



msi[®]

Manual do utilizador do portátil

1

Prefácio

Conteúdo

1. Prefácio	1-1
Aviso de direitos de autor	1-4
Marcas registadas	1-4
Histórico de revisões	1-4
Declaração da FCC relativa à interferência por radiofrequência de dispositivos de classe B	1-5
Condições da FCC	1-5
Conformidade CE	1-6
Regulações da bateria	1-6
Declaração WEEE	1-6
Informação sobre substâncias químicas	1-7
Actualização e Garantia	1-7
Aquisição de componentes de substituição	1-7
Normas de segurança	1-8
Pontos altos MSI	1-10
2. Apresentações	2-1
Desembalagem	2-2
Apresentação do produto	2-3
Vista superior-Aberto	2-3
Vista Frontal	2-5
Vista do Lado Direito	2-6
Vista do Lado Esquerdo	2-7
Vista Posterior	2-8
Vista Inferior	2-9
Como utilizar o teclado	2-10
Tecla Windows	2-10
Teclas de início rápido	2-11
Desactivar ou activar o touchpad	2-11
Entrar em modo de suspensão	2-11
Alternar ecrã	2-12
Utilizar vários monitores	2-12
Ajustar o nível de luminosidade do ecrã	2-12
Ajustar o nível de som do altifalante	2-12
Ajustar o nível de luminosidade das LED da retroiluminação do teclado	2-13
Vídeo: Como utilizar os botões [Fn]	2-13
Especificações	2-14

3. Como começar.....	3-1
Começar a utilizar o portátil	3-2
Como utilizar o portátil confortavelmente	3-3
Como gerir a fonte de alimentação	3-4
Transformador CA/CC	3-4
Bateria	3-4
Como definir um plano de energia no Windows 10	3-6
Escolher ou personalizar um plano de energia	3-6
Criar o seu próprio plano de energia	3-9
Como utilizar o Touchpad.....	3-11
Sobre HDD e SSD	3-12
Sobre a ranhura M.2 SSD	3-12
Como ligar a Internet	3-13
LAN sem fios	3-13
LAN com fios	3-15
Como definir a ligação Bluetooth.....	3-20
Activação da ligação Bluetooth.....	3-20
Como ligar dispositivos externos	3-24
Vídeo: Como utilizar a função RAID.....	3-25
Como seleccionar o Modo de arranque no BIOS.....	3-26
Vídeo: Como restaurar o sistema operativo Windows 10 em portáteis MSI	3-27
Vídeo: Como utilizar a One Touch Install da MSI	3-28

Aviso de direitos de autor

O material referido neste documento é propriedade intelectual da Micro-Star International Co., Ltd. Tivemos todo o cuidado na preparação deste documento, mas não existe qualquer garantia da total exactidão do seu conteúdo. Os nossos produtos encontram-se sob melhoramento contínuo e reservamo-nos o direito de efectuar alterações sem qualquer aviso prévio.

Marcas registadas

Todas as marcas registadas pertencem aos respectivos proprietários.

Histórico de revisões

- ▶ Versão: 1.0
- ▶ Data: 07, 2016

Declaração da FCC relativa à interferência por radiofrequência de dispositivos de classe B

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma razoável protecção contra interferências prejudiciais na instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa instalação particular. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o utilizador deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- ▶ Reorientar ou deslocar a antena receptora.
- ▶ Aumentar a distância entre o equipamento e o dispositivo receptor.
- ▶ Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o dispositivo receptor está ligado.

NOTA

- ▶ As alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar com o mesmo.
- ▶ Os cabos blindados da interface e o cabo de alimentação AC, se existirem, devem ser utilizados segundo os limites impostos relativamente às emissões.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com o Artigo 15º das Regras da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- ▶ Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.
- ▶ Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Conformidade CE



Este dispositivo está em conformidade com os normas de segurança essenciais e com outras disposições relevantes especificadas na Directiva Europeia.

Regulações da bateria



União Europeia: As pilhas, as baterias e os acumuladores não devem ser eliminados com os restantes resíduos domésticos. Utilize o sistema de recolha público para os devolver, reciclar ou eliminar, cumprindo as normas locais.



廢電池請回收

Taiwan: Para uma melhor protecção do ambiente, as baterias usadas devem ser recolhidas separadamente para serem recicladas ou eliminadas de forma adequada.

Califórnia, EUA: As pilhas botão podem conter material composto por perclorato, o que requer um manuseamento especial durante a reciclagem ou manuseamento na Califórnia.

Para obter mais informações, visite: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Normas de segurança para utilização de baterias de lítio

Perigo de explosão se a bateria for incorrectamente substituída. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo, ou equivalente, recomendado pelo fabricante.

Descarte as baterias utilizadas de acordo com as instruções do fabricante.

Declaração WEEE



União Europeia: De acordo com a Directiva 2002/96/CE de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos da União Europeia (UE), efectiva desde o 13 de Agosto do ano 2005, os produtos de "equipamento eléctrico e electrónico" não podem ser descartados como resíduo municipal e os fabricantes do equipamento electrónico sujeitos a esta legislação estarão obrigados a recolher estes produtos ao finalizar sua vida útil.

Informação sobre substâncias químicas

Em conformidade com as normas de substâncias químicas, tais como a norma REACH da UE (Norma CE N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho), a MSI proporciona a informação das substâncias químicas nos produtos em:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

Actualização e Garantia

Tenha em atenção que alguns componentes, tais como módulos de memória, HDD, SSD, ODD, e cartão combo Bluetooth/WiFi pré-instalados no produto podem ser actualizados ou substituídos dependendo do modelo mediante solicitação por parte do utilizador.

Para quaisquer informações adicionais acerca do produto adquirido, contacte o distribuidor local. Não tente actualizar ou substituir qualquer componente do produto, se os utilizadores não compreenderem a localização do componente ou como montar/desmontar, já que pode danificar o produto. Recomendamos vivamente que o utilizador contacte o distribuidor ou centro de assistência autorizados para serviço de produto.

Aquisição de componentes de substituição

Tenha em consideração que a aquisição de componentes de substituição (ou compatíveis) do produto adquirido pelos utilizadores em determinados países, poderá ser realizada pelo fabricante dentro de um período máximo de 5 anos após a data em que o produto tenha sido descontinuado, dependendo das normas oficiais que se encontrem em vigor. Contacte o fabricante através do endereço <http://www.msi.com/support/> para obter informações detalhadas acerca da aquisição de componentes de substituição.

Normas de segurança



Leia estas instruções atentamente. Observe todas as chamadas de atenção e avisos incluídos no dispositivo ou no manual do utilizador.



Mantenha o portátil afastado da humidade e altas temperaturas.



Coloque o portátil sobre uma superfície estável antes de o instalar.



Não cubra os ventiladores do portátil para evitar que o portátil sobreaqueça.



- Não deixe o portátil numa zona sem ventilação com uma temperatura de armazenamento superior a 60°C (140°F) ou inferior a 0°C (32°F), uma vez que poderão ocorrer danos no portátil.
- Este portátil deverá ser operado abaixo da temperatura ambiente máxima de 35°C (95°F).



Coloque o cabo de alimentação de forma a que o mesmo não seja pisado. Não coloque quaisquer objectos sobre o cabo de alimentação.



Mantenha quaisquer equipamentos com um campo magnético forte ou equipamentos eléctricos afastados do portátil.



- Nunca derrame líquido sobre as ranhuras existentes neste portátil, pois pode danificar o equipamento ou causar um choque eléctrico.
- Nunca utilize uma substância química para limpar a superfície deste equipamento, tal como teclado, touchpad e caixa do portátil.



Se ocorrer alguma das situações seguintes, o dispositivo deve ser verificado por um técnico qualificado:

- O cabo de alimentação ou a ficha apresentam danos.
- Penetração de líquidos para o interior do dispositivo.
- Exposição do dispositivo a humidade.
- O equipamento apresenta um funcionamento anómalo ou impossibilidade de o pôr a funcionar segundo a descrição do Manual do Utilizador.
- Derrube do dispositivo e danificação do mesmo.
- Caso o dispositivo apresente sinais evidentes de um mau funcionamento.

