

Inspiron 27-7790

Configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2019-2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

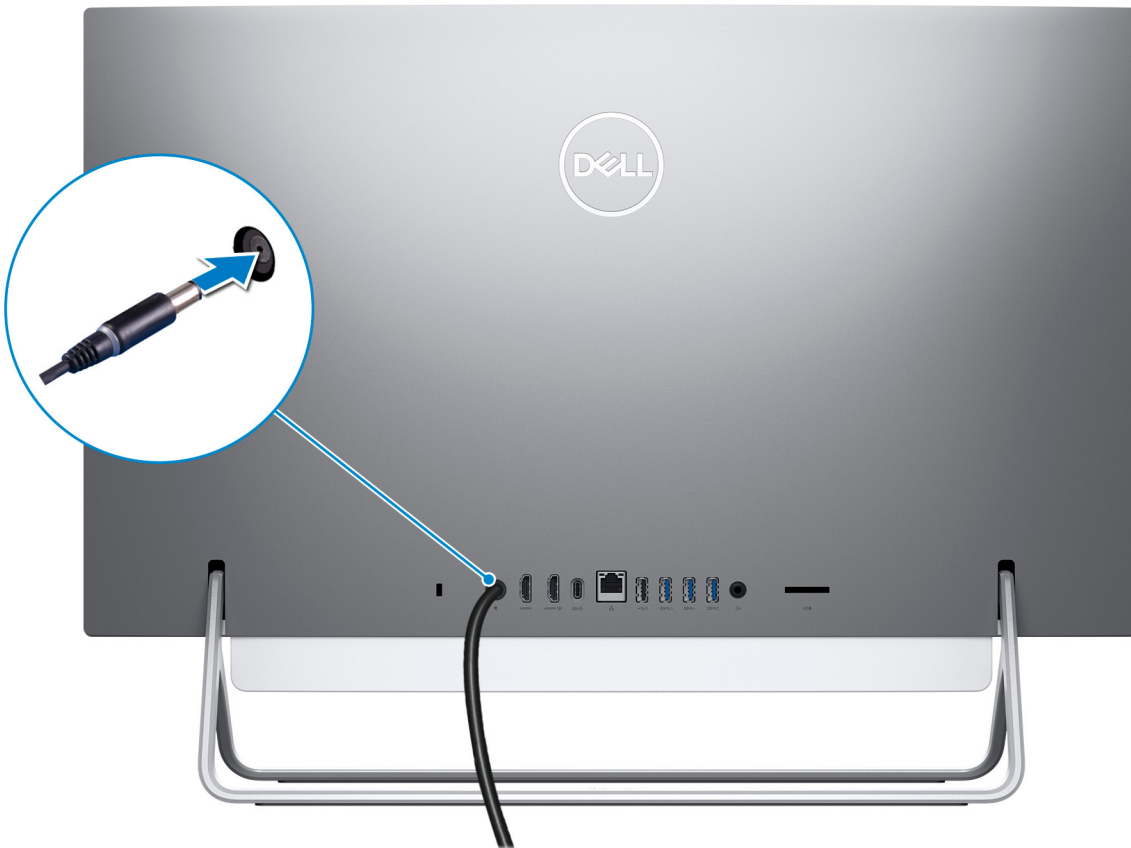
1 Configurar seu computador.....	4
2 Visualizações do Inspiron 27-7790.....	7
Frente.....	7
Câmera retrátil.....	8
Voltar.....	9
Painel traseiro.....	9
Parte inferior.....	11
Inclinação.....	12
3 Câmera retrátil.....	15
4 Especificações do Inspiron 27-7790.....	16
Suporte.....	16
Dimensões e peso.....	18
Processadores.....	18
Chipset.....	19
Sistema operacional.....	19
Memória.....	19
Portas e conectores.....	19
Comunicação.....	20
Áudio.....	21
Armazenamento.....	21
Leitor de cartão de mídia.....	21
Câmera.....	22
Tela.....	22
Adaptador de energia.....	23
Vídeo.....	24
Características ambientais do computador.....	24
5 Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell.....	25

Configurar seu computador

1. Configure o teclado e o mouse.

i **NOTA:** Para obter instruções de configuração, consulte a documentação enviada com o teclado e mouse.

2. Conecte o cabo de alimentação.



3. Pressionar o botão liga/desliga.



4. Termine a configuração do Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:



- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.

