GUIA DE COMPRAS DE MOTOTRBO

AS SOLUÇÕES DE COMUNICAÇÕES SE ADAPTAM A SUAS OPERAÇÕES

MOTOROLA SOLUTIONS

ÍNDICE

Compras para comunicações profissionais 3
Capacidades 4-6
Conectividade 7
Cobertura 8
Tabela de comparação de dispositivos 9
Qual é o próximo passo? 10

COMPRAS PARA
COMUNICAÇÕES PROFISSIONAIS

As demandas da força de trabalho atual e a natureza das comunicações empresariais tornam cada vez mais desafiador equipar seus times com os dispositivos adequados para os desafios de seus ambientes e que, ao mesmo tempo, ofereçam valor a longo prazo. As comunicações agora se estendem por vários tipos de redes e dispositivos para voz e dados, mas o foco central continua sendo manter suas equipes e clientes seguros, tornando suas operações mais eficientes e conectadas.

Para atingir essas metas, seu pessoal monitora vídeo, controle de acesso e muito mais. Essas tecnologias não devem ser separadas, pois quando toda essa tecnologia está conectada e funciona em conjunto há mais força, proatividade e poder de decisão. Então, por onde se começa a avaliar as diferentes opções de comutação? Há muito a considerar, mas comece com os dispositivos que a sua equipe usa diariamente e nos quais eles confiam como sua conexão vital.

RÁDIOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS

COMERCIAL	PROFISSIONAL			
	ENTRADA	APRIMORADO	ESPECIALIDADE	PREMIUM
DEP250 R2 SL500 DEP450	SL500e DEP570e DEP550e	R7 R7	ATEX DGP8050 EX DGP8550 EX	ION
DEM300 DEM400	DEM500	DGM5000e DGM8000e DGM5500e DGM8500e		

CAPACIDADES

DADOS

As comunicações de dados estão hoje à frente das operações comerciais diárias. Grande parte do que costumava ser tráfego de rádio agora é consumido como dados, em diferentes aplicações, programas e dispositivos. Como resultado, muitas equipes carregam vários dispositivos. O desafio é que muitos dos dispositivos de dados disponíveis e as redes nas quais eles operam não foram criados para empresas e podem falhar em termos de durabilidade, segurança e controle.
A voz continua sendo uma necessidade de comunicação essencial para as empresas. Não há substituto real para a comunicação de voz "um para muitos" em dispositivos robustos e especialmente projetados que operam em redes privadas personalizadas nos momentos que mais importam. É por isso que a Motorola Solutions oferece dispositivos de comunicação convergentes e colaborativos.

CONVERGENTE VS. COLABORATIVO

Os dispositivos convergentes, como o MOTOTRBO Ion, fornecem o melhor dos dois mundos em dados e voz. O rádio inteligente Ion combina o renomado desempenho do Push-to-Talk (PTT), um ecossistema aberto de aplicações na plataforma Android e acesso ao ecossistema de tecnologia unificada da Motorola Solutions. Inclui de soluções de analítica e vídeo segurança à melhor segurança de rede de sua categoria e novos e poderosos serviços de tecnologia e software.
Os dispositivos colaborativos, como o R7, foram projetados para complementar os dispositivos de uso intensivo de dados de sua frota e colaborar com outras ferramentas, como vídeo, sensores etc. Veja mais informações na próxima seção.

ÁUDIO

A clareza de áudio é um dos recursos mais importantes do rádio, tanto para o usuário final quanto para o comprador. A capacidade de ouvir e ser ouvido na primeira vez é essencial para a produtividade do pessoal e a segurança da sua equipe e clientes. Todos os rádios MOTOTRBO têm recursos básicos de cancelamento de ruído, mas os rádios topo de gama oferecem recursos mais avançados, como a mais recente Supressão de Ruído de Microfone Duplo, disponível apenas no MOTOTRBO Ion e R7.

