

METROLOGIC INSTRUMENTS, INC.
Série SP5500 Optimus S
Guia do Usuário



Copyright

© 2012 por Metrologic Instruments, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, ou armazenada sob qualquer forma, ou através de qualquer meio sem autorização prévia por escrito, exceto pelo comentarista que poderá citar breves passagens em seus comentários, ou nos casos previstos no Decreto de Copyright de 1976.

Os produtos e marcas mencionados neste documento são de propriedade de suas respectivas companhias.

Índice

Introdução

Visão Geral do Produto	4
Scanner e Acessórios.....	4

Funções Gerais e Características

Teclado Multifuncional	6
A Tela LCD	7
A Bateria de Íon de Lítio	7

Instalação

Iniciando.....	8
Operação Básica.....	9
Configuração para Comunicação e Coleta de Dados	9
Envio de Dados	11
O Módulo de Sistema.....	12
Opções do Menu de Sistema	12
Aplicativo.....	15
Programando o Terminal	15
Programando a comunicação da estação	15

Solução de Problemas.....	16
---------------------------	----

Especificações.....	17
---------------------	----

Contact Information and Office Locations	19
--	----

Avisos de Segurança	21
---------------------------	----

Introdução

Visão Geral do Produto

Os Terminais Portáteis de Dados **SP5500** OptimusS são dispositivos de leitura robustos e versáteis, projetados para apresentar desempenho excepcional e a resistir às exigências do uso diário. A bateria recarregável de íon de lítio permite mais de 100 horas de operação para o Optimus. O modelo tem o apoio de um conjunto poderoso de ferramentas de desenvolvimento, incluindo um construtor de programas baseados em Windows, compilador "C" e compilador "BÁSICA". O OptimusS possui um laser totalmente integrado para a leitura de códigos de barras em todas as simbologias 1D, inteiramente encapsulado pelo ergonômico gabinete protetor. As funcionalidades próprias do Optimus o tornam uma escolha excelente para muitas aplicações. E mais, quando usado em conjunto com o módulo Bluetooth opcional, é a solução ideal para aplicações em tempo real como controle de estoque, supervisão do chão de fábrica, operações de armazenagem e de distribuição.

Principais Características do Produto

- RAM de até 2MB, capaz de armazenar mais de 100.000 registros.
- Programa *Optimizer* para construir aplicações, fácil de usar e de fazer o download.
- Mostrador LCD com iluminação automática por trás.
- Indicadores sonoros e visuais.
- Mecanismo interno de varredura laser, capaz de ler todos os códigos de barras de simbologia 1D. .
- Bateria recarregável de íon de lítio.
- Envio e recebimento de dados pelas interfaces RS232 e USB (modem opcional)

Scanner e Acessórios

NÚMERO DO ITEM METROLOGIC.	DESCRIÇÃO DO ITEM
SP5502-6	OptimusS, unidade laser para leitura em lotes, com 2MB de RAM
SP5535-6	OptimusS, unidade laser com Bluetooth e 2MB de RAM
MI5500-614	OptimusS, estação de Recarregamento/Comunicação

Funções Gerais e Características

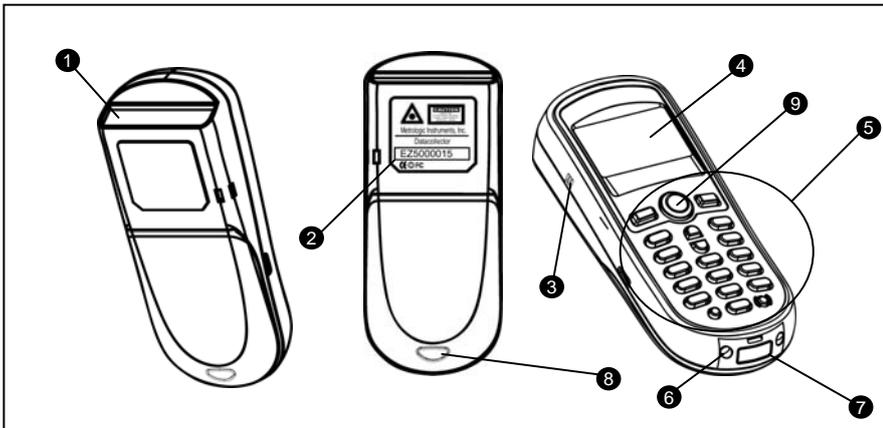


Figura 1. Funções de Scanner



Figura 3. Etiqueta do Produto

Nº. DO ITEM	DESCRIÇÃO
1	Janela Vermelha de Saída (Abertura do Laser)
2	Etiqueta de Segurança e do Produto (Figura 3)
3	Falante para indicadores sonorous
4	Mostrador LCD
5	Teclado multi-funcional
6	Contatos de Recarregamento e Comunicação
7	Porta de Comunicação IV
8	Trava do compartimento da bateria
9	Botão de Leitura

