

# ABRN

## A5 V19.2

### USER MANUAL

BENUTZERHANDBUCH

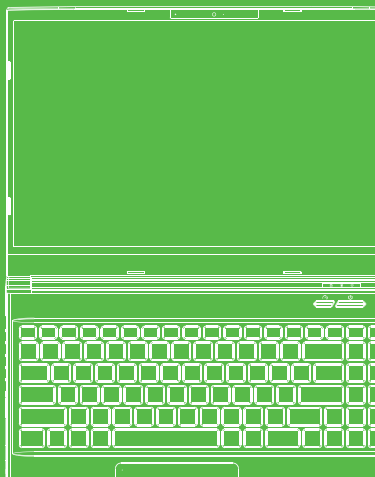
KULLANIM KILAVUZU

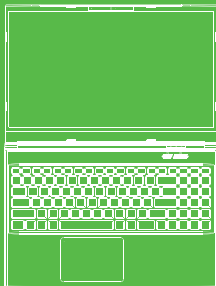
MANUAL DE USUARIO

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MANUALE UTENTE

دليل المستخدم





## TABLE OF CONTENT

<b>CHAPTER 1 - Preface</b> .....	<b>02</b>
1.1 Regulations Information .....	02
FCC Information .....	03
RF Exposure Information(SAR) .....	04
1.2 Safety Information .....	05
1.3 Conventions For This Manual .....	06
<b>CHAPTER 2 - Getting To Know The Basics</b> .....	<b>06</b>
2.1 Product Specification .....	06
2.2 Preparing your Computer .....	08
2.3 Product Overview .....	09
<b>CHAPTER 3 - Getting Started</b> .....	<b>16</b>
3.1 AC Adapter .....	16
3.2 Knowing The Keyboard .....	17
3.2.1 For Keyboard Users .....	17
3.3 Using the touchpad / clickpad .....	19
<b>CHAPTER 4 - Bios Setup</b> .....	<b>20</b>
4.1 About Bios Setup .....	20
4.1.1 When To Use Bios Setup? .....	20
4.1.2 How to Run BIOS Setup? .....	20
4.2 BIOS Setup Menu .....	21
4.2.1 Main Menu .....	21
4.2.2 Advanced Menu .....	22
4.2.3 Security Menu .....	23
4.2.4 Boot Menu .....	24
4.2.5 Exit Menu .....	25

**ABRA**  
A5 V19.2

USER MANUAL

## NOTICE

The information in this user's manual is protected by copyright laws, all parts of this manual, including the products and software described in it, can not be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, nor translated into any language.

THE MANUFACTURER OR RESELLER SHALL NOT BE LIABLE FOR ERRORS OR OMISSIONS CONTAINED IN THIS MANUAL AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHICH MAY RESULT FROM THE PERFORMANCE OR USE OF THIS MANUAL.

The illustrations in this user's manual are for reference only. Actual product specifications may vary with territories. The information in this user's manual is subject to change without notice.

## CHAPTER 1

### *Preface*

## 1.1 Regulations Information

### • CE compliance

This device is classed as a technical information equipment (ITE) in class B and is intended for use in living room and office. The CE-mark approves the conformity by the EU-guidelines:

- EMC Directive 2014/30/EU,
- Low Voltage Directive 2014/35/EU(equals A2 : 2013),
- RF Directive 2014/53/EU

SAR/DAS refers to the rate at which the body absorbs RF energy. The SAR limit set by the ICNIRP Guidelines is 2.0 W/kg(10g). Testing for SAR is conducted using standard operating positions accepted by the EN standard. During testing, the radio is set to its highest transmission levels and placed in positions that simulate use against the body.

This product is compliant with ICNIRP Guidelines with respect to Electromagnetic Fields (EMF) which specifies a Specific Absorption Rate (SAR) limit of 2W/kg. DAS\*/SAR: 0.014 W/kg (corps/body).



### Rechargeable Battery Notice

#### Do not

1. Throw into fire or a hot oven, or mechanically crush or cutting of a BATTERY
2. Throw or immerse into water
3. Heat to more than 60°C
4. Repair or disassemble
5. Leave in an extremely low air pressure environment
6. Leave in an extremely high-temperature environment

A power cord is connected to a socket-outlet with earthing connection.



The unit can be operated at an ambient temperature of max. 35°C (95°F). Do not subject it to temperatures below 5°C (41°F) or above 40°C (104 °F).

**CAUTION:** RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.



### PREVENTION OF HEARING LOSS

**CAUTION:** Listening to music at high volume levels and for extended durations can damage one's hearing. In order to reduce the risk of damage to hearing, one should lower the volume to a safe, comfortable level, and reduce the amount of time listening at high levels. Headsets should comply with EN 50332-2 requirements.

## FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## RF Exposure Information(SAR)

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves. This device is designed and manufactured not to exceed the emission limits for exposure to radio frequency (RF) energy set by the Federal Communications Commission of the U.S. Government.

The exposure standard employs a unit of measurement known as the Specific Absorption Rate, or SAR. The SAR limit set by the FCC is 1.6 W/kg. Tests for SAR are conducted using standard operating positions accepted by the FCC with the EUT transmitting at the specified power level in different channels.

The FCC has granted an Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated as in compliance with the FCC RF exposure guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) after searching on FCC ID: 2AKHFAX201NG .

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, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

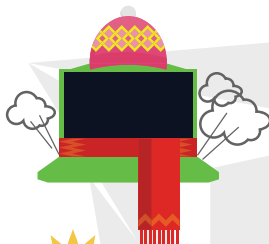


**CAUTION:** Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

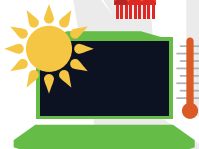
## 1.2 Safety Information

**1**

Do not apply heavy pressure to the computer or subject it to any form of strong impact as this can damage the computer's components or otherwise cause it to malfunction.

**2**

Never cover or block the air vents including those located at the base of the computer. Never cover your computer or AC adaptor with any object.

**3**

To keep your computer in prime operating condition, protect your work area from direct sunlight.

**4**

Do NOT expose to or use near liquid, rain, or moisture. Do NOT use the modem during electrical storms.

**5**

Do not use or expose this device around magnetic fields as magnetic interference may affect the performance of the device.

## 1.3 Conventions For This Manual



### CAUTION:

This message contains important information that must be followed for safe operation.

NOTE: This message contains information for special situations.

