

Multimedia PC



Concise User's Guide
Ausführliches Benutzerhandbuch
Guide Utilisateur Concis
Guía del Usuario Concisa
Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page **1**. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Computers ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite **29**. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page **57**. Le *Manuel de l'Utilisateur étendu* se trouve sur le disque *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página **85**. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina **113**. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

About this Concise User Guide	1
Instructions for Care and Operation	2
System Startup	4
System Map: Front View	5
Optional Wireless Keyboard & Mouse Kit	8
System Map: Left View	9
HDMI-In Port	10
System Map: Right View	11
Tilting the Screen	12
System Map: Rear View	13
Video Features	14
Audio Features	15
Power Management Features	16
Driver Installation	17
PC Camera (Option)	19
Wireless LAN Module (Option)	21
Intel® Wireless Display Application	22
Bluetooth Module (Option)	23
Trusted Platform Module	24
Troubleshooting	26
Specifications	27

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	29
Hinweise zu Pflege und Betrieb	30
Schnellstart	32
Systemübersicht: Ansicht von vorne	33
Optionale Funk-Tastatur/Maus	36
Systemübersicht: Ansicht von links	37
HDMI-Eingangsanschluss	38
Systemübersicht: Ansicht von rechts	39
Neigen des Bildschirms	40
Systemübersicht: Rückansicht	41
Grafikfunktionen	42
Audiofunktionen	43
Energieverwaltungsfunktionen	44
Installation der Treiber	45
PC-Kamera (Option)	47
Wireless-LAN-Modul (Option)	49
Intel® Wireless Display Application	50
Bluetooth-Modul (Option)	51
TPM (Trusted Platform Module)	52
Fehlerbehebung	54
Technische Daten	55

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	57
Instructions d'entretien et d'utilisation	58
Guide de démarrage rapide	60
Carte du système : Vue de face	61
Kit de clavier et souris USB sans fil optional	64
Carte du système : Vue gauche	65
Port d'entrée HDMI	66
Carte du système : Vue droite	67
Incliner l'écran	68
Carte du Système : Vue Arrière	69
Caractéristiques vidéo	70
Caractéristiques audio	71
Caractéristiques de gestion de l'alimentation	72
Installation du pilote	73
Caméra PC (Option)	75
Module LAN sans fil (Option)	77
Application Intel® Wireless Display	78
Module Bluetooth (Option)	79
TPM (Trusted Platform Module)	80
Dépannage	82
Spécifications	83

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	85
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento	86
Guía rápida para empezar	88
Mapa del sistema: Vista frontal	89
Kit de teclado y ratón inalámbrico opcional	92
Mapa del sistema: Vista izquierda	93
Puerto de entrada HDMI	94
Mapa del sistema: Vista derecha	95
Inclinar la pantalla	96
Mapa del sistema: Vista posterior	97
Parámetros de vídeo	98
Características de audio	99
Funciones de administración de energía	100
Instalación de controladores	101
Cámara PC (Opción)	103
Módulo WLAN (Opción)	105
Intel® Wireless Display Application	106
Módulo Bluetooth (Opción)	107
TPM (Trusted Platform Module)	108
Solución de problemas	110
Especificaciones	111

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	113
Istruzioni per la custodia e il funzionamento	114
Guida di avvio rapido	116
Descrizione del sistema: Vista anteriore	117
Kit tastiera e mouse senza fili optional	120
Descrizione del sistema: Vista sinistra	121
Porta d'ingresso HDMI	122
Descrizione del sistema: Vista destra	123
Inclinazione dello schermo	124
Descrizione del sistema: Vista posteriore	125
Funzioni video	126
Funzionalità audio	127
Funzioni di risparmio energetico	128
Installazione driver	129
Camera PC (Opzione)	131
Modulo LAN Wireless (Opzione)	133
Intel® Wireless Display Application	134
Modulo Bluetooth (Opzione)	135
TPM (Trusted Platform Module)	136
Risoluzione dei problemi	138
Specifiche tecniche	139

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note:** The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

©August 2012

Trademarks

Intel and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.



FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock.** If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it.** Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference.** Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer.** Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost if the battery is depleted.
- Note that in computer's featuring a raised LCD electro-plated logo, the logo is covered by a protective adhesive. Due to general wear and tear, this adhesive may deteriorate over time and the exposed logo may develop sharp edges. Be careful when handling the computer in this case, and avoid touching the raised LCD electro-plated logo. If any such wear and tear develops contact your service center.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the computer's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.

Power & Battery Safety

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using polymer batteries. Do not use polymer batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.



Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

Cleaning

- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer.
- Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Before cleaning the computer remove the battery and make sure the computer is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines).

Servicing

Attempting to service the computer yourself may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to qualified service personnel, particularly under any of the following conditions:

- When the power cord or AC/DC adapter is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the LCD, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
5. Push the power button at the front of the computer to turn the computer "on".

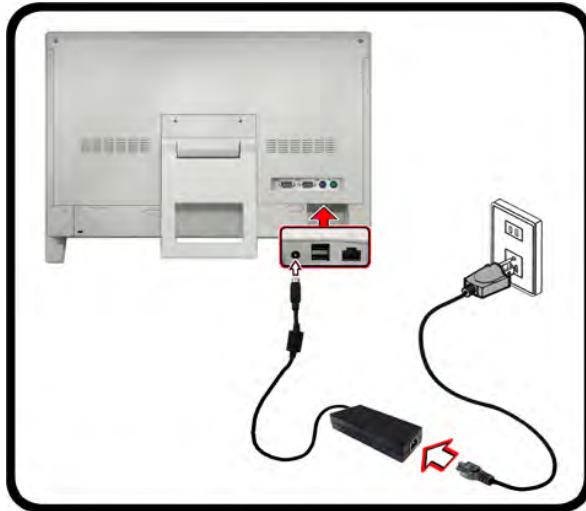


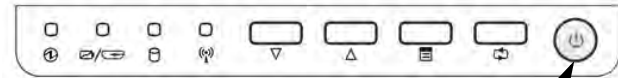
Figure 1 - Computer with AC/DC Adapter Plugged-In/Power Button



Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing **Shut Down** from the **Start Menu**.

This will help prevent hard disk or system problems.



Power Button

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to **Microsoft Windows 7**.

System Map: Front View

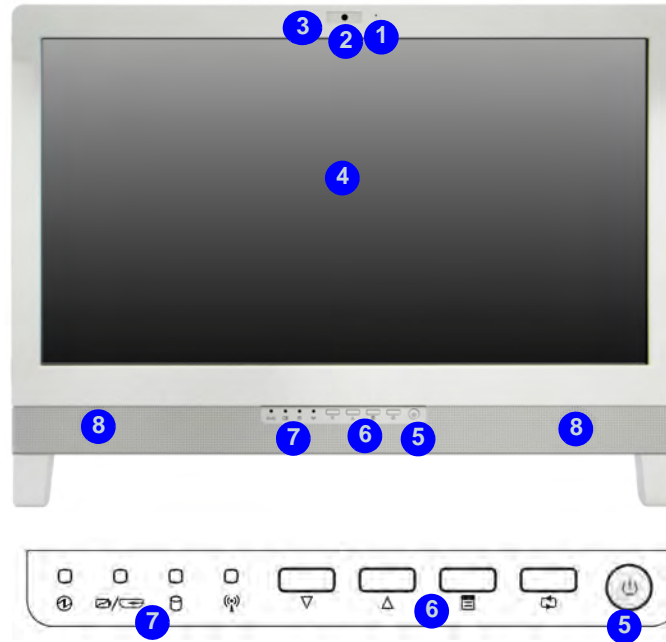


Figura 2 - Front View

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. Microphone | 5. Power Button |
| 2. PC Camera (Optional) | 6. Function Buttons |
| 3. PC Camera LED | 7. LED Indicators |
| 4. LCD | 8. Speakers |

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.


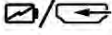






Icon	Color	Description	
			
	Green	The computer is On	
	Blinking Green	The computer is in Sleep Mode	
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged in & the Computer is Powered Off	
	Orange	The Battery is Charging	
	Blank	The Battery is Fully Charged	
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status	
	Green	HDMI Cable Plugged-In (if the computer is off) - see page 15	
	Green	System Activity	
	Green	The Wireless LAN Module is Powered On	
	Orange	The Bluetooth Module is Powered On	

Table 1 - LED Indicators

Function Buttons





Icon	Description
	
	Decrease/Increase Buttons - Use the buttons to decrease/increase the brightness/volume
	Menu Toggle - Use this button to switch between the brightness or audio menus and use the buttons above to adjust
	Mode Toggle - Use this button to toggle between the computer and HDMI Input modes

Table 2 - Function Buttons

On Screen Display Indicators

Press the function menu button for about two seconds (see *Table 2 on page 6*) to bring up the On Screen Display. The OSD provides visual indicators for brightness, volume, camera power toggle and WLAN/Bluetooth power toggle (the camera, WLAN and Bluetooth power indicators will only display if the modules are included in your purchase configuration) when the **Hotkey AP** is installed (see *Hotkey AP on page 18*).











	OSD Icon	Description
		Brightness Decrease/Increase
		Volume Decrease/Increase
		WLAN Module Power Toggle
		Bluetooth Power Toggle
		Camera Power Toggle

Table 3 - On Screen Display Indicators

The indicators will appear when the computer boots up, or resumes from a power saving state, in order to display the current power status of the camera and/or Bluetooth module. If you adjust the brightness or volume the OSD indicators will appear, and will also allow you to adjust the power status of the camera and/or Bluetooth module using the mouse to click on the icon.

Optional Wireless Keyboard & Mouse Kit

There is an **optional** RF wireless USB keyboard and mouse kit available for this computer series. A USB port located at the bottom of the rear cover is designed to house the transceiver for the USB wireless keyboard & mouse kit.

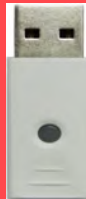


Figure 3
**Optional
Wireless Key-
board &
Mouse Kit**



Dongle & USB Ports

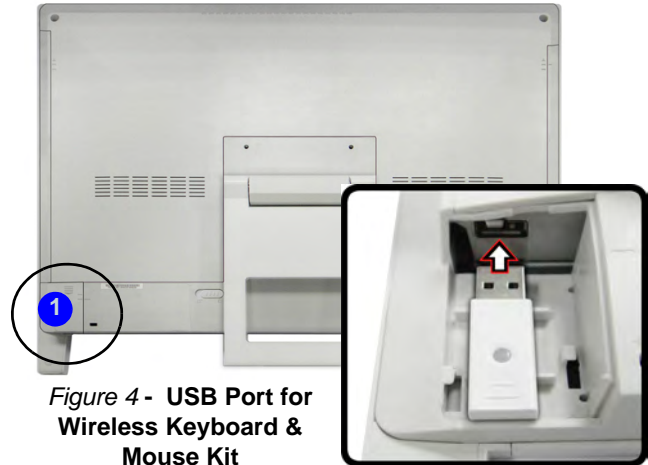
A single USB dongle (which acts as a transceiver for the keyboard and mouse) is provided with the keyboard and mouse kit. This dongle may be inserted into any of the USB ports. However, it is recommended that you use the USB port specifically provided for this.



USB Port for Wireless Transceiver

Note that the USB port for the wireless transceiver **1** is designed specifically for the optional RF keyboard and mouse kit supplied with this model only.

Do not use any other USB devices in this port.



*Figure 4 - USB Port for
Wireless Keyboard &
Mouse Kit*

System Map: Left View



USB 3.0 Port

The USB 3.0 ports **4** are colored **blue**. USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0.

Multi-in-1 Card Reader

The card reader allows you to use the most popular digital storage card formats:

MMC (MultiMedia Card) /
RSMC
SD (Secure Digital) / Mini SD /
SDHC / SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS
Duo

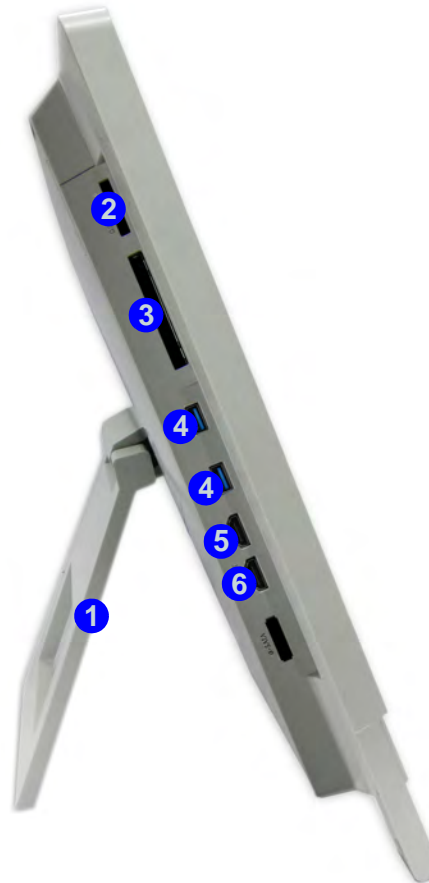



Figure 5
Left View


1. Stand
2. Multi-in-1 Card Reader
3. ExpressCard Slot / 54(34)
4. 2 * USB 3.0 Port
5. HDMI-In Port
6. HDMI-Out Port

HDMI-In Port

This computer features an **HDMI** (High-Definition Multimedia Interface) **input port** that allows you to display external sources such as Blu-ray players, DVDs, set top boxes and games consoles etc. on your computer screen.

The computer itself does not need to be powered on to display video and audio from external sources. As long as the computer is plugged-in to a power source through the AC/DC adapter (the LED indicator  will be orange if the computer is plugged-in but powered off), simply plug-in the HDMI cable from the external device to the computer's HDMI-In port and the computer will act as the display device. If the computer is powered by battery then press the power button on the computer to turn the computer on to use the HDMI-In port.

Mode Toggle

Press & Hold the mode toggle button  to switch between the computer and HDMI input modes. When the “Input Source HDMI” is displayed you can use any HDMI device plugged in to the computer's HDMI-In port. **A quick press of the button will toggle the display on/off.**

The following table indicates the functions when an HDMI cable is plugged in to the HDMI-In port.




Computer Power Status	HDMI Icon 	Mode Toggle Button (Press & Hold) 	Mode Toggle Button (Quick Press) 
The computer is powered on (using the AC/DC adapter/BATTERY)	Indicates battery charge status only	Toggles between computer display and HDMI input	Toggles the display on/off
The computer is powered off (but is plugged in to the AC/DC adapter)	Green (when HDMI cable is plugged-in and the Mode Toggle Button has been pressed and held to select HDMI input)	Toggles between computer display and HDMI input	Toggles the display on/off

Table 4 - Mode Toggle Functions when HDMI Cable is Plugged-In

System Map: Right View



Figure 6
Right View

1. Emergency Eject Hole
2. Optical Device Drive Bay
3. Headphone-Out Jack
4. Microphone-In Jack
5. 2 * USB 2.0 Port
6. Stand



Disc Emergency Eject

If you need to manually eject a disc (e.g. due to an unexpected power interruption) you may push the end of a straightened paper clip into the emergency eject hole. Do not use a sharpened pencil or similar object that may break and become lodged in the hole.



Moving the Computer

We strongly recommend using both hands to move the computer. You can use one hand to grip the computer by the stand, and the other to hold the top of the LCD screen.

It is recommended that you carry the computer with the LCD facing your body to avoid scratching the surface against other objects. However take care not to scratch the LCD with any personal items, belt fittings or jewelry etc.(one hand gripping the stand and the other gripping the top of the computer to avoid accidentally dropping it).

Tilting the Screen

It is possible to tilt the LCD screen in order to get the best possible viewing angle of the screen without glare etc.

1. Place one hand at the top of the computer **1**, and use the other to open the stand **2** to **an angle of around 15 degrees from the vertical position** (the stand will allow you to adjust to the appropriate angle if you pull it out and let it spring back).

Adjust the stand to tilt the computer to 15° from the vertical position.

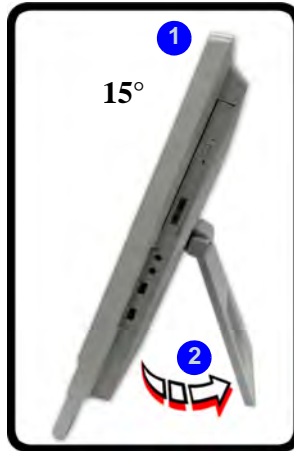


Figure 7 - Adjust the Stand

2. Apply pressure with one hand at the top (at point **3**) of the computer (while holding on to the side with the other hand) to carefully push the LCD screen down in order to tilt it to the appropriate viewing angle (**up to 50 degrees from the vertical position**).

3. Use one hand at the top of the computer (while holding on to the side with the other hand) to move the computer back to the original position.

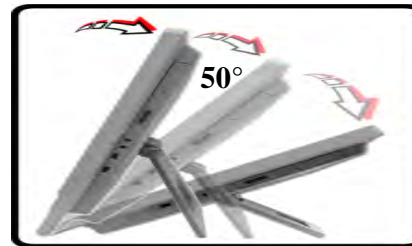
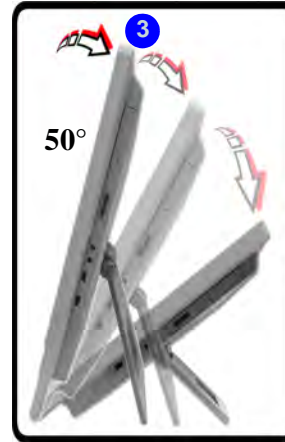


Figure 8 - Tilting the Screen



DVD Operation

Note that although the computer may be tilted up to an angle of 50 degrees from the vertical position, the DVD-ROM drive will only work (i.e continue to spin and read DVDs) up until an angle of around 35 degrees from the vertical position.

If you have any problems with the system reading DVDs, adjust the tilt angle accordingly.

Apply pressure from the top of the screen to adjust the stand outwards (up to 50° from the vertical position).

System Map: Rear View

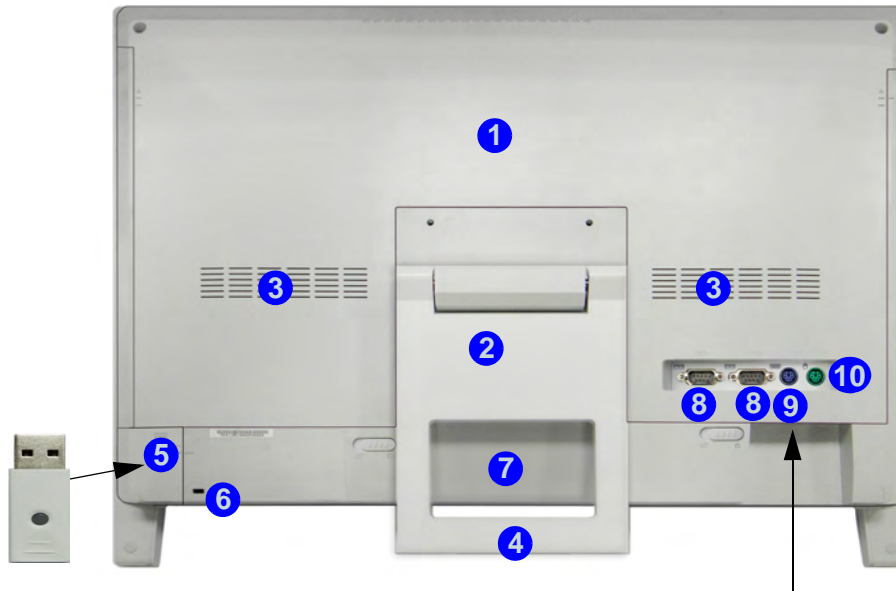


Figure 9 - Rear View

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Rear Component Cover | 7. Battery (Optional) |
| 2. Stand | 8. 2 * Serial (COM) Ports |
| 3. Vent | 9. PS/2 Port (keyboard) |
| 4. Carrying Handle Area | 10. PS/2 Port (mouse) |
| 5. USB Wireless Transceiver Cover (for Optional RF Keyboard & Mouse Kit) | 11. DC-In Jack |
| 6. Security Lock Slot | 12. 2 * USB 2.0 Ports |
| | 13. RJ-45 LAN Jack |



Wall Mounting Information

The computer may be mounted on a wall for display. The system meets VESA (FDMI) Standard (100mm * 100mm) for wall mounting. However if you intend to wall mount the system please contact your service center for information in order to avoid personal injury, or damage to the computer.

CPU

The CPU is not a user serviceable part. Accessing the CPU in any way may violate your warranty.

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent while the computer is in use.

Video Features

You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in *Windows* and/or the **Intel Graphics and Media Control Panel** as long as the video driver is installed.

To access Display control panel:

1. Click Start, and click Control Panel (or point to Settings and click Control Panel).
2. Click **Display** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.
3. Click **Adjust Screen Resolution/Adjust resolution**.

OR

4. Alternatively you can right-click the desktop and select **Screen resolution**.
5. Use the dropbox to select the screen resolution ①.
6. Click **Advanced settings** ②.

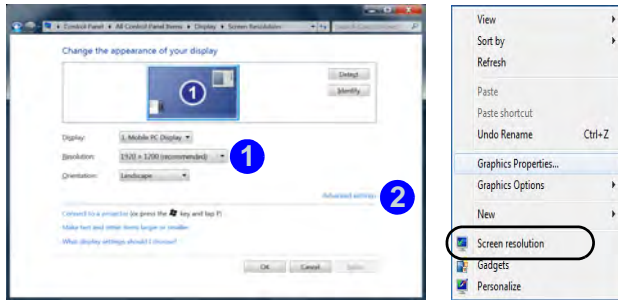


Figure 10 - Display Control Panel

To access the Intel® Graphics and Media Control Panel:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Intel(R) Graphics and Media** in the icon view.

OR

3. Right-click the desktop and select **Graphics Properties** from the menu.

OR

4. Click the icon ③ in the notification area of the taskbar and select **Graphics Properties** from the menu.
5. Choose the application mode (**Basic**, **Advanced** or **Wizard**) and click **OK**.

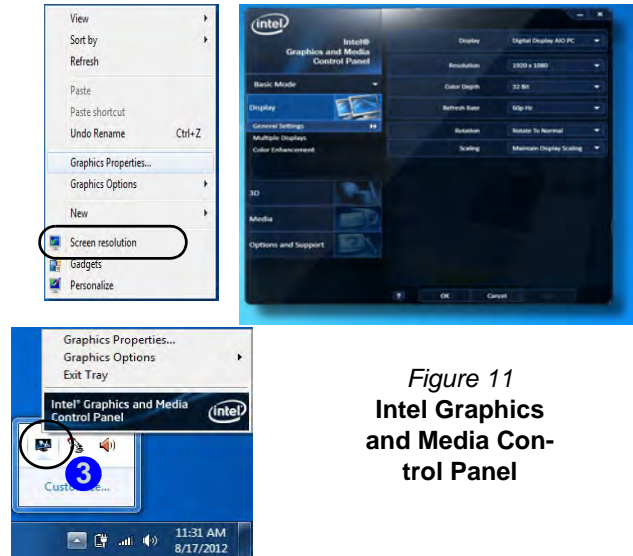





Figure 11
Intel Graphics
and Media Control
Panel

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound**  control panel in *Windows*, or from the **Realtek HD Audio Manager**  icon in the notification area/control panel (right-click the notification area icon  to bring up an audio menu).

The volume may also be adjusted by means of the Speaker icon in the taskbar or the On Screen Display Indicators (see [page 7](#)).

Setup for Audio Recording

To record audio sources on your computer at optimum quality follow the instructions below:





1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the notification area icon  and select **Sound Manager**).
3. Click **Microphone Effects** (tab) in **Microphone** (tab), and then click to select **Noise Suppression** (button), or adjust the **Recording Volume** level to around **60**, to obtain the optimum recording quality.
4. Click **OK** to close the **Sound**  control panel.



Figure 12
Realtek HD
Audio Manager - Re-
cording
Setup

Audio Setup for HDMI

HDMI supports video and **audio** signals. In some cases it will be necessary to go to the **Sound** control panel and manually configure the HDMI audio output.

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound**  (**Hardware and Sound**).
3. Click **Playback** (tab).
4. The playback device will be selected.
5. In some cases you may need to select the audio device and click **Set Default** (button).
6. Double-click the device to access the control panel tabs.
7. Adjust the HDMI settings from the control panel tabs.
8. Click **OK** to close the **Sound**  control panel.

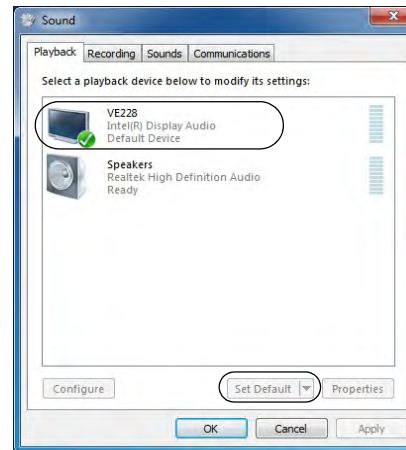


Figure 13
Sound Playback
Options

Power Management Features

The **Power Options (Hardware and Sound menu)** control panel icon in *Windows* allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button, sleep button, display** and **sleep** mode from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.

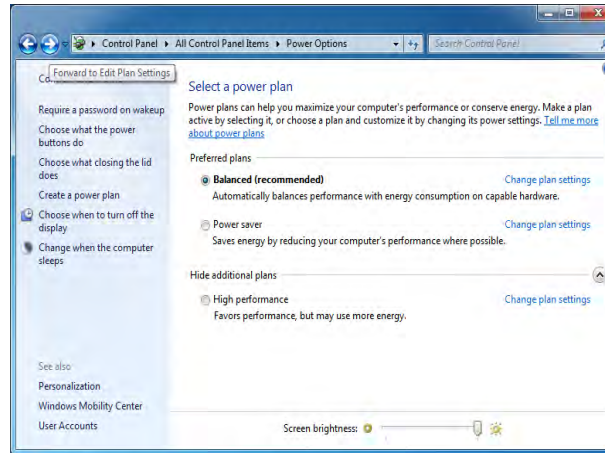


Figure 14 - Power Options

Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in *Table 5*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD/DVD** button in the *Drivers Installer* application and browse to the executable file in the appropriate driver folder. If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel**, and follow the installation procedure as directed.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Windows Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).

Driver (Windows 7 with SP1)*	Page#
Chipset	page 18
Video	page 18
LAN	page 18
ExpressCard/Card Reader	page 18
Hot-Key	page 18
USB 3.0	page 18
Intel MEI	page 18
Audio	page 18
PC Camera (Optional)	page 19
Wireless LAN Module (Optional)	page 21
WiDi	page 22
Bluetooth Module (Optional)	page 23
TPM	page 24
Enable Windows Update (see left)	
*Note all drivers provided are for <i>Windows 7 with Service Pack 1</i> .	