NOTA: Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

5. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Meu Dell Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador. A ferramenta de recuperação do sistema operacional SupportAssist soluciona problemas com o sistema operacional. Para obter mais informações, consulte o SupportAssist documentação no site www.dell.com/support . NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.

Recursos**Descrição**

**Dell Update**

Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN305843](#) em www.dell.com/support.

**Dell Digital Delivery**

Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento [153764](#) no site www.dell.com/support.

Visualizações do Inspiron 27-7790

Frente



1. Conjunto da câmara retrátil

Permite chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos. Esta câmara pode ser retraída para proteger a sua privacidade.

2. Alto-falante esquerdo

Fornece saída de áudio.

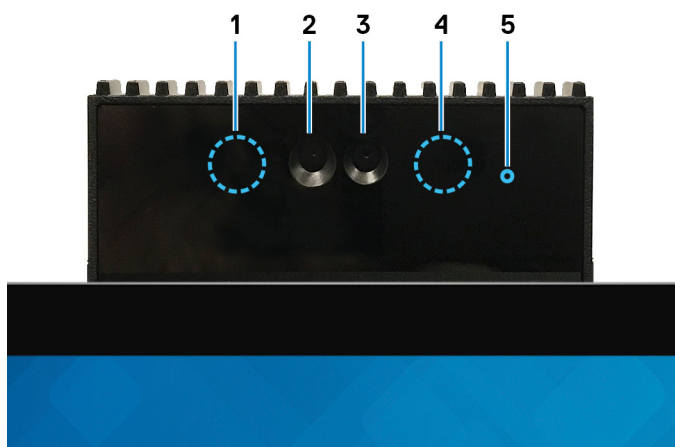
3. Microfones de matriz digital (2)

Proporcionam entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz e assim por diante.

4. Alto-falante direito

Fornece saída de áudio.

Câmera retrátil



NOTA: Dependendo da configuração solicitada, o computador terá a câmera e a câmera infravermelha ou apenas a câmera.

1. Emissor infravermelho

Emitte luz infravermelha, que habilita a câmera infravermelha a detectar e rastrear movimento.

2. Câmera infravermelha

Melhora a segurança quando emparelhado com a autenticação por reconhecimento facial Windows Hello.

3. Câmera

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

4. Emissor infravermelho

Emitte luz infravermelha, que habilita a câmera infravermelha a detectar e rastrear movimento.

5. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

NOTA: Dispositivos USB conectados podem não ser carregados quando o computador estiver desligado. Defina o controle de suspensão profunda do BIOS como desativado para começar a carregar quando o computador estiver desligado.

6. Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet, com uma taxa de transferência de 10/100/1000 Mbps.

7. Porta USB 2.0 com suporte para ligar/reactivar

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps. Ativa o computador a partir do modo de espera com o teclado ou o mouse conectado a essa porta.

NOTA: Defina o controle de suspensão profunda do BIOS como desativado para ativar a ativação quando o computador estiver desligado.

8. Porta USB 3.1 de 1ª geração com suporte para ligar/reactivar

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. Ativa o computador a partir do modo de espera com o teclado ou o mouse conectado a essa porta.

NOTA: Defina o controle de suspensão profunda do BIOS como desativado para ativar a ativação quando o computador estiver desligado.

9. Porta USB 3.1 de 1ª geração

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

10. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite carregar dispositivos USB conectados.

NOTA: Dispositivos USB conectados podem não ser carregados quando o computador estiver desligado. Defina o controle de suspensão profunda do BIOS como desativado para começar a carregar quando o computador estiver desligado.

11. Porta de saída de áudio

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes, amplificadores e assim por diante.

12. Slot para cartão SD

Lê e grava em cartão SD, dando suporte aos seguintes tipos de placas:

- cartão SD
- Cartão SD High Capacity (SDHC)
- Cartão SD Extended Capacity (SDXC)
- Micro Secure Digital (mSD)
- Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC)
- Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)

Parte inferior



1. Botão liga/desliga

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado por cerca de 10 segundos para forçar o desligamento do computador.

NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas **Opções de Energia**. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. Exibir botão de autoteste integrado

Pressione para executar um autoteste integrado da tela.

3. Etiqueta do rótulo de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

Inclinação

Suporte DARTH



Suporte Vessel



Suporte Pafilia X



Câmera retrátil

Pressione a parte superior da câmera para estendê-la ou retrai-la. Estenda a câmera antes de usá-la e a retraia para proteger sua privacidade quando não estiver em uso.



