

*notebook*



**Concise User's Guide**

**Ausführliches Benutzerhandbuch**

**Guide Utilisateur Concis**

**Guía del Usuario Concisa**

**Guida Rapida per l'Utente**



## Contents

About this Concise User Guide .....	1
System Startup .....	4
System Map: Front View with LCD Panel Open .....	5
System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views .....	7
Keyboard & Function Keys .....	8
3.75G/HSPA Module .....	9
Fingerprint Reader .....	10
Trusted Platform Module .....	11
Driver Installation .....	13
Troubleshooting .....	14
Specifications .....	15

## Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch .....	17
Schnellstart .....	20
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm .....	21
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten Tastatur & Funktionstasten .....	23
3.75G/HSPA-Modul .....	25
Fingerabdruckleser .....	26
TPM (Trusted Platform Module) .....	27
Installation der Treiber .....	29
Fehlerbehebung .....	30
Technische Daten .....	31

## Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis .....	33
Guide de démarrage rapide .....	36
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert .....	37
Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous .....	39
Clavier & touches fonction .....	40
Module 3.75G/HSPA .....	41
Lecteur d'empreintes digitales .....	42
TPM (Trusted Platform Module) .....	43
Installation du pilote .....	45
Dépannage .....	46
Spécifications .....	47

## Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa .....	49
Guía rápida para empezar .....	52
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto .....	53
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior .....	55
Teclado & teclas de función .....	56
Módulo 3.75G/HSPA .....	57
Lector de huellas digitales .....	58
TPM (Trusted Platform Module) .....	59
Instalación de controladores .....	61
Solución de problemas .....	62
Especificaciones .....	63

## Sommario

Informazioni su questa guida rapida .....	65
Guida di avvio rapido .....	68
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto .....	69
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore .....	71
Tastiera & tasti funzione .....	72
Modulo 3.75G/HSPA .....	73
Lettore d'impronte digitali .....	74
TPM (Trusted Platform Module) .....	75
Installazione driver .....	77
Risoluzione dei problemi .....	78
Specifiche tecniche .....	79

# 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.

© July 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.

## Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Then refer servicing to qualified service personnel 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.

## Safety Information

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual. Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- 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.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.
- 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.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- 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.

## 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.

# System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
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 on the left 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 exceed 130 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".

## 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*.

## Model Differences

This notebook series includes different models that vary slightly in design style, color and general appearance. Note that though your computer may look slightly different from that pictured throughout this documentation, all ports, jacks, indicators, specifications and general functions are the same for all the design styles.

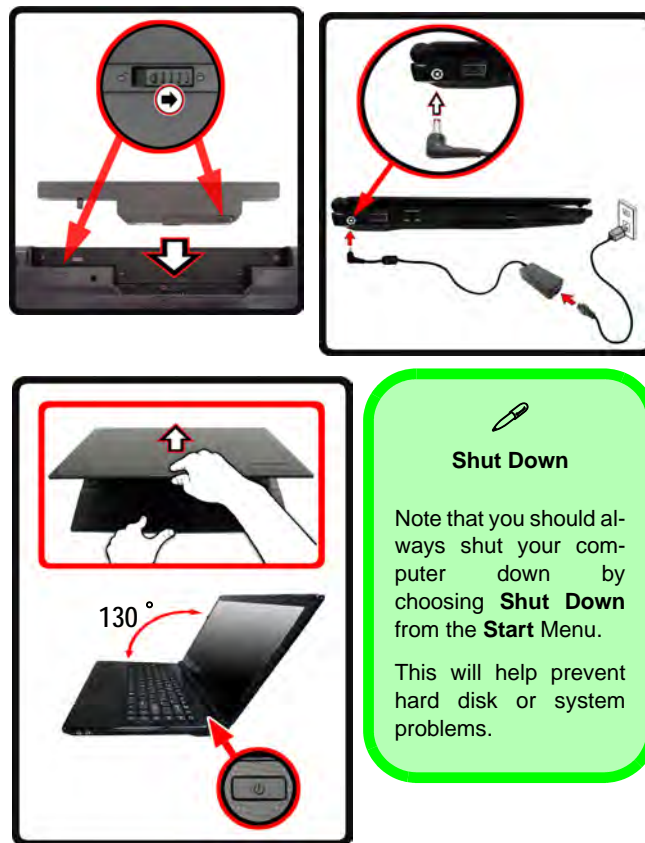


Figure 1 - Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In



# System Map: Front View with LCD Panel Open

Figure 2

## Front View with LCD Panel Open

1. PC Camera (Optional)
2. LCD
3. Power Button
4. Hot-Key Buttons
5. LED Status Indicators
6. Keyboard
7. Built-In Microphone
8. Touchpad & Buttons
9. Fingerprint Reader



### Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Use the key combinations to toggle power to the **3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth** modules, and check the LED indicator/visual indicator to see if the modules are powered on or not (see [Table 3 on page 8](#)).



## LED Indicators

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







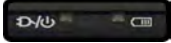


Icon	Color	Description
		
	Green	The Wireless LAN Module is Powered On
	Orange	The Bluetooth Module is Powered On
	Green	Hard Disk Activity
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Scroll Lock Activated
		
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Green	The Computer 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 1 - LED Indicators

## Hot-Key Buttons

The Hot-Key buttons give instant access to the default Internet browser and e-mail program, and allow you to toggle the WLAN module on/off with one quick button press.





Hot-Key Button	Function
	
	*Activate the Default E-Mail Browser
	Activate the Default Internet Program
	WLAN Module Power Toggle
*Note that In <b>Windows 7</b> without Outlook/Outlook Express installed this button has no function. If Outlook/Outlook Express are installed then the button will activate the application.	

Table 2 - Hot-Key Buttons

# System Map: Front, Left, Right, Rear & Bottom Views



Figure 3 - Front, Left, Right, Rear & Bottom Views

- |                          |                           |                              |                                |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1. LED Power Indicators  | 6. USB 3.0 Port           | 11. Headphone-Out Jack       | 16. Component Bay Cover        |
| 2. DC-In Jack            | 7. USB 2.0 Ports          | 12. Optical Device Drive Bay | 17. Hard Disk Bay Cover        |
| 3. External Monitor Port | 8. Vent                   | 13. Emergency Eject Hole     | 18. Speakers                   |
| 4. RJ-45 LAN Jack        | 9. Multi-in-1 Card Reader | 14. Security Lock Slot       | 19. USIM Card Cover (Optional) |
| 5. HDMI-Out Port         | 10. Microphone-In Jack    | 15. Battery                  |                                |

# Keyboard & Function Keys

The keyboard has a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing the **Fn + Num Lk** keys 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.

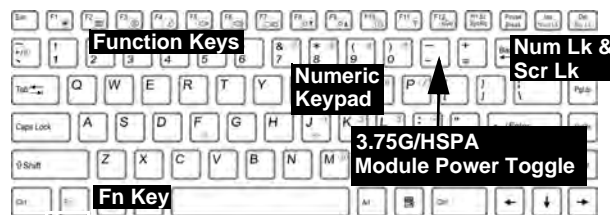


Figure 4 - Keyboard

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn + F7	Display Toggle	
Fn +	3.75G/HSPA Module Power Toggle		Fn + F8/F9	Brightness Decrease/Increase	
Fn + F1	Touchpad Toggle		Fn + F10	PC Camera Power Toggle	
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)		Fn + F11 ()	WLAN Module Power Toggle	
Fn + F3	Mute Toggle		Fn + F12	Bluetooth Module Power Toggle	
Fn + F4	Sleep Toggle		Fn + Num Lk	Numeric Keypad Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/Increase		Fn + Scr Lk	Scroll Lock Toggle	

Table 3 - Function Keys & Visual Indicators

## 3.75G/HSPA Module

If you have included an **optional 3.75G/HSPA module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.

### USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** **1** (slide the latches in the direction indicated below and slide the battery out).
2. Locate the SIM card cover **2** and loosen screw **3** and remove the SIM card cover **4**.

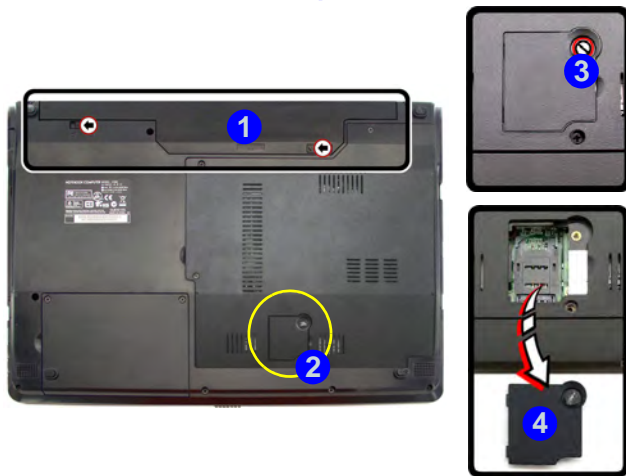


Figure 5 - SIM Card Cover Removal

3. Insert the USIM card as you would into your mobile phone.

4. Slide the SIMLOCK towards the hinge (in the direction to the arrow illustrated in [Figure 6](#)) in order to release the lock and lift it up.
5. Insert the USIM card and close the SIMLOCK.

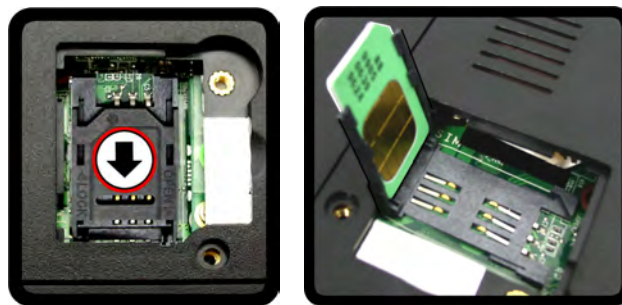


Figure 6 - Unlock the SIMLOCK

6. Lock the SIMLOCK by pushing it in the direction of the arrow in [Figure 7](#) until it clicks into the lock position.



Figure 7  
Lock the  
SIMLOCK

7. Replace the cover, screw and battery.


# Fingerprint Reader


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

## Fingerprint Reader Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.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**.

