

# TC-780

## Radiotelefon Profesjonalny



- Szeroki zakres częstotliwości
- Duża moc wyjściowa audio
- Różnorodne funkcje zwiększające bezpieczeństwo
- Wbudowany skrambler

### Normy MIL – SPEC 810C/D/E/F

Norma	810C Metody / Procedury	810D Metody / Procedury	810E Metody / Procedury	810F Metody / Procedury
Niskie ciśnienie	500.1 1	500.2 1,2	500.3 1,2	500.4 1
Wysoka temperatura	501.1 1,2	501.2 1,2	501.3 1,2	501.4 1,2
Niska temperatura	502.1 1	502.2 1,2	502.3 1,2	502.4 1,2
Szok termiczny	503.1 1	503.2 1	503.3 1	503.4 1
Promieniowanie słoneczne	505.1 1	505.2 1	505.3 1	505.4 1,2
Deszcz	506.1 2	506.2 2	506.3 1,2	506.4 1,2
Wilgotność	507.1 2	507.2 2,3	507.3 2,3	507.4 1
Siłna mgła	509.1 1	509.2 1	509.3 1	509.4 1
Pył	510.1 1	510.2 1	510.3 1	510.4 1
Drgania	514.2 8,10	514.3 1	514.4 1	514.5 1
Wstrząsy	516.2 1,2,5	516.3 1,4	516.4 1,4	516.5 1,4

### Informacje ogólne

Zakres częstotliwości (MHz)	VHF: 136-174 UHF: 400-470
Ilość kanałów	256
Odstęp międzykanałowy (kHz)	25/20/12.5
Napięcie robocze (V)	7.4 +/- 15%
Akumulator	1700mAh Li-Ion Battery
Żywość akumulatora (cykl pracy 5 - 5 - 90)	Niska moc wyjściowa Wysoka moc wyjściowa
z akumulatorem 1700 mAh Li - Ion	13 godzin 10 godzin
z akumulatorem 2100 mAh Li - Ion	16 godzin 13 godzin
z akumulatorem 1800 mAh Ni - MH	14 godzin 11 godzin
Stabilność częstotliwości (ppm)	±2.5
Zakres temperatur pracy (°C)	-30~+60
Impedancja anteny (Ω)	50
Wymiary (dł. x szer. x wys.) (bez anteny, z akumulatorem)	
z akumulatorem 1700 mAh Li - Ion	124 x 54 x 35mm, 360g
z akumulatorem 2100 mAh Li - Ion	124 x 54 x 39mm, 375g
z akumulatorem 1800 mAh Ni - MH	124 x 54 x 39mm, 450g
Materiał obudowy	PC (EXL9330)+PC (2405)

### Nadajnik

Moc wyjściowa	5W/2W/1W (UHF/VHF)
Modulacja	16KΦF3E/11KΦF3E
Pasożytnicze i harmoniczne	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Szum FM	45/40 dB (25/12.5KHz)
Zniekształcenia audio	≤3%
Ograniczenia modulacji	±2.5@12.5KHz; ±4.0@20KHz; ±5.0@25KHz
Selektywność sąsiedniokanałowa	70/60dB (25/12.5KHz)
Charakterystyka audio (300 - 3000 Hz)	+1 to -3 dB

Miary dokonano zgodnie z EIA/TIA - 603. Ze względu na postęp technologiczny powyższe specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

### Odbiornik

Czułość	≤0.25/0.35μV (25/12.5KHz)
Selektywność	70/60 dB
Intermodulacja	65 dB
Tłumienie odbioru niepożądanego	70 dB
S/N	45/40 dB (25/12.5KHz)
Moc wyjściowa audio	0.5W
Zniekształcenia audio	≤3%
Charakterystyka audio (300 - 3000 Hz)	+1 to -3 dB
Niepożądane emisje	-57dBm<1GHz -47dBm>1GHz
przewodzone	EN300 086

