



**L3HARRIS®**  
FAST. FORWARD.



## **XL CONVERGE™ 200P**

Comunicaciones sin límites

Si necesita una radio en la que pueda confiar, independientemente de la misión en la que se encuentre, puede contar con la XL Converge.

Esta radio redefine la convergencia. Eso es muy simple para quienes la usan: nunca tendrán que temer por la calidad de la conexión. El modelo XL Converge™ 200P es una radio P25 multibanda, compatible con LTE que ofrece la tecnología líder de la industria en un dispositivo resistente y fácil de usar. La opción avanzada para compartir datos con funciones de Wi-Fi y GPS incorporadas maximiza la experiencia. El audio de gran claridad que ofrece el dispositivo elimina el ruido de fondo, gracias a los altavoces personalizados y la cancelación de ruidos. El diseño intuitivo y ergonómico facilita el uso, mientras que le permite mantener su atención en la tarea que está realizando. Al igual que el resto de nuestros radios XL, el XL Connect™ 200P es:

### **IMPLACABLEMENTE CONFIABLE**

Los radios XL funcionan con sistemas que duplican en redundancia, defienden las redes abiertas y se conectan sin problemas con organizaciones que cumplen con el estándar P25.

### **SEGURIDAD DE PUNTO A PUNTO**

Todas nuestras configuraciones seguras de AES son infalibles y mantienen sus sistemas a salvo de las amenazas.

### **CON EL RESPALDO DE UN SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL LAS 24 HORAS DEL DÍA**

Nuestros paquetes de servicio permiten poner en marcha sus radios y mantenerlos en funcionamiento con mantenimiento preventivo y actualizaciones de software automáticas.

### **Una conexión siempre disponible, donde sea que esté:**

- > Multibanda, compatible con LTE, radios P25
- > Wi-Fi®, Bluetooth® y GPS
- > Opciones avanzadas para compartir datos
- > Encriptación segura de datos y de voz
- > Audio de gran claridad con cancelación de ruidos avanzada
- > Apta para funcionar en condiciones hostiles
- > Batería de larga duración
- > Intuitiva y fácil de usar
- > Diseño ergonómico, apto para guantes

## ESPECIFICACIONES DE RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL CONVERGE 200P

GENERAL			
<b>Modelos de radio:</b> Teclado completo Teclado parcial	LCD TFT con teclado DTMF, botones de navegación, teclas programables LCD TFT con teclado parcial, botones de navegación, teclas programables		
<b>Dimensiones con batería (alto x ancho x profundidad)</b>	148,0 x 60,0 x 36,0 mm (5,8 x 2,3 x 1,4 in)		
<b>Peso</b>	<b>Con batería, antena y módem LTE</b> 516 g (18,2 g)	<b>Con batería y antena</b> 464 g (16,2 oz)	<b>Sin batería y antena</b> 296 g (10,4 oz)
<b>Colores de la carcasa</b>	Negro medianoche, amarillo de alta visibilidad y verde de alta visibilidad		
<b>Interfaces:</b> Pantalla frontal Pantalla superior Teclado Botones  Indicador de Tx/Rx	320 x 178 píxeles, LCD transreflectiva de 1,8 pulgadas, color de 16 bits con luz de fondo 128 x 32 píxeles, con retroiluminación multicolor de 1,1 pulgadas, Retroiluminación legible a la luz del sol, 3 teclas programables, tecla de navegación para 5 direcciones, teclado DTMF completo Botón PTT grande, perilla de encendido/apagado, perilla de volumen, botón rojo de emergencia, perilla superior de 16 posiciones, interruptor concéntrico de 2 posiciones, interruptor de 4 posiciones, 3 botones laterales programables LED multicolor		
<b>Capacidad del canales o grupos de conversación</b>	Un total de 1.250 canales convencionales y 13.824 grupos de conversación		
<b>Programación de el radio</b>	Firmware, configuraciones y funciones a través de Wi-Fi		
<b>Transmisor</b>	<b>Bandas compatibles</b> VHF, UHF, 700/800 MHz y LTE (opcional)	<b>Capacidad de canales</b> 12.500 (1.250 por plan de misión)	
<b>Ambiental:</b> Humedad relativa Vibración Impacto por caída Inmersión <sup>1</sup>	5 % a +60 °C (140 °F) y 95 % a +50 °C (122 °F) Sección 2.15 de la Norma LMR de USDA y MIL-STD-810G, método de prueba 514.6 Caída de 1,5 m sobre concreto (excede la norma TIA-603-D) 2 m durante 4 horas conforme a MIL-STD-810G/IP68		
<b>Temperatura de funcionamiento<sup>2</sup></b>	-30° a +60 °C (-22° a +140 °F)		
<b>Temperatura de almacenamiento<sup>3</sup></b>	-40° a +80 °C (-40° a +176 °F)		
<b>Altitud</b>	<b>En funcionamiento</b> 4.572 metros (15 000 pies)	<b>En tránsito</b> 12 192 metros (40 000 pies)	
<b>Voltaje de entrada eléctrico</b>	7,5 V CC (nominal)		
<b>Especificaciones GPS/GNSS:</b> Canales Sensibilidad de seguimiento (dBm) Sensibilidad de conexión satelital (dBm) Inicio en frío con entrada de -130 dBm Inicio en caliente con entrada de -130 dBm	Nivel 2 de P25 estándar y L3Harris en banda 52 -166 (GPS), -163 (GLONASS) -146 (GPS) <35 segundos <1 segundo		
<b>Seguridad:</b> <b>Opciones para lugares peligrosos</b> <b>Cumple con la directiva RoHS</b>	Homologado para su uso en EE. UU. y Canadá en lugares peligrosos de clase I, división 2, grupos A, B, C y D		

