

Alienware m15 R3

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.

Índice

| | |
|--|-----------|
| Capítulo 1: Como configurar o Alienware m15 R3..... | 4 |
| Capítulo 2: Exibições do Alienware m15 R3..... | 5 |
| Tela..... | 5 |
| Esquerda..... | 5 |
| Direita..... | 6 |
| Base..... | 7 |
| Voltar..... | 7 |
| Parte inferior..... | 8 |
| Capítulo 3: Especificações do Alienware m15 R3..... | 9 |
| Dimensões e peso..... | 9 |
| Processador..... | 9 |
| Chipset..... | 9 |
| Sistema operacional..... | 10 |
| Memória..... | 10 |
| Portas externas..... | 10 |
| Slots internos..... | 11 |
| Ethernet..... | 11 |
| Módulo sem fio..... | 11 |
| Áudio..... | 12 |
| Armazenamento..... | 12 |
| Leitor de cartão de mídia..... | 13 |
| Teclado..... | 13 |
| Câmera..... | 13 |
| Touch pad..... | 14 |
| Adaptador de energia..... | 14 |
| Bateria..... | 15 |
| Tela..... | 16 |
| GPU — integrada..... | 16 |
| GPU — discreta..... | 17 |
| Ambiente de operação e armazenamento..... | 18 |
| Capítulo 4: Atalhos de teclado..... | 19 |
| Capítulo 5: Centro de comando Alienware..... | 20 |
| Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware..... | 21 |

Como configurar o Alienware m15 R3

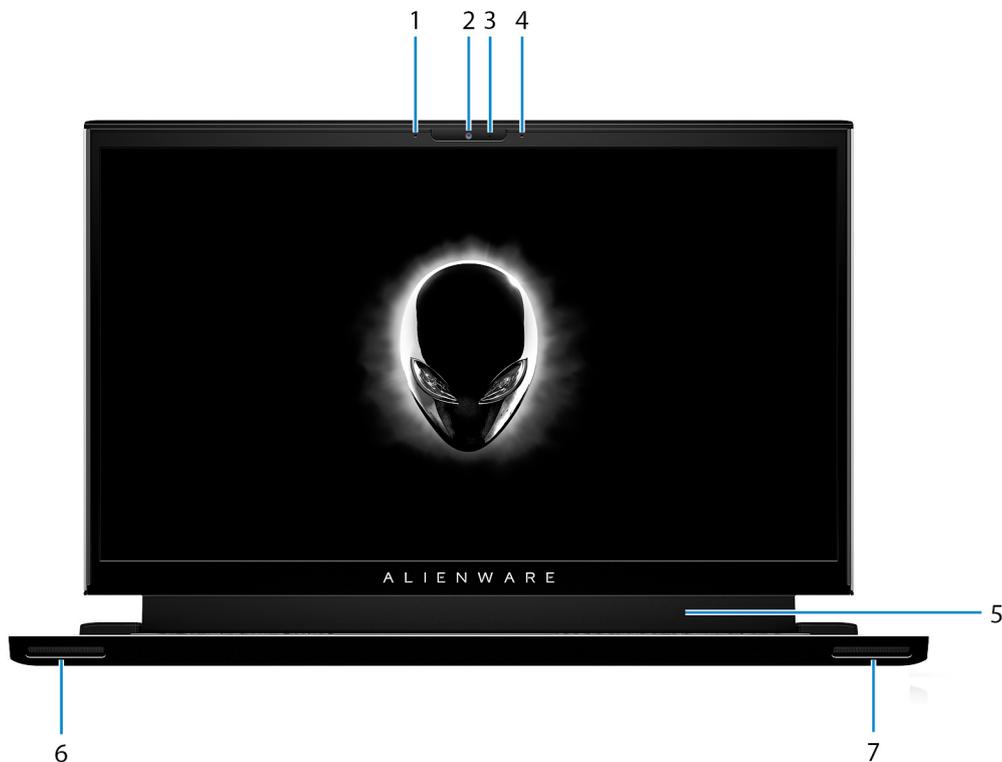
i NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



Exibições do Alienware m15 R3

Tela



1. Microfone esquerdo

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

2. Câmera

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

3. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

4. Microfone direito

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

5. Rastreador ocular (eye-tracker) Tobii (opcional)

Aplicativo que habilita a interação com o computador com o uso dos olhos.

