

Sobre seu monitor

Conteúdo da Embalagem

O seu monitor foi enviado com os componentes indicados na tabela. Certifique-se de ter recebido todos os componentes e veja Entre em contato com a Dell se algo estiver faltando.

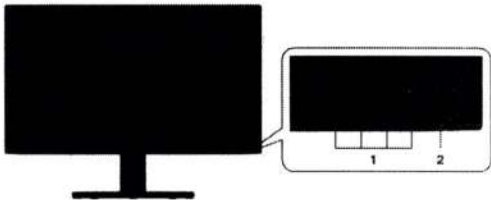
NOTA: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos podem não estar disponíveis em alguns países.

NOTA: Para configurar o Suporte de qualquer outra fonte, consulte a documentação que vem com o Suporte para instrução.



Imagem do componente	Descrição do componente
	Visualização
	Elevador do suporte
	Base do suporte
	Tampa de Parafuso VESA™
	Cabo de alimentação (varia por país)
	Cabo VGA (Europa, Oriente Médio e África, e região do Japão)

Identificação dos recursos e controles

Vista frontal



Rótulo	Descrição	Utilização
1	Botões de função	Para acessar o menu OSD e mudar as definições, se necessário. Para mais informações, veja Usando os controles do painel frontal.
2	Botão Liga/Desliga Alimentação (com indicador de LED)	Para ligar ou desligar o monitor. A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no Modo Standby.

	Cabo DP
	<ul style="list-style-type: none">• Guia de Partida Rápida• Informações de Segurança, Ambientais e Regulamentares

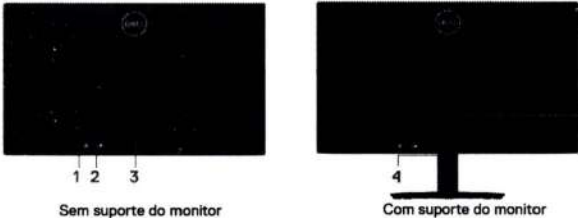
Características do produto

O monitor com tela plana Dell E2222H tem uma matriz ativa, Transistor de Filme Fino (TFT), Tela de Cristal Líquido (LCD), Painel com luz de fundo LED.

Os recursos do monitor incluem:

- Área de visualização diagonal 54,48 cm (21,45 pol) (medida diagonalmente).
- Resolução 1920 x 1080 , com suporte de tela cheia para resoluções inferiores.
- Ângulos de visualização ampla de 178 graus nas direções vertical e horizontal.
- Taxa de contraste (3000:1).
- Conectividade digital com DisplayPort .
- Apto para receber Plug and play se suportado pelo seu computador.
- Ajustes On-Screen Display (OSD) para uma fácil configurações e otimização da tela.
- ≤ 0,3 W no modo Standby.
- Otimiza o conforto ocular com uma tela livre de tremulação.
- O monitor adota a tecnologia sem tremulação, que retira a tremulação visível aos olhos, traz uma experiência de visualização confortável e impede que os usuários sofram de fadiga e tensão ocular.
- Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor pode causar dano aos olhos, incluindo fadiga ou tensão ocular digital. O recurso de ComfortView para reduzir o risco de tensão ocular a partir da alta emissão de luz azul.
- Slot da trava de segurança.
- Vidro sem arsênico e sem mercúrio para o painel apenas.
- BFR/PVC-Reduzido (suas placas de circuito são feitas a partir de laminados sem BFR/ PVC).
- Atender o requisito de vazamento corrente NFPA 99.
- TCO Certificado
- EPEAT registrado quando aplicável. Registro EPEAT varia por país. Veja <https://www.epeat.net> para obter o status de registro pelo país.
- Conforme com RoHS.
- Certificado Energy Star®.

Vista posterior



Rótulo	Descrição	Utilização
1	Slot da trava de segurança	Para garantir o monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente).
2	Código de barras, número serial e etiqueta da guia de serviço	Veja esta etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para suporte técnico. A Guia de Serviço habilita os técnicos de serviço de identificar os componentes de hardware no seu computador e informações de garantia de acesso.
3	Informações regulamentares	Lista as aprovações regulamentares.
4	Clipe de gerenciamento de cabos	Para organizar os cabos.
5	Botão de liberação do suporte	Libera o suporte do monitor.

Vista lateral



Vista inferior, sem suporte para monitor



Rótulo	Descrição	Utilização
1	Porta de energia	Para conectar o cabo de energia do monitor.
2	Porta DP	Para conexão ao seu computador usando cabo DP.
3	Porta VGA	Para conexão ao seu computador usando cabo VGA.

Especificações do monitor

Modelo	E2222H
Tipo de tela	FHD TFT LCD
Tipo de painel	Alinhamento Vertical (AV)
Área visualizável	
Diagonal	544,83 mm (21,45 pol)
Área ativa	
Horizontal	478,66 mm (18,84 pol)
Vertical	260,28 mm (10,25 pol)
Área	1245,86 cm² (193,11 pol²)
Espaçamento de pixel	0,249 mm x 0,241 mm
Pixel por polegada (PPI)	103
Ângulo de visualização	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Brilho	250 cd/m² (típico)
Relação de contraste	3.000 para 1 (típico)
Revestimento da placa frontal	Antiofuscamento com dureza 3H
Luz de fundo	Sistema edgelight LED
Tempo de resposta	
Modo normal	< 10 ms
Modo rápido	< 5 ms
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores
Gama de cores	72% (CIE1931) 83% (CIE1976)
Compatibilidade do gerenciador Dell display manager	Sim
Conectividade	1 x DP1.2, 1 x VGA
Largura da borda (borda do monitor da área ativa)	12,8 mm (Superior) 12,8 mm (Esquerda/Direita) 16,9 mm (Inferior)
Segurança	Slot da trava de segurança para a trava do cabo (compra opcional)
Ângulo de inclinação	-5° a 21°

Sobre seu monitor | 9

10 | Sobre seu monitor

Especificações da resolução

Modelo	E2222H
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	50 Hz a 75 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz

Modos de visualização predefinidos

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de Pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Especificações elétricas

Modelo	E2222H
Sinais de entrada de vídeo	• RGB Analógico: 0,7 V ± 5 %, impedância de entrada 75 Ω • DP 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial
Sinais de entrada de sincronização	Sincronizações horizontal e vertical separadas, sem polaridade de nível TTL, SOG (SYNC composto em verde)
Tensão de entrada CA/frequência/corrente	100 VCA a 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz ± 3 Hz/0,7 A
Corrente de pico	30 A (Entrada 120 V CA) 60 A (Entrada 240 V CA)
Consumo de Energia	0,3 W (Modo Desligado) ¹ 0,3 W (Modo Standby) ¹ 12,13 W (Modo Ligado) ¹ 19 W (Máx) ² 12,83 W (P _{av}) ³ 40,02 kWh (TEC) ³

¹ Como definido na UE EU 2019/2021 e UE 2019/2013.

² Definição de contraste e brilho máx.

³ P_{av}: Consumo de energia no modo conforme definido na Versão 8.0 de Energy Star.
TEC: O consumo total de energia em kWh conforme definido na Versão 8.0 de Energy Star.

Este documento é apenas informativo e reflete desempenho laboratorial. O seu produto pode funcionar de forma diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não deve ter qualquer obrigação de atualizar tais informações.

Assim, o cliente não deve contar com esta informação na tomada de decisões sobre tolerâncias elétricas ou de outra forma. Não há garantia quanto à exatidão ou completude expressa ou implícita.

NOTA: Este monitor é certificado pela ENERGY STAR.



Este produto se qualifica para a ENERGY STAR nas definições padrão de fábrica que podem ser restaurados com a função "Reinicialização de Fábrica" no menu OSD. A mudança das definições padrão de fábrica ou a habilitação de outros recursos podem aumentar o consumo de energia que poderia exceder o limite especificado pela ENERGY STAR.

