



# MTC100

Handheld TETRA.  
Seguro e confiável.



## Principais Recursos

- Modem TETRA integrado para comunicação de dados em área estendida
- Acesso a informações seguro e em tempo real para melhorar o processo de tomada e a preparação de relatórios
- Sistema Operacional Windows Mobile® 5 com aprimoramentos de segurança e troca de mensagens
- Ambiente de aplicações seguro com gestão de dispositivos e proteção de dados
- Plataforma robusta que atende às especificações IP54 e MIL STD810-F para assegurar operação confiável em ambientes operacionais

Segurança Pública, Governo Local, Transportes, Serviços Públicos e usuários de muitos outros setores preferem a tecnologia TETRA para necessidades de comunicação críticas.

A Motorola é um dos líderes mundiais no desenvolvimento e implantação de soluções de comunicação TETRA, e o MTC100 TETRA é o primeiro PDA com tecnologia TETRA no mundo.

## Potente e Flexível

O MTC100 oferece toda uma série de recursos projetados para aumentar a produtividade e a eficiência dos usuários. Com conectividade sem fio multimodo, é possível obter acesso a dados corporativos onde e quando necessário.

Para usuários móveis em campo, a tecnologia TETRA fornece comunicação de dados segura em área estendida – seja para o acesso a bancos de dados, seja para a remessa de relatórios. A capacidade WiFi, também possibilita a conexão com a sua LAN sem fio nos locais em que estiver disponível, o que assegura flexibilidade no acesso a informações móveis.

## Computação Móvel Resistente

Projetado e testado para oferecer computação confiável em serviços de campo, o MTC100 incorpora o sistema operacional Windows Mobile® 5, padrão da indústria, com aprimoramentos de segurança e memória adequados para suas aplicações críticas.

O MTC100 proporciona acesso rápido a dados por meio de múltiplas redes sem fio. O receptor GPS integrado possibilita o acesso a sistemas de mapeamento e o desenvolvimento de serviços baseados em localização.

A câmara integrada com flash de LED pode capturar imagens para relatórios, enquanto a tecnologia Bluetooth™ possibilita conexão com equipamentos sem fio, como impressoras e dispositivos de captura de dados.

## Folha de Especificações

### PDA TETRA MTC100

#### MODELO

MTC100



## Especificações

#### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Processador	Intel® XScale™ PXA27x, 520MHz
Memória	
Interna	128MB SDRAM / 196MB Flash ROM
Expansão	Slot SD acessível ao usuário, com capa protetora; suporte a cartões SD com até 4GB.
Sistema Operacional	Microsoft® Windows Mobile® 5 Premium Edition
Fonte de Energia	
Bateria	Li-Ion 3.7V 3600mAh com capacidade estendida removível / recarregável
Adaptador AC	Entrada: 110-240V A.C. 0.6A, máximo de 50-60Hz Saída: 5V D.C 3A Centro Positivo

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (mm)	155 x 89 x 33 (típico) a 155 x 89 x 44
Peso (g)	450g (máx.), 430g (típ.)

#### INTERFACE DE USUÁRIO E TELA

Tamanho da Imagem na Tela	3.5" (89mm), na diagonal
Tipo	Painel Transflectivo TFT de 240 x 320, cores de 256K
Retro-iluminação	Retro-iluminação por LED com controle de brilho variável
Função Touch Panel	Vidro resistivo analógico 4 fios, 3H de dureza Caneta Stylus - pode ser conectada ao PDA

#### Indicadores de Status

Energia	Indicador de carga por LED 2 cores
Wi-Fi	Indicador de cobertura W-LAN por LED
TETRA	Indicador de serviço por LED tricolor

#### Botões do Hardware

Face frontal - 4 botões com funções definidas pelo usuário na face frontal; joystick de navegação e seleção, botão Ligar (Ligar / Desligar / Retroiluminação)	
Faces Laterais	Um botão com função definida pelo usuário em cada lado

Reinicialização Ativa e passiva via alternador discreto

Áudio	Alto-falante integral e microfone com suporte no SO para gravação de voz e reprodução de áudio (NÃO oferece suporte a Voz sobre WAN TETRA)
-------	--

#### ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação (°C)	-20 a + 60. O desempenho da bateria de Li-Ion cai a -10°C.
Temperatura de Armazenamento (°C)	-30 to + 75
Umidade	MIL-STD 810F, Método 507.4
Poeira e Água	IP54 (cat.2), classe IEC 529
Queda / Choque	MIL-STD 810F, Método 516.5 - Proc IV - múltiplas quedas de 1,2m em concreto
Descarga Eletrostática	15kV de descarga de ar e 8kV de descarga de contato

#### PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS

Carregador A/C para Viagem	Para carga no PDA via Adaptador de Carga/Programação ou conexão com Carregador de Mesa tipo Berço
Carregador de Mesa Tipo Berço	Carregador de mesa e estação de acoplamento com slot para carga em bateria adicional. Conector USB/Serial que permite conexão com PC para sincronização Activesync e configuração do Modem TETRA (com software CPS)
Adaptador para Carga/Programação	Adaptador de interface para conexão do Carregador A/C para Viagem e conexão para comunicação de dados e programação
Adaptador KVL (Key Variable Loader)	Adaptador de interface para conexão com o dispositivo KVL da Motorola, para configuração de teclas de encriptação (necessária em opções que usem TETRA Air Interface Encryption). Inclui também conexão para Carregador de Bateria A/C e interface USB para programação
Transporte e Outros Acessórios	Uma série de soluções de transporte está disponível, incluindo bolsas, alça e clip para cinto.

#### COMUNICAÇÃO DE DADOS SEM FIO

Rede WAN (TETRA)	
Tipo de Rádio	Modem TETRA TOM100
Serviços de Dados	TETRA SDS e Packet Data
Taxas de Dados (PD)	Slot Único: 72 Kbps (bruto) Slots Múltiplos: até 28,8kbps (bruto)
Banda de frequência	380 - 400, 410-430 MHz
Potência de transmissão	1W (30 dBm)
Tipo de Antena	Antena externa
Segurança	TETRA Air Interface Encryption (Classe 2, Classe 3) algoritmo TEA1, TEA2, TEA3
Rede Local Pessoal (PAN) *1	
Tipo de Rádio	IEEE 802.15 Bluetooth™ 1.1 e 1.2, Classe
Banda de frequência	2.4000 a 2.4835 GHz
Tipo de Antena	Antena interna integrada
Rede Local (W-LAN)	
Tipo de Rádio	Modem IEEE 802.11 b/g
Taxas de Dados	802.11g - até 54 Mbps
Banda de frequência	2.4000 a 2.4970 GHz
Tipo de antena	Antena interna integrada
Segurança	WEP 64/128 bit WPA Radius (EAP-TLS, PEAP, TTLS e LEAP* WPA-PSK e Microsoft VPN IPSEC e PPTP

#### CAPTURE DE DADOS E GPS

Câmera	
Resolução	1.3M pixels com sensor CMOS CCD
Flash	Iluminação ultrabrilhante por LED
GPS	
Receptor	Suporte a receptor de 16 canais com DGPS e SBAS (WAAS, EGNOS)

#### CONFORMIDADE COM NORMAS

Rádio (R&TTE, Artigo 3.2)	EN 303 035-1 V1.2.1
CEM (R&TTE, Artigo 3.1.b)	EN 301 489-01 V1.3.1 EN 301 489-18 V1.2.1
Segurança Elétrica (R&TTE, Artigo 3.1.a)	EN 60950:2001
Meio Ambiente	
Diretiva 2002/96/EC	WEEE
Diretiva 2002/95/EC	RoHS

\*1 Bluetooth™ é uma tecnologia de sem fio de baixo consumo energético e curto alcance que possibilita certos tipos de comunicação sem fio entre dispositivos compatíveis com Bluetooth. Para se comunicar entre si, os dispositivos Bluetooth™ precisam utilizar o mesmo perfil Bluetooth™. Este dispositivo oferece suporte a Bluetooth™ 1.2 e aos perfis "Rede de Área Pessoal (PAN)", "Substituição de Cabo Hard Copy (HCP)" e "Básico de Impressão". Para determinar os perfis suportados por outros dispositivos, entre em contato com os respectivos fabricantes.



**MOTOROLA**

MOTOROLA e o Logotipo com a letra "M" estilizada são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, Inc. 2007. Todos os direitos reservados. LP-MTC100-SS-0907

www.motorola.com