Table 5 - Driver Installation



Driver Installation & Power

When installing drivers make sure your computer is powered by the AC/DC adapter connected to a working power source. Some drivers draw a significant amount of power during the installation procedure, and if the remaining battery capacity is not adequate this may cause the system to shut down and cause system problems (note that there is no safety issue involved here, and the battery will be rechargeable within 1 minute).

Chipset

1. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Video

1. Click **2.Install VGA Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

LAN

1. Click **3.Install LAN Driver > Yes**.
2. Click **Install > Finish**.
3. The network settings can now be configured.

ExpressCard/Card Reader

1. Click **4.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Install > Finish**.

Hotkey AP

1. Click **5.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish > Finish** to restart your computer.

USB 3.0

1. Click **6.Install USB 3.0 Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and then click **Next**.
4. Click **Next > Install**.
5. Click **Finish**.

Intel MEI Driver

1. Click **7.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish**.

Audio

1. Click **8.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

PC Camera (Option)

Make sure the camera module is on before beginning the driver installation process (use the On Screen Display to toggle power to the camera module - see [page 7](#)).

When the PC Camera application is run the LED indicator to the left of the camera will be illuminated in red (see [System Map: Front View on page 5](#)).

PC Camera Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install Webcam Driver > Yes**.
3. Click **Finish** to restart the computer.
OR
Click **Next > Finish**.
4. Run the camera application from the desktop shortcut.




PC Camera Application and Power-Saving States

If the computer enters **Sleep** or **Hibernate** mode while running the camera application, the program will stop running, and will need to be restarted when the system resumes from the power-saving state.

PC Camera Audio Setup

If you wish to capture video & **audio** with your camera, it is necessary to setup the audio recording options in **Windows**.

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound**  (**Hardware and Sound**).
3. Click **Recording** (tab).
4. Right-click **Microphone** (Realtek High Definition Audio) and make sure the item is not disabled.
5. Double-click **Microphone** (or select **Properties** from the right-click menu).
6. Click **Levels** (tab), and adjust the **Microphone** and **Microphone Boost** sliders to the level required.
7. Click **OK** and close the control panels.
8. Run the camera application from the desktop shortcut.
9. Go to the **Devices** menu heading and select **Microphone** (Realtek...) (it should have a tick alongside it).
10. Go to the **Capture** menu heading and select **Capture Audio** (it should have a tick alongside it).
11. To obtain the best sound recording quality enable **Noise Suppression** in the **Realtek HD Audio Manager** control panel (see [Setup for Audio Recording on page 15](#)).

Camera Application

The camera application is a video viewer useful for general purpose video viewing and testing, and can capture video files to .avi format.

1. Run the camera application from the desktop shortcut (it is recommended that you **Set Capture File** before the capture process - see “**Set Capture File**” below).
2. Go to the **Capture** menu heading (if you wish to capture audio check *PC Camera Audio Setup on page 19*) and select **Start Capture**.
3. Click **OK** (the file location will be displayed in the pop-up box) to start capturing the video, and press **Esc** to stop the capture (you can view the file using the *Windows Media Player*).

Set Capture File

Prior to capturing video files you may select the **Set Capture File...** option in the **File** menu, and set the file name and location before capture (this will help avoid accidentally overwriting files). Set the name and location then click **Open**, then set the “Capture file size:” and click **OK**. You can then start the capture process as above.

Reducing Video File Size

Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. After recording video, check the video file size (right-click the file and select **Properties**) and the remaining free space on your hard disk (go to **Computer**, right-click the hard disk, and select **Properties**). If necessary you can remove the recorded video file to a removable medium e.g. CD, DVD or USB Flash drive.

Note that the *Windows* system requires a minimum of **15GB** of free space on the **C: drive** system partition. In order to prevent system problems it is recommended that you save the captured video file to a location other than the **C: drive**, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.

To Reduce Video Resolution Output Size:

1. Run the camera application from the desktop shortcut.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Pin...**
3. Click the **Output Size** drop box and select a lower resolution size in order to reduce the captured file size.

Wireless LAN Module (Option)

Make sure the wireless LAN module is on before beginning the driver installation process (use the On Screen Display to toggle power to the wireless LAN module - see [page 7](#)).

WLAN Driver Installation

Follow the instructions below:

WLAN and Bluetooth Combo (Intel)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Typical** (button) or **Custom** (button).
6. Click **Install > Finish**.

WLAN (Third Party)




1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next > Next > Install**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

WLAN and Bluetooth 4.0 Combo (Third Party)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install WLAN Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Connecting to a Wireless Network

The operating system is the default setting for Wireless LAN control in **Windows**. Make sure the Wireless LAN module is turned on.

1. **Click** the taskbar wireless icon , and then double-click an access point to connect to or click to **Open Network and Sharing Center** if you do not see a network you want to connect to in the taskbar menu (a list of options will appear allowing setting changes, and creating a new network).
2. You may need to enter a security key for any access point to which you are trying to connect.
3. Click to select a network location (e.g. **Home, Work or Public**).
4. Click "**View or change settings in Network and Sharing Center**" to access further options for the connection.
5. Click the taskbar icon  to see any currently connected networks.
6. To disconnect from the wireless network you can click the taskbar wireless icon , click the active connection and then click **Disconnect** (button).

Intel® Wireless Display Application

The **Intel® Wireless Display Application** (requires **Intel® Centrino WLAN/Combo module**), in conjunction with a **compatible video adapter** (purchased separately), allows you to display the contents of the notebook display on another display (e.g. HDTV) without the need to have cables stretching across a room. You can then play games, browse the internet, display videos or photo slide shows on your TV/external display without using HDMI or A/V cables.


Before configuring the **Intel® WiDi** application you will need to set up your **compatible adapter** with your display/speakers. Connect the adapter using an HDMI or A/V cable and turn on the display (or in the case of speakers connect them to the wireless speaker adapter with the cables provided with the adapter), and then set the display to the appropriate input channel (see the documentation supplied with your **compatible adapter** for full details).

Intel® WiDi also incorporates Intel® Wireless Music which allows you to wirelessly stream audio from your computer to speakers connected to a compatible wireless speaker adapter (purchased separately).

Intel® WiDi Application Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install WiDi AP > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Finish**.

Intel® WiDi Application Configuration

1. Click **Start > All Programs > Intel Corporation > Intel(R) Wireless Display > Intel(R) Wireless Display**, or double click the icon  on the desktop.
2. Click **I agree to the terms of this license** (button).
3. The application will scan for any connected compatible adapters (or you can click the **Scan for available adapters** button to enable **Intel My WiFi Technology**).
4. Click to select any detected adapters, and click **Connect**.
5. The system will then prompt you to enter the **4-digit security code** which will be displayed on the external TV Screen.
6. Enter the code for the video adapter and click **Continue**.
7. You will then be prompted to enter a name for the video adapter and click **Continue**.
8. Click **Finished** to complete the setup.

Bluetooth Module (Option)

Make sure the Bluetooth module is on before beginning the driver installation process (use the On Screen Display to toggle power to the Bluetooth module - see [page 7](#)).

Bluetooth Driver Installation

Follow the instructions below:

WLAN and Bluetooth Combo (Intel)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Finish**.

WLAN and Bluetooth 4.0 Combo (Third Party)




1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Bluetooth Configuration

Setup your Bluetooth Device so the Computer Can Find it

1. Turn your Bluetooth device (e.g. PDA, mobile phone etc.) on.
2. Make the device discoverable (to do this check your device documentation).

To Turn the Bluetooth Module on

1. Use the On Screen Display to power on the Bluetooth module.
2. A Bluetooth icon  will appear in the taskbar.
3. You can then do any of the following to access the **Bluetooth Devices** control panel.
 - **Double-click** the icon  to access the **Bluetooth Devices** control panel.
 - **Click/Right-click** the icon  and choose an option from the menu.

Bluetooth Help

Click **Start** and select **Help & Support** and then type **Bluetooth** in the **Search Help** box, and then click the magnifying glass icon to find more information on **Bluetooth** transfer.

Trusted Platform Module

Before setting up the TPM functions you must initialize the security platform.


Activating TPM

1. Restart the computer.
2. Enter the **Aptio Setup Utility** pressing **F2** during the **POST**.
3. Use the arrow keys to select the **Security** menu.
4. Select **TPM Configuration** and press Enter.
5. Select **TPM Support** and press Enter. Select **Enable** and press Enter.
6. Select **TPM State**, press Enter and select **Enable** to change the TPM state to enabled. You will then need to press **F4** to save the changes and restart the computer.
7. As the computer restarts press **F2** to enter the BIOS again and go to the **TPM Configuration** menu.
8. Select **Pending TPM operation**, press Enter and select the option you require (if you are initializing TPM you should select **Enable Take Ownership**). You will then need to press **F4** to save the changes and restart the computer.
9. You can now **install the TPM driver** and then initialize the TPM.

TPM Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install TPM Driver > Yes**.
3. Click **Install > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Install**.
6. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

Initializing TPM

1. Run the application from the **Infinion Security Platform Solution > Manage Security Platform** item in the **Start > Programs/All Programs** menu.
2. Click **User Settings** (tab) and click **Yes**, or right-click the icon  in the notification area of the taskbar, and select **Security Platform Initialization** (or click the **Security Platform State** taskbar bubble).
3. The **Quick Initialization** method will automatically be selected for you (if you need to use advanced settings provided by your network administrator then select **Advanced Initialization**).
4. You will need to use a removable media (e.g. a USB Flash Drive) to store passwords and data (keep the media in a safe place until required).

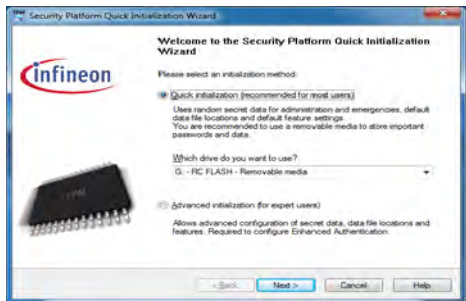




Figure 15
Security Platform Quick Initialization Wizard

5. Select the drive you want to use from the drop-down menu and click **Next**.
6. Choose the **Security Platform Features** you want to use by clicking the appropriate tickbox.
7. Enter a **Basic User Password** (and re-type to confirm it) and click **Next**.
8. Click **Next** to confirm the settings.

9. The computer will then initialize the settings.
10. Click **Finish**.
11. Click the tabs and control panels to adjust the settings.
12. Double-click the taskbar icon , to access the **Infinion Security Platform Settings Tool**, or right-click the taskbar icon  and select a menu item.

Infinion Security Platform Settings Tool

The Infineon Security Platform Settings Tool allows you to manage and check the TPM state, manage your password information, and to backup and restore the TPM data. As TPM is usually administered within large enterprises and organizations, your system administrator will need to assist you in managing the information here.

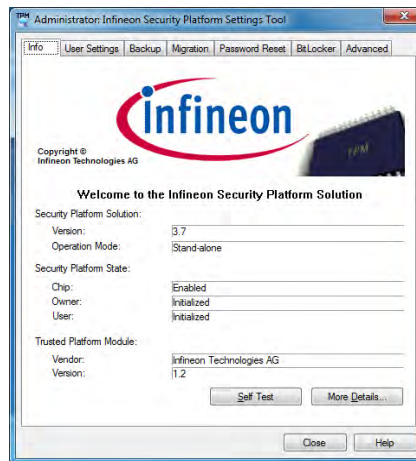


Figure 16
Infinion Security Platform Settings

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The PC Camera/Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.	<i>The modules are off.</i> Press the function menu button for about two seconds (see Table 3 on page 7) to bring up the On Screen Display. Check the appropriate OSD to see if it is on or off.
No sound can be heard through an HDMI connected display device.	<i>You have not configured the HDMI audio output.</i> See Audio Setup for HDMI on page 15 .
The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. Note that the Windows system requires a minimum of 15GB of free space on the C: drive system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the C:drive , limit the file size of the captured video or reduce video resolution (Options > Video Capture Pin... > Output Size).

Specifications



Latest Specification Information

The specifications listed in this section are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Processor Options

Intel® Core™ i7 Processor

i7-3770S (3.10GHz)

8MB L3 Cache, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

i7-3570S (3.10GHz)

6MB L3 Cache, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-3550S (3.00GHz), i5-3475S (2.90GHz), i5-3470S (2.90GHz), i5-3450S (2.80GHz), i5-3570T (2.30GHz)

6MB L3 Cache, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Intel® Pentium® Processor

G640 (2.80GHz)

3MB L3 Cache, 22nm, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Intel® Celeron® Processor

G540 (2.50GHz)

2MB L3 Cache, 22nm, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Core Logic

Intel® HM61 Chipset

BIOS

One 48Mb SPI Flash ROM
AMI BIOS

Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3 1333/1600MHz** Memory
Memory Expandable up to 8GB

Video Adapter

Intel Integrated GPU
(GPU is Dependent on Processor)

Intel® HD Graphics

Dynamic Frequency (Intel Dynamic Video Memory Technology for up to **1.7GB**)

Microsoft DirectX®10 Compatible

Intel® HD Graphics 2500

Dynamic Frequency (Intel Dynamic Video Memory Technology for up to **1.7GB**)

Microsoft DirectX®11 Compatible

Intel® HD Graphics 4000

Dynamic Frequency (Intel Dynamic Video Memory Technology for up to **1.7GB**)

Microsoft DirectX®11 Compatible

LCD

21.5" (54,61cm) FHD

Storage

(Factory Option) One Changeable 12.7mm(h) Optical Device Type Drive (Super Multi Drive Module or

Blu-Ray Combo Drive Module)

One Changeable 2.5" 9.5mm (h) **SATA** (Serial) HDD

One Changeable 3.5" 25mm (h) **SATA** (Serial) HDD

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
Built-In Microphone
2 * Built-In Speakers

Security

BIOS Password
Security (Kensington® Type) Lock Slot
TPM 1.2

Interface

Four USB 2.0 Ports
Two USB 3.0 Ports
One HDMI-In Port
One HDMI-Out Port
One Headphone-Out Jack
One Microphone-In Jack
Two RS232 Serial (COM) Ports
Two PS Ports
One RJ-45 LAN Jack
One DC-in Jack

Slots

One Slot for **WLAN** Module or **Combo WLAN and Bluetooth** Module
One ExpressCard/34(54) Slot

Card Reader

Embedded Multi-in-1 Card Reader
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Keyboard & Pointing Device

(**Factory Option**) RF USB Keyboard/
Mouse with Transceiver

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN
(**Factory Option**) 2.0M FHD PC Camera
Module

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Modules:

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Wire-
less-N 2230 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) +
Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN
(**802.11b/g/n**)

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN
(**802.11b/g/n**) + Bluetooth 4.0

Power

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 6.3A (**120W**)

(**Factory Option**) 6 Cell Smart Lithium-Ion
Battery Pack, 62.16WH

Environmental Spec

Temperature

Operating: 5°C - 35°C
Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%
Non-Operating: 10% - 90%

Dimensions & Weight

525mm (w) * 49mm (d) * 418mm (h))
Around 7kg (with ODD)

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis:** Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten *Benutzerhandbuch* auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Juli 2012

Warenzeichen

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Der Computer ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** Der Computer und das Netzteil dürfen nicht in der Nähe einer Wärmequelle stehen. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.
- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes LCD-Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete LCD-Logo zu berühren. Wenden Sie sich in einem solchen Fall von Abnutzung an Ihr Service Center.

Strom- und Akkusicherheit

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren

Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgesellschaft.

- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über den Computer auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.

Polymer Akku Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer Akkus können sich etwas ausdehnen oder anschwellen. Dies ist Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und kein Anlass zur Sorge.
- Seien Sie vernünftig im Umgang mit Polymer Akkus. Verwenden Sie keine Polymer Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.



Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Gesetzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerbrochen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Reinigung

- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des LCD-Bildschirm an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
5. Drücken Sie auf den Netzschalter des Computers, um das Gerät einzuschalten.

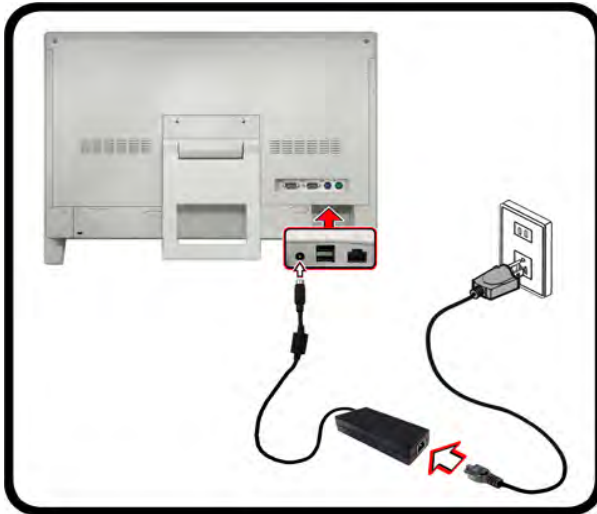
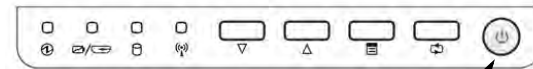


Abb. 1 - Computer mit angeschlossenem AC/DC-Adapter/Netzschalter



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** im Menü **Start** heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



Netzschalter

Systemsoftware

Möglicherweise wurde Ihr Computer bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie Ihren Computer für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu *Microsoft Windows 7*.

Systemübersicht: Ansicht von vorne

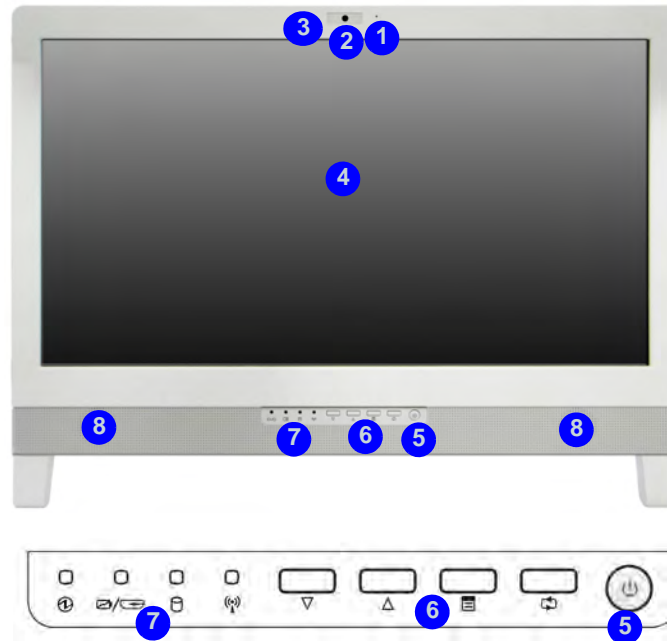


Abb. 2 - Ansicht von vorne

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Mikrofon | 5. Netzschalter |
| 2. PC-Kamera (optional) | 6. Funktionstasten |
| 3. LED-Anzeige der PC-Kamera | 7. LED-Anzeigen |
| 4. LCD-Bildschirm | 8. Lautsprecher |

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.


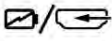






Symbol	Farbe	Beschreibung
   		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Leer	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Grün	Angeschlossenes HDMI-Kabel (wenn der Computer ausgeschaltet ist) - siehe Seite 38
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

Funktionstasten





Symbol	Beschreibung
	
	Erhöhen/Verringern-Taste – Mit diesen Tasten können Sie die Helligkeit/Lautstärke erhöhen/verringern
	Menü-Taste – Mit dieser Taste können Sie zwischen dem Helligkeits- und Audiomenü wechseln; mit den oben genannten Tasten können Sie die Einstellungen ändern
	Modus-Taste – Mit dieser Taste können Sie zwischen dem Computer- und HDMI-Eingangsmodus wechseln

Tabelle 2 - Funktionstasten

OSD-Anzeigen

Drücken Sie etwa 2 Sekunden lang (siehe *Tabelle 2 auf Seite 34*) auf die Funktionsmenütaste, um das OSD-Menü zu öffnen. Wenn das Hotkey AP installiert ist (siehe *"Hotkey AP" auf Seite 46*), erscheinen auf dem Bildschirm Anzeigen für die Helligkeit, Lautstärke, Kamera-, WLAN- und Bluetoothaktivität (die Anzeigen für die Kamera-, WLAN- und Bluetoothaktivität erscheinen nur, wenn diese bei Ihrer Modellkonfiguration enthalten sind).











	OSD-Symbol	Beschreibung
		LCD-Helligkeit verringern/erhöhen
		Audio-Lautstärke verringern/erhöhen
		Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
		Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren
		PC-Kamera aktivieren/deaktivieren

Tabelle 3 - OSD-Anzeigen

Die Anzeigen erscheinen beim Hochfahren des Computers und wenn der Computer aus einem Stromsparmodus wieder aktiviert wird, um den aktuellen Aktivitätszustand der Kamera und/oder des Bluetooth-Moduls anzuzeigen. Wenn Sie die Helligkeit oder Lautstärke einstellen, erscheinen die Bildschirmanzeigen. Sie können auch den Aktivitätsstatus der Kamera und/oder des Bluetooth-Moduls durch Anklicken des Moduls ändern.

Optionale Funk-Tastatur/Maus

Für diese Computer-Serie ist optional eine drahtlose USB-Tastatur/Maus verfügbar. Am unteren Rand der Gehäuserückseite befindet sich ein USB-Anschluss, an den der Dongle für die drahtlose USB-Tastatur/Maus angeschlossen wird.



Abb. 3
Optionale
Drahtlosta-
statur mit
Maus



Dongle und USB-Anschlüsse

Für die Tastatur- und Mauskombination wird nur ein Dongle zur Verfügung gestellt. Er ist der Sender/Empfänger für die Tastatur und die Maus. Dieser Dongle kann an einem beliebigen USB-Anschluss eingesteckt werden. Es wird empfohlen, diesen USB-Anschluss nur für den Tastatur/Maus-Dongle zu verwenden.

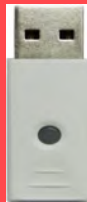


Abb. 4 - Optionale Drahtlostastatur mit Maus



USB-Anschluss für den drahtlosen Sender/Empfänger

Der USB-Anschluss für den drahtlosen Sender/Empfänger **1** funktioniert nur für die optionale drahtlose Tastatur/Maus-Kombination, die Sie mit diesem Modell zusammen erhalten.

Verwenden Sie keine anderen USB-Geräte an diesem Anschluss.

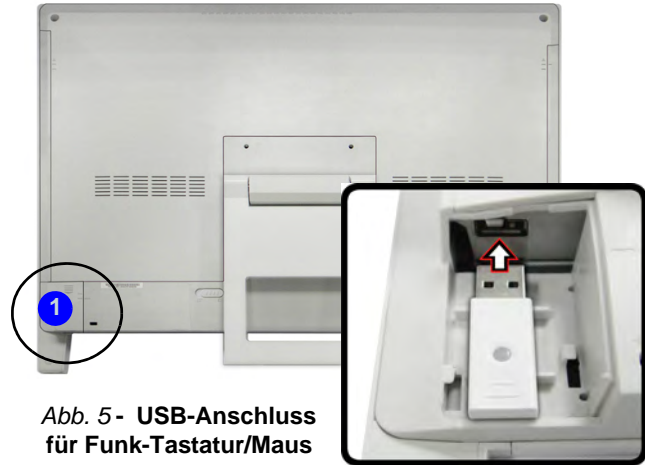


Abb. 5- USB-Anschluss
für Funk-Tastatur/Maus

Systemübersicht: Ansicht von links



USB 3.0-Anschluss

Die USB 3.0-Anschlüsse **4** sind **blau**. Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0.

Multi-in-1 Kartenleser

Mit dem Kartenleser können einige der neuesten digitalen Speicherkarten gelesen werden.

MMC (MultiMedia Card) / RS
MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD /
SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro /
MS Duo

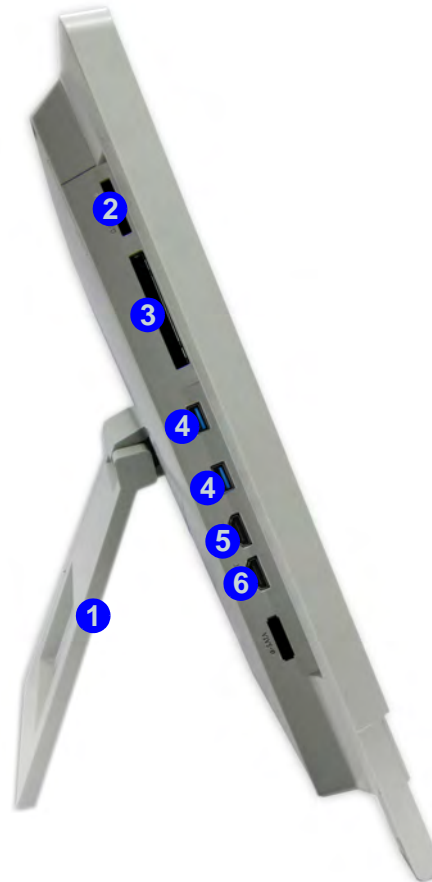



Abb. 6

Ansicht von links


1. Fuß
2. Multi-in-1 Kartenleser
3. ExpressCard/54(34)-Steckplatz
4. 2 USB 3.0-Anschlüsse
5. HDMI-Eingangsanschluss
6. HDMI-Ausgangsanschluss

HDMI-Eingangsanschluss

Dieser Computer verfügt über einen HDMI-Eingangsanschluss, an dem Sie externe Geräte wie Blu-ray-Player, DVD-Player, Set-top-Boxen, Spielekonsolen usw. anschließen und auf dem Computerbildschirm wiedergeben können.

Für die Wiedergabe von Video- und Audiodateien externer Geräte muss der Computer selbst nicht eingeschaltet werden. Schließen Sie zuerst den Computer über den AC/DC-Adapter an eine Netzsteckdose (die LED-Anzeige  leuchtet orangefarben, wenn der Computer angeschlossen aber ausgeschaltet ist) und dann das externe Gerät mit einem HDMI-Kabel an den HDMI-Eingangsanschluss des Computers an. Der Computer ist dann das Anzeigegerät. Wenn der Computer mit Akkustrom läuft, drücken Sie auf die Netztaaste des Computers, um den Computer einzuschalten und den HDMI-In-Anschluss zu verwenden.

