

Informações relativas aos direitos de autor

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software descritos neste, podem ser reproduzidos, transmitidos, transcritos, armazenados num sistema de recuperação ou traduzidos para qualquer idioma sob qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação guardada pelo comprador para a realização de cópias de segurança, sem a permissão por escrito expressa pela ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”).

A ASUS DISPONIBILIZA ESTE MANUAL “TAL COMO É” SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO AS GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM OBJECTIVO PARTICULAR. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, DEVERÁ A ASUS, OS SEUS DIRECTORES, FUNCIONÁRIOS, EMPREGADOS OU AGENTES SE RESPONSABILIZAREM POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO A DANIFICAÇÃO OU A PERDA DE LUCROS, PERDA DE TRANSACÇÕES COMERCIAIS, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS E INTERRUPÇÕES COMERCIAIS), MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO AVISADA PARA A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS RESULTAREM DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO CONTIDO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

A garantia ou a assistência técnica realizada em relação a este produto não será prolongada se: (1) o produto tiver sido reparado, modificado ou alterado, a menos que essa reparação, modificação ou alteração tenha sido autorizada por escrito pela ASUS; ou o (2) o número de série do produto esteja pouco visível ou em falta. Os produtos e os nomes das empresas que aparecem neste manual podem ser ou não marcas registadas ou direitos de autor das respectivas empresas e só são utilizados para identificação ou explicação e para proveito do proprietário, sem qualquer intuito de infringir a lei.

AS ESPECIFICAÇÕES E AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL TÊM APENAS INTUITOS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVERÃO SER TIDAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE PELOS ERROS OU IMPRECISÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E O SOFTWARE DESCRITO NESTE MANUAL.

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos os direitos reservados.

Limitação da responsabilidade

Poderá ocorrer o caso em que, devido a uma falha num componente da ASUS ou de outra responsabilidade, tem o direito de ser indemnizado pela ASUS. Em cada caso, independentemente da base sob a qual tem o direito de reclamar uma indemnização por parte da ASUS, a ASUS só se responsabiliza pelas lesões físicas (incluindo a morte) e os danos provocado na propriedade/bens pessoais do comprador; ou de quaisquer danos directos ou actuais resultantes da omissão ou falha no desempenho das obrigações legais contidas nesta declaração da garantia, até ao preço do contrato listado para cada produto.

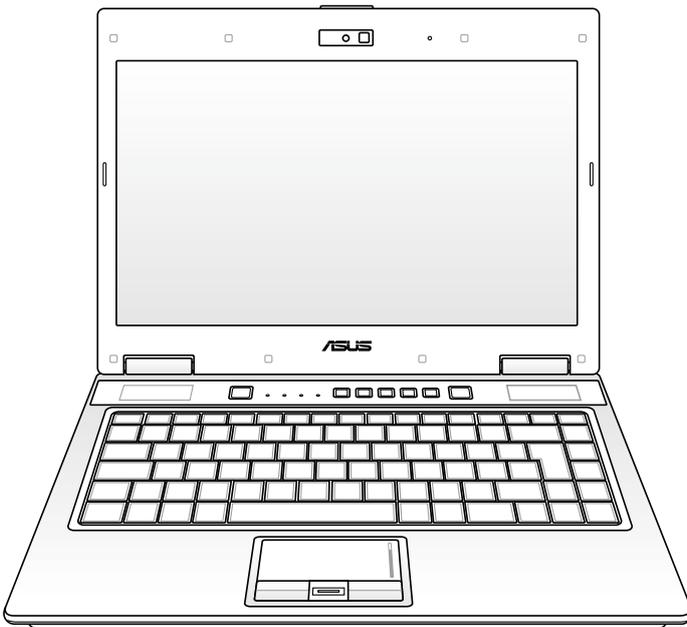
A ASUS só se responsabiliza pela indemnização das perdas, danos ou reclamações realizadas com base neste contrato, danos ou infracções cometidas em conformidade com esta declaração de garantia. Este limite também se aplica aos fornecedores e revendedores da ASUS. É o máximo pelo qual a ASUS, os seus fornecedores e os seus revendedores se responsabilizam colectivamente.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A ASUS SE RESPONSABILIZA PELO SEGUINTE: (1) RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS CONTRA SI EM RESULTADO DE DANOS; (2) PERDA DE OU DANIFICAÇÃO NOS REGISTOS OU DADOS; OU (3) DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRECTOS OU POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENCIAIS ECONÓMICOS (INCLUINDO A PERDA DE LUCROS OU POUPANÇAS), MESMO QUE A ASUS, OS SEUS FORNECEDORES OU REVENDORES SEJAM INFORMADOS DA SUA POSSIBILIDADE.

Serviços pós-venda

Visite o nosso web site multilingue em <http://support.asus.com>

Manual do utilizador do computador portátil



Índice

Índice	2
Precauções de segurança	3
Preparação do PC Portátil	5
Utilizar o touchpad	7
Componentes	8
Parte de Cima.....	8
Parte de Baixo	13
Lado Esquerdo.....	15
Lado Direito.....	17
Parte Fronta.....	18
Parte Traseira	19
Declarações de segurança.....	20
Declaração da Federal Communications Commision	20
Aviso da FCC relativo à exposição à radiofrequência	21
Declaração de conformidade (1999/5/EC).....	21
O símbolo CE.....	22
Declaração do IC relativa à exposição à radiação e aplicável ao Canadá	22
Canal de Funcionamento Sem Fios para Diferentes Domínios.....	23
Bandas de Frequência Sem Fios Restritas em França	23
Avisos de segurança da UL.....	25
Requisitos para a poupança de energia	26
Avisos Nórdicos (para baterias de lítio)	27

Precauções de segurança

Desligue as precauções de segurança seguintes permitem prolongar a duração do PC Portátil. Siga todas as precauções e instruções. Excepto no que é descrito neste manual, remeta toda a assistência técnica para pessoal qualificado. Não utilize cabos de alimentação danificados, acessórios ou outros periféricos. Não utilize solventes fortes, como diluente, benzina ou outros químicos na ou perto da superfície.



