

Vostro 3520

Instalação e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

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

Capítulo 1: Configure seu Vostro 3520.....	4
Capítulo 2: Exibições do Vostro 3520.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Em cima.....	8
Tela.....	8
Fundo.....	10
Service Tag.....	10
Luz de status de carga da bateria.....	11
Capítulo 3: Especificações do Vostro 3520.....	12
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	12
Chipset.....	13
Sistema operacional.....	13
Memória.....	13
Portas externas.....	14
Slots internos.....	15
Ethernet.....	15
Módulo sem fio.....	15
Audio.....	16
Armazenamento.....	16
Leitor de cartão de mídia.....	17
Teclado.....	17
Câmera.....	17
Touchpad.....	18
Adaptador de energia.....	18
Bateria.....	19
Tela.....	20
Leitor de impressão digital.....	21
GPU — integrada.....	21
GPU — discreta.....	22
Segurança de hardware.....	22
Ambiente de operação e armazenamento.....	22
Capítulo 4: Dell ComfortView.....	24
Capítulo 5: SafeShutter.....	25
Capítulo 6: Atalhos de teclado.....	26
Capítulo 7: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	27

Configure seu Vostro 3520

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



NOTA: Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

Para 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.

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

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registre o seu computador na Dell.
	Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	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 O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools . NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	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, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support .

Exibições do Vostro 3520

Direita



1. Slot de cartão SD

Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Porta USB 2.0

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de 480 Mbps.

3. 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.

4. Porta para headset (combinação de fone de ouvido e microfone)

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

5. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Esquerda



1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para alimentar o computador e carregar a bateria.

2. Luz de status da alimentação e da bateria

Indica o estado de alimentação e estado da bateria do computador.

Branco contínuo: o adaptador de energia está conectado, e a bateria está carregando.

Âmbar contínuo: a carga da bateria está baixa ou crítica.

Desligada: a bateria está completamente carregada.

NOTA: Em alguns modelos de computador, a luz de energia e de status da bateria também é usada para diagnóstico. Para obter mais informações, consulte a seção *Solução de problemas* no *Manual de Serviço* do seu computador.

3. Porta HDMI 1.4

Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

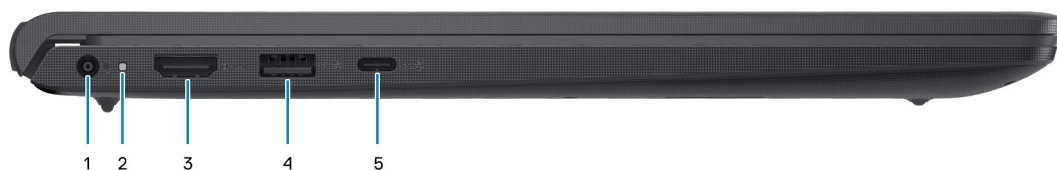
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

5. Porta USB 3.2 de 1ª geração (opcional)

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Garante velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps.

Com porta Type-C



1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para alimentar o computador e carregar a bateria.

2. Luz de status da alimentação e da bateria

Indica o estado de alimentação e estado da bateria do computador.

Branco contínuo: o adaptador de energia está conectado, e a bateria está carregando.

Âmbar contínuo: a carga da bateria está baixa ou crítica.

Desligada: a bateria está completamente carregada.

NOTA: Em alguns modelos de computador, a luz de energia e de status da bateria também é usada para diagnóstico. Para obter mais informações, consulte a seção *Solução de problemas* no *Manual de Serviço* do seu computador.

3. Porta HDMI 1.4

Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

5. Porta USB 3.2 de 1ª geração (Type-C) com DisplayPort (opcional)

Conecte-se a dispositivos de armazenamento externo. Garante velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps.

Esta porta também suporta streaming de vídeo/áudio (apenas para processadores de 12ª geração).

Em cima



1. Botão liga/desliga com leitor de impressões digitais opcional

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

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocá-lo no modo de suspensão. Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.



NOTA: A área destacada indica a área ativa do leitor de impressões digitais. Esta imagem é meramente ilustrativa.

