











CL24N

Índice

Símbolos de segurança	-----	3
Informações sobre ambiente	-----	4
Introduções de segurança	-----	5
Informações sobre a FCC	-----	7
VCCI Classe B ITE	-----	8
Aviso sobre EMC	-----	9
⚠ PRECAUÇÕES	-----	15
⚠ CUIDADO	-----	19
Aviso	-----	21
Introdução	-----	22
Especificações do monitor	-----	27
Especificações mecânicas e regulamentação	-----	28
Dimensão mecânica	-----	29
Fixação do monitor	-----	30
Gerenciamento de energia	-----	31
Solução de problemas	-----	32

Símbolos de segurança

Este manual utiliza os símbolos de segurança abaixo. Eles mostram informações importantes. Leia atentamente.

	PERIGO O não cumprimento das informações contidas sob o título PERIGO pode resultar em ferimentos graves ou morte.
	CUIDADO O não cumprimento das informações contidas sob o título CUIDADO pode resultar em lesões moderadas e/ou em danos materiais ou no equipamento.
	ATENÇÃO Consulte os documentos anexos.
	O símbolo de raio com uma seta para baixo em um triângulo equilátero serve para alertar o usuário sobre a presença de “tensão perigosa” não isolada no interior do produto suficientemente forte para apresentar risco de choque elétrico para as pessoas.
	Botão de espera. Pressione para ligar ou desligar o monitor (modo de espera).
	Indica uma ação proibida.
	Ponto de aterramento de proteção.
	Frágil. Manuseie com cuidado.
	Corrente alternada.
	Corrente contínua.

- Equipamentos alimentados com energia elétrica podem emitir ondas eletromagnéticas que podem influenciar, limitar ou resultar em mau funcionamento do monitor. Instale o equipamento em um ambiente controlado, livre desse tipo de efeito.
- Este monitor destina-se ao uso em sistemas de imagens médicas, porém não suporta a exibição de imagens de mamografia para diagnósticos.
- As especificações do produto podem variar dependendo da região. Confirme as especificações no manual da sua região.

⚠ **CUIDADO** A Lei Federal dos EUA restringe a venda deste dispositivo à ordem de um médico licenciado ou outro profissional qualificado da área médica.

Informações sobre ambiente

Informações sobre descarte

Este produto consiste em dispositivos que podem conter mercúrio, que devem ser reciclados ou descartados de acordo com as leis locais, estaduais ou nacionais (as lâmpadas de iluminação de fundo da tela deste sistema contêm mercúrio). Este equipamento exigiu a extração e o uso de recursos naturais para sua produção. Ele contém substâncias perigosas para a saúde e para o ambiente.

A fim de evitar a disseminação dessas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso de sistemas de logística reversa apropriados. Esses sistemas reutilizarão ou reciclarão a maioria dos materiais do seu equipamento ao fim de sua vida útil da maneira adequada. O símbolo de lixeira com rodas com um X incentiva você a usar esses sistemas.



Se precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, entre em contato com o gestor de resíduos da sua região. Você também pode entrar em contato com o nosso representante mais próximo para obter mais informações sobre o desempenho do ambiente ou o descarte dos nossos produtos.

Limpeza

A tela é feita de vidro fino com uma superfície frontal de plástico e pode ser danificada se sofrer quedas, impactos ou arranhões. Não limpe o painel frontal com produtos à base de substâncias cetônicas (como acetona), álcool etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ou cloreto, visto que podem danificar o painel.

- Painel: limpe com um pano macio (de lã ou algodão). Use uma solução aquosa ou uma solução para limpeza de vidros comercial suave.
- Gabinete: limpe com um pano macio umedecido com detergente neutro e água. Repita a operação apenas com água e seque com um pano seco.
- Procedimento de limpeza: Coloque o monitor em um local limpo e limpe-o seguindo as instruções em “Limpeza”.

Reembalagem

Não jogue fora a caixa e os materiais da embalagem. Eles são ideais para transferir a unidade. Se tiver alguma dúvida sobre esta unidade, entre em contato com seu revendedor autorizado.

Introduções de segurança



Recomendações gerais



Leia as instruções de segurança e operação antes de operar o monitor.

Guarde estas instruções para consulta futura.

Cumpra todas as advertências deste monitor e do manual de instruções de operação.

Siga todas as instruções de operação e uso.

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR		
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE DE TRÁS). NÃO REPRE AS PEÇAS INTERNAS POR CONTA PRÓPRIA. CHAME UM TÉCNICO DE MANUTENÇÃO CAPACITADO PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES.		

	MÉDICO - EQUIPAMENTO MÉDICO GERAL ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012), CAN/CSA-C22.2 N° 60601-1 (2014) 
---	--

Só se pode alcançar a confiabilidade do aterramento quando o equipamento estiver conectado a um receptáculo equivalente escrito "Somente para hospitais" ou "Grau hospitalar".

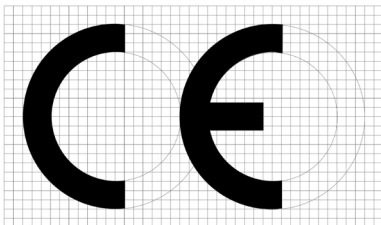
Quando a unidade for usada juntamente com outros equipamentos e o paciente estiver perto, o equipamento deverá ser conectado de acordo com as normas UL60601-1 e IEC60601-1.

