



Instruções de Uso

RadiForce® RX370

Monitor LCD colorido

Importante







Leia estas “Instruções de Uso” e o “Manual de Instalação” (volume separado) cuidadosamente para se familiarizar com a utilização segura e eficiente.

- Para ajuste e configuração do monitor, consulte o “Manual de Instalação”.
- Para ver as informações mais recentes sobre o produto, incluindo as “Instruções de Uso”, consulte nosso website:

www.eizoglobal.com

SÍMBOLOS DE SEGURANÇA

Este manual e este produto utilizam os símbolos de segurança abaixo. Eles representam informações fundamentais. Leia-os atentamente.

 AVISO	Ignorar as informações em um AVISO pode resultar em ferimentos graves e risco à vida.
 CUIDADO	Ignorar as informações sob o símbolo CUIDADO pode resultar em ferimentos moderados e/ou danos à propriedade ou ao produto.
	Indica uma advertência ou cuidado. Por exemplo,  indica um perigo de “choque elétrico”.
	Indica uma ação proibida. Por exemplo,  significa “Não desmonte”.

Esse produto foi ajustado especificamente para uso na região para a qual foi enviado originalmente. Se operado fora dessa região, o desempenho do produto pode não corresponder ao mencionado nas especificações.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida por nenhum meio, seja ele eletrônico, mecânico ou outros, sem a autorização prévia por escrito da EIZO Corporation.

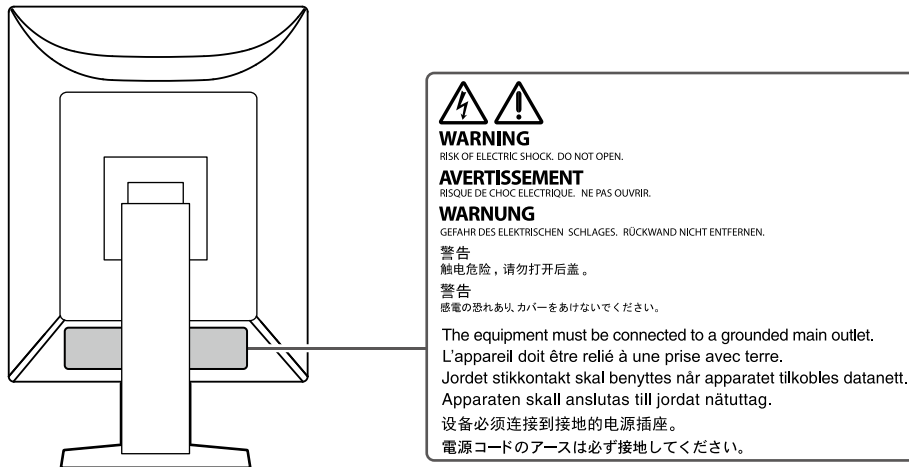
A EIZO Corporation não tem nenhuma obrigação de manter a confidencialidade de qualquer material ou das informações enviadas, a não ser que acordos prévios sejam estabelecidos mediante o recebimento dessas informações pela EIZO Corporation. Mesmo com todos os esforços para apresentar as informações mais atuais no presente manual, todas as especificações do produto EIZO estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

PRECAUÇÕES

IMPORTANTE

- Esse produto foi ajustado especificamente para uso na região para a qual foi enviado originalmente. Se o produto for utilizado fora dessa região, pode não operar conforme as especificações.
- Visando a segurança pessoal e a manutenção adequada, leia esta seção com cuidado, bem como as declarações de atenção localizadas no monitor.

Localização da declaração de atenção



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 "SÍMBOLOS DE SEGURANÇA" (página 2).
	Marca WEEE: O produto deve ser descartado separadamente; os materiais podem ser reciclados.
	Marca CE: Marca de conformidade da UE, de acordo com as disposições da Diretiva e/ou Regulamentação do Conselho (UE).
	Fabricante
	Data de fabricação
RXonly	Cuidado: As leis federais dos EUA exigem que a venda deste dispositivo seja realizada somente por um profissional de saúde autorizado ou a seu pedido.
	Dispositivo médico na UE
EU Importer	Importador na UE

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 seu representante da EIZO para saber como proceder.

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

Não desmonte ou modifique a unidade.

Abrir o gabinete ou modificar a unidade pode resultar em choque elétrico ou queimadura.



Os serviços de assistência técnica devem ser realizados por pessoal qualificado.

Não tente reparar o produto por si próprio: abrir ou remover coberturas pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

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.



Coloque a unidade em local firme e estável.

Uma unidade colocada em uma superfície inadequada pode cair, resultando em ferimento ou danos ao equipamento. Se a unidade cair, desconecte imediatamente a energia e consulte o seu representante local da EIZO. Não continue usando a unidade danificada. O uso de uma unidade danificada pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

Use a unidade em um local apropriado.

Caso contrário, pode ocorrer um incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

- Não coloque ao ar livre.
- Não coloque em qualquer forma de transporte (navios, aeronaves, trens, automóveis, etc.).
- Não coloque em ambientes úmidos ou empoeirados.
- Não coloque em locais onde água possa respingar na tela (banheiros, cozinhas etc.).
- Não coloque em locais onde vapor entre em contato direto com a tela.
- Não coloque em locais próximos a dispositivos de aquecimento ou umidificação.
- Não coloque em locais onde o produto esteja exposto à luz do sol direta.
- Não coloque em ambientes com gás inflamável.
- Não coloque em ambientes com gases corrosivos (tais como dióxido de enxofre, sulfeto de hidrogênio, dióxido de nitrogênio, cloro, amônia e ozônio).
- Não coloque em ambientes com poeira, componentes que aceleram a corrosão na atmosfera (tais como cloreto de sódio e enxofre), metais condutores etc.



Para evitar perigo de sufocamento, mantenha as sacolas plásticas de embalagem longe de bebês e crianças.

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 tensão nominal. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.

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

Para desconectar o cabo de alimentação, segure firmemente a tomada e puxe.

Realizar puxões no cabo pode resultar em danos, incêndio ou choque elétrico.



AVISO

O equipamento deve ser conectado a uma tomada principal aterrada.

Se isso não for feito, pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.



Utilize a tensão correta.

- A unidade é projetada para uso apenas com uma tensão específica. A conexão a uma tensão diferente da especificada nestas "Instruções de Uso" pode causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento. Fonte de alimentação: 100-240 Vac 50/60 Hz
- Não sobrecarregue seu circuito de energia, pois isso pode resultar em choque elétrico ou queimadura.

Manuseie o cabo de alimentação com cuidado.

- Não posicione o cabo embaixo da unidade ou de outros objetos pesados.
- Não puxe ou amarre o cabo.

Se o cabo de alimentação for danificado, pare de usá-lo. A utilização de um cabo defeituoso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.



O operador não deve tocar no paciente enquanto toca no produto.

Este produto não foi projetado para ser tocado por pacientes.



Nunca toque a tomada ou o cabo de alimentação se ele começar a emitir ruídos.

Tocá-los pode resultar em choque elétrico.



Ao instalar um suporte de braço, consulte o manual do usuário do suporte de braço e instale a unidade de forma segura.

Caso contrário, a unidade pode se soltar e causar ferimentos e/ou danos ao equipamento. Antes da instalação, verifique se as mesas, paredes ou quaisquer outras superfícies de instalação têm a resistência mecânica adequada. Se a unidade cair, peça auxílio ao seu representante local da EIZO. Não continue usando a unidade danificada. O uso de uma unidade danificada pode resultar em incêndio ou choque elétrico. Ao reencaixar o suporte inclinável, utilize os mesmos parafusos e aperte-os de forma segura.

Não toque um painel de LCD danificado diretamente com as mãos desprotegidas.

Cristal líquido é venenoso. Se qualquer parte da sua pele entrar em contato direto com o painel, lave-a cuidadosamente. Se o cristal líquido entrar nos olhos ou na boca, lave imediatamente com grandes quantidades de água e procure assistência médica.



