



DESPACHO INALÁMBRICO EN CUALQUIER LUGAR

CONSOLETTTE MULTIBANDA APX™ 7500

Al acudir a una emergencia o reparar un corte de energía, cada minuto cuenta mientras se prepara la respuesta. La estación de control adecuada puede hacer la diferencia en asegurar que las comunicaciones sean claras, continuas y coordinadas; a través de múltiples usuarios, agencias y millas.

La Consolette Multibanda APX™ 7500 es el complemento ideal para su consola de despacho. Es la estación de control de bajo costo y potencia media RF para el sistema ASTRO® 25 si usted desea una solución de despacho inalámbrica. Además, usted la puede utilizar como una estación de respaldo de emergencia cuando la infraestructura está fuera de línea, o para acceso cableado a diferentes tipos de sistemas para mayor interoperabilidad entre agencias.

CONÉCTESE CON CONFIANZA

Diseñada para la serie APX 7500 de potencia media y el cabezal de control O5, la Consolette APX 7500 combina tecnología innovadora con funcionalidad comprobada. La tecnología del Proyecto 25 Fase 2 proporciona el doble de la capacidad de voz, de tal forma que puede agregar más usuarios sin adicionar más frecuencias o infraestructura. Y su operación multibanda asegura interoperabilidad perfecta, para que usted puede hablar con confianza desde una patrulla, un escritorio, una obra al otro lado de la ciudad o un incidente en una ciudad vecina.

MIGRE A SU PROPIO RITMO

La Consolette APX 7500 es compatible con versiones anteriores y posteriores, desarrollada para suplir los estándares actuales P25 y preparada para futuras tecnologías y aplicaciones de datos. Ahora usted puede

cumplir sus objetivos de interoperabilidad, bien sea actualizando un sistema existente o diseñando uno nuevo, basado en sus plazos y disponibilidad financiera.

CREADA PARA LAS TAREAS MÁS EXIGENTES

Diseño innovador y experta ingeniería hacen de la Consolette APX 7500 un ejecutante incansable. Puede ser fácilmente reparada o programada sin necesidad de levantar la tapa y su robusta carcasa metálica asegura durabilidad adicional. Un teclado numérico integrado en el panel frontal de la Consolette APX 7500 le proporciona rápido acceso a controles de radio. Y cumple con estrictas certificaciones de FCC y UL para excepcional seguridad.

ROBUSTA Y LISTA PARA LA MISIÓN

Cuando ocurre un corte de energía, cuente con la reversión automática a batería para conectar a su personal 24 horas al día, 7 días a la semana. Todo lo que usted necesita es una fuente de energía, tal como una batería marina, para intercambiar automáticamente y mantener la comunicación sin interrupciones.

Rica en funcionalidades, la Consolette APX 7500 le ofrece fácil acceso a información de contacto por medio de una lista de llamadas unificada, además del mayor número de conexiones de interfaz a una amplia variedad de consolas y equipos de escritorio. Dispone también de una interfaz ACIM inalámbrica que proporciona despacho de apoyo en caso de perderse la conexión de su consola con el sistema troncalizado ASTRO 25.

CONSOLETTTE MULTIBANDA APX 7500

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Disponible en bandas de 700/800 MHz, VHF, UHF R1 y UHF R2
Hasta 1250 Canales Operación multibanda opcional

Estándares de Troncalización soportados:

Operación Troncalizada ASTRO® 25 despejada o encriptada digitalmente Compatible con SmartZone®, SmartZone Omnalink, SmartNet®

Configuraciones de Sistema Convencional Analógico MDC-1200 y Digital APCO P25

Receptor digital de banda ancha y banda angosta (6,25 kHz equivalente/12,5 kHz/25 kHz)

Señalización digital incorporada (ASTRO y ASTRO 25)

Hardware de Encriptación Integrado

Escaneo de ancho de banda continuo

Iluminación inteligente

Perfiles de radio

Lista de llamadas unificada

Control remoto de tono

Interfaz ACIM/CCGW incluyendo:

- Decodificador de ID
- Codificador de llamada de alerta

Interfaces soportadas:

- Grabador
- Línea fija
- Puerto de Interfaz de Vehículo
- Crosspatch
- Auriculares (2)*

Funcionamiento en 110/220VAC con capacidad de reversión a batería VU Meter

Medidor VU y Reloj

Ranura de Expansión Estándar

2 configuraciones disponibles:

- Panel frontal con funcionalidades completas
- Panel frontal limitado

Software de Programación del Cliente:

- Utiliza Windows 7, XP y Vista
- Soporta Comunicaciones por USB
- Soporta FLASHport™ incorporado

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Opciones de Software de Encriptación Mejoradas

Programación sobre Proyecto 25 (POP25)

Mensajería de Texto

Cambio de clave de manera inalámbrica (OTAR)

Operación de Despacho Extendida incluyendo:

- Codificación de Alarma de Emergencia ACK
- Codificación de Inhibición/Desinhibición de Radio
- Codificación de Monitoreo de Radio
- Codificación de Comprobación de Radio
- Codificación de Consulta de Estado
- Decodificación de Consulta de Estado de Respuesta
- Decodificación de Actualización de Estado
- Decodificación de Actualización de Mensaje



FUNCIONALIDADES DEL CABEZAL DE CONTROL 05

Pantalla LCD Tricolor

- 4 líneas: 2 líneas de texto (14 caracteres), 1 línea de iconos, 1 línea de teclas virtuales de menú
- 3 x 6 con 3 teclas virtuales multi-programables
- 5 teclas multi-programables y 5 menús de desplazamiento con hasta 24 teclas virtuales multi-programables



FUNCIONALIDADES AUXILIARES DE PANTALLA

Pantalla LCD

3 teclas multi-programables para activar o controlar las siguientes funciones de la Consolette:

- Reloj
- Medidor de Unidades de Volumen (VU)
- Vinculación Crosspatch
- Controles Auxiliares/Activación VIP
- Tonos de Alerta Inalámbricos TX Audibles

*disponible solo para modelos completos

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLETTA MULTIBAND APX™ 7500

SEÑALIZACIÓN (MODO ASTRO)

| | |
|---|--|
| Velocidad de Señalización | 9.6 kbps |
| Capacidad ID Digital | 10.000.000 Convencional / 48.000 Troncalizado |
| 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 Troncalizado |
| Técnicas de Corrección de Errores | Códigos Golay, BCH, Reed-Solomon |
| Control de Acceso a Datos | CSMA Ranurado: Utiliza bits de estatus de datos de fuente de infraestructura incorporados en transmisiones de voz y datos. |

CONSOLETTA APX 7500

| | |
|-------------|---|
| Dimensiones | Configuración de Panel Frontal Limitado 406 x 457 x 107 mm (16" x 18" x 4,2") Configuración de Panel Frontal con Funcionalidades Completas 406 x 476 x 107 mm (16" x 18,75" x 4,2") |
| Peso | Configuración de Panel Frontal Limitado 8,4 kg (18,5 lb.) Configuración de Panel Frontal con Funcionalidades Completas 8,9 kg (19,5 lb.) |

