

notebook



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 **31**. 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 **61**. 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 **91**. 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 **121**. 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
RAID Setup	5
System Map: Front View with LCD Panel Open	7
Keyboard & Function Keys	8
LED Indicators	9
Touch Sensor Instant Keys	10
System Map: Front, Left & Right Views	11
System Map: Rear & Bottom Views	12
Video Features	13
Power Options	15
Audio Features	16
Driver Installation	20
PC Camera	22
Wireless LAN Module (Option)	24
Fingerprint Reader (Option)	25
Bluetooth Module (Option)	26
Troubleshooting	28
Specifications	29

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch	31
Hinweise zu Pflege und Betrieb	32
Schnellstart	34
RAID Setup	35
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm	37
Tastatur & Funktionstasten	38
LED-Anzeigen	39
Berührungssensor-Tasten	40
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts	41
Systemübersicht: Ansicht von hinten und unten	42
Grafikfunktionen	43
Energieoptionen	45
Audiofunktionen	46
Installation der Treiber	50
PC-Kamera	52
Wireless-LAN-Modul (Option)	54
Fingerabdruckleser (Option)	55
Bluetooth-Modul (Option)	56
Fehlerbehebung	58
Technische Daten	59

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis	61
Instructions d'entretien et d'utilisation	62
Guide de démarrage rapide	64
Configuration RAID	65
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert	67
Clavier & touches fonction	68
Indicateurs LED	69
Touches de raccourci du capteur tactile	70
Carte du système: Vues de face, gauche & droite	71
Carte du système: Vues arrière & du dessous	72
Caractéristiques vidéo	73
Options d'alimentation	75
Caractéristiques audio	76
Installation du pilote	80
Caméra PC	82
Module LAN sans fil (Option)	84
Lecteur d'empreintes digitales (Option)	85
Module Bluetooth (Option)	86
Dépannage	88
Spécifications	89

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa	91
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento	92
Guía rápida para empezar	94
Configuración RAID	95
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto	97
Teclado & teclas de función	98
Indicadores LED	99
Teclas instantáneas del sensor táctil	100
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, y derecha	101
Mapa del sistema: Vistas posterior e inferior	102
Parámetros de vídeo	103
Opciones de energía	105
Características de audio	106
Instalación de controladores	110
Cámara PC	112
Módulo LAN Wireless (Opción)	114
Lector de huellas digitales (Opción)	115
Módulo Bluetooth (Opción)	116
Solución de problemas	118
Especificaciones	119

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente	121
Istruzioni per la custodia e il funzionamento	122
Guida di avvio rapido	124
Configurazione RAID	125
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto	127
Tastiera & tasti funzione	128
Indicatori LED	129
Tasti istantanei Touch Sensor	130
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra	131
Descrizione del sistema: Vista posteriore e inferiore	132
Funzioni video	133
Opzioni risparmio energia	135
Funzionalità audio	136
Installazione driver	140
Camera PC	142
Modulo LAN Wireless (Opzione)	144
Lettore d'impronte digitali (Opzione)	145
Modulo Bluetooth (Opzione)	146
Risoluzione dei problemi	149
Specifiche tecniche	150

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 2011

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.
- 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. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

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.
- 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.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- 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.

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.

Concise User's Guide

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and tighten the screws.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not to exceed **135** degrees); use the other hand (as illustrated in [Figure 1](#)) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer "on".



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.

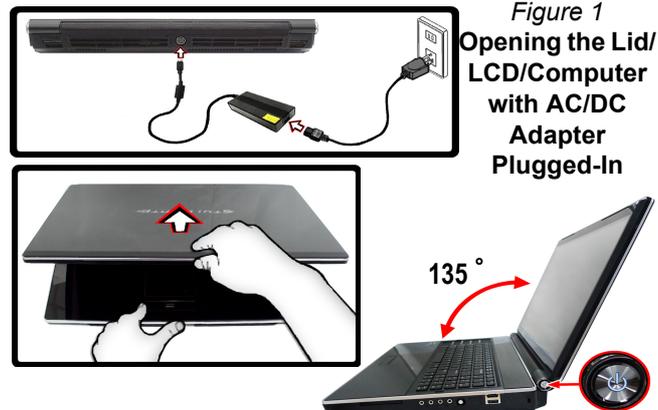


Figure 1
Opening the Lid/
LCD/Computer
with AC/DC
Adapter
Plugged-In

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*.

HDD RAID Support

Your hard disk(s) can be set up in AHCI mode or RAID mode (for increased performance or protection). Note that setting up your hard disk(s) in RAID mode needs to be done prior to installing the *Windows* OS (see [RAID Setup on page 5](#)).

RAID Setup

You may use your hard disks in combination with Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), Parity Across Disks (RAID 5) or Recovery for either fault tolerance or performance.

Prepare the following before setting up your serial ATA hard disks in RAID mode:

- The *Microsoft Windows OS* disc.
- A **second** hard disk installed in the Primary HDD bay for **RAID level 0 or 1 or Recovery**.
OR
A **second** hard disk installed in the Primary HDD bay, and a **third** hard disk in the Secondary HDD bay for **RAID level 5**.
- The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Table 1 - RAID Description

RAID Level	Description
Recovery (at least two hard disks needed)	Two identical drives copying data between a master and a recovery disk. This provides more control over how data is copied between the master and recovery drives, fast volume updates and the ability to view the data in <i>Windows Explorer</i> .

RAID Level	Description
RAID 0 (at least two hard disks needed)	Identical drives reading and writing data in parallel to increase performance . RAID 0 implements a striped disk array and the data is broken into blocks and each block is written to a separate disk drive. RAID 0 (a striped array) is not fault-tolerant. The failure of one drive will result in the loss of all data in the array.
RAID 1 (at least two hard disks needed)	Identical drives in a mirrored configuration used to protect data . Should a drive that is part of a mirrored array fail, the mirrored drive (which contains identical data) will handle all the data. When a new replacement drive is installed, data to the new drive is rebuilt from the mirrored drive to restore fault tolerance. RAID 1 (mirrored array) provides full data protection, as data can simply be copied from a healthy disk to a replacement for any failed disk.
RAID 5 (three hard disks needed)	Identical drives (at least three drives must be used) in a parity across disks configuration are used to protect data and increase performance . A RAID 5 array can withstand a single disk failure without losing access to data.

RAID Setup Procedure

Part I: BIOS

1. Start-up your computer and press **F2** to enter the **BIOS**.
2. Go to the **Advanced** menu, select **SATA Mode** and press **Enter**.
3. Select **RAID**.
4. Press **Esc** and go to the **Boot** menu.
5. Set the **CD/DVD-ROM Drive** (make sure the **Microsoft Windows OS** disc is inserted) as the first device in the boot order from the **Boot** menu.
6. Select **Save Changes and Reset** from the **Exit** menu (or press **F4**) and press **Enter** to exit the BIOS and reboot the computer.

Part II: Intel Matrix

1. Press **Ctrl + i** to enter RAID configuration menu.



Figure 2 - Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM

2. Select **1.Create RAID Volume** and press **Enter**.
3. Type the **RAID volume name** and then press **Tab** or **Enter** to advance to the next field.
4. Specify (use the up and down arrow keys) the **RAID level (RAID 0 or RAID 1 or RAID 5 or Recovery - see Table 1 on page 5)** and then press **Tab** or **Enter** to advance to the next field.
5. Press **Enter** and the system will select the physical disks to use.

6. Press **Enter** and select (if applicable) the **Strip Size** (best set to default).
7. Press **Enter** and select the **Capacity size** (best set to default).
8. Press **Enter** to select **Create Volume**.
9. Press **Enter** to create the volume, and confirm the selection by pressing **Y**.
10. This will now return to the main menu.



Figure 3 - RAID Created

11. Select **6.Exit** and press **Enter**, then press **Y** to exit the RAID configuration menu.
12. Press a key when you see the message **"Press any key to boot from CD"**.
13. Press **Enter** to continue installing the operating system as normal (see your **Windows** documentation if you need help on installing the **Windows OS**).

System Map: Front View with LCD Panel Open





**Wireless Device
Operation Aboard Aircraft**

The use of any portable electronic transmission devices (e.g. WLAN or Bluetooth) aboard aircraft is usually prohibited. Make sure any wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.

Use the appropriate function key combination/touch sensor instant key to toggle power to any wireless modules, and check the indicators to see if any modules are powered on or not (see [Table 4 on page 10](#)).



Figure 4
Front View with LCD Panel Open

1. PC Camera (**Optional**)
2. LCD
3. LED Status Indicators
4. Touch Sensor Instant Keys
5. Game Keys
6. Keyboard
7. TouchPad & Buttons
8. Fingerprint Reader (**Optional**)
9. LED Power Indicators
10. LCD Panel Color LED

Concise User's Guide

Keyboard & Function Keys

The keyboard includes a numeric keypad (on the right side of the keyboard) for easy numeric data input. Pressing **Fn** + **NumLk** turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly. The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators are available when the hot key driver is installed.



Figure 5 - keyboard

Keys	Function/Visual Indicators	Keys	Function/Visual Indicators
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)	Fn + F8/F9	Brightness Decrease/ Increase 
Fn + 1	Fan Automatic Control/ Full Power	Fn + F10	PC Camera Power Toggle 
Fn + F1	TouchPad Toggle 	Fn + F11	WLAN Module Power Toggle 
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)	Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle 
Fn + F3	Mute Toggle 	Fn + NumLk	Number Lock (Numeric Keypad) Toggle
Fn + F4	Sleep Toggle	Fn + ScrLk	Scroll Lock Toggle
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase 	Fn + Power Button	Powered USB Port Power Toggle (see page 11)
Fn + F7	Display Toggle	Table 2 - Function Keys & Visual Indicators	

8 - Keyboard & Function Keys

Game Keys

The eight game hot keys on the left of the computer allow macros to be configured for common keystrokes used in applications (the keys can be assigned macros for any program, not only games). To configure the keys follow the instructions below.

1. Run the **Game Key Configuration** program from the desktop icon  (or from **C:\Program Files (x86)\Chicony\Game-Key\GmKeyCfgUtl.exe**).
2. Double-click the button  for the appropriate key (it will turn red ).
3. When the button is red  you may then record the keystrokes to be assigned to the game key.

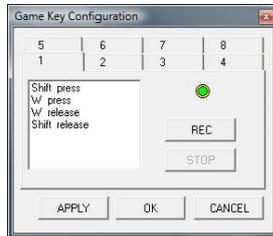


Figure 6
Game Key Configuration

4. Click **OK**.
5. Repeat the procedure for the other game key if required.
6. Close the **Game Key Configuration** window.
7. The keystroke order will be repeated with the appropriate button press in any application program.

LED Indicators

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

Icon	Color	Description
	Green	Hard Disk Activity
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Blinking Orange	The powered USB Port is on (see page 11)
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status

Table 3 - LED Indicators

Touch Sensor Instant Keys

Press the touch sensor instant keys on the computer to toggle the appropriate function on/off. When a module is powered on the appropriate icon will be highlighted.

Icon	Description	Icon	Description
	*Light Sensor Toggle		Wireless LAN Module Power Toggle
	PC Camera Module Power Toggle		Activate the Default Internet Browser
	Bluetooth Module Power Toggle		Activate the THX TruStudio Pro Application (see page 19)
	Toggle **Silent Mode (for power saving) Visual Indicator  		Mute Toggle
 - VOLUME +		Volume Control Slider (move your finger slowly along the slider to adjust the system volume)	

Table 4 - Touch Sensor Instant Keys

*When enabled, the **Light Sensor** will automatically adjust screen brightness according to the background environment.

When enabled, **Silent Mode will reduce fan noise and save power consumption. Note this may reduce computer performance.

System Map: Front, Left & Right Views

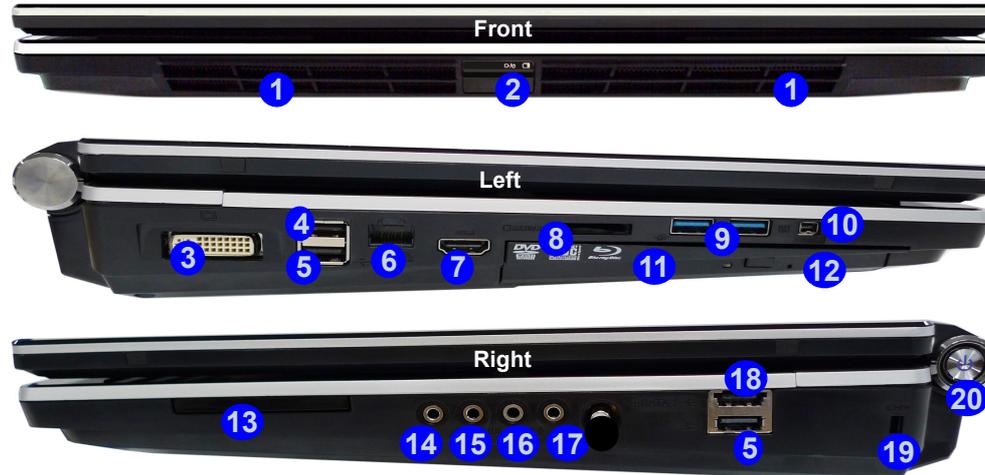


Figure 7
Front, Left & Right Views

1. Speakers
2. LED Power Indicators
3. DVI-Out Port
4. Powered USB 2.0 Port (See Below)
5. USB 2.0 Ports
6. RJ-45 LAN Jack
7. HDMI-Out Port
8. 7-in-1 Card Reader
9. USB 3.0 Ports
10. Mini-IEEE 1394 Port
11. Optional Device Drive Bay
12. Emergency Eject Hole
13. ExpressCard/54(34) Slot
14. Headphone-In Jack
15. Microphone-In Jack
16. Line-In Jack
17. S/PDIF-Out Jack
18. Combined eSATA/USB Port
19. Security Lock Slot
20. Power Button



USB

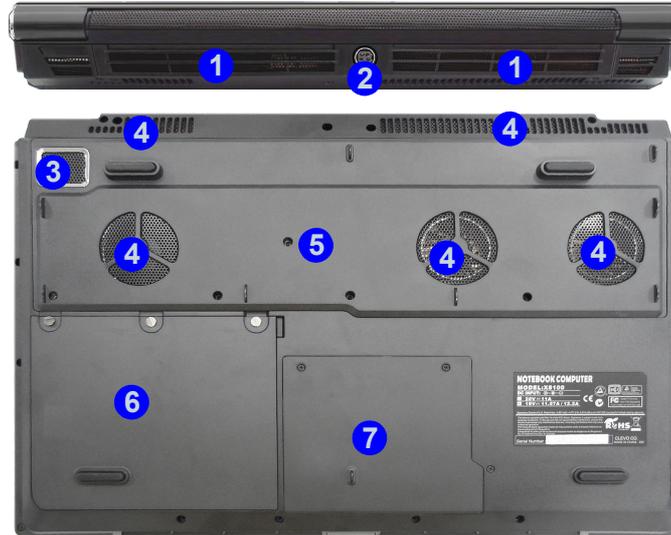
The USB 3.0 ports **9** are colored **blue**. USB 3.0 will transfer data much faster than USB 2.0, and is backwards-compatible with USB 2.0. When the powered USB port **4** is on it will supply power when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see [page 28](#)). Toggle power to this port by using **Fn + power button**.

Concise User's Guide

Figure 8
Rear & Bottom Views

1. Speakers
2. DC-In Jack
3. Sub Woofer
4. Vent
5. Component Bay Cover
6. Battery (Secondary HDD Bay - HDD3)
7. Primary HDD Bay (HDD1 & 2)

System Map: Rear & Bottom Views



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 any vent while the computer is in use.



Battery Information

Always completely discharge, then fully charge, a new battery before using it. Completely discharge and charge the battery at least once every 30 days or after about 20 partial discharges (see the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc).

Video Features

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

To access Display control panel in Windows:

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.
6. Click **Advanced settings**.

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **NVIDIA Control Panel** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.

OR

3. Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel** from the menu.

Display Devices

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor (CRT)/external Flat Panel Display** or **TV** (connected to the DVI-Out port/HDMI-Out port) as your display device.

Concise User's Guide

SLI Multi GPU Configuration

This computer features an **NVIDIA Scalable Link Interface (SLI)** that improves graphic quality and performance by combining **dual NVIDIA GPUs** (two video cards are required) in a single system. To enable/disable SLI Configuration:

1. Go to **NVIDIA Control Panel** (see [Video Features on page 13](#)).
2. Click “+” next to **3D Settings** if its sub-items are not shown and then click **Set SLI Configuration**.



Figure 9 - Set SLI Configuration

3. Click “**Enable SLI technology (recommended)**”.
4. Click to “**Select the display to view the SLI rendered content on.**” (only a **single display** may be used).
5. Click **Apply** and **Yes** to restart the computer.

Note: DO NOT use the **Fn + F7** key combination to toggle through display options when SLI is enabled. SLI supports only a Single display, and attempting to configure dual displays may cause an error. Use the **NVIDIA Control Panel** to select the display to be used.

SLI Multi GPU Configuration & Battery Power

Note that due to the high power and system demands created by enabling SLI Configuration, **you should not enable SLI configuration if your computer is powered by battery only**. If you attempt to run an SLI configuration when the computer is powered by the battery only, then system problems may occur.

- If the computer is currently powered by battery only **do not enable SLI configuration**.
- If you have currently enabled SLI configuration, and the computer is powered by the AC/DC adapter, **do not switch to battery power only** (or go to the **NVIDIA Control Panel** and disable SLI configuration before switching to battery power only).

Power Options

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 (Fn + F4)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep mode** (the default power saving state) 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.

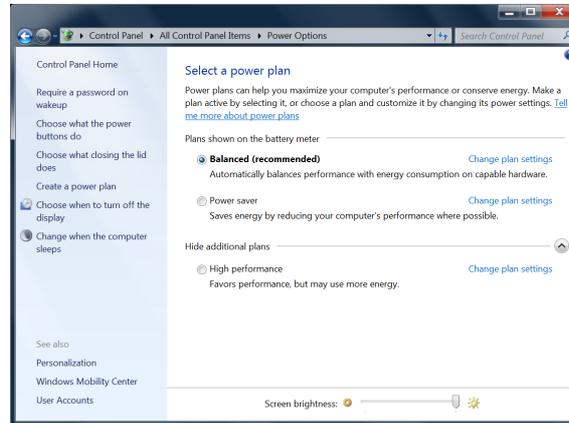


Figure 10 - Power Options

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 **Fn + F5/F6** key combination.

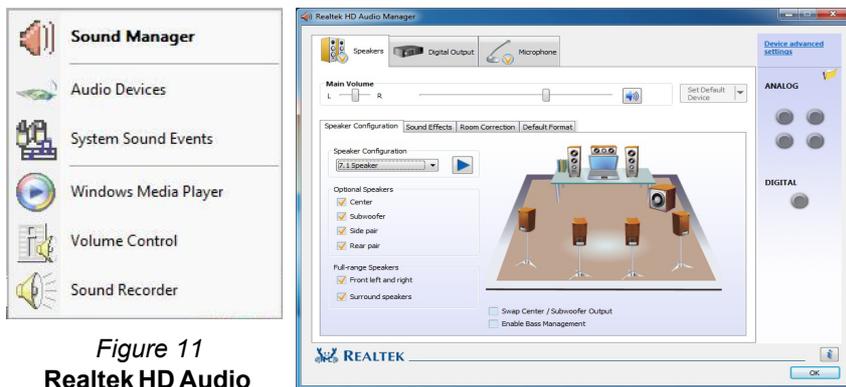


Figure 11
Realtek HD Audio
Manager

See [Audio Setup for HDMI on page 17](#) for a description of the audio configuration when connecting an HDMI supported display device.
See [THX TruStudio Pro Audio on page 19](#) for more information on the THX TruStudio Pro Audio setup.



Sound Volume Adjustment

The sound volume level is set using the volume control within *Windows* (and the volume function keys on the computer). Click the **Volume** icon in the notification area to check the setting.

Headphone Configuration

It is recommended that you set the **Speaker Configuration** to **Stereo** (not to **5.1** or **7.1 Speaker**) when listening through headphones in order to maximize audio quality.

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.

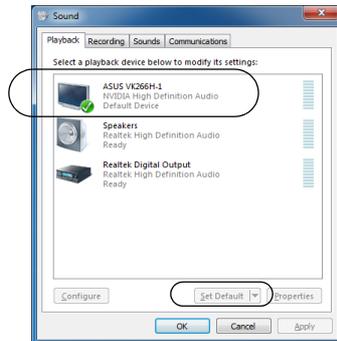


Figure 12
Sound Playback
Options

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.

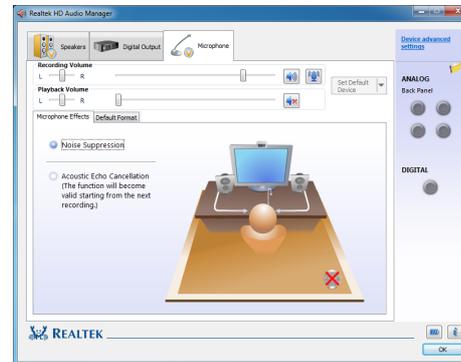


Figure 13
RealtekHD
Audio
Manager -
Recording
Setup

Concise User's Guide

Setup for 5.1 or 7.1 Surround Sound

To setup your system for 5.1 or 7.1 surround sound you will need to connect the audio cables to the Line-In, Headphone-Out, Microphone-In and S/PDIF-Out jacks (**7.1 Speaker only**).

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**) and make sure you are in **Classic View**.
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the notification area icon  and select **Sound Manager**).
3. Click **Speakers** (tab) and click **Speaker Configuration** (tab).
4. Select **5.1 Speaker** or **7.1 Speaker** from the **Speaker Configuration** pull-down menu.

