

## PORTÁTIL XL-185P

### Radio móvil terrestre con convergencia a LTE

El radio XL-185P de L3Harris es líder en la industria de radios móviles terrestres (LMR) de banda única con convergencia a LTE. El conocimiento situacional está en primer plano al combinar audio nítido en su sistema de radio P25 y las capacidades para compartir datos sobre redes banda ancha a nivel nacional. Al tener una tecnología líder en la industria en la punta de sus dedos, usted tiene maneras adicionales y más lugares con los que conectarse.

Diseñado para un rendimiento superior en condiciones severas, el XL-185P es una opción ideal y económica para trabajadores de seguridad pública y de servicios públicos. El XL-185P proporciona una calidad de audio líder en la industria, mediante un amplificador de 1,5 W/4 W como máximo, con parlantes de agudos y bajos—y tecnologías de cancelación de ruido avanzadas que suprimen la retroalimentación acústica y ofrecen comunicaciones claras en una amplia gama de condiciones.

El portátil tiene un armazón de aluminio resistente en forma de doble T y cumple la norma MIL-STD-810G de durabilidad, incluido el método 511.5 para atmósferas explosivas y el método 504.1 para contaminación por fluidos de forma que se puede restregar con limpiadores y desinfectantes biológicos.

El diseño compacto y liviano del XL-185P permite que el usuario sostenga el radio cómodamente en la mano y que debido a la forma de los controles, pueda operarlo de manera fácil y rápida aun llevando guantes. La pantalla con codificación de colores y sistema de cambios A-B-C-D de fácil acceso permite al usuario una rápida identificación y selección de los grupos de conversación de prioridad. Los socorristas también evitan perder llamadas críticas al tener el portátil la capacidad de recuperar y reproducir el audio recibido al instante.

El XL-185P admite una selección de métodos de encriptación para comunicaciones seguras, entre otros AES de clave única.

FirstNet y el logotipo de FirstNet son marcas registradas y marcas de servicio de la First Responder Network Authority. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños.



### CONECTIVIDAD AVANZADA EN AMBIENTES EXTREMOS

#### VENTAJAS CLAVE

- > Con certificación de AT&T & Verizon y FirstNet Ready™
- > Audio fuerte y claro con cancelación de ruido avanzada
- > Reforzado para cumplir exigentes normas de especificaciones militares
- > Wi-Fi®, Bluetooth® y GPS incorporados
- > Encriptación segura de voz y datos
- > Intuitivo y fácil de usar

## ESPECIFICACIONES PARA: RADIO PORTÁTIL XL-185P

GENERALES			
<b>Modelos de las radios:</b> Teclado completo Teclado parcial	Pantalla de cristal líquido de transistores de película fina (TFT LCD) con teclado DTMF, grupo de navegación, teclas programables Pantalla de cristal líquido de transistores de película fina (TFT LCD) con teclado parcial, grupo de navegación, teclas programables		
<b>Dimensiones con baterías (alto x ancho x profundidad)</b>	148,0 x 60,0 x 36,0 mm (5,8 x 2,3 x 1,4 pulg)		
<b>Peso</b>	<b>con baterías, antena y módem LTE</b> 18,2 oz (516 g)	<b>con baterías y antena</b> 16,2 oz (464 g)	<b>sin baterías ni antena</b> 10,4 oz (296 g)
<b>Colores de la carcasa</b>	Negro medianoche, amarillo de alta visibilidad, verde de alta visibilidad		
<b>Interfases:</b> Pantalla frontal Pantalla superior Teclado Botones  Indicador de TX/RX	LCD transreflectivo de 1,8 pulgadas, 320 x 178 píxeles, color de 16 bits con retroiluminación Retroiluminación multicolor de pantalla OLED de 1,1 pulgadas 128 x 32 píxeles, legible bajo luz solar Retroiluminación, 3 teclas de función programable, tecla de navegación con 5 direcciones, teclado completo DTMF Botón PPT grande, perilla de encendido/apagado, perilla de volumen, botón rojo para emergencias, perilla giratoria montada en la parte superior con 16 posiciones, interruptor concéntrico de 2 posiciones, interruptor de 4 posiciones, 3 botones laterales programables LED multicolores		
<b>Capacidad de canales/grupos de conversación</b>	Total de 1.250 canales convencionales y 13.824 grupos de conversación		
<b>Programación del Radio</b>	Firmware, personalidades y conjunto de características enviadas vía Wi-Fi		
<b>Transceptor</b>	<b>Bandas que se admiten</b> VHF, UHF, 700/800 MHz o 900 MHz, y LTE (opcional)	<b>Capacidad de canal</b> 12.500 (1.250 por plan de misión)	
<b>Características ambientales:</b> Humedad relativa Vibración Impacto por caída Inmersión <sup>1</sup>	5% a +60 °C (140 °F), 95% a +50°C (122 °F) Norma del Departamento de Agricultura de EE. UU. para LMR, Sección 2.15 y MIL-STD-810G, Método de prueba 514.6 Caída de 1,5 metros sobre concreto (excede la norma TIA-603-D) 2 metros durante 4 horas de acuerdo con la norma MIL-STD-810G/IP68		
<b>Temperatura de operación<sup>2</sup></b>	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)		
<b>Temperatura de almacenamiento<sup>3</sup></b>	-40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)		
<b>Altitud</b>	<b>En servicio</b> 4.572 metros (15.000 pies)	<b>En tránsito</b> 12.192 metros (40.000 pies)	
<b>Voltaje de entrada eléctrica</b>	7,5 VCC (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	Estándar P25 Nivel 2 y L3Harris dentro de banda 52 -166 (GPS), -163 (GLONASS) -146 (GPS) <35 segundos < 1 segundo		
<b>Seguridad:</b> Opciones para lugares peligrosos Certificación según la Norma RoHS			

