Manual de instrucciones

FreeCom

6 Full-Duplex Communication System



■ Características del sistema

Okayo FreeCom es un sistema de comunicación en full dúplex que permite hablar simultáneamente a 1 unidad Master y 5 unidades Sub-Master.

El sistema FC-6 cuenta con 3 modos de funcionamiento:

- **Unidad MASTER:**

Para el líder del equipo. La unidad es necesaria para crear un grupo. Solo un (1) MASTER por grupo.

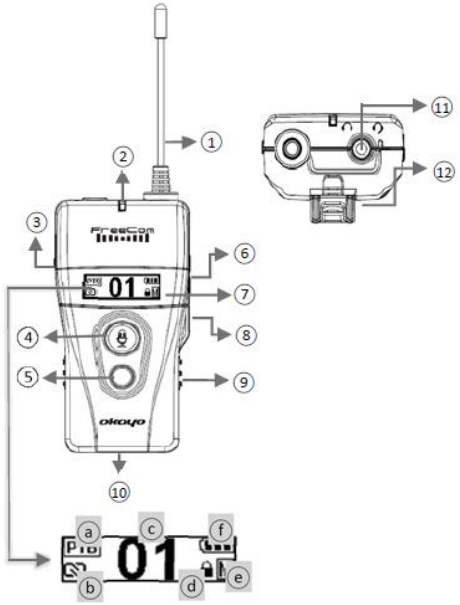
- **Unidad Sub-Master:**

Para miembros del grupo. Número ilimitado de Sub-Master en un grupo, pero solo 5 unidades pueden transmitir al mismo tiempo.

- **Unidad Listen:**

Para los oyentes. Número ilimitado en el grupo.

■ Interfaz



① Antena
② Diodo LED
③ Entrada de audio de 3,5 mm
④ Botón Talk / Mute
⑤ Botón M (prioridad Master)
⑥ Arriba / Abajo (△▽)
⑦ Pantalla OLED
⑧ Botón de encendido
⑨ Compartimento para pilas (AA x 2)
⑩ Contactos de carga
⑪ Toma de auriculares y micrófono
⑫ Clip para cinturón, clip para correa de cuello

ⓐ Modo de micrófono (PTB, PTT, PTM)
ⓑ Encrypt ON (cifrado)
ⓒ Número de canal
ⓓ Bloqueo de canales
ⓔ Modo de intercomunicación (M, S, L)
ⓕ Nivel de la batería

■ Funcionamiento del sistema

◆ Creación de un grupo (cifrado)

Primer paso: Crear la unidad MASTER. Presione y mantenga presionados los botones M y de encendido simultáneamente para crear el intercomunicador **Master**. ① El último canal de comunicación utilizado aparecerá parpadeando en la pantalla. Presione el botón △▽ para seleccionar un canal diferente. Confirme el nuevo canal presionando el botón de encendido.② Luego, el mensaje "Encrypt" aparecerá en la pantalla. Presione el botón △▽ y decida si desea cifrar el canal o no (ON para sí; OFF para no). Presione el botón de encendido o espere 5 segundos para confirmar. El LED empezará a parpadear rápidamente (Encrypt OFF: azul, Encrypt ON: violeta). La unidad **Master** está lista y envía una señal de emparejamiento. *No presione ningún botón en el Master en este momento.*

Segundo paso: Crear unidades Sub-master. Presione y mantenga presionado el botón de encendido hasta que se inicie el intercomunicador. La pantalla mostrará el mismo número de canal que en el **Master** (el símbolo indica Encrypt ON). Si aparece un número de canal diferente en la pantalla, apague y reinicie el dispositivo. En este punto, se han creado las unidades **Sub-Master**.

Tercer paso: Inicie las unidades Listen (si es necesario). Mantenga pulsado el botón Arriba ▽ y el botón de encendido simultáneamente hasta que se inicie el intercomunicador. El mensaje "Modo" aparecerá en la pantalla. Luego seleccione el modo "Listen" con los botones Arriba/Abajo △▽.

