

XL EXTREME™ 400P

Resistente y listo para todo

No retroceda ante el peligro. Tampoco debería hacerlo tu radio. El XL Extreme™ 400P de L3Harris ha sido adaptado para mantener a todos conectados incluso en las condiciones más extremas.

Su estructura sólida como una roca está diseñada para resistir todo lo que el medio ambiente pueda arrojarle. Con un nuevo hardware diseñado para cumplir con los estándares más exigentes de la industria, el 400P cuenta con materiales térmicos extremos, un diseño de sellado reforzado, y pantallas y altavoces exclusivos con clasificación térmica. Su nuevo teclado resistente y apto para guantes, las perillas y el gran botón de emergencia con la exclusiva indicación visual de zonas, temperatura ambiente y capacidad opcional de localización dentro de edificios de L3Harris, mantienen su equipo sincronizado en situaciones críticas. Al igual que el resto de nuestros radios XL, el XL Extreme™ 400P 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.

Manténgase conectado en las condiciones más extremas.

- > Hardware diseñado para soportar temperaturas y entornos extremos
- > Intuitivo, cómoda y fácil de utilizar
- > Teclado, botones y perillas de gran tamaño aptos para el uso de guantes
- > Operación LTE a través de FirstNet o redes de Verizon
- > Sensor de temperatura ambiente
- > Audio alto y claro con la mejor cancelación de ruido de la industria
- > La indicación visual de zona proporciona una rápida confirmación visual de que todos los usuarios están en el mismo grupo o canal
- > Conectividad avanzada con encriptación segura de voz y datos
- > Incluye integración Wi-Fi y Bluetooth

ESPECIFICACIONES DE: RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL EXTREME 400

GENERAL		
Modelos de radio: Teclado Extreme	TFT LCD con teclado DTMF completamente resistente al calor, clúster de navegación integrado y teclas programables	
Dimensiones con batería (alto x ancho x profundidad)	168,0 x 64,0 x 43,7 mm (6,6 x 2,5 x 2,5 in)	
Peso	418 g (14,7 oz)	
Colores de la carcasa	Verde y negra	
Interfaces: 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, legible a la luz del sol Retroiluminación, 3 teclas programables, tecla de navegación para 5 direcciones Gran botón PTT, perilla de encendido y apagado, perilla de volumen, botón rojo de emergencia, perilla giratoria de 16 posiciones montada en la parte superior, Interruptor concéntrico de 2 posiciones, interruptor de palanca de 4 posiciones, 2 botones laterales programables, botón superior programable, luces LED multicolores	
Capacidad del canales o grupos de conversación	Un total de 1250 canales convencionales y 13.824 grupos de conversación	
Programación de la radio	Firmware, configuraciones y funciones a través de Wi-Fi	
Transmisor	Bandas compatibles VHF, UHF, 700/800 MHz y LTE (opcional)	Capacidad de canales 12.500 (1250 por plan de misión)
Ambiental: Humedad relativa Vibración Impacto por caída Inmersión	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 3 m sobre concreto (excede la norma TIA-603-D) 2 m durante 4 horas conforme a MIL-STD-810G/IP68	
Clasificación de calor	Cumple con las normas NIST Clase I, II, III, IV 150 °C (302 °F), 15 minutos 260 °C (500 °F), 5 minutos 650 °C (1202 °F), <1 minuto	
Temperatura de funcionamiento¹	-30° a +60 °C (-22° a +140° F)	
Temperatura de almacenamiento²	-40° a +80 °C (-40° a +176 °F)	
Altitud	En funcionamiento 4572 m (15.000 pies)	En tránsito 12.192 m (40.000 pies)
Voltaje de entrada eléctrico	7,5 V CC (nominal)	
Especificaciones GPS/GNSS: 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)	
Seguridad: Opciones para lugares peligrosos Cumple con la directiva RoHS	Homologado para su uso en EE. UU. y Canadá en lugares peligrosos de clase I, división 2, grupos A, B, C y D	

¹ Las temperaturas extremadamente bajas afectan negativamente a la vida útil de la batería

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

RECEPTOR LMR			
Bandas de frecuencia	VHF*	UHF*	700/800 MHz
Rango de frecuencias (MHz):	136-174	378-522	763-776, 793-806, 806-825 y 851-870
Clasificación de la potencia de RF o Talkaround (W)	0,5-6	0,5-5	0,5-3
Estabilidad de frecuencia (-30° a +60 °C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Limitación de modulación (kHz)	2,5, 4 y 5 (FM)	2,5, 4 y 5 (FM)	2,5, 4 y 5 (FM)
Respuesta de audio (dB)	+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)
Zumbido y ruido FM en receptor auxiliar (dB): a 25 kHz a 12,5 kHz	70 47	60 47	55 45
Distorsión de audio (%)	<1,25	<1,25	<1,25
Fidelidad de modulación según el Proyecto 25 (%)	1,0	1,0	1,0
Potencia de canal adyacente según el Proyecto 25 (dBc)	>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