CUIDADO

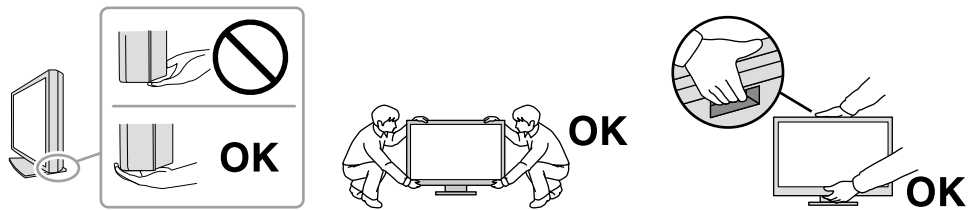
Aja com cuidado ao carregar a unidade.

Desconecte o cabo de alimentação e os cabos ao mover a unidade. Mover a unidade com o cabo de alimentação ou outros cabos conectados é perigoso e pode resultar em ferimentos.

Carregue ou posicione a unidade de acordo com os métodos corretos especificados.

- Ao mover o produto, segure firmemente a parte inferior do monitor.
- Monitores de 30 polegadas ou mais são pesados. Ao desembalar e/ou carregar o monitor, use pelo menos duas pessoas.
- Se o modelo de seu dispositivo tiver uma alça na parte traseira do monitor, segure firmemente a parte inferior e a alça do monitor.

Deixar cair a unidade pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.



Não tampe as aberturas de ventilação do gabinete.

- Não coloque quaisquer objetos nas aberturas de ventilação.
- Não instale a unidade num local com má ventilação ou espaço inadequado.
- Não deite, nem vire a unidade de cabeça para baixo durante o uso.

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



Não toque a tomada coma as mãos molhadas.

Isso pode resultar em choque elétrico.



Use uma tomada padrão de fácil acesso.

Isso facilita a desconexão da alimentação em caso de problemas.

Limpe periodicamente a área em volta da tomada de força e a abertura de ventilação do monitor.

A presença de poeira, água ou óleo na tomada pode causar incêndio.

Desconecte a unidade antes de limpar a mesma.

Limpar a unidade com a mesma conectada a uma tomada de força pode resultar em choque elétrico.

Se você planeja não utilizar a unidade por um longo período, desconecte o cabo de alimentação da tomada na parede depois de desligar o interruptor elétrico, visando a segurança e a conservação de energia.

Descarte este produto de acordo com as leis da localidade ou do país de residência.

Para usuários no território do EEE e Suíça:

Qualquer incidente grave ocorrido em relação ao dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do estado-membro em que o usuário e/ou paciente está estabelecido.

Aviso sobre este produto

Indicações de uso

Este produto é indicado para a exibição de imagens radiológicas para avaliação, análise e diagnóstico por profissionais de medicina treinados. A tela não deve ser usada para mamografia.

Atenção

- Este produto não tem cobertura de garantia para usos diferentes dos descritos neste manual.
- As especificações contidas neste manual são aplicáveis somente se forem utilizados:
 - Os cabos de alimentação fornecidos com o produto
 - Os cabos de sinal especificados por nós
- Utilize somente produtos opcionais fabricados ou especificados por nós com este produto.

Precauções para o uso

- Peças (como o painel LCD) podem deteriorar em períodos de tempo longos. Confira periodicamente o funcionamento dessas peças.
- Quando a imagem da tela é alterada após ter sido exibida por um longo período, pode aparecer uma imagem remanescente. Utilize um protetor de tela ou uma função de economia de energia para evitar a exibição da mesma imagem por longos períodos. Dependendo da imagem, uma imagem remanescente talvez apareça mesmo se tiver sido exibida durante um curto período de tempo. Para remover esse fenômeno, altere a imagem ou desligue a energia durante várias horas.
- São necessários vários minutos para a estabilização da tela do monitor. Antes de usar o monitor, aguarde alguns minutos ou mais depois de ligar o monitor ou depois de o monitor retornar do modo de economia de energia.
- Caso o monitor permaneça em exibição contínua por um longo período de tempo, poderão surgir manchas ou marcas na tela (efeito burn-in). Para aumentar a vida útil do monitor, recomendamos que ele seja desligado periodicamente.
- A luz de fundo do painel de LCD tem vida útil fixa. Dependendo do padrão de uso, como o uso durante longos períodos contínuos, a vida útil da luz de fundo pode reduzir, exigindo substituição. Quando a tela se tornar escura ou começar a tremer, entre em contato com seu representante local da EIZO.
- A tela pode ter pixels defeituosos ou uma pequena quantidade de pontos de luz. Isso se deve a uma característica do próprio painel e não caracteriza mau-funcionamento do produto.
- Não pressione o painel LCD ou a extremidade da moldura com força, pois isso pode resultar em mau funcionamento da tela, como padrões de interferência e outros problemas. Se for aplicada pressão continuamente na superfície do painel LCD, o cristal líquido poderá sofrer deterioração ou o painel LCD pode ser danificado. (Se as marcas de pressão permanecerem no painel, deixe o monitor com a tela preta ou branca. Pode ser que o problema desapareça.)
- Não arranhe ou pressione o painel LCD com objetos afiados, pois isso pode danificar o painel LCD. Não tente limpar com lenços, pois isso pode arranhar o painel.
- Não toque no sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado). Isso pode reduzir a precisão da medição ou danificar o equipamento.
- Dependendo do ambiente, o valor medido pelo sensor de iluminância integrado pode diferir do valor exibido em um luminômetro independente.
- Quando o produto estiver frio e for levado a um recinto ou quando a temperatura aumentar rapidamente, poderá ocorrer condensação de vapor nas superfícies interna e externa do produto. Nesse caso, não ligue o produto. Espere até que a condensação de vapor desapareça, ou o produto pode sofrer danos.

Para usar o monitor por um longo período de tempo

● Controle de qualidade

- A qualidade de exibição dos monitores é afetada pelo nível de qualidade dos sinais de entrada e pela degradação do produto. Realize verificações visuais e testes de consistência periódicos para satisfazer as diretrizes e os padrões médicos de acordo com sua aplicação, além de realizar a calibração conforme necessário. O uso do software de controle de qualidade de monitor RadiCS possibilita que você realize um controle de qualidade de alto nível, satisfazendo as diretrizes e normas médicas.
- São necessários aproximadamente 15 minutos (conforme nossas condições de medição) para a estabilização da tela do monitor. Antes de realizar vários testes de controle de qualidade, calibração ou ajuste da tela do monitor, aguarde 15 minutos ou mais depois de ligar a energia do monitor ou depois de o monitor retornar do modo de economia de energia.
- Recomendamos que os monitores sejam ajustados no nível recomendado ou inferior para diminuir as mudanças em luminosidade causadas pelo uso de longo prazo e manter um brilho estável.
- Para ajustar os resultados de medição do sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado) aos de um sensor externo EIZO (sensor UX2) vendido separadamente, execute a correlação entre o Sensor Frontal Integrado e o sensor externo usando RadiCS/RadiCS LE. A correlação periódica permite manter a precisão de medição do Sensor Frontal Integrado a um nível equivalente ao do sensor externo.

Atenção

- O status da tela do monitor pode mudar inesperadamente devido a um erro operacional ou mudança de ajuste inesperada. Recomendamos usar o monitor com os botões de controle travados depois de ajustar a tela do monitor. Para obter informações sobre como configurar, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).

● Limpeza

A limpeza periódica é recomendada para manter a aparência de novo do produto e prolongar a sua vida útil operacional.

Remova cuidadosamente qualquer tipo de sujeira na superfície do gabinete ou do painel utilizando um pano macio umedecido com um pouco de água ou uma das substâncias químicas listadas abaixo ou com ScreenCleaner (opcional).

Substâncias químicas que podem ser utilizadas na limpeza

Nome do material	Nome do produto
Etanol	Etanol
Álcool isopropílico	Álcool isopropílico
Cloreto de benzalcônio	Welpas
Glutaral	SteriHyde
Glutaral	Cidex Plus28

Atenção

- Não utilize substâncias químicas frequentemente. Substâncias químicas como álcool e solução antisséptica podem causar variação de brilho, manchas e desbotamento do gabinete ou painel, bem como deterioração da qualidade da imagem.
- Nunca utilize tiner, benzeno, cera e produtos de limpeza abrasivos capazes de danificar o gabinete ou o painel.
- Não deixe que substâncias químicas entrem em contato direto com o monitor.