CAPACIDADES

INTEGRAÇÃO

A Motorola Solutions desenvolveu o primeiro e único ecossistema de tecnologia que unifica voz, vídeo, dados e analítica em uma única plataforma, permitindo que pessoas, empresas e comunidades trabalhem juntas de maneiras mais poderosas. Nós o chamamos de Safety Reimagined (segurança reimaginada).

Nosso portfólio MOTOTRBO foi desenvolvido dentro desse ecossistema para que você possa aproveitar melhor o seu investimento em comunicações. Mantenha suas equipes informadas e simplifique as comunicações críticas recebendo notificações automáticas dos seus sistemas de controle de acesso e vídeo segurança, sensores e muito mais, diretamente no seu dispositivo, usando Orchestrate. Controle e consolide as comunicações de voz instantâneas a partir de seu desktop usando soluções inovadoras de despacho assistido por computador. E estenda as comunicações para além de sua rede de rádio com interoperabilidade com soluções flexíveis PTT de banda larga.

ORCHESTRATE

Orchestrate é uma ferramenta de interface fácil de configurar e baseada em nuvem que oferece aos administradores a capacidade de configurar e automatizar fluxos de trabalho de segurança que controlam seu ecossistema de tecnologia integrada.

OS MODELOS COM CERTIFICAÇÃO HAZLOC ESTÃO DISPONÍVEIS A PARTIR DO NÍVEL PROFISSIONAL BÁSICO.

OS MODELOS INTRINSECAMENTE SEGUROS* SÃO A PARTIR DO NÍVEL PROFISSIONAL AVANÇADO.

CAPACIDADES

DURABILIDADE

Os dispositivos de comunicação comercial devem vir preparados de fábrica para resistir a ambientes adversos e imprevisíveis. As classificações internacionais IP (Proteção de Entrada) são classificações de durabilidade padrão do setor. O primeiro número da classificação se refere à proteção contra objetos sólidos e o segundo número à proteção contra líquidos. Os rádios MOTOTRBO começam com IP54 e vão até IP68.

#	TAMANHO DO OBJETO	EXEMPLO
0	–	Sem proteção contra o contato ou a entrada de objetos
1	>50 mm	Protegido contra objetos grandes
2	>12.5 mm	Protegido contra dedos
3	>2.5 mm	Protegido contra ferramentas
4	>1 mm	Protegido contra fios
5	Poeira	À prova de poeira: A poeira pode entrar, mas não o suficiente para interferir na operação do produto
6	Poeira	Totalmente protegido contra a poeira. Nenhuma poeira pode entrar

#	PROTEÇÃO
0	Sem proteção contra a entrada de líquidos
1	Protegido contra gotas de água caindo verticalmente
2	Protegido contra gota de água caindo em ângulo
3	Protegido contra pulverização de água
4	Protegido contra respingos de água
5	Protegido contra jatos de água
6	Proteção contra jatos mais fortes de água
7	Protegido contra imersão (até 1m / 3 pés durante 30 minutos)
8	Protegido contra imersão (mais de 1 m / 3 pés - Testado pela Motorola a 2 m / 6,6 pés por 2 horas)

As certificações de locais perigosos são procuradas para ambientes onde partículas em suspensão, poeira, líquidos ou gases inflamáveis ou explosivos podem estar presentes. As normas de saúde e segurança geralmente exigem que os produtos usados nessas áreas tenham certificação HazLoc.

Intrinsecamente seguro é um método de proteção de projeto para equipamentos da Divisão 1, que abrange perigos que podem existir em condições normais de operação ou que normalmente existem durante trabalhos de reparo e manutenção.

CONECTIVIDADE

MODO DIRETO / CONVENCIONAL DE UM SITE

Cada rádio MOTOTRBO tem a capacidade de comunicação direta de rádio para rádio, sem repetidores ou sistemas de rádio, e para uso com sistemas Convencionais de um Site. O sistema convencional está um passo acima das comunicações básicas de rádio para rádio, nas quais os rádios se comunicam por meio de um repetidor de alta potência, ampliando a cobertura e possibilitando um controle mais centralizado. Nossos rádios comerciais foram projetados para sistemas convencionais de um site ou de modo direto.