# Trusted Platform Module

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

## Activating TPM

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

## TPM Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **8.Install TPM Driver > Yes**.
3. Click **Install > Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next > Next > Install**.
6. Click **Finish > Yes** to restart the computer.

## Initializing TPM




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



Figure 8 - Security Platform Quick Initialization Wizard

5. Select the drive you want to use from the drop-down menu and click **Next**.

6. Choose the **Security Platform Features** you want to use by clicking the appropriate tickbox.
7. Enter a **Basic User Password** (and re-type to confirm it) and click **Next**.
8. Click **Next** to confirm the settings.
9. The computer will then initialize the settings.
10. Click **Finish**.
11. Click the tabs and control panels to adjust the settings.
12. Double-click the taskbar icon  to access the **Infinion Security Platform Settings Tool**, or right-click the taskbar icon  and select a menu item.

## Infinion Security Platform Settings Tool

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



Figure 9 - Infineon Security Platform Settings Tool



# Driver Installation

The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. This setup will probably have already been done for you. If this is not the case, insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in *Figure 10*. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note:** If you need to re-install any driver, you should uninstall the driver first.

## Manual Driver Installation

Click the **Browse CD/DVD** button in the *Drivers Installer* application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel**, and follow the installation procedure as directed.

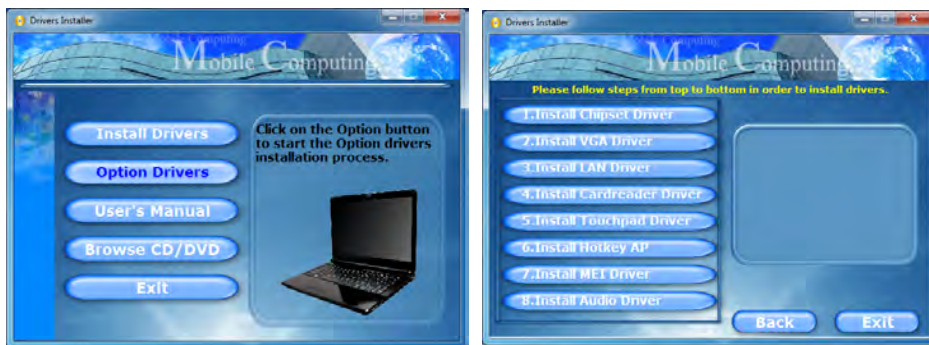


Figure 10 - Install Drivers



### Driver Installation General Guidelines


As a general guide follow the default on-screen instructions for each driver (e.g. **Next > Next > Finish**) unless you are an advanced user. In many cases a restart is required to install the driver.

Make sure any modules (e.g. PC Camera, WLAN or 3.75G/HSPA) are **ON** before installing the appropriate driver.

### 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).

# Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The <b>Wireless LAN/Bluetooth/3.75G/HSPA</b> modules cannot be detected.	<i>The modules are off.</i> Check the LED indicator (📶) and/or function key indicator to see if the WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA module is on or off (see <a href="#">Table 1 on page 6</a> and <a href="#">Table 3 on page 8</a> ). If the LED indicator is off, then press the <b>Fn + F11 (WLAN)</b> , <b>Fn + F12 (Bluetooth)</b> or <b>Fn +  (3.75G/HSPA)</b> in order to enable the modules (see <a href="#">Table 3 on page 8</a> ).
The <b>Bluetooth</b> module is <b>off</b> after resuming from Sleep.	<i>The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state.</i> Use the key combination ( <b>Fn + F12</b> ) to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.
A file cannot be copied to/from a connected <b>Bluetooth</b> device.	<i>Transferring data between the computer and a Bluetooth enabled device is supported <b>in one direction only (simultaneous data transfer is not supported)</b>.</i> If you are copying a file from your computer to a Bluetooth enabled device, you will not be able to copy a file from the Bluetooth enabled device to your computer until the file transfer process from the computer has been completed.
The captured video files from the <b>PC Camera</b> are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file.  Note that the <b>Windows</b> system requires a minimum of <b>15GB</b> of free space on the <b>C: drive</b> system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the <b>C:drive</b> , limit the file size of the captured video or reduce video resolution ( <b>Options &gt; Video Capture Pin... &gt; Output Size</b> ).

# Specifications



## Latest Specification Information

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

## Processor Options

### Model A:

#### Intel® Core™ i7 Processor

##### **i7-2620M (2.70GHz)**

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i5 Processor

##### **i5-2540M (2.60GHz), i5-2520M (2.50GHz)**

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

### Models B & C:

#### Intel® Core™ i7 Processor

##### **i7-2620M (2.70GHz)**

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i5 Processor

##### **i5-2540M (2.60GHz), i5-2520M (2.50GHz), i5-2410M (2.30GHz)**

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i3 Processor

##### **i3-2310M (2.10GHz)**

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

## Core Logic

### Model A:

Intel® QM67 Chipset

### Models B & C:

Intel® HM65 Chipset

## LCD

### Models A & B:

14" (35.56cm), 3.6mm, HD TFT LCD

### Model C:

14" (35.56cm), 5.2mm, HD TFT LCD

## Memory

Two 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting

**DDR3 1333MHz** Memory

Memory Expandable up to 8GB

(The real memory operating frequency depends on the FSB of the processor.)

## Video Adapter

### Intel® HD Graphics 3000

Shared Memory Architecture of up to **1748MB**

MS DirectX® 10 compatible

## BIOS

One 32Mb SPI Flash ROM

AMI BIOS

## Storage

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

One Changeable 2.5" 9.5mm (h) SATA HDD

## Audio

High Definition Audio Compliant Interface

2 \* Built-In Speakers

Built-In Microphone

## Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

TPM v1.2

Fingerprint Reader

Intel® vPro technology (**Model A Only**)

## Keyboard

"WinKey" keyboard (with embedded numeric keypad)

## Pointing Device

Built-in Touchpad

## Communication

### Model A:

Intel® 82579LM GbE Network Adapter  
(**Factory Option**) 1.3M Pixel USB PC Camera Module

(**Factory Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card Module

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card

#### Modules:

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

(**Factory Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6205 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

### Models B & C:

Intel® 82579V GbE Network Adapter  
(**Factory Option**) 1.3M Pixel USB PC Camera Module

(**Factory Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card Module

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card

#### Modules:

(**Factory Option**) Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**) Wireless LAN

(**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**)

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

## Mini Card Slots

Slot 1 for **WLAN** Module or Combo **WLAN and Bluetooth** Module

(**Factory Option**) Slot 2 for **3.75G/HSPA** Module

## 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

## Interface

One USB 3.0 Port

Two USB 2.0 Ports

One HDMI-Out Port

One Headphone-Out Jack

One Microphone-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-in Jack

One External Monitor Port

## Power

6 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 48.84WH

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

Full Range AC/DC Adapter

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

DC Output: 19V, 3.42A or 18.5V, 3.5A

(**65W**)

## Environmental Spec

### Temperature

Operating: 5°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

### Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

## Dimensions & Weight

### Model A:

340mm (w) \* 238mm (d) \* 33.50 - 25.05mm (h)

2.147 kg (with 48.84WH Battery and ODD)

### Model B:

340mm (w) \* 238mm (d) \* 33.50 - 25.05mm (h)

2.164 kg (with 48.84WH Battery and ODD)

### Model C:

340mm (w) \* 238mm (d) \* 34.7 - 26.25mm (h)

2.183kg (with 48.84WH 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*.

© Juli 2011

## Warenzeichen

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

## Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook 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.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. 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.

## 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 zerschlossen 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.

## Sicherheitsinformationen

- 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. Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- 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 scheint, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es für den Transport z.B. während einer Reise in eine Tasche einpacken.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.
- 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.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- 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.

## Polymer Akku Sicherheitshinweise

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

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



### Entsorgen der Akkus/ Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Der Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Gesetzgebungen kann es verboten sein, 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.

# Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
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 linken Seite 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 130°). 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.

## 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**.

## Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasste verschiedene Modelle, die sich leicht in Design, Farbe und allgemeinen äußeren Merkmalen voneinander unterscheiden. Ihr Modell kann zwar äußerlich von dem in dieser Dokument abgebildeten Modell etwas abweichen, jedoch sind alle Ports, Anschlüsse, Anzeigen, Spezifikationen und allgemeinen Funktionen bei

allen Modellen gleich.



