

Statement of Volatility – Dell OptiPlex 3090 Small Form Factor

⚠ CAUTION: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

The Dell OptiPlex 3090 Small Form Factor contains both volatile and non-volatile components. Volatile components lose their data immediately after power is removed from the component. Non-volatile components continue to retain their data even after power is removed from the component. The following Non-volatile components are present on the Dell OptiPlex 3090 Small Form Factor system board.

Table 1. List of Non-Volatile Components on System Board

Description	Reference Designator	Volatility Description	User Accessible for external data	Remedial Action (action necessary to lose data)
Embedded Flash memory in embedded controller SMSC DEC1515H-D0-I/Z2	EC1	The two SRAM blocks in the DEC1515 total 256KB. The DEC1515 contains a 64KB block of ROM. EC use 1MB with SPI ROM by G3 sharing mode.	No	N/A
System BIOS	U2502	Non-volatile memory, 256Mbits(32MB), System BIOS and Video BIOS for basic boot operation, ePSA (on board diagnostics.)	No	N/A
TPM NUVOTON	TPM	28K bytes non-volatile memory of on chip ROM.	No	N/A
System Memory – DDR4 DIMM memory	Connectors: DIMM_1, DIMM_2	Volatility memory in OFF state (see state definitions later in text) One to four modules will be populated. System memory size will depend on DIMM modules and will be between 2GB to 64GB.	Yes	Power off system(S5) or system hibernate(S4)
System memory SPD EEPROM	On memory DIMM(s)	Non-volatile EEPROM memory, (512 bytes).One Device present on each DIMM. Stores memory manufacturer data and timing information for correct operation of system memory.	No	N/A
RTC CMOS	BAT1	Volatile battery back-backed CMOS memory 256 bytes. Stores CMOS information.	No	Removing the on board Coin Cell battery.
Video memory – type – see next column	UMA architecture-uses system memory.	Volatility memory in off state. UMA uses main system memory size allocated out of main memory.	No	Power off system(S5) or system hibernate(S4) or system sleep(S3)

October 2021

not maintained. If the system has been commanded to enter S4, the OS will write the system context to a non-volatile storage file and leave appropriate context markers. When the system is coming back to the working state, a restore file from the non-volatile storage can occur. The restore file has to be valid. Dell systems will be able to go to S4 if the OS and the peripherals support S4 state. Windows 7 support S4 state.

S5 is the "soft" off state. There is no power. The OS does not save any context to wake up the system. No data will remain in any component on the system board, i.e. cache or memory. The system will require a complete boot when awakened. Since S5 is the shut off state, coming out of S5 requires power on which clears all registers.

The following table shows all the states supported by Dell OptiPlex 3090 SFF

Model Number	S0	S1	S3	S4	S5
Dell OptiPlex 3090 SFF	X		X	X	X

Please direct any questions to your Dell Marketing contact.

Description	Reference Designator	Volatility Description	User Accessible for external data	Remedial Action (action necessary to lose data)
Hard drive	User replaceable	Non-volatile magnetic media, various sizes in GB.	Yes	Low level format.
CD-ROM/RW/ DVD/ DVD-RW/ Diskette Drives	User replaceable	Non-volatile optical/magnetic media.	Yes	Low level format/erase.
Description	Reference Designator	Volatility Description	User Accessible for external data	Remedial Action (action necessary to lose data)
Embedded Flash memory in embedded controller SMSC DEC1515H-D0-I/Z2	EC1	The two SRAM blocks in the DEC1515 total 256KB. The DEC1515 contains a 64KB block of ROM. EC use 1MB with SPI ROM by G3 sharing mode.	No	N/A
System BIOS	U2502	Non-volatile memory, 256Mbits(32MB), System BIOS and Video BIOS for basic boot operation, ePSA (on board diagnostics.)	No	N/A
TPM NUVOTON	TPM	28K bytes non-volatile memory of on chip ROM.	No	N/A
System Memory – DDR4 DIMM memory	Connectors: DIMM_1, DIMM_2	Volatility memory in OFF state (see state definitions later in text) One to four modules will be populated. System memory size will depend on DIMM modules and will be between 2GB to 64GB.	Yes	Power off system(S5) or system hibernate(S4)

All other components on the motherboard will lose data once power is removed from the system. Primary power loss (Unplug the power cord and remove the battery) will destroy all user data on the memory (DDR4, 2400/2666MHz). Secondary power loss (removing the on board coin cell battery) will destroy system data on the system configuration and time-of-day information.

In addition, to clarify memory volatility and data retention in situations where the system is put in different ACPI power states the following is provided (those ACPI power states are S0, S1, S3, S4 and S5):

S0 state is the working state where the dynamic RAM is maintained and is read/write by the processor.

S1 state is a low wake-up latency sleeping state. In this state, no system context is lost (CPU or chip set) and hardware maintains all system contexts.

