



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

XL-150P

Radio móvil terrestre P25 de banda única con convergencia LTE

ESPECIFICACIONES PARA LOS SIGUIENTES EQUIPOS: RADIO PORTÁTIL XL-150

GENERALES			
Teclado completo	Pantalla de cristal líquido de transistores de película fina (TFT LCD) con teclado DTMF, grupo de navegación, teclas programables		
Dimensiones con baterías (alto x ancho x profundidad)	148,0 x 60,0 x 36,0 mm (5,8 x 2,3 x 1,4 pulg)		
Peso	con baterías, antena y módem LTE 516 g (18,2 oz)	con baterías y antena 464 g (16,2 oz)	sin baterías ni antena 296 g (10,4 oz)
Color de la carcasa	Negro medianoche		
Interfaces:			
Pantalla frontal	LCD transreflectivo de 1,8 pulgadas, 320 x 178 píxeles, color de 16 bits con retroiluminación		
Pantalla superior	Pantalla OLED multicolor de 1,1 pulgadas con retroiluminación, 128 x 32 píxeles, legible bajo luz solar		
Teclado	Retroiluminación, 3 teclas de función programable, tecla de navegación con 5 direcciones, teclado completo DTMF		
Botones	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		
Indicador de TX/RX	LED multicolores		
Capacidad de canales/grupos de conversación	Total de 1.250 canales convencionales y 13.824 grupos de conversación		
Programación del Radio	Firmware, personalidades y conjunto de características enviadas vía Wi-Fi		
Transceptor	Bandas soportadas VHF, UHF o 700/800 MHz, y LTE (opcional)	Capacidad de canales 12.500 (1.250 por plan de misión)	
Características ambientales:			
Humedad relativa	5% a +60 °C (140 °F), 95% a +50 °C (122 °F)		
Vibración	Norma del Departamento de Agricultura de EE. UU. para LMR, Sección 2.15 y MIL-STD-810G, Método de prueba 514.6		
Impacto por caída	Caída de 1,5 metros sobre concreto (excede la norma TIA-603-D)		
Clasificación de penetración	IP65		
Temperatura de operación ¹	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)		
Temperatura de almacenamiento ²	-40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)		
Altitud	En servicio 4.572 metros (15.000 pies)	En tránsito 12.192 metros (40.000 pies)	
Voltaje de entrada eléctrica	7,5 VCC (nominal)		
Especificaciones GPS/GNSS:			
Canales	Estándar P25 Nivel 2		
Sensibilidad de seguimiento (dBm)	52		
Sensibilidad de conexión satelital (dBm)	-166 (GPS), -163 (GLONASS)		
Inicio en frío con entrada de -130 dBm	-146 (GPS)		
Inicio en caliente con entrada de -130 dBm	<35 segundos		
	< 1 segundo		
Seguridad: Certificación según la Norma RoHS			



El XL-150P está certificado por AT&T, Verizon y FirstNet Ready™, y es el único radio móvil terrestre de su clase con opción LTE incorporada, Wi-Fi®, Bluetooth® y GPS. Esta solución altamente económica de banda única, ofrece un audio claro y fuerte que es líder en la industria, con tecnologías avanzadas de cancelación de ruido y un amplificador de 1,5 W/4,0 W como máximo, con altavoces de graves y agudos. El XL-150P cuenta con un teclado completo, voz y datos encriptados e incluye antena, batería, sujetador para el cinturón y cargador de un solo compartimento.

¹ Las temperaturas bajas extremas afectan de manera adversa la vida útil de las baterías

² Almacene las baterías a +25 °C ± 5 °C

TRANSMISOR LMR

Bandas de frecuencias	VHF	UHF	700/ 800 MHz	900 MHz*
Rangos de frecuencias (MHz) Opción 1 (EE. UU.)	136- 174	378-522	768-776, 798-806, 806-816, 851-861	896-902, 935-944
Opción 2 (Internacional)	136- 174	378-522	763-776, 793-806, 806-825, 851-870	896-902, 935-944
Potencia RF nominal/Modo directo (W)	1-6	1-5	0,5-3	0,5-3,5
Estabilidad de frecuencia (-30 °C a +60 °C)	± 1,0 ppm	±1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm
Limitación de modulación (kHz)	2.5; 4, 5 (FM)	2.5; 4, 5 (FM)	2.5; 4, 5 (FM)	2.5; 4, 5 (FM)
Respuesta de audio (dB)	+1/-3	+1/-3	+1/-3	+1/-3
Señales espurias y armónicas (dBc)	-80 (parte 90 de la FCC)	-80 (parte 90 de la FCC)	-80 (parte 90 de la FCC)	-80 (parte 90 de la FCC)
Zumbido y ruido FM en receptor auxiliar (dB): @ 25 kHz @ 12.5 kHz	70 47	60 47	55 45	55 45
Distorsión de audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
Fidelidad de modulación según el Proyecto 25 (%)	1,0	1,0	1,0	1,0
Potencia de canal adyacente según el Proyecto 25 (dBc)	>71	>71	>71	>70

INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Rango de frecuencias	Salida de RF	Estabilidad de frecuencia	No. de aceptación de tipo de la FCC	Normas FCC aplicables	Certificación NTIA No.
136 - 174 MHz	6 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	22, 74, 80, 90	SPS-217 49/1
378 - 522 MHz	4 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	22, 74, 80, 91	SPS-217 49/1
768 - 776 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
798 - 806 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
806 - 816 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
806 - 825 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	
851 - 861 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0133-E	90	
851 - 869 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0145-E	90	
896 - 901 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
901 - 902 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
940 - 941 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
935 - 940 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
941 - 944 MHz	3 W	± 1,0 ppm	OWDTR-0143-E	90, 24D, 101	
2402 - 2460 MHz	VHF de banda única	0,2 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	UHF de banda única	0,2 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	Banda única reconfigurada (rebanded)	0,2 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	Banda única no reconfigurada (non-rebanded)	0,2 W	N/A	OWDTR-0145-E	15
5180 - 5825 MHz	VHF de banda única	0,01 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	UHF de banda única	0,01 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	Banda única reconfigurada (rebanded)	0,01 W	N/A	OWDTR-0133-E	15
	Banda única no reconfigurada (non-rebanded)	0,01 W	N/A	OWDTR-0145-E	15

RECEPTOR LMR				
Bandas de frecuencias	VHF	UHF	700/ 800 MHz	900 MHz
Rangos de frecuencias (MHz): Opción 1 (EE. UU.) Opción 2 (Internacional)	136-174 136-174	378-522 378-522	768-776, 851-861 763-776, 851-870	935-944 935-944
Espaciamiento de canal (kHz)	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)	
Estabilidad de frecuencia (-30 °C a +60 °C)	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm	± 1,0 ppm
Sensibilidad (dBm): SINAD a 12 dB	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)	-120 (900 MHz)
Sensibilidad de referencia en Proyecto 25 (dBm): a 5% BER	-122	-121	-120,5	-120,5
Selectividad analógica (dB): @ 25 kHz @ 12.5 kHz	77 71	77 70	74 64	74 64
Rechazo de canal adyacente en Proyecto 25 (dB)	66,2	62,2	62	62
Selectividad de canal adyacente (dB): a NPSPAC	NC	NC	30	30
Intermodulación (dB)	80	81	77	77
Rechazo de imagen y señales espurias (dB)	90	87	80	80
Zumbido y ruido en FM (dB): @ 25 kHz @ 12.5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50	-55 -50
Salida de audio - Nominal/Máxima (mW)	1500/4000	1500/4000	1500/4000	1500/4000
Distorsión de audio @ potencia nominal (%)	1,1	1,1	1,1	1,1

BANDA ANCHA	
Protocolo de LTE	Versión 11 de 3GPP, Categoría 12, Power Class 3 de UE que admite identificadores de clase de calidad de servicio (QoS QCI) (solamente opción instalada en la fábrica)
Opción de LTE	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
Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4 GHz y 5 GHz; admite 24 redes preconfiguradas y 8 redes configuradas por usuarios
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (encriptación de 128 bits)

*Enlace descendente solo para agregación de portadora

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, Encriptación Lite (ARC4), AES de 256 bits para P25, DES de 64 bits Encriptación de canal de control: AES de 128 bits (LLA)
Normas	FIPS 197

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

ACCESORIOS

Micrófonos altavoz

L3Harris ofrece una versátil línea de micrófonos altavoz para el radio portátil XL-150P. 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

El XL-150P viene integrado con un cargador de un solo compartimiento



Cargador de un solo compartimiento

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.

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.

XL-150P Radio móvil terrestre P25 de banda única con convergencia LTE

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 09/2020 SP128E (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