

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Radiotelefony przewoźne

11

01

000

Radiotelefon przewoźny Motorola GM 360, 255 kan., VHF, Sel V w komplecie z mikrofonem, przewodem zasilającym, uchwytem do samochodu, anteną samochodową SMA 4 (¼ λ) i wtykiem BNC (kompletny).

11

01

001

Specyfikacja	VHF	UHF	LB1	LB2	LB3
Zakres częstotł.	136–174 MHz	403–470 MHz	29,7–36,0 MHz	36,0–42,0 MHz	42,0–50,0 MHz
Moc wyjściowa	1–25 W	1–25 W	45–60 W		



Liczba kanałów 255. Źródło zasilania 13,2 V pr. stałego (10,8 – 15,6 V pr. stałego), minus na masie samochodu. Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 1–25 W: 186 x 180 x 59 mm (dodatkowo 9 mm na potencjometr); 45–60 W: 198 x 180 x 59 mm (dodatkowo 9 mm na potencjometr)
Waga: mała moc (1–25W): 1450 g, duża moc (45–60 W): 2064 g, temperatura pracy: -30 do 60 °C

Radiotelefon przewoźny GM 360 255 kan. do 25W, 136-174MHz, , SEL. V, 14 znakowy wyświetlacz

11

01

002

11

Radiotelefon GM-360 to jeden z najlepszych na rynku produktów z serii Professional firmy Motorola. Jest przeznaczony dla mobilnych użytkowników pracujących w dużych przedsiębiorstwach. Radiotelefon oferuje liczne funkcje, a jego łatwe w obsłudze menu z pełną klawiaturą zapewnia większą wydajność. GM360 ma alfanumeryczny wyświetlacz, umożliwiając korzystanie z wielojęzycznych menu, identyfikacji osoby dzwoniącej, książki adresowej, zegara oraz przypomnień. Na wyświetlaczu jest widoczny także wskaźnik mocy sygnału. Przycisk połączenia ratunkowego zapewnia lepszą ochronę osobom pracującym w niebezpiecznych warunkach.



Z produktami serii Professional można stosować płytki opcjonalne oraz wiele różnych akcesoriów i przenośnych radiotelefonów.

Radiotelefon przewoźny cyfrowy seria MOTOTRBO DM-2600

11

01

003

DM2600 to 160 kanałowy cyfrowy radiotelefon Motorola, pracujący w paśmie VHF lub UHF z mocą 25W (w zależności od wybranego modelu), w trybie analogowym i cyfrowym (DMR). Radiotelefon jest wyposażony w szereg zaawansowanych funkcji co zwiększa jego funkcjonalność, czyniąc z niego sprzęt dla bardziej wymagających użytkowników.



Radiotelefon przewoźny cyfrowy seria MOTOTRBO DM-4600 Przewoźny z pełnym wyświetlaczem.

11

01

004

Radiotelefon przewoźny cyfrowy seria MOTOTRBO DM-4600 (w ukompletowaniu: antena samochodowa, wtyk BNC)

11

01

005

Radiotelefon przewoźny cyfrowy seria MOTOTRBO DM-4601 Posiada dodatkowo moduły GPS i Bluetooth.

11

01

006

Radiotelefon przewoźny cyfrowy seria MOTOTRBO DM-4601 (w ukompletowaniu: antena samochodowa, wtyk BNC)

11

01

007



DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Radiotelefony przenośne

11

02

000

Popularny radiotelefon GP340

Łączność radiotelefoniczna zwiększa wydajność pracy i może stanowić część systemu BHP, co ma szczególne znaczenie dla osób pracujących samotnie bądź z dala od zespołu.

GP340 posiada funkcję sygnalizacji ratunkowej, która może zostać skonfigurowana tak, aby wezwania o pomoc były wysyłane do określonej osoby lub grupy osób za jednym naciśnięciem jasno-pomarańczowego przycisku alarmowego.

