

Transmisor de FM con micrófonos multimodo



SCOLAtalk opera en tres bandas de FM, 173 MHz, 183 MHz y 216 MHz. En cada una de estas bandas, es posible ajustar el transmisor a varios canales distintos. Las frecuencias reales de estos canales variarán de un país a otro debido a normas nacionales.

SCOLAtalk es un dispositivo de ayuda de FM para su uso con audífonos. Recoge el sonido cerca de su fuente y lo transmite a SCOLAhear u otro tipo de receptor compatible conectado a un audífono. De este modo, el sonido será audible a través del audífono sin la influencia negativa que tiene el ruido y la reverberación de la habitación. Además, SCOLAtalk cuenta con un sistema sofisticado de micrófonos direccionales que incorpora cuatro micrófonos direccionales individuales y que mejora la relación señal-ruido con hasta 8,4 dB.

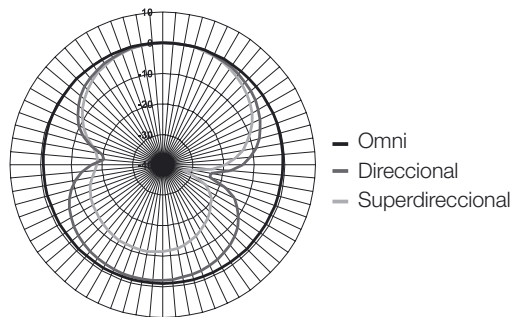
- Rango de acción de hasta 30 m.
- Cinco micrófonos internos
- Tres pautas direccionales diferentes
- Respuesta frecuencial completa en todos los modos
- Conector para la entrada externa de audio o para un micrófono externo
- Más de 30 canales de FM disponibles (sujeto a normas locales)
- Disponible para tres bandas de FM distintas
- Alimentación mediante pilas recargables o alcalinas

Transmisión de FM

	173 MHz	183 MHz	216 MHz
Banda de transmisión	169.425 - 176.000 MHz	180.500 -187.500 MHz	216.125 - 217.925 Mhz
Espaciado de canal	50 kHz	50 kHz	50 kHz
Ancho de banda de canal	100 kHz	150 kHz	50 kHz
Desviación max. de FM	5 kHz, nominal	5 kHz, nominal	5 kHz, nominal
Modulación, tipo de	FM (banda estrecha, F3E)	FM (banda estrecha, F3E)	FM (banda estrecha, F3E)
Potencia radiada	< +3 dBm (= 2 mW)	< +3 dBm (= 2 mW)	+4,7 dBm (= 2,95 mW)
Emisiones espurias	N/A	N/A	N/A
Rango de acción máximo	10 m con antena interna 30 m con antena externa	10 m con antena interna 30 m con antena externa	10 m con antena interna 30 m con antena externa

Scolatalk tiene cuatro micrófonos direccionales que podrán ser utilizados para crear características direccionales diferentes. Con éstas, los sonidos provenientes desde detrás y los lados del transmisor podrán ser atenuados, en comparación con los sonidos provenientes del frente. Esto podrá resultar en una mejora eficaz de la relación señal-ruido, SNR, cuando el micrófono está dirigido hacia la fuente de sonido que se desee oír. La mejora media de SNR se expresa en el Índice de direccionalidad, DI.

Se puede seleccionar entre las características direccionales Omni, Direccional y Superdireccional utilizando el selector deslizable de SCOLAtalk.



Datos de audio

	Omni	Direccional	Superdireccional
Rango frecuencial	200 Hz - 6500 Hz	200 Hz - 6500 Hz	200 Hz - 6500 Hz
Índice de direccionalidad	0,5 dB	4,7 dB	8,4 dB
Distorsión armónica, 1 kHz	1%	1%	1%
Ruido relacionado con la entrada	28,5 dB de SPL	28,5 dB de SPL	30,5 dB de SPL
Nivel de corte de picos en la entrada	102 dB de SPL	101 dB de SPL	101 dB de SPL
Respuesta frecuencial, 60 dB			



SCOLAtalk

Es posible conectar SCOLAtalk a un equipo externo de audio, como por ejemplo un televisor, un reproductor de MP3, un sistema PA y un micrófono externo, mediante la entrada AUX. La entrada AUX utiliza un minienchufe Jack de 3,5 mm. Se puede ajustar la sensibilidad de esta entrada a un nivel de Línea o Mic.



	Mic aux.	Lin. Aux.
Rango frecuencial	120 Hz - 6000 Hz	120 Hz - 6500 Hz
THD, 1 kHz	1%	1%
SNR, 1 kHz	63 dB	65 dB
Impedancia de entrada	2.2 k Ω	45 k Ω
Nivel de corte de picos en la entrada	35 mV RMS	400 mV RMS
Respuesta frecuencial Mic: -60 dBV Línea -70 dBV		



SCOLAtalk

Se puede utilizar SCOLAtalk con unas pilas recargables especiales de NiMH o con pilas alcalinas AAA estándar.

Se suministra un cargador para las pilas NiMH que se conecta mediante un enchufe jack individual. Es posible recargar completamente SCOLAtalk en pocas horas y también es posible hacerlo mientras está en uso.

Datos de alimentación

Consumo de energía	80 mA - 85 mA
Vida útil de la pila	8 - 10 horas
Cargador (suministrado)	6.5 VDC / 850mA (enchufe de 3,5 mm)
Pilas	2 pilas alcalinas del tipo AAA
Pilas recargables	2 NiMH AAA, 750 mAh

Homologaciones

Rango de temperatura	0 a 50° C
Compatibilidad EMC	ETSI EN 301 489-09: v.1.3.1
Homologación IEC	ETSI EN 300 422-2: v.1.1.1
Homologación FCC	CFR47 parte 45
Conformidad de la UE	Directiva de bajo voltaje 73/23/EEC

