

Thin client OptiPlex 3000

Configuração e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

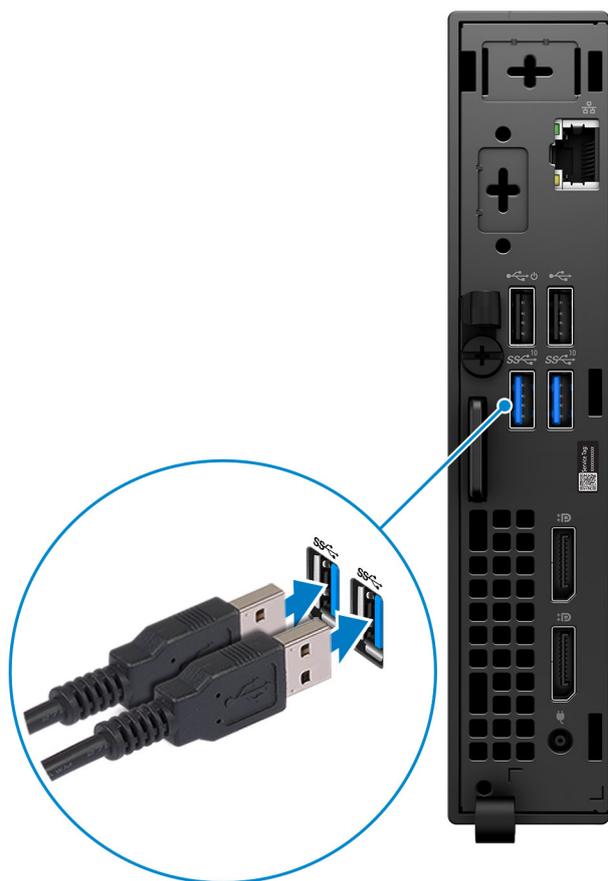
 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

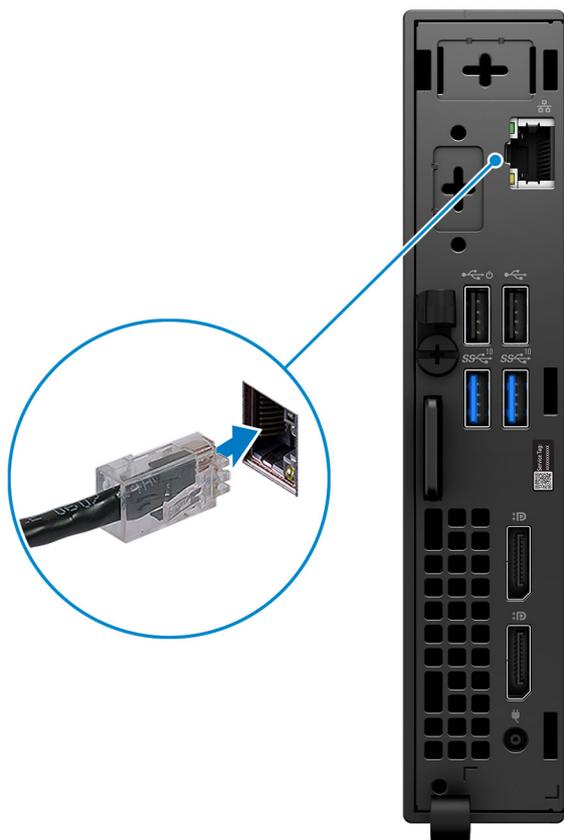
Capítulo 1: Configurar seu computador.....	4
Capítulo 2: Vistas do Thin Client OptiPlex 3000.....	9
Tela.....	9
Parte traseira.....	10
Parte traseira com porta conectável de formato pequeno (SFP).....	11
Capítulo 3: Especificações do Thin Client OptiPlex 3000.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processador.....	13
Chipset.....	13
Sistema operacional.....	14
Memória.....	14
Matriz de memória.....	14
Portas externas.....	15
Portas externas com porta conectável de formato pequeno (SFP).....	15
Slots internos.....	16
Slots internos com porta conectável de formato pequeno (SFP).....	16
Ethernet.....	17
Módulo sem fio.....	17
Áudio.....	18
Armazenamento.....	18
Adaptador de energia.....	18
GPU — integrada.....	19
Matriz de suporte para várias telas.....	19
Segurança de hardware.....	20
Requisitos ambientais.....	20
Conformidade com normas.....	20
Ambiente de operação e armazenamento.....	21
Capítulo 4: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	22

Configurar seu computador

1. Conecte o teclado e o mouse.



2. Conecte-se à rede usando um cabo ou conecte-se a uma rede sem fio.



3. Conecte a tela.



4. Conecte o cabo de alimentação.



5. Pressione o botão liga/desliga.



6. Conclua a configuração do sistema operacional.

Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para ver mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, consulte os artigos da base de conhecimento [000131655](#) e [000131676](#) no [site do Suporte Dell](#).