Sygnalizacja PL i 5-tonowa. Kanały - 16.

Przycisk alarmowy - tak.

Żywotność baterii - maks. 14 godzin. MilSpec - 810 C,D,E.

Iskrobezpieczny.

Nadawanie uruchamiane głosem VOX umożliwia wysłanie wezwania "na ratunek" do zaprogramowanego numeru odbiorcy.

Programowalny odstęp międzykanałowy (12,5 / 20/25 kHz) Uniwersalny i prosty sposób dostosowania odstępu międzykanałowego do aktualnych wymagań.

Zwiększa bezpieczeństwo osób, które muszą pracować samotnie bez bezpośredniej asekuracji. Jeżeli użytkownik nie zareaguje na sygnał ostrzegawczy, radiotelefon samoczynnie wchodzi w "ratunkowy" tryb pracy.

Można zwiększyć funkcjonalność dodając: płytki szyfratora, SmarTrunk II - umożliwiającą niedrogą realizację łączności trunkingowej, Voice Storage - Rejestratora Głosu, umożliwiającą przechowywanie i odtwarzanie wiadomości głosowych. "Szeptanka" - funkcja, dzięki której osoba mówiąca bardzo cicho do mikrofonu będzie przez pozostałych wyraźnie słyszana.



11

Radiotelefon GP 340 16kan. 1-5W, 136-174MHz bez ładowarki

11

02

001

Radiotelefon GP 340 16kan. 1-5W, 136-174MHz z ładowarką

11

02

002

- **Certyfikacja:** radiotelefon posiada certyfikat kolejowy UTK.
- **Sygnalizacja:** wewnętrzne oprogramowanie radiotelefonu umożliwia selektywne wywołanie typu: Private Line, Digital Private Line, oraz Select V.
- **Przeszukiwanie kanałów:** nasłuch na różnych kanałach.
- **Kompresje głosu X-Pand i wyciszanie Low Level Expansion:** zapewnia wyraźny i zrozumiały odbiór nawet w najbardziej hałaśliwym otoczeniu. Wyciszanie umożliwia osiągnięcie poprawy jakości mowy poprzez redukcję szumów normalnie słyszalnych podczas przerw w rozmowie.
- **Sygnalizacja ratunkowa:** umożliwia wysłanie wezwania „na ratunek” do zaprogramowanego numeru odbiorcy.
- **Regulowany poziom mocy:** moc nadawczą radiotelefonu można ustawić na dwie wartości - mała wydłuża czas pracy bez ładowania akumulatora, zaś duża ułatwia połączenia na znaczne odległości.
- **Nadawanie uruchamiane głosem (VOX):** możliwość pracy bez używania rąk przy zastosowaniu zestawu nagłównego z VOX - wyposażenie dodatkowe.
- **„Szeptanka”** Funkcja dzięki której osoba mówiąca bardzo cicho do mikrofonu, dzięki zwiększeniu jego czułości będzie przez pozostałych odbiorców wyraźnie słyszana.
- Funkcjonalność radiotelefonu można zwiększyć w drodze dodania płytek, stanowiących dodatkowe wyposażenie:
- **Płytki szyfratora** - zapewniającej poufność rozmów.
- **SmarTrunk II** - umożliwiającą niedrogą realizację łączności trunkingowej.

