Manual de instalação

RadiForce® RX440

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.

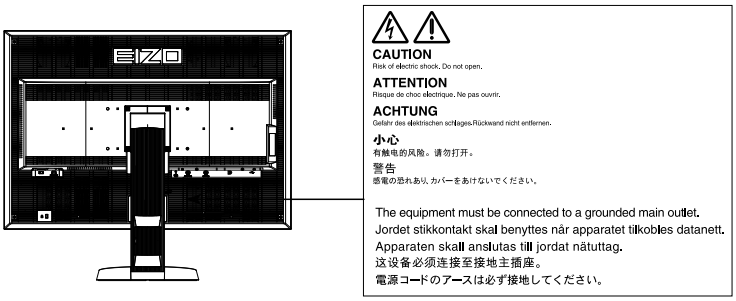
⚠ CUIDADO

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.

Localização da declaração de atenção



Resoluções compatíveis

O minitor suporta as seguintes resoluções.

√ : Suportado

DisplayPort

Resolução	Sinais aplicáveis	freqüência de varredura vertical	Relógio de pontos	Single (Único)		PbyP*1		PinP*1
				Paisagem	Retrato	Paisagem	Retrato	Paisagem
720×400	VGA TEXT	70 Hz	280 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640×480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800×600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024×768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		-	-	√	-	-
1280×1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280×1600	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	√	-	-
1600×1200	VESA	60 Hz		√	√	-	√	√
1600×1280	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	-	√	-
1600×2560	VESA CVT RB	60 Hz		-	√	-	-	-
2560×1600	VESA CVT RB	60 Hz		√	-	-	-	√

DVI-1 / DVI-2

Resolução	Sinais aplicáveis	freqüência de varredura vertical	Relógio de pontos	Single (Único)		PbyP*1		PinP*1
				Paisagem	Retrato	Paisagem	Retrato	Paisagem
720×400	VGA TEXT	70 Hz	DVI-1 : 280 MHz (Max.) DVI-2 : 165 MHz (Max.)	√	√	√	√	√
640×480	VGA	60 Hz		√	√	√	√	√
800×600	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1024×768	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1200×1600	VESA	60 Hz		-	-	√	-	-
1280×1024	VESA	60 Hz		√	√	√	√	√
1280×1600	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	√	-	-
1600×1200	VESA	60 Hz		√	√	-	√	√*3
1600×1280	VESA CVT RB	60 Hz		-	-	-	√	-
1600×2560	VESA CVT RB	60 Hz		-	√*3	-	-	-
1600×2560	Single Link	30 Hz		-	√	-	-	-
2560×1600	VESA CVT RB	60 Hz		√*3	-	-	-	-
2560×1600*2	VESA CVT RB	30 Hz		√	-	-	-	√*3

*1 Para detalhes, consulte o Manual do usuário (no CD-ROM). O sinal aplicável à subtela (Sub) de “PinP” é diferente.
*2 Single Link
*3 Compatível somente com DVI-1

Símbolos na unidade

Símbolo	Este símbolo indica	
○	Interruptor elétrico principal:	Pressione para desligar a energia principal do monitor.
|	Interruptor elétrico principal:	Pressione para ligar a energia principal do monitor.
⏻	Botão liga/desliga:	Toque para ligar ou desligar o monitor.
~	Corrente alternada	
⚠	Alerta de riscos elétricos	
⚠	CUIDADO:	Consulte a seção SAFETY SYMBOLS (SÍMBOLOS DE SEGURANÇA) e PRECAUTIONS (PRECAUÇÕES).

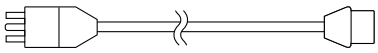
Conteúdo da embalagem

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

Observação

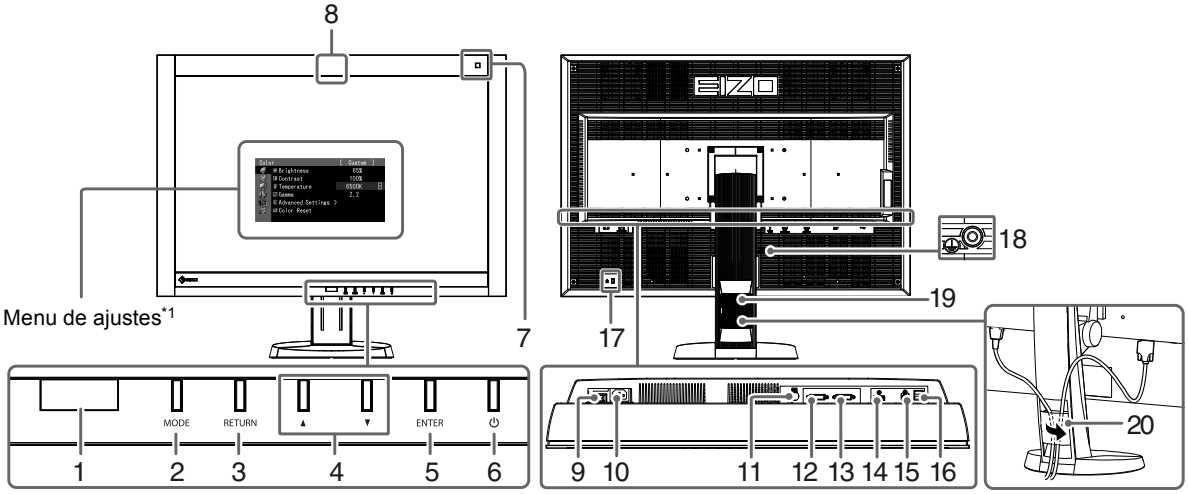
- Guarde a caixa da embalagem e materiais para futuros deslocamentos e transportes do monitor.