Utilização confortável do monitor

- Olhar para o monitor por períodos prolongados cansa os olhos. Descanse por 10 minutos a cada hora.
- Olhe para tela a partir de uma distância e de um ângulo apropriados.

Avisos e responsabilidades de cibersegurança

- A atualização do firmware deve ser realizada pela EIZO Corporation ou seu distribuidor.
- Se a EIZO Corporation ou seu distribuidor instruir a atualização do firmware, atualize-o imediatamente.

CONTEÚDO

PRECAUÇÕES	3
IMPORTANTE	3
Aviso sobre este produto	7
Indicações de uso	7
Precauções para o uso	7
Para usar o monitor por um longo período de tempo	8
● Controle de qualidade	8
● Limpeza	8
Utilização confortável do monitor	8
Avisos e responsabilidades de cibersegurança ...	9
CONTEÚDO	10
Capítulo 1 Introdução	11
1-1. Recursos	11
1-2. Conteúdo da embalagem	13
● EIZO LCD Utility Disk	14
1-3. Controles e funções	15
Capítulo 2 Instalação/Conexão	17
2-1. Antes de instalar o produto	17
● Requisitos de instalação	17
2-2. Conexão dos cabos	18
2-3. Ativação da alimentação	21
2-4. Carregamento rápido com USB Tipo C	21
2-5. Ajuste da altura e do ângulo da tela	22
Capítulo 3 Problema de falta de imagem	23
Capítulo 4 Especificações	24
4-1. Lista de especificações	24
4-2. Resoluções compatíveis	25
4-3. Acessórios opcionais	26
Apêndice	27
Padrão médico	27
Informações de CEM	28

Capítulo 1 Introdução

Agradecemos por escolher um monitor LCD colorido da EIZO.


1-1. Recursos

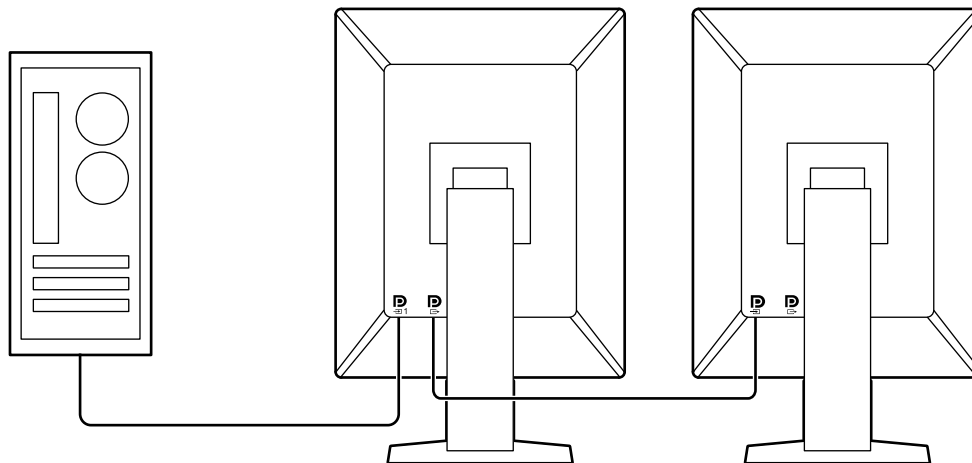
- **Monitor híbrido monocromático e colorido**

Quando a função Hybrid Gamma PXL estiver ativada, este produto diferenciará automaticamente as partes monocromáticas das coloridas na mesma imagem em um nível de pixel e as exibirá, respectivamente, em gradações ideais.

- **Fiação simples**

Além do terminal de entrada DisplayPort, um terminal de saída também é fornecido.

A partir do terminal de saída (), um sinal pode ser transmitido a um monitor diferente.

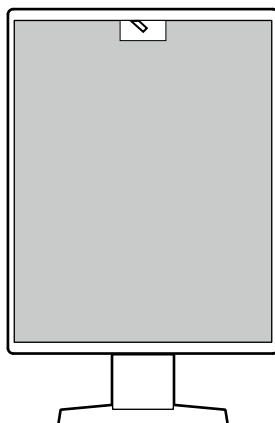


- **Suporte para a funcionalidade PinP**

Equipado com a funcionalidade PinP (Picture in Picture - Imagem na imagem), que pode ser usada para exibir uma entrada de sinal de vídeo diferente da entrada de vídeo principal na mesma subjanela ao mesmo tempo. A subjanela PinP pode ser exibida ou oculta, conforme necessário.

● Controle de qualidade

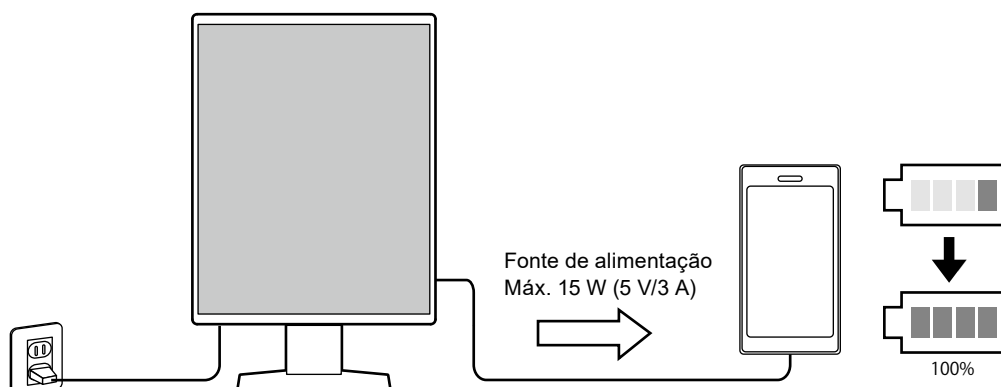
- Este monitor tem um sensor de calibração integrado (Sensor Frontal Integrado). Este sensor permite que o monitor realize a calibração (SelfCalibration) e a Verificação da Escala de Cinzentos independentemente.



- Usando o RadiCS LE que é anexado ao monitor, é possível gerenciar o histórico do monitor, o alvo da SelfCalibration e o cronograma de execução.
- O software de controle de qualidade do monitor RadiCS possibilita a realização de controle de qualidade, satisfazendo as diretrizes e os padrões médicos.

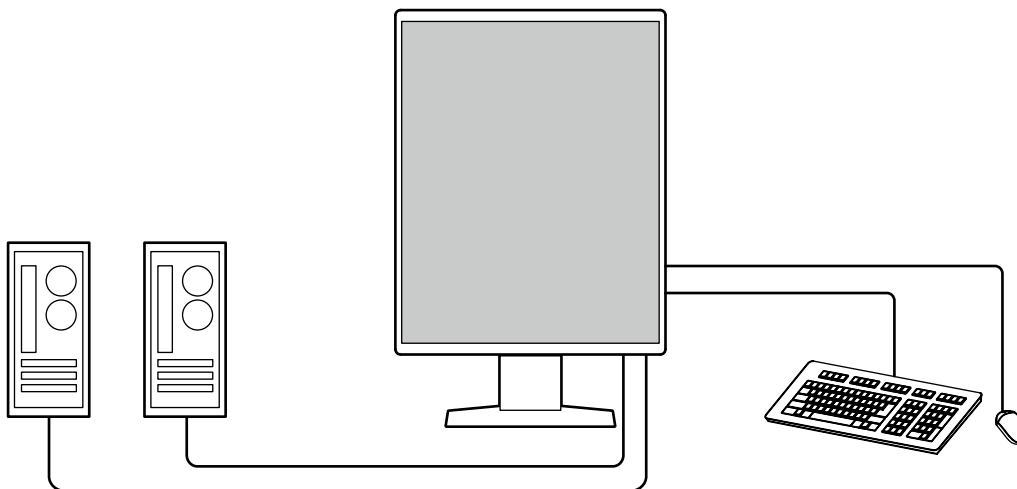
● Equipado com a função de carregamento rápido USB Tipo C®

Isso permite recarregar rapidamente smartphones ou tablets.



● Design que economiza espaço

O monitor tem duas portas anteriores USB. Você pode operar dois PCs usando um conjunto de dispositivos USB (mouse, teclado etc.).