Classificação

- Proteção contra choques elétricos: Equipamento de Classe I.
- Grau de proteção contra choques elétricos: Nenhuma peça utilizada.
- Grau de proteção contra penetração de água: IPX0 comum.
- Grau de segurança na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso: Não adequado para utilização na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para dispositivos médicos da IEC 60601-1-2:1994. Esses limites foram desenvolvidos para oferecer proteção adequada contra interferências prejudiciais em uma instalação médica normal. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá provocar interferência prejudicial a outros dispositivos das proximidades. Entretanto, não há nenhuma garantia de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial a outros dispositivos, que pode ser verificado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude o dispositivo receptor de posição ou de lugar.
- Aumente a distância entre o equipamento.
- Conecte o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o(s) outro(s) dispositivo(s) esteja(m) conectado(s).
- Consulte o fabricante ou o técnico de manutenção de campo para obter ajuda.



Informações sobre a FCC

1. Instruções para o usuário

A Declaração de Interferência de Frequência de Rádio da Comissão Federal de Comunicações inclui o seguinte aviso:

OBSERVAÇÃO: Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites para um dispositivo digital Classe B, em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram desenvolvidos para oferecer proteção adequada contra interferências em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá provocar interferência a comunicações de rádio. Entretanto, não há nenhuma garantia de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência a recepções de rádio ou televisão, que pode ser verificado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude a antena receptora de posição ou de lugar.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor esteja conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico em rádio/TV experiente para obter ajuda.

Informações para o usuário

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Se necessário, consulte seu revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter mais sugestões. Pode ser útil para você o folheto "Como identificar e resolver problemas de interferência de rádio/TV". Esse folheto foi elaborado pela Comissão Federal de Comunicações.

Ele está disponível no Escritório de Impressão do Governo dos Estados Unidos, Washington, DC 20402, número de estoque 004-000-00345-4.

O usuário deve usar cabos de interface de sinal blindados para manter a conformidade com a FCC no produto.

2. Declaração de conformidade dos produtos marcados com o logotipo da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

A parte responsável pela conformidade do produto:

Um cabo de energia com terminações no estilo IEC320 acompanha este monitor. Ele pode ser conectado a qualquer computador pessoal com configuração similar, listado na UL.

Antes de fazer a conexão, verifique se a tensão nominal da tomada do computador seja a mesma que a do monitor e que o amperé nominal da tomada do computador seja igual ou superior à tensão nominal do monitor.

Para 120 volts, use somente um cabo de energia listado pela UL com tampa de plugue com configuração NEMA tipo 5-15P (lâminas paralelas). Para 240 volts, use somente um cabo de alimentação listado pela UL com tampa de plugue com configuração NEMA tipo 6-15P (lâminas duplas).

Aviso de conformidade com o CI

Este aparelho digital Classe B cumpre todos os requisitos do Regulamento Canadense para Equipamentos Causadores de Interferência (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) da ICES-003.

VCCI Classe B ITE

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。




VCCI-B

Aviso sobre EMC

Informações gerais

Este equipamento é adequado para uso em ambientes hospitalares.

Na instalação do dispositivo, use somente os cabos e a fonte de alimentação fornecidos ou uma peça de reposição fornecida pelo fabricante.

-  PERIGO: Se este equipamento for utilizado próximo ou empilhado sobre outros equipamentos, observe para verificar o funcionamento normal na configuração em que ele será utilizado.
-  PERIGO: O uso de acessórios e cabos diferentes daqueles especificados ou fornecidos pelo fabricante pode resultar no aumento das emissões eletromagnéticas ou na diminuição da imunidade eletromagnética do equipamento.
-  PERIGO: O equipamento de comunicação portátil e móvel de RF não deve ser usado a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do monitor, incluindo o cabo especificado pelo fabricante. Caso contrário, poderá ocorrer a diminuição do desempenho deste equipamento.

ANEXO A

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas		
O monitor LCD médico destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.		
Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O monitor LCD médico utiliza a energia de RF somente para sua função interna. Portanto, suas emissões de RF são bem baixas e não é provável que causem qualquer interferência nos equipamentos eletrônicos próximos
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O monitor LCD médico é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido às flutuações/ oscilações de tensão IEC 61000-3-3	Aplicável	

Este monitor LCD médico está em conformidade com os padrões EMC médicos apropriados sobre emissões e interferência de equipamentos próximos. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

As interferências podem ser determinadas ligando e desligando o equipamento.

Se este equipamento causar interferência prejudicial ou sofrer interferência prejudicial de equipamentos próximos, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude a antena receptora ou o equipamento de posição ou de lugar.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor esteja conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente para obter ajuda.

ANEXO B

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
O monitor LCD médico destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.			
Teste de IMUNIDADE	Nível de teste EN 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV por contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV pelo ar	IEC 60601-1-2(2014) Nível de teste	O piso deve ser de madeira, concreto ou azulejo. Se o piso for recoberto com material sintético, a umidade relativa deve ser pelo menos 30%.
Transiente elétrico rápido/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas de alimentação elétrica ± 1 kV para linhas de entrada/saída	IEC 60601-1-2(2014) Nível de teste	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Surto IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) para linha(s) ± 2 kV linha(s) para terra	IEC 60601-1-2(2014) Nível de teste	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	0% UT: 0,5 ciclo A 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° , 315° 0% UT: 1 ciclo e 70 % UT: 25/30 ciclo Fase única: a 0° 0% UT: 250/300 ciclo	IEC 60601-1-2(2014) Nível de teste	A qualidade da energia elétrica deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário do monitor LCD médico precisar continuar a operação durante interrupções da rede elétrica, é recomendável que o monitor LCD médico seja alimentado por uma fonte de energia ininterrupta ou uma bateria.
Frequência elétrica (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	IEC 60601-1-2(2014) Nível de teste	Os campos magnéticos da frequência elétrica devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente comercial ou hospitalar típico.

