

Precision 3560

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: Instalar o Precision 3560.....	4
Capítulo2: Vistas do Precision 3560.....	6
Vista direita.....	6
Vista esquerda.....	7
Vista do descanso para os pulsos.....	7
Vista do ecrã.....	8
Vista inferior.....	9
Atalhos de teclado.....	9
LED de carga e estado da bateria.....	10
Capítulo3: Especificações do Precision 3560.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processadores.....	12
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memória.....	13
Portas e conectores.....	13
Comunicações.....	14
Áudio.....	15
Armazenamento.....	15
Leitor de cartões de memória.....	16
Teclado.....	16
Câmara.....	17
Clickpad.....	17
Transformador.....	17
Bateria.....	18
Ecrã.....	19
Leitor de impressões digitais (opcional).....	21
Video (Vídeo).....	21
Segurança.....	21
Características ambientais.....	22
Sensor e controlo.....	22
Capítulo4: Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul.....	23
Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell.....	24

Instalar o Precision 3560

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)

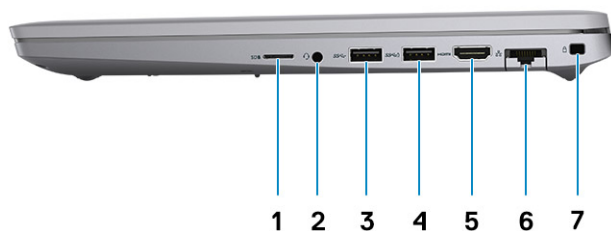
Recursos	Descrição
	Dell Update Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo SLN305843 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.
	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.

Vistas do Precision 3560

Tópicos

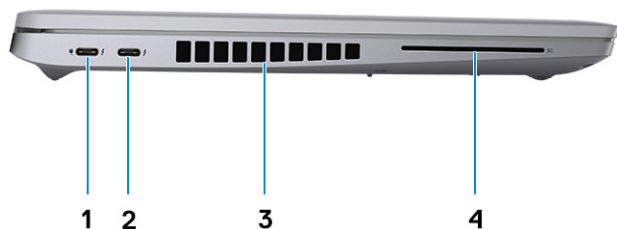
- Vista direita
- Vista esquerda
- Vista do descanso para os pulsos
- Vista do ecrã
- Vista inferior
- Atalhos de teclado
- LED de carga e estado da bateria

Vista direita



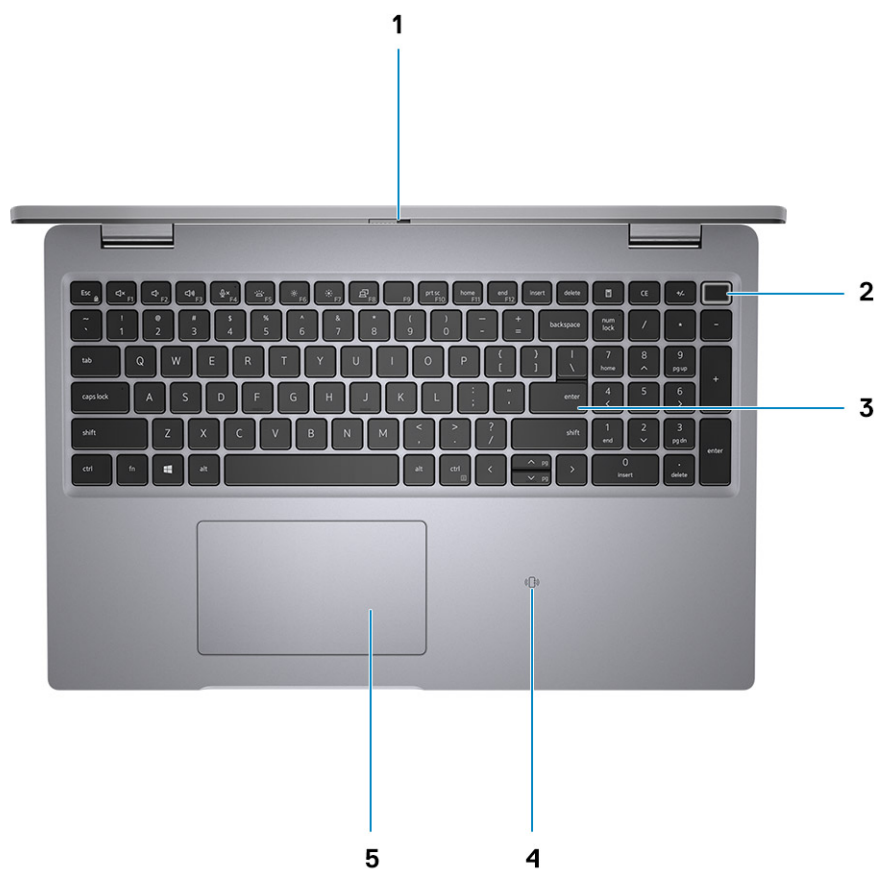
- | | |
|--|--|
| 1. Ranhura para cartão micro-SD | 2. Porta de áudio universal |
| 3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração | 4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare |
| 5. Porta HDMI 2.0 | 6. Porta Ethernet RJ-45 |
| 7. Ranhura de bloqueio em forma de cunha | |

