, administracji państwowej, straży miejskich, zakładów karnych.



Jowita Gotówko
tel.: 58/69 96 669
Jowita.Gotowko@radmor.com.pl
Klienci pani Jowity to firmy taksówkowe i transportowe, służba zdrowia, ochrona mienia, poczta, energetyka, gazownictwo, leśnictwo, przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej itp.



Elżbieta Krysztofiak
tel.: 58/69 96 659
Elzbieta.Krysztofiak@radmor.com.pl
Odbiorcy, którym pani Elżbieta służy pomocą to: wojsko oraz zakłady przemysłowe i instytuty pracujące na rzecz wojska.

Wyróżnieni medalem „Pro Memoria”

W grudniu 2009 roku RADMOR, na wniosek Zarządu Światowego Związku Żołnierzy AK, został uhonorowany medalem „Pro Memoria”. Uroczyste wręczenie tego zaszczytnego odznaczenia odbyło się 21.12.2009r. w Sali Herbowej Urzędu Miasta Sopotu. W imieniu naszej firmy medal odebrał dyrektor Zakładu Mechanicznego, Jacek Korytowski, a wręczał go wiceminister Kultury i Dziedzictwa Narodowego Jan Ciechanowski. W krótkim wystąpieniu Jacek Korytowski podziękował w imieniu Zarządu naszej firmy oraz pracowników zaangażowanych w to przedsięwzięcie za tak zaszczytne wyróżnienie.

Medal został nam przyznany za ufundowanie i wykonanie 4 tablic upamiętniających bohaterów Armii Krajowej walczących w czasie II wojny światowej. Z prośbą o pomoc w ich wykonaniu zwrócili się do nas przedstawiciele sopockiego koła Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej. Efektem współpracy są tablice poświęcone Obrońcom Gdyni, Harcerzom i Harcerkom Hufca Harcerzy i Szarych Szeregów, gen. Władysławowi Sikorskiemu, Polskim Kobietom i Dziewczętom Wojskowej Służby Kobiet oraz gen. Elżbiecie Zawackiej. Zakład Mechaniczny Radmoru wykonał je z mosiądzu i przygotował do wygrawerowania pamiątkowych napisów oraz umieszczenia na szczytce zwieńczenia - orła Armii Krajowej z kotwicą Polski Walczącej - ufundowanego przez Marynarkę Wojenną.

Ostatnia z tych tablic poświęcona gen. Elżbiecie Zawackiej, kurierce-emisariuszce Armii Krajowej, została odsłonięta 17 września 2009 r. w kościele św. Michała w Sopocie. W uroczystości uczestniczyli przedstawiciele władz województwa, dowództwa Marynarki Wojennej oraz licznie przybyli kombataneci i młodzież.

Jacek Korytowski



Uroczystość odsłonięcia tablicy poświęconej gen. E. Zawackiej w sopockim kościele św. Michała

Nasze radiotelefony na Paraolimpiadzie w Vancouver



Paraolimpijski Ski Team

Igrzyska Paraolimpijskie to zawody sportowe w wielu dyscyplinach dla zawodników z niepełnosprawnością fizyczną. Paraolimpiada, letnia i zimowa, odbywa się co cztery lata, zazwyczaj kilka dni po igrzyskach olimpijskich. Aby w nich wystartować należy uzyskać kwalifikację, podobnie jak na Igrzyska Olimpijskie. Z roku na rok minima są podwyższane, ze względu na wzrost poziomu sportowego zawodników. X Zimowe Igrzyska Paraolimpijskie odbędą się w Vancouver w dniach 12-21 marca 2010 r. Weźmie w nich udział blisko 600 zawodników z 45 krajów. Program całego sportowego wydarzenia obejmuje 5 dyscyplin a medale rozdane będą w 64 konkurencjach.

W połowie ubiegłego roku zgłosił się do naszej firmy Szeł Wyszkołenia Paraolimpijskiej Reprezentacji Polski Narciarzy Alpejczyków pan Romuald Schmidt z zapytaniem o sprzęt łączności radiowej, który moglibyśmy zaoferować reprezentacji na olimpiadę w 2010 roku. Radmor zaoferował pomoc przy dostarczeniu odpowiedniego sprzętu. W zamian za profesjonalną obsługę i wsparcie techniczne przy spełnieniu wszystkich wytycznych kanadyjskich organizatorów olimpiady reprezentacja umożliwiła nam występowanie jako oficjalny sponsor narciarzy-paraolimpijczyków. Wyrazem zadowolenia ze współpracy z Radmorem oraz z naszych urzędów jest oznakowanie naszym logo sprzętu sportowego oraz ubiorów narciarskich zawodników i trenerów. Logo Radmoru umieszczone jest także na samochodzie kadry Polski a nasz baner towarzyszy drużynie na wszystkich zawodach i imprezach.

Nasze radiotelefony zostały już przetestowane przez reprezentację na zawodach Pucharu Europy w Austrii oraz na Mistrzostwach Polski. Z opinii kadrowiczów wynika, że urzędnicy doskonale wypełniły swoje zadanie. Jesteśmy przekonani, że również podczas paraolimpiady w Vancouver przyczynią się do sprawniejszej organizacji pracy trenerów i obsługi serwisowej oraz bezpieczeństwa zawodników.

Współczesny sport osób niepełnosprawnych jest na równie wysokim poziomie co ludzi zdrowych. Start naszych zawodników na tegorocznej paraolimpiadzie może zapewnić nam równie wiele emocji jak skoki Adama Małysza czy biegi Justyny Kowalczyk. Polska reprezentacja paraolimpijczyków z powodzeniem startuje w Pucharach Europy i Świata. Na ostatniej paraolimpiadzie w Turynie w 2006 zdobyliśmy aż 2 złote medale. Polscy narciarze alpejscy należą do najlepszych w świecie w tej kategorii. Teraz nie pozostaje nam nic innego, jak tylko mocno trzymać kciuki za sukcesy naszej kadry! Życzymy powodzenia i liczymy na medale!!!

Jowita Gotówka

Artykuł został opracowany na podstawie danych udostępnionych przez Polską Reprezentację Paraolimpijską za co bardzo dziękujemy!

RADMOR na festiwalu

Heineken Open'er Festival to wydarzenie muzyczne, które na stałe wpisało się w kalendarz najważniejszych festiwali nie tylko w Polsce ale i w Europie. Co roku na początku lipca do Gdyni zjeżdżają fani muzyki. Pierwsza jego edycja odbyła się w Warszawie w 2002 ale już w następnym roku impreza przeniosła się do Gdyni i została tu już na stałe. Ostatni, zeszłoroczny, festiwal zgromadził prawie 80 tys. widzów i była to największa i najdłuższa trwająca ze wszystkich dotychczasowych imprez muzycznych odbywających się w Trójmieście. Na gdyńskim lotnisku Babie Doły zorganizowano pełne atrakcji miasteczko festiwalowe. Na trzech dużych scenach występowały takie gwiazdy muzyczne jak Kings of Leon, The Prodigy, Placebo, Faith No More i wiele innych. Koncerty trwające do świtu gromadziły tak wielką liczbę fanów, że przerosło to założenia i oczekiwania organizatorów.

Tak wielkiej rzeszy przybyłych gości trzeba było zorganizować nie tylko zakwaterowanie i wyżywienie ale również bezpieczeństwo. Medyczną opieką uczestników festiwalu objął Polski Czerwony Krzyż – Grupa Ratownictwa z Wejherowa oraz Grupa Ratownictwa Specjalnego z Gdańska. Przy wszystkich scenach stworzone zostały punkty medyczne wyposażone w odpowiedni sprzęt do udzielania pierwszej pomocy. W każdym z nich czuwał dobrze przeszkolony personel – 4 lekarzy, 14 ratowników medycznych i 26 ratowników PCK – gotowy nieść pomoc „openerowiczom”. Transport poszkodowanych na terenie festiwalu zapewniał 2 osobowy patrol Poszukiwawczego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego z quadem. Na miejscu stacjonowały też ambulanse na wypadek konieczności przewiezienia poszkodowanych osób do szpitali.

