



CONSOLA APX® HABILITADA PARA TODAS AS BANDAS



No momento de coordenar respostas, cada segundo conta. Seja uma emergência ou um corte de energia. Ter a estação de controle adequada pode fazer a diferença na hora de garantir comunicações claras, contínuas e coordenadas entre diversos usuários, organizações e jurisdições.

A console APX habilitada para todas as bandas é o complemento ideal para sua console de despacho. É uma estação de controle sem fio de potência média e baixo custo especialmente projetada para sistemas ASTRO® 25. Pode ser utilizada como uma estação de backup para emergências quando a infraestrutura está sem conexão (offline), ou para acesso sem fio a diferentes tipos de sistemas para uma maior interoperabilidade entre organizações.



CONECTE-SE COM CONFIANÇA

Baseada na tecnologia APX, a console combina tecnologia verdadeiramente inovadora com funcionalidade de comprovada eficácia. A tecnologia Projeto 25 Fase 2 permite dobrar sua capacidade de voz, de modo que você pode incorporar mais usuários sem a necessidade de adicionar mais frequências ou infraestrutura. Fale com confiança com o pessoal de uma viatura ou estação de trabalho, de um local de trabalho do outro lado da cidade ou com o pessoal de resposta de um incidente num condado vizinho.

E com Wi-Fi, o Consolette mantém sua equipe em contato e ao alcance de atualizações sem fio. Receba novos "codeplugs", atualizações de firmware e recursos de software na velocidade do Wi-Fi, sem interrupções na comunicação de voz.

MIGRE NO SEU PRÓPRIO RITMO

A console APX habilitada para todas as bandas é compatível com versões anteriores e posteriores. Foi desenvolvida para atender aos padrões P25 atuais e admitir futuras tecnologias e aplicações de dados. Agora você pode alcançar seus objetivos de interoperabilidade, seja atualizando algum de seus atuais sistemas ou projetando um sistema novo em função de seus recursos e prazos.

CONSTRUÍDA PARA AS TAREFAS MAIS EXIGENTES

Com um design inovador e tecnologia de ponta, a console APX habilitada para todas as bandas oferece um desempenho inquebrantável. Sua robusta carcaça metálica garante uma durabilidade extra e permite uma fácil manutenção e programação sem a necessidade de remover a tampa. Um teclado numérico integrado no painel frontal proporciona acesso rápido aos controles de rádio. E oferece um nível de segurança excepcional, com certificação FCC e UL.

ROBUSTA E PRONTA PARA A MISSÃO

Em caso de falta de energia, conte com o recurso automático de reversão para bateria para manter seu pessoal conectado. Tudo o que você precisa é de uma fonte CC, como uma bateria marítima, por exemplo, para que a console alterne automaticamente a fim de manter a qualidade das comunicações.

A console APX habilitada para todas as bandas é muito completa em recursos. Seu número de interfaces de conexão com outras consoles e estações de trabalho não pode ser igualada. Permite fácil acesso às informações de contato com uma lista de chamadas unificada. E, além disso, uma interface sem fio ACIM fornece despacho de backup em caso de perda do link de sua console com o sistema troncalizado ASTRO 25.



CARACTERÍSTICAS PADRÃO

Disponível em bandas de 700/800 MHz, VHF ou UHF (R1/R2)
Funcionamento multibanda opcional
2000 canais

Padrões de troncalização admitidos:

- Funcionamento troncalizado ASTRO®25 digital com ou sem criptografia
- Compatível com SmartZone®, SmartZone Omnilink, SmartNet®

Configuração de sistema MDC-1200 analógico e APCO 25 digital convencional
Receptor digital de banda larga e banda estreita (equivalente a 6.25 kHz/12.5 kHz/30 kHz/25 kHz)*
Sinalização digital integrada (ASTRO e ASTRO 25)
Criptografia de hardware integrada
Varredura de banda ampla sem limite
Varredura inteligente prioritária
Iluminação inteligente

Perfis de rádio
Lista de chamadas unificada
Controle remoto de tom
Inibição tática
Rechamada instantânea
Interface ACIM/CCGW; inclui:

- Decodificação de ID
- Codificação de alerta de chamada

Interfaces admitidas:

- Gravador
- Com fio
- Porta da interface para veículo

- Interconexão
- Fones de ouvido (2)**

Alimentação 110/220 VAC com capacidade de reversão para bateria
Medidor de VU e relógio
Ranhura de expansão padrão
2 configurações disponíveis:

- Painel frontal completo
- Painel frontal limitado

* Segundo as regras de Narrowbanding da FCC, qualquer novo produto enviado para certificação FCC depois de 1º de janeiro de 2011 não poderá ser certificado para 25KHz para os Estados Unidos (somente mercado local e estadual).
** Disponível unicamente nos modelos com todos os recursos.