SISTEMAS MOTOTRBO DMR

Os sistemas MOTOTRBO oferecem muitas vantagens em comparação com os sistemas convencionais e de modo direto, como maior capacidade para o usuário, cobertura personalizada e maior controle. Os sistemas podem ser implementados em um ou vários locais, usando a troncalização dinâmica para aumentar a capacidade para até 250 configurações e 3.000 usuários por local. Os sistemas MOTOTRBO são o backhaul não apenas para voz, mas também para dados de uma rede de aplicações desenvolvidas especificamente por e para os usuários. Nossos rádios Profissionais Básicos foram projetados para serem usados com nossos Sistemas Capacity Plus, e os rádios Profissionais Otimizados com nossos Sistemas Capacity Max.

SISTEMAS

CONVENCIONAL DE UM SITE	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS (UM SITE Y MÚLTIPLOS SITES	CAPACITY MAX
CONVENCIONAL		TRONCALIZAÇÃO	
1 SITE	1-5 SITE	1-15 SITE	1-250 SITES
ATÉ 200 USUÁRIOS	ATÉ 200 USUÁRIOS	ATÉ 1600 USUÁRIOS/SITE	ATÉ 3000 USUÁRIOS/SITE
COBERTURA DE BASE	COBERTURA ESTENDIDA	COBERTURA E CAPACIDADE RENTÁVEIS	COBERTURA, CAPACIDADE E CONTROLE

WI-FI

A conectividade Wi-Fi fornece aos administradores de rádios a capacidade de programar remotamente os rádios em uma velocidade maior do que a do DMR, sem removê-los do campo. A conectividade Wi-Fi está disponível para programação e para PTT sobre Wi-Fi via WAVE PTX para rádios de nível Profissional Otimizado. PTT via WAVE PTX permite atenuar os pontos mortos em locais onde os sistemas MOTOTRBO não foram projetados para alcançar. O serviço completo de dados está disponível no nível Premium com MOTOTRBO Ion.

LTE

PTT sobre LTE está disponível exclusivamente para os rádios MOTOTRBO a partir do nível Professional Otimizado e permite PTT em todo o país, um valor agregado exclusivo para o nosso serviço WAVE PTX. O serviço completo de dados de banda larga por Wi-Fi está disponível no nível Premium, Ion MOTOTRBO, e permite LTE de rede de operadora e LTE privado com nossa rede Nitro, além de velocidades mais rápidas de atualização, programação e provisionamento por LTE.

BLUETOOTH

A conectividade Bluetooth permite que os dispositivos MOTOTRBO se conectem a aplicações de áudio e dados. Os acessórios Bluetooth são uma opção atraente para aprimorar a experiência de áudio, como fones de ouvido e microfones alto-falantes remotos. Bluetooth também permite que os rádios MOTOTRBO se conectem a dispositivos como Honeywell Gas Sensors.

COBERTURA

COBERTURA PERSONALIZADA COM MOTOTRBO

Os sistemas MOTOTRBO equipam seus times com cobertura de voz personalizada para que você esteja conectado no momento certo, onde quer que esteja. Os sistemas MOTOTRBO combinam uma intensidade de sinal superior com a flexibilidade para personalizar a cobertura do site, uma estrutura de custos previsível projetada de acordo com suas necessidades, o controle para decidir quais recursos e dispositivos operam na sua rede, capacidade para tantos dispositivos quanto sua equipe precisar e os recursos para manter seu pessoal ao alcance com o apertar de um botão.

