

**RODZINA STACJI BAZOWYCH
COMPACT TETRA
CTS100/200/300**



MOTOROLA
intelligence everywhere™

- Niewielkie wymiary, kompaktowa budowa oraz skalowalność pozwalają na dostosowanie do różnorodnych wymagań klientów w zakresie łączności: począwszy od potrzeb małych lokalnych zespołów, po duże organizacje regionalne.
- Elastyczne, niezależne stacje bazowe, umożliwiające tworzenie systemów do 8 stacji bazowych, do 128 kanałów logicznych (32 nośne) oraz do 10.000 urządzeń abonenckich.
- Solidna i niezawodna infrastruktura w architekturze rozproszonej z opcjonalną nadmiarowością kluczowych elementów gwarantuje wysoki poziom dostępności systemu.
- Zintegrowane usługi transmisji głosu i danych, łączące tradycyjne funkcje PMR z aplikacjami opartymi na transmisji danych pakietowych lub krótkich wiadomości oraz z cyfrową telefonią.
- Program Partnerów Aplikacyjnych Motoroli oferuje szeroką i stale rosnącą gamę rozwiązań tworzonych dla specyficznych zastosowań.
- Zoptymalizowane pod kątem współpracy z radiotelefonami przenośnym i przewoźnymi Motoroli.
- Skonstruowane i przetestowane pod kątem zgodności z najwyższymi standardami jakości Motoroli.
- Pełna zgodność ze standardem TETRA.

System Compact TETRA Motoroli to wysokiej jakości, wydajne i elastyczne rozwiązania dla małych i średniej wielkości systemów, których użytkownicy chcą połączyć zalety cyfrowej technologii TETRA z ekonomiczną i wysoce niezawodną łącznością radiową.



RODZINA STACJI BAZOWYCH COMPACT TETRA CTS100/200/300

SPECYFIKACJA OGÓLNA

		CTS100	CTS200	CTS300
Wymiary (w stojaku 19")	mm	477 x 542 x 520	1010 x 542 x 520	1588 x 542 x 520
Waga	kg	47 (w pełni wypos.)	93 (w pełni wypos.)	143 (w pełni wypos.)
Zasilanie (jednoczesne ładowanie akumulatora zewnętrznego)	V~ V=	115/230 -48/-60	115/230 -48/-60	115/230 -48/-60
Pobór mocy	W	280 (w pełni wypos.)	512 (w pełni wypos.)	975 (w pełni wypos.)
Zakres temperatur pracy	°C	-20 do +55	-20 do +55	-20 do +55
Odbiór przestrzenny		dwudrożny (standrd)	dwudrożny (standrd)	dwudrożny (standrd)
Czułość odbiornika	-	zgodnie z normą ETSI TETRA	zgodnie z normą ETSI TETRA	zgodnie z normą ETSI TETRA
Sprzęgacz antenowy	-	Hybrydowy (2 nośne)	Wnękowy strojony automat. (4 nośne)	Wnękowy strojony automat. (2x4 nośne)

SPECYFIKACJA RADIOWA

		CTS100/200/300
Zakresy częstotliwości	MHz	380 – 400, 410 – 430, 805 – 870
Pasma robocze transceivera	MHz	10 (20)
Odstęp dupleksowy	MHz	10 (45)
Szerokość pasma filtra	MHz	5 (14)
Odstęp międzykanałowy	kHz	25
Skok syntezy częstotliwości	kHz	12,5
Dokładność częstotliwości i synchronizacji		poprzez wbudowany odbiornik GPS, z awaryjnym przełączeniem na E1 lub zegary lokalne
Moc radiowa (przed sprzęgaczem)	W	2,5 – 25 maksymalnie
Moc radiowa (za sprzęgaczem)	W	1 – 10 maksymalnie
Odbiór przestrzenny	-	dwudrożny jako standard
Sprzęgacz antenowy	-	CTS100 – hybrydowy dla 2 nośnych CTS200 – pojedynczy sprzęgacz wętkowy strojony silnikiem CTS300 – do 2 sprzęgaczy wętkowych strojonych silnikiem dla każdej z 4 nośnych

Funkcje systemu

- Praca w pełnym duplesie / pół-duplesie do obsługi łączności telefonicznej, radiotelefonicznej i dyspozytorskiej,
- Wywołania indywidualne i grupowe,
- Identyfikacja strony wywołującej i rozmówcy,
- Brama PC (Gateway PC) realizuje połączenie pomiędzy stacjami bazowymi, stanowiskami dyspozytorskimi, sieciami PABX/PSTN oraz serwerami aplikacyjnymi,
- Usługa transmisji krótkich wiadomości (SDS – Short Data Services),
- Komunikaty statusowe,
- Transmisja danych pakietowych,
- Zdalne monitorowanie stanu systemu, rejestrowanie danych i utrzymywanie konfiguracji oprogramowania,
- 1–8 stanowisk dyspozytorskich (komputerów PC) ze zintegrowanymi funkcjami zarządzania abonentami, zarządzania siecią i monitorowania sieci,
- Do 8 połączeń ISDN z centralami lokalnymi (PABX) lub z siecią publiczną (PSTN).