Modus-Taste

Drücken und halten Sie auf die Modus-Taste , um zwischen dem Computer- und HDMI-Eingangsmodus zu wechseln. Wenn "Input Source HDMI" (Signalquelle HDMI) angezeigt wird, können Sie ein beliebiges HDMI-Gerät an den HDMI-Eingangsanschluss anschließen. **Wenn Sie jeweils kurz auf die Taste drücken, schaltet sich der Bildschirm ein/aus.**

Die folgende Tabelle zeigt die Funktionen, wenn ein HDMI-Kabel an den HDMI-In-Anschluss angeschlossen ist.




Energiestatus des Computers	HDMI-Symbol 	Modus-Taste  (Drücken und halten)	Modus-Taste  (Kurz drücken)
Der Computer ist eingeschaltet (läuft mit Netz-/Akkustrom)	Zeigt nur den Akkuladestand an	Wechseln zwischen Computer-Bildschirm und HDMI-Eingang	Schaltet Bildschirm ein/aus
Der Computer ist ausgeschaltet (er ist aber an mit dem Stromnetz verbunden)	Grün (bei angeschlossenem HDMI-Kabel und HDMI-Eingang wurde mit Modus-Taste gewählt)	Wechseln zwischen Computer-Bildschirm und HDMI-Eingang	Schaltet Bildschirm ein/aus

Tabelle 4 - Funktionen der Modus-Taste wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen ist

Systemübersicht: Ansicht von rechts



Abb. 7

Ansicht von recht

1. Notauswurfloch
2. Schacht für optisches Laufwerk
3. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
4. Mikrofon-Eingangsbuchse
5. 2 * USB 2.0 Anschlüsse
6. Fuß



Disc-Notauswurf

Wenn eine Disc manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebogenen Büroklammer in das Notauswurfloch drücken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin steckenbleiben könnten.



Transportieren des Computers

Es wird empfohlen, den Computer beim Transport mit beiden Händen anzufassen. Fassen Sie den Computer mit einer Hand am Fuß an und mit der anderen am oberen Rand des LCD-Bildschirms.

Es wird empfohlen, den Computer mit dem LCD-Bildschirm zu Ihnen zeigend zu tragen, um zu vermeiden, dass er verkratzt wird. Achten Sie darauf, dass der LCD-Bildschirm dann nicht von einer Gürtelschnalle, Knöpfen, Schmuck o. ä. verkratzt wird. (Fassen Sie das Gerät mit einer Hand am Fuß und mit der anderen Hand oben am Bildschirm fest, damit Sie ihn sicher halten können).

Neigen des Bildschirms

Es ist möglich, den LCD-Monitor zu neigen, um auf diese Weise den bestmöglichen Sichtwinkel ohne Lichtspiegelungen einzustellen.

1. Legen Sie eine Hand oben auf den Computer **1**, während Sie mit der anderen Hand den Fuß **2** auf **einen Winkel von etwa 15° aus der vertikalen Position** herausklappen (wenn Sie den Fuß herausziehen und zurückschnappen lassen, wird der passende Winkel eingestellt).

Stellen Sie den Fuß so ein, dass der Computer um 15° aus der vertikalen Position geneigt ist.

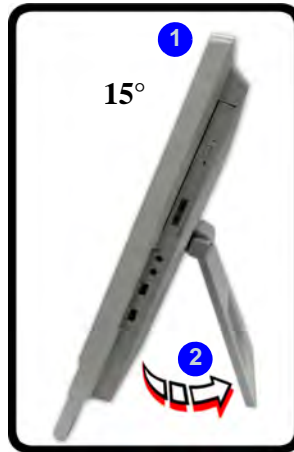


Abb. 8 - Einstellung des Fuß

2. Üben Sie oben (an Punkt **3**) am Computer Druck aus (mit der anderen Hand halten Sie seitlich dagegen), um den LCD-Bildschirm auf den gewünschten Sichtwinkel zu neigen (**bis zu 50° von der vertikalen Position**).

3. Halten Sie den Computer mit einer Hand oben fest (mit der anderen Hand halten Sie seitlich dagegen), und drücken Sie den Computer zurück in seine Ursprungsposition.

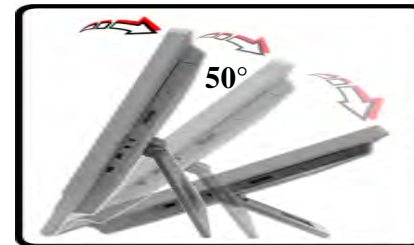
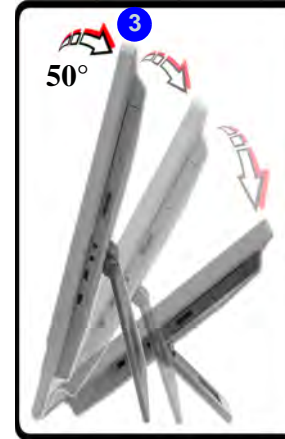


Abb. 9 - Neigen des Bildschirms



DVD-Betrieb

Auch wenn der Computer um 50° aus der vertikalen Position geneigt werden kann, funktioniert das DVD-ROM-Laufwerk nur (d. h. es dreht sich und liest DVDs) bis zu einem Winkel von etwa 35° aus der vertikalen Position.

Wenn das System Probleme beim Lesen von DVDs hat, müssen Sie also den Neigungswinkel entsprechend anpassen.

Drücken Sie von oben auf den Bildschirm, um den Fuß nach außen zu drücken (bis zu 50° aus der vertikalen Position).

Systemübersicht: Rückansicht

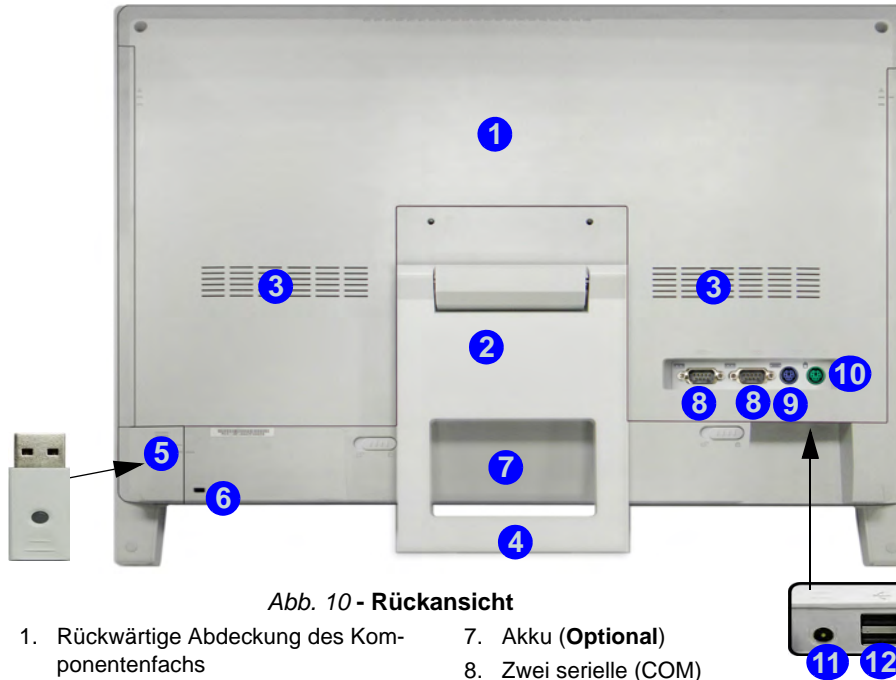


Abb. 10 - Rückansicht

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Rückwärtige Abdeckung des Komponentenfachs | 7. Akku (Optional) |
| 2. Fuß | 8. Zwei serielle (COM) Schnittstellen |
| 3. Lüftungsoffnung | 9. PS/2-Schnittstelle (Tastatur) |
| 4. Transportöffnung | 10. PS/2-Schnittstelle (Maus) |
| 5. Abdeckung, hinter der sich der Anschluss für den drahtlosen USB-Sender/Empfänger (für die optionale Funk-Tastatur/Maus) verbirgt | 11. DC-Eingangsbuchse |
| 6. Sicherheitsschloß-Buchse | 12. 2 * USB 2.0 Anschlüsse |
| | 13. RJ-45 LAN-Buchse |



CPU

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Jeglicher Zugriff auf die CPU führt zum Verlust der Garantieansprüche.

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Lüftungsoffnung(en) nicht während der Computer in Betrieb ist verdeckt werden.

Informationen zur Wandmontage

Der Computer kann an einer Wand befestigt werden. Das System entspricht dem VESA-Standard (FDMI) für die Wandmontage (100 x 100 mm). Wenden Sie sich diesbezüglich an ein Service-Center, um Verletzungen und Beschädigungen am Computer zu vermeiden.

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows* im Einstellfenster **Anzeige** und/oder in der **Intel® Steuerung für Grafik und Medien** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in *Windows* das Einstellfenster **Anzeige**:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Anzeige** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.
3. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung anpassen/Auflösung anpassen**.

Oder

4. Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Arbeitsplatz klicken und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung **1**.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** **2**.

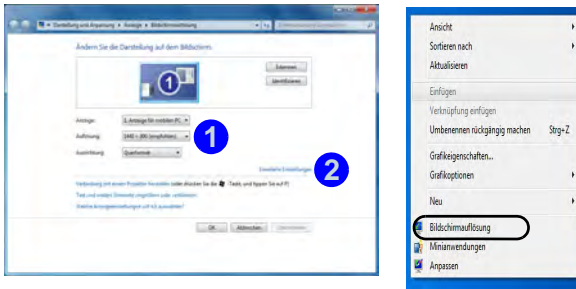


Abb. 11 - Einstellfenster **Anzeige**


So rufen Sie die Intel® Steuerung für Grafik und Medien auf:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Intel® Grafik und Medien** (Symbol) in der **Klassischen Ansicht**.

Oder

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.

Oder

4. Klicken Sie auf das Symbol  **3** im Infobereich auf der Taskleiste und dann aus dem Menü die Option **Grafikeigenschaften** wählen.
5. Wählen Sie den Anwendungsmodus (**Standardmodus**, **Erweiterter Modus** oder **Assistentenmodus**) und klicken Sie auf **OK**.

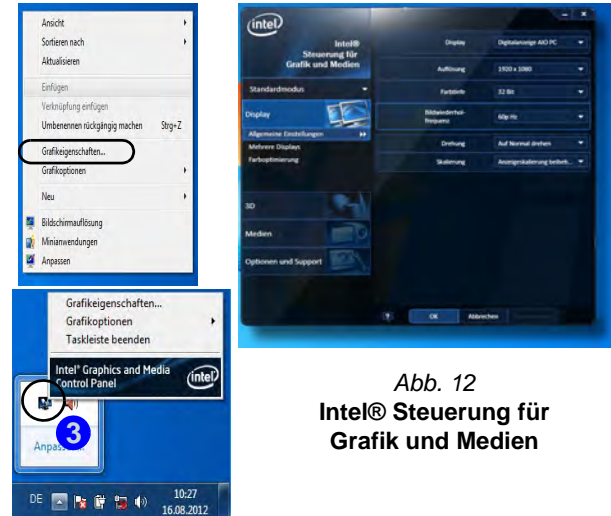





Abb. 12
Intel® Steuerung für
Grafik und Medien



Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei **Windows** durch Anklicken des **Soundsymbols**  oder des **Realtek HD Audio Manager -Symbols**  im Infobereich/in der **Systemsteuerung** aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  im Infobereich klicken, wird das Audiomenü aufgerufen).

Die Lautstärke kann auch über das Lautstärke-Symbol in der Taskleiste oder mit den Bildschirmstasten eingestellt werden (siehe [Seite 35](#)).

Einrichten der Audioaufnahme

Wenn Sie auf Ihrem Computer Audioaufnahmen mit optimaler Qualität machen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie auf **Start** (Menü) und klicken Sie auf **Systemsteuerung** (oder zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie auf **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Realtek HD Audio-Manager** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  im Infobereich, und wählen Sie **Sound-Manager**).
3. Klicken Sie bei **Mikrofon** (Registerkarte) auf **Mikrofoneffekt**. Klicken Sie dann auf **Rauschunterdrückung** (Schaltfläche), oder regeln Sie die Lautstärke bei **Aufnahmelautstärke** auf ca. **60**. So erhalten Sie eine optimale Aufnahmequalität.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound**  zu schließen.

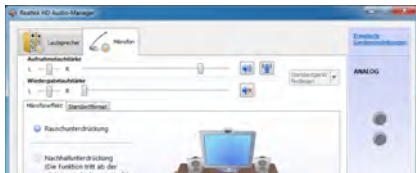




Abb. 13
Realtek HD Audio-Manager -
Aufnahmekonfiguration

Audio-Setup für HDMI

HDMI unterstützt Video- und **Audio**signale. Es gibt Fälle, in denen Sie in der Systemsteuerung bei Sound manuell die HDMI-Audioausgabe konfigurieren müssen.

1. Klicken Sie auf **Start** (Menü) und klicken Sie auf **Systemsteuerung** (oder zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie auf **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound**  (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Wiedergabe** (Registerkarte).
4. Das Wiedergabegerät wird ausgewählt.
5. In manchen Fällen muss das Audiogerät ausgewählt werden und klicken Sie **Als Standard** (Schaltfläche).
6. Klicken Sie doppelt auf das Gerät, um die Registerkarten aufzurufen.
7. Konfigurieren Sie in den Registerkarten die HDMI-Einstellungen.
8. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound**  zu schließen.

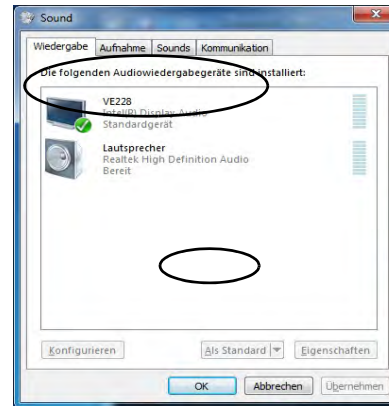


Abb. 14
Klangwiedergabeoptionen

Energieverwaltungsfunktionen

Die Energieoptionen von *Windows* ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen, die **Netzschalter-**, **Energiespartasten-** und im linken Menü den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** festlegen. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne (Energiesparmodus)** auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.

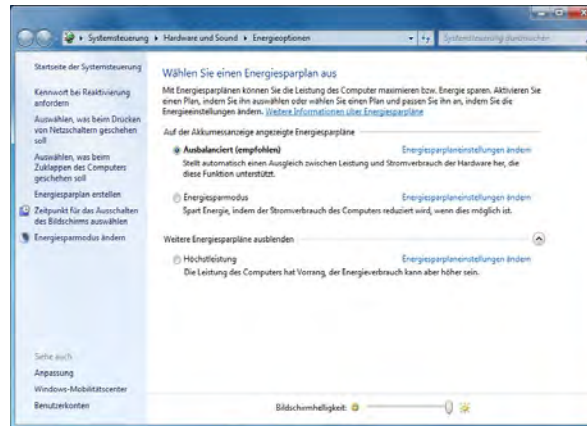


Abb. 15 - Energieoptionen

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Legen Sie die mitgelieferte Disc und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Tabelle 5** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung *Drivers Installer* auf die Schaltfläche **Browse CD/DVD** und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Wenn während des Installationsvorgangs das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, und befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten Fehlerbehebungen von Microsoft).

Treiber (Windows 7 mit SP1)*	Seite#
Chipsatz	Seite 46
Video	Seite 46
Network (LAN)	Seite 46
ExpressCard/Kartenleser	Seite 46
Hotkey AP	Seite 46
USB 3.0	Seite 46
Intel MEI	Seite 46
Audio	Seite 46
PC-Kamera (Option)	Seite 47
Wireless-LAN-Modul (Option)	Seite 49
WiDi	Seite 50
Bluetooth-Modull (Option)	Seite 50
TPM	Seite 52
Windows Update aktivieren (siehe links)	
*Alle mitgelieferten Treiber sind für <i>Windows 7 mit Service Pack 1</i> vorgesehen.	

Tabelle 5 - Installationsvorgang



Treiberinstallation und Stromversorgung

Während die Treiber installiert werden, muss der Computer über den AC/DC-Adapter mit Strom versorgt werden. Einige Treiber benötigen für den Installationsvorgang sehr viel Strom. Wenn der Akku nicht mehr über genügend Strom verfügt, kann sich das System während der Installation ausschalten, was zu Systemfehlern führen kann (das ist kein Sicherheitsproblem, und der Akku ist innerhalb von einer Minute wieder aufladbar).

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Video

1. Klicken Sie auf **2.Install VGA Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

LAN

1. Klicken Sie auf **3.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.
3. Nun können die Netzwerkeinstellungen konfiguriert werden.

ExpressCard/Kartenleser

1. Klicken Sie auf **4.Install Cardreader Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.

Hotkey AP

1. Klicken Sie auf **5.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Klicken Sie auf **Next > Next**.
3. Klicken Sie auf **Finish > Finish** um den Computer neu zu starten.

USB 3.0

1. Klicken Sie auf **6.Install USB 3.0 Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich bin mit den Bedingungen der Lizenzvereinbarung einverstanden**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Intel MEI

1. Klicken Sie auf **7.Install MEI Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **8.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

PC-Kamera (Option)

Schalten Sie das Kameramodul ein, bevor Sie mit der Installation des Treibers beginnen (verwenden Sie dazu die Ein/Aus-Taste auf dem Bildschirm (OSD) - siehe [Seite 35](#)).

Wenn die PC-Kameraanwendung läuft, leuchtet die LED links neben der Kamera rot (siehe "[Systemübersicht: Ansicht von vorne](#)" auf [Seite 33](#)).

Installieren des PC-Kamera-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install Webcam Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Computer neu zu starten.
Oder
Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**.
4. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop (wenn die Hardware ausgeschaltet wurde, können Sie sie mit der Tastenkombination **Fn + F10** wieder einschalten).




PC-Kameraanwendung und Stromsparmodi

Wenn der Computer bei laufender Kameraanwendung in einen Stromsparmodus (Standby oder Ruhezustand) wechselt, wird das Programm gestoppt. Wenn der Computer wieder aktiviert wurde, muss es neu gestartet werden.

Audio-Setup für die PC-Kamera

Wenn Sie mit der Kamera Video- und **Audio**-Daten aufnehmen möchten, müssen Sie bei **Windows** die Optionen für die Audio-Aufnahme einstellen.

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound**  (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Aufnahme** (Registerkarte).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mikrofon** (Realtek High Definition Audio) und stellen Sie sicher, dass die Funktion nicht deaktiviert ist.
5. Klicken sie doppelt auf **Mikrofon** (oder wählen Sie aus dem Rechtsklick-Menü die Option **Eigenschaften**).
6. Klicken Sie auf **Pegel** (Registerkarte), und regeln Sie die Einstellungen von **Mikrofon** and **Mikrofonverstärkung**.
7. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie alle Fenster.
8. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
9. Rufen Sie das Menü **Geräte** auf, und wählen Sie **Mikrofon** (Realtek....) (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
10. Rufen Sie das Menü **Aufnahme** auf, und wählen Sie **Audio aufnehmen** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
11. Für eine sehr gute Aufnahmequalität sollten Sie beim **Realtek HD Audio-Manager** die Option **Rauschunterdrückung** aktivieren (siehe "[Einrichten der Audioaufnahme](#)" auf [Seite 43](#)).

Kameranwendung

Die Kameranwendung ist ein Videowiedergabegerät für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Die Videodateien werden im Format .avi aufgenommen.

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop (es wird empfohlen, vor der Aufnahme die **Aufnahmedatei einzustellen** - siehe "**Einstellen der Aufnahmedatei**" weiter unten).
2. Gehen Sie zum Menü **Aufnahme** (wenn Sie Ton aufnehmen möchten, siehe "**Audio-Setup für die PC-Kamera**" auf Seite 47) und wählen Sie dann **Aufnahme starten**.
3. Klicken Sie auf **OK** (der Speicherort der Datei wird im Pop-up-Fenster angezeigt), um die Aufzeichnung zu starten, und auf **Esc**, um sie zu stoppen (Die Datei können Sie sich dann mit **Windows Media Player** ansehen).

Einstellen der Aufnahmedatei

Vor dem Aufnehmen von Videodateien können Sie im Menü **Datei** die Option **Aufnahmedatei einst.** wählen und den Dateinamen und den Speicherort für die aufgenommene Datei festlegen (dadurch können Sie vermeiden, dass andere Dateien versehentlich überschrieben werden). Wählen Sie den Namen und den Speicherort, und klicken Sie auf **Öffnen**. Legen Sie dann bei "Capture file size:" die Größe der Aufnahmedatei fest, und klicken Sie auf **OK**. Nun können Sie den Aufnahmevorgang wie oben beschrieben starten.

Reduzieren der Videodateigröße

Beachten Sie, dass die Dateien beim Aufnehmen von Videodateien mit großer Auflösung sehr viel Speicherplatz in Anspruch nehmen. Prüfen Sie nach dem Aufnehmen des Videos die Dateigröße (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie **Eigenschaften**) und den freien Speicherplatz auf der Festplatte (klicken Sie auf **Computer**, danach mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie dann **Eigenschaften**). Wenn nötig, können Sie die aufgenommene Videodatei auf einem austauschbaren Datenträger speichern, z. B. CD, DVD oder USB-Speicher.

Beachten Sie, dass das Betriebssystem **Windows** mindestens **15GB** freien Speicher auf der Systempartition **Laufwerk C:** benötigt. Um Probleme mit dem Betriebssystem zu vermeiden, sollten Sie die Videodateien nicht auf **Laufwerk C:** speichern, die Dateigröße beschränken oder die Auflösung der Videoaufnahmen verringern.

So verringern Sie die Größe der Videoauflösung:

1. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.
2. Gehen Sie zu **Optionen**, und wählen Sie dort **Video Aufnahme konfigurieren....**
3. Klicken Sie das Feld **Ausgabegröße** an, und wählen Sie eine niedrigere Auflösung, um die Größe der Aufnahmedateien zu verringern.

Wireless-LAN-Modul (Option)

Schalten Sie das Wireless-LAN-Modul ein, bevor Sie mit der Installation des Treibers beginnen (verwenden Sie dazu die Ein/Aus-Taste auf dem Bildschirm (OSD) - siehe [Seite 35](#)).

Installieren des WLAN-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

WLAN und Bluetooth Combo (Intel)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Standard** (Schaltfläche) oder **Benutzerdefiniert** (Schaltfläche).
6. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.

WLAN (andere Hersteller)




1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

WLAN und Bluetooth 4.0 Combo (andere Hersteller)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install WLAN Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anschließen an ein Drahtlosnetzwerk

Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei **Windows**. Stellen Sie sicher, dass das Wireless-LAN-Modul aktiviert ist.

1. Klicken Sie auf das Wireless LAN-Symbol  in der Taskleiste, klicken Sie dann doppelt auf einen Zugriffspunkt, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, oder klicken Sie auf **Netzwerk- und Freigabecenter öffnen**, wenn im Taskleisten-Menü nicht das Netzwerk angezeigt wird, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll (es erscheint eine Liste mit Optionen zum Ändern von Einstellungen und Erstellen eines neuen Netzwerks).
2. Möglicherweise müssen Sie für die Verbindung zu einem Zugriffspunkt einen Sicherheitsschlüssel eingeben.
3. Klicken Sie die Position des Netzwerks an (z. B. **Heimnetzwerk**, **Arbeitsplatznetzwerk** oder **Öffentliches Netzwerk**).
4. Klicken Sie auf **"Einstellungen im Netzwerk- und Freigabecenter anzeigen oder ändern"**, um weitere Optionen für die Verbindung aufzurufen.
5. Klicken Sie auf das Taskleistensymbol , um die aktuell angeschlossenen Netzwerke anzuzeigen.
6. Wenn Sie die Verbindung zum Drahtlosnetzwerk trennen möchten, klicken sie auf das Wireless LAN-Symbol  in der Taskleiste, dann auf die aktive Verbindung und dann auf **Trennen** (Schaltfläche).

Intel® Wireless Display Application

Mit der Intel® Wireless Display Application (dafür benötigen Sie das Intel® Centrino WLAN/Combo-Modul) können Sie, wenn Sie einen kompatiblen Videoadapter (separat erhältlich) verwenden, die Inhalte des Notebook-Monitors auf einem anderen Monitor (z. B. HDTV) ohne Kabelverbindung wiedergeben. Sie können dann auf dem TV/externen Monitor ohne HDMI- oder A/V-Kabelverbindung Games spielen, im Internet browsen oder Videos oder Fotos ansehen.

Bevor Sie die Intel® WiDi-Anwendung konfigurieren, müssen Sie den kompatiblen Adapter an den Monitor/die Lautsprecher anschließen und einrichten. Schließen Sie den Adapter mit einem HDMI- oder A/V-Kabel an, und schalten Sie den Monitor ein (wenn Sie ihn mit den Lautsprechern einrichten möchten, schließen Sie ihn mit den Kabeln des Adapters an den drahtlosen Lautsprecheradapter an). Schalten Sie dann den Monitor auf den entsprechenden Eingangskanal (Angaben dazu finden Sie in der Dokumentation, die Sie zusammen mit dem kompatiblen Adapter erhalten haben).

Intel® WiDi enthält auch Intel® Wireless Music, mit dem Sie drahtlos den Ton von Ihrem Computer auf den die mit einem kompatiblen drahtlosen Lautsprecheradapter (separat erhältlich) angeschlossenen Lautsprecher wiedergeben können.

Installation der Intel® WiDi Application

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install WiDi AP > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Konfiguration der Intel® WiDi Application

1. Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > Intel Corporation > Intel(R) Wireless Display > Intel(R) Wireless Display**, oder klicken Sie dann doppelt auf das Symbol  auf den Desktop.
2. Klicken Sie auf **Ich erkläre mich mit den Bedingungen dieses Lizenzvertrags einverstanden** (Schaltfläche).
3. Die Anwendung sucht zunächst nach angeschlossenen kompatiblen Adapters (Sie können auch auf die Schaltfläche **Nach verfügbaren Adapters suchen** klicken, um **Intel My WiFi Technology** zu aktivieren).
4. Wählen Sie einen der angezeigten Adapter aus, und klicken Sie auf **Verbinden**.
5. Sie werden nun aufgefordert, den **4-stelligen Sicherheitscode** einzugeben, der auf dem externen TV-Monitor angezeigt wird.
6. Geben Sie den Code für den Videoadapter ein und klicken Sie auf **Weiter**.
7. Sie werden nun aufgefordert, einen Namen für den Videoadapter einzugeben und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Fertig**, um den Vorgang abzuschließen.

Bluetooth-Modul (Option)

Schalten Sie das Bluetooth-Modul ein, bevor Sie mit der Installation des Treibers beginnen (verwenden Sie dazu die Ein/Aus-Taste auf dem Bildschirm (OSD) - siehe *Seite 35*).

Installieren des Bluetooth-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

WLAN und Bluetooth Combo (Intel)

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**.

