

RADIO PORTÁTIL P25 APX™ 8000 HABILITADO PARA TODAS LAS BANDAS

MOVILIDAD ILIMITADA. DESEMPEÑO INCONDICIONAL.

Tome el control con un radio "4 en 1" que ofrece interoperabilidad sin límites, el audio más fuerte y claro, y conectividad Wi-Fi® sin limitación. El APX 8000 compacto, resistente y seguro redefine las comunicaciones de misión crítica.

TODAS LAS BANDAS, SIN LÍMITES

Con cuatro bandas RF y acceso a sistema multimodo, el APX 8000 no conoce límites si de interoperabilidad se trata. Comuníquese más allá de las fronteras usando un único dispositivo. Emplee el modo MDC 1200 analógico o P25 digital, funcionamiento convencional o troncalizado, sistemas antiguos SmartNet o SmartZone, con o sin encripción... todo en las bandas de 700/800 MHz, VHF y UHF Rangos 1 y 2.

OIGA Y SEA OÍDO CON MAYOR CLARIDAD

No importa si hay mucho ruido o viento, si susurra o grita, el altavoz ultra-alto y el sistema de audio adaptativo del APX 8000 hacen las conversaciones más claras. El radio cambia dinámicamente y sobre la marcha el nivel de supresión de ruido, la ganancia del micrófono, la ecualización del altavoz y windporting para producir, en todos los casos, el audio más fuerte y claro cualquiera sea el entorno en el que se use.

VOZ Y DATOS, TODO AL MISMO TIEMPO

Con acceso Wi-Fi, el APX 8000 puede recibir rápidamente nuevos codeplugs, funciones de software y firmware a fin de reubicar fácilmente la flota de radios mientras los usuarios siguen hablando sin interrupción. Bluetooth® Inalámbrico para Misión Crítica se conecta rápidamente y de manera segura con micrófonos parlantes remotos, kits de vigilancia y el dispositivo de mano LTE de misión crítica LEX L10 para control remoto de radio.

IDEAL PARA LA MISIÓN

Intuitivamente diseñado con un aspecto ya conocido, el APX 8000 compacto es muy práctico y cómodo para usar en todos los casos, sea que lo tenga en su funda o sosteniéndolo en su mano. Contiene 4 bandas de radio integradas en el premiado diseño del APX 6000. La antena habilitada para todas las bandas es flexible, de modo que no obstaculiza la tarea.

RESISTENTE, ROBUSTO Y CONFIABLE

Con sellado hermético que impide el ingreso de agua, doble pestillo de batería resistente a caídas, pantalla de cristal templado a prueba de presión y endoesqueleto de aleación de aluminio a prueba de golpes, el APX 8000 está preparado para situaciones imprevisibles. Resiste inmersión en hasta 2 metros de agua durante 2 horas, procedimientos MIL-STD 810 C, D, E, F, G y la reconocida Prueba de Vida Acelerada de Motorola.

DISEÑADO PARA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

Tanto la voz como los datos del APX 8000 están protegidos por múltiples algoritmos de encriptación de hardware (AES, DES, ADP), hasta 128 claves y la posibilidad de cambiar la encriptación por aire, de modo que la información confidencial permanece protegida de lectores y escuchas no autorizadas. La Autenticación de Radio P25 garantiza que solo puedan acceder al sistema usuarios válidos, mientras que la autenticación de dos factores permite a los usuarios acceder a las bases de datos de manera segura.





BANDAS RF:

700/800 MHz, VHF, UHF Rangos 1 y 2

MODOS DE FUNCIONAMIENTO:

Trunking digital APCO P25 9600 baudios FDMA
Fase 1 y TDMA Fase 2
Trunking Omnilink 3600 baudios SmartNet®,
SmartZone®, SmartZone,
Configuraciones APCO 25 Digital, Convencional, MDC
1200 Analógico, Sistema Quick Call II
Receptor digital de banda ancha y banda angosta

(equivale a 6.25 kHz/25/20/12.5 KHz)

FUNCIONES ESTÁNDAR:

Batería IMPRES

Bluetooth Inalámbrico para Misión Crítica*
Voz y datos integrados ASTRO 25
Ubicación y seguimiento GPS en exteriores
Licencia de software
Mensajería de texto
Anuncios de voz
Roaming ISSI 8000
Perfiles de radio, Zona Dinámica
Iluminación inteligente
Encriptación ADP de clave única
Inmersión IP68 (2 metros, 2 horas)