ANEXO C

Orientação e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética

O monitor LCD médico destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O cliente ou o usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de IMUNIDADE	Nível de teste EN 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser utilizados mais próximos a qualquer parte do monitor LCD médico, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz Em que P é a potência nominal máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). A intensidade de campo dos transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma avaliação eletromagnética do local, ¹⁾ deverá ser inferior ao nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode haver interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 9-28 V/m Frequências na tabela do "ANEXO E"	3 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 9-28 V/m Frequências na tabela do "ANEXO E"	



Observação 1: a 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.

Observação 2: essas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

1) A intensidade de campo dos transmissores fixos, como estações de rádio base para telefones (celulares/sem fio) e rádio móvel terrestre, radioamador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstas de forma teórica com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, um levantamento eletromagnético do local deve ser considerado. Se a intensidade de campo medido no local onde o monitor LCD médico for utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o monitor LC médico deverá ser observado quanto à sua operação normal. Se for observado desempenho anormal, outras medidas podem ser necessárias, como o reposicionamento ou a recolocação do monitor LCD médico.

ANEXO D

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis e o CERAGEM -RLE

O monitor LCD médico destina-se ao uso em ambiente eletromagnético no qual as interferências de RF irradiadas são controladas. O cliente ou o usuário deste monitor LCD médico podem ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis (transmissores) e o monitor LCD médico, como recomendado a seguir, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima de saída 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 classificados com uma potência de saída máxima não listada acima, a distância (d) recomendada em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, em que P é a potência máxima de saída 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 faixa de frequência mais alta.

Observação 2: essas orientações podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas

ANEXO E

Especificações do teste para IMUNIDADE DA PORTA DO COMPARTIMENTO para equipamentos de comunicação sem fio de RF.

Frequência de teste (MHz)	Banda a) (MHz)	Serviço a)	Modulação b)	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível de teste de imunidade (V/M)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulação de pulsação b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS460	FM c) Desvio de ± 5 kHz Sinusoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704 – 787	Banda de LTE 13, 17	Modulação de pulsação b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN820, CDMA 850, Banda de LTE 5	Modulação de pulsação b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 – 1990	GSM 1800; GSM 1900; GSM 1900; DECT; Banda de LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulsação b) 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 – 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda de LTE 7	Modulação de pulsação b) 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulsação b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

OBSERVAÇÃO

Se necessário para atingir o NÍVEL DO TESTE IMUNITÁRIO, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO ME ou o SISTEMA ME pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1 m é permitida pela IEC 61000-4-3.

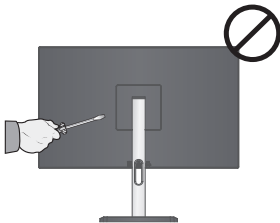
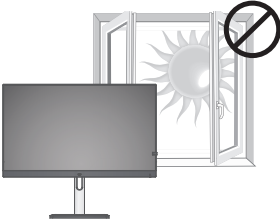



- a) Para alguns serviços, apenas as frequências de uplink estão incluídas.
b) A operadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.
c) Como alternativa à modulação FM, pode ser usada uma modulação de pulso de 50% a 18 Hz porque, embora não represente modulação real, seria o pior caso.

⚠ PRECAUÇÕES

1. PERIGO DE INSTALAÇÃO

Se observar emissão de fumaça, sentir cheiro de queimado ou ouvir ruídos estranhos vindos do monitor, desconecte todas as conexões de energia imediatamente e entre em contato com seu revendedor para obter assistência técnica.

Tentar usar um monitor com defeito pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

	<p>Chame um técnico de manutenção capacitado para realizar todas as manutenções.</p> <ul style="list-style-type: none">• Não tente fazer a manutenção deste monitor por conta própria, pois a abertura ou remoção das tampas pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.• Não abra o gabinete ou modifique o monitor. Abrir o gabinete ou modificar o monitor pode resultar em incêndio, choque elétrico e invalidará a garantia de fabricação.
	<p>Não coloque o aparelho de monitoramento perto ou sobre um radiador ou resistor de calor ou onde haja exposição direta à luz solar com emissão de fontes radioativas.</p> 
	<p>Mantenha líquidos longe do monitor, pois pode resultar em risco de incêndio ou choque elétrico. Não coloque o monitor ao ar livre, em ambientes úmidos ou em locais onde água possa salpicar na tela e o vapor venha diretamente sobre a tela.</p> 

	<p>Não instale o monitor em um local instável, como uma prateleira bamba, um chão inclinado ou um local exposto a vibrações. Coloque o monitor em um local resistente e estável.</p> 
	<p>Mantenha o monitor a uma distância adequada de qualquer parede para aumentar a circulação do ar. O aumento da temperatura interna pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.</p>
	<p>Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas ao calor ou de superaquecimento do adaptador de energia, não empilhe dois ou mais adaptadores de energia. Coloque o adaptador de energia em uma superfície dura e plana em um espaço bem ventilado.</p>

Perigo ao técnico de manutenção

A marcação adequada no equipamento deverá ser fornecida nas instruções de manutenção para alertar o TÉCNICO DE MANUTENÇÃO sobre um possível perigo, quando ambas as condições a seguir existirem:




- O fusível foi usado no neutro do equipamento monofásico ou permanentemente conectado por meio de um plugue não reversível (fornecido).
- Após a operação do fusível, partes do equipamento que permanecem energizadas podem representar um perigo durante a manutenção.

2. PERIGO DE USO

Utilize 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.