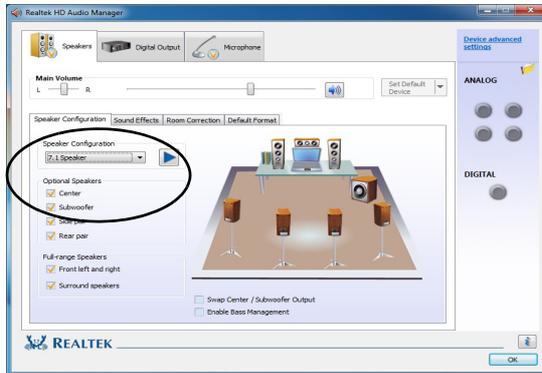


Figure 14 - Speaker Configuration

5. Plug the front speaker cables into the Headphone-Out Jack.
6. Plug in the cables (you may require an adapter to connect each cable to the appropriate jack e.g a stereo mini to dual RCA adapter) from your speakers as follows:
 - Line-In Jack = Side Speaker Out
 - Microphone-In Jack = Center/Subwoofer Speaker Out
 - S/PDIF-Out Jack = Rear Speaker Out (**7.1 Speaker only**)
7. As you plug in each cable a dialog box will pop up.
8. Click to put a tick in the appropriate box according to the speaker plugged-in (e.g. Rear Speaker Out), and then click **OK** to save the setting.
9. Click **OK** to exit **Realtek HD Audio Manager**.

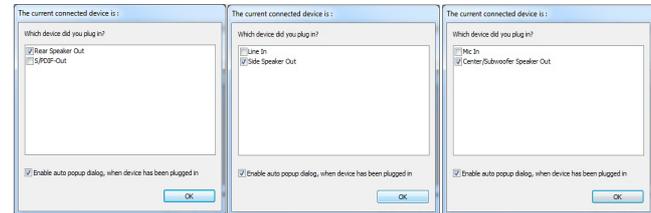


Figure 15 - Connected Device Auto Popup

THX TruStudio Pro Audio

Install the **THX TruStudio AP** to allow you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

THX TruStudio Pro AP Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install THX TruStudio AP > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Yes** to accept the license.
5. Click **Next > Full Installation** (button).
6. Click **Next > Finish** to restart the computer.

THX TruStudio Pro Activation

On the first run of THX TruStudio Pro you will need to **activate** the application.

1. To activate the application you will need to be connected to the internet.
2. Double-click the **THX Activate** icon  on the desktop and click the **Activate** button.
3. The program will connect to the internet to verify the activation key.
4. Click **Finish** to complete the application activation.
5. Restart the computer.

THX TruStudio Pro Application

The application can be run from the shortcut in the **Start** menu (**Start > All Programs > Creative > THX TruStudio Pro Settings**).

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. When you connect an HDMI display to the HDMI-Out port, the THX TruStudio Pro controls will be disabled.
2. A warning box will pop-up and will prompt **“Do you want to select another audio device now?”**.
3. Click **No** to continue using the HDMI audio output from your external display (do not attempt to select another audio device when connected to the external HDMI display).



Figure 16
THX TruStudio Pro HDMI
Display Warning

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 (only install drivers for modules included in your purchase option). Install the drivers in the order indicated in *Table 5*. After installing each driver it will become grayed out (if you need to re-install any driver, click **Unlock**).

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 21
Video	page 21
LAN	page 21
CardReader	page 21
Touchpad	page 21
Hot Key	page 21
Game Key	page 21
USB 3.0	page 21
Intel MEI	page 21
Audio	page 21
Intel Rapid Storage Technology (required for hard disks in AHCI mode)	page 21
PC Camera	page 22
Wireless LAN Module (Optional)**	page 24
Fingerprint Reader (Optional)	page 25
Bluetooth Module (Optional)**	page 26
Enable Windows Update (see left)	
*Note all drivers provided are for <i>Windows 7 with Service Pack 1</i> .	
**Note that you need to install both the WLAN & Bluetooth drivers for Intel and 3rd party WLAN & Bluetooth Combo modules.	

Table 5 - Driver Installation

Chipset

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

Video

1. Click **2.Install VGA Driver > Yes**.
2. Click **AGREE AND CONTINUE** (button) to accept the terms of the license agreement.
3. Click **Next**.
4. Click **RESTART NOW** to restart the computer.

LAN

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

CardReader

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

Touchpad

1. Click **5.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the button to accept the license and click **Next**.
4. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Hot Key

1. Click **6.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish > Finish** to restart the computer.

Game Key

1. Click **7.Install Gamekey AP > Yes**.
2. Click **Next > Finish** to restart the computer.

USB 3.0

1. Click **8.Install USB 3.0 Driver > Yes**.
2. Click **Next**.

3. Click the button to accept the license and then click **Next**.
4. Click **Install > Finish**.

Intel MEI

1. Click **9.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish**.

Audio

1. Click **10.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Intel Rapid Storage Technology

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **6.Install IRST Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer (you will need to restart the system again after the computer has rebooted).

PC Camera

Before installing the **PC Camera** driver, make sure the PC Camera module is powered on. Use the **Fn + F10** key combination to toggle power to the PC Camera module. When the PC Camera module is powered on, the  LED will be highlighted and the on-screen visual indicator  will briefly be displayed.

PC Camera Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WebCam Driver > Yes**.
3. Click **Next > Install > Finish** to restart the computer.
OR
Choose the language you prefer and click **Next > Next > Finish**.
OR
Click **Next > Finish** to restart the computer.
4. Run the camera application from the desktop shortcut.

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 17](#)).

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 22**) 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)

Before installing the Wireless LAN driver, use the **Fn + F11** key combination or touch sensor instant key , to power ON the WLAN module. When the Wireless LAN module is powered on, the  LED will be highlighted and the on-screen visual indicator  will briefly be displayed.

Intel WLAN

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 **Next > Next > Finish**.

802.11b/g/n 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.

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).

Fingerprint Reader (Option)

If you have included the fingerprint reader in your purchase option you will need to install the driver as per the instructions below.

Fingerprint Reader Driver Installation

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

User Enrollment

1. Click **Start > Programs/All Programs > Protector Suite QL > User Enrollment**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the **Accept** button to accept the license.
3. If you have not set a **Windows** password you will be prompted to do so (**note**: If you have not set a password **Protector Suite QL** cannot secure access to your computer).
4. Click **Submit** when you have entered password.
5. You will then be prompted to enroll your fingerprints (you can click **Tutorial** to get help with fingerprint enrollment at any time).

6. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
7. Swipe the finger until the progress bar reaches **100%** to enroll that finger.
8. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll.
9. Close the fingerprint status window.
10. You can also run the **Tutorial**, or **Product Tour** (to run the product tour video) to get more information.
11. Right-click the taskbar icon  to **Start Control Center** to allow you to **Edit Fingerprints**, register **Applications**, and access the **Help** menu etc.
12. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu**.

Bluetooth Module (Option)

There are **four** Bluetooth module options available for this computer.

If your purchase option includes a Combo Bluetooth and Wireless LAN module then install the driver as instructed. Before installing the Bluetooth driver, use the **Fn + F12** key combination or touch sensor instant key  to power ON the Bluetooth module. When the Bluetooth module is powered on, the  LED will be highlighted and the on-screen visual indicator  will briefly be displayed.

Use the **Fn + F11** and **Fn + F12** key combinations to toggle power to the Combo Bluetooth and WLAN module.

Bluetooth Combo Driver Installation (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**.

Bluetooth Combo Driver Installation (Third-Party)

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install Combo BT Driver > Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** (*select if you want to create an icon to appear on the desktop*) > **Next > Install**.
6. Click **Finish**.
7. The Bluetooth icon  will appear on the desktop and the **Bluetooth** item will be installed in the **Programs/ All Programs** menu.

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. Press the **Fn + F12** key combination 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.

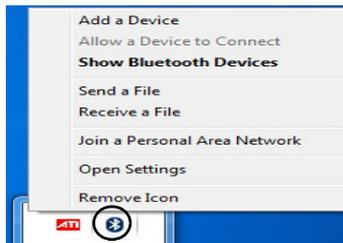


Figure 17
Click Icon Menu

High Speed Bluetooth Data Transfer

The **Combination Wireless LAN & V3.0 Bluetooth module** supports high speed (V3.0) data transfer. However to achieve such transfer speeds, **both devices must support high speed data transfer.**

To obtain high speed (V3.0) data transfer make sure that the WLAN module is not turned off in the Windows Mobility Center.

Check your Bluetooth compatible device's documentation to confirm it supports high speed data transfer.

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.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
<p>The Wireless LAN/Bluetooth modules cannot be detected.</p>	<p><i>The modules are off.</i> Check the appropriate touch sensor indicator to see if the modules are on or off (see Touch Sensor Instant Keys on page 10). If the LED indicator is not illuminated, then press the appropriate touch sensor instant key/function key combination in order to enable the modules.</p>
<p>The Bluetooth module is off after resuming from Sleep.</p>	<p><i>The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state.</i> Use the key combination (Fn + F12) or touch sensor instant key  to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.</p>
<p>The captured video files from the PC Camera are taking up too much disk space.</p>	<p>Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. See Reducing Video File Size on page 23.</p>
<p>No sound can be heard through an HDMI connected display device.</p>	<p><i>You have not configured the HDMI audio output.</i> See Audio Setup for HDMI on page 17.</p>
<p>The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. I have plugged a device into the powered USB port in order to charge it, but the device is not charging.</p>	<p><i>The port is not powered on.</i> Toggle power to the port using the Fn + power button combination.</p> <p>This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, power the computer on and connect the external USB device in order to charge it.</p>

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.

RAM Module Speeds

Use either 1333MHz OR 1600MHz DDR3 modules of the same brand. Do not mix DRAM speeds/brands in order to prevent unexpected system behavior.

RAID Hard Disks

All hard disks in a RAID should be identical (the same size and brand) in order to prevent unexpected system behavior.

Processor Options

Intel® Core™ i7 Processor Extreme Edition i7-2920XM (2.50GHz)

8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Intel® Core™ i7 Processor i7-2820QM (2.30GHz)

8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2.20GHz) , i7-2630QM (2.0GHz)

6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

LCD

18.4" (46.74cm) HD+/ FHD TFT LCD

Core Logic

Intel® HM67 Chipset

Memory

Three 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3 1333/1600MHz** Memory

Memory Expandable up to 12GB

Note: 1600 MHz Memory Modules are only supported by Quad-Core CPUs to a maximum of two SO-DIMMs

BIOS

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

Storage

Three Changeable 2.5" (6cm) 9.5 mm (h) **SATA** (Serial) Hard Disk Drives supporting RAID level 0/1/5/Recovery

Note 1st & 2nd HDDs are in SATA III Interface

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

Video Adapter

nVIDIA® GeForce GTX 560M PCIe Video Card

1.5GB GDDR5 Video RAM on board

Microsoft DirectX® 11 Compatible

Supports nVIDIA® SLI Technology

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

(Factory Option) Fingerprint Reader Module

Keyboard

Full-size "WinKey" keyboard (with numeric keypad)

Concise User's Guide

Pointing Device

Built-in TouchPad (scrolling key functionality integrated)

Communication

Built-In Giga Base-TX Ethernet LAN
2.0M Pixel USB PC Camera Module
(**Factory Option**) Bluetooth 2.1 + EDR
(Enhanced Data Rate) Module

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card

Modules:

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Ultimate-N 6300 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/n**) + Bluetooth **3.0**

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth **3.0**

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth **3.0**

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

Slots

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

Interface

Four USB 2.0 Ports
(Note: One USB2.0 port can supply power when the system is off but still powered by the AC/DC adapter, or powered by the battery with a capacity level above 20% - see [page 11.](#))

Two USB 3.0 Ports
One eSATA Port (USB 2.0 Port Combined)
One HDMI-Out Port
One DVI-Out Port
One S/PDIF Out Jack
One Headphone/Speaker-Out Jack
One Microphone-In Jack
One Line-In Jack
One Mini-IEEE1394a Port
One RJ-45 LAN Jack
One DC-In Jack

Note: External 7.1CH Audio Output Supported by Headphone, Microphone, Line-In and Surround-Out Jacks

Audio

High Definition Audio Compliant Interface
S/PDIF Digital Output
Five Speakers
One Sub Woofer
Built-In Microphone
THX TruStudio Pro

Environmental Spec

Temperature

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

Relative Humidity

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

Power

Full Range AC/DC Adapter
AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz
DC Output: 19V, 11.57A (**220W**)

Removable 8-cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 89.21WH

Dimensions & Weight

439mm (w) * 299mm (d) * 44mm - 65mm (h)
Around 5.6 kg with 89.21WH Battery and 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*.

© August 2011

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. Legen Sie keine Gegenstände in die Tragetasche, da diese während des Transports gegen den Computer drücken können. 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.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- 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 Getzgebungen 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. Setzen Sie den Akku ein, und ziehen Sie die Schrauben an.
4. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als **135°**). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe **Abb. 1**) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.



Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** im Menü **Start** heruntergefahren werden muß.

Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



Abb. 1
Öffnen des Deckels/LCD/Computers mit
angeschlossenem
AC/DC-Adapter

Systemsoftware

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

HDD RAID-Unterstützung

Die Festplatte(n) können im AHCI-Modus und im RAID-Modus (für eine erhöhte Leistung oder Sicherheit) eingerichtet werden. Die Einrichtung der Festplatte(n) im RAID-Modus muss vor der Installation des *Windows*-Betriebssystems erfolgen (siehe *RAID Setup auf Seite 35*).

RAID Setup

Sie können Ihre Festplatten für jede beliebige Fehlertoleranz oder Leistung in Kombination mit Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), Parity Across Disks (RAID 5) oder Recovery verwenden. Um die Serial ATA-Festplatten im RAID-Modus einrichten können, benötigen Sie Folgendes:

- Die *Microsoft Windows* Betriebssystem-Disc.
- Für **RAID 0 oder 1 oder Recovery** muss eine **zweite** Festplatte im primären HDD-Schacht installiert sein.
Oder
Für **RAID 5** muss eine **zweite** Festplatte im primären HDD-Schacht und eine **dritte** Festplatte im sekundären HDD-Schacht installiert sein.
- Die *Disc Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Tabelle 1 - RAID-Beschreibung

RAID-Ebene	Beschreibung
Recovery (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Zwei identische Laufwerke kopieren Daten zwischen einer Master- und einer Recovery-Disk. Auf diese Weise können Sie besser steuern, wie Daten zwischen dem Master- und dem Recovery-Laufwerk kopiert werden, schnelle Laufwerksaktualisierungen durchführen, und Sie können sich die Daten im Windows Explorer ansehen.

RAID-Ebene	Beschreibung
RAID 0 (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Identische Laufwerke lesen und schreiben Daten parallel, um die Leistung zu verbessern . Bei RAID 0 wird ein Striped-Disk-Array verwendet, die Daten werden in Blöcke aufgeteilt, und jeder Block wird auf ein anderes Laufwerk geschrieben. Ein Striped Array (RAID 0) ist NICHT fehlertolerant, sodass der Ausfall eines Laufwerks zum Verlust aller Daten im Array führen kann. Ein Striped Array ist NICHT fehlertolerant, sodass der Ausfall eines Laufwerks zum Verlust aller Daten im Array führen kann.
RAID 1 (mindestens zwei Festplatten erforderlich)	Identische Laufwerke mit einer Mirror-Konfiguration zum Schutz von Daten . Wenn ein Laufwerk, das Teil eines "gespiegelten" Arrays ist, nicht funktionieren, übernimmt das andere Laufwerk (das dieselben Daten enthält) die weiteren Funktionen. Wenn ein neues Ersatzlaufwerk installiert wird, werden die Daten aus dem Mirror-Laufwerk auf dieses Laufwerk gespielt, um die Fehlertoleranz wieder herzustellen. RAID 1 (Mirrored Array) bietet einen vollständigen Datenschutz, da die Daten dabei von einer gesunden Disk auf eine beschädigte Disk kopiert werden können.
RAID 5 (drei Festplatten erforderlich)	In einer Parität werden identische Laufwerke (mindestens drei Laufwerke erforderlich) über eine Diskonfiguration verwendet, um Daten zu schützen und die Leistung zu erhöhen . Ein RAID 5-Array kann einem Festplattenproblem standhalten, ohne dass der Datenzugriff verloren geht.

Beschreibung des RAID-Setup

Teil I: BIOS

1. Starten Sie den Computer und drücken Sie auf die Taste **F2**, um in das BIOS zu gelangen.
2. Gehen Sie zum Menü **Advanced**, wählen Sie **SATA Mode** und drücken Sie auf **Enter**.
3. Wählen Sie **"RAID"**.
4. Drücken Sie auf **Esc** und Gehen Sie zum Menü **Boot**.
5. Legen Sie im Menü **Boot** das **CD/DVD-ROM-Laufwerk** (stellen Sie sicher, dass die Betriebssystem-Disc mit **Microsoft Windows** eingelegt ist) als das in der Bootreihenfolge erste Gerät fest.
6. Wählen Sie **Save Changes and Reset** aus dem Menü **Exit** (oder drücken Sie auf **F4**) und drücken Sie auf **Enter** um das BIOS zu verlassen und den Computer neu zu starten.

Teil II: Intel Matrix

1. Drücken Sie auf **Ctrl + i**, um in das RAID-Konfigurationsmenü zu gelangen.
2. Wählen Sie **1.Create RAID Volume** und drücken Sie auf **Enter**.



Abb. 2 - Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM

3. Geben Sie den **Namen des RAID-Volumens** ein, und drücken Sie auf **Tab** oder **Enter**, um zum nächsten Feld zu wechseln.
4. Wählen Sie (mit den Pfeiltasten) das **RAID-Level (RAID 0, RAID 1, RAID 5 oder Recovery** - siehe [Tabelle 1 auf Seite 35](#)), und drücken Sie auf **Tab** oder **Enter**, um zum nächsten Feld zu wechseln.
5. Drücken Sie auf **Enter**. Das System wählt nun die physikalischen Disks, die verwendet werden sollen.
6. Drücken Sie auf **Enter**, und wählen Sie

(wenn zutreffend) die Strip-Größe (am besten Standard).

7. Drücken Sie auf **Enter**, und wählen Sie die Kapazität (am besten Standard).
8. Drücken Sie auf **Enter**, um die Option **Create Volume** zu wählen.
9. Drücken Sie auf **Enter**, um das Volumen zu erstellen, und bestätigen Sie die Auswahl mit **Y**.
10. Sie gelangen in das Hauptmenü zurück.



Abb. 3 - Erzeugtes RAID

11. Wählen Sie **6.Exit**, und drücken Sie auf **Enter**, danach auf **Y**, um das RAID-Konfigurationsmenü zu beenden.
12. Wenn die Meldung **"Press any key to boot from CD"** erscheint, drücken Sie eine Taste.
13. Drücken Sie auf **Enter**, um die Installation des Betriebssystems wie herkömmlich fortzusetzen (die Anleitung zur Installation des **Windows**-Betriebssystems finden Sie in der **Windows**- Dokumentation).

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm



Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten (z.B. WLAN oder Bluetooth). **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie den Computer im Flugzeug benutzen.**

Mit der entsprechenden Funktionstastenkombination/Berührungssensor-Taste können Sie zu einem beliebigen Wireless-Modul wechseln. Prüfen Sie die Anzeigen, um festzustellen, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe **Tabelle 4 auf Seite 40**).

Abb. 4

Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera (optional)
2. LCD-Bildschirm
3. LED-Statusanzeigen
4. Berührungssensor-Tasten
5. Game-Tasten
6. Tastatur
7. TouchPad mit Tasten
8. Fingerabdruckleser (optional)
9. LED-Stromanzeigen
10. LED-Farbanzeige auf dem LCD-Bildschirm



Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Fn + Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können. Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hotkey Treiber installiert ist.



Abb. 5 - Tastatur

Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)	Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen
Fn + 1	Automatische Lüftersteuerung/ Volle Leistung	Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren
Fn + F1	TouchPad aktivieren/deaktivieren	Fn + F11	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder TouchPad berühren)	Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben	Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme	Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen	Fn + Netzschalter	Ein-/Ausschalten des eingeschalteten USB Anschlusses (siehe Seite 41)
Fn + F7	Wechseln der Anzeigerate	Tabelle 2 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen	

Game-Tasten

Mit den acht Game-Hot-Key-Tasten an der linken Seite des Computers können Makros für häufig verwendete Tastenfunktionen für Anwendungen konfiguriert werden (den Tasten können Makros für beliebige Programme, nicht nur für Spiele, zugewiesen werden). Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie die Tasten konfigurieren.

1. Starten Sie das Programm **Game Key Configuration** über die Verknüpfung  auf dem Desktop (oder über **C:\Program Files (x86)\Chicony\GameKey\GmKeyCfgUtl.exe**).
2. Klicken Sie für die entsprechende Taste doppelt auf  (diese wird dann rot  angezeigt).
3. Wenn die Taste rot ist , können Sie die Tastenfunktionen aufzeichnen, die der Game-Taste zugewiesen werden sollen.

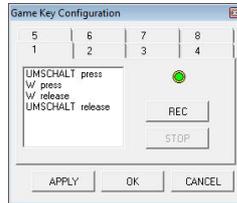


Abb. 6
Game Key
Configuration

4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Wiederholen Sie diese Schritte auch für die andere Game-Taste, wenn erforderlich.
6. Schließen Sie das Fenster **Game Key Configuration**.
7. Sobald die Tasten in einer Anwendung gedrückt werden, werden die gespeicherten Tastenfunktionen ausgeführt.

LED-Anzeigen

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

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Die Nummerntastatur ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Lampe blinkt Orange	Der eingeschaltete USB 2.0 Anschluss ist eingeschaltet (siehe Seite 41)
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten Energiesparmodus
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht

Tabelle 3 - LED-Anzeigen

Berührungssensor-Tasten

Drücken Sie auf eine Berührungssensor-Taste des Computers, um die jeweilige Funktion ein-/auszuschalten. Wenn ein Modul eingeschaltet ist, wird das dazugehörige Symbol hervorgehoben dargestellt.

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	*Lichtsensor-Schalter		Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren		Einen Standard-Internet Browser aktivieren
	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren		Die Anwendung THX TruStudio Pro aktivieren (siehe Seite 49)
	Leise-Modus ein-/ausschalten** (um Strom zu sparen) Visuelle Anzeigen  		Stummschaltung/Stummschaltung aufheben
		Lautstärkeregler (schieben Sie Ihren Finger langsam über den Regler, um die Lautstärke einzustellen)	

Tabelle 4 - Berührungssensor-Tasten

*Ist diese Funktion aktiviert, stellt der Lichtsensor automatisch die Bildschirmhelligkeit entsprechend der Umgebungshelligkeit ein.

