



Os laptops há muito rivalizam com os desktops em termos de potência. Mas essas máquinas finas e portáteis carecem de algo que seus primos em forma de torre tendem a ter em abundância: portas. As estações de acoplamento permitem conectar monitores, mouses, teclados, dispositivos de armazenamento e muito mais usando apenas uma porta no seu [laptop](#). E se você muda de lugar com frequência com seu laptop, uma docking station torna mais fácil conectar todos os seus [acessórios](#) novamente quando você estiver de volta à sua mesa. Testamos mais de 15 estações de acoplamento altamente avaliadas e consideramos o suporte do monitor, número e tipo de portas, design e preço para ajudá-lo a determinar qual é a melhor estação de acoplamento para sua configuração doméstica ou de escritório.

O que você vai ler:



- [Índice](#)
- [Melhores estações de acoplamento](#)
- [O que procurar em uma docking station](#)
 - [Monitorar portas](#)
 - [Portas USB](#)
 - [Outras portas](#)
 - [Projeto](#)
- [Como testamos as estações de acoplamento](#)
- [Outras estações de acoplamento para laptop que testamos](#)
 - [Plugável TBT4-UDZ](#)
 - [Anker 575 USB-C](#)
 - [Belkin Connect Pro Thunderbolt 4](#)
 - [Estação de acoplamento Acer USB tipo C](#)
- [Perguntas frequentes sobre estações de acoplamento](#)
 - [As estações de acoplamento valem a pena?](#)
 - [Quanto custa um dock para laptop?](#)
 - [Como configuro meu dock para laptop?](#)
 - [Um laptop carrega em uma docking station?](#)
 - [Todas as estações de acoplamento são compatíveis com todos os laptops?](#)
 - [Quais são algumas marcas populares de docking station?](#)

Índice

Melhores estações de acoplamento

[Voltar ao topo](#)

[Voltar ao topo](#)



Voltar ao topo

Voltar ao topo

O que procurar em uma docking station

Em primeiro lugar, considere o que você precisa conectar. Esse provavelmente será o fator decisivo quando você for comprar uma docking station. Você precisa de três telas para uma visão de trabalho expandida? Uma maneira rápida de fazer upload de fotos de um cartão SD? Você deseja conectar uma webcam, um microfone e uma luz de streaming e, ao mesmo tempo, aproveitar as vantagens de conexões Ethernet mais rápidas? Você está conectando um laptop para jogos a vários monitores e periféricos? Depois de definir o tipo de portas necessárias, você também pode considerar a geração dessas portas; mesmo portas com o mesmo formato podem ter capacidades diferentes. Aqui está uma breve visão geral da conectividade que diferentes estações de acoplamento oferecem.

Monitorar portas

Monitores externos normalmente precisam de uma das três portas para se conectar a um PC: HDMI, DisplayPort ou USB-C. As conexões HDMI são mais comuns que DisplayPort e os cabos e dispositivos que as utilizam às vezes são mais acessíveis. A versão mais popular da interface DisplayPort (v1.4) pode suportar resoluções e taxas de atualização mais altas do que a versão HDMI mais comum (2.0). Todas as estações de acoplamento de vídeo com portas HDMI que recomendamos aqui usam a versão 2.0, que pode suportar resolução 4K a 60 Hz ou 1080p a 240 Hz. Os docks habilitados para DisplayPort suportam a versão 1.2, que permite resolução de 4K a 60 Hz, ou a versão 1.4, que pode lidar com 8K a 60 Hz ou 4K a 120 Hz.

Você também pode usar as portas Thunderbolt downstream (não host) do seu dock para conectar seus monitores. Se o seu monitor externo tiver um soquete USB-C, você poderá conectar diretamente. Se você tiver um monitor HDMI ou monitor somente DisplayPort, poderá usar um adaptador ou cabo de conversão.

É claro que o número de monitores que você pode conectar e as resoluções/taxas que eles alcançarão dependem da GPU do seu computador e dos seus monitores - e quanto mais monitores você conectar, esses números também poderão diminuir. Certifique-se também de usar cabos que suportem a largura de banda que você espera. Os usuários do MacOS devem ter em mente que os MacBooks com chips M1 ou M2 padrão suportam nativamente apenas um monitor externo e exigem hardware e software DisplayLink para suportar dois monitores externos. MacBooks com chips M1 Pro, M2 Pro ou M2 Max podem executar vários monitores em uma única porta.



Portas USB

A maioria das estações de acoplamento oferece algumas portas USB Tipo A, que são ótimas para periféricos como mouses e teclados com fio, anéis luminosos alimentados por barramento e unidades flash. Para velocidades de transferência de dados mais rápidas para sua unidade flash, opte por soquetes USB-A rotulados como 3.1 ou 3.2 - ou melhor ainda, use uma porta USB-C Thunderbolt.