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

Entrada da fonte de alimentação do adaptador	AC 100 - 240 Vac, 50-60Hz, 1,0 A - 0,45 A
  O.K.	Conecte o cabo de alimentação até que ele esteja bem inserido. Ao desconectar o cabo de alimentação, segure o plugue de alimentação ao retirá-lo da tomada. Puxar o cabo pode danificá-lo e resultar em incêndio ou choque elétrico.
	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.

Este monitor foi desenvolvido para uso apenas em uma tensão específica. Conectar a uma tensão diferente da especificada neste Manual do Usuário pode causar incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.

Tensão de saída do adaptador	CD +12,0 V, 3 A
------------------------------	-----------------

Não sobrecarregue o circuito de energia, pois isso pode ocasionar incêndio ou choque elétrico.

Não toque a entrada e a saída de sinal ou outros conectores ao mesmo tempo em que toca o paciente.

Equipamentos externos destinados à conexão à entrada e saída de sinal, ou outros conectores, devem estar em conformidade com a norma IEC aplicável.


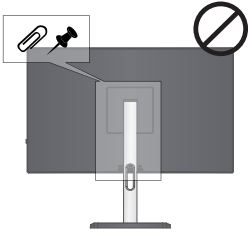

(por exemplo, IEC60950 para equipamentos de TI e IEC60601 para equipamentos elétricos médicos).

Além disso, todas essas combinações, esses sistemas, devem estar em conformidade com a norma IEC60601-1-1, requisitos de segurança para sistemas elétricos médicos. Qualquer pessoa que conecte equipamentos externos à entrada e saída de sinal, ou outros conectores, terá formado o sistema e, portanto, é responsável por que o sistema cumpra os requisitos da IEC60601-1-1.

Se tiver dúvidas, entre em contato com um técnico capacitado ou com o representante de sua região.

Manuseie o cabo de energia com cuidado

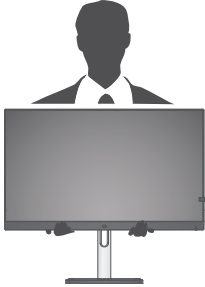


Não coloque o cabo debaixo do monitor ou de outros objetos pesados. Não puxe ou amarre o cabo. Se o cabo de alimentação estiver danificado, pare de usá-lo. Usar um cabo danificado pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

	<p>Não toque em um painel LCD danificado diretamente com as mãos. Não utilize produtos químicos como cera, benzeno, álcool, tiner, inseticida ou aromatizador. Eles danificam o visual ou retiram as estampas do monitor. Limpe o monitor LCD com um pano úmido se necessário, mas lembre-se de desconectar o cabo de energia primeiro.</p>
	<p>Mantenha objetos pequenos longe do monitor. Objetos pequenos podem cair acidentalmente nas aberturas de ventilação do gabinete, podendo resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao equipamento.</p>
	<p>Nunca toque na tomada e no cabo de alimentação se começar a trovejar. Fazer isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.</p>

CUIDADO

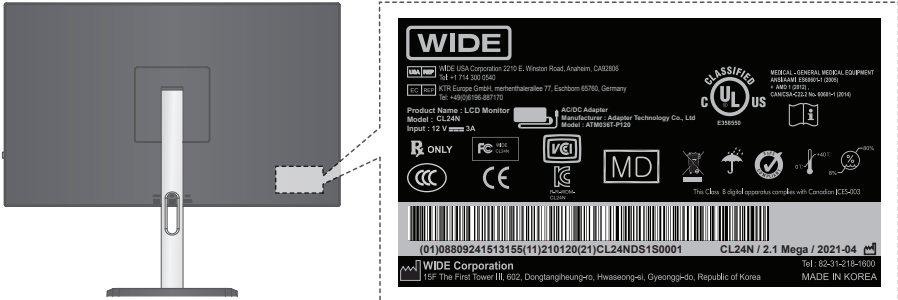
Manuseie a unidade com cuidado ao carregá-la ou movimentá-la.

Desconecte o cabo de energia e os cabos quando for movimentar o monitor. É perigoso movimentar o monitor com o cabo (adaptador). Pode resultar em ferimentos.

	<p>Ao manusear o monitor, segure firmemente a parte de baixo com as duas mãos para que o painel fique virado para fora antes de levantá-lo. Derrubar o monitor pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.</p>
	<p>Não toque o cabo de energia com as mãos molhadas. Fazer isso pode resultar em choque elétrico.</p>
	<p>Não bloqueie as aberturas de ventilação do gabinete. Bloquear as aberturas de ventilação impede o fluxo de ar adequado.</p> <p>Não coloque o monitor em um ambiente com poeira ou gás inflamável, pois pode resultar em incêndio, choque elétrico e danos ao equipamento.</p>

- Utilize uma tomada de fácil acesso. Isso garantirá que você possa desconectar a energia rapidamente caso haja algum problema.
- Limpe a área ao redor da tomada com frequência. Poeira, comida ou óleo na tomada podem resultar em incêndio.
- Desconecte o monitor antes de limpá-lo. Limpar a unidade enquanto estiver conectada a uma tomada elétrica pode resultar em choque elétrico.
- Retire o plugue da tomada se você não estiver utilizando o monitor ou se ficar fora do escritório por um longo período de tempo para a segurança e conservação de energia.

Localização da declaração no rótulo



Aviso

Este monitor foi ajustado especificamente para uso na região para a qual foi originalmente enviado. Se o produto for usado em outra região, pode não operar de acordo com as especificações.

Depois de ligar o monitor, aguarde 20 a 40 antes de ajustar, pois leva mais ou menos esse tempo para que o desempenho das partes elétricas se estabilize.