- Monitor
- Cabo de alimentação



- Cabo de sinal digital: DisplayPort - DisplayPort (PP300)
- Cabo de sinal digital: DVI-D - DVI-D (Dual Link) (DD300DL)
- Cabo USB: UU300
- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Manual de Configuração (este manual)
- PRECAUTIONS (PRECAUÇÕES)
- Parafusos de montagem VESA: M4 × 12: 2 peças

Controles e funções



1. Presence Sensor (Sensor de Presença)	Detecta o movimento de uma pessoa à frente do monitor.
2. MODE **botão**	Acciona o modo CAL Switch.
3. RETURN **botão**	Cancela o ajuste/ajustamento e sai do Menu de ajustes.
4. ▲▼ botão	Permite a seleção de menu bem como o ajustamento e definição de uma função.
5. ENTER **botão**	Exibe o Menu de ajustes, determina um item na tela de menu e salva os valores ajustados.
6. ⏻ botão	• Liga e desliga a energia. • Indica o status operacional do monitor. Verde: Em operação, Laranja: Modo de economia de energia, Desligado: Energia principal / Desligar
7. Sensor de luz ambiente	Mede a iluminação ambiental.
8. Sensor Frontal Integrado (tipo deslizante)	Usado para calibração e Grayscale Check (Escala de Cinzentos).
9. Interruptor elétrico principal	Liga e desliga a energia principal.
10. Conector de força	Conecta o cabo de alimentação.
11. Conector PS/2	Utilizado para manutenção. Não utilizar para outros aplicativos. Pode causar uma avaria no monitor.
12. Conector do sinal de entrada	Conector DVI-D (DVI-2: Single Link)
13. Conector do sinal de entrada	Conector DVI-D (DVI-1: Dual Link)
14. Conector do sinal de entrada	Conector DisplayPort
15. Porta anterior USB	Conecta o cabo USB para usar o software que exige uma conexão USB ou para usar a função de hub USB.
16. Porta posterior USB	Conecta um dispositivo USB periférico.
17. Abertura de bloqueio de segurança	Obedece ao sistema de segurança MicroSaver, da Kensington.
18. Marca ⏚	Terminal de terra protetor
19. Suporte	Usado para ajustar a altura e o ângulo da tela do monitor.
20. Suporte do cabo	Cobre os cabos do monitor.

*1 Para instruções de uso, consulte o Manual do usuário (no CD-ROM).

Conectando os cabos

Atenção

- Verifique se o monitor e o PC estão desligados.
- Quando substituir o monitor atual por este monitor, garanta que muda os ajustes do PC para resolução e frequência vertical para as configurações que estão disponíveis para este monitor. Consulte a tabela de resolução compatível (parte de trás da página de capa) antes de conectar o PC.

