

## *Guia do Usuário para Monitor Touch*

Monitor Touch LCD Open Frame de 19" 1938L

# **Guia do Usuário**

**MONITOR TOUCH (SENSÍVEL AO TOQUE) LCD  
OPEN FRAME DE 19"**

**Série 3000 Família 1938L**

**Revisão A**

**P/N E604109**

## **Copyright © 2008 Tyco Electronics. Todos os Direitos Reservados.**

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de busca ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de programação, em qualquer forma ou por qualquer meio, incluindo, meios eletrônicos, magnéticos, óticos, químicos, manuais, mas não limitado apenas a estes, a não ser com a permissão escrita prévia da Elo TouchSystems.

### **Aviso de Isenção**

As informações deste documento estão sujeitas a mudanças sem notícia prévia. A Elo TouchSystems não garante as representações ou faz garantias a respeito do conteúdo aqui descrito, e especificamente se isenta de qualquer garantia implícita de comerciabilidade ou adaptação para um propósito em particular. A Elo TouchSystems se reserva o direito de revisar esta publicação e realizar alterações periódicas do conteúdo aqui descrito sem a obrigação da mesma de notificar qualquer pessoa sobre tais revisões ou alterações.

### **Reconhecimento da Marca Comercial**

IntelliTouch, Secure Touch, logomarca TE e Tyco Electronics são marcas comerciais. Outros nomes de produtos mencionados aqui podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Tyco Electronics não reivindica interesse em outras marcas comerciais que não sejam a sua própria.

# Índice

## Capítulo 1

<b>Introdução</b>	<b>7</b>
Descrição do Produto	7
Precauções.....	7
Sobre o Produto.....	8

## Capítulo 2

<b>Instalação e Configuração</b>	<b>9</b>
Retirando da Embalagem Seu Monitor Touch .....	9
Conexão da Interface Touch .....	10
Visão Geral do Produto .....	11
Visão Frontal .....	11
Visão Posterior.....	11
Instalando o Software do Driver .....	12
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial .....	13
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0 .....	13
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no MS-DOS e Windows 3.1 .....	14
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB .....	15
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0 .....	15
Instalando o Driver do Dispositivo Touch de Reconhecimento de Pulso Acústico (APR) para Porta USB no Windows XP .....	16

## Capítulo 3

<b>Operação</b>	<b>17</b>
Sobre os Ajustes do Monitor Touch.....	17
Controles do Painel Posterior .....	18
Botões OSD Remotos (opcional) .....	18
Controles e Ajustes .....	19
Funções do Menu OSD.....	19
Opções de Controle do OSD.....	20
Modos pré-definidos .....	21
Sistema de Gerenciamento de Energia .....	22

## Capítulo 4

<b>Resolução de Problemas</b>	<b>23</b>
Soluções para Problemas Comuns .....	23

## Apêndice A

Resolução Nativa .....	24
------------------------	----

## Apêndice B

Segurança do Monitor Touch.....	26
Cuidados e Manuseio do Seu Monitor Touch.....	27

## Apêndice C

Especificações do Monitor Touch .....	29
Especificações da Tela Sensível ao Toque IntelliTouch .....	30
Especificações Capacitivas Superficiais (Surface Capacitive) da Tela Sensível ao Toque .....	31
Especificações da Tela Sensível ao Toque SecureTouch .....	32
Especificações do Reconhecimento de Pulso Acústico .....	33
Dimensões do Monitor Touch LCD de 19" (ET1938L- XXXA-X-G) .....	34

<b>Informações Legais</b>	<b>35</b>
---------------------------	-----------

<b>Garantia</b>	<b>38</b>
-----------------	-----------

<b>Índice Alfabético</b>	<b>39</b>
--------------------------	-----------

# 1

## INTRODUÇÃO

### Descrição do Produto

---

O seu novo monitor touch combina o desempenho confiável da tecnologia de toque com os últimos avanços no design de monitores LCD. Esta combinação de características cria um fluxo natural de informações entre o usuário e seu monitor touch.

Este monitor LCD possui um transistor de filme fino (TFT) de matriz colorida ativa de 19" para proporcionar um desempenho superior de exibição. Uma resolução WXGA máxima de 1440 x 900 é ideal para exibir ilustrações e imagens. Outras excelentes características que melhoram o desempenho deste monitor LCD são a compatibilidade Plug & Play e os controles OSD.

### Precauções

---

Siga todas as advertências, precauções e manutenções de acordo com o recomendado neste manual para maximizar a vida útil de sua unidade. Consulte o Apêndice B, na página B-27, para mais informações sobre segurança do monitor touch.

## Sobre o Produto

---

O seu monitor touch LCD open frame é uma tela TFT colorida WXGA de 19" com as seguintes características:

- O microprocessador interno controla digitalmente a varredura automática por frequências de varredura horizontais entre 31,5 KHz e 80 KHz, e frequências de varredura verticais entre 56,3 Hz e 75 Hz. Em cada modo de frequência, o sistema de circuitos microprocessado permite que o monitor funcione na precisão de uma frequência fixa.
- Tela LCD TFT colorida de alto contraste suporta resoluções de até 1440 x 900 WXGA.
- Compatível com VGA, SVGA, XGA, SXGA (não entrelaçado) e a maioria das placas de vídeo coloridas compatíveis com Macintosh.
- Sistema de gerenciamento de energia de acordo com os padrões VESA e DPMS.
- Com suporte a DDC 2B para compatibilidade Plug & Play.
- Controle avançado de OSD para ajuste de qualidade da imagem.

Para as Especificações completas do Produto, consulte o Apêndice C, página C-29.

## INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Este capítulo discute como instalar o seu monitor touch LCD e o software do driver.

### Retirando Seu Monitor Touch da Embalagem

---

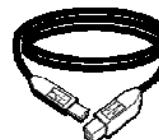
Verifique se os 9 itens a seguir estão presentes e em boas condições:



Monitor Touch LCD



Cabo de vídeo



Cabo USB



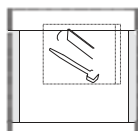
Cabo serial



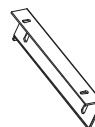
Cabo DVI-D



CD com as Ferramentas Touch +  
Guia de Instalação Rápida



Kit de Liberação de Tensão



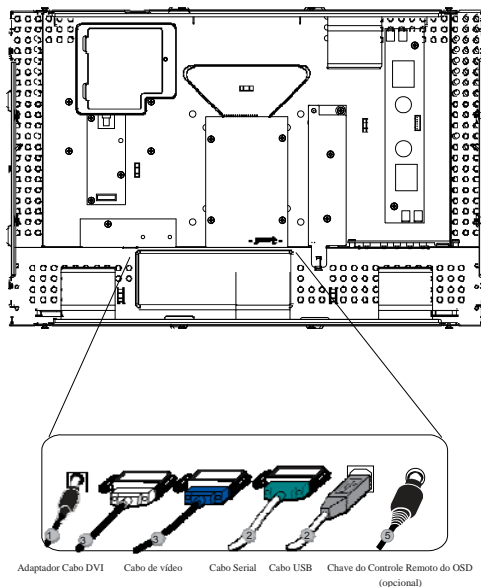
Suportes de Montagem

Nota: Por favor, visite a página do produto 1938L em [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) para uma lista completa dos conjuntos opcionais de cabos de energia e transformadores.

## Conexão da Interface Touch

---

**NOTA:** Antes de conectar os cabos em seu monitor touch e PC, certifique-se de que o computador e o monitor touch estão desligados.