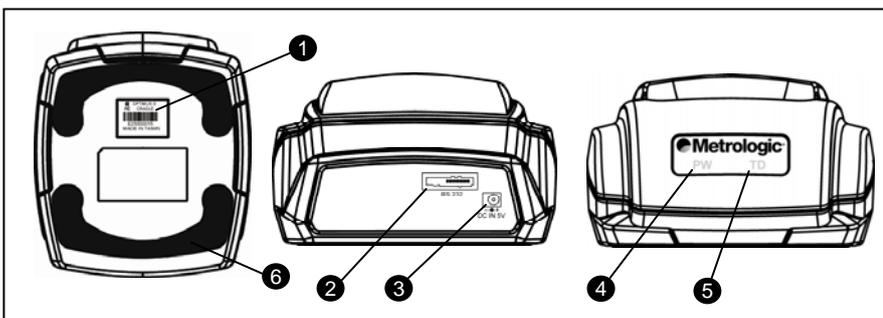


Figura 2. Características da Estação

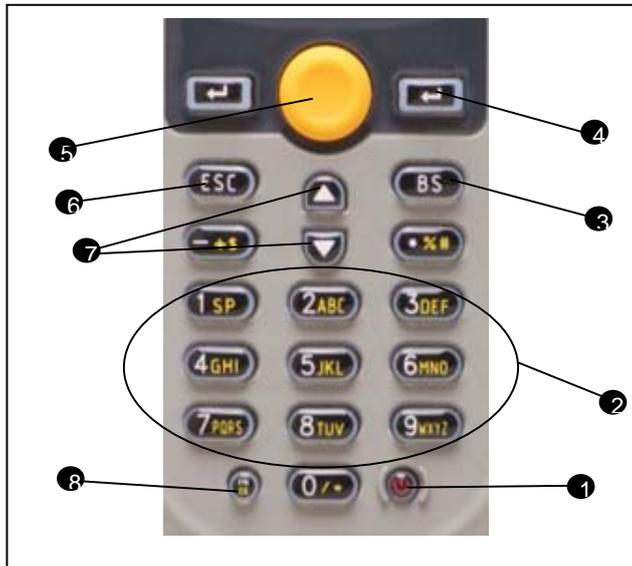
Nº. DO ITEM	DESCRIÇÃO
1	Etiqueta de Segurança e do Produto
2	Porta de comunicação RS232
3	Porta do Adaptador de Força
4	LED indicador de força
5	LED indicador de Transmissão
6	Pés de borracha



Figura 4. Optimus e a Estação

Funções Gerais e Características

Teclado Multifuncional



Error!

Figura 5. Características do Teclado

Nº. DO ITEM	NOME DA TECLA	DESCRIÇÃO
1	FORÇA	<i>Liga/Desliga.</i> Para evitar desligamento acidental, exige o acionamento contínuo por cerca de 1,5 segundos.
2	ALFANUMÉRICAS	<i>Alfanuméricas.</i> Estas 10 teclas podem ser usadas para entrada numéricas ou alfabéticas. (Veja o item 8 para mais descrições da operação das teclas).
3	BS	<i>Back Space.</i> Esta tecla pode ser usada para voltar uma posição, ou se acionada por mais de um Segundo, um código de limpar será enviado.
4	ENTER	<i>Enter.</i> Há duas teclas de <i>enter</i> ao lado da tecla de <i>scan</i> . Normalmente as teclas <i>enter</i> são usadas para a execução de comandos ou para confirmar entradas.
5	SCAN	<i>Scan.</i> O acionamento deste botão faz o scanner ler um código de barras
6	ESC	<i>Escape.</i> Esta tecla é usada para interromper e sair da operação corrente.
7	SETAS	<i>Setas.</i> As duas teclas de setas localizadas abaixo da tecla <i>Scan</i> são usadas para alternar entre as opções de menu.
8	ALFA(α)	<i>A tecla para alternar entre entrada Alfabética/Numérica.</i> Quando o sistema está no modo alfa, um pequeno ícone aparece no canto inferior direito do mostrador. Cada tecla numérica pode ser usada para gerar uma das três letras maiúsculas correspondentes a ela. Por exemplo, a tecla 2 pode ser usada para produzir A , B , ou C . Acionando-a duas vezes em menos de um segundo produz a letra B . O acionamento da mesma tecla sem pausa além de um segundo permite alternar entre as três letras. Quando a tecla tiver sido acionada por mais de um segundo, ou uma outra tecla tiver sido acionada, a unidade vai enviar o código da tecla para o programa aplicativo.
	FUNÇÃO(FN)	<i>A tecla de função.</i> Esta tecla não pode ser ativada isoladamente, precisa ser acionada com uma das teclas numéricas ao mesmo tempo. Por exemplo, FN + 1 gera a função nº. 1, FN + 2 gera a função nº. 2, etc. (até 9 funções). Além disso, esta tecla pode ser combinada com as teclas de seta ACIMA/ABAIXO para ajustar o contraste do LCD. E quando combinada com ENTER , LIGA/DESLIGA a iluminação por trás.

Funções Gerais e Características

A Tela LCD

A tela LCD do Terminal Portátil de Dados OptimusS apresenta configurações de programação, parâmetros operacionais, dados coletados, e muito mais. O mostrador é um LCD gráfico com as seguintes características:

- Área do mostrador de 64 pixels x 100 pixels
- Resolução:
 - Máximo de 8 linhas x 16 caracteres
 - Mínimo de 4 linhas x 12 caracteres
- Apresenta caracteres alfabéticos, números e símbolos
- Luz por trás automática

A Bateria de Íon de Lítio de Íon de

O Terminal Portátil de Dados OptimusS possui uma bateria recarregável de íon de lítio. A bateria se encaixa no compartimento de bateria do Optimus (Veja a instalação da bateria na seção *Iniciando*) e é recarregada quando o Optimus está na estação e no modo de recarga.

