

Manual de instalação

RadiForce® MX210

Monitor LCD colorido

SÍMBOLOS DE SEGURANÇA

Este manual utiliza os símbolos de segurança abaixo. Eles representam informações fundamentais. Leia atentamente.

 AVISO Ignorar as informações de AVISO pode resultar em sérios danos à saúde e risco à vida.	 CUIDADO Ignorar as informações de CUIDADO pode resultar em danos moderados à saúde e/ou danos de propriedade ou no produto.
 Indica uma ação proibida.	 Indica uma ação obrigatória, que deve ser obedecida.

CUIDADOS



AVISO

Caso a unidade comece a emitir fumaça, odor característico de material queimado ou ruídos desconhecidos, desligue todas as conexões de energia imediatamente e entre em contato com o revendedor para saber como proceder.

A insistência em utilizar uma unidade defeituosa pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

Use o cabo de alimentação incluso e conecte-o a uma tomada padrão do seu país.

Verifique se o cabo de alimentação está dentro da voltagem nominal. A falta de aterramento pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

"Fonte de alimentação: 100-120/200-240 Vac 50/60Hz"



Mantenha a unidade afastada de líquidos e pequenos objetos.

A entrada de pequenos objetos através das aberturas de ventilação ou o derramamento de líquidos no gabinete pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento. Em caso de queda de objetos ou derramamento de líquidos no gabinete, desconecte a unidade imediatamente. Peça para um técnico especializado verificar a unidade antes de voltar a usá-la.



Use a unidade em um local apropriado.

A falta de aterramento pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

- Não coloque ao ar livre.
- Não coloque em sistemas de transporte (navios, aeronaves, trens, automóveis etc.).
- Não coloque em lugares úmidos ou empoeirados.
- Não coloque em um local onde a água corrente entre em contato direto com a tela (banheiros, cozinhas etc.).
- Não coloque em locais onde o vapor entre em contato direto com a tela.
- Não coloque em locais próximos a dispositivos de aquecimento ou umidificação.
- Não coloque em um ambiente com gás inflamável.



O equipamento deve ser conectado a uma tomada principal aterrada.

A falta de aterramento pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Lâmpadas fluorescentes contêm mercúrio (ao contrário das lâmpadas LED), descarte-as de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.



CUIDADO



Não tampe as aberturas de ventilação do gabinete.

- Não coloque quaisquer objetos nas aberturas de ventilação.
- Não instale a unidade em espaços fechados.
- Não deite, nem vire a unidade de cabeça para baixo durante o uso.

Tampar as aberturas de ventilação impede a passagem de ar apropriada e pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.



Use uma tomada acessível.

Dessa forma, você poderá desconectá-la rapidamente em caso de problemas.

Copyright© 2009-2013 EIZO Corporation Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de restauração ou transmitida por nenhum meio, seja ele eletrônico, mecânico ou outros, sem a autorização prévia por escrito da EIZO Corporation.

A EIZO Corporation não tem nenhuma obrigação de manter a confidencialidade de qualquer material ou das informações enviadas, a não ser que acordos prévios sejam estabelecidos mediante o recebimento dessas informações pela EIZO Corporation. Ainda que todos os esforços tenham sido feitos para que o presente manual ofereça as informações mais atuais, observe que todas as especificações do monitor EIZO estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

- As especificações do produto podem mudar de acordo com a região. Confirme as especificações do manual no idioma da região em que o produto foi adquirido.
- Deve ser assegurado de que o sistema final está de acordo com o requisito IEC60601-1-1.
- Equipamentos alimentados com energia elétrica podem emitir ondas eletromagnéticas que podem influenciar, limitar ou resultar em mau funcionamento do monitor. Instale o equipamento em um ambiente controlado, livre desse tipo de efeito.
- Este monitor destina-se ao uso em sistemas de imagens médicas. Ele não suporta a exibição de imagens de mamografias para diagnósticos.

Resoluções/freqüências compatíveis

O monitor suporta as resoluções a seguir.