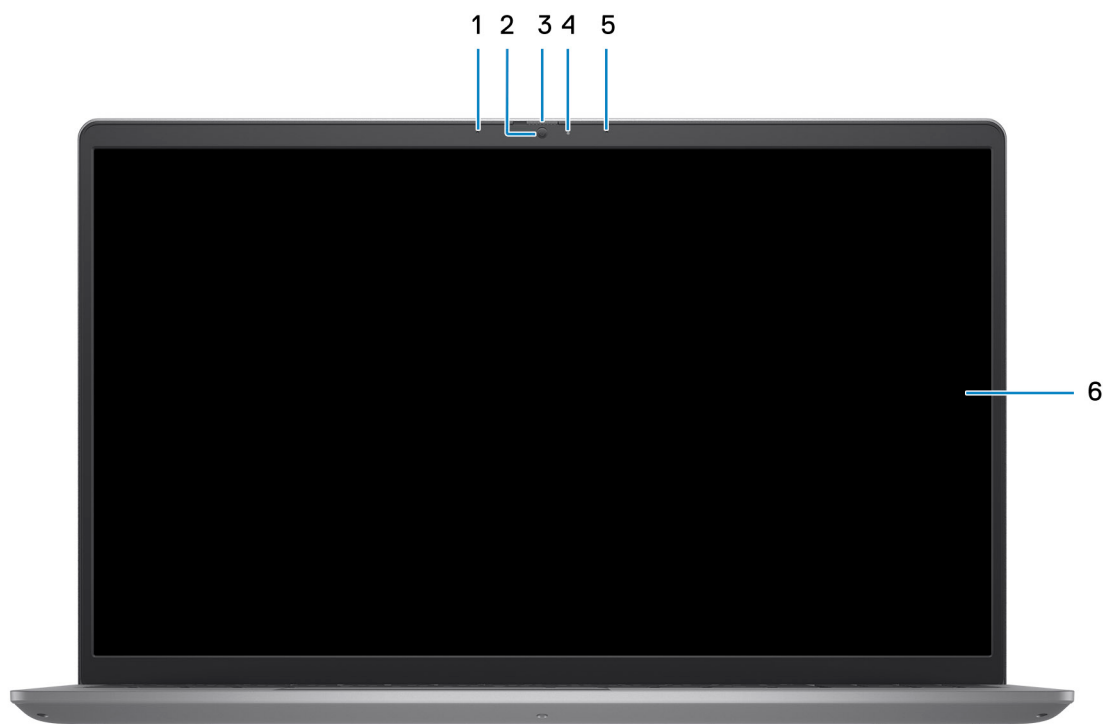
NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para ver mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. Touchpad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo, e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

Tela

CAUIDADO: O ângulo de operação máximo da dobradiça do painel da tela é de 135 graus.



1. Microfone esquerdo (opcional)

Garante entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

2. Câmera

Permite fazer chat de vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

3. Disparador de privacidade (opcional)

Deslize o obturador de privacidade para cobrir a lente da câmera e proteja sua privacidade quando a câmera não estiver em uso.

4. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

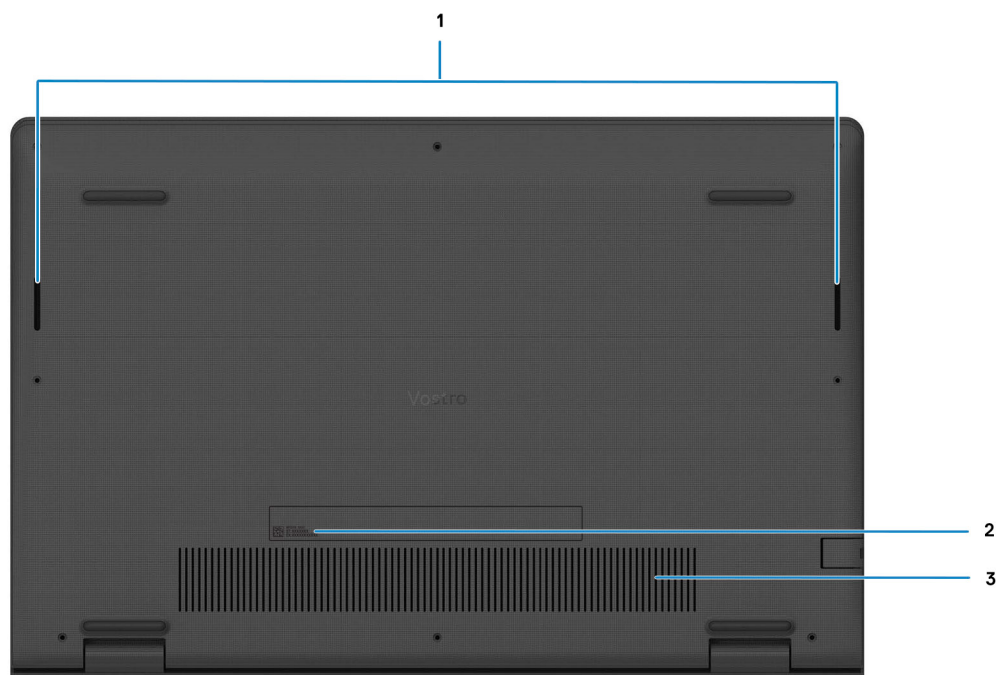
5. Microfone direito

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

6. Painel LCD

Garante saída visual para o usuário.

