

Dell Precision 3450 de Dimensões Reduzidas

Configuração e Especificações



Notas, avisos e advertências

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

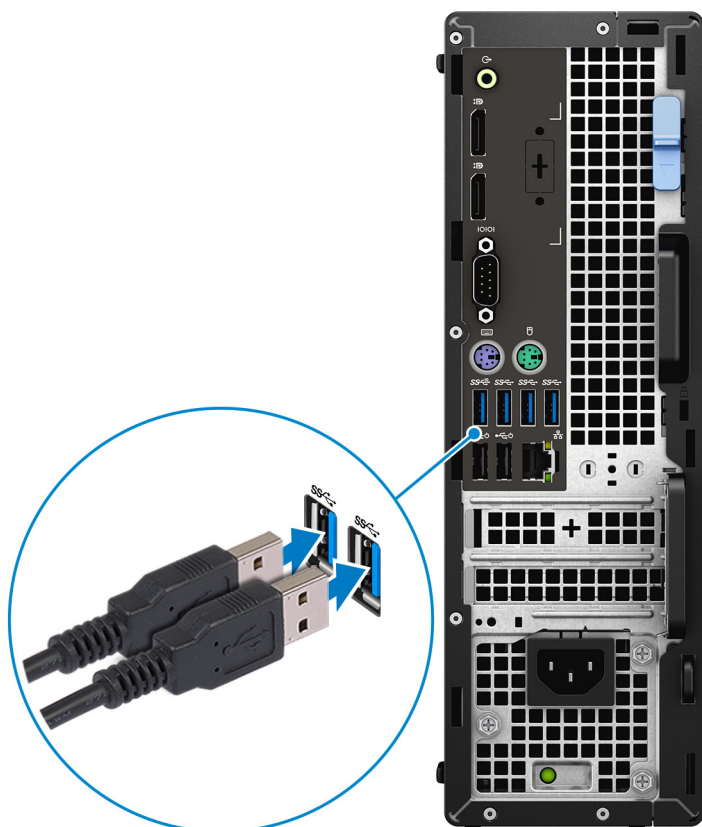
 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