Sobre seu monitor | 11

12 | Sobre seu monitor

Características físicas

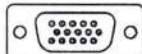
Modelo	E2222H
Tipo de cabo de sinal Analógico Digital	D-Sub (VGA), 15 pins (o cabo é incluído apenas para as regiões da Europa, Oriente Médio, África e Japão) DP, 20 pins
NOTA: Os monitores Dell são destinados a operar de modo ótimo com cabos de vídeo que são enviados com seu monitor. Como a Dell não tem controle sobre os diferentes fornecedores de cabos no mercado, o tipo de material, conector e processo usado para fabricar estes cabos, a Dell não garante o desempenho do vídeo nos cabos que não são enviados com seu monitor Dell.	
Dimensões (com suporte):	
Altura	384,17 mm (15,12 pol)
Largura	504,26 mm (19,85 pol)
Profundidade	171,00 mm (6,73 pol)
Dimensões (sem suporte):	
Altura	295,38 mm (11,63 pol)
Largura	504,26 mm (19,85 pol)
Profundidade	49,64 mm (1,95 pol)
Dimensões do suporte:	
Altura	174,02 mm (6,85 pol)
Largura	222,03 mm (8,74 pol)
Profundidade	171,00 mm (6,73 pol)
Peso:	
Peso com embalagem	4,14 kg (9,13 lb)
Com conjunto do suporte e cabos	3,04 kg (6,70 lb)
Sem conjunto do suporte e cabos	2,26 kg (4,98 lb)
Peso da montagem do suporte	0,33 kg (0,73 lb)

Características ambientais

Modelo	E2222H
Temperatura: Operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Não operação: Armazenagem/Envio	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Umidade: Operação	10% a 80% (não-condensação)
Não operação: Armazenagem/Envio	5% a 90% (não-condensação)
Altitude:	
Operação (máxima)	5.000 m (16.400 pés)
Não operação (máxima)	12.192 m (40.000 pés)
Dissipação térmica	64,79 BTU/hora (máximo) 41,36 BTU/hora (típico)

Atribuições dos pins

Conector D-Sub 15-pin



Número Pin	Atribuição de Sinal
1	Video-Vermelho
2	Video-Verde
3	Video-Azul
4	TERRA
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	TERRA
12	Dados DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

Atribuições dos pins

Conector DP 20-pin



Número Pin	Atribuição de Sinal
1	ML_LANE3_N
2	TERRA
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	TERRA
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	TERRA
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	TERRA
12	ML_LANE0_P
13	TERRA
14	TERRA
15	AUX_CH_P
16	TERRA
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETORNAR
20	DP_PWR

334

Capacidade Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Visualização Estendida (EDID) usando o Canal de Dados de Exibição (DDC) de modo que o computador possa ser configurado e otimizar as definições do monitor. A maioria das instalações do monitor é automática, você pode selecionar diferentes definições conforme desejado. Para mais informações sobre a mudança das definições do monitor, veja Operação do seu monitor.

Qualidade do monitor LCD e política de pixels

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, é normal para um ou mais pixels ficar em um estado sem mudanças, o que é difícil de ver e não afeta a qualidade da visualização ou utilização. Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor Dell e Política de Pixels, veja o site de Suporte Dell em www.dell.com/pixelguidelines.

Orientações de manutenção

Limpeza do seu monitor

ALERTA: Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.

CAUIDADO: Leia e siga as instruções de segurança antes da limpeza do monitor.

Para melhores práticas, siga estas instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a sua tela, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antistático. Não use benzeno, tiner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Movimente seu monitor com cuidado pois o monitor na cor preta pode ficar arranhado.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue seu monitor quando não estiver em uso.

Conexão do seu monitor

ALERTA: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga o Instruções de segurança.

NOTA: Não conecte todos os cabos ao computador ao mesmo tempo. É recomendado traçar a rota dos cabos pelo slot de gerenciamento de cabos antes de conectá-los ao monitor.

NOTA: Os monitores Dell são destinados a operar de modo ótimo com os cabos de entrada fornecidos Dell. A Dell não garante o desempenho e qualidade do vídeo ao usar cabos não Dell.

Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo VGA ou DP do seu monitor ao computador.

Conexão do cabo VGA



Conexão do cabo DP



Configuração do monitor

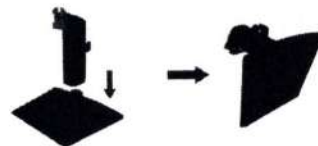
Conexão do suporte

NOTA: O suporte não é destacável quando o monitor é enviado da fábrica.

NOTA: Os seguintes procedimentos são aplicáveis para o suporte que é enviado com seu monitor.

Para acoplar o suporte do monitor:

1. Monte a elevação do suporte na base do suporte.
 - a. Coloque a base do suporte do monitor sobre uma mesa estável.
 - b. Deslize o corpo do apoio do monitor na direção correta na direção da base do suporte até ouvir o estalo no local.



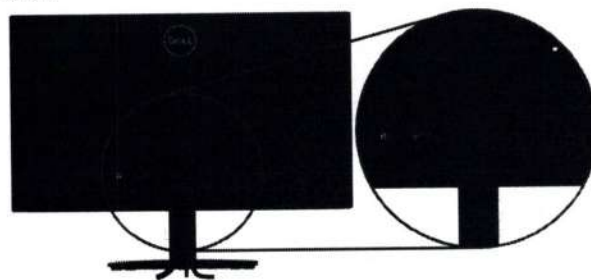
2. Fixe o conjunto do suporte ao monitor.

- a. Coloque o monitor em um pano macio ou almofada perto da borda da mesa.
- b. Alinhe a braçadeira de montagem do suporte à ranhura do monitor.
- c. Insira a braçadeira na direção do monitor até que trave no lugar.
- d. Fixe a tampa VESA.



Organização dos cabos

Use o clipe de gerenciamento de cabos para traçar a rota dos cabos conectados ao seu monitor.

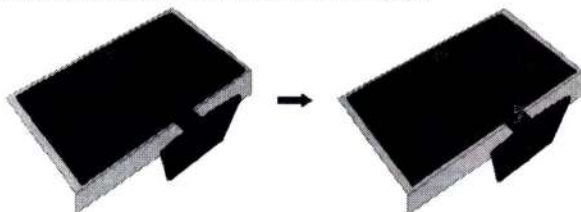


Remoção do suporte

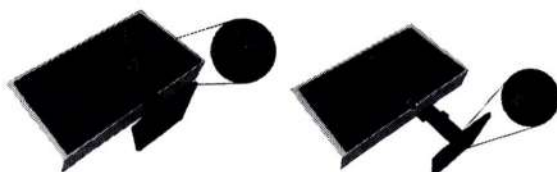
- ❗ **NOTA:** Para evitar arranhões na tela quando remover o suporte, certifique-se que o monitor esteja colocado sobre uma superfície macia e limpa.
- ❗ **NOTA:** Os seguintes procedimentos são aplicáveis para o suporte que é enviado com seu monitor.

Para remover o suporte:

- a. Coloque o monitor sobre um pano macio ao longo da mesa.
- b. Incline o suporte para cima para acessar o botão de liberação.

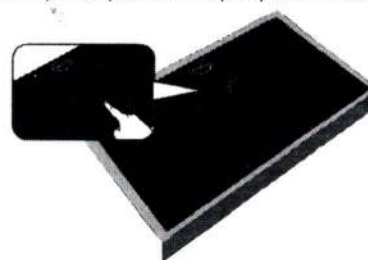


- a. Use uma chave de fenda longa e fina para pressionar a lingueta localizada em um furo bem cima do suporte.
- b. Depois que a lingueta é liberada, remova a base do monitor.
- c. Pressione a lingueta da guia de liberação rápida na parte inferior da base para separar a base do elevador do suporte.



Para remover a tampa VESA:

Pressione o sulco na tampa VESA para liberá-la da parte posterior da tela.



Montagem de Parede (Opcional)



(Dimensão do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte as instruções que vêm com o kit de montagem de base compatível com VESA.

1. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada sobre uma mesa plana e estável.
2. Remova o apoio.
3. Use uma chave de fenda para remover os quatro parafusos que prendem a tampa de plástico.
4. Acople a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede no LCD.
5. Monte o LCD na parede, seguindo as instruções que vieram com o kit de montagem da base.

