Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme

Guia de Configuração e Especificações

Modelo regulamentar: T03H
Tipo regulamentar: T03H004
Agosto 2021
Rev. A02

Notas, avisos e advertências

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

AVISO: Um AVISO indica danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

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

© 2019 2020 Dell Inc. ou as respetivas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

Índice

Capítulo1: Configurar o seu tablet 4

Capítulo2: Descrição geral do chassis 6
Vista frontal 6
Vista esquerda 7
Vista da direita 7
Vista posterior 8
Vista superior 10
Vista inferior 10

Capítulo3: Especificações técnicas 11
Processadores 11
Chipset 11
Sistema operativo 11
Memória 11
Armazenamento 12
Ranhuras internas 12
Portas externas 12
Áudio 13
Video (Vídeo) 13
Câmara 13
Comunicações 14
Leitor de cartões multimédia 14
Transformador 15
Bateria 15
Dimensões e peso 16
Ecrã 16
Leitor de impressões digitais 17
Segurança 17
Segurança de dados 18
Conformidade regulamentar, ambiental e Trusted Platform Module (TPM) 18
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento 18

Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell 20

1

Configurar o seu tablet

Passo

1. Ligar o transformador e premir o botão de alimentação.

   NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia.

2. Termine a configuração do sistema Windows.

   Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, recomenda-se 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.

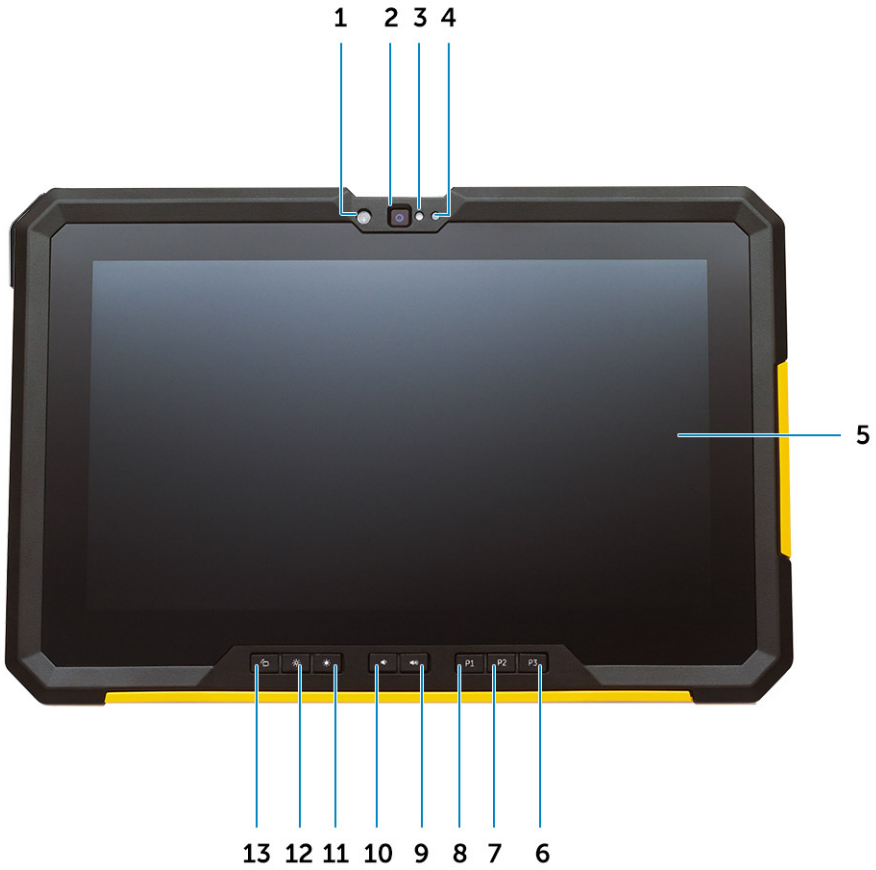
Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registe o seu computador junto da Dell.
	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 para PCs Domésticos 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, consulte o artigo 000149088 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 000129837 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