## CHAPTER 2

### *Getting To Know The Basics*

## 2.1 Product Specification

This User's Manual provides technical information of instructions and illustrations on how to operate this notebook for the customer. Please read this manual carefully before using this notebook.

Physical Characteristic	
Dimension	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Weight	2.1kg± 5%
Processor - CPU	
Support Processor	i5-12500H
Graphic Card - GPU	
Graphic Card	4 GB RTX 3050 Ti
Memory	
DDR4	DDR4 3200MHz
Display	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
I/O Port	
DC-in	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1 (Gen2) x1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4

I/O Port	
RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Audio out & Mic in	x 1
Audio	
Audio Codec	Codec: CX11800 Azalia standard support, D3 mode support
Speaker/Mic	Build-in 2 speakers *Speaker : 2W/each *Digital Microphone support
Input	
Keyboard Pointing Device	Single Zone TDA1470 (114.5*70*0.8mm), TP mylar, Enable/Disable area :10mmx10mm Palm Rejection: Support Controller IC change to 1836, support Windows update
Communication Port	
LAN	*Supports 10/100/1000/2500 Mb/sec *PCI-E interface *Power Down Mode D1-D3 support *PCIe ASPM L1.1, L1.2 support *UI for network package management
Wireless LAN +BT	INTEL AX201
Webcam	
Webcam	HD webcam with D-MIC*1, 4mm
Power	
AC Adapter	Automatics Voltage adjustment between 100 and 240VAC 50/60Hz 150 Watts (19V/7.89A) or (20V/7.5A), 3 Pins
Battery	Li- polymer Battery, SW Gas Gauge IC, soft pack 3 cells (3s1p 4100mAh) 46.74Wh (default)

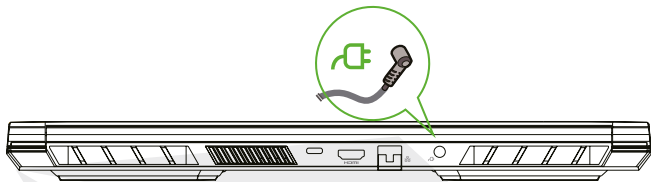
**CAUTION:**

MODEL IS DESIGNED TO USE WITH THE  
DC INPUT: 150 Watts (19V/7.89A) or (20V/7.5A), 3 Pins

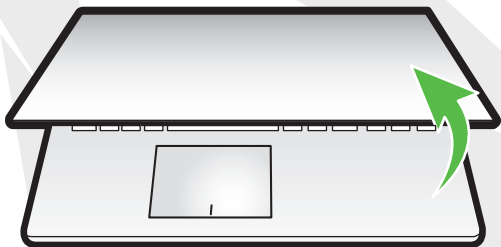


## 2.2 Preparing your Computer

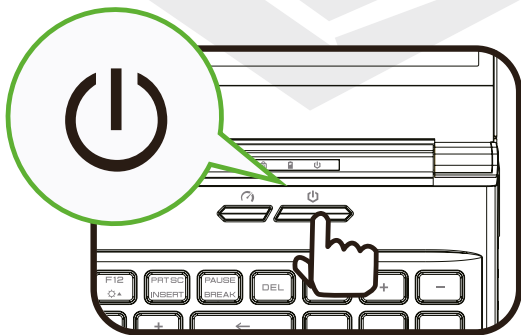
- A** Connect the AC adaptor's DC output plug to the DC IN jack.



- B** The display panel can be opened to a wide range of angles for optimal viewing.



- C** Press the power button to turn on your notebook computer.

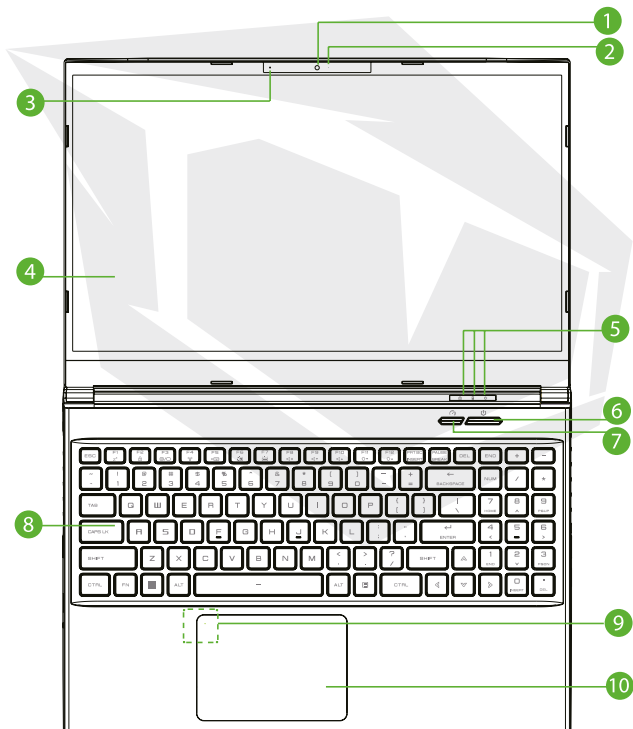


## 2.3 Product Overview

Please become familiar with each component before you operate the computer.

### Top-Open View

**NOTE** The product's color, I/O port, indicator location, and specification will depend upon the actually shipping product.



**1 Webcam**

A device that allows you to record video or take photographs with your computer.

**2 Camera Status LED**

The Camera Status LED shows the Camera status.

**3 Microphone**

Built-in microphone.

**4 LCD Screen**

Displays of your notebook computer.

**5 Caps Lock Status LED**

ON ((White)

**Charging & Battery indicator**

Charging(Power ON): White flash 3 sec/cycle

Charging(Power Off): White flash 3 sec/cycle

Battery Low (<6%): Orange flash (3 Sec/Cycle)

Charging finish (w/AC ): Off ,(w/o AC): Off

**Power indicator**

Power ON: White

Suspend: White , Slow / Smooth, Blinking White (3Sec/Cycle)

Power Off: OFF

**CAUTION:**

When you are not using the computer, keep the LCD screen closed to protect it from dust.

**6 Power Button**

Press this button to turn the computer's power on or off.

**7 Office / Game / Turbo Mode Switch**

On screen display.

## 8 Keyboard

The keyboard provides keys with comfortable key travel.

Keyboard backlight: the original setting of the machine or the setting by the user through the application software.

