




# RÁDIO DIGITAL BIDIRECIONAL PARA COMUNICAÇÃO NO LOCAL DTR™ 620





# VOCÊ ESTÁ PREPARADO PARA DESEMPENHAR SEU TRABALHO SEMPRE A TEMPO?

**COM O RÁDIO DIGITAL BIDIRECIONAL DTR 620 PARA COMUNICAÇÃO NO LOCAL ESPECIALMENTE VOLTADO PARA PEQUENAS EMPRESAS, VOCÊ ESTARÁ.**

Quanto melhor puder comunicar-se com sua equipe de trabalho, melhores serão os resultados obtidos. Os rádios digitais bidirecionais Série DTR para comunicação no local da Motorola Solutions constituem as ferramentas ideais para otimizar suas comunicações. Ao contrário do que ocorre com tecnologias alternativas, esta solução não tem custo mensal nem cobranças por minuto e não exige torres de serviço. Estes robustos rádios bidirecionais para comunicação no local ajudam as empresas a respeitar o cronograma de operações, maximizar a produtividade nos diferentes turnos de trabalho, melhorar a segurança e aumentar a satisfação do cliente.

O que os rádios bidirecionais devem oferecer para se converter nas ferramentas ideais para seu ambiente de trabalho? A possibilidade de ligar para grupos de rádios específicos, ou mesmo para uma unidade? Quem sabe a cobertura estendida ou o funcionamento prolongado com apenas uma carga. Por mais incrível que pareça, os rádios DTR 620 colocam à disposição todas as funcionalidades necessárias para melhorar sua produtividade e muito mais.

Também oferecem muitas outras vantagens, como qualidade de áudio digital, o que permite ouvir seu interlocutor muito claramente onde quer que esteja.

## PREPARE-SE PARA EXPERIMENTAR A DIFERENÇA DIGITAL

### POR QUE OS RÁDIOS DIGITAIS BIDIRECIONAIS PARA COMUNICAÇÃO NO LOCAL DA MOTOROLA SÃO AS FERRAMENTAS QUE MELHOR SE ADAPTAM ÀS SUAS NECESSIDADES?

As melhoras implantadas na cobertura, vida útil de bateria e qualidade de áudio não são as únicas vantagens de nossos novos rádios digitais bidirecionais para comunicação no local. Não se exige licença para operar nossos rádios de 900 MHz. E, para otimizar a segurança, incorporamos o Espectro Propagado por Salto de Frequência (FHSS na sua sigla em inglês) com 50 grupos não sobrepostos. Ao contrário dos rádios analógicos, estes tipos de rádios admitem comunicações de grupos múltiplos de maneira simultânea no mesmo canal.

Você também poderá aproveitar as vantagens das inúmeras e inovadoras funcionalidades operacionais que até o momento não estavam disponíveis. Muito em breve estará perguntando-se como fazia antes para conseguir os resultados sem elas.

A tecnologia digital dos rádios portáteis Série DTR 620 permite que cada um dos rádios conte com seu próprio ID exclusivo de 11 dígitos. Isto oferece um novo nível de versatilidade em radiocomunicações com as opções de chamada numeradas a seguir:

#### CHAMADA DIGITAL UM A UM

Isto permite ligar para um usuário específico e falar com ele privadamente. O destinatário de uma chamada privada recebe um alerta, seja por meio de um sinal audível ou vibratório. Além disso, na tela do rádio do destinatário observa-se o ID do usuário que está chamando.

#### CHAMADA DIGITAL UM PARA MUITOS

- **Chamada de grupo pública:** permite que todos os outros rádios da Série DTR que operam no mesmo canal e ID de Grupo ouçam as comunicações, assim como ocorre com os rádios analógicos.
- **Chamada de grupo privada:** permite programar seus rádios da Série DTR para se comunicar com conjuntos de membros de grupos específicos. A funcionalidade de identificação de chamada permite visualizar o ID do grupo.