Koordynację działań wszystkich służb medycznych biorących udział w tej wielkiej imprezie ułatwiała stała łączność radiowa, którą zapewniały m.in. nasze urządzenia. Ratownicy byli wyposażeni w radiotelefony doreczne, które Radmor udostępnił na czas trwania festiwalu. Wszyscy użytkownicy sprzętu zgodnie stwierdzili, że radiotelefony

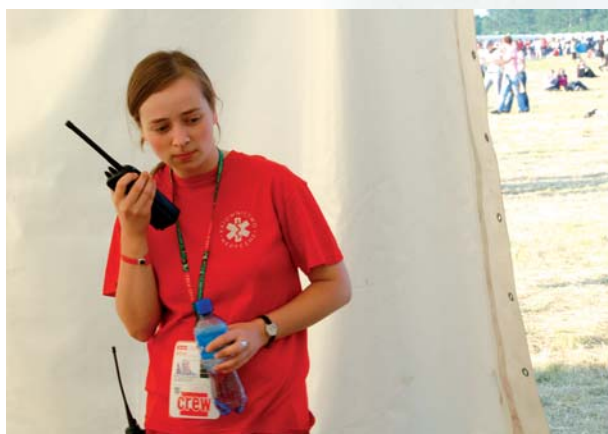
były bardzo przydatne podczas zabezpieczania festiwalu i zdecydowanie usprawniały ich pracę. W bezpośrednim działaniu okazało się, że urządzenia do łączności radiowej są niezbędne przy „obstawianiu” tego typu imprez i dają większe poczucie bezpieczeństwa nie tylko uczestnikom zabawy ale i tym, którzy dbają o ich zdrowie i życie. Podczas 4 dni trwania festiwalu kilkaset razy udzielano pomocy poszkodowanym festiwalowiczom – były to przede wszystkim urazy stawów, drobne zranienia oraz oparzenia spowodowane nieostrożnym przebywaniem na słońcu. Zdarzały się też jednak poważniejsze przypadki wymagające interwencji lekarskiej i transportu do szpitala. Na szczęście dobrze przygotowanie zaplecze medyczne pozwoliło na zapewnienie opieki wszystkim potrzebującym a nasze radiotelefony zdecydowanie przyczyniły się do zwiększenia szybkości działań. Można powiedzieć, że to dotychczas największe trójmiejskie przedsięwzięcie muzyczne pod względem zabezpieczenia medycznego zakończyło się bez wątplenia sukcesem.

Ubiegłoroczny Heineken Open'er Festival podczas ceremonii rozdania nagród European Festival Awards w Groningen zwyciężył w kategorii Najlepszy Duży Festiwal (Best Major Festival), pokonując tak uznanych i poważanych gigantów jak Glastobbury, Rock Werchert czy Roksilde. Okazuje się, że to właśnie takie przedsięwzięcie jak Open'er może być największą reklamą naszego regionu na całym świecie. Cieszymy się, że także nasz sprzęt miał w tym swój udział. Teraz wszyscy z niecierpliwością i zacięciem czekamy na tegoroczną edycję festiwalu mając nadzieję, że powtórzy ona sukces z 2009 roku.

Jowita Gotówko

Składamy specjalne podziękowania panu Bartłomiejowi Błozzykowi, który udostępnił nam wiele materiałów dotyczących zabezpieczenia medycznego festiwalu a także podzielił się swoimi wrażeniami z pracy ratowników i doświadczeniami z użytkowania przez nich naszego sprzętu podczas trwania całej imprezy.*

* członek Grupy Ratowniczej PCK w Wejherowie oraz Ratownik Medyczny Pogotowia Ratunkowego



Ratownicy medyczni z radmorskimi radiotelefonami



Wielozakresowy pojazdowy zestaw radiokomunikacyjny

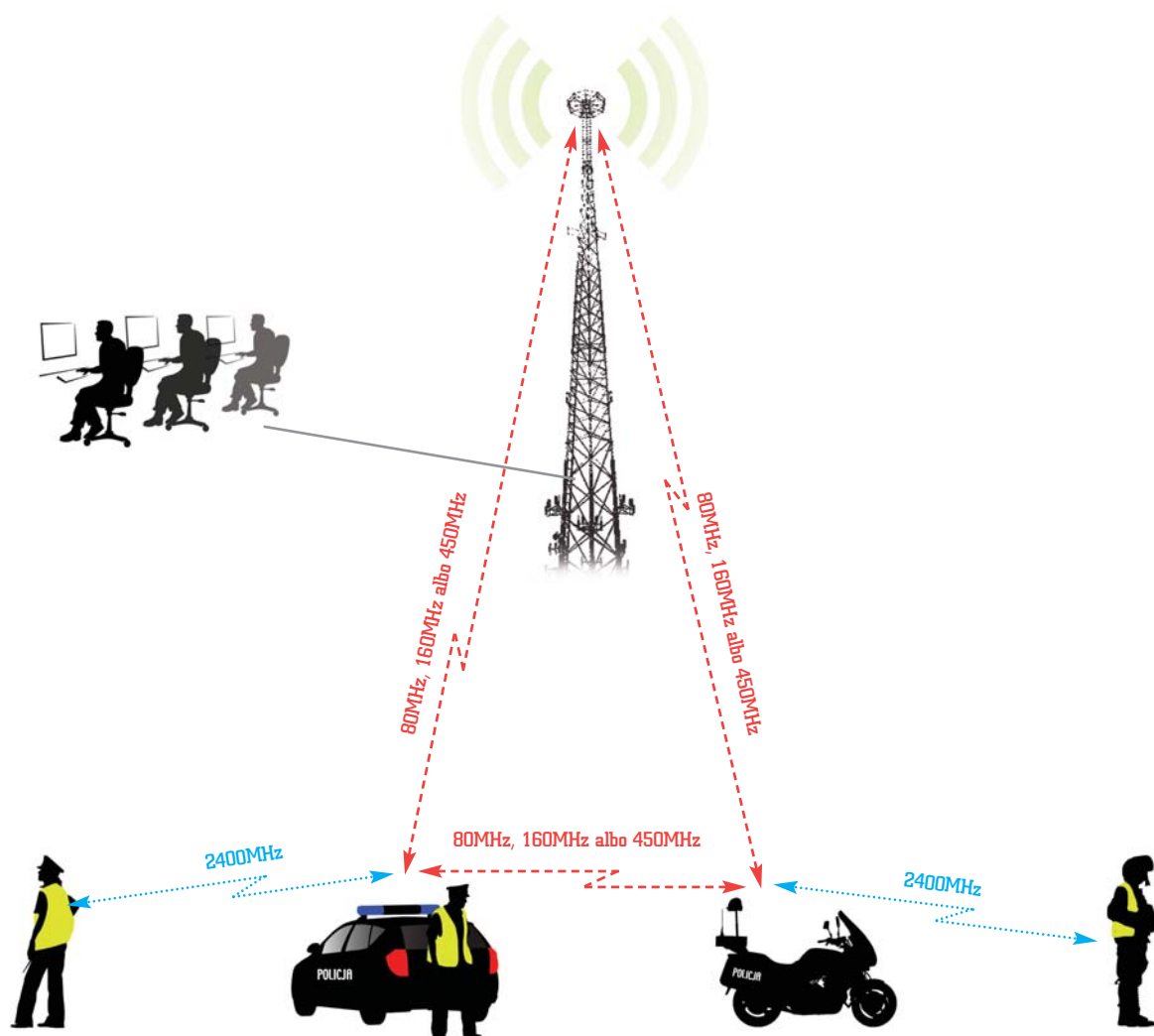
Innowacyjne rozwiązanie dla bezpieczeństwa

Skuteczność działania służb bezpieczeństwa i porządku publicznego w bardzo dużym stopniu zależy od jakości komunikacji. Służby te muszą posiadać pojazdy wyposażone w niezawodne i bezpieczne środki łączności radiowej. Głównym problemem dotychczasowych rozwiązań są ograniczenia wynikające z braku możliwości utrzymania łączności funkcjonariuszy ze Stanowiskiem Dowodzenia po dotarciu do miejsca zdarzenia i oddaleniu się od pojazdu.