1. Conecte uma extremidade do **adaptador de energia** no monitor e a outra no conector do cabo de alimentação.
2. Conecte uma extremidade tanto do **cabo touchscreen serial (RS232)** ou do cabo touchscreen USB (mas não ambos) na parte traseira do computador e a outra extremidade no monitor touch LCD. Aperte girando os dois parafusos no sentido horário para garantir uma conexão adequada (o cabo USB não possui parafusos).
3. Conecte uma extremidade do **cabo de vídeo/DVI** na parte traseira do computador e a outra no monitor touch LCD. Aperte girando os dois parafusos no sentido horário para garantir uma conexão adequada.
4. Pressione o **botão power** na parte traseira do painel para ligar o monitor.
5. Conecte a **chave do controle remoto do OSD** (opcional) no monitor.

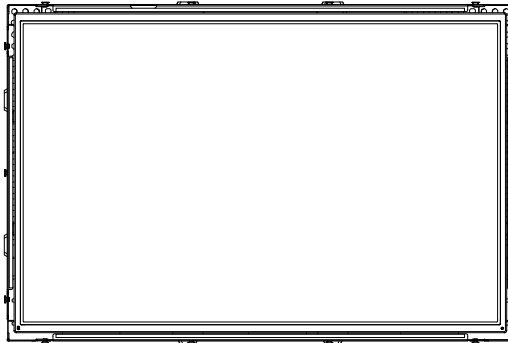


# Visão Geral do Produto

---

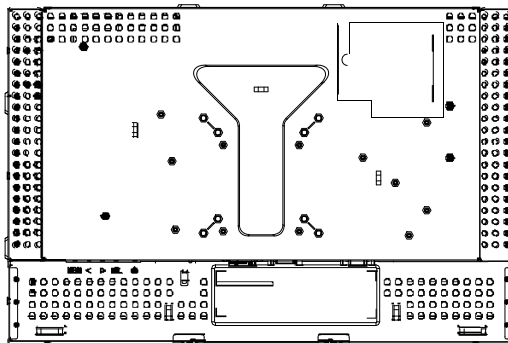
## Visão Frontal

---



## Visão Posterior

---



## Instalando o Software do Driver

---

A Elo TouchSystems fornece um software do driver que permite que seu monitor touch funcione com o seu computador. Os drivers estão localizados no CD-ROM que acompanha o produto e são para os seguintes sistemas operacionais:

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0

A versão mais recente dos drivers e informações sobre os drivers para outros sistemas operacionais estão disponíveis no site da Elo TouchSystems em <http://elotouch.com/Support/Downloads/dnld.asp>

Seu monitor touch Elo é compatível com a tecnologia Plug & Play. Informações sobre as capacidades de vídeo do seu monitor touch são enviadas para seu adaptador de exibição de vídeo quando o Windows é inicializado. Se o Windows detectar seu monitor touch, siga as instruções na tela para instalar um monitor Plug & Play genérico.

Consulte a seção apropriada para instruções de instalação do driver.

**Dependendo do cabo que você conectar (cabo serial ou cabo USB), você deve instalar apenas o driver para cabo serial ou cabo USB.**

# Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial

---

## Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0

**NOTA:** Para Windows 2000 e NT 4.0 você deve ter privilégios de administrador para instalar o driver.

Para instalar no Windows 2000 e no Windows XP, você deve utilizar o método "atualizar driver"; você não irá encontrar um arquivo setup.exe no arquivo baixado.

1. Insira o CD-ROM Elo no drive de CD-ROM do seu computador.
2. Se a função de Execução Automática do seu drive de CD-ROM estiver ativa, o sistema detectará o CD automaticamente e iniciará o programa de configuração.
3. Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.
4. Se a função de Execução Automática não estiver ativa:
  - a. Clique em **Iniciar** > **Executar**.
  - b. Clique no botão **Procurar** para localizar o programa EloCd.exe no CD-ROM.
  - c. Clique em **Abrir**, depois em **OK** para executar EloCd.exe.
5. Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.

## Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no MS-DOS e Windows 3.1

Você deve ter um driver de mouse para o DOS (MOUSE.COM) instalado se desejar continuar utilizando o seu mouse juntamente com o monitor touch no DOS.

Para instalar o driver em Windows 3.x e MS-DOS a partir do Windows 95/98, siga as instruções abaixo:

1. Insira o CD-ROM no drive de CD-ROM do seu computador.
2. No ambiente DOS, digite `d:\EloDos_W31` para mudar para o diretório correto no CD-ROM (seu drive de CD-ROM pode estar mapeado com uma letra diferente).
3. Digite `INSTALL` e pressione **Enter** para iniciar a instalação.
4. Alinhe a tela sensível ao toque.

Você já deve ter completado os Passos 1 e 2 antes de continuar.

Para executar o programa `INSTALL`:

1. Digite `INSTALL` no prompt do DOS no diretório com os arquivos de instalação do driver.
2. O programa de instalação pedirá para você selecionar o software a ser instalado. Então escolha `d:\EloDos_W31` na lista em exibição.
3. O programa de instalação também pedirá os caminhos a serem usados durante a instalação, ou você pode utilizar seus caminhos pré-configurados. O programa cria os diretórios se for necessário, e o avisa caso já existirem.

Se você estiver atualizando seu software, você poderá especificar os diretórios que contêm as versões mais recentes e sobrescrever os arquivos obsoletos. Todos os programas executáveis são compatíveis com as versões mais novas. Para uma lista de diferenças de cada uma das versões prévias dos drivers, certifique-se de selecionar "Diferenças das Versões Anteriores" durante o processo de instalação.

O programa de instalação atualiza o seu arquivo `AUTOEXEC.BAT` com os drivers que você selecionar. O programa de instalação também faz uma cópia do seu arquivo `AUTOEXEC.BAT` original, chamada `AUTOEXEC.OLD`. Se você já tiver os comandos do driver Elo em seu arquivo `AUTOEXEC.BAT`, eles serão assinalados.

Quando o programa de instalação for concluído, ele deixará um arquivo chamado `GO.BAT` no sub-diretório que você especificou. O arquivo `GO` carrega o driver da tela sensível ao toque, executa o programa de calibração `ELOCALIB` e fornece algumas instruções finais.

Se você estiver utilizando Windows 3.1, você também irá calibrar a tela sensível ao toque no Windows 3.1 com o Painel de Controle da Tela Sensível ao Toque (Touchscreen Control Panel).

## Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB

---

### Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0

Para instalar no Windows 2000 e no Windows XP, você deve utilizar o método "atualizar driver"; você não irá encontrar um arquivo setup.exe no arquivo baixado.

**NOTA:** Para Windows 2000 você deve ter privilégios de administrador para instalar o driver.

1. Insira o CD-ROM Elo no drive de CD-ROM do seu computador.  
Se estiver utilizando Windows 98, Windows ME ou Windows 2000, o Assistente de Instalação de Novo Hardware será iniciado.
2. Selecione **Avançar**. Selecione a opção "Procurar pelo melhor driver para seu dispositivo (Recomendado)" e selecione **Avançar**.
3. Quando uma lista de locais for exibida, selecione a opção "Especificar um local" e utilize **Procurar** para selecionar o diretório \EloUSB no CD-ROM Elo.
4. Selecione **Avançar**. Depois que o driver USB da tela sensível ao toque Elo tiver sido detectado, selecione **Avançar** novamente.
5. Você verá vários arquivos sendo copiados. Insira o seu CD do Windows 98 se necessário. Escolha **Concluir**.

Se o Windows 98, Windows ME ou Windows 2000, não conseguirem inicializar o Assistente de Instalação de Novo Hardware automaticamente.