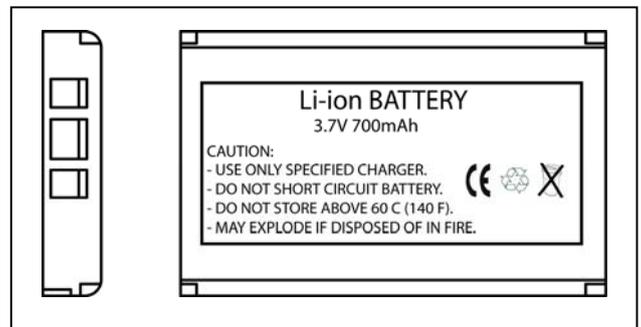


Figura 6 Bateria de íon de lítio

BATERIA DE ÍON DE LÍTIO
3,7v 700mAh

ATENÇÃO:

- USE APENAS O CARREGADOR ESPECIFICADO.
- NÃO FAÇA CURTO-CIRCUITO NA BATERIA
- NÃO ARMAZENE ACIMA DE 60 C
- PERIGO DE EXPLOSÃO SE JOGADO AO FOGO

Instalação

Iniciando

O Terminal Portátil de Dados OptimusS (TPD) precisa de um mínimo de esforço para iniciar a operação funcional e coletar dados em qualquer aplicação. Para iniciar a unidade, é preciso ter uma bateria recém carregada no compartimento de bateria.

1. Acesse o compartimento de bateria removendo a sua tampa (veja a Figura 7). Para remover a tampa, pressione a trava para baixo e deslize a tampa para fora da unidade.
2. Insira a bateria de íon de lítio no compartimento, com as informações para cima e os contatos para baixo, em um ângulo de modo a inserir os contatos primeiro.
3. Pressione o restante da bateria de íon de lítio para entrar no compartimento. A bateria se encaixa firmemente em seu lugar.
4. Feche o compartimento da bateria deslizando a tampa em direção à cabeça de leitura até que se encaixe no lugar.

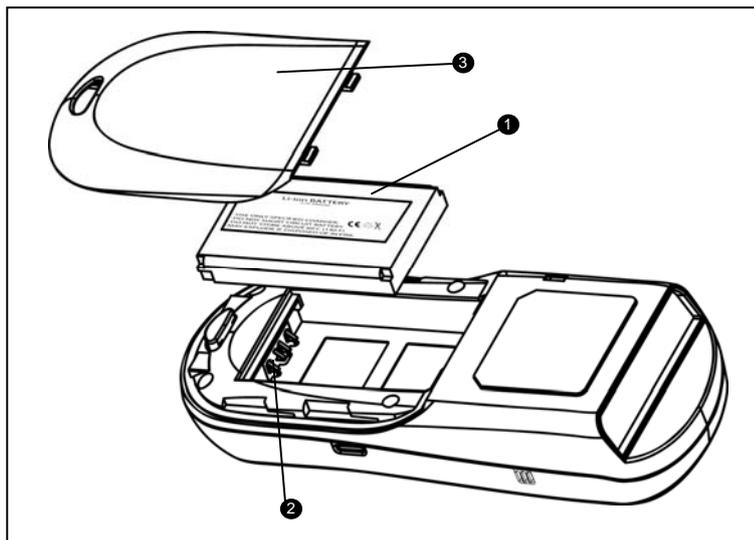


Figura 7 O Compartimento da Bateria

Nº. do Item	Descrição
1	Bateria de íon de lítio
2	Contatos da bateria
3	Tampa da Bateria

5. Vire a unidade, para visualizar o teclado e pressione o botão de força .
6. O mostrador LCD gráfico vai apresentar um menu e um indicador sonoro vai soar confirmando que o Optimus ligou corretamente.
7. Usando as teclas de seta, selecione a opção *Executar Programa* [Run Program].
8. Faça a leitura de um código de barras.

Nota: O OptimusS vem com um programa padrão já carregado que permite fazer a leitura de itens e entrar a quantidade. Para informações sobre como criar esses programas, por favor consulte o manual do Optimizer.

Instalação

Operação Básica

Para que o Optimus possa operar corretamente, um programa aplicativo precisa ser carregado no TPD. É possível para o Optimus iniciar sem uma aplicação ativa. Ao ligar, se não houver um programa carregado, então o seguinte menu de opções de Programa Aplicativo vai aparecer no mostrador:

OPÇÕES DO MENU.	DESCRIÇÃO
Download	Esta opção permite baixar programas aplicativos (*.SHX), run-time BASIC (bas.ops.shx), programas BASIC (*.SYN) ou arquivos fonte para o terminal. Há 6 locais residentes e uma Memória Ativa. Podem ser baixados no máximo 7 programas para o terminal. O programa aplicativo baixado na Memória Ativa será o único programa ativo em execução. Para ativar um dos outros programas, imediatamente após o download entre um nome para o programa ou simplesmente acione a tecla enter para manter o nome corrente se houver um. Isso permite ao usuário baixar o programa. O tipo de programa, nome e tamanho vão aparecer na lista de programas ao entrar no menu Download ou Ativar do Gerenciador de Programas. O tipo de arquivo é uma pequena letra ao lado do número do programa (01~06), e pode ser 'b', 'c', ou 'f', representando um programa BASIC, um programa C ou um arquivo fonte respectivamente. O nome do programa pode ter até 12 caracteres e o tamanho do programa está em K bytes. NOTA: Para excluir um programa, selecione o programa desejado. Na tela de informações dos programas, pressione a tecla Alfa/Função e em seguida zero.
Ativar	Esta opção permite ao usuário ativar um dos programas residentes. Para isso, é preciso copiar um dos 6 programas residentes na Memória Ativa. Após a ativação do novo programa, o programa original na Memória Ativa é substituído. <i>Nota:</i> Um arquivo fonte não pode ser ativado, e um programa BASIC exige run-time BASIC para poder ser ativado.
Upload	A opção <i>Upload</i> oferece ao usuário um método adicional para recuperar um programa aplicativo. Permite transmitir programas aplicativos para um PC host ou para outro terminal. Esta função também permite que um terminal seja clonado sem passar por um PC.

