

Vostro 3520

Configuração e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

Capítulo1: Configurar o Vostro 3520.....	4
Capítulo2: Vistas do Vostro 3520.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Parte superior.....	8
Ecrã.....	8
Parte inferior.....	10
Etiqueta de Serviço.....	10
Luz indicadora da carga e do estado da bateria.....	11
Capítulo3: Especificações de Vostro 3520.....	12
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	12
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	13
Memória.....	13
Portas externas.....	14
Ranhuras internas.....	14
Ethernet.....	15
Módulo de comunicação sem fios.....	15
Áudio.....	15
Armazenamento.....	16
Leitor de cartões de memória.....	17
Teclado.....	17
Câmara.....	17
Painel Tátil.....	18
Transformador.....	18
Bateria.....	19
Ecrã.....	20
Leitor de impressões digitais.....	21
GPU — Integrada.....	21
GPU – Independente.....	22
Segurança de hardware.....	22
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	22
Capítulo4: Dell ComfortView.....	24
Capítulo5: SafeShutter.....	25
Capítulo6: Atalhos de teclado.....	26
Capítulo7: Obter ajuda e contactar a Dell.....	27

Configurar o Vostro 3520

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

1. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação.



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

2. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.
- **NOTA:** Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza a palavra-passe correspondente, quando pedido.
- Se estiver ligado à Internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Suporte e Proteção**, introduza os seus detalhes de contacto.

3. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows — recomendado.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registe o seu computador junto da Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	Dell Help & Support Aceda à ajuda e suporte para o computador.
	Meu Dell Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.
	SupportAssist O SupportAssist é a tecnologia inteligente que mantém o seu computador a funcionar no seu melhor otimizando as definições, detetando problemas, removendo vírus, e que o notifica quando tem de realizar atualizações de sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e software do sistema. Quando é detetado um problema, é enviada a informação necessária sobre o estado do sistema para a Dell, para iniciar a deteção e resolução de problemas. O SupportAssist está pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell que utilizam o sistema operativo Windows. Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador do SupportAssist for Home PCs em www.dell.com/serviceabilitytools.  NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.
	Dell Update Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Vistas do Vostro 3520

Direita



1. Ranhura para cartões SD

Lê do e escreve no cartão SD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:

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

2. Porta USB 2.0

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Porta de rede

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou 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 (conjunto de auscultadores e microfone)

Ligue uns auscultadores ou um headset (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

5. Ranhura para cabo de segurança (em forma de cunha)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Esquerda



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao computador e carregar a bateria.

2. Luz de estado de alimentação e da bateria

Indica o estado da bateria e alimentação do computador.

Branco fixo — O transformador está ligado e a bateria está a carregar.

Âmbar fixo — A carga da bateria está baixa ou está num nível crítico.

Desligado — A bateria está totalmente carregada.

NOTA: Em determinados modelos de computador, a luz de estado de alimentação e da bateria também são utilizadas para o diagnóstico. Para mais informações, consulte a secção *Deteção e Resolução de Problemas* no *Manual de Serviço* do computador.

3. Porta HDMI 1.4

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo com entrada HDMI. Fornece a saída de vídeo e áudio.

4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

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

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Com porta Type-C



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao computador e carregar a bateria.

2. Luz de estado de alimentação e da bateria

Indica o estado da bateria e alimentação do computador.

Branco fixo — O transformador está ligado e a bateria está a carregar.

Âmbar fixo — A carga da bateria está baixa ou está num nível crítico.

Desligado — A bateria está totalmente carregada.

NOTA: Em determinados modelos de computador, a luz de estado de alimentação e da bateria também são utilizadas para o diagnóstico. Para mais informações, consulte a secção *Deteção e Resolução de Problemas* no *Manual de Serviço* do computador.

3. Porta HDMI 1.4

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo com entrada HDMI. Fornece a saída de vídeo e áudio.

4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

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

Ligar a dispositivos de armazenamento externo. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Esta porta também suporta transmissão de vídeo/áudio em fluxo (apenas em processadores de 12.ª Geração).

Parte superior



1. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais opcional

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante quatro segundos para forçar o encerramento do computador.

Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.



NOTA: A área realçada indica a área ativa real do leitor de impressões digitais e a imagem destina-se apenas a fins ilustrativos.