2

Descrição geral do chassis

Vista frontal

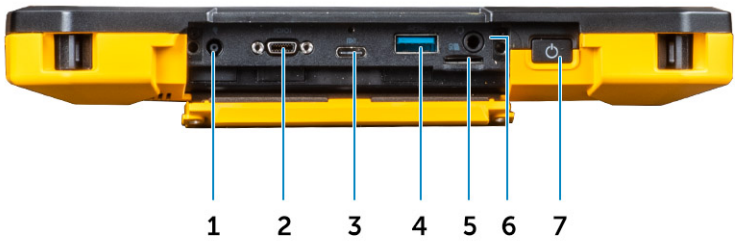


1. Emissor de IV
2. Câmara
3. Luz de estado da câmara
4. Sensor de luz ambiente
5. Ecrã
6. Botão 3 programável pelo utilizador
7. Botão 2 programável pelo utilizador
8. Botão 1 programável pelo utilizador
9. Botão de aumentar o volume
10. Botão de baixar o volume
11. Botão de aumentar a luminosidade
12. Botão de diminuir a luminosidade
13. Botão de bloqueio da rotação do ecrã.

Vista esquerda

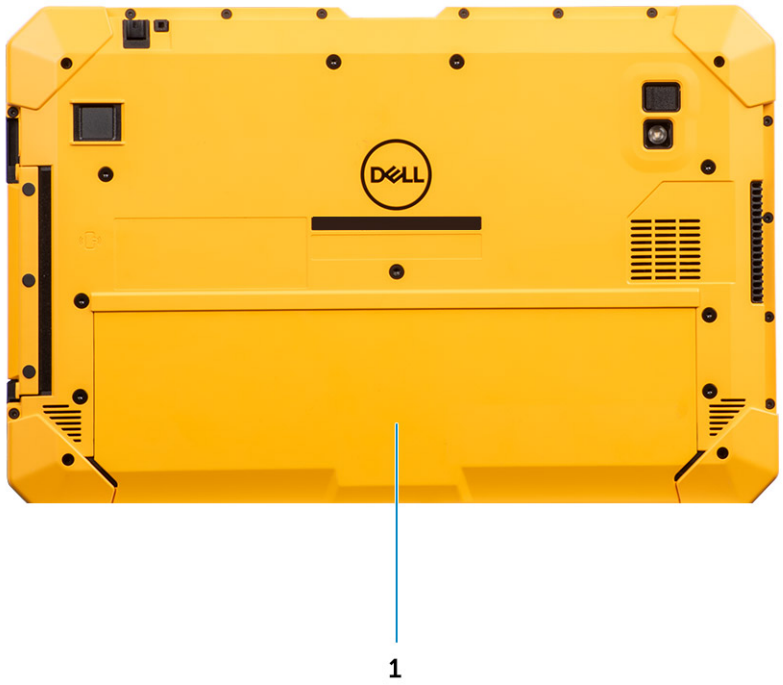
1. Microfone
2. Saída da abertura de ventilação quádrupla
3. Ranhura de bloqueio Kensington.