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

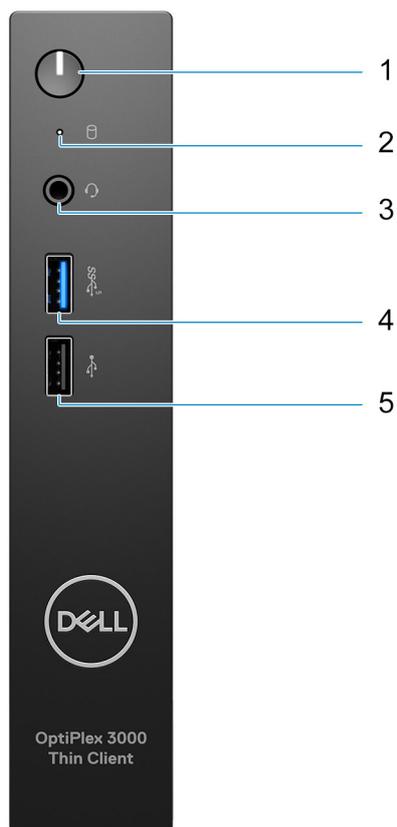
Recursos	Descrição
	<p>SupportAssist</p> <p>O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para ver mais informações, consulte o <i>Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs</i> na página do Ferramentas de facilidade de manutenção no site do Suporte Dell. Clique em SupportAssist e, em seguida, clique em SupportAssist for Home PCs.</p> <p> NOTA: No SupportAssist, clique na data de vencimento da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para ver mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento 000149088 no site do Suporte Dell.</p>

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Recursos	Descrição
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para ver mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento 000129837 no site do Suporte Dell.</p>

