



# APX 1500

RADIO MÓVIL P25 DE BANDA ÚNICA



## CONECTIVIDAD P25. PRECIO EXCEPCIONAL.

La infraestructura de su ciudad representa una gran inversión y los usuarios dependen de esa inversión a diario. Entonces... ¿Por qué no protegerla equipando a su equipo con las herramientas que necesitan para hacer que funcione de manera eficiente y garantizar un buen mantenimiento? Equípelo con el radio móvil P25 APX™ 1500, una solución asequible para que el trabajo se haga.

El radio móvil APX 1500 está pensado para comunicaciones de radio P25 confiables a un precio accesible, ideal para la tarea de todos los días, por

más intensiva que sea. El cabezal de control O2 es resistente y simple; incluye una pantalla color fácil de leer y altavoz integrado de 7,5 vatios para una comunicación eficiente y confiable. La capacidad de radio P25 favorece la interoperabilidad con oficiales de campo y demás usuarios de radio P25.

Comuníquese fácilmente y con total confianza por un precio accesible con el radio móvil APX 1500.





## MÁXIMO VALOR

### SEA MÁS EFICIENTE SIN PAGAR DE MÁS

El hecho de contar con un presupuesto limitado no significa que deba limitar su capacidad de comunicación. El APX 1500 le ofrece comunicaciones confiables de voz y datos, colaboración P25 y todas las características y funciones que necesita para conectar a su equipo... y todo a un precio sumamente conveniente.



## RESISTENTE Y CONFIABLE

### RESPONDA CON TOTAL CONFIANZA

El APX 1500 está pensado para los trabajadores más resueltos. Obtenga información útil y confiable con un dispositivo simple, pero a la vez resistente, con una perilla extra grande, pantalla color fácil de leer y altavoz de alta densidad para un audio fuerte y claro.



Puerto de antena RF

Conector para accesorios

GPS

Potencia de DC



## COLABORACIÓN P25

### COLABORE SIN LIMITACIÓN

Sea en la oficina o en cualquier otra parte, siempre necesita comunicarse con otros para hacer su trabajo. Como radio móvil P25, el APX 1500 le permite colaborar sin limitación con otros usuarios de radio P25 de otras áreas u organizaciones.



## SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS

### TODO EL SOPORTE QUE NECESITA

Motorola Solutions ofrece tres niveles de planes de servicios: Essential, Advanced y Premier. Desde un soporte básico para detección y solución de problemas técnicos hasta la transferencia total de los servicios de optimización y mantenimiento a Motorola Solutions, usted elige el nivel de soporte que más le conviene.



# CABEZAL DE CONTROL APX 1500

## CABEZAL DE CONTROL 02

### FACILIDAD DE USO EXTREMA

El cabezal de control 02 ofrece un diseño resistente y simple para comunicación eficiente y confiable. Controles extra grandes con pantalla color fácil de leer y altavoz integrado de 7,5 vatios para una inmejorable experiencia visual y audible para el usuario.





# CARACTERÍSTICAS

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Capacidad de canal	512 canales
Conectividad inalámbrica	GPS/GLONASS
Encriptación digital	256-bit AES SW, ADP, Programable para 8 números de referencia de clave común

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Troncalización digital: 9600 baudios - APCO P25 FDMA Fase 1 y TDMA Fase 2
Convencional digital: APCO 25

## CONECTIVIDAD DE DATOS

Voz y datos integrados ASTRO 25
Datos mejorados <sup>1</sup>
GPS/GLONASS integrado para ubicación y seguimiento en exteriores
Perimetraje de misión crítica <sup>1</sup>

## ADMINISTRACIÓN

Software de Programación de Radio (CPS)
Administración de radio
Programación por aire (OTAP) <sup>1</sup>

## SEGURIDAD

Autenticación P25
Licencia de software
Encriptación ADP de clave única <sup>1</sup>
Claves múltiples para 8 claves

## ESPECIFICACIONES GPS/GNSS

Canales	12
Sensibilidad de seguimiento	-164 dBm
Precisión <sup>2</sup>	<5 metros (95%)
Arranque en frío <sup>2</sup>	<60 segundos (95%)
Arranque en caliente <sup>2</sup>	<5 segundos (95%)
Modo de funcionamiento	GNSS o SBAS autónomo (no asistido)

<sup>1</sup> Opcional    <sup>2</sup> Medido conductivamente con >6 satélites visibles con una intensidad de señal nominal de -130 dBm.