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

### Herunterfahren

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

Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



# Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

Abb. 2

## Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

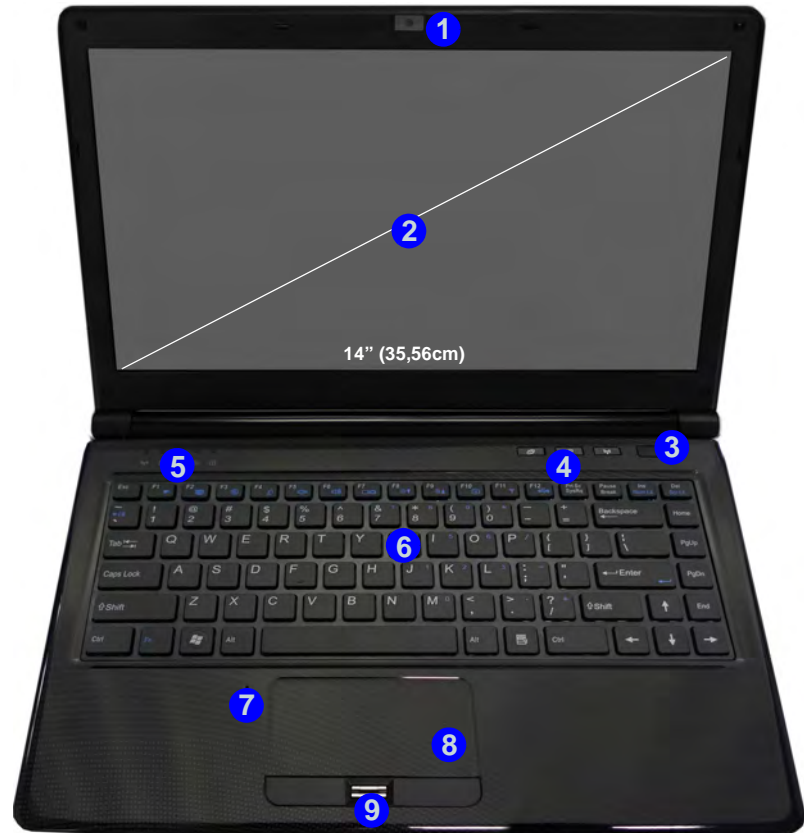
1. PC-Kamera (optional)
2. LCD-Bildschirm
3. Netzschalter
4. Hot-Key-Tasten
5. LED-Statusanzeigen
6. Tastatur
7. Mikrofon
8. Touchpad mit Tasten
9. Fingerabdruckleser



### Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

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

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen, um jeweils das 3.75G/HSPA-, das WLAN- oder das Bluetooth-Modul zu aktivieren. Prüfen Sie anhand der LED-Anzeigen/visuellen Anzeigen, ob die Module eingeschaltet sind (siehe [Tabelle 3 auf Seite 24](#)).



## LED-Anzeigen

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










Symbol	Farbe	Beschreibung
		
	Grün	Das WLAN-Modul ist eingeschaltet
	Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert
		
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten <b>Energiesparmodus</b>
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht

Tabelle 1 - LED-Anzeigen

## Hot-Key-Tasten

Mit den Hot-Key-Tasten haben Sie einen direkten Zugriff auf den Standard-Internetbrowser und Ihr E-Mail-Standardprogramm, und Sie können mit nur einem schnellen Tastendruck das Wireless-LAN-Modul ein- oder ausschalten.





Hot-Key-Taste	Funktion
	
	*Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
	Einen Standard-Internet browser aktivieren
	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren
*Beachten Sie, dass diese Taste bei <b>Windows 7</b> keine Funktion hat, wenn nicht Outlook/Outlook Express installiert ist. Sobald Outlook/Outlook Express installiert sind, wird die Anwendung aktiviert.	

Tabelle 2 - Hot-Key-Tasten

# Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten



Deutsch

Abb. 3 - Ansicht von vorne, links, rechts, hinten und unten

- |                                       |                             |                                    |   |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 1. LED-Stromanzeigen                  | 6. USB 3.0 Anschluss        | 11. Kopfhörer-Ausgangsbuchse       | 16. Komponentenfachabdeckung            |
| 2. DC-Eingangsbuchse                  | 7. USB 2.0 Anschlüsse       | 12. Schacht für optisches Laufwerk | 17. Abdeckung des Festplattenschachts   |
| 3. Schnittstelle für externen Monitor | 8. Luftungsöffnung          | 13. Notauswurfloch                 | 18. Lautsprecher                        |
| 4. RJ-45 LAN-Buchse                   | 9. Multi-in-1 Kartenleser   | 14. Sicherheitsschloß-Buchse       | 19. USIM-Kartenfachabdeckung (optional) |
| 5. HDMI-Ausgangsanschluss             | 10. Mikrofon-Eingangsbuchse | 15. Akku                           |   |

# 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. 4 - Tastatur

Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/ Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn + F7	Wechseln der Anzeigegeräte	
Fn +	3.75G/HSPA-Modul aktivieren/deaktivieren		Fn + F8/F9	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen	
Fn + F1	Touchpad aktivieren/deaktivieren		Fn + F10	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)		Fn + F11 ()	Wireless-LAN-Modul aktivieren/deaktivieren	
Fn + F3	Stummschaltung/ Stummschaltung aufheben		Fn + F12	Bluetooth-Modul aktivieren/deaktivieren	
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		Fn + Num	Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	
Fn + F5/F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		Fn + Rollen	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	

Tabelle 3 - Funktionstasten & visuelle Anzeigen

## 3.75G/HSPA-Modul

Wenn Ihr Modell das **optionale 3.75G/HSPA-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.

### Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku 1 heraus** (schieben Sie die Riegel in die unten angezeigte Richtung, und ziehen Sie den Akku heraus).
2. Finden Sie die USIM-Kartenfachabdeckung **2** und lösen Sie die Schraube **3**, und nehmen Sie die USIM-Kartenfachabdeckung **4** ab.

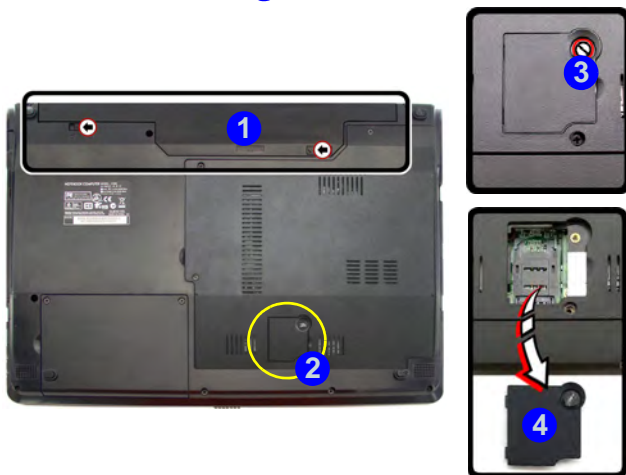


Abb. 5 - Abnehmen der USIM-Kartenfachabdeckung

3. Setzen Sie die USIM-Karte wie bei Ihrem Mobiltelefon ein.

4. Schieben Sie den SIMLOCK-Riegel in Richtung Scharnier (in die Richtung des in **Abb. 6** dargestellten Pfeils), um den Riegel zu öffnen, und klappen Sie ihn hoch.
5. Setzen Sie die USIM-Karte wie abgebildet ein, und schließen Sie den SIMLOCK.

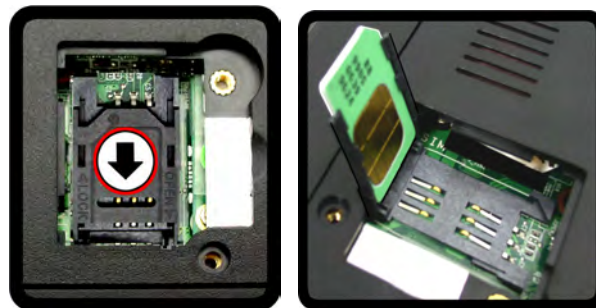


Abb. 6 - Lösen des SIMLOCK-Riegels

6. Verriegeln Sie den SIMLOCK, indem Sie ihn bis zum Einrasten in Pfeilrichtung schieben (**Abb. 7**).



Abb. 7  
Schließen des  
SIMLOCK-Riegels

7. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf, die Schraube und den Akku ein.


# Fingerabdruckleser


Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über einen Fingerabdruckleser verfügt, müssen Sie den Treiber installieren und Ihre Fingerabdrücke vor dem Benutzen melden wie unten beschrieben an.

## Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.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.

# TPM (Trusted Platform Module)

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

## Aktivieren der TPM-Funktionen

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

## Installieren des TPM-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **8.Install TPM Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Installieren > Weiter**.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Installieren**.
6. Klicken Sie auf **Fertig stellen > Ja**, um den Computer neu zu starten.



## Initialisieren des TPM

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



**Abb. 8**  
**Assistent**  
**für die**  
**schnelle Ini-**  
**tialisierung**  
**der Security**  
**Platform**



5. Wählen Sie das zu benutzende Laufwerk aus der Liste aus und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie die gewünschten **Funktionen der Security Platform** durch Anklicken der entsprechenden Kästchen aus.
7. Geben Sie ein **Basic User Password** (Benutzerkennwort) ein (und ein zweites Mal zur Bestätigung) und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Einstellungen zu bestätigen.
9. Der Computer wird die Einstellungen anschließend initialisieren.
10. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
11. Klicken Sie auf die Registerkarten und Fenster, um die Einstellungen anzupassen.
12. Klicken Sie doppelt auf das Taskleisten-Symbol  zum Aufruf des **Parametrierungstools der Infineon Security Platform** oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleisten-Symbol  und wählen eine Menüoption.

## Parametrierungstool der Infineon Security Platform

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



Abb. 9 - Parametrierungstool der Infineon Security Platform





### Allgemeine Hinweise zur Treiberinstallation

Wenn Sie keine fortgeschrittenen Kenntnisse haben, folgen Sie für jeden Treiber den Anweisungen auf dem Bildschirm (z. B. **Weiter** > **Weiter** > **Fertig stellen**). In vielen Fällen ist es erforderlich, den Computer nach der Treiberinstallation neu zu starten.

Alle Module (z. B. PC-Kamera, WLAN oder 3.75G/HSPA) müssen vor der Treiberinstallation **eingeschaltet** werden.

### 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).

## 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. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche) oder **Option Drivers** (Schaltfläche), um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in **Abb. 10** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

## Manuelle Treiber-Installation


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

Wenn während des Installationsvorgangs das Fenster **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.