Características ecológicas do produto

- Consumo de energia reduzido durante a utilização e em modo de espera
- Utilização limitada de substâncias nocivas ao ambiente e saúde
- Facilmente desmontável e reciclável
- Diminuição da utilização de recursos naturais incentivando à reciclagem
- Duração prolongada do produto através de actualizações fáceis
- Diminuição da produção de resíduos sólidos através da política de devolução



Política Ambiental

- O produto foi concebido para permitir a reutilização e reciclagem dos seus componentes e não deverá ser eliminado junto com o lixo no final da sua via útil.
- Os utilizadores deverão contactar o ponto de recolha autorizado da sua área para efectuar a reciclagem e eliminação dos seus produtos em fim de vida útil.
- Visite o website da MSI e localize um distribuidor próximo para mais informação sobre reciclagem.
- Os utilizadores podem também contactar-nos através do e-mail gpcntdev@msi.com para obter mais informações acerca da adequada eliminação, devolução, reciclagem e desmontagem dos produtos MSI.

Pontos altos MSI

Para explorar mais características exclusivas dos portáteis MSI para todas as séries, visite: <http://www.msi.com> and <https://www.youtube.com/user/MSI>



SteelSeries Engine 3 apenas no portátil MSI GAMING

A MSI colabora com a SteelSeries para desenvolver um SteelSeries Engine 3 nos portáteis de jogos. SteelSeries Engine 3 é a aplicação que combina, frequentemente, as funções utilizadas para jogadores com a gestão de múltiplos dispositivos.



O portátil MSI GAMING é o primeiro portátil de jogos a apresentar a aplicação ao vivo XSplit Gamecaster!

O portátil de jogos MSI oferece XSplit Gamecaster, a solução mais fácil de live streaming e de gravação para jogadores. Veja o tutorial básico do XSplit Gamecaster.



Som por Dynaudio nos portáteis de jogos MSI

A MSI tem parceria com a Dynaudio, os especialistas de som dinamarqueses, nos seus portáteis de jogos, para lhe apresentar um desempenho áudio de fidelidade autêntica.



Colorir a sua vida com True Color

A MSI fez uma parceria com a Portrait Displays, Inc., para desenvolvimento da qualidade de painéis de precisão mais exactos e com elevada precisão.

A Tecnologia True Color da MSI garante que cada painel num portátil MSI possui a melhor precisão na cor.



Tutorial: Como utilizar o Nahimic

Descubra como utilizar o Nahimic e as suas três funcionalidades: Efeitos áudio Nahimic, Efeitos do microfone e gravador áudio HD.



msi[®]

Manual do utilizador do portátil

2

Apresentações

Parabéns por ter adquirido este computador portátil de excelente design. Irá ter uma experiência sem igual e profissional durante a utilização deste excelente portátil. Temos todo o orgulho em informar os utilizadores de que este portátil foi testado e certificado, sendo de total fiabilidade e dando ao consumidor uma total satisfação.

Desembalagem

Comece por abrir a caixa e verificar cuidadosamente todos os itens. Caso quaisquer itens estejam em falta ou danificados, contacte imediatamente o vendedor. Guarde a caixa e os materiais de embalamento caso necessite de transportar o dispositivo no futuro. Esta embalagem deverá conter os seguintes itens:

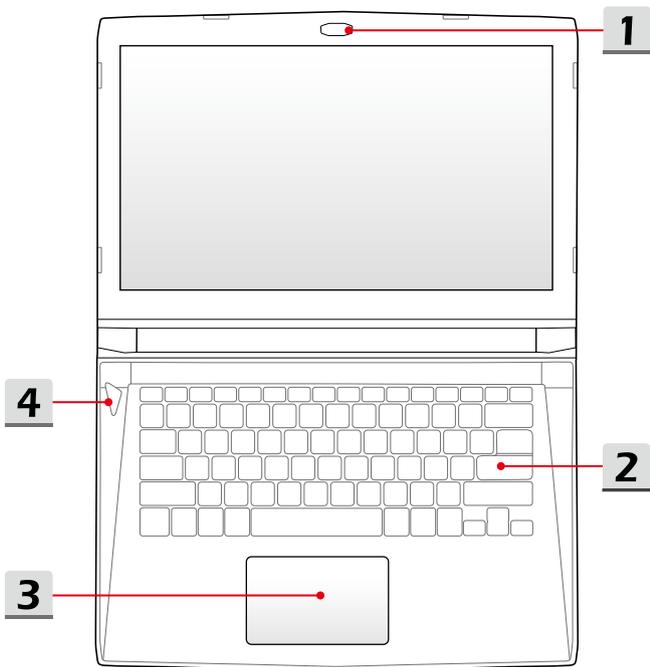
- ▶ Computador portátil
- ▶ Guia de Início Rápido
- ▶ Transformador CA/CC e cabo de alimentação CA
- ▶ Saco de transporte opcional
- ▶ Disco de aplicações opcional tudo em um, contendo a versão completa do manual do utilizador, controladores, utilidades, função de recuperação, etc.

Apresentação do produto

Esta secção descreve os aspectos básicos do portátil. Isto ajuda-o a familiarizar-se com o aspecto do portátil antes de o começar a utilizar. Tenha em atenção que as imagens aqui exibidas servem apenas como referência.

Vista superior-Aberto

A imagem e a descrição seguintes permitir-lhe-ão familiarizar-se com a área de utilização principal do portátil.



1. Câmara Web / LED da câmara Web / Microfone interno

- A câmara Web incorporada pode ser utilizada para tirar fotografias, gravar vídeos ou videoconferência, etc.
- O LED da câmara Web existente junto da mesma fica quando a câmara Web é activada e desliga-se quando a mesma é desactivada.
- O microfone incorporado e a sua função é idêntica a um microfone.

2. Teclado

O teclado incorporado inclui todas as funções de um teclado de tamanho normal. Consultar **Como utilizar o teclado** para detalhes.

3. Touchpad

Trata-se do dispositivo apontador do portátil.

4. Botão de alimentação / LED de alimentação / Modo LED GPU



Energia

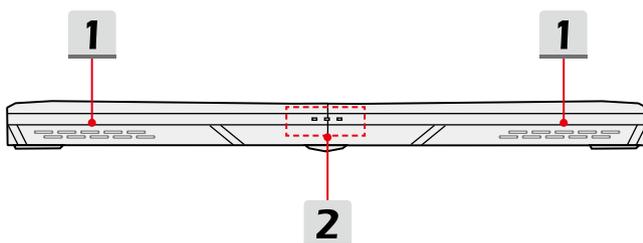
Botão de alimentação

- Utilize este botão para LIGAR e DESLIGAR o portátil.
- Utilize este botão para reactivar o portátil quando este se encontra no modo de suspensão.

LED de alimentação/ Modo LED GPU

- Brilha vermelho quando o portátil está ligado e o modo UMA GPU é selecionado.
 - Brilha âmbar quando o modo GPU discreto suportado opcionalmente é selecionado.
 - O LED desliga quando o portátil é desligado.
-

Vista Frontal



1. Altifalantes estéreo

Este portátil pode ser equipado com altifalantes stereo incorporados, que podem proporcionar o som de elevada qualidade, e suporta a tecnologia áudio HD.

2. LED de estado



LAN sem fios (WiFi)

- O LED brilha quando a função WLAN (WiFi) está activada.
- O LED desliga-se quando esta função é desactivada.



Estado da bateria

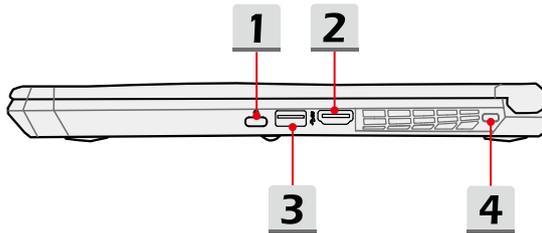
- O LED brilha quando a bateria está a ser carregada.
- Pisca continuamente até a bateria falhar.
- Consulte sempre um agente autorizado ou centro de serviço para compra ou substituição de um tipo de bateria equivalente recomendada pelo fabricante.
- O LED de estado da bateria desliga-se quando esta está totalmente carregada ou quando o transformador CA/CC é desligado.



Indicador de actividade da drive

O LED pisca quando o sistema está a aceder às drives de armazenamento internas.

Vista do Lado Direito



1. Porta USB 3.1 (Tipo C)

USB 3.1, o protocolo USB SuperSpeed+, oferece um interface com maior velocidade para ligação de vários dispositivos, como dispositivos de armazenamento, discos rígidos ou câmaras de vídeo e oferece mais vantagens em transferências de dados de alta velocidade.

O conector USB Tipo C elegante e atraente apresenta orientação de ficha reversível e direção do cabo, e suporta desempenho escalável para solução futura, incluindo USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio, e Thunderbolt 3 (Opcional).

