

# roger

## Para educación

La gama de productos Roger para educación está diseñada con esmero para apoyar a los estudiantes y los profesores en las aulas.



Roger Pass-around

Micrófono de mano para aulas y presentaciones.

052-3261



Roger Touchscreen Mic

Micrófono adaptativo adecuado para el entorno escolar.

052-3297



Roger Focus

Receptor Roger que mejora la relación señal/ruido a los niños en el aula.

052-3272



Roger DigiMaster 5000

Altavoz con calidad Roger para uso en reuniones, formaciones, eventos...

052-3195



## Receptores Roger para educación

### Para audífonos

052-3113 Roger X (02)

052-3281 Roger 18 (02)

052-3292 Roger 19 (02)



### Para implantes cocleares

052-3222 Roger 14 (02)

052-3236 Roger 17 (02)

052-3317 Roger 20 (02)

052-3469 Roger 21 (02)

### Receptor universal

052-3226 Roger MyLink (02) con cargador-antena larga

## Mayor rendimiento auditivo con la tecnología Roger™

Ruido



StereoZoom

UltraZoom

Real Ear Sound



Campo cercano

Distancia

Campo lejano

# Roger Focus

Datos técnicos

roger



Roger Focus es un receptor Roger retroauricular discreto y sumamente cómodo. Cuenta con tubo fino y control de volumen y utiliza una pila 312. Junto con cualquier micrófono Roger, ofrece a los niños normooyentes la posibilidad de escuchar con claridad y centrarse en toda la información verbal importante necesaria para su desarrollo y aprendizaje.

Simplemente conecte Roger Focus con un micrófono inalámbrico Roger para eliminar el ruido ambiente molesto y transmitir de forma directa las palabras del orador a los oídos del oyente.

## Funciones de Roger Focus

- Sumamente discreto
- Extremadamente ligero
- Conexión del micrófono con un solo clic
- Control de volumen
- Bloqueo de control de volumen
- Resistente al agua, al sudor y al polvo (IP57)
- 17 colores disponibles
- Personalizable con 4 tubos finos y 3 cápsulas

## ¿Qué es Roger?

Roger es el nuevo estándar digital que mejora la comprensión, en ruido y a distancia, transmitiendo de forma inalámbrica la voz del orador directamente al oyente.

## Datos generales

Tipo:	Receptor retroauricular que funciona con los micrófonos Roger
Color:	Consulte la tabla de colores
Longitud:	28,5 mm
Ancho:	7,4 mm
Altura:	8,5 mm
Peso:	1,5 g sin pila
Condiciones de funcionamiento:	De 0 °C a +45 °C y una humedad relativa < 95% (sin condensación)
Condiciones de transporte y almacenamiento:	De 20 °C a +60 °C y una humedad relativa del 90% durante un periodo largo de tiempo



## Características de Roger

Frecuencia:	2,4 GHz con frecuencia de salto automática adaptativa
Retardo en la transmisión:	< 20 ms
Antena:	Antena integrada
Potencia de RF de enlace externo:	< 0,02 mW

## Características de audio

Ancho de banda de sonido:	De 100 Hz a 7,2 kHz
Distorsión:	< 2% para fmod = 1 kHz
Presión de salida de la señal de audio (listo para usar):	68 dBA de equivalencia de campo libre (transmisor en compresión, fmod = 1 kHz, nivel de ruido ambiente < 58 dB SPL)
Intervalo de volumen:	De -8 dB a +8 dB
Volumen de audio adaptativo adicional:	Máximo de 20 dB
Botón de volumen:	Función bloqueo/desbloqueo disponible

## Acoplamiento acústico

Tubo fino HE:	Disponible para los lados izquierdo y derecho y en 4 longitudes distintas (0, 1, 2, 3)
Cápsulas abiertas:	Disponibles en 3 tamaños (S, M, L)

## Resistente al agua

Resistente al polvo y al agua:	IP57
--------------------------------	------

## Gestión de potencia

Fuente de alimentación:	Suministrada por la pila del audífono del dispositivo
Rango de tensión:	De 1,0V a 1,5V
Consumo eléctrico:	Modo activo < 2,9 mA para Vbat = 1,2V Modo de espera < 500 uA para Vbat = 1,2V

## Micrófonos

Tipos de micrófonos inalámbricos para utilizarse con Roger Focus (conexión del micrófono en un solo clic):

Micrófono Roger



Roger Inspiro



Roger Pen



Roger Clip-On Mic

## Normativas

Radiocom:	EN 300 440 FCC apartado 15.249
EMC:	EN 301489

## Colores exclusivos



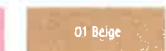
## Pelo y piel



## Elegantes



## Tradicionales



## Originales



# Roger MyLink

Datos técnicos

roger



Roger MyLink es un receptor universal en forma de collar inductivo que ofrece el rendimiento de habla en ruido líder en el sector a todas las personas con pérdida auditiva.