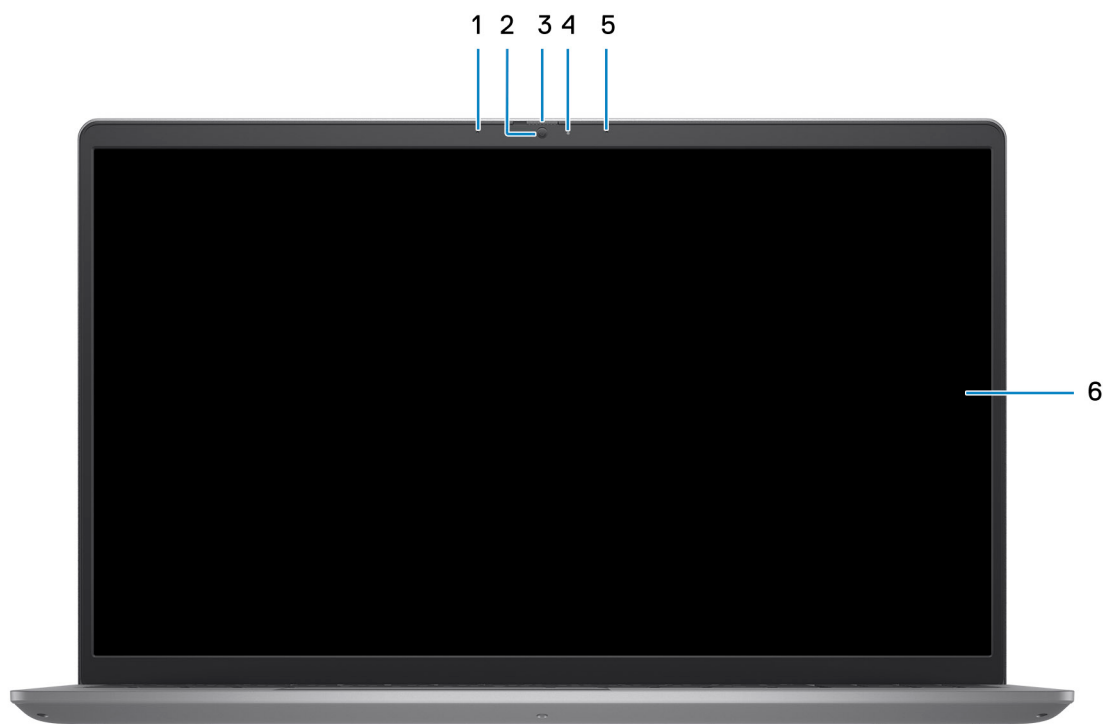
NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Me and my Dell* em www.dell.com/support/manuals.

2. Painel tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

Ecrã

AVISO: O ângulo de funcionamento máximo da dobradiça do ecrã é de 135 graus.



1. Microfone esquerdo (opcional)

Fornece uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

2. Câmara

Permite-lhe realizar chats com vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

3. Cobertura de privacidade (opcional)

Deslize a persiana de privacidade para tapar a lente da câmara e proteger a sua privacidade quando a câmara não está a ser utilizada.

4. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

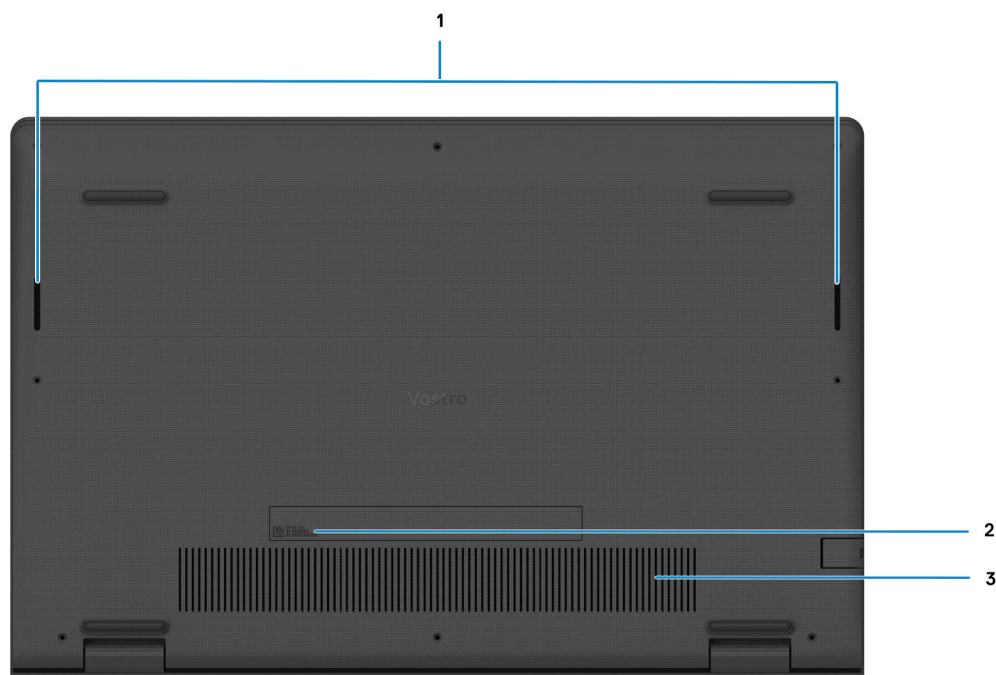
5. Microfone direito

Fornece uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

6. Painel LCD

Fornece imagens ao utilizador.

Parte inferior



1. Colunas

Fornece a saída de áudio.

2. Etiqueta de Serviço e Etiqueta Regulamentar

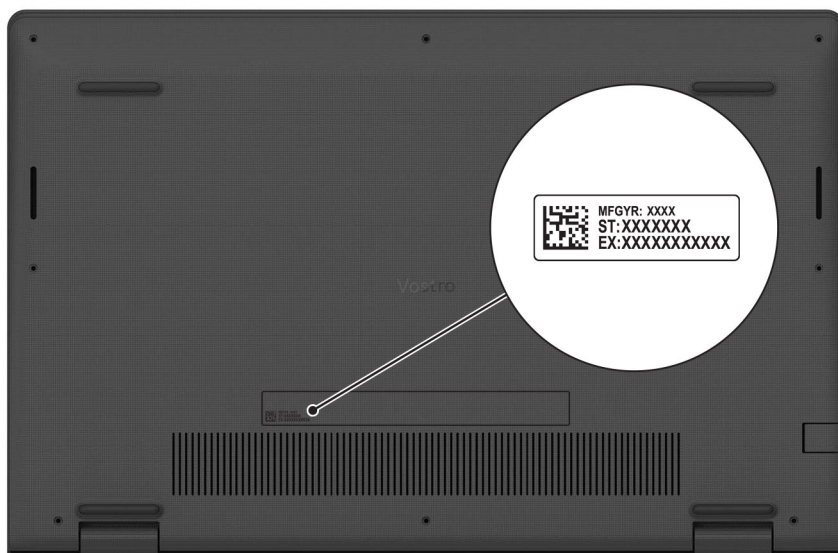
A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia. A etiqueta regulamentar contém as informações regulamentares do computador.

3. Aberturas de ventilação

As aberturas de ventilação proporcionam ventilação ao seu computador. As aberturas de ventilação bloqueadas podem provocar sobreaquecimento e podem afetar o desempenho do computador e, potencialmente, provocar problemas de hardware. Mantenha as aberturas de ventilação desbloqueadas e limpe-as regularmente para evitar a acumulação de pó e a sujidade. Para mais informações sobre a limpeza das aberturas de ventilação, pesquise artigos nos recursos da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Etiqueta de Serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos da assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder à informação de garantia.



Luz indicadora da carga e do estado da bateria

A tabela a seguir lista o comportamento da luz indicadora da carga e do estado da bateria do Vostro 3520.

Tabela 2. Comportamento da luz indicadora da carga e do estado da bateria

Fonte de Alimentação	Comportamento do LED	Estado de Alimentação do Sistema	Nível de Carga da Bateria
Transformador CA	Apagada	S0 – S5	Completamente carregado
Transformador CA	Branca Contínua	S0 – S5	< Completamente Carregada
Bateria	Apagada	S0 – S5	11 – 100%
Bateria	Âmbar Fixa (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10%

- S0 (LIGADO) – O sistema está ligado.
- S4 (Hibernar) – O sistema consome o mínimo de energia em comparação com todos os restantes estados de suspensão. O sistema está quase no estado de DESLIGADO, conte com uma energia controlada. Os dados de contexto são escritos no disco rígido.
- S5 (DESLIGADO) – O sistema está num estado de encerramento.