1. Insira o CD-ROM Elo no drive de CD-ROM do seu computador. Se a opção de Execução Automática do seu drive de CD-ROM estiver ativa, o sistema detectará automaticamente o CD e iniciará o programa de instalação.
2. Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.

Se a função de Execução Automática não estiver ativa:

1. Clique em **Iniciar > Executar**.
2. Clique no botão **Procurar** para localizar o programa EloCd.exe no CD-ROM.
3. Clique em **Abrir**, depois em **OK** para executar EloCd.exe.
4. Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.

## **Instalando o Driver do Dispositivo Touch de Reconhecimento de Pulso Acústico (APR) para Porta USB no Windows XP**

Insira o CD-ROM Elo no drive de CD-ROM do seu computador.

Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.

1. Clique em **Iniciar > Executar**.
2. Clique no botão **Procurar** para localizar o programa SW600117.exe no CD-ROM.
3. Clique em **Abrir**, depois em **OK** para executar SW600117.exe.
4. Siga as instruções na tela para completar a instalação do driver para sua versão do Windows.

# 3

## Operação

### Sobre os Ajustes do Monitor Touch

---

É provável que seu monitor touch não precise de ajustes. De qualquer forma, variações na saída do vídeo e aplicações podem exigir ajustes no seu monitor touch para otimizar a qualidade da exibição

Para um melhor desempenho, o seu monitor touch deve operar em resolução nativa 1440 x 900 em 60Hz. Utilize as propriedades de vídeo no Windows para escolher a resolução de 1440 x 900.

A operação em outras resoluções irá reduzir o desempenho de vídeo. Para maiores informações, por favor, consulte o Apêndice A, página A-25.

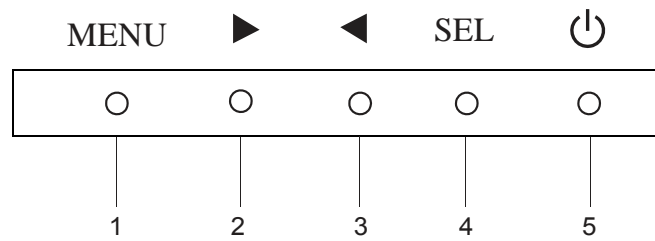
Todos os ajustes dos controles são memorizados automaticamente. Esta função poupa você de ter de reiniciar suas configurações sempre que você desconecta ou desliga o seu monitor touch. Se houver uma falha de energia, as configurações do seu monitor touch não retornarão para as especificações de fábrica.





## Controles do Painel Posterior

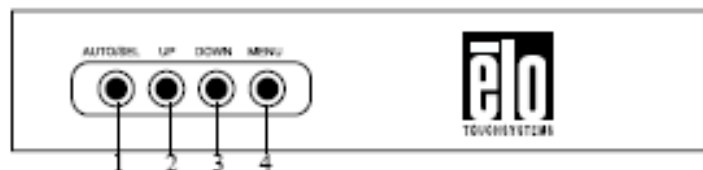
---



Controle	Função
1. <b>Menu/Sair</b>	Exibe/oculta os menus OSD.
2. ►	1. Seleciona o contraste do OSD. 2. Aumenta o valor do item de ajuste. 3. Seleciona um item no sentido anti-horário.
3. ◄	1. Seleciona o ajuste de brilho. 2. Diminui o valor do item de ajuste. 3. Seleciona um item no sentido horário.
4. <b>Selecionar</b>	Seleciona os itens de ajuste a partir dos menus OSD.
5. <b>Interruptor de Energia</b>	Liga e desliga o monitor.

## Botões OSD Remotos (opcional)

---



Controle	Função
1. <b>Menu/Sair</b>	Exibe/oculta os menus OSD.
2. ►	1. Seleciona o contraste do OSD. 2. Aumenta o valor do item de ajuste. 3. Seleciona um item no sentido anti-horário.
3. ◄	1. Seleciona o ajuste de brilho. 2. Diminui o valor do item de ajuste. 3. Seleciona um item no sentido horário.
4. <b>Selecionar</b>	Seleciona os itens de ajuste a partir dos menus OSD.



# Controles e Ajustes

---

## Funções do Menu OSD

---

Para Exibir e Selecionar as Funções OSD:

1. Pressione a tecla Menu para ativar o menu OSD.
2. Utilize ◀ ou ▶ Para se movimentar pelo menu. Pressionando a tecla Select, os parâmetros serão destacados quando selecionados.
3. Para sair da tela OSD a qualquer momento durante a operação, pressione a tecla Menu. Se nenhuma tecla for pressionada por um curto espaço de tempo, o OSD desaparece automaticamente.

**NOTA:** A tela OSD irá desaparecer se nenhuma atividade for detectada por 45 segundos.

## Opções de Controle do OSD

---

Controle	Descrição
<b>Contraste</b>	Aumenta ou diminui o contraste.
<b>Brilho</b>	Aumenta ou diminui o brilho.
<b>Posição V</b>	Move a tela para cima ou para baixo.
<b>Posição H</b>	Move a tela para a esquerda ou para a direita.
<b>Recuperar Padrões</b>	Ajusta o monitor para suas configurações originais.
<b>RGB</b>	Pressione ◀ ou ▶ para selecionar 9300, 6500, 5500, 7500 e USER. Só quando USER estiver selecionado você poderá fazer ajustes no conteúdo R/G/B. Pressione Enter para ajustar para a configuração padrão de fábrica.
<b>Resolução</b>	Escolha entre as opções pré-definidas.
<b>Nitidez</b>	Ajusta a nitidez.
<b>Fase</b>	Aumenta ou diminui o ruído do tipo neve da imagem depois que o ajuste automático é realizado.
<b>Relógio</b>	O dot clock é ajustado com perfeição após o ajuste automático.
<b>Posição H OSD</b>	Movimenta a posição do OSD horizontalmente na tela. Quando a tecla ▶ é pressionada, o menu de controle OSD irá se mover para a direita da tela. Da mesma forma, quando a tecla ◀ é pressionada, o menu de controle OSD irá se mover para a esquerda.
<b>Posição V OSD</b>	Movimenta a posição do OSD verticalmente na tela. Quando a tecla ▶ é pressionada, o menu de controle OSD irá se mover para a parte superior da tela. Da mesma forma, quando a tecla ◀ é pressionada o menu de controle OSD irá se mover para parte inferior.
<b>Tempo do OSD</b>	Determina por quanto tempo (em segundos) o menu OSD deve esperar antes de fechar automaticamente após nenhuma ação ser detectada.
<b>Ajuste Automático</b>	Pressione Auto para habilitar esta função. O auto-ajuste irá ajustar automaticamente a Posição V, Posição H, Relógio e Fase Relógio.
<b>Idioma OSD</b>	Selecione o idioma entre Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Japonês, Coreano, Italiano, Chinês Tradicional ou Simplificado.
<b>Descrição Informativa</b>	Indica a resolução atual, Frequência-H e frequência.

## Modos Pré-definidos

---

Para reduzir a necessidade de ajustes para diferentes modos, o monitor possui modos de ajuste padrão que são os mais comumente utilizados conforme a tabela abaixo. Se qualquer um destes modos de exibição for detectado, o monitor ajustará automaticamente o tamanho da imagem e a centralização. Quando nenhum modo é compatível, o usuário pode armazenar seus modos preferidos nos modos do usuário. O monitor é capaz de armazenar até 7 modos do usuário. A única condição para armazenar um modo do usuário é que a nova informação de exibição deve possuir 1 KHz de diferença para a frequência horizontal ou 1 Hz para a frequência vertical ou que as polaridades do sinal de sincronização sejam diferentes dos modos padrão.