Abb. 10 - Installation der Treiber

# Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module <b>Wireless-LAN/Bluetooth/3.75G/HSPA</b> können nicht erkannt werden.	<i>Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet.</i> Prüfen Sie anhand der LED-Anzeige (📶) und/oder Funktionstastenanzeige, ob das WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA-Modul ein- oder ausgeschaltet ist (siehe <b>Tabelle 1 auf Seite 22</b> und <b>Tabelle 3 auf Seite 24</b> ). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination <b>Fn + F11 (WLAN)</b> , <b>Fn + F12 (Bluetooth)</b> oder <b>Fn +  (3.75G/HSPA)</b> , um das/die Modul(e) zu aktivieren (siehe <b>Tabelle 3 auf Seite 24</b> ).
Das <b>Bluetooth</b> -Modul ist <b>aus</b> , 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 ( <b>Fn + F12</b> ), um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Eine Datei kann nicht auf ein/von einem angeschlossenen <b>Bluetooth</b> -Gerät übertragen werden.	<i>Die Datenübertragung zwischen dem Computer und einem Bluetooth-Gerät <b>nur in einer Richtung möglich ist (eine gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen wird nicht unterstützt)</b>.</i> Sie können eine Datei vom Computer auf ein aktiviertes Bluetooth-Gerät nur dann kopieren, wenn nicht gleichzeitig Dateien vom Gerät zum Computer übertragen werden. Dieser Vorgang muss zuerst abgeschlossen werden.
Die mit der <b>PC-Kamera</b> aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz.  Beachten Sie, dass das Betriebssystem <b>Windows</b> mindestens <b>15GB</b> freien Speicher im <b>Laufwerk C:</b> der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen <b>Laufwerk als C:</b> zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern ( <b>Optionen/Options &gt; Video Aufnahme konfigurieren.../Video Capture Pin... &gt; Ausgabegröße</b> ).

# Technische Daten



## Aktualität der technischen Daten

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

## Prozessor-Optionen

### Modell A:

#### Intel® Core™ i7 Prozessor

##### i7-2620M (2,70GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i5 Prozessor

##### i5-2540M (2,60GHz), i5-2520M (2,50GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

### Modelle B & C:

#### Intel® Core™ i7 Prozessor

##### i7-2620M (2,70GHz)

4MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i5 Prozessor

##### i5-2540M (2,60GHz), i5-2520M (2,50GHz), i5-2410M (2,30GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Intel® Core™ i3 Prozessor

##### i3-2310M (2,10GHz)

3MB L3 Cache, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

## Core Logic

### Modell A:

Intel® QM67 Chipsatz

### Modelle B & C:

Intel® HM65 Chipsatz

## LCD

### Modelle A & B:

14" (35,56cm), 3,6mm, HD TFT LCD

### Modell C:

14" (35,56cm), 5,2mm, HD TFT LCD

## Speicher

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

Speicher auf bis zu 8GB erweiterbar

(Die tatsächliche Speicherarbeitsfrequenz hängt vom FSB des Prozessors ab.)

## BIOS

AMI BIOS (32Mb SPI Flash-ROM)

## Videoadapter

### Intel® HD Graphics 3000

Shared-Memory-Architektur bis zu **1748GB**  
Kompatibel mit MS DirectX® 10

## Speicher

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

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

## Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

2 eingebaute Lautsprecher

Eingebautes Mikrofon

## Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

TPM v1.2

Fingerabdruckleser

Intel® vPro technology (**nur Modell A**)

## Tastatur

"Win Key"-Tastatur (mit integrierter Nummerntastatur)

## Zeigegerät

Eingebautes Touchpad

## Kommunikation

### Modell A:

Intel® 82579LM GbE Netzwerkadapter  
(**Werkseitige Option**) 1,3M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card-Modul

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6230 WLAN (**802.11a/g/n**)

(**Werkseitige Option**) Intel® Centrino® Advanced-N 6205 WLAN (**802.11a/g/n**)

### Modelle B & C:

Intel® 82579V GbE Netzwerkadapter  
(**Werkseitige Option**) 1,3M Pixel USB PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option**) 3.75G/HSPA Mini-Card-Modul

### WLAN/ Bluetooth Half Mini-Card Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® WiFi Link 1000 (**802.11b/g/n**) Wireless LAN

(**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)

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

## Mini-Card-Steckplätze

Steckplatz 1 für **Wireless-LAN-Modul o**  
Kombinierte **Bluetooth und WLAN-Modul**  
(**Werkseitige Option**) Steckplatz 2 für  
**3.75G/HSPA-Modul**

## Kartenleser

Festes Multi-in-1 Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

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

MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

## Schnittstellen

Ein USB 3.0-Anschluss

Zwei USB 2.0-Anschlüsse

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine Schnittstelle für externen Monitor

Eine DC-Eingangsbuchse

## Umgebungsbedingungen

### Temperatur

In Betrieb: 5°C – 35°C

Bei Aufbewahrung: -20°C – 60°C

### Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

## Stromversorgung

Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen, 48,84WH  
(**Werkseitige Option**) Akkupack mit Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 6 Zellen, 62,16WH

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

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

DC-Ausgang: 19V, 3,42A oder 18,5V, 3,5A (**65W**)

## Abmessungen und Gewicht

### Modell A:

340 (B) x 238 (T) x 33,50 - 25,05 (H) mm  
2,147 kg (mit 48,84WH-Akku & optische Laufwerk)

### Modell B:

340 (B) x 238 (T) x 33,50 - 25,05(H) mm  
2,164 kg (mit 48,84WH-Akku & optische Laufwerk)

### Modell C:

340 (B) x 238 (T) x 34,7 - 26,25(H) mm  
2,183 kg (mit 48,84WH-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*.

© Juillet 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 laisser 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.

## 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 inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

## Informations de sécurité

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- 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.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- 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).
- 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.
- 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.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. 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.

## 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.

# Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
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 sur la gauche 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 130 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.

## 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**.

## Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs portables incluent différents modèles avec des légères variations de style, de couleur et d'apparence. Notez que même si votre ordinateur a une apparence différente des illustrations proposées dans cette documentation, tous les ports, prises, indicateurs, spécifications et toutes les fonctions générales sont les mêmes pour tous les styles de design.



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



### Herunterfahren

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

Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.



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

Figure 2

## Vue de face avec l'écran LCD ouvert

1. Caméra PC (**optionnelle**)
2. Écran LCD
3. Bouton d'alimentation
4. Boutons Hot-Key
5. Indicateurs d'état LED
6. Clavier
7. Microphone
8. Pavé tactile (Touchpad) et boutons
9. Lecteur d'empreintes digitales



### 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. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules 3.75G/HSPA/WLAN/Bluetooth, et consultez l'indicateur LED/visuel pour voir si les modules sont alimentés ou pas (voir [le Tableau 3 à la page 40](#)).



## Indicateurs LED

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







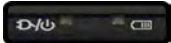


Icône	Couleur	Description
		
	Vert	Le module LAN sans fil est allumé
	Orange	Le module Bluetooth est allumé
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage défilement activé
		
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branchée
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de <b>Veille</b> configuré
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique

Tableau 1 - Indicateurs LED

## Boutons Hot-Key

Les boutons Hot-Key donnent un accès instantané au navigateur Internet par défaut et au programme de messagerie, et vous permettent d'activer/désactiver le module LAN sans fil d'une simple pression sur un bouton.





Bouton Hot-Key	Fonction
	
	*Activer le programme d'e-mail par défaut
	Activer le navigateur Internet par défaut
	Activer/Désactiver le module LAN sans fil
<p>*Notez que dans <b>Windows 7</b> sans Outlook/Outlook Express installé, ce bouton n'a pas de fonction. Si Outlook/Outlook Express sont installés, alors le bouton activera l'application.</p>	

Tableau 2 - Boutons Hot-Key

# Carte du système: Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous



Figure 3 - Vues de face, gauche, droite, arrière & dessous

- |                                   |  |                                       |   |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1. Indicateurs d'alimentation LED | 7. Ports USB 2.0                         | 12. Baie de périphérique optique      | 17. Couverture de baie de disque dur        |
| 2. Prise d'entrée DC              | 8. Ventilation                           | 13. Trou d'éjection d'urgence         | 18. Haut-parleurs                           |
| 3. Port moniteur externe          | 9. Lecteur de carte multi-en-1           | 14. Fente de verrouillage de sécurité | 19. Couverture de la carte USIM (optionnel) |
| 4. Prise réseau RJ-45             | 10. Prise d'entrée de microphone         | 15. Batterie                          |   |
| 5. Prise de sortie HDMI           | 11. Prise de sortie haut-parleurs/casque | 16. Couverture de baie de composant   |   |
| 6. Port USB 3.0                   |  |                                       |   |

# 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 la touche **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 4 - Clavier

Touches	Fonction/ indicateurs visuels	Touches	Fonction/ indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	Fn + F7	Alternance d'affichage
Fn +	Activer/Désactiver le module 3.75G/HSPA 	Fn + F8/F9	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 
Fn + F1	Activer/Désactiver le Touchpad 	Fn + F10	Activer/Désactiver le module Caméra PC 
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)	Fn + F11 	Activer/Désactiver le module LAN sans fil 
Fn + F3	Allume/Éteind le son 	Fn + F12	Activer/Désactiver le module Bluetooth 
Fn + F4	Permutation veille	Fn + Verr Num	Activer/Désactiver le pavé numérique
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume sonore 	Fn + Arrêt-Dét	Activer/Désactiver l'arrêt défilement

Tableau 3 - Touches de fonctions & indicateurs visuels

## Module 3.75G/HSPA

Si votre option d'achat comporte un **module 3.75G/HSPA optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.

### Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** ① (faites glisser le loquet dans la direction indiquée en dessous et sortez la batterie).
2. Repérez le couvercle de la carte USIM ② et desserrez la vis ③, et retirez le couvercle de la carte USIM ④.

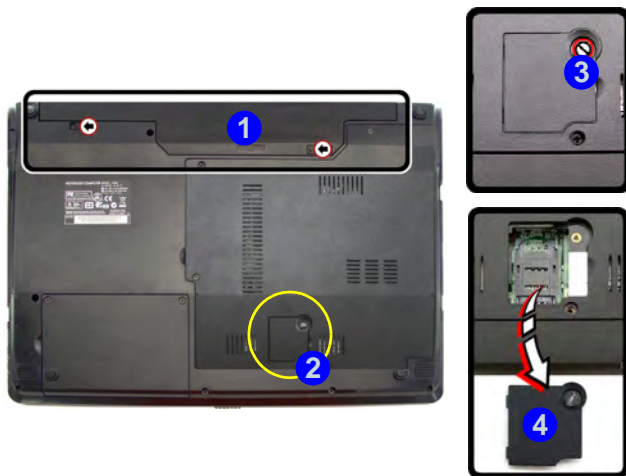


Figure 5 - Retirer le couvercle de la carte USIM

3. Insérez la carte USIM comme vous le feriez dans votre téléphone mobile.

4. Faites coulisser le SIMLOCK vers la charnière (dans la direction à celle de la flèche illustrée dans la **Figure 6**) afin de libérer le verrouillage et le soulever.
5. Insérez la carte USIM comme et fermez le SIMLOCK.

