



APX 1500

JEDNOPASMOWY RADIOTELEFON MOBILNY P25



ŁĄCZNOŚĆ P25. WYJĄTKOWA CENA.

Infrastruktura miejska to ogromna inwestycja, a jej użytkownicy polegają na tej inwestycji każdego dnia. Może warto ją chronić, zapewniając swojemu zespołowi narzędzia do skutecznej obsługi i konserwacji tej infrastruktury?

Wyposaż pracowników w przystępny cenowo radiotelefon mobilny APX™ 1500 P25, aby mogli zrealizować swoje zadania.

Przenośny radiotelefon APX 1500 został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu niezawodnej komunikacji radiowej P25 w przystępnej cenie, a jednocześnie

wytrzymywaniu trudów codziennej pracy. Wytrzymała i prosta głowica sterująca O2 jest wyposażona w czytelny kolorowy wyświetlacz i wbudowany głośnik o mocy 7,5 W zapewniający wydajną i stabilną komunikację. Możliwości radiotelefonu P25 zapewniają bezproblemową interoperacyjność ze służbami ratunkowymi i innymi użytkownikami radiotelefonu P25.

Przystępny cenowo radiotelefon mobilny APX 1500 pozwala na łatwą i niezawodną komunikację.





DOSKONAŁA WARTOŚĆ

RÓB WIĘCEJ BEZ ZWIĘKSZANIA KOSZTÓW

Ograniczony budżet nie musi oznaczać konieczności ograniczenia komunikacji. Radiotelefon APX 1500 zapewnia niezawodną komunikację głosową i transmisję danych, współpracę dzięki łączności P25 i wszystkie funkcje potrzebne do komunikacji w zespole – wszystko to w atrakcyjnej cenie.



TRWAŁY I NIEZAWODNY

REAGUJ Z PEWNOŚCIĄ SIEBIE

Radiotelefon APX 1500 został stworzony z myślą o tych, którzy wykonują swoje zadania. Uzyskaj wydajną i pewną komunikację dzięki solidnej prostocie dużego pokrętła, czytelnemu kolorowemu ekranowi i głośnemu głośnikowi o wysokiej jakości.



Port anteny RF

Złącze akcesoriów

GPS

Bluetooth

Zasilanie prądem stałym



WSPÓŁPRACA P25

WSPÓŁPRACUJ BEZPROBLEMOWO

Nawet będąc poza biurem, nadal musisz pozostawać w kontakcie z innymi, by realizować zadania. Jako radiotelefon mobilny P25, model APX 1500 umożliwia bezproblemową współpracę z innymi użytkownikami radiotelefonów P25 w innych działach i organizacjach.



USŁUGI ZARZĄDZANIA URZĄDZENIAMI

WSPARCIE, KTÓREGO POTRZEBUJESZ

Wybierz najlepszy dla siebie poziom usług serwisowych, który zapewni utrzymanie optymalizacji i działania radiotelefonu.



GŁOWICA STERUJĄCA APX 1500

GŁOWICA STERUJĄCA 02

EKSTREMALNA UŻYTECZNOŚĆ

Wytrzymała i prosta głowica sterująca 02 umożliwia skuteczną i niezawodną komunikację. Duże elementy sterujące, czytelny kolorowy wyświetlacz i wbudowany głośnik 7,5 W zapewniają komfort obsługi.

Duża konstrukcja i wytrzymała obudowa do ekstremalnych warunków

Kolorowy wyświetlacz z trybem nocnym i inteligentnym oświetleniem

Wbudowany głośnik o wysokiej jakości, zapewniający donośny, wyraźny dźwięk



Programowalne przyciski wielokrotnego wyboru

Duże wielofunkcyjne pokrętko wyboru kanału/regulacji głośności



FUNKCJE

FUNKCJE OGÓLNE

Liczba kanałów	512 kanałów
Łączność bezprzewodowa	GPS/GLONASS
Szyfrowanie cyfrowe	Zabezpieczenie ADP, programowalne dla 8 wspólnych oznaczeń kluczy (dostępne bez szyfrowania dla bezpieczeństwa publicznego)

TRYBY PRACY

Cyfrowy trunkingowy: 9600 bodów, APCO P25, faza 1 FDMA i faza 2 TDMA
 Cyfrowy konwencjonalny: APCO 25

ŁĄCZNOŚĆ DANYCH

Zintegrowany głos i dane ASTRO 25
 Rozszerzone dane¹
 Zintegrowana funkcja GPS/GLONASS do śledzenia lokalizacji na zewnątrz
 Geofencing o krytycznym znaczeniu¹
 Bluetooth wer. 4.2, kompatybilność z profilami HSP, PAN, DUN oraz SPP dostępnymi w ogólnodostępnych akcesoriach Bluetooth. Obsługuje do 6 połączeń danych i 1 połączenie audio.