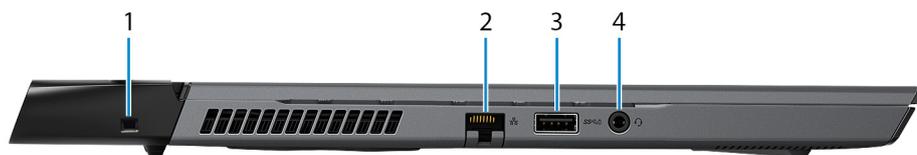
6. Alto-falante esquerdo

Fornecer saída de áudio.

7. Alto-falante direito

Fornecer saída de áudio.

Esquerda



1. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

2. Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

3. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. PowerShare habilita carregar seus dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

NOTA: Se a carga na bateria do computador estiver abaixo de 10 por cento, será preciso conectar o adaptador de energia para carregar o computador e os dispositivos USB conectados à porta PowerShare.

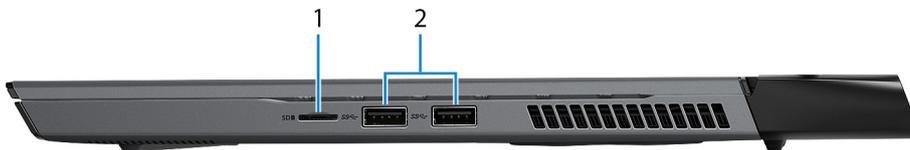
NOTA: Se um dispositivo USB for conectado à porta PowerShare antes que o computador seja desligado ou colocado em estado de hibernação, será preciso desconectá-lo e conectá-lo novamente para habilitar o carregamento.

NOTA: Alguns dispositivos USB podem não ser carregados quando o computador está desligado ou no estado de economia de energia. Nesses casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.

4. Porta para fone de ouvido com microfone

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

Direita



1. Slot para cartão microSD

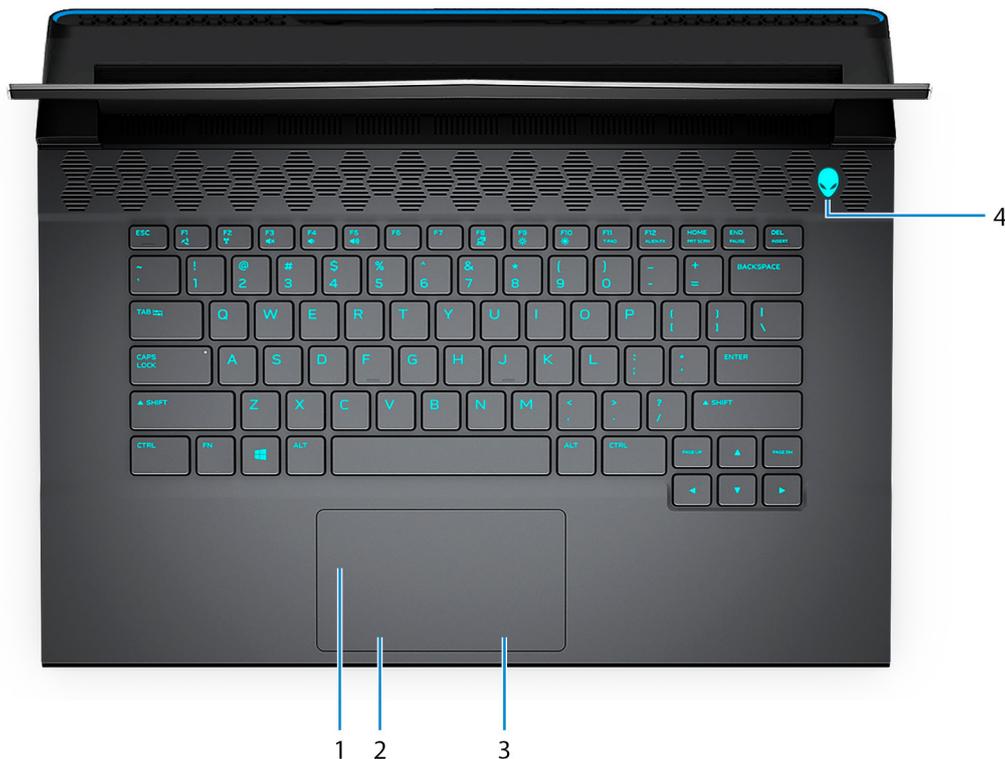
Lê e grava em cartão microSD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

