

CX10N

MANUAL
DO USUÁRIO
PORTUGUÊS

Índice

Símbolos de segurança	-----	3
Informações sobre ambiente	-----	4
Informações sobre descarte	-----	4
Informações sobre a FCC	-----	7
VCCI Classe B ITE	-----	8
Aviso compatibilidade eletromagnética (EMC)	-----	9
⚠ PRECAUÇÕES	-----	15
⚠ CUIDADO	-----	19
Aviso	-----	21
Introdução	-----	22
Especificações do monitor	-----	32
Especificações do painel	-----	32
Especificações mecânicas e regulamentação	-----	34
Dimensão mecânica	-----	35
Gerenciamento de energia	-----	36
Solução de problemas	-----	37
Atribuições dos pinos	-----	37

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).
	O círculo com uma linha diagonal 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.

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.			
			MONITOR LCD 54IJ E217340 SOMENTE COM RELAÇÃO A CHOQUES ELÉTRICOS, INCÊNDIOS E RISCOS MECÂNICOS EM CONFORMIDADE COM CAN/CSA C22.2 Nº 601.1 EQUIPAMENTO MÉDICO CERTIFICADO PARA O CANADÁ
			

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

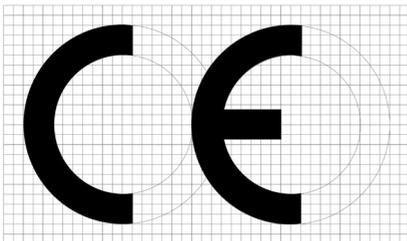
Quando a unidade for usada juntamente com outros equipamentos e o paciente estiver perto, o equipamento deverá ser conectado de acordo com a norma IEC60601-1.

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が、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 compatibilidade eletromagnética (EMC)

Informações gerais

Este equipamento é adequado para uso em ambientes hospitalares e domésticos.

Durante a instalação do dispositivo, use apenas os cabos e alimentação elétrica ou peças de reposição enviados fornecidos pelo fabricante.

 **ALERTA:** Se este equipamento for utilizado próximo de ou sobre outro equipamento, ele deverá ser observado para que se confirme o funcionamento normal na configuração em que ele será utilizado.

 **ALERTA:** O uso de acessórios e cabos que não tenha sido especificados ou fornecidos pelo fabricante, pode resultar em maiores emissões eletromagnéticas ou menor imunidade eletromagnética do equipamento.

 **ALERTA:** O equipamento de comunicação por RF, portátil ou móvel, não deve ser utilizado mais próximo do que 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do Monitor, incluindo o cabo especificado pelo fabricante. Caso contrário, o desempenho deste equipamento pode diminuir como resultado.

ANEXO A

Orientações e declaração do fabricante - emissões eletromagnéticas		
O monitor LCD médico deve ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja utilizado em tais ambientes.		
Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O monitor LCD médico usa energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são bem baixas e não tendem a causar nenhuma interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe B	O monitor LCD médico pode ser utilizado em todos os tipos de estabelecimentos, incluindo os domésticos e aqueles conectados diretamente à rede de alimentação pública de baixa tensão que alimenta prédios utilizados com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão/ emissões oscilantes IEC 61000-3-3	Conformidades	

Este monitor LCD médico está em conformidade com as normas médicas de EMC adequadas sobre emissões a e interferência de equipamentos nas proximidades. Sua operação esta sujeira às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não causará interferência nociva e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as que possam causar um funcionamento indesejado.

A interferência pode ser determinada desligando e ligando o equipamento.

Se este equipamento causar uma interferência nociva a ou sofrer uma interferência nociva por conta de um equipamento nas proximidades, o usuário deve tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medida:

- Reorientar ou relocar a antena ou equipamento de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada que faça parte de um circuito diferente do circuito ao qual o receptor estiver conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico experiente para obter ajuda.