Desligue a alimentação AC e retire a bateria antes de o limpar. Utilize uma esponja em celulose ou um pedaço de tecido embebido numa solução de detergente não-abrasivo com algumas gotas de água quente para limpar o PC Portátil e, de seguida, retire qualquer humidade suplementar com um pano seco.



NÃO coloque o dispositivo sobre superfícies de trabalho desniveladas ou instáveis. Procure assistência técnica se o receptáculo se danificar.



NÃO coloque ou deixe cair objectos em cima do dispositivo, nem introduza objectos estranhos dentro do PC Portátil.



NÃO exponha o dispositivo a ambientes com sujidade ou poeira. NÃO utilize o dispositivo durante uma fuga de gás.



NÃO exponha o dispositivo a campos magnéticos fortes ou eléctricos.



NÃO prima ou toque no painel de visualização. Não o coloque juntamente com pequenos itens que podem riscar ou entrar no PC Portátil.



NÃO exponha o dispositivo a líquidos ou utilize o dispositivo perto de líquidos, chuva ou humidade. NÃO utilize o modem durante uma tempestade eléctrica.



NÃO deixe que o PC Portátil permaneça muito tempo no seu colo ou em contacto com qualquer parte do corpo para evitar qualquer desconforto ou ferimentos devido ao calor gerado..



Aviso de segurança relativo à bateria:

NÃO deite a bateria para o lume. NÃO curto-circuite os contactos. NÃO desmonte a bateria.



Temperaturas seguras para funcionamento:
Este PC Portátil deve ser utilizado em ambientes com temperaturas entre os 10°C (50°F) e 35°C (95°F).



ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO:
Consulte a placa de características existente na parte inferior do PC Portátil e certifique-se de que o seu transformador satisfaz os requisitos aí expressos.



NÃO transporte ou cubra um PC Portátil que esteja ligado com quaisquer materiais que reduzam a circulação do ar como, por exemplo, sacos.



NÃO utilize solventes fortes, tais como diluente, benzina ou outros produtos químicos na superfície ou perto dela.



NÃO utilize cabos de alimentação, acessórios ou outros periféricos danificados.



A instalação incorrecta da bateria pode causar explosão e danificar o PC Portátil



NÃO deite o PC Portátil no contentor do lixo. Este produto foi concebido para permitir a reutilização e reciclagem dos seus componentes. O símbolo do caixote do lixo com uma cruz por cima indica que o produto (equipamento eléctrico e electrónico, e com baterias contendo mercúrio) não deve ser colocado junto com o lixo doméstico. Consulte os regulamentos locais relativamente à eliminação de equipamentos electrónicos.

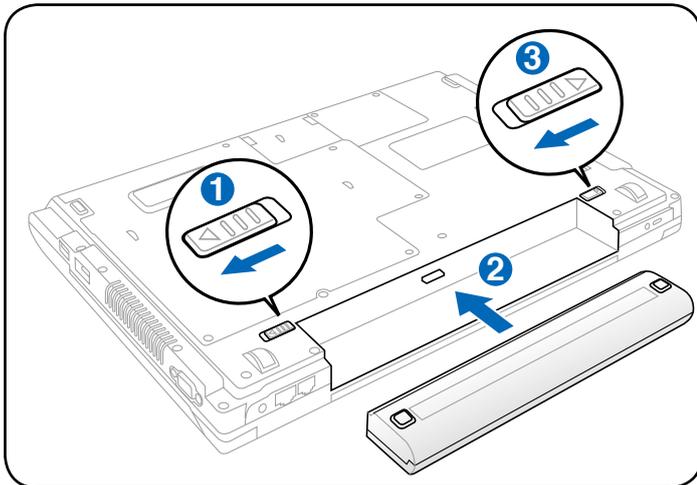


NÃO descarte a bateria no lixo municipal. O símbolo do caixote com uma cruz por cima indica que a bateria não deve ser colocado no lixo municipal.

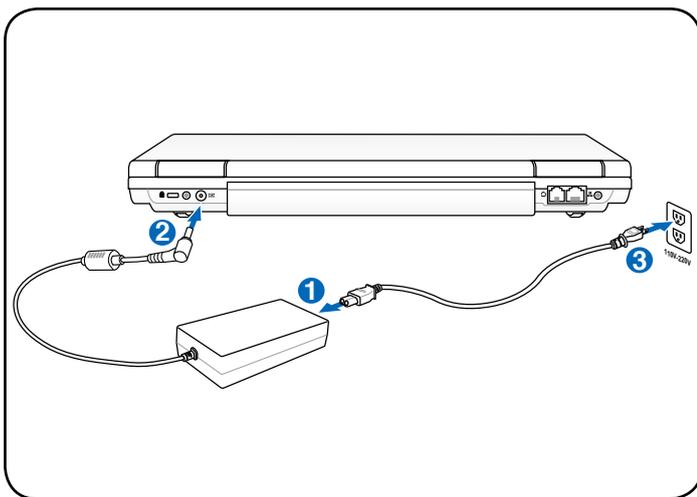
Preparação do PC Portátil

Estas, são apenas instruções rápidas para utilizar o PC Portátil.