**Wenn der Leise-Modus aktiviert ist, werden die Lüftergeräusche und der Stromverbrauch reduziert. Beachten Sie, dass sich dabei auch die Leistung des Computers verringern kann.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links und rechts

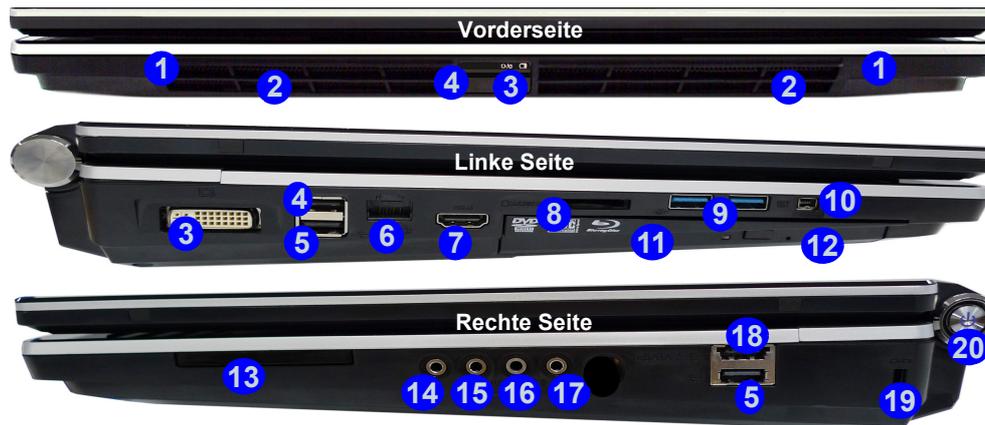


Abb. 7 - Ansicht von vorne, links und rechts

1. Lautsprecher
2. LED-Stromanzeigen
3. DVI-Ausgangsanschluss
4. Eingeschaltete USB 2.0 Anschluss (Siehe folgenden Hinweis)
5. USB 2.0 Anschlüsse
6. RJ-45 LAN-Buchse
7. HDMI-Ausgangsanschluss
8. 7-in-1 Kartenleser
9. USB 3.0 Anschlüsse
10. Mini-IEEE 1394 Anschluss
11. Schacht für optisches Laufwerk
12. Notauswurfloch
13. ExpressCard/54(34)-Steckplatz
14. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
15. Mikrofon-Eingangsbuchse
16. Line-Eingangsbuchse
17. S/PDIF-Ausgangsbuchse
18. Kombierter eSATA/USB-Anschluss
19. Sicherheitsschloß-Buchse
20. Netzschalter



USB

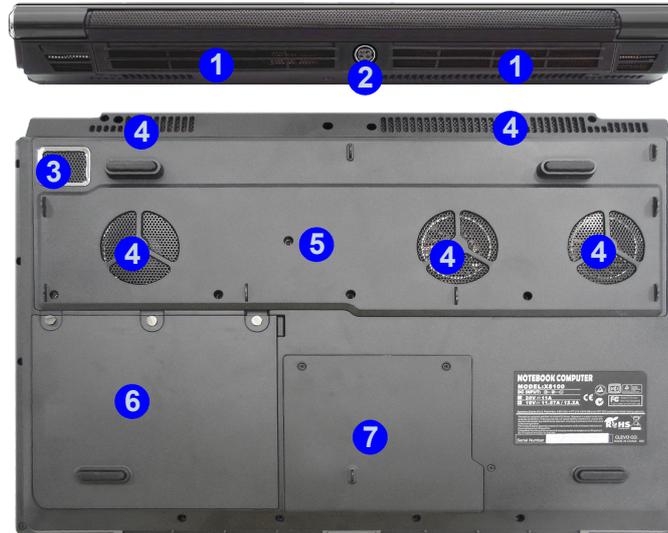
Die USB 3.0 Anschlüsse **9** sind **blau**. Die Datenübertragung ist bei USB 3.0 viel schneller als bei USB 2.0, und USB 3.0 ist rückwärts kompatibel mit USB 2.0. Wenn der eingeschaltete USB 2.0 Anschluss **4** ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen, sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe [Seite 58](#)). Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet.

Abb. 8

Ansicht von hinten und unten

1. Lautsprecher
2. DC-Eingangsbuchse
3. Subwoofer
4. Lüftungsoffnung
5. Komponentenabdeckung
6. Akku (Sekundärer HDD-Schacht - HDD3)
7. Primärer HDD-Schacht (HDD 1 & 2)

Systemübersicht: Ansicht von hinten und unten



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 das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.



Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilladungen einmal vollständig.

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows* im Einstellfenster **Anzeige** und/oder in der **NVIDIA Systemsteuerung** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie 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.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.

So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung :

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.

Oder

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

Anzeigegeräte

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen VGA-Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an den DVI-Ausgangsanschluss/HDMI-Ausgangsanschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.

SLI Multi-GPU-Konfiguration

Für eine verbesserte Grafikqualität und -leistung verfügt der Computer über eine **NVIDIA Scalable Link Interface-Schnittstelle (SLI)**, bei der **zwei NVIDIA-GPUs** (zwei Videokarten sind erforderlich) in einem System kombiniert sind. So wird die SLI-Konfiguration aktiviert/deaktiviert:

1. Gehen Sie in der NVIDIA Systemsteuerung (siehe **Grafikfunktionen auf Seite 43**).
2. Klicken Sie auf das "+" neben **3D-Einstellungen** (wenn seine Unterelemente nicht angezeigt werden) und klicken Sie dann auf **SLI-Konfiguration einrichten**.



Abb. 9 - SLI-Konfiguration einrichten

3. Klicken Sie auf "SLI-Technologie aktivieren (empfohlen)".

4. Klicken Sie auf "Die Anzeige auswählen, auf der der SLI-gerenderte Inhalt angezeigt werden soll." (es kann nur ein Anzeigegerät verwendet werden).
5. Klicken Sie auf **Übernehmen** und **Ja**, um den Computer neu zu starten.

Hinweis: Wenn SLI aktiviert ist, können Sie NICHT mit der Tastenkombination **Fn + F7** zwischen den Anzeigeeoptionen wechseln. SLI unterstützt nur ein einziges Anzeigegerät, und wenn zwei Geräte konfiguriert werden, kann ein Fehler auftreten. Wählen Sie das zu verwendende Anzeigegerät in der **NVIDIA Systemsteuerung**.

SLI Multi-GPU und Akkustrombetrieb

Beachten Sie, dass bei der SLI-Konfiguration die Strom- und Systemanforderungen sehr hoch sind. **Daher sollten Sie die SLI-Konfiguration nicht aktivieren, wenn der Computer nur über Akkustrom betrieben wird.** Andernfalls kann es zu einer Überlastung des Systems kommen, was zu Systemfehlern führen kann.

- **Aktivieren Sie nicht die SLI-Konfiguration**, wenn der Computer nur über Akkustrom betrieben wird.
- Wenn der mit der SLI-Konfiguration laufende Computer über den AC/DC-Adapter mit Strom versorgt wird, **wechseln Sie nicht zur Stromversorgung über den Akku** (dann sollten Sie erst in der **NVIDIA Systemsteuerung** die SLI-Konfiguration deaktivieren).

Energieoptionen

Die Energieoptionen von *Windows* ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten (Fn + F4)** und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Deckels) und den **Anzeige- und Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. 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.

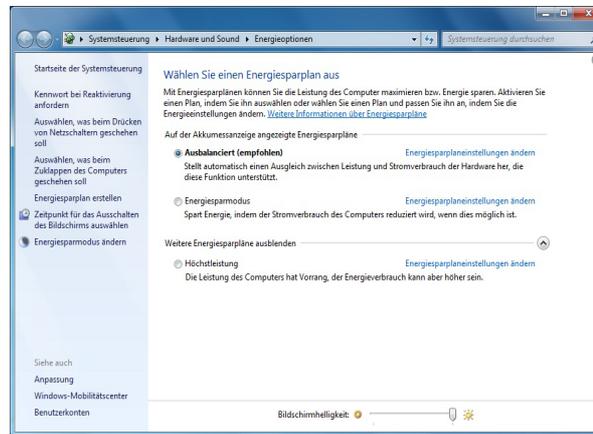


Abb. 10 - Energieoptionen

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 Audiomenu aufgerufen). Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.

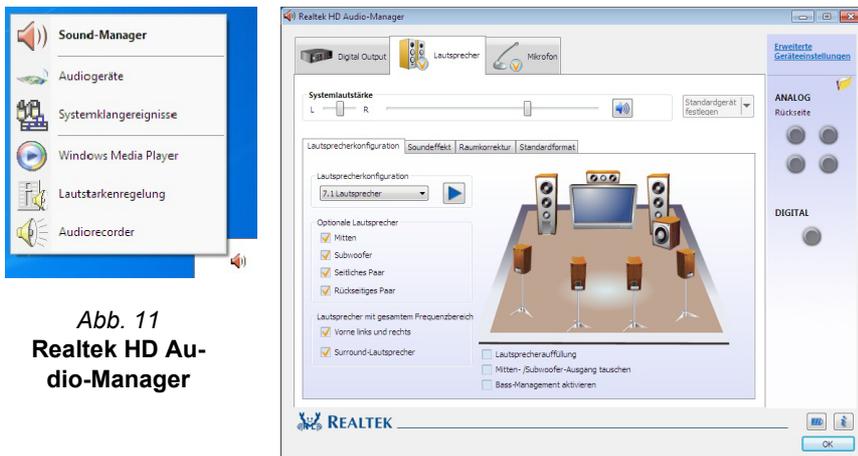


Abb. 11
Realtek HD Audio-Manager

Eine Beschreibung der Audiokonfiguration, wenn Sie ein HDMI-unterstütztes Anzeigergerät anschließen, finden Sie unter [Audio-Setup für HDMI auf Seite 47](#).

Weitere Informationen zum Einrichten von THX TruStudio Pro Audio finden Sie unter [THX TruStudio Pro Audio auf Seite 49](#).

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke wird mit den **Windows-Lautstärkereglern** (oder den Lautstärkereglern am Computer) eingestellt. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautstärke-Symbol** Klicken.

Kopfhörerkonfiguration

Für die Wiedergabe auf Kopfhörern wird für eine bessere Klangqualität empfohlen, die **Lautsprecherkonfiguration** auf **Stereo** einzustellen (nicht auf **5.1** oder **7.1 Lautsprecher**).

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.

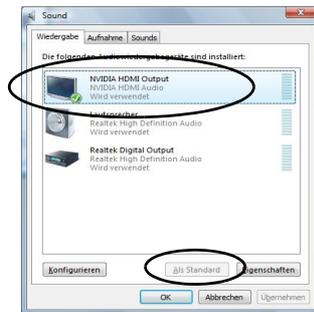


Abb. 12
Klangwiedergabeoptionen

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** (Registerkarte). 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.

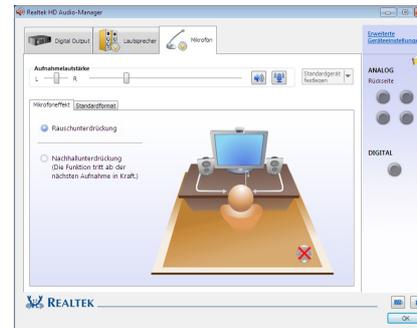


Abb. 13
Realtek HD Audio-Manager -
Aufnahmekonfiguration

Einrichten des 5.1 oder 7.1 Surround Sound

Um das System für 5.1 oder 7.1 Surround Sound einzurichten, müssen Sie die Audiokabel an die Anschlüsse Line-Eingangsbuchse, die Kopfhörer-Ausgangsbuchse, die Mikrofon-Eingangsbuchse und S/PDIF-Ausgangsbuchse (**nur 7.1 Lautsprecher**) anschließen.

1. Klicken Sie auf **Start** (Menü) und klicken Sie auf **Systemsteuerung** (oder zeigen Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie auf **Systemsteuerung**). Sie müssen sich in der **Klassischen Ansicht** befinden.
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 auf **Lautsprecher** (Registerkarte) und klicken Sie auf **Lautsprecherkonfiguration** (Registerkarte).
4. Wählen Sie bei **Lautsprecherkonfiguration** die Option **5.1 Lautsprecher** oder **7.1 Lautsprecher**.

Abb. 14
Laut-
sprecherkon-
figuration



5. Schließen Sie die Kabel der vorderen Lautsprecher an die Kopfhörer-Ausgangsbuchse an.
6. Schließen Sie die Kabel an (möglicherweise benötigen Sie einen Adapter, um die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen (z. B. einen Stereo-mini-auf-dual-RCA-Adapter). Stellen Sie die folgenden Kabelverbindungen her:
 - Line-Eingangsbuchse = Seitenlautsprecherausgabe
 - Mikrofon-Eingangsbuchse = Mitten-/Subwoofer-Lautsprecherausgabe
 - S/PDIF-Ausgang = Lautsprecherausgang hinten (**nur 7.1 Lautsprecher**)
7. Sobald ein Stecker angeschlossen wird, erscheint ein Dialogfeld.
8. Setzen Sie ein Häkchen in die Felder der angeschlossenen Lautsprecher (z. B. Lautsprecherausgang hinten), und speichern Sie die Einstellung mit **OK**.
9. Klicken Sie auf **OK**, um den **Realtek HD Audio-Manager** zu verlassen.



Abb. 15 - Entsprechend den angeschlossenen Geräten automatisch angezeigtes Dialogfeld

THX TruStudio Pro Audio

Mit der Anwendung **THX TruStudio Pro** können Sie die Audioeinstellungen nach Ihren Anforderungen konfigurieren, um eine bestmögliche Audioleistung bei Spielen und der Wiedergabe von Musik und Videos zu erreichen.

Installation der Anwendung THX TruStudio

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

Aktivierung von THX TruStudio Pro

Wenn Sie THX TruStudio Pro das erste Mal starten, müssen Sie diese Anwendung **aktivieren**.

1. Um die Anwendung zu aktivieren, müssen Sie zunächst eine Verbindung zum Internet herstellen.
2. Klicken Sie doppelt auf das Symbol **THX Aktivieren**  auf dem Desktop und klicken Sie auf **Aktivieren** (Schaltfläche).
3. Das Programm stellt eine Verbindung zum Internet her, um den Aktivierungsschlüssel zu prüfen.

4. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um die Aktivierung der Anwendung abzuschließen.
5. Starten Sie den Computer neu.

Anwendung THX TruStudio Pro

Die Anwendung kann über die Verknüpfung im Menü **Start (Start > Programme/ Alle Programme > Creative > THX TruStudio Pro Settings)** gestartet werden.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Wenn Sie ein HDMI-Anzeigegerät an den HDMI-Ausgang anschließen, werden die Steuertasten von THX Tru Studio Pro deaktiviert.
2. Die Warnmeldung **“Möchten Sie jetzt ein anderes Audiogerät auswählen?”** erscheint.
3. Klicken Sie auf **Nein**, wenn Sie weiterhin den HDMI-Audioausgang Ihres externen Anzeigegeräts verwenden möchten (wählen Sie kein anderes Audiogerät aus, wenn ein HDMI-Anzeigegerät angeschlossen ist).

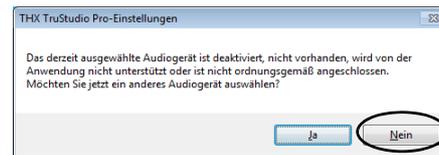


Abb. 16
Warnmeldung von THX TruStudio Pro bei HDMI-Anzeigegeräten

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**, oder klicken Sie auf **Option Drivers**, um das optionale Treibermenü aufzurufen (installieren Sie nur Treiber für die Module, über die das von Ihnen gewählte Modell verfügt). Installieren Sie die Treiber in der in *Tabelle 5* angegebenen Reihenfolge. Nachdem ein Treiber installiert wurde, wird er grau dargestellt (wenn einer dieser Treiber ein weiteres Mal installiert werden soll, klicken Sie auf **Unlock**).

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 der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**. 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 51
Video	Seite 51
LAN	Seite 51
Kartenleser	Seite 51
TouchPad	Seite 51
Hot-Key	Seite 51
Game-Taste	Seite 51
USB 3.0	Seite 51
Intel MEI	Seite 51
Audio	Seite 51
Intel Rapid Storage Technology (erforderlich für Festplatten im AHCI-Modus)	Seite 51
PC-Kamera	Seite 52
Wireless-LAN-Modul (Option)**	Seite 54
Fingerabdruckleser (Option)	Seite 55
Bluetooth-Modul (Option)**	Seite 56
Windows Update aktivieren (siehe links)	
*Alle mitgelieferten Treiber sind für <i>Windows 7 mit Service Pack 1</i> vorgesehen.	
**Für die kombinierten WLAN- und Bluetoothmodule von Intel und anderer Hersteller müssen Sie sowohl die WLAN- als auch Bluetoothtreiber installieren.	

Tabelle 5 - Installationsvorgang

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
4. 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 **ZUSTIMMEN UND FORTFAHREN** (Schaltfläche), um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

LAN

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

Kartenleser

1. Klicken Sie auf **4.Install Cardreader Driver > Ja**.

2. Klicken Sie auf **Installieren > Fertig stellen**.

TouchPad

1. Klicken Sie auf **5.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere diesen Vertrag**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Hot-Key

1. Klicken Sie auf **6.Install Hotkey AP > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next > Next**.
3. Klicken Sie auf **Finish > Finish**, um den Computer neu zu starten.

Game-Taste

1. Klicken Sie auf **7.Install Gamekey AP > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

USB 3.0

1. Klicken Sie auf **8.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 **Installieren > Fertig stellen**.

Intel MEI

1. Klicken Sie auf **9.Install MEI Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **10.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Intel Rapid Storage Technology

1. Klicken Sie auf **Option Drivers**.
2. Klicken Sie auf **6.Install IRST Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten (Nach dem erneuten Hochfahren des Computers muss das System neu gestartet werden.).

PC-Kamera

Bevor Sie den Treiber der **PC-Kamera** installieren, muss das PC-Kameramodul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F10** können Sie das PC-Kameramodul ein- oder ausschalten. Wenn das PC-Kamera-Modul eingeschaltet wird, die LED-Anzeige  wird dann hervorgehoben dargestellt, und auf dem Bildschirm wird kurz das Symbol  angezeigterscheint kurz die Anzeige.

Installieren des PC-Kamera-Treibers

5. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
6. Klicken Sie auf **1.Install WebCam Driver > Ja**.
7. Klicken Sie auf **Next > Install > Finish**, um das Computer neu zu starten.
Oder
Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf **Next > Next > Finish**.
Klicken Sie auf **Next > Finish**, um das Computer neu zu starten.
Oder
8. Starten Sie die Kameranwendung über die Verknüpfung auf dem Desktop.

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 47](#)).

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 52](#)) 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)

Bevor Sie den Treiber des Wireless-LAN-Moduls installieren, müssen Sie das Wireless-LAN-Modul mit der Tastenkombination **Fn + F11** oder Berührungssensor-Taste  einschalten. Wenn das Wireless-LAN-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED  grün und erscheint kurz die Anzeige .

Intel WLAN

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 **Weiter > Weiter > Fertig stellen**.

802.11b/g/n 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.

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).

Fingerabdruckleser (Option)

Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über einen Fingerabdruckleser verfügt (**optional**) müssen Sie den Treiber entsprechend der folgenden Anweisung installieren.

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

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

Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start > Programme/ Alle Programme > Protector Suite QL > Benutzerregistrierung**, oder doppelklicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste mal gestartet wird, müssen Sie auf die Schaltfläche **Annehmen** klicken, um die Lizenz zu akzeptieren.
3. Wenn Sie kein **Windows**-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis:** Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann **Protector Suite QL** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).

4. Wenn Sie das Kennwort eingegeben haben, klicken Sie auf **Senden**.
5. Sie werden dann aufgefordert, Ihre Fingerabdrücke zu registrieren (bei **Tutorial** erhalten Sie jederzeit Hilfe zum Registrieren Ihrer Fingerabdrücke).
6. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
7. Führen Sie den Finger zum Registrieren des Abdrucks so lange über den Sensor, bis der Fortschrittsbalken **100%** erreicht hat.
8. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen.
9. Schließen Sie das Statusfenster.
10. Weitere Informationen erhalten Sie auch, wenn Sie das **Tutorial** oder die **Produkt-Tour** ausführen, bei denen das Video mit der Produkt-Tour gestartet wird.
11. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol , um das **Control Center** zu **starten**. Dort können Sie **Fingerabdrücke bearbeiten**, **Anwendungen** registrieren, auf das **Hilfe**-Menü zugreifen usw.
12. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen.

Bluetooth-Modul (Option)

Für diesen Compter gibt es **vier** Bluetoothmodul-Optionen.

Wenn das von Ihnen erworbene Modell ein kombinierte Bluetooth- und Wireless LAN-Modul enthält, installieren Sie wie beschrieben den Treiber. Bevor Sie den Treiber des Bluetooth-Moduls installieren, muss das Bluetooth-Modul eingeschaltet werden. Mit der Tastenkombination **Fn + F12** oder Berührungsensor-Taste  können Sie das Bluetooth-Modul ein- oder ausschalten. Wenn das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist, die LED-Anzeige  wird dann hervorgehoben dargestellt, und auf dem Bildschirm wird kurz das Symbol  angezeigt.

Mit den Tastenkombinationen **Fn + F11** und **Fn + F12** können Sie das kombinierte Bluetooth- und Wireless LAN-Modul ein- oder ausschalten.

Installation des Intel Bluetooth kombinierten Treibers

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**.

Installation des Bluetooth kombinierten Treibers (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 die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** (*wählen Sie diese Option, wenn auf dem Desktop ein Symbol angezeigt werden soll*) > **Weiter > Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
7. Auf dem Desktop erscheint das Bluetooth-Symbol , und der Eintrag Bluetooth wird im Menü **Programme/Alle Programme** eingefügt.

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 Tastenkombination **Fn + F12** 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.

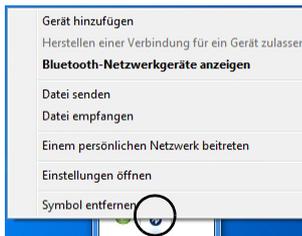


Abb. 17
Beim Anklicken des
Symbols angezeigtes
Menü



High-Speed Bluetooth Datentransfer

Das **kombinierte WLAN & V3.0 Bluetooth Modul** unterstützt High-Speed (V3.0) Datentransfer. Um solche Transfergeschwindigkeiten allerdings zu erreichen, **müssen beide Geräte High-Speed Datentransfer unterstützen**.