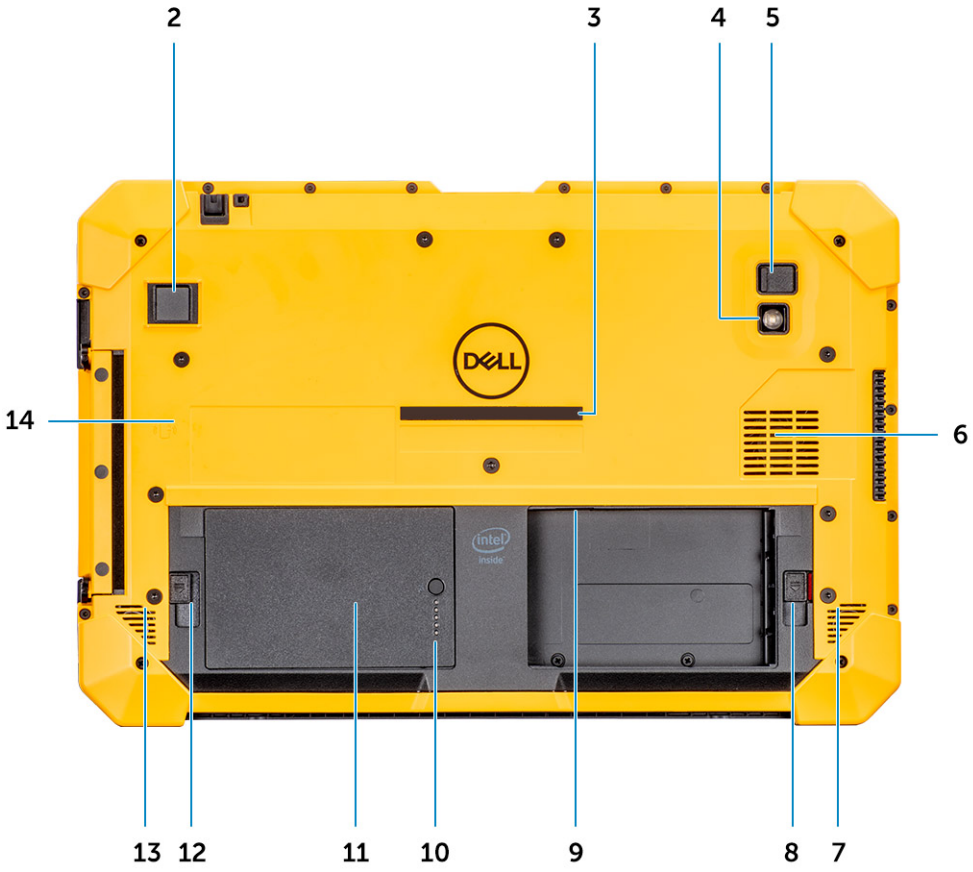
Vista da direita



1. Porta do conector de alimentação
2. Porta de série micro RS-232
3. Porta USB 3.0 Type-C com modo alternado DisplayPort/PowerShare
4. USB 3.1 Type-A com Power Delivery
5. Ranhura para cartões micro SD
6. Saída de áudio universal
7. Luz do botão de alimentação/LED de estado

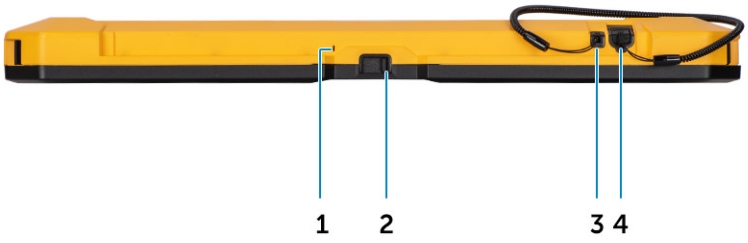
Vista posterior





1. Tampa do compartimento da bateria
2. Leitor de impressões digitais
3. Etiqueta de serviço e etiqueta do código de serviço Express
4. Flash LED
5. Câmara traseira
6. Ventilação de admissão de arrefecimento quádruplo
7. Coluna
8. Trinco de libertação da bateria direita
9. Ranhura uSIM
10. Indicador LED da bateria esquerda
11. Bateria esquerda
12. Trinco de libertação da bateria esquerda
13. Coluna
14. Leitor de Smart Card sem contacto

Vista superior



1. Microfone
2. Interruptor do obturador da câmara
3. Ponto de fixação do cordão da caneta
4. Caneta

Vista inferior

1. Orifício do parafuso da tampa da bateria
2. Conector "pass-through" de antena de rádio
3. Orifício do parafuso da tampa da bateria

3

Especificações técnicas

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, aceda a Ajuda e suporte no seu sistema operativo do Windows e selecione a opção para visualizar informações sobre o computador.