#### OTRAS CARACTERÍSTICAS

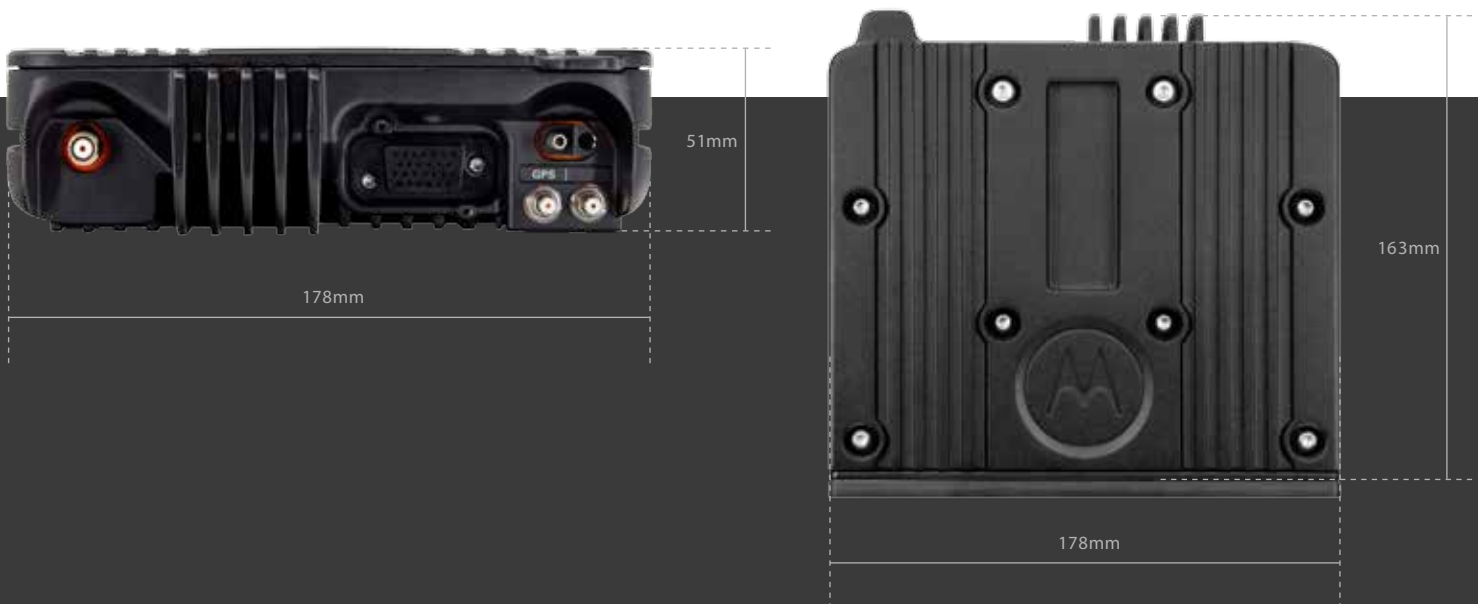
Mensajería de texto <sup>1</sup>
Perfiles de radio
Zona dinámica
Búsqueda prioritaria inteligente
Lista de llamadas unificada
Rellamada instantánea
Seguimiento de activos RF RFID de 12 caracteres <sup>1</sup>
Señalización de tono digital <sup>1</sup>

#### SEÑALIZACIÓN (MODO ASTRO 25)

Velocidad de señalización	9.6 kbps
Capacidad ID digital	10.000.000 Convencional/48.000 Troncalización
Códigos de acceso de red digital	4.096 direcciones de sitios de red
Direcciones de grupos de usuarios digitales ASTRO	4.096 direcciones de sitios de red
Proyecto 25 – Direcciones de grupos de usuarios digitales CAI	65.000 Convencional/4.094 Troncalización
Técnicas de corrección de errores	Códigos Golay, BCH, Reed-Solomon
Control de acceso a datos	CSMA con ranura: Utiliza bits de estado de datos de infraestructura incluidos en transmisiones de voz y datos.