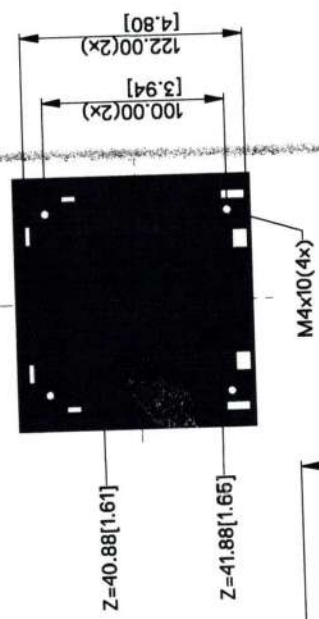
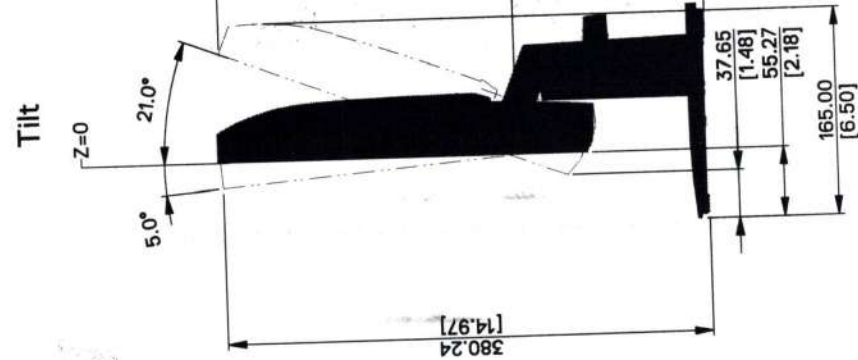
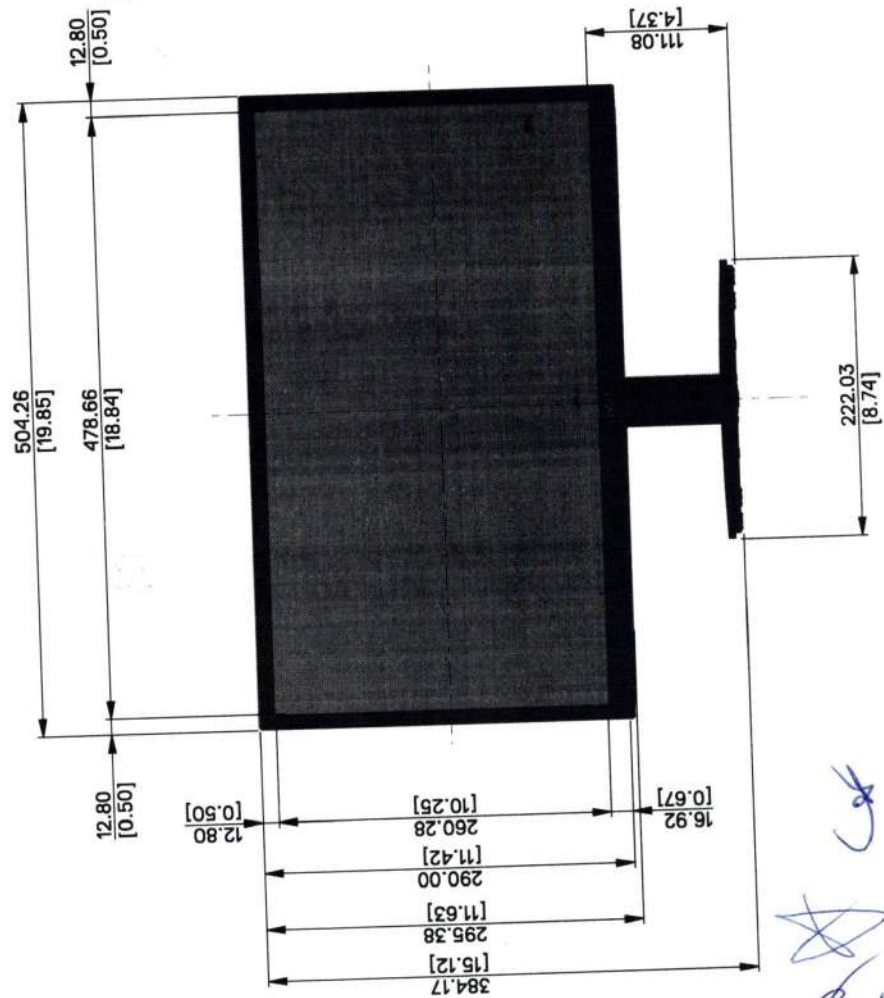
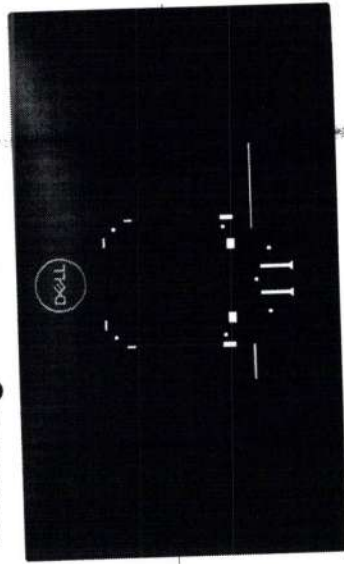
S3 is called "suspend to RAM" state or stand-by mode. In this state the dynamic RAM is maintained. Dell systems will be able to go to S3 if the OS and the peripherals used in the system supports S3 state. Linux and Windows7 support S3 state.

S4 is called "suspend to disk" state or "hibernate" mode. There is no power. In this state, the dynamic RAM is

October 2021

E2222H Outline Dimensions

Unit :mm(inch)
 Dimension :Nominal
 Drawing :Not to scale





Your submission was sent successfully! _____

Dell Optiplex 3090 (Core i7-10700T)

Desktop system certified with Ubuntu

Release

- **Ubuntu 20.04 LTS 64 Bit**

Pre-installed in some regions with a custom Ubuntu image that takes advantage of the system's hardware features and may include additional software. Standard images of Ubuntu may not work well, or at all.

Kernel

This system was tested with 20.04 LTS, running the 5.13.0-1010-oem kernel.

BIOS

Dell Inc.: 0.1.0 (UEFI)

Hardware

Network	Intel Corp. Ethernet Connection (11) I219-LM pci (8086:0d4c 1028:0b8a)
----------------	--

Processor	Intel Corp. Intel(R) Core(TM) i7-10700T CPU @ 2.00GHz
------------------	---

Video	Intel Corp. CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] pci (8086:9bc5 1028:0b8a)
--------------	--

Wireless	Qualcomm Atheros QCA9377 802.11ac Wireless Network Adapter pci (168c:0042 1028:1810)
-----------------	--

[Hardware details ›](#)

Issues? Let us know

If there is an issue with the information for this system, please let us know
<[https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?](https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?field.title=Feedback+on+the+Dell+Optiplex+3090+(Core+i7-10700T)+(202108-29347)>)
field.title=Feedback on the Dell Optiplex 3090 (Core i7-10700T) (202108-29347)>.