❗ **NOTA:** Para uso apenas com suportes de montagem de parede listados UL, CSA ou GS com o mínimo de peso/capacidade de carga de 9,04 kg (19,93 lb) para E2222H.

Operação do seu monitor

Ligação do monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.








Usando os controles do painel frontal

Use os botões de controle na borda inferior do monitor para ajustar a imagem que está sendo visualizada.



A seguinte tabela descreve os botões de controle:

Botões de controle	Descrição
1 	Use este botão para escolher os modos predefinidos na lista.
2 	Para o acesso direto ao menu de Brilho e Contraste.
3 	Para lançar o menu On-Screen Display (OSD) ou para acessar a lista de itens/opções de um item de menu. Para mais informações, veja Acesso ao menu OSD.
4 	Para sair ou retornar ao menu principal OSD.
5 	Para ligar ou desligar o monitor. A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no Modo Standby.

Uso da função de bloqueio OSD

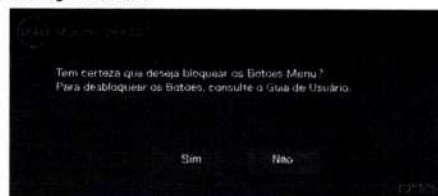
Você pode bloquear os botões de controle do painel frontal para impedir o acesso ao menu OSD e/ou botão de força.


Use o menu Bloquear para bloquear o(s) botão(ões).

1. Selecione uma das seguintes opções.



2. A seguinte mensagem é exibida.



3. Selecione Sim para bloquear os botões. Depois de bloqueado, pressionando qualquer botão de controle será exibido o ícone de bloqueio .

Use o botão de controle do painel frontal para bloquear o(s) botão(ões).



1 2 3 4 5

1. Pressione e segure o Botão 4 por quatro segundos, aparece um menu na tela.



2. Selecione uma das seguintes opções:

Opções	Descrição
1 Bloqueio dos Botões do Menu	Selecione esta opção para bloquear a função do menu OSD.
2 Bloqueio do Botão de Força	Use esta opção para bloquear o botão de força.
3 Botões de Força e Menu bloqueio	Use esta opção para bloquear o menu OSD e o botão de força.
4 Diagnóstico Incorporado	Use esta opção para executar o diagnóstico incorporado, veja Diagnóstico incorporado.

Para desbloquear o(s) botão(ões).

Pressione e segure o Botão 4 por quatro segundos até o menu aparecer na tela. A seguinte tabela descreve as opções para desbloquear os botões de controle do painel frontal.



Opções	Descrição
1 Desbloqueio dos Botões do Menu	Use esta opção para desbloquear a função do menu OSD.
2 Desbloqueio do Botão de Força	Use esta opção para desbloquear o botão de força.
3 Botões de Força e Menu desbloqueio	Use esta opção para desbloquear o menu OSD e o botão de força.
4 Diagnóstico Incorporado	Use esta opção para executar o diagnóstico incorporado, veja Diagnóstico incorporado.

Controles OSD

Use os botões na borda inferior do monitor para ajustar as definições de imagem.



1 2 3 4

Botões de controle	Descrição
1 Para cima	Use o botão Para cima para aumentar os valores ou mover para se mover para cima em um menu.
2 Para baixo	Use o botão Para baixo para diminuir os valores ou para se mover para baixo em um menu.
3 OK	Use o botão OK para confirmar a sua seleção em um menu.
4 Voltar	Use o botão Voltar para voltar para o menu anterior.

Uso do menu On-Screen Display (OSD)


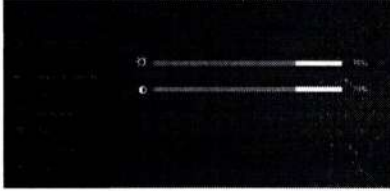






Acesso ao menu OSD

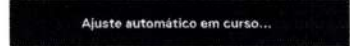




NOTA: Qualquer mudança feita será automaticamente salva quando você se mover para outro menu, sair do menu OSD ou aguardar o menu OSD se fechar automaticamente.



1. Pressione o botão para visualizar o menu principal OSD.

















- Pressione os botões e para se mover entre as opções de definição. Quando você move de um ícone para outro, o nome da opção é realçada.
- Pressione o botão uma vez para ativar a opção evidenciada.
- Pressione os botões e para selecionar o parâmetro desejado.
- Pressione e depois use os botões e , de acordo com os indicadores no menu, para fazer suas modificações.
- Selecione o botão voltando ao menu anterior.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)	Use esta opção para controlar as definições de brilho e contraste. 
	Brightness (Brilho)	O brilho ajusta a luminância da luz de fundo. Pressione o botão  para aumentar o brilho e pressione o botão  para diminuir o brilho (mín. 0; máx. 100).
	Contrast (Contraste)	Ajuste o brilho primeiro e depois ajuste o contraste só se for necessário um ajuste posterior. Pressione o botão  para aumentar o contraste e pressione o botão  para diminuir o contraste (mín. 0; máx. 100). A função de contraste ajusta o grau de diferença entre o escurecimento e claridade na tela.
	Auto Adjust (Ajuste Automático)	Use esta opção para ativar a configuração automática e ajustar o menu. 








Ícone	Menu e submenus	Descrição
		A seguinte caixa de diálogo aparece em uma tela preta quando o monitor se auto-ajusta para a entrada de corrente:  O Ajuste Automático permite que o monitor se ajuste automaticamente no sinal de vídeo em entrada. Depois de usar o Ajuste Automático, você pode ajustar seu monitor usando os controles Clock de pixel (Grosso) e Fino em Visualização. NOTA: Ajuste Automático não ocorre se você pressionar o botão enquanto não houver sinais de entrada de vídeo ativos ou cabos conectados. Esta opção só está disponível quando você estiver usando o conector analógico (VGA).
	Input Source (Origem de entrada)	Use o menu Fonte de Entrada para mudar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor. 
	VGA	Pressione  para selecionar a fonte de entrada VGA ao usar o conector VGA.
	DP	Pressione  para selecionar a fonte de entrada DP ao usar o conector DP.
	Auto Select (Seleção automática)	Selecione Seleção automática para procurar sinais de entrada disponíveis.
	Reset Input Source (Reajustar Fonte de Entrada)	Selecione esta opção para restaurar a fonte de entrada padrão.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Color (Cor)	Use a cor para ajustar o modo de definição de cor. 
	Preset Modes (Modos Predefinidos)	Quando você seleciona os Modos Predefinidos, você pode escolher Padrão, ComfortView, Quente, Frio, Cor Personalizada da lista. <ul style="list-style-type: none"> Padrão: Carrega as configurações do monitor de cor padrão. Este é o modo predefinido padrão. ComfortView: Diminui o nível de luz azul emitida pela tela para tornar a visualização mais confortável para seus olhos. NOTA: Para reduzir o risco de tensão ocular e dor no pescoço/braço/costas/ombros devido ao uso do monitor por longos períodos de tempo, sugerimos que: <ul style="list-style-type: none"> Ajuste a tela a aproximadamente 20 a 28 pol (50 a 70 cm) dos seus olhos. Pisque frequentemente para umedecer ou lubrificar seu olhos. Faça pausas regulares de 20 minutos a cada duas horas. Desvie o seu olhar do monitor e olhe para um objeto distante a 20 pés de distância por ao menos 20 segundos durante os descansos. Execute alongamentos para aliviar a tensão no pescoço/braço/costas/ombros durante os descansos. <ul style="list-style-type: none"> Quente: Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo. Frio: Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul. Cor Personalizada: Permite ajustar manualmente as configurações de cor.




