

Instrukcja obsługi

FreeCom

6 Full-Duplex Communication System



■ Charakterystyka systemu

Okayo FreeCom to system do komunikacji w pełnym duplexie, który umożliwia symultaniczną rozmowę 1 Masterowi i 5 Sub-Masterom.

Dla FC-6 dostępne są 3 tryby pracy:

• Jednostka MASTER –

Dla kierownika zespołu. Wymagana do utworzenia grupy. Tylko jeden (1) MASTER przypada na grupę.

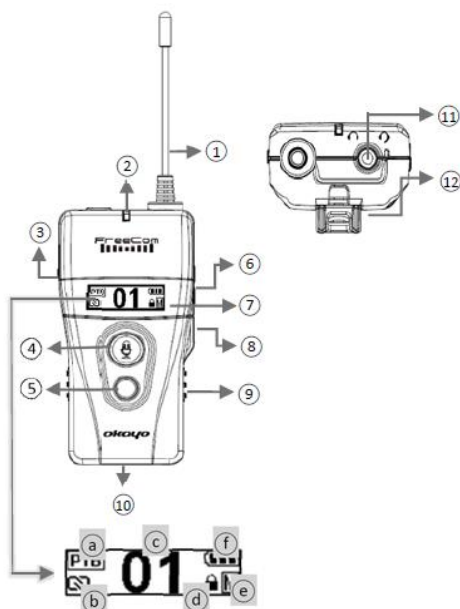
• Jednostka Sub-Master –

Dla członków zespołu. Nieograniczona liczba Sub-Masterów w grupie, ale tylko 5 jednostek może nadawać w tym samym czasie.

• Jednostka Listen –

Dla słuchaczy. Nieograniczona liczba w grupie.

■ Interfejs



- ① Antena
- ② Dioda LED
- ③ 3.5 mm (TRS) wejście audio ➔
- ④ Przycisk Talk / Mute
- ⑤ Przycisk M (priorytet Master)
- ⑥ Góra / Dół (△▽)
- ⑦ Wyświetlacz OLED
- ⑧ Przycisk zasilania
- ⑨ Koszyk na baterie (AA x 2)
- ⑩ Kontakty do ładowania
- ⑪ Gniazdo słuchawkowo - mikrofonowe
- ⑫ Klips na pasek, zaczep na smycz
- a Tryb mikrofonu (PTB, PTT, PTM)
- b Encrypt ON (szyfrowanie)
- c Numer kanału
- d Blokada kanału
- e Tryb interkomu (M, S, L)
- f Poziom baterii

■ Obsługa systemu

◆ Utworzenie (szyfrowanej) grupy

Pierwszy krok – Utworzenie jednostki MASTER.

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski M and zasilania w celu utworzenia interkomu **Master**. ① Ostatnio używany kanał komunikacyjny pojawi się na wyświetlaczu migając. Naciśnij przycisk △▽ w celu wybrania innego kanału. Nowy kanał zatwierdź naciskając przycisk zasilania. ② Następnie komunikat "Encrypt" pojawi się na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk △▽ i wybierz, czy szyfrować kanał (ON dla tak; OFF dla nie). Naciśnij przycisk zasilania albo poczekaj 5 sekund w celu potwierdzenia. Dioda LED zacznie szybko migać (Encrypt OFF – niebieska, Encrypt ON - fioletowa). Jednostka **Master** jest gotowa i wysyła sygnał parowania. *Nie naciskaj żadnych przycisków na Masterze w tym momencie.*

Drugi krok – Utworzenie jednostek Sub-master.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania do momentu uruchomienia się interkomu. Na wyświetlaczu pojawi się taki sam numer kanału jak w **Masterze** (symbol  informuje o Encrypt ON). Jeśli na wyświetlaczu pojawi się inny numer kanału – wyłącz i uruchom urządzenie ponownie. W tym momencie jednostki **Sub-Master** zostały utworzone.

Trzeci krok – Uruchom jednostki Listen (jeśli konieczne).

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk Dół ▽ oraz zasilania do momentu uruchomienia się interkomu. Komunikat "Mode" pojawi się na wyświetlaczu, a następnie wybierz przyciskami Góra/Dół △▽ tryb "Listen".

Mode: TRX przeznaczony jest dla interkomów z możliwością rozmowy w grupie.