Instalação da Bateria

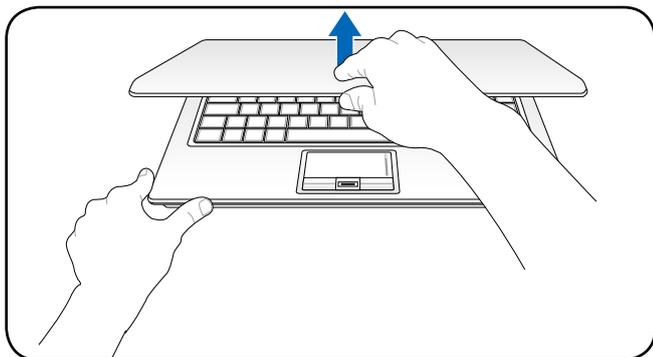


Ligação do transformador de alimentação AC



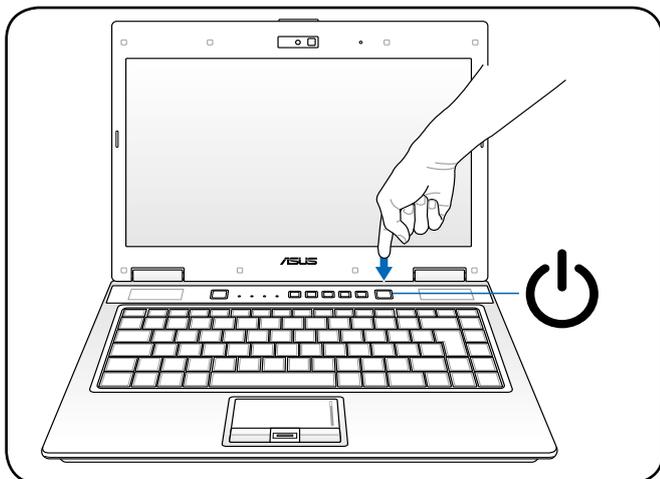
Abrir o painel do ecrã LCD

1. Levante cuidadosamente o painel do ecrã com o polegar.
2. Incline lentamente o painel para a frente ou para trás para obter um ângulo de visão confortável.



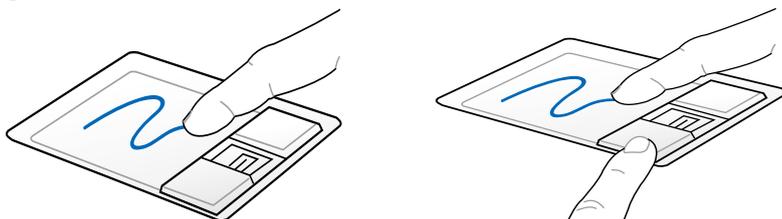
Ligar o dispositivo

1. Prima e liberte o botão de energia localizado abaixo do ecrã LCD.
2. Utilize [Fn]+[F5] ou [Fn]+[F6] para ajustar o brilho do LCD.

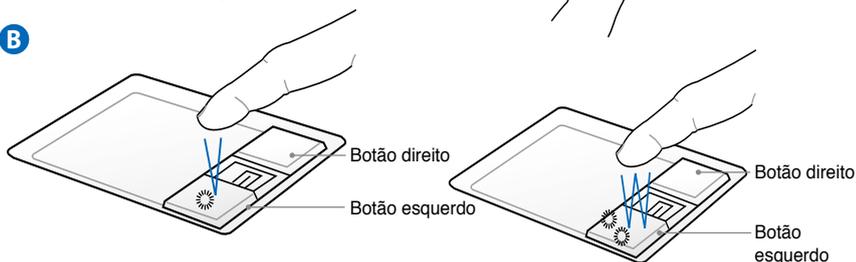


Usar o Touchpad

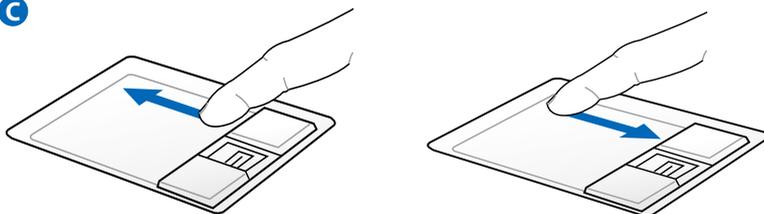
A



B



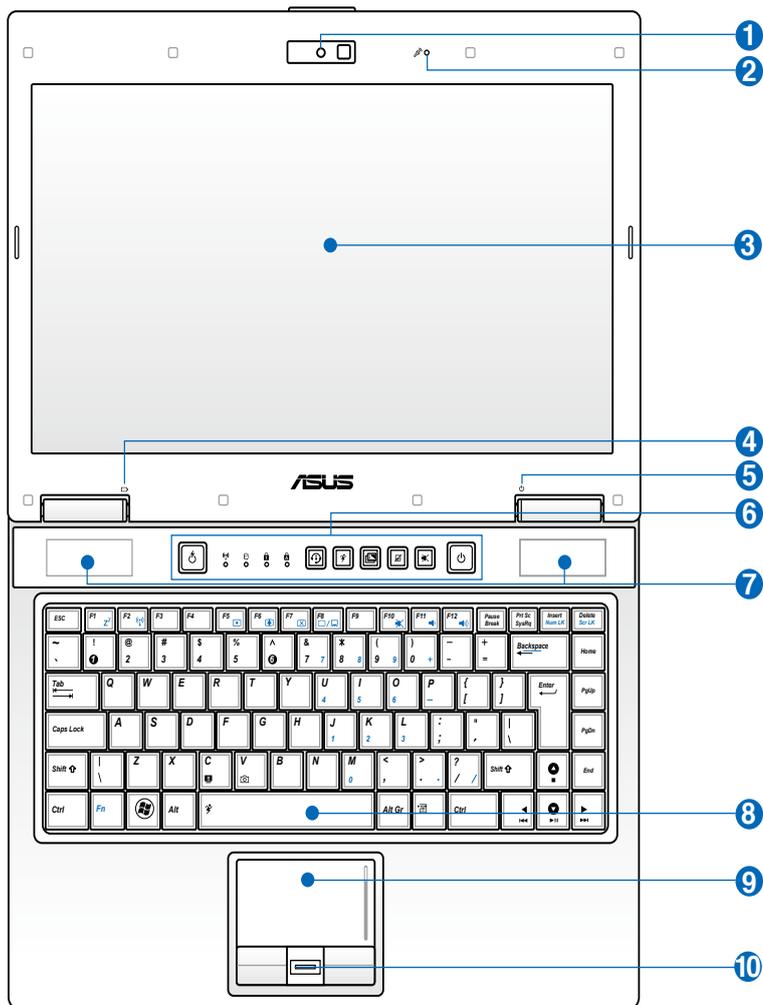
C



- A. Deslize o dedo pelo touchpad para deslocar o ponteiro. Ou, mantenha premido o botão esquerdo e deslize o dedo para arrastar o item seleccionado.
- B. Utilize os botões esquerdo e direito como num rato normal.
- C. Deslize o dedo para cima ou para baixo no lado direito do painel para se deslocar para cima ou para baixo numa janela.