Modo	Resolução	Freq. H. (KHz)	Largura de Banda (MHz)		
			H	V	
1	VGA 640 x 350@70Hz	31,4	70	-	-
2	VGA 720 x 400@70Hz	31,4	70	-	+
3	VGA 640 x 480@60Hz	31,4	59,9	-	-
4	VGA 640 x 480@66Hz	35,0	66,6	+	+
5	VGA 640 x 480@72Hz	37,8	72,8	-	-
6	SGA 800 x 600@56Hz	35,1	56,2	+	+
7	SGA 800 x 600@60Hz	37,8	60,3	+	+
8	SGA 800 x 600@72Hz	48,0	72,1	+	+
9	XGA 1024 x 768@60Hz	48,3	60,0	-	-
10	XGA 1024 x 768@65Hz	53,9	66,1	-	+
11	XGA 1024 x 768@72Hz	57,6	72,0	-	-
12	XGA 1024 x 768@75Hz	60,0	75,0	+	+
13	SXGA 1280 x 1024@60Hz	63,9	60,0	+	+
14	SXGA 1280 x 1024@75Hz	79,9	75,0	+	+
15	1440 x 900@60Hz	67,5	7,0	-	+
16	1152 x 864@75Hz	56,48	75,0	+	+
17	1280 x 768@65Hz	51,8	65,0	+	+
18	1680 x 1050@60Hz	65,3	59,9	-	+
19	1366 x 768@60Hz	47,7	60,0	-	-
20	1280 x 960@60Hz	60,0	60,0	+	+
21	832 x 624@75Hz	60,0	108	+	+
22	1280 x 768@60Hz	47,7	79,5	-	+
23	1280 x 768@75Hz	60,3	102,3	-	+
24	1360 x 768@60Hz	47,7	60,0	+	+

## Sistema de Gerenciamento de Energia

---

O monitor está equipado com a função de gerenciamento de energia, que reduz automaticamente o consumo de energia quando o monitor não estiver em uso.

<b>Modo</b>	<b>Consumo de Energia</b>
Ligado	<45W
Sleep	<4W
Desligado	<2W

---

Nós recomendamos a utilização de um descanso de tela quando o monitor touch não estiver em uso.

**NOTA:** O monitor executa automaticamente os passos do Sistema de Gerenciamento de Energia (PMS) quando não está sendo utilizado. Para ativar o monitor, pressione qualquer tecla no teclado ou movimente o mouse.

## 4

## Resolução de Problemas

Se você estiver enfrentando problemas com seu monitor touch, consulte a tabela a seguir. Se o problema persistir, por favor, entre em contato com seu revendedor local ou com nosso centro de serviços.

### Soluções para Problemas Comuns

---

Problema	Sugestões
O monitor não responde depois que você liga o sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o interruptor está na posição Ligado.</li><li>• Desligue a energia e verifique se o cabo de energia e o cabo de sinal estão conectados de forma correta.</li></ul>
Caracteres exibidos estão escuros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte a seção de Ajustes do Monitor Touch para ajustar o brilho</li></ul>
A tela não apresenta imagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durante a operação, a tela do monitor pode ter desligado automaticamente por causa da função de Economia de Energia. Pressione qualquer tecla para ver se a tela volta a exibir imagens.</li><li>• Consulte a seção de Ajustes do Monitor Touch, página 3-17, para ajustar o brilho</li></ul>
A tela pisca quando é inicializada A mensagem “Out of Range” é exibida.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue o monitor e depois ligue-o novamente.</li><li>• Verifique se a resolução do seu computador é maior que a do monitor LCD.</li><li>• Reconfigure a resolução do seu computador para torná-la menor ou igual a 1440 x 900. Consulte modos pré-definidos ou o Apêndice A (Pág. A-25) para maiores informações sobre a resolução.</li></ul>
A tela sensível ao toque não funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo da tela sensível ao toque está conectado corretamente nas duas extremidades.</li></ul>

---



## Resolução Nativa

A resolução nativa de um monitor é o nível de resolução para qual o painel LCD é projetado para ter melhor desempenho. Para o monitor touch LCD 1938L a resolução nativa é de 1440 x 900. Em quase todos os casos, as imagens exibidas na tela tem melhor aspecto quando vistas em sua resolução nativa.

<b>Entrada de Vídeo</b>	<b>LCD 19"</b>
640 x 480 (VGA)	Transforma a entrada para 1440 x 900
800 x 600 (SVGA)	Transforma a entrada para 1440 x 900
1024 x 768 (XGA)	Transforma a entrada para 1440 x 900
1280 x 1024 (SXGA)	Transforma a entrada para 1440 x 900
1440 x 900 (WXGA)	Exibe a Imagem na Resolução Nativa

A resolução nativa de um LCD é o número de pixels exibidos horizontalmente no LCD pelo número de pixels exibidos verticalmente no LCD. A resolução LCD é normalmente representada pelos seguintes símbolos:

<b>VGA</b>	<b>640 x 480</b>
<b>SVGA</b>	<b>800 x 600</b>
<b>XGA</b>	<b>1024 x 768</b>
<b>SXGA</b>	<b>1280 x 1024</b>
<b>WXGA+</b>	<b>1440 x 900</b>
<b>WSXGA+</b>	<b>1680 x 1050</b>



Como exemplo, uma tela LCD com resolução WXGA+ tem 1440 pixels horizontais por 900 pixels verticais. O vídeo de entrada também é representado pelos mesmos termos. A entrada WXGA tem um formato de 1440 pixels horizontais por 900 pixels verticais. Quando os pixels de entrada contidos no formato do vídeo de entrada são compatíveis com a resolução nativa do painel, existe uma correspondência de um para um no mapeamento dos pixels do vídeo para os pixels do LCD. Por exemplo, o pixel na coluna 45 e linha 26 do vídeo de entrada está na coluna 45 e linha 26 do LCD. Quando o vídeo de entrada está com uma resolução menor do que a resolução nativa do LCD, a correspondência direta entre os pixels do vídeo e os pixels do LCD é perdida. O controlador LCD pode computar a correspondência entre os pixels do vídeo e os pixels do LCD utilizando algoritmos contidos em seu controlador. A precisão do algoritmo determina a fidelidade da conversão dos pixels do vídeo para pixels do LCD. Conversões de baixa fidelidade podem resultar em artefatos na imagem exibida no LCD como caracteres de largura variável.

# B

## Segurança do Monitor Touch

Este manual contém informações importantes para a instalação e manutenção apropriadas de seu monitor touch. Antes de instalar e ligar o seu novo monitor touch, leia este manual, especialmente o Capítulo 2 (Instalação) e Capítulo 3 (Operação).

- 1 Para reduzir o risco de choque elétrico, siga todas os avisos de segurança e nunca abra o gabinete do monitor touch..
- 2 Desligue o aparelho antes de proceder a limpeza.
- 3 Seu novo monitor touch está equipado com um cabo de alimentação e aterramento de 3 fios. O plugue do cabo de alimentação somente se encaixará em tomadas aterradas. Não tente encaixar o plugue em uma tomada que não tenha sido preparada para tal finalidade. Não utilize um cabo de alimentação danificado. Utilize apenas o cabo de alimentação que é fornecido com o seu monitor touch. O uso de um cabo de energia não autorizado poderá invalidar a sua garantia.
- 4 As frestas localizadas ao redor do gabinete do monitor touch servem para ventilação. Não bloqueie ou introduza qualquer coisa dentro das frestas de ventilação.
- 5 É muito importante que seu monitor touch permaneça seco. Não derrame líquidos dentro ou sobre o seu monitor touch. Se o seu monitor touch ficar molhado, não tente você mesmo executar os reparos.