SISTEMA DE AUDIO ADAPTATIVO:

Altavoz de 1 vatio con ecualización adaptativa Operación adaptativa de ambos lados Intensidad de supresión de ruido adaptativo Control de ganancia adaptativo Windporting adaptativo

PROGRAMACIÓN:

Emplea Software de Programación de Radio (CPS) Windows 7, 8 y 10 con administración de radio

FUNCIONES OPCIONALES:

Wi-Fi 802.11 b/g/n
Perilla de volumen RFID
Algoritmos y claves múltiples para 128 claves
Programación sobre Proyecto 25 (OTAP)
Cambio de Clave por Aire (OTAR)
Señalización de tono digital
Colaboración LEX L10
Autenticación P25
Sensor de trabajador accidentado
IP68 (2m/4hr), Mil Std 512.X Delta - T

^{*} Compatible con los perfiles BT 2.1, HSP, PAN, DUN y SPP de accesorios BT disponibles en el mercado

TRANSMISOR - ESPECIFICACIO	NIES DE D	ESEMPE						
			700/800	VHF	UHF Rango 1	UHF Rango 2		
Rango de frecuencia/Divisiones de banda	764-776, 794-806 MHz 806-825, 851-870 MHz		136-174 MHz	380-470 MHz	450-520 MHz			
Espaciamiento de canal		2	5/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz		
Separación de frecuencia máxima		Di	visión de banda completa	División de banda completa	División de banda completa	División de banda completa		
Potencia de salida RF nominal Adj ¹			MHz: 1-2.5 vatios MHz: 1-3 vatios	1-6 vatios	1-5 vatios	1-5 vatios		
Estabilidad de frecuencia ¹			+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm		
(-30°C a +60°C; Ref. +25°C)								
Limitación de modulación ¹		±5 k	Hz / ±4 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz / ±4 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz / ±4 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz / ±4 kHz / ±2.5 kH		
Emisiones (conducidas y radiadas) ¹			-75 dBc	-75 dBc	-75 dBc	-75 dBc		
Respuesta de audio ¹			+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB		
	700 MHz 800 MHz		-49 dB/-47 dB -49 dB/-46 dB	-51 dB/-51 dB	-51 dB/-51 dB	-51 dB/-47 dB		
Highreign del andio	700 MHz 800 MHz	0.00 /0 / 0.00 /0		0.50 % / 0.90 %	0.50 % / 0.90 %	0.60 % / 0.90 %		
BATERÍAS PARA APX 8000								
Tipo/Capacidad de batería		Dimensi	ones (Al x An x P)	Peso	Número de pieza de batería	Capacidad de batería		
Ion de litio IMPRES 2, 3400 mAh**			x 5.84 cm x 4.32 cm ' x 2.3" x 1.7")	184.27 g	PMNN4486	3400 mAh		
lon de litio IMPRES 2, 4850 mAh		12.7 cm x 5.84 cm x 4.32 cm (5.0" x 2.3" x 1.7")		311.84 g	PMNN4487	4850 mAh		
lon de litio IMPRES 2, 5100 mAh		12.7 cm x 5.84 cm x 4.32 cm (5.0" x 2.3" x 1.7")		311.84 g	311.84 g PMNN4494			
PRINCIPALES ACCESORIOS DE A	AUDIO							
Nombre		Гіро	Número de Pieza		Funciones			
Extreme Policing (XP) RSM	Са	bleado	NMN6271	Supresión de ruido de	doble micrófono, emergencia, control d	e volumen, botón prog., IP68		
Mission Critical Wireless (MCW) RSM	1 Blu	ıetooth	RLN6554	Windporting, conector de audio, emergencia, control de volumen, luz direccionable, IP55, ciclo de operación 5/35/60 (12 horas)				