Especificações do Inspiron 27-7790

Suporte

Tabela 2. Suporte

Descrição	Suporte Darth	Suporte Vessel	Suporte Pafilia X
Altura	132,20 mm (5,20 pol.)	127,71 mm (5,02 pol.)	135 mm (5,31 pol.)
Largura	477 mm (18,77 pol.)	462 mm (18,18 pol.)	531,8 mm (20,93 pol.)
Profundidade	193,4 mm (7,61 pol.)	182 mm (7,16 pol.)	202,3 mm (7,96 pol.)
Peso	0,40 kg (0,88 lb)	0,64 kg (1,41 lb)	0,63 kg (1,38 lb)

Suporte Darth

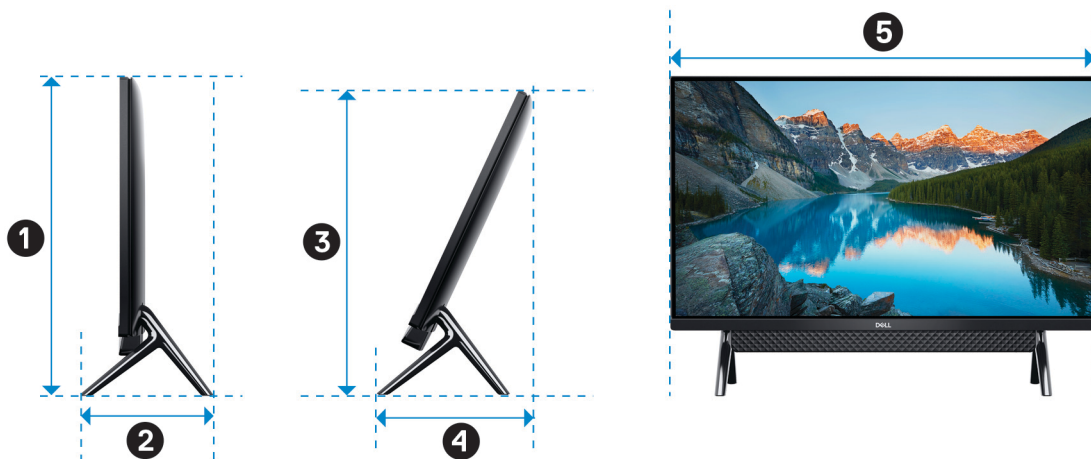


Tabela 3. Dimensões do suporte Darth

Descrição	Dimensões
1	453,20 mm (17,84 pol.)
2	193,40 mm (7,61 pol.)
3	453,20 mm (17,84 pol.)
4	193,40 mm (7,61 pol.)
5	611,70 mm (24,08 pol.)

Suporte Vessel

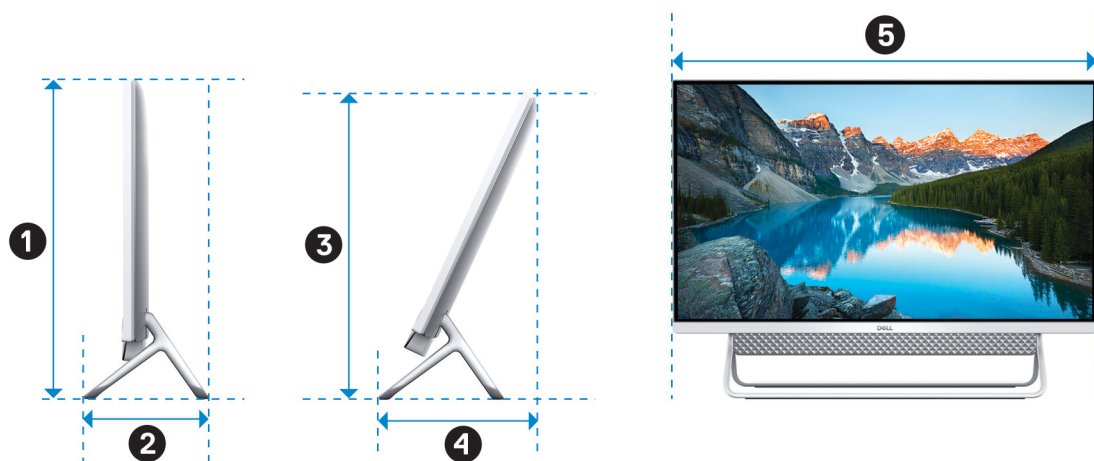


Tabela 4. Suporte Vessel

Descrição	Dimensões
1	453,20 mm (17,84 pol.)
2	182 mm (7,16 pol.)
3	453,20 mm (17,84 pol.)
4	182 mm (7,16 pol.)
5	611,70 mm (24,08 pol.)