## Cuidados e Manuseio do Seu Monitor Touch

---

Os seguintes conselhos irão ajudar você a manter o seu monitor touch funcionando da maneira mais eficiente.

- Para evitar o risco de choque elétrico, não desmonte o transformador ou o gabinete do monitor. A manutenção não deve ser feita pelo usuário. Lembre de sempre desconectar o monitor da tomada antes de limpá-lo.
- Não utilize álcool (metil, etil ou isopropil) ou qualquer tipo de solvente forte. Não utilize solvente ou benzeno, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Para limpar o gabinete da unidade de exibição, utilize um pano levemente umedecido com um detergente suave.
- Evite derramar líquidos dentro do seu monitor touch. Se tal fato ocorrer, procure um serviço técnico especializado antes de ligar o monitor novamente.
- Não limpe a tela com um pano ou esponja que possa arranhar a superfície.
- Para limpar a tela sensível ao toque, utilize limpador de vidros. Coloque o limpador em um pano limpo e limpe a tela sensível ao toque. Nunca aplique o limpador diretamente na tela sensível ao toque.



### Advertência

Este produto consiste de dispositivos que podem conter mercúrio, que deve ser reciclado ou descartado de acordo com as leis locais, estaduais ou federais. (Neste sistema, as luzes posteriores da tela de exibição contêm mercúrio).



### Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE)

Na União Européia, esta sigla indica que este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Ele deve ser deixado em uma instalação apropriada para permitir a recuperação e reciclagem.

# C

## **Especificações Técnicas**

## Especificações do Monitor Touch

<b>Modelo</b>		<b>1938L</b>
<b>Display LCD</b>		Painel TFT de Matriz Ativa de 19"
<b>Tamanho do Display</b>		408(H) x 255(V) mm
<b>Pixel Pitch</b>		0.284(H) x 0.284(V) mm
<b>Modos de Exibição</b>		VGA 640 x 350 (70Hz) VGA 720 x 400 (70Hz) VGA 640 x 480 (60 / 66 / 72Hz) SGA 800 x 600 (56 / 60 / 72Hz) XGA 1024 x 768 (60 / 65 / 72Hz) SXGA 1280 x 1024 (60 / 75Hz) 1440 x 900 (60Hz) 1152 x 864 (75Hz) 1280 x 768 (65Hz) 1680 x 1050 (60Hz) 1366 x 768 (60Hz) 1280 x 960 (60Hz) 832 x 624 (75Hz) 1280 x 768 (60Hz / 75Hz) 1360 x 768 (60Hz)
<b>Resolução Máxima</b>		WXGA 1440 x 900 (60Hz)
<b>Taxa de Contraste</b>		1000 : 1 (típica)
<b>Brilho</b>		Sem a tela sensível ao toque: típico 230 cd/m <sup>2</sup> ; Min 184 cd/m <sup>2</sup> IntelliTouch: típico 230 cd/m <sup>2</sup> ; Min 184 cd/m <sup>2</sup> Superfície Capacitiva (Surface Capacitive) típica 212 cd/m <sup>2</sup> ; SecureTouch: típico 230 cd/m <sup>2</sup> ; Min 184 cd/m <sup>2</sup> Reconhecimento de Pulso Acústico típico 230 cd/m <sup>2</sup> ; Min 184
<b>Tempo de Resposta</b>		Tr: 15 ms Tf: 7ms (Typ.)
<b>Cores do Display</b>		16,7M
<b>Ângulo de Visualização</b>		Vertical -89° ~ +89° Horizontal -89° ~ +89°
<b>Sinal de Entrada</b>	Vídeo	R.G.B. Analog 0,7Vp-p, 75 ohm
	Sync	TTL Positivo ou Negativo
	Vídeo DVI	Entrada TMDS Digital
<b>Conector de Sinal</b>		Mini D-Sub 15 pin, DVI-D
<b>Controles Traseiros</b>		Menu, ◀, ▶, Select, Power
<b>Opções de Controle do OSD</b>		Contraste, Brilho, Posição-H, Posição-V Temperatura da Cor, Phase, Clock, Tempo do OSD, Recall Idioma: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Japonês, Coreano, Italiano, Chinês Tradicional, Chinês Simplificado
<b>Plug &amp; Play</b>		DDC 2B
<b>Painel de Toque (opc)</b>		IntelliTouch//Superfície Capacitiva (Surface Capacitive)
<b>Adaptador de Energia</b>		Entrada AC 100-240V, 50/60Hz
<b>Condições de Operação</b>	Temperatura	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	Umidade	20% ~ 80% (Sem Condensação)
	Altitude	Até 3.600 metros (12.000 pés)
<b>Condições de Armazenagem</b>	Temperatura	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Umidade	10% ~ 90% (Sem Condensação)
<b>Dimensões (AxLxP)</b>		297 x 444 x 47 mm
<b>Peso (Bruto)</b>		4,75Kg
<b>Certificações</b>		UL, C-UL, FCC-B, CE, VCCI, C-Tick, MPRII, TUV T Mark EK, ETC, CCC, BSMI

Nota: DVI não está incluído nos modelos Europeus

## Especificações da Tela Sensível ao Toque IntelliTouch

---

<b>Precisão de Localização</b>	O desvio padrão do erro é menor que 0,080 pol. (2,03 mm). O que se equaciona a menos de $\pm 1\%$
<b>Densidade de Pontos de Toque</b>	Mais de 100.000 pontos de toque/pol <sup>2</sup> (15.500 pontos de toque/cm <sup>2</sup> )
<b>Força de Toque para Ativação</b>	Tipicamente menos de 3 onças (85 gramas).
<b>Durabilidade da Superfície</b>	A durabilidade da superfície é a mesmo do vidro, coeficiente de dureza Mohs igual a 7.
<b>Desempenho de Vida Útil Esperado</b>	Não é conhecido nenhum mecanismo de desgaste, já que não existem camadas, Coberturas ou partes móveis. A tecnologia IntelliTouch foi testada operacionalmente com mais de 50 milhões de toques em um mesmo local sem falhas, utilizando uma caneta stylus similar a um dedo.
<b>Isolamento</b>	A unidade é isolada para proteção contra líquidos derramados, sujeira e poeira.
<b>Transmissão de Luz (Conforme ASTM D1003)</b>	90%
<b>Resolução Visual</b>	Todas as medição foram feitas utilizando o Gráfico de Resolução USAF 1951, sob aumento de 30X, com a unidade de teste localizada aproximadamente a 1,5 pol (38 mm) da superfície do gráfico de resolução. Superfície limpa: Excelente, sem degradação perceptível. Superfície anti-ofuscamento: Mínimo de 6:1
<b>Brilho (Conforme ASTM D2457 utilizando um medidor de brilho de 60-graus)</b>	Superfície anti-ofuscamento: Curvada $60 \pm 20$ unidades de brilho ou $75 \pm 15$ unidades de brilho
<b>Resistência Química</b>	A área ativa da tela sensível ao toque é resistente a todos os produtos químicos que não afetem vidros, como: Acetona Tolueno Metil etil cetona Álcool Isopropil Álcool metil Etil acetato Limpa-vidros com amônia Gasolina Querosene Vinagre
<b>Proteção Eletrostática (Conforme EN 61 000-4-2, 1995)</b>	De acordo com o Nível 4 (15kV ar/8 kV descarga de contato)