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

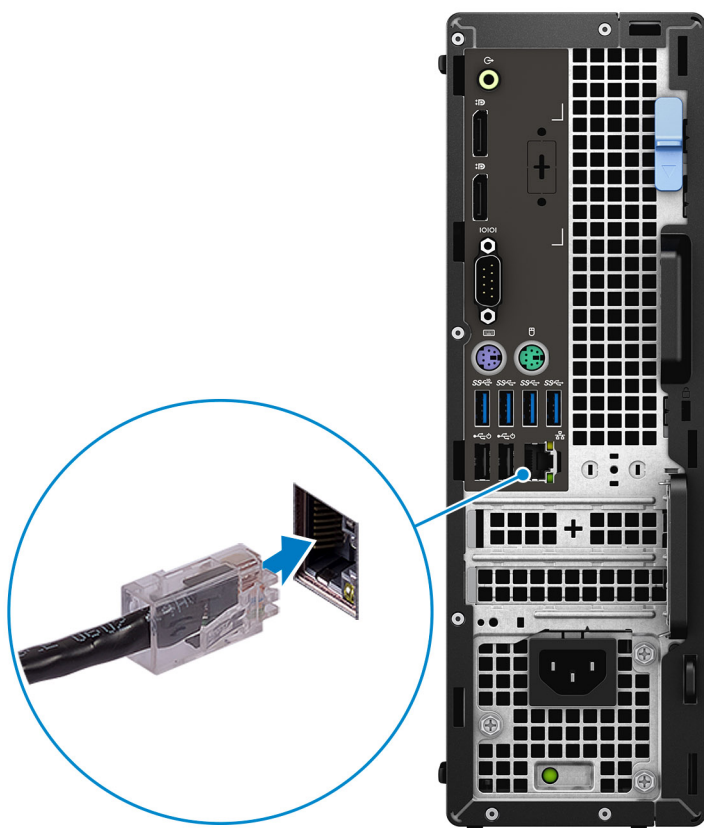
Configurar o computador

Passo

1. Ligue o teclado e o rato.



2. Ligue-se à rede através de um cabo ou ligue-se a uma rede sem fios.

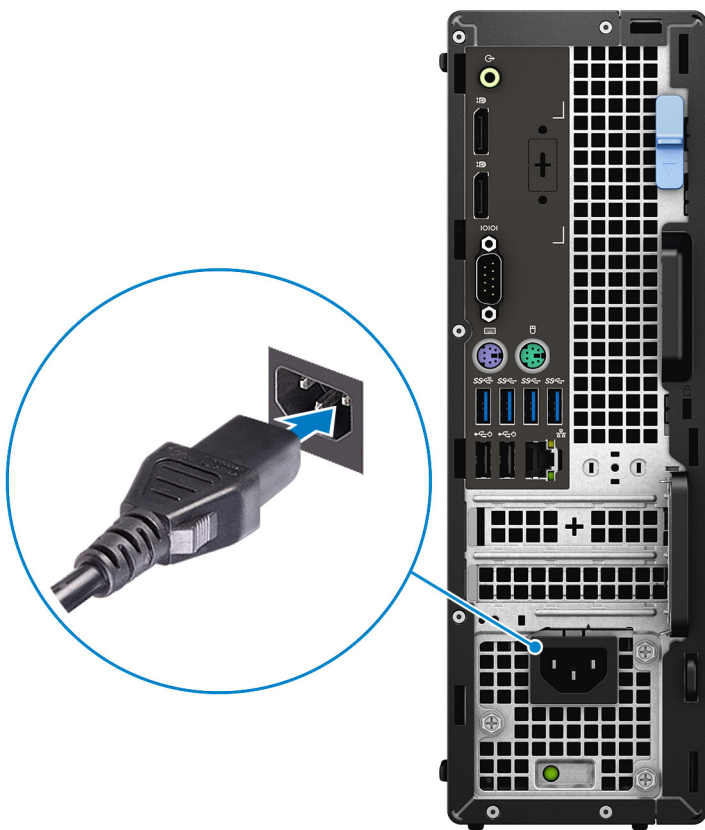


3. Ligar o ecrã.



i **NOTA:** Caso tenha encomendado o computador com uma placa gráfica independente, ligue o cabo de vídeo aos conectores da respetiva placa gráfica.

4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de alimentação.



6. Termine a configuração do sistema operativo.

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.
 - ① **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.
 - a. Ligue a uma rede.
 - b. Inicie sessão na sua conta Microsoft ou crie uma conta nova.

7. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.







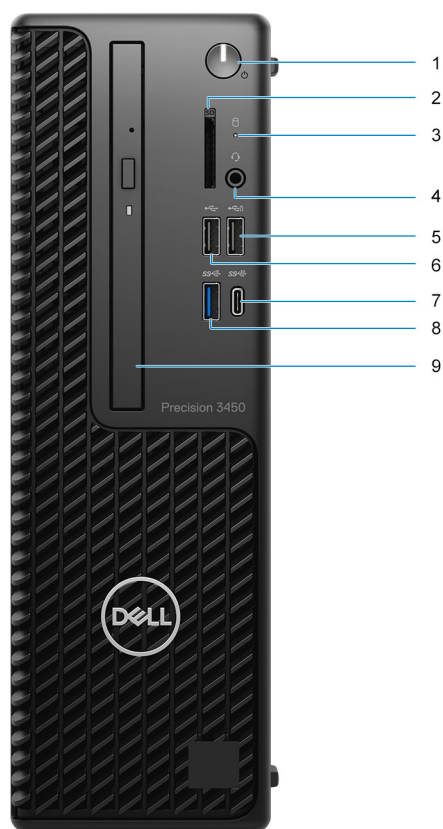
	<p>Registo dos produtos da Dell</p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>
	<p>Suporte e Ajuda Dell</p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o computador.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador.</p>