TRANSMISOR – ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO TÍPICO

| | 700 MHz | 800 MHz | VHF | UHF Rango 1 | UHF Rango 2 | |
|---|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---------------------|
| Rango de Frecuencia/Divisiones de Banda (Bandsplits) | 764-776 MHz 794-806 MHz | 806-824 MHz 851-870 MHz | 136-174 MHz | 380-470 MHz | 450-520 MHz | |
| Espaciamiento de Canal | 25/12.5 kHz | 25/20/12.5 kHz | 30/25/12.5 kHz | 25/12.5 kHz | 25/12.5 kHz | |
| Separación de Frecuencia Máxima | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | |
| Potencia de Salida RF Nominal – Aj.* | 10-30 Vatios | 10-35 Vatios | 10-50 Vatios | 10-40 Vatios | 110-45 Vatios (450-485 MHz) 10-40 Vatios (485-512 MHz) 10-25 Vatios (512-520 MHz) | |
| Estabilidad de Frecuencia* (-30°C to +60°C; +25°C Ref.) | 10-40 Vatios (485-512 MHz) | ±0.00015 % | ±0.0002 % | ±0.0002 % | ±0.0002 % | |
| Restricción de Modulación* | 10-25 Vatios (512-520 MHz) | ±5 kHz/±4 kHz (NPSPEC) /±2.5 kHz | ±5 kHz / ±2.5 kHz | ±5 kHz / ±2.5 kHz | ±5 kHz / ±2.5 kHz | |
| Fidelidad de Modulación (C4FM) Canal Digital de 12,5kHz | ±2.8 kHz | ±2.8 kHz | ±2.8 kHz | ±2.8 kHz | ±2.8 kHz | |
| Emisiones* | Conducida+ -70/-85 dBc | Radiada+ -20/-40 dBm | Conducida + -70 dBc | Radiada+ -20 dBm | Conducida + -85 dBc | Radiada -20 dBm+ |
| Respuesta Acústica* | +1, -3 dB (EIA) | +1, -3 dB (EIA) | +1, -3 dB (EIA) | +1, -3 dB (EIA) | +1, -3 dB (EIA) | |
| Interferencia y Ruido en FM 25 & 20 kHz 12.5 kHz | -40 dB -34 dB | -40 dB -34 dB | -50 dB -40 dB | -45 dB -40 dB | -45 dB -40 dB | |
| Distorsión de Audio* | 2 % | 2 % | 2 % | 2 % | 2 % | |

RECEPTOR – ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO TÍPICO

| | 700 MHz | 800 MHz | VHF | UHF Rango 1 | UHF Rango 2 | |
|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Rango de Frecuencia/Divisiones de Banda (Bandsplits) | 764-776 MHz | 851-870 MHz | 136-174 MHz | 380-470 MHz | 450-520 MHz | |
| Espaciamiento de Canal | 25/12.5 kHz | 25/20/12.5 kHz | 30/25/12.5 kHz | 25/12.5 kHz | 25/12.5 kHz | |
| Separación de Frecuencia Máxima | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | División de Banda Completa | |
| Potencia de Salida de Audio con una Distorsión de 3%* | 2.5W++ | 2.5W++ | 2.5W++ | 2.5W++ | 2.5W++ | |
| Estabilidad de Frecuencia* (-30°C a +60°C; Ref. +25°C) | ±0.00015 % | ±0.00015 % | ±0.0002 % | ±0.0002 % | ±0.0002 % | |
| Sensibilidad Analógica*12 dB SINAD | 0.25 µV | 0.25 µV | Pre-Amp 0.2 µV | Estándar 0.3 µV | Pre-Amp 0.2 µV | Estándar 0.3 µV |
| Sensibilidad Digital 1% BER | 0.3 µV | 0.3 µV | 0.25 µV | 0.4 µV | 0.25 µV | 0.4 µV |
| 5% BER | 0.25 µV | 0.25 µV | 0.2 µV | 0.3 µV | 0.2 µV | 0.3 µV |
| Intermodulación | 80 dB | 80 dB | 80 dB | 85 dB | 80 dB | 85 dB |
| Rechazo Espurio | 90 dB | 90 dB | 90 dB | 90 dB | 90 dB | 90 dB |
| Distorsión de Audio Nominal* | 3.00 % | 3.00 % | 3.00 % | 3.00 % | 3.00 % | 3.00 % |
| Selectividad* | 25 kHz 12.5 kHz 30 kHz | 80 dB 65 dB — | — 70 dB 90 dB | 82 dB 70 dB — | 82 dB 70 dB — | 82 dB 70 dB — |