Basta con conectar Roger MyLink a un micrófono inalámbrico Roger, Roger MyLink es compatible con todos los audífonos y los implantes cocleares que dispongan de una bobina inductiva, incluidos los dispositivos intraauriculares (ITEs) y retroauriculares (BTEs) de tamaño reducido.

## Características de Roger MyLink

- Ganancia adaptativa adicional
- Modo espera eficaz
- Pila integrada recargable
- Más de 10 horas de funcionamiento
- Salida para auriculares
- Efectúa comprobaciones a la hora de leer los datos de los dispositivos mediante Roger Inspiro
- Medición de la calidad del enlace

## Luz indicadora

- ① Pila casi agotada
- ② Pila completamente descargada
- ③ Carga en curso
- ④ Carga completada
- ⑤ Control de volumen: posición de mínimo / máximo
- ⑥ Control de volumen: posición media

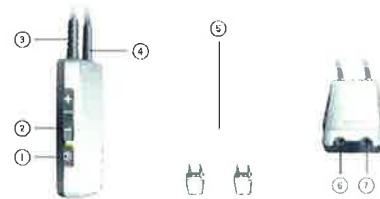


## Qué es Roger

Roger es el nuevo estándar digital que subsana la falta de comprensión, en ruido y a distancia, transmitiendo de forma inalámbrica la voz del orador directamente al oyente.

## Descripción

- ① Apagado / encendido
- ② Control de volumen
- ③ Lado desmontable del collar inductivo
- ④ Lado fijo del collar inductivo
- ⑤ Luz indicadora (LED)
- ⑥ Toma para el cargador
- ⑦ Toma de auriculares (2.5 mm)



## Datos generales

Tipo	Receptor Roger inductivo universal Funciona con Roger Inspiro
Dimensiones sin collar inductivo (L x An x Al)	86 x 29 x 12 mm
Longitud del bucle estándar	760 mm
Longitud del bucle corto	560 mm
Peso (incluido el bucle estándar)	42 g
Condiciones de funcionamiento	El producto se ha diseñado para un funcionamiento sin problemas siempre que la utilización sea la indicada. A menos que se indique lo contrario en estas instrucciones de uso, se debe usar a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C y con una humedad relativa de <95% (sin condensación).
Condiciones de transporte y almacenamiento	Entre -20 °C y +60 °C y una humedad relativa del 90% durante un periodo largo

## Características de Roger

Frecuencia	2.4 GHz con salto de frecuencia adaptativo automático
Retardo en la transmisión	<20 ms
Antena	Antena integrada
Potencia de RF de retroenlace	<10 mW / MHz

## Características de audio

Ancho de banda de audio	Entre 100 Hz y 5,5 kHz
Distorsión	<2% para fmod = 1 kHz
Intensidad del campo magnético	1,25 A / m a 150 mm sobre el bucle central (transmisor en compresión fmod = 1 kHz, nivel de ruido ambiente <58 dB SPL)
Ganancia de audio adaptativa adicional	Hasta 26 dB
Nivel de salida de los auriculares	150 mV a 32 ohmios (transmisor en compresión, fmod = 1 kHz, nivel de ruido ambiente <58 dB SPL)
Conector para auriculares	Entrada de 2.5 mm

## Información sobre la alimentación y la pila

Información sobre la pila:	
Tipo	Polímero de litio de 3.7 V CC Integrada, no extraíble Capacidad: 250 mAh (normalmente) Tiempo de carga: 2 horas (normalmente)
Tiempo de funcionamiento:	>10 horas
Información sobre la carga:	
Voltaje de entrada	7.5 V CC, estabilizado Conector circular, 1.1 / 3 mm, polo positivo interno Corriente de entrada: máx. 260 mA (la pila no se puede sobrecargar. Podría calentarse durante la carga.)

## Normativas

Radiocon	EN 300 328 FCC, parte 15.249
Compatibilidad electromagnética	EN 60601-1-2 FCC, parte 15b



# Roger X

Datos técnicos

roger



Roger X es un receptor Roger universal en miniatura que es compatible con prácticamente todos los audífonos y los procesadores de palabra de implantes cocleares del mercado.

Basta con conectar Roger X con un micrófono inalámbrico Roger para ofrecer el rendimiento del habla con ruido líder en el sector a todas las personas con una pérdida auditiva de moderada o grave a profunda.