Your submission was sent successfully! _____

Dell Optiplex 3090 (Core i5-10505)

Desktop system certified with Ubuntu

Release

- **Ubuntu 20.04 LTS 64 Bit**

Pre-installed in some regions with a custom Ubuntu image that takes advantage of the system's hardware features and may include additional software. Standard images of Ubuntu may not work well, or at all.

Kernel

This system was tested with 20.04 LTS, running the 5.13.0-1010-oem kernel.

BIOS

Dell Inc.: 0.1.0 (UEFI)

Hardware

Network	Intel Corp. Ethernet Connection (11) I219-LM pci (8086:0d4c 1028:0b8a)
----------------	--

Processor	Intel Corp. Intel(R) Core(TM) i5-10505 CPU @ 3.20GHz
------------------	--

Wireless	Intel Corp. Wireless AX201 pci (8086:06f0 8086:4070)
-----------------	--

[Hardware details >](#)

Handwritten marks: a large 'J' and a signature 'PQ'.

Components certified with this system

Component	14.04 ESM	16.04 LTS	18.04 LTS	20.04 LTS	Comments
<u>Dell Lexa PRO [Radeon 540/540X/550/550X / RX 540X/550/550X]</u>				✓ ³	
<u>Dell RX 640</u>					
<u>Dell SUNIX Powered Serial PCIe card for Tower</u>				✓ ³	

- Supported
- ✓³ May require 3rd-party driver
- In progress

Issues? Let us know

If there is an issue with the information for this system, please let us know
[<https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?
 field.title=Feedback on the Dell Optiplex 3090 \(Core i5-10505\) \(202108-29348\)>](https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?field.title=Feedback+on+the+Dell+Optiplex+3090+(Core+i5-10505)+(202108-29348)>).



Dell OptiPlex 3090 UFF

Desktop system certified with Ubuntu

Release

- **Ubuntu 20.04 LTS 64 Bit**

Pre-installed in some regions with a custom Ubuntu image that takes advantage of the system's hardware features and may include additional software. Standard images of Ubuntu may not work well, or at all.

Kernel

This system was tested with 20.04 LTS, running the 5.6.0-1032-oem kernel.

BIOS

Dell Inc.: 0.5.0

Notes

The system has been certified to work with the following docking stations:
WD19SC

Hardware

Network	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller pci (10ec:8168)
----------------	---

Processor	Intel Corp. 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
------------------	--

Video	Intel Corp. UHD Graphics pci (8086:9a49)
--------------	--

Wireless	Qualcomm Atheros QCA9377 802.11ac Wireless Network Adapter pci (168c:0042)
-----------------	--

Hardware details >

Handwritten signature and initials.

Issues? Let us know

If there is an issue with the information for this system, **please let us know**
<[https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?](https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?field.title=Feedback+on+the+Dell+OptiPlex+3090+UFF+(202009-28266)>)
field.title=Feedback on the Dell OptiPlex 3090 UFF (202009-28266)>.



Your submission was sent successfully! _____

Dell Optiplex 3090 (Celeron G5905)

Desktop system certified with Ubuntu

Release

- **Ubuntu 20.04 LTS 64 Bit**

Pre-installed in some regions with a custom Ubuntu image that takes advantage of the system's hardware features and may include additional software. Standard images of Ubuntu may not work well, or at all.

Kernel

This system was tested with 20.04 LTS, running the 5.13.0-1010-oem kernel.

BIOS

Dell Inc.: 0.1.0 (UEFI)

Hardware

Network	Intel Corp. Ethernet Connection (11) I219-LM pci (8086:0d4c 1028:0b8a)
----------------	--

Processor	Intel Corp. Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz
------------------	---

Wireless	Qualcomm Atheros QCA6174 802.11ac Wireless Network Adapter pci (168c:003e 1028:0310)
-----------------	--

[Hardware details >](#)

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

Components certified with this system

Component	14.04 ESM	16.04 LTS	18.04 LTS	20.04 LTS	Comments
<u>Dell Lexa PRO [Radeon 540/540X/550/550X / RX 540X/550/550X]</u>				✓ ³	
<u>Dell GeForce GT 730</u>				✓ ³	
<u>Dell SUNIX Powered Serial PCIe card for Tower</u>				✓ ³	

- Supported
- ✓³ May require 3rd-party driver
- In progress

Issues? Let us know

If there is an issue with the information for this system, **please let us know**
[<https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?
field.title=Feedback on the Dell Optiplex 3090 \(Celeron G5905\) \(202108-29349\)>](https://answers.launchpad.net/ubuntu-certification/+addquestion?field.title=Feedback+on+the+Dell+Optiplex+3090+(Celeron+G5905)+(202108-29349)>).



- Voltar
- Quem somos
- Nossa liderança
- Código de conduta
- Parceiros
- Centro de segurança e confiança
- Notícias
- Voltar
- Notícias
- Anúncios
- Relações com analistas
- Blog
- Biblioteca de mídia
- Materiais para a imprensa
- Impacto social
- Voltar
- Impacto social
- Promovendo a sustentabilidade
- Cultivando a inclusão
- Transformando vidas
- Mantendo a ética e a privacidade
- Metas e geração de relatórios
- Reciclagem
- Certificações profissionais

Teclas multimídia para ações e comandos rápidos

As teclas multimídia convenientes permitem que você acesse funções com facilidade, como reproduzir, pausar, voltar e avançar, além de controlar o volume.

Design confortável e centralizado

Com um design compacto, porém de tamanho normal e ainda com um teclado numérico, o teclado com fio da Dell é ideal para ambientes domésticos e uso em escritórios. Com uma estrutura durável e teclas silenciosas, foi projetado com o objetivo de fornecer conforto para as demandas diárias do uso de desktop. O teclado com fio da Dell também tem um apoio para as mãos que pode ser comprado separadamente.