Vista esquerda



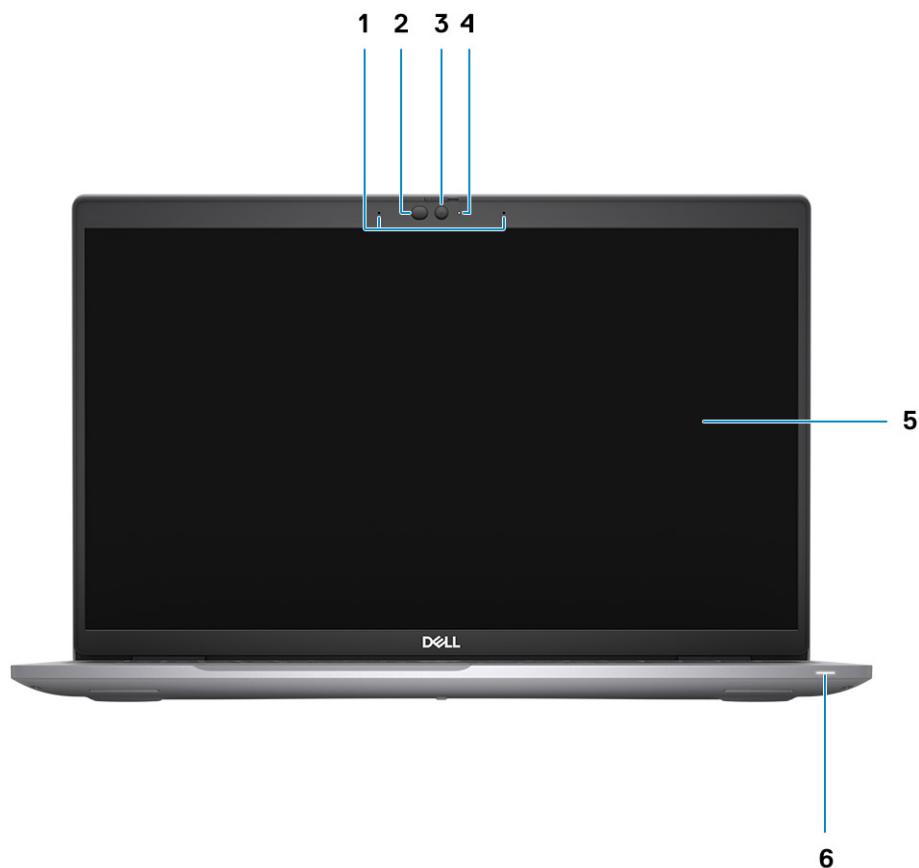
1. Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
2. Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
3. Aberturas de ventilação
4. Ranhura do leitor de smart card (opcional)

Vista do descanso para os pulsos



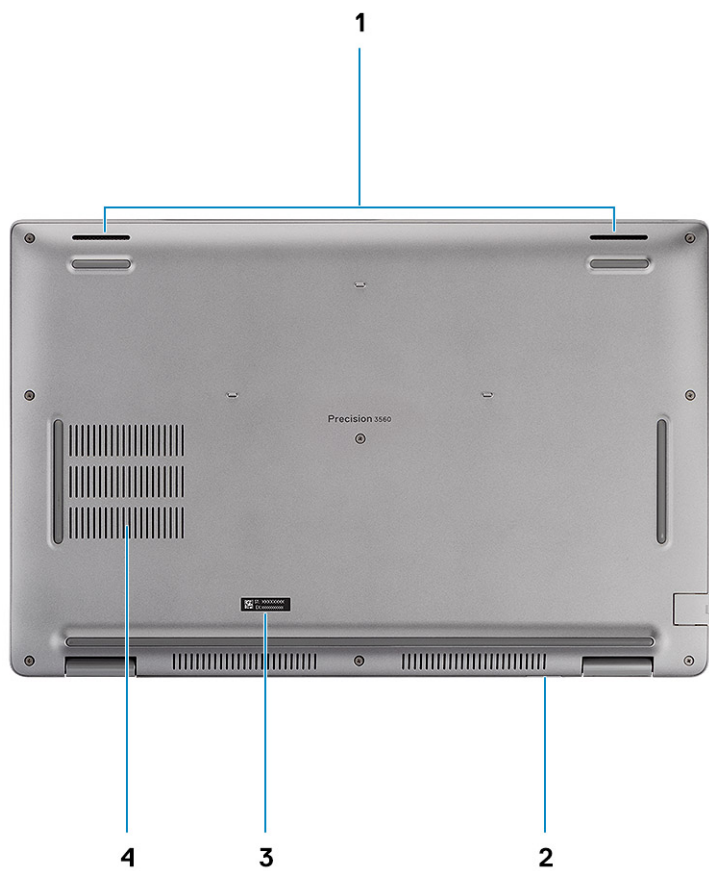
1. Persiana de privacidade
2. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais – (opcional)
3. Teclado
4. NFC/Leitor de smart card sem contato – (opcional)
5. Clickpad