2. Conector HDMI

A tecnologia HDMI (High-Definition Multimedia Interface) é o interface líder na indústria e, de facto, o equipamento padrão de ligação de alta definição (HD) e ultra alta definição (UHD).

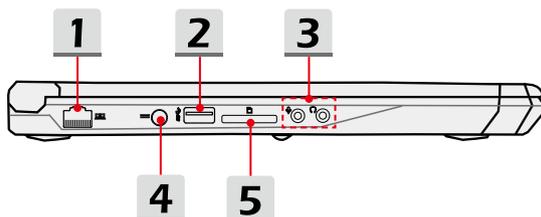
3. Porta USB 3.0

USB 3.0, o protocolo USB SuperSpeed, oferece um interface com maior velocidade para ligação de vários dispositivos, como dispositivos de armazenamento, discos rígidos ou câmaras de vídeo e oferece mais vantagens em transferências de dados de alta velocidade.

4. Bloqueio do tipo Kensington

Este portátil inclui um orifício do sistema de segurança Kensington que permite aos utilizadores fixarem o portátil a um local.

Vista do Lado Esquerdo



1. Conector RJ-45

O conector Ethernet, com bandas largas de 10/100/1000 Mbps, é utilizado para ligar um cabo LAN para efectuar a ligação à rede.

2. Porta USB 3.0

USB 3.0, o protocolo USB SuperSpeed, oferece um interface com maior velocidade para ligação de vários dispositivos, como dispositivos de armazenamento, discos rígidos ou câmaras de vídeo e oferece mais vantagens em transferências de dados de alta velocidade.

3. Conectores da Porta de Áudio



Microfone

Conector para ligação de um microfone externo.



Saída para auscultadores/ Saída S/PDIF

- Conector para ligar os altifalantes ou os auscultadores.
- O conector S/PDIF permite também a transmissão de áudio digital para altifalantes externos através de um cabo de fibra óptica.

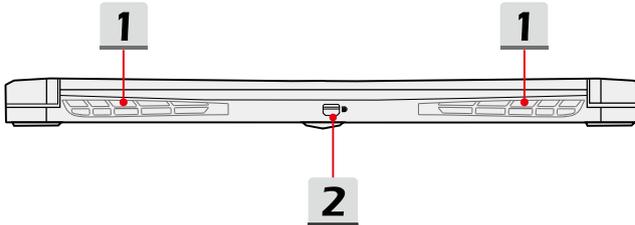
4. Conector de alimentação

Este conector liga o adaptador CA/CC e fornece energia ao computador portátil.

5. Leitor de Cartões

O leitor de cartões incorporado suporta vários tipos de cartões de memória. Consulte as Especificações para detalhes.

Vista Posterior



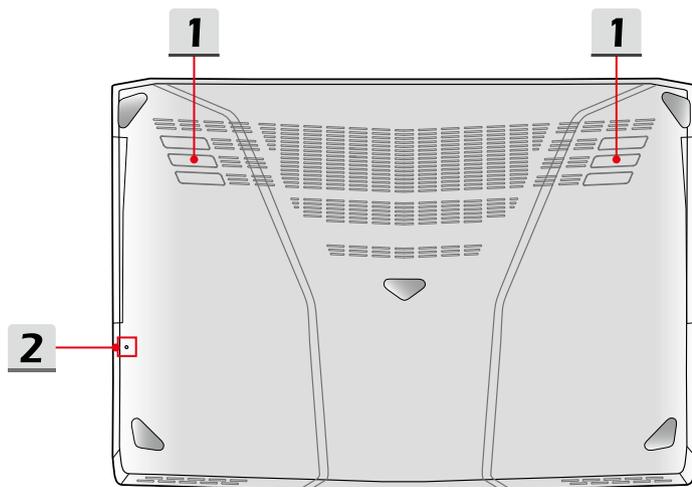
1. Ventilador

O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. NÃO bloqueie as condutas de ventilação.

2. Mini-DisplayPort

A Porta Mini-DisplayPort é uma versão miniaturizada da DisplayPort, com um adaptador apropriado, a Porta Mini-DisplayPort pode ser utilizada para unidades de ecrã com interface VGA, DVI ou HDMI.

Vista Inferior



1. Ventilador

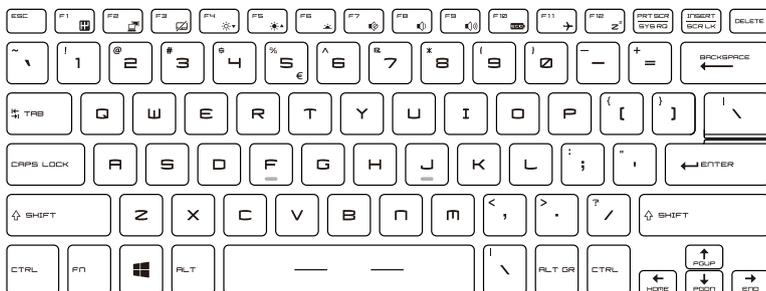
O ventilador tem como objectivo arrefecer o sistema. **NÃO** bloqueie as condutas de ventilação.

2. Orifício de reinício da bateria

Sempre que o sistema firmware (EC) é actualizado ou o sistema bloqueia, 1) desligue o portátil; 2) retire o adaptador CA; 3) utilize um clip de papel esticado para inserir neste orifício durante 10 segs.; 4) ligue o adaptador CA; 5) ligue o portátil.

Como utilizar o teclado

Este portátil inclui um teclado totalmente funcional. Para assegurar que o teclado está a funcionar correctamente, deverá instalar uma aplicação SCM antes de utilizar as teclas de função do teclado.



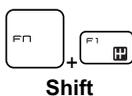
Tecla Windows



Encontre a tecla do logotipo Windows existente no teclado que é utilizada para a execução de funções específicas do Windows, como por exemplo, abrir o menu Iniciar ou o menu de atalho.

Teclas de início rápido

Utilize as teclas [Fn] de combinação no teclado para activar aplicações ou ferramentas específicas. Com a ajuda destas teclas, os utilizadores poderão trabalhar de forma mais eficiente.



- Prima as teclas **Fn** e **F1** para mudar entre os modos **Sport / Comfort / Green** e trocar o desempenho.
- Esta função só será activada quando a alimentação CA estiver ligada, e a definição pré-definida é o modo Sport.



- Prima as teclas **Fn** e **F10** repetidamente para alternar entre os vários modos de poupança de energia fornecidos pelo **ECO Engine**, ou para desligar esta função.



- Prima as teclas **Fn** e **F11** repetidamente para ligar ou desligar o **Modo de avião**.

Desactivar ou activar o touchpad



Activa ou desactiva a função de touchpad. (Opcional)

Entrar em modo de suspensão



Força o computador a entrar no modo de suspensão (dependendo da configuração do sistema). Prima o botão de alimentação para reactivar o portátil quando este se encontra no modo de suspensão.

Alternar ecrã



Alterna o modo de visualização entre o ecrã LCD, um monitor externo e ambos.

Utilizar vários monitores



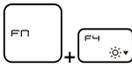
Se os utilizadores ligarem um monitor adicional ao portátil, o sistema irá detectar automaticamente o monitor externo ligado. Os utilizadores poderão personalizar as definições do ecrã.

- Ligue o monitor ao portátil.
 - Mantenha premida a tecla Windows, e depois prima a tecla [P] para apresentar [Projecto].
 - Seleccione como quer que o seu visor projecte no segundo ecrã a partir das selecções de apenas ecrã de PC, Duplicar, Aumentar e apenas Segundo ecrã.
-

Ajustar o nível de luminosidade do ecrã



Aumenta o brilho do ecrã LCD.



Diminui o brilho do ecrã LCD.

Ajustar o nível de som do altifalante



Aumentar o volume do altifalante incorporado.



Diminuir o volume do altifalante incorporado.



Desactiva o som dos altifalantes incorporados.

Ajustar o nível de luminosidade das LED da retroiluminação do teclado



Ativa ou desativa a função de LED de luz de fundo do teclado.

Vídeo: Como utilizar os botões [Fn]

Veja o vídeo de instruções em: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



Especificações

As especificações fornecidas aqui são apenas para referência, e podem variar sem aviso prévio. Os produtos reais vendidos são diferentes de acordo com as áreas.

Visite o website oficial da MSI em www.msi.com, ou contacte os revendedores locais para saber as especificações correctas do produto adquirido.