As portas USB Tipo C vêm em muitos sabores diferentes. Os protocolos Thunderbolt 3, 4 e USB4 são especificações mais recentes e mais capazes que suportam fornecimento de energia de até 100 W, vários monitores 4K e velocidades de transferência de dados de até 40 Gbps. Outras portas USB-C vêm em uma variedade de versões, algumas com suporte para vídeo, dados e energia e outras capazes apenas de gerenciar dados e energia. As taxas de transferência e potências podem variar de porta para porta, mas a maioria dos docks lista a potência ou GB/s no próprio dock ou na página do produto. E, novamente, alcançar as velocidades mais rápidas dependerá de fatores como os cabos que você usa e os dispositivos para os quais você está transferindo dados.

Quase todos os docks disponíveis hoje são docks USB-C, conectados a um computador via USB-C, geralmente Thunderbolt, e essas portas host são quase sempre rotuladas com um ícone de laptop. Eles também permitem o fornecimento de energia ao seu laptop: a potência disponível varia, mas a maioria dos docks tem potência nominal entre 85 e 100 watts. Isso deve ser suficiente para manter a maioria dos computadores ligados - e também significa que você não precisará usar um conector extra de laptop para carregar.

Outras portas

Nenhum de nossos laptops recomendados atualmente inclui uma tomada Ethernet; uma docking station é uma ótima maneira de recuperar essa conexão. Todos nós sabemos objetivamente que a [Internet](#) com fio é mais rápida que o Wi-Fi, mas pode ser necessário executar um teste básico de comparação de velocidade para realmente entender isso. Para referência, no Wi-Fi consigo uma velocidade de download de cerca de 45 megabits por segundo. Pela Ethernet, são 925 Mbps. Se você paga por um plano de alta velocidade, mas só se conecta sem fio, provavelmente está deixando muita largura de banda na mesa. Cada docking station que testei inclui uma porta Ethernet e pode ser o conector que você aproveitará ao máximo.

Apenas dois de nossos laptops favoritos possuem leitores de cartão SD e, se você precisar de uma maneira rápida de fazer upload de arquivos de câmeras ou gravadores de áudio, convém obter um dock com um desses slots. Dos docks que testamos, cerca de metade tinha leitores SD. Por enquanto, a maioria (mas não todos) dos laptops ainda inclui um conector de áudio de 3,5 mm, mas se você preferir fones de ouvido com fio e quiser um local mais acessível para conectá-los, muitas estações de acoplamento fornecerão.

Ao contar as portas do seu novo dock, lembre-se de que a maioria das empresas inclui a porta do host (aquela que se conecta ao seu computador) no número total. Portanto, se você está procurando um dock com três conexões Thunderbolt, verifique se uma delas será usada para conectar seu laptop.





Projeto

A maioria das estações de acoplamento tem um design plano ou vertical. A maioria dos docks coloca conexões mais “permanentes” na parte traseira – como Ethernet, alimentação DC, conexões de monitor e alguns USBs. As portas USB frontais podem ser usadas para transferências de unidades flash ou até mesmo como carregador para o seu telefone (apenas certifique-se de que a porta pode fornecer a energia necessária). USBs na parte traseira são melhores para teclados, mouses, webcams e outras coisas que você provavelmente usará sempre. Alguns docks posicionam a porta host na frente, o que pode facilitar a conexão do seu laptop quando você retornar à sua mesa, mas uma porta host na parte traseira pode parecer mais organizada no geral.

[Voltar ao topo](#)

Como testamos as estações de acoplamento

Começamos analisando análises on-line, folhas de especificações de várias marcas e estações de acoplamento que nossos colegas sites de tecnologia cobriram. Consideramos marcas que testamos antes e gostamos, e eliminamos qualquer coisa que não tivesse o que consideramos um conjunto moderno de conexões (como um dock sem portas USB-C downstream). Reduzimos para 12 concorrentes e testei cada dock em um escritório doméstico, usando um MacBook Pro M1, um Dell XPS 13 Plus e um Acer Chromebook Spin 514.

Conectei e avaliei a qualidade das conexões para 12 periféricos diferentes, incluindo um monitor 4K e um monitor HD, uma webcam 4K e HD, além de dispositivos USB como mouse, teclado, luz de streaming e microfone. Conectei fones de ouvido com fio e transferi dados para uma unidade flash USB-C e um SSD externo. Executei testes básicos de velocidade nas conexões Ethernet, bem como nas transferências de arquivos. Avaliei a facilidade de uso dos docks, bem como os vários fatores de design que descrevi anteriormente. Fiz planilhas e havia fios suficientes serpenteando pela minha área de trabalho para que meu gato ficasse fora da minha mesa por três semanas (um novo recorde).

À medida que novas estações de acoplamento forem lançadas e encontrarmos modelos dignos de teste (há alguns da Ugreen que estamos de olho), atualizaremos este guia de acordo.