Conteúdo da caixa

Teclado com fio da Dell - KB216

Especificações técnicas

Geral

Tipo de dispositivo
Teclado

Interface
USB

Dispositivo de entrada

Função de Teclas de Atalho
Volume, muda, leitura/pausa, retrocesso, avanço

Estilo de teclas
Chiclet

[Início](#) >
[Produtos](#) >
[Periféricos](#) >
[Teclados e Mouses](#) >
[Teclados](#) >
Teclado multimídia da Dell - KB216

Teclado multimídia da Dell - KB216

★★★★★ 4,7 (805) [Fazer uma pergunta](#)

O teclado com fio da Dell™ fornece uma solução de teclado conveniente para uso diário no escritório e em casa.

De R\$119,90

R\$109,00 Desconto R\$10,00 (8%)

Data estimada de entrega

Formas de pagamento

Em até 10x sem juros de R\$ 10,90. Valor total a prazo R\$ 109,00.

Ofertas especiais

Frete grátis para todo o Brasil

1

Autenticar ao checkout

Peça Do Fabricante V53771 | Peça Da Dell S80-ADN | S80-Adn | Dell

☐ Comparar

Teclado com fio para uso diário no escritório e em casa

O teclado com fio da Dell fornece uma solução de teclado conveniente para uso diário no escritório e em casa. O layout completo do teclado com teclas tipo chiclet permite digitação confortável e silenciosa, o que é excelente para uso diário em praticamente qualquer tarefa que você esteja fazendo.

[Visão geral](#)
[Especificações técnicas](#)
[Classificações e Avaliações](#)
[Driver, Manual e Suporte](#)

Portugês

Largura
44,2 cm

Profundidade
12,7 cm

Altura
2,44 cm

Peso
508 g

Disposição
Português - ABNT2

Tipo de tecla
Chiclete

Diversos

Cor
Preto

Garantia do fabricante

Serviço e suporte
Garantia limitada - 1 ano

O quanto foi fácil tirar suas dúvidas sobre este produto?

Muito Difícil 1 2 3 4 5 6 7 Muito Fácil

★★★★★ 4,7 805 avaliações

264 de 276 (96%) usuários recomendam esse produto

Pesquisar tipos e avaliações



805
avaliações

22
dúvidas

10
respostas

Avaliações

Visão geral

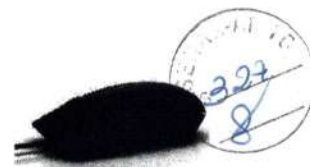
Reforce suas decisões sobre este produto com avaliações.

5 ★ 660
4 ★ 83
3 ★ 26
2 ★ 8

Handwritten signatures and marks.

Histórias de clientes
Quem somos
Voltar
Quem somos
Nossa liderança
Código de conduta
Políticas
Centro de segurança e confiança
Notícias
Voltar
Notícias
Antigos
Relações com investidores
Blog
Biblioteca de mídia
Material para a imprensa
Impacto social
Voltar
Impacto social
Promovendo a sustentabilidade
Cultivando a inclusão
Transformando vidas
Mantendo a ética e a privacidade
Metas e geração de relatórios
Reciclagem
Carreiras profissionais

conectividade com fio, proporcionando uma performance excelente dia após dia. Melhore sua produtividade no escritório ou em casa. O mouse óptico da Dell ajudará você a manter o foco com controle óptico preciso de 1.000 DPI.



Conforto duradouro

Projetado para uso confortável durante longos períodos, o mouse óptico da Dell é seu parceiro de trabalho. Moldado e dimensionado conforme os contornos das mãos, incluindo dois botões e uma roda de rolagem, com o mouse óptico da Dell é fácil navegar pelos projetos na tela.



Compatível com quase todos os sistemas

O mouse óptico da Dell é compatível com quase todos os sistemas que possuem uma porta USB. Use um mouse no escritório e leve o outro em casa.

Praticidade de plug-and-play

Basta conectar o mouse óptico da Dell a qualquer porta USB disponível e começar a trabalhar – simples assim!

Em casa ou no escritório

O mouse óptico da Dell é a opção perfeita para uso doméstico ou empresarial, sempre que a meta for confiabilidade, conforto e praticidade.



Estética contemporânea

Com a estética de design contemporâneo, o mouse óptico da Dell – MS116 combina perfeitamente com qualquer ambiente de desktop.

Home > Produtos > Acessórios > Acessórios para Computador > Mouses e Teclados > Mouses > Mouse óptico Dell - MS116 (PRETO)

Mouse óptico Dell - MS116 (PRETO)

★★★★★ 4,7 (532) [Faça uma pergunta](#)

O mouse óptico Dell™ – MS116 fornece rastreamento óptico de LED e conectividade com fio, além de oferecer performance excelente todos os dias.

De R\$88,00

R\$78,00 Desconto R\$10,00 (11%)

Cota estimada de entrega

Formas de pagamento

Em até 10x sem juros de R\$ 7,80. Valor total a prazo R\$ 78,00.

Ofertas especiais

Frete grátis para todo o Brasil

[Reduzir um tamanho](#)

Peça Do Fabricante 420RN | Peça Da Dell S70-AMN | S70-AMN | Dell

☐ Comparar

[Verificar preço](#) [Especificações técnicas](#) [Classificações e Avaliações](#) [Detalhes, Manuais e Suporte](#)

Performance confiável dia após dia

O mouse óptico da Dell – MS116 fornece controle óptico por LED e

Conteúdo da caixa

Mouse óptico da Dell – MS116

Especificações técnicas

Geral

Tipo de dispositivo
Mouse

Peso
87 g

Cor
Preto

Dispositivo de entrada

Tecnologia de conectividade
Com cabo

Interface
USB

Tecnologia de detecção de movimento
Óptico

Resolução de movimento
1000 ppi

Comprimento do cabo
1,8 m

Características
Roda de rolagem

Expansão / conectividade

Interfaces
1 x USB

O quanto foi fácil tirar suas dúvidas sobre este produto?