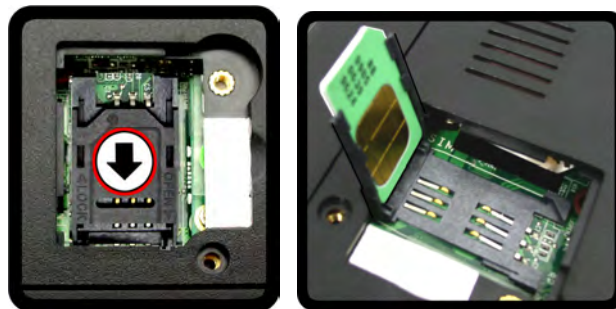


Figure 6 - Déverrouillez le SIMLOCK

6. Verrouillez le SIMLOCK en appuyant sur celui-ci dans la direction de la flèche dans la **Figure 7** jusqu'à ce qu'elle se mette en position verrouillée en émettant un clic.



Figure 7  
Verrouiller le  
SIMLOCK

7. Remplacez le couvercle, la vis et la batterie.


# Lecteur d'empreintes digitales


Si votre option d'achat comporte un lecteur d'empreintes digitales vous devrez installer le pilote et enregistrer vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessus avant utilisation.

## Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.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**.

# TPM (Trusted Platform Module)

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

## Activer TPM

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

## Installation du pilote TPM

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **8.Install TPM Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Installer > Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence , puis cliquez sur **Suivant**.

5. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Installer**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

## Initialiser TPM




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



Figure 8  
Security Platform Assistant Rapide d'Initialisation

5. Sélectionnez le pilote que vous souhaitez utiliser dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant**.



6. Choisissez les **Fonctions de Security Platform** que vous souhaitez utiliser en cliquant la case correspondante.
7. Entrez un **Mot de passe utilisateur de base** (et retapez-le pour le confirmer) et cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer les paramètres.
9. L'ordinateur initialisera les paramètres.
10. Cliquez sur **Terminer**.
11. Cliquez sur les onglets et les panneaux de contrôle pour régler les paramètres.
12. Cliquez deux fois sur l'icône  de la barre des tâches pour accéder à **Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform**, ou cliquez deux fois sur l'icône  de la barre des tâches et sélectionnez un élément du menu.

## Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform

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



Figure 9 - Outil des paramétrage d'Infineon Security Platform



# 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. Cette installation aura probablement déjà été faite pour vous. Si ce n'est pas le cas, insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton), ou **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu des pilotes **Optionnels**. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans la *Figure 10*. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque:** Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

## Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD/DVD** dans l'application *Drivers Installer* et 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** pour fermer l'assistant, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.



Figure 10 - Installation du pilote



### Directives générales pour l'installation du pilote



D'une manière générale, suivez les instructions par défaut à l'écran pour chaque pilote (par exemple **Suivant > Suivant > Terminer**) à moins que vous ne soyez un utilisateur avancé. Dans la plupart des cas, un redémarrage est nécessaire pour installer le pilote.

Assurez-vous que les modules (par exemple caméra PC, WLAN ou 3.75G/HSPA) sont **allumés** avant d'installer le pilote correspondant.

### 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).

# Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules <b>LAN sans fil/Bluetooth/3.75G/HSPA</b> ne peuvent pas être détectés.	<i>Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s). Vérifiez l'indicateur LED  et/ou l'indicateur de la touche de fonction pour voir si le module WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA est activé ou désactivé (voir <a href="#">le Tableau 1 à la page 38</a> et <a href="#">le Tableau 3 à la page 40</a>). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la (les) combinaison(s) de touches <b>Fn + F11 (WLAN)</b>, <b>Fn + F12 (Bluetooth)</b> ou <b>Fn +  (3.75G/HSPA)</b> pour activer le(s) module(s) (voir <a href="#">le Tableau 3 à la page 40</a>).</i>
Le module <b>Bluetooth</b> est <b>désactivé</b> 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. Utilisez la combinaison de touches (<b>Fn + F12</b>) pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.</i>
Un fichier ne peut être copié sur/ depuis un périphérique <b>Bluetooth</b> connecté.	<i>Le transfert de données entre l'ordinateur et un périphérique Bluetooth est pris en charge <b>dans une direction seulement (le transfert simultané de données n'est pas pris en charge)</b>. Si vous copiez un fichier depuis votre ordinateur sur un périphérique Bluetooth, vous ne pourrez pas copier un fichier à partir d'un périphérique Bluetooth sur votre ordinateur tant que le transfert de fichier depuis l'ordinateur ne sera pas terminé.</i>
Les fichiers vidéo capturés depuis la <b>caméra PC</b> prennent trop de place sur le disque.	<p>Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.</p> <p>Notez que le système <b>Windows</b> nécessite un minimum de <b>15Go</b> d'espace libre sur la partition système du <b>lecteur C:.</b> Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le <b>lecteur C:.</b> limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo (<b>Options &gt; Video Capture Pin... &gt; Taille de sortie</b>).</p>

# Spécifications



## Dernières informations de spécification

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

## Options de processeurs

### Modèle A:

#### Processeur Intel® Core i7

##### **i7-2620M (2,70GHz)**

Cache L3 4Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Processeur Intel® Core i5

##### **i7-2540M (2,60GHz), i7-2520M (2,50GHz),**

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

### Modèles B & C:

#### Processeur Intel® Core i7

##### **i7-2620M (2,70GHz)**

Cache L3 4Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Processeur Intel® Core i5

##### **i7-2540M (2,60GHz), i7-2520M (2,50GHz), i7-2410M (2,30GHz)**

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Processeur Intel® Core i3

##### **i3-2310M (2,10GHz)**

Cache L3 3Mo, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

## Core logic

### Modèle A:

Chipset Intel® QM67

### Modèles B & C:

Chipset Intel® HM65

## LCD

### Modèles A & B:

14" (35,56cm), 3,6mm, HD TFT LCD

### Modèle C:

14" (35,56cm), 5,2mm, HD TFT LCD

## Mémoire

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

Mémoire extensible jusqu'à 8Go

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du FSB du processeur.)

## Adaptateur Vidéo

### **Intel® HD Graphics 3000**

Architecture de mémoire partagée jusqu'à **1748Mo**

Compatible avec MS DirectX® 10

## BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

## Stockage de données

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

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

## Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

2 haut-parleurs intégrés

Microphone intégré

## Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

TPM v1.2

Lecteur d'empreintes digitales

Intel® vPro technology (**Modèle A seulement**)

## Clavier

Clavier "Win Key" (avec pavé numérique intégré)

## Communication

### Modèle A:

Adaptateur réseau Intel® 82579LM GbE  
(**Option d'usine**) 1,3M pixel caméra PC USB

(**Option d'usine**) Module Mini-carte 3.75G/HSPA

### Modules Half Mini-carte LAN sans fil/Bluetooth:

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

(**Option d'usine**) LAN sans fil (**802.11a/g/n**) Intel® Centrino® Advanced-N 6205

### Modèles B & C:

Adaptateur réseau Intel® 82579V GbE  
(**Option d'usine**) 1,3M pixel caméra PC USB

(**Option d'usine**) Module Mini-carte 3.75G/HSPA

### Modules Half Mini-carte LAN sans fil/Bluetooth:

(**Option d'usine**) LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® WiFi Link 1000

(**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)

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

## Dispositif de pointage

Touchpad intégré

## 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

## Logements Mini-carte

Logement 1 pour module **LAN sans fil** o module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

(**Option d'usine**) Logement 2 pour module **3.75G/HSPA**

## Interface

Un port USB 3.0

Deux ports USB 2.0

Une prise de sortie HDMI

Une prise de sortie haut-parleurs/casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise réseau RJ-45

Un port moniteur externe

Une prise d'entrée en DC

## 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

Batterie Smart Lithium-Ion à 6 éléments, 48,84WH

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

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19V, 3,42A ou 18,5V, 3,5A (**65W**)

## Dimensions physiques & Poids

### Modèle A:

340 (l) x 238 (p) x 33,50 - 25,05 (h) mm  
2,147 kg (avec lecteur de disque optique et batterie 48,84WH)

### Modèle B:

340 (l) x 238 (p) x 33,50 - 25,05 (h) mm  
2,164 kg (avec lecteur de disque optique et batterie 48,84WH)

### Modèle C:

340 (l) x 238 (p) x 34,7 - 26,25 (h) mm  
2,183 kg (avec lecteur de disque optique et batterie 48,84WH)

# 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*.

© Julio del 2011

## Marcas registradas

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

## Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil 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.

### 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.

### Información de seguridad

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual. No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- 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.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- 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).
- 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.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- 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.

## 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.

# Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
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 izquierdo 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 130 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”.

## 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**.

## Diferencias de modelos

Esta serie de portátiles incluye diferentes modelos que varían ligeramente en el estilo del diseño, color y apariencia general. Tenga en cuenta que aunque su ordenador puede parecer distinto del de las imágenes en este documento, todos los puertos, conectores, indicadores, especificaciones y funciones generales son las mismas para todos los estilos de diseños.