Características físicas

Dimensões 345 (L) x 245 (C) x 21,8-22,8 (A) mm

Peso 1,82 kg

CPU

Embalagem BGA

Tipo de processador
CPU Processador Intel® Quad Core Mobile

Chipsets

PCH Intel® PCH-H

Memória

Tecnologia DDR4L 2133MHz

Memória Ranhuras SO-DIMM x 2

Capacidade máxima Até 32GB

Energia

Transformador CA/
CC (1) (opcional) 120W, 19,5V
Entrada: 100~240V, 50~60Hz
Saída: 19,5V \equiv 6,15A \ominus \bullet \oplus

Transformador CA/
CC (2) (opcional) 150W, 19,5V
Entrada: 100~240V 50~60Hz
Saída: 19,5V \equiv 7,7A \ominus \bullet \oplus

Transformador CA/
CC (3) (opcional) 180W, 19,5V
Entrada: 100~240V, 50~60Hz
Saída: 19,5V \equiv 9,23A \ominus \bullet \oplus

Bateria 4 células

RTC bateria Sim

Armazenamento

Tamanho da unidade de disco rígido x1, 2,5" HDD

SSD x1, M.2 SSD (NVMe PCI-e/SATA)

Porta I/O

USB x 2 (versão 3.0)
x 1 (versão 3.1) (Tipo C)

Entrada do microfone x 1

Saída de auscultadores x 1 (Saída S/PDIF suportada)

RJ45 x 1

HDMI x 1

Mini-DisplayPort x 1

Leitor de Cartões x 1 (SD3.0/ MMC)

Porta de comunicação

LAN Suportado

LAN sem fios Suportado

Bluetooth Suportado

Ecrã

Tipo de LCD 14" eDP FHD

Vídeo

Gráficos Placa gráfica NVIDIA® GeForce® discreta com NVIDIA® Optimus™ suportado

VRAM GDDR5, baseado em estrutura GPU

Câmara Web

FHD Suportado

Áudio

Altifalante interno 2 altifalantes



msi[®]

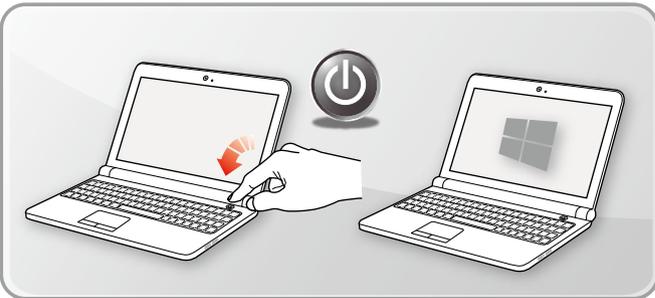
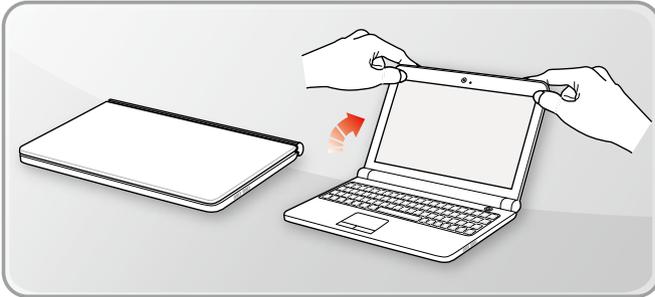
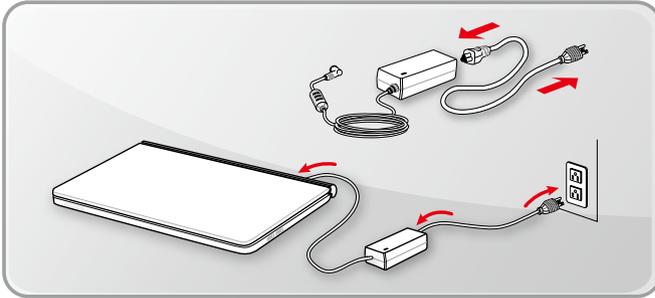
Manual do utilizador do portátil

3

Como começar

Começar a utilizar o portátil

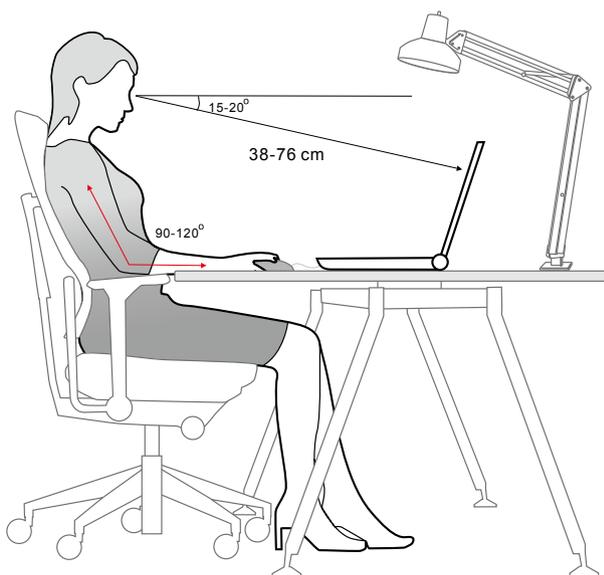
Para novos utilizadores deste portátil, sugerimos que acompanhe as imagens em baixo, para começar a utilizar o portátil. Tenha em atenção que as imagens aqui exibidas servem apenas como referência.



Como utilizar o portátil confortavelmente

Se não tem experiência na utilização de computadores portáteis, leia as instruções seguintes para garantir a sua própria segurança e um maior conforto durante a utilização do mesmo.

- ▶ É essencial uma boa iluminação na área de trabalho.
- ▶ Escolha uma cadeira e secretária com boa ergonomia e ajuste a altura de acordo com a sua postura.
- ▶ Ajuste o encosto para apoiar confortavelmente a parte inferior das suas costas, quando está sentado.
- ▶ Coloque os pés bem assentes no chão com os joelhos dobrados a 90 graus.
- ▶ Ajuste o ângulo/a posição do ecrã LCD para uma visualização otimizada.
- ▶ Alongue e relaxe o seu corpo regularmente. Faça sempre um intervalo após um período de tempo a trabalhar.



Como gerir a fonte de alimentação

Esta secção fornece precauções de segurança básicas para os utilizadores terem em atenção quando utilizarem um transformador CA/CC e a energia da bateria.

Transformador CA/CC

Certifique-se que o portátil está ligado a uma fonte de alimentação CA através de um transformador CA antes de ligar pela primeira vez. Se o portátil encerrar automaticamente devido a bateria fraca, poderá causar uma falha no sistema. Abaixo encontra algumas sugestões do que deve e não deve fazer a um transformador CA/CC.

- ▶ O que deve fazer
 - Utilize apenas o transformador que foi enviado com o portátil.
 - Tenha sempre em atenção o calor produzido pelo transformador CA/CC enquanto este está a ser utilizado.
 - Desligue o cabo CA antes de desmontar o portátil.
- ▶ O que não deve fazer
 - Cobrir um transformador a ser utilizado, pois pode gerar calor.
 - Ligue o cabo CA depois de desligar o sistema quando o portátil não é utilizado durante um longo período de tempo.

Bateria

Quando adquire um novo portátil ou uma nova bateria para portátil, é importante que saiba como carregar e cuidar a bateria de modo a obter o máximo por muito mais tempo.

Tenha em atenção que a bateria poderá não ser substituída pelos utilizadores.

- ▶ **Linhas de orientação de segurança**
 - Este portátil está equipado com uma bateria não-removível, siga as normas locais quando descartar o portátil.
 - Mantenha sempre o portátil afastado de humidade excessiva e temperaturas extremas.
 - Desligue sempre o cabo CA antes de instalar qualquer módulo no portátil.
- ▶ **Tipo de bateria**
 - Este portátil pode ser equipado com uma bateria de iões de lítio de alta capacidade ou polímero de lítio, dependendo do modelo que possui.
 - A bateria recarregável é uma fonte de alimentação interna do portátil.

▶ **Comportamento enquanto carrega a bateria**

Para prolongar a vida útil da bateria e evitar perdas repentinas de alimentação, siga as sugestões em baixo:

- Coloque o sistema no modo de suspensão caso não pretenda utilizá-lo por um longo período de tempo ou encurte o período de tempo definido para que o portátil entre neste modo.
- Desligue o sistema caso não pretenda utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Desactive as definições desnecessárias ou remova os periféricos inactivos.
- Ligue o transformador CA/CC ao sistema sempre que possível.