<sup>1</sup>Función opcional

<sup>2</sup> Las temperaturas extremadamente bajas afectan negativamente a la vida útil de la batería

<sup>3</sup> Almacenar las baterías a +25° C ± 5° C

RECEPTOR LMR			
Bandas de frecuencia	VHF*	UHF*	700/800 MHz
<b>Rango de frecuencias (MHz):</b> <b>Opción 1 (EE. UU.)</b>	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861
<b>Opción 2 (Internacional)</b>	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870
<b>Potencia de RF nominal /Talkaround (W)</b>	1-6	1-5	0,5-3
<b>Estabilidad de frecuencia (-30° a +60 °C)</b>	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
<b>Limitación de modulación (kHz)</b>	2,5, 4 y 5 (FM)	2,5, 4 y 5 (FM)	2,5, 4 y 5 (FM)
<b>Respuesta de audio (dB)</b>	+1/-3	+1/-3	+1/-3
<b>Señales espurias y armónicas (dBc)</b>	-80 (Parte 90 de la FCC)	-80 (Parte 90 de la FCC)	-80 (Parte 90 de la FCC)
<b>Zumbido y ruido FM en receptor auxiliar (dB):</b> a 25 kHz a 12,5 kHz	70 47	60 47	55 45
<b>Distorsión de audio (%)</b>	<1,25	<1,25	<1,25
<b>Fidelidad de modulación según el Proyecto 25 (%)</b>	1,0	1,0	1,0
<b>Potencia de canal adyacente según el Proyecto 25 (dBc)</b>	>71	>71	>71

\*El producto multibanda de espectro completo en VHF y UHF cumple con el mandato de banda estrecha de la FCC por debajo de los 512 MHz

## ESPECIFICACIONES DE RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL CONVERGE 200P

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA							
Rango de frecuencias	Salida de RF	Frecuencia Estabilidad	Número de aceptación de tipo de la FCC	Normas FCC aplicables	Número de certificación de Industry Canada	Normas de Industry Canada aplicables	Número de certificación NTIA
136-174 MHz	6 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
378-522 MHz	5 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	22, 74, 80, 90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	SPS-217 49/1
768-776 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
798-806 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	90	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
806-816 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
806-825 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0145	RSS-119	
851-861 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	3636B-0133	RSS-119	
851-869 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	3636B-0133	RSS-119	
2402-2480 MHz	0,2 W	ND	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	
5180-5825 MHz	0,1 W	ND	OWDTR-0133-E, OWDTR-0145-E	15	3636B-0133, 3636B-0145	RSS-119	