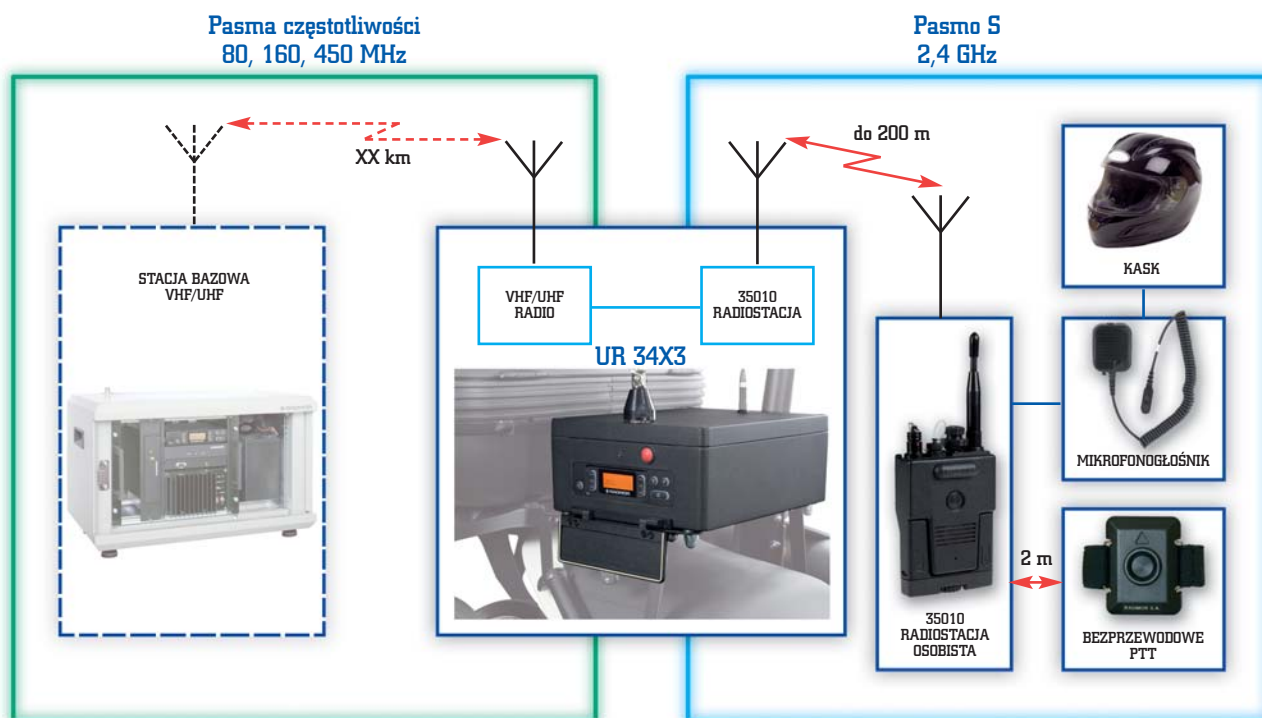
Częściowym i mało praktycznym rozwiązaniem jest używanie dwóch radiotelefonów: przewoźnego - do łączności w pojeździe i dorecznego - do łączności poza nim. Rozwiązanie to obciążone jest jednak wieloma wadami np. konieczność wyjmowania urządzenia dorecznego

z uchwytu lub schowka, jego spore rozmiary i ciężar oraz skrócony zasięg. Od szybkości podjęcia działań oraz od ich koordynacji zależy bezpieczeństwo ludzi a często nawet ich życie. W tej sytuacji sprawna komunikacja jest więc niezmiernie istotna. Natychmiast po opuszczeniu pojazdu funkcjonariusz powinien mieć łączność ze Stanowiskiem Dowodzenia. W czasie interwencji często liczy się każda sekunda, dlatego nie można pozwolić sobie na dodatkową stratę czasu przy zmianie radiotelefonu.

Czy istnieje rozwiązanie tego problemu? Tak, jest nim zestaw radiokomunikacyjny Radmoru. Znacznie usprawnia on pracę funkcjonariuszy, poruszających się samochodami i motocyklami, a przez to



Rys.1. Przykład działania zestawu.



Rys.2. Schemat łączności z użyciem zestawu motocyklowego/samochodowego firmy RADMOR S.A.

również zwiększa bezpieczeństwo publiczne. Korzystając z zestawu radiokomunikacyjnego, po wyjściu z pojazdu funkcjonariusz może połączyć się ze Stanowiskiem Dowodzenia oraz z innymi funkcjonariuszami poprzez urządzenie retransmisyjne zamontowane w samochodzie lub na motocyklu oraz lekką, miniaturową radiostacją osobistą, którą łatwo można umieścić w dowolnym miejscu na umundurowaniu. Jest to innowacyjne rozwiązanie, które znacznie usprawnia łączność w pojeździe i w bliskiej odległości od niego (Rys.1).

Używając tego zestawu funkcjonariusz może oddalić się od samochodu lub motocykla na odległość do około 200m, wciąż utrzymując łączność z Dowództwem. Rys.2 obrazuje jego działanie.

Funkcjonariusz posługuje się miniaturową (wielkości portfela) radiostacją osobistą 35010 działającą w paśmie częstotliwości 2410 ÷ 2470 MHz. Może być ona wyposażona w różne akcesoria wg indywidualnych potrzeb użytkownika. Zestaw nagłowny podkaskowy, mikrofonogłośnik lub bezprzewodowy włącznik nadawania (PTT) umożliwiają obsługiwanie radiostacji bez konieczności trzymania jej w dłoni. Szczególnym udogodnieniem jest bezprzewodowy PTT. Niewielki rozmiar sprawia, że można go zamontować w wygodnym dla użytkownika miejscu i dzięki temu włączając nadawanie bez odrywania rąk np. od kierownicy motocykla lub samochodu. Do działania zestawu niezbędne jest zainstalowanie w pojeździe urządzenia retransmisyjnego UR 34X3, które zapewnia przekazywanie sygnałów mowy pomiędzy radiostacją osobistą a stacją bazową. Stacja retransmisyjna może pracować w pasmach częstotliwości - 68-88 MHz, 146-174 MHz lub 400-470MHz. Urządzenie UR 34X3 wyposażone jest w anteny, odpowiednie do wykorzystywanej częstotliwości, oraz autonomiczny system zasilania z możliwością automatycznego doładowywania z instalacji pojazdowej.

Warto wspomnieć, że dzięki wykorzystaniu bardzo wysublimowanej technologii zestaw zapewnia bezpieczną i pewną łączność. Radiostacja 35010 jest urządzeniem cyfrowym. Pracuje z widmem rozproszonym techniką DSSS tj. rozpraszania widma bezpośrednio sekwencją kodową. Zaletami takiego rozwiązania są m.in. wysoka odporność na zakłócenia oraz znaczne utrudnienie podsłuchu i wykrycia transmisji. Dodatkowo każda transmisja tej radiostacji jest kodowana bezpiecznym algorytmem szyfrującym przy użyciu klucza definiowanego przez osobę zarządzającą łącznością. Również bezprzewodowy włącznik nadawania pracuje w wyrafinowany sposób - z rozpraszaniem widma metodą skoków po częstotliwościach (Frequency Hopping). Zmiany częstotliwości następują aż 125 razy na sekundę. Dla zapewnienia pełnej kompatybilności z istniejącymi sieciami należącymi do służb bezpieczeństwa publicznego, urządzenie nadawczo odbiorcze na pasmo VHF/UHF pracuje w jednym z trzech zakresów (przydział częstotliwości dla różnych służb) wykorzystując modulację częstotliwości.