ANEXO B

Orientações e declaração do fabricante – imunidade eletromagnética			
The medical LCD monitor is intended for use in the electromagnet environment specified below. The customer or the user of the medical LCD monitor should assure that it is used in such an environment.			
Teste de IMUNIDADE	EN 60601 nível de teste	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético
Descarga eletromagnética (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso for coberto por algum material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Velocidade elétrica transiente/rajada 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 alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão.
Sobretensão IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a aterramento	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	A qualidade da alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica 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 alimentação principal deve ser igual à de um ambiente comercial ou hospitalar padrão. Se o usuário do monitor LCD médico precisar de operação contínua durante interrupções da alimentação principal, recomenda-se que o monitor LCD médico seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou por uma bateria.
Campo magnético (50/60 Hz) de frequência de potência IEC 61000-4-8	30 A/m	IEC 60601-1-2:2014 Nível de teste	Os campos magnéticos de frequência de potência devem ser a níveis característicos de um local padrão em ambientes comerciais ou hospitalares padrão.

ANEXO C

Orientações e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética			
O monitor LCD médico deve ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou usuário do monitor LCD médico deve garantir que ele seja utilizado em tais ambientes.			
Teste De Imunidade	En 60601 Nível De Teste	Nível De Conformidade	Ambiente Eletromagnético
RF conduzida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM e as bandas de rádio amador entre 150 kHz e 80 MHz 10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 9–28 V/m Frequências na Tabela “ANEXO E”	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms em bandas ISM e as bandas de rádio amador entre 150 kHz e 80 MHz 10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 9–28 V/m Frequências na tabela “ANEXO E”	Os equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, não devem ser utilizados próximo de nenhuma parte do monitor LCD médico, incluindo cabos, a uma distância de separação menor do que a recomenda calculada através da equação aplicável para a 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 Onde P é a potência nominal 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). A intensidade de campo dos transmissores de RF fixos, como determinado por um estudo eletromagnético do local,1) deve ser menor do que o nível de conformidade em cada gama de frequência. Podem ocorrer interferências nas imediações de equipamentos marcados com os seguintes símbolos: 
Observação 1 A 80 MHz e 800 MHz, uma gama de frequência maior é aplicada.			
Observação 2 Estas orientações pode não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
1) As intensidades de campo de transmissores fixos, como estações base para radiotelefonia (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético no que diz respeito a transmissores de RF fixos, um estudo eletromagnético do local deve ser considerado. Se a intensidade de campo medida no local onde o monitor LCD médico for utilizado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o monitor LCD médico deve ser verificado para confirmar que ele esteja funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for observado, medidas adicionais podem ser necessárias, como a reorientação ou relocação do monitor LCD médico.			

ANEXO D

Distância de separação recomendada entre equipamentos de comunicação por RF, portáteis e móveis, e o CERAGEM -RLE			
O monitor LCD médico deve ser utilizado em um ambiente eletromagnético onde distúrbios de RF radiada sejam controlados. O cliente ou usuário do monitor LCD médico pode ajudar a evitar interferências eletromagnéticas mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação por RF (transmissores), portáteis e móveis, e o monitor LCD médico como recomendado abaixo, de acordo com a potência de saída máxima do equipamento de comunicação.			
Potência nominal de saída máxima (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz a 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Para transmissores com uma potência nominal de saída máxima não listada acima, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência nominal de saída máxima do transmissor em (W) de acordo com o fabricante do transmissor.			
OBSERVAÇÃO 1 A 80MHz e 800MHz, a distância de separação para a maior gama de frequência é aplicada. OBSERVAÇÃO 2 Estas orientações pode 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 DE PORTA DE GABINETE para equipamento de comunicação wireless por RF.