---



## Especificações da Tela Sensível ao Toque SecureTouch

<b>Método de Entrada</b>	Ativação por dedo ou mão com luva (pano, couro ou borracha)
<b>Precisão de Localização</b>	O desvio padrão do erro é menor que 0,080 pol. (2 mm).
<b>Resolução</b>	A densidade do ponto de toque é baseada na resolução de 4096 x 4096 do controlador, mais 255 níveis correspondentes à pressão de toque.
<b>Força de Toque para Ativação</b>	Tipicamente de 2 a 3 onças (55 a 85 gramas)
<b>Controlador</b>	Placa: Serial (RS232) ou USB 1.1
<b>Transmissão de Luz</b>	Até 90% conforme ASTM D1003-92
<b>Temperatura</b>	Em Operação: -20° C a 50° C Armazenamento: -40° C a 71° C
<b>Umidade Relativa</b>	Em Operação: 40° C a 90% UR, sem condensação
<b>Altitude</b>	Em Operação: 10.000 pés (3.048 m) Armazenamento/transporte: 50.000 pés (15.240 m)
<b>Resistência Química</b>	A área ativa da tela sensível ao toque é resistente a todos os produtos químicos que não afetem vidros, como: acetona, tolueno, metil etil cetona, álcool isopropil, álcool metil, etil acetato, limpa-vidros com amônia, gasolina, querosene, vinagre
<b>Proteção Eletrostática</b>	Conforme EN 6100-4-2, 1995: De acordo com o Nível 4 (15kV ar/8 kV descarga de contato)
<b>Aprovação por Agências</b>	UL, cUL, TUV, CE, FCC Classe A
<b>Capacidade de Isolamento</b>	Pode ser isolado para alcançar os padrões NEMA 3/3R/5/12/12K/13, IP64
<b>Durabilidade da Superfície</b>	A durabilidade da superfície é a mesma do vidro, coeficiente de dureza Mohs igual a 7.
<b>Expectativa de Vida Útil</b>	Não é conhecido nenhum mecanismo de desgaste, já que não existem camadas, coberturas ou qualquer parte móvel. A tecnologia IntelliTouch foi testada operacionalmente com mais de 50 milhões de toques em um mesmo local sem falhas, utilizando uma caneta stylus similar a um dedo.
<b>Resistência a Impactos</b>	De acordo com o teste de queda de esfera UL-60950 e CSA 22.2 N. 60950 (esfera de 0,5 kg, 50 mm de diâmetro solta de uma altura de 1,3 m)

---

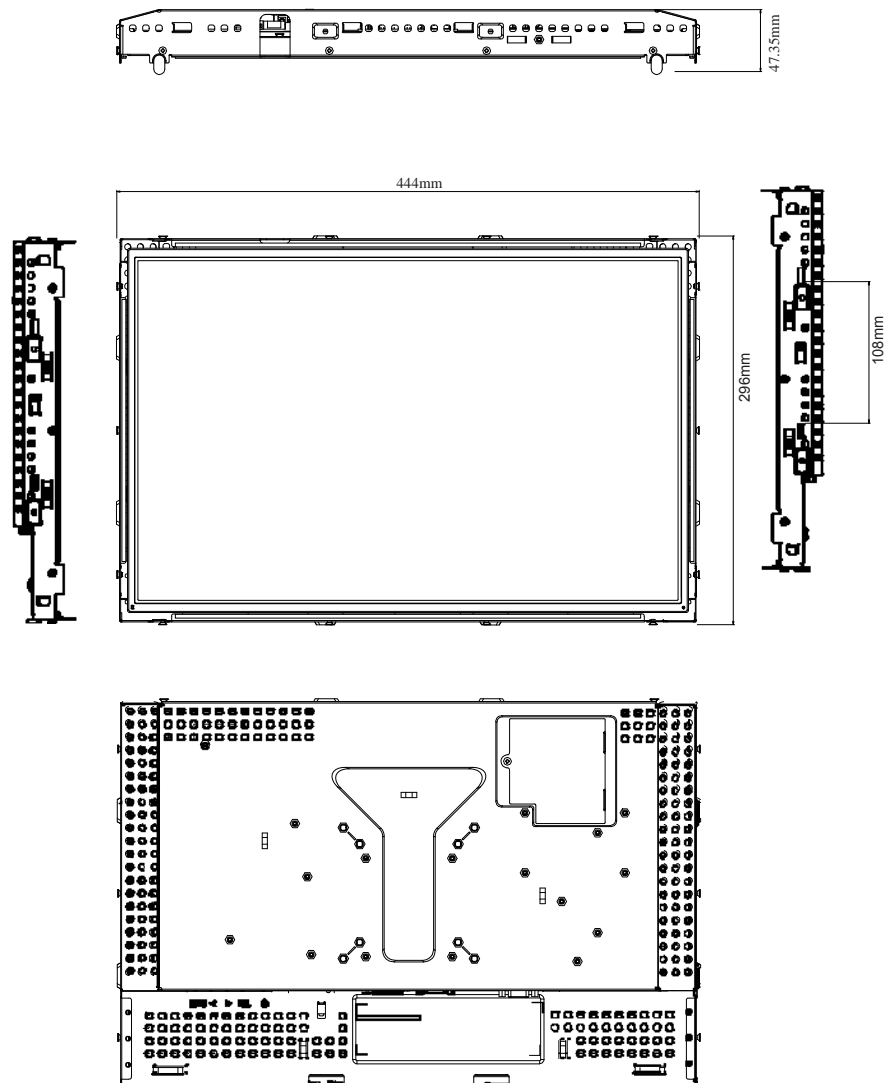


## Especificações do Reconhecimento de Pulso Acústico

<b>Método de Entrada</b>	Dedo, unha, mão com luvas ou ativação por caneta tipo stylus
<b>Precisão de Localização</b>	Erro máximo de 1%
<b>Precisão de Resolução</b>	A densidade do ponto de toque é baseada na resolução do controlador de 4096 x 4096
<b>Força de Toque para Ativação</b>	Tipicamente de 2 a 3 onças (55 a 85 gramas)
<b>Controlador</b>	Placa: USB 1.1
<b>Transmissão de Luz</b>	90% +/- 5%
<b>Resistência Química</b>	A área ativa da tela sensível ao toque é resistente a todos os produtos químicos que não afetem vidros, como: acetona, tolueno, metil etil cetona, álcool isopropil, álcool metil, etil acetato, limpa-vidros com amônia, gasolina, querosene, vinagre
<b>Durabilidade da Superfície</b>	A durabilidade da superfície é a mesmo do vidro, coeficiente de dureza Mohs igual 7.
<b>Expectativa de Vida Útil</b>	Não é conhecido nenhum mecanismo de desgaste, já que não existem camadas, coberturas A tecnologia APR foi testada operacionalmente com mais de 50 milhões de toques em um mesmo local sem falhas, utilizando uma caneta stylus similar a um dedo.

# Dimensões do Monitor Touch LCD de 19" (ET1938L- XXA-X-G)

---



# Informações Legais

## I. Informações sobre Segurança Elétrica

A) É necessário que a voltagem, frequência e outras exigências estejam de acordo com o rótulo do fabricante. A conexão em uma fonte de energia diferente da especificada neste documento provavelmente irá resultar em operação imprópria, dano ao equipamento ou poderá representar risco de incêndio se as limitações não forem observadas.

