



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW



CARACTERÍSTICAS

- Carga inductiva inalámbrica
- Indicación de la vida útil de la batería claramente visible mediante LEDs de estado de la batería especiales
- Monitorización y control remoto con Sennheiser Control Cockpit

El SL Boundary Set DW incluye el micrófono de superficie inalámbrico SL Boundary 114-S DW, el receptor de rack SL Rack Receiver DW y todo lo necesario para el uso y la instalación.

El SL Boundary 114-S DW está optimizado para la transmisión de voz en salas de conferencia. Al ser independiente de todo tipo de cables, el SL Boundary 114-S DW ofrece posibilidades de aplicación muy flexibles a los usuarios.

El SL Boundary SET DW cuenta con carga inductiva, el SL Boundary 114-S DW se puede cargar de forma inalámbrica o mediante USB. La base de carga CHG 2W para dos dispositivos móviles se puede adquirir por separado. El SL Boundary 114-S DW provee una indicación de la vida útil de la batería claramente visible mediante LEDs de estado de la batería especiales. El set viene con paquete de baterías recargables con una autonomía de hasta 13 horas.

Todos los dispositivos se pueden monitorizar y controlar remotamente con el software Sennheiser Control Cockpit

VOLUMEN DE SUMINISTRO

- SL Boundary 114-S DW
- Paquete de baterías BA 40
- Receptor de rack SL Rack Receiver DW (incl. fuente de alimentación)
- Kit de montaje en rack GA 4
- Instrucciones resumidas
- Instrucciones de seguridad
- Cable USB

ESPECIFICACIONES

Sistema

Respuesta de frecuencia AF	20 a 20 000 Hz
Rango dinámico	> 120 dB(A)
THD (1kHz)	típ. 0,1 %
Muestreo de audio	24 bit/48 kHz
Relación señal-ruido	> 90 dB(A)
Cifrado	AES 256
Rangos de frecuencias RF	UE: 1880 a 1900 MHz EE.UU.: 1920 a 1930 MHz Brasil: 1910 a 1920 MHz Taiwán: 1880 a 1895 MHz Japón: 1893 a 1906 MHz
Modulación	GFSK con canal de retorno de datos
Sistema de transmisión	TDMA, diversidad de espacio
Latencia	19 ms
Humedad relativa del aire	máx. 95 %
Rango de temperatura*	Funciona: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F) Almacena: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)

* Las propiedades de la batería influyen en este rango de temperatura



SpeechLine Digital Wireless

SL Boundary Set DW

ESPECIFICACIONES

SL Rack Receiver DW

Sensibilidad de RF	< -90 dBm	
Potencia de transmisión RF del canal de retorno	Adaptable hasta 250 mW (específica para cada país)	
Nivel de salida XLR, simétrica	máx. +18 dBu	
Nivel de salida RCA, asimétrica	máx. +6 dBu	
Efectos de audio	Low cut:	-3 dB a 120 Hz
	Ecualizador:	ecualizador gráfico de 7 bandas con preajustes de sonido
Perfiles de sonido:	• voz femenina	
	• voz masculina	
• medios		
Pantalla	OLED	
Protocolo de red	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manual)/ IPv6	
Fuente de alimentación	12 V CC	
Consumo de corriente	350 mA	
Hembrillas de conexión AF	XLR/2 RCA	
Hembrillas de antena	2 reverse SMA	
Hembrilla de red	RJ-45	
Entrada CC de alimentación de corriente	Jack hueco	
Peso	aprox. 828 g	

Fuentes de alimentación

	NT 12-4C	NT 2-3
Tensión de entrada nominal	100 a 240 V-	
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	
Corriente de entrada	máx. 120 mA	
Tensión de salida nominal	12 V = = =	
Consumo de potencia en standby	≤ 0,3 W	
Clase de eficiencia energética	V	IV
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)	

Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a 158 °F)	
Humedad relativa del aire	máx. 95 %	
Peso	aprox. 100 g	aprox. 105 g

Paquete de baterías

BA 40	
Capacidad de carga	2200 mAh
Voltaje de salida	3,6 V

SL Boundary 114-S DW

Respuesta de frecuencia AF	40 a 20 000 Hz	
Patrón de captación	cardioide	
Rango dinámico	< 100 dB(A)	
Sensibilidad	10 mV/PA	
Fuente de alimentación	Paquete de baterías BA 40 (Li Ion 3,6 V)	
Autonomía	Paquete de baterías: típ. 13 h	
Humedad relativa	máx. 95 %	
Rango de temperatura	Funcionamiento:	10 °C a 45 °C (50 °F a 113 °F)
	Almacenamiento:	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humedad relativa	máx. 95 %	
Dimensiones	114 x 85,3 x 30,8 mm (4,49" x 3,36" x 1,21")	
Peso	aprox. 208 g (sin paquete de baterías)	



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

ESPECIFICACIÓN DE ARQUITECTURA

Un sistema de transmisión RF inalámbrico para uso en presentaciones y otras aplicaciones en las que se exige el máximo de inteligibilidad de la voz.