▶ **Como carregar correctamente a bateria**

Tenha em atenção o seguinte antes de carregar a bateria:

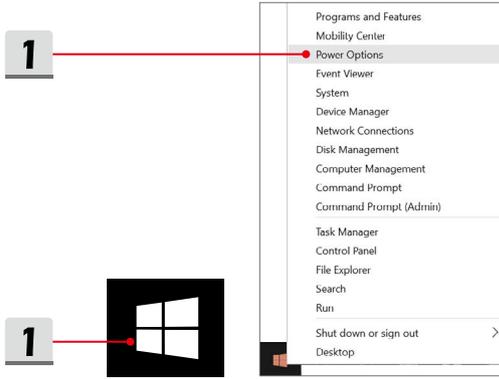
- Se não tiver disponível uma bateria carregada, guarde o trabalho e feche todas as aplicações em execução e encerre o sistema ou guarde para o disco.
- Ligue um transformador CA/CC.
- Pode continuar a utilizar o sistema, suspender o mesmo ou encerrar e desligar o portátil sem interromper o processo de carregamento.
- A bateria de íões de lítio ou polímero de lítio não tem efeito de memória. Não é necessário descarregar a bateria antes de a carregar. No entanto, para prolongar a vida útil da mesma, sugerimos-lhe que descarregue totalmente a bateria uma vez por mês.
- A duração do carregamento é determinada pelos programas em utilização.

Como definir um plano de energia no Windows 10

Um plano de energia é uma recolha de hardware e definições de sistema que gerem como o seu computador utiliza e conserva a energia. Os planos de energia poupam energia, maximizam o desempenho do sistema ou equilibram a conservação do sistema com o desempenho. Os planos de energia pré-definidos — Poupança equilibrada e energia — vão ao encontro das necessidades da maioria das pessoas. Mas pode modificar as definições para planos existentes ou criar o seu próprio plano.

Escolher ou personalizar um plano de energia

1. Localize o ícone [Windows] no canto inferior esquerdo do ecrã. Clique no lado direito para mostrar a selecção do menu. Seleccione [Opções de energia] no menu.
2. Escolha um plano de energia clicando no lado esquerdo numa das selecções a partir da lista de planos de energia. O plano de energia de [Equilibrado] está seleccionado aqui como exemplo. Clique em [Alterar definições do plano] à direita do plano de energia para personalizar o plano de energia.
3. Escolha as definições de suspensão e apresentação que quer que o computador utilize. Clique em [Alterar definições de energia avançadas] para que as alterações às definições do plano de energia seleccionado correspondam às suas necessidades.
4. Para restaurar o plano de energia seleccionado para as suas definições pré-definidas, clique em [Restaurar definições do plano] e depois clique [Sim] para confirmar.
5. Clique em [OK] para terminar.



2

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Plans shown on the battery meter

- Balanced (recommended)** Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
- Power saver Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.

Hide additional plans ^

- Gaming Change plan settings
- High performance Change plan settings
Favors performance, but may use more energy.

3

Change settings for the plan: Balanced

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

On battery Plugged in

Turn off the display: 5 minutes 5 minutes

Put the computer to sleep: 10 minutes 10 minutes

Adjust plan brightness: [slider] [slider]

[Change advanced power settings](#)

[Restore default settings for this plan](#)

5

Power Options

Advanced settings

Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.

[Change settings that are currently unavailable](#)

Balanced (Active)

- Balanced
 - Require a password on wakeup
 - On battery: No
 - Plugged in: No
 - Hard disk
 - Internet Explorer
 - Desktop background settings
 - Wireless Adapter Settings
 - Sleep
 - USB settings

Restore plan defaults

OK Cancel Apply

4

Power Options

Are you sure you want to restore this plan's default settings?

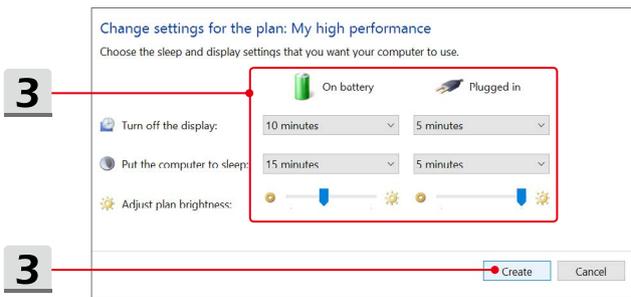
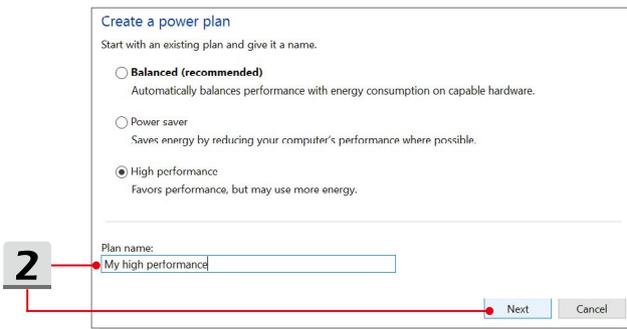
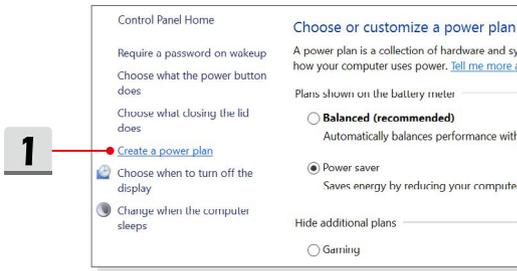
Clicking "Yes" immediately restores all of the plan's default settings.

Yes No

Criar o seu próprio plano de energia

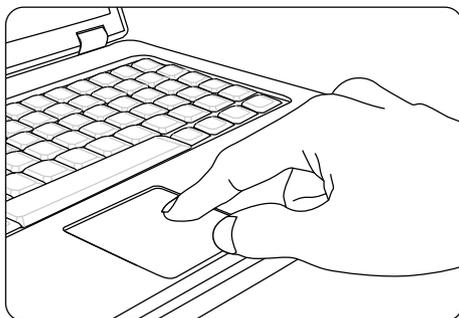
Pode criar o seu próprio plano de energia e personalizá-lo conforme quiser. Contudo, recomenda-se que utilize a função de poupança de energia ECO Engine para otimizar a vida da bateria enquanto utiliza este portátil. Consulte a secção do Gestor de Controlo de Sistema (SCM) no Manual da aplicação de software do portátil para detalhes.

1. Seleccione Opções de energia no menu. Clique em [Criar um plano de energia] no painel esquerdo.
2. Seleccione um plano existente que corresponde mais às suas necessidades e dê um nome ao plano. Clique em [Next] (Seguinte) para continuar.
3. Altere as definições para o novo plano de energia. Clique em [Criar] para que o plano de energia personalizado produza efeito.
4. Tem agora um novo plano de energia que está definido automaticamente como activo.



Como utilizar o Touchpad

O touchpad integrado no seu portátil é um dispositivo apontador que é compatível com um rato normal, permitindo-lhe controlar o portátil ao apontar a localização do cursor no ecrã.



► Configurar o touchpad

É possível personalizar o dispositivo apontador de forma a satisfazer suas necessidades pessoais. Por exemplo, se utilizar a mão esquerda poderá trocar as funções dos dois botões do touchpad. Para além disso, pode alterar o tamanho, a forma, a velocidade de deslocação e outras funções avançadas do cursor no ecrã.

Para configurar o touchpad, pode utilizar o controlador padrão Microsoft ou IBM PS/2 no seu sistema operativo Windows. A opção Propriedades do rato no Painel de controlo permite-lhe alterar a configuração do touchpad.

► Posicionamento e deslocação

Coloque um dedo sobre o touchpad (geralmente o dedo indicador) e o pequeno rectângulo funcionará como um duplicado em miniatura do seu ecrã. Ao deslocar o dedo pelo touchpad o cursor no ecrã desloca-se ao mesmo tempo e na mesma direcção. Quando o dedo tocar no fim da área do touchpad, levante-o e coloque-o num local apropriado do touchpad para continuar com o movimento.