[Voltar ao topo](#)

Outras estações de acoplamento para laptop que testamos



Plugável TBT4-UDZ

Quando tirei o Plugable TBT4-UDZ Thunderbolt 4 da caixa, fiquei convencido de que ele daria certo: ele tem um design vertical prático, um acabamento metálico atraente e a conexão host é TB4. Embora existam muitas portas USB-A e de monitor, há apenas um USB-C downstream. Um dock moderno, especialmente aquele que custa US\$ 300, deve permitir que você execute, digamos, uma câmera USB-C e um microfone ao mesmo tempo. Caso contrário, é bastante limitante.

Anker 575 USB-C

Por US\$ 250 (e mais frequentemente US\$ 235), o Anker 575 USB-C pode ser uma boa escolha de orçamento para Windows. Ele teve um bom desempenho com o Dell XPS 13 Plus, mas teve problemas com a terceira tela, a webcam 4K e o conector de fone de ouvido quando conectado ao MacBook Pro. É bastante compacto, o que significa que pode ficar instável quando vários cabos são conectados, mas tem uma boa seleção de portas e foi capaz de lidar bem com minha configuração básica.

Belkin Connect Pro Thunderbolt 4

O Connect Pro Thunderbolt 4 Dock da Belkin é um candidato a uma alternativa ao Thunderbolt 4. Ele tem quase as mesmas portas do AD2010 (sem o slot microSD) e um design arredondado atraente - mas custa US \$ 90 a mais, então eu só recomendo comprá-lo se você encontrá-lo à venda.

Estação de acoplamento Acer USB tipo C

O Dock USB Type-C D501 da Acer custa US \$ 10 a mais do que nossa escolha Kensington para Chromebooks, mas tem desempenho semelhante e vale a pena mencionar. Ele tem quase as mesmas portas (incluindo o USB-C downstream único bastante limitante), mas as velocidades de Ethernet e de transferência de dados foram mais rápidas.

[Voltar ao topo](#)

Perguntas frequentes sobre estações de acoplamento

As estações de acoplamento valem a pena?

As estações de acoplamento valem a pena se você tiver mais acessórios para conectar do que o seu laptop permite. Digamos que você tenha uma câmera e um microfone USB-C, além de um mouse, teclado e luz de streaming USB-A; muito poucos laptops modernos têm conexões suficientes para suportar tudo isso de uma vez. Uma docking station pode tornar essa configuração viável, ao mesmo tempo que oferece portas extras, como uma conexão Ethernet gigabit, e fornece energia para seu laptop. No entanto, se você precisar apenas de



alguns soquetes USB extras, talvez seja melhor usar um hub, pois eles tendem a ser mais baratos.

Quanto custa um dock para laptop?

As estações de acoplamento para laptop tendem a ser maiores e mais caras do que os simples hubs USB-A ou USB-C, graças à maior variedade de conexões. Você pode encontrá-los por apenas US\$ 50 e podem chegar a US\$ 450. Um preço razoável para uma doca com uma boa seleção de portas de uma marca respeitável custará em média cerca de US\$ 200.

Como configuro meu dock para laptop?

A maioria das estações de acoplamento são plug and play. Primeiro, conecte o cabo de alimentação CC ao dock e a uma tomada de parede. Em seguida, procure a porta “host” ou upstream no dock - quase sempre é uma porta USB-C/Thunderbolt e geralmente tem a marca de um ícone de laptop. Use o cabo fornecido para conectar ao seu computador. Depois disso, você pode conectar seus periféricos ao dock e eles estarão prontos para uso com seu laptop. Algumas estações de acoplamento, especialmente aquelas que lidam com configurações de monitor mais complexas, exigem um driver. As instruções que acompanham seu dock direcionarão você para um site onde você pode baixar o software complementar.

Um laptop carrega em uma docking station?

Quase todas as estações de acoplamento permitem que você carregue seu laptop por meio da conexão host (o cabo que vai do dock ao computador). Essa capacidade, somada ao maior número de portas, é o que separa uma docking station de um hub. As docks podem transmitir entre 65 W e 100 W de energia para laptops e quase todas incluem um adaptador DC.

Todas as estações de acoplamento são compatíveis com todos os laptops?

Não, nem todas as estações de acoplamento são compatíveis com todos os laptops. Em nossos testes, o Chromebook teve os maiores problemas de compatibilidade, o PC Dell teve os menores e o MacBook ficou em algum ponto intermediário. Todos os docks listarão com quais marcas e modelos funcionam na página do produto online - certifique-se também de verificar a geração do seu laptop, pois alguns docks não suportam determinados chips.

Quais são algumas marcas populares de docking station?

Kensington, Anker, Pluggable e Belkin são marcas conceituadas e conhecidas que fabricam estações de acoplamento para todos os laptops. Lenovo, Dell e HP fabricam docks que funcionarão com seus próprios computadores e também com outras marcas.

