



Instruções de uso

RadiForce® MS236WT-A

Monitor LCD colorido com painel de toque

Importante







Leia as "Instruções de uso" e o "Manual de instalação" antes de usar.

- Consulte o "Manual de instalação" para ver as configurações e os ajustes do monitor.
- As informações mais recentes sobre o produto, incluindo as "Instruções de uso", estão disponíveis em 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	O não cumprimento das informações em um AVISO pode causar ferimentos graves e risco à vida.
 CUIDADO	O não cumprimento das informações sob o símbolo CUIDADO pode causar 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 desmontar”.

Este produto foi ajustado especificamente para ser usado 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 obrigação de manter a confidencialidade de qualquer material ou informação enviada, a menos que acordos prévios sejam estabelecidos mediante o recebimento de tais 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.

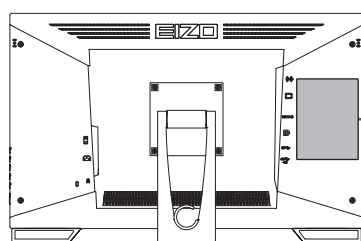
PRECAUÇÕES


Importante

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

Visando à segurança pessoal e manutenção adequada, leia com atenção a seção “PRECAUÇÕES”, bem como as declarações de atenção localizadas no monitor.

Localização da declaração de atenção





WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.














WARNING
GEFAHR DES ELEKTRISCHEN SCHLAGES. RÜCKWAND NICHT ENTFERNEN.

警告
触电危険、請勿打开后盖。





警告
感電の恐れあり、カバーをあげないでください。

The equipment must be connected to a grounded main outlet.
L'appareil doit être relié à une prise avec terre.
Jordet stikkontakt skal benyttes når apparatet tilkobles datanett.
Apparaten skall anslutas till jordat nätuttag.
设备必须连接到接地的电源插座。
電源コードのアースは必ず接地してください。

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: Pressione para ligar ou desligar o monitor.
	Corrente alternada
	Alerta de perigo de choque elétrico
	CUIDADO: Consulte SÍMBOLOS DE SEGURANÇA [▶ 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.
	Fabricante
	Data de fabricação
	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
	Importador na UE

PRECAUÇÕES

Símbolo	Este símbolo indica
	Marca que significa conformidade com as regulamentações do Reino Unido
	Pessoa responsável no Reino Unido
	Representante autorizado na Suíça
	Representante autorizado na Comunidade Europeia

AVISO **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 causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

 **AVISO**

Não desmonte ou modifique a unidade.

A abertura do gabinete pode causar choque elétrico ou queimadura por peças de alta tensão ou alta temperatura. A modificação da unidade pode causar incêndio ou choque elétrico.

 **AVISO**

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

Não tente reparar o produto por conta própria, pois a abertura ou remoção de tampas pode causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

 **AVISO**

Mantenha a unidade afastada de objetos estranhos e líquidos.

A queda acidental de peças metálicas, materiais inflamáveis ou líquidos no gabinete pode causar 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.









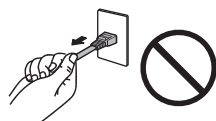


 **AVISO**











Coloque a unidade em local firme e estável.

Uma unidade colocada em uma superfície inadequada pode cair e causar ferimentos às pessoas.

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 causar incêndio ou choque elétrico.

PRECAUÇÕES

 AVISO	
<p>Use a unidade em um local apropriado.</p> <p>Caso contrário, podem ocorrer um incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 possa respingar água na tela (banheiros, cozinhas etc.).• Não posicione em locais onde a tela entre em contato direto com vapor.• Não coloque em locais próximos a dispositivos de aquecimento ou umidificação.• Não coloque em locais onde o produto esteja exposto à luz direta do sol.• Não coloque em ambientes com gás inflamável.• Não colocar 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.	
 AVISO	
<p>Mantenha as sacolas plásticas da embalagem longe de bebês e crianças.</p> <p>As sacolas plásticas podem causar sufocamento.</p>	
 AVISO	
<p>Use o cabo de alimentação incluso e conecte-o a uma tomada padrão do seu país.</p> <p>Verifique se o cabo de alimentação está dentro da tensão nominal. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.</p> <p>Fonte de alimentação: 100-240 Vac 50/60 Hz</p>	
 AVISO	
<p>Para desconectar o cabo de alimentação, segure a tomada com firmeza e puxe.</p> <p>Se você puxar o cabo, poderá causar danos, incêndio ou choque elétrico.</p>	
  	
 AVISO	
<p>O equipamento deve ser conectado a uma tomada de rede elétrica aterrada.</p> <p>Se isso não for feito, poderá ocorrer incêndio ou choque elétrico.</p>	

 AVISO
Utilize a tensão correta. <ul style="list-style-type: none">A unidade é projetada para uso apenas com uma tensão específica. A conexão a uma tensão diferente da especificada nas “Instruções de uso” pode causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento. Fonte de alimentação: 100-240 Vac 50/60 HzNão sobrecarregue seu circuito de energia, pois isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
 AVISO
Manuseie o cabo de alimentação com cuidado. <p>Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação nem puxe ou amarre o cabo de alimentação. A utilização de um cabo de alimentação danificado pode causar incêndio ou choque elétrico.</p> 
 AVISO
O operador não deve tocar no paciente enquanto toca no produto. <p>Este produto não foi projetado para ser tocado por pacientes.</p> 
 AVISO
Nunca toque na tomada nem no cabo de alimentação se ele começar a emitir ruídos. <p>Isso pode causar choque elétrico.</p> 
 AVISO
Ao instalar um suporte de braço, consulte o Manual do usuário do suporte de braço e fixe bem a unidade. <p>Caso contrário, a unidade poderá se soltar, causando ferimentos e/ou danos ao equipamento.</p> <p>Antes da instalação, certifique-se de que mesas, paredes e quaisquer outras superfícies de instalação tenham a resistência mecânica adequada.</p> <p>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 causar incêndio ou choque elétrico. Ao reencaixar o suporte inclinável, utilize os mesmos parafusos e aperte-os bem.</p>
 AVISO
Não toque em um painel de LCD danificado diretamente com as mãos desprotegidas. <p>Se qualquer parte da sua pele entrar em contato direto com o painel, lave-a cuidadosamente.</p> <p>Se o cristal líquido entrar nos olhos ou na boca, lave-os imediatamente com água em abundância e procure assistência médica. Caso contrário, você poderá ter uma intoxicação.</p> 

PRECAUÇÕES

 **AVISO**

Para instalação em locais altos, peça a ajuda de um profissional.

Na instalação do monitor em um local alto, há o risco de que o produto ou suas peças caiam e causem ferimentos. Ao instalar o monitor, peça a nossa ajuda ou a de um profissional especializado em construção para que seja realizada uma inspeção do produto para verificar se há danos ou deformidades antes e depois da instalação do monitor.