A seleção e a realização correta de uma dessas três opções do menu permitirá ao OptimusS iniciar a operação funcional.

Configuração para Comunicação e Coleta de Dados

A Série OptimusS possui várias formas de se comunicar com um dispositivo host. Dependendo do modelo do Optimus, pode se comunicar via RS232, USB, ou através de uma conexão Bluetooth sem fio. Os dois modelos disponíveis são o OptimusS Lote (SP5502) e OptimusS/Bluetooth (SP5535). Estes dois modelos têm diversos modos de coleta de dados também. Dependendo do modelo, podem armazenar os dados no próprio terminal ou transmitir os dados frescos para o host.

O SP5502 armazena os dados na unidade e tem a capacidade de usar uma conexão RS232 ou USB para se comunicar com o host tanto para baixar programas aplicativos quanto para enviar dados. O SP5502 inclui ou um cabo USB ou um cabo RS232. Para iniciar o download de um aplicativo ou a transferência de dados, os seguintes passos precisam ser seguidos:

1. Retire a estação do Optimus, a fonte de alimentação, e um dos cabos USB ou RS232 da caixa.
2. Ligue a fonte de alimentação em uma tomada de força e coloque a outra extremidade na estação. O LED vermelho da estação vai acender se a fonte de alimentação estiver conectada corretamente.

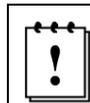
Instalação

3. Siga um dos passos a ou b
 - a. Coloque o conector serial de 9 pinos do cabo RS232 na porta serial do host. Coloque a outra extremidade na porta de comunicação da estação.
 - b. Coloque a extremidade USB do cabo USB na porta de comunicação apropriada do host e a outra extremidade do cabo na porta de comunicação da estação*.
4. Ligue o Optimus e selecione a opção *Utilitários [Utilities]*.
5. Isso abre novas opções de menu. Selecione a opção *Transferir Arquivos [Transfer Files]*.
6. Selecione *Obter Programa [Get Program]* no menu seguinte. A unidade agora está pronta para baixar um programa aplicativo.
7. Coloque a unidade na estação e baixe o programa aplicativo apropriado.
8. Após o Optimus ter recebido o programa aplicativo, a unidade está pronta para fazer a leitura e coletar dados.

A configuração do Optimus Bluetooth é similar, embora a funcionalidade Bluetooth exija alguns passos adicionais. Antes de baixar aplicações e transferir arquivos, uma operação denominada acoplamento do Bluetooth precisa ser realizada. O acoplamento do Bluetooth é o que acontece quando dois dispositivos com Bluetooth concordam em se comunicar entre si. Quando isso acontece, ambos se juntam no que se denomina um par confiável. Quando um dispositivo reconhece um outro em um par confiável, cada dispositivo automaticamente aceita a comunicação, sem fazer o processo de descoberta e autenticação que normalmente acontece nas interações Bluetooth. Para configurar o acoplamento Bluetooth, siga os passos 1-8:

1. Com o Optimus desligado, pressione e mantenha acionadas as teclas 7, 9 e o botão de força. O menu de Módulo de Sistema vai aparecer na tela.
2. Use as teclas de seta para selecionar a opção *Menu Bluetooth [Bluetooth Menu]*.
3. Selecione *Teste de Acoplamento [Pairing Test]* na lista que aparece, usando as teclas de seta. A mensagem “*Pesquisando... Por favor aguarde*” aparece no mostrador.
4. O nome dos dispositivos com capacidade Bluetooth aparece no mostrador. Use as teclas de seta para destacar o nome correto do host e pressione a tecla enter para selecioná-lo.
5. O menu vai aparecer no mostrador. Selecione a opção *Porta Serial** [Serial Port]*. E habilite as opções apropriadas da porta serial.
6. Pressione “ESC” para iniciar o acoplamento Bluetooth.
7. O acoplamento foi concluído com sucesso quando a mensagem “*Conexão OK!! Atualiz. Dispositivos Freq.*” aparecer no mostrador. Além disso, o mostrador no dispositivo host com Bluetooth vai apresentar um popup de aviso indicando que um dispositivo Bluetooth está conectado.
8. Desligue o Optimus.

Após completar o processo de acoplamento, dependendo do programa aplicativo ativo, a transmissão de dados poderá ser iniciada através da comunicação Bluetooth.



É importante notar que ao configurar o Optimus para acoplamento Bluetooth, se o host tiver configurações de segurança Bluetooth habilitadas, então o Optimus precisa atender a essas configurações para que o acoplamento seja feito.

*Um driver de software é necessário para instalação adequada. O driver está incluído no CD de fornecido com cada Optimus. O driver também pode ser baixado de <http://www.metrologic.com>.

** É importante observar que este método de acoplamento BT é apenas para o “Perfil de Porta Serial”. Para a conexão a um ponto de acesso Bluetooth, favor contatar um representante Metrologic.