● Operação do monitor usando mouse e teclado

Usando o software RadiCS/RadiCS LE de controle de qualidade de monitores, é possível realizar as seguintes operações com o mouse e o teclado:

- Alternar os modos CAL Switch
- Alternar os sinais de entrada
- Função que atribui qualquer modo CAL Switch a uma parte da tela e exibe uma imagem (Point-and-Focus)
- Exibir ou ocultar a subjanela PinP (Hide-and-Seek)
- Alternar os PCs usados para operar dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Entrar no modo de economia de energia (Backlight Saver)
- Recurso que aumenta temporariamente o brilho para melhorar a visibilidade das imagens de diagnóstico (Instant Backlight Booster)

Observação

- O software RadiCS/RadiCS LE permite exibir ou ocultar a subjanela PinP e alternar os PCs usados para operar dispositivos USB ao mesmo tempo. Para obter mais informações sobre o procedimento de configuração, consulte o Manual do Usuário do RadiCS/RadiCS LE.

1-2. Conteúdo da embalagem

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

Observação

- Recomendamos que a caixa e os materiais de embalagem sejam guardados pra que possam ser usados para mover ou transportar este produto.

- Monitor
- Cabo de alimentação



- Cabo de sinal digital (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 2



- Cabo USB: UU300 x 2



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instruções de uso

● EIZO LCD Utility Disk

O CD-ROM contém os itens a seguir. Consulte o arquivo “Readme.txt” no disco para obter informações sobre procedimentos de inicialização de software ou sobre referência a arquivos.

- Arquivo Readme.txt
- Software RadiCS LE de controle de qualidade de monitores (para Windows)
- Manual do Usuário
 - Instruções de Uso para este monitor
 - Manual de Instalação do Monitor
 - Manual do Usuário do RadiCS LE
- Dimensões do contorno

RadiCS LE

O RadiCS LE permite realizar as operações a seguir de controle de qualidade e configuração do monitor. Para obter mais informações sobre o software ou procedimentos de configuração, consulte o Manual do Usuário do RadiCS LE.

Controle de qualidade

- Execução da calibração
- Exibição dos resultados de testes em uma lista e criação de um relatório de teste
- Ajuste de um alvo de SelfCalibration e cronograma de execução

Operações do monitor

- Alternar os modos CAL Switch
- Alternar os sinais de entrada
- Função que atribui qualquer modo CAL Switch a uma parte da tela e exibe uma imagem (Point-and-Focus)
- Exibir ou ocultar a subjanela PinP (Hide-and-Seek)
- Alternar os PCs usados para operar dispositivos USB (Switch-and-Go)
- Entrar no modo de economia de energia (Backlight Saver)
- Recurso que aumenta temporariamente o brilho para melhorar a visibilidade das imagens de diagnóstico (Instant Backlight Booster)
- Recurso que ajusta automaticamente o brilho do monitor para se adequar ao nível de iluminação do ambiente quando estiver no modo Texto (Auto Brightness Control)

Atenção

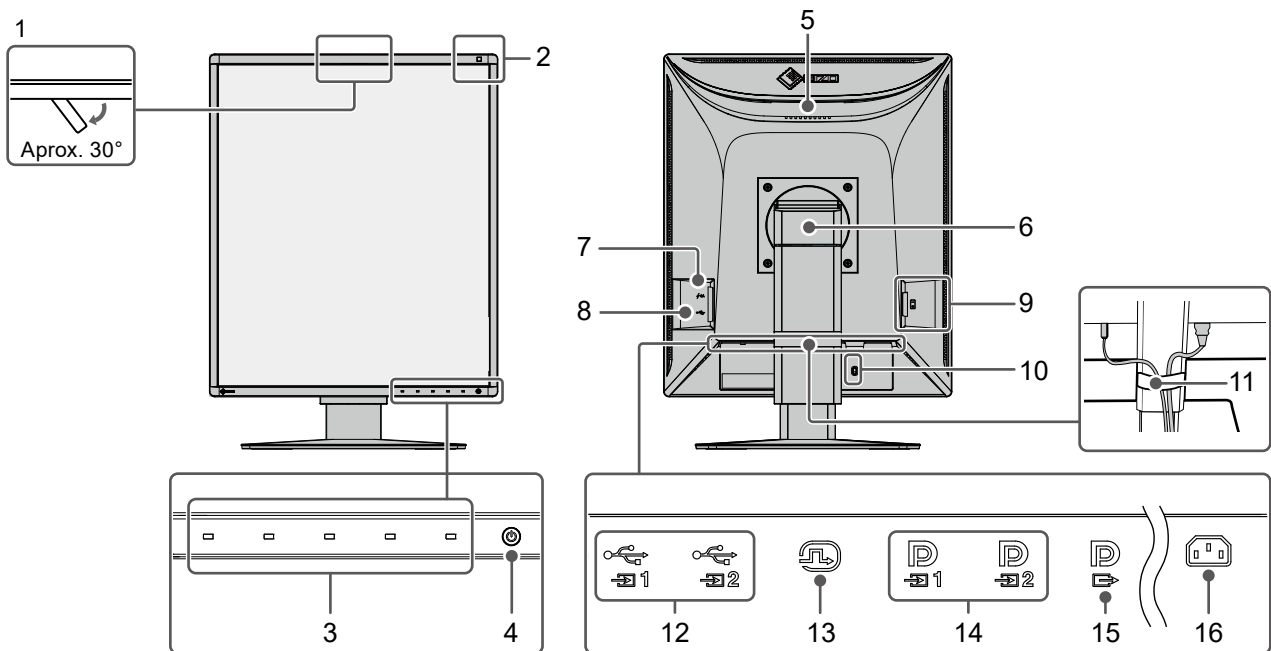
- As especificações do RadiCS LE estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A versão mais recente do RadiCS LE está disponível para download em nosso website: www.eizoglobal.com
-

Para usar o RadiCS LE

Para obter informações sobre como instalar e usar o RadiCS LE, consulte o Manual do Usuário do RadiCS LE (no CD-ROM).

Ao usar o RadiCS LE, conecte o monitor ao PC usando o cabo USB fornecido. Para obter mais informações sobre como conectar o monitor, consulte “2-2. Conexão dos cabos” (página 18).

1-3. Controles e funções



1. Sensor Frontal Integrado (Móvel)	Este sensor é usado para realizar a calibração e a Verificação da Escala de Cinzentos.
2. Sensor de luz ambiente	Este sensor mede a iluminação ambiental. A medição de iluminação ambiental é realizada usando o software de controle de qualidade RadiCS/RadiCS LE.
3. Chaves de operação	Exibem o guia de operação. Configure os menus de acordo com o guia de operação.
4. Interruptor 	Liga e desliga a energia. O indicador do interruptor acende quando a alimentação é ligada. A cor do indicador varia dependendo do status operacional do monitor. Verde: modo de operação normal; laranja: modo de economia de energia; desligado: energia principal/alimentação desligada
5. Alça	A alça é usada para transporte. Atenção <ul style="list-style-type: none"> Pegue e segure firmemente o monitor pela parte inferior enquanto segura a alça e transporte o monitor com cuidado para não derrubá-lo. Não segure a seção do sensor na parte frontal do monitor.
6. Suporte	Ajusta a altura e o ângulo (inclinação e giro) do monitor.
7. Conector USB Tipo C (apenas carregamento rápido)	Conecte a um dispositivo USB. Atenção <ul style="list-style-type: none"> Não suporta comunicação de dados.
8. Conector USB Tipo A (porta posterior USB)	Conecte a um dispositivo USB. Para configurar uma conexão em cascata, conecte o cabo à porta anterior USB de outro monitor.
9. Interruptor elétrico principal	Liga e desliga a energia principal. ○ : desligado; : ligado
10. Abertura de bloqueio de segurança	Obedece ao sistema de segurança MicroSaver, da Kensington.
11. Suporte do cabo	Segura os cabos do monitor.
12. Conector USB Tipo B (porta anterior USB)	Conecte esta porta ao PC quando você usar um software que precise de uma conexão USB ou conecte um dispositivo USB (dispositivo periférico compatível com USB) à porta posterior USB.
13. Conector DVI-D	Conecte ao computador.
14. Conector de entrada DisplayPort	

15. Conector de saída DisplayPort	Para configurar uma conexão em cascata, conecte o cabo aos conector de entrada DisplayPort de outro monitor.
16. Conector de alimentação	Conecta o cabo de alimentação.

