



INTERKOM VOICER

Instrukcja Obsługi

Lista kontrolna

Otwórz ostrożnie opakowanie i sprawdź produkt oraz akcesoria zgodnie z poniższą listą:

Element	Ilość
Ładowarka	1
Przewód ładujący	1
Słuchawka (antena)	1
Interkom	1

Szczegółowy Opis Funkcji

Funkcja	Opis	Uwagi
Kanały	Do 25 kanałów	Możliwość dostosowania
CTCSS/DCS	Normalny tryb: 38 CTCSS + 61 CDCSS Profesjonalny tryb: 50 CTCSS + 105 CDCSS	Możliwa zmiana tylko w trybie normalnym. Profesjonalny – tryb domyślny.
Głośność	Regulacja głośności odbioru	1 - 8
Oszczędzanie baterii	Wydłużenie czasu czuwania	

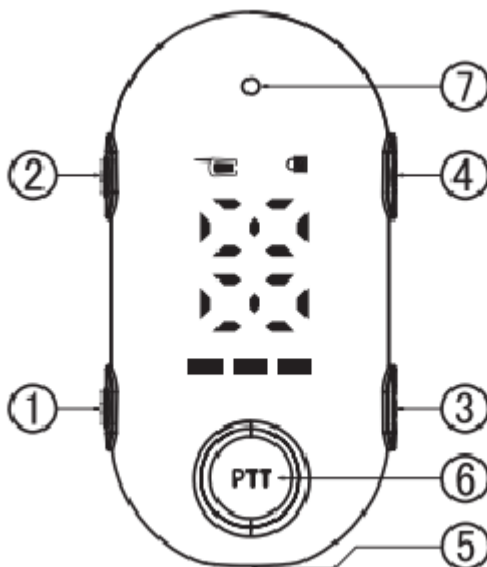
Ikony LED



Ikona	Nazwa	Opis
	Kanał / Poziom głośności	Wyświetlanie kanału podczas nadawania/odbierania.
	Wskaźnik baterii	Im więcej kresek, tym wyższy poziom naładowania baterii.
	Nadawanie / Odbiór	Zielona dioda świeci się podczas odbierania sygnału. Czerwona dioda świeci się podczas nadawania sygnału.
	Wskaźnik blokady	Dioda świeci się, gdy klawiatura jest zablokowana.

Opis Elementów

Nr	Nazwa	Opis
1	Zasilanie	Włączanie: Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy w trybie wyłączonym. Wyłączanie: Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy w trybie wyłączonym.
2	Przycisk "P"	Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby odblokować klawiaturę.
3	Przycisk „+” (góra)	1. Najpierw odblokuj klawiaturę. 2. Krótkie naciśnięcie – wejście w tryb ustawiania kanału. 3. Długie naciśnięcie – wejście w tryb ustawiania głośności. 4. W trybie ustawień: zwiększa numer kanału/głośność.
4	Przycisk „-” (dół)	1. Najpierw odblokuj klawiaturę. 2. Krótkie naciśnięcie – wejście w tryb ustawiania kanału. 3. Długie naciśnięcie – wejście w tryb ustawiania głośności. 4. W trybie ustawień: zmniejsza numer kanału/głośność.
5	Złącze TYPE-C	Wielofunkcyjny interfejs: ładowanie, podłączenie słuchawki oraz programowanie.
6	Przycisk "PTT"	Przycisk do nadawania sygnału głosowego.
7	Mikrofon	Wbudowany mikrofon



Instrukcja Obsługi

1. Włączanie / Wyłączanie zasilania

Przytrzymaj przycisk zasilania przez około 2 sekundy. Usłyszysz dźwięk „Di” i zaświeci się dioda LED – urządzenie przechodzi w tryb czuwania. Przykład poniżej:



Przytrzymaj ponownie przycisk zasilania przez około 2 sekundy. Usłyszysz dźwięk „Di” i dioda LED zgaśnie – urządzenie zostanie wyłączone.

2. Ustawienie kanału

W trybie czuwania:

- Krótkie naciśnięcie przycisku „+” lub „-” aktywuje tryb ustawiania kanału – cyfra (np. „2”) zacznie migać.
- Naciśnij kilkakrotnie „+” lub „-”, aby wybrać żądany kanał.
- Naciśnij przycisk „PTT” (Push to Talk), aby zapisać ustawienie i wyjść z trybu ustawień.



3. Ustawienie CTCSS / DCS

Aby zapobiec przypadkowym zmianom, domyślnie dla każdego kanału ustawiono kod CTCSS/DCS na 67 Hz. Menu ustawień CTCSS/DCS nie jest dostępne z poziomu urządzenia.

4. Ustawienie głośności

W trybie czuwania:

- Przytrzymaj przycisk „+” lub „-”. Na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie „VL” przez około 1 sekundę, a następnie zacznie migać cyfra (np. „5”).