Ícone	Menu e submenus	Descrição
		Pressione os botões  e  para ajusta os valores das três cores (Verm, Verde, Preto) e criar seu próprio modo de cor predefinido. 
	Input Color Format (Formato de Cor de Entrada)	Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para: <ul style="list-style-type: none"> RGB: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou a um leitor de mídia que suporta saídas RGB. YCbCr/YPbPr*: Selecione esta opção se o seu leitor de mídia suporta só saídas YCbCr/YPbPr.  <p>* Quando a saída VGA é selecionada.</p>
	Reset Color (Reajustar Cor)	Reinicializa as definições de cor do seu monitor nas definições de fábrica.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Display (Visualização)	<p>Use a visualização para ajustar a imagem.</p> 
	Aspect Ratio (Proporção)	Ajusta a proporção de imagem em 16:9, 4:3 ou 5:4.
	Horizontal Position (VGA input only) (Posição Horizontal (entrada VGA apenas))	Use  ou  para mover a imagem para a esquerda e direita. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Vertical Position (VGA input only) (Posição Vertical (entrada VGA apenas))	Use  ou  para mover a imagem para cima ou para baixo. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Sharpness (Nitidez)	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use  ou  para ajustar a nitidez de 0 a 100.
	Pixel Clock (VGA input only) (Clock de Pixel (entrada VGA apenas))	<p>O recurso Pixel Clock habilita você a ajustar a qualidade de imagem no seu monitor de acordo com sua preferência.</p> <p>Use os botões  ou  para ajustar a melhor qualidade de imagem.</p>
	Phase (VGA input only) (Fase (entrada VGA apenas))	Se resultados satisfatórios não forem obtidos utilizando o ajuste de Fase, use o Clock de Pixel (grosso) e depois fino novamente.
	Response Time (Tempo de Resposta)	Permite que você selecione entre Normal (10 ms), Rápido (5 ms).
	Reset Display (Reajustar Visualização)	Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.




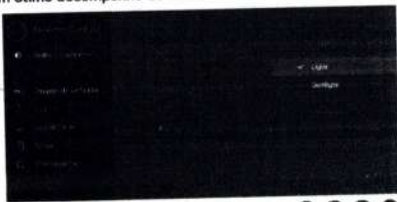
Operação do seu monitor | 33

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Menu	<p>Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.</p> 
	Language (Idioma)	Opções de idioma definidas na visualização OSD em um do oito idiomas: Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Português do Brasil, Russo, Chinês Simplificado ou Japonês.
	Transparency (Transparência)	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu pressionando os botões  ou  de 0 a 100.
	Timer (Temporizador)	<p>Tempo de espera OSD: define a quantidade de tempo, o OSD permanecerá ativo depois da última vez que você pressionou o botão.</p> <p>Use  ou  para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
	Lock (Bloquear)	<p>Com os botões de controle no monitor bloqueado, você pode impedir que as pessoas acessem os controles. Ele também impede ativações acidentais em configurações lado a lado em múltiplos monitores.</p> 



34 | Operação do seu monitor

Ícone	Menu e submenus	Descrição
		<ul style="list-style-type: none"> Botões Menu: Todos os botões Menu/função (exceto o botão de Alimentação) são bloqueados e não acessíveis pelo usuário. Botão de Alimentação: Só o botão de Alimentação é bloqueado e não acessível pelo usuário. Botões Menu + Alimentação: Ambos os botões Menu/função e Alimentação são bloqueados e não acessíveis pelo usuário. <p>A definição padrão é Desabilitado.</p> <p>NOTA: Para desbloquear o(s) botão(ões), pressione e segure a tecla  do monitor por 4 segundos</p>
	Reset Menu (Reajustar Reset)	Selecione esta opção para restaurar as configurações do menu padrão.
	Personalize (Personalizar)	<p>A seleção desta opção permite que você defina duas teclas de atalho e função indicadora de LED de alimentação.</p> 
	Shortcut Key 1 (Tecla de atalho 1)	Permite que você selecione um dos itens seguintes: Modos de Predefinição, Brilho/Contraste, Auto-ajuste, Fonte de Entrada, Tamanho da Imagem, para definir a tecla de atalho 1.
	Shortcut Key 2 (Tecla de atalho 2)	Permite que você selecione um dos itens seguintes: Modos de Predefinição, Brilho/Contraste, Auto-ajuste, Fonte de Entrada, Tamanho da Imagem para definir a tecla de atalho 2.
	Power Button LED (LED do Botão de Alimentação)	Permite que você defina o indicador de LED de alimentação em Ligado no Modo Ligado ou Desligado no Modo Ligado para economizar energia.
	Reset Personalization (Reinicializar Personalização)	Permite restaurar a tecla de atalho para a definição padrão.

Operação do seu monitor | 35

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Others (Outros)	
	Display Info (Informações de Visualização)	<p>Pressione para visualizar a informação sobre a visualização.</p> 
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) permite que você ajuste as definições do monitor usando o software no seu computador.</p> <p>Selecione Desligar para desligar este recurso. Habilite este recurso para a melhor experiência do usuário e um ótimo desempenho do seu monitor.</p> 

36 | Operação do seu monitor

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	LCD Conditioning (Condicionamento do LCD)	Ajuda a reduzir casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o Condicionamento LCD, selecione Ligado. 
	Service Tag (Guia de Serviço)	Visualiza o número da Guia de Serviço do monitor. 
	Reset Others (Reinicializar Outros)	Reinicializa todas as definições no menu de definição Outros com o padrão de fábrica.
	Factory Reset (Redefinição de Fábrica)	Restaure todos os valores predefinidos nas definições padrão de fábrica. Existem também as definições para os testes ENERGY STAR®.

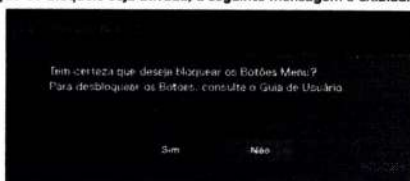


Mensagens de alerta OSD

A seguinte caixa de Mensagens de Alerta de Alimentação se aplica às funções de Brilho pela primeira vez quando você ajusta o nível de Brilho acima do nível padrão.

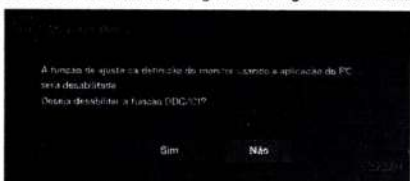


Antes que a função de Bloqueio seja ativada, a seguinte mensagem é exibida.



NOTA: A mensagem pode ser levemente diferente de acordo com as definições selecionadas.

Antes da função DDC/CI ser desabilitada, a seguinte mensagem é visualizada.



Quando o monitor entra no modo Standby, aparecem as seguintes mensagens.



Se o cabo VGA ou DP não estiver conectado, uma caixa de diálogo flutuante aparece. O monitor entrará no modo Standby depois de 4 minutos se deixado neste estado.



Veja Solução de problemas para mais informações.

3370
8

Configuração da resolução de visualização no seu monitor

Definição da resolução de visualização em 1920 x 1080

Para o melhor desempenho, defina a resolução de visualização em 1920 x 1080 pixels executando os seguintes passos:

Com Windows 7:

1. Clique com botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Resolução de Tela**.
2. Clique no menu suspenso de **Resolução da Tela** e selecione 1920 x 1080.
3. Clique em OK.

Com Windows 8 ou Windows 8.1:

1. Selecione o quadro Área de Trabalho para mudar para área de trabalho clássica.
2. Clique com botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Resolução de tela**.
3. Clique no menu suspenso de **Resolução da Tela** e selecione 1920 x 1080.
4. Clique em OK.

Com Windows 10 ou Windows 11:

1. Faça um clique na área de trabalho e clique em **Definições de Visualização**.
2. Clique em **Definições de Visualização Avançada**.
3. Clique no menu suspenso em **Resolução** e selecione 1920 x 1080.
4. Clique **Aplicar**.

Se você não vê a resolução recomendada como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Use um dos seguintes métodos para atualizar o driver de gráficos:

Computador Dell

1. Vá para <https://www.dell.com/support>, digite sua guia de serviço e faça o download do driver mais recente para a sua placa gráfica.
2. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920 x 1080 novamente.

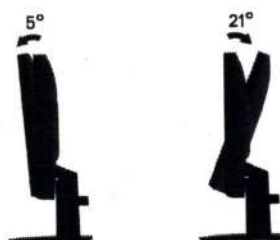
NOTA: Se não conseguir definir a resolução para 1920 x 1080, entre em contato com a Dell para saber sobre uma placa gráfica que suporte essas resoluções.