- Micro Secure Digital (mSD)
- Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC)
- Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC)

2. Portas USB 3.1 de 1ª geração (2)

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Base



1. Touch pad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

2. Botão do clique com o botão esquerdo

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

3. Clique com o botão direito do botão liga/desliga

Pressione para clicar com o botão direito.

4. Botão liga/desliga (AlienHead)

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

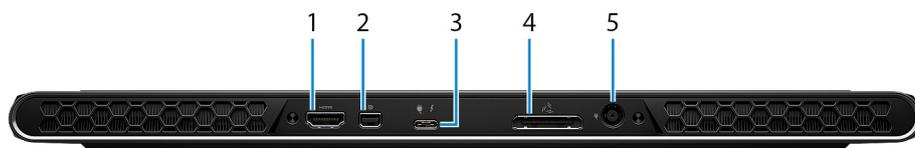
Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado por quatro segundos para forçar o desligamento do computador.

NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia.

NOTA: Este computador é compatível com o AlienFX, que permite que você escolha entre um array de efeitos de cor e transição em várias zonas do computador, inclusive no teclado e no botão liga/desliga. Para obter mais informações, consulte [Alienware Command Center](#).

Voltar



1. Porta HDMI

Conecta a uma TV ou a um outro dispositivo com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

2. Mini DisplayPort

Conecte a uma TV ou outro dispositivo habilitado para DisplayPort. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

3. PortaThunderbolt 3 (USB tipo C) com entrega de energia

Suporta USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3 e também permite conectar a um monitor externo com o uso de um adaptador de vídeo. Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3. Suporta entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 5 V/3 A de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

(i) NOTA: Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

4. Porta da placa de vídeo externa

Conecte um Amplificador Gráfico Alienware para melhorar o desempenho gráfico.

5. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.

Parte inferior



1. Alto-falante esquerdo

Fornece saída de áudio.

2. Etiqueta do rótulo de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

3. Alto-falante direito

Fornece saída de áudio.

Especificações do Alienware m15 R3

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Alienware m15 R3.

Tabela 1. Dimensões e peso

| Descrição | Valores |
|--------------------------|---|
| Altura: | |
| Altura da parte frontal | <ul style="list-style-type: none">18,30 mm (0,72 pol.)17,90 mm (0,70 pol.) para computadores com monitores de 300 Hz |
| Altura da parte traseira | 19,70 mm (0,78 pol.) |
| Largura | 360,30 mm (14,19 pol.) |
| Profundidade | <ul style="list-style-type: none">276,20 mm (10,87 pol.)275,90 mm (10,86 pol.) para computadores com monitores de 300 Hz |
| Peso (máximo) | 2,50 kg ⓘ NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação. |

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Alienware m15 R3.

Tabela 2. Processador

| Descrição | Opção um | Opção dois | Opção três |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Tipo do processador | 10ª geração do Intel Core i5 | 10ª geração do Intel Core i7 | 10ª geração do Intel Core i9k |
| Potência do processador | 45 W | 45 W | 45 W |
| Contagem de núcleo do processador | 4 | 6 | 8 |
| Contagem de threads do processador | 8 | 12 | 16 |
| Velocidade do processador | Até 4,5 GHz | Até 5 GHz | Até 5,3 GHz |
| Cache do processador | 8 MB | 12 MB | 16 MB |
| Placas de vídeo integradas | Placa de vídeo Intel UHD | Placa de vídeo Intel UHD | Placa de vídeo Intel UHD |

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Alienware m15 R3.

Tabela 3. Chipset

| Descrição | Valores |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Chipset | HM470 |
| Processador | 10ª geração do Intel Core i5/i7/i9K |
| Largura do barramento de DRAM | 128 bits |
| Flash EPROM | 16 MB |
| Barramento PCIe | Até Gen3 |

Sistema operacional

O Alienware m15 R3 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Alienware m15 R3.