CUIDADO **CUIDADO****Verifique o estado operacional antes do uso.**

Antes de usar, verifique se não há problemas com a imagem exibida.

Antes de usar várias unidades, verifique se as imagens estão sendo exibidas adequadamente.

 **CUIDADO****Fixe de forma segura os cabos que têm recurso de fixação.**

Se não forem fixados de forma segura, os cabos poderão se desconectar e, conseqüentemente, poderá haver cortes nas imagens e interrupção das operações.

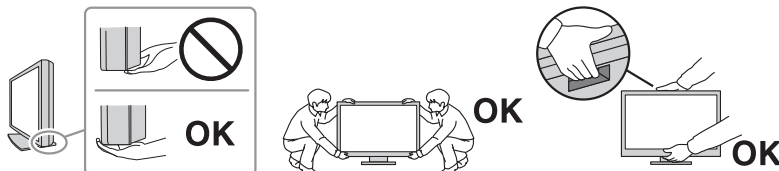
 **CUIDADO****Ao mover a unidade, desconecte os cabos e remova os acessórios.**

Caso contrário, os cabos ou acessórios poderão se soltar, causando ferimentos.

 **CUIDADO****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.

A queda da unidade pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.

 **CUIDADO****Tenha cuidado para não prender as mãos.**











Se você aplicar força ao monitor bruscamente para ajustar a altura ou o ângulo, suas mãos poderão ser apertadas e feridas.

 **CUIDADO****Não tampe as aberturas de ventilação do gabinete.**

- Não coloque nenhum objeto nas aberturas de ventilação.
- Não instale a unidade em um local com má ventilação ou espaço inadequado.
- Não deite nem vire a unidade de cabeça para baixo durante o uso.

Se você tampar as aberturas de ventilação, impedirá a passagem adequada de ar e poderá provocar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

PRECAUÇÕES

 CUIDADO
<p>Não toque na tomada de força com as mãos molhadas. Isso pode causar choque elétrico.</p>  
 CUIDADO
<p>Não coloque nenhum objeto na tomada de força. Isso facilita a desconexão da tomada de força em caso de problemas para evitar incêndio ou choque elétrico.</p> 
 CUIDADO
<p>Limpe periodicamente a área em volta da tomada de força e a abertura de ventilação do monitor. A presença de poeira, água ou óleo nessa área pode causar incêndio.</p>
 CUIDADO
<p>Desconecte a unidade antes de limpá-la. Se você limpar a unidade enquanto ela estiver conectada a uma tomada padrão, poderá causar choque elétrico.</p>
 CUIDADO
<p>Caso você planeje não utilizar a unidade por períodos longos, desconecte a tomada de força da parede depois de desligar o interruptor de energia, visando à segurança e economia de energia.</p>
 CUIDADO
<p>Descarte este produto de acordo com as leis da localidade ou do país de residência.</p>
 CUIDADO
<p>Para usuários em territórios do Espaço Econômico Europeu e da Suíça: Incidentes graves que ocorrerem em relação ao dispositivo devem ser comunicados ao fabricante e à autoridade competente do estado-membro em que o usuário e/ou o paciente está.</p>

Aviso sobre este monitor

Indicações de uso

Este produto é adequado para análise clínica. Ele não exibe imagens de mamografia para diagnóstico.

Atenção

- Este produto deve ser configurado para o modo paisagem quando usado para o propósito acima.
- Este produto não tem cobertura de garantia para usos diferentes dos descritos neste manual.
- As especificações contidas neste manual são válidas somente quando se utilizam os cabos de alimentação fornecidos com o produto e os cabos de sinal especificados pela EIZO.
- Use apenas acessórios especificados pela EIZO com este produto.

Precauções para o uso

- Parts (such as the LCD panel and the fan) may deteriorate if used over extended periods of time. Periodically check that they are operating normally.
- Quando a imagem da tela é alterada após ter sido exibida por um longo período, uma imagem persistente pode aparecer. Utilize o protetor de tela ou a função de economia de energia para evitar a exibição da mesma imagem por longos períodos. Dependendo da imagem exibida, uma imagem persistente pode aparecer mesmo depois de passado um curto período de tempo. Para eliminar esse fenômeno, altere a imagem ou desligue a energia durante várias horas.
- São necessários aproximadamente 30 minutos para a tela do monitor se estabilizar. Antes de ajustar o monitor, aguarde 30 minutos ou mais após ligar a energia do monitor ou após 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, é recomendado 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 às características do próprio painel de LCD e não é um mau funcionamento do produto.
- Não arranhe nem pressione o painel de LCD com objetos afiados, pois isso pode danificá-lo. Não tente limpar com lenços, pois isso pode arranhar o painel.
- Poderá haver formação de condensação na superfície ou no interior deste produto se ele for levado para um cômodo frio, se houver aumento súbito da temperatura ou ao transferi-lo de um cômodo frio para um local mais quente. Nesse caso, não ligue o produto. Espere até que a condensação de vapor desapareça. Caso contrário, o produto poderá sofrer danos.
- Cuidados relacionados ao uso do painel de toque
Durante a operação de toque,
tome cuidado com os pontos a seguir. Caso contrário, podem ocorrer danos ao monitor.
 - Não pressione com força, não arranhe nem cutuque o painel de toque.
 - Não toque no painel com objetos rígidos, como canetas esferográficas ou metais.

Para usar o monitor por um longo período de tempo

Limpeza

- A limpeza periódica é recomendada para manter a aparência de novo do produto e prolongar a sua vida útil operacional.
- As manchas no produto podem ser removidas umedecendo parte de um tecido macio ou usando nosso ScreenCleaner e limpando suavemente.

Atenção

- Não deixe líquidos entrarem em contato direto com o produto. Se acontecer, seque imediatamente.
- Não deixe líquidos entrarem nos vãos ou dentro do produto.
- O uso de agentes químicos para limpeza e desinfecção, como álcool e desinfetante, pode causar variação de brilho, manchas e desbotamento do produto assim como deterioração de qualidade da imagem exibida. Não utilize substâncias químicas frequentemente.
- Nunca use tiner, benzeno, cera ou produtos de limpeza abrasivos porque eles podem danificar o produto.
- Para obter mais informações sobre limpeza e desinfecção, consulte nosso site. Como verificar: Acesse www.eizoglobal.com e digite "disinfect" na caixa de pesquisa.

Desinfecção com agentes químicos

- Ao desinfetar produtos, recomendamos o uso de agentes químicos que tenham sido testados por nós (veja tabela abaixo). Observe que o uso desses agentes químicos não garante que o produto não será danificado ou deteriorado.