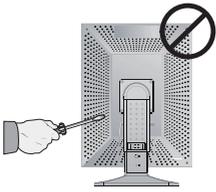
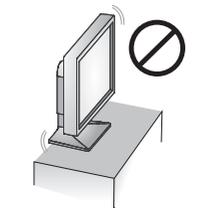
Frequência De Teste	Banda A) (Mhz)	Serviço A)	Modulação B)	Potência Máxima (W)	Distância (M)	Nível Do Teste De Imunidade (V/M)
(MHz)	380 – 390	TETRA 400	Modulação de pulso b) 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS460	FM c) ±5kHz de desvio 1 kHz de seno	2	0.3	28
710	704 - 787	LTE Banda 13, 17	Modulação de pulso b) 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulação de pulso b) 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Banda 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso b) 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802,11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulação de pulso b) 217Hz	2	0.3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802,11 a/n	Modulação de pulso b) 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						
OBSERVAÇÃO Se necessário, para que o NÍVEL DO TESTE DE IMUNIDADE seja alcançado, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO ELÉTRICO PARA MEDICINA ou o SISTEMAS ELÉTRICO DE MEDICINA pode ser reduzida para 1 m. A distância de teste de 1m é permitida pela IEC 61000-4-3.						
a) Para alguns serviços, apenas as frequências uplink são incluídas.						
b) O condutor deve ser modulado usando um sinal de onda quadrada de ciclo de trabalho de 50%						
c) Pode-se utilizar 50% de modulação de pulso a 18 Hz, como alternativa à modulação FM, para evitar piores situações que podem ser causadas pela falta de especificação de uma modulação.						

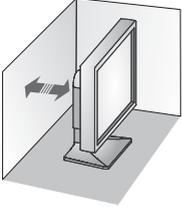
⚠ PRECAUÇÕES

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 existem:

- 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.

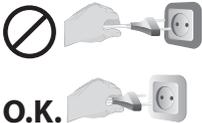
2. PERIGO DE USO

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 ~ 250 Vac, 50/60 Hz, 3-1,5 A
--	-------------------------------------

	<p>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.</p>
	<p>O equipamento deve ser conectado a uma tomada principal aterrada. Se isso não for feito, pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.</p>

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 V, 6.0A
------------------------------	----------------

- 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. (p. ex., IEC60950 para equipamentos de TI e série 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, tíner, inseticida ou aromatizador. Eles danificam o visual ou retiram as estampas do monitor.</p> <p>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.</p> <p>Fazer isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.</p>

CUIDADO

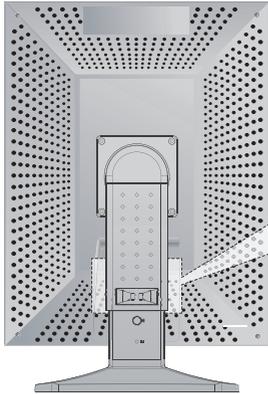
Manuseie a unidade com cuidado ao carregá-la ou movimentá-la.

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. 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



WIDE

USA WIDE USA Corporation 2210 E. Winston Road, Anaheim, CA92806	Tel: +1 714 300 0540
GERMANY KTR Europe GmbH, Mergenthalerallee 77, Eschborn 65760, Germany	Tel: +49 (0) 6196-887170

Product Name : LCD Monitor Model : CX10N Input : DC 12 V 6.0A	AC/DC Adapter Manufacturer: SKYNET Model: SNP-AD97.3
---	--

<small>UL LISTED</small> GENERAL USE LISTED CLASS 2 LIMITED POWER SOURCE (LPS)	<small>CE</small> WIDE CX10N	<small>KCC</small> KOREA COMPLIANT	<small>VCCI</small> CLASS 1 B
---	------------------------------------	--	-------------------------------------

<small>RoHS</small> COMPLIANT	<small>EPC</small> ENERGY STAR CERTIFIED	<small>MD</small> MEDICAL DEVICE	
----------------------------------	--	-------------------------------------	--

LAMP CONTAINS MERCURY. DISPOSE ACCORDING TO STATE/LOCAL LAW.
This Class B digital apparatus complies with Canadian CES-003.

(01)08809241513100(11)190701(21)CX10NDR551001

WIDE Corporation 15F The First Tower III, 602, Dongtangheung-ro, Hwasong-eil, Gyeonggi-do, Republic of Korea Tel : 82-31-216-1600	CX10N / 1Mega / 2020-04 MADE IN KOREA
--	---

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 minutos 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

- Suporte de entrada de sinal de 8 bits Mono/Cor
- Função SBC (Controle de Brilho Estável).
- Modo DICOM para selecionar:

O usuário pode selecionar DICOM White, DICOM Blue, Text View, sRGB, User.

