Latitude 5420

Configuração e Especificações

Modelo regulamentar: P137G
Tipo regulamentar: P137G001, P137G002
Agosto 2021
Rev. A01

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.

© 2021 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou às respetivas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos respetivos proprietários.

Índice

Capítulo1: Instalar o Latitude 5420 4

Capítulo2: Vistas do Latitude 5420 6
Direita 6
Esquerda 7
Descanso para os pulsos 7
Frente 8
Parte inferior 9
Disposição da placa de sistema 10
Atalhos de teclado 10
LED de carga e estado da bateria 11

Capítulo3: Especificações de Latitude 5420 12
Dimensões e peso 12
Processadores 13
Chipset 13
Sistema operativo 13
Memória 14
Portas e conectores 14
Comunicações 15
Áudio 16
Armazenamento 16
Leitor de cartões multimédia 17
Teclado 17
Câmara 18
Clickpad 18
Transformador 19
Bateria 19
Ecrã 20
Leitor de impressões digitais (opcional) 21
Video (Vídeo) 22
Matriz de suporte de vários ecrãs 22
Segurança de hardware 23
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento 23
Sensor e controlo 23

Capítulo4: Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul 25

Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell 26

1

Instalar o Latitude 5420

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 ligar/desligar.

NOTA: A bateria pode entrar em modo de poupança de energia durante o envio para poupar a carga da bateria. Certifique-se de que o transformador está ligado ao computador quando o ligar pela primeira vez.

2. Concluir a configuração do 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 com uma conta Microsoft ou crie uma conta. 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
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support. **NOTA:** No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	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, consulte o artigo SLN305843 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, consulte o artigo 153764 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

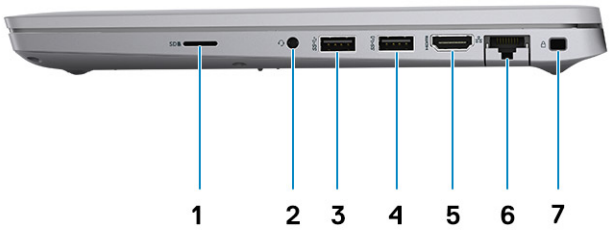
2

Vistas do Latitude 5420

Tópicos

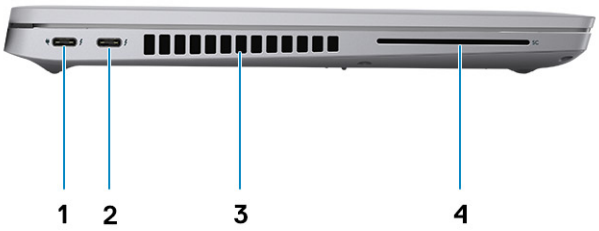
- Direita
- Esquerda
- Descanso para os pulsos
- Frente
- Parte inferior
- Disposição da placa de sistema
- Atalhos de teclado
- LED de carga e estado da bateria