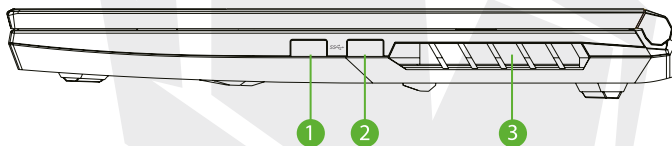
## 9 Touchpad LED indicator/ Touchpad switch

Please refer to the description at the end of the manual.

## 9 Touchpad/Click pad

Touch-sensitive pointing device which functions like the mouse.

### Right Side View



## 1 USB Ports

Connects an USB device.

(such as USB Zip drive, keyboard or mouse) into this jack.

## 2 USB Ports

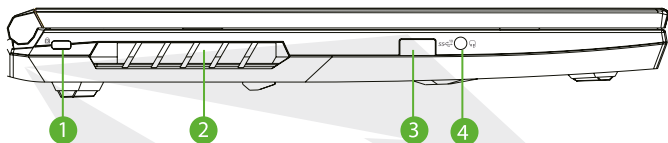
Connects an USB device.

(such as USB Zip drive, keyboard or mouse) into this jack.

## 3 Vents

The thermal vents are designed to cool the internal components and avoid overheating.

## Left Side View

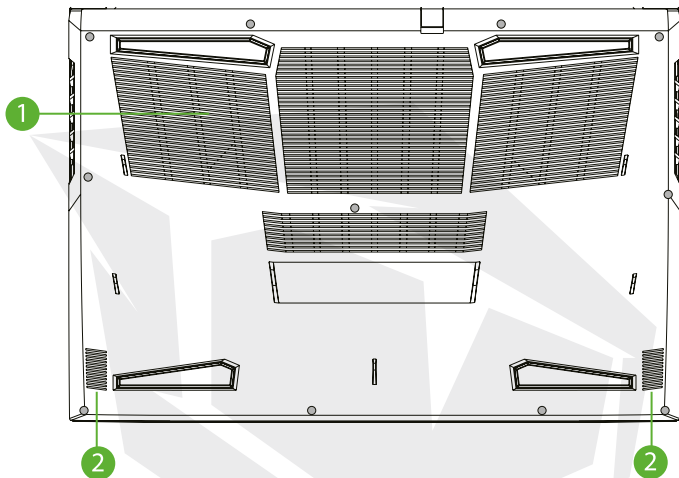


- 1 Kensington® Lock Port**  
To be secured using Kensington® Lock Port security products.
- 2 Vents**  
The thermal vents are designed to cool the internal components and avoid overheating.
- 3 USB Ports**  
Connects an USB device.  
(such as USB Zip drive, keyboard or mouse) into this jack.
- 4 Audio Combo ( Mic In Jack/Audio Out Jack)**  
Connects amplified speakers, headphones or microphone into this jack.

## Bottom Side View

**NOTE**

The product's thermal vent will depend upon the actually shipping product.

**1 Vents**

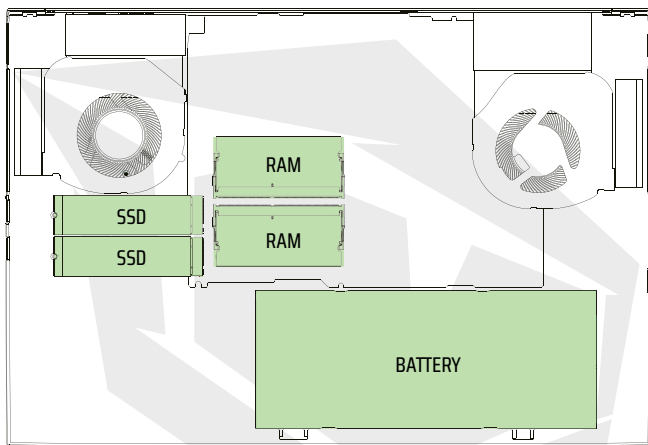
The thermal vents are designed to cool the internal components and avoid overheating.

**2 Speaker****CAUTION:**

To reduce the possibility of heat-related injuries or of overheating the computer, do not place the computer directly on your lap or obstruct the computer air vents. Use the computer only on a hard, flat surface. Do not allow another hard surface, such as an adjoining optional printer, or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, to block airflow. Also, do not allow the AC adapter to come into contact with the skin or a soft surface, such as pillows or rugs or clothing, during operation.

## Compartment View

**NOTE** Specification will depend upon the actually shipping product.

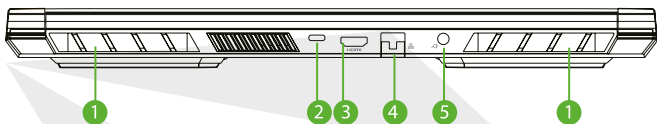


If need to upgrade SATA SSD to PCIE SSD, Please contact technical support and after-sales service .

## Front Side View



## Back Side View



- 1 Vents**  
The thermal vents are designed to cool the internal components and avoid overheating.
- 2 USB Type C Port**  
USB Type C / DP / USB Power Delivery
- 3 HDMI port**  
Connected to the screen, or home theater system.
- 4 Network Jack**  
This jack lets you connect to a LAN.
- 5 Power Connector**  
Connects the AC adapter into this connector.

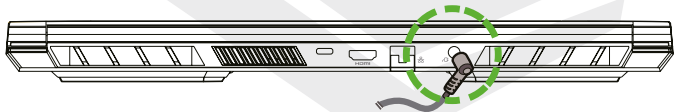
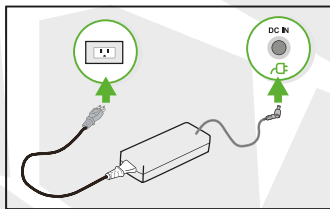


## CHAPTER 3

### Getting Started

#### 3.1 AC Adapter

Please be noted that it is strongly recommended to connect the AC adapter and use the AC power while using this notebook for the first time. When the AC adapter is connected, the battery is being charged immediately. Attach the AC adapter when you need to charge the battery or you want to operate from AC power. It is also the fastest way to get started, because the battery pack will need to be charged before you can operate from battery power. Note that the AC adapter included in the package is approved for your notebook; using other adapter model may damage either the notebook or other devices attached to it.