ZARZĄDZANIE

Oprogramowanie do samodzielnego programowania radiotelefonu (CPS)
 Zarządzanie radiotelefonem
 Bezprzewodowe programowanie (OTAP)¹

BEZPIECZEŃSTWO

Uwierzytelnianie P25
 Klucz programowy
 Szyfrowanie ADP z jednym kluczem
 Zabezpieczenie wielokluczowe na 8 kluczy

SPECYFIKACJA GPS/GLONASS

Kanały	12
Czułość śledzenia	-164 dBm
Dokładność ²	< 5 m (95%)
Zimny rozruch ²	< 60 s (95%)
Szybki start ²	< 5 s (95%)
Tryb działania	Autonomiczny (bez wspomaganie) GNSS lub SBAS

¹ Opcja

² Wartość zmierzona podczas łączności z > 6 widocznymi satelitami przy znamionowej sile sygnału -130 dBm



INNE FUNKCJE

Wiadomości tekstowe¹

Profile ustawień

Strefa dynamiczna

Inteligentne skanowanie priorytetowe

Połączone listy wywoławcze

Natychmiastowe wywołanie

Śledzenie zasobów z 12-znakowymi identyfikatorami RFID¹

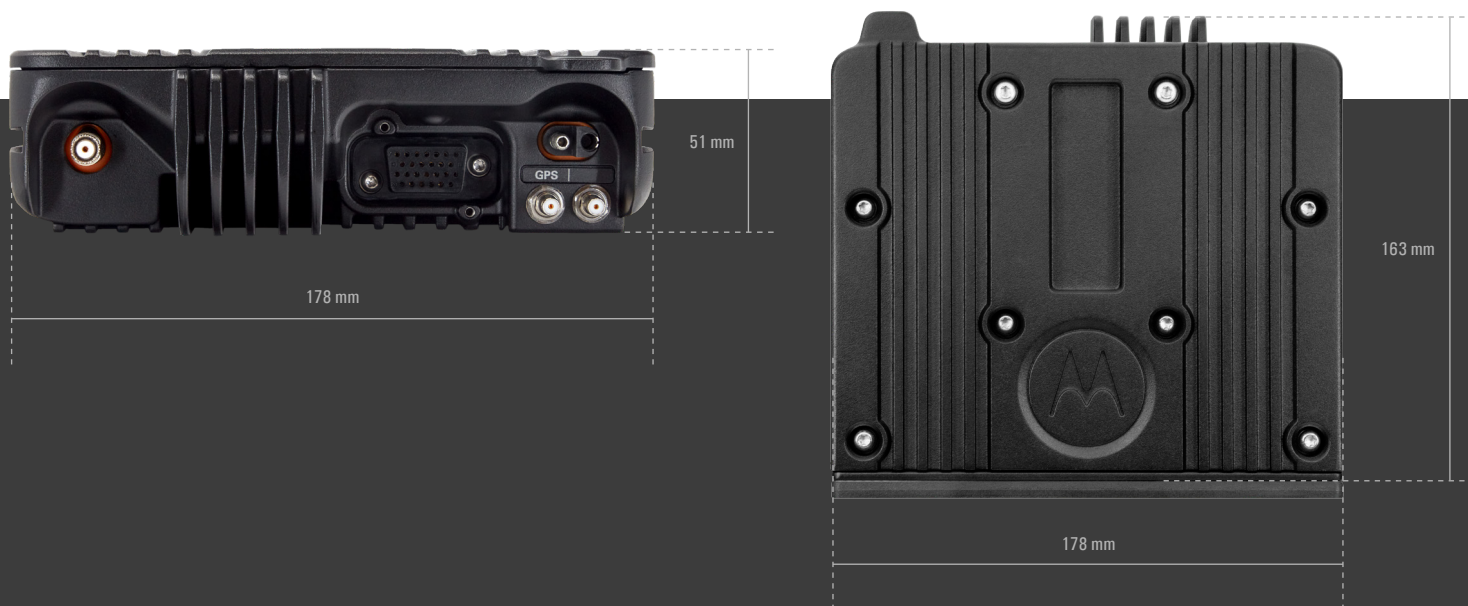
Cyfrowa sygnalizacja tonowa¹

SYGNALIZACJA (TRYB ASTRO 25)