WLAN und Bluetooth 4.0 Combo (andere Hersteller)




1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install Combo BT Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.

Bluetooth-Konfiguration

Richten Sie Ihr Bluetooth-Gerät so ein, dass der Computer es erkennen kann

1. Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät (z. B. PDA, Mobiltelefon) ein.
2. Schalten Sie das Gerät in den Erkennbar-Modus (eine Beschreibung dazu finden Sie in der dazugehörigen Dokumentation).

Einschalten des Bluetooth-Moduls

1. Schalten Sie das Bluetooth-Modul mit der Ein/Aus-Taste auf dem Bildschirm (OSD) ein.
2. In der Taskleiste erscheint das Bluetooth-Symbol .
3. Führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
 - Klicken Sie doppelt auf das Symbol , um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
 - Klicken/klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  und wählen Sie eine Option aus dem Menü.

Bluetooth-Hilfe

Klicken Sie auf **Start**, wählen Sie **Hilfe und Support**, und geben Sie in das Feld **Suchen** das Wort **Bluetooth** ein. Klicken Sie dann auf das Lupen-Symbol. Sie erhalten dann weitere Informationen zur **Bluetooth**-Übertragung.

TPM (Trusted Platform Module)

Bevor Sie die TPM-Funktionen einrichten, müssen Sie die Sicherheitsplattform initialisieren.

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Wählen Sie **TPM Support** und drücken Sie auf die Eingabetaste. Wählen Sie **Enable** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
6. Wählen Sie **TPM State**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie **Enable** (Aktivieren), um den TPM Status auf Aktiviert zu setzen. Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.
7. Drücken Sie beim Neustart des Computers auf **F2**, um das BIOS erneut aufzurufen und gehen Sie zum Menü **TPM Configuration**.
8. Wählen Sie **Pending TPM operation** (Laufende TPM Operation), drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie die benötigte Option aus (wenn Sie TPM initialisieren, sollten Sie **Enable Take Ownership** (Besitz übernehmen aktivieren) auswählen). Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.
9. Sie können jetzt **den TPM Treiber installieren** und anschließend den TPM initialisieren.

Installieren des TPM-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **5.Install TPM Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Installieren > Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.



Initialisieren des TPM

1. Die Software des TPM wird über den Eintrag **Infineon Security Platform Lösung > Security Platform verwalten** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** gestartet.
2. Klicken Sie auf **Benutzereinstellungen**, und dann auf **Ja**, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol  im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste und wählen Sie **Security Platform-Initialisierung** (oder klicken Sie auf die Sprechblase des **Security Platform-Status** in der Taskleiste).
3. Die **Schnelle Initialisierung** Methode wird automatisch für Sie ausgewählt (falls Sie die erweiterten Einstellungen Ihres Netzwerkadministrators verwenden müssen, wählen Sie **Erweiterte Initialisierung**).
4. Sie müssen einen Wechseldatenträger (z.B. ein USB Flash-Laufwerk) zum Speichern von Kennwörtern und Daten verwenden (bewahren Sie das Medium an einem sicheren Ort auf, bevor Sie es benötigen).



Abb. 16
Assistent
für die
schnelle Initialisierung
der Security
Platform

5. Wählen Sie das zu benutzende Laufwerk aus der Liste aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie die gewünschten **Funktionen der Security Platform** durch Anklicken der entsprechenden Kästchen aus.
7. Geben Sie ein **Basic User Password** (Benutzerkennwort) ein (und ein zweites Mal zur Bestätigung) und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Einstellungen zu bestätigen.

9. Der Computer wird die Einstellungen anschließend initialisieren.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
11. Klicken Sie auf die Registerkarten und Fenster, um die Einstellungen anzupassen.
12. Klicken Sie doppelt auf das Taskleisten-Symbol  zum Aufruf des **Parametrierungstools der Infineon Security Platform** oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleisten-Symbol  und wählen eine Menüoption.

Parametrierungstool der Infineon Security Platform

Mit dem Parametrierungstool der Infineon Security Platform können Sie den TPM Status verwalten und überprüfen, Ihre Kennwortinformationen verwalten und Ihre TPM Daten sichern und wiederherstellen. Da ein TPM normalerweise in großen Unternehmen und Organisationen verwaltet wird, benötigen Sie bei der Verwaltung der hiesigen Informationen die Hilfe Ihres Systemadministrators.



Abb. 17 - Parametrierungstool der Infineon Security Platform

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Die Module sind ausgeschaltet.</i> Drücken Sie etwa 2 Sekunden lang (siehe Tabelle 2 auf Seite 34) auf die Funktionsmenütaste, um das OSD-Menü zu öffnen. Prüfen Sie, ob das entsprechende OSD ein- oder ausgeschaltet ist.
Es ist kein Ton zu hören, wenn ein Anzeigegerät an den HDMI angeschlossen ist.	<i>Der HDMI-Audioausgang wurde nicht konfiguriert.</i> Siehe " Audio-Setup für HDMI " auf Seite 43 .
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem Windows mindestens 15GB freien Speicher im Laufwerk C: der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen Laufwerk als C: zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern (Optionen/Options > Video Aufnahme konfigurieren.../Video Capture Pin... > Ausgabegröße).

Technische Daten



Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Prozessor-Optionen

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-3770S (3,10GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

i7-3570S (3,10GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Intel® Core™ i5 Prozessor

i5-3550S (3,00GHz), i5-3475S (2,90GHz), i5-3470S (2,90GHz), i5-3450S (2,80GHz), i5-3570T (2,30GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Intel® Pentium® Prozessor

G640 (2,80GHz)

3MB L3 Cache, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Intel® Celeron® Prozessor

G540 (2,50GHz)

2MB L3 Cache, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Core Logic

Intel® HM61 Chipsatz

BIOS

AMI BIOS (48Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Zwei 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3 1333/1600MHz** Speicher

Speicher auf bis zu 8GB erweiterbar

Videoadapter

Intel Integrated GPU

(Die GPU ist vom Prozessor abhängig)

Intel® HD Graphics

Dynamische Frequenz (Intel Dynamic Video Memory Technology für bis zu **1,7GB**)

Kompatibel mit MS DirectX® 10

Intel® HD Graphics 2500

Dynamische Frequenz (Intel Dynamic Video Memory Technology für bis zu **1,7GB**)

Kompatibel mit MS DirectX® 10

Intel® HD Graphics 4000

Dynamische Frequenz (Intel Dynamic Video Memory Technology für bis zu **1,7GB**)

Kompatibel mit MS DirectX® 11

LCD

21.5" (54,61cm) FHD

Speicher

(Werkseitige Option) Ein austauschbares optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) (Super Multi-Laufwerksmodul oder kombiniertes Blu-Ray-Laufwerksmodul)

Eine Austauschbare SATA-2,5"-Festplatte (9,5mm Höhe)

Eine Austauschbare SATA-3,5"-Festplatte (25mm Höhe)

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle
2 eingebaute Lautsprecher
Eingebautes Mikrofon

Sicherheit

BIOS-Paßwort
Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)
TPM 1.2

Schnittstellen

Veir USB 2.0-Anschlüsse
Zwei USB 3.0-Anschlüsse
Ein HDMI-Eingangsanschluss
Ein HDMI-Ausgangsanschluss
Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse
Eine Mikrofon-Eingangsbuchse
Zwei serielle (COM) Schnittstellen
Zwei PS/2-Schnittstellen
Eine RJ-45-LAN-Buchse
Eine DC-Eingangsbuchse

Steckplätze

Ein Steckplatz für **Wireless-LAN**-Modul o
Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul
Ein ExpressCard/54(34)-Steckplatz

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Tastatur & Zeigegerät

(**Werkseitige Option**) RF USB-Tastatur/
Maus mit dem Sender/Empfänger

Kommunikation

1 Gbit Ethernet-LAN eingebaut
(**Werkseitige Option**) 2,0M FHD PC-
Kamera-Modul

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino®
Wireless-N 2230 Wireless LAN (**802.11b/g/
n**) und Bluetooth **4.0**

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN
(**802.11b/g/n**) (andere Hersteller)

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN
(**802.11b/g/n**) und Bluetooth **4.0** (andere
Hersteller)

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten
Spannungsbereich
AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19V, 6,3A (**120W**)

(**Werkseitige Option**) 6 Zellen-smart
Lithium-Ionen-Akkupack, 62,16WH

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C
Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %
Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Abmessungen und Gewicht

525 (B) x 49 (T) x 418 (H) mm
Ca. 7kg (mit optischem Laufwerk)

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque:** La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le Manuel de l'Utilisateur se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Août 2012

Marques déposées

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laissez pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Évitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. En cas d'une telle usure, contactez votre centre de services.

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.
- Votre adaptateur AC/DC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractéristiques du

réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.

- L'adaptateur AC/DC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuir si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objets en métal.

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.



Élimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Éliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

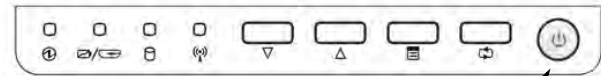
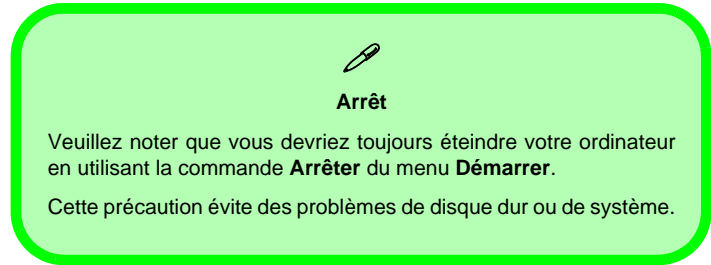
- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abîmé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituelle, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétroliers) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. Fixez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière du LCD, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
5. Appuyez sur le bouton de mise en marche situé à l'avant de l'ordinateur pour allumer l'ordinateur.



Bouton de mise en marche

Figure 1 - Ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché/Bouton de mise en marche

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configuez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à **Microsoft Windows 7**.

Carte du système : Vue de face

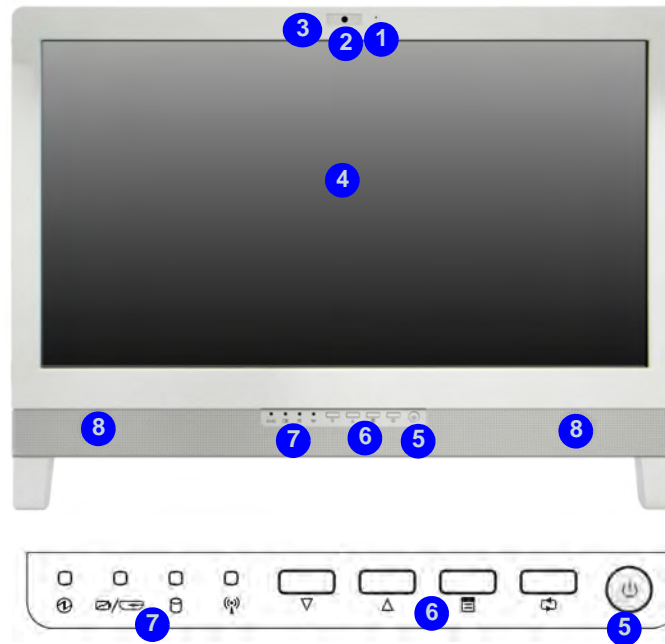


Figura 2 - Vue de face

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Microphone | 5. Bouton d'alimentation |
| 2. Caméra PC (optionnelle) | 6. Boutons de fonction |
| 3. Indicateur LED indicateur de caméra PC | 7. Indicateurs LED |
| 4. Écran LCD | 8. Haut-parleur |

Indicateurs LED

Les indicateurs LED affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.









Icône	Couleur	Description
   		
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Orange	La batterie est en charge
	Vide	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Vert	Câble HDMI branché (si l'ordinateur est éteint) - voir la page 66
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé
	Orange	Le module Bluetooth est allumé

Tableau 1 - Indicateurs LED

Boutons de fonction

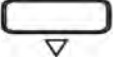
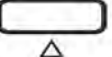

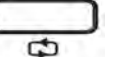




Icône de Hot-Key	Description
   	
 	Boutons Diminuer/Augmenter – Utilisez ces boutons pour diminuer/augmenter la luminosité ou le volume
	Menu Permuter – Utilisez ce bouton pour commuter entre les menus luminosité et audio et utilisez les boutons ci-dessus pour faire le réglage
	Mode Permuter – Utilisez ce bouton pour choisir entre les modes d'entrée HDMI et ordinateur

Tableau 2 - Boutons de fonction

Indicateurs d'affichage à l'écran (OSD)

Appuyez sur le bouton menu de fonction pendant environ deux secondes (voir [le Tableau 2 à la page 62](#)) pour faire apparaître l'affichage à l'écran. L'OSD fournit des indicateurs visuels de luminosité, volume, appareil photo/WLAN/bascule d'alimentation Bluetooth (les indicateurs d'appareil photo, WLAN et d'alimentation Bluetooth ne s'affichent que si les modules sont inclus dans la configuration de votre achat) lorsque le Hotkey AP est installé (reportez-vous à ["Hotkey AP" à la page 74](#)).














	Icône de OSD	Description
		Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD
		Diminution/Augmentation du volume sonore
	 	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
	 	Activer/Désactiver le module Bluetooth
	 	Activer/Désactiver le module caméra PC

Tableau 3 - Indicateurs d'affichage à l'écran (OSD)

Les indicateurs apparaîtront quand l'ordinateur démarre, ou reprend à partir de l'état d'économie d'énergie, afin d'afficher l'état actuel d'alimentation de l'appareil photo et/ou du module Bluetooth. Si vous réglez la luminosité ou le volume, les indicateurs OSD apparaîtront, et vous permettront également de régler l'état de l'alimentation de l'appareil photo et/ou du module Bluetooth à l'aide de la souris en cliquant sur l'icône.

Kit de clavier et souris USB sans fil optional

Il y a un kit de clavier et souris USB sans fil **optional** RF disponible pour cette série d'ordinateurs. Un port USB situé au bas du capot arrière est conçu pour abriter l'émetteur-récepteur pour le kit de clavier et souris sans fil USB.

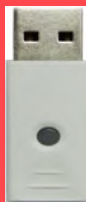


Figure 3
Kit de clavier
et souris
USB sans fil
optional



Dongle et ports USB

Un dongle USB unique (qui agit comme un émetteur-récepteur pour le clavier et la souris) est fourni avec le kit de clavier et la souris. Ce dongle peut être inséré dans un des ports USB. Cependant, il est recommandé d'utiliser le port USB spécialement prévu à cet effet.



Port USB pour l'émetteur-récepteur sans fil

Notez que le port USB pour l'émetteur-récepteur sans fil est conçu spécifiquement pour le kit de clavier et souris RF en option fourni avec ce modèle uniquement.

Ne pas utiliser d'autres périphériques USB dans ce port.

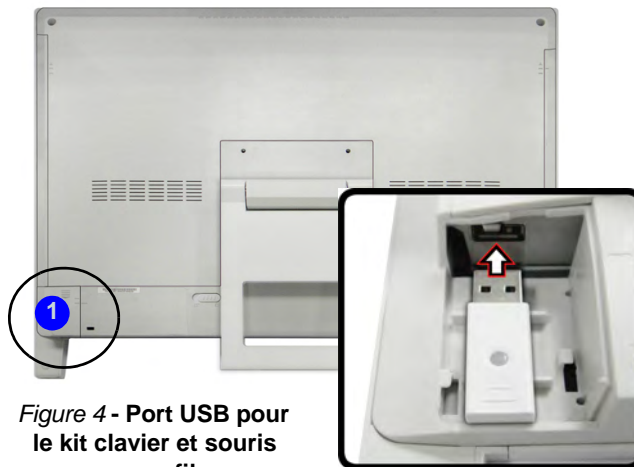


Figure 4 - Port USB pour
le kit clavier et souris
sans fil

Carte du système : Vue gauche



Port USB 3.0

Les ports USB 3.0 **4** sont colorés en **bleu**. USB 3.0 transférera des données bien plus rapidement que l'USB 2.0, et il est compatible en amont avec USB 2.0.

Lecteur de carte multi-en-1

Le lecteur de carte vous permet d'utiliser certaines des cartes de stockage numériques les plus récentes.

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SD-
HC / SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS
Duo

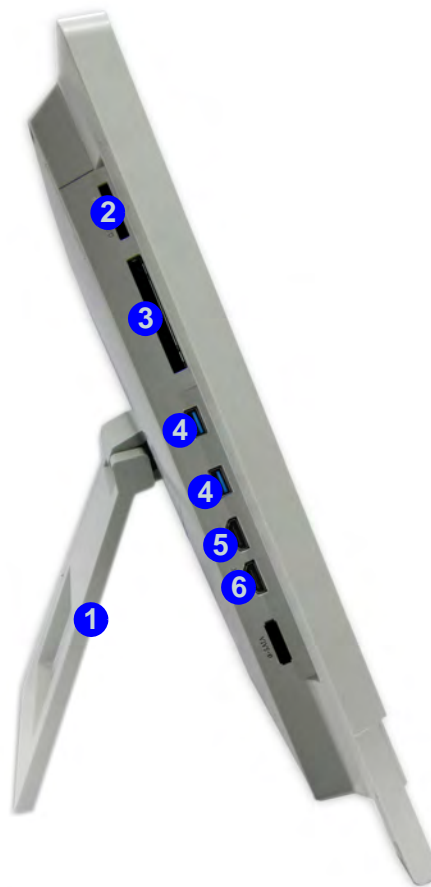


Figure 5
Vue gauche

1. Socle
2. Lecteur de carte multi-en-1
3. Logement d'ExpressCard/54(34)
4. 2 Ports USB 3.0
5. Prise d'entrée HDMI
6. Prise de sortie HDMI

Port d'entrée HDMI

Le port d'entrée HDMI vous permet d'afficher des sources externes telles que des lecteurs Blu-ray, DVD, boîtiers décodeur et consoles de jeux, etc. sur votre écran d'ordinateur.

L'ordinateur n'a pas besoin d'être alimenté pour afficher la vidéo et l'audio provenant des sources externes. Tant que l'ordinateur est branché à une source d'alimentation à travers l'adaptateur CA/CC (l'indicateur lumineux X est orange si l'ordinateur est connecté mais éteint), connectez simplement le câble HDMI du périphérique externe au port d'entrée HDMI et l'ordinateur agira comme un périphérique d'affichage. Si l'ordinateur est alimenté par batterie, appuyez alors sur le bouton d'alimentation sur l'ordinateur pour allumer l'ordinateur afin d'utiliser le port d'entrée HDMI.

Mode Permuter

Enfoncez et maintenez le bouton de changement de mode  pour basculer entre les modes d'entrée HDMI et ordinateur. Si la « Source d'entrée HDMI » est affichée, vous pouvez utiliser n'importe quel périphérique HDMI connecté au port d'entrée HDMI de l'ordinateur. **Une pression rapide sur le bouton permet d'allumer et éteindre l'affichage.**

Le tableau suivant indique les fonctions lorsqu'un câble HDMI est branché au port d'entrée HDMI.




État de l'alimentation de l'ordinateur	Icône HDMI 	Bouton de changement de mode  (Appuyer et maintenir)	Bouton de changement de mode  (Appui rapide)
L'ordinateur est allumé (en utilisant l'adaptateur AC/DC / batterie)	Indique uniquement l'état de charge de la batterie	Bascule entre l'affichage de l'ordinateur et l'entrée HDMI	Allume/éteint l'affichage
L'ordinateur est éteint (mais il est branché à l'adaptateur AC/DC)	Vert (lorsque le câble HDMI est branché et que le bouton de changement de mode a été enfoncé et maintenu pour sélectionner l'entrée HDMI)	Bascule entre l'affichage de l'ordinateur et l'entrée HDMI	Allume/éteint l'affichage

Tableau 4 - Fonctions de changement de mode lorsqu'un câble HDMI est branché

Carte du système : Vue droite



Figure 6
Vue droite

1. Trou d'éjection d'urgence
2. Baie de périphérique optique
3. Prise de sortie casque
4. Prise d'entrée de microphone
5. 2 * Ports USB 2.0
6. Socle



Ejection d'urgence du disque

Si vous devez éjecter manuellement un disque (par ex. suite à une coupure de courant) vous pouvez enfoncer l'extrémité d'un trombone redressé dans le trou d'éjection d'urgence. N'utilisez pas la pointe d'un crayon, ou tout autre objet similaire qui pourrait se casser et rester coincé dans le trou.



Déplacer l'ordinateur

Nous conseillons fortement d'utiliser les deux mains pour déplacer l'ordinateur. Vous pouvez tenir l'ordinateur par le socle d'une main, et de l'autre tenir le sommet de l'écran LCD.

Il est recommandé de transporter l'ordinateur avec le LCD face à vous afin d'éviter de rayer la surface contre d'autres objets. Cependant, faites attention à ne pas rayer le LCD avec des objets personnels, boucle de ceinture ou bijoux etc. (une main tenant le socle et l'autre tenant le sommet de l'ordinateur pour éviter de le faire tomber accidentellement).

Incliner l'écran

Il est possible d'incliner l'écran LCD afin d'obtenir le meilleur angle de vision possible de l'écran sans reflets etc.

1. Placez une main au sommet de l'ordinateur **1**, et à l'aide de l'autre main ouvrez le socle **2** à **un angle d'environ 15 degrés par rapport à la position verticale** (le socle vous permettra de régler à l'angle approprié si vous le sortez et le laissez retourner en arrière).



Figure 7 - Ajuster le socle

2. D'une main, appliquez une pression au sommet (au point **3**) de l'ordinateur (tout en maintenant le côté de l'autre main) pour pousser délicatement l'écran LCD vers le bas afin de l'incliner de l'angle de vue approprié (**jusqu'à 50 degrés par rapport à la position verticale**).

3. Placez une main au sommet de l'ordinateur (tout en maintenant le côté avec l'autre main) pour ramener l'ordinateur à sa position initiale.



Figure 8 - Incliner l'écran



Fonctionnement du DVD

Notez que même si l'ordinateur peut être incliné jusqu'à un angle de 50 degrés par rapport à la position verticale, le lecteur de DVD-ROM fonctionnera (c.-à-d. continuera à tourner et à lire les DVD) jusqu'à un angle d'environ 35 degrés par rapport à la position verticale.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la lecture des DVD, réglez l'angle d'inclinaison en conséquence.

Appliquez une pression à partir du haut de l'écran pour régler le socle vers l'extérieur (jusqu'à 50 ° par rapport à la position verticale).

Carte du Système : Vue Arrière

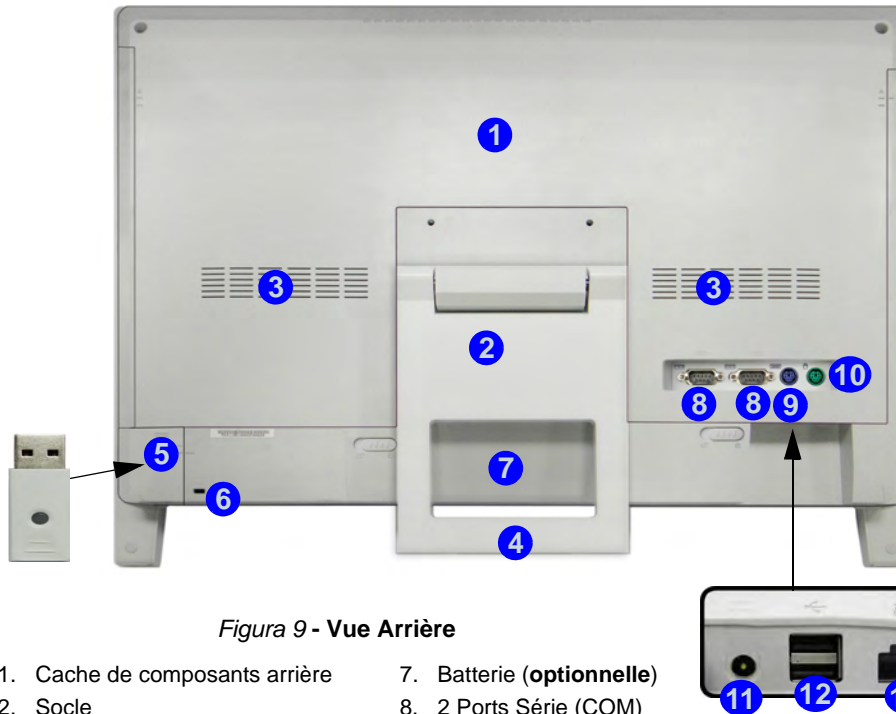


Figura 9 - Vue Arrière

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Cache de composants arrière | 7. Batterie (optionnelle) |
| 2. Socle | 8. 2 Ports Série (COM) |
| 3. Ventilation | 9. Port PS/2 (clavier) |
| 4. Zone de poignée de transport | 10. Port PS/2 (souris) |
| 5. Couvercle de l'émetteur-récepteur USB sans fil (pour le kit de clavier et souris RF en option) | 11. Prise d'entrée DC |
| 6. Fente de verrouillage de sécurité | 12. 2 * Ports USB 2.0 |
| | 13. Prise réseau RJ-45 |



CPU

Veillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Le fait d'accéder au CPU de quelque manière que ce soit risque de violer la garantie.

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, vérifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le système est allumé.

Informations sur la fixation murale

L'ordinateur peut être fixé au mur pour l'affichage. Le système répond au standard VESA (FDMI) (100mm*100mm) pour la fixation murale. Cependant, si vous avez l'intention de fixer le système au mur, contactez votre service clientèle pour obtenir les informations nécessaires afin de ne pas vous blesser ou endommager l'ordinateur.

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans *Windows* et/ou le **Panneau de configuration graphiques et média Intel**, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
 2. Cliquez sur **Affichage** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).
 3. Cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran/Ajuster la résolution**.
- OU
4. Autrement, vous pouvez cliquer-droit sur le bureau et sélectionner la **Résolution d'écran**.
 5. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la résolution d'écran **1**.
 6. Cliquez sur **Paramètres avancés** **2**.

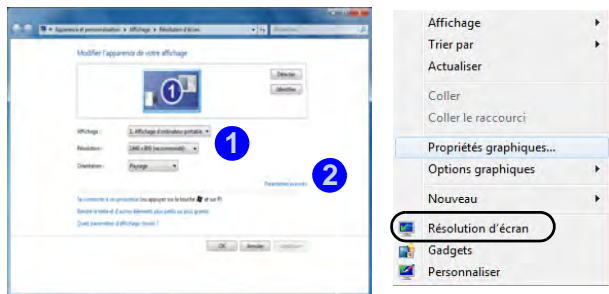



Figure 10 - Panneau de contrôle Affichage

Pour accéder au panneau de configuration graphiques et média Intel:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
 2. Cliquez sur **Graphiques et média Intel(R)** en **Affichage classique**.
- OU
3. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Propriétés graphiques** dans le menu.
- OU
4. Cliquez sur l'icône  **3** dans la zone de notification de la barre des tâches et sélectionnez **Propriétés graphiques** dans le menu.
 5. Sélectionnez le mode pour l'application (**Mode de Base**, **Mode Avancé** ou **Mode Assistant**) et cliquez sur **OK**.