Pojazdowy zestaw radiokomunikacyjny Radmoru jest nowoczesnym i innowacyjnym rozwiązaniem, które może znacznie usprawnić działanie wszystkich służb, działających w strukturach bezpieczeństwa i porządku publicznego. Oferujemy kompleksową dostawę zestawu motocyklowego/samochodowego. W razie potrzeby dostarczamy go z kaskiem motocyklowym, spełniającym ostre normy bezpieczeństwa, z zamontowanym zestawem nagłownym. Jest to zestaw dedykowany głównie dla Policji ale znakomicie sprawdzi się w Straży Granicznej oraz w wielu innych służbach, które potrzebują łączności w pojazdach.

Mieszko Dropiński

Kompetentni i biegli w badaniach laboratoryjnych

Co to jest akredytacja

Pojęcie akredytacja zostało zdefiniowane w normie PN-EN ISO/IEC 17000 i oznacza „atestację (czyli wystawienie oświadczenia opartego na decyzji poprzedzonej przeglądem, że spełnienie wyspecyfikowanych wymagań zostało wykazane) przez stronę trzecią, dotyczącą jednostki oceniającej zgodność, służącą formalnemu wykazaniu jej kompetencji do wykonywania określonych zadań w zakresie oceny zgodności”. Wymieniona w definicji akredytacji „strona trzecia”, która dokonuje oceny to krajowa jednostka akredytująca, posiadająca specjalne upoważnienie na prowadzenie swojej działalności, uzyskane od rządu. W przypadku naszego kraju jest to Polskie Centrum Akredytacji (PCA) z siedzibą w Warszawie.

Nasze laboratorium

Laboratorium Badawcze (wcześniej Dział Badań Laboratoryjnych) istnieje jako integralna część firmy niemal od początków jej istnienia. Radmor od 1947 roku rozwijał swoją działalność i rozszerzał asortyment usług i wytwarzanego sprzętu. W tym samym czasie również laboratorium dynamicznie rozbudowywało swoje zaplecze sprzętowe, rozwijało zakres i poziom świadczonych usług, oraz zatrudniało pracowników o najwyższych kwalifikacjach i doświadczeniu.

Po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej oraz NATO pojawiły się nowe uwarunkowania prawne, które spowodowały zupełnie inne podejście do problemu badań i certyfikacji wyrobów. W związku z tym podjęto decyzję o rozpoczęciu procesu akredytacji firmowego laboratorium. Zainwestowano niebagatelne środki finansowe w szkolenia pracowników oraz modernizację i unowocześnienie wyposażenia badawczego laboratorium. Aby uzyskać akredytację niezbędne były również zmiany organizacyjne – w miejsce Działu Badań Laboratoryjnych powstało Laboratorium Badawcze, funkcjonujące jako niezależny dział w strukturze firmy.

W roku 2008 do Polskiego Centrum Akredytacji złożyliśmy wniosek o udzielenie Laboratorium Badawczemu Spółki RADMOR S.A. akredytacji na zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”. PCA w 2009 roku dwukrotnie przeprowadziło ocenę systemu zarządzania laboratorium badawczego oraz kompetencji i biegłości personelu. Zespół auditorów uznał, że wdrożony system zarządzania spełnia wszystkie wymagania normy a pracownicy są biegli i kompetentni do wykonywania badań wymienionych w zakresie akredytacji. W związku z tym w grudniu zeszłego roku Polskie Centrum Akredytacji podjęło decyzję o udzieleniu akredytacji o numerze AB 1132 dla Laboratorium Badawczego Spółki RADMOR S.A.



Uroczystość wręczenia certyfikatu akredytacji (29.01.2010)



Certyfikat akredytacji laboratorium

Od 11 stycznia 2010 roku, tj. od momentu podpisania stosownego kontraktu pomiędzy Polskim Centrum Akredytacji a RADMOR S.A., nasze laboratorium świadczy klientom swoje usługi już jako laboratorium akredytowane.

Jakie badania wykonujemy

... radiokomunikacyjne

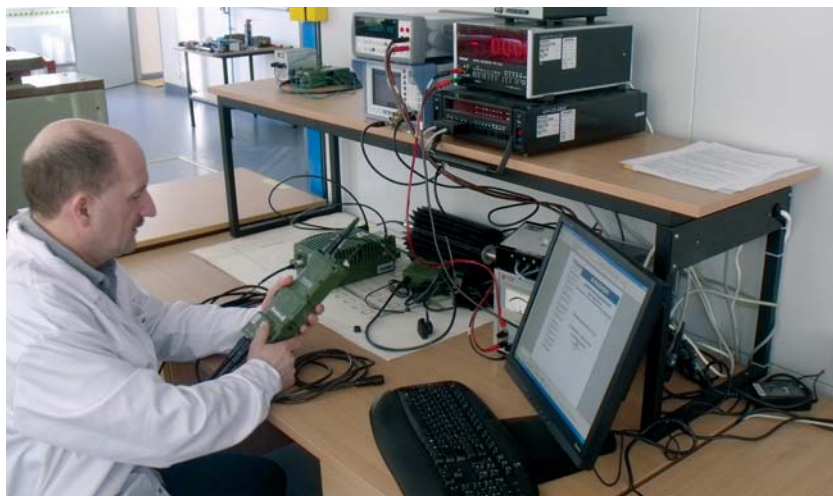
Z racji głównego profilu działalności RADMOR S.A., największego w Polsce producenta sprzętu radiokomunikacji ruchomej UKF FM, Laboratorium Badawcze posiada duże doświadczenie w badaniach radiokomunikacyjnych urządzeń UKF FM. Przez lata swojej działalności pracownicy laboratorium wykonywały badania radiotelefonów noszonych, przewoźnych oraz stacjonarnych zgodnie z polskimi oraz europejskimi normami. Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej urządzenia radiokomunikacyjne UKF FM, wprowadzane do obrotu na terenie UE, muszą spełniać wymagania norm zharmonizowanych – np. PN-ETSI EN 300 086-2. Obecnie jesteśmy akredytowani do wykonywania badań urządzeń z rozłączalną anteną na zgodność z tą normą.

W naszych pracach wykorzystujemy stanowiska badawcze, zorganizowane w oparciu o nowoczesne wyposażenie pomiarowe – testery radiokomunikacyjne, generatory wysokiej częstotliwości, mierniki mocy, analizatory widma, oscyloskopy - uznanych w świecie producentów takich jak ROHDE & SCHWARZ, AGILENT czy TEKTRONIX. Wyposażenie to jest dodatkowo wspomagane aplikacjami, wykorzystującymi środowisko LabVIEW, wykonanymi przez pracowników laboratorium. Tworzy się w ten sposób kompletne systemy pomiarowe, pozwalające na automatyczne wykonywanie pomiarów oraz szczegółowy zapis ich wyników.

... środowiskowe (mechaniczne, klimatyczne, szczelności)

Spełnienie wymagań dotyczących parametrów radiokomunikacyjnych nie zawsze kończy proces badawczy. Często urządzeniom stawiane są też wymagania dotyczące pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych (mechanicznych i klimatycznych) a także wytrzymałości na transport z fabryki do miejsca zainstalowania. Na przykład Ministerstwo Obrony Narodowej, w zakresie badań środowiskowych, wymaga spełniania tzw. Norm Obronnych – NO-06-A103 oraz NO-06-A107.