	MODELO 1.5	MODELO 2.5	MODELO 3.5		
Pantalla	Pantalla LCD superior monocromática con mapa de bits completo 1 línea de texto de 8 caracteres 1 línea de íconos No admite menú Luz de fondo multicolor	Pantalla superior, más: Pantalla LCD color con mapa de bits completo 4 líneas de texto de 14 caracteres 2 líneas de íconos 1 línea de menú de 3 menús Luz de fondo blanca	Pantalla superior, más: Pantalla LCD color con mapa de bits comple 4 líneas de texto de 14 caracteres 2 líneas de íconos 1 línea de menú de 3 menús Luz de fondo blanca		
Teclado	No	Teclado iluminado 3 teclas programables Tecla de navegación de 4 sentidos Botones Inicio y Datos	Teclado iluminado 3 teclas programables Tecla de navegación de 4 sentidos Teclado numérico 4x3 Botones Inicio y Datos		
Capacidad de canal	1200	3000	3000		
Memoria FLASHport	2 GB	2 GB	2 GB		
700/800 MHz (764-870 MHz)					
VHF (136-174 MHz)	LIQ4TO DODINITANI	LIGATOROPIAGANI	H91TGD9PW7AN		
UHF Rango 1 (380-470 MHz)	H91TGD9PW5AN	H91TGD9PW6AN			
UHF Rango 2 (450-520 MHz)					
Botones e interruptores		e volumen/encendido en ángulo Botón naranja d éntrico de 2 posiciones Iluminación de fondo mu 3 botones laterales programables			

Código FCC AZ489FT7061

Designadores de emisiones FCC

LMR: 8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W, 11K0F3E, 16K0F3E***, 20K0F1E*** Bluetooth: 852KF1D, 1M17F1D, 1M19F1D WLAN (Wi-Fi): 13M7G1D, 17M0D1D, 18M1D1D

*** De acuerdo con el mandato de la FCC, la operación del radio APX 8000 habilitado para todas las bandas está restringida a solo 12.5kHz y NO admite 25kHz en las Bandas VHF y UHF (excluida T-Band). Esto se aplica a clientes bajo Rule Part 90

RECEPTOR - ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO TÍPICO							
		700	800	VHF	UHF		
Rango de frecuencia/Divisione de banda	es	764-776 MHz	851-870 MHz	136-174 MHz	380-520 MHz		
Espaciamiento de canal		25/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz		
Separación de frecuencia máx	iima	División de banda completa	División de banda completa	División de banda completa	División de banda completa		
Potencia nominal de salida de	audio ¹	1 vatio	1 vatio	1 vatio	1 vatio		
Estabilidad de frecuencia¹ (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)		+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm	+/- 1.0 ppm		
Sensibilidad analógica¹ Sensibilidad digital²	12 dB SINAD 1% BER 5% BER 5% BER Faded	0.224 uV 0.316 uV 0.211 uV 0.562uV	0.224 uV 0.316 uV 0.211 uV 0.562uV	0.168 uV 0.251 uV 0.149 uV 0.562 uV	0.199 uV 0.282 uV 0.158 uV 0.530 uV		
Selectividad (25 kHz / 12.5 kHz)1,5	79 dB / 72 dB	78 dB / 72 dB	82 dB / 77 dB	80 dB / 74 dB		
Rechazo intermodulación ¹		81 dB	80 dB	82 dB	80 dB		
Rechazo espúreo ¹		98 dB	98 dB	92 dB	98 dB		
Interferencia y ruido en FM (25 kHz/12.5 kHz) ¹		-55 dB / -53 dB	-54 dB / -52 dB	-57 dB / -55 dB	-56 dB / -54 dB		
Distorsión del audio ¹		0.9 %	0.9 %	0.9 %	0.9 %		