RECEPTOR LMR			
Bandas de frecuencia	VHF	UHF	700/800 MHz
<b>Rango de frecuencias (MHz):</b> Opción 1 (EE. UU.) Opción 2 (Internacional)	136-174 136-174	378-522 378-522	768-776, 851-861 763-776, 851-870
<b>Espaciamiento de canal (kHz)</b>	25 (banda ancha)*, 12,5 (banda angosta), 6,25 equivalente (Fase 2 del P25 TDMA)		
<b>Estabilidad de frecuencia (-30° a +60 °C)</b>	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
<b>Sensibilidad (dBm):</b> a 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)
<b>Sensibilidad de referencia según el Proyecto 25 (dBm):</b> a 5 % BER	-122	-121	-120,5
<b>Selectividad analógica (dB):</b> a 25 kHz a 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64
<b>Rechazo de canal adyacente según el Proyecto 25 (dB)</b>	66,2	62,2	62
<b>Selectividad del canal de compensación (dB):</b> a NPSPAC	ND	ND	30
<b>Intermodulación (dB)</b>	80	81	77
<b>Rechazo de imagen y señales espurias (dB)</b>	90	87	80
<b>Zumbido y ruido FM (dB):</b> a 25 kHz a 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50
<b>Salida de audio - Nominal / Máx. (mW)</b>	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Distorsión de audio a potencia nominal (%)	1,1	1,1	1,1

\*El producto multibanda de espectro completo en VHF y UHF cumple con el mandato de banda estrecha de la FCC por debajo de los 512 MHz

ESTÁNDAR AMBIENTAL			
MIL-STD aplicable	Parámetro	Métodos	Procedimiento/ Categorías
<b>MIL-STD-810G*</b>	Baja presión	500,5	1, 2
	Temperatura alta	501,5	1, 2
	Temperatura baja	502,5	1, 2
	Choque térmico	503,5	1
	Radiación solar	505,5	1
	Contaminación por fluidos	504,1	2
	Lluvia	506,5	1, 3
	Humedad	507,5	2
	Niebla salina	509,5	1
	Ráfagas de polvo y arena	510,5	1, 2
	Atmósfera explosiva	511,5	1
	Inmersión en agua**	512,5	1
	Vibración (Integridad mínima)	514,6	1, Categoría 24
	Vibración (transporte básico)	514,6	1, Categoría 4
	Choque (Funcional/Básico)	516,6	1
Choque (Caída en tránsito)	516,6	4	
Choque (manipulación en banco)	516,6	6	
<b>IEC 60529</b>	Hermético al polvo e inmersión continua en agua**		IP68

\*También cumple con la norma equivalente reemplazada MIL-STD-810D, E y F

\*\*Función opcional

BANDA ANCHA	
<b>Protocolo de LTE</b>	Versión 11 de 3GPP, Categoría 12, Clase de potencia 3 de UE que admite identificadores de clase de calidad de servicio (QoS QCI)
<b>Opción de LTE América del Norte</b>	ID de FCC: N7NEM75S Bandas de LTE 4G: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66; Bandas 3G: B2, B5 Certificación del proveedor de servicios: FirstNet, AT&T, Verizon
<b>Opción de LTE internacional (en países seleccionados)</b>	Bandas de LTE 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B28 Bandas 3G: B1, B5, B8
<b>Wi-Fi</b>	802.11 b/g/n de 2,4 GHz y 5 GHz; admite 24 redes preconfiguradas y 8 redes configuradas por el usuario
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 4.0 (encriptación de 128-bit)