Entrada analógica

Resolução	Modo de exibição	Freqüência	Dot clock
640 × 400	NEC PC-9801	56 Hz	162 MHz (Max.)
640 × 400	NEC PC-9821	70 Hz	
640 × 480	Apple Macintosh	67 Hz	
640 × 480	VGA, VESA	~ 75 Hz	
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
800 × 600	VESA	~ 75 Hz	
832 × 624	Apple Macintosh	75 Hz	
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz	
1152 × 864	VESA	75 Hz	
1152 × 870	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 960	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

Entrada digital

Resolução	Modo de exibição	Freqüência	Dot clock
640 × 480	VGA	60 Hz	162 MHz (Max.)
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
720 × 480	VESA Safe Mode	60 Hz	
800 × 600	VESA	60 Hz	
1024 × 768	VESA	60 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 1024	VESA	60 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

* Resolução recomendada (configurar essa resolução)

Símbolo	Este símbolo indica
	Botão Ligar/desligar / Pressione para ligar ou desligar o monitor.
	Corrente alternada
	Alerta de riscos elétricos
	Cuidado Consulte a seção SÍMBOLOS DE SEGURANÇA do manual.

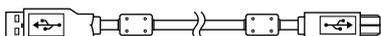
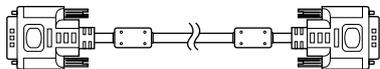
Conteúdo da embalagem

Verifique se todos os itens a seguir estão inclusos na caixa da embalagem. Se houver itens defeituosos ou faltando, entre em contato com o revendedor local.

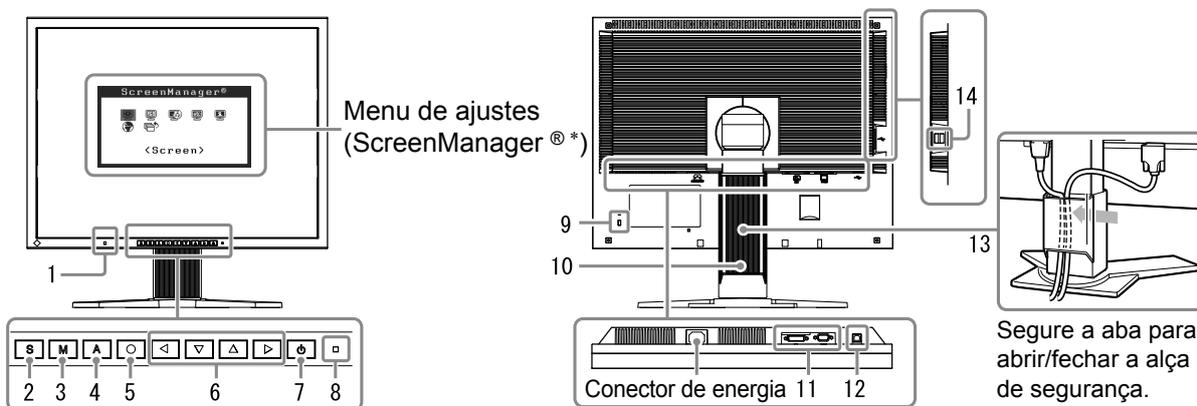
OBSERVAÇÃO

Guarde a caixa da embalagem e materiais para futuros deslocamentos e transportes do monitor.

- Monitor
- Cabo de alimentação
- Cabo de sinal digital: FD-C39
- Cabo EIZO USB: MD-C93
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
 - RadiCS LE (para Windows)
 - ScreenManager Pro for Medical (para Windows)
 - Manual do usuário
- Manual de instalação (este manual)
- Informação sobre reciclagem



