



# MOTOROLA CEP400

Radiotelefon przenośny TETRA i akcesoria



## Gwarancja najwyższej jakości

Motorola sprzedała i objęła pomocą techniczną więcej eksploatowanych w terenie terminali TETRA niż jakikolwiek inny producent, a dzięki ponad 75-letniemu doświadczeniu i specjalistycznej wiedzy w dziedzinie newralgicznych rozwiązań dla przedsiębiorstw potrafi zagwarantować ich optymalne działanie.

Ponadto Motorola oferuje wszechstronny pakiet aplikacji i terminali, umożliwiających maksymalne wykorzystanie poczynionych inwestycji.

### Znakomite centrum serwisowe

Firma oferuje sprawdzoną opcję serwisowania w ciągu jednego dnia, dzięki której klienci zyskują gwarancję fachowej naprawy, a urządzenia szybko wracają do użytkowników.

### Specjalistyczna wiedza techniczna

Aby uzyskać odpowiedzi na pytania, ograniczyć przestoje i przyspieszyć rozwiązywanie problemów, można skorzystać z pomocy doświadczonych inżynierów, którzy wspólnie z klientem diagnozują i rozwiązują wszystkie problemy programowe i sprzętowe zgłaszane przez użytkowników.

### Obsługa klienta

Wszystkie usługi pomocy technicznej są świadczone za pośrednictwem nowego, supernowoczesnego telecentrum, które monitoruje zgłaszane przez klientów problemy przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu oraz udziela pomocy w godzinach pracy w dni robocze.

### Certyfikowane rozwiązania

Wszystkie usługi są w pełni objęte certyfikatami zgodności z normami ISO, ATEX/FM i CENELEC, co daje gwarancję współpracy z doświadczonym i godnym zaufania dostawcą.

### Niestandardowe aplikacje

Oferujemy ściśle dostosowane do potrzeb klientów rozwiązania tworzone we współpracy z partnerami, którzy są ekspertami w konkretnych dziedzinach. Wśród tych rozwiązań są systemy śledzenia osób i pojazdów, systemy monitoringu wideo oraz narzędzia zwiększające orientację.



## Dane techniczne

INFORMACJE OGÓLNE		
Wymiary (wys. x szer. x dł.) (mm)	125 x 50 x 37,5	(z akumulatorem standardowym)
Masa (g)	170	(tylko radiotelefon)
	240	(z akumulatorem standardowym)

Akumulator	Standardowy
litowo-jonowy	
Pojemność (mAh)	1850
Cykl pracy 5/5/90 (h)	> 23
Cykl pracy 5/35/60 (h)	> 17
Czas rozmów (h)	3,5

PARAMETRY RADIOWE		
Pasma częstotliwości	380-430	
Moc nadajnika	Klasa 4 (1 W)	
Dokładność wskazań mocy (dB)	2	
Adaptacyjna regulacja mocy	A i B	
Klasa odbiornika	A i B	
Czułość statyczna odbiornika	-112 dBm (typowo -115 dBm)	
Czułość dynamiczna odbiornika	-103 dBm (typowo -107 dBm)	

WARUNKI PRACY		
Temperatura pracy (°C)	od -30 do +60	
Temperatura przechowywania (°C)	od -40 do +85	
Wilgotność	Zgodnie z normą ETS 300 019-1-7, klasa 7.3E	
Oporność na przenikanie pyłu i wody	Poziom ochrony IP54 zgodnie z normą IEC 60529	
Oporność na wstrząsy, upadki i drgania	Zgodnie z normą ETS 300 019-1-7, klasa 5M3	

OPCJE		
Licencja na korzystanie z systemu GPS		
Obsługa języków lokalnych		
Wyświetlacz kolorowy i w odcieniach szarości		

URZĄDZENIA PERYFERYJNE I AKCESORIA		
Audio	Sluchawki, zestawy słuchawkowe i zdalne mikrofonogłośniki	
Akumulator	1850 mAh	
Futerały i akcesoria samochodowe	Cała gama futerałów i adapterów samochodowych	
Antena	Szttywna lub elastyczna	
Zdalne programowanie	Przy użyciu systemu inteligentnego zarządzania terminalami	