Capítulo 2 Instalação/Conexão

2-1. Antes de instalar o produto

Leia cuidadosamente as “PRECAUÇÕES” (página 3) e sempre siga as instruções.

Ao posicionar este produto sobre superfícies pintadas, a tinta pode aderir-se à parte inferior do suporte devido à composição da borracha. Verifique a superfície da mesa antes do uso.

● Requisitos de instalação

Ao instalar o monitor em um bastidor, certifique-se de que haja espaço adequado nas laterais, na traseira e na parte superior do monitor.

Atenção

- Posicione o monitor de maneira que não haja interferência luminosa na tela.
-

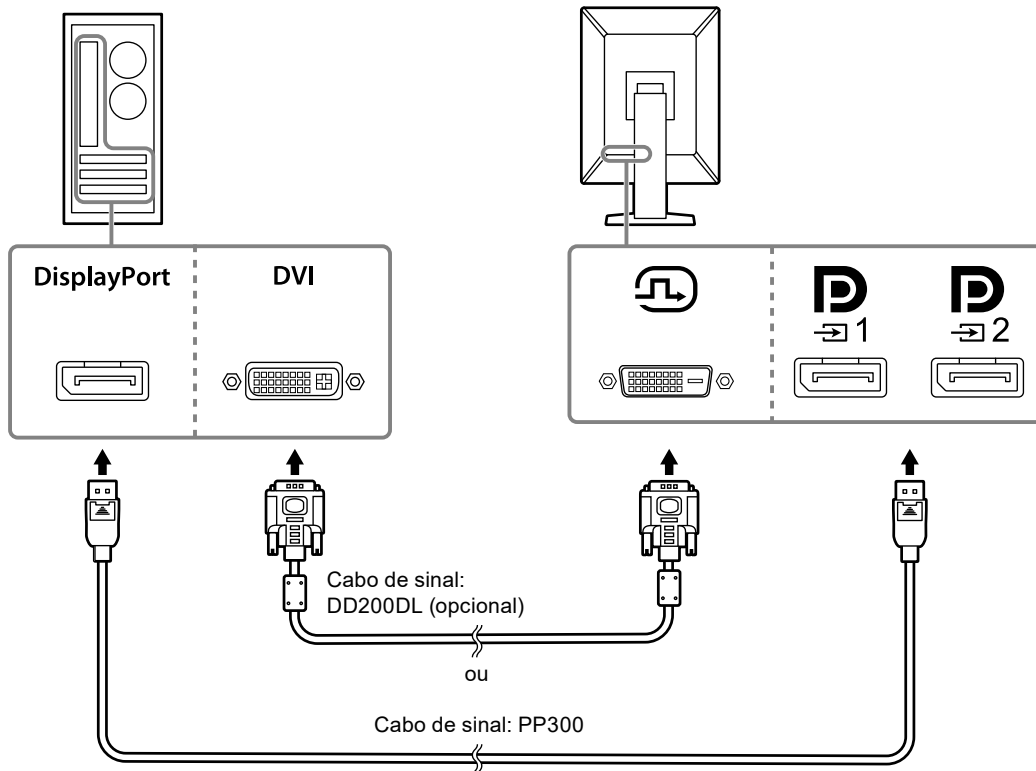
2-2. Conexão dos cabos

Atenção

- Verifique se o monitor, o PC e os periféricos estão desligados.
- Ao substituir o monitor atual por este monitor, consulte “4-2. Resoluções compatíveis” (página 25) para alterar as configurações de resolução e frequência de varredura vertical do PC para as que estão disponíveis para este monitor, antes de conectá-lo ao PC.

1. Conexão dos cabos de sinal.

Verifique o formato dos conectores e conecte os cabos. Após conectar o cabo DVI, aperte os parafusos para que o conector fique firme.




Atenção

- O monitor tem dois tipos de conectores DisplayPort: entrada e saída. Ao conectar um monitor a um PC, conecte o cabo ao conector de entrada.
- Quando usar uma conexão em cascata, conecte o cabo ao conector de entrada **D**₁.
- Ao conectar a diversos PCs, alterne o sinal de entrada. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).



Observação

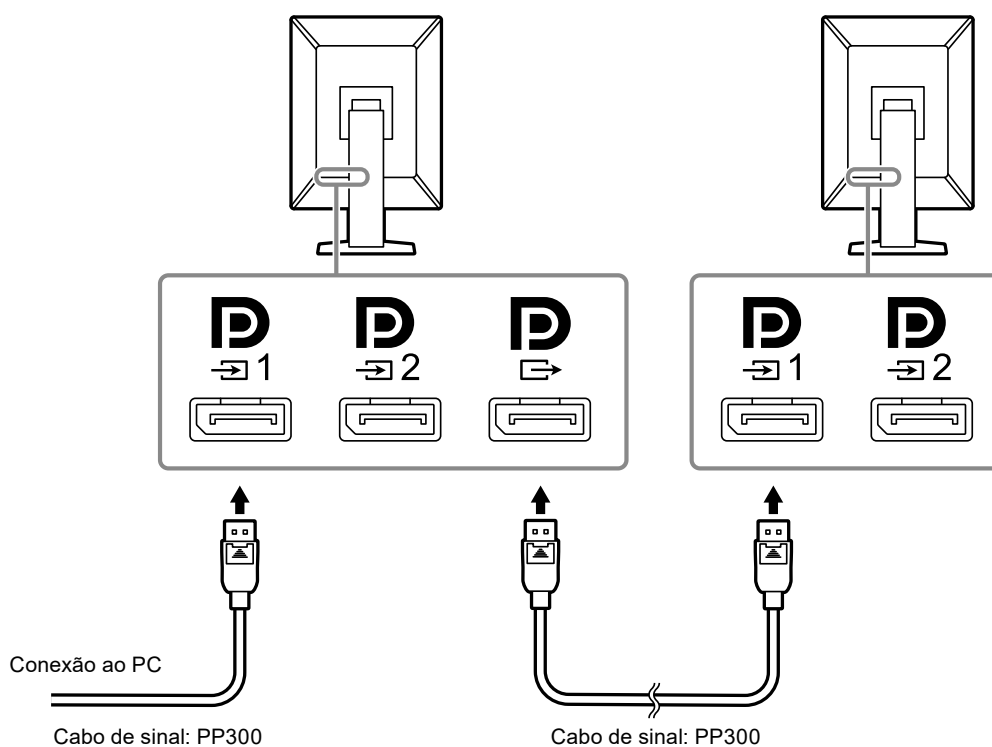
- Se os cabos forem difíceis de inserir, ajuste o ângulo da tela do monitor.
- Quando aparecer o sinal de DisplayPort 1 (**D**₁) ou DisplayPort 2 (**D**₂), a subjanela PinP estará disponível. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).

Ao conectar outros monitores usando uma conexão em cascata

A entrada de sinal para  é encaminhada a outro monitor.

Atenção

- Acesse o website da EIZO para obter informações sobre monitores e placas gráficas que podem ser utilizados para a conexão em cascata: www.eizoglobal.com
- Quando usar uma conexão em cascata, conecte o cabo ao conector de entrada .
- Para configurar uma conexão em cascata, você deve selecionar "Signal Format" - "DisplayPort 1" no menu de Administrator Settings (Configurações do administrador) e definir "Version" como "1.2". Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).
- Remova a tampa  antes de conectar o cabo de sinal.

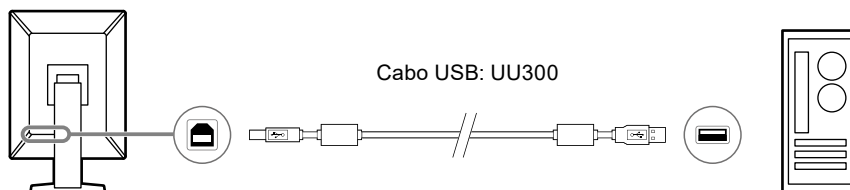


2. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada padrão e o conector de energia no monitor.