### Sugerowane zastosowanie:

- Policja
- Straż Pożarna
- Siły bezpieczeństwa
- Sektor rządowy

### Akcesoria

Akcesoria standardowe	Antena, Pasek RO04 Zaczep na pasek BC08 (kompatybilny z akumulatorem BH1703)	
	Szybka ładowarka MCU (do akumulatorów Li - Ion/Ni - MH) CH10L07 Akumulator Li - Ion (1700 mAh) BL1703	Zasilacz sieciowy (100 - 240V) PS1009 (do wykorzystania z różnymi kablami dla różnych krajów i obszarów)
<b>Opcjonalne akcesoria</b>		
Sluchawka douszna z PTT ESN05	2 - przewodowa sluchawka douszna z bezprzewodowym odbiornikiem i pila indukcyjna EWN03	Sluchawka z PTT na mikrofonie i przezroczystym fonowodem EAN04
Sluchawka douszna z PTT na mikrofonie ESN06		
Lekka sluchawka douszna ELN02	Ciezki zestaw naglowy ECN08	Sluchawka nauszna z mikrofonem na wysiegniku EHN07
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN01	Zestaw naglowy ECN09	Sluchawka nauszna z mikrofonem na EHN07
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN01	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	2 - przewodowa sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Lekki zestaw naglowy z pojedyncza sluchawka i PTT ECN07	3 - przewodowa sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (bezbowa) EAN06	3 - przewodowa sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02
Lekki zestaw naglowy z PTT ECN06	3 - przewodowa sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	2 - przewodowa sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sześciokątowy zasilacz sieciowy PS7001 (do wykorzystania z różnymi przewodami zasilającymi w zależności od kraju i obszaru)	Szybka ładowarka wielostanowiskowa (do akumulatorów Li-Ion/Ni-MH) MCA03	Akumulator Ni-MH (1800mAh) BH1801
Zasilacz samochodowy CHV09		Akumulator Li-Ion (2100mAh) BL2102
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN04	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN05	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN06	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN07	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN08	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN09	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN10	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN11	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN12	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN13	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN14	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN15	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN16	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN17	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN18	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN19	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN20	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN21	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN22	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN23	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN24	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN25	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN26	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN27	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN28	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN29	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN30	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN31	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN32	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN33	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN34	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN35	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN36	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN37	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN38	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN39	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN40	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN41	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN42	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN43	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN44	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN45	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN46	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN47	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN48	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN49	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN50	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN51	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN52	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN53	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN54	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN55	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN56	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN57	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN58	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN03
Sluchawka douszna z indukcyjna kostka EBN59	Sluchawka douszna z przezroczystym fonowodem (czarna) EAN02	Sluchawka douszna z przezroczystym



Pracownicy sektorów takich, jak bezpieczeństwo publiczne, sektor rządowy, obsługa portów, wodociągi, energetyka, hotelarstwo, logistyka, itp. z reguły podzieleni są na wiele małych grup. Radiotelefony bez wyświetlacza LCD i klawiatury nie pozwalają zarządzać wywołaniami indywidualnymi i grupowymi – są niewygodne dla klientów. Wybór radiotelefonu HYT TC – 780 pozwala uniknąć takich problemów.

TC-780, pozycjonowany jako radiotelefon wyższej klasy średniej, posiadający wyświetlacz LCD, klawiaturę numeryczną, szeroki zakres częstotliwości roboczych oraz 256 kanałów stanowi połączenie najwyższej klasy technologii analogowych i pozwala spełnić wszelkie wymagania w zakresie łączności grupowej i dyspozytorskiej. Wierzymy, iż dzięki licznym funkcjom oraz sprawności działania TC-780 stanowi najbardziej efektywnie kosztowo narzędzie profesjonalnej łączności radiowej.

# TC-780

## Radiotelefon profesjonalny

### Wyjątkowe funkcje

#### Szeroki zakres częstotliwości

Pozwala użytkownikom wybrać częstotliwość wykorzystywaną w ich branży.

#### Duża moc wyjściowa audio

Układ poprawy jakości dźwięku zaprojektowany przez HYT oraz duży, 1,5 W głośnik o średnicy 40 mm zapewniają wyjątkowo wysoką jakość dźwięku, nawet podczas pracy w hałaśliwym otoczeniu.

#### Różnorodne funkcje zwiększające bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo stanowi kluczowy czynnik dla współczesnych organizacji. Funkcje Samotny Pracownik, Kontrola Bezpieczeństwa, oraz Czujnik Bezruchu (opcjonalnie) służą zapewnieniu bezpieczeństwa w sytuacjach kryzysowych.

