

Comunicação Móvel Básica Acessível

Os rádios móveis SM50 e SM120 da Motorola podem ajudá-lo a aumentar a produtividade de suas operações, concedendo ao seu grupo de trabalho, o poder de se comunicar.

Projetado para atender às necessidades básicas de comunicação de sua empresa no trânsito, estes modelos compactos e acessíveis combinam com veículos pequenos e com as projeções dos atuais consumidores preocupados com custos.

Comunicações no Grupo de Trabalho

Um código pode ser programado no revendedor em seu rádio, o qual é exclusivo para um grupo específico de rádios, eliminando transmissões indesejadas e mantendo as linhas de comunicação abertas para seus negócios importantes.

Scanning

O rádio móvel SM120 possui scan simples, permitindo monitorar as comunicações de outros grupos de trabalho. Para minimizar as interrupções, você pode temporariamente suspender o scan de qualquer canal específico.

Controle de Interferência

Programando uma frequência específica para operação local, seu rádio móvel Série SM pode ser adaptado para limitar interrupções de sinais locais interferentes em uma área urbana congestionada. Quando você precisa de cobertura de área ampla, uma outra posição de canal pode ser programada para essa mesma frequência, para recepção ideal, assegurando que você não perderá comunicações importantes.

Capacidade de Expansão RadiusPort™

Como os rádios móveis Série SM são equipados com RadiusPort, eles podem aceitar placas opcionais que expandem suas capacidades, tais como sinalização Quik-Call II™ e SmarTrunk II.®

A Placa Quik-Call Advantage facilita o contato com as pessoas de sua frota e a condução de conversas reservadas. Ela acrescenta eficiência à sua operação, através dos seguintes recursos:

- SelCal - permite conversações individuais entre rádios
- Call Alert™ - permite procurar outros rádios no campo

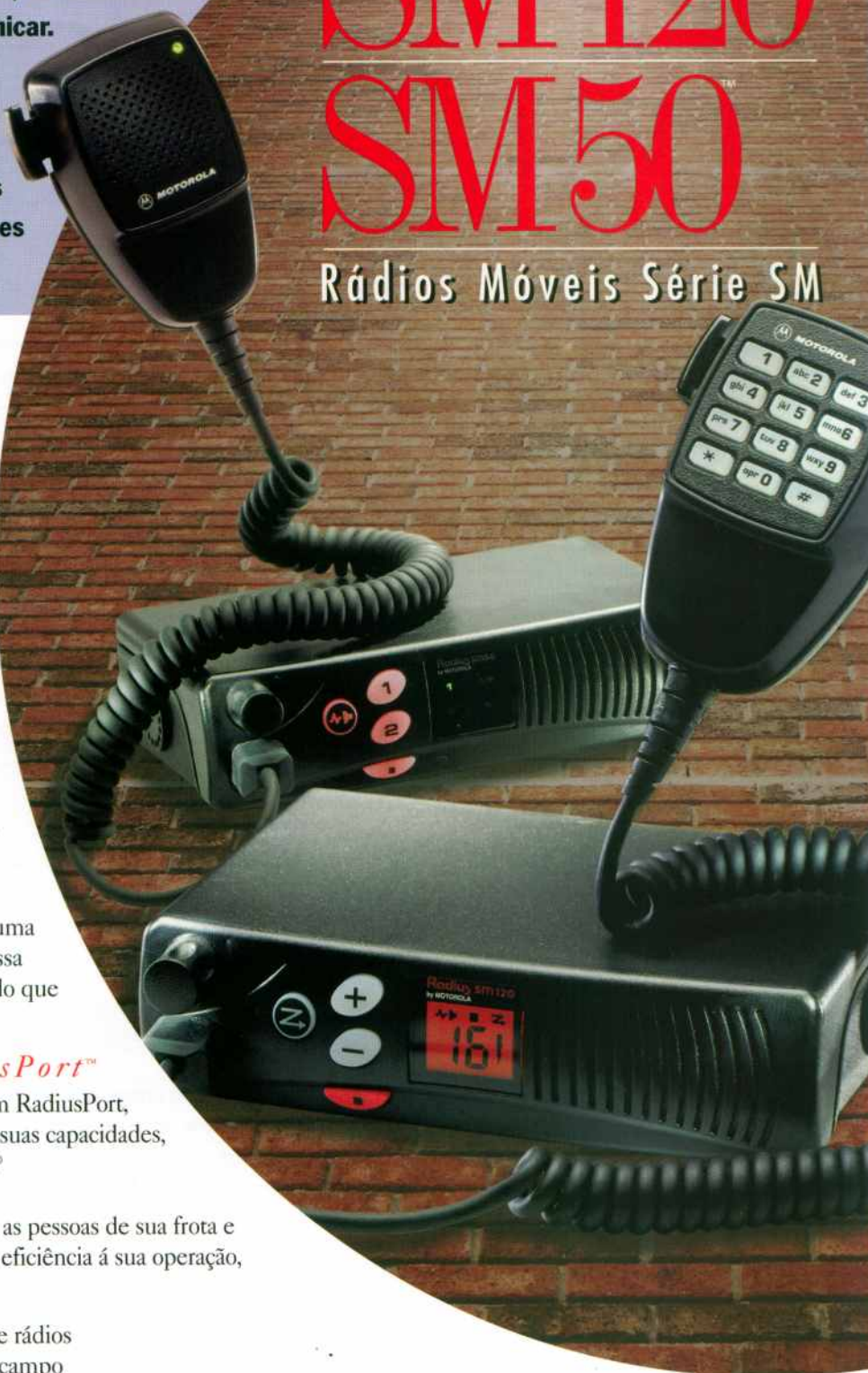
Com a Placa SmarTrunk II, seu rádio móvel SM pode ser atualizado, para fácil acesso à interconexão telefônica em situações de emergência, maior privacidade e gerenciamento de frequência aperfeiçoado. A Placa de Scrambler analógico aumenta a segurança das comunicações de voz, dificultando a monitoração de suas conversas.