- **Voice Storage** - rejestrator głosu umożliwiający przechowywanie i odtwarzanie wiadomości.
- **Obejście:** funkcja ta umożliwia korzystanie z systemu przemiennikowego, lub bezpośrednią łączność pomiędzy indywidualnymi, znajdującymi się niedaleko siebie radiotelefonami.
- **Ograniczenie Czasu Nadawania:** ogranicza czas, przez który użytkownik może ciągle nadawać na kanale. Pozwala to na efektywniejsze wykorzystanie kanału.
- **Przekazywanie wywołań:** umożliwia użytkownikowi, który nie może odebrać wywołań, przekierowanie ich do innego radiotelefonu.
- **Informacje użytkowe:** na dużym, czternastowierszowym wyświetlaczu alfanumerycznym znajduje się wskaźnik naładowania akumulatora i poziomu sygnału. Przychodzące wywołania sygnalizowane są na wyświetlaczu nazwą wywołującego i różnymi sygnałami akustycznymi.
- **Informacje o połączeniach nieodebranych:** gdy użytkownik oddali się od radiotelefonu, GP360 może zapisać w pamięci numery osób wywołujących oraz wiadomości typu status, przypominając później użytkownikowi o nieodebranych wiadomościach.
- **Wywołania typu Status:** Użytkownik może wysłać wcześniej zaprogramowany komunikat tekstowy bez używania głosu.
- **Programowany odstęp międzykanałowy (12,5/20/25 kHz):** prosty sposób dostosowania odstępu międzykanałowego do aktualnych wymagań.



Radiotelefon GP 360 255kan. 1-5W, 136-174MHz, wyświetlacz, klawiatura nawigacyjna bez ładowarki

11

02

003

Radiotelefon GP 360 255kan. 1-5W, 136-174MHz, wyświetlacz, klawiatura nawigacyjna z ładowarką

11

02

004

DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Radiotelefon cyfrowy DP 4600 z ładowarką i standardowym akumulatorem

11

02

005

Przenośny radiotelefon cyfrowy DMR oferujący komunikację głosową i przesyłanie danych, obsługę do 1000 kanałów, Bluetooth, przesyłanie wiadomości tekstowych, 4-wierszowy wyświetlacz, obsługę dźwięku (Inteligentny Dźwięk) oraz powiadomienia głosowe. Dostępny w wersjach UHF i VHF, spełnia normę IP57.

- Wysoka jakość dźwięku, możliwość pracy w trybie cyfrowym i analogowym, dostępność oprogramowania wspomagającego, duża wydajność baterii (zwłaszcza przy pracy w trybie cyfrowym).
- Zintegrowany system Bluetooth® (opcja)
- Aplikacje obsługi danych: funkcjonalność radiotelefonu DP4600 można poszerzyć poprzez instalację wielu różnorodnych aplikacji pomocnych podczas przesyłania i obsługi danych.
- Linked Capacity Plus jest cyfrowym systemem trunkingowym pracującym z wieloma stacjami bazowymi. Można łączyć ze sobą do 1200 radiotelefonów, z wykorzystaniem 16 kanałów głosowych i 8 dodatkowych kanałów przesyłu danych, umożliwia: łączenie się ze wszystkimi użytkownikami oraz przerywanie transmisji.
- IP Site Connect - rozwiązanie cyfrowe wykorzystujące Internet do poszerzenia możliwości przesyłania głosu i danych.
- Trwałość i niezawodność: DP 4600 spełnia standard IP 57, jak również normy dla sprzętu wojskowego Armii Stanów Zjednoczonych.

Charakterystyka działania:

Moc wyjściowa: 1W/4W – UHF, 1W/ 5W – VHF; czas pracy akumulatora: 16,2 godz. w trybie cyfrowym, 11,1 godz. w trybie analogowym (w oparciu o cykl pracy 05/05/90), pasmo częstotliwości - VHF, szerokie pasmo UHF; przełącznik; akumulator: litowo-jonowy; 4/5 watów

Dane fizyczne: przycisk awaryjny, wyświetlacz czterowierszowy (tryb noc/dzień), waga: 355,5 g (ze standardowym akumulatorem).

Wymiary: 130,3 x 55,2 x 41,1 mm (wys. x szer. x dł.) ze standardowym akumulatorem.