#### CAUTION:

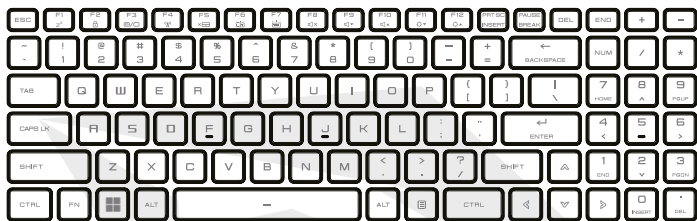
The use of inferior extension cords may result in damage to your notebook. Your notebook comes with its own authorized AC adapter. Use of a different AC adapter or cable extension which is not authorized for use will void warranty protection if damage to hardware is found in association to said adapter or extension cable.

#### NOTE

The power adapter can become hot when in use. Please be sure the AC adapter is not covered with any materials keep it away from exposed parts of your body. The AC adapter appearance may vary depending on your region.

## 3.2 Knowing The Keyboard

The following defines the colored hot keys on the Keyboard. The colored commands can only be accessed by first pressing and holding the function key while pressing a key with a colored command.





























### NOTE

The number of keys available on your keyboard will depend on the country/region in which the keyboard was designed and built.

### 3.2.1 For Keyboard Users

To activate these functions, press the hot key associated with the desired function as below :

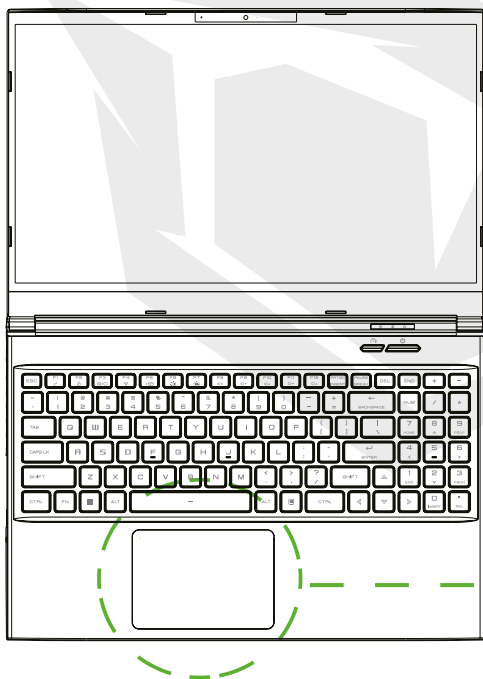
Keypad	Function Description
 +  Suspend:	Press this key combination (Fn+F1) to enter sleep mode.
 +  Windows Lock/On:	Press this key combination (Fn+F2) to turn Windows Lock/On .
 +  Display Mode:	Press this key combination (Fn+F3) to enable Display Mode.
 +  RADIO On/Off:	Press this key combination (Fn+F4) to turn all radios on or off.
 +  Touch pad On/Off:	Press this key combination (Fn+F5) to On/Off Touch pad mode.

Keypad	Function Description
 + 	<b>Keyboard Brightness down:</b> Press this key combination (Fn+F6) to decrease brightness of Keyboard.
 + 	<b>Keyboard Brightness up:</b> Press this key combination (Fn+F7) to increase brightness of Keyboard.
 + 	<b>MUTE:</b> Press this key combination (Fn+F8) to enter MUTE mode.
 + 	<b>Volume down:</b> Press this key combination (Fn+F9) to enter Volume down mode.
 + 	<b>Volume up:</b> Press this key combination (Fn+F10) to enter Volume up mode.
 + 	<b>Brightness down:</b> Press this key combination (Fn+F11) to decrease brightness of LCD display.
 + 	<b>Brightness up:</b> Press this key combination (Fn+F12) to increase brightness of LCD display.
 + 	<b>Search Charm:</b> For a full list of Windows keyboard shortcuts, please visit the Microsoft official website. <a href="https://support.microsoft.com/en-us/">https://support.microsoft.com/en-us/</a>

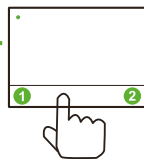
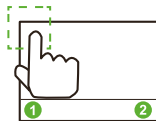
### 3.3 Using the touchpad / clickpad

The touchpad / clickpad is a rectangular electronic panel located just below your keyboard. Click twice left corner will open or close (light) touchpad functionality. You can use the static-sensitive panel of the touchpad / clickpad and slide it to move the cursor. You can use the buttons below the touchpad as left and right mouse buttons.

Press the left **1** and right **2** buttons located on the edge of the touchpad / clickpad to make selections and run functions. These two buttons are similar to the left and right buttons on a mouse. Tapping on the touchpad / clickpad produces similar results.



Click twice will open or close touchpad functionality.



## CHAPTER 4

### *Bios Setup*

## 4.1 About Bios Setup

### 4.1.1 When To Use Bios Setup?

**You may need to run the BIOS Setup when:**

- An error message appears on the screen during the system booting up and is requested to run SETUP.
- You want to change the default settings for customized features.
- You want to reload the default BIOS settings.

### 4.1.2 How to Run BIOS Setup ?

To run the BIOS Setup Utility, turn on the notebook and press the [Del] key during the POST procedure.

If the message disappears before you respond and you still wish to enter Setup, either restart the system by turning it OFF and ON, or simultaneously pressing [Ctrl]+[Alt]+[Del] keys to restart.

Be noted that the screen snaps and setting options in this chapter are for your references only. The actual setting screens and options on your Notebook may be different because of BIOS update.

The setup function only can be invoked by pressing [Del] or [F2] key during POST that provide a approach to change some setting and configuration the user prefer, and the changed values will save in the NVRAM and will take effect after the system rebooted. The setup uses a menu interface to allow the user to configure their system and the features are briefly listed as follow.

Press [F7] key for Boot Menu.

---

**NOTE**

The drivers, BIOS and utilities bundled in the support DVD may vary by models and are subject to change without notice.

---

## 4.2 BIOS Setup Menu

Once you enter the BIOS Setup Utility, the Main Menu will appear on the screen. Select the tags to enter the other menus.

### Main Menu

Show system overview about memory size and setting of system time and date.

### Advanced Menu

To select the XD feature enable or disable XD feature only work with Intel platform + Windows.

### Security Menu

Install or clear the password settings for supervisor and user.

### Boot Menu

Configure Settings during System Boot.

### EXIT Menu

Save or discard the changes before leaving the BIOS Setup Menu.