Vista do ecrã



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

Vista inferior



1. Colunas
2. Ranhura para cartão microSIM (opcional)
3. Rótulo da etiqueta de serviço
4. Abertura de ventilação

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres 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
Fn + F4	Silenciar o microfone	Comportamento de F4
Fn + F5	Retroiluminação do teclado	Comportamento de F5

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (Fn + Tecla)
	 NOTA: Não aplicável ao teclado não retroiluminado.	
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	Capturar ecrã	Comportamento de F10
Fn + F11	Início	Comportamento de F11
Fn + F12	Fim	Comportamento de F12
Fn + Ctrl da direita	Imita o clique com o botão direito do rato	--

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.

Especificações do Precision 3560

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas e conectores
- Comunicações
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões de memória
- Teclado
- Câmara
- Clickpad
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- Video (Vídeo)
- Segurança
- Características ambientais
- Sensor e controlo

Dimensões e peso

Tabela 4. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	0,78 pol. (19,87 mm)
Posterior	0,87 pol. (22,15 mm)
Largura	14,08 pol. (357,80 mm)
Profundidade	9,29 pol. (236,20 mm)
Peso (mínimo)	1,59 kg (3,50 lb)

Processadores

Tabela 5. Processadores

Descrição	Valores			
Processadores	Intel Core i5-1135G7 de 11. ^a Geração	Intel Core i5-1145G7 de 11. ^a Geração	Intel Core i7-1165G7 de 11. ^a Geração	Intel Core i7-1185G7 de 11. ^a Geração
Potência	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Contagem de núcleos	4	4	4	4
Contagem de encadeamentos	8	8	8	8
Velocidade	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,60 GHz a 4,40 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz	3 GHz a 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com uma memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC)	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com uma memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC)	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com uma memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC)	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com uma memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC)

Chipset

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel PCH-LP
Processador	Processadores Intel Core i5/i7 de 11. ^a Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 4. ^a Geração

Sistema operativo

- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits

Memória

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	2 ranuras So-DIMM
Tipo	DDR4, canal duplo
Velocidade	3200 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 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

Descrição	Valores
Rede	1 porta RJ-45
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
Porta do transformador	Entrada de alimentação USB Type-C
Segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha
Ranhura para cartões	• 1 ranhura para cartões microSD • 1 ranhura do leitor de Smart card (opcional) • 1 ranhura para cartão microSIM (opcional)

Tabela 9. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	• Ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth • M.2 3042 para WWAN

Tabela 9. Portas e conectores internos (continuação)

Descrição	Valores
	1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido (computador enviado com placa gráfica independente) 2 ranhuras M.2 2280 para disco de estado sólido (computador enviado com placa gráfica UMA) 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 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

Tabela 12. Especificações do módulo sem fios (continuação)

Descrição	Valores
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

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 da coluna interna	Suportado (codec de áudio integrado)
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado
Saída das colunas:	
	Saída média da coluna
	Saída de pico da coluna
	2 W
	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 2230, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 35 (ranhura 1) com 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 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 (ranhura 1) com SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40, Disco de autoencriptação (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40, disco de Autoencriptação (ranhura 1) com 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)

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	2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40, disco com autocriptação	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512

Leitor de cartões de memória

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimídia

Descrição	Valores
Tipo	1 cartão microSD
Cartões suportados	- SD (Secure Digital) 4.0 - SDHC (Secure Digital High Capacity) - SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	- Disposição US/UK/JP, apontador único, teclado não retroiluminado - Disposição US/UK/JP, apontador único, teclado retroiluminado
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 tamanho da tecla
Teclas de atalho	Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para desempenhar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para desempenhar 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