INTEROPERABILIDADE

Embora todos os rádios DMR foram projetados de acordo com um padrão que permite a interoperabilidade entre diferentes marcas - tanto de sistemas quanto de dispositivos - os rádios MOTOTRBO funcionam em conjunto com uma ampla variedade de dispositivos em redes de dados de banda larga graças a WAVE PTX. Nossa aplicação WAVE PTX permite que smartphones, tablets e outros dispositivos se conectem a MOTOTRBO através de LTE e Wi-Fi.

HANDOVER DE DISPOSITIVOS

DMR, Wi-Fi e LTE oferecem a opção de interoperabilidade de voz por meio de MOTOTRBO, mas o handover entre esses dispositivos requer a intervenção manual do usuário final. O Handover de voz sem interrupções mantém suas comunicações de voz, passando automaticamente para a banda larga quando o sinal de rádio desaparece. A autenticação, status, grupos de conversação e criptografia são mantidos, sem interrupções nem reinicializações.

OS DISPOSITIVOS MOTOTRBO MAIS RECENTES

MOTOTRBO ION

O rádio inteligente MOTOTRBO Ion é o primeiro dispositivo de comunicação pronto para o negócio com capacidades integrais de voz e dados de banda larga. Combina o renomado desempenho do PTT, um ecossistema aberto de aplicações na plataforma Android e acesso ao ecossistema de tecnologia unificada da Motorola Solutions. Inclui de soluções de analítica e vídeo segurança à melhor segurança de rede de sua categoria e novos e poderosos serviços de tecnologia e software, como assistentes virtuais inteligentes.

MOTOTRBO R7

MOTOTRBO R7 é um rádio digital bidirecional portátil que oferece revolucionários recursos de áudio em um dispositivo robusto e preparado para o futuro. Seu avançado processamento de áudio garante que suas comunicações sejam fortes e claras, enquanto seu design robusto é ideal para ambientes adversos e as opções avançadas de conectividade preparam sua força de trabalho para o amanhã.

MOTOTRBO R2

O dispositivo MOTOTRBO R2 é um rádio comercial bidirecional de alto nível que combina durabilidade e ergonomia para garantir um manuseio fácil e seguro. E com alcance superior, áudio configurável e integração perfeita, o R2 é um complemento confiável para um dia de trabalho sem interrupções.

COMPARAÇÃO DE RÁDIOS

	COMERCIAL	BÁSICO PROFISSIONAL	PROFESSIONAL APRIMORADO	PREMIUM
Supressão de ruído com microfones duplos adaptativos	X	X	√	√
Supressão automática de retroalimentação acústica	X	X	√	√
Tela colorida	X	X	√	√
Dados de banda larga (LTE/Wi-Fi)	X	X	X	√
Bluetooth	X	X	√	√
SO Android / Google Play Store	X	X	X	√
Streaming de vídeo	X	X	X	√
Alertas analíticas automáticas (Orchestrate)	X	X	√	√
Classificação IP	IP54 & IP55	IP67	IP68 & IP66	IP68
Alerta de queda	X	X	√	√
Operador Solitário	X	√	√	√
Intrinsecamente seguro	X	X	√	√
Modo direto	√	√	√	√
Convencional de Um Site	√	√	√	√
Capacity Plus	X*	√	√	√
Capacity Max	X	X	√	√
Handover de voz sem interrupções	X	X	X	√