Operação do seu monitor | 41

Uso inclinado

Você pode inclinar o monitor para um ângulo de visualização mais confortável.

NOTA: O suporte não é destacável quando o monitor é enviado da fábrica.



Operação do seu monitor | 43

Computador Não-Dell

Com Windows 7:

1. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Personalização**.
2. Clique em **Alterar Configurações de Exibição**.
3. Clique em **Configurações Avançadas**.
4. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico da descrição na parte superior da janela. Por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.
5. Consulte o site do provedor da placa gráfica para o driver atualizado. Por exemplo, <https://www.AMD.com> ou <https://www.NVIDIA.com>.
6. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920 x 1080 novamente.

Com Windows 8 ou Windows 8.1:

1. Selecione o quadro Área de Trabalho para mudar para área de trabalho clássica.
2. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Personalização**.
3. Clique em **Alterar Configurações de Exibição**.
4. Clique em **Configurações Avançadas**.
5. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico da descrição na parte superior da janela. Por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.
6. Consulte o site do provedor da placa gráfica para o driver atualizado. Por exemplo, <https://www.AMD.com> ou <https://www.NVIDIA.com>.
7. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920 x 1080 novamente.

Com Windows 10 ou Windows 11:

1. Faça um clique no botão direito na área de trabalho e clique em **Definições de Visualização**.
2. Clique em **Definições de visualização avançadas**.
3. Clique em **Propriedades do adaptador de visualização**.
4. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico da descrição na parte superior da janela. Por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.
5. Consulte o site do provedor da placa gráfica para o driver atualizado. Por exemplo, <https://www.AMD.com> ou <https://www.NVIDIA.com>.
6. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920 x 1080 novamente.

NOTA: Se você não consegue definir a resolução recomendada, entre em contato com o fabricante do seu computador ou considere a compra de um adaptador gráfico que suporte a resolução de vídeo.

42 | Operação do seu monitor

Solução de problemas

ALERTA: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga o Instruções de segurança.

Autoteste

O seu monitor fornece um recurso de teste automático que permite verificar se seu monitor está funcionando adequadamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do monitor. Deste modo, o computador não deve ser envolvido.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor estiver operando corretamente, ele detecta que não existe sinal e uma das seguintes mensagens aparece. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco.



NOTA: Esta mensagem também aparece durante a operação normal, quando o cabo de vídeo está desconectado ou danificado.

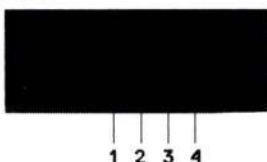
4. Desligue seu monitor e reconecte o cabo de vídeo; depois ligue seu computador e o monitor.

Se seu monitor permanece escuro depois que você reconecta os cabos, verifique seu controlador de vídeo e computador.

44 | Solução de problemas

Diagnóstico incorporado

Seu monitor tem uma ferramenta de diagnóstico incorporada que ajuda a determinar se algum problema que ocorreu na sua tela é inerente ao seu monitor ou com o seu computador e placa de vídeo.



Rótulo	Descrição
1	Botão 1
2	Botão 2
3	Botão 3
4	Botão 4

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Pressione e segure o **Botão 4** por aproximadamente 4 segundos e aguarde por um menu pop up.
3. Use o **Botão 1** ou 2 para selecionar o e pressione para confirmar.

Um modelo de teste cinza aparece no início do programa de diagnóstico.

4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o **Botão 1** para mudar os modelos de teste.
6. Repita os passos 4 e 5 para inspecionar a visualização de telas em vermelho, verde, azul, preto, branco e de texto.
7. Quando na tela de teste de cor branca, verifique a uniformidade da cor e se esta cor branca aparece esverdeada/avermelhada, etc.
8. Pressione o **Botão 1** para encerrar o programa de diagnóstico.

Sintomas comuns	Soluções possíveis
Linhas Horizontais/Verticais	<ul style="list-style-type: none">• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste.• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.• Execute os diagnósticos integrados.
Problemas de sincronização	<ul style="list-style-type: none">• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste.• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.• Reinicie o computador no modo de segurança.
Questões relativas à segurança	<ul style="list-style-type: none">• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas.• Contate a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	<ul style="list-style-type: none">• Tente diferentes Modos Predefinidos no OSD de definição da Cor. Ajuste o valor R/G/B em Cor Personalizada em OSD de definições da Cor.• Mude o Formato de Cor de Entrada para RGB ou YCbCr/YPbPr no OSD de definições da Cor.• Execute os diagnósticos integrados.
Cor em falta	<ul style="list-style-type: none">• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor.• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso.• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.
Cor incorreta	<ul style="list-style-type: none">• Tente diferentes Modos Predefinidos no OSD de definição da Cor. Ajuste o valor R/G/B em Cor Personalizada em OSD de definições da Cor.• Mude o Formato de Cor de Entrada para RGB ou YCbCr/YPbPr no OSD de definições da Cor.• Execute os diagnósticos integrados.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste a tela para desligar depois de alguns minutos de tempo inativo da tela. Isto pode ser ajustado na definição em Windows Power Options ou Mac Energy Saver.• Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.
Fantasma na imagem de vídeo ou overshooting	<ul style="list-style-type: none">• Mude o Tempo de Resposta no OSD de Visualização para Rápido ou Normal dependendo de sua aplicação e uso.

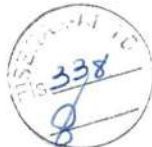
Problemas comuns

A seguinte tabela fornece informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções:

Sintomas comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	<ul style="list-style-type: none">• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso.• Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico.• Certifique-se que o interruptor esteja pressionado.• Certifique-se que a fonte de entrada correta foi selecionado no menu Origem de entrada.
Sem vídeo/LED de energia ligado	<ul style="list-style-type: none">• Aumente os controles de brilho e contraste usando o OSD.• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor.• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.• Execute os diagnósticos integrados.• Certifique-se que a fonte de entrada correta foi selecionado no menu Origem de entrada.
Foco insuficiente	<ul style="list-style-type: none">• Elimine os cabos de extensão de vídeo.• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.
Vídeo Instável/ Trêmulo	<ul style="list-style-type: none">• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Verifique os fatores ambientais.• Realoque o monitor e teste em outra sala.
Pixels em falta	<ul style="list-style-type: none">• Ciclo liga-desliga alimentação.• Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.• Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor Dell e Política de Pixels, veja o site de Suporte Dell em www.dell.com/pixelguidelines.
Pixels colados	<ul style="list-style-type: none">• Ciclo liga-desliga alimentação.• Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.• Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor Dell e Política de Pixels, veja o site de Suporte Dell em www.dell.com/pixelguidelines.
Problemas de brilho	<ul style="list-style-type: none">• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Ajuste os controles de brilho e contraste usando o OSD.
Distorção geométrica	<ul style="list-style-type: none">• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).• Ajuste a horizontal e vertical usando o OSD.

Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a definição de Proporção nas definições OSD da Visualização.• Reinicialize o monitor nas definições de fábrica (Reinicialização de Fábrica).
Não é possível ajustar o monitor com os botões na parte inferior do painel	<ul style="list-style-type: none">• Desligue o monitor, desconecte o cabo de alimentação, conecte-o de volta e depois ligue o monitor.• Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, pressione e segure o botão Sair (botão 4) por quatro segundos para desbloquear.
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a fonte de sinal. Certifique-se que o computador não está no modo standby ou no modo de economia de energia movendo o mouse pressionando qualquer tecla no teclado.• Verifique se o cabo de vídeo está conectado adequadamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário.• Reinicie o computador ou reproduzidor de vídeo.
A imagem não preenche toda a tela	<ul style="list-style-type: none">• Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia.• Execute os diagnósticos integrados.



Apêndice

Instruções de segurança

⚠ ALERTA: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte o Guia de informações do Produto.

Avisos FCC (somente para os E.U.A.) e Outras Informações Regulamentares

Para avisos FCC e outras informações regulamentares, veja o site de conformidade regulamentar, em https://www.dell.com/regulatory_compliance.