#### DIMENSIONES Y PESO

Radio transceptor	51 mm x 178 mm x 163 mm (2,0" x 7,0" x 6,4")	2,18 kg (4,80 lb)
Radio transceptor y cabezal de control O2 – montado en tablero	69 mm x 207 mm x 223 mm (2,7" x 8,1" x 8,8")	2,43 kg (5,36 lb)



<sup>1</sup> Opcional

# RENDIMIENTO Y CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO

TRANSMISOR									
	VHF		UHF R1		700 MHz		800 MHz		
Rango de frecuencia/Divisiones de banda	136-174 MHz		380-470 MHz		764-776, 794-806 MHz		806-825, 851-870 MHz		
Potencia de salida RF nominal (ajustable)	1-50 W		1-40 W		3-30 W		3-35 W		
Estabilidad de frecuencia (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)	±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		
Emissiones	Conducida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conducida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conducida -75/-85 dBc	Radiada -20/-40 dBm	Conducida -75 dBc	Radiada -20 dBm	
Limitación de modulación (12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz)	±5/±2.5 kHz		±5/±2.5kHz		±5/±2.5 kHz		±5/±2.5 kHz		
Fidelidad de modulación (C4FM) Canal digital de 12.5 kHz	2.5%		1.50%		1.50%		1.50%		
Respuesta de audio	+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		
Interferencia y ruido FM (12.5 kHz / 25 kHz)	-52 dB / -53 dB		-50 dB/ -53 dB		-48 dB / -50 dB		-48 dB / -50 dB		
Distorsión de audio (12.5 kHz / 25 kHz)	0.50%		0.50%		0.50% / 0.50%		0.50% / 0.50%		

RECEPTOR									
	VHF		UHF R1		700 MHz		800 MHz		
Rango de frecuencia/Divisiones de banda	136-174 MHz		380-470 MHz		764-776 MHz		851-870 MHz		
Espaciamiento de canal	12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		12.5/25 kHz		
Separación de frecuencia máxima	División de banda completa		División de banda completa		División de banda completa		División de banda completa		
Potencia de salida de audio nominal/Máx.	7.5/15 W		7.5/15 W		7.5/15 W		7.5/15 W		
Estabilidad de frecuencia (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)	±0.8ppm		±0.8ppm		±0.8 ppm		±0.8 ppm		
Sensibilidad Analógica (12 dB SINAD)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Estándar -119 dBm (0.251 µV)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Estándar -119 dBm (0.251 µV)	-121 dB (0.211 µV)		-121 dB (0.199 µV)		
BER 5%	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Estándar -119 dBm (0.251 µV)	Preamp. -123 dBm (0.158 µV)	Estándar -119 dBm (0.251 µV)	-121,5 dB (0.188 µV)		-121,5 dB (0.188 µV)		
Selectividad (12.5 kHz / 25 kHz / 30 kHz)	77 dB / 89 dB / 90 dB		72 dB / 83 dB / -		75 dB / 85 dB / -		75 dB / 85 dB / -		
Rechazo de intermodulación (12.5 kHz / 25 kHz)	Preamp 84 dB / 84 dB	Estándar 86 dB / 86 dB	Preamp 82 dB / 82 dB	Estándar 86 dB / 86 dB	82 dB/82 dB		82 dB/82 dB		
Rechazo espúreo	95 dB		93 dB		91 dB		91 dB		
Interferencia y ruido FM (12.5 kHz / 25 kHz)	-50 dB / -59 dB		-50 dB / -55 dB		-50 dB / -59 dB		-50 dB / -59 dB		
Distorsión de audio (12.5 kHz / 25 kHz)	1.20%		1.50%		1.20%		1.20%		