► Apontar e clicar

Após ter colocado o cursor sobre um ícone, um item de menu ou comando que pretenda executar, dê um ligeiro toque no touchpad ou prima o botão esquerdo para seleccionar. Este procedimento é designado como apontar e clicar e é um dos movimentos básicos através dos quais pode utilizar o seu portátil. Ao contrário dos tradicionais dispositivos apontadores como é o caso do rato, todo o touchpad pode funcionar como o botão esquerdo do rato, para que cada toque no touchpad seja equivalente a premir o botão esquerdo do rato. Toque duas vezes rapidamente no touchpad para fazer duplo clique

► Arrastar e largar

É possível mover ficheiros ou objectos no portátil utilizando a função arrastar e largar. Para o fazer, coloque o cursor no item pretendido e toque levemente duas vezes no touchpad e, no segundo toque, mantenha o dedo em contacto com o touchpad. Em seguida, poderá arrastar o item seleccionado para o local pretendido deslocando o dedo no touchpad; levante o dedo para largar o item no devido local. Em alternativa, poderá manter premido o botão esquerdo ao seleccionar um item e depois deslocar o dedo para o local pretendido; por último, liberte o botão esquerdo para concluir a operação de arrastar e largar.

Sobre HDD e SSD

Este portátil pode ser equipado com unidade de disco rígido (HDD) ou com uma drive solid state (SSD), dependendo dos modelos adquiridos.

A unidade de disco rígido e a drive solid state são os dispositivos de armazenamento de dados utilizados para guardar e recuperar informação digital. A maioria dos SSD utilizam memórias flash baseadas em NAND, e possuem taxas de transferência de dados mais elevadas, consumo de energia baixo e velocidade de leitura/escrita mais rápida do que as HDD.

Não tente remover ou instala a HDD e SSD quando o portátil estiver ligado. Consulte um revendedor ou centro de serviço autorizados para a substituição de HDD e SSD.

Sobre a ranhura M.2 SSD

O portátil pode ser equipado com ranhuras M.2 SSD para cartões M.2 SSD, que são compatíveis com interfaces SATA ou PCIe, proporcionando diversas funcionalidades e usos para utilizadores.

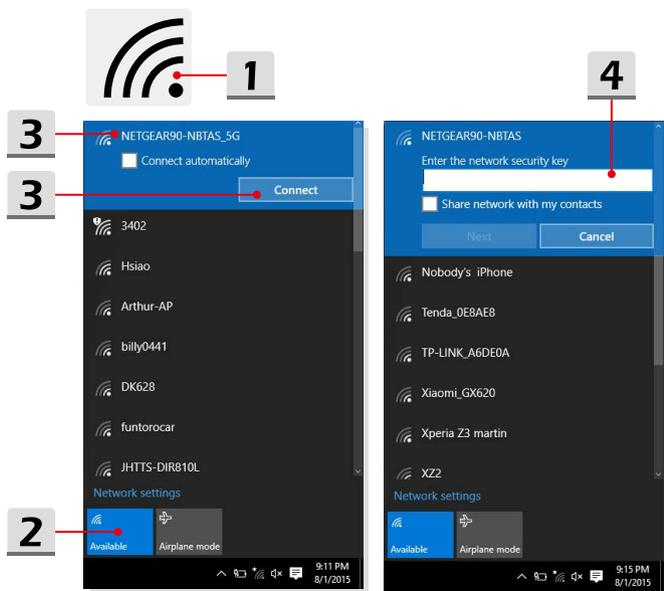
Como ligar a Internet

LAN sem fios

LAN sem fios é uma ligação de banda larga sem fios que lhe permite ligar à Internet sem utilizar quaisquer cabos. Siga as instruções abaixo para definir uma ligação LAN sem fios.

▶ Ligação LAN sem fios

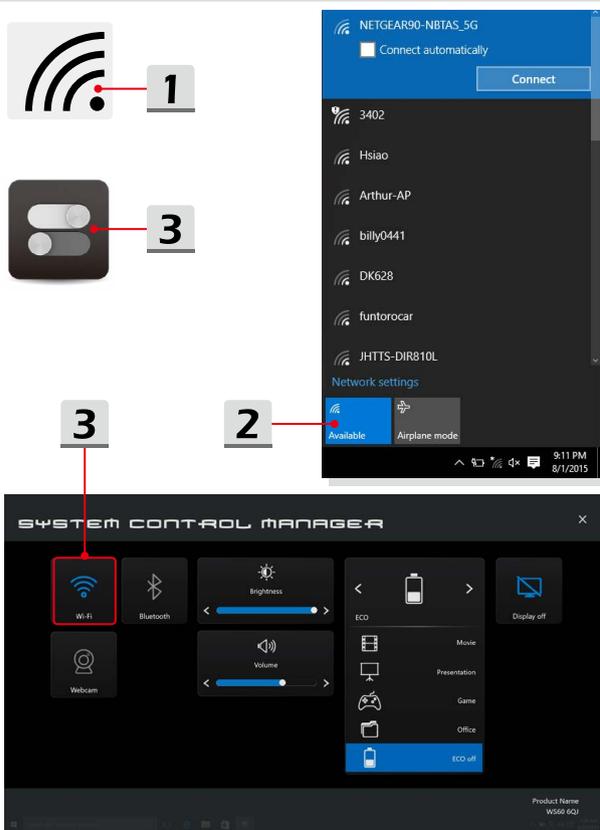
1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone  no canto inferior direito da barra de tarefas e clique para expandir o menu de definições de rede.
2. Existem duas opções [Wi-Fi] e [Modo de avião] nas definições de rede, seleccione [Wi-Fi] aqui.
3. Escolha uma ligação LAN sem fios a partir da lista de rede para ligar à Internet. Clique em [Ligar] para continuar.
4. Poderá Ser necessária uma chave de segurança para ligar à rede seleccionada. Clique depois em [Seguinte].



► Verifique o estado LAN sem fios

Quando o Modo de avião está activado, a ligação LAN sem fios será desligada. Antes de configurar uma ligação LAN sem fios, certifique-se de que o modo de avião está desligado.

1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone  no canto inferior direito da barra de tarefas e clique para expandir o menu de definições de rede.
2. Verifique se o modo LAN sem fios está disponível nas definições de rede.
3. Ou, localize o ícone [SCM] no canto inferior direito da barra de tarefas e clique para apresentar a janela principal do Gestor de Controlo de Sistema, verifique se o modo LAN sem fios está ligado.

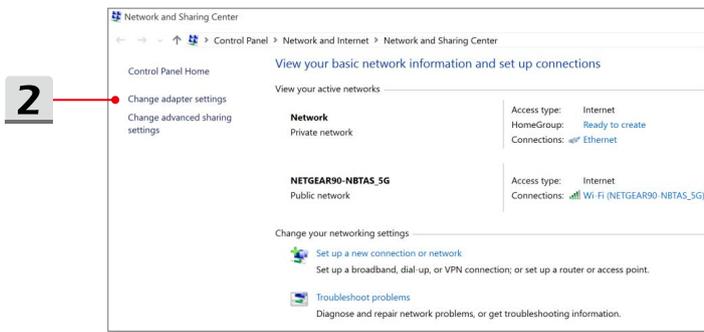
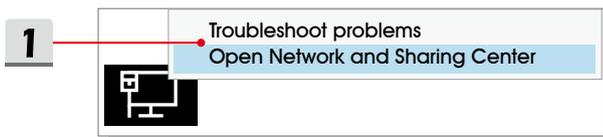


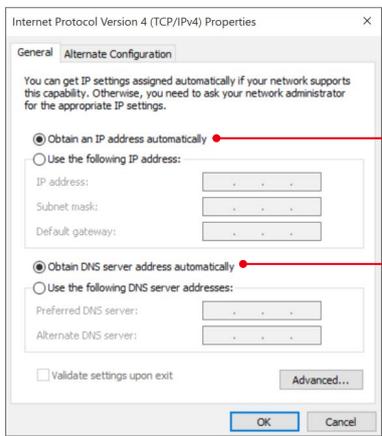
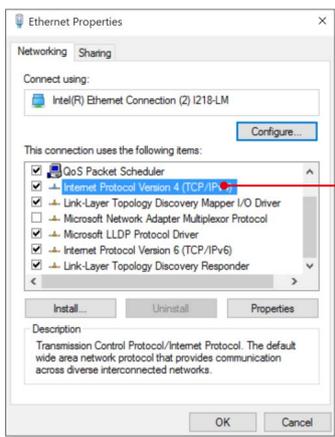
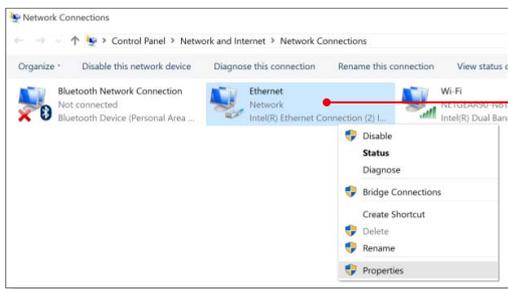
LAN com fios

Utilizar cabos e adaptadores de rede para ligar à Internet. Antes de definir a ligação de IP Dinâmico/PPPoE ou Banda larga (PPPoE) ou IP Estático, contacte o seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP) ou administrador de rede para assistência na definição da ligação à Internet.