Fundo



1. Alto-falantes

Fornecer saída de áudio.

2. Etiqueta de serviço e etiquetas regulamentares

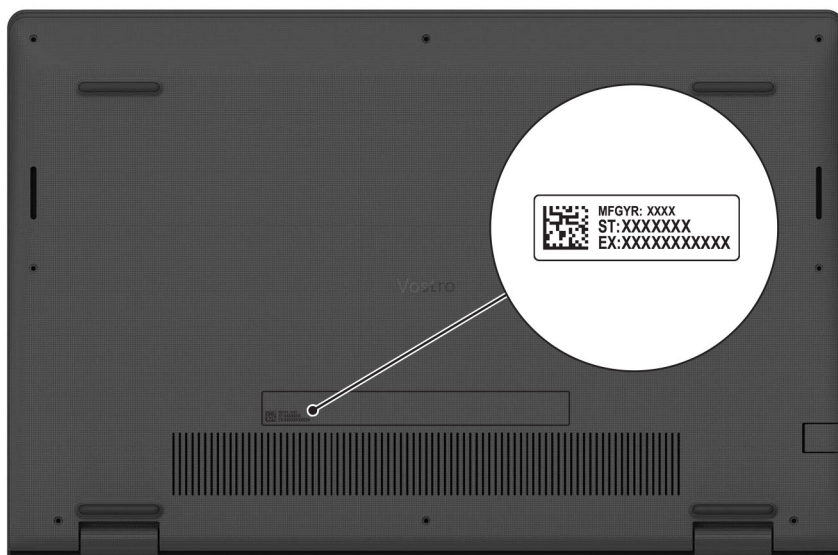
A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia. A etiqueta regulamentar contém informações regulamentares do seu computador.

3. Saídas de ar

As saídas de ar garantem a ventilação no computador. Saídas de ar obstruídas podem causar superaquecimento e problemas de hardware, afetando o desempenho do computador. Mantenha-as desobstruídas e limpe-as regularmente para evitar acúmulo de poeira e sujeira. Para obter mais informações sobre como limpar as saídas de ar, pesquise artigos no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support.

Service Tag

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



Luz de status de carga da bateria

A tabela a seguir mostra o comportamento da luz de status de carga da bateria do Vostro 3520.

Tabela 2. Comportamento da luz de status de carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do sistema	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - o sistema está ligado.
- S4 (hibernação) - o sistema consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O sistema está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o sistema está em estado de desligamento.

Especificações do Vostro 3520

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 3520.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Plástico	Alumínio
Altura:		
Altura da parte frontal	16,96 mm (0,66 pol.)	15,52 mm (0,61 pol.)
Altura da parte traseira	18,99 mm (0,74 pol.)	17,50 mm (0,69 pol.)
Largura	358,50 mm (14,11 pol.)	358,50 mm (14,11 pol.)
Profundidade	235,56 mm (9,27 pol.)	234,90 mm (9,24 pol.)
Peso  NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	Mínimo - 1,83 kg (4,03 lb) Máximo - 1,90 kg (4,19 lb)	Mínimo - 1,85 kg (4,08 lb) Máximo - 1,94 kg (4,27 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Vostro 3520.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito	Opção nove
Tipo do processador	Intel Core i3-1115G4 de 11ª geração	Intel Core i5-1135G7 de 11ª geração	Intel Core i7-1165G7 de 11ª geração	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i3-1215U de 12ª geração	Intel Core i5-1235U de 12ª geração	Intel Core i7-1255U de 12ª geração	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
Potência do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleo do processador	2	4	4	2	6	10	10	5	5
Contagem de threads do processador	4	8	8	4	8	12	12	5	6