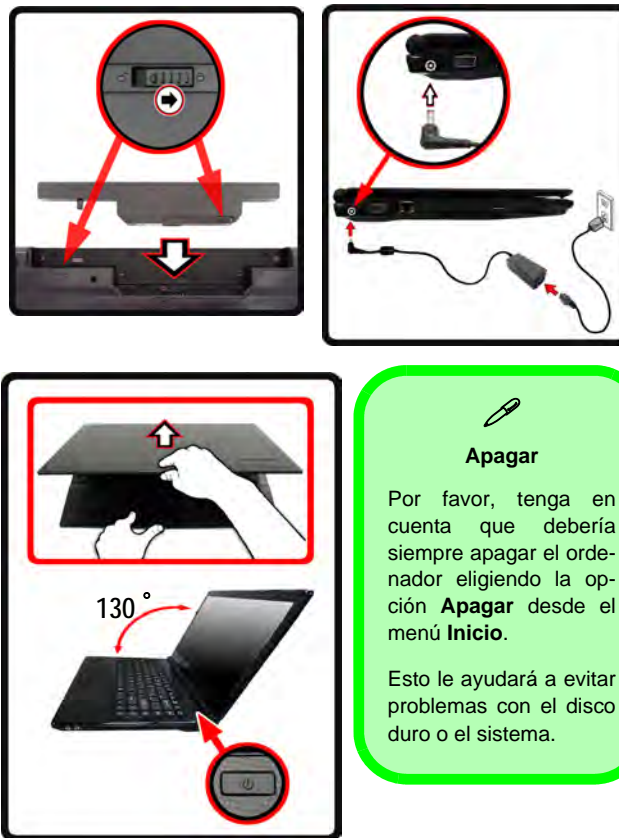


Figura 1 - Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado



### 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.



# Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto

Figura 2

## Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC (opcional)
2. Panel LCD
3. Botón de encendido
4. Botones Hot-Key
5. Indicadores LED de estado
6. Teclado
7. Micrófono incorporado
8. Touchpad (almohadilla táctil) y botones
9. Lector de huellas digitales



### Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión.**

Utilice las combinaciones de teclas para cambiar la alimentación entre los módulos WLAN/Bluetooth/ 3.75G/HSPA y haga compruebe el indicador LED/ indicador visual para ver si los módulos están encendidos o no (ver [la Tabla 3 en la página 56](#)).



## Indicadores LED

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





Icono	Color	Descripción
		
	Verde	El módulo LAN Wireless está activado
	Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	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 de CA/CC está conectado
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo <b>Suspensión</b>
	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 1 - Indicadores LED

## Botones Hot-Key

Los botones Hot-Key ofrecen acceso instantáneo al explorador de Internet y al programa de correo electrónico predeterminado y le permiten activar o desactivar el módulo LAN Wireless con una pulsación de botón.





Botón Hot-Key	Función
	
	*Activar el programa de correo electrónico predeterminado
	Activar el buscador de Internet predeterminado
	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless
*Tenga en cuenta que en <b>Windows 7</b> sin Outlook/Outlook Express instalado este botón no realiza ninguna función. Si Outlook/Outlook Express están instalados, el botón activará la aplicación.	

Tabla 2 - Botones Hot-Key

# Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior



*Figura 3 - Vistas frontal, izquierda, derecha, posterior e inferior*

- |                                 |  |   |   |
|---------------------------------|--|---|---|
| 1. Indicadores LED de encendido | 6. Puerto USB 3.0                      | 11. Conector de salida de auriculares   | 16. Tapa de la bahía componente         |
| 2. Conector de entrada DC       | 7. Puertos USB 2.0                     | 12. Bahía de dispositivo óptico         | 17. Tapa de la bahía para el disco duro |
| 3. Puerto para monitor externo  | 8. Rejilla                             | 13. Orificio de expulsión de emergencia | 18. Altavoces incorporados              |
| 4. Conector LAN RJ-45           | 9. Lector de tarjetas multi-en-1       | 14. Ranura del cierre de seguridad      | 19. Tapa de la tarjeta USIM (opcional)  |
| 5. Puerto de salida de HDMI     | 10. Conector de entrada para micrófono | 15. Batería                             |   |

# Teclado & teclas de función

El teclado tiene un teclado numérico 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 está instalado.

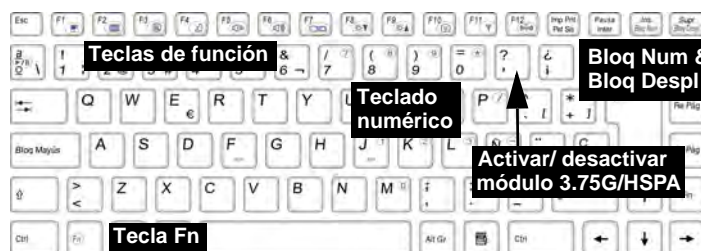


Figura 4 - Teclado

Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)		Fn + F7	Conmutación pantalla	
Fn + [?]	Activar/desactivar el módulo 3.75G/HSPA		Fn + F8/F9	Reducción/Aumento brillo LCD	
Fn + F1	Activar/desactivar el Touchpad		Fn + F10	Activar/desactivar el módulo Cámara PC	
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)		Fn + F11 (	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless	
Fn + F3	Conmutación mudo		Fn + F12	Activar/desactivar el módulo Bluetooth	
Fn + F4	Conmutación dormir		Fn + Bloq Num	Activar/desactivar el teclado numérico	
Fn + F5/F6	Reducción/Aumento volumen de sonido		Fn + Bloq Despl	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	

Tabla 3 - Teclas de función & indicadores visuales

## Módulo 3.75G/HSPA

Si ha incluido un **módulo opcional 3.75G/HSPA** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

### Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** ① (deslice los pestillos en la dirección indicada abajo y saque la batería).
2. Localice la tapa de la tarjeta USIM ② y afloje el tornillo ③, y quite la tapa de la tarjeta USIM ④.

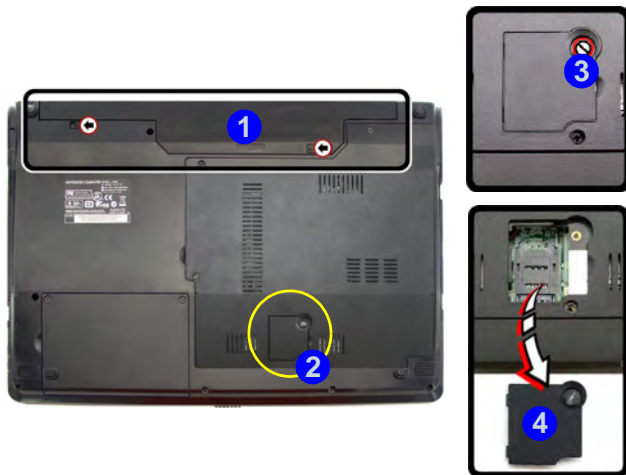


Figura 5 - Quitar la tapa de la tarjeta USIM

3. Inserte la tarjeta USIM como lo haría en un teléfono móvil.

4. Deslice SIMLOCK hacia la bisagra (en la dirección a la flecha ilustrada en **la Figura 6**) para soltar el bloqueo y levantarlo.
5. Inserte la tarjeta USIM y cierre SIMLOCK.

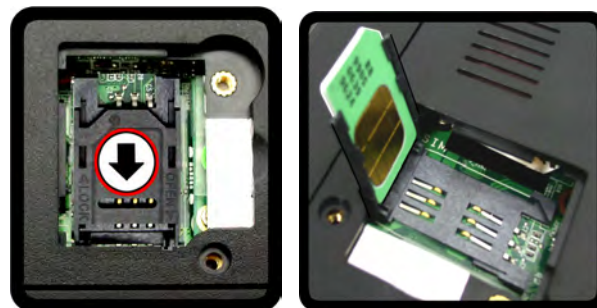


Figura 6 - Desbloquear SIMLOCK

6. Bloquee SIMLOCK presionando en la dirección de la flecha de **la Figura 7** hasta que encaje en su posición de bloqueo.



Figura 7  
Bloquear SIMLOCK

7. Vuelva a colocar la tapa, el tornillo y la batería.


# Lector de huellas digitales


Si su opción de compra incluye un lector de huellas digitales necesitará instalar el controlador y registrar sus huellas digitales como se describe a continuación antes de usarlo.

## Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. Haga clic en **4.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**.

# TPM (Trusted Platform Module)

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

## Activar TPM

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

## Instalación del controlador TPM

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **8.Install TPM Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalar > Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.

5. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Instalar**.
6. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.


## Inicializar el TPM

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



Figura 8  
Asistente para la  
inicialización rápida de Security Platform



5. Seleccione la unidad que desea usar en el menú desplegable y haga clic en **Siguiente**.
6. Elija las **Características de Security Platform** que desee usar haciendo clic en la casilla apropiada.
7. Escriba una **Contraseña básica de usuario** (y vuelva a escribirla para confirmarla) y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Siguiente** para confirmar la configuración.
9. El ordenador inicializará la configuración.
10. Haga clic en **Finalizar**.
11. Haga clic en las fichas y paneles de control para ajustar la configuración.
12. Haga doble clic en el icono de la barra de tareas  para acceder a la **Herramienta de configuración de Infineon Security Platform** o haga clic con el botón derecho en el icono  y seleccione un elemento del menú.

## Herramienta de configuración de Infineon Security Platform

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



Figura 9 - Herramienta de configuración de Infineon Security Platform



# 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 Figura 10*. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

## Instalación manual del controlador

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

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



Figura 10 - Instalación de controladores



### Directrices generales para la instalación del controlador



Como guía general, siga las instrucciones predeterminadas en pantalla para cada controlador (p.ej. **Siguiente > Siguiente > Finalizar**) a menos que sea usuario avanzado. En muchos casos necesitará reiniciar para instalar el controlador.

Asegúrese de que los módulos (p.ej. cámara PC, WLAN o 3.75G/HSPA) estén **ENCENDIDOS** antes de instalar el controlador apropiado.