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

	<p> NOTA: Renove ou atualize a garantia clicando na data de vencimento da garantia no SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores de dispositivos importantes assim que ficam disponíveis.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Transfira aplicações de software, incluindo software que é adquirido mas não está pré-instalado no computador.</p>

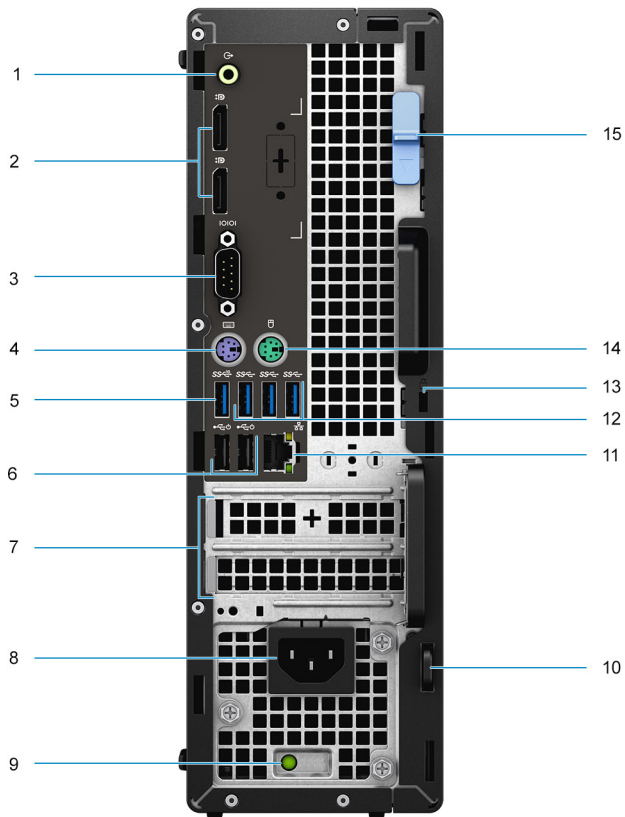
Vistas do Precision 3450 Small Form Factor

Frente



1. Botão de alimentação e luz de alimentação
2. Leitor de cartão SD (opcional)
3. Luz de atividade do disco rígido
4. Porta para saída de áudio universal
5. Porta USB 2.0 com PowerShare
6. Porta USB 2.0
7. Porta USB 3.2 de 2.^a Geração Type-C® 2x
8. Porta USB 3.2 de 2.^a Geração
9. Disco óptico (opcional)

Posterior




1. Reconfiguração para entrada/saída de linha
2. 2 portas DisplayPort 1.4
3. Porta de Série
4. Porta PS/2 do teclado
5. Porta USB 3.2 de 2.ª Geração
6. 2 portas USB 2.0 com Power On
7. Ranhuras da placa de expansão
8. Porta do conector de alimentação
9. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação
10. Argola para cadeado
11. Porta de rede
12. 3 portas USB 3.2 de 1.ª Geração
13. Ranhura do cabo de segurança Kensington
14. Porta PS/2 do rato
15. Trinco de libertação

Especificações do Precision 3450 Small Form Factor


Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	290 mm (11.42 in.)
Posterior	290 mm (11.42 in.)
Largura	92.6 mm (3.65 in.)
Profundidade	292.8 mm (11.53 in.)
Peso (máximo)	5.956 kg (13.131 lb)
	 NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processors

The following table lists the details of the processors supported by your Precision 3450 Small Form Factor

 **NOTE:** Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.


 **NOTE:** Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Table 3. Processors

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.9 GHz to 4.7 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.7 GHz to 4.6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.8 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.5 GHz to 4.9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.5 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz to 4.4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3.2 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3.7 GHz to 4.9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.3 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2.9 GHz to 5.1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Table 3. Processors (continued)

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2.8 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Chipset