- Suporte com altura ajustável
- Flexibilidade da tela: Paisagem/retrato
- Sinal de entrada de suporte:

DVI, D-Sub analógico

- Frequência de escaneamento horizontal e vertical

Frequência horizontal	15 ~ 80 KHz
Frequência vertical	50 ~ 75 Hz

- A resolução suportada é até SXGA.

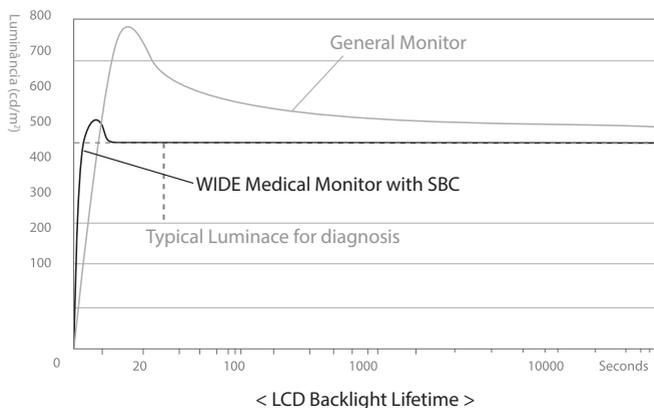
Paisagem	1280 X 1024
Retrato	1024 X 1280

1.1 Inovação para um monitor para diagnósticos precisos

A evolução da tecnologia de imagem digital mudou rapidamente a forma como os dados dos pacientes são utilizados e distribuídos dentro dos hospitais. As imagens médicas, juntamente com as informações sobre os pacientes, estão sendo compartilhadas e analisadas não somente pelo departamento de radiologia, mas por todos os departamentos de um hospital. Nossos monitores de análise clínica foram desenvolvidos especialmente para aplicações clínicas versáteis nesta rede de prontuários médicos eletrônicos em todo o hospital.

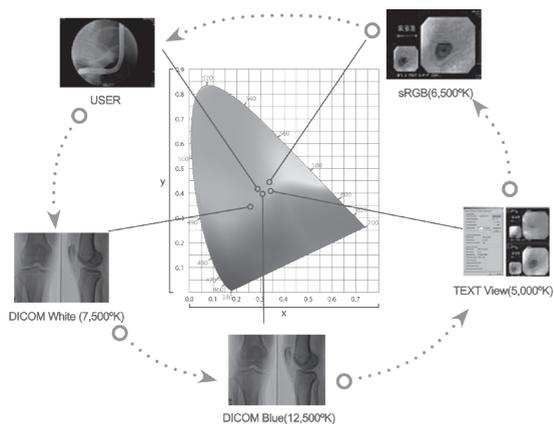
1.2 Controle de Brilho Estável (SBC)

Nosso Controle de Brilho Estável (SBC) integrado detecta a mudança de brilho da iluminação de fundo e calibra automaticamente o brilho da iluminação de fundo do LCD para manter a consistência da qualidade de imagem e a estabilização da iluminação de fundo do LCD. O sensor SBC monitora constantemente a saída de luminância da iluminação de fundo e ajusta o nível de luminosidade quando necessário.



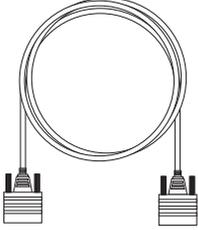
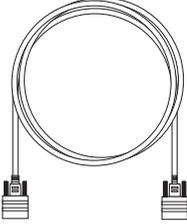
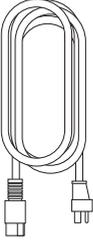
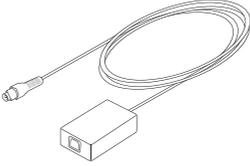
1.3 Múltiplos modos DICOM

Os monitores de imagem coloridos WIDE fornecem múltiplos modos de diagnóstico que permitem ao monitor realizar múltiplas tarefas em uma aplicação radiológica. Cada modo de diagnóstico fornece valores de temperatura de cor extremamente precisos. O usuário pode escolher um modo preferido pressionando o seletor específico do DICOM bem na borda.