A identificação de unidade individual também possibilita as seguintes funções:

- Desvio de chamadas para outros ID de rádio: notifica outros usuários que você não está disponível e permite falar com outro contato para solicitar ajuda.
- ID de transmissão: na tela do rádio receptor será visualizado o ID de rádio da unidade de transmissão e aparecerá na tela o nome do rádio da unidade transmissora, caso se encontre incluído na lista de contatos do rádio receptor.
- Serviço de Mensagem de Texto (SMS na sigla em inglês) com dez mensagens pré-determinadas; por exemplo, "Ligarei de volta em 5 minutos", e suporte de mensagens personalizadas pré-programadas para atender às necessidades específicas.
- Lista desdobrável: mostra os ID privados e de grupo mais utilizados para facilitar o acesso. Também permite visualizar uma lista de chamadas recentes e fonte e destino das últimas 10 transmissões com data e hora. Além do mais, integra uma incomparável combinação de funções que propiciam mais comodidade, gerenciamento e produtividade; tudo por um preço bastante acessível.



## CARACTERÍSTICAS DO RÁDIO DTR 620:

### PRIVACIDADE

- Comunicações privadas via Espectro Propagado por Salto de Frequência (FHSS)
- Origem, recepção e devolução de chamada privada (alerta/alerta vibratório VibraCall®)
- Chamada de grupo privada
- Codinome de nome de chamada de grupo e privada (através de miniteclado opcional)
- Vibracall com acessórios
- Conector para acessório de áudio de 2 pins com tampa acoplada
- Origem de monitoramento e desativação remotos
- Recepção de monitoramento e desativação remotos

### RENDIMENTO

- Bateria de íon de lítio de alta capacidade para um total de até 19 horas de funcionamento por carga
- Carregador de mesa de uma hora
- Indicador de carga de bateria
- Carcaça de policarbonato compacta e resistente, com moldagem de borracha para mais comodidade (5,2" A x 2,3" A x 1,4" P)
- Atende às especificações militares 810 C, D, E e F no que se refere a batidas, vibração, água, pó e temperaturas extremas
- Leve
- Maior cobertura no local
- Excelente qualidade de áudio
- Tela completamente gráfica com iluminação na parte de trás, ajuste de contraste e temporizador de luz traseira
- Controle eletrônico de aceso/apagado
- Controle eletrônico de volume
- Lista de contatos de 150 unidades
- Reconhecimento de radiocomunicação
- Coldre giratório

### EFICIÊNCIA

- Banda ISM de 900 MHz (902-907 MHz, 915-928 MHz)
- Chamada privada
- Até 20 grupos privados
- Chamada de grupo pública
- Até 50 grupos públicos
- Identificação de chamadas
- Lista de chamadas recentes: últimas 10 transmissões
- Tom para lembrança de alerta
- Desvio de chamadas
- Mensagens pré-programadas para uma resposta rápida e simplificada
- Transferência de ID sem fio
- Clonagem de configuração de unidade para unidade (através de cabo de clonagem opcional)
- Origem de atualização de data e hora sem fio
- Recepção de atualização de data/hora sem fio

### DADOS

- Capacidade para um total de até 25 mensagens pré-programadas (25 disponíveis e 10 pré-programadas)
- Origem e recepção de mensagens de texto via Serviço de Mensagem de Textos (SMS)
- Mensagens de formato livre (através de miniteclado opcional)
- Indicação de data/hora em SMS
- Aplicativo SMS de mesa baseado no computador

## PRIVACIDADE RENDIMENTO EFICIÊNCIA DADOS

## EXCELÊNCIA NO PROJETO. DURABILIDADE EXCEPCIONAL

Resistentes e confiáveis, os rádios digitais DTR 620 para comunicação no local são submetidos a um rigoroso processo de testes durante a etapa de projeto, conforme o estabelecido pelas normas militares dos EUA 810 C, D, E e F, de modo que você pode ficar tranquilo sabendo que seus rádios funcionarão perfeitamente, independente das condições às quais serão expostos. Estes testes foram projetados para simular até o mais adverso dos ambientes, como estes:

### RAJADAS DE CHUVA

Precipitações contínuas e ventania durante 30 minutos sobre todas as superfícies

### NEVOEIRO

48 horas de exposição

### RAJADAS DE POEIRA

Seis horas de rajadas de poeira sobre todas as superfícies

### VIBRAÇÃO

Até nove horas de exposição à vibração equivalente ao rigor que seria exposto o rádio, caso fosse transportado de um lado para outro em uma situação real

### BATIDAS

18 batidas com uma força G mínima de 40 G cada um

### TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

Várias horas de exposição a temperaturas de armazenamento extremamente baixas como -55° C e extremamente altas como 71° C