## 4.2.1 Main Menu

```

Apilo Setup Utility - Copyright (C) 2018 American Megatrends, Inc.
Main Advanced Security Boot Exit

System Information
System Time           [17:57:13]
System Date           [Mon 03/05/2018]

BIOS Version          B.0.06
EC Version             0.24.01
Build Date and Time   03/01/2018 13:49:45
Manufacturer Name     Standard
Product Name          Standard
Serial Number         Standard
Asset Tag             Standard
UUID Number           00020003000400050006000700080009
Ethernet MAC Address  B0:25:AA:26:6F:5B

Processor
Processor Type        Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz
Processor Speed       2200 MHz

Total Memory          8192 MB
Memory Frequency      2400 MHz

ME Information
ME FW Version         12.0.0.1050
ME Firmware SKU       Consumer SKU

Version 2.20.1271. Copyright (C) 2018 American Megatrends, Inc.
  
```

### • System Time

This item allows you to set the system time. There is a small internal (CMOS) battery which is designed to maintain your system clock. It is designed to maintain time even when the PC is powered down or in sleep mode. The time format is [hour:minute:second].

Use [+] or [-] to configure system Time.

### • System Date

This item allows you to set the system date. The date format is [day:month:date:year]. Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.

**Day** Day of the week, from Sun to Sat, which is determined by BIOS (read-only).

**Month** (Month) The month from 01 (January) to 12 (December).

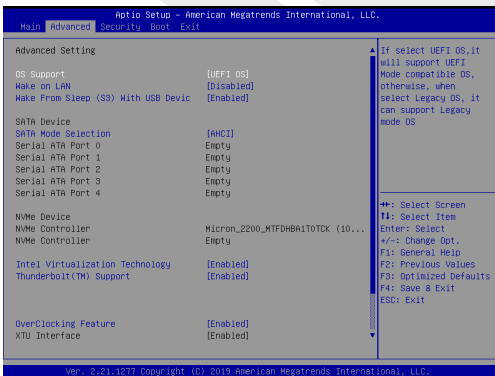
**Date** (Date) date from 01 to 31.

**Year** (Year) The year can be adjusted by users.

### • Total Memory

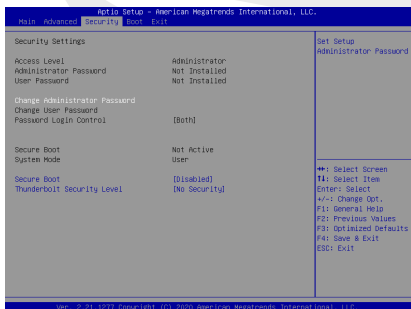
This allows you to see the total amount of memory.

## 4.2.2 Advanced Menu



- **Operating system support [UEFI OS]** : If you choose UEFI operating system, it will support UEFI mode compatible operating systems.
- **NVME Device** : AHCI NVME SSD info will be displayed.
- **Intel Virtualization Technology** : When enabled, VMM can take advantage of additional hardware features provided by Vanderpool technology.
- **For details of Control center, please refer to the following instructions.**

## 4.2.3 Security Menu



- **Thunderbolt Security Level [User Authorization / Secure Connect/ Display Port only / USB Docking Only / Unknow Status]**
- **Change Administrator Password**

When this item is selected, a message box shall appear on the screen as below:

Enter New Password

Type a maximum of 20-digit password and press [Enter].  
 The password typed now will replace any previously set password from CMOS memory.  
 You may also press [ESC] to abandon new password setting. It is extremely important to keep record for any BIOS password which is set as it can not be reset even with the removal of a CMOS battery for the security of your PC.



Select Change User Password to give or to abandon password setting same as Change Administrator Password item above.

Note that Administrator Password field allows users to enter and change the settings of the BIOS SETUP UTILITY, while User Password field only allows users to enter the BIOS SETUP UTILITY without having the authorization to make any change.

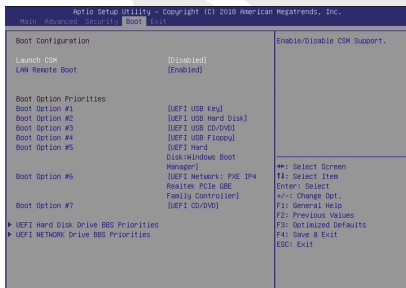
The Password Check item is used to specify the type of BIOS password protection that is implemented.

To clear a set Administrator Password/ User Password, just press [Enter] under Change Administrator Password/ Change User Password field when you are prompted to enter the password. A message box will pop up confirming password will be disabled. Once the password is disabled, the system will boot and user can enter setup without entering password.

## Key Management:

Enables expert user to modify Secure Boot Policy variables without full authentication.

## 4.2.4 Boot Menu



- **Boot Configuration:**  
Configure Settings during System Boot.
- **LAN Remote Boot [Disabled]:**  
Boot from LAN or not.

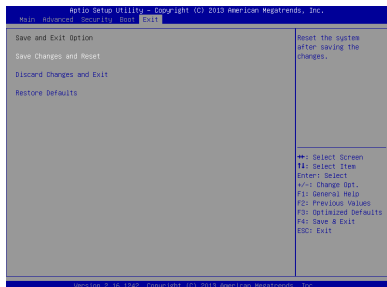
### • Set Boot Priority

Specifies the boot sequence from the available devices. A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu.

### • Hard Disk Drive / USB Hard Disk Drive

Specifies the Boot Device Priority sequence.

## 4.2.5 Exit Menu



- **Save Changes and Reset**

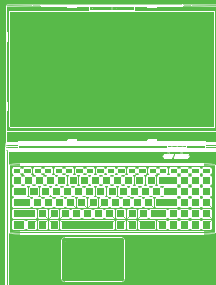
Exit system setup after saving the changes. F4 key can be used for this operation.

- **Discard Changes and Exit**

Exit system setup without saving any changes. ESC key can be used for this operation.

- **Restore Defaults**

Restore/Load Defaults values for all the setup options. F3 key can be used for this operation.