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel W580
Processador	10 th Generation Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon/11 th Generation Intel Core/i5/i7/i9/Xeon
Largura de barramento DRAM	Two channels, 128-bit
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Upto Gen 3
Memória não volátil	Sim
SPI (Serial Peripheral Interface) da Configuração do BIOS	256 Mbits (32 MB) localizados no SPI_FLASH no chipset
Trusted Platform Module (TPM Independente Ativado)	24 KB localizados no TPM 2.0 no chipset
Firmware TPM (TPM Independente Desativado)	Por predefinição, a funcionalidade Platform Trust Technology está visível para o SO
NIC EEPROM	Configuração de LOM contida na ROM flash SPI em vez de LOM e-fuse

Sistema operativo

O Precision 3450 Small Form Factor suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Professional, 64-bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit


Memória

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Latitude 5320:

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	4 DIMM slots
Tipo	DDR4

Tabela 5. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade	<ul style="list-style-type: none"> 2666 MHz for 10th Generation Intel® Core™ i3 processors, 3200 MHz for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9/W-1350/W-1370/W1390 processors
Memória máxima	128 GB
Memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors <p> NOTA: Memory speed varies by different type of DPC (DIMM per Channel) installation</p>

Matriz de configuração de memória

Tabela 6. Matriz de configuração de memória

Configuração	Ranhura			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB de DDR4	4 GB			
8 GB de DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB de DDR4	8 GB			
16 GB de DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB de DDR4	16 GB			
32 GB de DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB de DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB de DDR4	32 GB			
64 GB de DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB de DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB de DDR4	64 GB			
128 GB de DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

NOTA: A velocidade da memória varia de acordo com os diferentes tipos de instalação DPC (DIMM por canal).

NOTA: Os sistemas configurados com uma memória de 128 GB só podem ser executados a 2933MHz.

NOTA: A memória dos sistemas configurados com processadores Intel de 11.ª Geração é executada à velocidade de relógio de 2933 MHz quando no modo de Canal duplo.

Tabela 7. Modo de canal duplo

Canal A	Canal B	Velocidade da memória
2 UDIMM	Nenhum	2933/3200 MHz
Nenhum	2 UDIMM	2933/3200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2933/3200 MHz

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas no Precision 3450 Small Form Factor.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> One USB 2.0 Type-A port (front) One USB 2.0 Type-A with PowerShare (front) One USB 3.2 Gen 2 (front) One USB 3.2 Gen 2x2 capable Type-C® port (front) Two USB 2.0 ports with SmartPower On (rear) Three USB 3.2 Gen 1 ports (rear)

Tabela 8. Portas externas (continuação)

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> One USB 3.2 Gen 2 port (rear)
Porta de áudio	<ul style="list-style-type: none"> One Universal Audio Jack (front) One Line -in/out retasking (rear)
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> Two DisplayPort 1.4 port (rear) One VGA port (rear, optional) One HDMI 2.0 port (rear, optional) One Type-C w/DP-Alt mode (rear optional)
Porta para ligações antigas	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta de série (traseira) 2 portas PS/2 (traseiras)
Leitor de cartões de memória	One SD-card 4.0 slot
Porta do transformador	AC-in
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> One Wedge-shaped lock One Padlock Loop One Lockable Port Cover One Intrusion switch

Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranuras internas do Precision 3450 Small Form Factor.

Tabela 9. Ranuras internas

Descrição	Valores
Expansão PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranhura PCIe x16 de 3.ª Geração de meia altura 1 ranhura PCIe x4 de meia altura
SATA	<ul style="list-style-type: none"> 2 ranhuras SATA 3.0 para disco rígido de 3,5-polegadas/2,5 polegadas 1 ranhura SATA 2.0 para disco ótico slim
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Two M.2 2280 slot for solid-state drive One M.2 2280/2230 slot for PCIe solid-state drive/Intel Optane One M.2 2230 slot for WiFi/Bluetooth card <p>NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 em www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabela 10. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel i219-LM

Tabela 10. Especificações Ethernet (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista os módulos WLAN (Wireless Local Area Network) suportados pelo Precision 3450 Small Form Factor.