Direita



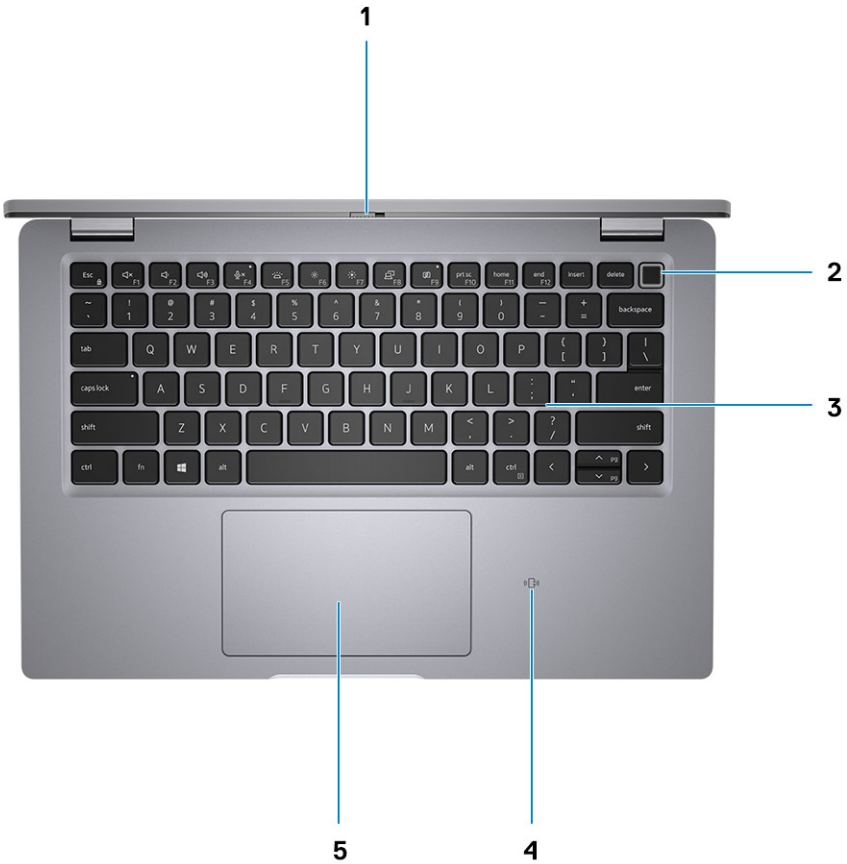
1. Ranhura para cartões MicroSD
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare
5. Porta HDMI 2.0
6. Porta Ethernet RJ45
7. Ranhura de bloqueio em forma de cunha

Esquerda



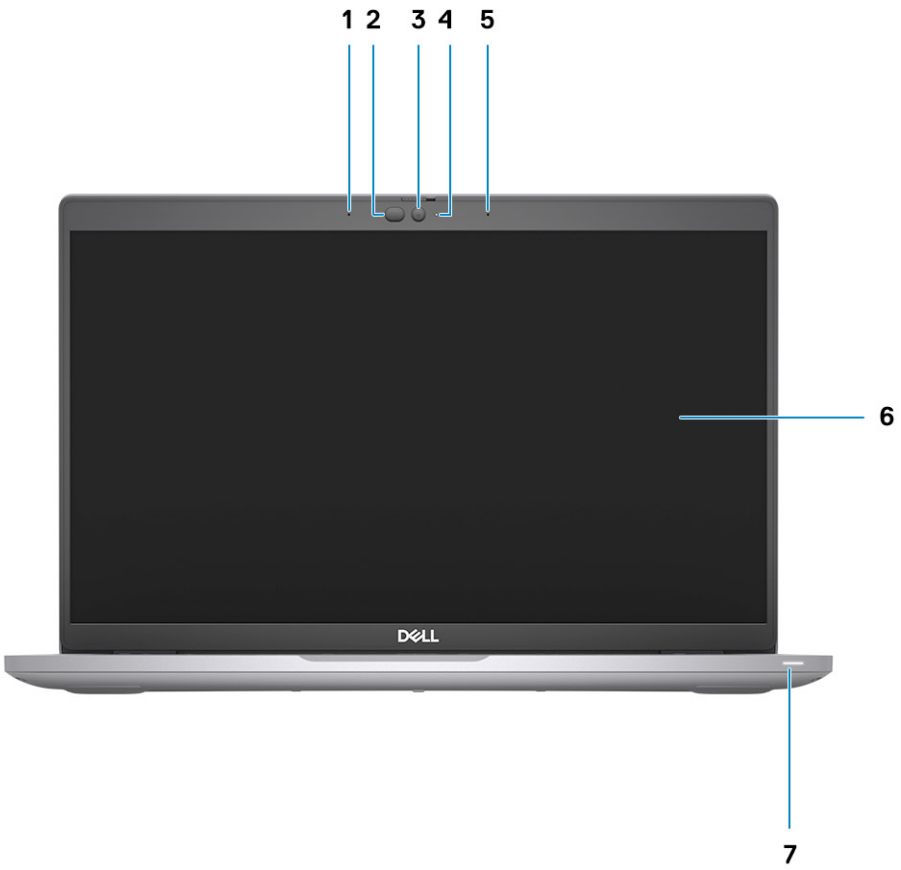
1. Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
2. Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
3. Aberturas de ventilação
4. Ranhura do leitor de smart card (opcional)