## INHALTSVERZEICHIS

<b>KAPITEL 1 - Einführung</b> .....	<b>27</b>
1.1 Informationen zu den Bestimmungen .....	27
FCC-Informationen (Bundeskommunikationskommission) .....	28
Informationen zur RF-Strahlung (SAR) .....	29
1.2 Sicherheitsinformationen .....	30
1.3 Handbuch-Konventionen .....	31
<b>KAPITEL 2 - Kennenlernen die Grundlagen</b> .....	<b>31</b>
2.1 Produktbeschreibung .....	31
2.2 Das Vorbereiten Ihres Computers .....	33
2.3 Produktübersicht .....	34
<b>KAPITEL 3 - Erste Schritte</b> .....	<b>41</b>
3.1 AC Adapter .....	41
3.2 Die Tastatur kennenlernen.....	42
3.2.1 Für Tastaturbenutzer .....	42
3.3 Das Verwenden des Touchpads / Clickpads .....	44
<b>KAPITEL 4 - BIOS-SETUP</b> .....	<b>44</b>
4.1 Über das BIOS-SETUP .....	44
4.1.1 Wann wird das Bios-Setup verwendet? .....	44
4.1.2 Wie wird das BIOS-Setup ausgeführt? .....	45
4.2 BIOS-Einrichtungsmenü .....	46
4.2.1 Hauptmenü .....	46
4.2.2 Menü Erweiterung.....	47
4.2.3 Sicherheitsmenü.....	48
4.2.4 Bootmenü.....	49
4.2.5 Menü Exit (Beenden) .....	50

**ABRA**  
A5 V19.2

BENUTZER-  
HANDBUCH

## HINWEIS

Die Informationen in diesem Benutzerhandbuch sind urheberrechtlich geschützt. Alle Teile dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, dürfen weder reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Retrieval-System gespeichert noch in eine andere Sprache übersetzt werden.

DER HERSTELLER ODER HÄNDLER HAFTET NICHT FÜR FEHLER ODER AUSLASSUNGEN IN DIESEM HANDBUCH UND IST NICHT HAFTBAR FÜR FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER DURCHFÜHRUNG ODER DEM GEBRAUCH DIESES HANDBUCHS ERGEBEN KÖNNEN.

Die Abbildungen in diesem Benutzerhandbuch dienen nur als Referenz. Die tatsächlichen Produktspezifikationen können je nach Gebiet variieren. Die Informationen in diesem Benutzerhandbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## KAPITEL 1

### *Vorwort*

### 1.1 Regulierungsinformationen

#### • CE-Konformität

Dieses Gerät ist als technisches Informationsgerät (ITE) der Klasse B eingestuft und ist für den Einsatz in Wohnraum und Büro vorgesehen. CE-Zeichen bestätigt die Konformität mit den EU-Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU,
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (entspricht A2 : 2013),
- HF-Richtlinie 2014/53/EU

SAR / DAS bezieht sich auf die Rate, mit der der Körper HF-Energie absorbiert.

Der in den ICNIRP-Richtlinien festgelegte SAR-Grenzwert liegt bei 2,0 W / kg (10 g). SAR-Tests werden unter Verwendung von Standardbetriebspositionen durchgeführt, die von der EN-Norm akzeptiert werden. Während des Tests wird das Funkgerät auf die höchste Sendeebene gestellt und so platziert, dass es die Verwendung auf dem Körper simuliert.

Das Produkt entspricht den ICNIRP-Vorschriften, die bezüglich elektromagnetischen Feldern (EMF) eine spezielle Absorptionsrate (SAR) von 2 W / kg als Grenzwert vorgibt. DAS\*/SAR: 0,014 W/kg (Korps/ Körper).



Hinweis zum wiederaufladbaren Akku

**NICHT**

1. Werfen Sie Batterien ins Feuer oder in einen heißen Ofen, zerquetschen oder schneiden Sie sie nicht mechanisch
  2. in Wasser werfen oder eintauchen
  3. über 60°C erhitzen 4. reparieren oder zerlegen
  5. Lassen Sie es in einer Umgebung mit extrem niedrigem Luftdruck
  6. Lassen Sie es in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen
- Ein Netzkabel wird an eine Steckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen.



Das Gerät kann bei einer Umgebungstemperatur von max. 35°C (95°F) betrieben werden. Setzen Sie es keinen Temperaturen unter 5 °C (41 °F) oder über 40 °C (104 °F) aus.

**WARNUNG:** EXPLOSIONSGEFAHR, WENN DIE BATTERIE DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WIRD. ENTSORGEN SIE GEBRAUCHTE BATTERIEN GEMÄß DEN ANWEISUNGEN.

**VORBEUGUNG VON HÖRVERLUST**

**WARNUNG:** Das Hören von Musik bei hohen Lautstärkepegeln und über längere Zeiträume kann das Gehör schädigen. Um das Risiko von Hörschäden zu verringern, sollte man die Lautstärke auf ein sicheres, angenehmes Niveau senken und die Zeit, die man bei hohen Pegeln hört, reduzieren. Die Headsets sollten die Anforderungen der EN 50332-2 erfüllen.



## FCC-Informationen (Bundeskommunikationskommission)

Das Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen beim Betrieb des Geräts in Wohngebieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anleitung installiert und verwendet wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder verlegen.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines Stromkreises an, der von dem des Empfängers abweicht.
- Fragen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio/ Fernsehtechniker um Hilfe.

## Informationen zur RF-Exposition (SAR)

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Regierung an die Belastung durch Funkwellen. Das Gerät ist so konstruiert und hergestellt, dass es die von der Federal Communications Commission der US-Regierung festgelegten Emissionsgrenzwerte für die Belastung durch Radiofrequenzenergie (RF) nicht überschreitet.

Der Expositionsstandard verwendet eine Maßeinheit, die als Spezifische Absorptionsrate oder SAR bekannt ist. Der von der FCC festgelegte SAR-Grenzwert beträgt 1,6 W/kg. Die SAR-Prüfungen werden unter Verwendung der von der FCC akzeptierten Standardbetriebspositionen durchgeführt, wobei der Prüfling mit dem angegebenen Leistungspegel in verschiedenen Kanälen sendet.

Die FCC hat eine Gerätezulassung für dieses Gerät erteilt, wobei alle gemeldeten SAR-Werte als in Übereinstimmung mit den FCC-Richtlinien für HF-Exposition bewertet wurden. Die SAR-Informationen zu diesem Gerät sind bei der FCC hinterlegt und können unter dem Abschnitt Display Grant auf [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) nach einer Suche unter der FCC-ID: 2AKHFAX201NG gefunden werden.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- (2) das Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen,



**WARNUNG:**

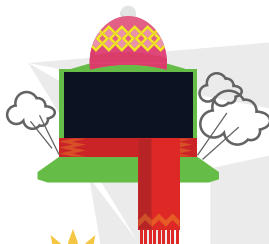
einschließlich Störungen, die den Betrieb beeinträchtigen. Alle nicht ausdrücklich genehmigten Änderungen oder Modifikationen durch den Erwerber dieses Geräts können die Berechtigung des Benutzers, das Gerät zu bedienen, aufheben.