Muito Difícil ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ Muito Fácil

Handwritten signatures and marks.



Dell E2222H

Dell Display Manager Manual de Usuário



Modelo do Monitor: E2222H
Modelo Regulamentar: E2222H/E2222H1

© 2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.

Dell, EMC, e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2021 - 11

Rev. A00

2 |

Índice

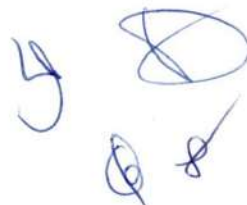
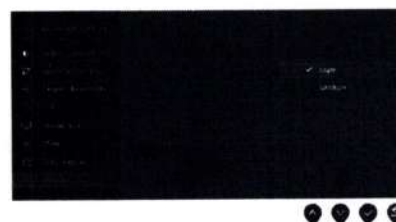
Visão Geral	4
Usando a Caixa de Diálogo de Configurações Rápidas	5
Funções de Exibição Básicas de Configuração	7
Designando Modos Predefinidos aos Aplicativos	8
Organizando o Windows com o Easy Arrange	9
Gerenciando Múltiplas Entradas de Vídeo	12
Restaurando as posições do aplicativo	14
Anexando DDM a janelas ativas (apenas Windows 10) ...	16
Aplicando Recursos de Conservação de Energia	17
Outras teclas de atalho	17
Solução de problemas	18

Visão Geral

O Dell Display Manager é um aplicativo do Microsoft Windows usado para gerenciar um monitor ou um grupo de monitores. Permite ajuste manual da imagem exibida, designação de configurações automáticas, gestão de energia, organização da janela, rotação de imagem e outros recursos nos modelos Dell selecionados. Após a instalação, o Dell Display Manager executará cada vez que o sistema iniciar e colocará seu ícone na bandeja de notificação. As informações sobre monitores conectados ao sistema estão disponíveis ao passar o mouse sobre o ícone na bandeja de notificação.

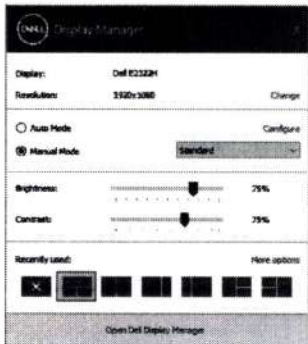


NOTA: O Dell Display Manager precisa usar o canal DDC/CI para se comunicar com o seu monitor. Certifique-se de que o DDC/CI esteja ativado no menu como mostrado abaixo.



Usando a Caixa de Diálogo de Configurações Rápidas

Clicar no ícone da bandeja de notificação do Dell Display Manager abre a caixa de diálogo de **Configurações Rápidas**. Quando mais de um modelo Dell suportado está conectado ao computador, um monitor alvo específico pode ser selecionado usando o menu. A caixa de diálogo **Configurações Rápidas** permite o ajuste conveniente dos níveis de brilho e contraste do monitor. Você pode selecionar **Modo Manual** ou **Modo Automático**, e a resolução de tela pode ser mudada.



A caixa de diálogo de **Configurações Rápidas** também fornece acesso à interface do usuário avançada do Dell Display Manager que é usada para ajustar funções básicas, configurar modo automático e acessar outros recursos.



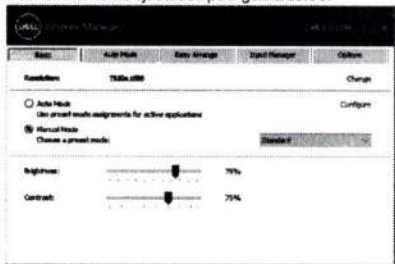
NOTA:

Recursos	Função	Descrição
Acesso DDM rápido	Tecla rápida para chamar DDM UI	• Ctrl+Shift+D • Use a tecla Page Up/Page Down ou clique em ">" para percorrer todos os layouts Easy Arrange .
	Controle o monitor individual em várias configurações do monitor	• Na caixa suspensa para selecionar o monitor, o monitor selecionado exibe o logotipo da Dell. • Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor. • Mova DDM UI para o monitor a ser controlado. • Pressione Ctrl+Shift+D para abrir o miniUI com o ponteiro do mouse.

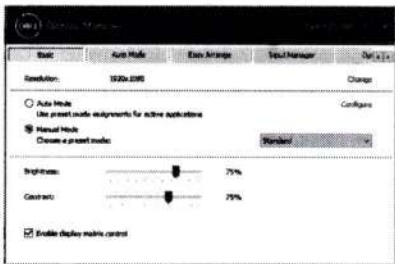


Funções de Exibição Básicas de Configuração

Você pode selecionar o **Modo Manual** que permite que selecione manualmente um modo predefinido ou selecionar o **Modo Automático** que se aplica a um modo predefinido com base no aplicativo ativo. Uma mensagem na tela exibe o modo predefinido atual quando ele mudar. O **Brilho** e **Contraste** selecionados do monitor podem também ser diretamente ajustados pela guia **Básico**.



NOTA: Quando vários monitores Dell estiverem conectados, selecione "Ativar controle de matriz de vídeo" para aplicar os controles de predefinição de brilho, contraste e cor a todos os monitores.

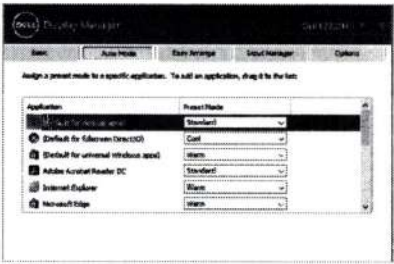


Designando Modos Predefinidos aos Aplicativos

A guia **Modo Automático** permite que você associe um **Modo Predefinido** específico com um aplicativo específico, e aplique-o automaticamente. Quando o **Modo Automático** está habilitado, o Dell Display Manager automaticamente alternará o **Modo Predefinido** correspondente sempre que o aplicativo associado estiver ativado. O **Modo Predefinido** designado para um aplicativo particular pode ser o mesmo em cada monitor conectado, ou pode variar de um monitor para o próximo. O Dell Display Manager é pré-configurado para muitos aplicativos populares. Para adicionar um novo aplicativo à lista de designação, simplesmente arraste o aplicativo da área de trabalho, Menu de Início do Windows ou outro lugar e solte-o na lista atual.