### Sygnalizacja 5 – tonowa oraz HDC2400™

Sygnalizacja 5 – tonowa, wykorzystująca odpowiednio modulowane dźwięki, jest dziś bardzo rozpowszechniona. System pracujący w oparciu o sygnalizację 5 – tonową pozwala wykorzystywać funkcje takie, jak ANI (automatyczna identyfikacja numeru), licznik czasu połączeń, wywołania selektywne, wywołania alarmowe, sprawdzanie statusu, zdalne blokowanie/odblokowywanie, autoryzacja, itp.

Sygnalizacja HDC2400™ została stworzona przez HYT. Umożliwia korzystanie z funkcji takich, jak ANI (automatyczna identyfikacja numeru), Licznik Czasu Połączeń, Sprawdzanie Danych, Wywołania Selektywne (Indywidualne, Grupowe, Strefowe, Ogólne), Wywołania Alarmowe (Indywidualne, Grupowe, Strefowe, Ogólne), Sprawdzanie Statusu, Sprawdzanie Bezpieczeństwa, Zdalne blokowanie/odblokowywanie/wyłaczanie, itp.

### Możliwość dalszego rozwoju

Radiotelefon TC-780 posiada gniazda rozszerzeń, umożliwiające dalsze poszerzenie funkcji urządzenia.

### Oprogramowanie podlegające aktualizacji

Radiotelefon TC-780 wykorzystuje wbudowaną pamięć flash MCU. Pozwala to aktualizować jego oprogramowanie, udostępniając wszystkie najnowsze funkcje.

### Wyjątkowe funkcje

#### Duża liczba kanałów

Każdemu z 256 kanałów można przypisać indywidualną, rozpoznawaną przez użytkownika nazwę. Możliwość elastycznego tworzenia grup (max. 32) ułatwia zarządzanie zespołem.

#### Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora

Stan naładowania akumulatora jest wskazywany na wyświetlaczu LCD.

#### Wysoka moc wyjściowa (5W)

Wysoka moc wyjściowa zapewnia duży zasięg łączności.

#### Wbudowane wiadomości i numer seryjny

W pamięci radiotelefonu można przechowywać różne wiadomości, w tym kody serwisowe i programowania, co zdecydowanie ułatwia serwis i obsługę. Funkcja ta umożliwiła również identyfikowanie urządzenia po jego numerze seryjnym.

#### Listy połączeń

Radiotelefon udostępnia cztery rodzaje list połączeń: Listę Kontaktów, Listę Statusów, Listę Wywołań Nieodebranych oraz Listę Wywołań Odebranych.

#### Przekazywanie połączeń

W zależności od ustawień zaprogramowanych przez dealera, radiotelefon umożliwi przekazywanie odebranych połączeń.

#### Połączenia telefoniczne

Radiotelefon umożliwia nawiązywanie połączeń ze stacją bazową lub połączeń za pośrednictwem linii telefonicznej.

### Skanowanie

**Funkcja ta pozwala monitorować aktywność na różnych kanałach. Możliwe jest skanowanie dwóch kanałów priorytetowych, a także tymczasowe usuwanie niepożądanych kanałów z list skanowania. Każda z list skanowania może zawierać do 32 kanałów.**

### Samotny pracownik

**Funkcja Samotny Pracownik zwiększa bezpieczeństwo osób pracujących z dala od współpracowników. Jeżeli użytkownik nie zareaguje na sygnał wywołania, uruchomiona zostanie odpowiednia procedura niebezpieczeństwa.**



### Budowa

- ★ Trwały i niezawodny  
Radiotelefon jest zbudowany z elementów znanych marek, spełniających ściśle normy jakości.
- ★ Ergonomiczny kształt
- ★ Laserowo grawerowane logo

### Inne funkcje

- ★ Sygnalizacja CTCSS/CDCSS
- ★ Kompandor – układ poprawy jakości dźwięku
- ★ Bezprzewodowe Klonowanie
- ★ Strojenie za pomocą komputera
- ★ Zarządzanie dostępem
- ★ Kodowanie/dekodowanie PTT
- ★ Oszczędzanie akumulatora
- ★ Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora
- ★ Zdalne blokowanie/odblokowywanie
- ★ Programowalne przyciski funkcyjne
- ★ Funkcja obejścia przemiennika
- ★ Programowalne dźwięki ostrzeżeń
- ★ Automatyczne potwierdzenie odbioru
- ★ Nadawanie aktywowane głosem (VOX)
- ★ Ochrona hasłem
- ★ RSSI