RECURSOS DO VISOR AUXILIAR

Visor LCD

3 botões de menu programáveis para ativar ou controlar as seguintes funções da console:

- Relógio
- Medidor de VU
- Interconexão Crosspatch
- Ativação VIP/controles auxiliares
- Tons de alerta TX audíveis programados pelo ar



RECURSOS OPCIONAIS:

Software com opções de criptografia aprimoradas

Programação sobre Projeto 25 (POP25)

Mensagens de texto

Conexão wifi

Alteração de Senha pelo Ar (OTAR)

Operação de despacho estendida, inclui:

- Codificação de reconhecimento de alarme de emergência
- Codificação de inibição/desinibição de rádio
- Codificação de monitoramento de rádio
- Codificação de verificação de rádio
- Codificação de consulta de estado
- Decodificação de resposta a consulta de estado
- Decodificação de atualização de estado
- Decodificação de atualização de mensagem



RECURSOS DA CABEÇA DE CONTROLE E5

Visor em cores brilhantes

- Visor de 3 linhas de fácil leitura em várias condições de iluminação, dia ou noite
- Grandes botões táteis e botões de navegação
- 5 teclas de menu programáveis e 1 botão programável



SINALIZAÇÃO (MODO ASTRO)

Velocidade de sinalização	9.6 kbps
Capacidade ID digital	10.000.000 Convencional / 48.000 Troncalização
Códigos de acesso de rede digital	4.096 endereços de sites de rede.
Endereços de grupos de usuários digitais ASTRO	4.096 endereços de sites de rede.
Projeto 25 – Endereços de grupos de usuários digitais CAI	65.000 Convencional / 4.094 Troncalização
Técnicas de correção de erros	Códigos Golay, BCH, Reed-Solomon
Controle de acesso a dados	CSMA com ranhura: Utiliza bits de estado de dados de infraestrutura incluídos nas transmissões de voz e dados.

DIMENSÕES

L x P x A	Configuração de painel frontal limitado 406 x 457 x 107 mm (16" x 18" x 4,2") Configuração de painel frontal completo 406 x 476 x 107 mm (16" x 18,75" x 4,2")
Peso	Configuração de painel frontal limitado 8,6 kg (18,9 lb) Configuração de painel frontal completo 9,0 kg (19,9 lb)

TRANSMISSOR - ESPECIFICAÇÕES TÍPICAS DE DESEMPENHO

	700 MHz		800 MHz		VHF		UHF Faixa 1		UHF Faixa 2	
Faixa de Frequência/ Divisões de banda	764-776 MHz, 794-806 MHz		806-825 MHz, 851-870 MHz		136-174 MHz		380-470 MHz		450- 520 MHz	
Espaçamento de canal	25/20/12.5 kHz		25/20/12.5 kHz		30/25/12.5 kHz		25/20/12.5 kHz		25/20/12.5 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 ¹ (Ajustável)	1-30 watts		1-35 watts		1-50 watts		1-40 watts (380-470 MHz)		1-45 watts (450-485 MHz) 1-40 watts (485-512 MHz) 1-25 watts (512-520 MHz)	
Estabilidade de frequência ¹ (-30°C a +85°C; Ref. +25°C)	±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM	
Limite de modulação ¹	±5/±2.5 kHz		±5/±4 kHz (NPSAPC) /±2.5 kHz		±5/±2.5 kHz		±5/±2.5 kHz		±5/±2.5 kHz	
Fidelidade de modulação (C4FM) Canal digital de 12.5 kHz	1.10%		1.10%		1.10%		1.10%		1.10%	
Emissões ¹	Conduzida -75/-85 dBc	Radiada -20/-40 dBm	Conduzida -75 dBc	Radiada -20 dBm	Conduzida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conduzida -85 dBc	Radiada -20 dBm	Conduzida -85 dBc	Radiada -20 dBm
Resposta de áudio ¹	+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)	
Interferência e ruído FM ¹	25 kHz 12.5 kHz	50 dB 48 dB	50 dB 48 dB		53 dB 52 dB		53 dB 50 dB		53 dB 50 dB	
Distorção de áudio ¹	20 y 25 kHz 12.5 kHz	0.50 % 0.50 %	0.50 % 0.50 %		0.50 % 0.50 %		0.50 % 0.50 %		0.50 % 0.50 %	