Componentes

Parte de Cima



1  **Câmara Incorporada (nos modelos seleccionados) (opcional)**

2  **Microfone**

O microfone mono incorporado pode ser utilizado para videoconferência, narração de voz ou para simples gravações de áudio.

3  **Painel de visualização**

O painel de visualização funciona da mesma forma do que um monitor de secretária. O PC Portátil utiliza uma matriz activa TFT LCD, que disponibiliza uma qualidade de visualização excelente como a dos monitores de secretária. Ao contrário dos monitores de secretária, o painel LCD não produz qualquer radiação ou cintilação, o que se torna mais saudável para os olhos. Utilize um pano macio sem produtos químicos líquidos (utilize água simples se necessário) para limpar o monitor.

4  **Indicador de carga da bateria**

O indicador de carga da bateria é um LED que mostra o estado da carga da bateria, da seguinte forma:

Ligado: A bateria do PC Portátil está a ser carregada

Desligado: A bateria do PC Portátil foi carregada ou está totalmente gasta

5  **Indicador de alimentação**

O LED indicador de alimentação acende para indicar que o PC Portátil está ligado e pisca lentamente quando o PC Portátil se encontra no modo Suspend-to-RAM (em suspensão).

6 Teclas de atalho

As teclas de lançamento instantâneo permitem lançar as aplicações mais utilizadas com a pressão de um botão.

Interruptor de alimentação

O botão de alimentação LIGA e DESLIGA o PC Portátil ou coloca-o no modo de suspensão ou de hibernação. O funcionamento do botão de alimentação pode ser personalizado no Control Panel (Painel de controlo) do Windows no item “Power Options” (Opções de energia).

Tecla de corte do som

Prima este botão para ACTIVAR ou DESACTIVAR os altifalantes (apenas no sistema operativo Windows)

Tecla de Bloqueio do Touchpad

Ao pressionar este botão, vai bloquear (desactivar) o touchpad integrado. O bloqueio do touchpad evita que mova acidentalmente o ponteiro enquanto está a digitar e permite uma melhor utilização com um rato externo (dispositivo indicador). Para desbloquear (activar) o touchpad, basta pressionar novamente o botão.

Tecla ASUS Scene

Prima este botão para alternar entre 2 modos personalizados / 1 modo geral relativo à tela do ambiente de trabalho, Mute, Saída, desactivação da protecção do ecrã e ocultação dos ícones do ambiente de trabalho. Pode configurar os modos personalizáveis de acordo com as suas necessidades.

Tecla Power4Gear eXtreme

A tecla Power4Gear eXtreme permite-lhe alternar entre vários modos de poupança de energia. Os modos de poupança de energia controlam muitos aspectos do PC Portátil de forma a maximizar o desempenho e a vida útil da bateria. A utilização ou não do transformador faz com que o sistema alterne automaticamente entre o modo de alimentação a.c. e por bateria. O modo seleccionado é mostrado no ecrã.

Tecla ASUS Smart Assist da ASUS para assistência inteligente

Quando se deparar com problemas do produto e se necessitar de assistência técnica, a função ASUS Smart Assist proporciona-lhe 3 caminhos para a resolução de problemas: Information (Informação), Online Support (Assistência online) e Download (Transferir).

1. **Informação:** Se não tiver ligação à Internet, a função de assistência inteligente da ASUS permite-lhe encontrar rapidamente a lista de contactos por país e regiões.

2. **Assistência online:** Se tiver ligação à Internet, a ASUS coloca ao dispor do utilizador vários atalhos para lançar ferramentas de comunicação sempre que seja necessário recorrer à assistência técnica. São eles: TI (Perguntas Técnicas), IM (Mensagens Instantâneas), Online Backup (Cópia de segurança online) e More Help (mais ligações úteis).

3. **Transferir:** Permite ao utilizador actualizar manualmente os controladores e o software conforme a configuração do portátil.

Tecla Express Gate (nos modelos seleccionados)

Prima esta tecla para abrir o Express Gate quando o PC Portátil estiver desligado. Consulte o manual do utilizador do Express Gate para mais informações.

Teclas de atalho e comutadores

 **Indicador da função sem fios**

 **Indicador da unidade de disco rígido**

 **Indicador da função Number Lock**

 **Indicador da tecla Capital Lock**

7 **Altifalantes estéreo**

O sistema interno de altifalantes estéreo permite-lhe ouvir áudio sem que sejam necessários dispositivos adicionais. O sistema de som multimédia dispõe de um controlador de áudio digital integrado que produz um som vibrante e rico (que pode ser melhorado com auscultadores ou colunas estéreo externas). Todas as funções de áudio são controladas por software.

8 **Teclado**

O teclado dispõe de teclas de tamanho integral com um deslocamento confortável (profundidade à qual as teclas podem ser premidas) e descanso para os pulsos para ambas as mãos.

9 **Touchpad e botões**

O Touchpad com os seus botões é um dispositivo apontador que disponibiliza as mesmas funções de um rato de secretária. Uma função de deslocamento controlado por software está disponível depois de definir o utilitário do Touchpad incluído para permitir um acesso fácil ao Windows ou a navegação na Web.

