

SISTEMA FULL-DUPLEX SKYLINE 100

Nuevo intercomunicador inalámbrico de itinerancia



El sistema no es solo un equipo inalámbrico de comunicación en grupo, dúplex completo, sino también una interfaz inalámbrica para conectarse a intercomunicadores por cable de 2 ó 4 hilos. El sistema es adecuado para ocasiones en las que se requiere comunicación móvil, como estaciones TV, centros de comunicación, OB Van, conciertos en vivo y sitios de prueba de ingeniería.

El sistema adopta la tecnología DECT. Tiene características de configuración flexible, operación simple, rendimiento estable y confiable, anti-ruido, calidad de voz clara y fuerte, etc.

INTRODUCCION

1. Este sistema consta de 1 estación principal SK-100, a la que se puede conectar un máximo de 4 módulos de antenas SK-100ANT (conector RJ45) y un máximo de 16 Petacas inalámbricas SK-190.
2. La Petaca SK-190 puede moverse entre diferentes antenas. Si la petaca sale de la cobertura de la antena, sonará una señal.
3. La petaca SK-190 puede desplazarse a otra antena manualmente.
4. Todos las Petacas SK-190 bajo un mismo módulo de antenas forman un grupo de línea compartida. (Party line) En este grupo, todos pueden hablar entre ellos.
5. Cuando en la estación principal SK-100 pulsamos un determinado botón TALK, todas las pantallas de las petacas correspondientes se activan para escuchar la estación base.
6. Cuando el botón "TALK" en la estación principal está APAGADO, si una petaca pulsa el botón MIC, el LED sobre el botón "TALK" parpadea. Después de presionar el botón "TALK", entrara a una conversación full duplex. Si la estación principal enciende otros canales en este momento, todos se unirán a la llamada.
7. Después de la conversación, cuando el botón "TALK" de la estación principal está apagado, el micrófono correspondiente de la petaca también se apagará al mismo tiempo.

ESTACION PRINCIPAL

La estación principal es la unidad de control de todo el sistema inalámbrico. Habla con el grupo correspondiente de cualquier antena a través del botón en el panel frontal. También puede enviar audio de programa, de un intercom de 2 hilos o de 4 hilos al sistema. Cuando la antena activa está a menos de 200 metros de la estación base, la alimentación es suministrada por la estación base; de lo contrario, la alimentación se suministrara a través de la toma 24V o el puerto USB de 5V.



MODULO DE ANTENAS

El radio de cobertura de la señal del módulo de antenas en área abierta es de 300 metros. Cada módulo de antenas puede conectar hasta 4 Petacas SK-190.



PETACA

La petaca SKYLINE-190 puede utilizar 4 pilas AA alcalinas o recargables. La baterías recargables se pueden cargar a través del conector micro-USB. En el área de cobertura de la señal de múltiples antenas, la petaca puede cambiar manualmente a diferentes antenas registradas. Al moverse sobre el are de la cobertura de la antena, los auriculares emiten un sonido de advertencia. La Petaca está en modo de espera después de su puesta en marcha. Cuando haya una llamada externa, será respondida automáticamente. Cuando presione el botón "MIC", se establecerá una comunicación dúplex completa.



ROAMING

Cada Petaca puede combinarse con los cuatro módulos de antenas. La Petaca muestra el número de módulo de antenas (1-4) que ya están emparejados en la pantalla LCD. La Petaca puede moverse entre estas antenas. Presione y gire el codificador de puesta en marcha y volumen para cambiar de módulo de antenas manualmente.

PARAMETROS TECNICOS

1. Alimentación: baterías 4xAA alcalinas o baterías recargables 4xAA
2. Tiempo en espera: más de 72 horas
3. Tiempo de trabajo: más de 10 horas.
4. Carga: Micro-USB 5VDC

FRECUENCIA DE TRABAJO

CANALES A 1.8 GHz

Canal	Transmite	Recibe
0	1897.344	1897.344
1	1895.616	1895.616
2	1893.888	1893.888
3	1892.160	1892.160
4	1890.432	1890.432
5	1888.704	1888.704
6	1886.976	1886.976
7	1885.248	1885.248
8	1883.520	1883.520
9	1881.792	1881.792

CANALES A 1.9 GHz

Canal	Transmite	Recibe
0	1921.536	1921.536
1	1923.264	1923.264
2	1924.992	1924.992
3	1926.720	1926.720
4	1928.448	1928.448

DECT 1.8G RF unit test

Parameter	Nominal	Limit	Unit
TX POWER	22	≥ 18	dBm
Frequency OFFSET (Use FIG31 patter)	$f \odot +/- 0$	± 50	KHz
Freq deviation	CH5	± 30	KHz
(FIG31) B FIELD	The other	300—400	KHz
Frequency drift	PCBA	± 15	KHz/slot
Receive sensitivity (@BER < 1000ppm)	-94	≤ -90	dBm
Timing Fitter	0	± 5	ppm
RSSI @ RF CH5 & RF Level -50dBm	TBD	TBD	V
Reference clock	13.824000	± 0.000010	MHz

DECT 1.9G RF unit test

Parameter		Nominal	Limit	Unit
TX NTP for PCBA		20	± 2	dBm
Frequency OFFSET (Use FIG31 patter)		f © +/- 0	± 50	KHz
Freq deviation (FIG31)	B FIELD	DATA: 360KHZ	For ATE: 320-400 (AT CH2)	KHZ
Frequency drift (PCBA)		0	± 20	KHz/slot
Receive sensitivity (@BER < 1000ppm		-94	≤ -90	dBm
Timing Fitter		0	+/- 5	ppm
RSSI @ RF CH5 & RF Level -50dBm		TBD	TBD	V



AUDIO TECNOLOGÍAS™

AUDIO TECNOLOGIAS

C/Almería, 132 – 08226

Terrassa

Tel: 93 168 3388

www.audiotecnologias.com

info@audiotecnologias.com

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA DE

TELIKOU®