## Características de Roger X

- Ganancia adaptativa adicional
- AutoConnect
- Modo de espera eficaz
- Ajuste EasyGain
- Efectúa comprobaciones a la hora de leer o administrar los datos de los dispositivos mediante Roger Inspiro
- Medición de la calidad del enlace

## Qué es Roger

Roger es el nuevo estándar digital que subsana la falta de comprensión, en ruido y a distancia, transmitiendo de forma inalámbrica la voz del orador directamente al oyente.

## Datos generales

Tipos	Receptor Roger universal en miniatura Funciona con Roger Inspiro
Color	Gris plata
Longitud	9 mm
Ancho	9 mm
Altura	3,65 mm
Peso	0,37 g
Condiciones de funcionamiento	El producto se ha diseñado para un funcionamiento sin problemas siempre que la utilización sea la indicada. A menos que se indique lo contrario en estas instrucciones de uso, se debe usar a una temperatura de entre 0 °C y 60 °C y con una humedad relativa de < 95 % (sin condensación).
Condiciones de transporte y almacenamiento	Entre -20 °C y +60 °C y una humedad relativa del 90 % durante un periodo largo



## Características de Roger

Frecuencia	2,4 GHz con salto de frecuencia adaptativo automático
Retardo en la transmisión	< 20 ms
Antena	Antena integrada
Potencia de RF de retroenlace	< 10 mW / MHz

## Gestión de alimentación

Fuente de alimentación	Suministrada por la pila del audífono
Rango de voltaje	Entre 1,0 y 1,5 V
Consumo	Modo activo < 3,2 mA por V <sub>bat</sub> = 1,2 V Modo espera < 700 uA por V <sub>bat</sub> = 1,2 V

## Características de audio

Ancho de banda de audio	Entre 100 Hz y 7,2 kHz
Distorsión	< 2 % para f <sub>mod</sub> = 8 kHz
Salida de la señal de audio	-54 dBW (transmisor en compresión, f <sub>mod</sub> = 1 kHz, nivel de ruido ambiente < 58 dB SPL)
Ganancia de audio adaptativa adicional	Hasta 20 dB
Rango EasyGain	Entre -8 dB y +8 dB

## Normativas

Radiocom	EN 300 328 FCC, parte 15,249
Compatibilidad electromagnética	EN 60621-1-2 FCC, parte 5b



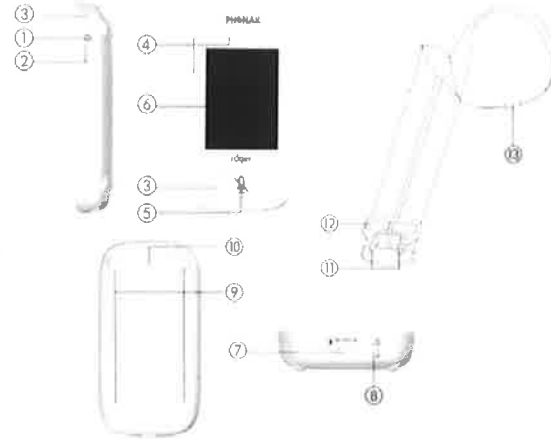
## Datos técnicos

# Roger™ Touchscreen Mic

La interfaz hace que Roger Touchscreen Mic sea intuitivo y fácil de usar en la clase y permite que tanto el profesor como los estudiantes puedan saber si el micrófono está funcionando y transmitiendo. La voz del profesor o de los padres se escucha directamente en los oídos, especialmente en entornos con mucho ruido. Las actividades de aprendizaje para grupos pequeños son accesibles para todos los niños.

## Descripción

- 1 Encendido/apagado
- 2 Activación/reposo
- 3 Indicador luminoso
- 4 Micrófonos
- 5 Silencio
- 6 Pantalla táctil
- 7 Micro USB
- 8 Clavija de 3,5 mm (1/8 in)
- 9 Base
- 10 Cordón: pinza/botón de extracción
- 11 Pinza para cordón
- 12 Ajuste de longitud
- 13 Broche de seguridad



## Funciones

### Facilidad de uso

- Pantalla táctil
- Iconos intuitivos para un acceso rápido a la función Roger
- Tecnología de deslizamiento sencillo para desplazarse por el menú
- Indicadores luminosos
- Encendido/apagado y silencio intuitivos

### Red MultiTransmisión

- Micrófonos para asistentes de profesores
- Micrófonos móviles para estudiantes
- Roger Multimedia Hub

### 3 micrófonos

- Modos de micrófonos automáticos (Automático, Grupo pequeño, Dirigido, Cordón)
- Sistema de tres micrófonos inteligentes integrados para actividades de grupos pequeños