- Naciskaj „+” lub „-”, aby wybrać odpowiedni poziom głośności.
- Naciśnij przycisk „PTT”, aby zapisać ustawienie i wyjść z trybu ustawień.



5. Blokada klawiatury

Blokada automatyczna: Klawiatura zostanie zablokowana automatycznie, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez około 38 sekund.

Ręczna blokada: Przytrzymaj przycisk „P” przez około 3 sekundy – wszystkie przyciski oprócz przycisku zasilania i PTT zostaną zablokowane. Ikona blokady zostanie wyświetlona.

Odblokowanie: Przytrzymaj ponownie przycisk „P” przez około 3 sekundy – klawiatura zostanie odblokowana, a ikona blokady zniknie z wyświetlacza.



6. Blokada PTT podczas odbioru sygnału

Ta funkcja jest konfigurowana za pomocą programowania przez komputer (PC).

Jeśli funkcja jest aktywna:

- Nie można nadawać głosu, gdy interkom odbiera sygnał.
- Gdy kanał jest wolny – można nadawać, pojawi się dźwięk „Di”.
- Gdy kanał jest zajęty – nie można nadawać, usłyszysz dźwięk „Di-Di”, należy poczekać i spróbować ponownie.

7. Ustawienie trybu Normalny / Profesjonalny (Domyślny: Profesjonalny)

Tryb urządzenia (normalny lub profesjonalny) można ustawić za pomocą programowania z poziomu komputera.

W **trybie normalnym** możliwa jest ręczna zmiana kodów **CTCSS/DCS** – można je ustawić za pomocą przycisków w zakresie od 1 do 99 grup.

Informacje o baterii

Wskazówki dotyczące ładowania

- Naładuj interkom, gdy poziom baterii jest niski.
- Podczas ładowania wskaźnik baterii będzie się poruszał (animowany).
- Gdy bateria zostanie w pełni naładowana, animacja zatrzyma się.

Tabela CTCSS (Hz)

Silent code	FREQ	Silent code	FREQ	Silent code	FREQ	Silent code	FREQ	Silent code	FREQ
1	67	9	91.5	17	118.8	25	156.7	33	210.7
2	71.9	10	94.8	18	123	26	162.2	34	218.1
3	74.4	11	97.4	19	127.3	27	167.9	35	225.7
4	77	12	100	20	131.8	28	173.8	36	233.6
5	79.7	13	103.5	21	136.5	29	179.9	37	241.8
6	82.5	14	107.2	22	141.3	30	186.2	38	250.3
7	85.4	15	110.9	23	146.2	31	192.8		
8	88.5	16	114.8	24	151.4	32	203.5		

Tabela DCS

Silent code	DCS CODE	Silent code	DCS CODE	Silent code	DCS CODE	Silent code	DCS CODE	Silent code	DCS CODE
39	023D	52	074D	65	165D	78	271D	91	413D
40	025D	53	114D	66	172D	79	306D	92	423D
41	026D	54	115D	67	174D	80	311D	93	431D
42	031D	55	116D	68	205D	81	315D	94	432D
43	032D	56	125D	69	223D	82	331D	95	445D
44	043D	57	131D	70	226D	83	343D	96	464D
45	047D	58	132D	71	243D	84	346D	97	465D
46	051D	59	134D	72	244D	85	351D	98	466D
47	054D	60	143D	73	245D	86	364D	99	503D
48	065D	61	152D	74	251D	87	365D		
49	071D	62	155D	75	261D	88	371D		
50	072D	63	156D	76	263D	89	411D		
51	073D	64	162D	77	265D	90	412D		

Specyfikacja techniczna

OGÓLNE

Ilość kanałów	Do 25
Zakres temperatur pracy	-20 °C ~ +60 °C
Napięcie standardowe	DC 3,7 V
Pojemność baterii	> 280 mAh
Odstęp między kanałami	12,5KHz / 25KHz
Wymiary zewnętrzne	53 mm × 21,5 mm × 15 mm
Waga	17 g (bez słuchawki)
Impedancja anteny	50 Ω

CZĘŚĆ NADAWCZA

Stabilność częstotliwości	< ±2,5 ppm
Moc wyjściowa RF	0,5 W
Modulacja	F3E
Emisja resztkowa	≤ -35 dB
Zniekształcenia dźwięku	≤ 3%

CZĘŚĆ ODBIORCZA

Czułość	≤ -120dBm
Selektywność sąsiednich kanałów	≥ 60 dB

Voicer | Interkom – Instrukcja Obsługi

Tłumienie modulacji	≥ 60 dB
SNR	≥ 48 dB
Zniekształcenia dźwięku	$\leq 3\%$