## ACESSÓRIOS PARA RÁDIOS PORTÁTEIS DTR 620



53964 – Bateria Li-ion de alta capacidade



53963 – Bateria Li-ion de capacidade padrão



53961 – Porta rádio para DTR



53962 – Base da bandeja do carregador



RLN6423 – Fones de ouvido giratórios



53969 – Fonte de alimentação para carga rápida de 1 hora



53960 – Carregador múltiplo para 6 rádios



53815 – Fone de cabeça leve com microfone boom



HMN9026 – Microfone com alto falante remoto



56518 – Fone de ouvido estilo D com microfone boom



BDN6773 – Fone de cabeça com microfone boom giratório



HMN8435 – Fone de ouvido e microfone com clipe e botão push-to-talk (PTT)

## ACESSÓRIOS PARA RÁDIOS PORTÁTEIS DTR 620 (CONTINUAÇÃO)

 <p>56517 – Fone de ouvido estilo D com microfone e botão push-to-talk em linha</p>	 <p>53968 – Cabo de clonagem</p>	 <p>0105950U15 – Cabo de Programação para DTR</p>
 <p>BDN6774 – Fone de ouvido com microfone</p>	 <p>HKLN4477 – Fone de ouvido para vigilância</p>	 <p>HKLN4478 – Tubo acústico transparente</p>
 <p>53940 – Fone de ouvido estilo D com microfone em linha</p>	 <p>RMN5114 – Transdutor leve para têmpera</p>	 <p>HKPN4006 – Carregador em modo de comutação / Fonte de alimentação com conector para Argentina</p>
 <p>RLN6233 – Adaptador com pino de corrente alterna para Argentina</p>	 <p>HKPN4005 – Carregador em modo de comutação / Fonte de alimentação com conector para o Brasil</p>	 <p>RLN6448 – Adaptador com pino de corrente alterna para o Brasil</p>

# ESPECIFICAÇÕES DO RÁDIO DTR 620

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO RENDIMENTO

Frequência	FHSS ISM de 900 MHz (902-907 MHz, 915-928 MHz)
Capacidade de lista de contatos	150 (Privados/Grupos compartilhados)
Programação pré-determinada	5 grupos públicos
Fonte de alimentação	3.8V ± 0.4V
Dimensões (A x A x P)	132,3mm x 57,2mm x 35,4mm (5,2" x 2,3" x 1,4")
Peso com bateria de íon de lítio de 1500 mAh	205,70g (7,3oz)
Vida útil de bateria média @ 5-5-90 (ciclo de operação): com bateria de íon de lítio de 1500 mAh	19 horas

## RECEPTOR

Sensibilidade: (Sensibilidade BER 3%)	-125 dBm
Estabilidade de frequência: (-30°C a 60°C)	± 0.0005% (± 5PPM)
Rechaço espúrio	55 dB
Imunidade de bloqueio: Fonte de interferência de ±500 KHz a ±1 MHz Fonte de interferência de ±1MHz a ±15 MHz	75 dB 80 dB
Saída de áudio para uma distorsão de <5%	1W

## TRANSMISSOR

Saída RF	1W
Espaçamento de canal	50 kHz
Estabilidade de frequência: (-30°C a 60°C)	± 0.0005% (± 5PPM)
Espúrios/harmônicos	500 µV/m ( 3m)
Resposta acústica: (de 6 dB/oct. pré-ênfase, 300 a 30000 Hz)	+1, -3 dB
Distorsão de áudio @ 1000 Hz, 60% desv. máx. nominal	<3%
TX ACCPR	-50 dBc
Modulação FCC	FHSS ISM FSK 900 MHz de 8 níveis

Teste de Vida  
Acelerada



**DTR 620**  
FOLHETO

# MOTOROLA, UM NOME QUE VOCÊ CONHECE E NO QUAL CONFIA

A Motorola tem sido o principal criador de comunicações sem fio de vanguarda por mais de 80 anos. O rádio digital bidirecional DTR 620 para comunicação no local nada mais faz do que ratificar esta liderança. Cada um dos rádios e acessórios está coberto por uma garantia limitada de um ano. Portanto, se você escolher um rádio DTR 620, sem dúvida experimentará esta incomparável qualidade que caracteriza todos os produtos Motorola.

Para mais informações:  
[www.motorola.com/br/radioempresariais](http://www.motorola.com/br/radioempresariais)

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 demais marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2011 Motorola Solutions, Inc.