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLETTTE MULTIBAND APX™ 7500

POTENCIA Y PURGA DE BATERIA

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de Modelo | 136-174 MHz, 380-470 MHz, 450-520 MHz, 764-870 MHz | | |
| Potencia de Salida RF Mínima | 10-35 Watt (764-870 MHz), 10-50 Vatios (136-174 MHz), 10-40 Vatios (380-470 MHz), 10-45 Vatios (450-485 MHz), 10-40 Vatios (485-512 MHz), 10-25 Vatios (512-520 MHz) | | |
| Operación de CA | 110 to 220VAC 50-60Hz | | |
| Especificaciones de Sobrecarga de CA | EN6100-4-5 Nivel 5 | | |
| Operación de CD | 13,8V DC +/-20% Conexión a Tierra Negativa | | |
| Standby a 13.8V | 0,85A (764-870 MHz), 0,85A (136-174 MHz), 0,85A (380-470 MHz), 0,85A (450-520 MHz) | | |
| Recepción con Audio Nominal a 13.8V | 1,5A (764-870 MHz), 1,5A (136-174 MHz), 1,5A (380-470 MHz), 1,5A (450-520 MHz) | | |
| Corriente de transmisión (A) con potencia nominal | 136-174 MHz (10-50 Vatios) 380-470 MHz (10-40 Vatios) 450-520 MHz (10-45 Vatios) | 13A (50W) 11A (40W) 11A (45W) | 8A (15W) 8A (15W) 8A (15W) |
| | 764-870 MHz (10-35 Vatios) | 35A (50W) | 8A (15W) |

ENCRIPCIÓN

| | |
|--|---|
| Algoritmos de Encriptación Aceptados | ADP, AES, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL |
| Capacidad de Algoritmos de Encriptación | 8 |
| Claves de Encriptación por Radio | Módulo con capacidad para 1024 claves. Programable para 128 números de referencia de clave común ó 16 números de identificador físico |
| Intervalo de Resincronización de Trama de Encriptación | P25 CAI 300 mSec |
| Codificación por Encriptación | Cargador de Claves |
| Sincronización | XL – Direccionador de Contador OFB – Retroalimentación de Salida |
| Generador de Vector | Generador de números aleatorios aprobado por el Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST) |
| Tipo de Encriptación | Digital |
| Almacenamiento de Claves | Memoria volátil y no volátil protegida contra falsificaciones |
| Borrado de Claves | Detección de comando por teclado y falsificaciones |
| Normas | FIPS 140-2 Nivel 3 FIPS 197 |

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura de Funcionamiento | -30°C / +60°C |
| Temperatura de Almacenamiento | -40°C / +85°C |
| Humedad | Humedad relativa de 95% |
| ESD | IEC 61000-4-2 |
| Ciclo de Trabajo | Ciclo de Trabajo Intermitente EIA/TIA |

TIPO DE IDENTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE FCC

| IDENTIFICACIÓN DE FCC | BANDA Y NIVEL DE POTENCIA |
|-----------------------|---|
| AZ492FT4895 | 10-50 Vatios (136-174 MHz) y 10-40 Vatios (380-470 MHz) |
| AZ492FT5858 | 10-35 Vatios (764-870 MHz) |
| AZ492FT7037 | 10-50 Vatios (136-174 MHz) y 10-35 Vatios (764-870 MHz) |
| AZ492FT7035 | 10-35 Vatios (764-870 MHz) |
| AZ492FT3824 | 10-50 Vatios (136-174 MHz) |
| AZ492FT4894 | 10-40 Vatios (380-470 MHz) |
| AZ492FT4896 | 10-45 Vatios (450-520 MHz) |

* Medido en modo analógico según TIA/EIA 603 bajo condiciones nominales.

+ Las especificaciones incluyen rendimiento para las bandas no GNSS/GNSS.

++ Potencia de salida dentro del altavoz interno de 20 Ohm.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las especificaciones incluidas en este documento son especificaciones típicas. El radio cumple con todos los requisitos reglamentarios vigentes.

Para más información acerca de cómo interoperar sin fronteras, visite www.motorolasolutions.com/americalatina/astro

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.
 © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

R3-1-2037D