Test wytrzymałości na wibracje urządzeń ładujących do radiostacji osobistej 35010



Badania zespołu nadawczo – odbiorczego radiostacji dorecznej

Posiadamy akredytację na wykonywanie następujących badań mechanicznych (zgodnie z Normą Obronną NO-06-A107 oraz Polskimi Normami serii PN-EN 60068-2-...):

- badania odporności i wytrzymałości na wibracje sinusoidalne;
- badania odporności i wytrzymałości na udary mechaniczne;
- badania wytrzymałości na narażenia transportowe;
- badania wytrzymałości na spadki swobodne.

Dysponujemy nowoczesnym wyposażeniem badawczym pozwalającym na wykonanie wyżej wymienionych badań. Urządzeniem, z którego jesteśmy szczególnie dumni jest nowoczesna wstrząsarka wibracyjna V850-440 firmy LING DYNAMIC SYSTEM pracująca w laboratorium od 2005 roku. Dzięki uzupełnieniu oprogramowania DACTRON sterującego wstrząsarką dysponujemy jednym z najnowocześniejszych w Polsce systemów do badań odporności i wytrzymałości urządzeń na wibracje. Umożliwia ona również wykonanie szeregu badań spoza zakresu akredytacji laboratorium. Szczególnie atrakcyjną ofertą dla naszych Klientów są badania odporności i wytrzymałości na działanie wibracji losowych (typu RANDOM) oraz badania mieszane (wibracje typu RANDOM i SINUS). Są one często wykonywane dla przemysłu motoryzacyjnego, a zważywszy na ogromną skalę produkcji samochodów oferowanie takich badań daje nam duże możliwości rozwoju.





Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne urządzenia retransmisyjnego UR3801

Z OFERTY



Otrzymaaliśmy również akredytację na wykonywanie badań klimatycznych w następującym zakresie (zgodnie z Normą Obronną NO-06-A107 oraz Polskimi Normami serii PN-EN 61000-2-...):

- badania odporności i wytrzymałości na działanie wysokich i niskich temperatur otoczenia;
- badania odporności i wytrzymałości na działanie wilgoci;
- badania wytrzymałości na szybkie zmiany temperatury i szoki termiczne;
- badania odporności i wytrzymałości na osady kondensacyjne (szron i rosa).

Do przeprowadzenia tych badań wykorzystujemy dwie komory klimatyczne. Jedną z nich, uznanego producenta komór klimatycznych firmy ANGELANTONI, pozwala na uzyskanie temperatury otoczenia z zakresu od -70°C do $+180^{\circ}\text{C}$. Pojemność naszych komór klimatycznych pozwala na swobodnie umieszczenie w nich obiektów o wymiarach $50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 50\text{cm}$ i masie do 50kg .

Posiadamy również akredytację na wykonywanie badań stopnia ochrony obudów. Jesteśmy w stanie ocenić hermetyczność, kroploszczelność, bryzgoszczelność oraz strugoszczelność (kody IP od X2 do X5) a także odporność obudów urządzeń na wnikanie osiadającego pyłu.

... kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Ostatnią grupą testów, na które mamy akredytację od PCA, są wybrane badania z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Posiadamy profesjonalne wyposażenie, pozwalające na testowanie badanych obiektów w zakresie:

- odporności urządzeń na zakłócenia wprowadzane poprzez przyłącze zasilania, zgodnie z normami IEC 61000-4-4, -5, -11;
- poziomu emisji zakłóceń przewodzonych poprzez złącze zasilania, zgodnie z normami PN-EN 55022 oraz NO-06-A200;
- odporności urządzeń na wyładowania elektrostatyczne, zgodnie z IEC 61000-4-2 w zakresie do 15kV .

Wykorzystujemy do tych badań wysokiej klasy urządzenia firm TESEO (SCHAFFNER) oraz ROHDE & SCHWARZ. Wyposażenie pomiarowe jest wspomagane aplikacjami, dostarczonymi przez producenta lub opracowanymi przez pracowników laboratorium.

... spoza zakresu akredytacji

Oczywiście badania, które figurują w zakresie akredytacji laboratorium nie wyczerpują całej gamy testów przez nas wykonywanych. Ważną dziedziną badań są tzw. badania eksploatacyjne radiotelefonów oraz radiostacji. Badania tego rodzaju są wykonywane w terenie i pozwalają określić maksymalne zasięgi działania urządzeń. Przy badaniach tego rodzaju wykorzystujemy odbiorniki GPS i mapy cyfrowe. Umożliwia nam to dokładną lokalizację punktów terenowych, a co za tym idzie precyzyjny pomiar zasięgów.

Uzyskanie przez Laboratorium Badawcze akredytacji jest dla nas bezstronnym i obiektywnym dowodem na to, że prace są wykonywane przez nas zgodnie z najlepszą praktyką laboratoryjną, zaś kompetentny personel biegłe wykonuje swoje zadania. Mamy nadzieję, że dzięki uzyskanemu certyfikatowi klienci nie będą mieli wątpliwości co do wyboru miejsca wykonywania badań swoich urządzeń.

Andrzej Piwowarski

Test hermetyczności radiostacji 3501

Klucz

do bezpiecznej łączności

Skramblery cyfrowe

Skramblery cyfrowe przeznaczone są do szyfrowania mowy w analogowych systemach radiokomunikacyjnych. Oferujemy dwa rodzaje skramblerów, 0187 i 0188, z kluczami szyfrującymi o różnej długości. Pierwszy z nich posiada 128-bitowy klucz szyfrujący. Skramblery z kluczem o takiej długości stosowane są głównie w radiotelefonach wykorzystywanych przez służby cywilne. W drugim typie skramblera, tj. 0188, użyto 54-bitowy klucz szyfrujący stosowany głównie w radiostacjach wojskowych.

Skrambler automatycznie rozpoznaje czy transmisja jest analogowa czy cyfrowa i bez ingerencji użytkownika sam przełącza się w odpowiedni tryb pracy. Każdy skrambler posiada swój adres, dzięki któremu jest identyfikowalny w systemie, oraz zaprogramowany zestaw kluczy kodowych, które mogą być zmieniane drogą radiową. Urządzenie zapewnia odbiór transmisji szyfrowanej jedynie przy zgodności zaprogramowanego klucza kodowego. Wszystkie skramblery w danej sieci radiotelefonicznej mają przyporządkowany przez producenta ten sam „masterkod”. Interfejs podłączany do radiotelefonu służący do nadzoru sieci ma ten sam „masterkod” co skramblery pracujące w danej sieci i można za jego pomocą obserwować ruch tylko w tej sieci. „Masterkod” uniemożliwia odbieranie transmisji przez radiotelefony pracujące w sieciach innych użytkowników nawet przy zgodności klucza kodowego.

Radiowe sterowanie skramblerem daje również możliwość sprawdzenia obecności radiotelefonu w sieci, jego zdalne „ogłuszenie” i „ożywianie” oraz całkowitą dezaktywację tzw. „zabijanie”. Możliwe

jest również włączenie podsłuchu sytuacji w otoczeniu radiotelefonu.

W celu zachowania wysokiego stopnia zabezpieczenia systemu ze skramblerami możliwe jest zarządzanie jego funkcjami przez trzy osoby o uprawnieniach przydzielonych stosownie do kompetencji. Przy czym żadna z nich nie ma dostępu do wszystkich funkcji.

Osoby te prowadzą:

- nadzór sieci z pracującymi skramblerami,
- obsługę techniczną z możliwością ustawiania parametrów pracy,
- obsługę kodów dostępu do funkcji i zmiany kluczy kodowych.

Najwyższy poziom wtajemniczenia ma osoba ustalająca kody dostępu do funkcji – tylko ona może podać te kody nadzorującemu sieć. Bez znajomości tych kodów można tylko obserwować ruch w sieci ale nie można zmienić drogą radiową żadnej funkcji skramblera w radiotelefonie.

