

APX N50

Radio portátil de dos vías P25 de banda única

Simple. Confiable. Seguro.

Permanecer conectado y ser capaz de colaborar en cualquier momento y lugar es un requisito previo para los trabajadores móviles.

Nuestro APX N50 es un radio portátil delgado y resistente diseñado para brindar comunicaciones seguras en campo al personal administrativo, de emergencia y a los funcionarios de seguridad pública a fin de que puedan mantener la organización y responder con eficacia a cualquier situación que se les presente.

Se destaca por ser pequeño, elegante y, al mismo tiempo, lo suficientemente resistente para su uso durante todo el día en entornos adversos. El control básico por voz ViQi, los controles y la pantalla grandes facilitan su uso en cualquier lugar. Es un radio que optimiza la velocidad y el espacio. Sin importar el entorno, los usuarios pueden oír y ser escuchados gracias al audio fuerte y claro. Los micrófonos avanzados y el exclusivo diseño del altavoz, combinados con los algoritmos de audio líderes de APX, filtran automáticamente el ruido de fondo y, al mismo tiempo, ajustan los niveles de volumen según el entorno. Esto le permite al usuario permanecer con las manos libres y optimizar su concentración.

El APX N50 funciona de forma confiable entre una amplia gama de frecuencias, modos y protocolos. Se conecta sin problemas con accesorios y otros dispositivos mediante Bluetooth® o Wi-Fi, e incluso puede cambiarse entre la cobertura del radio y Wi-Fi con SmartConnect. Los algoritmos de encriptación de hardware, las herramientas de programación por lote de radios, sin mencionar el portafolio de servicios y la asistencia técnica, mantienen la comunicación segura y garantizan que los dispositivos cuenten siempre con las funcionalidades más recientes.





La nueva tecnología de antena mejora la comodidad y la facilidad de uso

Controles duros e intuitivos protegidos contra la activación accidental

Dos micrófonos captan el audio desde cualquier dirección

Botones distintivos para PTT, emergencia y ViQi, y otros dos botones laterales programables

Botones programables para un acceso rápido con un solo toque

Altavoz personalizado para comunicaciones fuertes y claras



285 mm
11,2 in

156 mm
6,1 in

135 mm
5,3 in

55 mm
2,2 in



33 mm
1,3 in

66 mm
2,6 in



Características

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Troncalizado digital: FDMA Fase 1 de P25
APCO de 9600 baudios y TDMA fase 2

Convencional digital: APCO 25

Análogo digital: SmartNet® de 3600 baudios,
SmartZone®, Omnilink®

Convencional análogo: MDC 1200

Voz y datos integrados de ASTRO® 25

SmartConnect a través de Wi-Fi*

BANDAS DE FRECUENCIA

7/800 MHz

VHF

UHF

Hasta 1000 canales

Hasta 65 zonas

CONECTIVIDAD ADICIONAL

Bluetooth (versión 4.2)

Bandas Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac de 2,4 y 5 GHz¹

FUNCIONES DE AUDIO²

Altavoz de 3 W con ecualización adaptable

3 micrófonos (2 internos HDR, 1 de mitigación
de viento), operación dual adaptable

Intensidad de supresión de ruido adaptable¹

Control adaptable de ganancia¹

Windporting adaptable¹

Control de volumen con detección de ruido¹

Nivelación del volumen de recepción¹

Compatibilidad de accesorios de audio IMPRES

Reducción inteligente de ruido¹

ADMINISTRACIÓN

Customer Programming Software
(Software de programación del cliente, CPS)

Radio Management (RM)

SEGUIMIENTO DE UBICACIÓN

GNSS integrado (GPS, GLONASS)

SENSORES

Acelerómetro (alerta de caída/persona caída)¹

SEGURIDAD

AES de 256 bits¹

Encriptado con clave única ADP

Clave del software

Autenticación P25¹

Multiclave para 48 claves y multialgoritmo¹

Regeneración de clave por el aire (OTAR)¹

Regeneración de clave por el aire para múltiples
sistemas (MS OTAR)