***Modo: TRX** está diseñado para intercomunicadores con posibilidad de comunicar en grupo.*

Presione el botón de encendido para confirmar la selección. La pantalla mostrará el mismo número de canal que en la unidad **Master** (el símbolo indica Encrypt ON). En este punto, se han creado las **unidades Listen.**

Paso final: ¡su grupo (privado) está listo! Cuando se hayan emparejado todas las unidades **Sub-Master** y **Listen**, presione brevemente el botón de prioridad M en la unidad **Master** para completar el emparejamiento.

Recuerde que si el canal de su grupo está cifrado (Encrypt ON) significa que está protegido y no se puede cambiar mientras los intercomunicadores están funcionando.

◆ **LED de micrófono en unidades Sub-Master**

A continuación se muestran los tres estados de LED de micrófono diferentes (4) para los intercomunicadores **Sub-Master**.


Micrófono verde: El micrófono está encendido


Micrófono rojo: El micrófono está silenciado.


Micrófono apagado: No se puede encender el micrófono en este momento

*Recuerde que un número ilimitado de intercomunicadores **Sub-Master** y **Listen** puede estar en un grupo (cifrado), pero hasta cinco **Sub-Master** pueden comunicar al mismo tiempo.*

◆ **Cambio de canal de transmisión**

Todos los intercomunicadores de un grupo abierto (Encrypt OFF) pueden cambiar manualmente el canal de su grupo. Mantenga presionados los botones Arriba △ y Abajo ▽ simultáneamente durante unos **5 segundos** hasta que el símbolo 🔒 desaparezca de la pantalla. Luego presione los botones △▽ para cambiar el canal. Confirme el nuevo canal seleccionado presionando el botón de encendido o espere **1 segundo**.

◆ **Activación de la función prioridad de Master**

Para activar esta función en el intercomunicador **Master**, presione y mantenga presionado el botón M durante aproximadamente **3 segundos**. Se silenciarán todos los intercomunicadores **Sub-Master** del canal. El símbolo MP aparecerá en las pantallas de todos los dispositivos del grupo hasta que la unidad **Master** desactive esta función presionando brevemente el botón M.

◆ **Control de volumen del auricular**

Presione el botón Arriba o Abajo △▽para aumentar / disminuir el nivel de volumen del auricular durante la comunicación de grupo. *Recuerde que escuchar al más alto nivel durante largos períodos puede dañar su audición.*

◆ **Conectar una fuente de audio externa**

Se puede conectar una fuente de audio adicional al intercomunicador **Master** y **Sub-Master** a través de la toma Aux-in 3,5 mm jack (⇥) en el lado izquierdo del dispositivo.

◆ **Apagar el intercomunicador**

Hay tres opciones para apagar el intercomunicador.

① Presione y mantenga presionado el botón de encendido durante **2 segundos**.

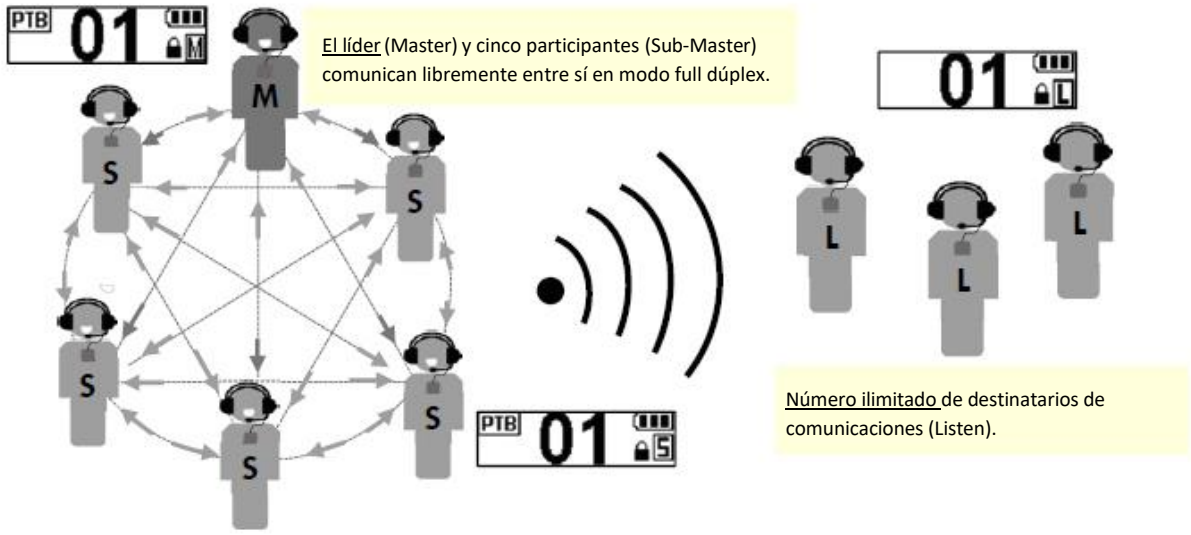
② Los intercomunicadores **Sub-Master** y **Listen** se apagarán automáticamente después de **20 minutos** sin recibir una señal del intercomunicador **Master**.