ESTÁNDARES MILITARI	ES 81 <u>0 C, C</u>), E, F y <u>G PAR</u> A	N PORTÁTI	LES							
	MIL-STD 810C		MIL-	STD 810D	MIL-ST			-STD 810F		STD 810G	
D :	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	
Baja presión	500.1	<u> </u>	500.2	ll	500.3	II	500.4	II	500.5	<u> </u>	
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Basic Hot	501.5	I/A1, II/A2	
Baja temperatura	502.1	l	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II/C1	
Choque térmico	503.1	l	503.2	I/A1C3	503.3	I/A1C3	503.4	l	503.5	I/C	
Radiación solar	505.1	II	505.2	l	505.3	l	505.4	l	505.5	I/A1	
Lluvia	506.1	I, II	506.2	1, 11	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	1, 111	
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	1 Proc	507.5	II/Agravado	
Niebla salina	509.1		509.2	l	509.3		509.4	1 Proc	509.5	1 Proc	
Ráfagas de polvo	510.1		510.2	l	510.3	l	510.4	l	510.5	l l	
Ráfagas de arena	1 Proc	1 Proc	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.5	II	
Submersión ⁶	512.1	l	512.2	l	512.3	l	512.4		512.5	l	
Vibración	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	1/24	514.6	1/24	
Golpes	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.6	I, V, VI	
Golpes (Caídas)	516.2	II	516.2	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV	
DIMENSIONES DE LOS	RADIOS S	IN BATERÍA				ESPECI	FICACIONE	S GPS/GNSS			
		Pulga	das	Milímet	ros	Constela	ciones		GPS y GLOI	VASS	
Largo		5.4	7	139		Sensibili	dad de seguin	niento	−164 dE	3m	
Ancho de botón PTT		2.39		60.7		Precisión ³			<5 metros (95%)		
Profundidad de botón PTT		1.40		35.6		Arranque en frío ³		<	<60 segundos (95%)		
Ancho de la sección superio	r	2.9	75.7		Arranque en caliente ³			<5 segundos (95%)			
Profundidad de la sección su	uperior	1.5	8	40.1		Modo de	funcionamier	nto Ai	utónomo (no	asistido)	
Profundidad de sección infe	rior de bater	ría 1.2	4	31.5		ECDECI	FICACIONE	S DE OPCIÓN RES	ICTEMTE		
Peso de los radios sin baterí	a	11.25	OZ	319 g			TICACIONE		10 C, D, E, F	, G	
ENCRIPTACIÓN						Fuga (submers	ión\6	Método 512.X P			
Algoritmos de encriptación a	admitidos	ADP, AES, DES Algoritmo loca		ES-OFB, DVP-XL,		(2 metros, 4 horas) Color de Negro (estándar), amarillo de segu				seguridad	
Capacidad de algoritmos de	encriptación	8				carcasa		pública y verde de alto impacto			
Claves de encriptación por r	adio	Módulo con ca	Módulo con capacidad para 1024 claves.								
		Programable para 128 números de referencia de clave común									
		(CKR) o 16 núr	neros de ide	ntificador físico (P	PID)	Temperatura de operación ⁴			-30°C / +60°C		
Intervalo de resincronización de encriptación	n de trama	P25 CAI 360 m	nSec .			Tempera	Temperatura de almacenamiento ⁴			-40°C / +85°C	
Codificación por encriptació	n	Carnador do a	avae v Cami	hio da Clavo nor A	iro (OTAP)	Humedad	t			MIL-STD	
Countraction por entriplacio	11	Cargador de claves y Cambio				ESD	ESD		IEC 801-2 KV		
Sincronización		OFB: Retroalin	XL: Direccionamiento de contador OFB: Retroalimentación de salida			Ingreso de agua y polvo IP68 (2 metros, 2 ho			tros, 2 horas)		
Generador de vectores			Generador de números aleatorios aprobado por el Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)			 Medido conductivamente en modo analógico por TIA/EIA 603 bajo condiciones nominales. Medido conductivamente en modo digital por TIA/EIA IS 102.CAAA bajo condiciones nominales 					
Tipo de encriptación		Digital y Secu	Digital y SecureNet			-130 dBm	Medido conductivamente con >6 satélites visibles con una intensidad de señal nominal de -130 dBm. Las especificaciones provistas están basadas en valores percentiles de 95°.				
Almacenamiento de claves		Memoria volátil y no volátil protegida contra falsificaciones			4 Las temperatures enumeradas son para especificaciones de radio. Se recomienda almacena baterías a una temperatura de 25°C (±5°C) para garantizar el mejor desempeño posible.						
Borrado de claves		Detección de 1	Detección de falsificaciones y comando por teclado				 Medido usando el método TIA-603 de tono único. Opción resistente solamente. Especificaciones sujetas a cambio sin aviso previo. 				
Estándares		FIPS 140-2 Niv	vel 3			Todas las especificaciones mostradas son típicas. El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes.				F	

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Y SEGURIDAD

Gama de frecuencias/Divisiones de bandas:

Bluetooth: 2402 - 2480 MHz, WLAN (Wi-Fi®): 2400 - 2483.5 MHz

WLAN (Wi-Fi®) 802.11 b/g/n admite los protocolos de seguridad WPA-2, WPA, WEP; el radio puede ser previsto con hasta 20 SSID

Bluetooth de Misión Crítica 2.1 emplea encriptación de 96 bits para emparejamiento y encriptación de 128 bits para voz, señalización y datos. La funcionalidad BT de radio admite hasta 6 conexiones de datos y 1 conexión de audio.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2017 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

09/2017