Bloki lub zespoły skramblera mogą być instalowane w stacjach bazowych, radiotelefonach przewoźnych i noszonych oraz w radiostacjach wojskowych produkowanych przez RADMOR. W radiotelefonach doręcznych Radmora stosowane są bloki skramblera podłączane do dedykowanych w tym celu złącz. W radiotelefonach przewoźnych, które nie posiadają takich złącz, montowane są zespoły skramblera zawierające specjalną płytę umożliwiającą zainstalowanie skramblera w radiotelefonie. Opracowane są także bloki skramblera przeznaczone do zastosowania w radiotelefonach innych producentów takich jak Motorola, Hyt oraz Vertex.

Mirosław Sokół

Skramblery do radiotelefonów firmy Radmor:



Blok skramblera 0187-2000/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych 31020 z zespołem NO 31020-8364KQ.



Dane techniczne 0187-2000/2:

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, tory audio |
| Wymiary | 45x40x5mm |
| Masa | 6g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |





Blok skramblera 0187-2000/3

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych 31019 z zespołem NO 31019-83821QK.



Dane techniczne 0187-2000/3:

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, tory audio |
| Wymiary | 45x40x5mm |
| Masa | 6g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Zespół skramblera 0187-5000/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów przewodnych 3805K-160P. Pozostałe radiotelefony 3805 przed instalacją skramblera wymagają zmiany zainstalowanego wewnątrz oprogramowania (*firmware*). Na zespole skramblera zamontowany jest blok skramblera 0187-5100/4.



Dane techniczne 0187-5000/2:

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilania | 13,8V |
| Pobór prądu | 65mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C |
| Wymiary | 100x70x14mm |
| Masa | 33g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Zespół skramblera 0187-6000/1

Przeznaczony jest do zastosowania w zestawach radiokomunikacyjnych ZRK3801/a (rok produkcji 2004) i ZRK3801/c (rok produkcji 2005). Jest on instalowany w urządzeniu dyspozytorskim (UD) 32629/1 i 2 będącym elementem składowym zestawu radiokomunikacyjnego ZRK3801. Na zespole skramblera zamontowany jest blok skramblera 0187-1000/4.



Dane techniczne 0187-6000/1:

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C |
| Wymiary | 56x54x10mm |
| Masa | 20g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Blok skramblera 0187-5100/3

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych 31030 z zespołem NO 31030K-160P. Pozostałe radiotelefony 31030 przed instalacją skramblera wymagają zmiany zainstalowanego wewnątrz oprogramowania (*firmware*).



| Dane techniczne 0187-5100/3: | |
|------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilania | 7,5V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C |
| Wymiary | 45x27x5mm |
| Masa | 5g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Zespół skramblera 3831-8003/3

Przeznaczony jest do zastosowania w radiotelefonach przewoźnych 3801 (zawiera blok skramblera 0187-1000/2). Zespół ten montowany jest fabrycznie w radiotelefonach 38x1K4. Może być montowany również w pozostałych wykonaniach radiotelefonów za wyjątkiem tych, które mają zainstalowany wewnątrz blok modemu lub inny blok skramblera.



| Dane techniczne 3831-8003/3: | |
|------------------------------|------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C |
| Wymiary | 56x54x10mm |
| Masa | 18g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Skramblery do radiotelefonów firmy Hyt:



Blok skramblera 0187-1100/1

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych TC-780. Skrambler instalowany jest w komorze bloków opcjonalnych zabezpieczonej pokrywką. Radiotelefon musi mieć firmware obsługujący skrambler cyfrowy firmy Radmor.



| Dane techniczne 0187-1100/1: | |
|------------------------------|----------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, RS |
| Wymiary | 34,5x22,5x5mm |
| Masa | 4g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |



Blok skramblera 0187-1100/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów przewodnych TM-800. Skrambler instalowany jest na bloku głównym radiotelefonu pod pokrywą radiotelefonu. Radiotelefon musi mieć firmware obsługujący skrambler cyfrowy firmy Radmor.



Dane techniczne 0187-1100/2:

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, RS |
| Wymiary | 34,5x22,5x5mm |
| Masa | 4g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Skramblery do radiotelefonów firmy Motorola:



Blok skramblera 0187-3000/1

Przeznaczony jest do radiotelefonów przewodnych MC2100, które przystosowane są do instalacji i obsługi bloku skramblera analogowego firmy Transcrypt. Jeżeli radiotelefon posiada gniazdo do instalacji skramblera, ale go nie obsługuje, to konieczna jest zmiana zainstalowanego wewnątrz oprogramowania (*firmware*).



Dane techniczne 0187-3000/1:

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, Audio |
| Wymiary | 40x42x4mm |
| Masa | 7g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Blok skramblera 0187-3000/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów doreęcznych MT2100, które przystosowane są do instalacji i obsługi bloku skramblera analogowego firmy Transcrypt. Jeżeli radiotelefon posiada gniazdo do instalacji skramblera, ale go nie obsługuje, to konieczna jest zmiana zainstalowanego wewnątrz oprogramowania (*firmware*).



Dane techniczne 0187-3000/2:

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | <300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, Audio |
| Wymiary | 40x42x4mm |
| Masa | 7g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Blok skramblera 0187-7100/1

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych GP360 i GP380. Instalowany jest w miejsce bloku klawiatury. Oprócz funkcji skramblera spełnia również funkcję obsługi klawiatury i wyświetlacza. Wyposażony jest w dodatkowy mikroprocesor komunikujący się z radiotelefonem poprzez szynę SPI. Programowanie skramblera wewnątrz radiotelefonu odbywa się poprzez przewód do programowania radiotelefonu.



| Dane techniczne 0187-7100/1: | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie zasilania | 5; 7,5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, SPI |
| Wymiary | 44x53x6mm |
| Masa | 10g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

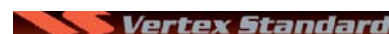
Blok skramblera 0187-7100/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów przewoźnych GM360 i GM380. Instalowany jest na pokrywie górnej radiotelefonu za pomocą zestawu instalacyjnego i podłączany przewodem taśmowym do bloku głównego radiotelefonu. Skrambler wyposażony jest w dodatkowy mikroprocesor komunikujący się z radiotelefonem poprzez szynę SPI. Programowanie skramblera wewnątrz radiotelefonu odbywa się poprzez przewód do programowania radiotelefonu.



| Dane techniczne 0187-7100/2: | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Napięcie zasilania | 5; 7,5V |
| Pobór prądu | 60mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, SPI |
| Wymiary | 44x53x6mm |
| Masa | 9g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Skramblery do radiotelefonów firmy Vertex:



Blok skramblera 0187-4000/2

Przeznaczony jest do radiotelefonów doręcznych VX-824. Instalowany jest w komorze bloków opcjonalnych zabezpieczonej pokrywką.



| Dane techniczne 0187-4000/2: | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie zasilania | 7,2V |
| Pobór prądu | 55mA |
| Impedancja wejściowa | 30kΩ |
| Szybkość transmisji danych | 2,4kb/s |
| Szybkość transmisji w kanale | 2,4kb/s |
| Pasma m.cz. | 300 ÷ 2700Hz |
| Rodzaj pracy | simpleks |
| Opóźnienie w kanale | < 300ms |
| Liczba kodów | 2 ¹²⁸ |
| Programowanie | szyna I ² C, Audio |
| Wymiary | 33x33x5mm |
| Masa | 5g |
| Zakres temperatur pracy | -30 ÷ +50°C |

Na MSPO w Kielcach

My, ze spalonej ... hali

Prezentacja sprzętu i uzbrojenia, pokaz architektury systemu obrony tzw. Tarczy Polski, stoisko państw Grupy Wyszehradzkiej i pokazy dynamiczne to tylko część tego, co było w programie zeszłorocznego XVII Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego (31.08.–03.09.2009r.). Kieleckie targi urosły do rangi najważniejszej prezentacji najnowszych osiągnięć w branży obronnej w Europie Centralnej. Co roku na MSPO pokazywany jest nie tylko sprzęt wojskowy, ale także systemy logistyczne i systemy ochrony służące bezpieczeństwu i ratownictwu.

z rodziny F@stnet. Prezentowana była plecakowa radiostacja RRC 9210. Po raz pierwszy pokazaliśmy opracowywany w firmie Osobisty Komputer Dowódcy przeznaczony między innymi do zdalnego sterowania radmorskimi radiostacjami, do ich konfigurowania, transmisji plików i wizualizacji pozycji na mapie cyfrowej.