## 1.2 Sicherheitsinformationen



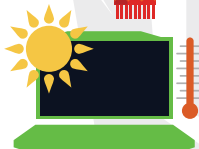
1

Üben Sie keinen starken Druck auf den Computer aus und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus, da dies die Komponenten des Computers beschädigen oder anderweitig zu einer Fehlfunktion führen kann.



2

Bedecken oder blockieren Sie niemals die Lüftungsschlitze, auch nicht die an der Unterseite des Computers. Decken Sie Ihren Computer oder das Netzteil niemals mit einem Gegenstand ab.



3

Um Ihren Computer in erstklassigem Betriebszustand zu halten, sollten Sie Ihren Arbeitsbereich vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.



4

NICHT in der Nähe von Flüssigkeit, Regen oder Feuchtigkeit verwenden. Das Modem NICHT bei Gewitter verwenden.



5

Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von magnetischen Feldern oder setzen Sie es diesen nicht aus, da magnetische Störungen die Leistung des Geräts beeinträchtigen können.

## 1.3 Anmerkungen zu diesem Handbuch



**WARNUNG:** Diese Mitteilung enthält wichtige Informationen, die für einen sicheren Betrieb beachtet werden müssen.

HINWEIS: Diese Mitteilung enthält Informationen für besondere Situationen.

## KAPITEL 2

### Die Grundlagen kennenlernen

## 2.1 Produktbeschreibung

Dieses Benutzerhandbuch enthält technische Kunden-Informationen über Anweisungen und Abbildungen zur Bedienung dieses Notebooks. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Notebooks sorgfältig durch.

Technische Merkmale	
Abmessungen	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Gewicht	2.1kg± 5%
Prozessor - CPU	
Support-Prozessor	i5-12500H
Grafikkarte - GPU	
Grafikkarte	4 GB RTX 3050 Ti
Arbeitsspeicher	
DDR4	DDR4 3200MHz
Bildschirm	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
E/A Anschluss	
DC-in	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1 (Gen2) x1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4



## E/A Anschluss

RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Audioausgang und Mikrofoneingang	x 1

## Audio

Audio Codec	Codec: CX11800 Azalia standard support, D3 modus support
Lautsprecher/Mik	2 integrierte Lautsprecher *Lautsprecher: jeweils 2W *Digitaler Mikrofon-Support

## Eingang

Tastatur Zeigegerät	Single Zone TDA1470 (114.5*70*0.8mm): TP Mylar, Aktivierungs-/Deaktivierungsfeld:10mmx10mm Palm Rejection: Unterstützung Controller IC ändern zu 1836, unterstützung Windows update
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Kommunikationsanschluss

LAN	*Supports 10/100/1000/2500 Mb/sec *PCI-E interface *Power Down Mode D1-D3 support *PCIe ASPM L1.1, L1.2 support *Benutzerschnittstelle für die Verwaltung von Netzwerkpaketen
Wireless LAN +BT	INTEL AX201

## Webcam

Webcam	HD webcam with D-MIC*1, 4mm
--------	-----------------------------

## Leistung

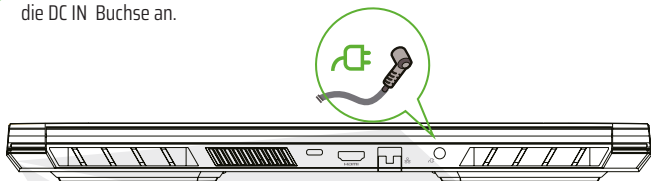
AC Adapter	Automatische Spannungseinstellung zwischen 100 und 240VAC 50/60Hz 150 Watt (19V/7.89A), oder (20V/7.5A) 3 Kabelenden
Battery	Lithium-Polymer-Batterie, SW Stromanzeige IC, Soft-Paket, 3 Zellen (3s1p 4100mAh) 46.74wh (standart)



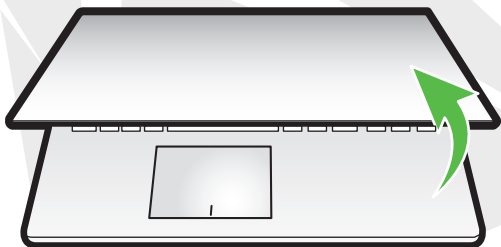
**WARNUNG:** DAS MODELL IST FÜR DIE VERWENDUNG MIT DER GLEICHSTROMEINGABE: 150 Watt, (19V/7.89A), oder (20V/7.5A) 3 Kabelenden

## 2.2 Vorbereiten Ihres Computers

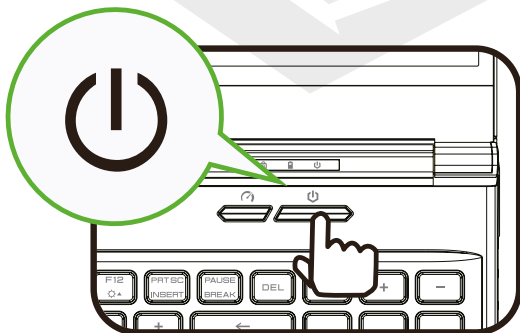
- A** Schließen Sie den Gleichstrom-Ausgangsstecker des Netzgerätes an die DC IN Buchse an.



- B** Die Anzeigetafel kann in verschiedenen Winkeln geöffnet werden.



- C** Drücken Sie die Ein-/Austaste, um Ihren Notebook-Computer einzuschalten.