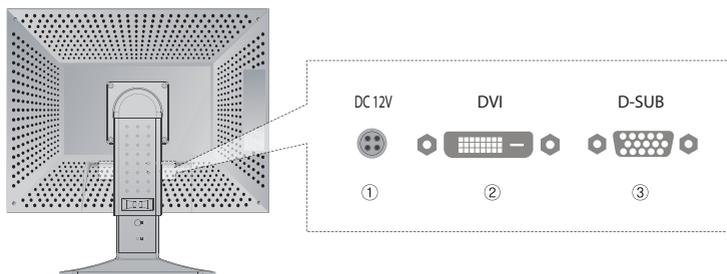


2. Conteúdo da embalagem

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 sinal DVI</p>	<p>Cabo D-SUB</p>
		
<p>Cabo de energia</p>	<p>Adaptador CC</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

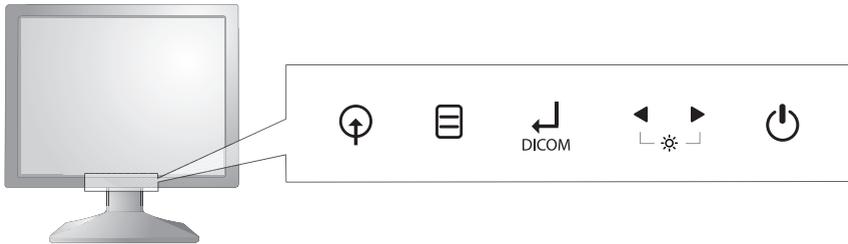
- Entrada de vídeo digital: Conector de entrada de vídeo digital (DVI) do PC.
- Entrada de vídeo analógica: Conector de entrada de vídeo analógica (D-sub 15p) do PC.
- Entrada principal de energia: Conector de entrada de energia CC do adaptador de CA para CC.

B. Cabo de conexão

- Conecte uma extremidade do cabo DVS a “②” (entrada DVI da tela). Conecte a outra extremidade do cabo DVI a um conector DVI da placa de vídeo.
- Conecte o cabo de energia do adaptador à tomada de entrada CC “①” na parte de trás do monitor.
- Conecte uma extremidade do cabo de sinal (analógico) D-SUB de 15 pinos à entrada de vídeo D-SUB “③”.
- Conecte a outra extremidade ao conector de vídeo do PC.
- Pressione o botão ligar/desligar da tela.
- Ligue o computador.
- A resolução recomendada é SXGA, 1280 X 1024.

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		Energia	Liga/desliga o monitor.
2		Menu	Com o OSD desligado, ativa o menu do OSD. Com o OSD ligado, acessa o menu anterior ou sai do OSD.
3		Set	Altera o modo DICOM diretamente. Seleciona os menus utilitários e realiza a função selecionada.
4		Esquerda Direita	Com o OSD desligado, aumenta/diminui a intensidade geral da imagem. Com o OSD ligado, vai para frente e para trás.
5		Fonte	Seleciona o sinal de entrada entre RGB Analógico e DVI Digital.

A. Indicação LED

Cada botão sensível ao toque tem um LED azul.

- Botão Ligado/normal: Todos os indicadores LED desativados.
- Sinal anormal/Desconexão de sinal/DPMS: Botão Ligar/desligar piscando a cada 1 segundo.
- Com o botão pressionado: Todos os indicadores LED ativados.
- Energia soft off: Energia LED on

B. Botões de acesso direto.

Você pode ajustar o bloqueio/desbloqueio do OSD, o brilho e o Modo DICOM utilizando estes botões de acesso direto de maneira fácil e rápida.

1) Configurando o bloqueio/desbloqueio do OSD

a) Quando o OSD estiver desbloqueado, pressione o botão () e segure por aproximadamente 5 segundos.