USŁUGI ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM		
Uwierzelnianie	Wzajemne	

USŁUGI TRANSMISJI DANYCH		
SDS	Przesyłanie informacji o stanie w trybach TMO i DMO	
	Przesyłanie wiadomości SDS w trybach TMO i DMO	
	Aplikacje SDS	
Polecenia AT	Ograniczony zbiór poleceń AT (bez sterowania głosem)	

USŁUGI LOKALIZACYJNE		
Liczba jednocześnie śledzonych satelitów	12	
Antena GPS	Spiralna, wbudowana w antenę systemu TETRA	
Czułość	-152 dBm/-182 dBW	
Dokładność	5 m (prawdopodobieństwo 50%), 10 m (prawdopodobieństwo 95%)	
Protokoły	ETSI LIP i Motorola LRRP	



Nazwa MOTOROLA i logo ze stylizowaną literą M są zastrzeżone w Urzędzie ds. Patentów i Znaków Towarowych w Stanach Zjednoczonych. Wszystkie pozostałe nazwy produktów i usług są własnością odpowiednich podmiotów. © 2009 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszystkie podane parametry techniczne odzwierciedlają wartości typowe. Radiotelefon spełnia obowiązujące wymagania prawne.

CEP400-RADIO/BRO-PL(10/09)

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Wyświetlacz	130 x 130 pikseli, 65 536 kolorów (lub odcienie szarości)
	Podświetlenie, odwracanie obrazu i skalowalne czcionki
	Obraz GIF i tekst (definiowany przez użytkownika)
Wygazacz ekranu	
Wyświetlanie czasu uniwersalnego	
Obsługa wielu języków	
Blokada klawiatury	
Zarządzanie grupami rozmownymi	Łatwy w obsłudze, elastyczny, szybki i efektywny interfejs
Grupy rozmowne - TMO	2048
Grupy rozmowne - DMO	1024
Foldery grup rozmownych	Dwupoziomowa struktura folderów (foldery i podfoldery)
	256 folderów
Foldery ulubionych	Maksymalnie 3 (do przechowywania ulubionych grup rozmownych)
Menu	Z możliwością dostosowania do potrzeb użytkownika
	Skróty menu
	Konfiguracja menu
Zarządzanie kontaktami	Jak w telefonie komórkowym
Lista kontaktów	Maksymalnie 1000 kontaktów
	Maksymalnie 6 numerów na każdy kontakt, maksymalnie 2000 wpisów
	Definiowane przez użytkownika
Wiele metod wybierania	Odbieranie połączeń prywatnych lub odbieranie grupowych za pomocą przycisku
Szybkie i elastyczne połączenia	szybkiego dostępu
	Alarm wibracyjny i wiele dzwonek
Tryb powiadamiania	
Menedżer wiadomości	Jak w telefonie komórkowym
Skrzynka odbiorcza	20 wiadomości
	na wiadomości tekstowe
	Inteligentne wpisywanie tekstu przy użyciu klawiatury
Lista informacji o stanie	100 aliasów
Lista numerów kierunkowych	100
	krajów i sieci
Lista skanowania	40 list po 20 grup rozmownych
Elementy sterujące	
Pokrętko wielofunkcyjne	Regulacja głośności oraz przewijanie i wybieranie grup rozmownych
Przyciski szybkiego dostępu	Możliwość uruchamiania kilku funkcji za pomocą pojedynczych przycisków
	Wybór profilu audio optymalnego w danych warunkach
	Wzajemnie