NOTA: As designações do Modo Predefinido mirando arquivos em lote, scripts, e carregadores, bem como arquivos não executáveis como arquivos zip ou arquivos compactados, não são suportadas.

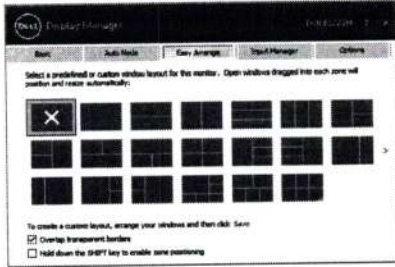
Você também pode configurar o modo de predefinição do Jogo para ser usado sempre que um aplicativo Direct3D for executado no modo de tela cheia. Para evitar que um aplicativo use o modo, atribua um modo predefinido diferente a ele.



3284

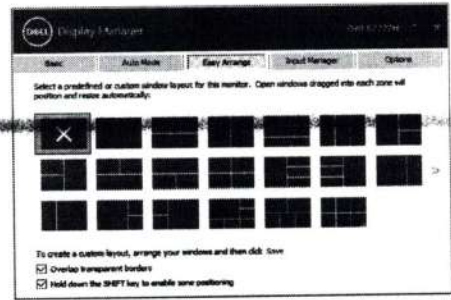
Organizando o Windows com o Easy Arrange

O **Easy Arrange** lhe ajuda a organizar com eficácia as janelas do seu aplicativo na área de trabalho. Você primeiro escolhe um padrão de layout predefinido que se adapta ao seu trabalho, então só precisa arrastar as janelas do aplicativo para as zonas definidas. Pressione ">" ou use a tecla Page Up/Page Down para encontrar mais layouts. Para criar um layout personalizado, organize as janelas abertas e clique em **Salvar**.

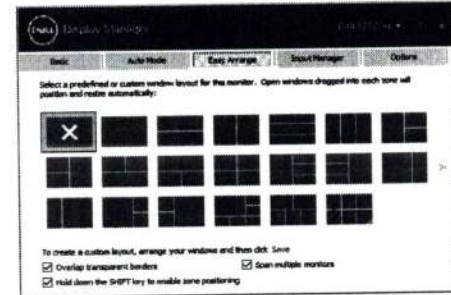


Para o Windows 10, você pode aplicar layouts de janela diferentes para cada um dos desktops virtuais.

Se costuma usar o recurso snap do Windows, selecione a opção **"Manter pressionada a tecla SHIFT para habilitar o posicionamento da zona"**. Isso dá ao Windows propriedade de snap em relação ao **Easy Arrange**. Em seguida, você precisará pressionar a tecla Shift para usar o posicionamento do **Easy Arrange**.



Se estiver usando vários monitores em uma ordem ou matriz, o layout do **Easy Arrange** pode ser aplicado a todos os monitores como uma área de trabalho. Selecione **"Medir vários monitores"** para habilitar este recurso. Você precisa alinhar seus monitores de maneira apropriada para usá-los com eficácia.



NOTA: Alguns aplicativos requerem uma resolução mínima efetiva para sua janela. O aplicativo pode não caber em uma zona do Easy Arrange se a zona for menor do que o tamanho de janela necessário.



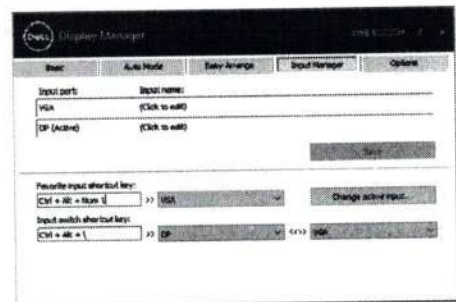
Há outras maneiras avançadas de usar o **Easy Arrange**. Consulte a tabela abaixo.

Recursos	Função	Descrição
Easy Arrange melhorado	Layouts personalizados	<ul style="list-style-type: none">Salve e nomeie 5 padrões de Easy Arrange personalizados.Configure padrões x*y.
	6 layouts MRU (mais recentemente usados)	<ul style="list-style-type: none">Pressione Ctrl+Shift+Home para alternar entre os últimos 6 layouts MRU.
	Redimensionar a partição em tempo real	<ul style="list-style-type: none">Mantenha a tecla Ctrl pressionada enquanto redimensiona o layout de Easy Arrange para ajustar o tamanho e o número de células em um layout.O padrão do Easy Arrange recém-formato é salvo na posição do ícone do Easy Arrange.Mantenha a tecla Ctrl pressionada enquanto clica em um ícone de layout modificado para restaurá-lo ao layout padrão.

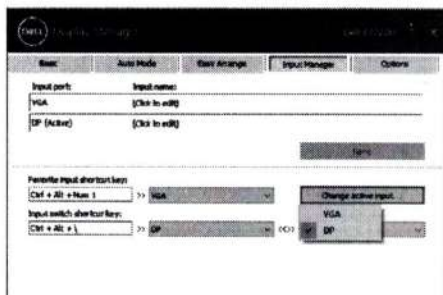


Gerenciando Múltiplas Entradas de Vídeo

A guia **Input Manager** oferece maneiras convenientes para que você gerencie múltiplas entradas de vídeo conectadas ao seu monitor Dell. Ela facilita a troca entre as entradas durante o seu trabalho com vários computadores. Todas as portas de entrada de vídeo disponíveis ao seu monitor estão listadas. Você pode dar um nome desejado para cada entrada. Salve as suas mudanças depois da edição. Você pode definir uma tecla de atalho para trocar rapidamente para a sua entrada favorita e uma outra tecla de atalho para trocar rapidamente entre duas entradas se você trabalha frequentemente entre elas.