Instale seu monitor próximo a tomada de força que você possa acessar facilmente. Desconecte o monitor segurando o plugue firmemente e puxando-o da tomada. Nunca desconecte o monitor puxando o cabo.

Entre em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).

NOTA: Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia por país e produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área.

Para obter conteúdo de suporte do Monitor on-line, visite <https://www.dell.com/support/monitors>.

Para entrar em contato com a Dell para assuntos de vendas, suporte técnico, ou serviço ao cliente:

1. Visite <https://www.dell.com/support>.
2. Verifique seu país ou região no menu suspenso Escolher um país/região na parte inferior da página.
3. Clique em Entrar em contato conosco no lado esquerdo da página.
4. Selecione o link apropriado de serviço ou suporte de acordo com sua necessidade.
5. Escolha um método para entrar em contato com a Dell que seja conveniente para você.

Banco de dados do produto da UE para a ficha de informações do produto e etiqueta de energia

E2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/screen/qr/605294>

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

3392
8



Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME.....: OptiPlex 3090 SFF

REGULATORY MODEL.....: D15S

REGULATORY TYPE.....: D15S001

EMC EMISSIONS CLASS.....: B

EFFECTIVE DATE.....: October 4, 2021

Table of contents

I.	Statement of Compliance	2
II.	Global Environmental Information	3
III.	NFPA 99 Conformity	3
IV.	Declaration of Similarity	3
V.	Power Cords and User Documentation	4
VI.	Trade (Import/Export) Compliance Data	4
VII.	Product Dimensions and Weight	4
VIII.	Performance Data	4
IX.	Product Materials Information	6
X.	Packaging	8
XI.	Batteries	8
XII.	Design for Environment	8
XIII.	Recycling / End-of-Life Service Information	8
XIV.	Helpful Links	9
	Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information	10
	Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information	13

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where this product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Dell manufactures and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (A/V), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in non-residential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, https://www.dell.com/ErP_User_Information. REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This product's compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab <http://www.dell.com/support>. Additional compliance documentation for the product is available upon submitting a request at http://www.dell.com/regulatory_compliance. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.



II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	Approval	Compliance
Global	ENERGY STAR (Configuration Dependent)	Computer Version 8.0
China	CECP	Yes
China	CEC	Yes
Japan	Green PC Label	Yes
Taiwan	Greenmark	Yes
Varies by Country See EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 µA with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 µA with ground disconnected at 127 VAC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99:2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Declaration of Similarity

Object of the Declaration	
Product Type	Desktop Computer
Regulatory Model Number	D15S
Regulatory Type Number	D15S001
Trade Name/ Trade Mark	DELL
Marketing Name(s)	OptiPlex 3090 SFF

Dell Inc. hereby declares that the products identified by the product designations listed in this declaration are strictly identical in design (shape, opening, etc.) components, materials, manufacturing process, and markings except for product designation – Trade Name and/or Trade Mark as specified in this declaration.

The products may have very minor differences which do not impact the level of conformity. All products identified by the product designations in this declaration have the same level of conformity according to the certificate(s) provided.

The Trade Name / Trade Mark and/or Marketing Name(s) are the property of Dell Inc. Any differences in the product designation are for marketing purposes only.

Date of Issue	October 4, 2021	Signature on behalf of Dell Inc.	Dell Inc. Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs
Title	Dell Global Product Compliance and Environmental Affairs		

V. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

VI. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: <http://www.dell.com/learn/us/enuscorp1/import-export> or send email request to WWW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VII. Product Dimensions and Weight

Depth, mm/cm	Width, mm/cm	Height, mm/cm	Weight, kg
292.6/29.26	92.6/9.26	290.0/29.0	3.63-5.015Kg (depending upon installed options)

VIII. Performance Data

ErP Lot 3, Lot 26 and ErP Lot 9 information is in Appendices A, B and C respectively.

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: [Reducing your Footprint](#)

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: [ENERGY STAR Product Finder](#)

Computer:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	BTU Calculation	Description of Service Level
CPU stressed	96.21	329.04	The system is running programs to maximize the CPU utilization and/or running programs to maximize the power consumption



Handwritten signatures and initials.



XIV. Helpful Links

- Environmental Policy**
https://dell.com/sites/default/files/Corporate_Corp-Comm_Documents/en/dell-global-environmental-policy.pdf
- Social Impact - Progress Made Real**
<https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact.htm>
- Advancing Sustainability**
<https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability.htm>
- ISO 14001 Certification**
http://dell.com/sites/default/files/Corporate_Corp-Comm_Documents/en/iso14001-worldwide.pdf
- Materials Restricted for Use**
http://dell.com/sites/default/files/Corporate_Corp-Comm_Documents/en/chemical-use-policy.pdf
- Chemical Use Policy**
http://dell.com/sites/default/files/Corporate_Corp-Comm_Documents/en/chemical-use-policy.pdf
- Product Carbon Footprint**
<https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-products-and-services/product-carbon-footprints.htm>
- RoHS Compliance**
<https://support.dell.com/product-compliance.com/hc/en-us/articles/360036878153-Materials-Restricted-Material-Compliance>
- REACH Compliance**
www.dell.com/REACH
- Recycling Information**
<http://www.dell.com/recycling>
- Supplier Responsibility - Champion the Many People**
<https://corporate.delltechnologies.com/en-us/social-impact/advancing-sustainability/champion-the-many-people.htm>

Appendix A: ErP Lot 3 Product Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 3 (Commission Regulation (EC) No. 617/2013)

The ErP Lot 3 regulation includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops (All-in-One), Notebooks, Tablets, Slates, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, and Small-Scale Servers.

ErP Lot 3 provides certain exclusions based upon product type, screen size, and/or the amount of power consumed in idle mode. Product energy and acoustic information might be reported for products that are out of scope of ErP Lot 3 for informational purposes only.

Additional information on ErP Lot 3, Lot 7 & Lot 26 available [here](#)

Category	Category B	Category D
Address		
Total Installed Memory in GB	64	64
Memory Address	62.00	60.00
Additional Storage Apply?	No	No
Additional Storage Address	0.00	0.00
1st Discrete Graphics Type	64	64
1st Discrete Graphics Address	64.00	64.00
2nd Discrete Graphics Type	Select	Select
2nd Discrete Graphics Address	Select	Select
Discrete Audio Card	Select	Select
Discrete Audio Card Address	Select	Select
Discrete Television Tuner Card	Select	Select
Discrete Television Tuner Card Address	Select	Select
Processor Speed in GHz	2.5	3.3
Number of Cores	2	6
Total Installed System Memory in GB	64	64
Graphics	64	64
WU enabled in "Sleep" Mode	Yes	Yes
WU enabled in "Off" Mode	No	No
As Tested: Low and Power State	0.40	0.40
As Tested: P0/WU Disabled	0.40	0.40
As Tested: P0/WU Enabled	1.43	1.43
As Tested: P0/WU WOL Disabled	1.43	1.43
As Tested: P0/WU WOL Enabled	10.21	21.24
Base TBC Limit (kWh)	112	150.00
TBC Address Limit (kWh)	116.00	116.00
Base + Address TBC Limit (kWh)	228.00	266.00
Results TBC	228.00	266.00

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
AC200EBS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EUXaAJMcVKZHO-MFJoJ8bJBBYmJ1wyzM7GRNUGeCA7e-ztPITP
H200EBS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EQdzOVumeeNAh-plCBCh8Vb8GwRth4QpQeo78RXSbuQA7e-09INTI
D200EBS-00	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EbKdGwdhWK5CIYB-Fbq-T4B4me4H5W1zvA5EajK4SM7GQ7e-kDhc5K
HU200EBS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EVAVO7DuCy4xBuFg-Mr-Pp-YQBVGnZK1e-VjCfRCPwZ4CA7e-8KzSw
L200EBS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EWkX6DyG1pFq5V4-9o8KgDYBisA0Z5H4RWdBrWlVKGw7e-YeEFTg
AC200EPS-00	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EcZPz3NXSjNDmO-qhLd6MYBfY93MFBjvbaXfAmh-POw7e-y3VZQv
H200EPS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/EUNxpH4CxiOnM-dd5b1V8EBcdck8QbF7gtSF_J8a3FZQ7e-z5GwTj
L200EPS-01	Internal	https://clearenergy.sharepoint.com/b/a/PLS/Ed0Bj0eE3UJEM-fhVRy8TABTNOWU0Ake4p3f-ID0pw7e-11GZs

* Energy Consumption results are based solely upon the laboratory testing of the System Configuration listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption*

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Click [here](#) for Dell's Energy efficient products.