Insira o cabo de alimentação no monitor.

3. Conecte o cabo USB na porta anterior USB do monitor e na porta posterior do computador, respectivamente.

A conexão por cabo é exigida ao usar o RadiCS/RadiCS LE ou ao conectar um dispositivo USB (dispositivo periférico conectado por USB) no monitor.

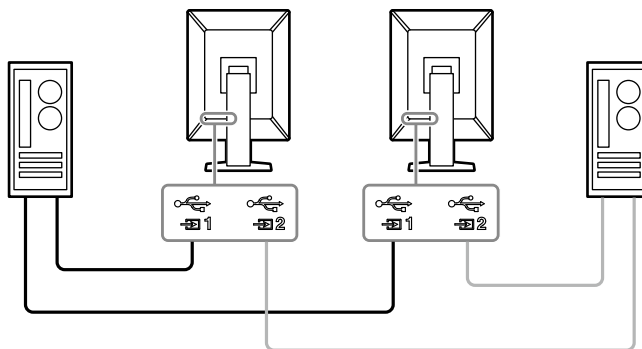


Atenção

- Ao conectar o monitor a um PC onde o RadiCS/RadiCS LE foi instalado, conecte o cabo a .
- Remova a tampa antes de usar .

Observação

- Para alternar entre PCs que usam dispositivos USB, conecte dois PCs a dois monitores conforme exibido na figura a seguir.
- Para obter informações sobre como alternar PCs que usam dispositivos USB, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).





2-3. Ativação da alimentação

1. Toque em para ligar a alimentação do monitor.

O indicador do interruptor elétrico do monitor acende com uma luz verde.

Se o indicador não acender, consulte “Capítulo 3 Problema de falta de imagem” (página 23).

Observação

- Ao tocar em qualquer uma das chaves de operação, exceto  com o monitor desligado,  começa a piscar para avisar onde está localizado o interruptor elétrico.

2. Ligue o PC.

A imagem aparecerá na tela.

Se não for exibida uma imagem, consulte “Capítulo 3 Problema de falta de imagem” (página 23) para obter informações adicionais.

Atenção

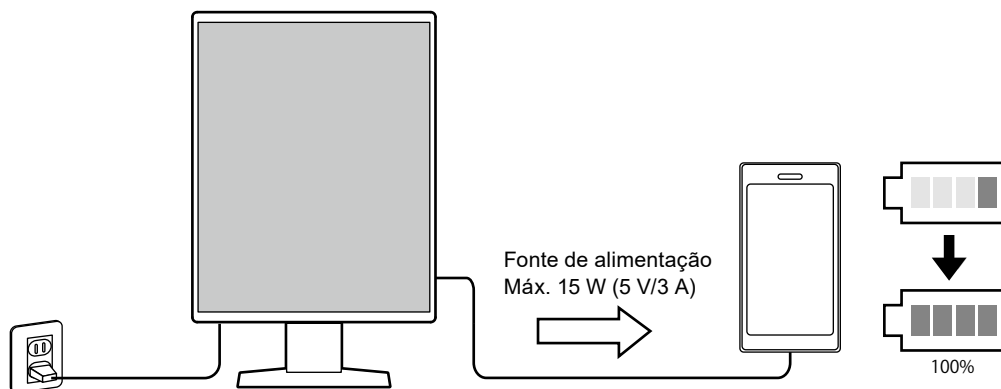
- Para aproveitar o máximo de economia de energia, recomenda-se desligar o botão liga/desliga. Quando não estiver utilizando o monitor, é possível desligar a fonte de alimentação principal ou desconectar a tomada de força para que a alimentação seja completamente cortada.

Observação

- Para maximizar a vida útil do monitor impedindo a degradação do brilho e para reduzir o consumo de energia, faça o seguinte:
 - Utilize a função de economia de energia do PC ou monitor.
 - Desligue o monitor após o uso.

2-4. Carregamento rápido com USB Tipo C

Smartphones e tablets podem ser carregados rapidamente ao conectá-los ao monitor usando um USB Tipo C.

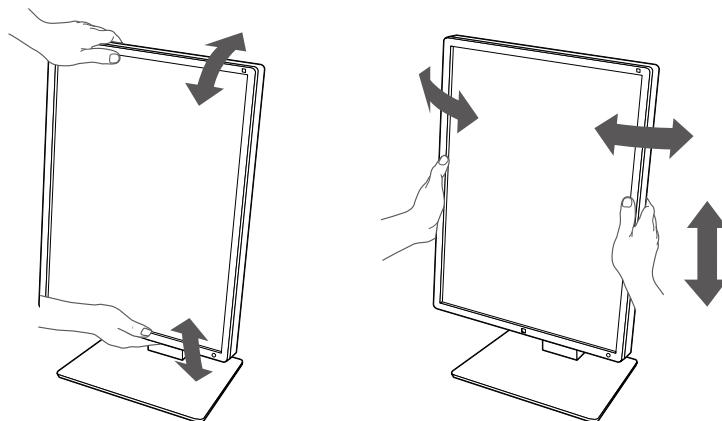


Atenção

- Use seu próprio cabo para carregar o smartphone ou tablet.

2-5. Ajuste da altura e do ângulo da tela






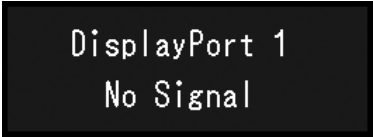




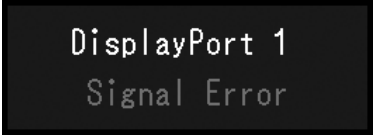
Segure a parte superior e inferior ou a borda esquerda e direita do monitor com ambas as mãos e ajuste a altura da tela, incline e gire a tela até a posição ideal para a realização das tarefas.



Atenção

- Após a conclusão do ajuste, certifique-se de que os cabos estão conectados corretamente.
 - Após ajustar a altura e o ângulo, passe os cabos através do suporte do cabo.
-

Capítulo 3 Problema de falta de imagem

Problema	Possível causa e solução
<p>1. Sem imagem</p> <ul style="list-style-type: none"> O indicador do interruptor elétrico não acende 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente. Ligue o interruptor elétrico principal. Toque em . Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.
<ul style="list-style-type: none"> O indicador do interruptor elétrico acende: Verde 	<ul style="list-style-type: none"> Aumente “Brightness” (Brilho), “Contrast” (Contraste) ou “Gain” (Ganho) no menu Ajustes. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM). Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.
<ul style="list-style-type: none"> O indicador do interruptor elétrico acende: Laranja 	<ul style="list-style-type: none"> Alterne o sinal de entrada. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM). Mova o mouse ou pressione alguma tecla no teclado. Verifique se o PC está ligado. Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. Conecte em  ao selecionar “DisplayPort 1” e em  ao selecionar “DisplayPort 2” no sinal de entrada.  é utilizado para saída quando uma conexão em cascata está configurada. Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.
<ul style="list-style-type: none"> O indicador do interruptor elétrico pisca: laranja, verde 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte pelo cabo de sinal especificado pela EIZO. Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente. Se o cabo de sinal estiver conectado a DisplayPort 1 () , tente alternar a versão do DisplayPort. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM).
<p>2. Aparece a mensagem abaixo.</p>	<p>Essa mensagem aparece quando o sinal de entrada está incorreto, mesmo quando o monitor está funcionando.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Esta mensagem aparece quando não há sinal de entrada. Por exemplo: 	<ul style="list-style-type: none"> A mensagem mostrada à esquerda pode aparecer, pois alguns computadores não enviam o sinal assim que a alimentação é ligada. Verifique se o PC está ligado. Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. Conecte os cabos de sinal aos conectores do sinal de entrada correspondente. Alterne o sinal de entrada. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM). Se o cabo de sinal estiver conectado a DisplayPort 1 () , tente alternar a versão do DisplayPort. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de Instalação (no CD-ROM). Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. O cabo de sinal está conectado a  ou  para inserir o sinal de DisplayPort?  é utilizado para saída quando uma conexão em cascata está configurada. Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.
<ul style="list-style-type: none"> A mensagem indica que o sinal de entrada está fora da faixa de frequência especificada. Por exemplo: 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se as configurações do PC cumprem as exigências de resolução e frequência de varredura vertical do monitor (consulte “4-2. Resoluções compatíveis” (página 25)). Reinicie o PC. Selecione um ajuste apropriado usando o utilitário da placa gráfica. Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário da placa gráfica.