## Información general

Dimensiones (L x An. x Alt):	104 x 55 x 16 mm (4,1 x 2,1 x 0,6 in)
Peso:	94 g (0,2 lb)
Color:	Champán/negro
Condiciones de funcionamiento:	De 0° a +45° Celsius (de +32° a +113° Fahrenheit) y una humedad relativa de < 95 % (sin condensación)
Condiciones de transporte y almacenamiento:	De -20° a +60° Celsius (de -4° a +140° Fahrenheit) y una humedad relativa de 90 % durante un largo periodo

## Información sobre la alimentación y la pila

Pila:	Polímero de litio de 3,7 V CC
Tiempo de carga:	Aprox. 2 horas El tiempo de carga depende del estado de la pila
Capacidad:	1200 mAh
Tiempo de funcionamiento:	Aprox. 10 horas El tiempo de funcionamiento restante se muestra en la barra de estado
Entrada de carga:	Entrada: Entre 100 y 240 V Salida: 5 V CC/1 A Conector: Micro USB Longitud del cable: 1,3 m (4,2 pies) (carga en conexión al ordenador para actualización, servicio)
	La pila no se puede sobrecargar. Podría calentarse durante la carga.
	Nota importante: Se recomienda utilizar únicamente el cargador original de Phonak.

## Información del micrófono

Número de micrófonos:	3 micrófonos integrados
Tipo:	3 micrófonos de matriz
Modo:	Automático, Grupo pequeño, Dirigido, Cordón
Acelerómetro:	Detecta y controla la posición del micrófono, lo que permite activar automáticamente el modo del micrófono adecuado

## Información de la interfaz de usuario

Pantalla táctil:	Pantalla táctil en color de 6,1 cm (2,4 in) Interfaz de usuario para activar/desactivar funciones
Opción de colocación:	Cordón para llevarlo alrededor del cuello
Cordón:	- Pinza para enganchar o retirar el dispositivo del cordón - Pinza para ajustar la longitud y la colocación del dispositivo a 20 cm (8 pulgadas) de la boca del orador - Broche de seguridad

## Información sobre audio

Entrada y salida de audio:	Con cable (clavija de 3,5mm)
Ancho de banda del audio:	Entre 100 Hz y 7,3 kHz

## Información de Roger

Roger:	Roger es el nuevo estándar digital que subsana la falta de comprensión, en ruido y a distancia, transmitiendo de forma inalámbrica la voz del orador directamente al oyente.
Tecnología de transmisión:	2,4 GHz con frecuencia de salto automática adaptativa
Emisión de potencia:	100 mW
Radio de alcance del receptor Roger:	20 m (66 pies)
Radio de alcance de la función Connect:	10 cm (4 in)

## Compatibilidad con los dispositivos Roger

Receptores Roger compatibles:	Todos los receptores Roger
Número de receptores Roger en uso en una red de trabajo Roger:	Limitado
Micrófonos Roger compatibles:	Roger Touchscreen Mic, Roger Pass-around, Roger Inspiro®, Roger DynaMic® * Puede que algunas funciones de Roger Touchscreen Mic no estén disponibles en micrófonos Roger anteriores
Número de micrófonos Roger en uso en una red de trabajo Roger:	Hasta 35
Concentrador Roger compatible:	Roger Multimedia Hub Roger Inspiro audioHub® * Puede que algunas funciones de Roger Touchscreen Mic no estén disponibles en concentradores Roger anteriores
Número de concentradores Roger en uso en una red de trabajo Roger:	1x Roger Multimedia Hub
Roger SoundField compatible:	Roger DigiMaster 5000, Roger DigiMaster 7000, Roger DigiMaster X Inversión de software 4 x o superior
Número de Roger SoundField en uso en una red:	1x Roger DigiMaster 5000 2x Roger DigiMaster 7000 5x Roger DigiMaster X
Roger WallPilot compatible:	Roger WallPilot

## Accesorios

Bastidor de carga (L x An. x AL.):	188 x 75 x 28 mm (7,4 x 2,9 x 1,1 in) Diseño de 4 ranuras para cargar hasta 4 dispositivos a la vez. Es válido para Roger Touchscreen Mic, Roger Pass-around, Roger Multimedia Hub
Estuche de transporte:	Diseñado para Roger Touchscreen Mic
Micrófono Boom:	Micrófono Boom externo para Roger Touchscreen Mic
Pinza del cinturón:	Pinza del cinturón para Roger Touchscreen Mic
Adaptador de alimentación:	UK, AUS

## Normas aplicadas

Seguridad eléctrica:	IEC/ EN 60950-1
Radiocom 2,4 GHz:	EN 300 328
EMC:	EN 301.489-1,-3,-9,-17
SAR (2,4 GHz):	EN 62209-2 SAR 1g = 0,10 W/kg SAR 10g = 0,05 W/kg