POTENCIA Y PURGA DE BATERÍA			
	VHF	UHF R1	700/800 MHz
Tipo Modelo	136-174 MHz	380-470 MHz	764-870 MHz
Potencia de salida RF mínima	1-50 W	1-40 W	3-30 W (764-776 MHz) 3-30 W (794-806 MHz) 3-35 W (806-824 MHz) 3-35 W (851-870 MHz)
Operación	13.8V CC ±20% Conexión a tierra negativa	13.8V CC ±20% Conexión a tierra negativa	13.9V CC ±20% Conexión a tierra negativa
Standby a 13.8 V	0.85A	0.85A	0.85A (764-870 MHz)
Corriente de recepción con audio nominal a 13.8 V	3.2A	3.2A	3.2A (764-870 MHz)
Corriente de transmisión (A) con potencia nominal	13A (50 W) 8A (15 W)	11A (40 W) 8A (15 W)	12A (35W) 8A (15 W)



#### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de operación	-30°C/+60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C/+85°C
Humedad	Según MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2
Ingreso de agua y polvo	IP56, MIL-STD

#### NÚMERO DE MODELO DEL RADIO

VHF	M36KSS9PW1BN
UHF R1	M36QSS9PW1BN
700/800 MHz	M36URS9PW1BN

#### ID DE ACEPTACIÓN FCC/IC

ID FCC/IC	Banda y niveles de potencia
FCC ID: AZ492FT7130 IC ID: 109U-92FT7130	136-174 MHz (1-50 W)
FCC ID: AZ492FT7129 IC ID: 109U-92FT7129	380-470 MHz (1-40 W)
FCC ID: AZ492FT7124 IC ID: 109U-92FT7124	764-776 MHz (3-30 W)
	794-806 MHz (3-30 W)
	806-824 MHz (3-35 W)
	851-870 MHz (3-35 W)

#### ESTÁNDARES MILITARES 810 C, D, E, F, G & H PARA MÓVILES

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Método	Proc./Cat.	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	I/II	500.6	II	500.6	II
Alta temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	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	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Choque térmico	503.1	I	503.2	1/A1C3	503.3	1/A1C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Agravado	507.6	II/Agravado
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Ráfagas de polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.6	I	510.7	I
Ráfagas de arena	-	-	510.2	II	510.3	II		II	510.6	II	510.7	II
Vibración	514.2	VIII, F, W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.7	I/24	514.8	I/24, II/5
Golpes	516.2	I, III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.7	I, V, VI	516.8	I, V, VI



## OBTENGA UN RENDIMIENTO DE MISIÓN CRÍTICA CON SERVICIOS ADMINISTRADOS Y DE SOPORTE

RIESGO Y RESPONSABILIDAD



GARANTICE LA CONTINUIDAD • MEJORE LA PRODUCTIVIDAD • REDUZCA EL RIESGO

### ESSENTIAL

#### Soporte único siempre que lo necesite

Ante un imprevisto en su red, los servicios Essential le brindan acceso a los recursos y equipos de Soporte Técnico de Motorola Solutions para detección y solución de problemas y mantenimiento.

### ADVANCED

#### Mejore la respuesta y la continuidad

Los equipos de servicio técnico especializado de Motorola Solutions ayudan a mitigar el tiempo de inactividad y garantizar la continuidad de la red. Obtenga una respuesta rápida a cualquier incidente en su red por parte de nuestros técnicos calificados, quienes analizan y diagnostican su red, y se encargan del mantenimiento de rutina.

### PREMIER

#### Maximice el desempeño y reduzca el riesgo

El equipo de servicios gestionados de Motorola Solutions lo ayuda a operar y optimizar su sistema de misión crítica. Con los servicios Premier, lo que hace es trasladar el riesgo a Motorola Solutions y garantizar que su sistema funcione con máximos niveles de desempeño, permitiendo que su equipo se mantenga concentrado en sus tareas principales.

Para más información, visite  
[www.motorolasolutions.com/apx](http://www.motorolasolutions.com/apx)



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 EE.UU. 800-367-2346 [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

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. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 06-2020