Descanso para os pulsos



1. Persiana de privacidade
2. Botão de alimentação (com leitor de impressões digitais opcional)
3. Teclado
4. NFC/Leitor de smart card sem contacto – (opcional)
5. Clickpad

Frente

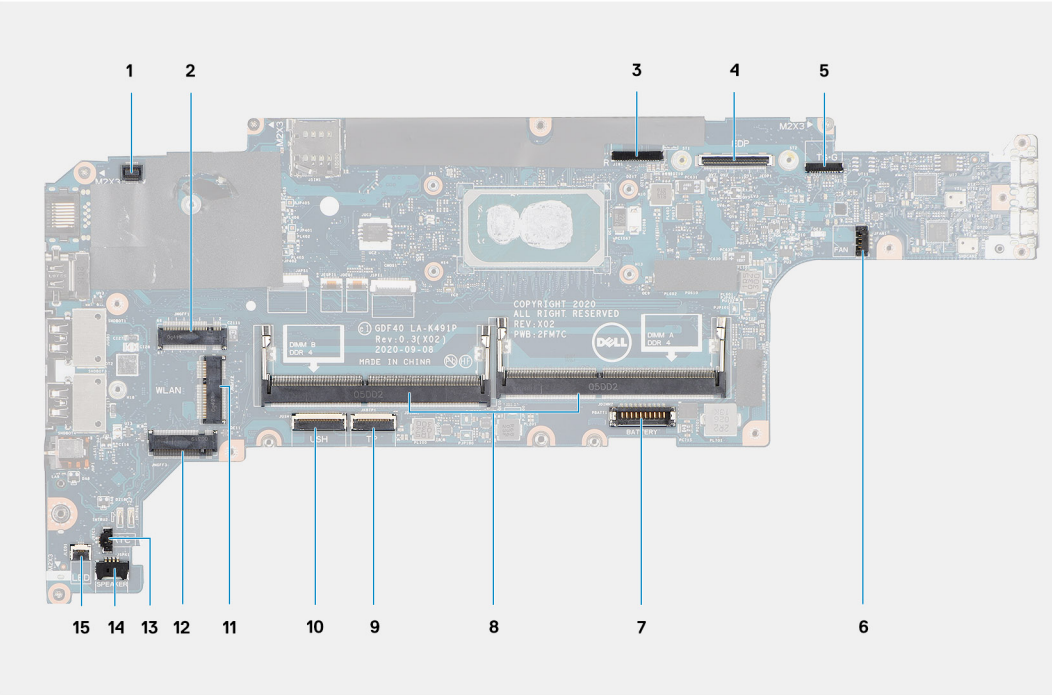


1. Microfones de dupla array
2. Emissor de IV/Sensor de Luz Ambiente (ALS) — (opcional)
3. Câmara (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
4. LED do estado da câmara
5. Microfones de dupla array
6. Ecrã
7. LED de diagnóstico da bateria

Parte inferior

1. Colunas
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Abertura de ventilação

Disposição da placa de sistema



1. Conector do leitor de impressões digitais
2. Conector WWAN
3. Conector do cabo da câmara/IV
4. Conector do cabo eDP/vídeo
5. Conector do cabo do sistema tátil e do sensor
6. Conector da ventoinha de sistema
7. Conector do cabo da bateria
8. Módulos de memória
9. Conector do cabo de encaixe com um clique
10. Conector da placa USH
11. Conector WLAN
12. Ranhura do disco de estado sólido
13. Conector do cabo da bateria de célula tipo moeda
14. Conector do cabo da coluna
15. Conector do cabo do LED da bateria

Atalhos de teclado

NOTA: Os carateres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são utilizadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (Fn + Tecla)
Fn + Esc	Tecla Escape	Alternar 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

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (Fn + Tecla)
Fn + F4	Silenciar o microfone	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 + F9	Desativar câmara	Comportamento de F9
Fn + F10	Print Screen	Comportamento de F10
Fn + F11	Home	Comportamento de F11
Fn + F12	End	Comportamento de F12
Fn + Seta para a esquerda	Seta para a Esquerda	Home
Fn + Seta para a direita	Seta para a Direita	End
Fn + Ctrl da direita	Imita o clique com o botão direito do rato	--
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	--