A tela pode ter píxeis com defeito. Esses píxeis podem aparecer como uma área ligeiramente clara ou escura na tela. Isto se deve às características do painel em si, não do monitor.

A iluminação de fundo do painel LCD tem uma vida útil determinada. Quando a tela escurecer ou começar a piscar, entre em contato com seu revendedor.

Não pressione o painel ou a borda da estrutura com força, pois isso pode resultar em mau funcionamento do visor, como os padrões de interferência, etc. Se o painel LCD sofrer pressão continuamente, seu painel LCD pode deteriorar ou danificar.

Não risque ou pressione o painel com objetos afiados, como lápis ou caneta, pois pode resultar em danos ao painel. Não tente limpar com toalhas de papel, pois pode arranhar o painel LCD.

Quando o monitor estiver frio e for levado para uma sala ou a temperatura da sala subir rapidamente, pode ocorrer condensação dentro e fora do monitor. Neste caso, não ligue o monitor. Aguarde até que a condensação desapareça. Caso contrário, pode causar alguns danos ao monitor.

A operação prolongada de um LCD com o mesmo conteúdo na mesma área da tela pode resultar em uma forma de retenção de imagem. Você pode evitar ou reduzir significativamente a ocorrência desse fenômeno usando um protetor de tela. Você pode ativar um protetor de tela na janela "Display Properties" da sua estação de trabalho. A WIDE recomenda configurar a ativação do protetor de tela após 5 minutos sem uso. Caso você esteja trabalhando com a mesma imagem ou com um aplicativo com elementos de imagem estática por várias horas seguidas (para que o protetor de tela não seja ativado), altere o conteúdo da imagem com frequência para evitar a retenção da imagem dos elementos estáticos.


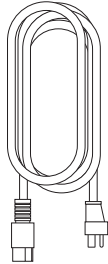
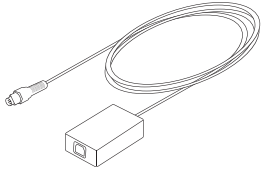
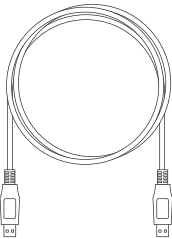


Introdução

1. Características

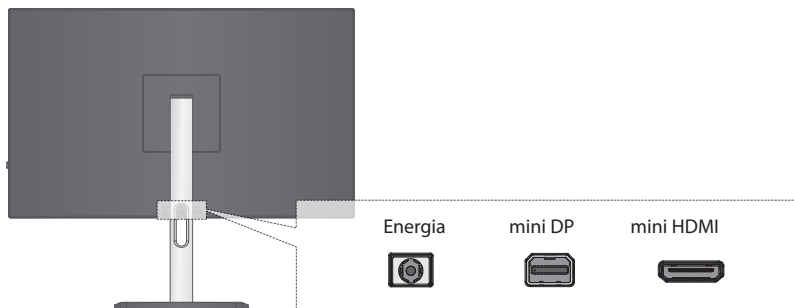
- Área da tela: 23,8"
- Suporte para múltiplas entradas: Mini DisplayPort e Mini HDMI
- Tela versátil: Modo retrato e paisagem
- Sensor detector de movimento
- Controle de Brilho Estável (SBC)
- Iluminação de fundo de LED ecológica

2. Conteúdo da embalagem

Entre em contato com seu revendedor local para obter assistência se algum dos itens listados estiver faltando ou danificado.

		
<p>Monitor</p>	<p>Cabo de energia</p>	<p>Adaptador CC</p>
		
<p>Cabo Mini DP</p>	<p>Manual em CD</p>	<p>Certificado de garantia (Não está disponível em todas as regiões)</p>

3. Controles e conectores



A. Energia e entrada de sinal

- Entrada principal de energia: Conector de entrada de energia CC do adaptador de CA para CC
- Mini DisplayPort: Conector de entrada de sinal DisplayPort do PC
- Mini HDMI: Conector de entrada de sinal HDMI do PC





⚠ PERIGO: Use o cabo de alimentação incluso e conecte-o a uma tomada padrão do seu país. Verifique também se o cabo de energia está de acordo com as especificações do seu país. O equipamento deve ser conectado a uma tomada elétrica aterrada

3.1 Principais controles do usuário

Os ajustes e as configurações da tela podem ser feitos com o OSD e os botões do monitor.



Não	Ícone	Nome	Descrição
1		Fonte	Botão para alterar a fonte

2		Esquerda	Botão esquerda ou direita
3		Menu e selecionar	Menu OSD no botão e botão de seleção no OSD
4		Direita	Botão direita ou cima
5		Energia	Energia soft on/off

A. Indicação LED

- Desligar: LED verde piscando
- Sem sinal, sem cabo: LED âmbar piscando
- DPMS: LED âmbar

B. Botões de acesso direto.

Você pode ajustar a seleção de brilho e fonte no OSD através do botão ◀, ▶ de maneira fácil e rápida.

C. Luz de fundo



- Na tela, botão Esquerda ou Direita (controle direto de redução de brilho)
- Pressione o botão Esquerda para diminuir o brilho e a tecla Direita para aumentar o brilho

4. Controle das funções do OSD

O monitor LCD permite ajustes fáceis às características da imagem que está sendo exibida. Todos esses ajustes podem ser feitos usando os botões de controle no monitor e, ao usar os botões de controle, um OSD indicará cada mudança.

Se houver um problema na configuração das funções de utilidade do monitor LCD, entre em contato com o atendimento ao cliente de cada região de vendas. Você também pode visitar nosso site www.widecorp.com e entrar em contato com nosso atendimento ao cliente on-line.