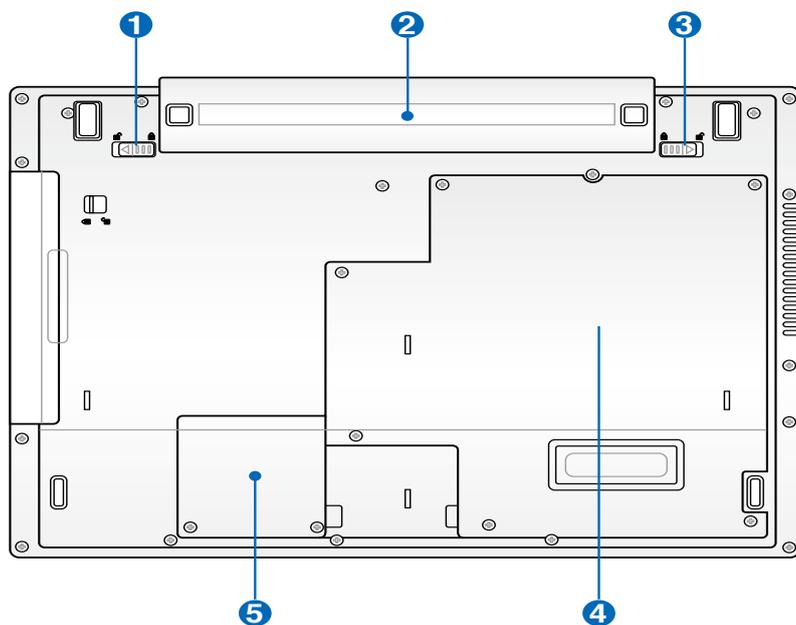
10 **Leitor de impressões digitais (nos modelos seleccionados) (Opcional)**

O leitor de impressões digitais permite a utilização de software de segurança bem como a utilização da sua impressão digital como chave de identificação pessoal em vez de ter de transportar consigo cartões de segurança ou em vez de ter de se lembrar das senhas.



AVISO! A senha esquecida não pode ser recuperada! Caso se tenha esquecido da sua senha, não poderá aceder ao sistema e o centro de assistência da ASUS não poderá ajudar na recuperação da mesma.

Parte de Baixo



1 **Fecho de mola da bateria**

O fecho da bateria é utilizado para manter a bateria fixa. Após introdução da bateria, esta fica automaticamente fixa. Para remover a bateria, este fecho de mola deve ser colocado na posição de desbloqueio.

2 **Bloqueio da bateria - Manual**

O fecho manual da bateria é utilizado para manter a bateria fixa. Mova o fecho manual da bateria para a posição de desbloqueio para introduzir ou remover a bateria. Mova o fecho manual para a posição de bloqueio após a introdução da bateria..

3 **Bateria**

A bateria é carregada automaticamente quando o portátil for ligado a um transformador de corrente e fornece energia ao portátil quando o transformador não está ligado. Isto permite a utilização do computador nas deslocções entre locais. A duração da bateria varia conforme a utilização e as especificações do computador portátil. A bateria não pode ser desmontada e deve ser adquirida como uma unidade única.

4 Compartimento da unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido está colocada dentro de um compartimento. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações da unidade de disco rígido para o seu PC Portátil. Adquiria as unidades de disco rígido apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

Unidade central de Processamento (CPU)

Alguns modelos de PCs Portátil incluem uma ficha para o processador de forma a permitir a actualização para processadores mais rápidos, no futuro. Alguns modelos incluem um design ULV que os torna mais compactos mas não permitindo a sua actualização. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações sobre as actualizações.

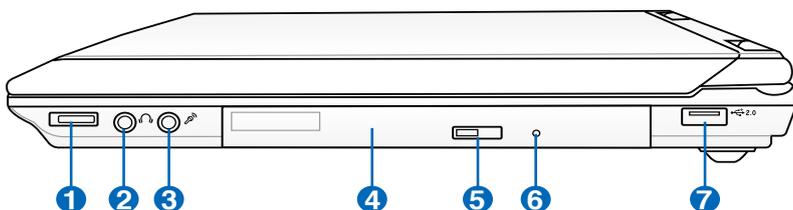
Compartimento da Memória (RAM)

O compartimento da memória proporciona capacidades de expansão para memória adicional. Esta memória adicional melhora o desempenho das aplicações através da redução dos tempos de acesso ao disco rígido. A BIOS detecta automaticamente a quantidade de memória do sistema e configura a CMOS durante a rotina POST (Power-On-Self-Test). Não é necessário configurar qualquer hardware ou software (incluindo a BIOS) após a instalação da memória. Consulte um centro de assistência autorizado ou o vendedor para obter mais informações acerca das actualizações de memória para o seu PC Portátil. Adquiria os módulos de expansão apenas junto de vendedores autorizados deste PC Portátil para garantir uma máxima compatibilidade e fiabilidade.

5 **Compartimento da rede sem fios (WLAN)**

O compartimento da WLAN permite a instalação de uma placa de rede sem fios de forma a poder ligar-se a pontos de acesso ou a outros dispositivos de rede sem fios.

Parte Traseira



- 1**  **Comutador da rede sem fios**
Use este comutador para ligar/desligar a rede sem fios incluída.
- 2**  **Saída para auscultadores (Phone Out)**
A tomada para os auscultadores estéreo (1/8 polegadas) é utilizada para ligar o sinal de saída de áudio do PC Portátil às colunas ou aos auscultadores amplificados.
- 3**  **Tomada para entrada do microfone (Mic In)**
A tomada do microfone mono (1/8") pode ser utilizada para ligar um microfone externo ou sinais de saída, a partir de dispositivos de áudio. A utilização desta tomada desactiva automaticamente o microfone incorporado.
- 4**  **Compartimento da unidade óptica / Compartimento falso para unidade óptica (opcional)/Bateria da unidade óptica (opcional)/2º módulo da unidade de disco rígido (opcional)**
O PC Portátil existe em vários modelos com diferentes unidades ópticas. A unidade óptica do PC Portátil pode suportar discos compactos (CDs) e/ou discos de vídeo digital (DVDs) e pode ter capacidades de gravação (R) ou de regravação (RW). Consulte as especificações de comercialização, para mais informações sobre cada modelo.