Você pode usar a lista suspensa para trocar para qualquer fonte de entrada disponível.



NOTA: DDM se comunica com o seu computador até mesmo quando o monitor estiver exibindo o vídeo de um outro computador. Você pode instalar o DDM no computador que usa com frequência e controlar a alternância de entrada a partir dele. Você também pode instalar o DDM em outros computadores conectados ao monitor.

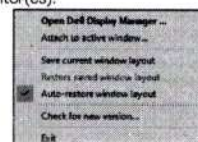


Restaurando as posições do aplicativo

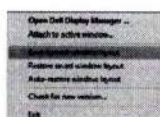
O DDM pode ajudar a restaurar as janelas do aplicativo em suas posições quando você reconectar o computador ao(s) monitor(es). Você pode acessar rapidamente esse recurso clicando com o botão direito do mouse no ícone do DDM na bandeja de notificação.



Se escolher **"Restaurar automaticamente o layout da janela"**, as posições das janelas no aplicativo são rastreadas e lembradas pelo DDM. O DDM coloca automaticamente as janelas do aplicativo em suas posições originais quando você reconecta o PC ao(s) monitor(es).



Se quiser voltar a um layout favorito depois de mover as janelas do aplicativo, primeiro você pode **"Salvar o layout da janela atual"** e depois **"Restaurar o layout da janela salvo"**.



Você pode usar monitores com modelos ou resoluções diferentes em sua rotina diária e pode aplicar layouts de janela diferentes a eles. O DDM é capaz de reconhecer o monitor que você reconectou e restaurar as posições do aplicativo de acordo.

Caso seja necessário substituir um monitor em uma configuração de matriz de monitor, pode salvar o layout da janela antes de substituir e restaurar o layout após a instalação de um novo monitor.

NOTA: Você deve manter seus aplicativos em execução para se beneficiar deste recurso. O DDM não inicia aplicativos.

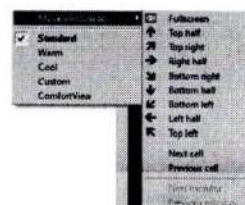


Anexando DDM a janelas ativas (apenas Windows 10)

Para o Windows 10, você pode adicionar o ícone de atalho DDM à região da barra de ferramentas das janelas ativas. Para ativar este recurso, clique com o botão direito do mouse no ícone DDM na bandeja de notificação e escolha **Anexar à janela ativa** no menu aberto.



Depois de clicar com o botão direito do mouse no ícone na barra de ferramentas, um menu rápido do DDM aparece, exibindo opções em **Modo Automático** e **Easy Arrange** para que faça ajustes facilmente.



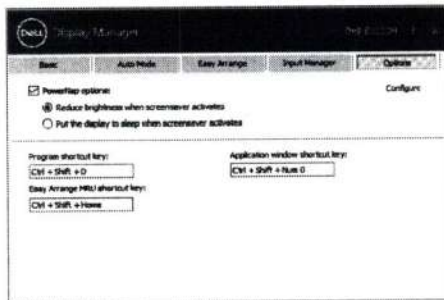
Aplicando Recursos de Conservação de Energia

Nos modelos Dell suportados, a guia de **Opções** está disponível, e fornece opções de conservação de energia PowerNap. Você pode escolher definir o brilho do monitor para o nível mínimo ou colocar o monitor no modo de suspensão quando o protetor de tela for ativado.

Outras teclas de atalho

Você pode definir as teclas de atalho para acesso rápido às seguintes funções do DDM:

- **Tecla de atalho do programa:** para abrir rapidamente a caixa de diálogo **Configurações rápidas**.
- **Tecla de atalho Easy Arrange MRU:** para aplicar rapidamente os 5 layouts de janela usados recentemente.
- **Tecla de atalho da janela do aplicativo:** para abrir um menu rápido para opções em **Modo Automático** and **Easy Arrange**.

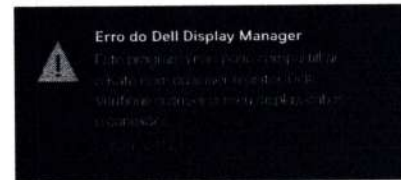


Solução de problemas

Se o DDM não funcionar com o seu monitor, o DDM mostrará o ícone abaixo na bandeja de notificação.



Clique no ícone, DDM mostrará uma mensagem de erro mais detalhada.



Note que DDM só funciona com monitores da marca Dell. Se estiver usando monitores de outros fabricantes, o DDM não oferece suporte a eles. Se DDM não consegue detectar e/ou comunicar com um monitor Dell suportado, tome as seguintes ações para resolver o problema:

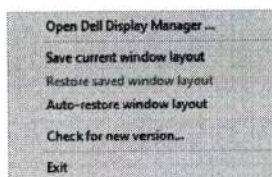
1. Certifique-se de que o cabo de vídeo está apropriadamente conectada entre seu monitor e o computador. Certifique-se de que os conectores estão inseridos firmemente na posição.
2. Verifique o OSD do monitor para assegurar-se de que o DDC/CI esteja ativado.
3. Certifique-se de ter o driver da placa gráfica correto do fornecedor (Intel, AMD, NVIDIA, etc.). O driver gráfico costuma ser a causa da falha DDM.
4. Remova qualquer estação de acoplamento, extensões de cabo e conversores entre o monitor e a porta gráfica. Algumas extensões, concentradores ou conversores baratos podem não suportar DDC/CI corretamente e o DDM pode falhar. Atualize o controlador de tal dispositivo se a última versão estiver disponível.
5. Reinicie seu computador.