Acessando o sistema do menu:

- Com o menu desligado, pressione a tecla "Select" para exibir o menu principal do utilitário.
- Pressione a tecla Esquerda (◀) ou Direita (▶) para mover o menu, e Pressione a tecla "Set" para entrar no submenu ou executar a função.
- Selecione Return para acessar o menu anterior.
- Para sair do OSD, selecione EXIT.

A tabela a seguir mostra todos os menus de ajuste e configuração do gestor de OSD.

Menu principal	Submenu	Submenu	Descrição
IMAGEM	Iluminação de fundo	Ajuste (0 ~ 100)	4.1
	Brilho	Ajuste (0 ~ 100)	
	Contraste	Ajuste (0 ~ 100)	
	Nitidez	Ajuste (0 ~ 4)	
	Reset de fábrica		
COR	Gama	Ajuste (2.2/ 2.4/ DICOM)	4.2
	Temperatura de cor	Ajuste (Natural/BRANCO/ AZUL)	
	Matiz	Ajuste (0 ~ 100)	
	Saturação	Ajuste (0 ~ 100)	
	Ganho RGB:	Vermelho/verde/azul (0 ~ 255)	
OUTRO	SBC	100/150/200/Off Select	4.3
	Teste de conformidade	Seleção Ligar/Desligar	
	Tempo do menu	Ajuste (5 ~ 60 seg.)	
	Posição H do OSD	Ajuste (0 ~ 100)	
	Posição V do OSD	Ajuste (0 ~ 100)	
	Detector de movimento	Seleção Ligar/Desligar	
INFORMAÇÕES	Nome do modelo	CL24N	4.4
	Fonte de entrada	HDMI/DP	
	Resolução	Resolução de entrada e frequência vertical	
	Nº de série	Série do monitor	
	Versão do F/W	Versão do firmware	
	Status da GSDF	%	
	Ambiente	Lux	

4.1. IMAGEM

- Iluminação de fundo: Ajuste o brilho ajustando a luz da iluminação de fundo. Min 0 ~ Máx 100
- Brilho: Ajuste a saída de luz controlando a abertura do cristal líquido. Min 0 ~ Máx 100
- Contraste: Configure o ganho do sinal de vídeo de saída do painel. Min 0 ~ Máx 100
- Nitidez: Ajuste a visibilidade da tela. Min 0 ~ Máx 4
- Reset de fábrica: As configurações de fábrica da tela são armazenadas em uma área de armazenamento de configurações de fábrica na placa de controle principal. Se você selecionar este menu, as configurações atuais serão substituídas pelas configurações de fábrica.
- Voltar: Acesse o menu superior
- SAIR: Sair do OSD

4.2. COR

- Gama: 2.2, 2.4, DICOM
- Temperatura de cor: Natural, branco, azul
- Matiz: O grau no qual um estímulo pode ser descrito como semelhante ou diferente dos estímulos que são descritos como vermelho, verde, azul e amarelo. Min 0 ~ Máx 100
- Saturação: Colorido de uma área julgada em proporção ao seu brilho. Min 0 ~ Máx 100.
- Ganho RGB: Ajuste de ganho vermelho, verde e azul. Mín 0 ~ Máx 255
- Voltar
- SAIR

4.3. OUTRO

- SBC: Controle de Brilho Estável. O usuário pode selecionar um dos seguintes valores: 100cd/m², 150cd/m², 200cd/m², off.
- Teste de conformidade: Seleção Ligar/Desligar do teste de conformidade. Após o teste de conformidade, o status da GSDF é exibido no status da GSDF no OSD Information.
- Tempo do menu: Tempo de desaparecimento do OSD. 5 ~ 60 segundos.
- Posição H do OSD: Posição horizontal do OSD 0 ~ 100.
- Posição V do OSD: Posição vertical do OSD. 0 ~ 100.
- Detector de movimento: Seleção Ligar/Desligar. Com esta função ativada, a iluminação de fundo é desligada automaticamente se não houver nenhuma pessoa na frente do monitor por 10 minutos. Quando a pessoa volta para a frente do monitor, o monitor é ligado automaticamente.
- Voltar
- SAIR

4.4. INFORMAÇÕES

- Nome do modelo: O nome do modelo da tela.
- Fonte de entrada: Exibe a fonte selecionada. HDMI/DP.
- Resolução: Exibe a resolução do sinal atual e a frequência vertical.
- Nº de série: O número de série da tela.
- Versão do F/W: A versão do firmware do monitor da tela.
- Status da GSDF: O status atual da GSDF da tela.
- Ambiente: Indica a luz ambiente medida pelo sensor ambiente.

Especificações do monitor

Especificações do painel

Tela na diagonal	604,52 mm (23.8")
Tempo de resposta (normal)	14 mm
Tamanho da imagem visível	527,04 mm (H) X 296,46 mm (V)
Resolução da tela	1920 X 1080
Espaçamento de pixel	0,2745 mm X 0,2745 mm
Brilho	400 cd/m ²
Taxa de contraste	1000: 1
Ângulo de visão	89°/89°/89°/89° (para cima/para baixo/direita/esquerda)

Compatibilidade

mini HDMI	1920 X 1080 60 Hz
mini DisplayPort	1920 X 1080 60 Hz

Especificações de energia

Fornecedor	de energia elétrica	Adapter Technology Co., Ltd.
	Modelo	ATM046T-P120
	Entrada	100-240 V _{CA} , 1,0 A, 50/60 Hz
	Saída	12 Vdc, 3 A
Consumo de energia	Normal	20 W
	DPMS	Menos que 5 W