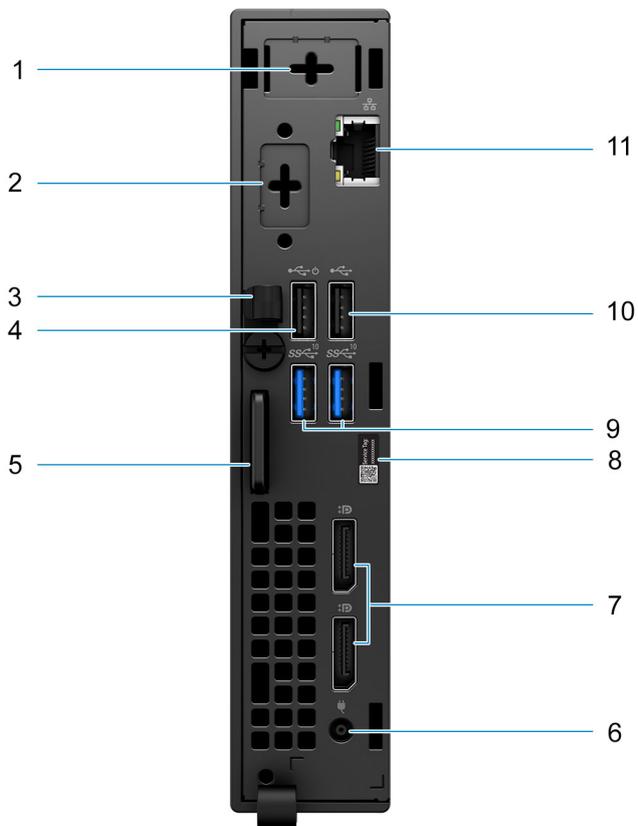
Vistas do Thin Client OptiPlex 3000

Tela



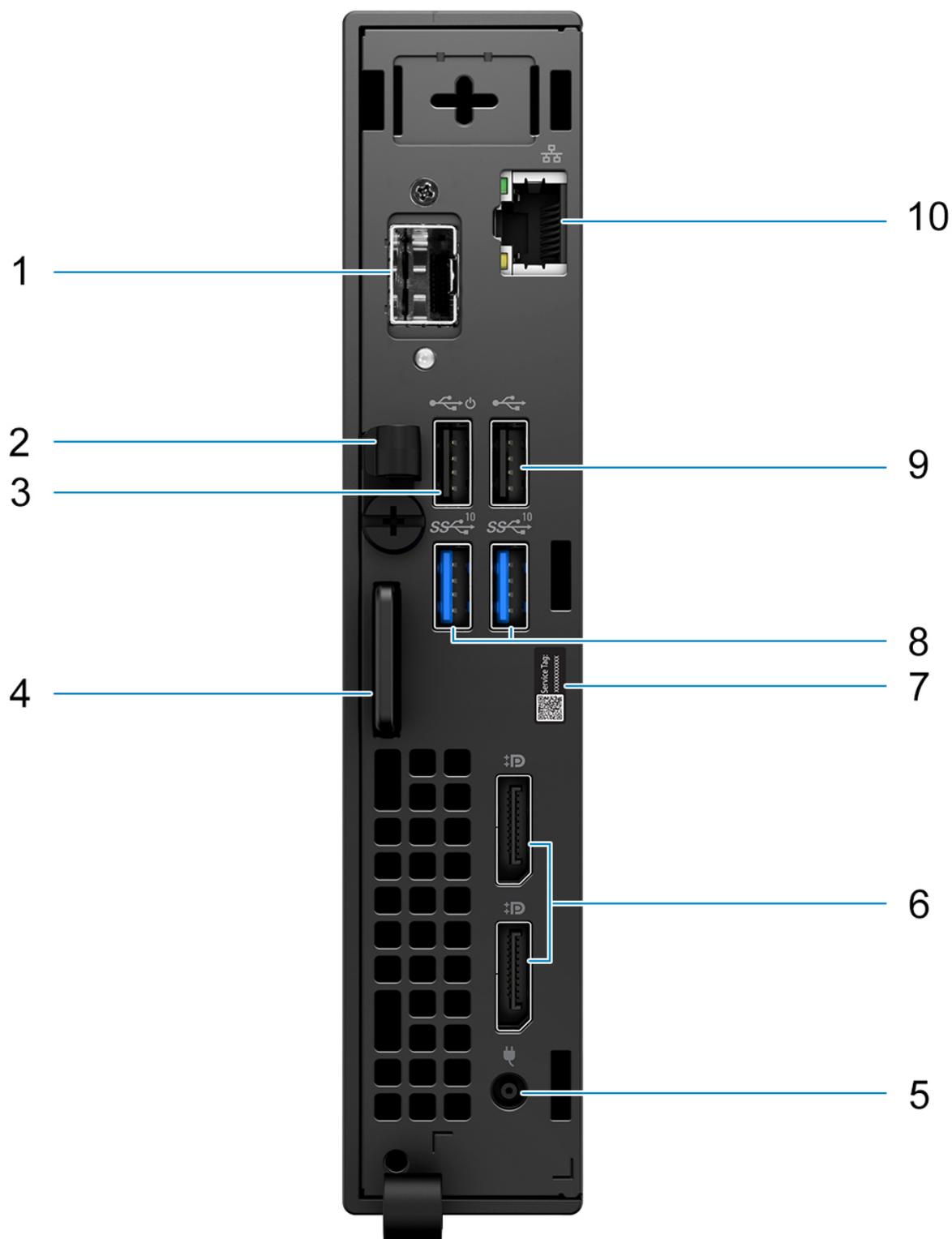
1. Botão liga/desliga com luz de diagnóstico
2. Indicador de atividade do disco rígido
3. Tomada universal de áudio
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração
5. Porta USB 2.0

Parte traseira



1. Slot da antena externa
2. Uma porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta serial/teclado PS/2/porta de mouse/porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com modo alternativo DisplayPort)
3. Clipe do cabo de alimentação CC
4. Porta USB 2.0 com Smart Power On
5. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado
6. Porta do adaptador de energia
7. Portas DisplayPort 1.4
8. Rótulo da etiqueta de serviço
9. Portas USB 3.2 de 2ª geração
10. Porta USB 2.0
11. Porta Ethernet RJ-45

Parte traseira com porta conectável de formato pequeno (SFP)



 **NOTA:** A porta conectável de formato pequeno (SFP) só está disponível como oferta padrão e não está disponível como upselling.

 **NOTA:** Em sistemas configurados com porta conectável de formato pequeno (SFP), não é possível instalar a placa de rede sem fio e a antena externa.

