

Instrukcja Obsługi

RADIOTELEFON

TC- 1 (PMR)



**maycom polska s.c.
33-300 Nowy Sącz
ul. Jagiellońska 46A
tel.: +48 18 547 42 22**

**e-mail: maycom@maycom.pl
www.maycom.pl**

DANE TECHNICZNE

OGÓLNE:

Częstotliwość	446.00625 – 446.09375 MHz
Ilość kanałów	8 (z krokiem 12.5 KHz) PMR FM
Kontrola częstotliwości	P.L.L.
Zasilanie	4.8 - 6.0 V DC (4 x 1.5V AAA Baterie alkaliczne) (4 x Ni-MH 1.2V AAA odnawialne akumulatory)
Temperatura pracy	- 20 / + 55 °C
Wymiary	105 x 52 x 28 mm
Waga	90 gr. (bez baterii)

NADAJNIK:

Moc wyjściowa	500 mW (H-duża) / 50 mW (L - mała)
Modulacja	FM
Harmoniczne	w ramach norm ETS 300 296

ODBIORNIK:

Typ obwodu	Podwójna przemiana częstotliwości na superheterodynie
Częstotliwości pośredn.	21.7 MHz – 455 KHz
Czułość /przy 12 dB S/N)	lepsza niż 0.3 uV

KOMPLET ZAWIERA (Para)

1. 2 szt. RADIOTELEFON
2. 2 szt. ZACZEP NA PASEK
3. 2 szt. PASEK
4. 1 szt. PODRĘCZNIK Użytkownika

INSTALACJA BATERII I KONTROLA ICH STANU

Zdejmij pasek (12) i usuń pokrywę pojemnika na baterie (13) – lekko przesuając wstecz i podnosząc do góry. Umieść w pojemniku 4 baterie typu AAA, lub Ni-MH odnawialne akumulatory, uważając na prawidłową polaryzację, która jest uwidoczniona wewnątrz pojemnika.

UWAGA!

Niewłaściwa polaryzacja może spowodować poważne uszkodzenia urządzenia.

Włącz radiotelefon przekręcając przełącznik ON/OFF (1) w prawo i sprawdź stan baterii (akumulatorów) na wskaźniku (F). Wskazania są następujące:

3 kreski – baterie naładowane

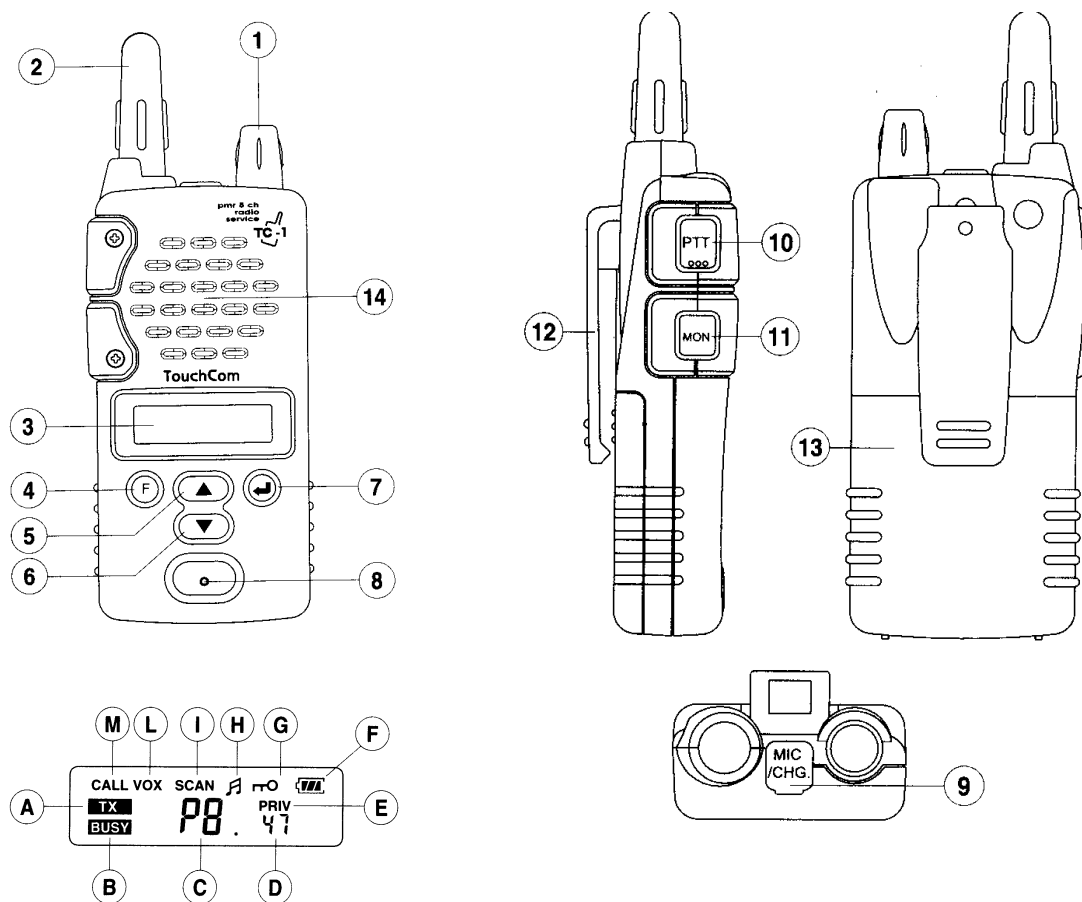
2 kreski – baterie częściowo rozładowane