### 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).

# Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos <b>WLAN</b> , <b>Bluetooth</b> y <b>3.75G/HSPA</b> no pueden detectarse.	<i>El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).</i> Compruebe el indicador LED  y/o el indicador de la tecla de función para ver si el módulo WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA está apagado o encendido (vea <a href="#">la Tabla 1 en la página 54</a> y <a href="#">la Tabla 3 en la página 56</a> ). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la(s) combinación(es) <b>Fn + F11 (WLAN)</b> , <b>Fn + F12 (Bluetooth)</b> o <b>Fn +  (3.75G/HSPA)</b> para activar el módulo(s) (vea <a href="#">la Tabla 3 en la página 56</a> ).
El módulo <b>Bluetooth</b> está <b>apagado</b> 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 ( <b>Fn + F12</b> ) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Un archivo no puede copiarse a o desde un dispositivo conectado con <b>Bluetooth</b> .	<i>La transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza <b>sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea)</b>.</i> Si copia un archivo de su ordenador a un dispositivo con Bluetooth, no podrá copiar un archivo del dispositivo Bluetooth a su ordenador hasta que se haya completado el proceso de transferencia del ordenador.
Los archivos de vídeo capturados de la <b>cámara PC</b> ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.  Tenga en cuenta que el sistema <b>Windows</b> requiere un mínimo de <b>15GB</b> de espacio libre en la partición del sistema <b>unidad C:</b> . Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la <b>unidad C:</b> , limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo ( <b>Options &gt; Video Capture Pin... &gt; Tamaño de salida</b> ).

# Especificaciones



## Información actualizada de especificaciones

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

### Opciones de procesadores

#### Modelo A:

**Procesador Intel® Core™ i7  
i7-2620M (2,70GHz)**

Caché de nivel 3 de 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Procesador Intel® Core™ i5  
i5-2540M (2,60GHz), i5-2520M (2,50GHz)**

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Modelos B & C:

**Procesador Intel® Core™ i7  
i7-2620M (2,70GHz)**

Caché de nivel 3 de 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Procesador Intel® Core™ i5  
i5-2540M (2,60GHz), i5-2520M (2,50GHz),  
i5-2410M (2,30GHz)**

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Procesador Intel® Core™ i3  
i3-2310M (2,10GHz)**

Caché de nivel 3 de 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

### Núcleo logic

#### Modelo A:

Chipset Intel® QM67

#### Modelos B & C:

Chipset Intel® HM65

### LCD

#### Modelos A & B:

14" (35,56cm), 3,6mm, HD TFT LCD

#### Modelo C:

14" (35,56cm), 5,2mm, HD TFT LCD

### Memoria

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

Memoria expansible hasta 8GB

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

### Adaptador de vídeo

**Intel® HD Graphics 3000**

Arquitectura de memoria compartida hasta **1748MB**

Compatible con DirectX® 10

### BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 32Mb)

### Dispositivos de almacenamiento

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

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

### Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido Intel de alta definición)

2 altavoces incorporados

Micrófono incorporado

### Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

TPM v1.2

Módulo lector de huellas digitales

Intel® vPro technology (**Sólo Modelo A**)

### Teclado

Teclado "Win Key" (con teclado numérico incorporado)

### Dispositivo puntero

Touchpad incorporado

### Ranuras Mini-Card

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica o módulo Combo Bluetooth y LAN**

**Inalámbrica**

(**Opción de fábrica**) Ranura 2 para módulo **3.75G/HSPA**

## Comunicaciones

### Modelo A:

Adaptador de red Intel® 82579LM GbE  
**(Opción de fábrica)** Módulo cámara PC  
 USB de 1,3M píxeles  
**(Opción de fábrica)** Módulo Mini-Card  
 3.75G/HSPA

### Módulos Half Mini-Card WLAN/

#### Bluetooth:

**(Opción de fábrica)** LAN inalámbrica  
**(802.11a/g/n)** Intel® Centrino® Advanced-N  
 6230  
**(Opción de fábrica)** LAN inalámbrica  
**(802.11a/g/n)** Intel® Centrino® Advanced-N  
 6205

### Modelos B & C:

Adaptador de red Intel® 82579V GbE  
**(Opción de fábrica)** Módulo cámara PC  
 USB de 1,3M píxeles  
**(Opción de fábrica)** Módulo Mini-Card  
 3.75G/HSPA

### Módulos Half Mini-Card WLAN/

#### Bluetooth:

**(Opción de fábrica)** LAN inalámbrica  
**(802.11b/g/n)** Intel® WiFi Link 1000  
**(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)  
**(Opción de fábrica)** 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/  
 SDXC  
 MS (Memory Stick) / MS Pro / MS Duo

### Interfaz

Un puerto USB 3.0  
 Dos puertos USB 2.0  
 Un puerto de salida HDMI  
 Un conector de salida de altavoces/  
 auriculares  
 Un conector de entrada para micrófono  
 Un conector LAN RJ-45  
 Un puerto para monitor externo  
 Un conector de entrada DC

### Ranuras Mini-Card

Ranura 1 para módulo **LAN inalámbrica o**  
 módulo Combo **Bluetooth y LAN**  
**Inalámbrica**  
**(Opción de fábrica)** Ranura 2 para módulo  
**3.75G/HSPA**

### Alimentación

Batería de Litio-Ion inteligente de 6  
 elementos, 48,84WH  
**(Opción de fábrica)** Batería de Litio-Ion  
 inteligente de 6 elementos, 62,16WH  
 Adaptador de AC/DC autodetector de  
 corriente  
 Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz  
 Salida DC: 19V, 3,42A O 18,5V, 3,5A **(65W)**

## Especificaciones del ambiente

### Temperatura

En funcionamiento: 5°C - 35°C  
 Apagado: -20°C - 60°C

### Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%  
 Apagado: 10% - 90%

### Dimensiones y Peso

#### Modelo A:

340 (a) x 238 (l) x 33,50 - 25,05 (h) mm  
 2,147 kgs (con batería de 48,84WH &  
 unidad óptica)

#### Modelo B:

340 (a) x 238, (l) x 33,50 - 25,05 (h) mm  
 2,164 kgs (con batería de 48,84WH &  
 unidad óptica)

#### Modelo C:

340 (a) x 238, (l) x 34,7 - 26,25 (h) mm  
 2,183 kgs (con batería de 48,84WH &  
 unidad óptica)

## Informazioni su questa guida rapida

Questa guida rapida 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*.

© Luglio 2011

## Marchi registrati

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

## Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook 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 ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer.** Spegnerne il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.

## 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.

## Informazioni di sicurezza

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- 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.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).
- 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.
- 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.
- 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.

## 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.

# Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
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 DC situato alla sinistra 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 130 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.

## 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**.

## Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende diversi modelli che variano leggermente per stile di design, colorazioni e aspetto generale. Si noti che il proprio computer potrebbe essere leggermente diverso da quello rappresentato nelle figure di questa documentazione. Tutte le porte, i jack, gli indicatori, le caratteristiche tecniche e le funzioni generali sono uguali per tutti gli stili di design.



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



# Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

Figura 2

## Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC (opzionale)
2. Schermo LCD
3. Pulsante di alimentazione
4. Pulsanti Hot-Key
5. Indicatori LED di stato
6. Tastiera
7. Microfono incorporato
8. Touchpad e pulsanti
9. Lettore d'impronte digitali



### 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. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo.**

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata per disattivare i moduli WLAN/ Bluetooth/ 3.75G/HSPA e controllare l'indicatore visivo per vedere se i moduli sono alimentati o meno (vedere [la Tabella 3 a pagina 72](#)).



### Indicatori LED

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

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo
	Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo
	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'alimentatore è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità <b>Sospensione</b>
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa

Tabella 1 - Indicatori LED

### Pulsanti Hot-Key

I pulsanti Hot-Key forniscono accesso immediato al browser Internet predefinito e al programma di posta elettronica. Inoltre consentono di attivare/disattivare il modulo LAN wireless con la pressione di un pulsante quick.

Pulsante Hot-Key	Funzione
	*Attivare il programma di posta elettronica predefinito
	Attivare il browser Internet predefinito
	Attiva/disattiva il modulo LAN wireless
<p>*Si noti che in <b>Windows 7</b> senza Outlook/Outlook Express installato, questo pulsante non ha alcuna funzione. Se Outlook/Outlook Express vengono installati, il pulsante attiverà l'applicazione.</p>	

Tabella 2 - Pulsanti Hot-Key

# Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore



Figura 3 - Vista anteriore, sinistra, destra, posteriore e inferiore

- |                                 |                                 |                                     |   |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Indicatori LED alimentazione | 6. Porta USB 3.0                | 12. Bay unità ottica                | 17. Coperchio bay disco rigido                      |
| 2. Jack di ingresso DC          | 7. Porte USB 2.0                | 13. Foro di espulsione di emergenza | 18. Altoparlanti incorporati                        |
| 3. Porta per monitor esterno    | 8. Ventola                      | 14. Slot blocco di sicurezza        | 19. Coperchio della carta USIM ( <b>opzionale</b> ) |
| 4. Jack RJ-45 per LAN           | 9. Lettore di schede multi-in-1 | 15. Batteria                        |   |
| 5. Porta uscita HDMI            | 10. Jack ingresso del microfon  | 16. Coperchio bay Component         |   |
|                                 | 11. Jack uscita delle cuffie    |                                     |   |

# Tastiera & tasti funzione

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. 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 4 - Tastiera

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/Video)		Fn + F7	Commutazione display	
Fn + [?]	Attiva/disattiva il modulo 3.75G/HSPA		Fn + F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD	
Fn + F1	Attiva/disattiva Touchpad		Fn + F10	Attiva/disattiva camera PC	
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il Touchpad per ripristinare lo schermo)		Fn + F11 (( ))	Attiva/disattiva il modulo LAN wireless	
Fn + F3	Commutazione mute		Fn + F12	Attiva/disattiva il modulo Bluetooth	
Fn + F4	Commutazione Sospendi		Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico	
Fn + F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio		Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	

Tabella 3 - Tasti funzione e indicatori visivi

## Modulo 3.75G/HSPA

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3.75G/HSPA opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.

### Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** ① (rilasciare i fermi nella direzione indicata sotto e sganciare la batteria facendola scorrere).
2. Individuare il coperchio della carta USIM ② e svitare la vite ③, e rimuovere il coperchio della carta USIM ④.

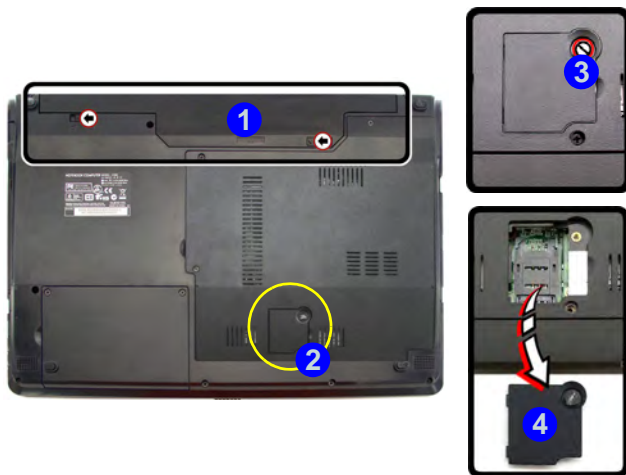


Figura 5 - Rimozione del coperchio della carta USIM

3. Inserire la carta USIM nel cellulare, come si farebbe per il proprio cellulare.

4. Far scorrere il BLOCCO DELLA SIM verso il perno (in direzione alla freccia raffigurata in **Figura 6**) per rilasciare il blocco e sollevare.
5. Inserire la carta USIM e chiudere il FERMO DELLA SIM.

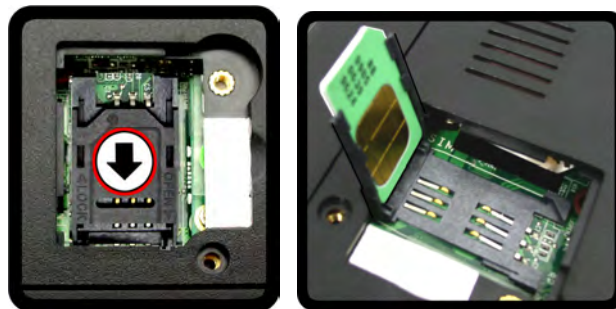


Figura 6 - Sblocco del FERMO DELLA SIM

6. Chiudere il FERMO DELLA SIM premendolo nella direzione della freccia in **Figura 7** fino a farlo scattare in posizione di blocco.



Figura 7  
Blocco del fermo della SIM

7. Sostituire il coperchio, la vite e la batteria.


# Lettore d'impronte digitali


Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il lettore di impronte digitali sarà necessario installare il driver e registrare le proprie impronte seguendo le istruzioni seguenti prima dell'uso.

## Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.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**.

# TPM (Trusted Platform Module)

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

## Attivazione di TPM


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

## Installazione del driver TPM

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **8.Install TPM Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Installa > Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Avanti > Installa**.

6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

## Inizializzare TPM



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



*Figura 8*  
**Inizializzazione rapida Guida da Security Platform**

5. Selezionare l'unità da utilizzare dal menu a discesa e fare clic su **Avanti**.



6. Scegliere le **Unzioni di Security Platform** per utilizzarle selezionando l'apposita casella di spunta.
7. Immettere una **Password utente di base** (e digitarla di nuovo per confermarla) e fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Avanti** per confermare le modifiche di configurazione apportate.
9. Il computer inizializza le impostazioni.
10. Fare clic su **Fine**.
11. Selezionare le schede e i pannelli di controllo per regolare le impostazioni.
12. Fare doppio clic sull'icona dell'area di notifica  per accedere al **Tool di configurazione di Infineon Security Platform**, oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica  e selezionare una voce di menu.

## Tool di configurazione di Infineon Security Platform

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



Figura 9 - Tool di configurazione di Infineon Security Platform



# Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella **Figura 10**. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

## Installazione manuale dei driver

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

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



Figura 10 - Installazione driver



### Linee guida generali per l'installazione dei driver


Come guida generale, attenersi alle istruzioni predefinite visualizzate sullo schermo per ogni driver (ad esempio **Avanti > Avanti > Fine**) finché le proprie conoscenze non consentiranno di operare come utente più avanzato. Per installare il driver spesso sarà necessario riavviare il computer.

Verificare che tutti i moduli (ad esempio camera PC, WLAN o 3.75G/HSPA) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

### 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).

# Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli <b>LAN Wireless, Bluetooth e 3.75G/HSPA</b> .	<i>Il/I modulo/i è/sono disattivato/i.</i> Controllare il LED indicatore (📶) e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il modulo WLAN/Bluetooth/3.75G/HSPA è acceso o spento (vedere <a href="#">la Tabella 1 a pagina 70</a> e <a href="#">la Tabella 3 a pagina 72</a> ). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione di tasti <b>Fn + F11 (WLAN)</b> , <b>Fn + F12 (Bluetooth)</b> oppure <b>Fn + </b> ( <b>3.75G/HSPA</b> ) al fine di attivare i moduli (vedere <a href="#">la Tabella 3 a pagina 72</a> ).
Il modulo <b>Bluetooth</b> viene <b>spento</b> dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	<i>Il modulo <b>Bluetooth</b> è <b>spento</b> dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà <b>spento</b> dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.</i> Utilizzare la combinazione di tasti ( <b>Fn + F12</b> ) per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
Non è possibile copiare un file da/verso un dispositivo <b>Bluetooth</b> connesso.	<i>Il trasferimento di dati tra il computer e un dispositivo Bluetooth è supportato <b>solo in una direzione (il trasferimento dati simultaneo non è supportato)</b>.</i> Se si sta copiando un file dal computer a un dispositivo Bluetooth, non sarà possibile copiare un file dal dispositivo Bluetooth al computer finché il processo di trasferimento che parte dal computer non è terminato.
I file video catturati dalla <b>camera PC</b> prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file.  Nota <b>Windows</b> richiede un minimo di <b>15GB</b> di spazio disco libero sulla partizione del <b>disco C:</b> . Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal <b>disco C:</b> , limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione ( <b>Options/Opzioni &gt; Video Capture Pin... &gt; Dimensioni output</b> ).

# Specifiche tecniche



## Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

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

### Opzioni di processore

#### Modello A:

**Processore Intel® Core™i7**

**i7-2620M (2,70GHz)**

Cache L3 da 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Processore Intel® Core™i5**

**i5-2540M (2,60GHz), i7-2520M (2,50GHz)**

Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

#### Modelli B & C:

**Processore Intel® Core™i7**

**i7-2620M (2,70GHz)**

Cache L3 da 4MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Processore Intel® Core™i5**

**i5-2540M (2,60GHz), i7-2520M (2,50GHz), i5-2410M (2,30GHz)**

Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

**Processore Intel® Core™ i3**

**i3-2310M (2,10GHz)**

Cache L3 da 3MB, 32nm, DDR3-1333MHz, TDP 35W

### Logica del core

#### Modello A:

Chipset Intel® QM67

#### Modelli B & C:

Chipset Intel® HM65

### LCD

#### Modelli A & B:

14" (35,56cm), 3,6mm, HD TFT LCD

#### Modello C:

14" (35,56cm), 5,2mm, HD TFT LCD

### Memoria

Due prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3 1333MHz**  
Memoria espandibile fino a 8GB

(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

### Adattatore Video

**Intel® HD Graphics 3000**

Architettura di memoria condivisa fino a **1748MB**

Compatibile con MS DirectX® 10

### BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 32Mb)

### Periferiche di memorizzazione

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

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

### Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio  
2 altoparlanti incorporati  
Microfono incorporato

### Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)  
Password del BIOS  
TPM v1.2  
Modulo lettore d'impronte digitali  
Intel® vPro technology (**Solo Modello A**)

### Tastiera

Tastiera "Win Key" (con tastierino numerico integrato)

### Periferica di puntamento

Touchpad incorporato

## Comunicazione

### Modello A:

Adattatore di rete Intel® 82579LM GbE

(**Opzione di fabbrica**) Modulo di camera PC USB da 1,3M pixel

(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3.75G/HSPA Mini-Card

### Moduli Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

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

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Centrino® Advanced-N 6205 Wireless LAN (**802.11a/g/n**)

### Modelli B & C:

Adattatore di rete Intel® 82579V GbE

(**Opzione di fabbrica**) Modulo di camera PC USB da 1,3M pixel

(**Opzione di fabbrica**) Modulo 3.75G/HSPA Mini-Card

### Moduli Half Mini-Card WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® WiFi Link 1000 Wireless LAN (**802.11b/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)

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

## 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

### Slot Mini-Card

Slot 1 per il modulo **Wireless LAN** o modulo Combo **Bluetooth e Wireless LAN**  
(**Opzione di fabbrica**) Slot 2 per il modulo **3.75G/HSPA**

### Interfaccia

Una porta USB 3.0

Due porte USB 2.0

Una porta uscita HDMI

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack RJ-45 per LAN

Una porta per monitor esterno

Un jack di ingresso DC

### Alimentazione

Pacco batteria Smart agli ioni di Litio a 6 celle, 48,84WH

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

Adattatore AC/DC a pieno campo

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

Uscita DC: 19V, 3,42A o 18,5V, 3,5A (**65W**)

## 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

### Modello A:

340 (B) x 238 (T) x 33,50 - 25,05 (H) mm

2,147 kg (con batteria 48,84WH & unità ottica)

### Modello B:

340 (B) x 238 (T) x 33,5 - 25,05 (H) mm

2,164 kg (con batteria 48,84WH & unità ottica)

### Modello C:

340 (B) x 238 (T) x 34,7 - 26,25 (H) mm

2,183 kg (con batteria 48,84WH & unità ottica)