<sup>1</sup> Función opcional

<sup>2</sup> Las temperaturas extremadamente bajas afectan de manera adversa la vida útil de las baterías

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

TRANSMISOR LMR				
Bandas de frecuencias	VHF	UHF	700/ 800 MHz	900 MHz*
<b>Rangos de frecuencias (MHz)</b> Opción 1 (EE. UU.)	136-174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861	896-902, 935-944
<b>Opción 2 (Internacional)</b>	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870	896-902, 935-944
<b>Potencia RF nominal/Comunicación directa (W)</b>	1-6	1-5	0,5-3	0,5-3,5
<b>Estabilidad de frecuencia (-30 °C a +60 °C)</b>	± 1,0 ppm	±1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm
<b>Limitación de modulación (kHz)</b>	2,5; 4 o 5 (FM)	2,5; 4 o 5 (FM)	2,5; 4 o 5 (FM)	2,5; 4 o 5 (FM)
<b>Respuesta de audio (dB)</b>	+1/-3	+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)	-80 (parte 90 de la FCC)
<b>Zumbido y ruido FM en receptor auxiliar (dB):</b> @ 25 kHz @ 12,5 kHz	70 47	60 47	55 45	55 45
<b>Distorsión de audio (%)</b>	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<b>Fidelidad de modulación según el Proyecto 25 (%)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Potencia de canal adyacente según el Proyecto 25 (dBc)</b>	>71	>71	>71	>70

\*Las configuraciones que admiten las tres (3) bandas de frecuencias: 700, 800 y 900 MHz no admiten comunicación directa en 768-776 MHz/763-776 MHz