Categoria	Tipo de agente químico	Exemplo de produto
À base de álcool	Etanol de esfregar (álcool etílico)	Etanol
Baseado em álcool	Isopropanol	Álcool isopropílico (IPA)
Cloro	Hipoclorito de sódio	Purelox
Biguanida	Gluconato de clorexidina	Solução de hibitano
Baseado em álcool	Cloreto de benzalcônio	Welpas
À base de aldeído	Glutaral	Sterihyde
À base de aldeído	Glutaral	Cidex Plus28
Surfactante anfótero	Cloridrato de alquildiaminoetilglicina	Solução de satenidina

Utilização confortável do monitor

- Uma tela excessivamente escura ou brilhante pode afetar seus olhos. Ajuste o brilho do monitor de acordo com as condições do ambiente.
- 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 segurança cibernética

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

CONTEÚDO

PRECAUÇÕES	3
Importante	3
Localização da declaração de atenção.....	3
Símbolos na unidade	3
Aviso sobre este monitor	11
Indicações de uso	11
Precauções para o uso	11
Para usar o monitor por um longo período de tempo	12
Limpeza	12
Desinfecção com agentes químicos	13
Utilização confortável do monitor	13
Avisos e responsabilidades de segurança cibernética	13
1 Introdução.....	16
1.1 Recursos	16
1.1.1 Design totalmente plano	16
1.1.2 Mecanismo de suporte fácil de usar	16
1.1.3 Suporte multitoque de 10 pontos	16
1.2 Conteúdo da embalagem.....	17
1.2.1 Conteúdo incluído no EIZO LCD Utility Disk.....	17
1.3 Controles e funções	18
1.3.1 Área frontal	18
1.3.2 Área traseira	19
2 Instalação/conexão	20
2.1 Antes da instalação.....	20
2.1.1 Condições de instalação.....	20
2.2 Instalação.....	20
2.3 Conexão dos cabos	20
2.4 Ligação do equipamento.....	22
2.5 Ajuste do ângulo da tela.....	23
2.6 Montagem do suporte para caneta de toque	23
2.7 Configuração do painel de toque	23
3 Problema de falta de imagem.....	25
4 Especificações	27
4.1 Lista de especificações	27
4.1.1 Painel de LCD.....	27
4.1.2 Painel de toque	27
4.1.3 Sinais de vídeo	27

4.1.4	USB.....	27
4.1.5	Áudio.....	28
4.1.6	Alimentação.....	28
4.1.7	Especificações físicas.....	28
4.1.8	Requisitos ambientais de operação.....	28
4.1.9	Condições de transporte/armazenamento.....	28
4.2	Resoluções compatíveis.....	29
4.3	Acessórios.....	29
Apêndice	30
	Padrão médico.....	30
	Classificação do equipamento.....	30
	Informações de CEM.....	31
	Ambientes destinados ao uso.....	31
	Descrições técnicas.....	32

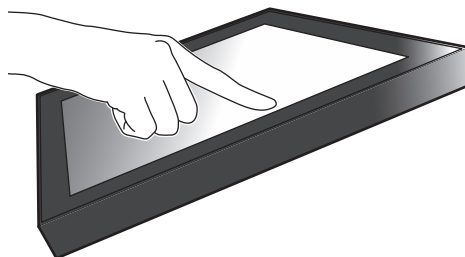
1 Introdução

Obrigado por ter escolhido um monitor LCD colorido EIZO.

1.1 Recursos

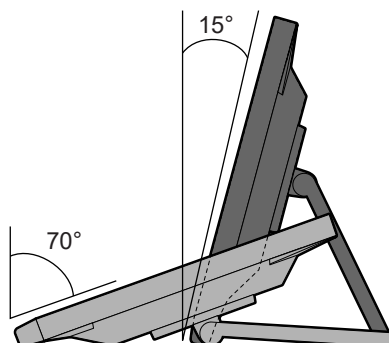
1.1.1 Design totalmente plano

Um design totalmente plano com uma moldura plana foi adotado. Você pode tocar da maneira adequada até nas bordas da tela.



1.1.2 Mecanismo de suporte fácil de usar

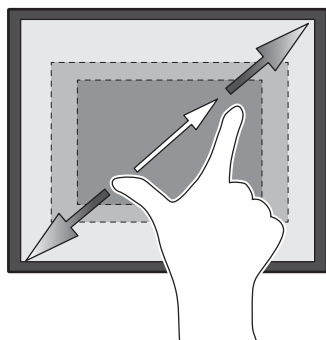
É possível ajustar o ângulo de inclinação com facilidade. Você pode alterar a posição da tela para facilitar o trabalho de maneira que ela se adapte ao modo como você está usando o monitor, como para o trabalho no escritório ou em operações multitoque.



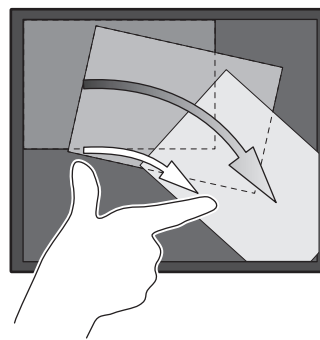
1.1.3 Suporte multitoque de 10 pontos

O multitoque pode ser usado para aumentar/diminuir o zoom e rotacionar. A tela responde a toques suaves, então operações de batidas leves e de arrastar podem ser realizadas com facilidade.

Aumentar/diminuir o zoom



Rotacionar



1.2 Conteúdo da embalagem

Verifique se todos os itens a seguir estão incluídos na embalagem. Se qualquer item estiver faltando ou danificado, contate seu revendedor ou representante local da EIZO indicado na folha em anexo.

Observação

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

- Monitor
- Cabo de alimentação



- Cabo de sinal digital (DisplayPort - DisplayPort): PP300 x 1



- Cabo HDMI (HDMI - HDMI) HH300PR x 1



- Cabo USB: UU300SS x 1



- EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM)
- Instruções de uso
- Tecido de limpeza x 1
- Caneta de toque x 1
- Suporte para caneta de toque x 1
- Parafuso para montagem do suporte para caneta de toque x 1
- Folha com adesivo para tampar orifício de parafuso x 2
- Abraçadeira x 1