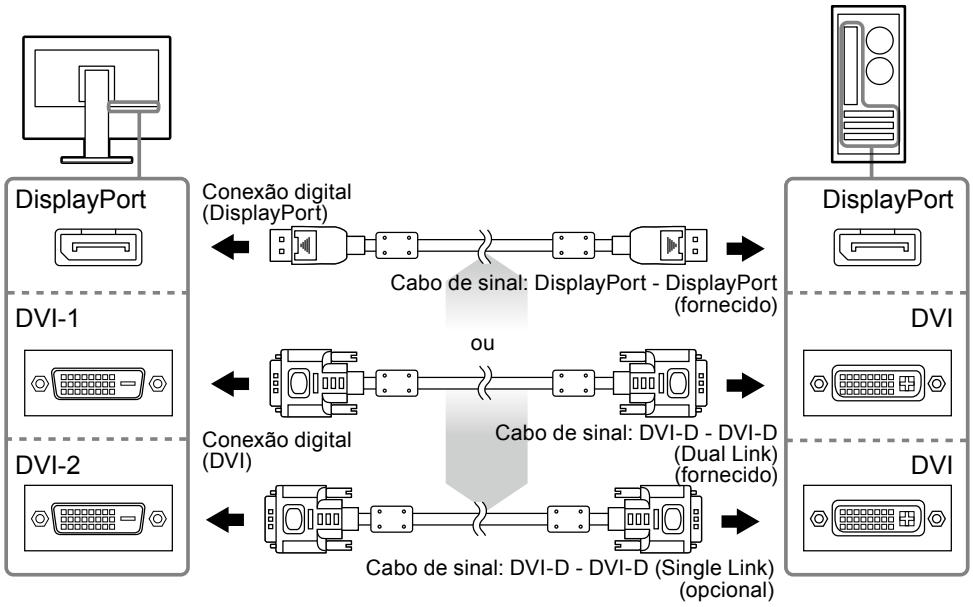
Observação

- Ao conectar diversos PCs neste produto ou exibir as imagens de dois sinais ao mesmo tempo usando um PC, consulte o Manual do Usuário (no CD-ROM).
- Quando dois sinais são exibidos ao mesmo tempo com as funções “PinP” ou “PbyP”, os seguintes sinais de entrada são exibidos nas telas “Main (Principal)” e “Sub”. Para detalhes, consulte o Manual do Usuário (no CD-ROM).
  - Main: DisplayPort ou DVI-1
  - Sub: DVI-2

1. Conecte os cabos de sinal aos conectores do sinal de entrada e PC.

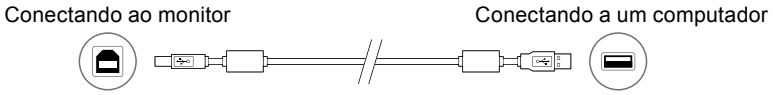
Verifique a forma dos conectores e conecte os cabos.

Após conectar o cabo de sinal, aperte os parafusos dos conectores para que fiquem bem firmes.



2. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada padrão e o conector de energia no monitor.

3. Conecte o cabo USB ao utilizar o RadiCS LE ou o ScreenManager Pro for Medical.



4. Pressione ⏻ para ligar o monitor.

As luzes do indicador de força do monitor se acenderão em verde.

5. Ligue o PC.

A imagem de tela aparecerá.

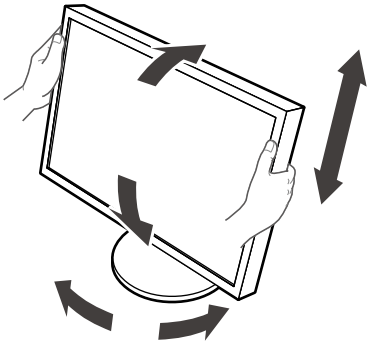
Se uma imagem não surgir, consulte a seção “Sem imagem” (página 7) para informar-se sobre procedimentos adicionais.

Atenção

- Desligue o monitor e o PC após o uso.
- Para um máximo de economia de energia, recomenda-se desligar o botão Ligar/desligar. Desligar o interruptor elétrico principal ou desconectar o cabo de alimentação desliga completamente a 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.

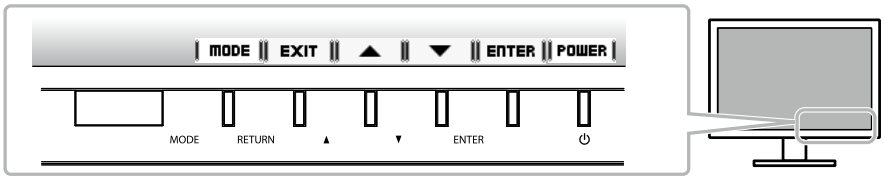


Atenção

- Verifique se os cabos estão conectados corretamente.

Exibindo Guia do Botão

Pressione os botões frontais (exceto o botão ⏻), o Guia do Botão aparece acima dele.



Observação

- O Guia do Botão vai continuar aparecendo enquanto o menu de Ajuste ou o menu de modo está sendo exibido.
- O Guia do Botão é exibido de forma diferente dependendo do menu ou do status selecionado.

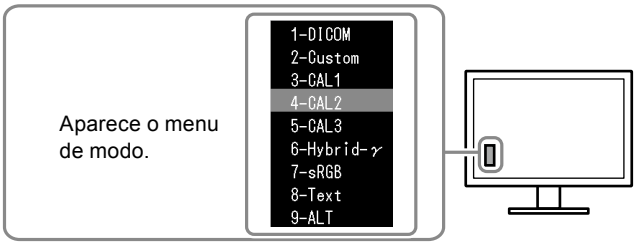
Selecionando o modo de exibição

Esta função permite selecionar facilmente um modo desejado de acordo com o aplicativo do monitor.