O OSD será bloqueado e a mensagem "OSD is locked" aparece.

a) Quando o OSD estiver bloqueado, pressione o botão () e segure por aproximadamente 5 segundos.

O OSD será desbloqueado e a mensagem "OSD is unlocked" aparece.

O que faz:

- a) Quando o OSD estiver bloqueado, (exceto o botão ligar/desligar), nenhum botão funcionará.
- b) Ao pressionar qualquer botão, a mensagem "OSD is locked" aparece.
- c) Quando o OSD estiver desbloqueado, todos os botões são ativados.

2) Redução de brilho

Verifique se o OSD está desbloqueado.



- Pressione o botão () para diminuir o brilho.
- Pressione o botão () para aumentar o brilho.

3) Modo DICOM

Cada vez que o botão () for pressionado com o OSD desligado, os seguintes itens podem ser selecionados.

** Verifique se o OSD está desbloqueado.

DICOM Branco	Cor clara/DICOM/7500° K
DICOM Azul	Cor azulada/DICOM/12500° K
Visualização de texto	Gama 2,2/5000° K
sRGB	Gama 2,2/6500° K
USUÁRIO	DICOM/Cor do propósito do usuário



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.widcorp.com e entrar em contato com nosso atendimento ao cliente on-line.

OBSERVAÇÃO: Verifique se o OSD está desbloqueado

Acessando o sistema do menu:

- Com o menu desligado, pressione o botão MENU () para exibir o menu principal do utilitário.
- Pressione o botão Esquerda () ou Direita () para mover o menu e pressione o botão SET () para acessar o submenu ou executar a função.
- Selecione o botão MENU () para ir para o menu anterior.
- Para sair do OSD, use o MENU (). Ou selecione sair no menu principal do utilitário e pressione o botão SET (). Ou espere aproximadamente 10 segundos ou mais sem fazer qualquer ajuste.

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

Menu principal	Submenu	Submenu	Descrição
Imagem	Redução de brilho	-	4A
	Brilho	-	
	Contraste	-	
Configuração analógica	Ajuste automático	-	4B
	Frequência	-	
	Fase	-	
	Posição H	-	
	Posição V	-	
Configuração	Modo DICOM	DICOM Branco	4C
		DICOM Azul	
		Visualização de TEXTO	
		sRGB	
		USUÁRIO	
	SBC	100, 150, 200, Usuário, Desligado	
	Idioma	Inglês	
		Alemão	
		Francês	
		Italiano	
		Espanhol	
Resetar	-		
Informações	Status atual do monitor	4D	

A. Imagem



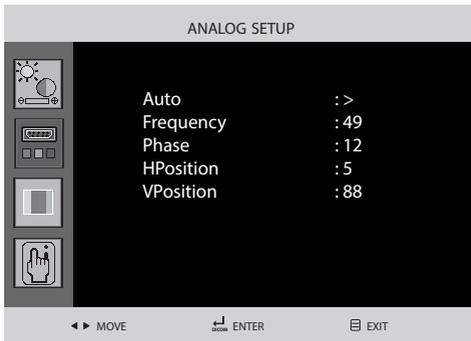
Neste menu do OSD, você terá acesso ao Dim Brightness, Brightness e Contrast seguindo os seguintes passos.

- Selecione uma destas funções (Dim Brightness, Brightness and Contrast) rolando o botão “Move Up/Down”.
- Ao selecionar o modo desejado, pressione o botão “Enter”.
- Ao pressionar “Move Up/Down” novamente, você pode ajustar o nível de “Dim Brightness”, “Brightness” e “Contrast”.
- Pressione o botão “Exit” ao finalizar.

Redução de brilho	Ajuste de brilho da iluminação de fundo do monitor.
Brilho	Ajuste da compensação RGB.
Contraste	Ajuste de ganho RGB.