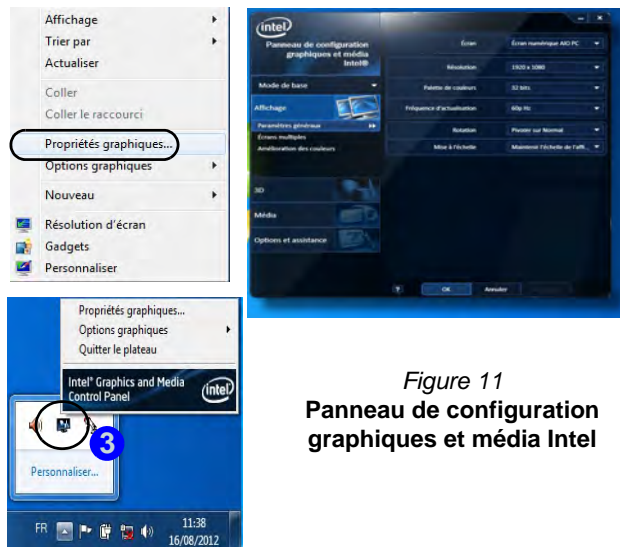


Figure 11
Panneau de configuration graphiques et média Intel

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons** dans **Windows**, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek** dans la zone de notification/dans le Panneau de Configuration (faites un clic droit sur l'icône de la zone de notification pour faire apparaître un menu audio).

Le volume peut également être réglé au moyen de l'icône Haut-Parleur de la barre des tâches ou des indicateurs d'affichage à l'écran (voir [la page 63](#)).

Configuration pour l'enregistrement audio

Pour enregistrer des sources audio sur votre ordinateur à la qualité optimale suivez les instructions ci-dessous:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou faites un clic droit sur l'icône de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Effet microphone** (onglet) dans **Microphone** (onglet), puis cliquez pour sélectionner **Suppression de bruit** (bouton), ou ajuster le niveau du Volume d'enregistrement à environ **60**, pour obtenir la qualité d'enregistrement optimale.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Son.



Figure 12
Gestionnaire Audio HD Realtek - Configuration de l'enregistrement

Configuration audio pour HDMI

HDMI supporte les signaux vidéo et audio. Dans certains cas, il sera nécessaire d'aller au panneau de configuration Son et configurer manuellement la sortie audio HDMI.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son** (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Lecture** (onglet).
4. Le périphérique de lecture sera sélectionné.
5. Dans certains cas, il se peut que vous deviez sélectionner le périphérique audio et cliquez sur **Par défaut** (bouton).
6. Double-cliquez sur l'appareil pour accéder aux onglets du panneau de configuration.
7. Ajuster les paramètres HDMI à partir des onglets du panneau de configuration.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son**.

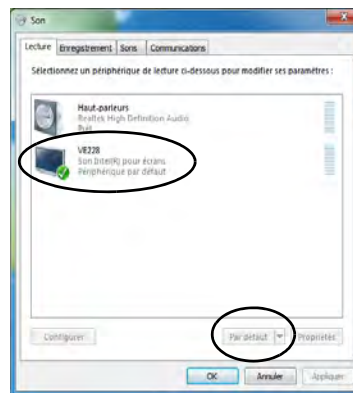


Figure 13
Options de lecture du son

Caractéristiques de gestion de l'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de votre système *Windows* vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation**, **bouton de veille**, mode **Affichage** et **Veille** dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.

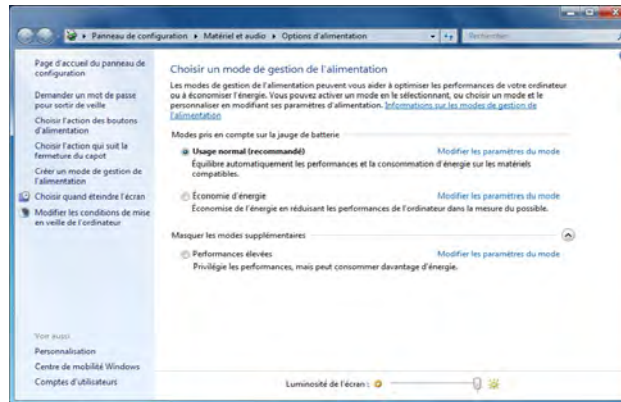


Figure 14 - Options d'alimentation

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel.

Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *le Tableau 5*. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD/DVD** dans l'application *Drivers Installer* et naviguez jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler**, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).

Pilote (Windows 7 avec SP1)*	Page#
Chipset	page 74
Vidéo (VGA)	page 74
Réseau	page 74
ExpressCard/Lecteur de carte	page 74
Hot-Key	page 74
USB 3.0	page 74
Intel MEI	page 74
Son	page 74
Caméra PC (option)	page 75
Module LAN sans fil (option)	page 77
WiDi	page 78
Module Bluetooth (option)	page 79
TPM	page 80
Activer Windows Update (voir à gauche)	
*Notez que tous les pilotes fournis sont pour <i>Windows 7 avec Service Pack 1</i> .	

Tableau 5 - Procédure d'Installation



Installation des pilotes et alimentation

Lors de l'installation des pilotes assurez-vous que votre ordinateur est alimenté par l'adaptateur AC/DC connecté à une source d'alimentation. Certains pilotes consomment une quantité importante d'énergie pendant la procédure d'installation, et si la capacité restante de la batterie n'est pas suffisante cela peut provoquer l'arrêt du système et entraîner des problèmes de système (à noter qu'il n'y a pas ici de problème de sécurité en cause, et la batterie sera rechargeable en 1 minute).

Chipset

1. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant.**
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo

1. Cliquez sur **2.Install VGA Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant.**
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Réseau

1. Cliquez sur **3.Install LAN Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Installer > Terminer.**
3. La carte réseau est maintenant prête à être configurée.

ExpressCard/Lecteur de carte

1. Cliquez sur **4.Install CardReader Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Installer > Terminer.**

Hotkey AP

1. Cliquez sur **5.Install Hotkey AP > Oui.**
2. Cliquez sur **Next > Next.**
3. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

USB 3.0

1. Cliquez sur **6.Install USB 3.0 Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant.**
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant.**
4. Cliquez sur **Suivant > Installer.**
5. Cliquez sur **Terminer.**

Intel MEI

1. Cliquez sur **7.Install MEI Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant.**
3. Cliquez sur **Terminer.**

Son

1. Cliquez sur **8.Install Audio Driver > Oui.**
2. Cliquez sur **Suivant.**
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Caméra PC (Option)

Assurez-vous que la caméra PC est sous tension avant de lancer la procédure d'installation du pilote (utilisez l'affichage à l'écran (OSD) pour basculer l'alimentation sur le module de la caméra PC - voir [la page 63](#)).

Lorsque l'application PC Camera s'exécute le indicateur LED à gauche de l'appareil photo s'allumera en rouge (see reportez-vous à "[Carte du système : Vue de face](#)" à la [page 61](#)).

Installation du pilote de la caméra PC

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install Webcam Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
Ou
Cliquez sur **Suivant > Terminer**.
4. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau (si le matériel est éteint utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour le rallumer).




Application PC Camera et États d'Économie d'énergie

Si l'ordinateur entre en mode Veille ou Veille prolongée pendant l'exécution de l'application appareil photo, le programme s'arrêtera, et devra être repris lorsque le système sortira de l'état d'économie d'énergie.

Paramétrage audio de caméra PC

Si vous souhaitez capturer de la vidéo et du **son** avec votre caméra, il est nécessaire de régler les options d'enregistrement du son dans **Windows**.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son**  (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Enregistrement** (onglet).
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Microphone** (Realtek High Definition Audio) et vérifiez que l'élément n'est pas désactivé.
5. Double-cliquez sur **Microphone** (ou sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel).
6. Cliquez sur **Niveaux** (onglet), et réglez les curseurs **Microphone** et **Ampli microphone** au niveau requis.
7. Cliquez sur **OK** et fermez les panneaux de contrôle.
8. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.
9. Allez aux en-têtes de menu des **Périphériques** et sélectionnez **Microphone** (Realtek....) (il devrait y avoir une marque sur le côté).
10. Allez aux en-têtes de menu des **Capture** et sélectionnez **Capture Audio** (il devrait y avoir une marque sur le côté).
11. Pour obtenir la meilleure qualité d'enregistrement sonore activez **Suppression du bruit** dans le panneau de contrôle **Gestionnaire audio HD Realtek** (reportez-vous à "[Configuration pour l'enregistrement audio](#)" à la [page 71](#)).

Application caméra

L'application caméra est un afficheur vidéo utile pour visualiser et tester les vidéos en général, et permet de capturer des fichiers vidéo au format .avi.

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau (il est recommandé de **Définir le fichier de capture** avant la capture - voir "**Définir le fichier de capture**" ci-dessous).
2. Allez à l'en-tête du menu **Capture** (si vous désirez capturer de l'audio, reportez-vous à "**Paramétrage audio de caméra PC**" à la [page 75](#)) et sélectionnez **Démarrer la capture**.
3. Cliquez sur **OK** (l'emplacement du fichier s'affichera dans la fenêtre contextuelle) pour démarrer la capture, et appuyez sur **Echap** pour arrêter (vous pouvez visionner le fichier en utilisant *Windows Media Player*).

Définir le fichier de capture

Avant de capturer des fichiers vidéo vous pouvez sélectionner l'option **Définir le fichier de capture** dans le menu **Fichier** et définir le nom et l'emplacement du fichier avant de capturer (ceci permettra d'éviter d'écraser accidentellement des fichiers). Définissez le nom et l'emplacement puis cliquez sur **Ouvrir**, puis définissez la "Taille du fichier de capture :" et cliquez sur **OK**. Vous pouvez alors lancer le processus de capture comme ci-dessus.

Réduire la taille des fichiers vidéo

Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Après avoir enregistré la vidéo, vérifiez la taille du fichier vidéo (cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez **Propriétés**) et l'espace disponible restant sur votre disque dur (allez à **Ordinateur**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque dur, et sélectionnez **Propriétés**). Si nécessaire, vous pouvez retirer le fichier vidéo enregistré sur un support amovible ex. CD, DVD ou mémoire Flash USB.

Notez que le système *Windows* nécessite un minimum de **15Go** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Pour éviter tout problème système, il est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:**, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.

Pour réduire la taille de sortie de la résolution vidéo:

1. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.
2. Allez à **Options** et faites défiler vers le bas pour sélectionner **Video Capture Pin...** (Broche de capture vidéo...).
3. Cliquez sur la liste déroulante **Taille de sortie** et sélectionnez une taille de résolution inférieure afin de diminuer la taille du fichier capturé.

Module LAN sans fil (Option)

Assurez-vous que le module LAN sans fil est sous tension avant de lancer la procédure d'installation du pilote (utilisez l'affichage à l'écran (OSD) pour basculer l'alimentation sur le module LAN sans - voir [la page 63](#)).

Installation du pilote de LAN sans fil

Suivez les instructions ci-dessous:

Combo LAN sans fil et Bluetooth (Intel)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Par défaut** (bouton) ou **Personnalisée** (bouton).
6. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

LAN sans fil (tiers)




1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

Combo LAN sans fil et Bluetooth 4.0(tiers)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

Se connecter à un réseau sans fil

Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans **Windows**. Assurez-vous que le module LAN sans fil est allumé.

1. Cliquez sur l'icône LAN sans fil  de la barre des tâches, puis double-cliquez sur un point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter ou cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage** si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter dans le menu de la barre des tâches (une liste d'options apparaîtra vous permettant de modifier les paramètres, et de créer un nouveau réseau).
2. Vous devrez saisir un code d'authentification pour chaque point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter.
3. Cliquez pour sélectionner le type de réseau (ex.: **Réseau domestique**, **Réseau de bureau** ou **Réseau public**).
4. Cliquez sur « **Afficher ou modifier les paramètres dans le Centre Réseau et partage** » pour accéder à plus d'options de connexion.
5. Cliquez sur l'icône  de la barre des tâches pour voir les réseaux en cours de connexion.
6. Pour déconnecter le réseau sans fil, cliquez sur l'icône LAN sans fil  de la barre des tâches, cliquez sur la connexion active puis cliquez sur **Déconnecter** (bouton).

Application Intel® Wireless Display

L'application Intel® Wireless Display (nécessite le processeur Intel® Centrino WLAN/module Combo), conjointement avec un adaptateur vidéo compatible (vendu séparément) vous permet d'afficher le contenu de l'écran du notebook sur un autre affichage (par exemple HDTV), sans la nécessité d'avoir des fils s'étendant à travers une pièce. Vous pouvez ensuite jouer à des jeux, naviguer sur Internet, afficher des vidéos ou des diaporamas de photos sur votre écran TV/externe sans utiliser les câbles HDMI ou A/V.


Avant de configurer l'application Intel® WiDi vous aurez besoin d'installer votre adaptateur compatible avec votre affichage/haut-parleurs. Connectez l'adaptateur à l'aide d'un câble HDMI ou A/V et allumez l'affichage (ou dans le cas des haut-parleurs, connectez-les à l'adaptateur de haut-parleur sans fil à l'aide des câbles fournis avec l'adaptateur), puis paramétrez l'affichage sur le canal d'entrée approprié (consultez la documentation fournie avec votre adaptateur compatible pour plus de détails).

Intel® WiDi intègre également Intel® Wireless Music, qui vous permet de diffuser sans fil l'audio de votre ordinateur vers des haut-parleurs connectés à un adaptateur de haut-parleur sans fil compatible (vendu séparément).

Installation de l'application Intel® WiDi

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install WiDi AP > Qui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter la licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Configuration de l'application Intel® WiDi

1. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Intel Corporation > Intel(R) Wireless Display > Intel(R) Wireless Display**, ou double-cliquez sur l'icône  sur le bureau.
2. Cliquez sur **Je suis d'accord avec les dispositions de cette licence** (bouton).
3. L'application va rechercher tous les adaptateurs connectés compatibles (ou vous pouvez cliquer sur le bouton **Détection des adaptateurs disponibles** pour activer **Intel My WiFi Technology**).
4. Cliquez pour sélectionner l'adaptateur détecté et cliquez sur **Connecter**.
5. Le système vous demandera alors d'entrer le **code de sécurité à 4 chiffres** qui sera affiché sur l'écran de TV externe.
6. Entrez le code pour l'adaptateur vidéo et cliquez sur **Continuer**.
7. Vous serez alors invité à entrer un nom pour l'adaptateur vidéo et cliquez sur **Continuer**.
8. Cliquez sur **Terminé** pour terminer l'installation.

Module Bluetooth (Option)

Assurez-vous que le module Bluetooth est sous tension avant de lancer la procédure d'installation du pilote (utilisez l'affichage à l'écran (OSD) pour basculer l'alimentation sur le module Bluetooth - voir [la page 63](#)).

Installation du pilote de Bluetooth

Suivez les instructions ci-dessous:

Combo LAN sans fil et Bluetooth (Intel)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Terminer**.

Combo LAN sans fil et Bluetooth 4.0 (tiers)




1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration Bluetooth

Configurez votre périphérique Bluetooth afin que votre ordinateur le trouve

1. Allumez votre périphérique Bluetooth (ex. PDA, téléphone mobile etc.).
2. Rendez le périphérique détectable (pour cela consultez la documentation de votre périphérique).

Allumer le module Bluetooth

1. Activez le module Bluetooth à l'aide de l'affichage à l'écran (OSD).
2. Une icône  Bluetooth apparaîtra sur la barre des tâches.
3. Vous pouvez alors procéder comme suit pour accéder au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
 - Double-cliquez sur l'icône  pour accéder au panneau de contrôle des **périphériques Bluetooth**.
 - Cliquez/Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône  et sélectionnez une option dans le menu.

Aide Bluetooth

Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Aide et assistance** puis tapez **Bluetooth** dans la boîte d'**Aide de recherche**, puis cliquez sur l'icône de la loupe pour rechercher plus d'informations à propos du transfert **Bluetooth**.

TPM (Trusted Platform Module)

Avant de paramétrer les fonctions TPM vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Sélectionnez **TPM Support**, puis appuyez sur Entrée. Sélectionnez **Enable**, puis appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **TPM State**, puis appuyez sur Entrée et sélectionnez **Enable** pour modifier l'état du TPM sur activé. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.
7. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur **F2** pour accéder au BIOS et allez dans le menu **TPM Configuration** (Configuration de TPM).
8. Sélectionnez **Pending TPM operation**, appuyez sur Entrée et sélectionnez l'option adaptée (si vous initialisez le TPM, sélectionnez **Enable Take Ownership**). Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.
9. Maintenant, vous pouvez installer le pilote TPM, puis initialiser le TPM.

Installation du pilote TPM

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **5.Install TPM Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Installer > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Initialiser TPM




1. Exécutez l'application de la TPM à partir de l'élément **Solution Infineon Security Platform > Gestion de Security Platform** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes**.
2. Cliquez sur **Paramètres utilisateur**, et cliquez sur **Oui**, ou ? Cliquez avec le bouton droit sur l'icône  dans la zone de notification de la barre des tâches, et sélectionnez **Initialisation de Security Platform** (ou cliquez sur la bulle de la barre des tâches **État de Security Platform**).
3. La méthode **Initialisation Rapide** sera sélectionnée automatiquement (si vous avez besoin d'utiliser les paramètres avancés fournis par votre administrateur réseau, sélectionnez **Initialisation avancée**).
4. Vous aurez besoin d'un média amovible (une clé USB par exemple) pour stocker les mots de passe et les données (conservez le média dans un endroit sûr).



Figure 15
Security Platform Assistant Rapide d'Initialisation

5. Sélectionnez le pilote que vous souhaitez utiliser dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant**.
6. Choisissez les **Fonctions de Security Platform** que vous souhaitez utiliser en cliquant la case correspondante.
7. Entrez un **Mot de passe utilisateur de base** (et retapez-le pour le confirmer) et cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer les paramètres.

9. L'ordinateur initialisera les paramètres.
10. Cliquez sur **Terminer**.
11. Cliquez sur les onglets et les panneaux de contrôle pour régler les paramètres.
12. Cliquez deux fois sur l'icône  de la barre des tâches pour accéder à **Outil des paramètres d'Infineon Security Platform**, ou cliquez deux fois sur l'icône  de la barre des tâches et sélectionnez un élément du menu.

Outil des paramètres d'Infineon Security Platform

L'Outil des paramètres d'Infineon Security Platform vous permet de gérer et de vérifier l'état du TPM, gérer vos informations de mot de passe, et sauvegarder et récupérer les données du TPM. Comme le TPM est généralement administré au sein de larges entreprises et organisations, votre administrateur système devra vous assister pour la gestion des données.



Figure 16
Outil des paramètres d'Infineon Security Platform

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Les modules sont désactivés.</i> Appuyez sur le bouton menu de fonction pendant environ deux secondes (voir <i>le Tableau 2 à la page 62</i>) pour faire apparaître l'affichage à l'écran. Vérifiez l'OSD approprié pour voir s'il est activé ou désactivé.
Aucun son audible à via un périphérique d'affichage connecté par HDMI .	<i>Vous n'avez pas configuré la sortie audio HDMI.</i> Reportez-vous à <i>Configuration audio pour HDMI à la page 71</i> .
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système Windows nécessite un minimum de 15Go d'espace libre sur la partition système du lecteur C: . Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le lecteur C: , limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo (Options > Video Capture Pin... > Taille de sortie).

Spécifications



Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core™i7

i7-3770S (3,10GHz)

Cache L3 8Mo, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

i7-3570S (3,10GHz)

Cache L3 6Mo, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Processeur Intel® Core™i5

i5-3550S (3,00GHz), i5-3475S (2,90GHz),

i5-3470S (2,90GHz), i5-3450S (2,80GHz),

i5-3570T (2,30GHz)

Cache L3 6Mo, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Processeur Intel® Pentium®

G640 (2,80GHz)

Cache L3 3Mo, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Processeur Intel® Celeron®

G540 (2,50GHz)

Cache L3 2Mo, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Core logic

Chipset Intel® HM61

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Mémoire

Deux emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3 1333/1600MHz**

Mémoire extensible jusqu'à 8Go

Adaptateur Vidéo

GPU intégré Intel®

(Le GPU dépend du processeur)

Intel® HD Graphics

Fréquence dynamique (Technologie de mémoire vidéo dynamique d'Intel jusqu'à **1,7Go**)

Compatible avec MS DirectX® 10

Intel® HD Graphics 2500

Fréquence dynamique (Technologie de mémoire vidéo dynamique d'Intel jusqu'à **1,7Go**)

Compatible avec MS DirectX® 11

Intel® HD Graphics 4000

Fréquence dynamique (Technologie de mémoire vidéo dynamique d'Intel jusqu'à **1,7Go**)

Compatible avec MS DirectX® 11

LCD

21,5" (54,61cm) FHD

Stockage de données

(Option d'usine) Un lecteur de type unité optique 12,7mm(h) remplaçable (module de lecteur Super Multi)

Un disque dur **SATA** remplaçable de 2,5" 9,5mm (H)

Un disque dur **SATA** remplaçable de 3,5" 25mm (H)

Son

Interface conforme HDA
2 haut-parleurs intégrés
Microphone intégré

Sécurité

Mot de Passe du BIOS
Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)
TPM 1.2

Interface

Quatre ports USB 2.0
Deux ports USB 3.0
Un prise d'entrée de HDMI
Une prise de sortie HDMI
Une prise de sortie haut-parleurs/casque
Une prise d'entrée de microphone
Deux ports série (COM)
Deux ports PS/2
Une prise RJ-45 pour réseau
Une prise d'entrée en DC

Logements

Un logement Mini-carte pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil**
Un logement d'ExpressCard/54(34)

Lecteur de carte

Lecteur de carte multi-en-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital)/ Mini SD/ SDHC/ SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Clavier & dispositif de pointage

(**Option d'usine**) Clavier et souris USB RF avec émetteur-récepteur

Communication

1Gbit réseau Ethernet intégré
(**Option d'usine**) 2,0M FHD caméra PC

Modules Half Mini-carte LAN sans fil/ Bluetooth:

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(**Option d'usine**) LAN sans fil (**802.11b/g/n**) (tiers)

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) (tiers)

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande
Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz
Sortie DC: 19V, 6,3A (**120W**)

(**Option d'usine**) Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 62,16WH

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5°C- 35°C
Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%
Eteint : 10% - 90%

Dimensions physiques & poids

525 (l) x 49 (p) x 418 (h) mm
Environ 7kg (avec lecteur optique)

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota:** La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el Manual del usuario completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto del 2012

Marcas registradas

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte. Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

Seguridad de corriente y batería

- Utilice solamente un adaptador AC/DC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual.
- Su adaptador AC/DC puede estar diseñado para viajes

internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.

- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.
- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero. No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.



Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable. Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Limpieza

- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).

Guía rápida para empezar

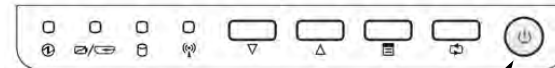
1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón)
4. Coloque el adaptador AC/DC en el conector de entrada de DC en la parte posterior de la pantalla LCD y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
5. Pulse el botón de encendido en la parte frontal del ordenador para encender el ordenador "on".



Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú **Inicio**.

Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.



Botón de encendido

Figura 1 - Ordenador con el adaptador AC/DC enchufado/Botón de encendido

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a *Microsoft Windows 7*.

Mapa del sistema: Vista frontal

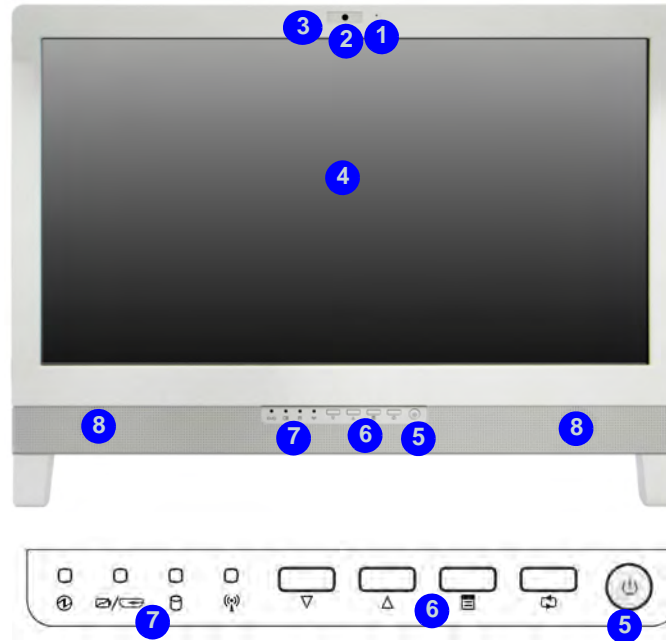


Figura 2 - Vista frontal

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Micrófono incorporado | 5. Botón de encendido |
| 2. Cámara PC (opcional) | 6. Botones de función |
| 3. Indicador LED de cámara PC | 7. Indicadores LED |
| 4. Panel LCD | 8. Altavoces incorporados |

Indicadores de LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.









Icono	Color	Descripción
   		
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	El adaptador de AC/DC está conectado
	Naranja	La batería se está cargando
	Blanco	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Verde	Cable HDMI enchufado (si el ordenador está apagado) - vea la página 94
	Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Orange	The Bluetooth Module is Powered On

Tabla 1 - Indicadores LED

Botones de función

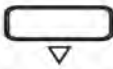
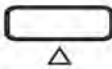

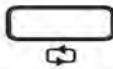




Icono	Descripción
   	
 	Botones Disminuir/Aumentar - Utilice los botones para disminuir o aumentar el brillo/volumen
	Cambiar Menú - Utilice este botón para cambiar entre los menús de brillo o audio y utilice los botones anteriores para el ajuste
	Cambiar Modo - Utilice este botón para cambiar entre los modos de entrada ordenador y HDMI

Tabla 2 - Botones de función

Indicadores del menú en pantalla (OSD)

Presione el botón del menú de funciones durante unos dos segundos (vea *la Tabla 3 en la página 91*) para abrir el menú en pantalla. El OSD ofrece indicadores visuales para el brillo, volumen, cambio de alimentación entre cámara/WLAN/Bluetooth (los indicadores de alimentación de la cámara, WLAN y Bluetooth sólo aparecerán si los módulos están incluidos en su configuración de compra) cuando Hotkey AP está instalado (consulte *"Hotkey AP" en la página 102*).