► Definir a ligação IP Dinâmico/PPPoE

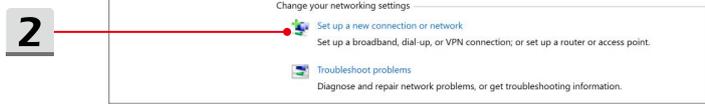
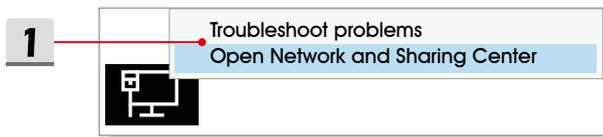
1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone  no canto inferior direito da barra de tarefas e clique no lado direito para seleccionar [Abrir rede e centro de partilha].
2. Selecciona [Alterar definições do adaptador].
3. Clique com o lado direito em [Ethernet] para seleccionar [Propriedades] a partir do menu pendente.
4. Na janela de Propriedades Ethernet, seleccione o separador [Redes] e verifique [Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)]. Clique depois em [Propriedades] para continuar.
5. Selecciona o separador [Geral], clique em [Obter um endereço IP automaticamente] e [Obter automaticamente o endereço do servidor DNS]. Clique depois em [OK].

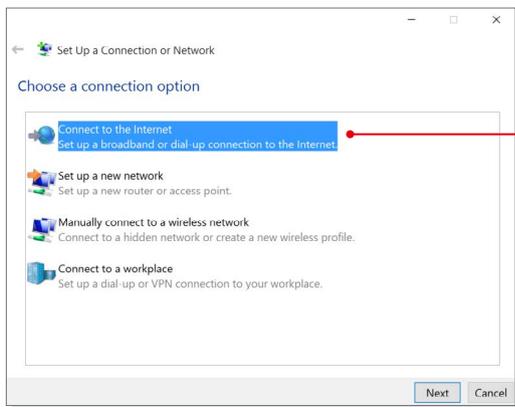




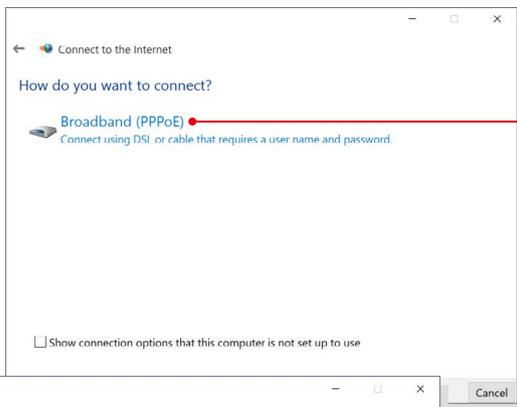
► Ligação banda larga (PPPoE)

1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone  no canto inferior direito da barra de tarefas e clique no lado direito para seleccionar [Abrir rede e centro de partilha].
2. Selecciona [Configurar uma nova ligação ou rede] em [Alterar as definições de rede].
3. Selecciona [Ligar à Internet], e depois clique em [Seguinte].
4. Clique em [Banda larga (PPPoE)].
5. Preencha os campos Nome de utilizador, Palavra-passe e Ligação. Clique depois em [Ligar].

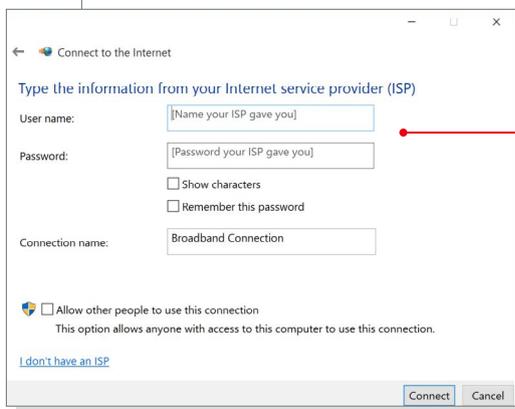




3



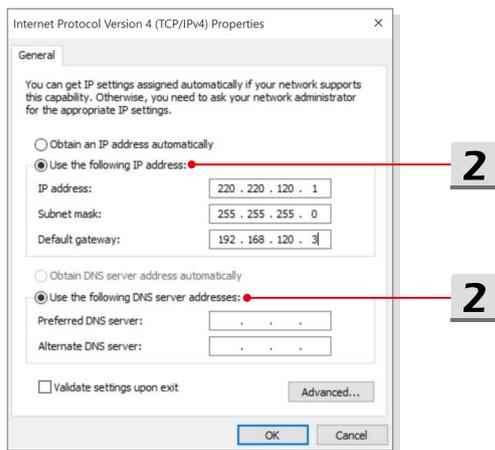
4



5

► Ligação IP estático

1. Siga os passos anteriores 1 a 4 em Ligação IP Dinâmico/PPPoE.
2. Selecciono o separador [Genal] e clique em [Utilizar o seguinte endereço IP] e [Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS]. Ser-lhe-á pedido para introduzir o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway pré-definido, depois clique em [OK].



Como definir a ligação Bluetooth

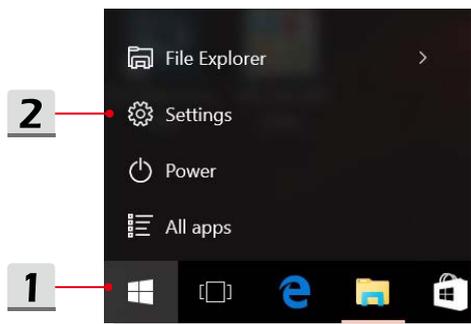
O emparelhamento Bluetooth é um processo no qual dois dispositivos Bluetooth comunicam entre si através de uma ligação estabelecida.

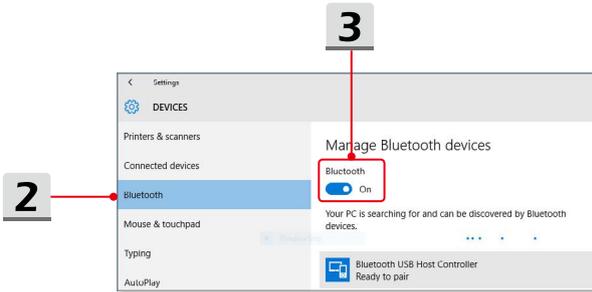
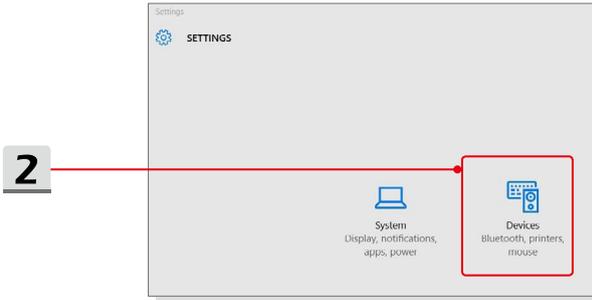
Activação da ligação Bluetooth

► Verificar o estado do Bluetooth

Quando o Modo de avião está activado, a ligação Bluetooth será desligada. Antes de configurar uma ligação Bluetooth, certifique-se de que o modo de avião está desligado.

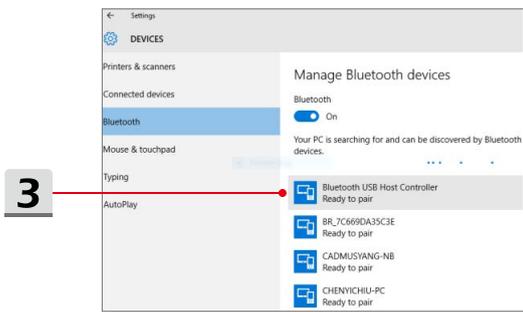
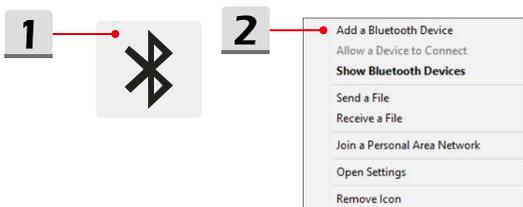
1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone  no canto inferior esquerdo do ecrã e clique.
2. Selecciona [Definições], e depois vá a [Dispositivos/ Bluetooth] para verificar se a ligação Bluetooth está disponível.
3. Ligue [On] a ligação Bluetooth se estiver definida para [Off].
4. Ou, localize o ícone [SCM] no canto inferior direito da barra de tarefas e clique para apresentar a janela principal do Gestor de Controlo de Sistema. Verifique se a ligação Bluetooth está ligada.