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Velocidade de transferência	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Precision 3450 Small Form Factor.

Tabela 12. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 630	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon

GPU - Independente

Tabela 13. GPU - Independente

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"> • Two DisplayPort 1.2 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort 1.2 	4 GB	GDDR5

Tabela 13. GPU - Independente (continuação)

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> One DisplayPort 1.4 Two Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> Four Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Three Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> Four Mini DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> Duas DP 1.2 	4 GB	GDDR5

Áudio e Colunas

Tabela 14. Especificações de áudio e das colunas

Descrição	Valores
Tipo	Áudio de Alta Definição de 4 Canais
Controlador	Realtek ALC3246
Conversão de estéreo	Supported
Interface interna	High definition audio interface
Interface externa	Universal Audio Jack
Colunas	2
Amplificador da coluna interna	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controlos de volume externos	Keyboard shortcut controls
Saída média da coluna	2 W
Saída de pico da coluna	2.5 W
Saída do subwoofer	Not Supported
Microfone	Not Supported

Armazenamento

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One 2280 solid-state drive (class 40)
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives

Tabela 15. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
2.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 2 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 1 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0	SATA	Upto 500 GB
3.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 4 TB
3.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 2 TB
M.2 2280 solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 1 TB

Tabela de suporte pré-carregado do HDD

Leitor de cartões multimédia

Tabela 16. Especificações do leitor de cartões multimédia

Tipo	SD-card 4.0 (Optional)
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> • SD card • microSecure Digital (mSD) • microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Fonte de alimentação

Tabela 17. Fonte de alimentação

Tensão de entrada	100–240 VAC, 50–60 Hz
Potência	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W 100 V-240 V gama completa • 260 W 100 V-240 V gama completa

Matriz de suporte de vários ecrãs

Tabela 18. Integrado – Matriz de suporte de vários ecrãs

Placa Gráfica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memória	UMA	UMA	UMA	UMA
Portas de Vídeo na Placa Gráfica	2 x DisplayPorts	2 x DisplayPorts	2 x DisplayPorts	2 x DisplayPorts
Máximo de Ecrãs (ligados diretamente)	2	2	2	2

Tabela 18. Integrado – Matriz de suporte de vários ecrãs (continuação)

Placa Gráfica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Máximo de Ecrãs (DP multi-stream)	1	1	1	1
Número de ecrãs	3	3	3	3
Resolução suportada	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp
Potência total	65 W	65 W	65 W	65 W

Tabela 19. Integrado – Matriz de suporte de vários ecrãs

Placa Gráfica	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memória	UMA	UMA	UMA
Portas de Vídeo na Placa Gráfica	2 x DisplayPorts	2 x DisplayPorts	2 x DisplayPorts
Máximo de Ecrãs (ligados diretamente)	2	2	2
Máximo de Ecrãs (DP multi-stream)	1	1	1
Número de ecrãs	3	3	3
Resolução suportada	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp
Potência total	65 W	65 W	65 W

Tabela 20. Independente – Matriz de suporte de vários ecrãs

Placa Gráfica	Radeon RX 640	Radeon RX 550	Radeon RX 540
Memória	4 GB GDDR5	4 GB GDDR5	4 GB GDDR5
Portas de Vídeo na Placa Gráfica	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x Mini DisplayPorts ● 1 x DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x Mini DisplayPorts ● 1 x DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 porta HDMI 1.4 ● 1 x DisplayPort
Máximo de Ecrãs (ligados diretamente)	3	3	3
Máximo de Ecrãs (DP multi-stream)	1	1	1
Número de ecrãs	3	3	2
Resolução suportada	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 x FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 x FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x FHD (1920 x 1080)
Potência total	50 W	50 W	50 W

Software de Segurança

Tabela 21. Software de Segurança

Características	Descrição
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcional
Dell Data Guardian	Opcional

Tabela 21. Software de Segurança (continuação)