HAZLOC (CUANDO SE UTILIZA CON UNA BATERÍA DIV1)

Clase I: división 1, grupos C y D; división 2,
grupos A, B, C y D

Clase II: división 1, grupos E, F y G; división 2,
grupos F y G

Clase III: lugares peligrosos

MENSAJERÍA

Mensajes predefinidos

INTERACCIÓN DE VOZ

Anuncios de voz personalizables

ViQi: acciones de voz con comandos
predeterminados¹

ENERGÍA

Batería estándar de 2.850 mAh

Batería opcional UL Div 1 de 3.200 mAh

Tecnología de batería inteligente IMPRES 2

PROTECCIÓN DE INGRESO

Polvo, IP6x

Inmersión, IPX8 (2 m, 2 h)

INTERFAZ DE USUARIO

Pantalla de misión crítica de 2,4": pantalla
transflectiva TFT de 65.000 colores de 240 x 320

Botón PTT: 31 x 12 mm (1,22 x 0,47 in)

Selector de canal de 16 posiciones

Perilla de encendido/volumen

Botón de emergencia naranja

3 botones laterales programables
(1 punto, 2 puntos, púrpura/3 puntos)

2 botones frontales programables

INTERACCIÓN DE VOZ

RADIO CON BATERÍA ESTÁNDAR, SIN ANTENA

Alto: 135 mm (5,3 in)

Ancho: 55 mm (2,2 in)

Profundidad: 33 mm (1,3 in)

Peso: 370 g (13,1 oz)

OTRAS FUNCIONES

Perfiles de radio

Datos mejorados¹

Detección de elección de multicast¹

Alerta de caída/persona caída¹

PSU de DVRS¹

Señalización de tono digital¹

Responsabilidad del personal APX¹

Recuperación instantánea

Geocerca¹

Deshabilitación de bloqueo¹

Conexión a módem de datos¹

Servicios de grupo¹

* Comuníquese con el equipo de ventas para conocer la disponibilidad en su país o región.

¹ Función opcional (solo en inglés)

² Si se utiliza un accesorio de audio, se debe seleccionar un accesorio de audio compatible para aprovechar las funciones de audio opcionales.





Rendimiento

TRANSMISOR					
	NOTA	700 MHZ	800 MHZ	VHF	UHF
Rango de frecuencia/Divisiones de bandas	-	De 762 a 776, de 792 a 806 MHz	De 806 a 825, de 851 a 870 MHz	De 136 a 174 MHz	De 380 a 520 MHz
Espaciamiento de canal	-	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz
Separación máxima entre frecuencias	-	División completa de bandas	División completa de bandas	División completa de bandas	División completa de bandas
Potencia de salida de RF nominal (ajustable)	1	De 1 a 2,5 W	De 1 a 3 W	De 1 a 5 W	De 1 a 5 W
Estabilidad de frecuencia (-30 °C a +60 °C; +25 °C ref.)	1	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm	±1,0 ppm
Limitación de modulación (canal de 12,5/20/25 kHz)	1	±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz	±2,5/±4/±5 kHz
Emisiones (Conducidas e irradiadas)	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
Zumbido y ruido de FM (Canal de 12,5/25 kHz)	-	-45/-47 dB	-45/-47 dB	-47/-47 dB	-49/-50 dB
Distorsión de audio (canal de 12,5/25 kHz)	1	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %

RECEPTOR					
	NOTA	700 MHZ	800 MHZ	VHF	UHF
Rango de frecuencia/Divisiones de bandas	-	De 762 a 776, de 799 a 806 MHz	De 851 a 870 MHz	De 136 a 174 MHz	De 380 a 520 MHz
Espaciamiento de canal	-	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz
Separación máxima entre frecuencias	-	División completa de bandas	División completa de bandas	División completa de bandas	División completa de bandas
Potencia de salida de audio al valor nominal	1	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Sensibilidad analógica (12 dB SINAD)	2	0,25 µV	0,25 µV	0,216 µV	0,199 µV
Sensibilidad digital (1 % BER)	3	0,4 µV	0,4 µV	0,277 µV	0,265 µV
Sensibilidad digital (5 % BER)	3	0,25 µV	0,25 µV	0,188 µV	0,177 µV
Selectividad (Canal de 12,5/25 kHz)	1	-61,3/-75,2 dB	-61,3/-75,2 dB	-62,3/-78,2 dB	-62/-76 dB
Rechazo de intermodulación	-	-75 dB	-75 dB	-79,0 dB	-80 dB
Rechazo de señales espurias	-	-76,6 dB	-76,6 dB	-80,5 dB	-88 db
Zumbido y ruido de FM (Canal de 12,5/25 kHz)	-	-47/-53 dB	-47/-53 dB	-45/-51 dB	-50/-55 dB
Distorsión del audio	1	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %



BATERÍAS IMPRES™ 2

	NOTA	N.º DE PIEZA	CAPACIDAD	DISPONIBILIDAD
Estándar	-	PMNN4813	2850 mAh	Incluido
HAZLOC	4	PMNN4815	3200 mAh	Opcional

ENCRIPTADO

Algoritmos de encriptación compatibles	ADP, AES-256, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL, algoritmo localizado
Capacidad del algoritmo de encriptación	8
Claves de encriptación por radio	1024 claves, programables para 48 referencias de clave común (CKR) que se pueden aumentar a 64 CKR o 16 identificadores físicos (PID)
Generación de clave de encriptación	Cargador de claves local y regeneración de clave por el aire (OTAR)
Sincronización	XL: OFB (retroalimentación de salida) de direccionamiento del contador
Generador de vectores	Generador de número aleatorio aprobado por el NIST
Tipo de encriptación	Digital y SecureNet, TLS1.2, SRTP
Almacenamiento de claves	Memoria volátil o no volátil protegida contra manipulaciones
Eliminación de claves	Comando de teclado y detección de manipulaciones
Estándares	FIPS 140-3 nivel 1 y nivel 3, FIPS 197
Certificados del dispositivo	x.509v3 ECC-P384, x.509v3 RSA-2048
Conjuntos de cifrado FIPS 140-2 nivel 1	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 SRTP_AEAD_AES_256_GCM1

SEGUIMIENTO DE UBICACIÓN

	NOTA	
Constelaciones	-	GPS y GLONASS
Sensibilidad de seguimiento	-	-154 dBm
Exactitud	5	<10 m (95 %)
Arranque en frío	5	<60 segundos (95 %)
Arranque en caliente	5	<5 segundos (95 %)
Modo	-	GPS autónomo (No asistido)

INALÁMBRICO

WI-FI	NOTA	
-------	------	--

Estándares compatibles	-	802.11a/b/g/n/ac
Rango de frecuencia	-	De 2400 a 2472, de 5180 a 5825 MHz
Seguridad	-	Compatible con WPA-2, WPA y WEP
Capacidad	-	Hasta 20 SSID

BLUETOOTH	NOTA	
-----------	------	--

Versión	-	4.2 (LE)
Rango de frecuencia	-	De 2402 a 2480 MHz
		Emparejamiento SSP
Seguridad	-	Encriptación AES-CDM de 128 bits para voz, datos y señalización

AUDIO

	STANDARD	ACTUALIZACIÓN
Potencia de salida de audio al valor nominal	0,5 W	1 W
Potencia de salida de audio al valor máximo	2 W	3 W
Respuesta de audio (EIA)	+1, -3 dB	+1, -3 dB
Volumen del habla a 300 mm (12 in)	98 fonios	102 fonios
		Intensidad de reducción de ruido adaptable
	Funcionamiento adaptativo de dos lados	Windporting adaptable
	Ecuilización adaptable	Nivelación del volumen de recepción
Funciones de audio	Control adaptable de ganancia	Control de volumen con detección de ruido
	Audio IMPRES	Reducción de ruido inteligente