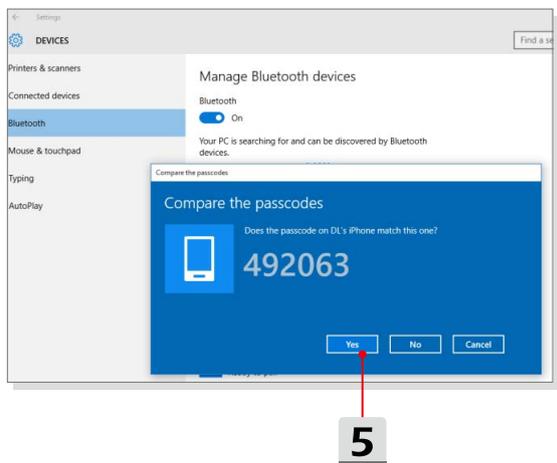
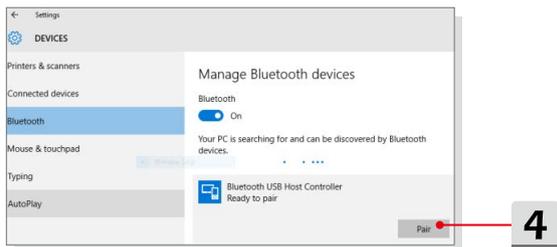




► Emparelhar dispositivos Bluetooth

1. Vá para o ambiente de trabalho. Localize o ícone [Bluetooth] no canto inferior direito da barra de tarefas e clique.
2. Selecciona [Adicionar um dispositivo Bluetooth].
3. Selecciona uma ligação Bluetooth a partir da lista de rede.
4. Clique em [Emparelhar] para continuar.
5. Corresponda a palavra-passe entre o portátil e o dispositivo Bluetooth seleccionado, clique em [Sim] para terminar.

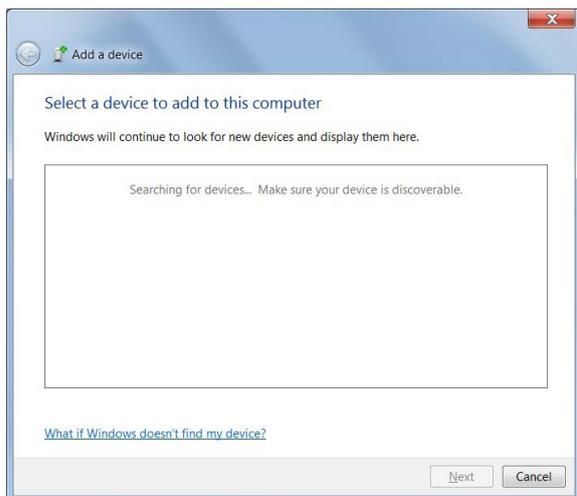
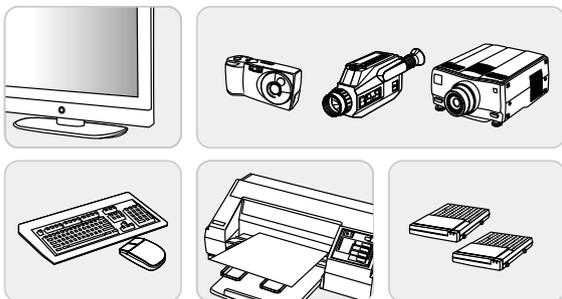




Como ligar dispositivos externos

Este portátil pode estar equipado com várias portas de ligação I/O (entrada/saída), tais como USB, HDMI, DisplayPort, e mini DisplayPort. Os utilizadores serão capazes de ligar vários dispositivos periféricos ao portátil.

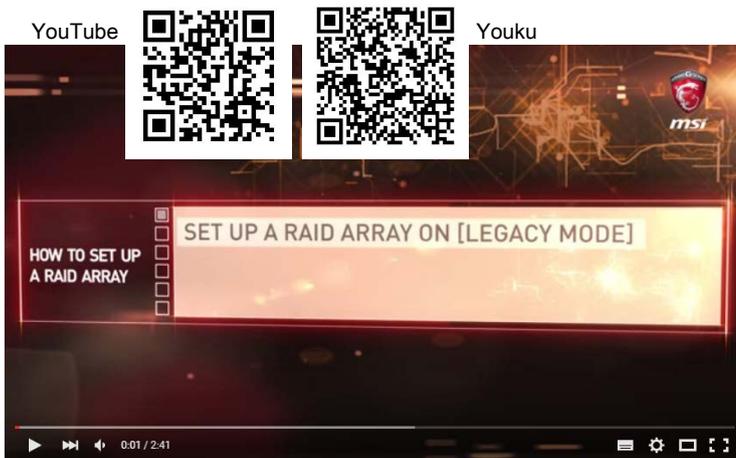
Para ligar estes dispositivos, consulte primeiro os manuais de utilizador de cada dispositivo e depois ligue o dispositivo ao portátil. Este portátil consegue detectar automaticamente os dispositivos ligados e caso isto não aconteça poderá activá-los manualmente indo a [Menu Iniciar / Painel de controlo / Hardware e Som / Adicionar um dispositivo] para adicionar os novos dispositivos.



Vídeo: Como utilizar a função RAID

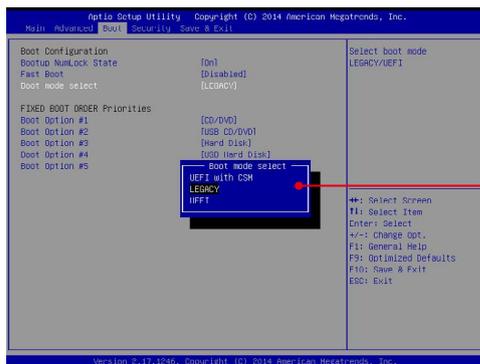
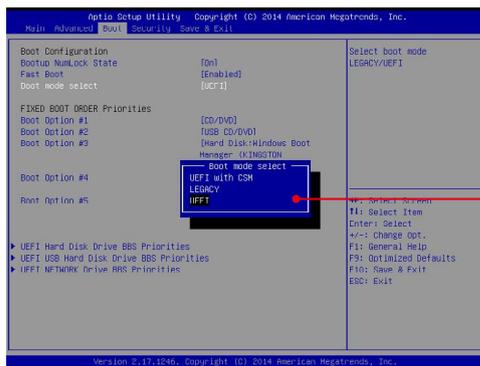
Este portátil pode suportar a função RAID de diferentes níveis. RAID permite que os utilizadores armazenem dados em várias unidade de disco rígido ou drives solid state. Contacte o seu revendedor para obter mais informações e informação correcta e tenha em atenção que as funções RAID suportadas podem ser diferentes, dependendo dos modelos adquiridos.

Veja o vídeo de instruções em: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



Como seleccionar o Modo de arranque no BIOS

1. Ligue o sistema. Logo que apareça o primeiro ecrã de logotipo, prima a tecla DEL imediatamente e entre no menu BIOS.
2. Mova o cursor para o separador [Arranque], e seleccione [Seleccionar modo de arranque] em Configuração de arranque.
3. Para sistemas operativos que suportam BIOS à base de UEFI (Windows 10 e Windows 8.1), sugerimos que seleccione [UEFI].
4. Para o Windows 7 ou versões anteriores do Windows, seleccione o modo [Legado].
5. Consulte as perguntas frequentes da MSI para obter mais informações sobre a instalação do sistema operativo Windows no computador portátil em <https://www.msi.com/faq/notebook-1971>



Vídeo: Como restaurar o sistema operativo Windows 10 em portáteis MSI

Veja o vídeo de instruções em : <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>, para restaurar o sistema operativo Windows 10 utilizando [F3 Recuperação] e [Definições Windows 10] quando necessário.



Vídeo: Como utilizar a One Touch Install da MSI

A "One Touch Install" da MSI, a aplicação de instalação de um clique, permite que os utilizadores instalem com eficiência todas as drivers necessárias nos portáteis MSI com um único clique.

Veja o vídeo de instruções em:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>

Windows 10/ 8.1



Windows 7