W celu potwierdzenia wyboru naciśnij przycisk zasilania. Na wyświetlaczu pojawi się taki sam numer kanału jak w Masterze (symbol  informuje o Encrypt ON). W tym momencie **jednostki Listen** zostały utworzone.

Ostatni krok – Twoja (prywatna) grupa jest

gotowa! Kiedy wszystkie jednostki **Sub-Master** i **Listen** zostały sparowane, naciśnij krótko przycisk

priorytet **M** na **Masterze** w celu zakończenia parowania urządzeń.

Zapamiętaj Twój kanał grupy jest zabezpieczony i nie może zostać zmieniony w trakcie pracy interkomów, jeśli jest zaszyfrowany (Encrypt ON).

◆ Dioda mikrofonu w jednostkach Sub-Master

Poniżej znajdują się trzy różne statusy diody mikrofonu (4) dla interkomów **Sub-Master**.



Zielony mikrofon: Mikrofon jest włączony



Czerwony mikrofon: Mikrofon jest wyciszony.



Zgaszony mikrofon: Brak możliwości włączenia mikrofonu w tym momencie

*Zapamiętaj Nieograniczona liczba interkomów **Sub-Master** oraz **Listen** może znajdować się w (zaszyfrowanej) grupie, ale maks. pięć **Sub-Masterów** ma prawo do mówienia w tej samej chwili.*

◆ Zmiana kanału transmisji

Wszystkie interkomy w otwartej grupie (Encrypt OFF) mogą ręcznie zmienić swój kanał grupy. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez około **5 sekund** przyciski Góra i Dół do momentu zniknięcia na wyświetlaczu symbolu . Następnie naciśnij przyciski w celu zmiany kanału. Nowo wybrany kanał zatwierdź naciskając przycisk zasilania lub poczekaj **1 sekundę**.

◆ Aktywacja priorytetu Master

Interkom **Master** może aktywować tą funkcję poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez ok. **3 sekundy** przycisku **M**. Wszystkie interkomy **Sub-Master** na kanale zostaną wyciszone. Na wyświetlaczach wszystkich urządzeń w grupie pojawi się symbol MP do momentu, kiedy jednostka **Master** nie wyłączy tej funkcji poprzez krótkie naciśnięcie przycisku **M**.

◆ Regulacja głośności w słuchawce

Naciśnij przycisk Góra lub Dół w celu zwiększenia / zmniejszenia poziomu głośności w słuchawce w trakcie komunikacji w grupie. *Zapamiętaj, odbiór dźwięku na najwyższym*

poziomie przez długi czas może spowodować uszkodzenie słuchu.

◆ Podłączenie zewnętrznego źródła audio

Do interkomu **Master** oraz **Sub-Master** można podłączyć dodatkowe źródło audio poprzez gniazdo Aux-in 3,5 mm jack () po lewej stronie urządzenia.

◆ Wyłączenie interkomu

Dostępne są trzy możliwości wyłączenia interkomu.

① Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez **2 sekundy**.

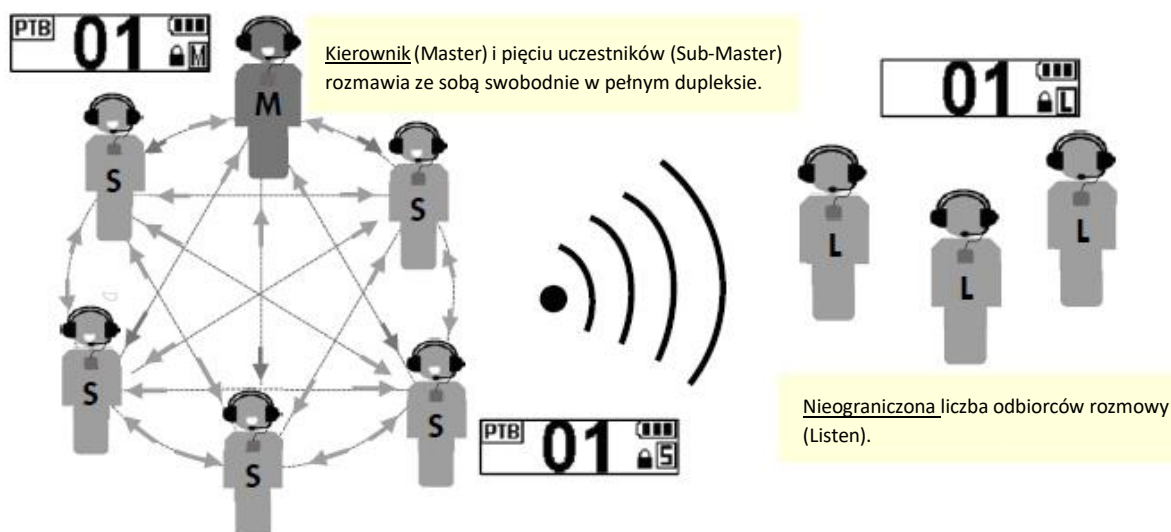
② Interkomy **Sub-Master** i **Listen** wyłączą się automatycznie po **20 minutach** bez odbioru sygnału z interkomu **Master**.