Processadores

Tabela 2. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i5-8365U de 8.a Geração, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz a 4,10 GHz Turbo	6 MB de SmartCache	Placa gráfica Intel UHD 620

Chipset

Tabela 3. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel
Processador	Whiskey Lake – Intel Core de 8.ª Geração
Largura de barramento DRAM	Dois canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração

Sistema operativo

O Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits

Memória

Tabela 4. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranhuras	Dois integrados na placa de sistema
Tipo	LPDDR3

Tabela 4. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade	2133 MHz
Memória máxima	8 GB
Memória mínima	8 GB
Configurações suportadas	8 GB LPDDR3 a 2133 MHz (4 x 2 GB)

Armazenamento

O tablet suporta 1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido.

Tabela 5. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
1 disco de estado sólido M.2 2280	SSD PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40	512 GB

Ranhuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 6. Ranhuras internas

Descrição	Valores
M.2	1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido de 512 GB **NOTA:** Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo 000144170 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Ligação Ethernet disponível através da estação de ancoragem USB Type-C
Portas USB	• 1 porta USB 3.1 Type-A com Power Delivery • 1 porta USB 3.0 Type-C com DisplayPort Alt Mode/ PowerShare
Porta de áudio	1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)
Porta de vídeo	Suportado através da estação de ancoragem de secretária USB Type-A/Type-C
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões microSD

Tabela 7. Portas externas (continuação)

Descrição	Valores
Porta do transformador	• Tipo cilíndrica de 4,5 mm • Porta USB Type-C
Ranhura para cabo de segurança	Ranhura de bloqueio Kensington

Áudio

Tabela 8. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3254
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Áudio de alta definição (HDA) Intel
Interface externa	Saída de Áudio Universal
Altifalantes	2 duplas, estéreo
Saída média do altifalante	2 W RMS
Saída de pico do altifalante	2,5 W

Video (Vídeo)

Tabela 9. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada			
Controlador	**Suporte para monitor externo**	**Tamanho da memória**	**Processador**
Placa gráfica Intel UHD 620	DisplayPort USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5 de 8.ª Geração

Câmara

Tabela 10. Especificações da câmara

Descrição		Valores
Número de câmaras		2
Tipo		• Câmara Frontal – câmara de 5 MP, RGBIr • Câmara Posterior – câmara de 8 MP, RGB com Flash LED
Localização		• Câmara frontal - 5 MP • Câmara posterior - 8 MP
Tipo de sensor		Tecnologia de sensor CMOS
	Câmara	

Tabela 10. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem fixa	• Câmara frontal - 5,03 megapíxeis • Câmara posterior - 7,99 megapíxeis
	Vídeo	• Câmara frontal - 2592 x 1944 (5 MP) a 30 fps • Câmara posterior - 3264 x 2448 (8 MP) a 15 fps
Ângulo de visão diagonal		
	Câmara	• Câmara frontal - 88,9° • Câmara posterior - 77,3°

Comunicações

Módulo sem fios

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores	
Número de modelo	Intel Wi-Fi 6 AX200 com MU-MIMO	Placa WAN sem fios Snapdragon X20 4G/LTE DW5821E
Velocidade de transferência	Até 1,73 Gbps	Até 1,2 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Normas sem fios	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Encriptação	• WEP de 64 bits e 128 bits • AES-CCMP • TKIP	ND
Bluetooth	Bluetooth 5	ND

Leitor de cartões multimédia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo	Ranhura para cartões micro SD
Cartões suportados	• Cartão mSD (Micro Secure Digital) • Cartão mSDHC (Micro Secure Digital High Capacity) • Cartão mSDXC (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Transformador

Tabela 13. Especificações do transformador

Descrição	Valores		
Tipo	E4 45 W	E4 90 W	USB Type-C de 45 W (opcional)
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Corrente de saída (contínua)	2,31 A (contínua)	4,62 A (contínua)	4,62 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,50 VCC	19,50 VCC	19,50 VCC
Gama da temperatura:			
Em funcionamento	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)	0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)
Armazenamento	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)