Desktop computer, integrated desktop computer, desktop thin client, workstation, and small-scale server

Power Supply Model #	20% Load	50% Load	100% Load	Power Factor @ 100% Load
AC200EBS-01	85.46	87.74	85.82	0.99
H200EBS-01	87.71	90.08	88.89	0.99
D200EBS-00	85.46	87.86	82.82	0.99
HU200EBS-01	84.60	87.23	85.66	0.99
L200EBS-01	88.37	90.98	89.15	0.99
AC200EPS-00	90.83	92.79	91.14	0.99
H200EPS-01	90.90	92.35	90.53	0.99
L200EPS-01	91.09	92.95	91.62	0.99

Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296. Testing performed in accordance with ISO 7779 at operating modes defined by ECMA 74. Your product may perform differently, depending on

* This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

the software, components and peripherals you ordered. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied.

Computers Category B:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level L _{WA,ref} (B)	Statistical adder for verification Kv (B)	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level L _{p,ref} (dB)
HDD Accessing	3.01	0.4	20.4
ODD Accessing	4.47	0.4	42.6
Idle	2.98	0.4	20.1

Computers Category D:

Service Level	Sound Power Declared mean A-weighted level L _{WA,ref} (B)	Statistical adder for verification Kv (B)	Sound Pressure Declared mean A-weighted emission level L _{p,ref} (dB)
HDD Accessing	3.00	0.4	20.2
ODD Accessing	4.49	0.4	42.4
Idle	2.99	0.4	20.3

Appendix B: ErP Lot 26 Network Standby Energy Consumption Information

European Union (EU) ErP Lot 26 (Commission Regulation (EC) No 801/2013)
The ErP Lot 26 regulation includes Network Standby power requirements to be provided by the manufacturer. This is applicable to multiple product categories. If no information is reported, it's assumed it is out of scope of ErP Lot 26.





Product Compliance Datasheet

MARKETING NAME.....: E2222H
REGULATORY MODEL.....: E2222H
REGULATORY TYPE.....: N/A
EMC EMISSIONS CLASS.....: Class B
EFFECTIVE DATE.....: November 4, 2021

Table of contents

I.	Statement of Compliance	2
II.	Global Environmental Information	3
III.	NFPA 99 Conformity	3
IV.	Power Cords and User Documentation	3
V.	Trade (Import/Export) Compliance Data	4
VI.	Product Dimensions and Weight	4
VII.	Performance Data	4
VIII.	Product Materials Information	5
IX.	Packaging	6
X.	Batteries	7
XI.	Design for Environment	7
XII.	Recycling / End-of-Life Service Information	7
XIII.	Helpful Links	8

I. Statement of Compliance

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and certification necessary for the country/agency. Dell manufactures and markets Multimedia Equipment (MME), Information Technology Equipment (ITE), Audio Visual Equipment (AV), Industrial, Scientific, Medical Equipment (ISM) or combinations of these. Generally, products Electromagnetic Compatibility (EMC) and Product Safety compliance is based on International IEC and CISPR standards and their national equivalent along with national standards for Radio (wireless), Telecommunications (Modem) and Energy. Dell products have been verified to comply with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council. Dell product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B product is intended for use in residential/domestic environments but may also be used in nonresidential/non-domestic environments.
- EMC Class A product is intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A product may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product regulatory labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. Dell products with the CE marking have been verified to comply with Energy Related Products (ErP) Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council. <https://www.dell.com/ErP/User-Information> REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the Council is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH regulation. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH. This products compliance documentation, such as this datasheet and the European Union Declaration of Conformity are available on the product support page, manuals tab <http://www.dell.com/support>. Additional compliance documentation for the product is available upon email request to product_compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.



II. Global Environmental Information

Environmental (Voluntary Marks)		
Country	Approval	Compliance
Global	ENERGY STAR	Certified
Global	TCO Certified	Certified
China	CECP	Certified
China	CEC	Certified
Varies by Country	EPEAT	Refer to EPEAT.net for specific registration levels and countries

Adapter Certification and Declaration (Applicable only if product uses an external adapter)

Adapter Certification and Declarations	
Country	Authority/Mark
Australia/New Zealand	Australia/NZ MEPS
Canada	NRCan
US - California Energy Commission	Adapter & Battery Charger
European Union	Commission Regulation (EU) No. 2019/1782
South Korea	South Korea MEPS

III. NFPA 99 Conformity

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99:2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to Product_Compliance@Dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

IV. Power Cords and User Documentation

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.



V. Trade (Import/Export) Compliance Data

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: <http://www.dell.com/learn/us/enhvscom/1/import-export> or send email request to WWW_Export_Compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory model, regulatory type and country that compliance information is needed in the email request.

VI. Product Dimensions and Weight

For Display products, please refer to the user manual for weight and dimension information at www.dell.com.

VII. Performance Data

For additional information on how Dell's commitment to energy efficiency benefits you go to: [Reducing your Footprint](#)

For additional information on ENERGY STAR models refer to the following database: [ENERGY STAR Product Finder](#)

Displays:

Service Level	Energy Consumption (Wattage)	HTU Calculations	Description of Service Level
*Maximum	19.00	64.98	The system is running programs to maximize the power consumption.
On Mode	12.15	41.55	The product is connected to a power source and produces an image.
Sleep Mode	0.13	0.44	The reduced power state the display enters after receiving instructions from a content source (e.g. computer, game console, or set-top box), or via other functions (e.g. timers or sensors). A blank screen and reduction in power consumption characterize this mode. The display returns to On Mode with full operational capability upon sensing a signal from a source or function that can initiate that can initiate the reduced power state.
Off	0.1	0.34	The system is turned off but is still connected to its AC power source.

"Energy Consumption results are based solely upon the laboratory testing of the System Configuration and in accordance to the described service level. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption¹

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential emissions avoidance and potential cost savings. Click [here](#) for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available [here](#).

VIII. Product Materials Information

Information on Dell's material use is available [here](#).

Dell's Restricted Material for Use guidance document is available at [www.dell.com/restrictedsubstanceslist](#).

- The case material is **ABS, PC**.
- This product contains **33.3 %** post-consumer recycled plastic and for closed loop recycled plastics (ITE-derived)*.

(*Measured as a percentage of total amount of plastic (by weight) in the product as per guidance in EPEAT Standard as applies to plastic parts)

Mechanical plastic parts ² > 25 g are BFR/PVC free	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Marking of plastics parts greater than 25 grams is in accordance with ISO 11469 (see below)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Printed circuit boards (without components) >25g are BFR PVC free ³	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of external electrical cables are PVC free	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Insulation materials of internal electrical cables are PVC free	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> NA
Product is BFR/PVC Free (Accessories & Options may not be BFR/PVC-Free, refer to spec ENV0199)	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	Halogen-free Organic Phosphates Compounds

¹ This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit [http://www.dell.com/support/manuals/en-us/dell-environmental](#).

² Mechanical plastic part: plastic parts that do not internally carry an electrical signal such as housings, brackets, bezels, latches, etc. that form the basic structure of the product and/or have mechanical functions. Plastic parts such as film, connectors, printer roller assemblies, etc. are not considered "mechanical plastic parts" in the context of this specification. Plastic parts do not contain more than 0.1% weight (1000 ppm bromine and 0.1% weight (1000 ppm) chlorine attributable to brominated flame retardants, chlorinated flame retardants, and polyvinyl chloride (per Dell Spec ENV0424).