Controles e funções



1	Sensor	Detecta brightness no ambiente. Função BrightRegulator. Consulte o Manual do usuário no CD-ROM.
2	Botão Seleção de sinal de entrada	Alterna a exibição dos sinais de entrada quando há dois PCs conectados ao monitor.
3	Botão Modo	Exibe o menu Ajuste CAL (página 6).
4	Botão Automático	Desempenha a função de ajustar a tela automaticamente. (somente entrada analógica)
5	Botão Enter	Exibe o Menu de ajustes, determina um item na tela de menu e salva os valores ajustados.
6	Botões de controle (esquerda, direita, para baixo, para cima)	Seleciona um item de ajuste ou aumenta/diminui os valores ajustados para ajustes avançados usando o Menu de ajustes.
7	Botão Ligar/desligar	Liga e desliga a energia.
8	Indicador de energia	Indica o status operacional do monitor. Azul : Em operação Desligado : Desligar Laranja : Economia de energia
9	Abertura da trava de segurança	Obedece ao sistema de segurança MicroSaver, da Kensington.
10	Suporte com altura ajustável	Usado para ajustar a altura e o ângulo da tela do monitor.
11	Conectores do sinal de entrada	Esquerda: Conector DVI-I/Direita: Conector mini D-sub de 15 pinos.
12	Porta USB (para cima)	Conecta o cabo USB para usar o software que exige uma conexão USB ou para usar a função de Hub do USB.
13	Capa do cabo	Cobre os cabos do monitor.
14	Porta USB (para baixo)	Conecta o monitor a um dispositivo USB periférico.

* ScreenManager® é um marca fantasia da EIZO para o Menu de ajustes. (Para saber como usar o ScreenManager, consulte o Manual do usuário no CD-ROM.)

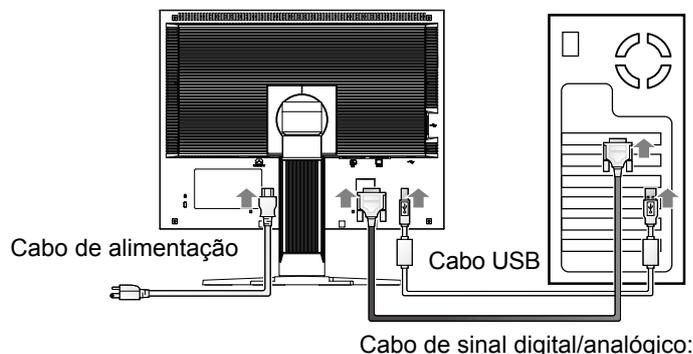
Conectando os cabos

Observação

- Verifique se o monitor e o PC estão desligados.
- Ao substituir o monitor atual por um monitor MX210, verifique se as configurações de resolução e frequência vertical do PC foram alteradas para as configurações disponíveis para o monitor MX210, indicadas na tabela de resolução (no verso da capa), antes de conectar o PC.

Dicas

- Ao conectar dois PCs ao monitor, consulte o Manual do usuário no CD-ROM.



- 1 Conecte o monitor ao PC com um cabo de sinal compatível com os conectores.**
Após conectar os conectores de cabo, aperte os parafusos dos conectores para que fiquem bem firmes.

Entrada digital

Conectores no PC	Cabo	Conectores no monitor
	Cabo de sinal FD-C39 	

Entrada analógica

Conectores no PC	Cabo	Conectores no monitor
	Cabo de sinal Opção MD-C87 	

- 2 Conecte o cabo USB ao utilizar o RadiCS LE ou o ScreenManager Pro for Medical.**
Conectando ao monitor Conectando a um computador



- 3 Conecte o cabo de alimentação em uma tomada e o conector de energia no monitor.**

- 4 Pressione para ligar o monitor.**

As luzes indicadoras de energia do monitor se acenderão em azul.

- 5 Ligue o PC.**

A imagem de tela aparecerá.

Se uma imagem não surgir, consulte a seção "Problema de ausência de imagem" para informar-se sobre procedimentos adicionais.