1. Porta conectável de formato pequeno (SFP)
2. Clipe do cabo de alimentação CC
3. Porta USB 2.0 com Smart Power On
4. Slot do cabo de segurança Kensington e anel de cadeado
5. Conector do adaptador de energia
6. Portas DisplayPort 1.4
7. Etiqueta do rótulo de serviço
8. Portas USB 3.2 de 2ª geração
9. Porta USB 2.0
10. Porta Ethernet RJ-45

Especificações do Thin Client OptiPlex 3000

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	182,00 mm (7,17 pol.)
Largura	36,00 mm (1,42 pol.)
Profundidade	178,00 mm (7,00 pol.)
Peso  NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	1,104 kg (2,434 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de processador	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Potência do processador	10 W	10 W
Contagem de núcleo do processador	4	4
Contagem de threads do processador	4	4
Velocidade do processador	2,00 GHz a 3,30 GHz	2,00 GHz a 2,90 GHz
Cache do processador	4 MB	4 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível com o Thin Client OptiPlex 3000

Tabela 4. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105

Tabela 4. Chipset (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Chipset	Integrado ao processador	Integrado ao processador
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Barramento PCIe	Com PCIe de 3ª geração	Com PCIe de 3ª geração

Sistema operacional

O Thin Client OptiPlex 3000 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097 ou superior
- Sem sistema operacional (somente BIOS)
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

 **NOTA:** As ofertas podem variar de acordo com a região. Alguns itens podem estar disponíveis após a introdução do produto.

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	2 slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2.933 MHz
Configuração máxima de memória	16 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 unidades de 4 GB, DDR4, 2.933 MT/s, single channel • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.933 MT/s, dual channel • 8 GB, 1 unidades de 8 GB, DDR4, 2.933 MT/s, single channel • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.933 MT/s, dual channel

Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória compatíveis com o Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 6. Matriz de memória

Configuração	Slot	
	SODIMM1	SODIMM2
DDR4 de 4 GB	4 GB	NA
DDR4 de 8 GB	4 GB	4 GB

Tabela 6. Matriz de memória (continuação)

Configuração	Slot	
	SODIMM1	SODIMM2
DDR4 de 8 GB	8 GB	NA
DDR4 de 16 GB	8 GB	8 GB

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ-45
Portas USB	<p>Parte frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração <p>Parte traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.2 de 2ª geração • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 2.0 com Smart Power On • Uma porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com modo alternativo DisplayPort (opcional)
Porta de E/S	Uma porta de teclado/mouse serial/PS/2 (opcional)
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com modo alternativo DisplayPort) • Duas portas DisplayPort 1.4 <p>NOTA: Faça download e instale o driver mais recente de Gráficos Intel do Site de Suporte Dell para ativar vários monitores.</p>
Leitor de cartão de mídia	Não compatível
Porta do adaptador de energia	Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot do cabo de segurança Kensington • Um anel de cadeado

Portas externas com porta conectável de formato pequeno (SFP)

A tabela a seguir lista as portas externas do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta Ethernet RJ-45 • Uma porta conectável de formato pequeno (SFP)
Portas USB	<p>Parte frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração <p>Parte traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.2 de 2ª geração • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 2.0 com Smart Power On
Porta de E/S	Não compatível
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal
Porta de vídeo	<p>Duas portas DisplayPort 1.4</p> <p>NOTA: Faça download e instale o driver mais recente de Gráficos Intel do Site de Suporte Dell para ativar vários monitores.</p>
Leitor de cartão de mídia	Não compatível
Porta do adaptador de energia	Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot do cabo de segurança Kensington • Um anel de cadeado

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 9. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth • Um slot M.2 2230 para unidade de estado sólido PCIe <p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.</p>

Slots internos com porta conectável de formato pequeno (SFP)

A tabela a seguir lista os slots internos do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 10. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot M.2 2230 para o módulo da placa M.2 • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido

Tabela 10. Slots internos

Descrição	Valores
	<p>NOTA: A porta conectável de formato pequeno (SFP) só está disponível como oferta padrão e não está disponível como upselling.</p> <p>NOTA: Em sistemas configurados com porta conectável de formato pequeno (SFP), não é possível instalar a placa de rede sem fio e a antena externa.</p> <p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.</p>

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 11. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111HSD
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio (WLAN) compatíveis com o Thin Client OptiPlex 3000.

NOTA: Em sistemas configurados com porta conectável de formato pequeno (SFP), não é possível instalar a placa de rede sem fio e a antena externa.