Esta ranhura destina-se à unidade óptica incluída por predefinição. Pode também instalar dispositivos opcionais como, por exemplo, uma segunda unidade de disco rígido, um módulo de bateria alargado ou um módulo falso de unidade óptica nesta ranhura.

- 5**  **Ejecção electrónica (Unidade óptica)**
A ejeção da unidade óptica, consiste num botão de ejeção electrónica para abrir o tabuleiro. Também pode ejectar o tabuleiro da unidade óptica através da utilização de qualquer leitor de software ou clicando na unidade óptica em Windows™ "O meu computador."

6 ○ Ejeção de emergência (Unidade óptica) (a sua localização varia conforme o modelo)

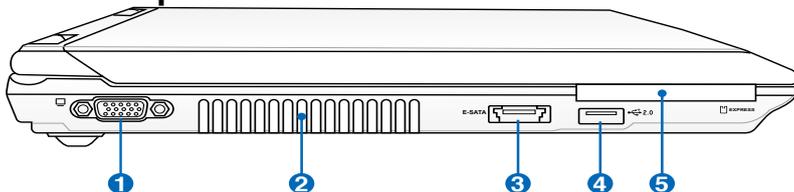
O botão de ejeção de emergência pode ser premido utilizando um clip desdobrado e serve para ejetar o tabuleiro da unidade óptica caso a ejeção electrónica não funcione. Não utilize a ejeção de emergência em vez da ejeção electrónica.

7 ⇄ Portas USB (2.0/1.1)

A norma Universal Serial Bus é compatível com dispositivos USB 2.0 ou USB 1.1, tais como, teclados, dispositivos para apontar, câmaras de vídeo, modems, unidades de disco rígido, impressoras, monitores e scanners ligados em série até 12 Mbits/Seg. (USB 1.1) e 480 Mbits/Seg. (USB 2.0).

A norma USB permite o funcionamento simultâneo de muitos dispositivos num único computador, com periféricos como teclados USB e alguns monitores mais recentes que funcionam como sites ou hubs de plug-in adicionais. A norma USB suporta a ligação automática de dispositivos, de forma a que os periféricos possam ser ligados ou desligados sem reiniciar o computador. .

Lado Esquerdo



1 Saída do monitor

A porta do monitor D-Sub de 15 pinos suporta um dispositivo compatível com a norma VGA, como por exemplo um monitor ou projector para permitir a visualização num monitor externo maior.

2 Saídas de Ar

A ventoinha faz a dissipação do excesso de calor gerado dependendo dos valores limite definidos em termos da temperatura

3 ESATA Porta combinada E-SATA e USB (nos modelos seleccionados)

A especificação SATA externa ou eSATA permite a ligação externa de dispositivos Serial-ATA originalmente concebidos para utilização no interior do computador. Esta especificação é até seis vezes mais rápida que as existentes especificações USB 2.0 e 1394 para soluções de armazenamento externas e oferece ainda a capacidade hot plug através da utilização de cabos blindados e de conectores com um máximo de dois metros. Funciona também como porta USB. Consulte o lado direito para obter a descrição.

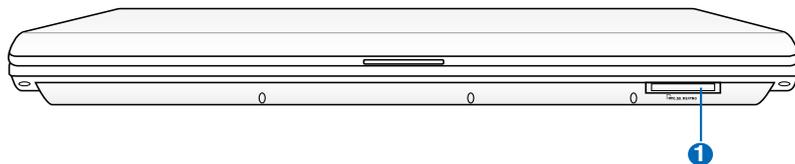
4 Porta USB (2.0/1.1)

A norma Universal Serial Bus é compatível com dispositivos USB 2.0 ou USB 1.1, tais como, teclados, dispositivos para apontar, câmaras de vídeo, modems, unidades de disco rígido, impressoras, monitores e scanners ligados em série até 12 Mbits/Seg. (USB 1.1) e 480 Mbits/Seg. (USB 2.0). A norma USB permite o funcionamento simultâneo de muitos dispositivos num único computador, com periféricos como teclados USB e alguns monitores mais recentes que funcionam como sites ou hubs de plug-in adicionais. A norma USB suporta a ligação automática de dispositivos, de forma a que os periféricos possam ser ligados ou desligados sem reiniciar o computador.

5 Ranhura ExpressCard

Existe uma ranhura ExpressCard de 26 pinos para uma placa de expansão ExpressCard de 34 mm ou uma placa de expansão ExpressCard de 54 mm. Esta nova interface é mais rápida pois usa um barramento série que suporta as especificações USB 2.0 e PCI Express em vez do bus paralelo mais lento utilizado pela ranhura PC card. (Não compatível com as anteriores placas PCMCIA.)

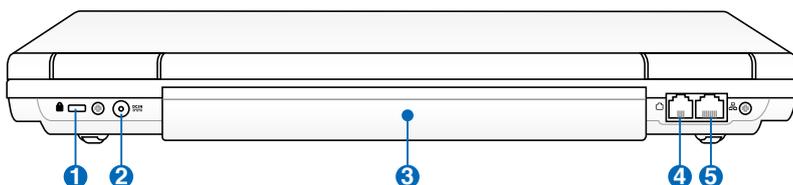
Parte Frontal



1 **Ranhura da memória flash**

Geralmente, um leitor de cartões de memória externo deve ser comprado em separado de forma a poder utilizar os cartões de memória de outros dispositivos, tais como, câmaras digitais, leitores de MP3, telemóveis e agendas electrónicas. Este PC Portátil inclui um leitor de cartões de memória interno de alta velocidade e com capacidade para ler e gravar em muitos cartões de memória flash, tal como especificado mais à frente neste manual.

Parte Traseira



1 Porta para o cadeado Kensington®

A porta para o cadeado Kensington® permite colocar em segurança o PC Portátil com a utilização de produtos de segurança compatíveis com o PC Portátil.

