Hoja de datos LACR

Repetidora MOTOTRBO™ SLR5100

Estación base/repetidor



MOTOROLA SOLUTIONS

Para que su empresa sea exitosa, debe contar con comunicaciones de voz y datos confiables que lleguen a cada rincón de sus instalaciones. La repetidora MOTOTRBO SLR5100 ofrece servicio de radio de dos vías de alto desempeño y alta confiabilidad, con todas las funciones que necesita para conectar su lugar de trabajo.

Con su diseño elegante y bajo consumo de energía, está pensado para un bajo costo de propiedad. Y con un gran salto adelante en materia de tecnología, representa la próxima generación en repetidoras.

Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Integra voz y datos sin inconvenientes, ofrece funcionalidades avanzadas y fáciles de usar, e incrementa la capacidad de satisfacer sus necesidades de comunicación del campo a la planta de producción.

Independientemente de si lo que busca es la simplicidad de un sistema convencional de un solo sitio, o las potentes capacidades de troncalización de Capacity Plus, Capacity Max o Connect Plus, el SLR5100 pone a disposición de su fuerza de trabajo el poder del radio de dos vías digital. También puede operar como repetidora analógica (convencional o MPT 1327), o como repetidora de modo analógico/digital combinado mientras va migrando su sistema analógico legado.



Repetidora MOTOTRBO de próxima generación

El SLR5100 representa un gran salto adelante en diseño y tecnología. En base a una vasta experiencia de campo, feedback de clientes e innovación tecnológica, el producto ofrece niveles excepcionales de desempeño y eficiencia para su sistema empresarial de radios de dos vías. Desde una confiabilida sólida como una roca hasta toques inteligentes, como cargador de batería integrado, el SLR5100 verdaderamente representa la próxima generación en repetidoras.

Alto desempeño

El SLR5100 ha sido diseñada para ofrecer un funcionamiento confiable las 24 horas del día, aun en su punto máximo de potencia de transmisión de 50 W. Su diseño de alta calidad ha sido validado vía el programa de Prueba de Vida Acelerada (ALT) de Motorola, y cumple con estrictos criterios de calidad. Para ofrecer cobertura confiable en todas sus instalaciones, el producto presenta un diseño de receptor de la próxima generación, con alta sensibilidad y bloqueo de ruido mejorado.

Esto, sumado a su potencia de salida de transmisión de 50 W y avanzada corrección de errores, le proporciona una calidad de voz clara, aun en las condiciones más adversas. El SLR5100 admite el set de funciones MOTOTRBO completo, y es compatible con todas las arquitecturas de sistemas MOTOTRBO: convencional de sitio único, IP Site Connect, Capacity Plus (de un solo sitio y de sitios múltiples), Capacity Max y Connect Plus. La interfaz IP le permite crear aplicaciones y consolas directamente en su sistema.

Para poder crear su sistema con un desempeño inmejorable, puede adquirir los Servicios de Integración IP y Planificación RF MOTOTRBO.

Alta eficiencia

Lo último en tecnología de RF proporciona SLR5100 un nivel excepcional de eficiencia energética. Además de su altura 1RU que ayuda a ahorrar espacio y su baja huella térmica, le proporciona un costo de propiedad muy bajo. El producto presenta requerimientos de mantenimiento simples, con módulos de Módem, Fuente de Alimentación y Amplificador de Potencia reemplazables en campo. El puerto USB en panel frontal permite una configuración simplificada, con soporte opcional para su administración También cuenta con funciones integradas tales como cargador de baterías 3A, puertos de alarma externa y salida de potencia auxiliar para facilitar la instalación en sitio. Módulos de amplificador de potencia, fuente de alimentación y controlador son reemplazables en campo. El SLR5100 viene con 3 años de garantia bajo el programa Essential Services de Motorola Solutions.

Totalmente a prueba de futuro

Motorola se ha comprometido a brindarle soporte con soluciones de comunicaciones aún más sofisticadas para su fuerza de trabajo a medida que sus necesidades evolucionan, de modo que el SLR5100 ha sido diseñada pensando en el futuro. Comparada con las repetidoras de primera generación, ofrece una capacidad de procesamiento 10 veces superior, una memoria 15 veces superior y una capacidad de almacenamiento de datos 125 veces superior. La arquitectura incluso permite implementar módulos de expansión para casos en los que se necesite más funcionalidad en el futuro.