Especificações de entrada

Conector de entrada	Elétrico, Mini DisplayPort, Mini HDMI
Sinal de entrada	Digital de 8 bits
Sinc. H	67,5 KHz
Sinc. V	60 Hz
Dot CLK	148,51 MHz

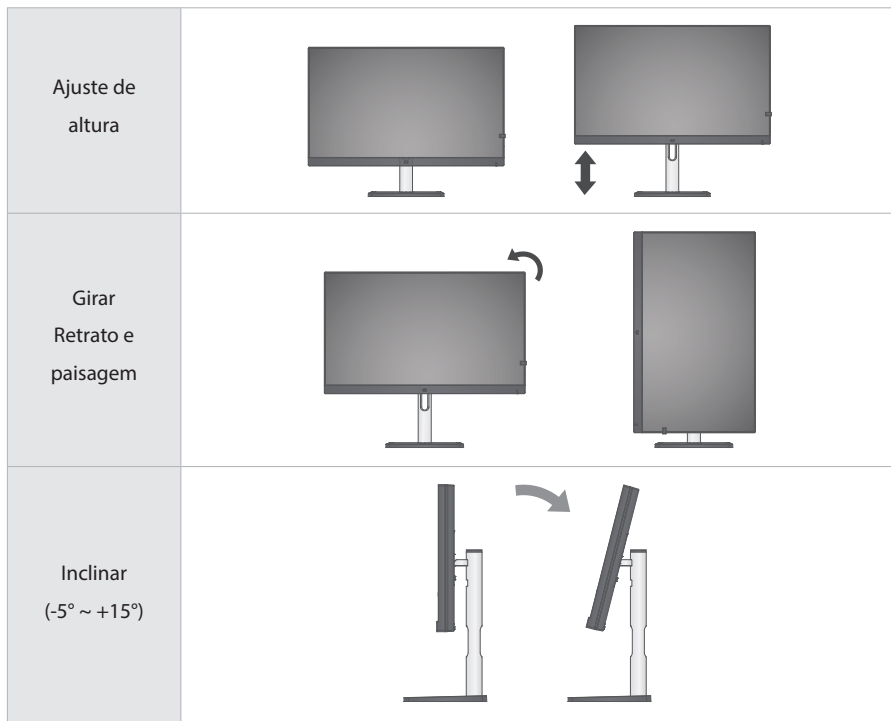
OBSERVAÇÃO: As especificações de engenharia descritas neste monitor são baseadas nas especificações do painel original do fornecedor do painel.

Especificações mecânicas e regulamentação

Especificações mecânicas		
Dimensão (com padrão)	Retrato	538,1 mm X 469,8 mm X 103,4 mm
	Paisagem	469,8 mm X 538,1 mm X 103,4 mm
Peso	Fora da embalagem	5,6 kg
	Dentro da embalagem	9,0 kg
Considerações sobre o ambiente		
Em operação	Faixa de temperatura ambiente: 0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F	
	Umidade relativa: 8% a 80%	
	Faixa de pressão atmosférica: 700 a 1060 hPa	
Armazenamento	Faixa de temperatura ambiente: -20 °C a 60 °C/-4 °F a 140 °F	
	Faixa de umidade relativa: 5% a 95%	
	Faixa de pressão atmosférica: 700 a 1060 hPa	
Regulamentação		
Licenças e certificados	UL60601-1, CSA Std.C22.2 NO. 601.1	
	EN/IEC60601-1	
	CE	
	VCCI Classe B	
	KC	
	FCC Parte 15 Classe B	
Características		
Controles do usuário	Ligar/desligar, brilho, contraste, nitidez, gama, temperatura de cor, matiz, saturação, entrada, tempo limite do OSD, Posição H do OSD, Posição V do OSD, detector de movimento, reset de fábrica	
Controles mecânicos	Inclinar, ajustar a altura, girar	

Dimensão mecânica

Nossa base de suporte bem projetada permite mudar a tela do monitor de retrato para paisagem e de paisagem para retrato. Você também pode ajustar a altura, inclinação e rotação.



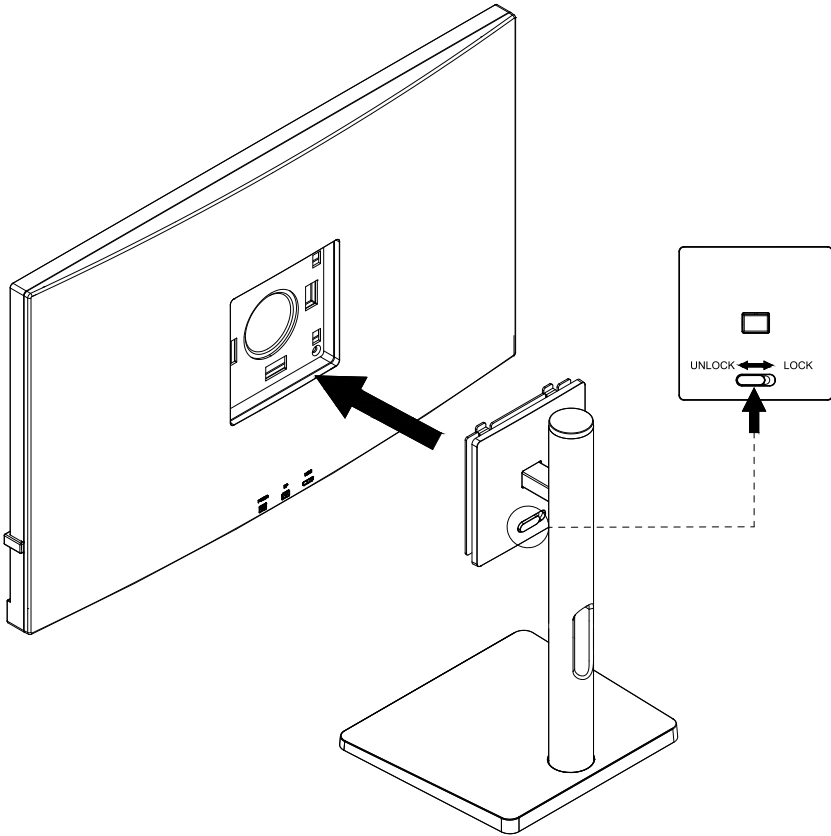
OBSERVAÇÃO: Para ajustar a orientação do painel

1. Ajuste de altura : Gire e remova a tampa do suporte e retire o monitor. Insira o monitor em dois furos de altura preferencial, depois aperte a tampa de volta com firmeza.