Características	Descrição
Dell Encryption (Enterprise ou Personal)	Opcional
Dell Threat Defense	Opcional
RSA SecurID Access	Opcional
RSA NetWitness Endpoint	Opcional
MozyPro ou MozyEnterprise	Opcional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcional
Absolute Data & Device Security	Opcional

Placas opcionais

Tabela 22. Placas opcionais

Placas opcionais
Placa PCIe USB 3.1 Geração 2 Type-C
Placa PCIe USB 3.1 Geração 2
Placa PCIe de porta série e paralela
Placa PCIe NIC Intel Gigabit
Adaptador Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC

Módulo CAC/PIV

Tabela 23. Módulo CAC/PIV

Características	Torre/Dimensões Reduzidas/Micro
Tipo de conector	Smart Card NFC Forum 2.0 com contactos compatível com ISO 7816
Placa de circuito impresso (PCB)	
Dimensões (L x C x A)	74,5 mm x 45,7 mm
Tampa	6
Detalhes do controlador	
Arquitetura de barramento do controlador (por exemplo, PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Modo de transferência de dados (por exemplo, Bus-Master DMA)	USB 2.0
Consumo energético (funcionamento completo por velocidade de ligação da taxa de transmissão de dados)	288,08 mA x 3,3 V
Consumo energético (funcionamento em modo de suspensão)	8,9 mA x 3,3 V

Tabela 23. Módulo CAC/PIV (continuação)

Características	Torre/Dimensões Reduzidas/Micro
Conformidade com normas (exemplo 802.1P)	Fórum NFC 2.0, ISO7816
Certificações de hardware (por exemplo, da FCC, B, marca GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Suporte da ROM de arranque	Integrado no Lynx SoC
Processador/Chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Controlador do leitor de cartões	NXP TDA8034HN/C2
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Alimentação IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
LDO de alimentação (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Ambiental	
Suporte do controlador do sistema operativo	Controlador Dell ControlVault2
Capacidade de gestão (por exemplo, WOL, PXE)	Não, este não é um chipset de controlador LAN.
Alertas de recursos de gestão (por exemplo, ASF 2.0)	Não, este não é um chipset de controlador LAN.
Ranuras complementares	
Conector do leitor de cartões	1 (10 PINOS)
Porta USB 2.0	1 (5 PINOS)
Porta NFC	1 (6 PINOS)

Ambiental

Tabela 24. Especificações ambientais

Características	Dell Precision 3450 de Dimensões Reduzidas
Embalagem reciclável	Sim
Chassis sem BFR/PVC	Não
Embalagem MultiPack	Sim (apenas nos EUA) (opcional)
Fonte de Alimentação com Eficiência Energética	Padrão
Conformidade com ENV0424	Sim

NOTA: A embalagem de fibra com base em madeira contém um mínimo de 35% de teor reciclado por peso total de fibra com base em madeira. A embalagem que não é à base de madeira pode ser indicada como Não Aplicável.

Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM)

Tabela 25. Energy Star, EPEAT e TPM

Características	Especificações
Energy Star 8.0	Configurações compatíveis disponíveis
EPEAT	Estão disponíveis configurações compatíveis com Gold e Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrado na placa de sistema
TPM do Firmware (TPM Dedicado desativado)	Opcional

i NOTA:

¹O TPM 2.0 possui certificação FIPS 140-2.

²O TPM não está disponível em todos os países.

Gestão de sistemas fora de banda com Intel Standard Manageability

O Intel Standard Manageability (ISM) deve ser configurado na fábrica da Dell no momento da compra, uma vez que NÃO pode ser colocado em campo. O ISM oferece uma gestão fora de banda e está em conformidade com o DASH https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. O ISM oferece um conjunto limitado de funcionalidades fora de banda, como ligar/desligar remotamente, redirecionamento Serial sobre LAN, Wake-on-LAN, etc. O ISM oferece as mesmas funcionalidades que estavam disponíveis com a Active Management Technology (AMT), versão 5.0, da Intel.