Suporte Pafilia X

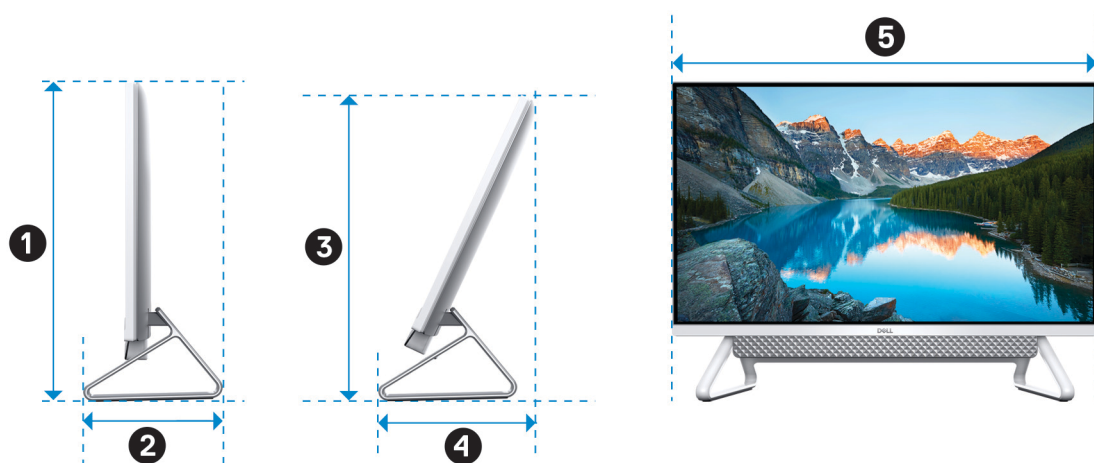


Tabela 5. Dimensões do suporte Pafilia X

Descrição	Dimensões
1	453,20 mm (17,84 pol.)
2	202,3 mm (7,96 pol.)

Descrição	Dimensões
3	453,20 mm (17,84 pol.)
4	202,3 mm (7,96 pol.)
5	611,90 mm (24,09 pol.)

Dimensões e peso

Tabela 6. Dimensões e peso do computador (sem suporte)

Descrição	Valores
Altura	395,40 mm (15,56 pol.) <i>i</i> NOTA: A altura de seu computador varia de acordo com o suporte instalado.
Largura	<ul style="list-style-type: none"> 611,70 mm (24,08 pol.) com suporte Vessel e Darth 611,90 mm (24,09 pol.) com suporte Pafília X <i>i</i> NOTA: A largura de seu computador varia de acordo com o suporte instalado.
Profundidade	42 mm (1,65 pol.)
Peso:	
Touchscreen	7,14 kg (15,74 lb)
Tela não sensível ao toque	6,71 kg (14,79 lb)
	<i>i</i> NOTA: O peso do computador varia em função da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Processadores

Tabela 7. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	10ª geração do Intel Core i3 (10110U)	10ª geração do Intel Core i5 (10210U)	10ª geração do Intel Core i7 (10510U)
Potência	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos	4	4	4
Contagem de threads	8	8	8
Velocidade	Até 4,1 GHz	Até 4,2 GHz	Até 4,9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset

Tabela 8. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Integrado no processador
Processador	10ª geração do Intel Core i3/i5/i7
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	16 MB
Barramento PCIe	PCIe Gen2

Sistema operacional

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)

Memória

Tabela 9. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	Dual-channel DDR4
Velocidade	2666 MHz
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 12 GB e 16 GB
Configurações compatíveis	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 a 2666 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 a 2666 MHz (2 x 4 GB)• 12 GB DDR4 a 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB ou 1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 a 2666 MHz (2 x 16 GB)

Portas e conectores

Tabela 10. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta USB 2.0 com suporte para ligar/reactivar• Uma porta USB 3.1 de 1ª geração• Uma porta USB 3.1 com suporte para ligar/reactivar

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> Uma porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare Uma porta USB 3.1 de 2ª geração (Tipo C)
Audio	Porta de saída de áudio
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> Uma porta HDMI 1.4b Uma porta HDMI-in
Leitor de placa de memória	Um slot para cartão SD
Porta de alimentação	Uma porta do adaptador de entrada da alimentação CC de 4,5 mm x 2,9
Segurança	Trava em forma de cunha
Interna:	
Slots PCIe para placa de expansão	Não suportado
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Um slot M.2 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth Um slot M.2 2230/2242 PCIe/SATA para unidade de estado sólido
	<p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626.</p>