√: a calibração está disponível.

Modo	Propósito	
1-DICOM	Usado para exibir imagens no modo DICOM.	√
2-Custom	Disponível para o ajuste de acordo com a sua preferência.	√
3-CAL1/4-CAL2/5-CAL3	Exibe a tela ajustada pelo software de calibração.	√
6-Hybrid-γ	Identifica automaticamente a área de exibição para as imagens monocromáticas e a cores na mesma tela e apresenta cada status definido.	-
7-sRGB	Adequado para combinação de cores com os periféricos compatíveis com sRGB.	-
8-Text	Adequado para exibir textos para processamento de palavras e planilhas.	-
9-ALT*1	Adequado para exibir a cor com o brilho e a escala de cinza apropriados para a intensidade de iluminação do ambiente.	-

*1 Os itens descritos acima podem não ser exibidos corretamente, dependendo do ambiente de uso. A qualidade do monitor não pode ser gerenciada nesse modo.



Procedimento

1. Pressione MODE.

   O menu de modo é exibido no canto inferior esquerdo da tela.

2. O modo entre a lista é realçado todas as vezes que MODE for pressionado.

   Você pode ativar o modo com ▲ ou ▼ enquanto o menu de modo é exibido.

→ **1-DICOM←→2-Custom←→3-CAL1←→4-CAL2←→5-CAL3←→6-Hybrid-γ←→ 7-sRGB←→ 8-Text ←→ 9-ALT** ←

Controlando a qualidade do monitor

O software de controle de qualidade "RadiCS LE" (para Windows) está incluído com este monitor.
Para calibrar o monitor e gerenciar o histórico de calibração, instale o RadiCS LE de acordo com o Manual do usuário do RadiCS LE (no CD-ROM). Use a função RadiCS SelfQC e o Sensor Frontal Integrado incorporado para realizar calibração periódica e Grayscale Check (Escala de Cinzentos) para o monitor independentemente. Para detalhes, consulte o Manual do usuário (no CD-ROM).

Atenção

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

Observação

- 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".

Sem imagem

Se persistir um problema mesmo depois da aplicação das soluções sugeridas, contate seu representante local da EIZO.

Problema	Possíveis causas e soluções
1. Sem imagem • O indicador de força não acende.	• Verifique se o cabo de alimentação está conectado adequadamente. • Ligue e desligue o interruptor elétrico principal. • Pressione ⏻. • Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente alguns minutos depois.
• O indicador de força está aceso em verde.	• Aumente “Brightness (Brilho) ”, “Contrast (Contraste)” ou • “Gain (Ganho)” no menu Ajuste.
• O indicador de força está aceso em laranja.	• Alterne o sinal de entrada. Para detalhes, consulte o Manual do usuário (no CD-ROM). • Use o mouse ou o teclado. • Verifique se o PC está ligado. • Quando o Sensor de Presença estiver definido como “Auto (Automático)” ou “Manual”, o monitor pode ter mudado para o modo de economia de energia. Aproxime-se do monitor.
• O indicador de força está piscando em laranja e verde.	• O dispositivo conectado usando DisplayPort tem um problema. Resolva o problema e, em seguida, desligue e ligue o monitor novamente. Consulte o Manual do Usuário do dispositivo de saída para obter mais detalhes.
2. Aparece a mensagem abaixo.	Essa mensagem aparece quando o sinal de entrada está incorreto mesmo com o monitor funcionando.
• Esta mensagem é exibida quando não há sinal de entrada. Por exemplo: No Signal DisplayPort fH: 0.0kHz fV: 0.0Hz Check the input signal.	• A mensagem mostrada à esquerda pode aparecer, porque alguns PCs não produzem o sinal tão logo são ligados. • Verifique se o PC está ligado. • Verifique se o cabo de sinal está conectado adequadamente. • Alterne o sinal de entrada. Para detalhes, consulte o Manual do usuário (no CD-ROM).
• A mensagem mostra que o sinal de entrada está fora da faixa de freqüência especificada. Por exemplo: Signal Error DisplayPort fD: 135.0MHz fH: 79.9kHz fV: 75.0Hz Check the input signal. fD: Relógio de pontos: fH: Freqüência de varredura horizontal fV: Freqüência de varredura vertical	• Verifique se o PC está configurado para satisfazer os requisitos de resolução e de frequência de varredura vertical do monitor (consulte “Resoluções compatíveis”). • 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.

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.

2nd Edition-April, 2013
03V24013B1
(U.M-SUMRX440)

Copyright © 2012-2013 EIZO Corporation All rights reserved.