Um eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung (V3.0) zu erreichen, stellen Sie sicher, dass das WLAN-Modul im Windows-Mobilitätscenter eingeschaltet ist.

Prüfen Sie die Anleitung Ihres Bluetooth-fähigen Gerätes, um herauszufinden, ob es High-Speed Datentransfer unterstützt.

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.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/Bluetooth können nicht erkannt werden.	<i>Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie anhand der Berührungssensor-Anzeige, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe Berührungssensor-Tasten auf Seite 40). Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, drücken Sie auf die entsprechende Berührungssensor-Taste/Funktionstaste, um das Modul zu aktivieren.
Das Bluetooth -Modul ist aus , wenn das Gerät aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.	<i>Das Bluetooth-Modul ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn es aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.</i> Drücken Sie die Tastenkombination (Fn + F12) oder Berührungssensor-Taste  , um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Die mit der PC-Kamera aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	<i>Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz.</i> Siehe Reduzieren der Videodateigröße auf Seite 53 .
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 47 .
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Energiesparmodus), wird aber über den an das Stromnetz angeschlossenen AC/DC-Adapter mit Strom versorgt oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird. Ich habe ein Gerät an den eingeschalteten USB Anschluss angeschlossen, um es aufzuladen, was aber nicht geschieht.	<i>Der Anschluss ist nicht eingeschaltet.</i> Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination Fn + Netzschalter ein. Bei manchen externen USB-Geräten funktioniert die Stromversorgung nicht (lesen Sie dazu in der Dokumentation zum Gerät nach). Ist das der Fall, schließen Sie das externe USB-Gerät an, und laden Sie es bei eingeschaltetem Computer auf.

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.

RAM-Modulgeschwindigkeiten

Verwenden Sie entweder DDR3-Module mit 1333MHz ODER 1600MHz derselben Marke. Mischen Sie bei den DRAM keine unterschiedlichen Geschwindigkeiten/Marken, um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

RAID-Festplatten

Alle Festplatten in einem RAID sollten identisch sein (gleiche Größe und Marke), um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

Prozessor Typen

Intel® Core™ i7 Prozessor Extreme Edition

i7-2920XM (2,5GHz)

8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-2820QM (2,30GHz)

8MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)

6MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

LCD

18,4" (46,74cm) HD+/FHD TFT LCD

Speicher

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

Speicher auf bis zu 12GB erweiterbar

Kompatibel mit 2- oder 4-GB-Modulen

Hinweis: Speichermodule mit 1600 MHz werden nur von Quad-Core CPUs unterstützt, jedoch nur maximal zwei SO-DIMMs

Core Logic

Intel® HM67 Chipsatz

BIOS

Phoenix BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

Speicher

Drei austauschbare, 9,5mm hohe 2,5" (6cm)-SATA-Festplatten (seriell), die RAID Level 0/1/5/Recovery unterstützen

Beachten Sie, dass die 1. und 2. Festplatte SATA III-Schnittstellen haben.

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

Videoadapter

nVIDIA® GeForce GTX 560M PCI-E-Video karte

1,5GB GDDR3 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 11

Unterstützt die SLI-Technologie von nVIDIA®

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

(Werkseitige Option) Fingerabdruckleser

Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße

Zeigegerät

Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)

Ausführliches Benutzerhandbuch

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

Kommunikation

1 Gbit PCI-Express Fast-Ethernet-LAN
2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) USB Bluetooth 2.1 +
EDR-Modul

WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino®
Ultimate-N 6300 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino®
Advanced-N 6230 Wireless LAN (**802.11a/g/**
n) und Bluetooth **3.0**

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino®
Wireless-N 1030 Wireless LAN (**802.11b/g/n**)
und Bluetooth **3.0**

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN
(**802.11b/g/n**) und Bluetooth **3.0** (andere
Hersteller)

Steckplätze

Ein ExpressCard/54(34)-Steckplatz

Ein Mini-Card-Steckplatz für **WLAN**-Modul
oder Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-
Modul

Schnittstellen

Vier USB 2.0-Anschlüsse

(Ein USB 2.0-Anschluss kann auch bei
ausgeschaltetem System als Stromversorger
verwendet werden, solange das Gerät über
den AC/DC-Netzadapter mit Strom versorgt
wird oder über einen Akku mit mehr als 20 %
Ladung mit Strom versorgt wird - siehe
[Seite 41.](#))

Zwei USB 3.0-Anschlüsse

Ein eSATA-Anschluss (kombinierter USB 2.0-
Anschluss)

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Ein DVI-Ausgangsanschluss

Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse

Eine Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Ein Mini-IEEE 1394a-Anschluss

Eine Line-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Hinweis: Externe 7.1CH-Audioausgabe bei
Kopfhörer-, Mikrofon-, Line-Eingang, und
Surround-Ausgangsbuchsen

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle
S/PDIF Digitalausgang

Fünf Lautsprecher

Ein Subwoofer

Eingebautes Mikrofon

THX TruStudio Pro

Stromversorgung

AC/DC-Adapter für den gesamten
Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240 V, 50-60Hz

DC-Ausgang: 19V, 11,57A (**220W**)

Herausnehmbares 8-Zellen-smart Lithium-
Ionen-Akkupack, 89,21WH

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

439 (B) x 299 (T) x 44 - 65 (H) mm

Ca. 5,6 kg mit 89,21WH-Akku & optische
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 2011

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. A 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. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d'autres objets qui risquent de se frotter contre l'ordinateur pendant le transport. 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 reliés.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- 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 débarrassez-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 pétrole) 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. Installez la batterie et serrez les vis.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser **135** degrés), de l'autre main (comme illustré dans la [Figure 1](#)) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque** : Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.



Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** du menu **Démarrer**.

Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.



Figure 1
Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché

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*.

Prend en charge les disques durs RAID

Votre disque dur peut être configuré en mode AHCI ou RAID (pour améliorer les performances ou la protection) Notez que la configuration de votre disque dur en mode RAID doit être faite avant d'installer le SE *Windows* (reportez-vous à [Configuration RAID à la page 65](#)).

Configuration RAID

Vous pouvez utiliser vos disques durs en RAID 0 (Striping), RAID 1 (Mirroring), RAID 5 (Parity Across Disks) ou Récupération pour améliorer la tolérance aux pannes et les performances. Avant de configurer votre disque dur Serial ATA en mode RAID, vous devrez préparer ce qui suit :

- Le disque de *SE Microsoft Windows*.
- Un **second** disque dur est installé dans la baie du disque dur primaire pour le **RAID niveau 0** ou **1** ou **Récupération**.
OU
Un **second** disque dur installé dans la baie du disque dur primaire, et un **troisième** disque dur dans la baie du disque dur secondaire pour le **RAID niveau 5**.
- Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Tableau 1 - Description RAID

Niveau RAID	Description
Récupération (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Deux disques identiques copiant des données entre un disque maître et un disque de récupération. Cela offre plus de contrôle sur la façon dont les données sont copiées entre le disque maître et le disque de récupération, des mises à jour rapides de volume et la possibilité de consulter les données dans Windows Explorer.

Niveau RAID	Description
RAID 0 (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Disques identiques lisant et écrivant des données en parallèle pour améliorer les performances . RAID 0 implémente une matrice de disques agrégés et les données sont décomposées en blocs et chaque bloc est écrit sur un disque séparé. Une matrice agrégée (RAID 0) NE tolère PAS de panne étant donné que la panne d'un lecteur entraînera la perte de toutes les données dans la matrice.
RAID 1 (deux disques durs minimum sont nécessaires)	Des disques identiques dans une configuration en miroir utilisée pour protéger les données . Si un disque faisant partie d'une matrice en miroir tombe en panne, le disque en miroir (qui contient des données identiques) gèrera toutes les données. Quand un nouveau disque de rechange est installé, les données sont reconstruites sur le nouveau disque à partir du disque en miroir pour rétablir la tolérance de faute. RAID 1 (matrice de mise en miroir) fournit une complète protection des données, car les données sont simplement copiées à partir d'un disque en bon état vers un disque de remplacement en cas de défaillance de disque.
RAID 5 (trois disques durs sont nécessaires)	Des disques identiques (au moins trois disques doivent être utilisés) en RAID 5 (Parité à travers les disques durs) sont utilisés pour protéger les données et améliorer les performances . Une série de disques en RAID 5 peut résister à la moindre défaillance de disque sans perte d'accès aux données.

Procédure de configuration RAID

1ère Partie : BIOS

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Advanced**, sélectionnez **SATA Mode** et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez **"RAID"**.
4. Appuyez sur **Échap** et allez au menu **Boot**.
5. Configurez le **lecteur de CD-ROM/DVD-ROM** (assurez-vous que le disque *SE Microsoft Windows* est inséré) comme premier périphérique dans l'ordre de boot dans le menu **Boot**.
6. Sélectionnez **Save Changes and Reset** du menu **Exit** (ou appuyez sur **F4** et appuyez sur **Entrée** pour sortir du **BIOS** et démarrer l'ordinateur).

2ème Partie: Intel Matrix

1. Appuyez sur **Ctrl + i** pour aller dans le menu de configuration
2. RAIDSélectionnez **1.Create RAID Volume** et appuyez sur **Entrée**.



Figure 2 - Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM

3. Tapez le **nom du volume RAID** puis appuyez sur **Tab** ou **Entrée** pour passer au champ suivant. Spécifiez (utilisez les touches fléchées haut et bas) le **niveau RAID (RAID 0, RAID 1 ou Récupération-** voir [le Tableau 1 à la page 65](#)) puis appuyez sur **Tab** ou **Entrée** pour passer au champ suivant.
4. Appuyez sur **Entrée** et le système sélectionnera les disques physiques à utiliser.
5. Appuyez sur **Entrée** et sélectionnez (si applicable) la taille de la bande (meilleure configuration par défaut).
6. Appuyez sur **Entrée** et sélectionnez la taille de la capacité (meilleure

configuration par défaut).

7. Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner **Créer le volume**.
8. Appuyez sur **Entrée** pour créer le volume, et confirmez la sélection en appuyant sur **Y**.
9. Vous retournerez maintenant au menu principal.



Figure 3 - RAID créé

10. Sélectionnez **6.Exit** (Quit) et appuyez sur **Entrée**, puis appuyez sur **Y** pour quitter le menu de configuration RAID.
11. Appuyez sur une touche quand vous voyez le message **"Press any key to boot from CD"**.
12. Appuyez sur **Entrée** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de **Windows** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation **Windows**).

Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert



Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion (p.ex. WLAN ou Bluetooth). **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez la combinaison de touches de fonction appropriée/touche de raccourci du capteur tactile pour commuter l'alimentation sur n'importe quel module sans fil, et consultez les indicateurs pour voir si les modules sont allumés ou pas (voir [le Tableau 4 à la page 70](#)).

Figure 4
Vue de face avec l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC (optionnelle)
2. Écran LCD
3. Indicateurs LED d'état
4. Touches de raccourci du capteur tactile
5. Touches de jeu
6. Clavier
7. Pavé tactile (Touchpad) et boutons
8. Lecteur d'empreintes digitales (optionnel)
9. Indicateurs d'alimentation LED
10. LED lumineuse de l'écran LCD



Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Fn + Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel. Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le pilote de touches de raccourci est installé.

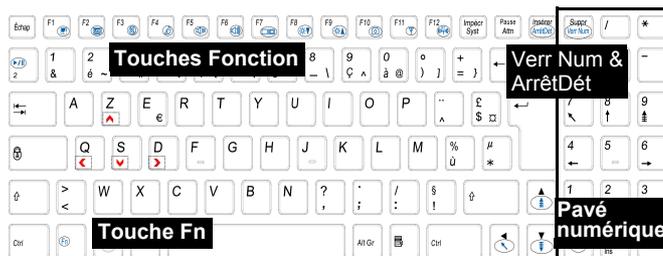


Figure 5 - Clavier

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 
Fn + 1	Contrôle Automatique du Ventilateur / Pleine Puissance	Fn + F10	Activer/Désactiver le module caméra PC 
Fn + F1	Activer/Désactiver le Touchpad 	Fn + F11	Activer/Désactiver le module LAN sans fil 
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth 
Fn + F3	Allume/Éteint le son 	Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn + F4	Permutation veille	Fn + ArrêtDét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore 	Fn + bouton d'alimentation	Permutation de l'alimentation du port USB alimenté (voir la page 71)
Fn + F7	Alternance d'affichage	Tableau 2 - Touches de fonctions & indicateurs visuels	

Touches de jeu

Les huit touches de raccourci de jeu à gauche de l'ordinateur permettent la configuration de macros pour les frappes habituellement utilisées dans les applications (des macros peuvent être assignées aux touches pour n'importe quel programme, pas seulement les jeux). Pour configurer les touches, suivez les instructions ci-dessous.

1. Exécutez le programme **Game Key Configuration** à partir du raccourci sur le bureau  (ou à partir de **C:\Program Files (x86)\Chicony\GameKey\GmKeyCfgUtil.exe**).
2. Double-cliquez sur le bouton  (il passe au rouge ).
3. Quand le bouton est rouge  vous pouvez alors enregistrer la frappe à assigner à la touche de jeu.

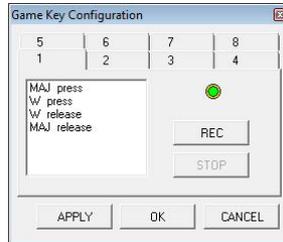


Figure 6
Game Key
Configuration

4. Cliquez sur **OK**.
5. Répétez la procédure pour les autres touches de jeu si nécessaire.
6. Fermez la fenêtre **Game Key Configuration**.
7. L'ordre de frappe sera répété avec le bouton choisi que vous pouvez appuyer dans n'importe quel programme.

Indicateurs LED

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

Icône	Couleur	Description
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage défilement activé
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Orange clignotant	Le port USB alimenté est activé (voir la page 71)
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de Veille configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique

Tableau 3 - Indicateurs LED

Touches de raccourci du capteur tactile

Appuyez sur les touches de raccourci du capteur tactile de l'ordinateur pour activer/désactiver la fonction souhaitée. Quand un module est allumé, l'icône correspondante s'allumera.

Icône	Description	Icône	Description
	*Permutation du capteur de lumière		Activer/Désactiver le module LAN sans fil
	Activer/Désactiver le module caméra PC		Activer le navigateur Internet par défaut
	Activer/Désactiver le module Bluetooth		Activer l'application THX TruStudio Pro (voir la page 79)
	Activer/Désactiver le Mode Silencieux** (pour l'économie d'énergie) Indicateurs visuels  		Activation du mode silencieux
 <p>- VOLUME +</p>		<p> Curseur de contrôle du volume (déplacez lentement votre doigt le long du curseur pour régler le volume de l'appareil)</p>	

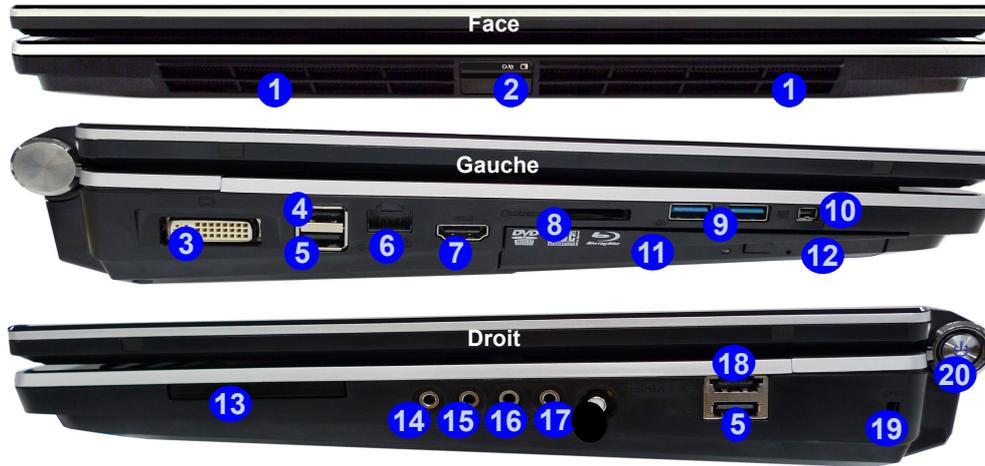
Tableau 4 - Touches de raccourci du capteur tactile

*Lorsqu'il est activé, le capteur de lumière ajuste automatiquement la luminosité de l'écran selon l'arrière-plan.

Quand il est activé, le **Mode Silencieux diminuera le bruit du ventilateur et permettra de consommer moins de courant. Remarquez que cela peut diminuer les performances de l'ordinateur.

Carte du système: Vues de face, gauche & droite

Figure 7
Vues de face, gauche & droite



1. Haut-parleur
2. Indicateurs d'alimentation LED
3. Prise de sortie DVI
4. Port USB 2.0 alimenté (Voir la remarque ci-dessous)
5. Ports USB 2.0
6. Prise réseau RJ-45
7. Prise de sortie HDMI
8. Lecteur de carte 7-en-1
9. Ports USB 3.0
10. Port Mini-IEEE 1394
11. Baie de périphérique optique
12. Trou d'ejection d'urgence
13. Logement d'ExpressCard/ 54(34)
14. Prise de sortie casque
15. Prise d'entrée de microphone
16. Prise d'entrée de ligne
17. Prise de sortie S/PDIF
18. Port eSATA/USB combiné
19. Fente de verrouillage de sécurité
20. Bouton de mise en marche



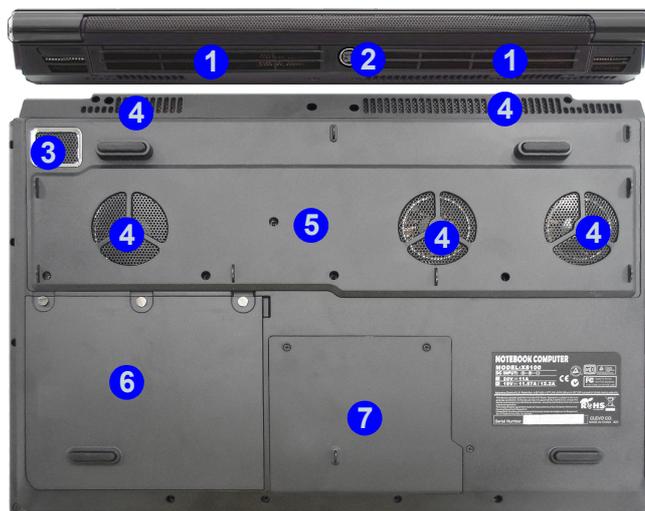
USB

Les ports USB 3.0 **9** 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. Lorsque le port USB 2.0 alimenté **4** est activé il fournit du courant lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir [la page 88](#)). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.

Figure 8
Vues arrière & du dessous

1. Haut-parleur
2. Prise d'entrée DC
3. Caisson de basses
4. Ventilation
5. Couvercle de baie de composant
6. Batterie (Baie du disque dur secondaire - HDD3)
7. Baie du disque dur primaire (HDD1 & 2)

Carte du système: Vues arrière & du dessous



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 batterie

Décharger puis rechargez toujours complètement une batterie neuve avant de l'utiliser. Déchargez complètement puis rechargez la batterie au moins une fois tous les 30 jours ou après environ 20 décharges partielles (consultez le *Manuel de l'Utilisateur complet* sur le disque *Device Drivers & Utilities +User's Manual*).

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 NVIDIA**, 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.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés**.

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

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 **Panneau de configuration NVIDIA** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

Périphériques d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur VGA externe/écran plat ou TV (connecté à la prise de sortie DVI/HDMI) comme périphérique d'affichage.

Configuration SLI Multi GPU

Cet ordinateur intègre une interface SLI (Scalable Link Interface) NVIDIA améliorant la qualité graphique et les performances en combinant des GPU NVIDIA **doubles** (deux cartes vidéo sont requises) en un seul système pour permettre à deux cartes graphiques de fonctionner en parallèle. Pour activer/désactiver la configuration SLI :

1. Allez au **Panneau de configuration NVIDIA** (reportez-vous à [Caractéristiques vidéo à la page 73](#)).
2. Cliquez sur le « + » à côté de **Paramètres 3D** (si ses éléments ne sont pas affichés) et puis cliquez sur **Définir la configuration SLI**.



Figure 9 - Set SLI Configuration

3. Cliquez sur “**Activer la technologie SLI (recommandé)**”.

4. Cliquez pour “**Sélectionner l'affichage à utiliser pour le contenu de rendu SLI.**” (seulement un **seul** écran peut être utilisé).
5. Cliquez sur **Appliquer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Remarque: NE PAS utiliser la combinaison de touche **Fn + F7** pour commuter les options d'affichage quand le SLI est activé. Le SLI prend en charge un seul écran d'affichage, et si vous essayez de configurer un mode d'écran double, cela risque d'engendrer une erreur. Utilisez le **Panneau de configuration NVIDIA** pour sélectionner l'écran à utiliser.

Configuration SLI Multi GPU et batterie

Notez que en raison d'une alimentation élevée et des demandes du système créées par l'activation de la configuration SLI, **vous ne devez pas activer la configuration SLI si votre ordinateur est alimenté seulement par la batterie**. Si vous essayez d'exécuter une configuration SLI quand l'ordinateur est alimenté uniquement par la batterie, alors des problèmes peuvent survenir.

- Si l'ordinateur est actuellement alimenté uniquement par la batterie, **n'activez pas la configuration SLI**.
- Si vous avez actuellement activé la configuration SLI, et que l'ordinateur est alimenté au moyen d'un adaptateur secteur, **ne commuterez pas sur l'alimentation de la batterie seule** (ou allez au **Panneau de configuration NVIDIA** et désactivez d'abord la configuration SLI avant de passer sur une alimentation de batterie seule).

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de *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 (Fn + F4), couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé), mode Affichage et Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) 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.