Comunicação

Ethernet

Tabela 11. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Realtek RTL8111HSD-CG Gigabit Ethernet PCIe (integrado na placa de sistema)
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

Tabela 12. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel 9462	Intel AX200
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> 64 bits/WEP de 128 bits 	<ul style="list-style-type: none"> 64 bits/WEP de 128 bits

Descrição	Valores	
	<ul style="list-style-type: none"> · AES-CCMP · TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Áudio

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3289-CG
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	Entrada de áudio universal/porta HDMI 1.4
Alto-falantes	2
Amplificador interno de alto-falante	Suportado
Controles de volume externo	Não suportado
Saída do alto-falante:	
Média	5 W
Pico	6 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado
Microfone	Microfones de matriz digital

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2242
- Um disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2242

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Uma unidade disco rígido de 2,5 polegadas	SATA AHCI 6 Gbps	Até 2 TB
Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2242	PCIe Gen3.0x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo	Um slot para cartão SD

Descrição	Valores
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> • cartão SD • Cartão SD High Capacity (SDHC) • Cartão SD Extended Capacity (SDXC) • Micro Secure Digital (mSD) • Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC) • Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)

Câmera

Tabela 16. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera FHD RGB • Câmera infravermelho FHD RGB +
Local	Câmera frontal
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução	
Câmera	
Imagem estática	2,07 megapixels (câmera de FHD)
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps (câmera de FHD)
Câmera infravermelha	
Imagem estática	0,3 megapixel
Vídeo	640 x 480 a 30 fps
Ângulo de visão digonal	
Câmera	77,5 graus (câmera de FHD)
Câmera infravermelha	82,8 graus

Tela

Tabela 17. Especificações da tela

Descrição	Valores
Tipo	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel	Ângulo de visão amplo (WVA)
Luminância (típico)	250 nits
Dimensões (área ativa):	
Altura	354,10 mm (13,94 pol.)
Largura	607,10 mm (23,90 pol.)
Diagonal	686 mm (27 pol.)

Descrição	Valores
Resolução nativa	1.920 x 1.080
Megapixels	16,78
Gama de cores	72%
Pixels por polegada (PPI)	82
Taxa de contraste (mínima)	1000:1
Tempo de resposta (máx.)	25
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	+/- 170 graus
Ângulo de visualização vertical	+/- 170 graus
Distância entre pixels	0,3114 x 0,3114
Consumo de energia (máximo)	14,25 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva
Opções de toque	Sim

Adaptador de energia

Tabela 18. Especificações do adaptador de alimentação

Descrição	Valores	
Tipo	90 W	130 W
Diâmetro (conector)	4,5 mm	4,5 mm
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A	2,50 A
Corrente de saída (contínua)	4,62 A	6,70 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC
Faixa de temperatura:		
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Vídeo

Tabela 19. Especificações da placa de vídeo separada

Gráficos discretos

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA MX110	Não aplicável	2 GB	GDDR5

Tabela 20. Especificações da placa de vídeo integrada

Placas de vídeo integradas

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 620	Uma porta HDMI 1.4	Memória de sistema compartilhada	10 ^a geração do Intel Core i3/i5/i7

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Características ambientais do computador

	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	5 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	–40°C a 65°C (–40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G†	105 G‡
Altitude (máxima)	3048	10668

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.



† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:


Tabela 22. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa Search (Pesquisar). 3. Clique em Search (Pesquisar) para exibir os artigos relacionados.
Descubra as seguintes informações sobre seu produto:	Consulte <i>Me and My Dell</i> em www.dell.com/support/manuals (em inglês).
<ul style="list-style-type: none"> • Especificações do produto • Sistema operacional • Como instalar e usar seu produto • Backup de dados • Solução de problemas e diagnóstico • Restauração de fábrica e do sistema • Informações do BIOS 	Para localizar os documentos do <i>Me and My Dell</i> (Eu e meu Dell) pertinentes ao seu produto, siga um destes procedimentos para identificá-lo: <ul style="list-style-type: none"> • Selecione Detect Product (Detectar produto). • Localize o seu produto pelo menu suspenso em View Products (Exibir produtos). • Digite o Service Tag number (Número da etiqueta de serviço) ou a Product ID (Identificação do produto) na barra de pesquisa.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.**

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.