Instalação

Envio de Dados

1. Para transferir os dados coletados, selecione a opção *Utilitários [Utilities]*.
2. Selecione a opção *Transferir Arquivos [Transfer Files]* no menu seguinte e então a opção *Enviar Arquivos [Send Files]*.
3. Recoloque a unidade do Optimus na estação e faça o envio dos dados para o host.

O modelo OptimusSBT com Bluetooth conecta-se de modo similar ao host e o programa também é semelhante, entretanto há algumas diferenças de teclas no processo de coleta de dados. O OptimusSBT com Bluetooth pode fazer a comunicação de dados sem fio e por isso tem a capacidade de comunicar os dados por dois métodos distintos, o Emulação de Rede ou Emulação Serial.

Emulação de Rede: Devido à capacidade sem fio do Optimus Bluetooth, os dados podem ser transmitidos para um ponto de acesso Bluetooth. Um ponto de acesso que esteja conectado à Rede Local (LAN) permite aos usuários coletar e transmitir os dados em tempo real, minimizando o tempo para a transmissão dos dados para o host.

Emulação Serial: A Emulação Serial é uma outra forma de o Optimus Bluetooth transmitir os dados sem fio e enviar um programa aplicativo. Com a Emulação Serial, o Optimus Bluetooth pode fazer transmissões sem fio para qualquer outro dispositivo Bluetooth que atenda ao Perfil de Porta Serial (SPP) O dispositivo que atende ao SPP também permite aos usuários baixar um programa aplicativo para o OptimusSBT Bluetooth pela comunicação sem fio.



É importante notar que conectar o Optimus à porta serial ou à porta USB não garante a sua comunicação. Assegure-se que a porta de comunicação do host não esteja em uso por nenhum outro dispositivo. Confirme que as configurações de comunicação do host e do Optimus são correspondentes antes de baixar programas ou enviar dados. As configurações da porta serial no host a verificar são o método de download/upload, o número da porta, e a taxa baud (para mais detalhes, veja o *Guia do Usuário do Optimizer*).

Instalação

O Módulo de Sistema

O módulo de sistema do Optimus é mais uma ferramenta útil incluída no Optimus. Fornece informações sobre o Optimus e acesso ao menu de sistema para configurar o Optimus. Para acessar o módulo de sistema, siga as instruções abaixo:

1. Com o Optimus desligado, pressione e mantenha acionadas as teclas 7, 9 e o botão de força.
2. Um indicador sonoro vai soar para indicar que o Optimus foi ligado.
3. O Optimus vai apresentar o menu de sistema.

O menu de sistema lista várias opções:

- **Informação** [*Information*]
- **Configurações** [*Settings*]
- **Testes** [*Tests*]
- **Memória** [*Memória*]
- **Energia** [*Power*]
- **Carregar Programa** [*Load Program*]

Nota: As opções do menu podem variar conforme o modelo do OptimusS.

Opções do Menu de Sistema

Dependendo do programa aplicativo que estiver ativo no Optimus, há várias configurações e opções que podem ser selecionadas para ajustes e testes. As tabelas mostram várias dessas configurações e suas descrições.

Informação

A opção de *Informação* fornece informações sobre o Optimus, incluindo:

- Versão de Hardware
- Número de Série
- Data de Fabricação
- Versão do Programa Aplicativo
- Configurações de Hardware

Instalação

Configurações

AJUSTE	DESCRIÇÃO	PADRÃO
Relógio	Ajustar data e hora do sistema.	N/A
Período LIGADO da Iluminação traseira	Ajusta a duração para a iluminação do LCD e do teclado	<i>A luz se apaga após 20 segundos</i>
Velocidade da CPU	Ajusta a velocidade de execução da CPU. Há cinco velocidades disponíveis: Velocidade total, meia, um quarto, um oitavo, e um dezesseis avos de velocidade.	<i>Velocidade Total</i>
Desligar o Terminal	Define o tempo limite para desligamento automático, quando não há operação por esse período especificado. Se esse valor for zero, essa função fica desabilitada.	<i>10 minutos</i>
Opções ao Ligar	Há duas opções possíveis. Retomar Programa , [<i>Program Resume</i>] que começa com o programa que estava sendo usado na última sessão antes de desligar a unidade; e Reiniciar Programa , [<i>Program Restart</i>] que inicia um novo programa.	<i>Retomar Programa</i>
Click da Tecla	Seleciona um tom do bip ou desabilita o bip quando se pressiona uma tecla.	<i>Habilitado</i>
Senha de Sistema	Define uma senha para evitar usuários de entrarem no menu de sistema.	<i>Sem senha</i>

Testes

O OptimusS possui diversos testes disponíveis, para operação ou diagnóstico. Dependendo do programa aplicativo que estiver na memória ativa, há testes que podem ser realizados e estarão disponíveis. A tabela seguinte fornece uma descrição dos testes disponíveis.

AJUSTE	DESCRIÇÃO	PADRÃO
Leitor	Para testar o desempenho de leitura do scanner. As seguintes simbologias estão habilitadas para o teste de Leitura. Todas as demais requerem habilitação via programação. <i>Códigos de Barras padrão: Código 39, Industrial 25, Entrelaçado 25, Codabar, Código 93, Código 128, UPCE, UPCE com ADDON 2, UPCE com ADDON 5, EAN8, EAN8 com ADDON 2; EAN8 com ADDON 5, EAN13, EAN13 com ADDON 2, EAN13 com ADDON 5</i>	
Alarme sonoro	Para testar o alarme sonoro com diferentes frequências e duração. Pressione a tecla ENTER para iniciar e então pressione qualquer tecla para parar o teste.	
LCD & LED	Para testar o mostrador LCD e o indicador LED. Pressione a tecla ENTER para iniciar e então pressione qualquer tecla para parar o teste.	
Teclado	Para testar as teclas de borracha. Pressione a tecla e o resultado aparece no mostrador LCD. Note que a tecla FN deve ser usada em conjunto com telcas numéricas.	
 Memória	Para testar os dados da memória (SRAM). Note que após o teste o conteúdo do espaço de memória será apagado. Atenção: Este teste apaga todos os dados armazenados no terminal.	