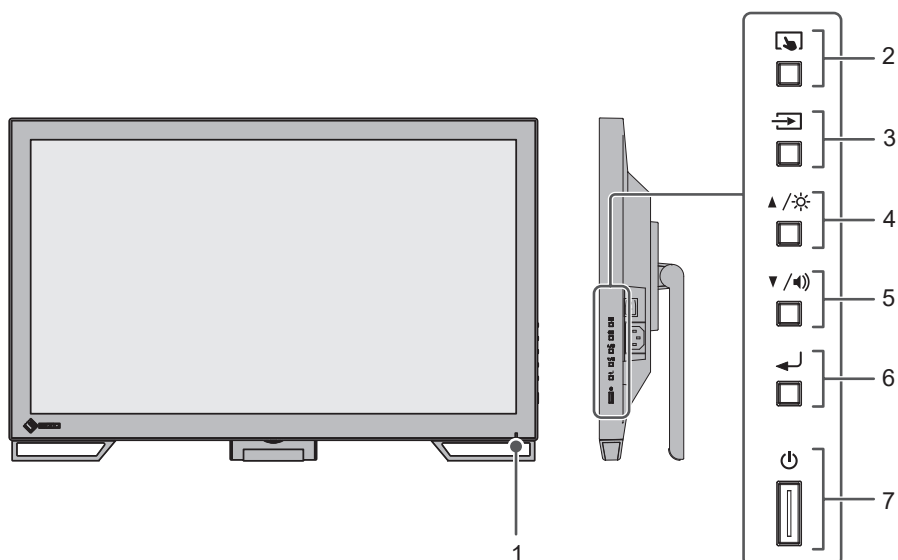
1.2.1 Conteúdo incluído no EIZO LCD Utility Disk

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

- Arquivo Readme.txt
- Driver do painel de toque (DMT-DD)
- Software de ajuste da sensibilidade do painel de toque (TPOffset)
- Manual do usuário
 - Instruções de uso do monitor
 - Manual de instalação do monitor
 - Manual do usuário do driver para o painel de toque
 - Manual do usuário do software para ajuste da sensibilidade do painel de toque
- Dimensões do contorno

1.3 Controles e funções

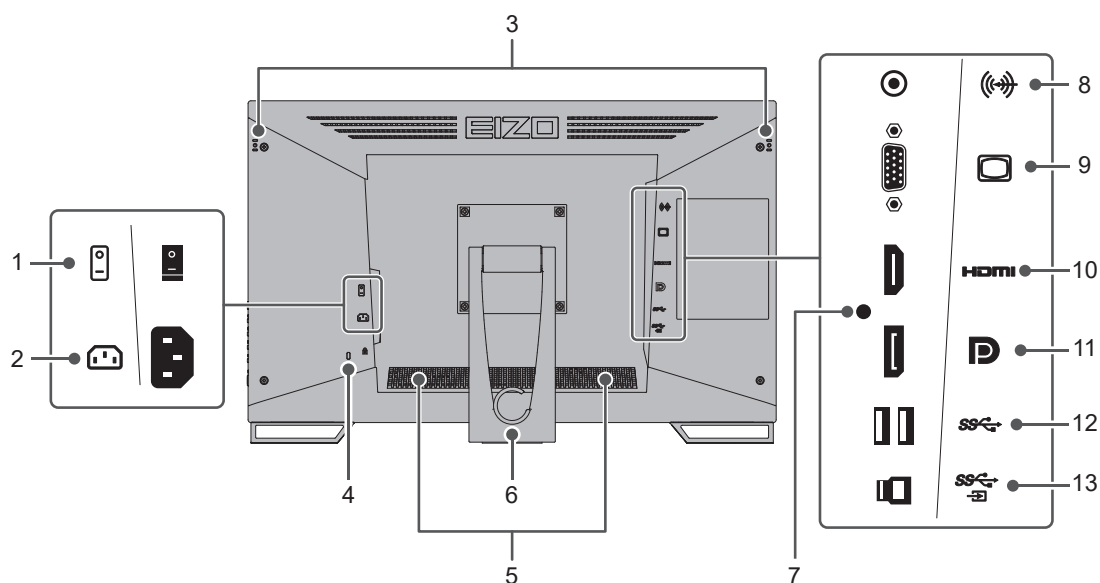
1.3.1 Área frontal



1. Indicador de força	Indica o status de operação do monitor. Azul: exibição da tela Laranja: modo de economia de energia Desligado: energia principal/energia desligada
2. Botão	Habilita/desabilita e ajusta a sensibilidade do painel de toque.
3. Botão	Alterna os sinais de entrada a serem exibidos.
4. Botão	Seleciona os itens exibidos no menu Ajustes, ajusta ou configura as funções e exibe a tela de ajuste de brilho.
5. Botão	Seleciona os itens exibidos no menu Ajustes, ajusta ou configura as funções e exibe a tela de ajuste de volume.
6. Botão	Exibe o menu Ajustes, confirma os itens de ajuste de cada menu e salva os resultados do ajuste.
7. Botão	Liga e desliga a energia.

*1 Neste manual, o botão pode ser exibido como , e o botão pode ser exibido como .

1.3.2 Área traseira



1. Interruptor elétrico principal	Liga e desliga a energia principal. : ligado, ○ : desligado
2. Conector de força	Conecta o cabo de alimentação.
3. Orifício de montagem do suporte para caneta de toque	Para montagem do suporte para caneta de toque (consulte 2.6 Montagem do suporte para caneta de toque [▶ 23]).
4. Abertura de bloqueio de segurança	Obedece ao sistema de segurança MicroSaver, da Kensington.
5. Alto-falantes	Emitte áudio.
6. Suporte (com suporte do cabo)	Permite o ajuste do ângulo.
7. Orifício de montagem da abraçadeira	Afixe uma abraçadeira para evitar que o cabo HDMI se desconecte.
8. Saída auxiliar de áudio estéreo	Com a conexão de um dispositivo externo usando um cabo de saída auxiliar de áudio estéreo, o áudio do monitor pode ser ouvido externamente.
9. Conector D-Sub de 15 pinos (mini)	Conecta-se a um PC com saída D-Sub.
10. Conector HDMI	Conecta-se a um PC com saída HDMI.
11. Conector DisplayPort	Conecta-se a um PC com saída DisplayPort.
12. Conector USB-A (posterior)	Conecta-se a um dispositivo USB periférico.
13. Conector USB-B (anterior)	Conecta-se a um cabo USB se estiver usando o monitor como painel de toque ou se estiver usando a função hub USB.

2 Instalação/conexão

2.1 Antes da instalação

Leia com atenção as [PRECAUÇÕES](#) [▶ 3] e sempre siga as instruções.

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

2.1.1 Condições de instalação

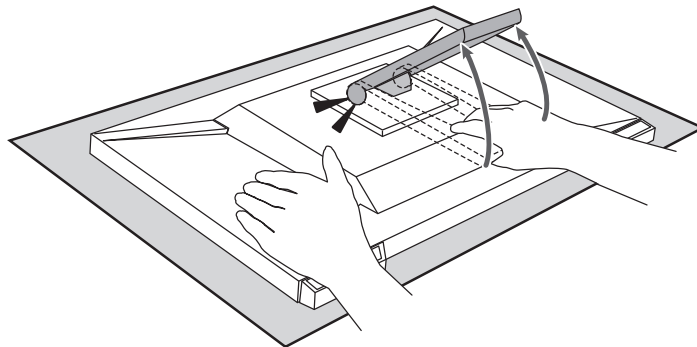
Ao instalar o monitor em um bastidor, certifique-se de que haja espaço adequado nas laterais, na traseira e na parte superior do monitor.