B. Configuração analógica

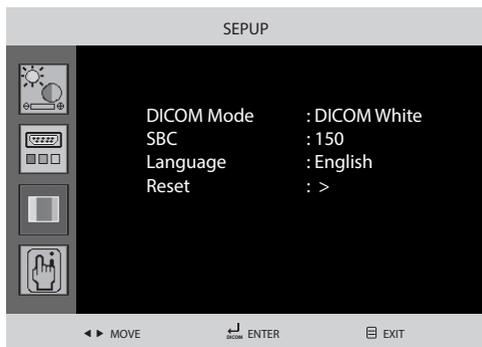
Essas configurações ajustam a posição e o ruído da tela.



Ajuste automático	O “ajuste automático” permite que o monitor se autoajuste para o sinal de vídeo de entrada. Os valores de fase, frequência e posição são ajustados automaticamente.
Frequência	Remove o ruído do vídeo. Se você introduzir o valor de frequência incorreto ao executar o autoajuste ou remover o ruído do vídeo, ele mostrará as faixas horizontais piscando especialmente em 1 ponto.
Fase	A opção “Phase” ajuda a reduzir e/ou remover o ruído do vídeo.
Posição H	Se a imagem exibida não estiver na posição horizontal exata, você pode autoajustar a posição horizontal usando este menu.
Posição V	Se a imagem exibida não estiver na posição vertical exata, você pode autoajustar a posição vertical usando este menu.

C. Configuração

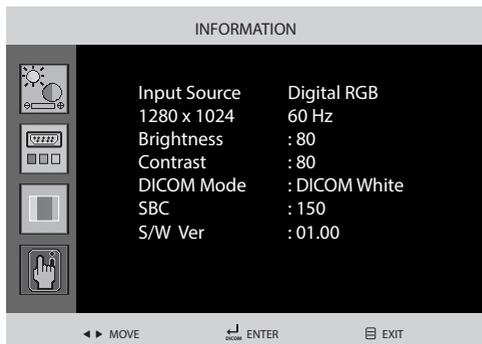
Nestes menus do OSD é possível ajustar DICOM, SBC e Language. Além do mais, você pode resetar o monitor.



Modo DICOM	Altera o modo DICOM. O usuário pode selecionar DICOM White, DICOM Blue, Text View, sRGB, User.
SBC	Altera o modo SBC (Controle de Brilho Estável). O modo SBC consiste nos modos 100, 150, 200, Usuário e Desligado.
Idioma	Altera o idioma do OSD. Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol.
Resetar	Você pode resetar o monitor para as configurações de fábrica selecionando "Reset".

D. Informações

Ele mostra as informações dos valores atuais de configuração do usuário, tais como fonte de entrada, resolução da tela, brilho, contraste, modo DICOM, SBC e versão do software.



Especificações do monitor

Especificações do painel

Tela na diagonal	480,0 mm (19,0")
Tempo de resposta (normal)	25 ms
Tamanho da imagem visível (H x V)	376,32 mm X 301,056 mm
Resolução da tela	1280X 1024
Espaçamento de pixel	0,294 mm X 0,294 mm
Brilho	300 cd/m ²
Taxa de contraste	1000: 1
Ângulo de visão	89°/89°/89°/89° (para cima/para baixo/direita/esquerda)

Compatibilidade (Modos de tempo de vídeo ou Modos de pre-definição)

VGA	640 x 350 70 Hz
	640 x 400 70 Hz
	640 x 480 60 Hz a 75 Hz
	720 x 400 70 Hz
SVGA	800 x 600 56 Hz a 75 Hz
XGA	1024 x 768 60 Hz
	1152 x 864 60 Hz/70 Hz/75 Hz
SXGA	1280 x 1024 60 Hz a 75 Hz

Especificações de energia

Fornecedor	de energia elétrica	SKYNET
	Modelo	SNP-A087-3
	Entrada	100 - 240 V ~, 3 - 1,5 A, 50/60 Hz
	Saída	12 Vdc, 6,0 A
Consumo de energia	Normal	25 W
	DPMS	Menos que 6 W