Capítulo 4 Especificações

4-1. Lista de especificações

Tipo		RX370: Antibrilho RX370-AR: Antirreflexo	
Painel LCD	Tipo	Cor (IPS)	
	Luz de fundo	LED	
	Tamanho	54,1 cm (21,3 polegadas)	
	Resolução (H x V)	1.536 x 2.048	
	Tamanho da tela (H x V)	324,9 mm x 433,2 mm	
	Densidade de pixels	0,2115 mm	
	Cores da tela	10 bits (DisplayPort): 1.073,74 bilhões de cores (máx.) (de uma paleta de 543 bilhões de cores) 8 bits (DisplayPort ¹ /DVI): 16,77 milhões de cores (de uma paleta de 543 bilhões de cores)	
	Ângulos de visão (H/V, típico)	178°/178°	
	Brilho recomendado	500 cd/m ²	
	Tempo de resposta (típico)	25 ms (preto -> branco -> preto)	
Sinais de vídeo	Terminais de entrada	DisplayPort x 2, DVI-D (dual link) x 1	
	Terminal de saída	DisplayPort x 1	
	Frequência de varredura horizontal	31 kHz - 127 kHz	
	Frequência de varredura vertical ²	29,0 Hz - 61,5 Hz (720x400: 69 Hz - 71 Hz)	
	Modo de sincronização de quadros	29,5 Hz - 30,5 Hz; 59,0 Hz - 61,0 Hz	
	Relógio de pontos	DisplayPort: 25 MHz - 215 MHz DVI: 25 MHz - 165 MHz; 165 MHz - 215 MHz (Dual link)	
USB	Porta	Anterior	USB-B x 2
		Posterior	USB-A x 2
		Apenas para carregar	USB-C [®] x 1 ³
	Padrão	Especificação de USB Revisão 2.0	
	Corrente de alimentação	Posterior (USB-A)	Máx. 500 mA por porta
Apenas carregamento rápido (USB-C) ³		Máx. 15 W (5 V/3 A)	
Energia	Entrada	100 - 240 VAC ±10%, 50/60 Hz 1,10 A - 0,45 A	
	Máximo consumo de energia	105 W ou menos	
	Modo de economia de energia	1,0 W ou menos ⁴	
	Modo standby	1,0 W ou menos ⁵	

Especificações físicas	Dimensões (L × A × P)	341,3 mm × 481,5 mm - 571,5 mm × 200,0 mm (Inclinação: 0°) 341,3 mm × 509,3 mm - 599,3 mm × 266,7 mm (Inclinação: 30°)
	Dimensões (L × A × P) (Sem suporte)	341,3 mm × 463,0 mm × 78,0 mm
	Peso líquido	Aprox. 8 kg
	Peso líquido (Sem suporte)	Aprox. 5,2 kg
	Faixa de ajuste de altura	90 mm (Inclinação: 0°)
	Inclinação	30° para cima, 5° para baixo
	Giro	70°
	Rotação	90°
Requisitos ambientais operacionais	Temperatura	0 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)
	Umidade	U.R. de 20% – 80% (sem condensação)
	Pressão do ar	540 hPa – 1.060 hPa
Requisitos ambientais de armazenamento/ transporte	Temperatura	-20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
	Umidade	U.R. de 10% a 90% (sem condensação)
	Pressão do ar	200 hPa – 1.060 hPa

*1 Quando a subjanela PinP é exibida

*2 A frequência de varredura vertical suportada varia de acordo com a resolução. Para obter mais informações, consulte [“4-2. Resoluções compatíveis” \(página 25\)](#).

*3 Apenas para carregar. Não suporta sinais de vídeo nem comunicação de dados

*4 Quando a entrada DisplayPort 1 é usada, a porta anterior USB não é conectada, “Power Save”: “High”, “DP Power Save”: “On”, “Signal Format” - “DisplayPort 1” - “Version”: “1.1”, “Auto Input Detection”: “Off (Desligado)”, nenhuma carga externa conectada

*5 Quando a porta anterior USB não estiver conectada, “DP Power Save”: “On”, “Signal Format” - “DisplayPort 1” - “Version”: “1.1”, nenhuma carga externa conectada

4-2. Resoluções compatíveis

O monitor suporta as resoluções a seguir. Para obter informações sobre as resoluções compatíveis da subjanela PinP, consulte o Manual de Instalação.

√: Suportado

Resolução (H x V)	Frequência de varredura vertical (Hz)	DisplayPort		DVI	
		Retrato	Paisagem	Retrato	Paisagem
720 × 400	70	√	√	√	√
640 × 480	60	√	√	√	√
800 × 600	60	√	√	√	√
1.024 × 768	60	√	√	√	√
1.280 × 1.024	60	√	√	√	√
1.600 × 1.200	60	-	√	-	√
1.536 × 2.048	60	√ ^{*1}	-	√ ^{*1*2*4}	-
1.536 × 2.048	46	-	-	√ ^{*1*3}	-
2.048 × 1.536	60	-	√ ^{*1}	-	√ ^{*1*2*4}
2.048 × 1.536	47	-	-	-	√ ^{*1*3}

*1 Resolução recomendada

*2 Quando a “Preferred Refresh Rate” (Taxa de atualização preferida) estiver definida como “High” (Alta)

*3 Quando a “Preferred Refresh Rate” (Taxa de atualização preferida) estiver definida como “Low” (Baixa)

*4 Dependendo do computador que você estiver usando, uma frequência de varredura vertical de 60 Hz talvez não esteja disponível. Neste caso, tente alterar a “Preferred Refresh Rate” (Taxa de atualização preferida) de DVI. Para obter detalhes, consulte o Manual de Instalação.

4-3. Acessórios opcionais

Os seguintes acessórios estão disponíveis separadamente.

Consulte o nosso website para obter informações atualizadas sobre os acessórios opcionais e informações sobre a placa gráfica compatível mais atual. www.eizoglobal.com

Kit de calibração	RadiCS UX2 Ver. 5.0.8 ou posterior RadiCS Version Up Kit Ver. 5.0.8 ou posterior
Software de Gerenciamento de Controle de Qualidade de Rede	RadiNET Pro Ver. 5.0.8 ou posterior
Kit de limpeza	ScreenCleaner
Luz de conforto para salas de leitura	RadiLight
Braço	AAH-02B3W LA-011-W
Protetor do painel	RP-915
Suporte para thin client ou mini-PC	PCSK-R1
Cabo de sinal (DVI-D - DVI-D)	DD200DL

Apêndice

Padrão médico

- O sistema final deve estar 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.

Classificação do equipamento

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe I
- Classe CEM: IEC60601-1-2:2014 Grupo 1 Classe B
- Classificação de dispositivo médico (UE): Classe I
- Modo de operação: contínua
- Classe IP: IPX0

Informações de CEM

A série RadiForce oferece um desempenho que exibe imagens corretamente.

Ambientes destinados ao uso

A série RadiForce destina-se ao uso em ambientes médicos profissionais, como clínicas e hospitais. Os ambientes a seguir não são adequados para o uso da série RadiForce:

- Ambientes de atendimento médico domiciliar
- Nas proximidades de equipamentos cirúrgicos de alta frequência, como facas eletrocirúrgicas
- Nas proximidades de equipamentos de terapia por ondas curtas
- Sala blindada contra radiofrequência dos sistemas de equipamentos médicos para ressonância magnética
- Em ambientes especiais de locais blindados
- Instalação em veículos, incluindo ambulâncias
- Outros ambientes especiais

AVISO

A série RadiForce requer precauções especiais sobre compatibilidade eletromagnética (CEM) que precisam ser instaladas. Você deve ler com atenção as informações sobre CEM e a seção “PRECAUÇÕES” neste documento, e deve observar as instruções a seguir ao instalar e operar o produto.

O RadiForce não deve ser utilizado adjacente a ou empilhado sobre outros equipamentos. Se for necessária a utilização de forma adjacente ou empilhada, o equipamento ou sistema deve ser observado para verificar se a operação será normal na disposição utilizada.