USŁUGI GŁOSOWE		
Dupleks	TMO	Prywatne, PABX, PSTN, alarmowe
Półdupleks	TMO	Prywatne, grupowe, alarmowe
	DMO	Prywatne, grupowe, alarmowe
		Połączenia między różnymi interfejsami (MNI, brama, stacja retransmisyjna)
Wybieranie		Wybieranie bezpośrednie, przewijanie, szybkie wybieranie, przyciski szybkiego dostępu
		Ponowne wybieranie z listy połączeń
Połączenia alarmowe i bezpieczeństwo (definiowane przez użytkownika)	Taktyczne	Alarmowe połączenia grupowe z dołączoną grupą rozmowną
	Nietaktyczne	Alarmowe połączenia grupowe z wydzieloną grupą rozmowną
	Indywidualne	Połączenie alarmowe z wstępnie zdefiniowaną osobą
		Rozmowy bez naciskania przycisku PTT (opcja włączana przez użytkownika)
		Komunikat wysłany do konsoli dyspozytora (opcja włączana przez użytkownika)
	Status wiadomości	Przechodzenie w tryb awaryjny DMO (z bramą lub bez bramy) bądź tryb awaryjny TMO
	DMO-TMO	
		Połączenia priorytetowe z wyłączeniem

www.motorola.com/tetra

Motorola, Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK



# Lekkie urządzenie o ogromnych możliwościach

Sprawna i niezawodna infrastruktura łączności jest niezbędna do zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i utrzymania ciągłości usług w trudnych warunkach. Dlatego użytkownicy newralgicznych systemów cenią zaawansowane funkcje i możliwości jakie oferuje radiotelefon przenośny Motorola CEP400.

W modelu CEP400 zastosowano zaawansowane rozwiązania umożliwiające stworzenie solidnej i niezawodnej platformy łączności wymaganej w takich sektorach, jak przemysł naftowy i gazowniczy, gospodarka komunalna, hotelarstwo, transport czy inne obszary biznesu.



## Nowy standard w dziedzinie jakości pracy

Radiotelefon przenośny CEP400 (działający w systemie TETRA) zapewnia wysoką jakość działania niezbędną w newralgicznych systemach łączności. Wytrzymałe, a przy tym lekkie urządzenie jest wyposażone w łatwe w obsłudze, zaawansowane funkcje zapewniające bezpieczeństwo, dostęp do informacji i dużą wydajność pracy w trudnych warunkach.

### Większe bezpieczeństwo pracowników

Model CEP400 zapewnia wysoką jakość dźwięku, a ponadto jest wyposażony w duży przycisk alarmowy i wbudowany moduł systemu GPS. Dzięki temu oferuje szeroką gamę zaawansowanych zabezpieczeń:

- Funkcja „aktywnego mikrofonu” umożliwia rejestrowanie dźwięków otoczenia bez naciskania przycisku nadawania. Jednocześnie dyspozytor jest informowany o miejscu pobytu użytkownika.
- Funkcja nasłuchu umożliwia zdalne włączenie mikrofonu i rejestrowanie dźwięku, co ułatwia dyspozytorowi zorientowanie się w sytuacji.

### Trwałość

Radiotelefon CEP400 jest urządzeniem niezwykle trwałym. Produkt został opracowany zgodnie z najsurowszymi normami jakości, dzięki czemu przekracza wymagania we wszystkich 11 kategoriach określonych ścisłą normą MIL-810.

### Najwyższa jakość dźwięku

CEP400 jest wyposażony w zaawansowany, cyfrowy mechanizm redukcji szumów, który umożliwia dokładne przefiltrowanie głosu rozmówcy i usunięcie szumu tła, dzięki czemu użytkownicy nie muszą powtarzać przekazywanych informacji, co wpływa na zwiększenie efektywności pracy.

### Dłuższy czas pracy akumulatora

Dzięki wykorzystaniu zaawansowanej technologii zarządzania energią standardowy akumulator litowo-jonowy modelu CEP400 pozwala na pracę przez ponad 23 godziny (w cyklu 5/5/90); urządzenie spełnia wymogi związane z intensywną eksploatacją.