El sistema estará compuesto de un receptor fijo y un micrófono de superficie inalámbrico.

Utilizándolo en la banda exenta de licencia de 1,9 GHz (los rangos de frecuencias se encuentran entre los 1880 y 1930 MHz dependiendo de los reglamentos específicos de cada país), el sistema utilizará la gestión automática de frecuencias para determinar la mejor frecuencia libre disponible e iniciar automáticamente la transmisión. Además, el sistema incorporará una gestión automática de interferencias que permitirá al transmisor y al receptor cambiar a una frecuencia compatible libre de perturbaciones y sin interrupciones de la señal de audio en el caso de que se produzcan interferencias. Así mismo, se utilizará el cifrado avanzado AES de 256 bits para disponer de una transmisión inalámbrica segura.

La respuesta de frecuencia AF del sistema estará en el rango de 20 – 20 000 Hz. El rango dinámico será > 120 dB(A). La distorsión armónica total (THD) a 1 kHz será típicamente del 0,1 %. La separación señal/ruido será > 90 dB(A). La latencia será de 19 ms. La temperatura de funcionamiento se encontrará en el rango de -10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F).

La interfaz de usuario del receptor se manejará mediante dial selector y pantalla OLED. El receptor tendrá botones específicos de sincronización, escape y funcionamiento.

El receptor incorporará un filtro low-cut, así como perfiles de sonido optimizados para el diálogo o ajustes personalizados con un ecualizador gráfico de 7 bandas. La sensibilidad RF del receptor será de -90 dBm. La potencia de transmisión RF del canal de retorno de datos del receptor será adaptable y de un máximo de 250 mW (valor específico de cada país). La salida de audio del receptor utilizará una entrada XLR-3M simétrica con una salida máxima de +18 dBu junto con dos entradas RCA asimétricas con una salida máxima de +6 dBu. El receptor dispondrá de optimización automática de ganancia. Las antenas se conectarán en dos hembrillas SMA en el lado posterior. El receptor dispondrá de conectividad de red RJ-45 compatible con redes IPv4 y IPv6. Para el control remoto, el receptor contará con integración de protocolo de control de medios.

El receptor funcionará con una corriente de 12 V CC suministrada por la unidad de fuente de alimentación NT 12-4C (100-240 V CA, 50/60 Hz, para uso en EE.UU., RU y Europa) o la unidad de fuente de alimentación NT 2-3 (100-240 V CA, 50/60 Hz, para utilizar en otros países que no sean EE.UU., RU y Europa). El consumo nominal de corriente será de 350 mA. Las dimensiones serán de aproximadamente 168 x 212 x 43 mm (6,61" x 8,35" x 1,69"). El peso aproximado será de 828 gramos (1,83 lbs).

El receptor será el SL Rack Receiver DW de Sennheiser.

El micrófono de superficie inalámbrico estará optimizado para la transmisión de voz en salas de conferencia. El micrófono de superficie se alimentará mediante un paquete de baterías recargables de iones de litio de Sennheiser con una autonomía típica de 13 horas y soportará tanto la carga inalámbrica, como la carga vía USB. Además, el micrófono de superficie se podrá controlar y monitorizar remotamente con el software Sennheiser Control Cockpit.

La potencia de transmisión RF será adaptable y de un máximo de 250 mW (valor específico de cada país). La respuesta de frecuencia AF estará en el rango de 40 – 20 000 Hz. El nivel de entrada máximo será de 1,7 Vrms y la impedancia de entrada será de 30 kΩ. El micrófono de superficie dispondrá de ajuste automático de sensibilidad.

Las dimensiones serán 114 x 85,3 x 30,8 mm (4,49" x 3,36" x 1,21"). El peso (sin paquete de baterías) será de aprox. 208 gramos. La temperatura de funcionamiento se encontrará en el rango de 10 °C a 45 °C (50 °F a 113 °F).

El micrófono de superficie inalámbrico será el Sennheiser SL Boundary 114-S DW.

El sistema de transmisión inalámbrica RF será el Sennheiser SpeechLine Boundary Set DW.