Instalação

Memória

A opção de menu oferece ao usuário a capacidade de reunir informações sobre a quantidade de memória disponível no Optimus, bem como a capacidade de iniciar a memória. Isso é conseguido selecionando-se uma das duas opções:

1. Informação de Tamanho [*Size Info.*]
2. Iniciar [*Initialize*]

Informação de Tamanho

O Optimus possui dois tipos de memória, SRAM e memória Flash. Esses dois tipos permitem ao Optimus realizar as tarefas operacionais em um nível ótimo.

Memória estática de acesso aleatório (SRAM): É a memória que contém os dados enquanto a energia estiver ligada. A SRAM não precisa ser atualizada periodicamente e proporciona um rápido acesso aos dados.

Memória Flash: A memória flash é um tipo de memória não volátil continuamente alimentada, que pode ser apagada e reprogramada com facilidade. Isso permite programar o Optimus sem dificuldade.

Iniciar

Esta seção permite ao usuário iniciar a memória SRAM.

 **Atenção: Iniciar a memória vai apagar os dados correntes.**

Energia

A opção de energia permite visualizar a voltagem real da bateria principal e da bateria de reserva.

Carregar Programa

A opção *Carregar Programa* permite baixar um programa aplicativo para o Optimus.

Nota: para maiores informações sobre download de programas aplicativos, veja o Guia do Usuário do Optimizer.

Instalação

Aplicativo

O módulo Aplicativo executa por sobre o módulo de sistema. O Terminal Portátil de Dados da Série OptimusS é pré-carregado com o programa run-time do Optimizer, e o seguinte menu vai aparecer após a unidade ser ligada.

Modelos (SP5502 e SP5535):

1. **Executar Programa** [*Run Program*]
2. **Utilitários** [*Utilities*]

Utilizando as teclas de seta, selecione a opção de menu e a execute acionando a tecla ENTER. Para alguns modelos da Série OptimusS o programa Optimizer de Dados pode ser necessário para tratar os dados que chegam do host e que saem para o host. Para informações detalhadas, por favor consulte o “Guia do Usuário do Optimizer” e o “Guia do Usuário do Optimizer de Dados”.

Nota: Se o Gerador de Aplicativos for usado para criar o programa aplicativo, será necessário baixar esse programa para o terminal.

Programando o terminal

Há três ferramentas de software para desenvolver programas aplicativos para o terminal.

- O construtor de Programas Optimizer
- O compilador “BASIC”
- O compilador “C”

Para informações detalhadas, favor consultar o manual apropriado ou contatar a Metrologic Instruments, Inc.

Programando a comunicação da estação

A comunicação da estação do Terminal Portátil de Dados OptimusS pode atender apenas à interface serial Infravermelha. Se uma aplicação personalizada do PC tiver sido desenvolvida para a comunicação com o terminal via estação, será necessário primeiro configurar a estação por programação. Há uma DLL disponível para esse fim.

Para mais informações, por favor contate a Metrologic Instruments, Inc..

Solução de Problemas

SINTOMA	DESCRIÇÃO
Não liga ao se pressionar a tecla POWER.	Veja se a bateria está instalada e carregada.
	Recarregue a bateria e verifique o status da carga. Se não houver Informação de recarga no mostrador, recoloque a bateria e verifique se está instalada corretamente e tente novamente.
	Contate a assistência técnica se o problema persistir.
Não consegue transmitir dados ou programas de/para o terminal.	Verifique se o cabo está firmemente preso no host e na estação.
	Verifique se os parâmetros de comunicação com o host (porta COM, taxa baud, bits de dados, paridade, e bit de stop) combinam com os do Terminal.
	Verifique se a porta de comunicação no host device não está em uso por algum outro dispositivo.
O teclado não funciona corretamente.	Desligue a energia e entre no menu de sistema. A partir do menu de sistema, selecione Teste e então o subitem KBD [Teclado]. Realize o teste de acionamento das teclas.
	Contate a assistência técnica se o problema persistir.
O Scanner não faz a leitura.	Verifique se os códigos de barras usados estão habilitados.
	Verifique se o indicador de bateria baixa aparece no mostrador LCD. Em caso positivo, recarregue a bateria.
	Contate a assistência técnica se o problema persistir.
Respostas Inesperadas.	Abra a tampa do compartimento da bateria e a reinstale.
	Entre no menu de sistema. Execute o teste de diagnóstico..
	Contate a assistência técnica se o problema persistir.