### Prosta obsługa

Aby ograniczyć do minimum koszty szkoleń, model CEP400 wyposażono w przystępny interfejs użytkownika wzorowany na telefonach komórkowych. Ponadto w urządzeniu zastosowano wyświetlacz (65 536 kolorów) obsługujący duże, skalowalne czcionki, a także konfigurowalne menu i programowalne przyciski szybkiego dostępu, które zapewniają sprawną i intuicyjną obsługę.

### Niezawodność działania

Radiotelefon CEP400 umożliwia użytkownikom korzystanie z niezawodnych sieci TETRA do łączności wewnętrznej i zewnętrznej między zespołami. Urządzenie obsługuje połączenia prywatne i grupowe oraz może współpracować z centralami PABX i sieciami PSTN, co zapewnia niezależność od sieci publicznych oraz większą niezawodność działania.

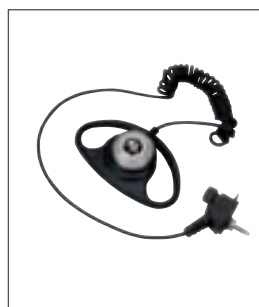


## Elementy radiotelefonu przenośnego CEP400

- 1 Programowalne pokrętko do regulacji głośności i przewijania grup rozmównych
- 2 Łatwo dostępny przycisk alarmowy umieszczony przy podstawie anteny
- 3 Głośnik
- 4 Duży przycisk nadawania z wyczuwalną fakturą oraz programowalne przyciski boczne
- 5 Opatentowana spiralna antena GPS zintegrowana z anteną TETRA
- 6 Wyświetlacz o rozdzielczości 130 x 130 pikseli, 65 536 kolorów.
- 7 Przycisk głośnika
- 8 Dolny mikrofon uaktywniany podczas połączeń telefonicznych
- 9 Programowalne przyciski umożliwiające szybki dostęp do najważniejszych funkcji
- 10 Górny mikrofon wykorzystywany podczas połączeń grupowych

## Rozwiązanie dostosowane do potrzeb klienta

Motorola oferuje całą gamę oryginalnych akcesoriów, takich jak zestawy słuchawkowe, futerały, anteny, akumulatory, ładowarki i zestawy samochodowe, które pozwalają dostosować produkt do określonych potrzeb klienta. Dodatkową ochronę inwestycji zapewnia możliwość użytkowania tych samych akcesoriów w połączeniu z dobrze znanym modelem MTP850.



### Słuchawka D-Shell

Ultralekka, elegancka słuchawka zapewnia pełny komfort osobom pracującym na długie zmiany. Obsługę ułatwia dodatkowo zastosowanie wbudowanego przycisku nadawania i mikrofonu.



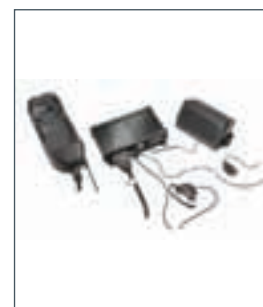
### Skórzane futerały

Wykonane z wysokogatunkowej skóry futerały chronią radiotelefon przed działaniem czynników zewnętrznych. Dzięki nim urządzenie jest przez cały czas bezpieczne w trakcie aktywnej pracy, a jednocześnie nie krępuje ruchów użytkownika.



### Podwójna ładowarka

Szybka ładowarka umożliwia jednoczesne ładowanie radiotelefonu i zapasowego akumulatora, co zapewnia natychmiastową gotowość urządzenia do pracy.



### Cyfrowy zestaw samochodowy

Zestawy samochodowe firmy Motorola zapewniają komfort pracy i łatwy dostęp do najważniejszych funkcji radiotelefonu przenośnego w pojeździe, umożliwiając utrzymanie nieprzerwanej łączności.

## Dopasowane akcesoria zapewniające oczekiwaną jakość

Akcesoria firmy Motorola są dopasowywane pod względem parametrów, co pozwala zagwarantować taką samą jakość, jak w przypadku terminalu systemu TETRA. Ponadto akcesoria te są projektowane i testowane zgodnie z najsurowszymi normami.