- 6 Ao usar sinais de entrada analógica, desempenhe a função de ajuste automático (consulte "Desempenhando a função de ajuste automático" abaixo).**

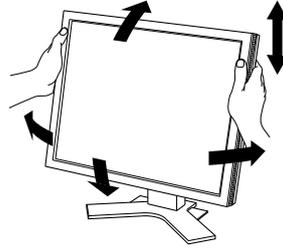
A função de ajuste automático não é necessária quando ocorre a entrada de sinais digitais porque as imagens são exibidas corretamente de acordo com dados previamente definidos do monitor.

Observação

- Desligue o monitor e o PC após o uso.
- Para um máximo de economia de energia, recomenda-se desligar o botão Ligar/desligar. A desconexão total do cabo de alimentação encerra a alimentação de energia do monitor.

Ajustando a altura e o ângulo da tela

Segure a borda esquerda e direita do monitor com ambas as mãos e ajuste a altura da tela, incline e gire a tela até a posição ideal.



Observação

- Verifique se os cabos estão conectados corretamente.

Instalando o RadiCS LE

O software de controle de qualidade "RadiCS LE" (para Windows) está incluído nos monitores da série MX. Para calibrar o monitor e gerenciar o histórico de calibração, instale o RadiCS LE de acordo com o Manual do usuário RadiCS LE, no CD-ROM.

Observação

- Conecte o monitor ao PC usando um cabo USB quando o RadiCS LE for ativado.

Dicas

- Para executar o controle de qualidade avançado em conformidade com os padrões médicos, use o kit de software de controle de qualidade de monitor "RadiCS UX1" (opcional).

Desempenhando a função de ajuste automático (somente entrada analógica)

Quando ocorre entrada de sinais analógicos, a função de ajuste automático ajusta automaticamente o relógio, a fase, a posição e a resolução da tela.

Para obter mais detalhes sobre a função de ajuste automático, consulte o Manual do usuário no CD-ROM.

1 Pressione **A**.

Uma janela de mensagem é exibida.

2 Pressione **A** novamente enquanto a mensagem está em exibição.

A função de ajuste automático é ativada e ajusta o relógio, a fase e a posição da tela automaticamente.

Janela de mensagem



Observação

- A função de ajuste automático funciona corretamente quando uma imagem aparece totalmente na área de exibição da tela de um Macintosh ou de um PC Windows. Ela não funciona corretamente quando a imagem é exibida somente em parte da tela (janela de prompt do DOS, por exemplo) ou quando um fundo preto (papel de parede, entre outros) é usado.
- A função de ajuste automático talvez não funcione corretamente com algumas placas de vídeo.

Selecionando o modo de exibição

A função Ajuste CAL permite que você selecione facilmente os melhores modos de exibição, de acordo com o aplicativo do monitor.

Para obter mais detalhes sobre a função Ajuste CAL, consulte o Manual do usuário no CD-ROM.

Modo Ajuste CAL

DICOM-CL	Disponível para configuração específica para filme colorido de raios X (base transparente).
Text (Texto)	Adequado para exibir textos para processamento de palavras e planilhas.
Custom (Personalizar)	Disponível para personalizar as configurações.
CAL	Usado para calibrar o monitor.

1 Pressione **M**.

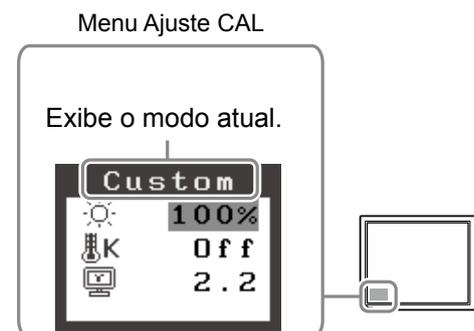
O menu Ajuste CAL aparecerá.

2 Pressione **M** novamente enquanto o menu Ajuste CAL é exibido.

Sempre que o botão é pressionado, o modo da tela é alternado. (Consulte a tabela Modo Ajuste CAL.)

3 Pressione **○** para escolher o modo.

O modo selecionado é definido.



As configurações e ajustes básicos estão concluídos. Para ajustes/configurações avançadas, consulte o Manual do usuário no CD-ROM.