1 kreski – baterie słabo naładowane

Miganie wskaźnika sygnalizuje konieczność natychmiastowej wymiany baterii lub naładowania akumulatorów. Ładowanie akumulatorów zostało szczegółowo opisane w dziale ODNAWIALNYCH ŁADOWANIE AKUMULATORÓW. **Nie wolno podejmować prób ładowania baterii alkalicznych.**

PRACA Z RADIOTELEFONEM (PODSTAWY)

Urządzenie zostało tak zaprojektowane, że obsługa jest bardzo łatwa i zapoznanie się z funkcjami zajmie kilka minut, co jest wynikiem wielu lat doświadczeń pracy z radiotelefonami amatorskimi i profesjonalnymi. Niemniej, w celu uzyskania maksymalnych korzyści zalecamy użytkownikowi przeczytanie niniejszej instrukcji w całości.



1. Włącz radiotelefon (ON), przekręcając przełącznikiem **ON/OFF VOLUME** (1) w prawo. Odezwie się melodyjka potwierdzająca włączenie i na wyświetlaczu **LCD** (3), (na krótką chwilę) pojawią się ikony wszystkich funkcji. Radiotelefon zostanie automatycznie ustawiony na ostatnio używanym kanale. Jeśli nie pojawi się żaden sygnał, funkcja oszczędzania baterii zostanie włączona automatycznie, ograniczając pobór prądu i przedłużając w ten sposób czas pracy baterii

2. Jeśli nie pojawia się sygnał, przyciśnij i przytrzymaj [**MONITOR**] (11), aby otworzyć SQUELCH. Teraz można sprawdzić i ustawić wygodny do odsłuchu poziom głośności regulując go gałką **VOUME** (1). Uwaga! Zawsze, przed przyłączeniem zewnętrznych słuchawek czy zestawu mikrofono-głośnikowego, należy ustawić poziom głośności na

minimum i stopniowo zwiększać. Ma to na celu zabezpieczenie słuchawek przed zniszczeniem oraz uniemożliwić uszkodzenie uszu.

3. Funkcja **AUTO-SQUELCH** powoduje automatyczne wyciszenie radiotelefonu pod nieobecność sygnału. Dzięki temu użytkownik nie jest zmuszany do słuchania szumów zakłóceń tła. Aby włączyć tą funkcję należy przycisnąć **[MONITOR]** (11). Umożliwia to również odsłuch słabych sygnałów. W czasie działania funkcji na wyświetlaczu pojawia się ikona **BUSY (B)**.

4. Aby rozpocząć nadawanie należy przycisnąć **[PTT]** (10) i trzymając przyciśnięty mówić w kierunku mikrofonu (8) normalnym głosem z odległości 2-3 cm. Na wyświetlaczu pojawi się ikona wskazująca nadawanie **TX (A)**. Zwolnienie przycisku **[PTT]** kończy nadawanie.