Ao utilizar um equipamento de comunicação de radiofrequência portátil, mantenha-o a 30 cm (12 polegadas) ou mais de distância de qualquer peça do RadiForce, incluindo cabos. Caso contrário, pode ocorrer a degradação do desempenho deste equipamento.

A pessoa que conecta equipamentos adicionais à entrada de sinal ou à saída de sinal, de forma a configurar um sistema médico, é responsável pela conformidade do sistema com os requisitos da IEC/EN60601-1-2.


Certifique-se de usar os cabos incluídos com o produto ou cabos especificados pela EIZO. O uso de outros cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pela EIZO com este equipamento pode resultar em aumento de emissões eletromagnéticas ou em imunidade eletromagnética reduzida do equipamento e operação inadequada.

Cabo	Cabos designados pela EIZO	Comprimento máximo do cabo	Blindagem	Núcleo de ferrite
Cabo de sinal (DisplayPort)	PP300/PP200	3 m	Blindado	Sem núcleos de ferrite
Cabo de sinal (DVI)	DD300DL/DD200DL	3 m	Blindado	Com núcleos de ferrite
Cabo USB	UU300/MD-C93	3 m	Blindado	Com núcleos de ferrite
Cabo de alimentação (com aterramento)	-	3 m	Não blindado	Sem núcleos de ferrite

Descrições técnicas

Emissões eletromagnéticas		
A série RadiForce destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do RadiForce deve garantir que o mesmo seja utilizado nesse ambiente.		
Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientação
Emissões de RF CISPR11/EN55011	Grupo 1	O RadiForce utiliza energia de RF apenas para sua função interna. Por isso, suas emissões de RF são bastante reduzidas e não tendem a causar interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR11/EN55011	Classe B	O RadiForce é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede de fornecimento de energia pública de baixa tensão, que alimenta prédios utilizados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC/EN61000-3-2	Classe D	
Flutuações de tensão/emissões flutuantes IEC/EN61000-3-3	Em conformidade	

Imunidade eletromagnética			
A série RadiForce foi testada com os níveis a seguir de conformidade, de acordo com os requisitos de testes para ambientes profissionais de saúde, definidos em IEC/EN60601-1-2. Clientes e usuários da série RadiForce devem garantir que a série RadiForce seja usada nos seguintes ambientes:			
Teste de imunidade	Nível de teste para ambientes profissionais de saúde	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC/EN61000-4-2	±8 kV descarga de contato ±15 kV descarga de ar	±8 kV descarga de contato ±15 kV descarga de ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou de ladrilho de cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30 %.
Disparos/transitórios elétricos rápidos IEC/EN61000-4-4	±2 kV linhas de energia ±1 kV linhas de entrada/saída	±2 kV linhas de energia ±1 kV linhas de entrada/saída	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Sobretensão IEC/EN61000-4-5	±1 kV linha a linha ±2 kV linha a aterramento	±1 kV linha a linha ±2 kV linha a aterramento	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, breves interrupções e variações de tensão nas linhas de entrada de fornecimento de energia IEC/EN61000-4-11	0% U_T (queda de 100% em U_T) 0,5 ciclo e 1 ciclo 70% U_T (queda de 30% em U_T) 25 ciclos 0% U_T (queda de 100% em U_T) 5 s	0% U_T (queda de 100% em U_T) 0,5 ciclo e 1 ciclo 70% U_T (queda de 30% em U_T) 25 ciclos 0% U_T (queda de 100% em U_T) 5 s	A qualidade da rede de energia deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do RadiForce necessitar de prosseguimento de operação durante interrupções da rede de energia, recomenda-se que o RadiForce seja alimentado por meio de uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.
Campos magnéticos da frequência elétrica IEC/EN61000-4-8	30 A/m (50/60 Hz)	30 A/m	Campos magnéticos de frequência de rede de energia deverão ser de níveis característicos de localização típica em ambiente comercial ou hospitalar típico. Durante o uso, o produto deve ser mantido a pelo menos 15 cm de distância de campos magnéticos de frequência da fonte de energia.

Imunidade eletromagnética			
A série RadiForce foi testada com os níveis a seguir de conformidade, de acordo com os requisitos de testes para ambientes profissionais de saúde, definidos em IEC/EN60601-1-2.			
Clientes e usuários da série RadiForce devem garantir que a série RadiForce seja usada nos seguintes ambientes:			
Teste de imunidade	Nível de teste para ambientes profissionais de saúde	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientação
<p>Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF IEC/EN61000-4-6</p> <p>Campos de RF irradiados IEC/EN61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz - 80 MHz</p> <p>6 Vrms ISM entre 150 kHz e 80 MHz</p> <p>3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>6 Vrms</p> <p>3 V/m</p>	<p>Equipamentos de comunicação por RF não devem ser utilizados a uma distância de qualquer componente do RadiForce, incluindo cabos, inferior à distância de separação recomendada, calculada através da equação aplicável à frequência do transmissor.</p> <p>Distância de separação recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz - 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz - 2,7 GHz</p> <p>Sendo "P" a potência máxima de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e "d" a distância de separação recomendada em metros (m).</p> <p>As forças de campo provenientes de transmissores de RF fixos, conforme determinados por investigação eletromagnética local^{a)}, devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada faixa de frequência^{b)}.</p> <p>Podem ocorrer interferência nas vizinhanças de equipamentos marcados com o símbolo a seguir.</p> 
Observação 1	U _T é a voltagem de rede de energia a.c. antes da aplicação do nível de teste.		
Observação 2	A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a maior faixa de frequência.		
Observação 3	Diretrizes sobre perturbações conduzidas induzidas por campos de RF ou campos de RF irradiados podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pela reflexão causadas por estruturas, objetos e pessoas.		
Observação 4	As faixas de ISM entre 150 kHz e 80 MHz são de 6,765 MHz a 6,795 MHz, 13,553 MHz a 13,567 MHz, 26,957 MHz a 27,283 MHz, e 40,66 MHz a 40,70 MHz.		
a)	As forças de campo de transmissores fixos, como estações-base para rádio, telefones (celulares/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV, não podem ser previstas teoricamente com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, deve ser considerada uma investigação eletromagnética no local. Se a força de campo medida no local em que o RadiForce é utilizado for superior ao nível de conformidade de RF mencionado acima, o RadiForce deve ser monitorado, para verificar se a operação é normal. Se for observado desempenho anormal, podem ser necessárias medidas adicionais, como modificar a orientação ou o local do RadiForce.		
b)	Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as forças de campo devem ser inferiores a 3 V/m.		

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis ou portáteis e o RadiForce

O RadiForce é projetado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as interferências de RF radiada são controladas. O cliente ou o usuário do RadiForce pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas, conservando uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e o RadiForce. Imunidade a campos de proximidade dos seguintes equipamentos de comunicação sem fio de RF foi confirmada:

Frequência de teste (MHz)	Largura de banda ^{a)} (MHz)	Serviço ^{a)}	Modulação ^{b)}	Potência máxima (W)	Distância mínima de separação (m)	Nível de teste IEC/ EN60601 (V/m)	Nível de conformidade (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulação de pulso ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz desvio 1 kHz seno	2	0,3	28	28
710 745 780	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28	28
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9	9
a)	Para alguns serviços, apenas as frequências de estação incluídas.						
b)	A onda portadora é modulada usando um sinal de onda quadrada com 50 % do ciclo de trabalho.						

O RadiForce é projetado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as interferências de RF radiada são controladas. Para outros equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores), a distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e o RadiForce é recomendada abaixo, de acordo com a potência de saída máxima dos equipamentos de comunicação.

Potência de saída máxima nominal do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Para transmissores com uma potência de saída máxima nominal não listada abaixo, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, sendo "P" a potência máxima de saída nominal do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.			
Observação 1	A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a maior faixa de frequência.		
Observação 2	Essas diretivas podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pela reflexão causadas por estruturas, objetos e pessoas.		



EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

艺卓显像技术(苏州)有限公司

中国苏州市苏州工业园区展业路 8 号中新科技工业坊 5B

EC REP

EIZO GmbH

Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany



03V28807C1
IFU-RX370