## ESPECIFICACIONES PARA: RADIO PORTÁTIL XL-185P

INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES							
Rango de frecuencias	Salida de RF	Estabilidad de frecuencia	No. de aceptación de tipo de la FCC	Normas FCC aplicables	No. de certificación de la industria de Canadá	Normas aplicables de la industria de Canadá	Certificación NTIA No.
136 - 174 MHz	6 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0150-E	22, 74, 80, 90	3636B-0150	RSS-119	SPS-217 49/1
378 - 522 MHz	5 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0149-E	22, 74, 80, 91	3636B-0149	RSS-119	SPS-217 49/1
768 - 776 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0147-E & OWDTR-0148-E	90	3636B-0147	RSS-119	
798 - 806 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0147-E & OWDTR-0148-E	90	3636B-0147	RSS-119	
806 - 816 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0147-E	90	3636B-0147	RSS-119	
806 - 825 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0148-E	90	3636B-0148	RSS-119	
851 - 861 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0147-E	90	3636B-0147	RSS-119	
851 - 869 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0148-E	90	3636B-0148	RSS-119	
896 - 901 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
901 - 902 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
940 - 941 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
935 - 940 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
941 - 944 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	3636B-0143	RSS-119	
2402 - 2460 MHz	VHF de banda única	0,2 W	N/C	OWDTR-0150-E	15	3636B-0150	RSS-119
	UHF de banda única	0,2 W	N/C	OWDTR-0149-E	15	3636B-0149	RSS-119
	Banda única reconfigurada (rebanded)	0,2 W	N/C	OWDTR-0147-E	15	3636B-0147	RSS-119
	Banda única no reconfigurada (non-rebanded)	0,2 W	N/C	OWDTR-0148-E	15	3636B-0148	RSS-119
5180 - 5825 MHz	VHF de banda única	0,01 W	N/C	OWDTR-0150-E	15	3636B-0150	RSS-119
	UHF de banda única	0,01 W	N/C	OWDTR-0149-E	15	3636B-0149	RSS-119
	Banda única reconfigurada (rebanded)	0,01 W	N/C	OWDTR-0147-E	15	3636B-0147	RSS-119
	Banda única no reconfigurada (non-rebanded)	0,01 W	N/C	OWDTR-0148-E	15	3636B-0148	RSS-119

\*Las configuraciones que admiten las tres (3) bandas de frecuencias: 700, 800 y 900 MHz no admiten comunicación directa en 768-776 MHz/763-776 MHz

RECEPTOR LMR				
Bandas de frecuencias	VHF	UHF	700/ 800 MHz	900 MHz
<b>Rangos de frecuencias (MHz):</b>				
<b>Opción 1 (EE. UU.)</b>	136-174	378-522	768-776, 851-861	935-944
<b>Opción 2 (Internacional)</b>	136-174	378-522	763-776, 851-870	935-944
<b>Espaciamiento de canal (kHz)</b>	25 (banda ancha), 12,5 (banda angosta), 6,25 equiv (Fase 2 de P25 con TDMA)	25 (banda ancha), 12,5 (banda angosta), 6,25 equiv (Fase 2 de P25 con TDMA)	25 (banda ancha), 12,5 (banda angosta), 6,25 equiv (Fase 2 de P25 con TDMA)	25 (banda ancha), 12,5 (banda angosta), 6,25 equiv (Fase 2 de P25 con TDMA)
<b>Estabilidad de frecuencia (-30 °C a +60 °C)</b>	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm
<b>Sensibilidad (dBm): SINAD a 12 dB</b>	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)	-120 (900 MHz)
<b>Sensibilidad de referencia en Proyecto 25 (dBm): a 5% BER</b>	-122	-121	-120,5	-120,5
<b>Selectividad analógica (dB):</b>				
<b>@ 25 kHz</b>	77	77	74	74
<b>@ 12,5 kHz</b>	71	70	64	64
<b>Rechazo de canal adyacente en Proyecto 25 (dB)</b>	66,2	62,2	62	62
<b>Selectividad de canal adyacente (dB): a NPSPAC</b>	NC	NC	30	30
<b>Intermodulación (dB)</b>	80	81	77	77
<b>Rechazo de imagen y señales espurias (dB)</b>	90	87	80	80
<b>Zumbido y ruido en FM (dB):</b>				
<b>@ 25 kHz</b>	-60	-60	-55	-55
<b>@ 12,5 kHz</b>	-55	-53	-50	-50
<b>Salida de audio - Nominal/Máxima (mW)</b>	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000
<b>Distorsión de audio @ potencia nominal (%)</b>	1,1	1,1	1,1	1,1

BANDA ANCHA	
<b>Protocolo de LTE</b>	Versión 11 de 3GPP, Categoría 12, Power Class 3 de UE que admite identificadores de clase de calidad de servicio (QoS QCI)
<b>Opción de LTE para Norteamérica</b>	ID en la FCC: N7NEM75S Bandas de LTE 4G: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B17, B29*, B30*, B66 Bandas 3G: B2, B5 Certificación de proveedor de servicio: FirstNet, AT&T, Verizon
<b>Opción LTE internacional (en algunos países)</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 2,4 GHz y 5 GHz; admite 24 redes preconfiguradas y 8 redes configuradas por usuarios
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 4.0 (encriptación de 128 bits)