11

Radiotelefon cyfrowy DP 4601 z ładowarką i standardowym akumulatorem + GPS

11

02

006

Przenośny radiotelefon cyfrowy DMR oferujący niezrównaną komunikację głosową i przesyłanie danych, obsługę do 1000 kanałów, Bluetooth, przesyłanie wiadomości tekstowych, 4-wierszowy wyświetlacz, obsługę dźwięku (Inteligentny Dźwięk) oraz powiadomienia głosowe. Dostępny w wersjach UHF i VHF, spełnia normę IP57. Posiada odbiornik GPS służący do lokalizowania urządzenia.

Charakterystyka działania:

- moc wyjściowa: 1W/4W – UHF, 1W/ 5W – VHF
- czas pracy akumulatora: 16,2 godz. w trybie cyfrowym, 11,1 godz. w trybie analogowym (w oparciu o cykl pracy 05/05/90)
- pasmo częstotliwości VHF, szerokie pasmo UHF
- przełącznik; akumulator: litowo-jonowy; 4/5 watów

Dane fizyczne:

- Przycisk awaryjny
- Wyświetlacz czterowierszowy (tryb noc/dzień)
- Waga: 355, 5 g (ze standardowym akumulatorem)
- Wymiary: 130, 3 x 55, 2 x 41, 1 mm (wys. x szer. x dł.) ze standardowym akumulatorem



Radiotelefon cyfrowy DP 4800 z ładowarką i standardowym akumulatorem

11

02

007

Kompletnie wyposażony przenośny radiotelefon DP4800/DP4801 oferuje niezrównaną komunikację głosową i przesyłanie danych, opcjonalny zintegrowany system GPS, a ponadto przesyłanie dźwięku i danych w systemie Bluetooth, pełnokolorowy wyświetlacz wiadomości tekstowych z ułatwiającym ich czytanie trybem dziennym/nocnym oraz najlepszą w swojej klasie obsługę dźwięku, która obejmuje funkcję Inteligentny dźwięk oraz dostosowywaną do potrzeb funkcję powiadomień głosowych.

Model DP4800/DP4801, dostępny w wersjach działających w pasmach UHF i VHF, charakteryzuje się 5-wierszowym wyświetlaczem, pełną klawiaturą, możliwością obsługi do 1000 kanałów, pięcioma przyciskami programowalnymi, przyciskiem alarmowym, stopniem ochrony IP57 na wypadek zanurzenia oraz opcjonalną certyfikacją bezpieczeństwa samoistnego FM.



Radiotelefon cyfrowy DP 4801 z ładowarką i standardowym akumulatorem + GPS

11

02

008

DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Akcesoria do radiotelefonów przewoźnych

11

03

000

Wzmocniony mikrofon z zaczepem MDRMN4025

11

03

001

Mikrofon standardowy z zaczepem do radiotelefonu przewoźnego / bazowego MOTOROLA GM



11

Mikrofon z klawiaturą MDRMN4026

11

03

002

Mikrofon z podświetlaną klawiaturą do radiotelefonów przewoźnych lub bazowych Motorola serii GM.



Mikrofon kamuflowany ENMN4019

11

03

003

Przeznaczony do montażu we wnętrzu pojazdu (np. na osłonie przeciwsłonecznej), lub na krawędzi słupka pokrycia szyby. Mikrofon powinien być wyposażony w zewnętrzny przycisk PTT (opcjonalnie) dla transmisji zewnętrznej kontroli za pośrednictwem komórkowego połączenia radiowego. Podłączenie mikrofonu do radia cyfrowe Motorola DM340x i DM360x jest wymagane do korzystania z zestawu sprzętu do złącza zewnętrznego PMLN5072.



Zewnętrzny przycisk nadawania RLN4857

11

03

004

Przycisk wykorzystywany do zdalnego sterowania zwykle w połączeniu z zewnętrznym mikrofonem radiowym. Może być montowany w różnych miejscach pojazdu, np. bez wiercenia umożliwia instalację taśmą „rzep” na dźwigni zmiany biegów. Do podłączenia przycisku do radiotelefonów cyfrowych Motorola DM340x i DM360x należy użyć zestawu sprzętu do złącza zewnętrznego PMLN5072.



DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Przycisk nadawania "gęsia szyjka" RLN4858

Używany do zdalnego sterowania. Przycisk służy zwykle w połączeniu z mikrofonem zewnętrznym. Jego konstrukcja pozwala na montaż w różnych miejscach pojazdu, takich jak kierownica, obok dźwigni hamulca ręcznego itp.

11

03

005



Mikrofon bazowy RMN5068

Oryginalny bazowy mikrofon biurkowy MOTOROLA typ:RMN5068 przeznaczony do radiotelefonów serii CM i GM.

11

03

006



11

Podstawa bazowa GLN7318

Podstawka BIURKOWA (plastikowa) pod radiotelefon przewoźny

11

03

007



Podstawa bazowa z głośnikiem GLN7326

11

03

008



Głośnik zewnętrzny 7,5 W HSN8145

Głośnik w obudowie do pracy w otoczeniu o standardowym poziomie hałasu - moc 7,5 W.

11

03

009



DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Głośnik zewnętrzny 13W RSN4001

Głośnik zewnętrzny radiotelefonu Motorola typ RSN-4001 13W z ramą mocującą i kablem zakończony specjalną wtyczką pasującą z tyłu radia.

11

03

010



Kabel zasilający (12V) HKN4137

Napięcie: 13,8V, prąd/bezpiecznik: 15A, długość: 3 m, grubość: 14 AWG

11

03

011



11

Uchwyt montażowy do samochodu GLN7324

11

03

012

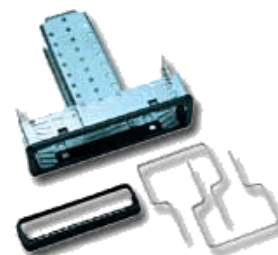


Szuflada montażowa RLN4781

11

03

013



Zestaw do montażu rozdzielnego GM140/340/640 RLN4801

11

03

014



DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Zestaw do montażu rozdzielnego GM160/360/660 RLN4802

Zestaw przewodowego zdalnego sterowania (do 7,0 m). Pozwala na oddzielenie panela sterującego od modułu nadawczo-odbiorczego radiotelefonu, np. panel sterujący umieszczony na konsoli samochodu a moduł n/o w bagażniku. Wymaga zastosowania przewodu RKN4079

11

03

015



Zestaw do montażu rozdzielnego GM380/1280 GMHN4080

11

03

016



AZSTUDIO.COM.PL Radom

Kabel do zestawu rozdzielnego 3m RKN4077

11

03

017

Kabel do zestawu rozdzielnego 5m RKN4078

11

03

018

Kabel do zestawu rozdzielnego 7m RKN4079

11

03

019

Złącze akcesoriów zewnętrznych HLN9457

11

03

020

Kabel do programowania GTF374C

11

03

021



Oprogramowanie ENLN415U

11

03

022

Antena samochodowa 140-175 MHz; 0dBd; 1/4 fali dł. 490 mm FAR-18

11

03

023

DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Akcesoria do radiotelefonów przenośnych

11

04

000

Ładowarka biurkowa do GP 340,360,380,640,680 nr kat. PMLN5196B

11

04

001

Ładowarka sieciowa szybka do radiotelefonu GP-XXX firmy Motorola stosowana do akumulatorów niklowo-wodorkowych 9008, 9009 oraz niklowo-kadmowych 9012 (radiotelefony MOTOROLA WARIS GP320/340/360...). Ładuje pakiety NiCD, LI-ION i NiMH.

W skład zestawu wchodzi zasilacz 223V/18V i podstawka pakietu akumulatora.



Akumulator do GP 340,360,380,640,680 (1300 mAh) nr kat. PMNN4151AR

11

04

002

11

Symbol HNN9008 / PMNN4151

Wymiary: 120/65/22

Waga: 210 g

Typ ogniwa: Ni-Mh

Pojemność (mAh): 1300



Akumulator typu PMNN4159 (HNN4003) do GP-340 do 680 Li-Ion 7,5V/2300 mAh

11

04

003

Akumulator niklowo-wodorkowy NiMH o zwiększonej pojemności 2300 mAh. Stosowany w radiotelefonach: GP140, GP340, GP360, GP380, GP640, GP680.