Tabela 4. Processador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito	Opção nove
Velocidade do processador	1,70 GHz a 4,10 GHz	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz	2,00 GHz a 3,50 GHz	1,20 GHz a 4,40 GHz	1,30 GHz a 4,40 GHz	1,70 GHz a 4,70 GHz	Até 1,10 GHz	1,20 GHz a 4,40 GHz
Cache do processador	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	10 MB	12 MB	12 MB	8 MB	8 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 3520.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	- Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração - Intel Celeron/Pentium	- Intel Core i3/i5/i7 de 12ª geração - Intel Celeron/Pentium
Chipset	Intel Tiger Lake (integrado ao processador)	Intel Alder Lake (integrado ao processador)
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Barramento PCIe	Até 3ª geração	Até geração 4

Sistema operacional

O Vostro 3520 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 3520.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2.666 MHz (com configuração não Type-C)

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	3.200 MHz (com configuração Type-C) NOTA: Os sistemas com Intel Core de 11ª geração (ou Tiger Lake) não têm Type-C.
Configuração máxima de memória	16 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurações de memória suportadas	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, dual channel 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, dual channel

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Vostro 3520.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ45 (flip-down)
Portas USB	- Duas portas USB 3.2 de 1ª geração (em sistemas configurados com não Type-C) - Uma porta USB 3.2 de 1ª geração (em sistemas configurados com Type-C) - Uma porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com DisplayPort 1.4 (em sistemas configurados com Type-C) - Uma porta USB 2.0 NOTA: Os sistemas com Intel Core de 11ª geração (ou Tiger Lake) não têm Type-C.
Porta de áudio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone)
Porta de vídeo	- Uma porta HDMI 1.4 NOTA: A resolução máxima compatível pela porta HDMI é de 1920 x 1080 a 60 Hz (24 bits) - Uma porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com DisplayPort 1.4 (em sistemas configurados com Type-C)
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD
Porta do adaptador de energia	Um adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	Um slot de trava de segurança Wedge

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Vostro 3520.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	- Um slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth - Um slot M.2 para unidade de estado sólido 2230/2280  NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo na base de conhecimento em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do Vostro 3520.

Tabela 9. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111H integrado
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 3520.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (opcional)
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 433 Mbps	Até 2.400 Mbps
Bandas de frequência compatíveis	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5,00 GHz
Padrões sem fio	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP
Placa de rede sem fio Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2
	 NOTA: A versão da placa de rede sem fio Bluetooth pode variar dependendo do sistema operacional instalado no computador.		

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 3520.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador de áudio	- Realtek ALC3204 - Realtek ALC3254 - Cirrus 8409
Conversão estéreo	Compatível
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone)
Número de alto-falantes	Dois
Amplificador interno de alto-falante	- Compatível - TI-TAS5825 (com controlador Cirrus)
Controles de volume externo	Controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:	
	Saída média do alto-falante
	Saída de pico do alto-falante
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não compatível
Microfone	- Microfone integrado simples (plástico) - Microfone de matriz dupla (alumínio)

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 3520.

O seu computador é compatível com uma das seguintes opções:

- Uma unidade de disco rígido SATA de 2,5 polegadas e 5.400 RPM

 **NOTA:** Os sistemas com Intel Core de 11ª geração (ou Tiger Lake) não têm configuração com disco rígido.

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com um disco rígido de 2,5 polegadas, o disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade primária
- com uma unidade M.2 2230/2280, a unidade M.2 é a unidade primária

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas e 5.400 rpm	SATA	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	Até 1 TB

Tabela 12. Especificações de armazenamento (continuação)

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 3520.

Tabela 13. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um cartão SD 3.0
Cartões de mídia com suporte	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 3520.

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	- Teclado retroiluminado padrão, carbono - Teclado não retroiluminado padrão, carbono
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	- EUA e Canadá: 99 teclas - Reino Unido: 100 teclas - Japão: 103 teclas
Tamanho do teclado	X = 18,70 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.  NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o Function Key Behavior no programa de configuração do BIOS.

Câmera

A tabela a seguir lista as especificações da câmera do Vostro 3520.

Tabela 15. Especificações da câmera

Descrição		Plástico	Alumínio
Número de câmeras		Uma	Uma
Tipo de câmera		Câmera HD	Câmera FHD RGB
Localização da câmera		Câmera frontal	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera		Tecnologia do sensor CMOS	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:			
	Imagem estática	0,92 megapixel	2 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:		78,60 graus	82 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Vostro 3520.