Prędkość sygnalizacji	9,6 kb/s
Dostępna liczba cyfrowych identyfikatorów	10 000 000 w trybie konwencjonalnym / 48 000 w trybie trunkingowym
Cyfrowe kody dostępu do sieci	4096 adresów sieciowych
Adresy cyfrowych grup użytkowników ASTRO	4096 adresów sieciowych
Projekt 25 — adresy cyfrowych grup użytkowników CAI	65 000 w trybie konwencjonalnym / 4094 w trybie trunkingowym
Techniki korekcji błędów	Kody Golay, BCH, Reed-Solomon
Kontrola dostępu do danych	Slotted CSMA: wykorzystuje bity stanu danych pochodzących z infrastruktury zagnieżdżone w transmisjach głosowych i transmisjach danych

WYMIARY I MASA

Nadajnik-odbiorNIK radiowy	50,8 x 178 x 163 mm (2,0 x 7,0 x 6,4")	2,18 kg (4,80 lbs)
Nadajnik-odbiorNIK radiowy i głowica sterująca O2 — montaż w desce rozdzielczej	69 x 207 x 223 mm (2,7 x 8,1 x 8,8")	2,43 kg (5,36 lbs)



¹ Opcja

WYDAJNOŚĆ I ZGODNOŚĆ

NADAJNIK										
	VHF		UHF R1		UHF R2		700 MHz		800 MHz	
Zakres częstotliwości/podziały pasm	136–174 MHz		380–470 MHz		450–520 MHz		764–776, 794–806 MHz		806–825, 851–870 MHz	
Znamionowa moc wyjściowa RF (regulowana)	1–50 W 1–25 W ³		1–40 W 1–25 W ³		1–45 W 1–25 W ³		3–30 W		3–35 W	
Stabilność częstotliwości (-30°C do +60°C; temp. odniesienia +25°C)	±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM	
Emisje	Przewodzone -85 dBc	Promienio- wane -10 dBm	Przewo- dzone -85 dBc	Promienio- wane -20 dBm	Przewo- dzone -85 dBc	Promienio- wane -20 dBm	Przewodzone -75/-85 dBc	Promienio- wane -20/-40 dBm	Przewodzone -75 dBc	Promienio- wane -20 dBm
Ograniczenie modulacji (12,5/20/25 kHz)	±5/±2,5 kHz		±5/±2,5 kHz		±5/±2,5 kHz		±5/±2,5 kHz		±5/±2,5 kHz	
Wierność modulacji (C4FM), kanał cyfrowy 12,5 kHz	2,5%		1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
Wyjście audio	+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)	
Przydźwięk FM i szum (12,5 kHz/25 kHz)	-52 dB / -53 dB		-50 dB / -53 dB		-50 dB / -53 dB		-48 dB / -50 dB		-48 dB / -50 dB	
Zniekształcenie dźwięku (12,5 kHz/25 kHz)	0,50%		0,50%		0,50%		0,50%		0,50%	

ODBIORNIK										
	VHF		UHF R1		UHF R2		700 MHz		800 MHz	
Zakres częstotliwości/podziały pasm	136–174 MHz		380–470 MHz		450–520 MHz		764–776 MHz		851–870 MHz	
Odstęp międzykanałowy	12,5/25 kHz		12,5/25 kHz		12,5/25 kHz		12,5/25 kHz		12,5/25 kHz	
Minimalny rozdział częstotliwości	Pełny podział pasma		Pełny podział pasma		Pełny podział pasma		Pełny podział pasma		Pełny podział pasma	
Moc wyjściowa audio znamionowa/maks.	7,5 / 15 W		7,5 / 15 W		7,5 / 15 W		7,5 / 15 W		7,5 / 15 W	
Stabilność częstotliwości (od -30 C do +60 C, temp. odn. +25 C)	±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM		±0,8 PPM	
Czułość analogowa (12 dB SINAD)	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	-121 dB (0,199 μV)		-121 dB (0,199 μV)	
BER 5%	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	Przed wzm. -123 dBm (0,158 μV)	Standard -119 dBm (0,251 μV)	-121,5 dB (0,188 μV)		-121,5 dB (0,188 μV)	
Selektywność (12,5 kHz / 25 kHz / 30 kHz)	77 dB / 89 dB / 90 dB		72 dB / 83 dB / -		72 dB / 83 dB / -		75 dB / 85 dB / -		75 dB / 85 dB / -	
Tłumienie intermodulacji	Przed wzm. 84 dB	Standard 86 dB	Przed wzm. 82 dB	Standard 86 dB	Przed wzm. 82 dB	Standard 86 dB	82 dB		82 dB	
Odrzucanie fałszywych sygnałów	95 dB		93 dB		93 dB		91 dB		91 dB	
Przydźwięk FM i szum (12,5 kHz / 25 kHz)	-50 dB / -59 dB		-50 dB / -55 dB		-50 dB / -55 dB		-50 dB / -59 dB		-50 dB / -59 dB	
Zniekształcenie dźwięku (12,5 kHz / 25 kHz)	1,20%		1,50%		1,50%		1,20%		1,20%	