Tabela 12. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Intel AX210	Intel 9560
Taxa de transferência	Com 2.400 Mbps	Com 1.733 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<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) 	<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)
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits e 128 bits TKIP AES-CCMP de 128 bits AES-GCMP de 256 bits 	<ul style="list-style-type: none"> WEP de 64 bits e 128 bits TKIP AES-CCMP de 128 bits
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Áudio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Controlador do Realtek Audio, ALC3204-CG	
Conversão estéreo	Compatível	
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Uma tomada de áudio universal	
Número de alto-falantes	Alto-falantes internos (opcionais)	
Amplificador interno de alto-falante	Compatível	
Controles de volume externo	Nenhum botão de volume de hardware	
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não compatível	
Microfone	N/D	

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Thin Client OptiPlex 3000.

O OptiPlex 3000 Thin Client é compatível com uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Um eMMC de 32 GB integrado
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 PCIe NVMe

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
eMMC para processadores Pentium	Integrado	32 GB
M.2 2230, unidade de estado sólido	PCIe NVMe de 3ª geração x4	256 GB

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores
Tipo	Adaptador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
Dimensões do conector:	

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia (continuação)

Descrição		Valores
	Diâmetro externo	4,50 mm (0,177 pol.)
	Diâmetro interno	2,90 mm (0,114 pol.)
Tensão de entrada		100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,6 A/1,7 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A
Tensão de saída nominal		19,5 VCC
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
 CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 16. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Uma porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração com modo alternativo DisplayPort) Duas portas DisplayPort 1.4 	Memória do sistema compartilhada	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

Matriz de suporte para várias telas

A tabela a seguir mostra a matriz de suporte para o Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 17. Matriz de suporte para várias telas

Descrição	Opção
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics
Módulo opcional	<ul style="list-style-type: none"> Placa opcional com VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Placa opcional com DP1.4 HBR2 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com Type-C (4096 x 2160 a 60 Hz)

Tabela 17. Matriz de suporte para várias telas (continuação)

Descrição	Opção
Telas com suporte para 4K	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160 a 60 Hz
Telas com suporte para 5K	<p>Suporte à resolução em blocos 5K (5120 x 2880) em painéis DP.</p> <p>NOTA: Precisa de dois cabos DP orientados por dois DDIs separados da fonte e usando o mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).</p>

Segurança de hardware

A tabela a seguir mostra a segurança de hardware do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 18. Segurança de hardware

Segurança de hardware
Um clipe do cabo de alimentação CC
Um slot do cabo de segurança Kensington
Sensor de violação do chassi
Adicionar D-Pedigree (funcionalidade de cadeia de suprimentos segura)

Requisitos ambientais

A tabela a seguir lista as especificações ambientais do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 19. Requisitos ambientais

Recurso	Valores
Embalagem reciclável	Sim
BFR/PVC - sem chassi	Não
Suporte para embalagem de orientação vertical	Sim
Embalagem Multi-pack	Sim
Fonte de alimentação com uso eficiente de energia	Padrão
Compatível com ENV0424	Sim

NOTA: As embalagens de fibra à base de madeira contêm um mínimo de 35% de conteúdo reciclado, em peso total de fibra à base de madeira. As embalagens sem fibra de madeira podem ser consideradas como não aplicáveis. Os critérios antecipados requeridos para a EPEAT 2018.

Conformidade com normas

A tabela a seguir lista a conformidade com normas do Thin Client OptiPlex 3000.

Tabela 20. Conformidade com normas

Conformidade com normas
Segurança do produto, EMC e especificações ambientais
Página inicial de conformidade com normas da Dell

Tabela 20. Conformidade com normas (continuação)

Conformidade com normas
Dell e o meio ambiente

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Thin Client OptiPlex 3000.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G, 2 ms	105 G, 2 ms
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49,87 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49,87 pés a 35.000 pés)
 CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido com o uso de um pulso de meia senoide de 2 ms quando o disco rígido está em uso.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de autoajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços Dell usando estes recursos de autoajuda:

Tabela 22. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços Dell	Site da Dell
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione a tecla Enter.
Ajuda on-line para sistema operacional	Site do suporte do Linux Site do suporte do Windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver recursos de suporte referentes ao seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso no site do Suporte Dell . Para ver mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço do computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse o site do Suporte Dell. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Base de Conhecimento. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell e tratar de problemas relativos a vendas, suporte técnico ou atendimento ao cliente, acesse [Entrar em contato com o suporte no site do Suporte Dell](#).

 **NOTA:** A disponibilidade varia conforme o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão ativa à Internet, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.