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-0164-E	22, 74, 80 y 90	3636B-0164	RSS-119	SPS-217 49/1
378-522 MHz	5 W	+/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E	22, 74, 80 y 91	3636B-0165	RSS-119	SPS-217 49/1
768-776 MHz	3 W	+/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E	90	3636B-0166	RSS-119	N/A
798-806 MHz	3 W	+/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E	90	3636B-0167	RSS-119	N/A
806-816 MHz	3 W	+/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E	90	3636B-0144	RSS-119	N/A

ESPECIFICACIONES DE: RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL EXTREME 400

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)							
851-861 MHz	3 W	±1,0 ppm	OWDTR-0144-E	90	3636B-0144	RSS-119	N/A
851-869 MHz	3 W	+/- 1,0 PPM	OWDTR-0164-E	90	3636B-0169	RSS-119	N/A
2402-2480	0,2 W	N/A	OWDTR-0164-E	15	3636B-0171	RSS-119	N/A
5180-5825	0,1 W	N/A	OWDTR-0164-E	15	3636B-0172	RSS-119	N/A

RECEPTOR LMR			
Bandas de frecuencia	VHF	UHF	700/800 MHz
Rango de frecuencias (MHz):	136-174	378-522	763-776 y 851-870
Espaciamento de canal (kHz)	25 (banda ancha)*, 12,5 (banda angosta), 6,25 equivalente (Fase 2 del P25 TDMA)		
Estabilidad de frecuencia (de -30 a más de +60° C)	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Sensibilidad (dBm): a 12 dB SINAD	-122	-121	-121 (700 MHz) -120 (800 MHz)
Sensibilidad de referencia según el Proyecto 25 (dBm): a 5 % BER	-122	-121	-120,5
Selectividad analógica (dB): a 25 kHz a 12,5 kHz	77 71	77 70	74 64
Rechazo de canal adyacente según el Proyecto 25 (dB)	66,2	62,2	62
Selectividad del canal de compensación (dB): a NPSPAC	N/A	N/A	30
Intermodulación (dB)	80	81	77
Rechazo de imagen y señales espurias (dB)	90	87	80
Zumbido y ruido FM (dB): a 25 kHz a 12,5 kHz	-60 -55	-60 -53	-55 -50
Salida de audio - CLASIFICACIÓN (W)	1,5	1,5	1,5
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
MIL-STD-810H	Baja presión	500,5	1, 2
	Temperatura alta	500,5	1, 2
	Temperatura baja	500,5	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)			
IEC 60529	Hermético al polvo e inmersión continua en agua		IP68

*Con una temperatura diferencial de 123 °C.

BANDA ANCHA	
Protocolo de LTE	Versión 11 de 3GPP, Categoría 12, Clase de potencia 3 de UE que admite identificadores de clase de calidad de servicio (QoS QCI)
Opción de LTE norte americana	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: AT&T, Verizon (próximamente)
Opción de LTE internacional (en países seleccionados)	Bandas de LTE 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B28; Bandas 3G: B1, B5, B8
Wi-Fi	802.11 b/g/n de 2,4 GHz y 5 GHz; admite 24 redes preconfiguradas y 8 redes configuradas por el usuario
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (encriptación de 128-bit)

ESPECIFICACIONES DE: RADIO PORTÁTIL MULTIBANDA DE ESPECTRO COMPLETO XL EXTREME 400

OPERACIÓN DIGITAL		
Protocolo	ProVoice™	P25
Método de codificación de voz	AMBE+2™ con completa tasa mejorada	AMBE+2 con completa tasa mejorada y media tasa mejorada
Velocidad de señal (kbps)	9,6	9,6
Modulación	GFSK	Fase 1 Tx: C4FM, Rx: C4FM y WCQPSK

ENCRIPCIÓN	
Algoritmos de encriptación	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)
Teclas de encriptación por radio	Puede almacenar 128 claves (AES 128 y DES 64)
Codificación	Cargador de claves L3Harris, reencipción en el aire (OTAR), Motorola KVL 3000+/4000
Estándares	FIPS 140-2 y FIPS 197

BATERÍAS			
Tipo	Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	Peso	Capacidad (mAh)
Li-Ion	100 mm x 64 mm x 31 mm	215,4 g	4000

Contenido sujeto a cambios sin previo aviso. Las ventas de producto se rigen por leyes sobre control de exportación en EE. UU.

Radio multibanda de espectro completo XL Extreme 400P

© 2021 L3Harris Technologies, Inc. | 06/2021 DS688D (SP)

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