Serie MOTOTRBO SLR5100

Con un desempeño excelente, alta confiabilidad y diseño inteligente en una unidad pequeña y delgada, la repetidora SLR5100 es el eje central del sistema de radios profesionales de dos vías MOTOTRBO. Para más información, póngase en contacto con su Socio de Negocios local autorizado por Motorola.



Especificaciones generales

	VHF	BANDA UHF 1	BANDA UHF 2	300 MHz
Rango de frecuencia	136-174 MHz	400-470 MHz	450-527 MHz	350-400 MHz
Capacidad de canal	64			
Potencia de salida RF	1-50 W			
Dimensiones (Al x An x P)	44 mm x 483 mm x 370 mm (1,75” x 19” x 14,6”)			
Peso	8,6 kg (19 lb)			
Voltaje de entrada (CA)	100-240 Vac, 47-63 Hz			
Corriente (standby), 110/240 V	0,25/0,18 A			
Corriente (transmisión)	1,5/0,9 A			
Voltaje de entrada (CC)	11,0 - 14,4 Vdc			
Corriente (standby)	0,7 A			
Corriente (transmisión)	9,5 A			
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C a 60°C (-22°F a 140°F)			
Humedad	HR de 90%, sin condensación a 50°C (122°F)			
Ciclo de operación máx.	100%			
Código FCC	ABZ99FT3094B	ABZ99FT4096B	ABZ99FT4097B	-
Capacidad de cargador de batería	12 V, 3 A			
Potencia aux. CC externa	12 V, 1 A			
Conectividad	Tx (N hembra), Rx (BNC hembra), receptáculo USB B, 2x Ethernet			
Tipos de sistemas admitidos	Convencional Digital, IP Site Connect, Modo directo de rango extendido, Capacity Plus (de un solo sitio y de sitios múltiples), Capacity Max, Connect Plus, Convencional Analógico, MPT 1327			

RECEPTOR				
	VHF	BANDA UHF 1	BANDA UHF 2	300 MHz
Rango de frecuencia	136-174 MHz	400-470 MHz	450-527 MHz	350-400 MHz
Espaciamiento de canal	12,5 kHz / 25 kHz			
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm			
Sensibilidad (típica)	0.22 uV (12dB SINAD and 5% BER)			
Intermodulación (típica)	82 dB			
Selectividad (TIA603E), 25 / 12.5 kHz 83	83/55 dB	83/55 dB	80/55 dB	55 / 80 / 80 dB
Selectividad ((TIA603), 25 / 12.5 kHz 83	83/68 dB	80/63 dB	80/68 dB	68 / 80 / 80 dB
Selectividad (ETSI) 25/12.5 KHz	70/63 dB			
Rechazo intermodulación (TIA603E/ETSI)	82/73 dB			
Rechazo espúreo (TIA603E/ETSI)	95/90 dB			
Distorsión del audio	<2%			
Zumbido y ruido (12.5 kHz/25 kHz)	-45 / 50 dB			

Especificaciones generales

TRANSMISOR				
	VHF	BANDA UHF 1	BANDA UHF 2	300 MHz
Rango de frecuencia	136-174 MHz	400-470 MHz	450-527MHz	350-400 MHz
Potencia de salida RF	1-50 W			
Ciclo de operación máx.	100%			
Espaciamiento de canal	12.5 kHz / 25 kHz			
Estabilidad de frecuencia	0,5 ppm			
Atenuación intermodulación	40 dB			
Potencia de canal adyacente (TIA603E) 25/12.5 KHz	78/62 dB			
Potencia de canal adyacente (ETSI) 25/12.5 KHz	78/62 dB			
Emisiones de espúreas conducidas	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz			
Fidelidad de modulación (4FSK)	FSK Error 5%, FSK Magnitude 1%			
Respuesta de audio	TIA603E			
Distorsión del audio	< 1%			
Zumbido y ruido (12.5 kHz/25 kHz)	-45/-50 dB			
Limitación de modulación	±2.5 / ±5.0 kHz			
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1/2/3/4			
Tipo de vocodificador digital	AMBE+2™			

Para más información sobre cómo hacer de su empresa más eficiente y mejor conectada, visite: **www.motorolasolutions.com/mototrbo**

Availability is subject to individual country law and regulations.
All specifications shown are typical unless otherwise stated and are subject to change without notice.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license.
All other trademarks are the property of their respective owners. © 2026 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (10-26) [MCR]

MOTOROLA SOLUTIONS