Atenção

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

2.2 Instalação

Coloque um tecido macio ou material similar em uma mesa estável e abra o suporte até que ele faça um som de clique.



Atenção

- Não use o monitor enquanto ele estiver na embalagem. Enquanto está embalado, o suporte fica fechado, então há o risco de o monitor cair.

2.3 Conexão dos cabos

Atenção

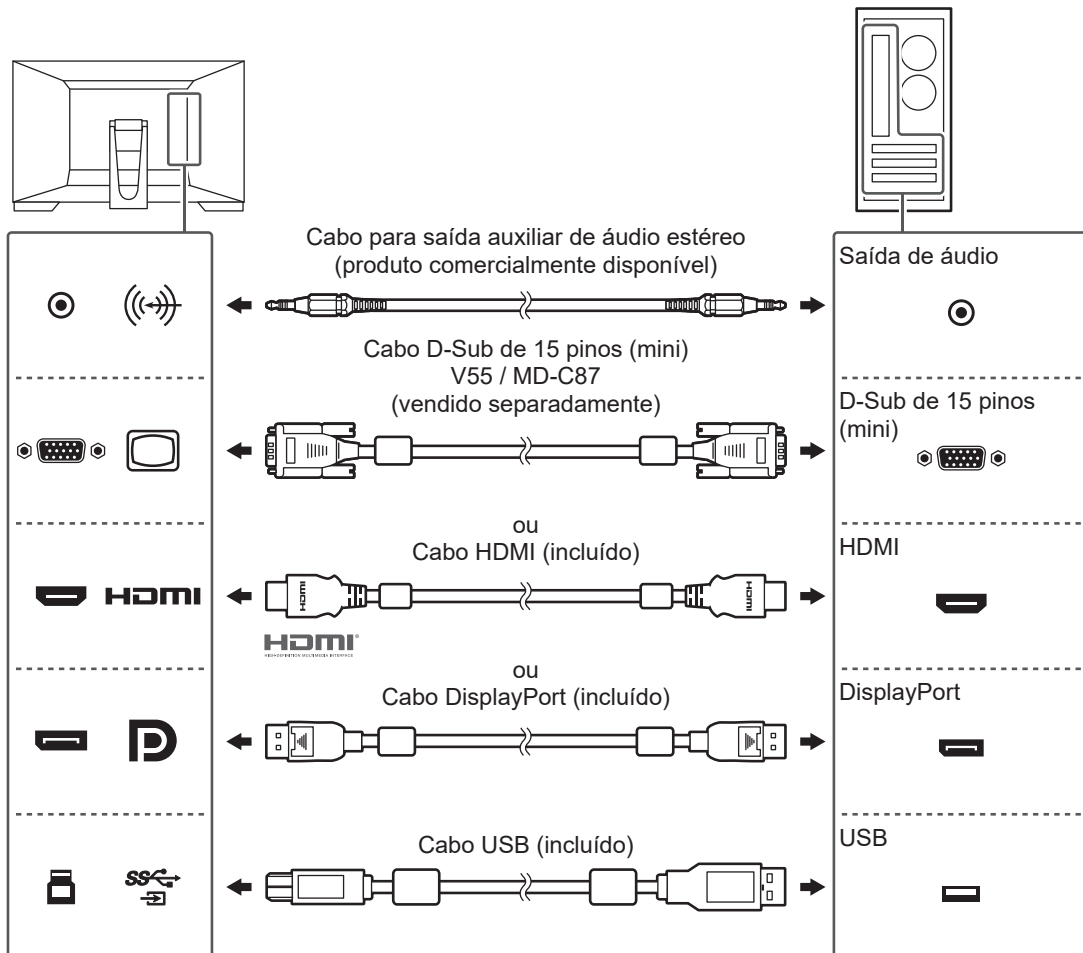
- Verifique se o monitor, o PC e os periféricos estão desligados antes de conectá-los.
- Ao substituir o monitor atual por este monitor, consulte [4.2 Resoluções compatíveis](#) [▶ 29] para alterar as configurações de resolução e frequência de varredura vertical do PC para as que estão disponíveis para este monitor antes de conectá-lo ao PC.

1. Conecte os cabos de sinal.

Verifique o formato dos conectores e conecte os cabos. Ao conectar um cabo HDMI, prenda-o com a abraçadeira fornecida. Ao conectar um cabo D-Sub mini de 15 pinos, aperte os parafusos para prender o conector.

Conecte o cabo USB ao usar o monitor como um monitor de painel de toque. A conexão habilitará a função hub USB.

A saída auxiliar de áudio estéreo serve para quando você quer ouvir o áudio dos alto-falantes do monitor e o cabo D-Sub mini de 15 pinos foi usado para conexão.



Atenção

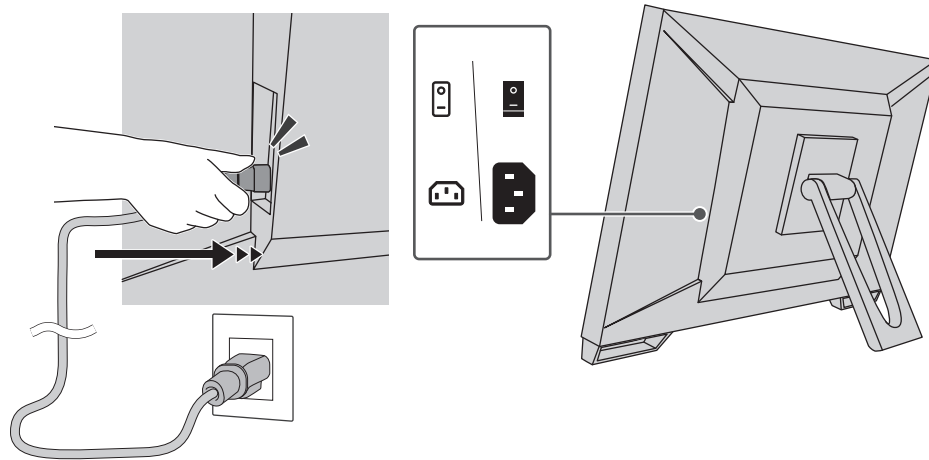
- Ao conectar a diversos PCs, alterne o sinal de entrada. Para mais detalhes, consulte o Manual de instalação (no CD-ROM).

Observação


- Se estiver difícil inserir os cabos, ajuste o ângulo da tela.

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

Insira o cabo de alimentação no monitor.



2.4 Ligação do equipamento

1. Verifique se o interruptor elétrico principal está ligado.
2. Pressione  para ligar a alimentação do monitor.
O indicador do interruptor elétrico do monitor acende com uma luz azul.
Se o indicador de alimentação não acender, consulte [3 Problema de falta de imagem](#) [▶ 25](#).
3. Ligue o PC.
A imagem de tela aparecerá.
Se não for exibida uma imagem, consulte [3 Problema de falta de imagem](#) [▶ 25](#) para obter informações adicionais.