Bateria

Tabela 14. Especificações da bateria

Descrição		Valores
Tipo		Dupla, preparada para troca dinâmica, 34 Wh, 2 Células, ExpressCharge, Iões de Lítio
Tensão		7,6 VCC
Peso (máximo)		220 g (0,48 lb)
Dimensões:		
	Altura	15,00 mm (0,59 pol.)
	Largura	62,70 mm (2,46 pol.)
	Profundidade	103,60 mm (4,07 pol.)
Gama da temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C – 60 °C (32 °F– 140 °F)
	Armazenamento	-20 °C – 65 °C (-4 °F – 149 °F)
Tempo de funcionamento		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carregamento (aproximado)		• 0 °C – 15 °C: 0 – 100% RSOC no prazo de 4 horas • 15 °C – 45 °C: 0 – 100% RSOC no prazo de 2 horas • 46 °C – 50 °C: 0 – 100% RSOC no prazo de 3 horas

Tabela 14. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Valores
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga
Bateria de célula tipo moeda	CR2032
Tempo de funcionamento	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.

Dimensões e peso

Tabela 15. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	214,20 mm (8,43 pol.)
Posterior	214,20 mm (8,43 pol.)
Largura	323,40 mm (12,73 pol.)
Profundidade	28,9 mm (1,13 pol.)
Peso	1,65 kg (3,64 lb) **NOTA:** O peso do seu tablet depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Ecrã

Tabela 16. Especificações do ecrã

Descrição		Valores
Tipo		FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel		Wide Viewing Angle (WVA)
Luminância (típica)		1000 nits
Dimensões (área ativa):		
	Altura	256,32 mm (10,09 pol.)
	Largura	144,18 mm (5,67 pol.)
	Diagonal	294,64 mm (11,6 pol.)
Resolução negativa		1920 x 1080
Megapíxeis		16,7 milhões
Palete de cores		72% NTSC
Píxeis por polegada (PPP)		190

Tabela 16. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores
Relação de contraste (mín.)	1500 : 1 (Tip.)
Tempo de resposta (máx.)	40 ms (máx.)
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	89 graus
Ângulo de visualização vertical	89 graus
Distância entre píxeis	0,1335 mm x 0,1335 mm
Consumo de energia (máximo)	8,02 W
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antibrilho, antimanchas
Opções táteis	Sim, ecrã tátil compatível com Glove, com suporte tátil de 10 pontos
Vidro	Gorilla glass 5

Leitor de impressões digitais

Tabela 17. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Deteção transcapacitativa
Resolução do sensor	363 ppp
Área do sensor	6,90 mm x 5,25 mm
Tamanho de píxeis do sensor	70 um x 70 um

Segurança

Tabela 18. Segurança

Características	Especificações
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressões digitais	Padrão
Leitor de Smart Card sem contacto	Padrão
Ranhura de bloqueio de segurança Kensington	Padrão
Ranhura protegida/aberturas de ventilação	Padrão

Segurança de dados

Tabela 19. Segurança de dados

Funcionalidades	Especificações
Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise	Opcional
Dell Data Protection - Software Encryption (DDPE)	Opcional
Dell ControlVault 3.0/DDP	Opcional
Microsoft Device Guard e Credential Guard (Windows Enterprise)	Opcional
Microsoft Windows BitLocker	Opcional

Conformidade regulamentar, ambiental e Trusted Platform Module (TPM)

Tabela 20. Conformidade regulamentar, ambiental e TPM

Características	Especificações
Energy Star	Compatível com Energy Star 7
TPM	• Hardware Trusted Platform Module (TPM independente ativado) • Apenas Firmware Trusted Platform Module (TPM independente desativado)
Normas ambientais, ergonómicas e regulatórias	• Energy Star • Registo EPEAT* • WEEE • Lei sobre energia do Japão • MIL-STD-810G e MIL-STD-810H testado Consulte o seu representante local ou www.dell.com para obter detalhes específicos. *Para conhecer a participação e classificação de cada país, visite https://www.epeat.net

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

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

Tabela 21. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	-29 °C a 63 °C (-20,2 °F a 145,4 °F)	-51 °C a 71 °C (-59,8 °F a 159,8 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	160 G†	160 G†

Tabela 21. Características ambientais (continuação)

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de altitude	12,192 m (40,000 pés)	12,192 m (40,000 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.

4

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 22. 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 funcionalidade de pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows
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 do Computador Portátil Dell.
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.