Wymiary 120/65/22, waga 210 g, typ ogniwa: Ni-Mh, pojemność: 1300 mAh



Mikrofono-głośnik do GP (IP 57) nr kat. MDPMMN4029

11

04

004

Mikrofonogłośnik RSM do radiotelefonów MOTOROLA

z redukcją hałasu i gniazdem słuchawkowym 3,5mm

Symbol: PMMN4039

Złącze: listwowe multi-pin / standard MOTOROLA

Przeznaczenie: GP340, GP360, GP380 itp.



Akumulator do radiotelefonu DP nr kat. PMNN4412

11

04

005

Wymiary: 112,35 x 51,65 x 17,90 (mm)



DYSTRYBUTOR

11 SPRZĘT ŁĄCZNOŚCI

Akumulator Li-Ion Impres nr. kat. PMNN74407

- Wymiary: 112,35 x 51,65 x 17,90 (mm)
- Waga: 130 g
- Typ ogniwa: Li-Ion
- Pojemność: 1600 mAh
- Temperatura pracy: od -10°C do +60°C

11

04

006



Mikrofono-głośnik (IP57) do DP nr kat. PMNN4040A

Mikrofono-głośnik RSM uszczelniony – IP57.

Mikrofonogłośnik IMPRES pozwala wykorzystać inteligentny mechanizm przetwarzania sygnału radiotelefonu MOTOTRBO do skutecznego tłumienia szumów, a tym samym do zapewnienia znakomitej czystości i głośności dźwięku - nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.

11

04

007



11

Antena GP 360 / 340 i GP 300 (146-174 MHz) nr kat. NAD6502AR

- OEM Motorola NAD6502AR VHF 146-174 MHz antena Heliflex – czarna
- Długość (w calach): 6
- Pasmo: VHF
- Częstotliwość (MHz): 146-174
- Typ: Heliflex

11

04

008



Zestaw podhełmowy CeoTronics - Calisia / F1 (nr kat. 0227020)

Zestaw łączności CT-ContactCom posiada specjalny mikrofon kontaktowy, który odbiera i przekazuje głos bezpośrednio ze sklepienia czaszki; do użytku z hełmami i maskami.

System nie powoduje odcisków ani obrażeń, jakie można by odnieść np. w wyniku uderzenia w skorupę hełmu.

Opcjonalnie w zestawie jest dostępne wygodne w podłączaniu zintegrowane w kablu, kolorystycznie oznaczone złącze bezpieczeństwa, klasy IP67.

11

04

009



Zestaw podhełmowy CeoTronics - uniwersalny (nr kat. 0227400)

Obudowa tworzywo sztuczne odporne na uderzenia, samogasnące zgodnie z UL 94 V-0. Kolor czarny. Zakres temperatur od -20 °C do +75 °C. Dopuszczalna wilgotność wzgl. ≤ 93 %.

Słuchawka:

- pasmo częstotliwości 300 Hz - 6,5 kHz,
- impedancja $8 \Omega \pm 15 \%$ przy 1,2 kHz,
- współczynnik zniekształceń nieliniowych ≤ 5 % przy 1 kHz / 1 W.

Mikrofon dotykowy, pasmo częstotliwości 200 Hz - 6 kHz,

- czułość -44 dB $\pm$ 3 dB w odniesieniu do 1 V / Pa,
- impedancja wyjściowa 2,2 k Ω / 1 kHz,
- współczynnik zniekształceń nieliniowych 2 % przy 1 kHz / 110 dB SPL,
- odległość poziomu szumów sygnału S/N 55 dB.

11

04

010



DYSTRYBUTOR