Especificações de Vostro 3520

Dimensões e peso

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

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Plástico	Alumínio
Altura:		
Altura frontal	16,96 mm (0,66 pol.)	15,52 mm (0,61 pol.)
Altura 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 encomendada e da disponibilidade de produção.	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 lista 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 de processador	Intel Core i3-1115G4 de 11. ^a Geração	Intel Core i5-1135G7 de 11. ^a Geração	Intel Core i7-1165G7 de 11. ^a Geração	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i3-1215U de 12. ^a Geração	Intel Core i5-1235U de 12. ^a Geração	Intel Core i7-1255U de 12. ^a Geração	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
Consumo em watts do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos 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
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD

Chipset

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

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	- Intel Core i3/i5/i7 de 11.^a Geração - Intel Celeron/Pentium	- Intel Core i3/i5/i7 de 12.^a Geração - Intel Celeron/Pentium
Chipset	Intel Tiger Lake (Integrado no processador)	Intel Alder Lake (Integrado no processador)
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	8 MB + 16 MB	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3. ^a Geração	Até à 4. ^a Geração

Sistema operativo

O Vostro 3520 suporta os seguintes sistemas operativos:

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

Memória

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

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2666 MHz (Com configuração sem Type-C)

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	3200 MHz (Com configuração com Type-C) NOTA: Os sistemas com Intel Core (ou Tiger Lake) de 11.ª Geração não oferecem Type-C.
Configuração de memória máxima	16 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	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, canal duplo 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, canal duplo

Portas externas

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

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ45 (rebatível)
Portas USB	2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração (nos sistemas configurados sem Type-C) 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (nos sistemas configurados com Type-C) 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.4 (nos sistemas configurados com Type-C) 1 porta USB 2.0 NOTA: Os sistemas com Intel Core (ou Tiger Lake) de 11.ª Geração não oferecem Type-C.
Porta de áudio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Porta de vídeo	1 porta HDMI 1.4 NOTA: A resolução máxima suportada pela porta HDMI é de 1920x1080 a 60 Hz (24 bits) 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.4 (nos sistemas configurados com Type-C)
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões SD
Porta do transformador	1 transformador CA de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha

Ranhas internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Vostro 3520.

Tabela 8. Ranhuras internas

Descrição	Valores
M.2	1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth 1 ranhura M.2 para disco de estado sólido 2230/2280  NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network) Ethernet com fios do Vostro 3520.

Tabela 9. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111H Integrado
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo de comunicação sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) do Vostro 3520.

Tabela 10. Especificações do módulo de comunicação sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de modelo	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (opcional)
Velocidade de transferência	Até 433 Mbps	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,40 GHz/5,00 GHz	2,40 GHz/5,00 GHz	2,4 GHz/5,00 GHz
Normas de comunicação sem fios	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- WiFi 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)
Encriptação	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP
Placa de comunicação sem fios Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2
	 NOTA: A versão da placa de comunicação sem fios Bluetooth pode variar em função do sistema operativo instalado no computador.		

Áudio

A seguinte tabela 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 de estéreo		Suportado
Interface de áudio interna		Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa		1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Número de colunas		2
Amplificador de coluna interno		- Suportado - TI-TAS5825 (com controlador Cirrus)
Controlos de volume externos		Controlos de atalho do teclado
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		- Microfone integrado individual (Plástico) - Microfone de array duplo (Alumínio)

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Vostro 3520.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 disco rígido SATA de 2,5 polegadas, 5400 RPM

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

- 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

- com um disco rígido de 2,5 polegadas, o disco rígido de 2,5 polegadas é o disco principal
- com um disco M.2 2230/2280, o disco M.2 2230/2280 é o disco principal

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas, 5400 RPM	SATA	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	Até 1 TB

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Vostro 3520.

Tabela 13. Especificações do leitor de cartões de memória

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 cartão SD 3.0
Cartões de memória suportados	• SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
 NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

Teclado

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

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	• Teclado padrão retroiluminado, carbono • Teclado padrão não retroiluminado, carbono
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 99 teclas • Reino Unido: 100 teclas • Japão: 103 teclas
Tamanho do teclado	X= 18,70 mm (distância entre os centros de cada tecla) Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)
Atalhos de teclado	Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.  NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Funcionamento das Teclas de Função no programa de configuração do BIOS.

Câmara

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

Tabela 15. Especificações da câmara

Descrição	Plástico	Alumínio
Número de câmaras	1	1
Tipo de câmara	Câmara HD	Câmara FHD RGB

Tabela 15. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Plástico	Alumínio
Localização da câmara		Câmara frontal	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara		Tecnologia de sensor CMOS	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:			
	Fotografia	0,92 megapíxeis	2 megapíxeis
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:		78,60 graus	82 graus

Painel Tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Vostro 3520.