Nasze „pożarowe” stoisko odwiedziło wielu gości z Ministerstwa Obrony Narodowej i wojskowych specjalistów ds. informatyki i łączności.

Zbigniew Hresiukiewicz

Jak co roku RADMOR przygotował się do udziału w Salonie. Zaplanowane zostało okazałe stoisko członków Grupy Kapitałowej Lotniczo-Radioelektronicznej tj. Radmoru, Stoczni Marynarki Wojennej, PZL Świdnik S.A. i PZL Wrocław. Niestety wystawa odbyła się w nieco innym klimacie niż w poprzednich latach – w przeddzień otwarcia Salonu halę targową, w której mieliśmy nasze stoisko strawił ogień. Choć z początku pożar wydawał się niegroźny, z żywiołem musiało walczyć aż 35 jednostek straży pożarnej. Ogień wprawdzie nie naruszył konstrukcji budynku ale wszystkie stoiska uległy spaleni. Nasza zbudowana już ekspozycja też została całkowicie zniszczona razem z częścią wystawionego już sprzętu.

Ponieważ budynek nie nadawał się do użytku organizatorzy przenieśli wszystkich wystawców do innej hali, w której w ciągu nocy musieliśmy ze standardowych elementów zaaranżować prowizoryczne stoisko. Niestety do dyspozycji mieliśmy zdecydowanie mniej miejsca a część urządzeń nie nadawała się do prezentacji. Mimo tych bardzo niesprzyjających warunków udało nam się na czas ponownie zgromadzić ekspozycję i materiały informacyjne. Targowi goście mogli obejrzeć nasze flagowe radiostacje – doreczną 3501, osobistą 35010 i programowalną 3505. Oczywiście nie mogło zabraknąć radiostacji



Tak miało wyglądać stoisko Radmoru i pozostałych firm Grupy Kapitałowej Lotniczo-Radioelektronicznej.



Radiostacja RRC9210 wyjęta ze zgliszcz firmowego stoiska. Mimo stopienia się części wykonanych z tworzywa oraz uszkodzenia wyświetlacza urządzenie było sprawne i przy jego pomocy można było nawiązać łączność.

WYWIAD



Walka strażaków z pożarem hali wystawienniczej

Na targach „Jej Wysokości”

DSEi (Defence Systems and Equipment International) to brytyjskie targi zbrojeniowe, które od 1999 roku gromadzą każdorazowo około 1000 wystawców z 40 krajów świata. Pierwsza edycja tej imprezy odbyła się w Chertsey w hrabstwie Surrey. Wszystkie następne były już organizowane w centrum wystawienniczym Excel na terenie dawnych londyńskich doków (London Docklands). Co 2 lata spotykają się tutaj światowi producenci sprzętu przeznaczonego dla wojsk lądowych, morskich i powietrznych. Wystawie towarzyszą liczne konferencje oraz pokazy nawiązujące do najnowszych osiągnięć techniki i technologii militarnych.

W dniach od 8 do 11 września 2009 roku odbyła się 6 edycja targów DSEi. Na jednej olbrzymiej hali, podzielonej na część północną i południową, spotkało się 1 280 firm z 40 krajów świata. Polska była reprezentowana przez firmy grupy Bumar oraz WB Electronics, Wojskowe Zakłady Uzbrojenia i Radmor. Nasza firma po raz pierwszy uczestniczyła w tym wydarzeniu. Była to dla Radmoru doskonała okazja promowania swojej produkcji – wojskowego sprzętu łączności radiowej – i zaznaczenia swojej obecności na międzynarodowym rynku w tej branży. Targi obejrzało 25 tysięcy gości. Wśród odwiedzających nasze stoisko dużym zainteresowaniem cieszyła się przede wszystkim osobista radiostacja R35010 oraz osobisty komputer dowódcy (tablet).



Dyr. Furman i płk Warchoń przy stoisku Radmoru

Organizatorzy targów przygotowali dla wystawców 9 seminariów tematycznych, wśród których największą popularnością cieszyło się seminarium pt. „Praktyka promująca etyczny biznes w przemyśle kosmicznym, obronnym i bezpieczeństwa.” Dodatkową atrakcją była możliwość zwiedzenia 3 okrętów wojennych, w tym brytyjskiego „Somerset”.

Targi DSEi przyciągają różnego typu manifestacje przeciwko zbrojeniom. W 2007 roku grupa protestacyjna Space Hijackers (Porywacze Przestrzeni) podjechała czołgiem w pobliże centrum wystawienniczego i „sprzedała” go najlepszemu oferentowi w fikcyjnej aukcji na oczach zebranych dziennikarzy. Ten happening miał zwrócić uwagę na problem braku kontroli nad handlem uzbrojeniem. Z kolei w 2009 roku w czasie pierwszego dnia targów doszło do przepychanek przeciwników brytyjskiego eksportu broni do Libii z policją.

Targi DSEi to nie tylko prezentacja przemysłu obronnego Europy Zachodniej i Stanów Zjednoczonych, oraz pokaz możliwości brytyjskiej armii jako głównego partnera USA w NATO. To największe i najważniejsze, obok francuskiej wystawy Eurosatory, targi w Europie, które prezentują sprzęt przeznaczony dla wszystkich rodzajów wojsk. Wystawianie się na nich jest w dużej mierze sprawą prestiżową. Dobrze, że w Londynie pojawił się także Radmor.

Justyna Pogorzelska



Okręt wojenny HMS „Somerset”

Panorama Londynu znad Tamizy





RADMOR na jazzowo

Gdynia jest miastem, w którym ma miejsce wiele muzycznych wydarzeń. Niemal wszyscy słyszeli o festiwalu „Heineken Open'er”. Jednak nie tylko fani muzyki alternatywnej mogą w Gdyni znaleźć coś dla siebie. Publiczność przez cały rok ma do wyboru wiele innych propozycji.

Miłośnicy jazzu od 2007 roku mogą kształtować swój gust muzyczny podczas cyklu JaZzGdyni. Człowiekiem, który wymyślił tę imprezę jest gdynianin Sławomir Łuba, restaurator i fan jazzu. Zanim zaczął organizować koncerty, sam przez wiele lat jeździł po całym kraju jako słuchacz. Cykl jest prezentowany na scenach gdyńskich klubów – Pokład, Charlie Jazz Club i Jazz Cafe Scena. Podczas koncertów publiczność ma kontakt z żywymi artystami, często światowego formatu. Co roku fani jazzu mogą słuchać swojej ulubionej muzyki w dwóch edycjach – wiosennej i jesiennej. Ten wyjątkowy cykl oferuje słuchaczom potężną dawkę doznań (ponad 40 koncertów rocznie) i prezentuje muzykę jazzową w bardzo szeroki sposób. Można usłyszeć różne odmiany głównego nurtu współczesnego jazzu, ale jest też miejsce dla wykonawców grających repertuar swingowy oraz muzyków łączących jazz z innymi gatunkami takimi jak etno, rock czy brzmienia klubowe. Do koncertowania w Gdyni zapraszani są muzycy ze wszystkich pokoleń – od weteranów, przez muzyków u szczytu kariery aż po debiutantów. Na scenie pojawia się bardzo wielu muzyków polskich ale również jazzmani z USA i Kanady. Naturalna jest także obecność artystów europejskich. JaZzGdyni gościł wielkie gwiazdy - Ala Di Meolę, Jamesa Cartera, Reginę Carter, Ala Fostera, Brada Mehldaua, George'a Duke'a, trio gitarzystów basowych Stanleya Clarke'a, Marcusa Millera i Victora Wootena.