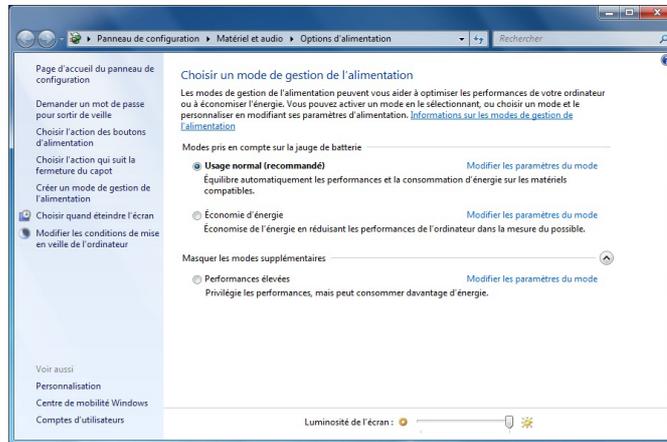


Figure 10 - Options d'alimentation

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 aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.

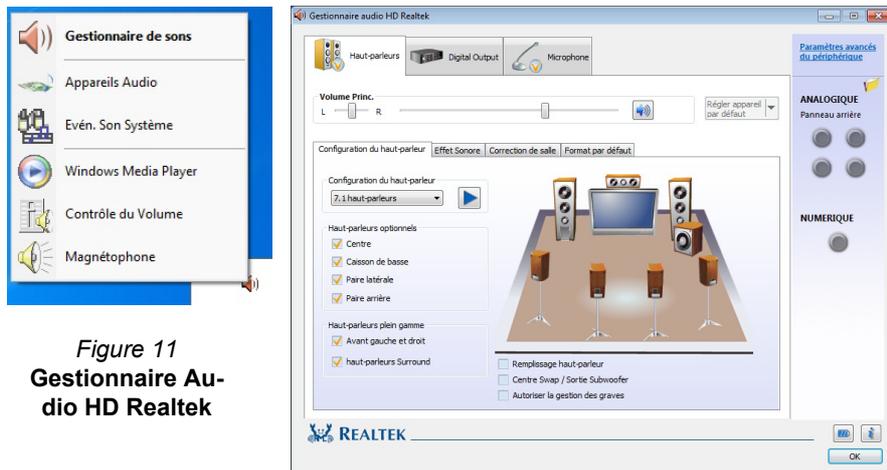


Figure 11
Gestionnaire Audio HD Realtek

Voir [Configuration audio pour HDMI à la page 77](#) pour une description de la configuration audio lors de la connexion d'un périphérique d'affichage pris en charge par HDMI.

Voir [Son THX TruStudio Pro à la page 79](#) pour plus d'informations sur la configuration audio de TruStudio Pro.



Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore est réglé à l'aide du contrôle de volume dans *Windows* (et les touches de fonctions de volume sur l'ordinateur). Cliquez sur l'icône Volume dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Configuration du casque

Il est recommandé de définir la **Configuration du haut-parleur** sur **Stéréo** (pas sur 5.1 ou 7.1 Haut-parleurs) lors de l'écoute au casque afin de maximiser la qualité audio.

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), et cliquez pour choisir **Realtek Digital Output**.
4. Cliquez sur **Par défaut** (bouton).
5. Double-cliquez sur l'appareil pour accéder aux onglets du panneau de configuration.
6. Ajuster les paramètres HDMI à partir des onglets du panneau de configuration.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son**.

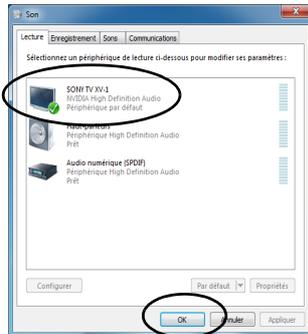


Figure 12
Options de lecture
du son

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**.

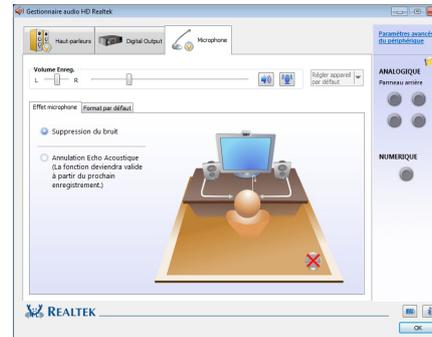


Figure 13
Gestionnaire
Audio HD
Realtek -
Configuration
de l'enregist-
rement

Configuration pour le son surround 5.1 Ou 7.1

Pour configurer votre système pour un son surround 5.1 ou 7.1 vous devrez connecter les câbles audio aux prises d'entrée de ligne, d'entrée de microphone, de sortie casque et de sortie S/PDIF (**7.1 Haut-parleur seulement**).

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**) et assurez-vous d'être en **Affichage classique**.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône  de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Haut-parleurs** (onglet) et cliquez sur **Configuration du haut-parleur** (onglet).
4. Sélectionnez **5.1 Haut-parleur** ou **7.1 Haut-parleur** à partir du menu déroulant **Configuration du haut-parleur**.

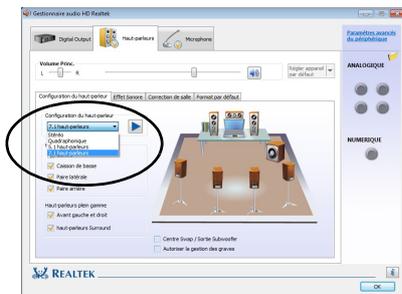


Figure 14
Configuration du haut-parleur

5. Connectez les câbles du haut-parleur avant à la prise de sortie casque.
6. Branchez les câbles (vous pouvez avoir besoin d'un adaptateur pour connecter chaque câble à la prise appropriée i.e. un adaptateur mini stéréo vers double RCA) depuis vos haut-parleurs comme suit:
 - Prise d'entrée de ligne = Sortie haut-parleur latéral
 - Prise d'entrée de microphone = Sortie haut-parleur central/subwoofer
 - Sortie S/PDIF = Sortie haut-parleur arrière (**7.1 Haut-parleur seulement**)
7. Quand vous connectez chaque câble, une fenêtre de dialogue apparaîtra.
8. Cliquez pour cocher la case appropriée en fonction des haut-parleurs branchés (i.e.. Sortie haut-parleur arrière), puis cliquez sur OK pour enregistrer la configuration.
9. Cliquez sur **OK** pour quitter le **Gestionnaire audio HD Realtek**.

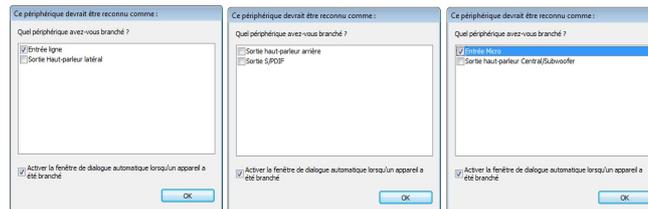


Figure 15 - Fenêtre de dialogue automatique quand un périphérique est connecté

Son THX TruStudio Pro

Installez l'application **THX TruStudio Pro** afin de pouvoir configurer les paramètres audio adéquats permettant d'obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Installation de l'application THX TruStudio

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **5.Install THX TruStudio AP > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Oui** pour accepter la licence.
5. Cliquez sur **Suivant > Installation complète** (bouton).
6. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Activation de THX TruStudio Pro

Lors de la première utilisation de THX TruStudio Pro vous devrez **activer** l'application.

1. Pour activer l'application, vous devrez être connecté à Internet.
2. Double-cliquez sur l'icône **THX Activer**  sur le bureau et cliquez sur le bouton **Activer**.
3. Le programme va se connecter à Internet pour vérifier la clé d'activation.
4. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'activation de l'application.
5. Redémarrez votre ordinateur.

Application THX TruStudio Pro

L'application peut être exécutée à partir du raccourci dans le menu Démarrer (**Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Creative > Paramètres THX TruStudio Pro**).

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Lorsque vous connectez un écran HDMI à la prise de sortie HDMI, les commandes de THX TruStudio Pro sont désactivées.
2. Une fenêtre d'avertissement apparaîtra avec le message « **Voulez-vous sélectionner un autre périphérique audio maintenant?** ».
3. Cliquez sur **Non** pour continuer à utiliser la sortie audio HDMI depuis votre écran externe (n'essayez pas de sélectionner un autre périphérique audio lorsque l'écran externe HDMI est connecté).

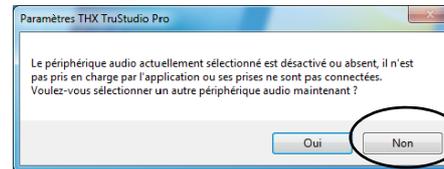


Figure 16
Avertissement de l'affichage HDMI de THX TruStudio Pro

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 seulement les pilotes pour les modules inclus dans votre option d'achat). Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans *le Tableau 5*. Après avoir installé chaque pilote il apparaîtra en grisé (si vous devez réinstaller un pilote, cliquez sur le bouton **Unlock**).

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton Browse CD/ DVD dans l'application *Drivers Installer* et naviguer 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 81
Vidéo	page 81
Réseau	page 81
Lecteur de carte	page 81
Pavé tactile (Touchpad)	page 81
Hot-Key	page 81
Touche de jeu	page 81
Hot-Key	page 81
USB 3.0	page 81
Intel MEI	page 81
Son	page 81
Intel Rapid Storage Technology (Requis pour les disques durs en mode AHCI)	page 81
Caméra PC	page 82
Module LAN sans fil (option)**	page 84
Lecteur d'empreintes digitales (option)	page 85
Module Bluetooth (option)**	page 86
Activer Windows Update (voir à gauche)	
*Notez que tous les pilotes fournis sont pour <i>Windows 7 avec Service Pack 1</i> .	
**Notez que vous devez installer les pilotes de WLAN et Bluetooth pour les modules Intel et Combo WLAN et Bluetooth fournis par un tiers.	

Tableau 5 - Procédure d'Installation

Chipset

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

Vidéo

1. Cliquez sur **2.Install VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **ACCEPTER ET CONTINUER** (bouton) pour accepter les termes du contrat de licence.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Réseau

1. Cliquez sur **3.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Lecteur de carte

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

Pavé tactile (Touchpad)

1. Cliquez sur **5.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer > Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Hot-Key

1. Cliquez sur **6.Install HotKey AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Next >Next**.
3. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

Touche de jeu

1. Cliquez sur **7.Install Gamekey AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

USB 3.0

1. Cliquez sur **8.Install USB 3.0 Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les**

termes de ce contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Cliquez sur **Terminer**.

Intel MEI

1. Cliquez sur **9.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant > Terminer**.

Son

1. Cliquez sur **10.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Intel Rapid Storage Technology

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **6.Install IRST Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Oui > Suivant > Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur (Vous devrez redémarrer le système après le redémarrage de l'ordinateur).

Caméra PC

Avant d'installer le pilote de la **caméra PC**, assurez-vous que le module de caméra PC est allumé. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour basculer l'alimentation sur le module de caméra PC. Quand le module de caméra PC est sous tension, la LED  sera allumée et l'indicateur visuel  à l'écran s'affichera brièvement.

Installation du pilote de la caméra PC

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WebCam Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Install > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
Ou
Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Next > Next > Finish**.
Ou
Cliquez sur **Next > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.
4. Exécutez l'application caméra à partir du raccourci sur le bureau.

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 la page 77](#)).

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 82**) 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)

Avant d'installer le pilote du module WLAN, utilisez la combinaison de touches **Fn + F11** ou touche de raccourci du capteur tactile (👉) pour **ACTIVER** le module WLAN. Quand le module LAN sans fil est sous tension, la LED (👉) sera allumée et l'indicateur visuel  à l'écran s'affichera brièvement.

LAN sans fil 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 **Suivant > Suivant > Terminer**.

LAN sans fil 802.11b/g/n (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.

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).

Lecteur d'empreintes digitales (Option)

Si votre option d'achat comporte un lecteur d'empreintes digitales (**optionnel**) vous devrez installer le pilote en vous reportant aux instructions ci-dessous.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Fingerprint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Installation du logiciel**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > Qui** pour terminer l'installation.

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer > Programmes/Tous les programmes > Protector Suite QL > Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône  dans la barre des tâches).
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton **Accepter** pour accepter la licence.
3. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de **Windows** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, **Protector Suite QL** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
4. Cliquez sur **Soumettre** après avoir entré le mot de passe.

5. Vous serez alors invité à inscrire vos empreintes digitales (vous pouvez cliquer à tout moment sur **Didacticiel** pour obtenir de l'aide pour inscrire vos empreintes digitales).
6. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
7. Appuyez le doigt jusqu'à ce que la barre de progression atteigne **100%** pour inscrire ce doigt.
8. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer.
9. Fermez la fenêtre d'état d'empreintes digitales.
10. Vous pouvez également lancer le **Didacticiel**, ou **Présentation du produit** (pour lancer la présentation vidéo du produit) pour plus d'informations.
11. Cliquez-droit sur l'icône de la barre des tâches  pour **Lancer le Centre de contrôle** vous permettant de **modifier des empreintes digitales**, de **Lancer des applications**, et d'accéder au menu d'**Aide**, etc. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Biomenu**.

Module Bluetooth (Option)

Quatre options de module Bluetooth sont disponibles pour cet ordinateur.

Si votre option d'achat comporte un Combo Bluetooth et LAN sans fil installez alors le pilote comme indiqué. Avant d'installer le pilote du module **Bluetooth**, utilisez la combinaison de touches **Fn + F12** ou touche de raccourci du capteur tactile ✂ pour **ACTIVER** le module Bluetooth. Quand le module Bluetooth est sous tension, la LED ✂ sera allumée et l'indicateur visuel  à l'écran s'affichera brièvement.

Utilisez les combinaisons de touches **Fn + F11** et **Fn + F12** pour basculer l'alimentation sur le Combo Bluetooth et LAN sans fil.

Installation du pilote du Intel Combo Bluetooth

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**.

Installation du pilote du Combo Bluetooth (tiers)

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install Combo BT Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** (*sélectionnez si vous voulez créer une icône apparaissant sur le bureau*) > **Suivant > Installer > Terminer**.
6. L'icône  Bluetooth apparaîtra sur le bureau et l'élément Bluetooth sera installé dans le menu Programmes/Tous les programmes.

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 **Fn + F12**.
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.

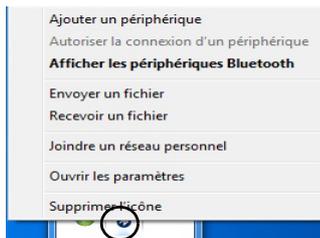


Figure 17
Cliquer sur le Menu
d'icône

Transfert de données Bluetooth à haute vitesse

Le **Combo LAN sans fil et Bluetooth v3.0** prend en charge le transfert de données à haute vitesse (V3.0). Cependant, pour atteindre de telles vitesses de transfert, **les deux périphériques doivent prendre en charge le transfert de données à haute vitesse**.

Pour obtenir une vitesse de transfert de données élevée (V3.0), vérifiez que le module WLAN n'est pas désactivé dans le Centre de mobilité Windows.

Consultez la documentation de votre périphérique Bluetooth pour confirmer qu'il prend bien en charge le transfert de données à haute vitesse.

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**.

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/ Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	<i>Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s).</i> Contrôlez l'indicateur de capteur tactile correspondant pour vérifier si les modules sont actifs ou désactivés (reportez-vous à <i>Touches de raccourci du capteur tactile à la page 70</i>). Si la LED n'est pas allumée, alors appuyez sur la touche de raccourci du capteur tactile/la combinaison de touches correspondante afin d'activer les modules.
Le module Bluetooth est désactivé après la reprise depuis Veille.	<i>L'état par défaut du module Bluetooth sera désactivé après la reprise à partir de l'état Economie d'énergie de veille.</i> Utilisez la combinaison de touches (Fn + F12) ou touche de raccourci du capteur tactile  pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.
Les fichiers vidéo capturés depuis la caméra PC prennent trop de place sur le disque.	<i>Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.</i> Reportez-vous à <i>Réduire la taille des fichiers vidéo à la page 83</i> .
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 la page 77</i> .
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté , afin de le charger, mais l'appareil ne se recharge pas .	Le port n'est pas activé. Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison Fn + bouton d'alimentation . Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger .

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.

Vitesses du module de RAM

Utilisez des modules 1333MHz OU 1600MHz DDR3 de la même marque. Ne mélangez pas les vitesses/marques de DRAM afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Disques durs RAID

Tous les disques durs en configuration RAID doivent être identiques (même capacité et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Types de processeurs

Processeur Intel® Core i7 Extreme Edition i7-2920XM (2,5GHz)

Cache L3 8Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Processeur Intel® Core i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Cache L3 8Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,00GHz)

Cache L3 6Mo, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

LCD

18,4" (46,74cm) HD+/FHD TFT LCD

Mémoire

Trois emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire DDR3 1333/1600MHz
Mémoire extensible jusqu'à 12Go

Compatible avec les modules de 2Go ou 4Go
Remarque: Les modules mémoire de 1600 MHz ne sont pris en charge que par les processeurs Quad-Core avec un maximum de deux modules SO-DIMM.

Core logic

Chipset Intel® HM67

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Stockage de données

Trois disques durs 2.5" (6cm) 9.5mm (h) SATA (Serial) changeables prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1/5

Remarque: que le 1er et le 2nd disques durs sont dans l'interface SATA III.

(Option d'usine) Un module de lecteur optique échangeable (module de lecteur Super Multi ou module de lecteur combo Blu-Ray)

Affichage

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 560M

RAM Vidéo interne GDDR5 1,5Go
Compatible avec MS DirectX® 11

Prénnent en charge la technologie NVIDIA® SLI

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

(Option d'usine) Lecteur d'empreintes digitales

Clavier

Clavier "Win Key" pleine taille (avec pavé numérique)

Guide Utilisateur Concis

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

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

Communication

1Gbit réseau Ethernet PCI-E intégré

2,0M pixel caméra PC USB

(Option d'usine) Module Bluetooth 2.1 + EDR USB

Modules Half Mini-carte LAN sans fil/Bluetooth:

(Option d'usine) LAN sans fil (802.11a/g/n) Intel® Centrino® Ultimate-N 6300

(Option d'usine) Bluetooth 3.0 et LAN sans fil (802.11a/g/n) Intel® Centrino® Advanced-N 6230

(Option d'usine) Bluetooth 3.0 et LAN sans fil (802.11b/g/n) Intel® Centrino® Wireless-N 1030

(Option d'usine) Bluetooth 3.0 et LAN sans fil (802.11b/g/n) (tiers)

Logements

Un Logement d'ExpressCard/54(34)

Un logement Mini-carte pour module **WLAN** ou module Combo **Bluetooth et LAN sans fil**

Interface

Quatre ports USB 2.0

(Remarquez qu'un port USB 2.0 peut fournir une alimentation lorsque le système est arrêté mais encore alimenté par l'adaptateur AC /DC ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% - voir [la page 71.](#))

Deux ports USB 3.0

Un port eSATA (port USB 2.0 combiné)

Un port de Sortie HDMI-Out

Un port de Sortie DVI

Une prise de sortie S/PDIF

Une prise de sortie casque

Une prise d'entrée de microphone

Un port Mini-IEEE 1394a

Une prise d'entrée de Ligne

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Remarque : Sortie audio 7.1CH externe prise en charge par les prises casque, microphone, d'entrée de ligne et de sortie Surround

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

Sortie numérique S/PDIF

Cinq haut-parleurs

Un caisson de basses

Microphone intégré

THX TruStudio Pro

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 5 °C - 35 °C

Eteint : -20 °C - 60 °C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 11,57A (220W)

Batterie smart Lithium-Ion amovible à 8 cellules, 89,21WH

Dimensions physiques & poids

439 (l) x 299 (p) x 44 - 65 (h) mm

Environ 5,6 kg avec batterie 89,21WH & 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 2011

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. Inserte la batería y apriete los tornillos.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un enchufe y al adaptador.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder **135** grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la **Figura 1**) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.



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.

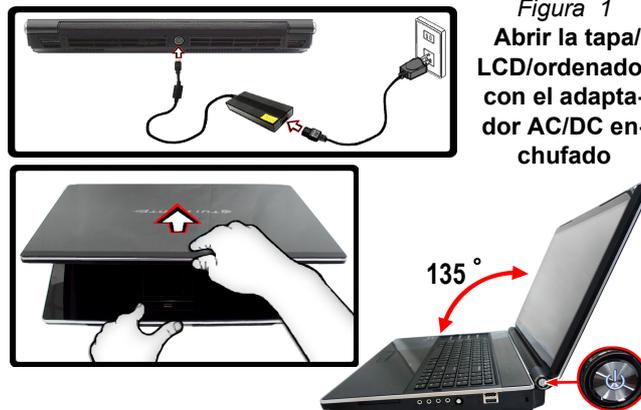


Figura 1
**Abrir la tapa/
LCD/ordenador
con el adaptador
AC/DC en-
chufado**

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*.

Soporte para HDD RAID

Su(s) disco(s) duro(s) puede(n) configurarse en modo AHCI o en modo RAID (para rendimiento mejorado o protección). Tenga en cuenta que necesita configurar su(s) disco(s) duro(s) en el modo RAID antes de instalar el SO *Windows* (consulte *Configuración RAID en la página 95*).

Configuración RAID

Puede utilizar sus discos duros combinando en Tira (RAID 0), Espejo (RAID 1), Paridad en los discos (RAID 5) o Recuperación para tolerancia de fallo o rendimiento. Antes de configurar su disco duro Serial ATA en el modo RAID necesitará preparar lo siguiente:

- El disco del SO *Microsoft Windows*.
- Un **segundo** disco duro instalado en la bahía HDD primaria para **RAID nivel 0 o 1 o Recuperación O**
Un **segundo** disco duro instalado en la bahía HDD primaria y un **tercer** disco duro en la bahía HDD secundaria para **RAID nivel 5**.
- El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Tabla 1 - Descripción de RAID

Nivel de RAID	Descripción
Recuperación (se necesitan al menos dos discos duros)	Dos unidades idénticas copiando datos entre un disco maestro y un disco de recuperación. Esto ofrece más control sobre cómo los datos son copiados entre las unidades maestra y de recuperación, las actualizaciones de volumen rápidas y la posibilidad de ver los datos en el Explorador de Windows.