Tabela 4. Especificações da memória

| Descrição | Valores |
|-------------------------------------|---|
| Slots de memória | Memória do sistema integrada  NOTA: A memória é integrada na placa de sistema e não pode ser atualizada após a compra. |
| Tipo de memória | Dual-channel DDR4 |
| Velocidade da memória | 2667 MHz |
| Configuração máxima de memória | 32 GB |
| Configuração mínima de memória | 8 GB |
| Configurações de memória suportadas | <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 de canal duplo, 2667 MHz • 16GB, 2 x 8GB, DDR4 de canal duplo, 2667 MHz • 32GB, 2 x 16GB, DDR4 de canal duplo, 2667 MHz |

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Alienware m15 R3.

Tabela 5. Portas externas

| Descrição | Valores |
|----------------|--|
| Porta de rede | Uma porta RJ-45 |
| Portas USB | <ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.1 de 1ª geração • Uma porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare • Uma porta Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2ª geração) |
| Porta de áudio | Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone) |

Tabela 5. Portas externas (continuação)

| Descrição | Valores |
|-------------------------------|--|
| Porta de vídeo | <ul style="list-style-type: none"> Uma porta HDMI 2.0 Um DisplayPort 1.4 mini Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) |
| Leitor de cartão de mídia | Slot para um cartão MicroSD |
| Porta de acoplamento | Uma porta de placa de vídeo externa <i>i</i> NOTA: Esta porta de placa de vídeo externa é compatível com o Alienware Graphics Amplifier. |
| Porta do adaptador de energia | Uma entrada E4 de 7,4 mm x 5,1 mm |
| Segurança | Slot do cabo de segurança (forma de cunha) |

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Alienware m15 R3.

Tabela 6. Slots internos

| Descrição | Valores |
|-----------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> Duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280 Um slot M.2 2230 para unidade de estado sólido <i>i</i> NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626 em www.dell.com/support. |

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Alienware m15 R3.

Tabela 7. Especificações de Ethernet

| Descrição | Valores |
|-----------------------|---|
| Número do modelo | Controlador Gigabit Ethernet Killer E3000 PCI-e |
| Taxa de transferência | 10/100/1000/2500 Mbps |

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Alienware m15 R3.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

| Descrição | Valores |
|---------------------------------|---|
| Número do modelo | Killer Wi-Fi 6 AX1650 |
| Taxa de transferência | Até 2400 Mbps |
| Bandas de frequência suportadas | 2,4 GHz/5 GHz |
| Padrões sem fio | <ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) |

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio (continuação)

| Descrição | Valores |
|--------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Criptografia | <ul style="list-style-type: none"> 64 bits/WEP de 128 bits AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5 |

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Alienware m15 R3.

Tabela 9. Especificações de áudio

| Descrição | Valores | |
|--|---|-----|
| Controlador de áudio | Realtek ALC3281-CG | |
| Conversão estéreo | Suportado | |
| Interface de áudio interna | Interface de áudio de alta definição | |
| Interface de áudio externa | <ul style="list-style-type: none"> Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone) Porta HDMI de 1,4 b | |
| Número de alto-falantes | Design de alto-falantes estéreo de 4 vias (subwoofer/tweeter) | |
| Amplificador interno de alto-falante | Suportado | |
| Controles de volume externo | Controles de atalho do teclado | |
| Saída do alto-falante: | | |
| | Saída média do alto-falante | 4 W |
| | Saída de pico do alto-falante | 5 W |
| Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer) | Suportado | |
| Microfone | Microfones de matriz digital no conjunto da câmera | |

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Alienware m15 R3.

O Alienware m15 R3 suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 e uma unidade de estado sólido 2280
- Duas unidades de estado sólido M.2 2230
- Duas unidades de estado sólido M.2 2280
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou duas unidades de estado sólido M.2 2280

A unidade principal do Alienware m15 R3 varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores com unidade de estado sólido M. 2 2230/2280, a unidade principal é a unidade de inicialização designada.