B) Não existem peças passíveis de manutenção por parte do operador neste equipamento. Existem voltagens perigosas geradas por este equipamento que podem se constituir em perigo à segurança. A manutenção deve ser realizada apenas por um técnico qualificado para tal finalidade.

C) É fornecido um cabo de força destacável junto com este equipamento que possui um fio de aterramento de proteção integral cujo objetivo é a conexão em uma tomada de segurança aterrada.

1) Não substitua o cabo por outros que não sejam do tipo aprovado que é fornecido. Não utilize, de maneira alguma, um adaptador para conectar o cabo em uma tomada de 2 fios, já que isso irá incapacitar a funcionalidade do fio de aterramento.

2) O equipamento requer o uso do fio de aterramento como parte da certificação de segurança, modificações ou o uso impróprio podem representar risco de choques que podem resultar em lesões sérias ou morte.

3) Entre em contato com um eletricitista qualificado ou o fabricante em caso de dúvidas sobre a instalação antes de conectar o equipamento à rede elétrica.

## II. Informações sobre Isenção e Emissões

A) Aviso para Usuários nos Estados Unidos: Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 do Regulamento FCC. Estes limites são planejados para garantir uma proteção eficiente contra interferências nocivas em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio frequência, e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas às comunicações via rádio.

B) Aviso para Usuários no Canadá: Este equipamento está de acordo com os limites da Classe B para emissões de rádio-interferência provenientes de aparelhos digitais de acordo com o estabelecido pelas Regulamentações de Rádio-Interferência da Industrie Canadá.

C) Aviso para Usuários na União Européia: Utilize apenas os cabos de força e de conexão fornecidos com o equipamento. A substituição dos cabos fornecidos pode comprometer a segurança elétrica ou a Certificação CE Mark para emissões ou isenção de acordo com o exigido pelos seguintes padrões:

Este Equipamento de Tecnologia da Informação (ETI) precisa ter um CE Mark no rótulo do fabricante, o que significa que o equipamento foi testado para as seguintes Diretivas e Padrões:

Este equipamento foi testado para os requisitos do CE Mark como exigido pela Diretiva EMC 89/336/EEC indicada no Padrão Europeu EM 55022 Classe B e a Diretiva de Baixa Voltagem 73/23/EEC como indicado no Padrão Europeu EM 60950.

D) Informações Gerais para Todos os Usuários: Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio frequência. Se não for instalado e utilizado de acordo com este manual, o equipamento pode causar interferências nas comunicações do rádio e tv. Não existe, de qualquer forma, a garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação em particular por causa de fatores específicos do local.

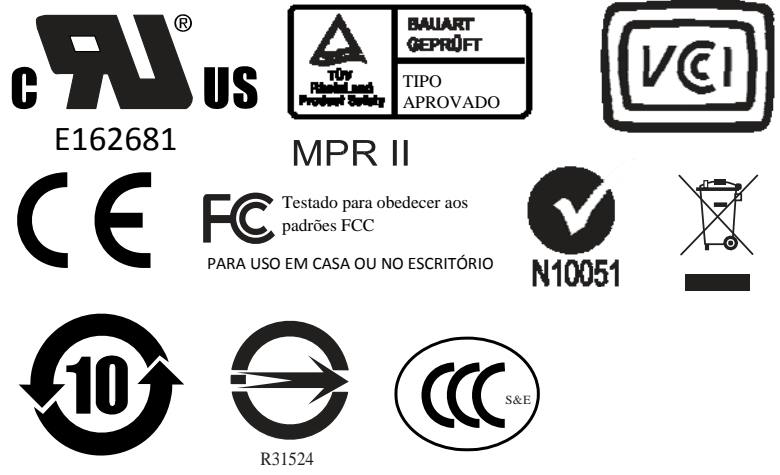
1) Para alcançar as exigências de emissões e isenção, o usuário deve observar o seguinte:

- a) Utilize apenas os cabos fornecidos para conectar este dispositivo digital com qualquer computador.
- b) Para garantir a conformidade, utilize apenas o cabo de energia fornecido e aprovado pelo fabricante.
- c) O usuário é avisado que mudanças ou modificações no equipamento, exceto aquelas expressamente aprovadas pela parte responsável pelas regras de conformidade, podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

2) Se observar que este equipamento está causando interferência na recepção de rádio, televisão ou qualquer outro dispositivo:

- a) Ligue e desligue o equipamento para verificar se ele é a fonte de emissão.
- b) Se você determinar que este equipamento está causando a interferência, tente corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:
  - i) Mova o dispositivo digital para longe do receptor afetado.
  - ii) Coloque o dispositivo digital em uma nova posição em relação ao receptor afetado (gire).
  - iii) Movimente a antena do receptor afetado.
  - iv) Conecte o dispositivo digital em uma tomada CA diferente, de forma que o dispositivo digital e o receptor estejam em ramificações diferentes.
  - v) Desconecte e remova qualquer cabo que o dispositivo digital não utilize. (Cabos com extremidades soltas são fontes em potencial de grandes níveis de emissão de RF).
  - vi) Conecte o dispositivo digital somente em uma tomada aterrada. Não utilize adaptadores CA. (Remover ou cortar o fio de aterramento do cabo pode aumentar os níveis de emissão de RF e também pode representar um risco de choque letal para o usuário.)

Se necessitar de ajuda adicional, consulte seu vendedor, fabricante ou um técnico experiente em rádio ou tv.



Este aparelho digital classe B está de acordo com todas as exigências das Regulamentações Canadenses de Equipamentos Causadores de Interferência.  
 Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 do Regulamento FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo pode não causar interferências nocivas, e (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, incluindo interferências que possam causar o funcionamento indesejado.

# Garantia

Exceto se aqui declarado de outra forma ou em reconhecimento de ordem entregue ao Comprador, o Vendedor Garante ao Comprador que o Produto deverá estar livre de defeitos de materiais e de fabricação. A garantia para o seu monitor touch e para os componentes do produto é regional; por favor, entre em contato com seu escritório regional.

O vendedor não oferece garantias relativas ao tempo de duração dos componentes. Os fornecedores do Vendedor podem, a qualquer momento e de tempos em tempos, realizar mudanças nos componentes entregues, como Produtos ou componentes.

O Comprador deve notificar imediatamente o Vendedor (e em nenhum caso trinta (30) dias após a constatação) sobre a falha de qualquer Produto para se adequar à garantia definida acima; deve descrever em detalhes razoavelmente comerciais adequados em tal notificação quais os sintomas associados a tais falhas; e deve garantir ao Vendedor a oportunidade de inspecionar tais Produtos da maneira como foram instalados, se for possível. A notificação deve ser recebida pelo Vendedor durante o Período de Garantia para tal produto, salvo se de outra forma estabelecido por escrito pelo Vendedor. Dentro dos trinta (30) dias após o envio de tal notificação, o Comprador deverá embalar o Produto supostamente defeituoso em sua(s) caixa(s) original(is) ou equivalente e deverá enviar para o Vendedor sob risco e despesas do Comprador.