Nivel de RAID	Descripción
RAID 0 (se necesitan al menos dos discos duros)	Unidades idénticas leyendo y escribiendo datos en paralelo para aumentar el rendimiento . RAID 0 implementa una matriz de discos dividida, los datos se dividen en dos bloques y cada uno se escribe en una unidad de disco diferente. Una Matriz Repartida (RAID 0) NO tolera fallos pues el fallo de una unidad dará como resultado la pérdida de todos los datos en la matriz.
RAID 1 (se necesitan al menos dos discos duros)	Se usan unidades idénticas en una configuración de espejo (mirror) para proteger los datos . Si una unidad que es parte de una matriz de espejo falla, la unidad reflejada (que contiene datos idénticos) continuará con todos los datos. Cuando se instala una nueva unidad, los datos se reconstruyen en la nueva unidad desde la unidad reflejada para restablecer la tolerancia a fallos. RAID 1 (matriz reflejada) ofrece protección de datos completa, pues los datos simplemente pueden copiarse de un disco sano a uno de repuesto para cualquier disco con fallos.
RAID 5 (se necesitan tres discos duros)	Se utilizan unidades idénticas (al menos tres unidades) en la configuración de discos en paridad para proteger los datos y aumentar el rendimiento . Una matriz RAID 5 puede soportar el fallo de un único disco sin perder acceso a los datos.

Procedimiento de configuración de RAID

Parte I: BIOS

1. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la **BIOS**.
2. Vaya al menú **Advanced**, seleccione **SATA Mode Selection** y pulse **Entrar**.
3. Seleccione **"RAID"**.
4. Pulse **Esc** y vaya al menú **Boot**.
5. Seleccione CD-ROM/DVD-ROM (asegúrese de que el disco del SO *Microsoft Windows* esté insertado) como primer dispositivo en "Boot priority order" en el menú **Boot**.
6. Seleccione **Save Changes and Reset** en el menú **Exit** (o pulse **F4**) y pulse **Entrar** para salir de la BIOS y reiniciar el ordenador.

Parte II: Intel Matrix

1. Pulse **Ctrl + i** para entrar en el menú de configuración RAID.
2. Seleccione **1.Create RAID Volume** (Crear volumen RAID) y pulse **Entrar**.



Figura 2 - Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM

3. Escriba el nombre del volumen RAID y luego presione **Tabulador** o **Entrar** para ir al campo siguiente.
4. Especifique (utilizando las flechas arriba y abajo) el nivel RAID (**RAID 0** o **RAID 1** o **RAID 5** o **Recuperación** - ver [la Tabla 1 en la página 95](#)) y luego presione **Tabulador** o **Entrar** para pasar al campo siguiente.
5. Pulse **Entrar** y el sistema seleccionará los discos físicos para usar.
6. Pulse **Entrar** y seleccione (si es necesario) el Strip Size (Tamaño de tira) (mejor ajustarlo a predeterminado).

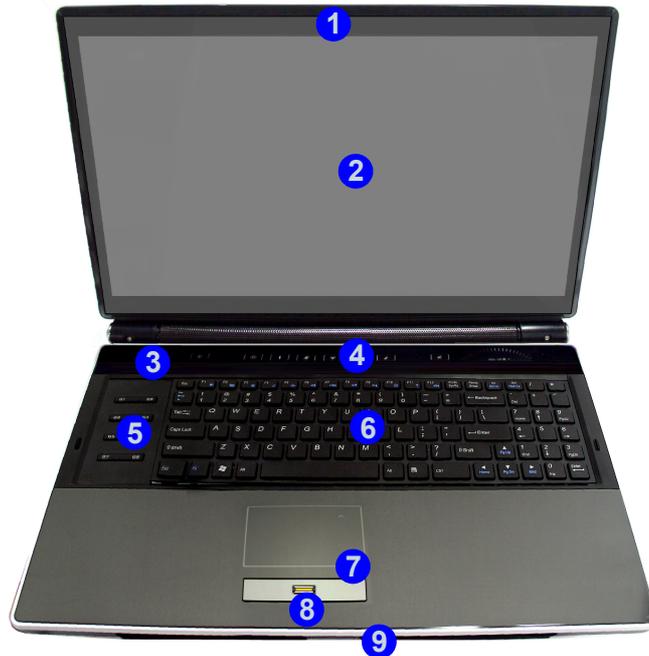
7. Pulse **Entrar** y seleccione Capacity size (Tamaño de capacidad) (mejor ajustarlo a predeterminado).
8. Pulse **Entrar** para seleccionar **Create Volume** (Crear volumen).
9. Pulse **Entrar** para crear el volumen y confirme la selección pulsando **Y**.
10. Ahora volverá al menú principal.



Figura 3 - RAID creada

11. Seleccione **6.Exit** (Salir) y pulse **Entrar**, luego pulse **Y** para salir del menú de configuración RAID.
12. Presione cualquier tecla cuando vea el mensaje "**Press any key to boot from CD**".
13. Pulse **Entrar** para continuar instalando el sistema operativo normalmente (consulte su documentación de *Windows* si necesita instrucciones sobre la instalación del SO *Windows*).

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto



Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido (p. ej., WLAN o Bluetooth). **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

Utilice la combinación de teclas de función apropiada o la tecla instantánea del sensor táctil para encender los módulos inalámbricos, y haga **compruebe** los indicadores para ver si los módulos están encendidos o no (consulte **la Tabla 4 en la página 100**).

Figura 4
Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC (opcional)
2. Panel LCD
3. Indicadores LED de estado
4. Teclas instantáneas del sensor táctil
5. Teclas para juegos
6. Teclado
7. Touchpad (almohadilla táctil) y botones
8. Lector de huellas digitales (opcional)
9. Indicadores LED de encendido
10. LED de color de la pantalla LCD



Teclado & teclas de función

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Fn** + **Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante. Las teclas de función (**F1 - F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas (Hot-Key) está instalado.



Figura 5 - Teclado

Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/ Vídeo)	Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD
Fn + 1	Control automático del ventilador / Potencia completa	Fn + F10	Activar/desactivar el módulo cámara PC
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad	Fn + F11	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)	Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F3	Conmutación mudo	Fn + Bloq Num	Activar/desactivar el teclado numérico
Fn + F4	Conmutación dormir	Fn + BloqDespl	Activar/desactivar el bloqueo de desplazamiento
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	Fn + botón de encendido	Cambio de la alimentación para el puerto USB alimentado (vea la página 101)
Fn + F7	Conmutación pantalla	Tabla 2 - Teclas de función & indicadores visuales	

Teclas para juegos

Las ocho teclas directas para juegos a la izquierda del ordenador permiten configurar macros para las pulsaciones más comunes en aplicaciones (las teclas pueden asignarse a macros para cualquier programa, no sólo para juegos). Para configurar las teclas siga las instrucciones siguientes.

1. Ejecute el programa **Game Key Configuration** desde el acceso directo en el escritorio  (o desde **C:\Program Files (x86)\Chicony\GameKey\GmKeyCfgUtil.exe**).
2. Haga doble clic en el botón  para la tecla apropiada (se encenderá en rojo ).
3. Cuando el botón esté en rojo  podrá grabar las pulsaciones que se van a asignar a la tecla para juegos.

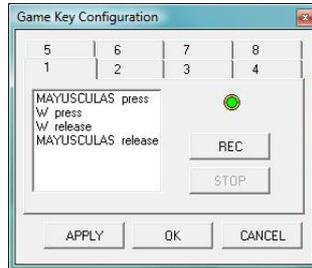


Figura 6
Game Key
Configuration

4. Haga clic en **OK**.
5. Repita el proceso para la otra tecla para juegos.
6. Cierre la ventana **Game Key Configuration**.
7. El orden de las pulsaciones se repetirá cuando presione el botón apropiado en cualquier programa de aplicación.

Indicadores LED

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

Icono	Color	Descripción
	Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Naranja parpadeante	El puerto USB alimentado está activado (vea la página 101)
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo Suspensión
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía

Tabla 3 - Indicadores LED

Teclas instantáneas del sensor táctil

Presione las teclas instantáneas del sensor táctil en el ordenador para activar o desactivar la función apropiada. Cuando un módulo está encendido el icono correspondiente estará encendido.

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	*Activar/desactivar sensor de luz		Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
	Activar/desactivar el módulo cámara PC		Activar el buscador de Internet predeterminado
	Activar/desactivar el módulo Bluetooth		Activar la aplicación THX TruStudio Pro (vea la página 109)
	Cambiar Modo silencio** (para ahorro de batería) indicador visual 		Reducción/Aumento volumen de sonido
		Control deslizante del volumen (mueva el dedo lentamente por el control para ajustar el volumen del sistema)	

Tabla 4 - Teclas instantáneas del sensor táctil

*Cuando está activado, el sensor de luz ajusta automáticamente el brillo de la pantalla según la luz del entorno.

Cuando se activa, el **Modo silencio reduce el ruido del ventilador y ahorra energía. Tenga en cuenta que esto puede reducir el rendimiento del ordenador.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, y derecha



Figura 7 - Vistas frontal, izquierda y derecha

1. Altavoces incorporados
2. Indicadores LED de encendido
3. Puerto para salida DVI
4. Puerto USB 2.0 alimentado (Ver nota abajo)
5. Puertos USB 2.0
6. Conector LAN RJ-45
7. Puerto de salida de HDMI
8. Lector de tarjetas Multi en 1
9. Puertos USB 3.0
10. Puerto Mini-IEEE 1394
11. Bahía de dispositivo óptico
12. Orificio de expulsión de emergencia
13. Ranura ExpressCard/54(34)
14. Conector de salida de auriculares
15. Conector de entrada para micrófono
16. Conector de entrada de línea
17. Conector de salida S/PDIF
18. Puerto combinado eSATA/USB
19. Ranura del cierre de seguridad
20. Botón de encendido



USB

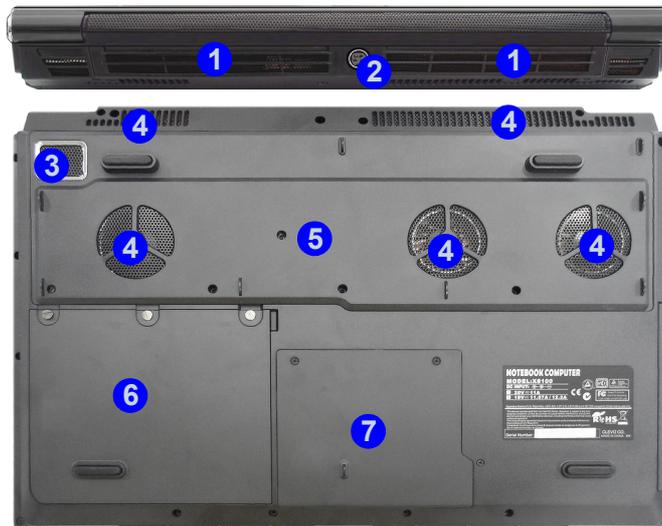
El color de los puertos USB 3.0 **9** es azul. USB 3.0 transfiere los datos mucho más rápido que USB 2.0 y es compatible con su antecesor USB 2.0. Cuando el puerto USB con alimentación **4** está activado suministrará energía cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea [la página 118](#)). Active o desactive este puerto con **Fn + botón de encendido**.

Figura 8

Vistas posterior e inferior

1. Altavoces incorporados
2. Conector de entrada DC
3. Sub Woofer
4. Rejilla
5. Tapa de la bahía componente
6. Batería (Bahía HDD secundaria - HDD3)
7. Bahía HDD primaria (HDD1 y 2)

Mapa del sistema: Vistas posterior e inferior



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 de la batería

Siempre complete la descarga de una batería nueva y luego cárguela por completo antes de usarla. Descárguela por completo y vuelva a cargarla al menos una vez cada 30 días o tras unas 20 descargas parciales (consulte el *Manual del usuario completo* en el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Parámetros de vídeo

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

Para acceder al panel de control Pantalla:

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 **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
 3. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.
-
4. Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el escritorio y seleccionar **Resolución de pantalla**.
 5. Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla.
 6. Haga clic en **Configuración avanzada**.

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

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 **Panel de control de NVIDIA** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
-
3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Panel de control de NVIDIA** en el menú.

Dispositivos de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor VGA/pantalla plana o TV (conectado al puerto de salida DVI/puerto de salida de HDMI) como dispositivo de pantalla.

Configuración de SLI Multi GPU

Este ordenador incluye una **NVIDIA Scalable Link Interface (SLI)** que mejora la calidad de los gráficos y el rendimiento combinando **dos** GPUs NVIDIA (se necesitan dos tarjetas de vídeo) en un único sistema. Para activar o desactivar la configuración SLI:

1. Vaya al **Panel de control de NVIDIA** (consulte [Parámetros de vídeo en la página 103](#)).
2. Haga clic en “+” junto a **Configuración de 3D** (si no se ven las subopciones) y luego haga clic en **Establecer la configuración de SLI**.

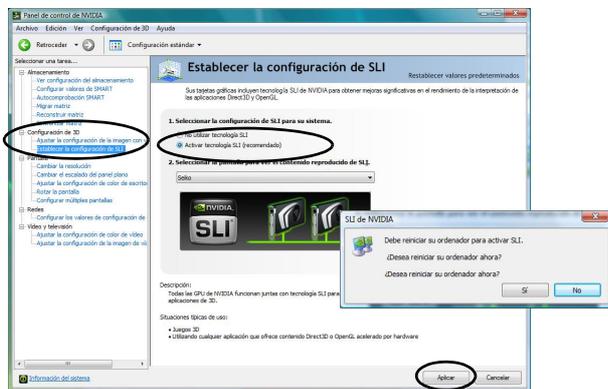


Figura 9 - Establecer la configuración de SLI

3. Haga clic en “**Activar tecnología SLI (recomendado)**”.

4. Haga clic para “**Seleccionar la pantalla para ver el contenido reproducido de SLI.**” (Sólo se puede usar **una** pantalla).
5. Haga clic en **Aplicar > Sí** para reiniciar el sistema.

Nota: NO utilice la combinación de teclas **Fn + F7** para cambiar por las opciones de pantalla cuando SLI esté activado. SLI sólo soporta una pantalla y si intenta configurar dos pantallas puede causar un error. Utilice el **Panel de control de NVIDIA** para seleccionar la pantalla que va a utilizar.

Configuración de SLI Multi GPU y energía de la batería

Tenga en cuenta que debido al alto consumo de energía y del sistema por activar la configuración de SLI, **no debería activar la configuración SLI si su ordenador es alimentado sólo por batería**. Si ejecuta una configuración SLI mientras el ordenador está siendo alimentado sólo por la batería, podría provocar problemas en el sistema.

- Si el ordenador está siendo alimentado sólo por batería **no active la configuración SLI**.
- Si ha activado la configuración SLI y el ordenador es alimentado por el adaptador AC/DC, **no cambie a la alimentación por batería** (o vaya al **Panel de control NVIDIA** y desactive la configuración de SLI antes de cambiar a la alimentación por batería).

Opciones 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 (Fn + F4)**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) 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.

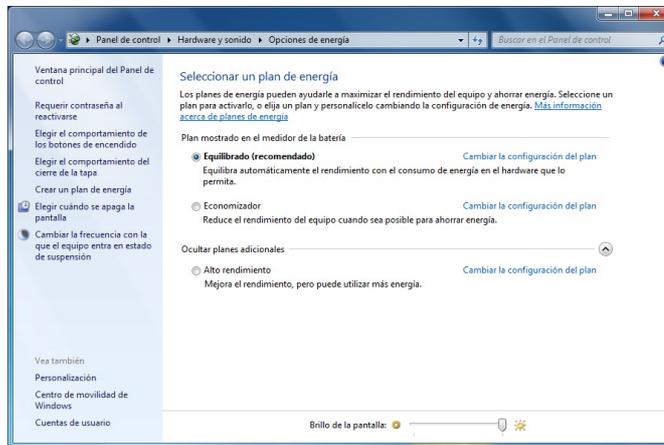


Figura 10 - Opciones de energía

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 con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.

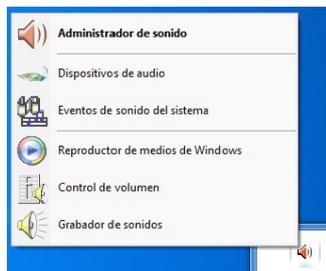


Figura 11
Administrador de
sonido Realtek HD



Consulte [Configuración de audio para HDMI en la página 107](#) para una descripción sobre la configuración del audio al conectar un dispositivo de pantalla con soporte para HDMI.

Consulte [Sonido THX TruStudio Pro en la página 109](#) para más información sobre la configuración de THX TruStudio Pro Audio.

Ajuste del volumen del sonido

El nivel del volumen del sonido se ajusta utilizando el control dentro de **Windows** (y las teclas de función del volumen en el ordenador). Haga clic en el icono del **Volumen** de la barra de tareas para comprobar la configuración.

Configuración de auriculares

Se recomienda que ajuste la **Configuración de los altavoces a Estéreo** (no a 5.1 o 7.1 altavoces) cuando escuche a través de auriculares para maximizar la calidad del audio.

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** .

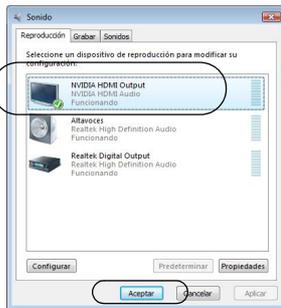


Figura 12
Opciones de reproducción del sonido

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** .

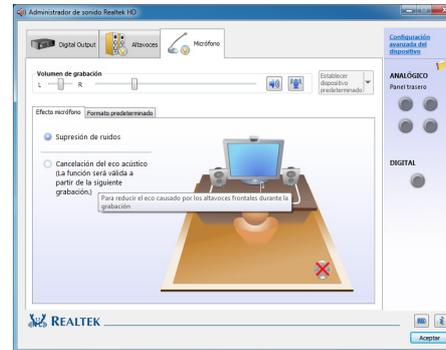


Figura 13
Administrador de sonido Realtek HD - Configuración de grabación

Configuración para el sonido envolvente 5.1 o 7.1

Para configurar el sistema para el sonido envolvente 5.1 o 7.1, necesitará conectar los cables de audio a los conectores de entrada de línea, salida de auriculares, entrada para micrófono y salida S/PDIF (sólo 7.1 Altavoces).

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**) y asegúrese de estar en **Vista clásica**.
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 **Altavoces** (ficha) y haga clic en **Configuración de los altavoces** (ficha).
4. Seleccione **5.1 altavoces** o **7.1 altavoces** en el menú desplegable **Configuración de altavoces**.

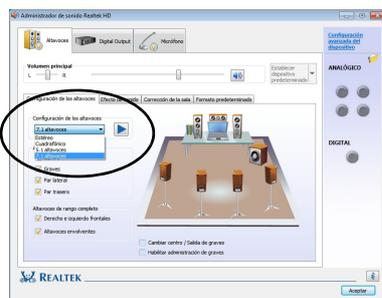


Figura 14
Configuración de los altavoces

5. Enchufe los cables del altavoz frontal en el conector de salida de auriculares.
6. Enchufe los cables (puede que necesite un adaptador para conectar cada cable en el conector apropiado, como un adaptador estéreo mini o RCA dual) de sus altavoces del modo siguiente:
 - Conector de entrada de línea = Salida de altavoz lateral
 - Conector de entrada para micrófono = Salida de altavoz central/graves
 - Salida de S/PDIF = Salida de altavoz trasero (sólo 7.1 Altavoces)
7. Conforme enchufa cada cable, aparecerá un cuadro de diálogo.
8. Haga clic para marcar el cuadro apropiado según el altavoz enchufado (p.ej. Salida de altavoz trasero), y haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
9. Haga clic en **Aceptar** para salir de **Administrador de sonido Realtek HD**.

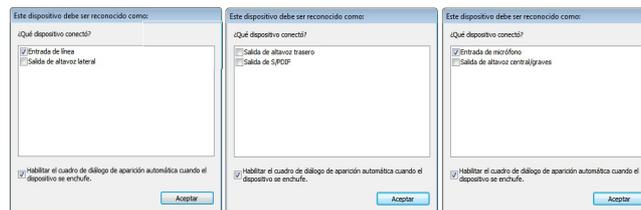


Figura 15 - Mensaje emergente de dispositivo conectado

Sonido THX TruStudio Pro

Instale la **aplicación THX TruStudio Pro** para poder ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Instalación de la aplicación THX TruStudio

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **5.Install THX TruStudio AP > Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Sí** para aceptar la licencia.
5. Haga clic en **Siguiente > Instalación completa** (botón).
6. Haga clic en **Siguiente > Finalizar** para reiniciar el sistema.

THX TruStudio Pro Activación

En la primera ejecución de THX TruStudio Pro necesitará activar la aplicación.

1. Para activar la aplicación necesitará estar conectado a Internet.
2. Haga doble clic en el icono **THX Activar**  en el escritorio y haga clic en **Activar** (botón).
3. El programa se conectará a Internet para verificar la clave de activación.
4. Haga clic en **Finalizar** para completar la activación de la aplicación.
5. Reinicie el sistema.

Aplicación THX TruStudio Pro

La aplicación puede ejecutarse desde el acceso directo en el menú **Inicio (Inicio > Programas/Todos los programas > Creative > THX TruStudio Pro Settings)**.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Cuando conecte una pantalla HDMI al puerto HDMI-Out, los controles de THX Tru Studio Pro serán desactivados.
2. Aparecerá un cuadro de aviso preguntando “**¿Desea seleccionar otro dispositivo de audio ahora?**”.
3. Haga clic en **No** para continuar utilizando la salida de audio HDMI de su pantalla externa (procure no seleccionar otro dispositivo de audio cuando esté conectado a una pantalla HDMI).

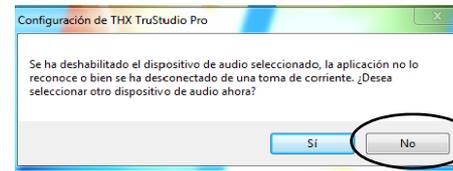


Figura 16
Advertencia de pantalla HDMI en THX TruStudio Pro

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*. Tras instalar cada controlador, quedará en gris (si necesita volver a instalar un controlador, haga clic en el botón **Unlock**).