Tabela 10. Especificações de armazenamento

| Tipo de armazenamento | Tipo de interface | Capacity (Capacidade) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Unidade de estado sólido M.2 2230 | PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps | Até 512 GB |
| Unidade de estado sólido M.2 2280 | PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps | Até 2 TB |

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Alienware m15 R3.

Tabela 11. Especificações do leitor de cartão de mídia

| Descrição | Valores |
|--|---|
| Tipo de cartão de mídia | Slot para um cartão MicroSD |
| Cartões de mídia com suporte | <ul style="list-style-type: none"> Micro Secure Digital (mSD) Alta Capacidade do Micro Secure Digital (mSDHC) Capacidade Estendida do Micro Secure Digital (mSDXC) |
| <p>NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.</p> | |

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Alienware m15 R3.

Tabela 12. Especificações do teclado

| Descrição | Valores |
|--------------------|---|
| Tipo de teclado | <ul style="list-style-type: none"> Teclado com luz de fundo RGB por tecla Teclado com luz de fundo RGB de 4 zonas |
| Layout do teclado | QWERTY |
| Número de teclas | <ul style="list-style-type: none"> EUA e Canadá: 82 teclas Reino Unido: 83 teclas Japão: 86 teclas |
| Tamanho do teclado | <p>X = 19,05 mm de distância entre teclas</p> <p>Y = 19,05 mm de distância entre teclas</p> |
| Atalhos de teclado | <p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p> <p>NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</p> <p>Para obter mais informações, consulte Atalhos de teclado.</p> |

Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Alienware m15 R3.

Tabela 13. Especificações da câmera

| Descrição | | Valores |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| Número de câmeras | | Uma câmera |
| Tipo de câmera | | Câmera HD RGB |
| Localização da câmera | | Câmera frontal |
| Tipo de sensor da câmera | | Tecnologia do sensor CMOS |
| Resolução da câmera: | | |
| | Imagem estática | 0,92 megapixels |
| | Vídeo | 1280 x 720 (HD) a 30 fps |
| Ângulo de visão diagonal: | | 74,9 graus |

Touch pad

A tabela a seguir lista as especificações do touch pad do Alienware m15 R3.

Tabela 14. Especificações do touchpad

| Descrição | | Valores |
|------------------------|------------|---|
| Resolução do touchpad: | | |
| | Horizontal | 1217 |
| | Vertical | 681 |
| Dimensões do touchpad: | | |
| | Horizontal | 105 mm (4,13 pol.) |
| | Vertical | 60 mm (2,36 pol.) |
| Gestos do touch pad | | Para obter mais informações sobre gestos do touch pad para o Windows 10, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com . |

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Alienware m15 R3.

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia

| Descrição | Opção 1 | Opção 2 | Opção 3 |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Tipo | E4 130W | E4 180W | E4 240W |
| Dimensões do conector: | | | |
| | Diâmetro externo | 7,40 mm | 7,40 mm |
| | Diâmetro interno | 5,10 mm | 5,10 mm |
| Tensão de entrada | 100 VCA-240 VCA | 100 VCA-240 VCA | 100 VCA-240 VCA |
| Frequência de entrada | 50 Hz-60 Hz | 50 Hz-60 Hz | 50 Hz-60 Hz |

Tabela 15. Especificações do adaptador de energia (continuação)

| Descrição | Opção 1 | Opção 2 | Opção 3 |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Corrente de entrada (máxima) | 2,50 A | 2,34 A | 5 A |
| Corrente de saída (contínua) | 6,70 A | 9,23 A | 12,31 A |
| Tensão de saída nominal | 19,50 VCC | 19,50 VCC | 19,50 VCC |
| Faixa de temperatura: | | | |
| De operação | 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

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Alienware m15 R3.