Dentro de um tempo razoável após o recebimento do Produto supostamente defeituoso e a verificação por parte do Vendedor que o Produto não está de acordo com a garantia definida acima, o Vendedor deve corrigir tais falhas optando entre (i) modificar ou reparar o Produto ou (ii) substituir o Produto. Tal modificação, reparo ou substituição e o envio de retorno do Produto com seguro mínimo para o Comprador deve ocorrer sob despesas do Vendedor. O comprador deve assumir o risco de perda ou dano em trânsito e deve fazer seguro do Produto. O comprador deve reembolsar o Vendedor pelos custos de transporte incorridos pelo Produto retornado que não tenha sido identificado pelo Vendedor como defeituoso. Modificações ou reparos de Produtos podem, a critério do Vendedor, acontecer nas instalações do Vendedor ou na localidade do Comprador. Se o Vendedor estiver impossibilitado de modificar, reparar ou substituir um Produto de acordo com a garantia definida acima, então o Vendedor poderá, a seu critério, tanto reembolsar o Comprador ou creditar na conta do Comprador o valor de compra do Produto menos a depreciação calculada em uma base de tempo sobre o Período de Garantia declarado pelo Vendedor.

ESTAS SOLUÇÕES DEVERÃO SER AS ÚNICAS QUE O COMPRADOR TERÁ PARA EXECUÇÃO DA GARANTIA. EXCETO PARA A GARANTIA EXPRESSA DEFINIDA ACIMA, O VENDEDOR NÃO CONCEDE OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS POR LEI OU DE OUTRA FORMA, RELATIVA AO PRODUTO, SUA ADEQUAÇÃO A QUALQUER FINALIDADE, SUAS QUALIDADES, SUA COMERCIALIZAÇÃO, SUA NÃO-VIOLAÇÃO, OU DE OUTRA FORMA. NENHUM EMPREGADO OU VENDEDOR OU QUALQUER OUTRA PARTE ESTÁ AUTORIZADA A FORNECER QUALQUER GARANTIA PARA OS BENS A NÃO SER A GARANTIA AQUI CONTIDA. A RESPONSABILIDADE DO VENDEDOR SOB A GARANTIA DEVE SER LIMITADA AO REEMBOLSO DO PREÇO DE COMPRA DO PRODUTO. EM NENHUM CASO O VENDEDOR DEVERÁ SER RESPONSÁVEL PELO CUSTO DE AQUISIÇÃO OU INSTALAÇÃO PELO COMPRADOR DE BENS SUBSTITUTOS OU POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, SUCESSIVOS, INDIRETOS OU INCIDENTAIS.

O Comprador assume o risco e concorda em isentar de responsabilidade o Vendedor e mantê-lo sem prejuízos de todas as questões relacionadas a (i) avaliar a compatibilidade da intenção de uso do Produto pelo Comprador e de qualquer projeto ou desenho de sistema e (ii) determinar a conformidade do uso do Produto pelo Comprador com leis, regulamentações, códigos e padrões aplicáveis. O comprador retém e aceita toda a responsabilidade por toda a garantia e outras reivindicações relacionadas a ou levantadas sobre os produtos do Comprador, que incluam ou incorporem Produtos ou componentes fabricados ou fornecidos pelo Vendedor. O comprador é inteiramente responsável por todas e quaisquer representações e garantias relativas ao Produto apresentadas ou autorizadas pelo Comprador. O comprador irá indenizar o Vendedor e mantê-lo sem prejuízos provenientes de qualquer responsabilidade, reivindicação, perda, custo ou despesa (incluindo taxas jurídicas razoáveis) atribuíveis aos produtos do Comprador ou representações ou garantias com respeito ao mesmo.

# ÍNDICE

## A

Adaptador de Energia, 29  
Ângulo de Visualização, 29

## B

Botões OSD Remotos (opcional), 18  
Brilho, 29

## C

Certificações, 29  
Condições de Armazenagem, 29  
Condições de Operação, 29  
Conector de Sinal, 29  
Conexão da Interface Touch, 11  
Controle Traseiro, 29  
Controles do Painel Posterior, 18  
Controles e Ajustes, 19  
Cores do Display, 29  
Cuidados e Manuseio do Seu Monitor Touch, 27

## D

Descrição do Produto, 7  
Dimensões (AxLxP), 29  
Dispositivo Touch não funciona, 23

## E

Especificações Capacitivas Superficiais (Surface Capacitive) da Tela Sensível ao Toque, 31  
Especificações da Tela Sensível ao Toque IntelliTouch, 30  
Especificações da Tela Sensível ao Toque SecureTouch, 32  
Especificações do Monitor touch, 29  
Especificações do Reconhecimento de Pulso Acústico, 35  
Especificações Técnicas, 28

## F

Funções do Menu OSD, 19

## G

Garantia, 36

## I

Imagem, rolagem, 23  
Informação Legal, 32  
Informações sobre Segurança Elétrica, 32  
Informações sobre Isenção e Emissões, 35  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch de APR para Instalação e Configuração, 9  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial, 13  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no MS-DOS e Windows 3.1, 14  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta Serial no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0, 13  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB, 15  
Instalando o Driver do Dispositivo Touch para Porta USB no Windows XP, Windows 2000, Me, 95/98 e NT 4.0, 15  
Instalando o Software do Driver, 12

## L

Limpando seu Monitor touch, 27

## M

Modos de Exibição, 29

## O

Opções de Controle do OSD, 20  
OSD, 29

## P

Painel de Toque (opcional), 29  
Peso (Bruto), 29  
Pixel Pitch, 29  
Plug & Play, 29  
Porta USB no Windows XP, 16  
Precauções, 7  
Problemas de imagem, 23

## R

Resolução de Problemas, 23  
Resolução Máxima, 29  
Resolução Nativa, 24  
Retirando da Embalagem Seu Monitor Touch, 9

## **S**

Segurança do Monitor touch, 26  
Sinal de Entrada, 29  
Sistema de Gerenciamento de Energia, 22  
Sobre o Produto, 8  
Sobre os Ajustes do Monitor Touch, 17  
Soluções para Problemas Comuns, 22  
SVGA, 24  
SXGA, 24

## **T**

Tamanho do Display, 29  
Taxa de Contraste, 29  
Tempo de Resposta, 29

## **U**

Unidade Principal, 10  
UXGA, 24

## **V**

VGA, 24  
Visão Frontal, 10  
Visão Geral do Produto, 10  
Visão Posterior, 10

## **X**

XGA, 24



*Visite a página da Elo!*

***www.elotouch.com***

---

*Receba as mais recentes...*

---

- *Informações sobre produtos*

---

  - *Especificações*

---

  - *Novidades sobre eventos próximos*

---

  - *Comunicados da imprensa*

---

  - *Novos drivers*

---

  - *Boletins sobre o Monitor touch*
- 

*Como entrar em contato com a Elo*

*Para conhecer mais sobre a vasta gama de soluções de toque da Elo, visite nossa página em [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) ou simplesmente entre em contato com o escritório mais próximo de você:*

**América do Norte**

Elo TouchSystems  
301 Constitution Drive,  
Menlo Park, CA 94025  
USA

(800) ELO-TOUCH  
(800-356-8682)  
Tel 650-361-4800  
Fax 650-361-4722  
[customerservice@elotouch.com](mailto:customerservice@elotouch.com)

**Alemanha**

Tyco Electronics Raychem GmbH  
(Elo TouchSystems Division)  
Finsinger Feld 1  
D-85521 Ottobrunn  
Alemanha

Tel +49(0)(89)60822-0  
Fax +49(0)(89)60822-180  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

**Bélgica**

Tyco Electronics Raychem GmbH  
(Elo TouchSystems Division)  
Diestsesteenweg 692  
B-3010 Kessel-Lo  
Bélgica

Tel +32(0)(16)35-2100  
Fax +32(0)(16)35-2101  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

**Ásia Pacífico**

Sun Homada Bldg. 2F  
1-19-20 Shin-Yokohama  
Kanagawa 222-0033  
Japão

Tel +81(45)478-2161  
Fax +81(45)478-2180  
[www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)