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** para cerrar la ventana 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 111
Vídeo	página 111
Red	página 111
Lector de tarjetas	página 111
Touchpad (almohadilla táctil)	página 111
Hot-Key	página 111
Tecla para juegos	página 111
USB 3.0	página 111
Intel MEI	página 111
Sonido	página 111
Intel Rapid Storage Technology (necesario para discos duros en modo AHCI)	página 111
Cámara PC	página 112
Módulo LAN Wireless (opción)**	página 114
Lector de huellas digitales (opción)	página 115
Módulo Bluetooth (opción)**	página 116
Activar Windows Update (ver a la izquierda)	
*Tenga en cuenta que todos los controladores incluidos son para <i>Windows 7 con Service Pack 1</i> .	
**Tenga en cuenta que necesita instalar los controladores tanto de WLAN & Bluetooth para módulos WLAN y Bluetooth Combo de Intel y terceras partes.	

Tabla 5 - Procedimiento de instalación

Chipset

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

Vídeo

1. Haga clic en **2.Install VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **ACEPTAR Y CONTINUAR** (botón) para aceptar los términos del acuerdo de licencia.
3. Haga clic en **Siguiente > REINICAR AHORA** para reiniciar el sistema.

Red (LAN)

1. Haga clic en **3.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Lector de tarjetas

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

Touchpad

1. Haga clic en **5.Install Touchpad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto este contrato**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Hot-Key

1. Haga clic en **6.Install HotKey AP > Sí**.
2. Haga clic en **Next > Next**.
3. Haga clic en **Finish > Finish** para reiniciar el sistema.

Gamekey

1. Haga clic en **7.Gamekey AP > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

USB 3.0

1. Haga clic en **8.Install USB 3.0 Driver > Sí**.
2. Haga clic en el botón **Acepto este**

contrato, luego haga clic en **Siguiente**.

3. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Intel MEI

1. Haga clic en **9.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente > Finalizar**.

Sonido

1. Haga clic en **10.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Intel Rapid Storage Technology

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **6.Install IRST Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Sí > Siguiente > Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema (deberá reiniciar el sistema otra vez después del reinicio del sistema).

Cámara PC

Antes de instalar el controlador cámara PC, asegúrese de que el módulo cámara PC esté encendido. Utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para cambiar la energía al módulo cámara PC. Cuando el módulo cámara PC está encendido, el LED  se encenderá y el indicador visual en pantalla  aparecerá brevemente.

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 **Next > Install > Finish** para reiniciar el sistema.
O
Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Next > Next > Finish**.
O
Haga clic en **Next > Finish** para reiniciar el sistema.
4. Ejecute la aplicación de cámara desde el acceso directo en el escritorio.

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 107](#)).

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 112](#)) 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 LAN Wireless (Opción)

Antes de instalar el controlador del módulo **WLAN** utilice la combinación de teclas **Fn + F11** o tecla instantánea del sensor táctil  para **encender** el módulo **WLAN**. Cuando el módulo **WLAN** está encendido, el LED  se encenderá y el indicador visual en pantalla  aparecerá brevemente.

WLAN Intel

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Finalizar**.

WLAN 802.11 b/g/n (de tercera parte)

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **2.Install WLAN Driver > Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente > Instalar**.
6. 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).

Lector de huellas digitales (Opción)

Si su opción de compra incluye un lector de huellas digitales (**opcional**) necesitará instalar el controlador como se indica a continuación.

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Fingerprint Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalación del software**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio > Programas/Todos los programas > Protector Suite QL > Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono  en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón **Acepto** para aceptar la licencia.
3. Si no ha configurado una contraseña de **Windows** se le pedirá que lo haga (**nota**: Si no ha configurado una contraseña **Protector Suite QL** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
4. Haga clic en **Enviar** cuando haya introducido la contraseña.

5. Entonces se le pedirá que registre sus huellas digitales (puede hacer clic en **Tutorial** para obtener ayuda sobre el registro de huellas digitales en cualquier momento).
6. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
7. Coloque el dedo hasta que la barra de progreso alcance **100%** para registrarlo.
8. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir.
9. Cierre la ventana de estado de huellas digitales.
10. También puede ejecutar el **Tutorial** o **Paseo por el producto** (para ver el vídeo del Paseo por el producto) para obtener más información.
11. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas  para **iniciar el centro de control** para poder **editar huellas**, registrar **aplicaciones**, acceder al menú **Ayuda**, etc.
12. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Biomenú**.

Módulo Bluetooth (Opción)

Hay **cuatro** opciones de módulo Bluetooth disponibles para este ordenador.

Si su opción de compra incluye un módulo Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica entonces instale el controlador como se indica. Antes de instalar el controlador del módulo **Bluetooth** utilice la combinación de teclas **Fn + F12** o tecla instantánea del sensor táctil  para **encender** el módulo **Bluetooth**. Cuando el módulo Bluetooth está encendido, el LED  se encenderá y el indicador visual en pantalla  aparecerá brevemente.

Utilice las combinaciones de teclas **Fn + F11** y **Fn + F12** para cambiar la energía al módulo Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica.

Instalación del controlador 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**.

Instalación del controlador Bluetooth 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 el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** (*seleccionar si desea crear un icono en el escritorio*) > **Siguiente > Instalar**.
6. Haga clic en **Finalizar**.
7. El icono de Bluetooth  aparecerá en el escritorio y el elemento Bluetooth se instalará en el menú **Programas/ Todos los programas**.

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 la combinación **Fn + F12** 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.



Transferencia de datos Bluetooth de alta velocidad

El módulo **Combo Bluetooth y LAN Inalámbrica V3.0** soporta la transferencia de datos (V3.0) a alta velocidad. Sin embargo, para alcanzar esas velocidades de transferencia, **ambos dispositivos deben soportar la transferencia de datos a alta velocidad.**

Para obtener una transferencia de datos a alta velocidad (V3.0) asegúrese de que el módulo WLAN no esté apagado en Windows Mobility Center.

Compruebe la documentación del dispositivo compatible Bluetooth para confirmar si soporta la transferencia de datos a alta velocidad.

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**.

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador del sensor táctil apropiado para ver si los módulos están encendidos o apagados (consulte Teclas instantáneas del sensor táctil en la página 100). Si el indicador LED no está iluminado, presione la tecla instantánea del sensor táctil/combinación de teclas apropiada para activar los módulos.
El módulo Bluetooth está apagado tras reanudar desde la Suspensión.	<i>El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.</i> Utilice la combinación de teclas (Fn + F12) o tecla instantánea del sensor táctil  para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Los archivos de vídeo capturados de la cámara PC ocupan demasiado espacio en el disco.	<i>Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.</i> Vea Reducir el tamaño de archivo de vídeo en la página 113 .
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 107 .
El ordenador está apagado (o en modo Suspensión) pero alimentado con el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20%. He enchufado un dispositivo en el puerto USB con alimentación para cargarlo, pero el dispositivo no carga .	<i>El puerto no está activado.</i> Active o desactive este puerto con la combinación Fn + botón de encendido . Esta función puede no funcionar con ciertos dispositivos externos compatibles con USB (compruebe la documentación de su dispositivo). Si éste es el caso, encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo .

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.

Velocidades del módulo RAM

Utilice módulos DDRIII (DDR3) a 1333MHz O 1600MHz de la misma marca. No mezcle velocidades o marcas de DRAM para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Discos duros RAID

Todos los discos duros en la RAID deben ser idénticos (del mismo tamaño y marca) para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Tipos de procesadores

Procesador Intel® Core™ i7 Extreme Edition i7-2920XM (2,50GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Procesador Intel® Core™ i7 i7-2820QM (2,30GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

LCD

18,4" (46,74cm) HD+/ FHD TFT LCD

Memoria

Tres bases de 204 contactos SODIMM, para memoria **DDR3 1333/1600MHz**

Memoria expansible hasta 12GB

Compatible con módulos de 2GB o 4GB

Nota: Módulos de memoria 1600MHz sólo son soportados por las CPUs Quad-Core hasta un máximo de dos SO-DIMMs

Núcleo logic

Chipset Intel® PM55

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

Dispositivos de almacenamiento

Tres unidades de disco duro intercambiables de 2,5" (6cm) 9,5mm (h) **SATA** (Serial) con soporte para RAID nivel 0/1/5/Recuperación Tenga en cuenta que los HDDs 1º y 2º están en la interfaz SATA III.

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

Adaptador de vídeo

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 560M PCI-E

1,5GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con DirectX® 11

Soporta la Tecnología NVIDIA® SLI

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

(**Opción de fábrica**) Módulo lector de huellas digitales

Teclado

Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)

Comunicaciones

LAN Ethernet de 1Gbit PCI-E incorporada
Módulo cámara PC USB de 2,0M píxeles
(Opción de fábrica) Módulo Bluetooth 2.1 + EDR USB

Módulos Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(Opción de fábrica) LAN inalámbrica **(802.11a/g/n)** Intel® Centrino® Ultimate-N 6300

(Opción de fábrica) Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica **(802.11a/g/n)** Intel® Centrino® Advanced-N 6230

(Opción de fábrica) Bluetooth **3.0** y LAN inalámbrica **(802.11b/g/n)** Intel® Centrino® Wireless-N 1030

(Opción de fábrica) Bluetooth **3.0** y LAN Inalámbrica **(802.11b/g/n)** (tercera parte)

Lector de tarjetas

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

Ranuras

Una Ranura ExpressCard /34/54
Una ranura Mini-Card para módulo **WLAN** o módulo Combo **Bluetooth y WLAN**

Interfaz

Cuatro puertos USB 2.0
(Tenga en cuenta que un puerto USB 2.0 puede suministrar corriente cuando el sistema está apagado pero necesita el adaptador AC/DC o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% - vea [la página 101.](#))
Dos puertos USB 3.0

Un puerto eSATA (puerto eSATA/USB combinado)

Un conector de salida HDMI

Un puerto de salida DVI

Un conector de salida S/PDIF

Un conector de entrada de línea

Un conector de salida de auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un puerto Mini-IEEE 1394a

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Nota: Salida de audio externa de 7.1CH compatible con conectores de altavoces, micrófono, entrada de línea y salida Surround

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

Emissione digitale S/PDIF

Cinco altavoces

Un Sub-Woofer

Micrófono incorporado

THX TruStudio Pro

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

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

Salida DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Batería Smart de Litium-Ion extraíble de 8 elementos, 89,21WH

Dimensiones y peso

439 (a) x 299 (l) x 44 - 65 (h) mm

Alrededor de 5,6 kgs con batería de 89,21WH & 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 2011

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.** Spegnere 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 esaurisca.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpresso 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 elettroimpresso LCD in rilievo. Evitare di inserire altri oggetti nella borsa di trasporto poiché potrebbero sfregare contro la copertura del computer durante il trasporto. 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.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- 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 uno 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 particolar 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 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. Inserire la batteria e stringere le viti.
4. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
5. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso CC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i **135** gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella **Figura 1**) si mantiene la base del computer (**nota**: non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.



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.



Figura 1
Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato

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**.

Supporto RAID dei dischi rigidi

I dischi rigidi possono essere configurati in modalità AHCI o in modalità RAID (per ottenere maggiori prestazioni o più sicurezza). Si noti che la configurazione dei dischi rigidi in modalità RAID deve essere effettuata prima di installare il sistema operativo *Windows* (vedere **Configurazione RAID a pagina 125**).

Configurazione RAID

È possibile combinare i dischi rigidi in modalità Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1), Parità tra i dischi (RAID 5) o Ripristino per ottenere la protezione di fault tolerance o maggiore prestazioni. Prima di configurare il disco rigido Serial ATA in modalità RAID è necessario disporre di quanto segue:

- Il disco del sistema operativo *Microsoft Windows*.
- Un **secondo** disco rigido installato nel bay HDD Primario per **RAID di livello 0 o livello 1 o Ripristino**, oppure
Un **secondo** disco rigido installato nel bay HDD Primario e un **terzo** disco rigido nel bay HDD Secondario per **RAID di livello 5**.
- Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Tabella 1 - Descrizione del RAID

Livello di RAID	Descrizione
Ripristino (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Due unità identiche che copiano dati tra un disco master e un disco di ripristino. In questo modo si ottiene maggior controllo sulla modalità di copia dei dati tra l'unità master e quella di ripristino, aggiornamenti rapidi dei volumi e la possibilità di visualizzare i dati in Esplora risorse di Windows.

Livello di RAID	Descrizione
RAID 0 (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Unità identiche leggono e scrivono dati in parallelo per aumentare le prestazioni . RAID 0 implementa un array di dischi in configurazione "striped" e i dati vengono spezzati in blocchi. Ciascun blocco viene scritto su un'unità disco separata. Uno Striped Array (RAID 0) NON è fault-tolerant dato che un guasto a una delle unità causa la perdita di tutti i dati dell'array.
RAID 1 (sono necessari almeno due dischi rigidi)	Unità identiche in configurazione "mirror" consentono di proteggere i dati . Se un'unità che fa parte di un array in mirror si guasta, l'altra unità (che contiene gli stessi dati) provvede a gestire tutti i dati. Quando viene installata una nuova unità sostitutiva, i dati vengono ricostruiti su quest'ultima leggendoli dall'unità precedente che non si è guastata, ripristinando in tal modo la tolleranza ai guasti. RAID 1 (array di dischi in configurazione mirror) fornisce una protezione completa dei dati, dato che questi vengono semplicemente copiati esattamente sul disco principale e su quello sostitutivo, in modo da prevenire l'eventuale problema di uno dei dischi.
RAID 5 (sono necessari tre dischi rigidi)	Unità identiche (è necessario utilizzare almeno tre unità) in una configurazione di dischi con parità utilizzata per proteggere i dati e incrementare le prestazioni . Un array RAID 5 può recuperare un problema a un singolo disco senza perdere l'accesso ai dati.

Procedimento di configurazione RAID

Parte 1: BIOS

1. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
2. Aprire il menu **Advanced**, selezionare **SATA Mode Selection** e premere **Invio**.
3. Selezionare **"RAID"**.
4. Premere **Esc** e aprire il menu **Boot**.
5. Impostare l'**unità CD/DVD-ROM** (verificare che sia inserito il disco del sistema operativo **Microsoft Windows**) come prima periferica nell'ordine di avvio (boot) dal menu **Boot**.
6. Selezionare **Save Changes and Reset** dal menu **Exit** (o premere **F4**) e premere **Invio** per uscire dal BIOS e riavviare il computer.

Parte 2: Intel Matrix

1. Premere **Ctrl + i** per entrare nel menu di configurazione RAID.



Figura 2 - Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM

2. Selezionare **1.Create RAID Volume** e premere **Invio**.
3. Immettere il **nome del volume RAID** e premere **Tab** o **Invio** per passare al campo successivo.
4. Specificare (con i tasti freccia su/giù) il **livello RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5 o Ripristino - vedere la Tabella 1 a pagina 125)** e premere **Tab** o **Invio** per passare al campo successivo.
5. Premere **Invio** e il sistema selezionerà i dischi fisici da utilizzare.
6. Premere **Invio** e selezionare (se applicabile) la dimensione di Striping (impostazione migliore predefinita).

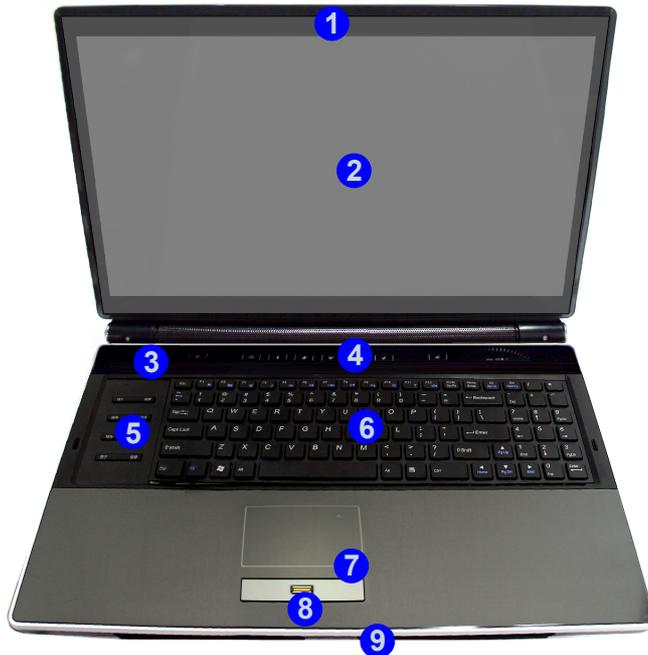
7. Premere **Invio** e selezionare la dimensione nell'opzione Capacity (capacità) (impostazione migliore predefinita).
8. Premere **Invio** per selezionare **Create Volume**.
9. Premere **Invio** per creare il volume e confermare la selezione premendo **Y**.
10. In questo modo si torna al menu principale.



Figura 3 - RAID creato

11. Selezionare **6. Exit** e premere **Invio**, quindi premere **Y** per uscire dal menu di configurazione RAID.
12. Premere un tasto alla visualizzazione del messaggio **"Press any key to boot from CD"**.
13. Premere **Invio** per continuare l'installazione del sistema operativo normalmente (vedere la documentazione di **Windows** se occorrono istruzioni sull'installazione del sistema operativo **Windows**).

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto





Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo (p.es. WLAN o Bluetooth). **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione dei tasti funzione / tasto istantaneo Touch Sensor appropriato per accendere/spegnere i vari moduli wireless, controllare gli indicatori per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere [la Tabella 4 a pagina 130](#)).

Figura 4

Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC (opzionale)
2. Schermo LCD
3. Indicatori LED di stato
4. Tasti istantanei Touch Sensor
5. Tasti dei giochi
6. Tastiera
7. Touchpad e pulsanti
8. Lettore d'impronte digitali (opzionale)
9. Indicatori LED alimentazione
10. LED a colori dello schermo



Tastiera & tasti funzione

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative. I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key sono disponibili gli indicatori visivi.



Figura 5 - Tastiera

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/ Video)	Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD
Fn + 1	Controllo automatico ventola/ Pieno Power	Fn + F10	Attiva/disattiva la camera PC
Fn + F1	Attiva/disattiva il Touchpad	Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo LAN Wireless
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il Touchpad per ripristinare lo schermo)	Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth
Fn + F3	Commutazione Mute	Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico
Fn + F4	Commutazione Sospendi	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio	Fn + Pulsante di alimentazione	Attivazione/disattivazione della porta USB alimentata (vedere la pagina 131)
Fn + F7	Commutazione Display	Tabella 2 - Tasti funzione e indicatori visivi	

Tasti dei giochi

I otto tasti gioco sul lato sinistro del computer consentono di configurare delle macro per le combinazioni di tasti più comuni utilizzate nelle applicazioni (ai tasti è possibile assegnare macro per qualsiasi programma, non solo per i giochi). Per configurare i tasti attenersi alle istruzioni seguenti.

1. Eseguire l'applicazione **Game Key Configuration** dal collegamento  sul desktop (oppure da **C:\Program Files (x86)\Chicony\GameKey\GmKeyCfgUtl.exe**).
2. Fare doppio clic sul pulsante  relativo al tasto desiderato (diventerà un  rosso).
3. Quando il pulsante è diventato un  rosso sarà possibile registrare la combinazione in sequenza dei tasti da assegnare al tasto gioco.

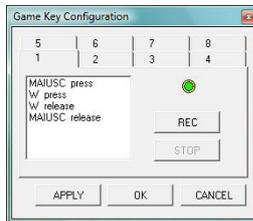


Figura 6
Game Key
Configuration

4. Fare clic su **OK**.
5. Ripetere la procedura per gli altri tasti gioco, se richiesto.
6. Chiudere la finestra **Game Key Configuration**.
7. L'ordine di pressione dei tasti verrà ripetuto alla pressione del pulsante corrispondente in qualsiasi programma.

Indicatori LED

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

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	Bloc Scorr è attivato
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Arancione lampeggiante	La porta USB alimentata è attiva (vedere la pagina 131)
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità Sospensione
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa

Tabella 3 - Indicatori LED

Tasti istantanei Touch Sensor

Utilizzare i tasti istantanei Touch Sensor del computer per attivare/disattivare le funzioni desiderate. Quando un modulo è acceso, l'icona relativa si accende.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	*Attivazione/disattivazione sensore di luce		Attivare/disattivare modulo LAN Wireless
	Attivare/disattivare camera PC		Attivare il browser Internet predefinito
	Attivare/disattivare modulo Bluetooth		Attivare l'applicazione THX TruStudio Pro (vedere la pagina 138)
	Attivazione/disattivazione modalità silenziosa** (per risparmio energetico) Visual Indicator 		Riduzione/Aumento volume audio
 <p>- VOLUME +</p>		<p>Cursore di controllo del volume (spostare lentamente il dito lungo il cursore per regolare il volume del sistema)</p>	

Tabella 4 - Tasti istantanei Touch Sensor

*Quando attivato, il sensore di luce regola automaticamente la luminosità dello schermo in base all'illuminazione presente nell'ambiente sullo sfondo.

Quando attivata, la **Modalità silenziosa riduce il rumore della ventola e consente di ridurre il consumo energetico. Tuttavia è possibile che le prestazioni del computer subiscano un calo.

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra e destra



Figura 7 - Vista anteriore, sinistra, e destra

1. Altoparlanti incorporati
2. Indicatori LED alimentazione
3. Porta uscita DVI
4. Porta USB 2.0 alimentata (vedere la nota sotto)
5. Porte USB 2.0
6. Jack di rete tipo RJ-45
7. Porta uscita HDMI
8. Lettore di schede 7-in-1
9. Porte USB 3.0
10. Porta Mini-IEEE 1394
11. Bay unità ottica
12. Foro di espulsione di emergenza
13. Slot ExpressCard/54(34)
14. Jack uscita delle cuffie
15. Jack ingresso del microfono
16. Jack di ingresso di linea
17. Jack uscita S/PDIF
18. Porta eSATA/USB combinata
19. Slot blocco di sicurezza
20. Pulsante di alimentazione



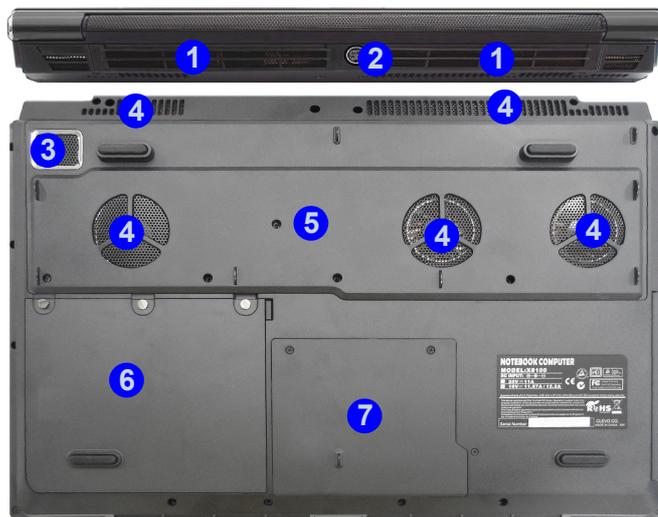
USB

Le porte USB 3.0 **9** sono di colore **blu**. USB 3.0 trasferisce i dati molto più velocemente di USB 2.0 ed è compatibile con i dispositivi. Quando la porta USB alimentata **4** è attiva, essa fornisce alimentazione quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere [la pagina 148](#)). Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione**.