\*Enlace descendente solo para agregación de portadora

## ESPECIFICACIONES PARA: RADIO PORTÁTIL XL-185P

### OPERACIÓN DIGITAL

Protocolo	ProVoice™	P25
Método de codificación de voz	AMBE+2 con completa tasa de bits mejorada	AMBE+2 con completa tasa de bits mejorada y media tasa de bits mejorada
Velocidad de señalización (kbps)	9,6	9,6
Modulación	GFSK	Fase 1 Tx: C4FM, Rx: C4FM y WCQPSK
Operación falla suave L3Harris	Cambia a modo troncalizado en sitio (para infraestructura L3Harris) o P25 convencional	

### ENCRIPCIÓN

Algoritmos de encriptación:	Encriptación de voz: AES/DES de clave única, AES/DES de clave múltiple, DES-OFB, Encriptación Lite (ARC4), AES de 256 bits para P25, DES de 64 bits Encriptación de canal de control: AES de 128 bits (LLA)
Claves de encriptación por radio	Capaz de almacenar 128 claves (128 AES y 64 DES)
Activación de claves	Cargador de claves L3Harris, Cambio de Clave por el Aire (OTAR), Motorola KVL 3000+/4000
Normas	Norma federal para el procesamiento de información (FIPS) 140-2, FIPS 197

### BATERÍAS

Tipo	Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	Peso	Capacidad (mAh)
Litio-ion	3,0 x 2,3 x 0,9 pulg	4,8 oz (136 g)	3100

### ACCESORIOS

#### Auriculares

El XL-P25 se puede usar con una amplia variedad de auriculares y de accesorios de audio encubiertos para proporcionar una solución completa de equipos para los mercados de Seguridad Pública, Servicios Públicos y de Transporte. Hay auriculares livianos y muy resistentes con protección auditiva interna o externa, micrófonos boom flexibles con tecnología de reducción de ruido y PTT estándar o remotos. Además, el XL-185P se puede usar con auriculares de conducción ósea y con juegos de auricular y micrófono de garganta. Los juegos de audio encubierto están disponibles en negro o en beige y en configuraciones de 2 o 3 hilos con auricular, micrófono y PTT.



Mini-micrófono para solapa de 3 hilos



Auricular táctico

#### Micrófonos altavoz

L3Harris ofrece una versátil línea de micrófonos altavoz para el radio portátil XL-185P. Además, un estuche de piel Premium está disponible para sujetarse al cinturón o para usarlo con una correa de piel Premium.



Micrófono estándar



Micrófono altavoz Revo NC2



Micrófono altavoz avanzado con Bluetooth



Micrófono altavoz con categoría de resistencia al fuego de 500 °F

#### Cargadores

L3Harris ofrece una variedad de cargadores para el radio portátil XL-185P entre otros, de un solo compartimiento, de 2 compartimientos, de compartimientos múltiples y un cargador vehicular para cargar la batería en el vehículo. Los cargadores están diseñados para cargar bloques de baterías de manera rápida y segura en un periodo de 1 a 4 horas.



Cargador de un solo compartimiento



Cargador de doble compartimiento



Cargador de múltiples compartimientos\*



Cargador vehicular\*

#### Hay otros accesorios adicionales a disposición

Micrófonos altavoz Bluetooth, auriculares encubiertos Bluetooth, micrófonos altavoz estándares, batería de litio-ion, software de programación para PC y cables, otros accesorios subminiatura de vigilancia y antenas.

\*Estos accesorios no están disponibles en Brasil

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin aviso. Las ventas del producto están sujetas a las leyes de control de exportaciones de los Estados Unidos de América.

#### PORTÁTIL XL-185P

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 10/2019 DS1895I SP

#### Información de exportación no controlada

L3Harris Technologies es un ágil innovador en tecnologías aeroespaciales y de defensa, con soluciones de extremo a extremo que satisfacen las necesidades de misión crítica de sus clientes. La empresa proporciona tecnologías de defensa y comerciales de avanzada para su uso en los ámbitos aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético.



**L3HARRIS™**  
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard  
Melbourne, FL 32919