Aspectos medioambientales y reglamentarios

MIL-STD 810										
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G/H	
	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.	Método	Proc./Cat.
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente básico	501.5	I/A1, II/A1
Baja temperatura	502.1	I	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	I	503.2	I/A1, C3	503.3	I/A1, C3	503.4	I	503.5	I/C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	1 Procesador	507.5	II/agravada
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	1 Procesador	509.5	1 Procesador
Ráfagas de polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Ráfagas de arena	1 Procesador	1 Procesador	510.2	II	510.3	II	510.4	II	510.5	II
Inmersión	512.1	I	512.2	I	512.3	I	512.4	I	512.5	I
Vibración	514.2	VIII/F, curva W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Choque	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
Golpe (Caída)	516.2	II	516.3	IV	516.4	IV	516.5	IV	516.6	IV

MEDIOAMBIENTAL		
	NOTA	
Temperatura de funcionamiento	6	De -30 a +60 °C (de -22 a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	6	De -40 a +85 °C (-de 40 a +185 °F)
Humedad	-	Según MIL-STD 810
ESD	-	IEC 61000-4-2
Resistencia al polvo	-	IP6X
Resistencia al agua (inmersión)	-	IPX8 (2 metros, 2 horas)

ASPECTOS REGLAMENTARIOS				
	NOTA	NÚMERO DE MODELO	ID DE FCC	ID DE IC
7/800 MHz		H25UCF9PW6AN	AZ489FT7161	109U-89FT7161
VHF		H25KDF9PW6AN	AZ489FT7162	109U-89FT7162
UHF		H25XDF9PW6AN	AZ489FT7175	109U-89FT7175
LMR		8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W, 11K0F3E, 16K0F3E		
Bluetooth		860KF1D, 1M15G1D, 1M19G1D, 1M05F1D		
Wi-Fi (VHF, UHF, 7/800 MHz)	2,4 GHz	13M5G1D, 16M9D1D, 17M8D1D		
	5,0 GHz	16M8D1D, 16M9D1D, 17M0D1D, 17M7D1D, 17M8D1D		

- Medido en el modo análogo según TIA/EIA 603 en condiciones nominales. La selectividad refleja el nuevo método de prueba de 2 tonos definido en la revisión D TIA6023-D publicada en 2010.
- Medido conductivamente en modo análogo según TIA/EIA 603 en condiciones nominales.
- Medido conductivamente en modo digital según TIA/EIA IS 102.CAAA en condiciones nominales.
- Enumerado por UL según las normas ANSI/TIA 4950-A y CAN/CSA C22.2 n.º 157-92. Clasificación: clase I, división 1, grupos C y D; clase II, división 1, grupo E, F y G; clase III, lugares peligrosos (Clasificado). ANSI/ISA 12.12.01-2015 y CAN/CSA C22.2 n.º 213-15; clase I, división 2, grupos A, B, C y D; T3C Se requiere revisión PMNN4815B o posterior para la banda UHF.
- Medido conductivamente con >6 satélites visibles a una intensidad de señal nominal de -130 dBm. Las especificaciones proporcionadas son valores del percentil 95.
- Las temperaturas indicadas corresponden a las especificaciones del radio. Para garantizar un funcionamiento óptimo de la batería consulte https://www.motorolasolutions.com/content/dam/msi/docs/XL-ES/motorola_solutions_battery_care_tips_esp.pdf

Todas las especificaciones que se muestran son típicas. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.





Para obtener más información, visite: motorolasolutions.com/apxn50

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE. UU. motorolasolutions.com

Disponible a nivel mundial.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2026 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 01-2026 [MCR]

