



Rapid Deployable TetraFlex® – RDT

Mobilna stacja systemu TETRA

System radiokomunikacji mobilnej DAMM Rapid Deployable TetraFlex® (RDT) to rozwiązanie dedykowane szczególnie dla służb ratowniczych oraz służb bezpieczeństwa. System RDT został opracowany w celu osiągnięcia maksymalnej mobilności; umieszczony został w niewielkich rozmiarów walizce na kółkach, oferując pełną funkcjonalność komunikacji systemu Tetra.



Pełna moc łączności Tetra na żądanie

System DAMM Rapid Deployable TetraFlex® (RDT) to w pełni funkcjonalny, wstępnie skonfigurowany przenośny system Tetra. Spośród wielu potencjalnych możliwości wykorzystania, RDT jest szczególnie skuteczny w sytuacjach zagrożenia jak wypadki drogowe, powódzie, kataklizmy, akcje poszukiwawcze czy ratunkowe w obszarach trudno dostępnych. Może być również wykorzystany do rozszerzenia / uzupełnienia zasięgu istniejących systemów Tetra.

Niezależność, siła i bezpieczeństwo

W pełni autonomiczny system komunikacji TETRA (jedna nośna ze sterownikiem i systemem zasilania) zamknięty w niewielkiej skrzynce dla łatwego i bezpiecznego transportu oraz szybkiego rozwinięcia systemu łączności w miejscu prowadzenia akcji. Dla zoptymalizowania mobilności, w walizce zamontowano kółka i wyposażono w teleskopową rączkę. RDT umożliwia szybką budowę profesjonalnego i bezpiecznego Stanowiska Dowodzenia w terenie, wyposażonego w niezawodne i bezpieczne narzędzia dla zapewnienia łączności służbom zaangażowanym w akcję ratowniczą. Opcjonalne szyfrowanie interfejsu radiowego dla zapewnienia bezpieczeństwa łączności.

Wysoka moc, niski pobór prądu

RDT dostarczany jest z zintegrowanym zasilaczem, charakteryzuje się niskim poborem prądu. Wewnętrzna bateria podtrzymuje zasilanie do 2 godzin, może być ładowana z gniazda 24V/DC samochodu, ciężarówki czy innego pojazdu, również można podłączyć do panelu słonecznego lub generatora 230V/AC. Wszystkie gniazda podłączeniowe są wyprowadzone na zewnątrz skrzyni, wbudowany wentylator podtrzymuje system chłodzenia nawet przy całkowicie zamkniętej walizce.

Modułowe / skalowalne rozwiązanie

Skalowalne rozwiązanie zbudowane na bazie systemu DAMM TetraFlex® umożliwia łatwą rozbudowę o kolejne nośne (zwiększenie pojemności systemu) lub rozszerzenie obszaru zasięgu radiowego systemu – budowa kolejnych węzłów połączonych bezpieczną siecią IP- wystarczy dołączyć kolejny walizkowy RDT. Łatwość podłączenia zewnętrznego PC z aplikacją Network Management, aplikacją dyspozytorską, klientem rejestratora, własną aplikacją stworzoną na bazie dostępnego API. Stosując DAMM TetraFlex® Group Bridge system umożliwia zestawienie wywołań grupowych do innych sieci Tetra lub sieci analogowych.

W pełni funkcjonalna stacja bazowa systemu Tetra wraz ze sterownikiem i systemem zasilania AC/DC – w niewielkiej kompaktowej obudowie

RDT zawiera narzędzia softwarowe – Network Management (zarządzanie systemem i bazą użytkowników), rejestrator - głos / dane / wiadomości SDS oraz softwarowe bramy - do podłączenia aplikacji dyspozytorskiej, sprzężenia z centralą PBX, sprzężenia z istniejącymi systemami analogowymi i cyfrowymi (np. Tetra).



Autoryzowany Partner Damm Cellular Systems A/S
P.D.H. CON-SPARK sp. z o.o. 81-345 Gdynia, Al. Jana Pawła II 1
tel.: 58 620 15 74 e-mail: sales@conspark.com.pl
www.conspark.com.pl

Specyfikacja wyposażenia:

Cecha	Wyposażenie standard	Opcja*
Network Management (zarządzanie)	TAK	
Dane statystyczne systemu	TAK	
Voice and Data Log System (rejestrator) – wbudowany w kontroler		TAK
Dispatcher Application (aplikacja dyspozytorska) – wymagany zewnętrzny PC		TAK
Voice Gateway – licencja (SIP trunk do centrali PBX)		TAK
Packet Data Gateway-licencja (transmisja danych poza sieć Tetra)		TAK
TetraFlex® Group Bridge (sprzężenie z innymi systemami np. analogowymi, Tetra)		TAK
Multi node Functionality (konfiguracja multisitowa)		TAK

*wymagana licencja na kluczu USB

Stacja bazowa BS421

Pasma częstotliwości

	Pasma 300 MHz			Pasma 400 MHz		Pasma 800 MHz
RX	300 – 310	350 – 360	380 – 390	410 – 420	450 – 460	805 – 825
TX	336 – 346	360 – 370	390 – 400	420 – 430	460 – 470	850 – 870
BW	10	5	5	5	5	14

Nadajnik/odbiornik

- TX moc (złącze antenowe): 0.5W do 10W zdalna regulacja
- RX czułość z odbiorem zbiorczym, statyczna: -121 dBm
- RX czułość bez odbioru zbiorczego, statyczna: -118 dBm
- RX czułość z odbiorem zbiorczym, dynamiczna: -118 dBm
- RX czułość bez odbioru zbiorczego, dynamiczna: -112 dBm
- Odbiór zbiorczy: podwójny jako standard

- Wbudowany duplexer: TX i RX podłączony do jednej anteny;
- Synchronizacja: wewnętrzna lub zewnętrzna z GPS

Złącza antenowe

- Praca z jedną anteną TX/RX lub dwoma antenami (podwójny odbiór zbiorczy)
- Antena GPS: GPS aktywna (+5VDC) lub pasywna



Specyfikacja

Parametry	Wartość
Zasilanie:	
Napięcie zasilania	240V AC lub 24V DC
Pobór prądu	107 W pełna moc RF
Wewnętrzna bateria (opcja)	4 x 12V 7 Ah – czas podtrzymania min. 2 godziny
Wewnętrzne podłączenia:	
Złącze zewnętrznego monitora	15 pol. VGA
Złącze myszy/klawiatury/klucza	USB
Złącze testowe wewnętrznego LAN	RJ45, Ethernet 10/100Mbit/s
Zewnętrzne podłączenia:	
Złącze elektryczne 230V AC	Amphenol 4 pol MIL-C-26482 okrągły męski
Złącze 24V DC	Jaeger 4 pol męski 5337 55006
Złącze LAN/WAN	RJ45 Cat 5e Conec Industrila Ethernet (IP67)
Złącza RX A i RX B	N żeńskie
Złącze A-Out	N żeńskie
Złącze anteny GPS	N żeńskie
Fizyczne:	
Rozmiar (wys x szer x gł)	62.5 x 50 x 36.6 cm
Waga	46.6 kg
Temperatura pracy	-20°C do +40°C
Temperatura przechowywania	-40°C do +85°C

DAMM

Autoryzowany Partner Damm Cellular Systems A/S

P.D.H. CON-SPARK sp. z o.o. 81-345 Gdynia, Al. Jana Pawła II 1

tel.: 58 620 15 74 e-mail: sales@conspark.com.pl

www.conspark.com.pl