RECEPTOR - ESPECIFICAÇÕES TÍPICAS DE DESEMPENHO

	700 MHz		800 MHz		VHF		UHF Faixa 1		UHF Faixa 2	
Faixa de Frequência/ Divisões de banda	764-776 MHz		851-870 MHz		136-174 MHz		380-470 MHz		450- 520 MHz	
Espaçamento de canal	25/20/12.5 kHz		25/20/12.5 kHz		30/25/12.5 kHz		25/20/12.5 kHz		25/20/12.5 kHz	
Separação máxima de frequência	Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		Divisão de banda completa		Divisão de banda completa	
Potência de saída de áudio (alto-falante) com uma distorção de 3%	2.5 W (20 Ω interno) 7.5 W (7.5 Ω) 15 W (2.3 Ω)		2.5 W (20 Ω interno) 7.5 W (7.5 Ω) 15 W (2.3 Ω)		2.5 W (20 Ω interno) 7.5 W (7.5 Ω) 15 W (2.3 Ω)		2.5 W (20 Ω interno) 7.5 W (7.5 Ω) 15 W (2.3 Ω)		2.5 W (20 Ω interno) 7.5 W (7.5 Ω) 15 W (2.3 Ω)	
Estabilidade de frequência ¹ (-30°C a +85°C; Ref. +25°C)	±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM		±0.8 PPM	
Sensibilidade analógica ¹ 12 dB SINAD	-121 dBm	-120 dBm	-121 dBm		Preamp. -123 dBm	Padrão -119 dBm	Preamp. -123 dBm	Padrão -119 dBm	Preamp. -123 dBm	Padrão -119 dBm
Sensibilidade digital 5% BER	-121.5 dBm	-120 dBm	-121.5 dBm		-123 dBm	-119 dBm	-123 dBm	-119 dBm	-123 dBm	-119 dBm
Intermodulação	25 kHz 12.5 kHz	85 dB 85 dB	85 dB 85 dB		84 dB 85 dB	86 dB 86 dB	82 dB 83 dB	86 dB 86 dB	82 dB 83 dB	86 dB 86 dB
Rejeição espúria	100 dB		100 dB		90 dB		90 dB		90 dB	
Resposta de áudio ¹	+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)		+1, -3 dB (EIA)	
Distorção de áudio nominal ¹	1.20 %		1.20 %		1.20 %		1.20 %		1.20 %	
Seletividade ¹	25 kHz 12.5 kHz 30 kHz	82.5 dB 72 dB —	82.5 dB 72 dB —		87 dB 76 dB 90 dB		82 dB 76 dB —		82 dB 76dB —	

ALIMENTAÇÃO

Tipo modelo	136-174 MHz, 380-470 MHz, 450- 520 MHz, 764-870 MHz				
Potência de Saída RF mínima	1-35W (764-870 MHz), 1-50W (136-174MHz), 1 -40W (380-470 MHz), 1-45W (450-485 MHz), 1 -40W (485-512 MHz), 1-25 (512- 520 MHz)				
Funcionamento em CA	110 to 220VAC 50-60Hz				
Corrente CA	110VAC: 0.85A (inactivo/Rx) 1.7A (Tx) 220VAC: 0.42A (inactivo/Rx) 0.85A (Tx)				
Espec. sobretensão de CA	EN6100-4-5 Nivel 5				
Funcionamento em CC	13.8V CC ±20% conexão a tierra negativa				
Standby a 13.8 V	1.4A (764-870 MHz), 1.4A (136-174 MHz), 1.4A (380-470 MHz), 1.4A (450- 520 MHz)				
Corrente de recepção de áudio nominal a 13.8V	3.2A (764-870 MHz), 3.2A (136-174 MHz), 3.2A (380-470 MHz), 3.2A (450- 520 MHz)				
Corrente de transmissão (A) com potência nominal	136-174 MHz (1-50 W) 380-470 MHz (1 -40 W) 450- 520 MHz (1-45 W)	15A (50W) 15A (40W) 13A (45W)	8A (15W) 8A (15W) 8A (15W)	764-870 MHz (1-35 watts)	13A (50W)

CRIPTOGRAFIA

Algoritmos de criptografia suportados	ADP, AES, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL
Capacidade de algoritmos de criptografia	8
Chaves de criptografia por rádio	Módulo com capacidade para 1.024 chaves. Programável para 128 números de referência de chave comum (CKR) ou 16 números de identificador físico (PID)
Intervalo de resincronização de quadro de criptografia	P25 CAI 300 mSec
Codificação por criptografia	Carregador de chaves
Sincronização	XL: Endereçamento de contador OFB: Retroalimentação de saída
Gerador de vetores	Gerador de números aleatórios aprovado pelo Instituto Nacional de Normas e Tecnologia (NIST)
Tipo de criptografia	Digital
Armazenamento de chaves	Memória volátil e não volátil protegida contra violações
Eliminação de chaves	Deteção de violações e comando por teclado
Padrões	FIPS 140-2 Nivel 3 FIPS 197

CONEXÃO SEM FIO

WLAN (Wi-Fi®)	802.11 b/g/n suporta os protocolos de segurança WPA-2, WPA, WEP; o rádio pode ser pré-provisionado com até 20 SSIDs.
---------------	--

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)

ID DE ACEITAÇÃO TIPO FCC/IC

FCC/IC ID	BANDA E NÍVEL DE POTÊNCIA
FCC ID: AZ492FT7089	764-776 MHz (10-30 W)
IC ID: 109 U-92FT7089	794-806 MHz (10-30 W)
	806-824 MHz (10-35 W)
	851-870 MHz (10-35 W)
	136-174 MHz (10-50 W y 25-110 W)
	380-470 MHz (10-40 W y 25-110 W)
	450-485 MHz (10-45 W)
	485-512 MHz (10-40 W)
	512-520 MHz (10-25 W)

¹ Medido em modo analógico segundo TIA/EIA 603 sob condições nominais.

Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Todas as especificações contidas neste documento são especificações típicas.

O rádio cumpre todos os requisitos regulamentares em vigor.

A console habilitada para todas as bandas conta com certificação J/F 12 11207 e SPS 2 22237.

Para mais informações, visite motorolasolutions.com/apx



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo 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. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 01-2021