Zeszłoroczna jesienna edycja JaZzGdyni prezentowała głównie polskich wykonawców. Koncertował między innymi Artur Dutkiewicz Trio z jazzowymi interpretacjami repertuaru Czesława Niemena, Anthimos Apostolis balansujący na granicy jazzu i rocka oraz Piotr Wojtasik, jeden z najlepszych polskich trębaczy jazzowych. Na deskach „Pokładu” wystąpił Jarosław Śmietana prezentując muzykę ze swojej płyty „Psychedelic”, zainspirowaną twórczością Jimiego Hendrixa oraz grupa SBB. Na cały jesienny cykl złożyło się 19 koncertów artystów grających jazz współczesny, jazz-rock i jazz tradycyjny.



Dorota Lulka śpiewa piosenki Edith Piaf

Jarek Śmietana (gitara) i Z-Star (vocal)
w repertuarze Jimiego Hendrixa



Piotr Wojtasik (trąbka) i Maciej Sikała (saksofon)



Józef Skrzek i Anthimos Apostolis
z najlepszego polskiego zespołu rokowego SBB

Radmor jako przedsiębiorstwo mające swoją siedzibę w Gdyni od lat stara się pomagać przy organizacji różnych wydarzeń kulturalnych odbywających się w mieście. W tym roku firma wsparła jesienną edycję koncertów „JaZzGdyni”. Dzięki temu również pracownicy Radmora mogą kształtować swoje gusta muzyczne i poznać wielu ciekawych wykonawców.

Gdynia i jazz w tytule cyklu nie pozostawiają wątpliwości – Gdynia to miasto, w którym można posłuchać dobrego jazzu. Przesłanie proste i w stu procentach zgodne z prawdą.

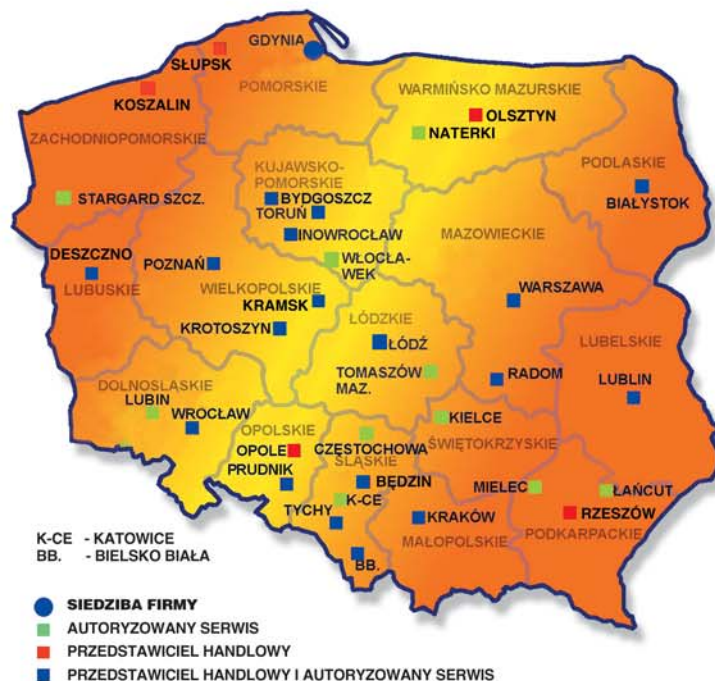
Małgorzata Zeman
Bartłomiej Stachnik (fot.)

* Dziękuję serdecznie pani Edycie Dedek, Dyrektorowi Promocji i PR „JaZzGdyni”, za udostępnienie informacji na temat cyklu

Brad Terry, klawecista i mistrz jazzowego gwiazdy,
oraz pianista Joachim Mencil.



Przedstawiciele handlowi i autoryzowane serwisy RADMOR S.A.



- | | |
|--|---|
| ■ Będzin, TELM , tel.: (32)261-24-09 | ■ Naterki, NAPRAWA ELEKTR. POJAZDOWEJ , tel.: 503-00-42-12 |
| ■ Białystok, PROLAB , tel.: (85)748-00-45 | ■ Olsztyn, RADKOM SERWIS , tel.: (89)535-13-80 |
| ■ Bielsko Biała, HALO-RADIO-SERWIS , tel.: 603-98-03-47 | ■ Opole, RADPOL , tel.: (77)441-65-69 |
| ■ Bydgoszcz, KWANT , tel.: 509-63-34-42 | ■ Poznań, FOKS , tel.: (61)847-29-80 |
| ■ Częstochowa, SINAD , tel.: 601-43-19-31 | ■ Poznań, RADIO-SERWIS , tel.: (61)820-57-91 |
| ■ Deszczno, ALCOM , tel.: (95)751-32-11 | ■ Poznań, RTF-SERWIS , tel.: (61)820-93-27 |
| ■ Gdynia, RADKOM , tel.: (58)699-66-93 | ■ Poznań, ZAKŁAD ELEKTRONICZNY , tel.: (61)661-53-94 |
| ● Gdynia, SERWIS FABRYCZNY tel.: (58)699-66-40 | ■ Prudnik, TELE AB ELECTRONICS , tel.: 606-80-45-39 |
| ■ Inowrocław, RADIOKOMUNIKACJA SERWIS , tel.: (52)355-45-81 | ■ Radom, A-Z STUDIO , tel.: (48)344-12-38 |
| ■ Kielce, MZK , tel.: (41)345-24-21 w.295 | ■ Rzeszów, ELDRO , tel.: (17)854-07-59 |
| ■ Koszalin, ERTEL , tel.: (94)341-65-96 | ■ Słupsk, BRYGADIER , tel.: (59)844-47-34 |
| ■ Kraków, ERDEX , tel.: (12)636-97-90 | ■ Stargard Szczeciński, KUBA TRONIC , tel.: (91)578-47-60 |
| ■ Kraków, ZUEiK , tel.: (12)266-39-39 | ■ Tomaszów Maz., PANEL , tel.: (44)724-66-56 |
| ■ Kramsk, POLRADKOM , tel.: (63)246-72-22 | ■ Toruń, JANMAR , tel.: (56)621-94-49 |
| ■ Krotoszyn, RADIO-SERWIS , tel.: (62)725-36-13 | ■ Tychy, MONRAD , tel.: (32)326-43-57 |
| ■ Lubin, INOVA , tel.: (76)846-21-46 | ■ Warszawa, DALES , tel.: (22)643-96-81 |
| ■ Lublin, COM RADIO , tel.: (81)743-83-83 | ■ Warszawa, KWANTOR SYSTEM , tel.: (22)424-09-66 |
| ■ Lublin, RADTEL , tel.: (81)743-40-50 | ■ Warszawa, PERFECT , tel.: (22)629-74-19 |
| ■ Łańcut, NAPRAWA RADIOTELEFONÓW , tel.: (17)225-43-72 | ■ Włocławek, RADIOKOMUNIKACJA , tel.: (54)413-32-32 |
| ■ Łódź, JAL , tel.: (42)676-29-22 | ■ Wrocław, MEGAHERC , tel.: (71)368-05-25 |
| ■ Mielec, ZEN , tel.: 506-470-350 | ■ Wrocław, N.S.E. , tel.: 601-72-20-79 |



RADMOR S.A.

ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia
tel.: 58/69.96.999 – centrala
fax: 58/69.96.992 – kancelaria

Bezpłatne wydawnictwo
„INFO-RADMOR”
ukazuje się 2 razy do roku.

Redakcja Info-Radmor:

tel.: 58/69.96.651 - Małgorzata Zeman
fax: 58/69.96.992
e-mail: tangi@radmor.com.pl