Tabela 17. Especificações da câmara

Descrição		Valores
Número de câmaras		2
Tipo		Câmara de infravermelhos FHD RGB ou câmara de infravermelhos HD RGB
Localização		Câmara frontal
Tipo de sensor		Tecnologia de sensor CMOS
Resolução		
	Câmara	
	Imagem fixa	0,92 megapíxeis
	Vídeo	1280 x 720 (HD/FHD) a 30 fps
	Câmara de infravermelhos	
	Imagem fixa	0,23 megapíxeis
	Vídeo	640 x 480 (VGA) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal		
	Câmara	- FHD: 87,6 graus - HD: 87 graus
	Câmara de infravermelhos	- FHD: 87,6 graus - HD: 87 graus

Clickpad

Tabela 18. Especificações do clickpad

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

Transformador

Tabela 19. Especificações do transformador

Descrição	Valores		
Tipo	Transformador CA de 65 W, USB-C	Transformador CA de 90 W, USB-C	Transformador CA de 130 W, USB-C

Tabela 19. Especificações do transformador (continuação)

Descrição		Valores		
Tensão de entrada		100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,7 A	1,5 A	1,8 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)	20 V/6,5 A (Contínua) 5,0 V/1 A (Contínua)
Tensão de saída nominal		20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 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)	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)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

NOTA: 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.

Tabela 20. Especificações da bateria

Descrição		Valores			
Tipo		Bateria de íões de lítio com 3 células (42 Wh), ExpressChargeBoost	Bateria de íões de lítio com 3 células (42 Wh), LCL	Bateria de íões de lítio com 4 células (63 Wh), ExpressChargeBoost	Bateria de íões de lítio com 4 células (63 Wh), LCL
Tensão		11,40 VCC	11,40 VCC	15,20 VCC	15,20 VCC
Peso (máximo)		0,18 kg (0,40 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Dimensões:					
	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.)	207,90 mm (8,19 pol.)	238,00 mm (9,37 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) - 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)

Tabela 20. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Valores			
	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		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 carregamento (aproximado)		De 0% a até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) horas (quando o computador está desligado) i NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.	2 horas (Express Charge), 3 horas (carregamento padrão) horas (quando o computador está desligado) i NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.	De 0% a até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) horas (quando o computador está desligado) i NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.	2 horas (Express Charge), 3 horas (carregamento Standard) horas (quando o computador está desligado) i NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.
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
Tempo de funcionamento		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.

Ecrã

Tabela 21. Especificações do ecrã

Descrição	Valores				
Tipo	HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	UHD (Ultra High Definition)

Tabela 21. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição		Valores				
Tecnologia do painel		TFT, TN (Twisted Nematic)	TFT, WVA (Wide Viewing Angle)	TFT, WVA (Wide Viewing Angle)	TFT, WVA (Wide Viewing Angle), LBL (Low Blue Light)	TFT, WVA (Wide Viewing Angle), LBL (Low Blue Light)
Luminância (típica)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Dimensões						
	Altura	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Largura	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Diagonal	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Resolução negativa		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapíxeis		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Paleta de cores		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Píxeis por polegada (PPP)		100	141	141	141	283
Relação de contraste (mín.)		500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 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		10 (U)/30 (D) +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus	80 +/- graus
Distância entre píxeis		0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Consumo energético (máximo)		4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Antirreflexo vs Antimanchas		Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis		Não	Sim	Não	Não	Não
Suporte para caneta		Não	Não	Não	Não	Não

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
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 dedicada

Placa gráfica independente			
Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA T500	ND	2 GB	GDDR6

Tabela 24. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	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).

Segurança

Tabela 25. 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 contactos, NFC e ControlVault 3

Tabela 25. Segurança de hardware (continuação)

Opções de segurança do hardware
SSD SED NVMe, SSD e HDD (Opal e sem ser Opal) por SDL
FPR de Análise Completa FIPS 201 e ControlVault 3

Tabela 26. Segurança dos Dados

Opções de segurança dos dados
McAfee Small Business Security, versão de avaliação de 30 dias
McAfee Small Business Security, subscrição de 12 meses, entregue em formato digital
McAfee Small Business Security, subscrição de 24 meses, entregue em formato digital
McAfee Small Business Security, subscrição de 36 meses, entregue em formato digital

Características ambientais

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

Tabela 27. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °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†
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3048 m (-50 a 10 000 pés)	-15,2 m a 10 668 m (-50 pés a 35 000 pés)

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

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

Sensor e controlo

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)

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 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 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.

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.