Especificações

		SÉRIE OPTIMUS
OPERACIONAIS		
Fonte de Luz:	Diodo Laser Visível (VLD) @ 650 nm	
Profundidade Normal de Campo:	20 mm - 202 mm (0,75" - 8,75")	Código de barras 0,33 mm (13 mil)
Largura do Campo de Varredura:	290mm (11,4") @ 222 mm (8,75")	
<i>Linha Única</i>		
Velocidade de Varredura:	100 linhas de varredura por segundo	
Nº. de Linhas de Varredura:	1	
Largura Mínima da Barra:	0,127 mm (5,0 mil)	
Capacidade de Decodificação:	Todos os códigos de barras padrão 1-D bar incluindo RSS-14, RSS-Expandido, e RSS-14 Limitado	
Contraste de Impressão:	Diferença mínima de refletância de 35%	
Nº. de Caracteres Lidos:	Até 80 caracteres de dados O número máximo varia conforme a simbologia e a densidade.	
Operação do Bip:	7 tons ou sem bip	
CPU:	16-bit CMOS, baixo consume de energia	
Memória de Programa:	Flash ROM de 1 MB	
Memória de Dados:	SRAM de 2 MB	
Mostrador:	LCD 100 x 64 pixels, iluminação por trás	
Resolução do Mostrador:	8 linhas x 16 caracteres (máx.), 4 Linhas x 12 caractere (mín.)	
Versão Bluetooth:	1.2	
Perfis Bluetooth:	Bluetooth Network Encapsulation Profile(BNEP), Perfil de Porta Serial (SPP)	
Comunicação (Unidade):	IrDA, Estação: IR ou Bluetooth (modem opcional)	
Comunicação (Estação):	RS232 or USB	
Desenvolvimento de Aplicativos:	Optmizer baseado em Windows; opcional compiladores C & BASIC	

Especificações

SÉRIE OPTIMUSS

MECÂNICAS	
Largura (Unit):	55 mm (2,2")
Profundidade (Unit):	28 mm (1,1")
Altura (Unit):	137 mm (5,4")
Peso (Unit):	140 g (4,9 oz) – incluindo a bateria
Largura (Estação):	92 mm (3,6")
Profundidade (Estação):	110 mm (4,3")
Altura (Estação):	58 mm (2,3")
ELÉTRICAS	
Operação da Bateria:	Íon de lítio
Bateria de Reserva:	3,7V, 700mA horas, bateria recarregável de lítio
Operação:	Mais de 100 horas (Lote), mais de 36 horas (Bluetooth)
Classe do Laser:	CDHR e IEC Classe 2 de acordo com IEC 60825 – 1:1993 + A1:1997 + A2:2001
EMC:	FCC, Classe B
AMBIENTAIS	
Temperatura de Operação:	0°C a 55°C (32°F a 131°F)
Temperatura de Armazenagem:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Umidade:	Umidade relativa de 5% a 95%, sem condensação
Resistência a Choque:	Queda de 1,2 m (4') em concreto

Área de Varredura

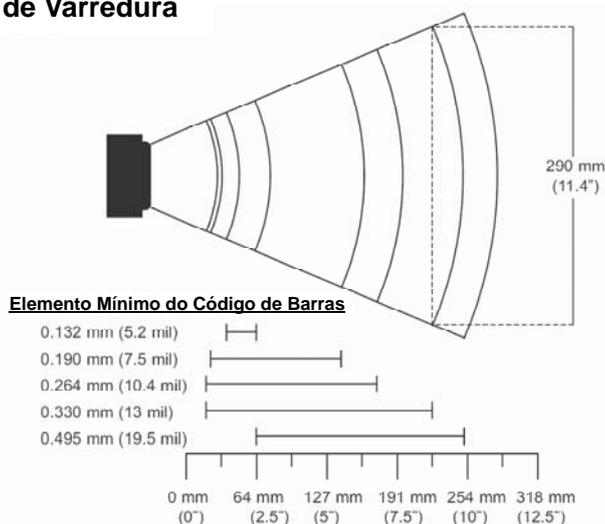


Figura 8 Áreas de Varredura

Contact Information and Office Locations

Corporate Headquarters	European, Middle East and African HQ & Germany Office	Asian Headquarters - Singapore
<p>Metrologic Instruments, Inc. 90 Coles Road Blackwood, NJ 08012-4683 Tel: 856-228-8100 Fax: 856-228-6673 (Sales) Fax: 856-228-1879 (Marketing) Fax: 856-228-0653 (Legal/Finance) Email: info@metrologic.com</p>	<p>Eastern Europe and Middle East Metrologic Instruments GmbH Dornierstrasse 2 82178 Puchheim Munich, Germany Tel: 49-89-89019-222 Fax: 49-89-89019-173 Email: info@east.metrologic.com</p>	<p>Singapore Metrologic Asia (Pte) Ltd 50 Kallang Avenue #01-02 Noel Corporate Building Singapore 339505 Tel : (65) 6842-7155 Fax : (65) 6842-7166 Email: info@sg.metrologic.com</p>
<p>North America Metrologic The Americas 1571 Imperial Way Suite B West Deptford, NJ 08066 Tel: 1.856.537.6400 Fax: 1.856.537.6474 Email: info@us.metrologic.com</p>	<p>France Metrologic Eria France SA 69 Rue de la Belle Etoile ZI Paris Nord II, BP 50057 95947 – ROISSY CDG CEDEX Tel: +33 (0) 1 48.63.78.78 Fax: +33 (0) 1 48.63.24.94 Email: info@fr.metrologic.com</p>	<p>China MTLG AutoID Instr. (Shanghai) Co.,Ltd Room 1419, No.1 Ji long Road Waigaoqiao Bonded Zone Shanghai 200000 Tel: 86-21-58692780 Fax:86-21-58692782 Email: info@cn.metrologic.com</p>
<p>Adaptive Optics Associates (AOA) Ten Wilson Road Cambridge, MA 02138-1128 Tel: 617-806-1400 Fax: 617-806-1899 Email: info@aoainc.com</p>	<p>Italy Metrologic Instruments Italia srl Via Emilia 70 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) Tel: +39 0 51 6511978 Fax: +39 0 51 6521337 Email: info@it.metrologic.com</p>	<p>China Suzhou Sales Office BLK A, Room# 03/03-04 No.5 Xinghan Str., Xinsu Industrial Sq China-Singapore Suzhou Industrial Park,Suzhou, PRC Tel: 86-512-67622550 Fax: 86-512-67622560 Email: info@cn.metrologic.com</p>
<p>Omniplanar 1571 Imperial Way Suite A West Deptford, NJ Tel: 856.537.6100 Fax: 856.537.6116 Email: info@omniplanar.com</p>	<p>Poland Metrologic Instruments Poland Sp.z o.o Poleczki 21 02-822 Warsaw, Poland Tel: +48 (22) 545 04 30 Fax:+48 (22) 545 04 31 Email:info@pl.metrologic.com</p>	<p>China Guangzhou Sales Office Room 2307 Foreign Economic and Trade Bldg #351 Tianhe Road Guangzhou City, Guangdong Province, PRC Tel: 86-20-38823476 Fax: 86-20-38823477 Email: info@cn.metrologic.com</p>