2 Tomada de entrada da alimentação DC

Insira o transformador de energia nesta porta para ligar o seu computador portátil a uma fonte de alimentação externa.

3 Bateria

4 Porta do modem (nos modelos seleccionados)

A porta RJ-11 do modem tem dois pinos e é mais pequena que a porta RJ-45 da LAN suportando um cabo de telefone padrão. O modem interno suporta uma velocidade de transferência de 56 K V.90. O conector interno proporciona uma maior facilidade de utilização sem adaptadores adicionais.



IMPORTANTE! O modem incorporado não suporta a tensão utilizada em sistemas telefónicos digitais. Não ligue a porta do modem a um sistema telefónico digital, caso contrário danificará o PC Portátil.

5 Porta LAN

A porta RJ-45 suporta um cabo Ethernet RJ-45.

Declarações de segurança

Declaração da Federal Communications Commission

Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC, secção 15. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

- Este dispositivo não pode provocar interferências perigosas.
- Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam dar origem a um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de classe B, de acordo com a secção 15 das normas da “Federal Communications Commission” (FCC). Estes limites foram concebidos para disponibilizar uma protecção razoável contra interferências perigosas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências perigosas nas comunicações de rádio. Contudo, não há qualquer garantia de que as interferências não ocorram numa instalação particular. Se este equipamento provocar interferências perigosas na recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientação ou recolocação da antena receptora.
- Aumentar a separação existente entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consultar um fornecedor ou um técnico de televisão/rádio com experiência.



A utilização de um cabo de alimentação do tipo blindado é necessária para ficar em conformidade com os limites de emissões da FCC e para evitar interferências na recepção da televisão e do rádio mais próximos. É essencial utilizar apenas o cabo de alimentação fornecido. Utilize apenas cabos blindados para ligar dispositivos de I/O a este equipamento. É avisado de que as alterações ou modificações que não tenham sido expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade, pode impedir de utilizar o equipamento.

(Impresso novamente a partir do código da normas federais #47, secção 15.193, 1993. Washington DC: escritório do registo federal, arquivos da nação e administração dos registos, escritório de impressão do governo dos E.U.A.)

Aviso da FCC relativo à exposição à radiofrequência



Quaisquer alterações não expressamente aprovadas pela entidade responsável pela compatibilidade do aparelho invalidam a autoridade do utilizador em operar o mesmo. “O fabricante declara que este dispositivo está limitado aos canais 1 a 11 na frequência de 2,4 GHz de acordo com firmware específico controlado nos E.U.A.”

TEste equipamento é compatível com os limites de exposição à radiação definidos pela FCC relativamente a um ambiente não controlado. Para manter a conformidade com os requisitos de exposição RF da FCC, por favor evite o contacto directo com a antena transmissora durante as transmissões. Os utilizadores finais devem seguir as instruções de funcionamento específicas para satisfazer a conformidade de exposição RF.

Declaração de conformidade (1999/5/EC)

Os seguintes itens foram completos e são considerados relevantes e suficientes:

- Requisitos essenciais tal como constam do [Artigo 3]
- Requisitos de protecção em termos de saúde e segurança tal como constam do [Artigo 3.1a]
- Testes de segurança eléctrica de acordo com a norma [EN 60950]
- Requisitos de protecção em termos da compatibilidade electromagnética tal como constam do [Artigo 3.1b]
- Testes de compatibilidade electromagnética de acordo com as normas [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Testes de acordo com a norma [489-17]
- Utilização efectiva do espectro de radiofrequências tal como consta do [Artigo 3.2]
- Testes de rádio de acordo com a norma [EN 300 328-2]
- Uso efectivo do espectro de rádio de acordo com [Artigo 3.2]
- Conjuntos de testes de rádio de acordo com a norma [EN 300 328-2]

O símbolo CE

Este é um produto de Classe B para utilização num ambiente doméstico e que pode causar interferências via rádio.

Nesta situação, o utilizador pode ter de adoptar as medidas adequadas.

Declaração do IC relativa à exposição à radiação e aplicável ao Canadá

Este equipamento é compatível com os limites de exposição à radiação definidos pelo IC e relativamente a um ambiente não controlado. De forma a assegurar a compatibilidade com os requisitos do IC em termos da exposição à radiofrequência, evite o contacto directo com a antena transmissora durante a operação de transmissão. Os utilizadores finais devem seguir as instruções de funcionamento fornecidas de forma a assegurar a compatibilidade com os limites de exposição à radiofrequência.

O funcionamento do produto está sujeito às duas condições seguintes:

- Este dispositivo não pode causar interferências e
- his device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Para evitar a recepção de interferências por rádio por parte do serviço licenciado (i.e. sistemas móveis por satélite de co-canal) este dispositivo destina-se a ser utilizado dentro de casa e afastado das janelas de forma a dispor de uma maior protecção. O equipamento (ou respectiva antena transmissora) que seja instalado no exterior está sujeito a licenciamento.

Canal de Funcionamento Sem Fios para Diferentes Domínios

América do Norte	2.412-2.462 GHz	do Canal 01 ao Canal 11
Japão	2.412-2.484 GHz	do Canal 01 ao Canal 14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	do Canal 01 ao Canal 13

Bandas de Frequência Sem Fios Restritas em França

Algumas áreas de França têm uma banda de frequência restrita. O valor máximo autorizado para a utilização dentro de casa é:

- 10mW para toda a banda de 2.4 GHz (2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW para as frequências entre 2446.5 MHz and 2483.5 MHz



Os canais 10 a 13 inclusive funcionam na banda de 2446.6 MHz a 2483.5 MHz.

Existem poucas possibilidades para utilização no exterior: Em propriedade privada ou em propriedade privada de entidades públicas, a utilização está sujeita a um processo de autorização preliminar pelo Ministério da Defesa, sendo o valor máximo autorizado de 100mW na banda 2446.5–2483.5 MHz. A utilização no exterior em propriedade pública não é permitida.