	Icono de OSD	Descripción
		Reducción/Aumento brillo LCD
		Reducción/Aumento volumen de sonido
		WLAN Module Power Toggle
		Activar/desactivar el módulo Bluetooth
		Activar/desactivar el módulo cámara PC

Tabla 3 - Indicadores de OSD

Los indicadores aparecerán cuando arranque el equipo o si reanuda de un estado de ahorro de energía para mostrar el estado de encendido actual de la cámara y/o del Bluetooth. Si ajusta el brillo o el volumen, los indicadores del OSD aparecerán y también le permitirán ajustar el estado de encendido del módulo de la cámara y/o del Bluetooth con un clic del ratón en el icono.

Kit de teclado y ratón inalámbrico opcional

Hay un kit de teclado y ratón USB inalámbrico por RF opcional disponible para esta serie de ordenadores. Un puerto USB situado en la parte inferior de la tapa posterior ha sido diseñado para albergar el transceptor para el kit de teclado y ratón inalámbrico USB.

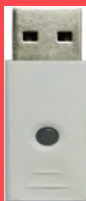


Figura 3
**Kit de teclado
y ratón inalám-
brico
opcional**



Dispositivo y puertos USB

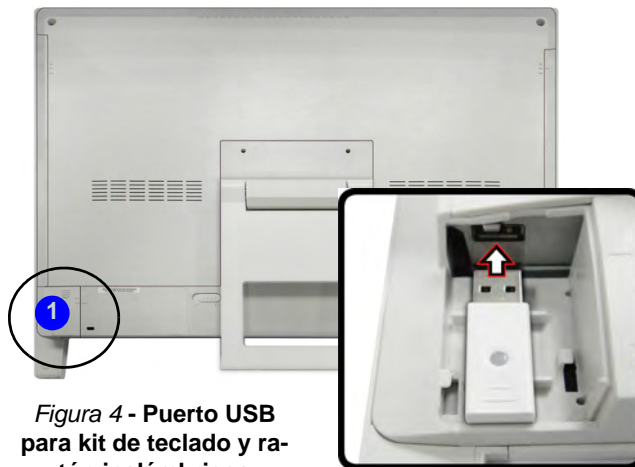
Un único dispositivo USB (que actúa como transceptor para teclado y ratón) está incluido con el teclado y el ratón. Este dispositivo puede insertarse en cualquiera de los puertos USB. Sin embargo, se recomienda usar el puerto USB específico para esto.



Puerto USB para transceptor inalámbrico

Tenga en cuenta que el puerto USB para transceptor inalámbrico **1** ha sido especialmente diseñado para el teclado y ratón RF opcional incluido solamente con este modelo.

No utilice otros dispositivos USB en este puerto.



*Figura 4 - Puerto USB
para kit de teclado y ra-
tón inalámbricos*

Mapa del sistema: Vista izquierda



Puerto USB 3.0

El color de los puertos USB 3.0 **4** es **azul**. USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0.

Lector de tarjetas multi-en-1

El lector de tarjetas le permite usar algunas de las últimas tarjetas de almacenamiento digital.

MMC (MultiMedia Card) / RS
MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD /
SDHC/ SDXC

MS (Memory Stick) / MS Pro /
MS Duo

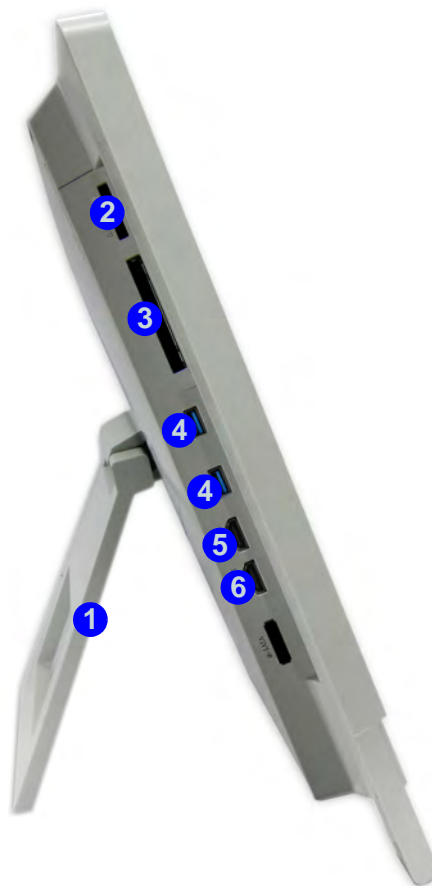



Figura 5
Vista izquierda


1. Soporte
2. Lector de tarjetas multi-en-1
3. Ranura ExpressCard/54(34)
4. 2 * Puertos USB 3.0
5. Puerto de entrada de HDMI
6. Puerto de salida de HDMI

Puerto de entrada HDMI

Este ordenador incluye un puerto de entrada HDMI que le permite mostrar fuentes externas como reproductores Blu-ray, DVDs, decodificadores y consolas de juegos, etc. en la pantalla de su ordenador.

No necesita encender el ordenador para mostrar vídeo y audio desde fuentes externas. Siempre que el ordenador esté enchufado a una fuente de alimentación a través del adaptador AC/DC (el indicador LED  cambiará a naranja si el ordenador está enchufado y apagado), simplemente enchufe el cable HDMI del dispositivo externo en el puerto de entrada HDMI-In del ordenador y éste actuará como dispositivo de visualización. Si el ordenador es alimentado por batería, presione el botón de alimentación en el ordenador para encenderlo y usar el puerto HDMI-In.

Cambiar Modo

Mantenga presionado el botón de cambio de modo  para cambiar entre los modos de entrada ordenador y HDMI. Cuando aparezca “Input Source HDMI” podrá utilizar cualquier dispositivo HDMI enchufado al puerto de entrada HDMI del ordenador. **Una pulsación rápida del botón encenderá y apagará la pantalla.**

La tabla siguiente indica las funciones cuando un cable HDMI está enchufado en el puerto HDMI-In.




Estado de alimentación del ordenador	Icono HDMI 	Botón de cambio de modo  (Mantener presionado)	Botón de cambio de modo  (Pulsación rápida)
El ordenador es encendido (usando el adaptador AC/DC ó la batería)	Indica solamente el estado de carga de la batería	Cambia entre las entradas pantalla del ordenador y HDMI	Enciende y apaga la pantalla
El ordenador es apagado (pero enchufado en el adaptador AC/DC)	Verde (cuando el cable HDMI está enchufado y se ha mantenido presionado el botón de cambio de modo para seleccionar la entrada HDMI)	Cambia entre las entradas pantalla del ordenador y HDMI	Enciende y apaga la pantalla

Tabla 4 - funciones de cambio de modo cuando un cable HDMI está enchufado

Mapa del sistema: Vista derecha



Figura 6
Vista derecha

1. Orificio de expulsión de emergencia
2. Bahía de dispositivo óptico
3. Conector de salida de auriculares
4. Conector de entrada para micrófono
5. 2 * Puertos USB 2.0
6. Soporte



Expulsión de emergencia del disco

Si necesita expulsar un disco manualmente (p. ej. por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en el orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz u otros objetos que puedan romperse y quedar atrapados en el orificio.



Mover el ordenador

Se recomienda utilizar las dos manos para mover el ordenador. Puede usar una mano para agarrar el ordenador por el soporte y la otra para sostener la parte superior de la pantalla LCD.

Se recomienda que lleve el ordenador con la pantalla LCD mirando hacia su cuerpo para evitar rayar la superficie contra otros objetos. Sin embargo, procure no rayar la pantalla LCD con objetos personales, hebillas, joyas, etc. (una mano agarrando el soporte y la otra agarrando la parte superior del ordenador para evitar que caiga por accidente).

Inclinar la pantalla

Es posible inclinar la pantalla LCD para obtener el mejor ángulo de visión posible de la pantalla sin reflejos, etc.

1. Coloque una mano en la parte superior del ordenador **1** y utilice la otra para abrir el soporte **2** hasta **un ángulo de unos 15 grados desde la posición vertical** (el soporte le permitirá ajustar al ángulo apropiado si tira de él y lo deja retroceder).

Ajuste el soporte para inclinar el ordenador a 15° desde la posición vertical.

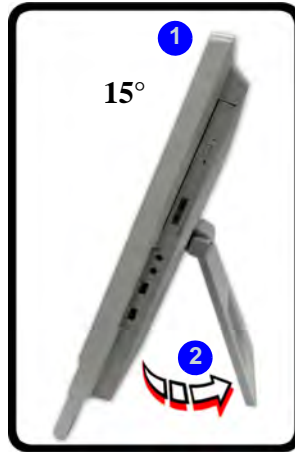


Figura 7 - Ajustar el soporte

2. Aplique presión con una mano en la parte superior (en el punto **3**) del ordenador (mientras sostiene el lateral con la otra mano) para presionar con cuidado la pantalla LCD para inclinarla a un ángulo de visión apropiado (**hasta 50 grados desde la posición vertical**).

3. Utilice una mano en la parte superior del ordenador (mientras sostiene el lateral con la otra mano) para volver a colocar el ordenador en su posición original.

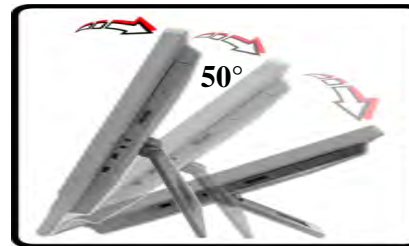


Figura 8 - Inclinar la pantalla



Función DVD

Tenga en cuenta que aunque el ordenador puede inclinarse hasta un ángulo de 50 grados desde la posición vertical, la unidad de DVD-ROM sólo funcionará (es decir, continuará girando y leyendo DVDs) hasta un ángulo de unos 35 grados desde la posición vertical.

Si el sistema tiene problemas para leer DVDs, ajuste el ángulo de inclinación.

Aplique presión desde la parte superior de la pantalla para ajustar la base hacia el exterior (hasta 50° de la posición vertical).

Mapa del sistema: Vista posterior

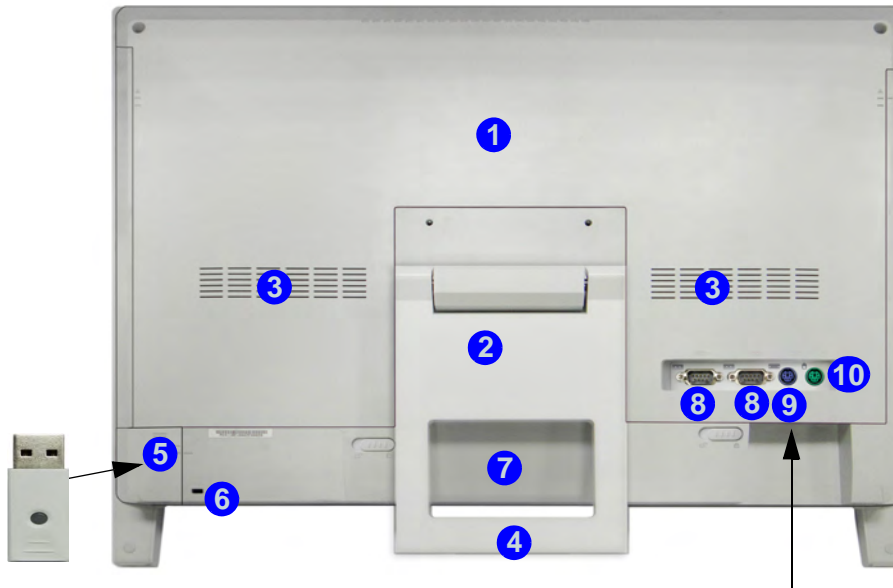


Figura 9 - Vista posterior

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Tapa de componentes traseros | 6. Ranura del cierre de seguridad |
| 2. Soporte | 7. Batería (opcional) |
| 3. Rejilla | 8. 2 Puertos serie |
| 4. Área del asa de transporte | 9. Puerto PS/2 (teclado) |
| 5. Tapa del transceptor inalámbrico USB (para el kit de teclado y ratón RF opcional) | 10. Puerto PS/2 (ratón) |
| | 11. Conector de entrada DC |
| | 12. 2 * Puertos USB 2.0 |
| | 13. Conector LAN RJ-45 |



CPU

El usuario no debe manipular la CPU. El acceso a la CPU de cualquier modo puede anular su garantía.

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Información sobre el montaje en pared

El ordenador puede montarse en una pared para visualizarlo. El sistema cumple con el estándar VESA (FDMI) (100mm * 100mm) para el montaje en pared. Sin embargo, si desea montar el sistema en la pared, contacte con su centro de servicios para información y evitar así lesiones personales o daños en el ordenador.

Parámetros de vídeo

Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control **Pantalla** en **Windows** y/o desde el **Panel de control de gráficos y multimedia Intel** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Para acceder al panel de control Pantalla:

- Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
- Haga clic en **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
- Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.
- Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el escritorio y seleccionar **Resolución de pantalla**.
- Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla **1**.
- Haga clic en **Configuración avanzada** **2**.

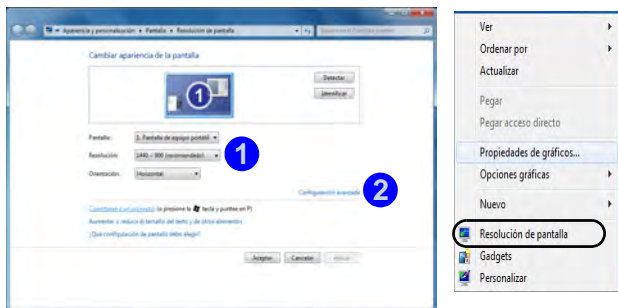


Figura 10 - Panel de control Pantalla

Para acceder al Panel de control de gráficos y multimedia Intel®:

- Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
- Haga clic en **Gráficos y multimedia Intel(R)** (icono) en **Vista clásica**.
- Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.
- Haga clic el icono **3** en el área de notificación de la barra de tareas y seleccione **Propiedades de gráficos** en el menú.
- Seleccione el modo de aplicación (**Modo básico**, **Modo avanzado** o **Modo de asistente**) y haga clic en **Aceptar**.

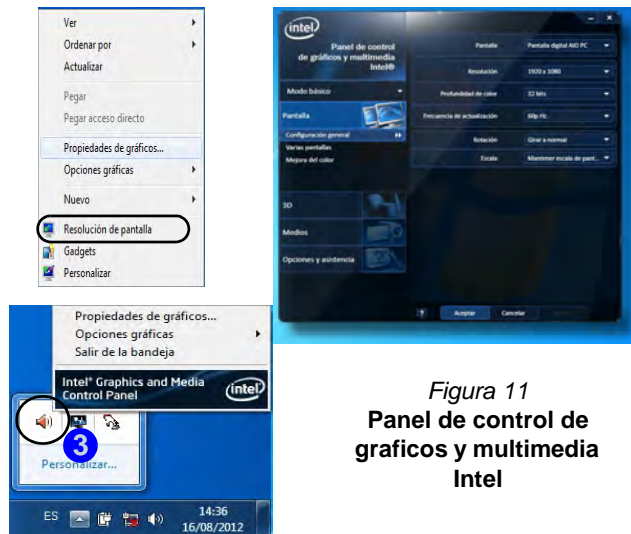


Figura 11
Panel de control de
gráficos y multimedia
Intel



Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido** , o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD**   en el área de notificación o en el Panel de Control (haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación para abrir el menú de audio).

El volumen también puede ajustarse en el icono del altavoz en la barra de tareas o los indicadores del menú en pantalla (vea [la página 91](#)).

Configuración para grabación de audio

Para grabar de fuentes de audio en su ordenador a calidad óptima siga las instrucciones siguientes:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono  del área de notificación y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Efecto micrófono** (ficha) en **Micrófono** (ficha), y haga clic para seleccionar **Supresión de ruidos** (botón), o ajuste el nivel de **Volumen de grabación** al **60**, para obtener la calidad de grabación óptima.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control Sonido .

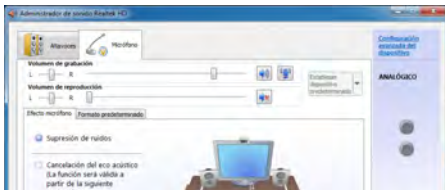




Figura 12
Administra-
dor de sonido
Realtek HD -
Configuración
de grabación

Configuración de audio para HDMI

HDMI soporta las señales de vídeo y **audio**. En algunos casos será necesario ir al panel de control de Sonido para configurar manualmente la salida de audio HDMI.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido**  (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Reproducción** (ficha).
4. El dispositivo de reproducción será seleccionado.
5. En algunos casos, puede que necesite seleccionar el dispositivo de audio y haga clic en **Predeterminar** (botón).
6. Haga doble clic en el dispositivo para acceder a las fichas del panel de control.
7. Ajuste la configuración HDMI desde las fichas del panel de control.
8. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido** .

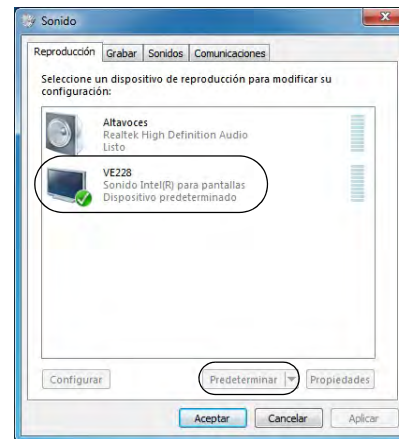


Figura 13
Opciones de
reproducción
del sonido

Funciones de administración de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de *Windows* permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión**, **pantalla** y modo de **suspensión** en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.

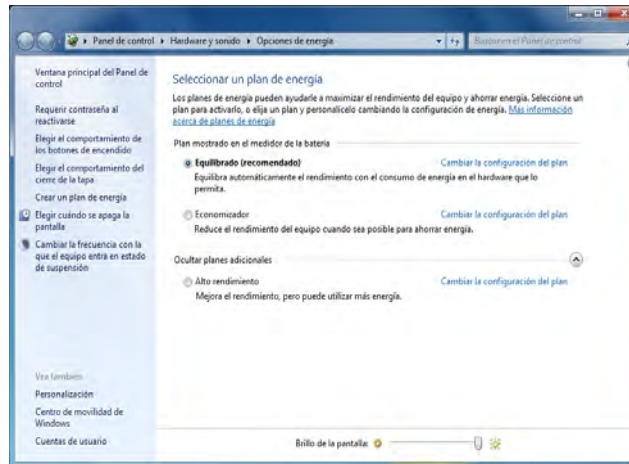


Figura 14 - Opciones de energía

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en *la Tabla 5*. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD/DVD** en la aplicación *Drivers Installer* y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar**, y siga con el procedimiento de instalación.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

Controlador (Windows 7 con SP1)*	Página #
Chipset	página 102
Vídeo (VGA)	página 102
Red (LAN)	página 102
ExpressCard/Lector de tarjetas	página 102
Hot-Key	página 102
USB 3.0	página 102
Intel MEI	página 102
Sonido	página 102
Cámara PC (opción)	página 103
Módulo LAN Wireless (opción)	página 105
WiDi	página 106
Módulo Bluetooth (opción)	página 106
TPM	página 108
Activar Windows Update (ver a la izquierda)	
*Tenga en cuenta que todos los controladores incluidos son para	

Tabla 5 - Procedimiento de instalación



Instalación del controlador y alimentación

Cuando instale controladores asegúrese de que el ordenador esté alimentado por el adaptador AC/DC conectado a una fuente de corriente activa. Algunos controladores consumen una cantidad significativa de corriente durante el proceso de instalación, y si la batería se consume puede provocar que el sistema se apague, causando problemas en el sistema (tenga en cuenta que esto no supone un problema de seguridad y la batería podrá recargarse en 1 minuto).

Chipset

1. Haga clic en **1.Install Chipset Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Vídeo

1. Haga clic en **2.Install VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Red (LAN)

1. Haga clic en **3.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.
3. Ahora se pueden configurar los parámetros de red.

ExpressCard/Lector de tarjetas

1. Haga clic en **4.Install CardReader Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Hotkey AP

1. Haga clic en **5.Install Hotkey AP > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Next**.
3. Haga clic en **Finish > Finish** para reiniciar el sistema.

USB 3.0

1. Haga clic en **6.Install USB 3.0 Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto los términos del acuerdo de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Intel MEI

1. Haga clic en **7.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar**.

Sonido

1. Haga clic en **8.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema.

Cámara PC (Opción)

Asegúrese de que el módulo Cámara PC esté encendido antes de iniciar el proceso de instalación del controlador (utilice el menú en pantalla (OSD) para el encendido del módulo de la cámara - ver [la página 91](#)).

Cuando la aplicación PC Camera esté en ejecución el indicador LED de la izquierda de la cámara se iluminará en rojo (consulte "[Mapa del sistema: Vista frontal](#)" en [la página 89](#)).

Instalación del controlador de la cámara PC

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WebCam Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

O

Haga clic en **Siguiente > Finalizar**.

4. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio (si el hardware está apagado utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para volver a encenderlo).




Estados de la aplicación PC Camera y ahorro de energía

Si el ordenador entra en el modo Suspensión o Hibernación durante la ejecución de la aplicación de la cámara, el programa se detendrá y deberá reiniciarse cuando el sistema se reanude del estado de ahorro de energía.

Configuración del audio de la cámara PC

Configure las opciones de grabación de **audio** en *Windows* para capturar vídeo & audio con su cámara.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido**  (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Grabar** (ficha).
4. Haga clic con el botón derecho en **Micrófono** (Realtek High Definition Audio) y compruebe que el ítem esté deshabilitado.
5. Haga doble clic en **Micrófono** (o seleccione **Propiedades** en el menú contextual).
6. Haga clic en **Niveles** (ficha) y ajuste los controles deslizantes de **Micrófono** y **Amplificación de micrófono** hasta el nivel deseado.
7. Haga clic en **Aceptar** y cierre los paneles de control.
8. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
9. Vaya al menú **Devices** (Dispositivos) y seleccione **Micrófono** (Realtek....) (debería tener una marca al lado).
10. Vaya al menú **Capture** (Capturar) y seleccione **Capture Audio** (debería tener una marca al lado).
11. Para obtener la mejor calidad de grabación de sonido habilite **Supresión de ruidos** en el panel de control de **Administrador de sonido Realtek HD** (consulte "[Configuración para grabación de audio](#)" en [la página 99](#)).

Aplicación de cámara

La aplicación de cámara es un visor de vídeo útil para el propósito general de visualización y comprobación de vídeo y puede capturar archivos de vídeo en formato .avi.

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio (se recomienda que **Ajuste el archivo de captura** antes del proceso de captura - ver **"Ajustar archivo de captura"** a continuación).
2. Vaya al menú de **Capture** (Capturar) (si desea capturar audio consulte **"Configuración del audio de la cámara PC"** en la **página 103**) y seleccione **Start Capture** (Iniciar captura).
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) (la ubicación del archivo aparecerá en el cuadro emergente) para iniciar la captura y pulse **Esc** para detenerla (puede ver el archivo usando **Windows Media Player**).

Ajustar archivo de captura

Antes de capturar archivos de vídeo puede seleccionar la opción **Set Capture File...** (Ajustar archivo de captura...) en el menú **File** (Archivo) y ajuste el nombre del archivo y la ubicación antes de capturar (esto ayudará a evitar sobrescribir archivos accidentalmente). Ajuste el nombre y la ubicación y luego haga clic en **Abrir**, luego ajuste el "Tamaño del archivo de captura": y haga clic en **OK** (Aceptar). Luego podrá iniciar el proceso de captura como arriba.

Reducir el tamaño de archivo de vídeo

Tenga en cuenta que la captura de archivos de vídeo a alta resolución necesita una cantidad considerable de espacio en el disco para cada archivo. Tras grabar el vídeo, compruebe el tamaño del archivo de vídeo (haga clic en el archivo y seleccione **Propiedades**) y el espacio libre en su disco duro (vaya a **Equipo**, haga clic con el botón derecho en el disco duro y seleccione **Propiedades**). Si lo necesita, puede pasar el archivo de vídeo grabado a un medio extraíble, como CD, DVD o unidad USB Flash.

Tenga en cuenta que el sistema **Windows** necesita un mínimo de **15GB** de espacio libre en la unidad **C:** para la partición del sistema. Para evitar problemas en el sistema, se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad **C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.

Para reducir el tamaño de salida de la resolución del vídeo:

1. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.
2. Vaya a **Options** y seleccione **Video Capture Pin...**
3. Haga clic en el cuadro desplegable **Tamaño de salida** y seleccione un tamaño de resolución menor para reducir el tamaño del archivo capturado.

Módulo WLAN (Opción)

Asegúrese de que el módulo WLAN esté encendido antes de iniciar el proceso de instalación del controlador (utilice el menú en pantalla (OSD) para el encendido del módulo WLAN - ver *la página 91*).

Instalación del controlador de WLAN

Siga las instrucciones siguientes:

WLAN y Bluetooth Combo (Intel)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Tipica** (botón) o **Personalizada** (botón).
6. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

WLAN (de tercera parte)




1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
5. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.

WLAN y Bluetooth 4.0 Combo (de tercera parte)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.

Conectar a una red inalámbrica

El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en **Windows**. Compruebe que el módulo WLAN esté activado.

1. Haga clic en el icono de LAN inalámbrica  en la barra de tareas y luego haga doble clic en un punto de acceso para conectarse o haga clic para **Abrir Centro de redes y recursos compartidos** si no ve la red a la que desea conectarse en el menú de la barra de tareas (aparecerá una lista de opciones para poder cambiar la configuración y crear una nueva red).
2. Puede que necesite introducir una clave de seguridad para un punto de acceso al que intenta conectarse.
3. Haga clic para seleccionar una ubicación de red (p.ej. **Red doméstica, Red de trabajo o Red pública**).
4. Haga clic en **“Ver o cambiar la configuración en el Centro de redes y recursos compartidos”** para acceder a más opciones para la conexión.
5. Haga clic en el icono de la barra de tareas  para ver las redes conectadas actualmente.
6. Para desconectar de la red inalámbrica, puede hacer clic en el icono de la LAN inalámbrica , hacer clic en la conexión activa y luego en **Desconectar** (botón).

Intel® Wireless Display Application

La aplicación de pantalla inalámbrica Intel® (Intel® Wireless Display Application) (necesita Intel® Centrino WLAN/módulo combo), junto con un adaptador de vídeo compatible (se vende por separado), le permite ver el contenido de la pantalla del portátil en otra pantalla (p.ej. HDTV) sin necesidad de extender cables por toda la habitación. Podrá jugar a videojuegos, explorar Internet, mostrar vídeos o presentaciones de fotos en su televisor o pantalla externa sin usar cables HDMI o A/V.