LED de carga e estado da bateria

Tabela 3. LED Indicador de carga e estado da bateria

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

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

3

Especificações de Latitude 5420

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas e conectores
- Comunicações
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões multimédia
- Teclado
- Câmara
- Clickpad
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- Video (Vídeo)
- Matriz de suporte de vários ecrãs
- Segurança de hardware
- Condições ambientais de funcionamento e armazenamento
- Sensor e controlo

Dimensões e peso

Tabela 4. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	0,76 pol. (19,30 mm)
Posterior	0,82 pol. (20,90 mm)
Largura	12,65 pol. (321,35 mm)
Profundidade	8,35 pol. (212 mm)
Peso (máximo)	1,37 kg (3,03 lb) **NOTA:** O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processadores

NOTA: Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. Disponibilidade do processador sujeita a alterações e pode variar consoante a região/país.

Tabela 5. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i5-10310U de 10.ª Geração	15 W	4	8	1,70 GHz a 4,40 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i3-1125G4 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,00 GHz a 3,70 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i5-1135G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,40 GHz a 4,20 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ
Intel Core i5-1145G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,60 GHz a 4,40 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ
Intel Core i7-1165G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,80 GHz a 4,70 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ
Intel Core i7-1185G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	3,00 GHz a 4,80 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel Iris Xᵉ

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Latitude 5320.

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel PCH-LP
Processador	• Processadores Intel Core i5 de 10.ª Geração • Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração

Sistema operativo

O Latitude 5420 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits

- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro Education, 64 bits
- Windows 10 Enterprise, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Latitude 5420:

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranhuras	2 ranhuras SO-DIMM
Tipo	DDR4, canal duplo
Velocidade	3200 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Externas:	
USB	• 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração • 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare • 2 portas Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/ Power Delivery
Áudio	1 porta de áudio universal
Vídeo	1 porta HDMI 2.0
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões microSD
Porta de acoplamento	Suportado através de USB Type-C
Porta do transformador	Entrada de alimentação Type-C
Segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha
Comunicações	• porta RJ45 • Cartão microSIM (opcional)

Tabela 8. Portas e conectores externos (continuação)

Externas:	
Ranhura para cartões	Ranhura do leitor de smart card (opcional)

Tabela 9. Portas e conectores internos

Internas:	
M.2	• Ranhura M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth • M.2 3042 para WWAN • 2 ranhuras M.2 2280/2230 para discos de estado sólido **NOTA:** Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimento.

Comunicações

Ethernet

Tabela 10. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	• Intel I219-LM • Intel I219-V
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores		
Número de modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	Qualcomm QCA61x4A
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	• 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)	• 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)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
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
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Módulo WWAN

Tabela 12. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Velocidade de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Bandas de frequência suportadas	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Normas sem fios	Não aplicável
Encriptação	Não aplicável
Bluetooth	Não aplicável

NOTA: Para obter instruções sobre como encontrar o número IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) do computador, consulte o artigo 000143678 na base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Áudio

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador		REALTEK ALC3204
Conversão de estéreo		Suportado
Interface interna		Interface de áudio de alta definição
Interface externa		Porta de áudio universal
Colunas		2
Amplificador de altifalante interno		Suportado (codec de áudio integrado)
Controlos de volume externos		Controlos de atalho do teclado
Saída das colunas:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		Microfones de dupla array

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 SSD M.2 2230, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 35 (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40, Disco de autoencriptação (ranhura 1)

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

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Formato	Tipo de interface	Capacidade
Disco de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512 GB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe x4 NVMe de 4.ª Geração	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40, disco com autoencriptação	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512

Leitor de cartões multimédia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo	1 cartão microSD
Cartões suportados	• Cartão mSD (Micro Secure Digital) • Cartão mSDHC (Micro Secure Digital High Capacity) • Cartão mSDXC (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	• Teclado não retroiluminado de apontador único expandido • Teclado retroiluminado de apontador único expandido
Disposição	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas • Reino Unido: 80 teclas • Japão: 83 teclas
Tamanho	X= 18,05 mm tamanho da tecla Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)
Teclas de atalho	Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar carateres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar carateres 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 sistema. Atalhos de teclado

Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Latitude 5420.