³ Due to the nature of the BFR/PVC-free definition as set forth in the "RoHS Position Statement on the Definition of Low Halogen Electronics (BFR/PVC-Free)", Plastic parts contain <1000 ppm (0.1 percent) of bromine (if the Br source is from BFRs) and <1000 ppm (0.1 percent) of chlorine if the Cl source is from CPDs, PVC or PVC copolymers. All printed circuit board (PCB) and substrate laminates contain bromine/chlorine totaling less than 1,500 ppm (0.15 percent), with maximum chlorine of 900 ppm (0.09 percent) and maximum bromine of 500 ppm (0.05 percent).



Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Plastic Part Marking per ISO 11469:2016	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (i.e. FR(10), FR(40), etc.)	Flame Retardant (i.e. TBSPA, triaryl phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEG or 1272/2008
ABS	>ABS(REC35)<	N/A	N/A	None
PC	>PC<	N/A	N/A	None

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
0	0 mg

Additional Information:

- Refer to Dell Technologies' [Chemical Use Policy](#) for more information on RoHS and REACH.
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets)
 - Batteries: [Battery MSDS Documentation and Declaration](#)

IX. Packaging

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#). Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Material Restricted for Use Standard document can be found at [www.dell.com/restrictedsubstanceslist](#).

Peripherals products

Packaging Materials	Total Weight of each Material type *kg	PCR %
Carton box (Corrugated Fibred Board)	0.46	92
Cushion - Molded paper pulp	0.615	90
Plastic bags - LDPE	0.033	0



X. Batteries

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description - Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)	Rating
AA or AAA Remote Control Battery	NA	NA	NA

XI. Design for Environment

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing. For more information on Dell's Environmental product attributes please visit [https://www.dell.com/learn/us/en-us/corp1/dell-environment?g=corp](#).

XII. Recycling / End-of-Life Service Information

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, please visit [www.dell.com/recyclingworldwide](#) and select the relevant country.

XIII. Helpful Links

- Environmental Policy**
[http://dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf](#)
- Environment Website**
[http://www.dell.com/learn/us/en-us/corp1/dell-environment?g=corp](#)
- Corporate Social Responsibility Report**
[http://www.dell.com/learn/us/en-us/corp1/report?g=us&en=en&g=corp&delight=us](#)
- ISO 14001 Certification**
[http://dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf](#)
- Materials Restricted for Use**
[http://www.dell.com/downloads/global/corporate/environ/restricted_materials_guid.pdf](#)
- Chemical Use Policy**
[http://dell.com/sites/content/corporate/environ/en/Documents/chemical-use-policy.pdf](#)
- Product Carbon Footprint**
[http://content.dell.com/us/en/corp/corp-comm/environ/carbon_footprint_products](#)
- RoHS Compliance**
[https://www.dell.com/learn/us/en-us/corp1/ENV1-info-materials](#)
- REACH Compliance**
[www.dell.com/REACH](#)
- Recycling Information**
[http://www.dell.com/recycling](#)
- Supplier Responsibility**
[http://content.dell.com/us/en/corp/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx](#)



3424
8

About Membership Education Blog News Events Developers

Public Support

Membership List



Unified Extensible Firmware Interface Forum

Search

Home » Membership

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufacturers, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD HP, Inc.
American Megatrends, Inc. Insys Software
Apple Inc. Intel
ARM Limited Lenovo
Dell Microsoft
Hewlett Packard Enterprise Phoenix Technologies

Contributors

ZD Technology (Beijing) Co., Ltd. Kunlun Technology (Beijing) Co., Ltd.
Absolute Software Corporation
Alibaba (China) Co., Ltd.
Ampere Computing LLC
ASMedia Technology Inc.
ASUSTek COMPUTER INC.
Beijing Dwyndance Network Technology Ltd.
Broadcom Corporation
Canonical Limited
Cirrus Logic, Inc.
Cisco
Citrix Systems, Inc.
Cumulus Networks Inc.
Daten Tecnologia
Dynabook Inc.
EMC Corporation
Montage Technology
Multilaser Industrial S/A
Nanjing Byosoft Co., Ltd.
NVIDIA
NXP B.V.
Oracle America, Inc.
Positivo Tecnologia S.A.
Qualcomm Inc.
Realtek Semiconductor Corp.
Red Hat, Inc.
Rivos Inc.
Seagate Technology LLC
SIFIVE INC.
SUPER MICRO Computer, Inc.
SUSE LLC
Synaptics (DisplayLink) (UK)

Google
Huawei Technologies Co., Ltd.
IBM
ICC Intelligent Platforms GmbH
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.
Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Longson Technology Corporation Limited
Marvell Asia Pte. Ltd.
Meta Platforms, Inc. (Facebook)

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
AAEON Technology Inc.
ACAS Technologies, Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adapter, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGN Group Suprimentos
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Alcor Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricom
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
Authentrend Technology Inc.
Authorizer Technologies, Inc.
Aver Networks Corp.
Avery Design Systems
Avery Design Systems
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Axiomtek Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCEC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrixed Reality Technology Co., Ltd.
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MBM Tecnologia e Industria de Informatica LTDA
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd.
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.

Balance Software Corp.
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
BedRock Systems, Inc.
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BINARLY Inc.
BITMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Canics Ltd.
Centern Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China GreatWall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGJIN INDUSTRIAL GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
congatec AG
cnpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
DeL-Logix, Inc.
Denali Software
DeviceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskkeeper Corporation
Dot Hill
Eclysium, Inc.
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
ElitcBytes Limited
Eltan B.V.
Embedded Now, Inc.
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
NetXen Inc.
Nesoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NOLO Co., Ltd.
NTI Corporation
NYELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallel IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG
PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
PQURE Technology AB
Proformatique
Qvantia Computer Inc.
Radisy Corporation
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RuaBITech
rubbersoft.com
Ruijie Networks
Sage-Microelectronics
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDI, Eletro Eletronica Ltda - FPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation
Spirent Communications
Sprezztech

Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enigma, Inc.
EPEAK Studio Ltd.
Etegra Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOIC
ExpressLick Industrial Ltd.
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
Fern Universität in Hagen
FirmTek, LLC
Electronica Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujiitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesis USA Inc.
Gigabyte United Inc.
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
Houter Brasil Eireli
HTC Corporation
Human New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
InfraNet Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology, Inc.
Intellico, LLC
Intelligency
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ISP RAS
ITSC Library
SSWW
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascala, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
Ubiquitous AI Corporation
ULINK Technology, Inc.
UNIK Interoperability Laboratory
Unicompute Technology Co., Ltd
UniFabriX Ltd.
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
Y&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Venetex Corp
Vestel Dijital Yretim Sanayi A.S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Milpro
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Windsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Winynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGL Technology Inc.
Xian Saming Technology Co., Ltd.
Xix Corporation
Xitrix Computer Corporation
Xiense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.

3424
8

Individual Adopters

Alex Kunovszky	Karl O. Van Leuven IV
Barry Gian James	Kushal Koolwal
Benson Lin	Lee Fisher
Cheng-Lung Chang	Liqiang Ni
Connor Horman	Lucien Pullen
Connor Wood	Marvin Häuser
David Boyd	Michael Johnston
Dharmesh Tarapore	Michael Zimmermann
Don MacKellar	Patrick J. Kennedy
Ed Brundage	Paulo Henrique L. Amorim
Elika S. Kohen	Pete Batard
Gail B. Keown	Phoon Sonpooshi
George Fulk	Priyanshu Pareek
Gregory Havenga	Priyanshu Pareek
Howard Peng	Robert Jandacek
Ing-chao Lin	Robert Johnston
Jake Lehotsky	Rocky Wang
James Bottomley	Roger Bertoldi
Jason Christopher Stone	Roger Thompson
Jeong Kim	Seppe Sol
John A. Newton	Shannon Lewis
John Blacker	Shawn M. Pedersen
John M. Hare	VALETTE Teddy
Jonathan J. Willemin	Wang Qiang
Joseph LeGarreta	William J. Biessman
Juan Pablo Black Romero	Xie Tianming (Persmule)
Justin Loo	ZongQi Li
Justin Sligh	

* temporarily suspended

[Privacy Policy](#)[Member Login](#)[Site Map](#)[Contact Us](#)UEFI Forum © 2022**Find Us On...**