Antes de configurar la aplicación Intel® WiDi necesitará ajustar su adaptador compatible con su pantalla o altavoces. Conecte el adaptador usando un cable HDMI o A/V y encienda la pantalla (y si hay altavoces, conéctelos al adaptador de altavoces inalámbrico con los cables incluidos con el adaptador), y luego ajuste la pantalla al canal de entrada apropiado (vea la documentación incluida con su adaptador compatible para más detalles).

Intel® WiDi también incorpora Intel® Wireless Music que le permite emitir audio de forma inalámbrica desde el ordenador a los altavoces conectados a un adaptador de altavoces inalámbrico compatible (se vende por separado).

Instalación de la aplicación Intel® WiDi

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install WiDi AP > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar la licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar**.

Configuración de la aplicación Intel® WiDi

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Intel Corporation > Intel(R) Wireless Display > Intel(R) Wireless Display**, o haga doble clic en el icono  en el escritorio.
2. Haga clic en **Acepto los términos de esta licencia** (botón).
3. La aplicación buscará un adaptador compatible conectado (o puede hacer clic en el botón **Explorar en busca de adaptadores disponibles** para habilitar la **tecnología Intel My WiFi**).
4. Haga clic para seleccionar el adaptador detectado, y haga clic en **conectar**.
5. El sistema le pedirá entonces introducir el **código de seguridad de 4 dígitos** que aparecerá en la pantalla de televisión externa.
6. Escriba el código para el adaptador de vídeo y haga clic en **Continuar**.
7. Entonces se le pedirá que escriba un nombre para el adaptador de vídeo y haga clic en **Continuar**.
8. Haga clic en **Finalizado** para completar la instalación.

Módulo Bluetooth (Opción)

Asegúrese de que el módulo Bluetooth esté encendido antes de iniciar el proceso de instalación del controlador (utilice el menú en pantalla (OSD) para el encendido del módulo Bluetooth - ver [la página 91](#)).

Instalación del controlador de Bluetooth

Siga las instrucciones siguientes:

WLAN y Bluetooth Combo (Intel)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **4.Install Combo BT Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Finalizar**.

WLAN y Bluetooth 4.0 Combo (tercera parte)




1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **4.Install Combo BT Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Configuración de Bluetooth

Configurar su dispositivo Bluetooth para que el ordenador pueda encontrarlo

1. Encienda su dispositivo Bluetooth (p. ej. PDA, teléfono móvil, etc.).
2. Deje al dispositivo accesible (para hacerlo consulte la documentación del dispositivo).

Para encender el módulo Bluetooth

1. Utilice el menú en pantalla (OSD) para activar el módulo Bluetooth.
2. Aparecerá un icono de Bluetooth  en la barra de tareas.
3. Luego podrá hacer lo siguiente para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
 - Haga doble clic en el icono  para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
 - Haga clic en/Haga clic con el botón derecho en el icono  y elija una opción desde el menú.

Ayuda Bluetooth

Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ayuda y Soporte** y luego escriba **Bluetooth** en el cuadro **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa para buscar más información sobre la transferencia por **Bluetooth**.

TPM (Trusted Platform Module)

Antes de configurar las funciones del TPM deberá iniciar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. El menú **Security** aparecerá.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Seleccione **TPM Support** y presione Entrar. Seleccione **Enable** y presione Entrar.
6. Seleccione **TPM State**, presione Entrar y seleccione **Enable** (Activar) para cambiar el estado de TPM a activado. Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.
7. Cuando el ordenador reinicie presione **F2** para entrar en la BIOS de nuevo y vaya al menú **TPM Configuration** (Configuración de TPM).
8. Seleccione **Pending TPM operation** (Operación TPM pendiente), presione Entrar y seleccione la opción necesaria (si está inicializando TPM debería seleccionar **Enable Take Ownership** (Activar tomar posesión). Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.
9. Ahora puede instalar **el controlador TPM** y luego inicializar el TPM.

Instalación del controlador TPM

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **5.Install TPM Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalar > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Instalar**.
6. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Inicializar el TPM




1. Ejecute la aplicación del TPM desde la opción **La solución Infineon Security Platform > Administrar Security Platform** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas**.
2. Haga clic en **Configuración del usuario**, y haga clic en **Sí**, o haga clic con el botón derecho en el icono  en el área de notificación de la barra de tareas y seleccione **Inicialización de Security Platform** (o haga clic en la burbuja de la barra de tareas **Security Platform State (Estado de Security Platform)**).
3. El método **Inicialización rápida** se seleccionará automáticamente (si necesita utilizar la configuración avanzada ofrecida por su administrador de red, seleccione **Inicialización avanzada**).
4. Necesitará usar una unidad extraíble (p. ej. una unidad Flash USB) para almacenar contraseñas y datos (guarde la unidad en un lugar seguro hasta que la necesite).



Figura 15
Asistente
para la inicialización
rápida de
Security
Platform

5. Seleccione la unidad que desea usar en el menú desplegable y haga clic en **Siguiente**.
6. Elija las **Características de Security Platform** que desee usar haciendo clic en la casilla apropiada.
7. Escriba una **Contraseña básica de usuario** (y vuelva a escribirla para confirmarla) y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Siguiente** para confirmar la configuración.

9. El ordenador inicializará la configuración.
10. Haga clic en **Finalizar**.
11. Haga clic en las fichas y paneles de control para ajustar la configuración.
12. Haga doble clic en el icono de la barra de tareas  para acceder a la **Herramienta de configuración de Infineon Security Platform** o haga clic con el botón derecho en el icono  y seleccione un elemento del menú.

Herramienta de configuración de Infineon Security Platform

La Herramienta de configuración de Infineon Security Platform le permite administrar y comprobar el estado de la TPM, administrar su información de contraseñas y copiar y restaurar los datos de la TPM. Como la TPM normalmente es administrada en empresas y organizaciones grandes, su administrador de sistemas deberá asesorarle para administrar esta información.



Figura 16
Herramienta de configuración de Infineon Security Platform

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>Los módulos están desactivados.</i> Presione el botón del menú de funciones durante unos dos segundos (vea la Tabla 3 en la página 91) para abrir el menú en pantalla. Marque el OSD apropiado para ver si está encendido o apagado.
No se escucha sonido a través del dispositivo de pantalla HDMI conectado.	<i>No ha configurado la salida de audio HDMI.</i> Consulte " Configuración de audio para HDMI " en la página 99 .
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema Windows requiere un mínimo de 15GB de espacio libre en la partición del sistema unidad C: . Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad C: , limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo (Options > Video Capture Pin... > Tamaño de salida).

Especificaciones



Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core i7

i7-3770S (3,10GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

i7-3570S (3,10GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Procesador Intel® Core i5

i5-3550S (3,00GHz), i5-3475S (2,90GHz),

i5-3470S (2,90GHz), i5-3450S (2,80GHz),

i5-3570T (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Procesador Intel® Pentium

G640 (2,80GHz)

Caché de nivel 3 de 3MB, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Procesador Intel® Celeron®

G540 (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 2MB, **22nm**, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Núcleo logic

Chipset Intel(R) HM61

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 48Mb)

Memoria

Dos zócalos de 204 pins SODIMM, para memoria **DDR3 1333/1600MHz**

Memoria expansible hasta 8GB

Adaptador de vídeo

GPU integrada de Intel®

(La GPU depende del procesador)

Intel® HD Graphics

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta **1,7GB**)

Compatible con DirectX® 10

Intel® HD Graphics 2500

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta **1,7GB**)

Compatible con DirectX® 11

Intel® HD Graphics 4000

Frecuencia dinámica (Tecnología de memoria de vídeo dinámica Intel hasta **1,7GB**)

Compatible con DirectX® 11

LCD

21,5" (54,61cm) FHD

Dispositivos de almacenamiento

(Opción de fábrica) Una unidad de dispositivo óptico de 12,7mm(h) intercambiable (módulo unidad Super Multi/ módulo unidad combo Blu-Ray)

Un HDD SATA intercambiable de 2,5" 9,5mm (h)

Un HDD SATA intercambiable de 3,5" 25mm (h)

Audio

Interfaz compatible HDA
2 altavoces incorporados
Micrófono incorporado

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)
Contraseña de BIOS

Interfaz

Cuatro puertos USB 2.0
Dos puertos USB 3.0
Un conector de entrada de HDMI
Un conector de salida HDMI
Un conector de salida de altavoces/
auriculares
Un conector de entrada para micrófono
Dos puertos serie (COM)
Dos puertos PS/2
Un conector LAN RJ-45
Un conector de entrada de DC

Ranuras

Una ranura Mini-Card para módulo **LAN inalámbrica** o módulo combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**
Una ranura ExpressCard/54(34)

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas multi-en-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/
SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Teclado & dispositivo puntero

(Opción de fábrica) Teclado y ratón USB por RF con transceptor

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit incorporada
(Opción de fábrica) Módulo cámara PC FHD (2,0M)

Módulos Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(Opción de fábrica) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Centrino® Wireless-N 2230

(Opción de fábrica) LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

(Opción de fábrica) Bluetooth **4.0** y LAN Inalámbrica (**802.11b/g/n**) (tercera parte)

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100~240V, 50~60Hz

Salida DC: 19V, 6,3A (**120W**)

(Opción de fábrica) Batería de Litio-Ion inteligente de 6 elementos, 62,16WH

Especificaciones del ambiente**Temperatura**

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Dimensiones y peso

525 (a) x 49 (l) x 418 (h) mm

Alrededor de 7kgs (con unidad óptica)

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (**Nota:** La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Agosto 2012

Marchi registrati

Intel ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò non può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer.** Spegnerne il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpreso LCD in rilievo, questo è coperto da un adesivo protettivo. Nell'uso quotidiano e con il passare del tempo, questo adesivo potrebbe deteriorarsi e il logo sottostante potrebbe avere dei bordi acuminati. In questo caso, fare attenzione quando si maneggia il computer ed evitare di toccare il logo elettroimpreso LCD in rilievo. Se si sviluppano parti consumate e logorate, contattare il centro di assistenza.

Sicurezza dell'alimentazione e della batteria

- Utilizzare esclusivamente un adattatore AC/DC approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale.
- L'adattatore AC/DC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare

l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.

- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del computer. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.

Precauzioni relative alla batteria ai polimeri

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri possono espandersi o gonfiarsi leggermente, tuttavia questo fa parte del meccanismo di sicurezza della batteria e non deve essere causa di preoccupazione.
- Maneggiare le batterie ai polimeri in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.



Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con un analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolare modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Pulizia

- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer alle porte corrispondenti.
4. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso CC situato sul retro dello schermo LCD, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
5. Premere il pulsante di alimentazione davanti al computer (sotto lo schermo LCD) per accendere il computer.

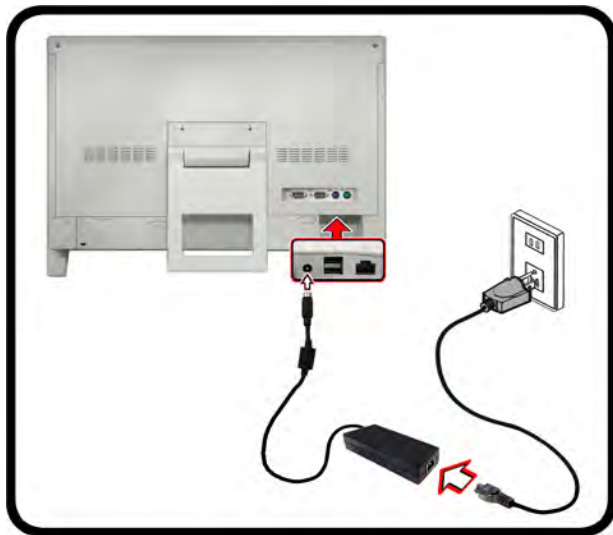


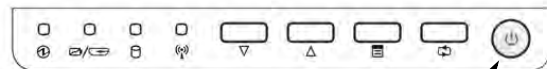
Figura 1 - Computer con alimentatore AC/DC collegato/pulsante di alimentazione



Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu **Start**.

In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.



Pulsante di alimentazione

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a **Microsoft Windows 7**.

Descrizione del sistema: Vista anteriore

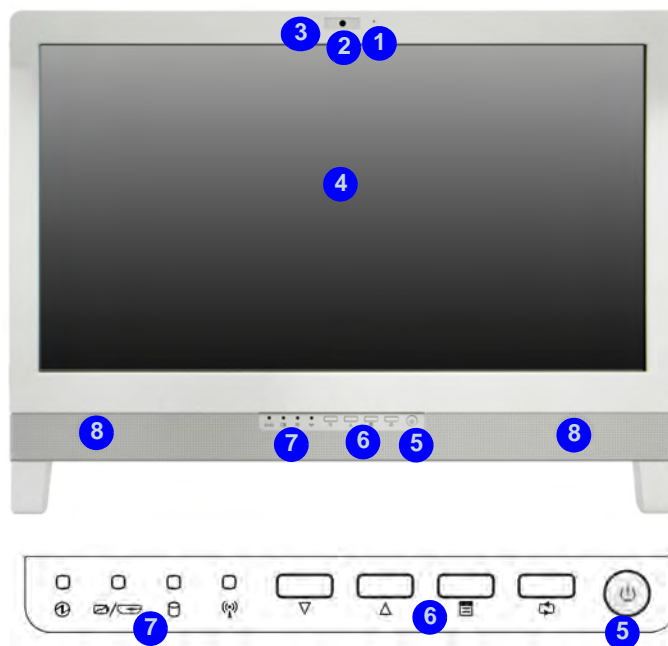


Figura 2 - Vista anteriore

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Microfono incorporato | 5. Pulsante di alimentazione |
| 2. Camera PC (opzionale) | 6. Pulsanti funzione |
| 3. LED della camera PC | 7. Indicatori LED |
| 4. Schermo LCD | 8. Altoparlanti incorporati |

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Arancione	La batteria è in carica
	Bianco	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Cavo HDMI collegato (se il computer è spento) - vedere la pagina 122
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo
	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo

Tabella 1 - Indicatori LED

Pulsanti funzione

Icon	Description
	Pulsanti Aumenta/Diminuisci - Utilizzare questi pulsanti per aumentare/ridurre la luminosità e il volume
	Selezione menu - Utilizzare questo pulsante per passare dal menu luminosità al menu audio e viceversa, quindi utilizzare i pulsanti superiori per effettuare le regolazioni
	Selezione Modalità - Utilizzare questo pulsante per selezionare le modalità del computer e dell'ingresso HDMI

Tabella 2 - Pulsanti funzione

Indicatori a schermo (OSD)

Tenere premuto il pulsante del menu funzione per circa due secondi (vedere [la Tabella 2 a pagina 118](#)) per aprire la schermata. Quando è installato Hotkey AP (vedere ["Hotkey AP" a pagina 130](#)), l'OSD rende disponibili indicatori visivi per luminosità, volume, accensione/spengimento di videocamera, Bluetooth e WLAN (si noti che gli indicatori di accensione/spengimento di videocamera, WLAN e Bluetooth vengono visualizzati solo se nella configurazione acquistata sono inclusi questi moduli).











	Icona OSD	Descrizione
		Riduzione/Aumento luminosità LCD
		Riduzione/Aumento volume audio
		Attiva/disattiva il modulo LAN wireless
		Attiva/disattiva il modulo Bluetooth
		Attiva/disattiva Camera PC

Tabella 3 - Pulsanti OSD

Gli indicatori appaiono quando il computer si avvia o viene ripreso da uno stato di risparmio energetico, allo scopo di mostrare lo stato corrente del modulo videocamera e/o Bluetooth. Quando si regola la luminosità o il volume, gli indicatori a schermo appaiono e permettono all'utente di regolare anche lo stato di accensione/spengimento del modulo videocamera e/o Bluetooth con un clic del mouse sull'icona.

Kit tastiera e mouse senza fili optional

Per questa serie di computer è disponibile un kit tastiera e mouse USB senza fili optional. Una porta USB che si trova nella parte inferiore del coperchio posteriore è progettata per alloggiare il ricetrasmittitore del kit tastiera e mouse USB senza fili.

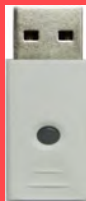


Figure 3
Kit tastiera e mouse senza fili optional



Dongle e porte USB

per tastiera e mouse viene fornito un singolo dongle USB (che opera come un ricetrasmittitore per tastiera e mouse). Questo dongle può essere inserito in qualsiasi porta USB. Tuttavia, si consiglia di utilizzare la porta USB specificamente fornita per questo scopo.



Porta USB del ricetrasmittitore senza fili

Si noti che la porta USB del ricetrasmittitore senza fili **1** è stata progettata specificatamente per il kit tastiera e mouse a radiofrequenza opzionale fornito solo con questo modello.

Non utilizzare nessun altro dispositivo USB in questa porta.

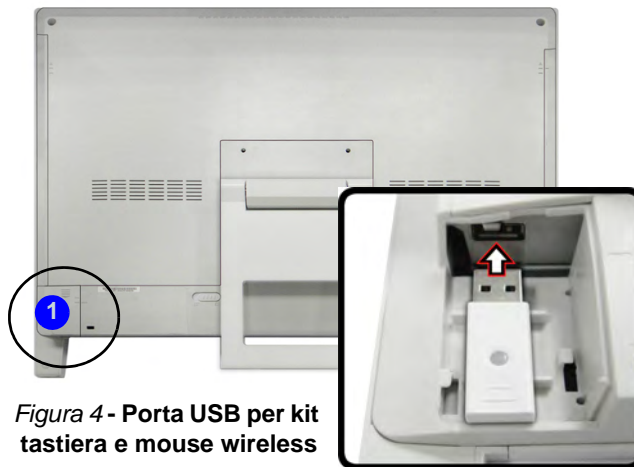


Figure 4 - Porta USB per kit tastiera e mouse wireless

Descrizione del sistema: Vista sinistra



Porta USB 3.0

Le porte USB 3.0 **4** sono di colore **blu**. USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi USB 2.0.

Letto di schede multi-en-1

Il lettore di schede consente di utilizzare alcune tra le più recenti schede di memoria digitali.

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD /
SDHC/ SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS
Duo

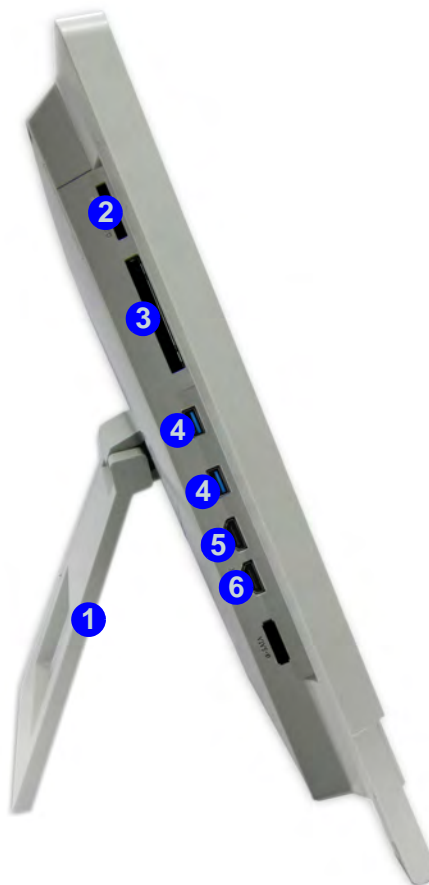



Figura 5
Vista sinistra


1. Supporto
2. Lettore di schede multi-in-1
3. Slot ExpressCard/54(34)
4. 2 * Porte USB 3.0
5. Porta ingresso HDMI
6. Porta uscita HDMI

Porta d'ingresso HDMI

Questo computer è dotato di una porta d'ingresso HDMI che consente di visualizzare sorgenti esterne come lettori Blu-Ray, DVD, decoder, console di videogame ecc. sullo schermo del computer.

Non è necessario accendere il computer per visualizzare il video e riprodurre l'audio proveniente da sorgenti esterne. Se il computer sia collegato a una sorgente di alimentazione tramite l'alimentatore AC/DC (l'indicatore LED  è di colore arancione se il computer è collegato ma spento), è sufficiente collegare il cavo HDMI dal dispositivo esterno alla porta d'ingresso HDMI del computer per consentire al computer di funzionare come dispositivo di visualizzazione. Se il computer è alimentato a batteria, premere il pulsante di accensione sul computer per accendere il computer e poter utilizzare la porta d'ingresso HDMI-In.

Selezione Modalità

Tenere premuto il pulsante di selezione  per passare dalla visualizzazione d'ingresso HDMI a quella del computer e viceversa. Quando viene visualizzato la "Input Source HDMI (Sorgente di input HDMI)" è possibile utilizzare qualsiasi dispositivo HDMI collegato alla porta HDMI-In del computer. **Una pressione rapida del pulsante accende/spegne lo schermo.**

Nella tabella seguente sono indicate le funzioni esistenti quando è collegato un cavo HDMI alla porta d'ingresso HDMI-In.

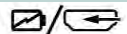


Stato di alimentazione del computer	Icona HDMI 	Pulsante di selezione della modalità  (Tenere premuto)	Pulsante di selezione della modalità  (Pressione rapida)
Il computer è acceso (con alimentatore/batteria)	indica lo stato di carica solo batteria	Toggles between computer display and HDMI input	accende/spegne lo schermo
Il computer è spento (ma è collegato all'alimentatore)	verde (con cavo HDMI collegato e pulsante di selezione modalità tenuto premuto per selezionare l'ingresso HDMI)	Toggles between computer display and HDMI input	accende/spegne lo schermo

Tabella 4 - Funzioni di selezione della modalità quando è collegato un cavo HDMI

Descrizione del sistema: Vista destra



Figura 6
Vista destra

1. Foro di espulsione di emergenza
2. Bay unità ottica
3. Jack uscita delle cuffie
4. Jack ingresso del microfono
5. 2 * Porte USB 2.0
6. Supporto



Espulsione di emergenza del disco

Se si desidera estrarre manualmente un disco (per esempio a causa di un'inaspettata interruzione dell'alimentazione) è possibile spingere l'estremità di una graffetta per carta raddrizzata nel foro di espulsione di emergenza. Non usare una matita appuntita o un oggetto analogo che potrebbe rompersi oppure rimanere incastrato nel foro.



Trasportare il computer

È vivamente consigliato di utilizzare entrambe le mani per spostare il computer. È possibile utilizzare una sola mano per afferrare il computer dal supporto e l'altra per tenere la parte superiore dello schermo LCD.

Si consiglia di trasportare il computer con lo schermo LCD rivolto verso il proprio corpo onde evitare di graffiare la superficie contro altri oggetti. Fare attenzione a non graffiare lo schermo LCD con oggetti personali, come ad esempio la fibbia della cintura, un gioiello e così via (afferrare con una mano il supporto e con l'altra la parte superiore del computer per evitarne la caduta accidentale).

Inclinazione dello schermo

È possibile inclinare lo schermo LCD per ottenere il miglior angolo di visione possibile dello schermo senza riflessi, e così via.

1. Appoggiare una mano sopra il computer **1** e utilizzare l'altra mano per aprire il supporto **2** a un'angolazione di circa 15 gradi dalla posizione verticale (il supporto consentirà all'utente di regolare l'angolazione migliore tirando e lasciando il richiamo della molla).

Regolare il supporto per inclinare il computer di 15° dalla posizione verticale.



Figura 7 - Regolare il supporto

2. Applicare una pressione con una mano sopra il computer (al punto **3**), tenendolo dal lato con l'altra mano, quindi spingere lo schermo LCD verso il basso per inclinarlo all'angolazione di visione desiderata (fino a 50 gradi dalla posizione verticale).

3. Con una mano sopra il computer, tenendolo dal lato con l'altra mano, muovere il computer di nuovo nella posizione originale.

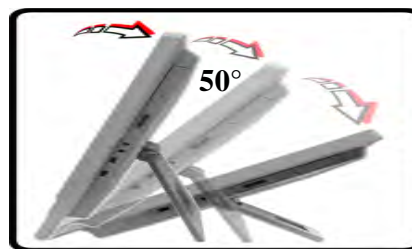
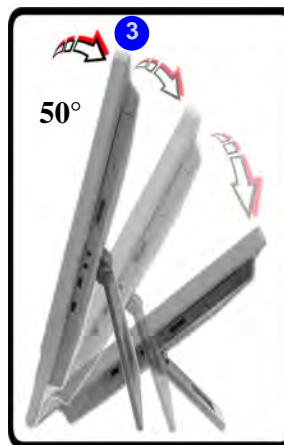


Figure 8 - Inclinazione dello schermo



DVD Operation

Note that although the computer may be tilted up to an angle of 50 degrees from the vertical position, the DVD-ROM drive will only work (i.e. continue to spin and read DVDs) up until an angle of around 35 degrees from the vertical position.

If you have any problems with the system reading DVDs, adjust the tilt angle accordingly.

Applicare una pressione sulla parte superiore dello schermo per regolare il supporto in fuori (fino a 50° dalla posizione verticale).