5. Aby przywołać uwagę respondenta można nadać melodykę przywołania **CALL**. W tym celu należy przycisnąć **[PTT]** dwukrotnie. Melodia będzie nadawana tak długo, jak długo będzie przyciśnięty **[PTT]**. Na wyświetlaczu będzie pokazywana ikona **CALL (M)**.

6. Wyświetlacz LCD (3) dysponuje podświetlaniem. Aby uruchomić podświetlanie należy przycisnąć **[ETNER]** (7).

7. Opcjonalny zewnętrzny mikrofon, słuchawki czy zestaw mikrofono – słuchawkowy można włączyć do gniazda (9), umieszczonego na górze obudowy. Do tego gniazda można również włączyć ścienną ładowarkę. Aby uniknąć zniszczenia radiotelefonu nie należy używać innych typów akcesoriów niż oryginalne. Zawsze, przed włączeniem urządzeń opcjonalnych, należy wyłączać radiotelefon (OFF).

PRACA Z RADIOTELEFONEM (ZAAWANSOWANE)

Radiotelefon jest wyposażony w unikalne funkcje, które nie są stosowane w tradycyjnych radiotelefonach PMR, a które powodują, że TC-1 jest najwygodniejszym i pełnym tego typu urządzeniem na rynku. Dzięki tym funkcjom radiotelefon jest doskonale przystosowany do wszelkiego rodzaju pracy, zarówno dla osobistych jak i profesjonalnych użytkowników.

PRZYCISKI: FUNKCYJNY/ UP-DOWN/ ENTER

Przy pomocy tych trzech przycisków możesz wprowadzić dowolną funkcję, ustawić żądane wartości i zapisać w pamięci, a wszystkie, przyjazne dla użytkownika procedury są dla wszystkich funkcji identyczne.

Przyciskaj **[F]** (4), aż do pojawienia się żądanej ikony funkcji na wyświetlaczu. Następnie przyciskami **[UP]** (5) / **[DOWN]** (6) wprowadź odpowiednie wartości i potwierdź przyciskając **[ENTER]** (7). Każde przyciśnięcie **[F]** powoduje przejście do następnej funkcji w kolejności: **Numer kanału, kod CTCSS, VOX (Menu VOX); Scan, Beep Tone, Lock, Tx (moc nadawania) Hi-LOW, Dual Watch.**

ODCZYT KANAŁU/ CZĘSTOTLIWOŚCI

Wyświetlacz LCD (3) może wyświetlać numer kanału (np. **P8**), lub pełną wartość częstotliwości (np.: **446.09375**). Przełączanie między tymi dwoma rodzajami odczytu następuje po równoczesnym przyciśnięciu przycisków **[F]** + **[ENTER]**.

TONE SQUELCH (CTCSS)

Funkcja kodowania CTCSS jest uruchamiana po dwukrotnym przyciśnięciu **[F]** (4). Na wyświetlaczu pojawi się 2-cyfrowy kod (D) początkowo pokazując **00** (funkcja wyłączona). Przyciskami **[UP]** (5) / **[DOWN]** (6) wprowadź jeden z 47 dostępnych tonów CTCSS i potwierdź przyciskiem **[ENTER]** (7) wprowadzając go równocześnie do pamięci. Od tej chwili radiotelefon będzie chroniony przed odbiorem niepożądanych sygnałów innych użytkowników tego samego kanału, poza partnerem używającym tego samego tonu CTCSS. Oczywiście większa ilość osób może ustawić ten sam ton CTCSS i komunikować się między sobą jako grupa. Aby wyłączyć CTCSS należy ustawić kod numer **00**.

VOX / BABY MONITOR

Radiotelefon posiada zaawansowaną funkcję VOX (automatycznego uruchamiania nadawania głosem).

Funkcję można regulować w zakresie czułości (10 stopni) oraz czasu opóźnienia (15 stopni 025 – 400 milisekund). Dzięki tym zaawansowanym funkcjom użytkownik może doskonale dostosować działanie automatycznego VOX do różnych warunków. Można ustawić niski poziom czułości w zależności od otaczającego go natężenia hałasu, lub wysoki w przypadku monitorowania aktywności dziecka.