Especificações de entrada

Conector de entrada	Conector DVI-D Analógica DSUB 15P
Conector de saída	-
Sinal de entrada	Analógica 0,714 Vp-p a 75 Ω (D-SUB) Digital de 8 bits
Tipo de sinc.	Separado/Composto/Sinc. no verde
Sinc. H	15 Khz ~ 80 Khz
Sinc. V	50 Hz ~ 75 Hz
Dot CLK	135 Mhz
Plug & Play	VESA DDC2B

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	361 mm x 493,2 mm x 200 mm
	Paisagem	436,5 mm x 455,5 mm x 200 mm
Peso	Fora da embalagem	7,5 kg
	Dentro da embalagem	10,0 kg
Considerações sobre o ambiente		
Em operação	Faixa de temperatura ambiente: 0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F	
	Umidade relativa: 10% 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	EN/IEC60601-1	
	CE	
	VCCI Classe B	
	KC	
	FCC Parte 15 Classe B	
Características		
Controles do usuário	Ligar/desligar, Brilho, Contraste, Frequência, Fase, Posição H/V, Ajuste Automático, Alteração de Modo DICOM, SBC, Seleção de Entrada, Idioma do OSD, Reset de Fábrica, Informações	
Controles mecânicos	Rodar/Inclinar/Ajuste de 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.

Ajuste de altura (0 ~ 108 mm)	
Girar Retrato e paisagem (Anti-horário)	
Rodar (-30° ~ +30°)	
Inclinar (-3° ~ +30°)	

OBSERVAÇÃO: Para ajustar a orientação do painel

1. Antes de girar o painel, incline o monitor em sua direção o máximo que puder, senão, o canto do painel pode arranhar a superfície da base enquanto você estiver girando-o.
2. Para mudar de paisagem para retrato, gire no sentido anti-horário.
3. Para mudar de retrato para paisagem, gire no sentido horário.

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 DPMS Modo de espera	DPMS Suspend	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 (1 seg. de intervalo)	Botão ligar/desligar piscando (1 seg. de intervalo)	Botão ligar/desligar piscando (1 seg. de intervalo)
Consumo de energia	25 W	Menos que 6 W	Menos que 6 W	Menos que 6 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

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.

A imagem da tela está muito clara ou muito escura.

- Ajuste o brilho.

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. (Consulte a página 8).
- Verifique se a tela está no modo Sistema de Gerenciamento de Energia.
- Pressione qualquer tecla no teclado ou movimente o mouse do computador

Atribuições dos pinos

Conector DVI-D

Pino	Atribuição do sinal	Pino	Atribuição do sinal
1	Dados TMDS 2-	13	Nenhuma conexão
2	Dados TMDS 2+	14	Alimentação de 5 V
3	Dados TMDS 2 blindagem	15	Terra (para 5 V)
4	Nenhuma conexão	16	Deteção hot-plug
5	Nenhuma conexão	17	Dados TMDS 0-
6	Relógio DDC	18	Dados TMDS 0+
7	Dados DDC	19	Dados TMDS 0 blindagem
8	Nenhuma conexão	20	Nenhuma conexão
9	Dados TMDS 1-	21	Nenhuma conexão
10	Dados TMDS 1-	22	Blindagem relógio TMDS
11	Dados TMDS 1 blindagem	23	Relógio TMDS +
12	Nenhuma conexão	24	Relógio TMDS -

Conector D-SUB de 15 pinos

Pino	Separado H/V	Composto H/V	Sinc. no verde
1	Vermelho	Vermelho	Vermelho
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TERRA	TERRA	TERRA
5	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)
6	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho
7	TERRA-Verde	TERRA-Verde	TERRA-Verde
8	TERRA-Azul	TERRA-Azul	TERRA-Azul
9	Nenhuma conexão	Nenhuma conexão	Não utilizado
10	TERRA-Sinc./Autoteste	TERRA-Sinc./Autoteste	TERRA-Sinc./Autoteste
11	TERRA	TERRA	TERRA
12	DDC-SDA	DDC-SDA	DDC-SDA
13	Sinc. horizontal	Sinc. H/V	Não utilizado
14	V-Sync	Não utilizado	Não utilizado
15	DDC-SCL	DDC-SCL	DDC-SCL

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 3.0.3