POBÓR ENERGII								
	VHF		UHF R1		UHF R2		700/800 MHz	
Typ modelu	136–174 MHz		380–470 MHz		450–520 MHz		764–870 MHz	
Minimalna moc wyjściowa RF	1–50 W 1–25 W ³		1–40 W 1–25 W ³		450–485 MHz: 1–45 W 485–512 MHz: 1–40 W 512–520 MHz: 1–25 W		2–30 W (764–776 MHz) 2–30 W (794–806 MHz) 2–35 W (806–824 MHz) 2–35 W (851–870 MHz)	
Obsługa	13,8 V DC ±20% Masa ujemna		13,8 V DC ±20% Masa ujemna		13,8 V DC ±20% Masa ujemna		13,8 V DC ±20% Masa ujemna	
Tryb gotowości przy 13,8 V	0,85 A		0,85 A		0,85 A		0,85 A (764–870 MHz)	
Natężenie prądu odbiornika przy dźwięku znamionowym przy 13,8 V	3,2 A		3,2 A		3,2 A		3,2 A (764–870 MHz)	
Natężenie prądu (A) nadajnika przy mocy znamionowej	8 A przy 15 W 13 A przy 50 W		11 A przy 40 W 8 A przy 15 W		11 A przy 40 W 8 A przy 15 W		12 A przy 35 W 8 A przy 15 W	

³ Zakres 1–25 W dotyczy krajów z limitem maksymalnym 25 W.



ŚRODOWISKO

Temperatura pracy	-30°C/+60°C
Temperatura przechowywania	-40°C/+85°C
Wilgotność	Zgodnie z MIL-STD
Wyładowanie elektrostatyczne (ESD)	IEC 61000-4-2
Odporność na wodę i pył	IP56, MIL-STD

NUMER MODELU RADIOTELEFONU

VHF	M36KSS9PW1BN
UHF R1	M36QSS9PW1BN
UHF2 R2	M36SSS9PW1BN
700/800	M36URS9PW1BN

IDENTYFIKATOR ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI FCC/IC

FCC/IC ID	Pasma i poziom mocy
FCC ID: AZ492FT7130 IC ID: 109U-92FT7130	136–174 MHz (1–50 W)
FCC ID: AZ492FT7129 IC ID: 109U-92FT7129	380–470 MHz (1–40 W)
FCC ID: AZ492FT4967 ISED ID: 109U-92FT4967	450–520 MHz (1–45 W)
	485–512 MHz (1–40 W)
	512–520 MHz (1–25 W)
FCC ID: AZ492FT7124 IC ID: 109U-92FT7124	764–776 MHz (2–30 W)
	794–806 MHz (2–30 W)
	806–824 MHz (2–35 W)
	851–870 MHz (2–35 W)

CERTYFIKACJA RED

Oznaczenie typu	Pasma i poziom mocy
MMCR308PE	136–174 MHz (1–50 W)
MMCR508PE	380–470 MHz (1–40 W)

STANDARDY WOJSKOWE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH 810, C, D, E, F, G ORAZ H

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.
Niskie ciśnienie	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	I/II	500,6	II	500,6	II
Wysoka temperatura	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/gorąco, II/	501,6	I/A1, II/A1	501,7	I/A1, II/A1
Niska temperatura	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,6	I/C3, II/C1	502,7	I/C3, II/C1
Wstrząs termiczny	503,1	I	503,2	1/A1C3	503,3	1/A1C3	503,4	I	503,6	I/C	503,7	I/C
Promienie słoneczne	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,6	I/A1	505,7	I/A1
Deszcz	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,6	I, III	506,6	I, III
Wilgotność	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,6	II/zastrzona	507,6	II/zastrzona
Mgła solna	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	-	509,6	-	509,7	-
Pył, kurz	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,6	I	510,7	I
Wydychanie piasku	-	-	510,2	II	510,3	II		II	510,6	II	510,7	II
Wibracje	514,2	VIII, F, W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,7	I/24	514,8	I/24, II/5
Wstrząsy	516,2	I, III, V	516,3	I, V, VI	516,4	I, V, VI	516,5	I, V, VI	516,7	I, V, VI	516,8	I, V, VI



Więcej informacji można uzyskać na stronie: motorolasolutions.com/apx

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (12-23)