Aby włączyć funkcję VOX należy przycisnąć **[F]** trzy razy, aż do pojawienia się na wyświetlaczu ikony VOX (L). Początkowo będzie migać pokazując **VO OFF** (VOX wyłączony). Przyciskiem **[UP]** (5) wprowadź na wyświetlacz **VO ON** (VOX włączony) po czym potwierdź przyciskając **[ENTER]**. W tym momencie zacznie migać napis **SEN 01** domagając się od użytkownika wprowadzenia poziomu czułości VOX. Ustawia się ją przyciskami **[UP]** (5) / **[DOWN]** (6), po czym należy potwierdzić przyciskając **[ENTER]**. Teraz na wyświetlaczu pojawi się **dLY025**, który sygnalizuje konieczność wprowadzenia żądanego czasu opóźnienia VOX. Ponownie używamy do tego przycisków **[UP]** (5) / **[DOWN]** (6) i potwierdzamy przez **[ENTER]**. Wszystkie wprowadzone wartości funkcji będą zapisane w pamięci, dopóki nie zostaną zmienione. Przypominamy, że poziom 01 oznacza najwyższą wartość, zaś 10 najniższą wartość czułości mikrofonu.

SCAN – skanowanie

Funkcja umożliwiająca automatyczne skanowanie kanałów. Przyciśnij **[F]** (4) czterokrotnie; na wyświetlaczu pojawi się ikona SCAN (I), a słowo **CH SCAN** zacznie migać. Przyciskami **[UP]** (5) / **[DOWN]** (6) uruchamia się skanowanie odpowiednio "w górę" lub "w dół:". Radiotelefon będzie zatrzymywał się na kilka sekund na zajęтым kanale, (na którym wykryty zostanie sygnał), po czym automatycznie powraca do skanowania. Jeśli użytkownik chce zatrzymać na tym kanale należy przycisnąć **[PTT]** (10) lub, **[F]** (4). W czasie skanowania na wyświetlaczu będzie pokazywana ikona SCAN (I).

BEEP TONE

Sygnal dźwiękowy BEEP TONE odzywa się za każdym razem, gdy zostanie przyciśnięty jakiś przycisk, aby potwierdzić prawidłowość operacji. Można usunąć sygnalizację w następujący sposób: przycisnąć pięciokrotnie [F], aż do ukazania się na wyświetlaczu ikony (H). Będzie migać pokazując **bP ON** (beep włączony) lub **bP OFF** (beep wyłączony). Przyciskami [UP] (5) / [DOWN] (6) można, odpowiednio, wyłączyć lub włączyć działanie funkcji, po czym należy potwierdzić przyciskając [ENTER].

LOCK - blokada klawiatury

Dzięki tej funkcji można chwilowo zablokować klawiaturę, aby uniknąć przypadkowych lub niepożądanych naciśnień. Należy przycisnąć [F] sześciokrotnie, aż do pojawienia się na wyświetlaczu ikony LOCK (G). Będzie migać pokazując **LOC OFF** (blokada wyłączona) lub **LOCK ON** (blokada włączona). Przyciskiem [UP] można zmienić stan funkcji, po czym należy potwierdzić zmianę przyciskiem [ENTER].

ZMIANA MOCY NADAWANIA (500mW / 50mW)

Ta unikalna funkcja jest bardzo przydatna, ponieważ w istotny sposób przedłuża czas działania baterii. Maksymalna moc nadawania **500mW** bardzo znacznie skraca okres pracy baterii ze względu na duży pobór prądu. W naszym radiotelefonie, jeśli jest to potrzebne, użytkownik może zredukować moc do **50mW**, co może być zupełnie wystarczające w wielu przypadkach (np. gdy używamy go jako baby monitor czy w komunikacji na małych odległościach). Umożliwia to wydłużenie czasu pracy baterii niemal dwukrotnie w porównaniu z czasem nadawania na pełnej mocy.

Przyciśnij [F] siedem razy, aż do ukazania się na wyświetlaczu ikony **tPr HI** (mała moc nadawania) lub **tPr LO** (duża moc nadawania). Przyciskiem [UP] można zmienić stan funkcji, po czym należy potwierdzić przyciskając [ENTER].

ROGER BEEP

Krótki dźwiękowy sygnał zwany Roger Beep, jest automatycznie nadawany na zakończenie transmisji, gdy przycisk [PTT] (10) jest zwalniany, aby potwierdzić partnerowi, że nadawanie zostało zakończone.