Limpeza

Observação

- Nunca use solventes ou produtos químicos como tiner, benzina, cera de polimento, álcool, desinfetante e limpadores abrasivos, do contrário o gabinete ou o painel LCD podem ser danificados.

[Painel LCD]

- A superfície LCD pode ser limpa com um pano macio, como algodão ou papel para limpeza de lentes.
- Remova as manchas difíceis de sair suavemente usando um pano umedecido com água e, em seguida, limpe o painel LCD novamente com um pano seco, para obter melhores resultados.

Dicas

- O ScreenCleaner (opcional) é recomendado para a limpeza da superfície do painel.

[Gabinete]

- Para remover manchas, limpe o gabinete com um pano macio, levemente umedecido com um detergente suave. Não pulverize cera ou produtos de limpeza diretamente no gabinete. (Para obter mais detalhes, consulte o manual do PC.)

Para usar o monitor de modo confortável

- Uma tela muito clara ou muito escura pode causar danos aos olhos. Ajuste o brilho do monitor de acordo com as condições do ambiente.
- Olhar para o monitor por um tempo prolongado cansa os olhos. Faça intervalos de 10 minutos a cada hora.

Problema de ausência de imagem

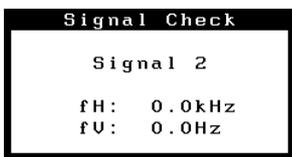
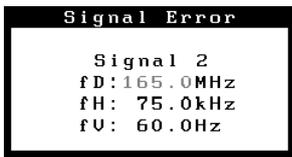
Se nenhuma imagem aparecer no monitor, mesmo após o procedimento indicado para a solução do problema, entre em contato com o revendedor local.

1. Verifique o Indicador de energia.

Sintoma	Status	Possíveis causas e soluções
Sem imagem	O Indicador de energia não acende.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente. Se o problema persistir, desligue o monitor e ligue-o novamente após alguns minutos. Pressione .
	O indicador de energia acende em azul.	<ul style="list-style-type: none"> Defina cada valor de ajuste RGB em <Gain> (Ganho) para melhor qualidade.
	O indicador de energia acende em laranja.	<ul style="list-style-type: none"> Altere o sinal de entrada com . Pressione qualquer tecla no teclado ou clique no mouse. Ligue o PC.

2. Verifique a mensagem de erro na tela.

Essas mensagens aparecem quando o sinal de entrada está incorreto mesmo com o monitor funcionando.

Sintoma	Status	Possíveis causas e soluções
	O sinal de entrada não é captado.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o PC está ligado. Verifique se o cabo de sinal está conectado ao PC corretamente. Altere o sinal de entrada com .
	A frequência do sinal está fora das especificações. A frequência de sinal incorreta é exibida em vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> Reinicie o PC. Altere para um modo mais apropriado usando o software utilitário da placa gráfica de vídeo. Consulte o manual da placa gráfica de vídeo para obter mais detalhes.

Especificações

Fonte de alimentação	100-120 VAC±10%, 50/60 Hz, 0,7A - 0,6A (com USB) 200-240 VAC±10%, 50/60 Hz, 0,4A - 0,35A (com USB)	
Classificação do equipamento	Tipo de proteção contra choques elétricos: Class I (Classe I) Classe EMC: EN60601-1-2: 2001+A1: 2006 Group 1 (Grupo 1) Class B (Classe B) Classificação do dispositivo médico (MDD 93/42/EEC): Class I (Classe I)	
Condições do ambiente	Temperatura	Em operação: 0°C ~ 35°C Armazenamento: -20°C ~ 60°C
	Umidade	Em operação: 30% a 80% R.H. Sem condensação Armazenamento: 30% a 80% R.H. Sem condensação
	Pressão	Em operação: 700 a 1060 hPa Armazenamento: 200 a 1060 hPa
Peso	com o suporte	9,7 kg
	sem o suporte	6,7 kg

