



DESPACHO SEM FIO EM QUALQUER LOCAL

CONSOLETTTE MULTIBANDA APX™ 7500

Ao atender uma emergência ou reparar uma falha de energia, cada minuto conta enquanto se prepara a resposta. A estação de controle adequada pode fazer a diferença ao assegurar que as comunicações sejam claras, contínuas e coordenadas; através de vários usuários, órgãos e milhas. O Consolette Multibanda APX™ 7500 é o complemento ideal para seu console de despacho. É a estação de controle de baixo custo e potência média RF para o sistema ASTRO® 25 se você quiser uma solução de despacho sem fio. Além disto, você pode utilizá-lo como uma estação de respaldo de emergência quando a infraestrutura está off-line, ou para acesso com cabo a diferentes tipos de sistemas para maior interoperabilidade entre órgãos.

CONECTE-SE COM CONFIANÇA

Projetado para a série APX 7500 de potência média e o cabeçote de controle O5, o Consolette APX 7500 combina a tecnologia inovadora com funcionalidade comprovada. A tecnologia do Projeto 25 Fase 2 proporciona o dobro da capacidade de voz, de tal forma que é possível agregar mais usuários sem adicionar mais frequências ou infraestrutura. E sua operação multibanda assegura interoperabilidade perfeita, para que você possa falar com confiança de um carro de polícia, de uma mesa, de uma obra do outro lado da cidade ou de um incidente em uma cidade vizinha.

MIGRE NO SEU PRÓPRIO RITMO

O Consolette APX 7500 é compatível com versões anteriores e posteriores, desenvolvida para atender aos padrões atuais P25 e preparada para futuras tecnologias e aplicações de dados. Agora você pode atender aos

seus objetivos de interoperabilidade, seja atualizando um sistema existente ou projetando um novo, com base em seus prazos e disponibilidade financeira.

CRIADO PARA AS TAREFAS MAIS EXIGENTES

Projeto inovador e engenharia especializada fazem do Consolette APX 7500 um executor incansável. Pode ser facilmente consertado ou programado sem necessidade de levantar a tampa e sua resistente carcaça metálica assegura durabilidade adicional. Um teclado numérico integrado no painel frontal do Consolette APX 7500 proporciona rápido acesso a controles de rádio. E atende às rigorosas certificações da FCC e UL para excepcional segurança.

RESISTENTE E PRONTO PARA A MISSÃO

Quando ocorre um corte de energia, conte com a reversão automática a bateria para conectar seu pessoal 24 horas por dia, 7 dias por semana. Tudo o que você precisa é uma fonte de energia, tal como uma bateria marinha, para intercambiar automaticamente e manter a comunicação sem interrupções. Rica em funcionalidades, o Consolette APX 7500 oferece a você fácil acesso às informações de contato por meio de uma lista de chamadas unificada, além do maior número de conexões de interface a uma ampla variedade de consoles e equipamentos de mesa. Dispõe também de uma interface ACIM sem fio que proporciona despacho de apoio em caso de se perder a conexão de seu console com o sistema tronqueado ASTRO 25.

CONSOLETTA MULTIBANDA APX 7500

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

Disponível nas bandas de 700/800 MHz, VHF, UHF R1 e UHF R2
Até 1250 Canais

Operação multibanda opcional

Padrões de Tronqueamento suportados:

Operação Tronqueada ASTRO® 25 limpa ou criptografada digitalmente Compatível com SmartZone®, SmartZone Omnilink, SmartNet®

Configurações de Sistema Convencional Analógico MDC-1200 e Digital APCO P25

Receptor digital de banda larga e banda estreita (6,25 kHz equivalente/12,5 kHz/25 kHz)

Sinalização digital incorporada (ASTRO e ASTRO 25)

Hardware de Criptografia Integrado

Escaneamento de largura de banda contínuo

Iluminação inteligente

Perfis do rádio

Lista de chamadas unificada

Controle remoto de tom

Interface ACIM/CCGW incluindo:

- Decodificador de ID
- Codificador de chamada de alerta

Interfaces suportadas:

- Gravador
- Linha fixa
- Porta de Interface de Veículo
- Crosspatch
- Fones de ouvido (2)*

Funcionamento em 110/220VAC com capacidade de reversão a bateria Medidor Medidor VU e Relógio

Entrada de Expansão Padrão com 2 configurações disponíveis:

- Painel frontal com funcionalidades completas
- Painel frontal limitado

Software de Programação do Cliente:

Utiliza Windows 7, XP e Vista
Suporta Comunicações por USB
Suporta FLASHport™ incorporado

CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS

Opções de Software de Criptografia Melhoradas

Programação sobre Projeto 25 (POP25)

Mensagem de Texto

Mudança de chave de maneira sem fio (OTAR)

Operação de Despacho Estendida incluindo:

Codificação de Alarme de Emergência ACK
Codificação de Inibição/Desinibição de Rádio
Codificação de Monitoramento de Rádio
Codificação de Comprovação de Rádio
Codificação de Consulta de Status
Decodificação de Consulta de Status de Resposta
Decodificação de Atualização de Status
Decodificação de Atualização de Mensagem



FUNCIONALIDADES DO CABEÇOTE DE CONTROLE 05

Tela LCD Tricolor 4 linhas:

- 2 linhas de texto (14 caracteres), 1 linha de ícones, 1 linha de teclas de menu
- multi-programáveis Acessório de microfone com teclado de 3 x 6 com 3 teclas multi-programáveis,
- 5 teclas multi-programáveis e 5 menus de deslocamento com até 24 teclas multi-programáveis

FUNCIONALIDADES AUXILIARES DE TELA

Tela LCD 3 teclas multi-programáveis para ativar ou controlar as seguintes funções do Consolette:

- Relógio
- Medidor de Unidades de Volume (VU)
- Vinculação
- Crosspatch
- Controles Auxiliares/Ativação VIPTons de Alerta Sem Fio TX Audíveis

* disponível apenas para modelos completos

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
CONSOLETTA MULTIBANDA APX™ 7500

SINALIZAÇÃO (MODO ASTRO)

Velocidade de Sinalização	9,6 kbps
Capacidade ID Digital	10.000.000 Convencional / 48.000 Tronqueado
Códigos de Acesso de Rede Digital	4.096 endereços de locais de rede
Endereços de Grupos de Usuários Digitais ASTRO	65.000 Convencional / 4.094 Tronqueado
Projeto 25 – Endereços de Grupos de Usuários Digitais CAI	65.000 Convencional / 4.094 Tronqueado
Técnicas de Correção de Erros	Códigos Golay, BCH, Reed-Solomon
Controle de Acesso aos Dados	CSMA com Entrada: Utiliza bits de status de dados de fonte de infraestrutura incorporados em transmissões de voz e dados.

CONSOLETTA APX 7500

Dimensões	Configuração de Painel Frontal Limitado 406 x 457 x 107 mm (16" x 18" x 4,2") Configuração de Painel Frontal com Funcionalidades Completas 406 x 476 x 107 mm (16" x 18,75" x 4,2")
Peso	Configuração de Painel Frontal Limitado 8,4 kg (18,5 lb.) Configuração de Painel Frontal com Funcionalidades Completas 8,9 kg (19,5 lb.)

TRANSMISSOR – ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO TÍPICO

	700 MHz	800 MHz	VHF	UHF Alcance 1	UHF Alcance 2	
Alcance de Frequência/Divisões de Banda (Bandsplits)	764-776 MHz 794-806 MHz	806-824 MHz 851-870 MHz	136-174 MHz	380-470 MHz	450-520 MHz	
Espaçamento de Canal	25/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	30/25/12.5 kHz	25/12.5 kHz	25/12.5 kHz	
Separação de Frequência Máxima	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	
Potência de Saída RF Nominal – Aj.*	10-30 Watts	10-35 Watts	10-50 Watts	10-40 Watts	10-45 Watts (450-485 MHz) 10-40 Watts (485-512 MHz) 10-25 Watts (512-520 MHz)	
Estabilidade de Frequência* (-30°C to +60°C; +25°C Ref.)	±0.00015 %	±0.00015 %	±0.0002 %	±0.0002 %	±0.0002 %	
Restrição de Modulação*	±5 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz/±4 kHz (NPSAPC) /±2.5 kHz	±5 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz / ±2.5 kHz	
Fidelidade de Modulação (C4FM) Canal Digital de 12,5kHz	±2.8 kHz	±2.8 kHz	±2.8 kHz	±2.8 kHz	±2.8 kHz	
Emissões*	Conduzida+ -70/-85 dBc	Irradiada+ -20/-40 dBm	Conduzida + -70 dBc	Irradiada+ -20 dBm	Conduzida + -85 dBc	Irradiada -20 dBm+
Resposta Acústica*	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	
Interferência e Ruído 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	
Distorção de Áudio*	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	