Atenção

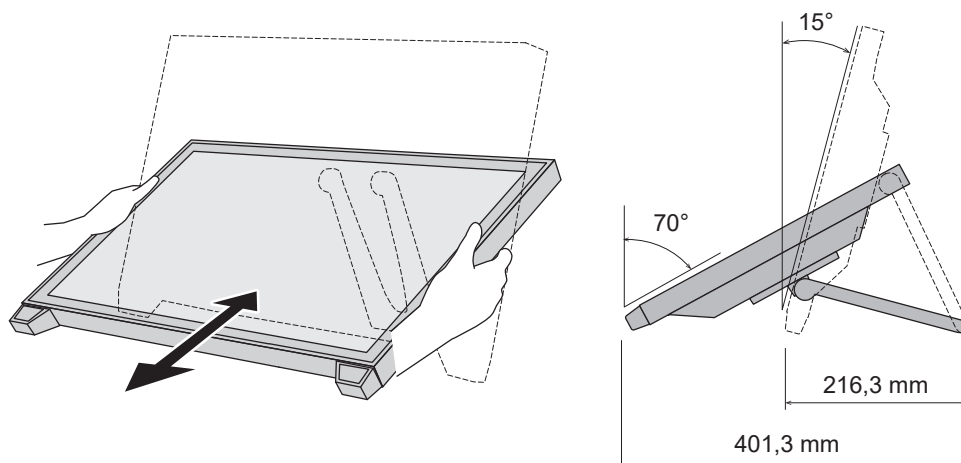
- Dependendo das configurações do PC, talvez a tela não seja exibida corretamente ou não esteja na escala apropriada. Se necessário, verifique as configurações do PC.
- Para o máximo de economia de energia, é recomendado desligar o botão liga/desliga. Quando não estiver utilizando o monitor, é possível 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 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.

2.5 Ajuste do ângulo da tela

Segure as bordas esquerda e direita do monitor com ambas as mãos e ajuste a inclinação da tela até a posição ideal para a realização das tarefas.

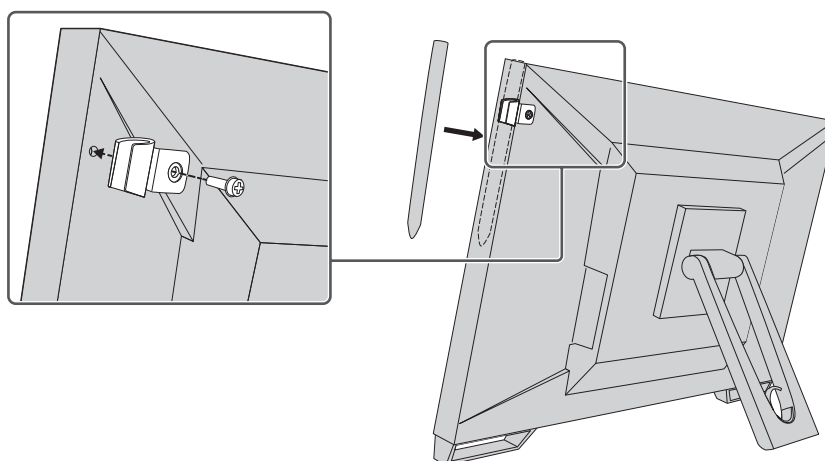


Atenção

- Após a conclusão do ajuste, verifique se os cabos estão conectados corretamente.

2.6 Montagem do suporte para caneta de toque

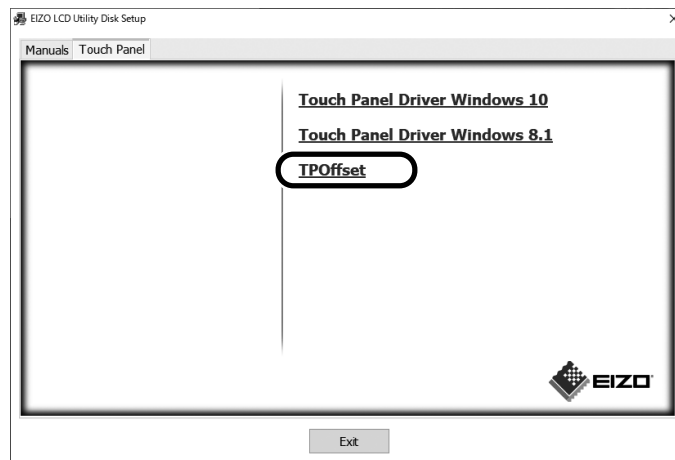
Monte o suporte para caneta de toque em qualquer um dos orifícios da esquerda ou da direita na parte traseira do monitor. Para montar o suporte, use o parafuso de montagem do suporte para caneta de toque.



2.7 Configuração do painel de toque

Conecte o cabo USB e, após a conclusão da instalação, execute o software de ajuste da sensibilidade TPOffset.

O TPOffset está incluído no EIZO LCD Utility Disk (CD-ROM).




Observação

- Também é possível baixar o TPOffset pelo nosso website: www.eizoglobal.com.
- Execute o TPOffset conforme necessário nos seguintes casos:
 - O ambiente de uso mudou significativamente.
 - A operacionalidade parece estar diferente.
 - Há um problema com as operações de toque, como o cursor mudando de posição ou pulando.

3 Problema de falta de imagem


O indicador de força não acende.

- Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente.
- Ligue o interruptor elétrico principal.
- Pressione .
- Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente alguns minutos depois.

O indicador de força acende: azul

- Aumente o "Brightness", "Contrast" ou "Gain" no menu Ajustes. Para mais detalhes, consulte o Manual de instalação (no CD-ROM).

O indicador de força acende: laranja

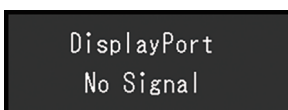
- Use  para alternar o sinal de entrada.
- Ative o ajuste "On" para "Compatibility Mode" no menu "Administrator Settings". Para mais detalhes, consulte o Manual de instalação (no CD-ROM).
- Mova o mouse ou pressione alguma tecla no teclado.
- Toque no painel de toque.
- Verifique se o PC está ligado.
- Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.


O indicador do interruptor de força pisca: laranja

- Esse sintoma pode ocorrer quando o PC está conectado ao conector DisplayPort. Use um cabo de sinal recomendado por nós para a conexão. Desligue e ligue o monitor.
- Verifique a conexão e a condição dos dispositivos USB periféricos conectados ao monitor.

A mensagem "No Signal" aparece na tela.