③ Si la encriptación está habilitada (ENCRYPT ON), cuando se apague el dispositivo **Master**, todos los intercomunicadores del grupo se apagarán al mismo tiempo.

■ **Indicador LED**

Azul	Cifrado deshabilitado
Violeta	Cifrado habilitado
Rojo	Nivel de batería bajo
Constante	Recepción de señal estable
Parpadea lentamente	No hay señal
Parpadea rápidamente	Emparejamiento de dispositivos

■ Ejemplo de aplicación



■ Panel de configuración

La configuración está disponible manualmente con el dispositivo apagado. Inicie el intercomunicador presionando y manteniendo presionados simultáneamente los botones Arriba △ y de encendido. Luego utilice los botones Arriba y Abajo △▽ para desplazarse por el menú y cambiar la configuración. Presione el botón de encendido para confirmar cada selección. El dispositivo saldrá del panel de configuración automáticamente después de seleccionar todas las configuraciones.

Micrófono	PTB, PTT, PTM
Sensibilidad del micrófono	1, 2, 3
Intensidad de la señal	Hi (High), Low
Prioridad para la toma de entrada Aux-in	ON, OFF
Toma de auriculares	Regular, HAC level

■ Solución de problemas

◆ No hay sonido

- Asegúrese de que el nivel de sonido esté configurado correctamente.
- Asegúrese de que el headset / los auriculares estén conectados correctamente al dispositivo.
- Asegúrese de que el canal del grupo esté configurado correctamente.
- No tiene permisos en un grupo cifrado ( ).

◆ No puedo hablar en el grupo

- Asegúrese de que el headset esté conectado correctamente al dispositivo.
- Asegúrese de que el intercomunicador esté en modo TRX.
- Asegúrese de que el **Master** no haya activado la función de prioridad.
- Asegúrese de que el diodo del botón Talk / Mute esté verde. Si no es así, espere hasta que uno de los Sub-Master libere la función “talk right”.

■ Especificaciones técnicas

Banda de frecuencia:	863 MHz ~ 865 MHz
Frecuencia de canales	864.50, 863.50, 864.00, 863.25, 863.75, 864.25, 864.75
Modulación	4GFSK
Número de canales	7
Comunicación simultánea en modo de dúplex completo	hasta 6 usuarios
Latencia	< 25 ms
T.H.D.	< 7%
Respuesta en frecuencia	300 Hz ~ 4500 Hz
Intensidad de la señal	Low - 10 mW High - 20 mW
Potencia de salida RF	10 dBm
Requisitos de alimentación	2x AA alcalina 1,5V 2x AA Ni-MH 1,2V
Tiempo de funcionamiento con las pilas	20 ~ 24h
Tiempo de carga de la batería	6 ~ 8h
Rango de transmisión	más de 100 m en línea de visión
Dimensiones	46.5 x 29 x 165 mm (incluyendo la antena y el clip para el cinturón)
Peso	55 g (sin batería)

■ Distribución y servicio

MEXPO
tourguide-audioguide

MEXPO
ul. Kazimierza Pułaskiego 8
81-368 Gdynia

+48 58 550 10 25
+48 22 39 81 699

www.systemtourguide.com
biuro@systemtourguide.com