SpeechLine Digital Wireless

SL Boundary Set DW

VARIANTES

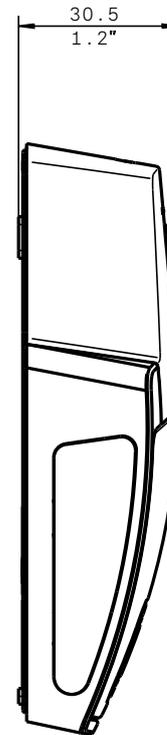
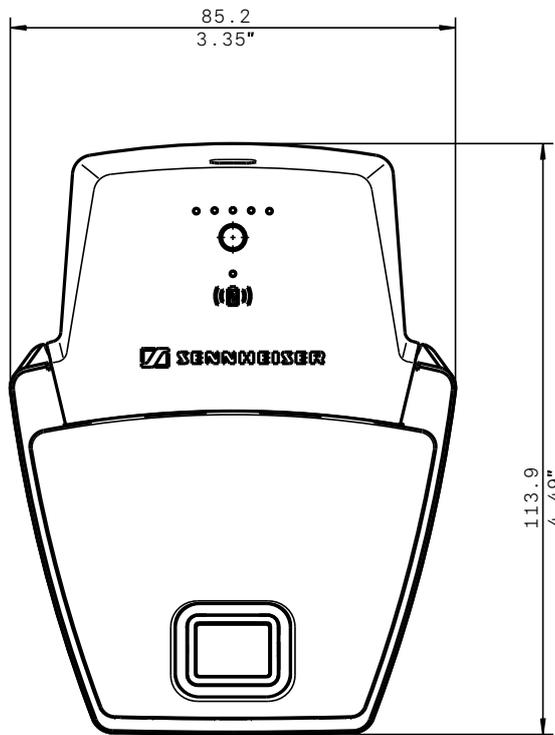
SL Boundary Set DW-3-EU No. de artículo 506614 -3 EU variante 1880 a 1900 MHz fuente de alimentación UE Europa India Indonesia	SL Boundary Set DW-3-UK No. de artículo 506617 -3 UK variante 1880 a 1900 MHz fuente de alimentación RU RU Hong Kong Singapur Malasia	SL Boundary Set DW-3-AU No. de artículo 506620 -3 AU variante 1880 a 1900 MHz fuente de alimentación AU Australia	SL Boundary Set DW-4-EU No. de artículo 506633 -4 EU variante 1920 a 1930 MHz fuente de alimentación UE América Latina
SL Boundary Set DW-4-US No. de artículo 506630 -4 US variante 1920 a 1930 MHz fuente de alimentación EE.UU. EE.UU. Canadá	SL Boundary Set DW-5-US No. de artículo 506653 -5 US variante 1893 a 1906 MHz fuente de alimentación EE.UU. Japón	SL Boundary Set DW-6-US No. de artículo 506643 -6 US variante 1880 a 1895 MHz fuente de alimentación EE.UU. Taiwán	SL Boundary Set DW-7-BR No. de artículo 506968 -7 BR variante 1910 a 1920 MHz fuente de alimentación BR Brasil



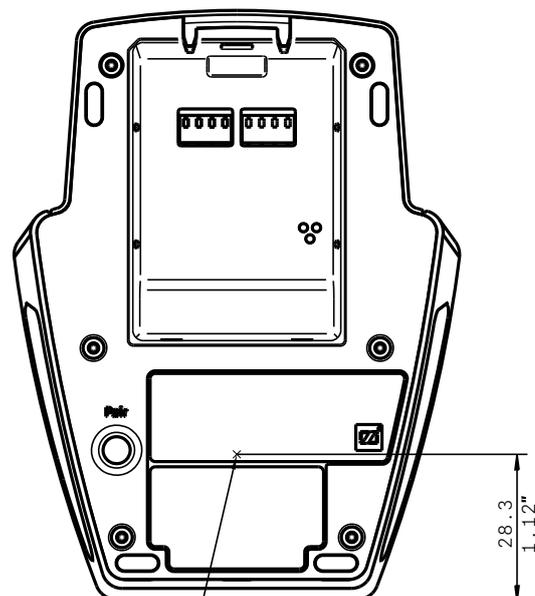
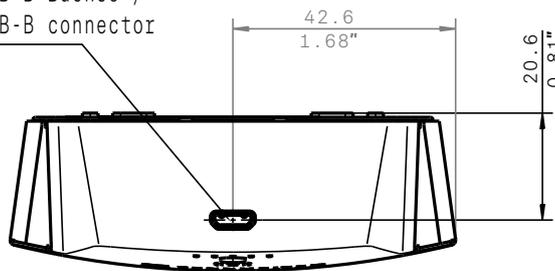
SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

DIMENSIONES

SL Boundary 114-S DW



USB2 Micro-USB-B Buchse /
USB2 micro USB-B connector



Zentrum drahtlose Energieübertragung
center wireless charging



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

DIMENSIONES

SL Rack Receiver DW