Tabela 17. Especificações da câmara

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de câmaras	1	1	1
Tipo de câmara	Câmara Web HD RGB de 6 mm Integrada	Câmara Web integrada HD RGB + IV de 6 mm	Câmara Web integrada FHD RGB + IV de 6 mm com sensor de proximidade e ALS (Opcional)
Localização da câmara	Câmara frontal	Câmara frontal	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS	Tecnologia de sensor CMOS	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:			
Imagem fixa	0,92 megapixels	0,92 megapixels	0,92 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmara de infravermelhos:			
Imagem fixa	ND	0,23	0,23
Vídeo	ND	640 x 360	640 x 360
Ângulo de visualização diagonal:			
Câmara	78,60 graus	87 graus	87,60 graus
Câmara de infravermelhos	ND	87 graus	87,60 graus

Clickpad

A tabela a seguir lista as especificações do clickpad do Precision 3560.

Tabela 18. Especificações do clickpad

Descrição		Valores
Resolução do clickpad		>= 300 ppp
Dimensões do clickpad:		
	Horizontal	115 mm (4,53 polegadas)
	Vertical	67 mm (2,64 polegadas)

Transformador

Tabela 19. Especificações do transformador

Descrição		Valores	
Tipo		65 W	90 W
Diâmetro (conector)		USB-C	USB-C
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,7 A	1,5 A
Corrente de saída (contínua)		• 20 V/3,25 A (Contínua) • 15 V/3 A (Contínua) • 9,0 V/3 A (Contínua) • 5,0 V/3 A (Contínua)	• 20 V/4,5 A (Contínua) • 15 V/3 A (Contínua) • 9,0 V/3 A (Contínua) • 5,0 V/3 A (Contínua)
Tensão de saída nominal		20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC
Intervalo de temperatura:			
	Em funcionamento	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)

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 5420.

Tabela 20. Especificações da bateria

Descrição		Valores			
Tipo de bateria		Bateria de iões de lítio com 3 células, 42 Wh, ExpressCharge Boost	Bateria de iões de lítio com 4 células (63 Wh), ExpressCharge Boost	Bateria de iões de lítio com 3 células, 42 Wh, LCL	Bateria de iões de lítio com 4 células, 63 Wh, LCL
Tensão da bateria		11,40 VCC	15,20 VCC	11,40 VCC	15,20 VCC
Peso da bateria (máximo)		0,18 kg (0,40 lb.)	0,25 kg (0,55 lb.)	0,18 kg (0,40 lb.)	0,25 kg (0,55 lb.)
Dimensões da bateria:					
	Altura	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)
	Largura	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)
	Profundidade	207,90 mm (8,19 pol.)	238,00 mm (9,37 pol.)	207,90 mm (8,19 pol.)	238,00 mm (9,37 pol.)
Intervalo de temperatura:					
	Em funcionamento	• Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) • Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	• Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) • Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	• Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	• Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) • Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)

Tabela 20. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Valores			
				• Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	
	Armazenamento	–20 °C a 60 °C (4 °F a 140 °F)	–20 °C a 60 °C (4 °F a 140 °F)	–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 significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado)		De 0% até 35% em 20 minutos (carregamento ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado) **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, consulte, em www.dell.com/	De 0% até 35% em 20 minutos (carregamento ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado) **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, consulte, em www.dell.com/	2 horas (carregamento Express), 3 horas (Carregamento padrão) (quando o computador está desligado). **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, consulte, em www.dell.com/	2 horas (carregamento Express), 3 horas (Carregamento padrão) (quando o computador está desligado). **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, consulte, em www.dell.com/
Tempo de vida útil (aproximado)		1 ano	1 ano	3 anos	3 anos
Bateria de célula tipo moeda		CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Latitude 5420.