Tabela 16. Especificações do touchpad

Descrição		Valores
Resolução do touchpad:		
	Horizontal	> 300 DPI
	Vertical	> 300 DPI
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	115 mm (4,52 pol.)
	Vertical	80 mm (3,14 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com .

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Vostro 3520.

Tabela 17. Especificações do adaptador de energia

Descrição		Valores
Tipo		Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
Dimensões do conector:		
	Diâmetro externo	2,90 mm (0,11 pol.)
	Diâmetro interno	4,50 mm (0,17 pol.)

Tabela 17. Especificações do adaptador de energia (continuação)

Descrição		Valores
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
 CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Vostro 3520.

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo de bateria		Polímero de lítio de 3 células de 41 Wh	Polímero de lítio de 4 células de 54 Wh
Tensão da bateria		11,25 VCC	15 VCC
Peso da bateria (máximo)		0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 lb)
Dimensões da bateria:			
	Altura	206,40 mm (8,12 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
	Largura	82,00 mm (3,22 pol.)	82,00 mm (3,22 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,22 pol.)	5,75 mm (0,22 pol.)
Faixa de temperatura:			
	De operação	Ao carregar a bateria: • Carga inicial: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) • Limite superior para carregamento (máximo): 50 °C (122 °F) Ao descarregar a bateria: • Descarga normal: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Proteção contra temperatura em excesso (máxima): 70 °C (158 °F)  NOTA: A bateria não permite descarga além dessa temperatura.	Ao carregar a bateria: • Carga inicial: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) • Limite superior para carregamento (máximo): 50 °C (122 °F) Ao descarregar a bateria: • Descarga normal: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Proteção contra temperatura em excesso (máxima): 70 °C (158 °F)  NOTA: A bateria não permite descarga além dessa temperatura.

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois
	Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).
Tempo de operação da bateria		Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado) i NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, pesquise no recurso da base de conhecimento em www.dell.com/support .		Método de carga de usuário predominantemente por CA/carga padrão: 0 a 15 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 4 horas 16 a 50 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 3 horas Método de carga expressa: 0 a 15 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 4 horas 16 a 45 °C: carga expressa normal 46 a 50 °C: tempo de carga máximo permitido para RSOC de 0 a 80% é de 1 hora tempo de carga de 0 a 100% RSOC é de 2 horas Método de carga ExpressCharge Boost (carga rápida para os primeiros 35%): 16 a 45 °C: meta de tempo de carga para RSOC de 0 a 35% é de 20 minutos para carga acelerada	Método de carga de usuário predominantemente por CA/carga padrão: 0 a 15 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 4 horas 16 a 50 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 3 horas Método de carga expressa: 0 a 15 °C: tempo máximo de carga permitido para RSOC de 0 a 100% é de 4 horas 16 a 45 °C: carga expressa normal 46 a 50 °C: tempo de carga máximo permitido para RSOC de 0 a 80% é de 1 hora tempo de carga de 0 a 100% RSOC é de 2 horas Método de carga ExpressCharge Boost (carga rápida para os primeiros 35%): 16 a 45 °C: meta de tempo de carga para RSOC de 0 a 35% é de 20 minutos para carga acelerada
Bateria de célula tipo moeda		NA	NA
⚠ CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos. ⚠ CUIDADO: A Dell recomenda que você carregue a bateria regularmente para obter o consumo de energia ideal. Se a carga da bateria estiver completamente esgotada, conecte o adaptador de energia, ligue o computador e, em seguida, reinicie o computador para reduzir o consumo de energia.			

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Vostro 3520.

Tabela 19. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de tela	HD de 15,6 polegadas	FHD de 15,6 polegadas
Opções de toque	Não	Não
Tecnologia de painel da tela	Nemáticos trançados (TN)	In-Plane Switching (IPS)
Dimensões do painel da tela (área ativa):		

Tabela 19. Especificações da tela (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois
	Altura	193,54 mm (7,62 pol.)	193,59 mm (7,62 pol.)
	Largura	344,23 mm (13,55 pol.)	344,16 mm (13,55 pol.)
	Diagonal	394,91 mm (15,55 pol.)	394,87 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa do painel da tela		1366 x 768	1920 x 1080
Luminância (típico)		220 nits	250 nits
Megapixels		1,05 M	2,07 M
Gama de cores		NTSC 45% típico	NTSC 45% típico
Pixels por polegada (PPI)		100	140
Taxa de contraste (mín.)		400:1	600:1
Tempo de resposta (máx.)		20 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	120 Hz
Ângulo de visualização horizontal		40 graus (esquerda/direita)	80 graus (esquerda/direita)
Ângulo de visualização vertical		10 graus (para cima)/30 graus (para baixo)	80 graus (para cima/para baixo)
Distância entre pixels		0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Consumo de energia (máximo)		4,20 W	5,25 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexo	Antirreflexo

Leitor de impressão digital

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital do Vostro 3520.