Motorola Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
Polska
Tel: +48 (22) 606 0450
Fax: +48 (22) 606 0460

Logo MOTOROLA oraz stylizowana litera M są zarejestrowane w amerykańskim urzędzie patentowym (U.S. Patent and Trademark Office). Prawa do wszystkich innych nazw produktów i usług należą do ich prawomocnych właścicieli.
© Motorola, Inc. 2001.
www.motorola.pl
www.motorola.com/tetra

Elastyczny system zaspokajający wszelkie potrzeby

Każda ze stacji bazowych może działać jako niezależny system, lub po dodaniu Bramy PC (Gateway PC) może stać się w pełni funkcjonalnym, złożonym z jednej stacji bazowej systemem, obsługującym połączenia do zewnętrznych sieci telefonicznych i sieci transmisji danych, oraz ze stanowiskami dyspozytorskimi. Przyszłe wersje oprogramowania będą zapewniały obsługę wielu stacji bazowych (do 8), co pozwoli na obsługę maksymalnie 128 kanałów logicznych (32 nośne) i do 10.000 radio-telefonów.

Stacje bazowe dostępne w trzech wersjach:

- Mała stacja bazowa CTS100 może obsługiwać 1 lub 2 transceivery, hybrydowy sprzęgacz antenowy i może być wyposażona w opcjonalne wewnętrzne akumulatorowe podtrzymanie zasilania. Ma wysokość 477 mm (8HU) i waży około 47 kilogramów.
- Stacja bazowa CTS200 obsługuje 4 transceivery. Ma wysokość 1010 mm i waży 93 kilogramy.
- Stacja bazowa CTS300 obsługuje do 8 transceiverów. Zabudowana jest w obudowie 35HU. Ta stacja bazowa wyposażona jest również w dwa wętkowe sprzęgacze antenowe strojone silnikiem.

Do wszystkich modeli oferujemy jako opcje elementy rezerwowe: sterownik stacji bazowej (BSC), transceiver oraz zasilacz, które mogą być zintegrowane i gotowe do przejścia pracy w rzadkich sytuacjach, w których podstawowe układy stacji bazowej ulegną awarii. Sterownik BSC mieści się w sekcji stojaka razem z modułami transceiverów i zasilaczy.

Nowoczesna konstrukcja gwarantującą jakość i niezawodność

Jakość i niezawodność są nieodłącznymi atrybutami wszystkich urządzeń z rodziny CTS. Zastosowanie podwójnego podłączenia sieci stacji bazowych (Brama PC) daje różne możliwości ich połączenia: topologia łańcuchowa, promienista albo pierścieniowa. Pozwala to na konstruowanie odpornych na awarię systemów, będących w stanie kontynuować pracę w przypadku awarii jednego z łączy. Zastosowanie koncepcji Architektury Rozproszonej zamiast układu z pojedynczym centralnym przełącznikiem umożliwia w przypadku awarii realizację podstawowych funkcji systemu przez każdą stację bazową. Stacje bazowe zostały zaprojektowane pod kątem zapewnienia eksploatacji w ekstremalnych temperaturach. Wbudowany interfejs globalnego systemu pozycjonowania (GPS) gwarantuje bardzo dokładną synchronizację systemu. Do stacji bazowych oferujemy też wzmacniacze masztowe, które pozwolą ograniczyć koszty kabla antenowego (feedera). Stacje realizują też funkcję dwudrożnego odbioru przestrzennego, co poprawia zasięg systemu.

Łatwa instalacja, obsługa i utrzymanie

Zarządzanie wszystkimi funkcjami i testowanie odbywa się z poziomu oprogramowania i może być realizowane lokalnie lub zdalnie. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu mikroprocesorów o wysokiej skali integracji oraz wykorzystaniu pamięci Flash PROM do przechowywania parametrów konfiguracyjnych i kalibracyjnych. Wszystkie podzespoły zamontowane w stojakach dostępne są od przedniej strony urządzenia, co znacznie ułatwia ich obsługę i konserwację.

Aplikacje wykorzystujące transmisję danych

Bazując na usłudze transmisji krótkich wiadomości lub transmisji danych pakietowych w oparciu o stacje bazowe CTS można stworzyć wydajną sieć transmisji danych. Sieć taka może wykorzystywać aplikacje programowe i sprzętowe działu ISD Motoroli (Integrated Solutions Division) lub też rozwiązania dostępne w ramach Programu Partnerów Aplikacyjnych Motoroli.