Tabela 16. Especificações da bateria

| Descrição | Opção um | Opção dois |
|--|--|--|
| Tipo de bateria | Bateria "inteligente" de 3 células de íons de lítio a 56 Whr | Bateria "inteligente" de 6 células de íons de lítio a 86 Whr |
| Tensão da bateria | 11,40 V CC | 11,40 V CC |
| Peso da bateria (máximo) | 0,26 kg (0,57 libras) | 0,34 kg (0,75 lb) |
| Dimensões da bateria: | | |
| Altura | 77,70 mm (3,06 pol.) | 77,70 mm (3,06 pol.) |
| Largura | 295,20 mm (11,62 pol.) | 295,20 mm (11,62 pol.) |
| Profundidade | 7,56 mm (0,30 pol.) | 7,56 mm (0,30 pol.) |
| Faixa de temperatura: | | |
| De operação | 0°C a 60°C (32°F a 140°F) | 0°C a 60°C (32°F a 140°F) |
| Armazenamento | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F). | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F). |
| Tempo de operação da bateria | Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia. | Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia. |
| Tempo de carga da bateria (aproximado) | 3 horas (com o computador desligado) (i) NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte Me and My Dell em www.dell.com/ | 3 horas (com o computador desligado) (i) NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte Me and My Dell em www.dell.com/ |
| Bateria de célula tipo moeda | Não suportado | Não suportado |

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Alienware m15 R3.

Tabela 17. Especificações da tela

| Descrição | Opção um | Opção dois | Opção três |
|---|--|--|--|
| Tipo de tela | Painel de 15,6 polegadas de alta definição (FHD) | Painel de 15,6 polegadas de alta definição (FHD) | UHD (Ultra-alta definição, 15,6 polegadas) |
| Tecnologia de painel da tela | Ângulo de visão amplo (WVA) | Ângulo de visão amplo (WVA) | Diodo de emissão de luz orgânica (OLED) |
| Dimensões do painel da tela (área ativa): | | | |
| Altura | 193,59 mm (7,62 pol.) | 193,59 mm (7,62 pol.) | 193,62 mm (7,62 pol.) |
| Largura | 344,16 mm (13,55 pol.) | 344,16 mm (13,55 pol.) | 344,22 mm (13,55 pol.) |
| Diagonal | 394,87 mm (15,55 pol.) | 394,87 mm (15,55 pol.) | 394,94 mm (15,55 pol.) |
| Resolução nativa do painel da tela | 1920 X 1080 | 1920 X 1080 | 3840 x 2160 |
| Luminância (típico) | 300 nits | 300 nits | 400 nits |
| Megapixels | 2,07 | 2,07 | 8,29 |
| Gama de cores | 72% (NTSC) | 100% (sRGB) | 100% (DCI-P3) |
| Pixels por polegada (PPI) | 141 | 141 | 282 |
| Taxa de contraste (típica) | 800:1 | 1000:1 | 100.000:1 |
| Tempo de resposta (máx.) | 7 ms | 3 ms | 1 ms |
| Taxa de atualização | 144 Hz | 300 Hz | 60 Hz |
| Ângulo de visualização horizontal | 85 | 85 | 85 |
| Ângulo de visualização vertical | 85 | 85 | 85 |
| Distância entre pixels | 0,18 mm | 0,18 mm | 0,09 mm |
| Consumo de energia (máximo) | 7,80 W | 6,3 W | 14,8 W |
| Acabamento antirreflexivo vs. brilhante | Antirreflexiva | Antirreflexiva | TrueLife |
| Opções de toque | Não | Não | Não |

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Alienware m15 R3.

Tabela 18. GPU — integrada

| Controlador | Suporte a monitor externo | Tamanho da memória | Processador |
|--------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Placa de vídeo Intel UHD | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | Memória de sistema compartilhada | 10ª geração do Intel Core i5/i7/i9K |

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento de placas gráficas dedicadas (GPU) suportada pelo Alienware m15 R3.

Tabela 19. GPU — discreta

| Controlador | Suporte a monitor externo | Tamanho da memória | Tipo de memória |
|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------|
| NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER Max-Q | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 8 GB | GDDR6 |
| AMD RX5500M | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uma porta HDMI 2.0 ▪ Um DisplayPort 1.4 mini ▪ Uma porta Thunderbolt 3 (porta USB 3.1 de 2ª geração) | 4 GB | GDDR6 |

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Alienware m15 R3.