 **NOTA:** O leitor de impressões digitais está localizado no botão liga/desliga.

 **NOTA:** O leitor de impressões digitais é uma oferta opcional.

Tabela 20. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 dpi
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	108 x 88

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 3520.

Tabela 21. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Memória do sistema compartilhada	- Intel Celeron/Pentium - Intel Core i3 de 11ª geração - Intel Core i3 de 12ª geração
Placa gráfica Intel Iris Xe	Memória do sistema compartilhada	- Intel Core i5/i7 de 11ª geração - Intel Core i5/i7 de 12ª geração

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Vostro 3520.

Tabela 22. GPU — discreta

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX550	2 GB	GDDR6

Segurança de hardware

A tabela a seguir mostra a segurança de hardware do Vostro 3520.

Tabela 23. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Leitor de impressões digitais (opcional)
Um slot de trava de segurança Wedge
Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 3520.

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

Tabela 24. Características ambientais do computador

Descrição	Operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49.80 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49.80 pés a 35.000 pés)
 CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

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

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

Dell ComfortView

 **ATENÇÃO:** A exposição prolongada à luz azul da tela pode levar a efeitos a longo prazo, por exemplo: vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro da luz que tem um pequeno comprimento de onda e alta energia. A exposição permanente à luz azul, principalmente de fontes digitais, pode prejudicar o padrão de sono e causar efeitos a longo prazo, como vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

O modo ComfortView pode ser ativado e configurado usando o aplicativo Dell CinemaColor.

O modo ComfortView está em conformidade com o requisito de TÜV Rheinland para telas de luz azul baixa.

Luz azul fraca: a tecnologia do software Dell ComfortView reduz as emissões nocivas de luz azul para tornar o tempo de tela estendido fácil para seus olhos.

Para reduzir o risco de pressão ocular, também é recomendável que você:

- Coloque a tela do notebook a uma distância de visualização confortável, entre 50 cm e 70 cm (20 e 28 polegadas) dos olhos.
- Pisque frequentemente para umedecer seus olhos, umedeça os olhos com água ou aplique colírios adequados.
- Afastar o olhar da tela e olhar para um objeto a 609,60 cm (20 pés) de distância por pelo menos 20 segundos durante os intervalos.
- Faça intervalos de 20 minutos a cada 2 horas.

SafeShutter

Esta seção apresenta as especificações do SafeShutter do seu Vostro 3520

O SafeShutter é uma webcam de segurança automática que sabe quando abrir ou fechar automaticamente o disparador da câmera após ser sincronizado com seus aplicativos de conferência de vídeo quando você concede permissão.

O SafeShutter permite que você assuma o controle de sua privacidade com a opção de silenciar o microfone (tecla F4) para substituir as configurações de software.

Atalhos de teclado

 **NOTA:** Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 25. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento primário	Comportamento secundário (Fn + tecla)
fn + Esc	Escape	Alternar bloqueio da tecla fn
fn + F1	Desativação do áudio	Comportamento do F1
fn + F2	Diminuir o volume	Comportamento do F2
fn + F3	Aumentar o volume	Comportamento do F3
fn + F4	Reproduzir/Pausar	Comportamento do F4
fn + F5	Luz de fundo do teclado  NOTA: Não aplicável para teclado não retro iluminado.	Comportamento do F5
fn + F6	Diminui o brilho da tela	Comportamento do F6
fn + F7	Aumenta o brilho da tela	Comportamento do F7
fn + F8	Alternar para um monitor externo	Comportamento do F8
fn + F10	Capturar tela	Comportamento do F10
fn + F11	Início	Comportamento do F11
fn + F12	Fim	Comportamento do F12
fn + ctrl	Abrir o menu de aplicativos	Controle
fn + page up	Rolar para cima	Página acima
fn + page down	Rolar para baixo	Página abaixo

Como obter ajuda e 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 26. 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 Contact Support e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Base de Conhecimento. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

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 sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.