Przyciśnij [F], aż do ukazania się na wyświetlaczu ikony **rbP ON** (roger bee włączony) lub **rbP OFF** (roger bee wyłączony). Przyciskiem [UP] można zmienić stan funkcji, po czym należy potwierdzić przyciskając [ENTER].

DUAL WATCH

Jest to funkcja umożliwiająca automatyczne monitorowanie dodatkowego (drugiego) kanału, oprócz wybranego jako główny kanału pracy. Przyciśnij [F] osiem razy. Na wyświetlaczu pojawi się napis **dCH OFF** (dual watch wyłączony) lub **dCH ON** (dual watch włączony). Przyciskami [UP] (5) / [DOWN] (6) można wprowadzić drugi kanał, po czym należy potwierdzić przyciskając [ENTER]. Radiotelefon zacznie automatycznie monitorować główny kanał oraz drugi wybrany zatrzymując się na kanale, na którym zostanie odebrany sygnał.

ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Uwaga: nigdy nie należy przystępować do ładowania baterii alkalicznych. Może to spowodować poważne uszkodzenia radiotelefonu a nawet wybuch baterii. Mogą być ładowane wyłącznie odnawialne akumulatory Ni-MH (lub Ni-CD). Można je ładować bez wyciągania z pojemnika radiotelefonu przy pomocy ściennej ładowarki **AC-01E** lub podwójnej ładowarki biurkowej **TK-TD1**. Nie należy używać innych typów ładowarek niż oryginalne firmowe. Akumulatory należy ładować tylko po ich całkowitym rozładowaniu, zapewni to ich lepsze działanie. Maksymalną pojemność uzyskują po kilku cyklach rozładowania-ładowania. Czas ładowania zależy od pojemności użytych akumulatorów (600-700mAh) i wynosi około 10 godzin. Nie należy ładować ich dłużej niż 12-13 godzin, aby uniknąć przeladowania i przegrzewania. Przed przystąpieniem do ładowania zawsze należy wyłączyć radiotelefon (OFF). Ładowarkę należy włączyć do gniazda (9).

TABELA CZĘSTOTLIWOŚCI KODÓW CTCSS					
Nr	Częstotliwość (Hz)	Nr	Częstotliwość (Hz)	Nr	Częstotliwość (Hz)
00	CTCSS wyłącz.	16	110,9	32	183,5
01	67,0	17	114,4	33	186,2
02	69,3	18	118,8	34	189,9
03	71,9	19	123,0	35	192,8
04	74,4	20	127,3	36	196,6
05	77,0	21	131,8	37	199,5
06	79,7	22	136,5	38	203,5
07	82,5	23	141,3	39	206,5
08	85,4	24	146,2	40	210,7
09	88,5	25	151,4	41	218,1
10	91,2	26	156,7	42	225,7
11	94,8	27	1595,8	43	229,1
12	97,4	28	162,2	44	233,6
13	100,0	29	167,9	45	241,8
14	103,5	30	173,8	46	250,3
15	107,2	31	179,9	57	254,1

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
(Deklaracja Zgodności Producenta - tłumaczenie)

Deklarujemy jak niżej, że produkt:

INTEK Touch Com TC-1 oraz INTEK TouchCom TC-05
Spełnia Dyrektywy Komunikacyjne: 73/23/EEC, 89/336EEC
i 99/5/EC oraz spełnia zasadnicze wymagania norm:
ETS 300 296, ETS 300 683, EN 60065

Rodzaj produktu: radiotelefon noszony PMR

Jednostka notyfikowana wykonująca powyższe badania:
EMCCert Dr. Rasek - numer identyfikacyjny : 0678
Germany 91320 Ebermannstadt Bolewiese 5

Producent: INTEK SPA via G.Marconi 16 20090 SEGRATE
Milano ITALY.

Osoba do kontaktów : Armando Zanni
tel: +39 02 26950451 / fax: +39 02 26952185
e-mail; infotek@tin.it

Deklarację podpisano: Vignate, 28/03/2001 przez :
Generalny Dyrektor: dr.Vittorio Zanetti

CE 0678 Ⓢ