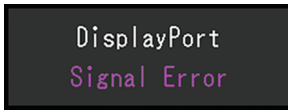
Exemplo:



- A mensagem mostrada acima pode aparecer porque alguns PCs não enviam o sinal depois 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.
- Use  para alternar o sinal de entrada.
- Desligue a energia principal e depois ligue-a novamente.
- Tente ajustar a "Auto Input Detection" no menu "Administrator Settings" para "Off" e alternar o sinal de entrada manualmente. Para mais detalhes, consulte o Manual de instalação (no CD-ROM).

A mensagem "Signal Error" aparece na tela.

Exemplo:



- Verifique se o PC está configurado de modo a cumprir as exigências de resolução e frequência de varredura vertical do monitor (consulte [4.2 Resoluções compatíveis \[p. 29\]](#)).
- Reinicie o PC.
- Selecione um ajuste apropriado usando o utilitário da placa gráfica. Consulte o Manual do Usuário da placa gráfica para obter detalhes.

4 Especificações

4.1 Lista de especificações

4.1.1 Painel de LCD

Tipo	IPS (antiofuscante)
Luz de fundo	LED
Tamanho	23,0" (58,4 cm)
Resolução	1920 pontos x 1080 linhas
Tamanho da tela (H x V)	509,2 mm x 286,4 mm
Densidade de pixels	0,265 mm x 0,265 mm
Cores de exibição	Cores de 8 bits: 16,77 milhões de cores
Ângulo de visão (H/V, típico)	178°/178°
Relação de contraste (típico)	1000:1
Tempo de resposta (típico)	11 ms (área de tom médio)

4.1.2 Painel de toque

Tratamento da superfície	Antiofuscante
Firmeza da superfície	5H
Método de comunicação	Transferência por USB
Método de detecção	Tecnologia capacitiva projetada
Sistema operacional compatível*1	Microsoft Windows 11 Microsoft Windows 10 (32 bits/64 bits) Microsoft Windows 8.1 (32 bits/64 bits)
Número de pontos de toque simultâneos	Máximo: 10 pontos

*1 O suporte da EIZO terminará junto com o fim do suporte oferecido pelo fornecedor do sistema operacional.

4.1.3 Sinais de vídeo

Terminais de entrada		DisplayPort (compatível com HDCP 1.3) x 1, HDMI (compatível com HDCP 1.4)*1 x 1, D-Sub de 15 pinos (mini) x 1
Frequência de varredura digital (H/V *2)	DisplayPort	31 kHz – 68 kHz/59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (em 720 x 400)
	HDMI	31 kHz – 68 kHz/49 Hz – 51 Hz, 59 Hz – 61 Hz, 69 Hz – 71 Hz (em 720 x 400)
Frequência de varredura analógica (H/V *2)	D-Sub	31 kHz a 81 kHz/55 Hz a 76 Hz
Modo de sincronia de quadros		49 Hz – 61 Hz
Relógio de pontos máximo		148,5 MHz

*1 O HDMI CEC (ou controle mútuo) não é compatível.

*2 A frequência de varredura vertical compatível varia de acordo com a resolução. Para obter mais informações, consulte [4.2 Resoluções compatíveis](#) [▶ 29].

4.1.4 USB

Porta	Anterior	USB-B x 1
-------	----------	-----------

	Posterior	USB-A x 2
Padrão		Especificação de USB Rev. 3.1 Gen 1
Velocidade de comunicação		5 Gbps (super), 480 Mbps (alta), 12 Mbps (completa), 1,5 Mbps (baixa)
Corrente de alimentação	Posterior (USB-A)	Máx. 900 mA por porta

4.1.5 Áudio

Formato de entrada de áudio	DisplayPort	PCM de 2 canais lineares (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
	HDMI	PCM de 2 canais lineares (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
Alto-falantes		1 W + 1 W
Terminais de entrada		Saída auxiliar de áudio estéreo x 1
		DisplayPort x 1, HDMI x 1 (cada um compartilhado com sinal de vídeo)

4.1.6 Alimentação

Entrada	100 – 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz 0,80 – 0,45 A
Consumo máximo de energia	47 W ou menos
Modo de economia de energia	0,5 W ou menos ^{*1}
Modo Standby	0,3 W ^{*1}

*1 Nenhuma porta anterior USB está conectada, "Administrator Settings" - "Compatibility Mode" está "Off", nenhuma carga externa está conectada, e os ajustes-padrão estão mantidos.

4.1.7 Especificações físicas

Dimensões (L x A x P)	556,7 mm x 143,9 mm x 401,3 mm (inclinação: 70°)
	556,7 mm x 353,9 mm x 216,3 mm (inclinação: 15°)
Dimensões (L x A x P) (sem suporte)	556,7 mm x 339,2 mm x 54,0 mm
Peso líquido	Aprox. 6,6 kg
Peso líquido (monitor)	Aprox. 6,0 kg
Inclinação	15° – 70°

4.1.8 Requisitos ambientais de operação

Temperatura	5 °C – 35 °C
Umidade	20% – 80% de u.r. (sem condensação de orvalho)
Pressão do ar	540 hPa – 1060 hPa

4.1.9 Condições de transporte/armazenamento

Temperatura	-20 °C – 60 °C
Umidade	10 % – 92 % de u.r. (sem condensação de orvalho)
Pressão do ar	200 hPa – 1060 hPa

4.2 Resoluções compatíveis

O monitor é compatível com as seguintes resoluções:

✓: compatível, -: não compatível

Resolução	Frequência de varredura vertical (Hz)	DisplayPort	HDMI	D-Sub
640 x 480	59,940	✓	✓	✓
640 x 480	60,000	✓	✓	-
640 x 480	72,809	-	-	✓
640 x 480	75,000	-	-	✓
720 x 400	70,087	✓	✓	✓
720 x 480	59,940	✓	✓	-
720 x 480	60,000	✓	✓	-
720 x 576	50,000	-	✓	-
800 x 600	56,250	-	-	✓
800 x 600	60,317	✓	✓	✓
800 x 600	72,188	-	-	✓
800 x 600	75,000	-	-	✓
1024 x 768	60,004	✓	✓	✓
1024 x 768	70,069	-	-	✓
1024 x 768	75,029	-	-	✓
1280 x 720	50,000	-	✓	-
1280 x 720	59,940	✓	✓	-
1280 x 720	60,000	✓	✓	✓
1280 x 960	60,000	✓	✓	✓
1280 x 1024	60,020	✓	✓	✓
1280 x 1024	75,025	-	-	✓
1680 x 1050	59,883	✓	✓	✓
1680 x 1050	59,954	✓	✓	✓
1920 x 1080 ^{*1}	50,000	-	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	59,940	✓	✓	-
1920 x 1080 ^{*1}	60,000	✓	✓	✓

*1 Resolução recomendada

Observação
• Somente progressivo é compatível para formato de varredura.