Algumas aplicações populares para seus rádios móveis Série SM incluem táxi, agricultura e serviço de guincho. Experimente a confiabilidade e a praticidade dos rádios móveis Série SM em suas aplicações de comunicação.

SM 120™

SM 50™

Rádios Móveis Série SM



MOTOROLA

O que você pensava ser impossível™

SM 120™

SM 50™

Rádios Móveis Série SM

Recursos

Desempenho

Potência de Saída de 25 ou 40 Watts

Saída de alto-falante de 3 Watts

Squelch programável

Squelch de portadora

Squelch codificado

Squelch codificado digital

Alta qualidade de áudio

Facilidade de Operação

Controles simples

Tamanho super compacto

Modelos 12,5 ou 25 kHz

Display numérico de 2 caracteres *

Potência programável por canal

Sensibilidade programável de área ampla/local

Capacidade de interconexão telefônica

Timer para desconexão automática

Bloqueio de canal ocupado

Montagem frontal

Indicador LED

Operação rádio a rádio (talkaround)

Operação com repetidora

Monitor *

Scan de canal

Exclusão de canal ruidoso *

Variedade de acessórios

Estação de controle

Alto-falante externo

Microfones

Suportes de montagem

*SM120

Gerenciamento/Supervisão

SM50 (2 canais)

SM120 (modelos de 16 canais)

Múltiplos códigos de squelch

Capacidade de estação base

Placa Quik-Call II Advantage **

(ligação seletiva, Call Alert, alarme externo - buzina & faróis)

Placa SmarTrunk II Advantage **

** Opcionais

Qualidade/Confiabilidade

Teste de Vida Acelerada da Motorola

Garantia de dois anos

Cumprimento dos padrões MIL STD.810 C, D, E

para choque e vibração



© 1997, Motorola • (M), Motorola, Radius, SM50, RadiusPort, Advantage, Call Alert e Quik-Call são marcas da Motorola, Inc. SmarTrunk II É uma marca registrada de SmarTrunk Systems, Inc. (9702 M&D)

LAP-SMS-02

Especificações do Rádio Móvel Bidirecional Série SM

Geral

| | VHF | UHF |
|---|---|-------------------------|
| Modelo: | M_3DGC | M_4DGC |
| Espaçamento entre canais: * | 12,5 kHz ó 20/25/30 kHz | 12,5 kHz ó 20/25/30 kHz |
| Faixa de frequência: * | 136-156, 150-170 MHz | 450-470, 470-490 MHz |
| Número de canais:* | SM50 = 2, SM120 = 16 | |
| Dimensões: | 44 x 168 x 108 mm (1,73" x 6,61" x 4,25") | |
| Peso: | 1,2 kg (36 onças) | |
| Capacidade de squelch: | Squelch de portadora, codificado digital e/ou por tom | |
| Faixa de temperatura de operação: | (-30°C a +60°C) | |
| Tensão de entrada: | 13,6±10% | |
| Impedância de entrada/saída: | 50 Ω | |
| Cumprimento das espec. MIL: (testado em métodos e procedimentos selecionados) | Choque e vibração (com suporte não travado padrão) Risco de quebra (com qualquer suporte de montagem série SM) | |

Transmissor

| | VHF | | UHF | |
|--|---------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Espaçamento entre canais: | 12,5 kHz | 20/25/30 kHz | 12,5 kHz | 20/25 kHz |
| Saída de RF: * | 10-25 Programável ou 40 W | | | |
| Estabilidade de frequência: (-30°C a +60°C) | ±0,00025% | | | |
| Espúrias/harmônicas: | -16 dBm (25 µW) | | | |
| Consumo de corrente: * | 7 A, 12,5 A | | 8 A, 12,5 A | |
| Resposta de áudio: (de uma pré-ênfase de 6 dB/Oct. 300 a 3000 Hz 2550 Hz @ 12,5 kHz) | +1/-3 dB | | | |
| Distorção de áudio: (@ 1000 Hz, 60% de desvio nominal máximo) | <3% | | | |
| Ruído de FM: | -40 dB | -45 dB | -35 dB | -40 dB |

Receptor

| | VHF | | UHF | |
|---|---------------|--------------|----------|-----------|
| Espaçamento entre canais: | 12,5 kHz | 20/25/30 kHz | 12,5 kHz | 20/25 kHz |
| Sensibilidade (@12 dB SINAD):** | 0,35 µV | 0,30 µV | 0,35 µV | 0,30 µV |
| Seletividade: | 65 dB | 75 dB | 60 dB | 70 dB |
| Intermodulação: *** | 65 dB | 75 dB | 60 dB | 70 dB |
| Rejeição de espúrias e imagem: | 75 dB | | 70 dB | |
| Consumo de corrente: | | | | |
| Em espera: | 300 mA | | | |
| Áudio nominal (7,5 W) | 1,5 A | | | |
| Saída de áudio: | | | | |
| Alto-falante externo (8 Ω) (@< 5% dist.): | 7,5 W | | | |
| Alto-falante interno (22 Ω): | 3,0 W nominal | | | |

* Varia por Modelo

** Especificações típicas

*** Programação de modo local acrescenta até 10 dB de proteção contra interferência de banda larga.

^ Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio

^^ Todas as Especificações e Métodos Elétricos se referem aos padrões EIA/TIA 603