Nas regiões listadas abaixo, para toda a banda 2.4 GHz:

- Potência máxima autorizada dentro de casa é 100mW
- Potência máxima autorizada no exterior é 100mW

Regiões em que a utilização da banda 2400–2483.5 MHz é permitida com um EIRP inferior a 100mW dentro de casa e inferior a 10mW no exterior:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord

60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône	
71 Saône et Loire	75 Paris	
82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse	88 Vosges
89 Yonne	90 Territoire de Belfort	
94 Val de Marne		

É provável que estes requisitos venham a sofrer alterações ao longo do tempo, permitindo-lhe utilizar a sua placa de rede sem fios em mais áreas dentro de França. Consulte a página Web da ART para obter as informação mais recentes (www.art-telecom.fr)



A sua placa WLAN transmite menos de 100mW, mas mais de 10mW.

Avisos de segurança da UL

Necessário para o equipamento (telefone) de telecomunicações de cobertura UL 1459, para ser ligado electricamente a uma rede de telecomunicações que tenha uma tensão de funcionamento com a terra que não exceda o pico de 200 V, 300 V pico para pico e 105 V rms e instalada ou utilizada em conformidade com o “National Electrical Code” (NFPA 70).

Quando utilizar o modem do Computador, devem sempre seguir-se as precauções de segurança básica para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e lesões nas pessoas, incluindo as seguintes:

- Não utilize o Computador perto da água, por exemplo, perto de uma banheira, taça para lavar as mãos, lava-loiças ou numa lavandaria, numa base molhada ou perto de uma piscina.
- Não utilize o Computador durante uma tempestade eléctrica. Poderá haver o risco remoto de ocorrer um choque eléctrico resultante de um relampago.
- Não utilize o Computador nas proximidades de uma fuga de gás.

RNecessário para as baterias de lítio de cobertura principal (não-recarregáveis) e de cobertura secundária (recarregáveis) para UL 1642 para utilizar como fontes de alimentação nos produtos. Estas baterias contêm lítio metálico ou uma liga de lítio e podem consistir numa única célula electroquímica ou em duas ou mais células ligadas em série, paralelo ou ambos, que convertam energia química em energia eléctrica através de uma reacção química irreversível ou reversível.

- Não deite a bateria do Computador no fogo, porque pode explodir. Verifique os códigos locais para ficar a saber se há instruções especiais relativas à eliminação para reduzir o risco de lesões nas pessoas por causa do fogo ou de explosões.
- Não utilize os transformadores de alimentação ou as baterias de outros dispositivos para reduzir o risco da ocorrência de lesões físicas por causa do fogo ou de uma explosão. Utilize apenas transformadores de alimentação certificados pela UL ou baterias fornecidas pelo fabricante ou por revendedores autorizados.

Requisitos para a poupança de energia

Os produtos que disponham de potências nominais até aos 6 A e pesem mais do que 3 kg têm de utilizar cabos de alimentação aprovados superiores ou iguais a: H05VV-F, 3 G, 0,75mm² ou H05VV-F, 2 G, 0,75mm².



O símbolo do caixote do lixo com uma cruz por cima indica que o produto (equipamento eléctrico e electrónico) não deve ser depositado junto do lixo doméstico. Consulte os regulamentos locais relativamente à eliminação de equipamentos electrónicos.

Avisos Nórdicos (para baterias de lítio)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

Este producto é protegido por uma ou mais das seguintes patentes dos E.U.A.:

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,408,855;
7,403,378; 7,400,721; 7,399,011; 7,394,533; 7,392,968;
7,388,754; 7,388,752; 7,388,743; 7,382,605; 7,382,314;
7,375,952; 7,374,433; 7,373,493; 7,369,402; 7,369,064;
7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034; 7,359,209;
7,359,189; 7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645;
7,342,777; 7,342,193; 7,332,990; 7,328,354; 7,327,568;
7,325,241; 7,321,523; 7,319,585; 7,304,257; 7,299,479;
7,294,021; 7,294,011; 7,293,890; 7,293,273; 7,276,660;
7,267,566; 7,261,579; 7,261,573; 7,261,331; 7,259,342;
7,257,761; 7,245,488; 7,241,946; 7,234,971; 7,233,555;
7,229,000; 7,224,657; 7,223,021; 7,218,587; 7,218,096;
7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937; 7,187,537;
7,185,297; 7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911;
7,148,418; 7,137,837; 7,133,279; 7,130,994; 7,125,282;
7,120,018; 7,111,953; 7,103,765; 7,100,087; 7,091,735;
7,088,592; 7,088,119; 7,086,887; 7,085,130; 7,078,882;
7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,047,541;
7,043,741; 7,039,415; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159;
6,969,266; 6,946,861; 6,938,264; 6,933,927; 6,922,382;
6,873,064; 6,870,513; 6,843,407; 6,842,150; 6,827,589;
6,819,564; 6,817,510; 6,788,944; 6,783,373; 6,782,451;
6,775,208; 6,768,224; 6,760,293; 6,742,693; 6,732,903;
6,728,529; 6,724,352; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016;
6,694,442; 6,693,865; 6,687,248; 6,671,241; 6,657,548;
6,639,806; 6,622,571; 6,618,813; 6,612,850; 6,600,708;
6,561,852; 6,515,663; 6,509,754; 6,500,024; 6,491,359;
6,456,580; 6,456,492; 6,449,224; 6,449,144; 6,430,060;
6,415,389; 6,412,036; 6,407,930; 6,396,419; 6,396,409;
6,377,033; 6,339,340; 6,330,996; 6,310,779; 6,305,596;
6,301,778; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467; 6,095,409;
6,094,367; 6,085,331; 6,041,346; 5,963,017;

U.S. Patent Design D563,594; D557,695; D545,803; D542,256;
D538,276; D534,889; D518,041; D510,325; D510,324;
D509,194; Patents Pending.