Informações para Contato e Locais dos Escritórios

América do Sul e Central	Matrizes da Europa, Oriente Médio e África	Matriz da Ásia - Cingapura
<p>Brasil Metrologic do Brasil Ltda. Rua da Paz 2059 CEP 04713-002 Chácara Santo Antônio São Paulo, SP, Brasil Tel: 55-11-5182-8226 Fax: 55-11-5182-8315 Email: info@br.metrologic.com</p> <p>Fora do Brasil Metrologic South America Rua da Paz 2059 CEP 04713-002 Chácara Santo Antônio São Paulo, SP, Brasil Tel: 55-11-5182-7273 Fax: 55-11-5182-7198 Email: info@sa.metrologic.com</p>	<p>Rússia Metrologic Russia Bolshaya Novodmitrovskaya 14 RU-125015 Moscow Russia Tel: +7 095 730 7424 Fax: +7 095 730 7425 Email: info@ru.metrologic.com</p> <p>Espanha Metrologic Eria Ibérica, SL Julián Camarillo 29, D-1 28037 Madrid Tel: +34 913 272 400 Fax: +34 913 273 829 Email: info@es.metrologic.com</p> <p>Metrologic European Repair Ctr (MERC) Metrologic Eria Ibérica, SL C/ Alfonso Gomez, 38-40, 1D 28037 Madrid Tel: +34 913 751 249 Fax: +34 913 270 437</p> <p>Reino Unido Metrologic Instruments UK Ltd 58 Tempus Business Centre Kingsclere Road, Basingstoke Hampshire RG21 6XG Tel: +44 (0) 1256 365900 Fax: +44 (0) 1256 365955 Email: info@uk.metrologic.com</p> <p>Kingsclere Road, Basingstoke Hampshire RG21 6XG Tel: +44 (0) 1256 365900 Fax: +44 (0) 1256 365955 Email: info@uk.metrologic.com</p>	<p>China Beijing Sales Office Tower A, 5th Floor, Unit 5204 China Intn'l Science and Tech Convention Ctr No. 12 Yu Min Road Chao Yang Dist Beijing China 100029 Tel/Fax: 86 10 82253472 Email: info@cn.metrologic.com</p> <p>Índia Metrologic India 403, 4th Floor Carlton Towers No. 1, Airport Road Bangalore, India 560 008 Tel: +91 80 51256718 Fax: +91 80 51256719 Email: info@in.metrologic.com</p> <p>Japão Metrologic Japan Co., Ltd. Matsunoya Building, 6 Floor 3-14-8 Higashiueno Taitou-ku, Tokyo 110-0015 Japan Tel: 81-3-3839-8511 Fax: 81-3-3839-8519 Email: info@jp.metrologic.com</p>
<p>Matrizes da Europa, Oriente Médio e África Metrologic Instruments GmbH Dornierstrasse 2 82178 Puchheim Munich, Germany Tel: 49-89-89019-0 Fax: 49-89-89019-200 Email: info@europe.metrologic.com</p> <p>Alemanha, Áustria e Suíça Metrologic Instruments GmbH Dornierstrasse 2 82178 Puchheim Munich, Germany Tel: 49-89-89019-0 fax: 49-89-89019-200 Email: info@de.metrologic.com</p>		

Avisos de Segurança

Este equipamento foi testado e comprovado que atende aos limites para dispositivos digitais de Classe B, segundo a parte 15 do Regulamento da FCC. Esses limites foram criados para proporcionar uma razoável proteção contra interferência danosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência e se não instalado e usado de acordo com as instruções pode interferir nas comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não vá ocorrer interferência em uma instalação em particular. Se este equipamento de fato causar interferência danosa à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o aparelho, o usuário é incentivado a tentar corrigir essa interferência através de uma das seguintes medidas:

- Reposicione ou mude a antena receptora de lugar.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor ou um técnico experiente de rádio/TV para auxílio.

Este dispositivo atende à parte 15 do Regulamento da FCC. Sua operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não deve causar interferência danosa, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operações indesejadas.

Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pelo atendimento às normas pode invalidar a autorização do usuário de operar este equipamento.