\*Enlace descendente para agregación de proveedor de servicios

## ESPECIFICACIONES DE RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL CONVERGE 200P

OPERACIÓN DIGITAL		
<b>Protocolo</b>	<b>ProVoice™</b>	<b>P25</b>
<b>Método de codificación de voz</b>	AMBE+2™ con completa tasa mejorada	AMBE+2 con completa tasa mejorada y media tasa mejorada
<b>Velocidad de señal (kbps)</b>	9.6	9.6
<b>Modulación</b>	GFSK	Fase 1 Tx: C4FM, Rx: C4FM y WCQPSK
<b>Operación L2Harris Failsoft</b>	Commutar a mode Troncalizado (para infraestructura L3Harris) o convencional P25	

  

ENCRIPCIÓN	
<b>Algoritmos de encriptación</b>	Encriptación de voz: AES/DES de clave única, AES/DES de clave múltiple, DES-OFB, Encryption Lite (ARC4), AES P25 de 256 bits, DES de 64 bits Encriptación de canal de control: AES de 128 bits (LLA)
<b>Teclas de encriptación por radio</b>	Puede almacenar 192 claves (128 AES, 64 DES), almacena hasta 5 UKEK por radio
<b>Codificación</b>	Cargador de claves L3Harris, reencipción en el aire (OTAR) para respectivas UKEK, Motorola KVL 3000+/4000
<b>Estándares</b>	FIPS 140-2 y FIPS 197

BATERÍAS			
<b>Tipo</b>	<b>Dimensiones (alto x ancho x profundidad)</b>	<b>Peso</b>	<b>Capacidad (mAh)</b>
Li-Ion	7,5 x 5,8 x 2,5 cm (3,0 x 2,3 x 0,9 in)	136 g (4,8 oz)	3100

### ACCESORIOS

El modelo XL-200P se ofrece con una variedad de accesorios L3Harris que funcionan en un amplio rango de entornos. A continuación, encontrará diversas opciones.

**Auriculares**  
Puede utilizar la XL-200P con una gran variedad de auriculares y accesorios de audio externos para brindar una solución completa al usuario para los mercados industriales, de seguridad pública, servicios y transporte. Se ofrecen auriculares resistentes y livianos con protección para la audición para usar dentro del oído o alrededor del oído, micrófono con brazo flexible con tecnología de reducción de ruidos y PTT remoto o estándar. Además, el modelo XL-200P se puede utilizar con auriculares de conducción ósea y kits de auriculares y micrófono de garganta. Los kits de audio externos están disponibles en negro o beige, con opción de 2 o 3 cables e incluyen auriculares, micrófono y PTT.



Micrófono de solapa de 3 cables



Auriculares tácticos

### Micrófonos con altavoz

L3Harris ofrece una línea versátil de micrófonos con altavoz para el modelo XL-200P.



Micrófono estándar



Micrófono con altavoz REVO NC2



Micrófono con altavoz Bluetooth y opciones avanzadas



Micrófono con altavoz apto para uso en incendios 500

### Cargadores

L3Harris ofrece una variedad de cargadores para el modelo XL-200P: Cargador de un solo puerto, de dos puertos, multipuerto y vehicular para cargar en el automóvil. Estos cargadores están diseñados para cargar las baterías de forma segura y rápida en 1 a 4 horas.



Cargador de un solo puerto



Cargador de dos puertos



Cargador multipuerto\*



Cargador vehicular\*

### Accesorios adicionales disponibles

Micrófonos con altavoz Bluetooth, auriculares externos con Bluetooth, micrófonos con altavoz estándar, batería de iones de litio, cables y software de programación para uso con PC, otros accesorios de vigilancia miniatura y antenas.

\*Accesorios no disponibles en Brasil

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso. Las ventas de producto se rigen por leyes sobre control de exportación en EE. UU.

XL Converge 200P PORTÁTIL  
© 2023 L3Harris Technologies, Inc. | 03/2023 DS1616M

#### Información regulada no aplicable para exportación

L3Harris Technologies es pionera en tecnología aeroespacial y de defensa global integral brindando soluciones permanentes para satisfacer las necesidades críticas de las misiones de nuestros clientes. La compañía ofrece tecnologías comerciales y de defensa avanzadas para aplicaciones en aire, tierra, mar, espacio y ciberespacio.



1025 W. NASA Boulevard  
Melbourne, FL 32919