Figura 8
Vista posteriore e inferiore

1. Altoparlanti incorporati
2. Jack di ingresso DC
3. Subwoofer
4. Ventola
5. Coperchio bay Component
6. Batteria (bay HDD secondario - HDD3)
7. Bay HDD primario (HDD1 e 2)

Descrizione del sistema: Vista posteriore e inferiore



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 sulla batteria

Prima di utilizzare una batteria nuova, scaricarla prima completamente, quindi caricarla al massimo. Scaricare completamente e caricare la batteria almeno una volta ogni 30 giorni oppure dopo una ventina di cariche parziali (consultare il *Manuale per l'utente esteso* nel disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente *Windows* e/ o dal **Pannello di controllo NVIDIA**, 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.
 6. Fare clic su **Impostazioni avanzate**.

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.
 2. Fare clic sull'icona **Pannello di controllo NVIDIA** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
- O
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

Dispositivi di visualizzazione

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta uscita DVI/ uscita HDMI) come periferica di visualizzazione.

Configurazione Multi GPU SLI

Questo computer possiede un'interfaccia NVIDIA Scalable Link Interface (SLI) che migliora la qualità grafica e le prestazioni combinando due GPU NVIDIA (sono richieste due schede video) in un unico sistema. Per abilitare/disabilitare la configurazione SLI:

1. Aprire il **Pannello di controllo NVIDIA** (vedere [Funzioni video a pagina 133](#)).
2. Fare clic sul segno "+" accanto a **Impostazioni 3D** (se i suoi sottoelementi non sono visualizzati) e quindi fare clic su **Imposta configurazione SLI**.

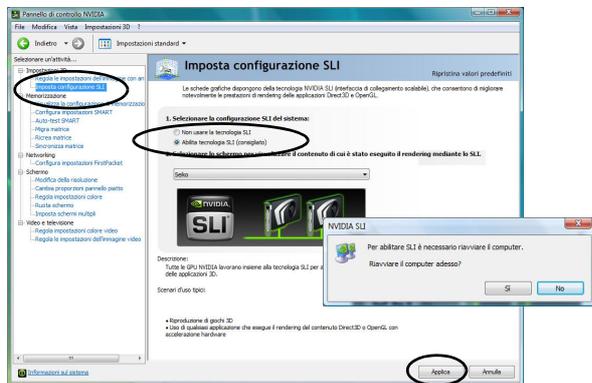


Figura 9 - Imposta configurazione SLI

3. Fare clic su **"Abilita tecnologia SLI (consigliato)"**.

4. Fare clic per **"Selezionare lo schermo per visualizzare il contenuto di cui è stato eseguito il rendering mediante lo SLI."** (è possibile utilizzare solo uno **schermo singolo**).
5. Fare clic su **Applica** e su **Sì** per riavviare il computer.

Nota: NON utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F7** per passare da un'opzione video all'altra quando è abilitata la configurazione SLI. SLI supporta un solo schermo e il tentativo di configurare due schermi può provocare un errore. Utilizzare il **Pannello di controllo NVIDIA** per selezionare lo schermo da utilizzare.

Configurazione Multi GPU SLI e carica della batteria

Si noti che l'elevata necessità di energia richiesta dal sistema abilitando la configurazione SLI, è **consigliabile non abilitare la configurazione SLI quando il computer è alimentato solo con la batteria**. Se si prova a eseguire una configurazione SLI quando il computer è alimentato solo dalla batteria, il sistema potrebbe avere problemi.

- Se il computer è attualmente alimentato solo con la batteria, **non abilitare la configurazione SLI**.
- Se si è abilitata la configurazione SLI e il computer è alimentato dall'alimentatore AC/DC, **non passare alla solo energia della batteria** (oppure aprire il **Pannello di controllo di NVIDIA** e disabilitare la configurazione SLI prima che si passi all'alimentazione solo tramite batteria).

Opzioni risparmio energia

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 (Fn + F4)**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito). 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.

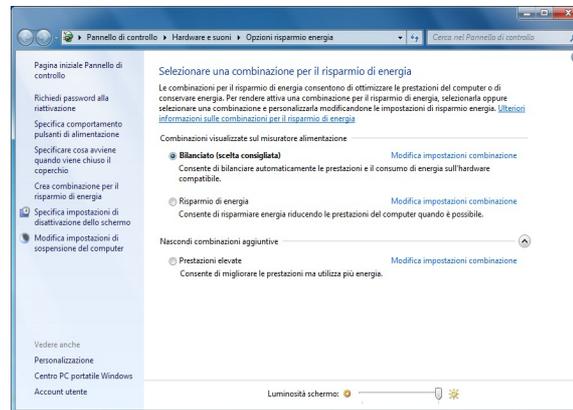


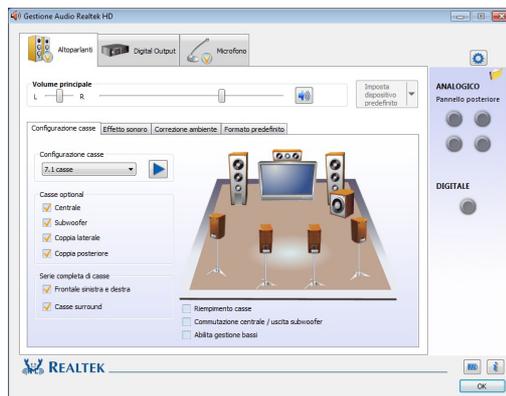
Figura 10 - Opzioni risparmio energia

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 con la combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.



Figura 11
Gestione Audio
Realtek HD



Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono viene impostato utilizzando il comando di regolazione volume di *Windows* (e i tasti funzione volume sul computer). Fare clic sull'icona **Volume** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Configurazione degli auricolari

Per ottenere la qualità audio massima si consiglia di impostare la **Configurazione casse** su **Stereo** (non su **5.1** o **7.1 casse**) quando si ascolta dagli auricolari.

Vedere [Configurazione audio per HDMI a pagina 137](#) per una descrizione della configurazione audio quando si collega un dispositivo di visualizzazione HDMI supportato.

Vedere [Audio THX TruStudio Pro a pagina 139](#) per ulteriori informazioni sulla configurazione di THX TruStudio Pro Audio.

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** .

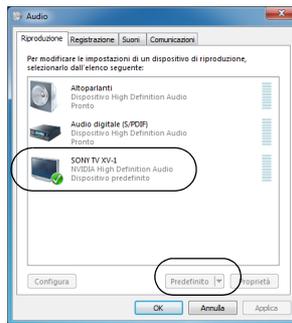


Figura 12
Opzioni per la riproduzione dei suoni

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** .

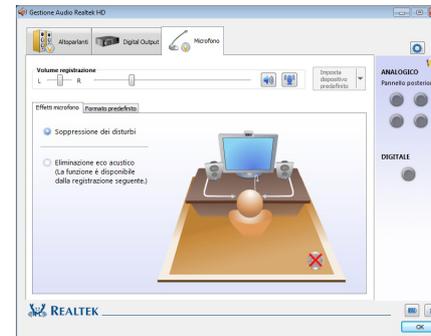


Figura 13
Gestione Audio Realtek HD - Configurazione della registrazione

Configurazione del suono 5.1 o 7.1 Surround

Per configurare il sistema audio 5.1 o 7.1 Surround è necessario collegare i cavi audio ai jack di ingresso linea, di uscita delle cuffie, ingresso del microfono e uscita S/PDIF (solo 7.1 casse).

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**) e assicurarsi che sia attiva la **vista Classica**.
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  nell'area di notifica e selezionare **Gestione Sonoro**).
3. Fare clic su **Altoparlanti** (scheda) e fare clic su **Configurazione casse** (scheda).
4. Selezionare **5.1 casse** o **7.1 casse** dal menu **Configurazione casse**.



Figura 14
Configurazione casse

5. Collegare i cavi delle casse frontali nel jack di uscita delle cuffie.
6. Collegare i cavi (può essere necessario disporre di un adattatore per collegare i vari cavi ai jack appropriati, ad esempio un adattatore da stereo mini a RCA doppio) dalle casse nel modo seguente:
 - Jack di ingresso di linea = uscita altoparlanti laterali
 - Jack ingresso del microfono = uscita cassa centrale/subwoofer
 - Uscita S/PDIF = uscita casse posteriori (solo 7.1 casse)
7. Al collegamento di ogni cavo viene visualizzata una finestra di dialogo.
8. Selezionare la casella relativa alla cassa collegata (ad esempio uscita cassa posteriore) e scegliere **OK** per salvare l'impostazione.
9. Scegliere OK per chiudere **Gestione audio Realtek HD**.



Figura 15 - Visualizzazione automatica al collegamento dei dispositivi

Audio THX TruStudio Pro

Installare l'applicazione **THX TruStudio Pro** per consentire all'utente di configurare le impostazioni audio in base ai propri requisiti per ottenere le prestazioni migliori in giochi, musica e filmati.

Installazione dell'applicazione THX TruStudio

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install THX TruStudio AP > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Sì**.
5. Fare clic su **Avanti > Installazione completa** (pulsante).
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Attivazione di THX TruStudio Pro

Al primo avvio di THX TruStudio Pro sarà necessario attivare l'applicazione.

1. Per attivare l'applicazione sarà necessario essere connessi a Internet.
2. Fare doppio clic sull'icona **THX Activate**  sul desktop e fare clic su **Activate** (pulsante).
3. Il programma si conetterà a Internet per verificare la chiave di attivazione.

4. Fare clic su **Finish** (fine) per completare l'attivazione dell'applicazione.
5. Riavviare il computer.

Applicazione THX TruStudio Pro

L'applicazione potrà essere avviata dal collegamento presente nel menu **Start (Start > Programmi/ Tutti i programmi > Creative > Impostazioni THX TruStudio Pro)**.

THX Tru Studio Pro & HDMI

1. Quando si collega uno schermo HDMI alla porta di uscita HDMI, i controlli di THX Tru Studio Pro vengono disabilitati.
2. Verrà visualizzata una finestra di avviso con la richiesta **"Selezionare un altro dispositivo audio ora?"**.
3. Fare clic su **No** per continuare a utilizzare l'uscita audio HDMI dallo schermo esterno (non provare a selezionare un'altra periferica audio quando si è collegato uno schermo HDMI esterno).



Figura 16
Avvertenza per
schermi HDMI
con THX Tru-
Studio Pro

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 unicamente i driver per i moduli inclusi nella configurazione acquistata). Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Tabella 5**. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock**).

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 l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata 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 141
Video	pagina 141
Rete	pagina 141
Letto di schede	pagina 141
Touchpad	pagina 141
Hot-Key	pagina 141
Tasto di gioco	pagina 141
USB 3.0	pagina 141
Intel MEI	pagina 141
Audio	pagina 141
Intel Rapid Storage Technology (richiesto per dischi rigidi in modalità AHCI)	pagina 141
Camera PC	pagina 142
Modulo LAN Wireless (opzione)**	pagina 144
Letto di impronte digitali (opzione)	pagina 145
Modulo Bluetooth (opzione)**	pagina 146
Attivare Windows update (vedere a sinistra)	
**Si noti che tutti i driver forniti sono per <i>Windows 7 con Service Pack 1</i> .	
**Si noti che è necessario installare il driver sia di WLAN e Bluetooth per Intel che dei moduli WLAN e Bluetooth combinati di terze parti.	

Tabella 5 - Procedura di installazione

Chipset

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

Video

1. Fare clic su **2.Install VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic sul **ACCETTA E CONTINUA** (pulsante) per accettare i termini del contratto di licenza.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **3.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa > Finisci**.

Lettores di schede

1. Fare clic su **4.Install Cardreader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Installa > Finisci**.

Touchpad

1. Fare clic su **5.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante **“Accetto il contratto”**, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine > Riavvia ora** per riavviare il computer.

Hot-Key

1. Fare clic su **6.Install HotKey AP > Sì**.
2. Fare clic su **Next > Next**.
3. Fare clic su **Finish > Finish** per riavviare il computer.

Tasto di gioco

1. Fare clic su **7.Install Gamekey AP > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.

USB 3.0

1. Fare clic su **8.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 **Installa > Fine**.

Intel MEI

1. Fare clic su **9.Install MEI Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti > Avanti > Fine**.

Audio

1. Fare clic su **10.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Avanti > Fine** per riavviare il computer.

Intel Rapid Storage Technology

1. Fare clic su **Option Drivers**.
2. Fare clic su **6.Install IRST Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Avanti > Sì > Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer (Dopo il riavvio del computer sarà necessario riavviare di nuovo il sistema).

Camera PC

Prima di installare il driver della **camera PC**, verificare che il modulo camera PC sia acceso. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per accendere/spengere il modulo camera PC. Quando il modulo camera PC è acceso, il LED  si accende and l'indicatore visivo  viene visualizzato per breve tempo.

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 **Next > Install > Finish** per riavviare il computer.
O
Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Next > Next > Finish**.
O
Fare clic su **Next > Finish** per riavviare il computer.
4. Eseguire l'applicazione della camera dal collegamento sul desktop.

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 137](#)).

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 142](#)) 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 cattura** 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)

Prima di installare il driver del modulo **LAN Wireless**, utilizzare la combinazione **Fn + F11** oppure il tasto istantaneo Touch Sensor  per **ACCENDERE** il modulo **WLAN**. Quando il modulo **LAN Wireless** è acceso, il LED  si accende e l'indicatore visivo  viene visualizzato per breve tempo.

WLAN 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 **Avanti > Avanti > Fine**.

WLAN 802.11b/g/n (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.

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**.

Lettore d'impronte digitali (Opzione)

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il lettore di impronte digitali (**opzionale**) sarà necessario installare il driver secondo le istruzioni riportate sotto.

Installazione del driver per l'impronta digitale

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

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start > Programmi/ Tutti i programmi > Protector Suite QL > Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona  nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante **Accetta** di accettazione della licenza.
3. Nel caso non si sia impostata la password **Windows** apparirà l'invito per farlo (**nota**: Nel caso non sia stata impostata la password **Protector Suite QL** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
4. Dopo aver immesso la password fare clic su **Invia**.

5. Viene richiesto di effettuare la registrazione delle proprie impronte digitali (è possibile fare clic in qualsiasi momento su **Esercitazione** per un aiuto su come eseguire la registrazione delle impronte digitali).
6. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'impronta.
7. Registrare il dito appoggiandolo con un colpetto finché la barra di avanzamento raggiunge il **100%**.
8. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare.
9. Chiudere la finestra di stato delle impronte digitali.
10. È anche possibile eseguire l'**Esercitazione o Presentazione del prodotto** (per avviare il video della Presentazione del prodotto) per maggiori informazioni.
11. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona  nella barra delle applicazioni per **avviare il Control Center** in modo da poter **modificare le impronte digitali, registrare applicazioni**, e accedere al menu della **Guida**, e così via..
12. Se si fa passare il dito sul lettore ogni volta che si può accedere al **Biomenu**.

Modulo Bluetooth (Opzione)

Ci sono **quattro** opzioni di modulo Bluetooth disponibili per questo computer.

Se l'opzione acquistata include un modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN, procedere con l'installazione del driver seguendo le istruzioni fornite. Prima di installare il driver del modulo **Bluetooth**, utilizzare la combinazione **Fn + F12** oppure il tasto istantaneo Touch Sensor  per accendere/spengere il modulo Bluetooth. Quando il modulo Bluetooth è acceso, il LED  si accende e l'indicatore visivo  viene visualizzato per breve tempo.

Utilizzare le combinazioni di tasti **Fn + F11** e **Fn + F12** per accendere/spengere il modulo Combo Bluetooth e Wireless LAN.

Installazione del driver 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**.

Installazione del driver Bluetooth 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 sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** (*scegliere se si desidera creare un'icona sul desktop*) > **Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine**.
7. Sul desktop compare l'icona Bluetooth  e nel menu **Programmi/ Tutti i programmi** viene inserita la voce Bluetooth.

Impostare il proprio dispositivo

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 la combinazione di tasti **Fn + F12** 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.

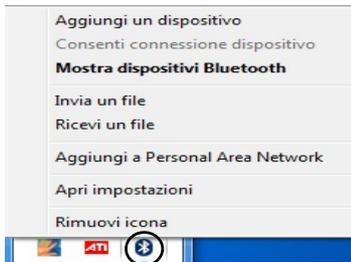


Figura 17
Cliccare l'icona
Menu



Bluetooth ad alta velocità di trasferimento dati

La **combinazione Wireless LAN e modulo Bluetooth V3.0** supporta alta velocità (V3.0) di trasferimento dati. Tuttavia, per raggiungere tale velocità di trasferimento, **entrambi i dispositivi devono supportare questa funzione**.

Per ottenere il trasferimento dati ad alta velocità (V3.0), verificare che il modulo WLAN sia spento all'interno del Centro PC portatile Windows.

Consultare la documentazione relativa al dispositivo Bluetooth compatibile per confermare se supporta alta velocità di trasferimento dei dati.

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**.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless e Bluetooth.	<i>Il/Il modulo/i è/sono disattivato/i.</i> Controllare l'indicatore Touch Sensor appropriato per vedere se i moduli sono accesi o spenti (vedere Tasti istantanei Touch Sensor a pagina 130). Se l'indicatore LED è spento, premere il tasto istantaneo Touch Sensor/la combinazione di tasti funzione corrispondente per accendere i moduli.
Il modulo Bluetooth viene spento dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	<i>Il modulo Bluetooth è spento dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà spento dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.</i> Utilizzare la combinazione di tasti (Fn + F12) oppure il tasto istantaneo Touch Sensor  per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
I file video catturati dalla camera PC prendono troppo spazio sul disco.	<i>Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.</i> Vedere Riduzione delle dimensioni dei file video a pagina 143 .
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 137 .
Il computer è spento (o in modalità Sospensione) ma alimentato dall'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata per caricarlo, ma questo non si carica .	<i>La porta non è alimentata.</i> Attivare/disattivare la porta utilizzando la combinazione di tasti Fn + Pulsante di alimentazione . Questa funzione potrebbe non funzionare con certi dispositivi esterni conformi USB (controllare nella documentazione del dispositivo). Se è questo il problema, accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo .

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.

Velocità dei moduli RAM

Utilizzare moduli DDR3 da 1333MHz oppure da 1600MHz della stessa marca. Non mischiare marche e velocità dei moduli DRAM per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Dischi rigidi RAID

Tutti i dischi rigidi di un gruppo RAID devono essere identici (stesso taglio e stessa marca) per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Tipi di processore

Processore Intel® Core™ i7 Extreme Edition

i7-2920XM (2,5GHz)

Cache L3 da 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 55W

Processore Intel® Core™ i7

i7-2820QM (2,30GHz)

Cache L3 da 8MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

i7-2720QM (2,20GHz), i7-2630QM (2,0GHz)

Cache L3 da 6MB, 32nm, DDR3-1600MHz, TDP 45W

LCD

18,4" (46,74cm) HD+/FHD TFT LCD

Memoria

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

Memoria espandibile fino a 12GB
Compatibile con moduli da 2 GB o 4 GB

****Nota:** le CPU Quad-Core supportano solo moduli di memoria da 1600 MHz, con un massimo di due moduli SO-DIMM

Logica del core

Chipset Intel® HM67

BIOS

Phoenix BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb)

Periferiche di memorizzazione

Tre dischi rigidi sostituibili da 2.5" (6cm) / 9,5mm (altezz.) **SATA** (Serial) con supporto RAID livelli 0/1/5/Ripristino

Si noti che i dischi rigidi 1 e 2 si trovano sull'interfaccia SATA III.

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

Adattatore Video

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 560M PCI-E

1,5GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11

Supporto per tecnologia NVIDIA® SLI

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

(Opzione di fabbrica) Modulo lettore d'impronte digitali

Tastiera

Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)

Guida Rapida per l'Utente

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Letture di schede

Modulo lettore di schede multi-in-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

Comunicazione

Ethernet LAN da 1GB PCIe

Modulo di camera PC USB da 2,0M pixel
(**Opzione di fabbrica**) Modulo Bluetooth 2.1 + EDR USB

Moduli Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Ultimate-N 6300 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Wireless-N 1030 Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Bluetooth **3.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

Slot

Uno slot ExpressCard/54(34)

Uno slot Mini-Card per il modulo **WLAN** o modulo Combo **Bluetooth e WLAN**

Interfaccia

Quattro porte USB 2.0

(Si noti che una porta USB 2.0 può fornire alimentazione quando il sistema è spento ma alimentato tramite l'alimentatore AC/DC o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% - vedere [la pagina 131.](#))

Due porte USB 3.0

Una porta eSATA (porta USB 2.0 combinata)

Una porta uscita HDMI

Una porta uscita DVI

Un jack uscita S/PDIF

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack di ingresso di linea (Line-In)

Una porta Mini-IEEE 1394a

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso DC

Nota: Uscita audio 7.1 canali esterna con supporto di jack uscita delle cuffie, jack ingresso del microfono, jack di ingresso di linea e jack uscita Surround

Audio

Interfaccia conforme HDA

Emissione digitale S/PDIF

Cinque casse

Un subwoofer

Microfono incorporato

THX TruStudio Pro

Alimentazione

Adattatore AC/DC a pieno campo

Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz

Uscita DC: 19V, 11,57A (**220W**)

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 8 celle rimovibile 89,21WH

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

439 (larghezza) x 299 (profondità) x 44 - 65 (altezza) mm (min)

Circa 5,6 kg con batteria 89,21WH & unità ottica