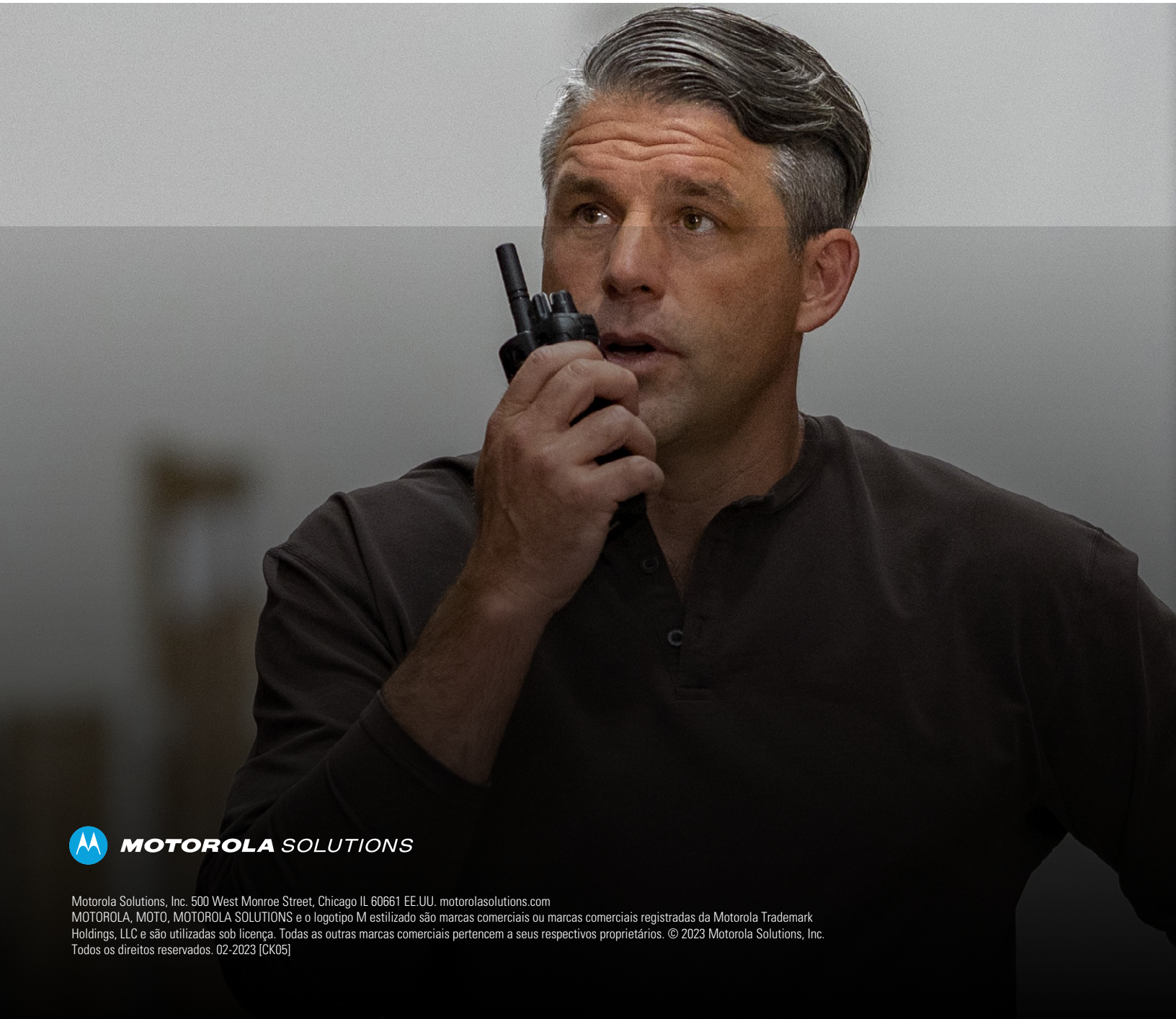
***MOTOTRBO R2 é o único rádio que suporta Capacity Plus**

QUAL É O PRÓXIMO PASSO?

LEVE MOTOTRBO PARA SUAS INSTALAÇÕES

A Motorola Solutions e nossa ampla rede de parceiros estão aqui para ajudar. Comece entrando em contato com nossa equipe da Motorola Solutions. Nossa equipe de especialistas trabalhará com você para entender suas necessidades comerciais específicas e ajudá-lo a descobrir as melhores opções para maximizar seu investimento em tecnologia.

Entre em contato conosco hoje mesmo para conversar com um representante da Motorola Solutions.



MOTOROLA SOLUTIONS

Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago IL 60661 EE.UU. 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. © 2023 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados. 02-2023 [CK05]