Tabela 16. Especificações do painel tátil

Descrição		Valores
Resolução do painel tátil:		
	Horizontal	> 300 PPP
	Vertical	> 300 PPP
Dimensões do painel tátil:		
	Horizontal	115 mm (4,52 pol.)
	Vertical	80 mm (3,14 pol.)
Gestos do painel tátil		Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows, consulte o artigo da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com .

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Vostro 3520.

Tabela 17. Especificações do transformador

Descrição		Valores
Tipo		Transformador CA de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm
Dimensões do conector:		
	Diâmetro externo	2,90 mm (0,11 pol.)
	Diâmetro interno	4,50 mm (0,17 pol.)
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz x 60 Hz

Tabela 17. Especificações do transformador (continuação)

Descrição		Valores
Corrente de entrada (máxima)		1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC
Intervalo de temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
 AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes 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		3 células, 41 Wh, polímeros de lítio	4 células, 54 Wh, polímeros de lítio
Tensão da bateria		11,25 VCC	15,0 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.)
Intervalo de temperatura:			
	Em funcionamento	Quando carregar a bateria: • Iniciar a carga: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) • Limite superior de carga (máximo): 50 °C (122 °F) Quando descarregar a bateria: • Descarga normal: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Proteção contra aquecimento excessivo (máximo): 70 °C (158 °F)  NOTA: A bateria não permite descarregar além desta temperatura.	Quando carregar a bateria: • Iniciar a carga: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) • Limite superior de carga (máximo): 50 °C (122 °F) Quando descarregar a bateria: • Descarga normal: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F) • Proteção contra aquecimento excessivo (máximo): 70 °C (158 °F)  NOTA: A bateria não permite descarregar além desta temperatura.
	Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Tempo de funcionamento da bateria		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
	significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado) NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.	Método de Carregamento do Utilizador de Carregamento Padrão/ Predominantemente CA: 0 – 15 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 4 horas 16 – 50 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 3 horas Método de Carregamento Rápido: 0 – 15 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 4 horas 16 – 45 °C carregamento rápido normal 46 – 50 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 80% RSOC é de 1 hora; o tempo de carregamento de 0 a 100% RSOC é de 2 horas Método de Carregamento Express Charge Boost (Carregamento Rápido para os 35% Iniciais): 16 – 45 °C o tempo de carregamento alvo de 0 a 35% RSOC é de 20 mins para o Carregamento Acelerado	Método de Carregamento do Utilizador de Carregamento Padrão/ Predominantemente CA: 0 – 15 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 4 horas 16 – 50 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 3 horas Método de Carregamento Rápido: 0 – 15 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 100% RSOC é de 4 horas 16 – 45 °C carregamento rápido normal 46 – 50 °C o tempo de carregamento máximo admissível de 0 a 80% RSOC é de 1 hora; o tempo de carregamento de 0 a 100% RSOC é de 2 horas Método de Carregamento Express Charge Boost (Carregamento Rápido para os 35% Iniciais): 16 – 45 °C o tempo de carregamento alvo de 0 a 35% RSOC é de 20 mins para o Carregamento Acelerado
Bateria de célula tipo moeda	ND	ND
AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos. AVISO: A Dell recomenda que carregue com frequência a bateria para otimizar o consumo energético. Se a bateria estiver completamente descarregada, ligue o transformador e o computador e reinicie o computador para reduzir o consumo energético.		

Ecrã

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

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de ecrã	HD de 15,6 polegadas	FHD de 15,6 polegadas
Opções táteis	Não	Não
Tecnologia do ecrã	TN (Twisted Nematic)	In-Plane Switching (IPS)
Dimensões do ecrã (área ativa):		
Altura	193,54 mm (7,62 pol.)	193,59 mm (7,62 pol.)

Tabela 19. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois
	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 ecrã		1366 x 768	1920 x 1080
Luminância (típica)		220 nits	250 nits
Megapíxeis		1,05 M	2,07 M
Paleta de cores		NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)
Píxeis por polegada (PPP)		100	140
Relação de contraste (mín.)		400:1	600:1
Tempo de resposta (máxima)		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 (Cima)/30 graus (Baixo)	80 graus (Cima/Baixo)
Distância entre píxeis		0,252 mm x 0,252 mm	0,17925 mm x 0,17925 mm
Consumo energético (máximo)		4,20 W	5,25 W
Antibrilho vs acabamento polido		Antibrilho	Antibrilho

Leitor de impressões digitais

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais do Vostro 3520.