③ W przypadku włączonego szyfrowania (ENCRYPT ON) wszystkie interkomy w grupie wyłączą się w tym samym momencie, kiedy wyłączona zostanie jednostka **Master**.

■ Wskaźnik LED

Niebieski	Szyfrowanie wyłączone
Fioletowy	Szyfrowanie włączone
Czerwony	Niski poziom baterii
Stały	Stabilny odbiór sygnału
Miga wolno	Brak sygnału
Miga szybko	Parowanie urządzeń

■ Przykład zastosowania



■ Panel ustawień

Ustawienia dostępne są manualnie przy wyłączonym urządzeniu. Należy uruchomić interkom poprzez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przycisków Góra $\triangle$ oraz zasilania. Następnie przyciskami Góra I Dół $\triangle/\nabla$ przewijamy menu i zmieniamy ustawienia. Naciśnij przycisk zasilania w celu potwierdzenia każdego wyboru. Urządzenie opuści panel ustawień automatycznie po wyborze wszystkich ustawień.

Mikrofon	<u>PTB</u> , PTT, PTM
Czułość mikrofonu	1, <u>2</u> , 3
Moc sygnału	Hi (High), <u>Low</u>
Priorytet dla gniazda Aux-in	ON, <u>OFF</u>
Gniazdo słuchawkowe	<u>Regular</u> , HAC level

■ Rozwiązywanie problemów

◆ Brak dźwięku

- Upewnij się, że poziom dźwięku jest ustawiony prawidłowo.
- Upewnij się, że headset / słuchawki są prawidłowo podłączone do urządzenia.
- Upewnij się, że kanał grupy jest ustawiony prawidłowo.
- Nie masz uprawnień w zaszyfrowanej grupie (🔒).

◆ Nie mogę mówić w grupie

- Upewnij się, że headset jest prawidłowo podłączony do urządzenia.
- Upewnij się, że intercom jest w trybie TRX.
- Upewnij się, czy Master nie uruchomił funkcji priorytet.
- Upewnij się, że dioda przycisku Talk/Mute świeci się na zielono . Jeśli nie, to poczekaj aż jeden z Sub-Masterów zwolni "talk right".

■ Specyfikacja techniczna

Pasmo częstotliwości	863 MHz ~ 865 MHz
Częstotliwość kanałów	864.50, 863.50, 864.00, 863.25, 863.75, 864.25, 864.75
Modulacja	4GFSK
Ilość kanałów	7
Jednoczesna komunikacja w pełnym duplexie	do 6 użytkowników
Latencja	< 25 ms
T.H.D.	< 7%
Pasmo przenoszenia	300 Hz ~ 4500 Hz
Moc sygnału	Low - 10 mW High - 20 mW
Moc wyjściowa RF	10 dBm
Wymagania w zakresie zasilania	2x AA alkaliczna 1,5V 2x AA Ni-MH 1,2V
Czas pracy na bateriach	20 ~ 24h
Czas ładowania baterii	6 ~ 8h
Zasięg transmisji	ponad 100 m w linii wzroku
Wymiary	46.5 x 29 x 165 mm (wliczając antenę i klips na pasek)
Waga	55 g (bez baterii)

■ Dystrybucja i serwis



MEXPO
ul. Kazimierza Pułaskiego 8
81-368 Gdynia

+48 58 550 10 25

+48 22 39 81 699

www.systemtourguide.com
biuro@systemtourguide.com