4.3 Acessórios

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

(www.eizoglobal.com)

Apêndice

Padrão médico

- O sistema final deve estar de acordo com o requisito IEC60601-1.
- 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 de CEM: IEC60601-1-2 Grupo 1 Classe B
- Classificação de dispositivo médico (UE): Classe I
- Modo de operação: contínua

Informações de CEM

A série RadiForce pode exibir imagens médicas corretamente.

Ambientes destinados ao uso

A série RadiForce destina-se ao uso nos ambientes a seguir.

- Ambientes médicos profissionais, como clínicas e hospitais

Os seguintes ambientes 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 que precisam ser instaladas. Você deve ler com atenção as informações sobre compatibilidade eletromagnética e a seção “PRECAUÇÕES” neste documento, e observar as instruções a seguir ao instalar e operar o produto.

AVISO

- O RadiForce não deve ser utilizado adjacente a ou empilhado sobre outros equipamentos. Se for necessário utilizá-lo de forma adjacente ou empilhada, o equipamento ou sistema deverá ser observado para verificar se a operação está normal na configuração em que ele será utilizado.

AVISO


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

AVISO

- A pessoa que conecta equipamentos adicionais à entrada de sinal ou à saída de sinal para configurar um sistema médico é responsável pela conformidade do sistema com os requisitos da IEC60601-1-2.

AVISO

- Não toque nos conectores de sinal de entrada/saída durante o uso da série RadiForce. Caso contrário, a imagem exibida poderá ser afetada.

 AVISO
<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de usar os cabos incluídos com o produto ou cabos recomendados pela EIZO. O uso de cabos diferentes dos recomendados pela EIZO para 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	Com núcleos de ferrite
Cabo de sinal (HDMI)	HH300PR/HH200HS	3 m	Blindado	Com núcleos de ferrite
Cabo de sinal (D-Sub)	V55/MD-C87	1,8 m	Blindado	Com núcleos de ferrite
Cabo USB	UU300SS/ UU200SS	3 m	Blindado	Com núcleos de ferrite
Cabo de alimentação (com fio de aterramento)	-	3 m	Não blindado	Sem núcleos de ferrite

Descrições técnicas

Emissões eletromagnéticas

A série RadiForce destina-se ao uso nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo.

O cliente ou usuário da série RadiForce deve garantir que o monitor seja utilizado nesses ambientes.


Teste de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - Orientação
Emissões de RF CISPR11	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	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 IEC61000-3-2	Classe D	
Flutuações de tensão/ emissões oscilantes IEC61000-3-3	Em conformidade	

Imunidade eletromagnética

A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir de acordo com os requisitos de testes (T) para os ambientes médicos profissionais definidos em IEC60601-1-2.

O cliente ou usuário da série RadiForce deve garantir que o monitor seja utilizado nesses ambientes.

Teste de imunidade	Nível de teste (T)	Nível de conformidade (C)	Ambiente eletromagnético - Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC61000-4-2	±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 IEC61000-4-4	±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.
Surtos IEC61000-4-5	±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, interrupções breves e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC61000-4-11	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/50 Hz 0 % U_T (queda de 100 % em U_T) 250 ciclos/50 Hz	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/50 Hz 0 % U_T (queda de 100 % em U_T) 250 ciclos/50 Hz	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 de frequência de energia IEC61000-4-8	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.

Teste de imunidade	Nível de teste (T)	Nível de conformidade (C)	Ambiente eletromagnético - Orientação
Interferências de RF conduzida induzidas por campos de RF IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms Bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz ^{*1}	3 Vrms 6 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF não devem ser utilizados a uma distância de qualquer componente do RadiForce, incluindo cabos, inferior à distância de separação recomendada, calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$
Campos de RF irradiada IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz	3 V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$, 80 MHz–800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$, 800 MHz–2,7 GHz Onde “P” é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e “d” é a distância de separação recomendada em metros (m). As forças de campo provenientes de transmissores fixos de RF, conforme determinadas por investigação eletromagnética local ^{*2} , devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada faixa de frequência ^{*3} . Podem ocorrer interferência nas vizinhanças de equipamentos marcados com o símbolo a seguir. 

Observação

- U_T é a tensão de rede de energia a.c. antes da aplicação do nível de teste.
- A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a maior faixa de frequência.
- Essas diretrizes sobre interferências 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.

^{*1} As bandas ISM (uso industrial, científico e médico) entre 150 kHz e 80 MHz são: 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.

^{*2} 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. Para avaliar o ambiente eletromagnético quanto 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.

*3 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 móveis ou portáteis de comunicação de RF e o RadiForce

A série RadiForce é projetada para uso em um ambiente eletromagnético no qual as interferências de RF radiada são controladas. O cliente ou o usuário da série RadiForce pode prevenir interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima (30 cm) entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e a série RadiForce. A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir de acordo com os requisitos dos níveis de teste de imunidade a campos eletromagnéticos próximos (T) para os serviços de comunicação por RF a seguir.

Frequência de teste (MHz)	Largura de banda ^{*1} (MHz)	Serviço ^{*1}	Modulação ^{*2}	Nível de teste (T) ^{*3} (V/m)	Nível de conformidade (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulação de pulso ^{*2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	Desvio de FM ±5 kHz Seno de 1 kHz	28	28
710	704 – 787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso ^{*2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso ^{*2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso ^{*2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso ^{*2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso ^{*2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

*1 Para alguns serviços, estão incluídas apenas frequências de enlace ascendente.

*2 A operadora é modulada usando um sinal de onda quadrada com 50% do ciclo de trabalho.

*3 Os níveis de teste foram calculados com potência máxima e 30 cm de distância de separação.

O cliente ou o usuário da série RadiForce pode prevenir interferências causadas por campos magnéticos próximos mantendo uma distância mínima (15 cm) entre os transmissores de RF e a série RadiForce. A série RadiForce foi testada nos níveis de conformidade (C) a seguir de acordo com os requisitos dos níveis de teste de imunidade a campos magnéticos próximos (T).

Frequência de teste	Modulação	Nível de teste (T) (A/m)	Nível de conformidade (C) (A/m)
134,2 kHz	Modulação de pulso* ¹ 2,1 kHz	65	65
13,56 MHz	Modulação de pulso* ¹ 50 kHz	7,5	7,5

*¹ A operadora é modulada usando um sinal de onda quadrada com 50% do ciclo de trabalho.

As distâncias mínimas entre outros equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis (transmissores) e a série RadiForce são recomendadas abaixo, de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.

Potência de saída máxima nominal do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 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
<ul style="list-style-type: none"> A 80 MHz e 800 MHz, deve ser aplicada a distância de separação para a maior faixa de frequência. Essas diretrizes sobre interferências 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.




EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

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

EIZO Limited 
1 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road,
Ascot, Berkshire, SL5 9FE, UK

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



00N0N310AZ
IFU-MS236WT-A