Para saber mais sobre o Intel ISM, visite o Web site da Intel em: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Características ambientais

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

Tabela 26. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	10°C–35°C (50°F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Humidade relativa (máxima)	20% to 85% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibração (máxima)*	0.52 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	2.0 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Choque (máximo)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitude (máxima)	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

* Medida utilizando um espectro 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.

Serviço e suporte

NOTA: Para obter mais informações sobre os Planos de Assistência da Dell, consulte <https://www.dell.com/learn/us/19/services/warranty-support-services>.

Tabela 27. Garantia

Garantia
1 Ano de Garantia Básica com Assistência de Hardware no local após diagnóstico remoto
2 Anos de Extensão da Garantia Básica
3 Anos de Extensão da Garantia Básica
4 Anos de Extensão da Garantia Básica
5 Anos de Extensão da Garantia Básica
1 Ano de ProSupport e assistência no local no Dia Útil Seguinte
2 Anos de ProSupport e assistência no local no Dia Útil Seguinte
3 Anos de ProSupport e assistência no local no Dia Útil Seguinte
4 Anos de ProSupport e assistência no local no Dia Útil Seguinte
5 Anos de ProSupport e assistência no local no Dia Útil Seguinte
1 Ano de ProSupport Plus para Clientes com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte
2 Anos de ProSupport Plus para Clientes com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte
3 Anos de ProSupport Plus para Clientes com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte
4 Anos de ProSupport Plus para Clientes com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte
5 Anos de ProSupport Plus para Clientes com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte

Tabela 28. Serviços para cobrir danos acidentais



Serviços para Cobrir Danos Acidentais
1 Ano de Serviço para Cobrir Danos Acidentais
2 Anos de Serviço para Cobrir Danos Acidentais
3 Anos de Serviço para Cobrir Danos Acidentais
4 Anos de Serviço para Cobrir Danos Acidentais
5 Anos de Serviço para Cobrir Danos Acidentais

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	https://www.dell.com/
Dell Support	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://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.	https://www.dell.com/support/home/
Artigos da base de conhecimentos da Dell para vários problemas relacionados com o sistema:	<ol style="list-style-type: none"> Vá a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Pesquisar. Clique em Pesquisar para recuperar os artigos relacionados.
Conheça e obtenha mais informações sobre o seu produto: <ul style="list-style-type: none"> Especificações do produto Sistema operativo Configurar e utilizar o seu produto Cópia de segurança de dados Deteção e resolução de problemas e diagnóstico Restauro do sistema e das definições de fábrica Dados do BIOS 	A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do telefone. 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. <ul style="list-style-type: none"> Selecione Detetar Produto. Localize o seu produto no menu pendente em Ver Produtos. Introduza o Número de Etiqueta de Serviço ou a ID do Produto na barra de pesquisa. Quando estiver na página de suporte do produto, desloque-se para baixo até à secção Manuais e Documentos para --visualizar todos os Manuais, documentos e outras informações referentes ao seu produto.

Contactar a Dell

A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do telefone. 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. A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a problemas de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente:

1. Vá a <https://www.dell.com/support/>.
2. Selecione o seu país/região a partir do menu pendente no canto inferior direito da página.
3. Para um **suporte personalizado**:
 - a. Introduza a Etiqueta de Serviço do sistema no campo **Introduzir Etiqueta de Serviço**.
 - b. Clique em **submeter**.
 - Aparece a página de suporte que apresenta uma lista das várias categorias de suporte.
4. Para um **suporte geral**:
 - a. Selecione a categoria do seu produto.
 - b. Selecione o segmento do seu produto.
 - c. Selecione o seu produto.
 - Aparece a página de suporte que apresenta uma lista das várias categorias de suporte.
5. Para obter os detalhes de contacto do Dell Global Technical Support, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

 **NOTA:** A página Contactar o Suporte Técnico é apresentada com os detalhes para ligar, conversar em chat ou enviar um e-mail para a equipa da Dell Global Technical Support.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área.