RECEPTOR – ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO TÍPICO

	700 MHz	800 MHz	VHF	UHF Alcance 1	UHF Alcance 2	
Alcance de Frequência/Divisões de Banda (Bandsplits)	764-776 MHz	851-870 MHz	136-174 MHz	380-470 MHz	450-520 MHz	
Espaçamento de Canal	25/12.5 kHz	25/20/12.5 kHz	30/25/12.5 kHz	25/12.5 kHz	25/12.5 kHz	
Separação de Frequência Máxima	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	Divisão de Banda Completa	División de Banda Completa	División de Banda Completa	
Potência de Saída de Áudio com uma Distorção de 3%*	2.5W++	2.5W++	2.5W++	2.5W++	2.5W++	
Estabilidade de Frequência* (-30°C a +60°C; Ref. +25°C)	±0.00015 %	±0.00015 %	±0.0002 %	±0.0002 %	±0.0002 %	
Sensibilidade Analógica* 12 dB SINAD	0.25 µV	0.25 µV	Pré-Amp 0.2 µV	Padrão 0.3 µV	Pre-Amp 0.2 µV	Padrão 0.3 µV
Sensibilidade Digital	1% BER 0.3 µV 5% BER 0.25 µV	0.3 µV 0.3 µV 0.25 µV	0.25 µV 0.2 µV	0.4 µV 0.3 µV	0.25 µV 0.2 µV	0.4 µV 0.3 µV
Intermodulação	80 dB	80 dB	80 dB	85 dB	80 dB	85 dB
Rechaço Espúrio	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
Distorção de Áudio Nominal*	3.00 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %
Seletividade*	25 kHz 12.5 kHz 30 kHz	80 dB 65 dB —	80 dB 65 dB —	— 70 dB 90 dB	82 dB 70 dB —	82 dB 70 dB —

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
CONSOLETTTE MULTIBANDA APX™ 7500

POTÊNCIA E PURGA DE BATERIA

Tipo de Modelo	136-174 MHz, 380-470 MHz, 450-520 MHz, 764-870 MHz		
Potência de Saída RF Mínima	10-35 Watts (764-870 MHz), 10-50 Watts (136-174 MHz), 10-40 Watts (380-470 MHz), 10-45 Watts (450-485 MHz), 10-40 Watts (485-512 MHz), 10-25 Watts (512-520 MHz)		
Operação de CA	110 to 220VAC 50-60Hz		
Especificações de Sobrecarga de CA	EN6100-4-5 Nível 5		
Operação de CD	13,8V DC +/-20% Conexão à Terra 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)		
Recepção com Áudio Nominal a 13,8V	1,5A (764-870 MHz), 1,5A (136-174 MHz), 1,5A (380-470 MHz), 1,5A (450-520 MHz)		
Corrente de transmissão (A) com potência nominal	136-174 MHz (10-50 Watts) 380-470 MHz (10-40 Watts) 450-520 MHz (10-45 Watts)	13A (50W) 11A (40W) 11A (45W)	8A (15W) 8A (15W) 8A (15W)
			764-870 MHz (10-35 Watts) 35A (50W) 8A (15W)

CRIPTOGRAFIA

Algoritmos de Criptografia Aceitos	ADP, AES, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL
Capacidade de Algoritmos de Criptografia	8
Chaves de Criptografia por Rádio	Módulo com capacidade para 1024 chaves. Programável para 128 números de referência de chave comum ou 16 números de identificador físico
Intervalo de Ressincronização de Trama de Criptografia	P25 CAI 300 mSec
Codificação por Criptografia	Carregador de Chaves
Sincronização	XL – Direcionador de Contador
Gerador de Vetor	OFB – Retroalimentação de Saída
Tipo de Criptografia	Gerador de números aleatórios aprovado pelo Instituto Nacional de Normas e Tecnologia (NIST)
Armazenamento de Chaves	Digital
Anulação de Chaves	Memória volátil e não volátil protegida contra falsificações
Normas	Detecção de comando por teclado e falsificações FIPS 140-2 Nível 3 FIPS 197

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Funcionamento	-30°C / +60°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C / +85°C
Umidade	Umidade relativa de 95%
ESD	IEC 61000-4-2
Ciclo de Trabalho	Ciclo de Trabalho Intermitente EIA/TIA

TIPO DE IDENTIFICAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE FCC

IDENTIFICAÇÃO DE FCC	BANDA E NÍVEL DE POTÊNCIA
AZ492FT4895	10-50 Watts (136-174 MHz) e 10-40 Watts (380-470 MHz)
AZ492FT5858 AZ492FT7037	10-35 Watts (764-870 MHz) 10-50 Watts (136-174 MHz) e 10-35 Watts (764-870 MHz)
AZ492FT7035 AZ492FT3824	10-35 Watts (764-870 MHz) 10-50 Watts (136-174 MHz)
AZ492FT4894 AZ492FT4896	10-40 Watts (380-470 MHz) 10-45 Watts (450-520 MHz)

Para mais informações sobre como interoperar sem fronteiras, visite
www.motorolasolutions.com/br/astro

* Medido no modo analógico segundo TIA/EIA 603 sob condições nominais.

+ As especificações incluem desempenho para as bandas não GNSS/GNSS.

++ Potência de saída dentro do alto-falante interno de 20 Ohm.

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.

O rádio atende a todos os requisitos regulamentares vigentes.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.
© 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

R3-1-2037D