DDM pode não funcionar com os monitores abaixo:

- Os modelos do monitor Dell enviados antes de 2013 e monitores D-series da Dell. Para obter mais informações, consulte www.dell.com/support/monitors.
- Monitores para jogos usando a tecnologia sincronização-G com base Nvidia
- Monitores virtuais e sem fio não suportam DDC/CI
- Em alguns modelos de monitores DP 1.2, pode ser necessário desativar MST/DP 1.2 usando o OSD do monitor.

Se o computador estiver conectado à Internet, será solicitado a atualizar para uma nova versão do DDM quando estiver disponível. Recomenda-se de baixar e instalar o aplicativo DDM mais recente.

Você pode verificar a nova versão clicando com o botão direito no ícone DDM.



DELL E2222H Teardown Instruction

1. Remove Rear Cover Screw and Stand Screws
 - a. Remove screws "1-6" on rear cover with electric screwdriver
 - b. Torque: 12.0 +/- 0.5Kgf/cm, Phillips screwdriver



2. Remove Rear Cover
 - a. Pry off the back cover of the machine with the aid of the dismantling fixture, in the sequence of "Bottom->Left/Right->Top"



- b. Remove Light Bar and Keypad Cable:
 - a. Remove acetate cloth tape marked with "1", then remove light bar (grasp on Pin then pull outwards to remove)
 - b. Remove Keypad cable "2"



4. Remove VGA screw
 - a. Remove screws "1-2" with electric screwdriver
 - b. Torque: 12.0 +/- 0.5Kgf/cm, hex screwdriver



5. Remove Chassis Screw
 - a. Remove screws "1-2" with electric screwdriver
 - b. Torque: 3.5 +/- 0.5Kgf/cm, Phillips screwdriver



6. Remove Aluminium Foil and LVDS Cable
 - a. Remove aluminium tape then remove LVDS cable (Pinch on clips on the sides)



7. Remove PCBA 1
 - a. Remove mylar (squared in red in the upper picture)
 - b. Remove grounding screw "1" then locking screws marked "2-5" with electric screwdriver
 - c. Torque: 5.5 +/- 0.5Kgf/cm, Phillips screwdriver



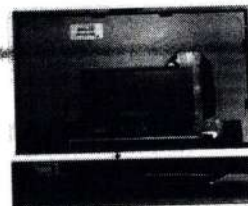
8. Remove PCBA 2
 - a. Remove PI board and IF board
 - b. Separate PI board from IF board



9. Remove LVDS Cable and Light Bar
 - a. Remove light bar from PI board (grasp on Pin then pull upwards to remove)
 - b. Remove LVDS cable from IF board (lift cover before remove)



10. Remove Keypad
 - a. Remove keypad from front cover (loosen hook circled in red first)



11. Remove Components on PI Board 1
 - a. Remove electrolyte capacitor >25mm height (squared in red) from printed circuit boards
 - b. Cut the glue between bulk cap and PCBA with knife - ensure cutting path within the glue, don't touch bulk cap and PCBA



12. Remove Components on PI Board 2
 - a. Take out the capacitor pin solder with soldering iron
 - b. Lift the bulk capacitor away from power board



DELL E2222H Teardown Instruction

1. Product Material Information

The following substances, preparation, or components should be disposed of or recovered separately from other WEEE in compliance with Article 4 of EU Council Directive 75/422/EEC.

Capacitors / Condensers (containing PCB/PCT)	Not used
Mercury containing components	Not used
Batteries	Not used
Printed circuit boards (with surface greater than 10 square cm)	Product has printed circuit boards (with surface greater than 10 square cm)
Component contain toner, ink and liquids	Not used
Plastic containing BFR	Not used
Component and waste contain asbestos	Not used
CRT	Not used
Component contain CFC, HCFC, HGC and HC	Not used
Gas discharge lamps	Not use
LCD display > 100 cm2	Product LCD greater than 100cm2
External electric cable	Product has external cables
Component contain refractory ceramic fibers	Not used
Component contains radio-active substances	Not used
Electrolyte capacitors (height > 25mm, diameter > 25mm)	Product has electrolyte capacitors (height > 25mm)

2. Tools Required

List the type and size of the tools that would typically can be used to disassemble the product to a point where components and materials requiring selective treatment can be removed.

Tool Description:

- Screwdriver (Phillip head with Ø5 mm & Ø3 mm)
- Screwdriver (Hexagonal to remove VGA connectivity)
- Soldering iron
- Knife



Notas, Cuidados e Alertas

- **NOTA:** A NOTA indica informações importantes que ajudam que você tenha o melhor uso de seu computador.
- △ **CUIDADO:** Um CUIDADO indica dano em potencial no hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.
- △ **ALERTA:** Um AVISO indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Dell E2222H

Manual de Usuário

Modelo do Monitor: E2222H
Modelo Regulamentar: E2222H/E2222HF



Copyright © 2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. A Dell, EMC e outros são marcas de comércio da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2022 - 04

Rev. A01

Índice

Sobre seu monitor	5
Conteúdo da Embalagem	5
Características do produto	6
Identificação dos recursos e controles	7
Atribuições dos pins	15
Capacidade Plug and Play	17
Qualidade do monitor LCD e política de pixels	17
Orientações de manutenção	17
Configuração do monitor	18
Conexão do suporte	18
Conexão do seu monitor	19
Organização dos cabos	20
Remoção do suporte	21
Operação do seu monitor	23
Ligação do monitor	23
Usando os controles do painel frontal	23
Uso do menu On-Screen Display (OSD)	28
Configuração da resolução de visualização no seu monitor	41
Uso inclinado	43

Solução de problemas	44
Autoteste	44
Diagnóstico incorporado	45
Problemas comuns	46
Problemas específicos do produto	48
Apêndice	49
Avisos FCC (somente para os E.U.A.) e Outras	
Informações Regulamentares	49
Entre em contato com a Dell	49
Banco de dados do produto da UE para a ficha de	
informações do produto e etiqueta de energia	49