 **NOTA:** O leitor de impressões digitais está localizado no botão de alimentação.

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

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressões digitais	Capacitivo
Resolução do sensor do leitor de impressões digitais	500 ppp
Tamanho do píxel do sensor do leitor de impressões digitais	108 x 88

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Vostro 3520.

Tabela 21. GPU — Integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Memória de sistema partilhada	- Intel Celeron/Pentium - Intel Core i3 de 11.^a Geração - Intel Core i3 de 12.^a Geração
Placa gráfica Intel Iris Xe	Memória de sistema partilhada	- Intel Core i5/i7 de 11.^a Geração - Intel Core i5/i7 de 12.^a Geração

GPU – Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Vostro 3520.

Tabela 22. GPU – Independente

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

Segurança de hardware

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

Tabela 23. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Leitor de impressões digitais (opcional)
1 ranhura de bloqueio em forma de cunha
Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

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

Nível de contaminação pelo ar: G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

Tabela 24. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade 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†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (-49,80 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49,80 pés a 35.000 pés)

Tabela 24. Características ambientais (continuação)

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
 AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida utilizando um espetro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

Dell ComfortView

 **ADVERTÊNCIA:** A exposição prolongada à luz azul do ecrã pode originar efeitos a longo prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro de luz que tem um comprimento de onda curto e energia elevada. A exposição crónica à luz azul do ecrã, especialmente quando é proveniente de fontes digitais, pode desestabilizar os padrões de sono e originar efeitos a longo-prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

O modo ComfortView pode ser ativado e configurado utilizando a aplicação Dell CinemaColor.

O modo ComfortView está em conformidade com os requisitos TÜV Rheinland para luz azul baixa.

Luz azul baixa: a tecnologia de software Dell ComfortView reduz as emissões de luz azul prejudicial para tornar o tempo alargado de ecrã mais fácil para a vista.

Para reduzir o risco de tensão ocular, também é recomendado que:

- Posicione o ecrã do computador portátil a uma distância de visualização confortável, entre 20 e 28 polegadas (50 e 70 cm) dos olhos.
- Pisque frequentemente para humedecer os olhos, molhe os olhos com água ou aplique gotas oculares adequadas.
- Afaste o olhar do ecrã e olhe para objetos distantes, que estejam a uma distância de pelo menos 609,60 cm (20 pés) de si, durante pelo menos 20 segundos, durante cada pausa.
- Faça uma pausa prolongada de 20 minutos a cada duas horas.

SafeShutter

Esta secção apresenta as especificações da SafeShutter do Vostro 3520.

A SafeShutter é uma câmara Web de segurança automática que sabe quando abrir ou fechar automaticamente o obturador, sincronizando com as aplicações de videoconferência, quando o utilizador lhe concede permissão para tal.

A SafeShutter permite-lhe tomar o controlo da sua privacidade com a funcionalidade de silenciamento do microfone (tecla F4) para se sobrepor às definições do software.

Atalhos de teclado

 **NOTA:** Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 25. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (fn + Tecla)
fn + Esc	Tecla Escape	Alternar entre bloqueio da tecla fn
fn + F1	Desativar o áudio	Comportamento de F1
fn + F2	Diminuir o volume	Comportamento de F2
fn + F3	Aumentar o volume	Comportamento de F3
fn + F4	Reproduzir/Pausa	Comportamento de F4
fn + F5	Retroiluminação do teclado  NOTA: Não aplicável ao teclado não retroiluminado.	Comportamento de F5
fn + F6	Diminuir a luminosidade do ecrã	Comportamento de F6
fn + F7	Aumentar a luminosidade do ecrã	Comportamento de F7
fn + F8	Mudar para o ecrã externo	Comportamento de F8
fn + F10	Print Screen	Comportamento de F10
fn + F11	Início	Comportamento de F11
fn + F12	Fim	Comportamento de F12
fn + ctrl	Abrir menu de aplicação	Controlo
fn + página para cima	Deslocamento para cima	Página para cima
fn + página para baixo	Deslocamento para baixo	Página para baixo

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 26. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
App My Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Aceda as soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço no computador .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, selecione Suporte > Base de Conhecimentos. 3. No campo de Pesquisa na página da Base de Conhecimento, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.

NOTA: Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.