Descrizione del sistema: Vista posteriore

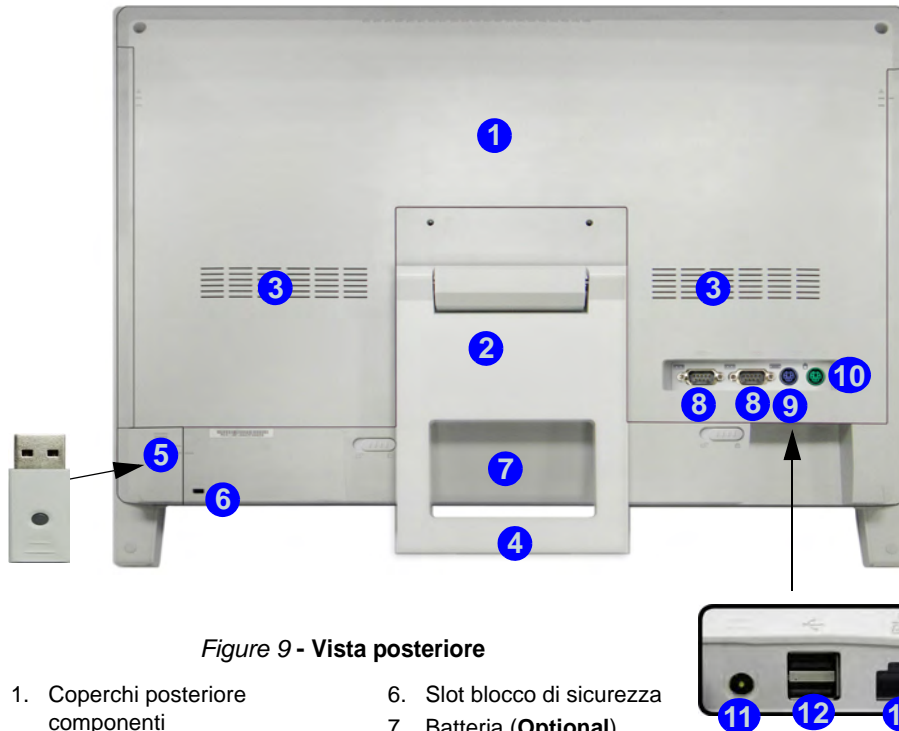


Figure 9 - Vista posteriore

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Coperchi posteriore componenti | 6. Slot blocco di sicurezza |
| 2. Supporto | 7. Batteria (Optional) |
| 3. Ventola | 8. 2 Porte seriali (COM) |
| 4. Area maniglia di trasporto | 9. Porta PS/2 (tastiera) |
| 5. Coperchio del ricetrasmittitore wireless USB (per il kit tastiera e mouse a radiofrequenza opzionale) | 10. Porta PS/2 (mouse) |
| | 11. Jack di ingresso DC |
| | 12. 2 * Porte USB 2.0 |
| | 13. Jack RJ-45 per LAN |



CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Informazioni per il montaggio a parete

Il computer può essere montato su una parete per la visione. Il sistema soddisfa i requisiti dello Standard VESA (FDMI) (100mm x 100mm) per il montaggio su una parete. Per montare il sistema a parete si consiglia comunque di contattare il centro assistenza per informazioni su come evitare infortuni personali o danni al computer.

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **schermo** in ambiente **Windows** e/ o dal **Pannello di controllo grafica e multimedia Intel**, se è installato il driver video.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
 2. Fare clic sull'icona **Schermo** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
 3. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo/Modifica risoluzione**.
- O
4. In alternativa è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Risoluzione dello schermo**.
 5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo **1**.
 6. Fare clic su **Impostazioni avanzate** **2**.

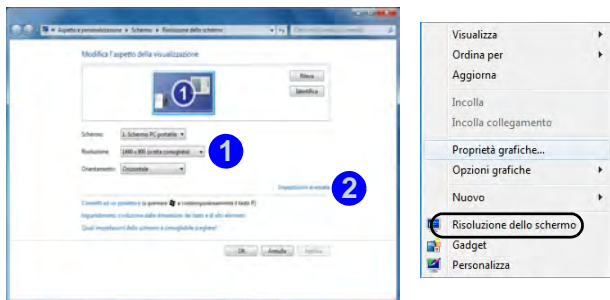


Figura 10 - Pannello di controllo Schermo

Per accedere al Pannello di controllo grafica e multimedia Intel®:

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
 2. Fare clic sull'icona **Grafica e multimedia Intel(R)** nella vista **Classica**.
- O
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
- O
4. Fare clic sull'icona **3** nell'area di notifica della barra delle applicazioni e scegliere **Proprietà grafiche** dal menu.
 5. Scegliere la modalità dell'applicazione (**Modalità di base**, **Modalità avanzata** o **Modalità procedura guidata**) e fare clic su **OK**.

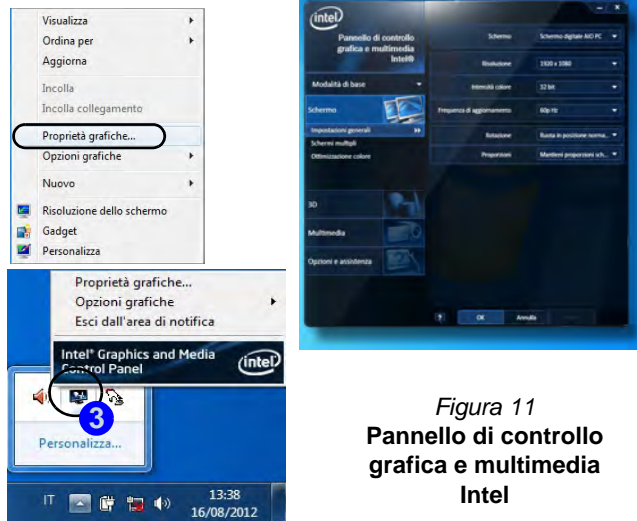


Figura 11
Pannello di controllo
grafica e multimedia
Intel

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di **Windows**, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica per aprire un menu audio).

Il volume può essere regolato anche mediante l'icona dell'altoparlante nell'area di notifica o gli indicatori visualizzati a schermo (vedere [la pagina 119](#)).

Configurazione per la registrazione audio

Per registrare sorgenti audio sul computer in qualità ottimale, seguire le seguenti istruzioni:

1. Fare clic su Start, e fare clic su Pannello di controllo (oppure scegliere Impostazioni e fare clic su Pannello di controllo).
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nell'area di notifica e scegliere **Gestione Sonoro**).
3. Selezionare la scheda **Effetti microfono** nella scheda **Microfono**, quindi fare clic sul pulsante **Soppressione dei disturbi** o regolare il livello del Volume di registrazione a un valore intorno a **60** al fine di ottenere la qualità di registrazione ottimale.
4. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo Audio.

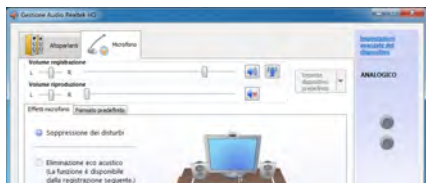


Figura 12
Gestione Audio
Realtek HD -
Configurazione
della registra-
zione

Configurazione audio per HDMI

HDMI supporta i segnali video e **audio**. In alcuni casi sarà necessario aprire il pannello di controllo Suoni e configurare manualmente l'uscita audio HDMI.

1. Fare clic su Start, e fare clic su Pannello di controllo (oppure scegliere Impostazioni e fare clic su Pannello di controllo).
2. Fare clic su **Audio** (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic su **Riproduzione** (scheda).
4. Verrà selezionato il dispositivo di riproduzione.
5. In alcuni casi può essere necessario selezionare la periferica audio e fare clic **Predefinito** (pulsante).
6. Fare doppio clic sul dispositivo per accedere alle schede del pannello di controllo.
7. Modificare le impostazioni dell'HDMI dalle schede del pannello di controllo.
8. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio**.

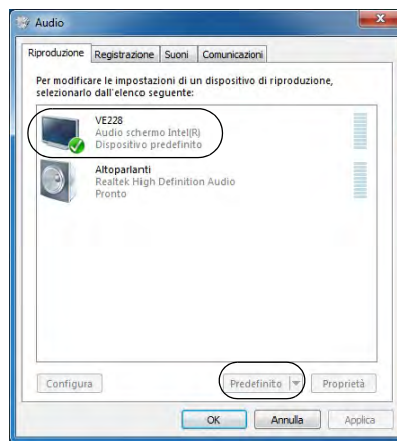


Figura 13
Opzioni per la
riproduzione
dei suoni

Funzioni di risparmio energetico

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione**, **schermo** e **modalità sospensione**. Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

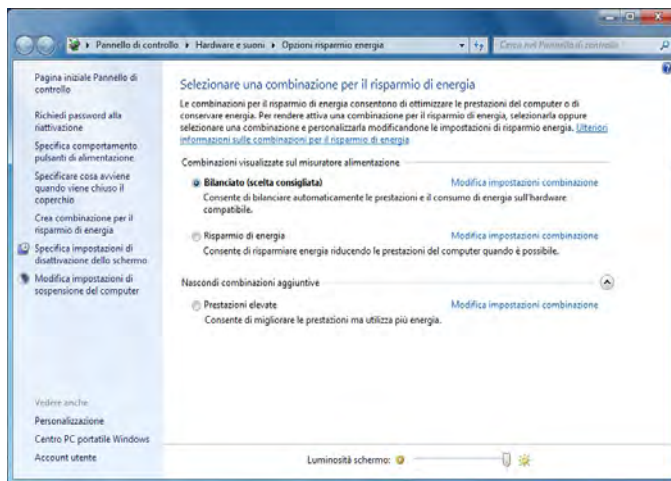


Figura 14 - Opzioni risparmio energia

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Tabella 5**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD/DVD** nell'applicazione *Drivers Installer* e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Se compare la finestra **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** e seguire la procedura di installazione come descritto.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Windows update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).

Driver (Windows 7 con SP1)*	Pagina#
Chipset	pagina 130
Video (VGA)	pagina 130
Rete (LAN)	pagina 130
ExpressCard/Lettore di schede	pagina 130
Hot-Key	pagina 130
USB 3.0	pagina 130
Intel MEI	pagina 130
Audio	pagina 130
Camera PC (opzione)	pagina 131
Modulo LAN Wireless (opzione)	pagina 133
WiDi	pagina 134
Modulo Bluetooth (opzione)	pagina 135
TPM	pagina 136
Attivare Windows update (vedere a sinistra)	
*Si noti che tutti i driver forniti sono per <i>Windows 7 con Service Pack 1</i> .	

Tabella 5 - Procedura di installazione



Installazione dei driver e alimentazione

Quando si installano i driver, assicurarsi che il computer sia alimentato con l'alimentatore collegato a una fonte di corrente funzionante. Alcuni driver assorbono una quantità considerevole di energia durante la procedura d'installazione, e se la capacità rimanente della batteria non è sufficiente, il computer potrebbe spegnersi e causare problemi al sistema (si noti che non si tratta di un problema legato alla sicurezza e che la batteria sarà ricaricabile in un minuto).

Chipset

1. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Video

1. Fare clic su **2.Install VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **3.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa > Fine**.
3. Ora è possibile configurare le impostazioni di rete.

ExpressCard/Lettore di schede

1. Fare clic su **4.Install CardReader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa > Fine**.

Hotkey AP

1. Fare clic su **5.Install Hotkey AP > Sì**.
2. Fare clic su **Next > Next**.
3. Fare clic su **Finish > Finish** per riavviare il computer.

USB 3.0

1. Fare clic su **6.Install USB 3.0 Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante “**Accetto i termini del contratto di licenza**”, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti > Installa**.
5. Fare clic su **Fine**.

Intel MEI

1. Fare clic su **7.Install MEI Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti**.
3. Fare clic su **Fine**.

Audio

1. Fare clic su **8.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Camera PC (Opzione)

Assicurarsi che il modulo camera sia acceso prima di iniziare il processo d'installazione del driver (utilizzare le icone a schermo (OSD) per accendere il modulo camera - vedere [la pagina 119](#)).

Quando l'applicazione Camera PC viene eseguita, l'indicatore LED alla sinistra della camera si accenderà di colore rosso (vedere "[Descrizione del sistema: Vista anteriore](#)" a [pagina 117](#)).

Installazione del driver della camera PC

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WebCam Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.
O
Fare clic su **Avanti > Fine**.
4. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop (se l'hardware è spento, utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per riaccenderlo).




Applicazione Camera PC e stati di risparmio energetico

Se il computer passa nella modalità Sospensione o Ibernazione mentre è in esecuzione l'applicazione della videocamera, il programma interromperà l'esecuzione e sarà necessario riavviarla quando il sistema verrà ripreso dallo stato di risparmio energetico.

Configurazione audio della camera PC

Configurare le opzioni di registrazione audio in *Windows* per catturare video e **audio** con la camera.

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic su **Audio**  (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic su **Registrazione** (scheda).
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Microfono** (Realtek High Definition Audio) et accertarsi che la voce non sia disabilitata.
5. Fare doppio clic su **Microfono** (o selezionare **Proprietà** dal menu di scelta rapida ottenuto con il tasto destro del mouse).
6. Scegliere **Livelli** (scheda) e regolare i cursori **Microfono e Preamplificazione microfono** per ottenere il livello richiesto.
7. Fare clic su **OK**, quindi chiudere i pannelli di controllo.
8. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
9. Aprire il menu **Dispositivi** e selezionare **Microfono** (Realtek, ecc.) (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
10. Aprire il menu **Cattura** e selezionare **Audio cattura** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
11. Per ottenere la migliore qualità di registrazione audio, attivare la **Soppressione dei disturbi** nel pannello di controllo **Gestione Audio Realtek HD** (vedere "[Configurazione per la registrazione audio](#)" a [pagina 127](#)).

Applicazione della camera

L'applicazione della camera è un utile visualizzatore video per la visualizzazione e il test di video generali, ed è inoltre in grado di catturare file video in formato .avi.

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire il menu **Cattura** (se si desidera catturare file di audio vedere "[Configurazione audio della camera PC](#)" a pagina 131) e selezionare **Avvia cattura**.
3. Fare clic su **OK** (la collocazione del file verrà visualizzata nella casella a scomparsa), per avviare la cattura, quindi premere **Esc** per interromperla (è possibile visualizzare il file utilizzando **Windows Media Player**).

Imposta cattura file

Prima di effettuare la cattura dei file di video si può selezionare l'opzione **Imposta file di cattur** nel menu **File** e impostare il nome del file e la collocazione prima della cattura (questo contribuirà a evitare la sovrascrittura dei file). Impostare il nome e la collocazione poi cliccare **Apri**, quindi impostare la "dimensione del file di cattura:" e cliccare **OK**. Quindi è possibile avviare il processo di cattura di cui sopra.

Riduzione delle dimensioni dei file video

Si noti che la cattura di file video ad alta risoluzione richiede una grande quantità di spazio sul disco rigido per ogni file. Dopo aver registrato il video, controllare le dimensioni del file video (fare clic con il pulsante destro del mouse sul file e scegliere **Proprietà**) e lo spazio libero rimanente sul disco rigido (aprire **Computer**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido e scegliere **Proprietà**). Se necessario è possibile spostare il file video registrato su un supporto rimovibile, ad esempio CD, DVD o unità flash USB.

Si noti che il sistema operativo **Windows** richiede almeno **15GB** di spazio libero sulla partizione di sistema **dell'unità C:**. Per evitare problemi al sistema si consiglia di salvare il file del video in una posizione diversa **dall'unità C:**, limitare le dimensioni dei file del video catturato o ridurre la risoluzione del video.

Per ridurre le dimensioni della risoluzione di output del video

1. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.
2. Aprire **Opzioni** e scorrere in giù per selezionare **Video Capture Pin....**
3. Scegliere l'elenco **Dimensioni output** e selezionare una risoluzione inferiore per ridurre le dimensioni del file catturato.

Modulo LAN Wireless (Opzione)

Assicurarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso prima di iniziare il processo d'installazione del driver (utilizzare le icone a schermo (OSD) per accendere il modulo LAN Wireless - vedere [la pagina 119](#)).

Installazione del driver WLAN

Seguire le seguenti istruzioni:

WLAN e Bluetooth Combo (Intel)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install WLAN Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante “**Accetto i termini del contratto di licenza**”, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Tipica** (pulsante) o **Personalizzata** (pulsante).
6. Fare clic su **Installa > Fine**.

WLAN (terze parti)




1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install WLAN Driver > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti > Avanti > Installa**.
4. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione.

WLAN e Bluetooth 4.0 Combo (terze parti)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install WLAN Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per completare l'installazione.

Connessione a una rete wireless

Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in **Windows**. Accertarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso.

1. Fare clic sull'icona  della LAN wireless nell'area di notifica, quindi fare doppio clic su un Access Point per connettersi oppure fare clic su **Apri Centro connessioni di rete e condivisione** se nel menu della barra dell'area di notifica non è presente una rete a cui connettersi (appare un elenco di opzioni che consentono di modificare impostazioni e creare una nuova rete).
2. Può essere richiesta l'immissione di una chiave di sicurezza quando si cerca di connettersi a un Access Point.
3. Fare clic per selezionare una posizione di rete (ad esempio **Rete domestica**, **Rete aziendale** o **Rete pubblica**).
4. Fare clic su “**Visualizza o modifica impostazioni in Centro connessioni di rete e condivisione**” per accedere a ulteriori opzioni per la connessione.
5. Fare clic sull'icona  dell'area di notifica per vedere tutte le reti correntemente connesse.
6. Per disconnettersi dalla rete wireless è possibile fare clic sull'icona  della LAN wireless dell'area di notifica, scegliere la connessione attiva e quindi fare clic sul pulsante **Disconnetti**.

Intel® Wireless Display Application

La Intel® Wireless Display Application (richiede il modulo combinato Intel® Centrino WLAN/Combo), in associazione a una scheda video compatibile (da acquistare separatamente), consente di visualizzare il contenuto dello schermo del notebook su un altro schermo (ad esempio una TV in HD) senza dover utilizzare scomodi fili e cavi nella stanza. È possibile riprodurre giochi, navigare in Internet, visualizzare video o presentazioni di foto direttamente sulla TV o su uno schermo esterno, senza dover utilizzare cavi HDMI o A/V.


Prima di configurare l'applicazione Intel® WiDi sarà necessario configurare la scheda compatibile con lo schermo e gli altoparlanti. Collegare la scheda utilizzando un cavo HDMI o A/V e accendere lo schermo (o nel caso degli altoparlanti, collegarli alla scheda altoparlanti wireless utilizzando i cavi forniti a corredo della scheda), quindi configurare lo schermo per il canale di ingresso appropriato (per informazioni dettagliate, consultare la documentazione fornita a corredo con la scheda compatibile).

Intel® WiDi incorpora anche Intel® Wireless Music, che consente di trasmettere l'audio in streaming e in modalità wireless dal computer agli altoparlanti collegato a una scheda altoparlanti wireless compatibile (da acquistare separatamente).

Installazione dell'applicazione Intel® WiDi

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install WiDi AP > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione della licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Fine**.

Configurazione dell'applicazione Intel® WiDi

1. Fare clic su **Start > Tutti i programmi > Intel Corporation > Intel(R) Wireless Display > Intel(R) Wireless Display**, oppure fare doppio clic sull'icona  sul desktop.
2. Fare clic su **Accetto i termini di questa licenza** (pulsante).
3. L'applicazione cercherà tutti gli adattatori compatibili collegati (o è possibile fare clic sul pulsante **Ricerca adattatori disponibili** per abilitare la **tecnologia Intel My Wi-Fi**).
4. Selezionare l'adattatore rilevato con il mouse e fare clic su **Connetti**.
5. Il sistema chiede di immettere il **codice di protezione di 4 cifre** che verrà visualizzato sullo schermo TV esterno.
6. Immettere il codice dell'adattatore video e fare clic su **Continua**.
7. Viene richiesto di immettere un nome per l'adattatore video e fare clic su **Continua**.
8. Fare clic su **Fine** per completare la configurazione.

Modulo Bluetooth (Opzione)

Assicurarsi che il modulo Bluetooth sia acceso prima di iniziare il processo d'installazione del driver (utilizzare le icone a schermo (OSD) per accendere il modulo Bluetooth - vedere [la pagina 119](#)).

Installazione del driver Bluetooth

Seguire le seguenti istruzioni:

WLAN e Bluetooth Combo (Intel)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install Combo BT Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Fine**.

WLAN e Bluetooth 4.0 Combo (terze parti)




1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install Combo BT Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Configurazione Bluetooth

Bluetooth in modo che il computer possa trovarlo

1. Accendere il proprio dispositivo Bluetooth (PDA, cellulare ecc.).
2. Rendere da trovare il dispositivo (per questo si veda la documentazione che accompagna il proprio dispositivo).

Per accendere il modulo Bluetooth

1. Utilizzare le icone a schermo (OSD) per accendere il modulo **Bluetooth**.
2. Un'icona Bluetooth  apparirà nella barra di applicazioni.
3. Quindi è possibile effettuare una qualsiasi delle azioni seguenti per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
 - Fare doppio clic sull'icona  per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
 - Fare clic/Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  e selezionare un'opzione dal menu.

Guida per il Bluetooth

Scegliere **Start** e selezionare **Guida in linea e supporto** quindi digitare **Bluetooth** nel riquadro **Cerca**. A questo punto fare clic sull'icona della lente d'ingrandimento per trovare altre informazioni sul trasferimento tramite **Bluetooth**.

TPM (Trusted Platform Module)

Prima di configurare le funzioni TPM è necessario inizializzare la piattaforma di sicurezza.

Attivazione di TPM

1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST**.
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Selezionare **TPM Support** e premere Invio. Selezionare **Enable** e premere Invio.
6. Selezionare **TPM State**, premere Invio e selezionare **Enable** (Attiva) per attivare lo stato TPM. Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.
7. Quando il computer si riavvia, premere **F2** per entrare di nuovo nel BIOS e passare al menu **TPM Configuration**.
8. Selezionare **Pending TPM operation** (Operazione TPM in attesa), premere Invio e selezionare l'opzione desiderata (se si sta inizializzando TPM occorre selezionare **Enable Take Ownership** (Attiva presa di proprietà)). Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.
9. A questo punto è possibile **installare il driver TPM** e quindi inizializzare il TPM.

Installazione del driver TPM

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install TPM Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Installa > Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine > Sì** per riavviare il computer.

Inizializzare TPM




1. Eseguire l'applicazione del TPM dalla voce **Infineon Security Platform Solution > Gestione di Security Platform** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi**.
2. Fare clic su **Impostazioni dell'utente**, e fare clic su **Si**, oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica  e scegliere **Inizializzazione di Security Platform** (oppure fare clic sul messaggio di notifica **Stato Security Platform**).
3. Il metodo **Inizializzazione rapida** è quello automaticamente selezionato (se occorre utilizzare le impostazioni avanzate fornite dall'amministratore di rete, selezionare **Inizializzazione avanzata**).
4. È necessario utilizzare un supporto rimovibile, ad esempio un'unità flash USB, per memorizzare le password e i dati (conservare il supporto in un luogo sicuro, se necessario).



Figura 15
Inizializzazione rapida
Guida Security Platform

5. Selezionare l'unità da utilizzare dal menu a discesa e fare clic su **Avanti**.
6. Scegliere le **Unzioni di Security Platform** per utilizzarle selezionando l'apposita casella di spunta.
7. Immettere una **Password utente di base** (e digitarla di nuovo per confermarla) e fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Avanti** per confermare le modifiche di configurazione apportate.
9. Il computer inizializza le impostazioni.

10. Fare clic su **Fine**.
11. Selezionare le schede e i pannelli di controllo per regolare le impostazioni.
12. Fare doppio clic sull'icona dell'area di notifica  per accedere al **Tool di configurazione di Infineon Security Platform**, oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica  e selezionare una voce di menu.

Tool di configurazione di Infineon Security Platform

Il **Tool di configurazione di Infineon Security Platform** consente all'utente di gestire e controllare lo stato del TPM, gestire le informazioni sulle password ed effettuare le operazioni di backup e ripristino dei dati TPM. Dato che in genere il TPM è amministrato all'interno delle organizzazioni e delle imprese di grandi dimensioni, l'amministratore di sistema dovrà assistere l'utente nella gestione delle informazioni qui riportate.



Figura 16
Tool di configurazione di
Infineon Security Platform

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth.	<i>I moduli sono disattivati.</i> Tenere premuto il pulsante del menu funzione per circa due secondi (vedere la Tabella 2 a pagina 118) per aprire la schermata. Controllare il menu a schermo OSD per vedere se attivato o disattivato.
Non si sente alcun suono da un dispositivo di visualizzazione collegato via HDMI .	<i>L'uscita audio HDMI non è stata configurata.</i> Vedere "Configurazione audio per HDMI" a pagina 127 .
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota Windows richiede un minimo di 15GB di spazio disco libero sulla partizione del disco C: . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal disco C: , limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione (Options/Opzioni > Video Capture Pin... > Dimensioni output).

Specifiche tecniche



Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Opzioni di processore

Processore Intel® Core™ i7

i7-3770S (3,10GHz)

Cache L3 da 8MB, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

i7-3570S (3,10GHz)

Cache L3 da 6MB, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Processore Intel® Core™ i5

i5-3550S (3,00GHz), i5-3475S (2,90GHz),

i5-3470S (2,90GHz), i5-3450S (2,80GHz),

i5-3570T (2,30GHz)

Cache L3 da 6MB, 22nm, DDR3-1600MHz, TDP 65W

Processore Intel® Pentium™

G640 (2,80GHz)

Cache L3 da 3MB, 22nm, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Processore Intel® Celeron™

G540 (2,50GHz)

Cache L3 da 2MB, 22nm, DDR3-1066MHz, TDP 65W

Logica del core

Chipset Intel(R) HM61

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 48Mb)

Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1333/1600MHz**

Memoria espandibile fino a 8GB

Adattatore Video

GPU integrata Intel®

(La GPU dipende dal processore)

Intel® HD Graphics

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)

Compatibile con MS DirectX® 10

Intel® HD Graphics 2500

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)

Compatibile con MS DirectX® 11

Intel® HD Graphics 4000

Frequenza dinamica (Intel Dynamic Video Memory Technology fino a **1,7GB**)

Compatibile con MS DirectX® 11

LCD

21,5" (54,61cm) FHD

Periferiche di memorizzazione

(Opzione di fabbrica) Una unità di tipo ottico sostituibile da 12,7 mm (altezza) (modulo unità Super Multi/ modulo unità Combo Blu-Ray)

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza)

Un disco rigido SATA sostituibile da 2,5" di 25 mm (altezza)

Audio

Interfaccia conforme HDA

2 altoparlanti incorporati

Microfono incorporato

Sicurezza

Password del BIOS
Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)
TPM 1.2

Interfaccia

Quattro porte USB 2.0
Due porte USB 3.0
Una porta ingresso HDMI
Una porta uscita HDMI
Un jack uscita delle cuffie
Un jack ingresso del microfono
Due porte seriali (COM)
Due porte PS/2
Un jack RJ-45 per LAN
Un jack di ingresso DC

Slot

Uno slot per il modulo **Wireless LAN** o modulo combo **Bluetooth e Wireless LAN**

Uno slot ExpressCard/54(34)

Letture di schede

Módulo lector de tarjetas multi-en-1
MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC / SDXC
MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Tastiera & periferica di puntamento

(Opzione di fabbrica) Tastiera e mouse USB RF con ricetrasmittitore

Comunicazione

Gigabit Ethernet LAN integrata
Opzione di fabbrica Modulo di camera PC FHD (2,0M)

Moduli Half Mini-Card WLAN/

Bluetooth:

(Opzione di fabbrica) Intel® Centrino® Advanced-N 2230 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)
(Opzione di fabbrica) Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)
(Opzione di fabbrica) Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo
Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz
Uscita DC: 19V, 6,3A (**120W**)

(Opzione di fabbrica) Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 62,16WH

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 5°C - 35°C
Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%
Non in esercizio: 10% - 90%

Dimensioni fisiche & peso

525 (l) x 49 (p) x 418 (a) mm (min)
Circa 7kg (con unità ottica)