Tabela 21. Especificações do ecrã

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de ecrã	HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)

Tabela 21. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tecnologia do ecrã		TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle), LBL (Low Blue Light)	WVA (Wide Viewing Angle)	Amplo ângulo de visualização (WVA)
Dimensões do ecrã (área ativa):						
	Altura	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
	Largura	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
	Diagonal	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Resolução nativa do ecrã		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminância (típica)		220 nits	250 nits	400 nits	300 nits	300 nits
Megapíxeis		1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Palete de cores		NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 72%	sRGB 100% típico
Píxeis por polegada (PPP)		112	157	157	157	157
Relação de Contraste (tipo)		300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		40 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus
Ângulo de visualização vertical		• Superior: 10 +/- graus • Inferior: 30 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus
Distância entre píxeis		0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Consumo energético (máximo)		2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Antibrilho vs acabamento polido		Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis		Não	Não	Não	Sim	Sim

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 22. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Opção do botão de alimentação	Opção FIPS
Tecnologia do sensor	Capacitivo	Capacitivo

Tabela 22. Especificações do leitor de impressões digitais (continuação)

Descrição	Opção do botão de alimentação	Opção FIPS
Resolução do sensor	500 ppp	508 ppp
Tamanho de píxeis do sensor, X	108	256
Tamanho de píxeis do sensor, Y	88	360

Video (Vídeo)

Tabela 23. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada			
Controlador	**Suporte para ecrã externo**	**Tamanho da memória**	**Processador**
Placa gráfica Intel Iris X[e]	HDMI 2.0, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 11.ª Geração **NOTA:** O sistema com memória de canal único é apresentado como **Intel UHD Graphics** no Intel Graphics Command Center (IGCC).
Placa gráfica Intel UHD	HDMI 2.0, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i3 de 11.ª Geração
Placa gráfica Intel UHD	HDMI 1.4, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração

Matriz de suporte de vários ecrãs

A tabela a seguir lista a matriz de suporte de vários ecrãs do Latitude 5420.

Tabela 24. Matriz de suporte de vários ecrãs para o Intel Core de 11.ª Geração

Placa Gráfica	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador ligado	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador desligado
GPU integrada	Até 3	Até 4

Tabela 25. Matriz de suporte de vários ecrãs para o Intel Core de 10.ª Geração

Placa Gráfica	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador ligado	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador desligado
GPU integrada	Até 2	Até 3

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as opções de segurança de hardware do .

Tabela 26. Segurança de hardware

Opções de segurança do hardware
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 dedicado
Certificação FIPS 140-2 para TPM
Certificação TCG (Trusted Computing Group) para TPM
Leitor de impressões digitais no botão de alimentação ligado ao ControlVault 3
Autenticação Avançada ControlVault 3 com Certificação FIPS 140-2 Nível 3
Smart Card com contactos e Control Vault 3
Smart Card sem contacto, NFC e ControlVault 3
SSD SED NVMe, SSD e HDD (Opal e sem ser Opal) por SDL
FPR de Análise Completa FIPS 201 e ControlVault 3

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Latitude 5420.

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

Tabela 27. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °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)	140 G†	160 G†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (–50 a 10 000 pés)	-15,2 m a 10 668 m (–50 pés a 35 000 pés)

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.

Sensor e controlo

A tabela a seguir lista a localização do sensor e controlo disponível no .

Tabela 28. Sensor e controlo

Suporte do sensor	
Sensor	Sensor de Luz Ambiente na dobradiça (opcional)
	Sensor P na dobradiça (opcional)
	Acelerómetro (sensor G): um na base (placa de sistema) e outro na dobradiça (opcional)

4

Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul

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 espetro 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 ecrã deste computador foi concebido para minimizar os efeitos da luz azul, e está em conformidade com os requisitos TÜV Rheinland relativos aos ecrãs com luz azul fraca.

O modo de luz azul fraca está ativado de fábrica, portanto, não são necessárias outras configurações.

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.

5

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 29. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de 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
Informações sobre deteção e resolução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador.	1. Vá a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa **Pesquisar**. 3. Clique em **Pesquisar** para recuperar 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 e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.

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