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

Tabela 20. Características ambientais do computador

| Descrição | De operação | Armazenamento |
|---------------------------|--|--|
| Faixa de temperatura | 0°C a 35°C (32°F a 95°F) | -40°C a 65°C (-40°F a 149°F) |
| Umidade relativa (máxima) | 10% a 90% (sem condensação) | 0% a 95% (sem condensação) |
| Vibração (máxima)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Choque (máximo) | 110 G† | 160 G† |
| Altitude (máxima) | -15,2 m a 3.048 m (-49,87 ft a 10000 ft) | -15,2 m a 10668 m (-49,87 ft a 35000 ft) |

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

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo mostrado na parte superior da tecla será digitado. Por exemplo, se você pressionar **Shift + 2**, @ é digitado.

As teclas F1-F12 na fileira superior do teclado são teclas de função para controle multimídia, como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para chamar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, ao pressionar F1 o áudio é desativado (consulte a tabela abaixo).

No entanto, se as teclas de função F1-F12 forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade multimídia poderá ser desativada pressionando-se **Fn + Esc**. Posteriormente, o controle multimídia pode ser chamado pressionando-se **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, deixe o áudio no mudo pressionando **Fn + F3**.

NOTA: Também é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o Function Key Behavior no programa de configuração do BIOS.

Tabela 21. Lista de atalhos de teclado

| Teclas | Descrição |
|---|--|
|  | Desconectar Amplificador de gráficos Alienware |
|  | Desativar/ativar a tecnologia sem fio |
|  | Desativação do áudio |
|  | Diminuir o volume |
|  | Aumentar o volume |
|  | Alternar para um monitor externo |
|  | Diminuir o brilho |
|  | Aumentar o brilho |
|  | Habilitar/inabilitar o touch pad |
|  | Desativar/ativar a tecnologia AlienFX |

Centro de comando Alienware

O Alienware Command Center (AWCC) fornece uma interface única para personalizar e aprimorar a experiência de jogo. O painel do AWCC exibe os jogos reproduzidos ou adicionados mais recentemente e fornece informações específicas do jogo, temas, perfis e acesso às configurações do computador. Você pode acessar rapidamente configurações como perfis e temas específicos de jogos, iluminação, macros e áudio que são essenciais para a experiência de jogo.

O AWCC também suporta o AlienFX 2.0. O AlienFX permite que você crie, atribua e compartilhe mapas de iluminação específicos do jogo para melhorar a experiência de jogo. Também permite que você crie seus próprios efeitos de iluminação individuais e os aplique ao computador ou aos periféricos conectados. O AWCC incorpora Controles Periféricos para garantir uma experiência unificada e a capacidade de vincular essas configurações ao seu computador ou jogo.

O AWCC suporta os seguintes recursos:

- FX: Crie e gerencie as zonas AlienFX.
- Fusão: inclui a capacidade de ajustar recursos de gerenciamento de energia, gerenciamento de som e gerenciamento térmico específicos do jogo.
- Gerenciamento de periféricos: permite que periféricos apareçam e sejam gerenciados no Alienware Command Center. Suporta configurações periféricas importantes e associa-se a outras funções, como perfis, macros, AlienFX e biblioteca de jogos.

O AWCC também suporta o gerenciamento de som, controles térmicos, CPU, GPU, monitoramento de memória (RAM). Para obter mais informações sobre o AWCC, consulte a *Ajuda on-line do Alienware Command Center* ou o artigo da base de conhecimento [SLN128904](#) em www.Dell.com/support.

Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Alienware, usando esses recursos de auto-ajuda on-line:

Tabela 22. Produtos e recursos de autoajuda on-line Alienware

| Recursos de auto-ajuda | Local do recurso |
|--|--|
| Informações sobre produtos e serviços da Alienware | www.alienware.com |
| Aplicativo Dell Help & Support |  |
| Dicas |  |
| Entrar em contato com o suporte | No Windows Search, digite Ajuda e Suporte e pressione Enter . |
| Ajuda online para sistema operacional | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, e assim por diante | www.alienware.com/gamingservices |
| Vídeos fornecendo instruções passo-a-passo para dar suporte ao seu computador | www.youtube.com/alienwareservices |

Como entrar em contato com a Alienware

Para entrar em contato com a Alienware para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.alienware.com.

-  **NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.**
-  **NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.**