2. Rotação para o modo paisagem : Destrave a trava localizada atrás do monitor e depois retire-a completamente do suporte. Após girar o monitor 90 graus no sentido horário ou anti-horário, coloque-o de volta no suporte e fixe a rotação com a trava.

Fixação do monitor

Com a trava do suporte destravada, encaixe o suporte nos furos da parte de trás do monitor. Trave a trava para fixar o monitor firmemente.



Gerenciamento de energia

Este Sistema de Gerenciamento de Energia ajuda a economizar energia com o modo de baixo consumo de energia quando o monitor não tiver sido usado por um determinado período de tempo. O Sistema de Gerenciamento de Energia opera com a placa de vídeo compatível com o padrão VESA DPMS instalado em seu computador.

Você usa um utilitário de software instalado em seu computador para configurar este recurso.

A WIDE recomenda configurar o DPMS para ser ativado após 15 minutos sem uso, a fim de otimizar a vida útil do monitor.

Modos de gerenciamento de energia

Estado	Operação normal	DPMS Modo de espera	DPMS Suspende	DPMS Desligado
Sinc. horizontal	Ativo	Inativo	Ativo	Inativo
Sinc. vertical	Ativo	Ativo	Inativo	Inativo
Vídeo	Ativo	Em branco	Em branco	Em branco
Indicador de energia	Todos os indicadores LED desativados	Botão ligar/desligar piscando (5 seg. de intervalo)	Botão ligar/desligar piscando (5 seg. de intervalo)	Botão ligar/desligar piscando (5 seg. de intervalo)
Consumo de energia	20 W	Menos que 2 W	Menos que 2 W	Menos que 2 W

Para conservação de energia e manutenção segura, desligue o monitor quando ele não estiver em uso por um longo período de tempo. Operar a tela continuamente com a mesma imagem no mesmo local pode resultar em problema de imagem presa no painel LCD. NÃO recomendamos permanecer com o mesmo conteúdo de imagem na tela LCD durante 8 horas. É óbvio que trocar as telas no DPMS com frequência e ativar um bom protetor de tela diminui o risco de imagem presa (retenção de imagem) e prolonga o tempo de vida útil da tela LCD.

OBSERVAÇÃO: Este monitor retorna automaticamente à operação normal quando a sincronização horizontal e vertical retorna. Isso ocorre quando você movimentar o mouse do computador ou pressionar uma tecla no teclado.

Solução de problemas

1. Sem imagem

- Verifique se o cabo de alimentação está completamente conectado.
- Cheque se o monitor LCD e o botão ligar/desligar do computador estão ligados.
- Verifique se os pinos do conector do cabo de sinal estão tortos ou esmagados.

2. A imagem da tela está muito clara ou muito escura.

- Ajuste o brilho.

3. A tela está em branco e a luz indicadora de bateria está verde constante ou pisca a cada 1 segundo.

- Conecte completamente o cabo de sinal à placa indicadora do seu computador. Verifique novamente se a conexão não está solta.
- Verifique se as fontes da tela ou o do computador estão ligadas.
- Verifique se a tela está no modo Sistema de Gerenciamento de Energia.
- Pressione qualquer tecla no teclado ou movimente o mouse do computador.



Aviso de direitos autorais


Este documento está protegido por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nem este documento nem qualquer parte dele podem ser reproduzidos ou copiados de qualquer forma ou por qualquer meio (gráfico, eletrônico ou mecânico), incluindo fotocópia, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações sem permissão por escrito da WIDE Corp. © 2021 WIDE Corp. Todos os direitos reservados.



WIDE COREIA 🇰🇷 15F, The First Tower III, 602, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18469, Coreia
Tel: +82-31-218-1600 Fax: +82-31-375-9600 info@widecorp.com

WIDE EUA Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806, EUA
Tel: 714-300-0540 infousa@widecorp.com

KTR EUROPA GMBH   Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany
Tel: +49 6196-887170 Fax: +49-6196-887-1728 jooyell@ktreurope.de

WIDE EUROPA   Industriestrasse 38a 63150 Heusenstamm, Alemanha
Tel: +49 6104 64398 0 Fax: +49 6104 64398 11 infoeu@widecorp.com

WIDE JAPÃO 4th fl., Shinjuku Suzuki Bldg A 1-6-8 Shinjuku, Shinjuku-Ku, Tóquio, 160-0022, Japão
Tel: +81-3-6457-8371 Fax: +81-3-6457-8372 infojapan@widecorp.com

WIDE ÁSIA 15F, The First Tower III, 602, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18469, Coreia
Tel: +82-31-218-1670 Fax: +82-31-375-9600 infoasia@widecorp.com

Especificações e características estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens mostradas são apenas para fins ilustrativos. Todos os nomes dos produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. IQ Sensor® é uma marca registrada da WIDE Corporation. Impresso na Coreia. 2021. 09. ver 2.0.3