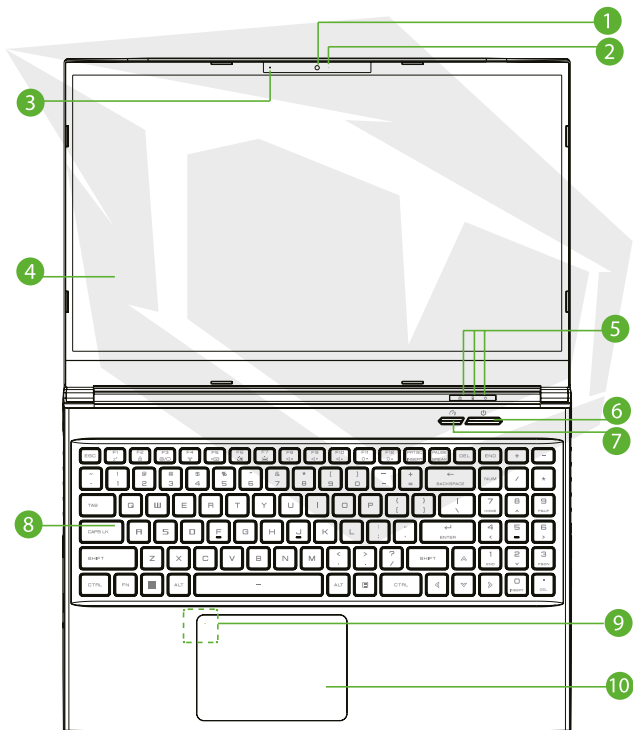
## 2.3 Produktübersicht

Bitte machen Sie sich mit jedem Bauteil vertraut, bevor Sie den Computer bedienen.

### Ansicht Oberseite

#### HINWEIS

Die Farbe des Produkts, der E/A-Anschluss, die Position der Anzeige und die Ausführung hängen



### 1 Webcam

Ein Gerät, mit dem Sie mit Ihrem Computer Videos aufnehmen oder Fotos aufnehmen können.

### 2 LED-Anzeige Kamera-Status

Die LED-Anzeige Kamera-Status zeigt den Kamera-Status an.

### 3 Mikrofon

Integriertes (internes) Mikrofon.

### 4 LCD-Monitor

Notebook-Computer-Bildschirm.

### 5 Caps Lock Status LED

EIN ((Weiß)

Lade- und Batterieanzeige Wird geladen:

(Power ON): Weißer Blitz 3 Sekunden / Zyklus Laden

(Power Off): Weißer Blitz 3 Sekunden / Zyklus

Batterie schwach (<6%): Orangefarbener Blitz (3 Sek. / Zyklus)

Aufladen abgeschlossen (w / AC): Aus, (w/o AC): Aus Betriebsanzeige

Power ON: Weiß

Stand-By: Weiß, Langsam / glatt, Weiß blinkend (3 Sekunden / Zyklus)

Power Off: AUS



### ! WARNUNG:

Wenn Sie den Computer nicht benutzen, halten Sie den LCD-Bildschirm geschlossen, um ihn vor Staub zu schützen.

### 6 Ein-/Ausschalttaste

Drücken Sie diese Taste, um den Computer ein- oder auszuschalten.

### 7 Büro/Spiel/Turbo-Modus

Anzeige auf dem Bildschirm.

**8 Tastatur**

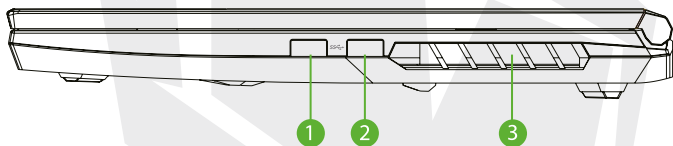
Die Tastatur ist mit angenehm zu bedienenden Tasten ausgeführt.  
Tastaturbeleuchtung: die ursprüngliche Einstellung des Geräts oder die Einstellung durch den Benutzer über die Anwendungssoftware.

**9 Touchpad LED-Anzeige / Touchpad-Schalter**

Bitte schlagen Sie hierzu die Beschreibung am Schlussteil der Anleitung nach.

**9 Touchpad / Clickpad**

Berührungsempfindliches Zeigegerät, das wie eine Maus funktioniert.

**Ansicht rechte Seite****1 USB-Anschlüsse**

Verbindet ein USB-Gerät.  
(wie USB-Zip-Laufwerk, Tastatur oder Maus) in diese Buchse.

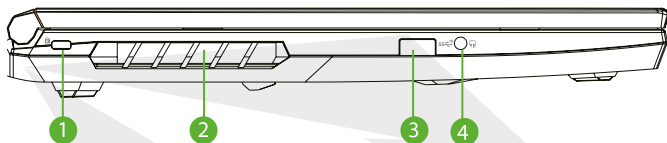
**2 USB-Anschlüsse**

Verbindet ein USB-Gerät.  
(wie USB-Zip-Laufwerk, Tastatur oder Maus) in diese Buchse.

**3 Entlüftungsöffnungen**

Die thermische Entlüftung des Produkts hängt von dem tatsächlich versandten Produkt ab.

## Ansicht linke Seite

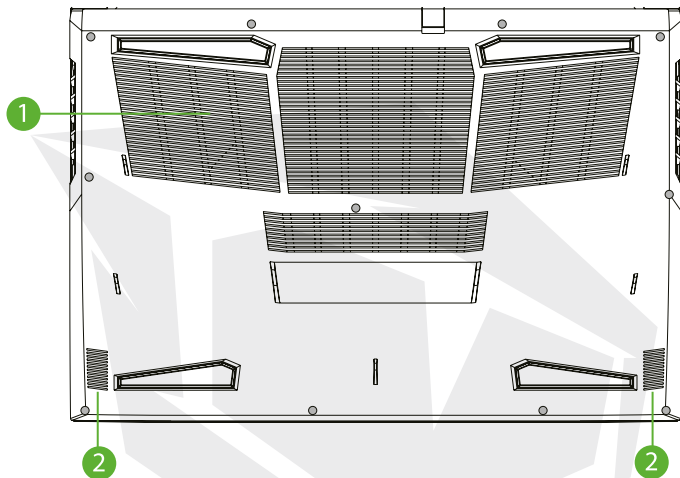


- 1 Kensington® Lock-Anschluss**  
Mit Kensington® Lock Anschluss-Sicherheitsprodukten zu sichern.
- 2 Entlüftungsöffnungen**  
Die thermische Entlüftung des Produkts hängt von dem tatsächlich versandten Produkt ab.
- 3 USB-Anschlüsse**  
Verbindet ein USB-Gerät.  
(wie USB-Zip-Laufwerk, Tastatur oder Maus) in diese Buchse.
- 4 Audio Combo ( Mic In Jack/Audio Out Jack)**  
Verbindet verstärkte Lautsprecher, Kopfhörer oder Mikrofon mit dieser Buchse.

## Ansicht Rückseite

### HINWEIS

Die thermische Entlüftung des Produkts hängt vom tatsächlich versandten Produkt ab.



### 1 Entlüftungsöffnungen

Die thermische Entlüftung des Produkts hängt von dem tatsächlich versandten Produkt ab.

### 2 Lautsprecher



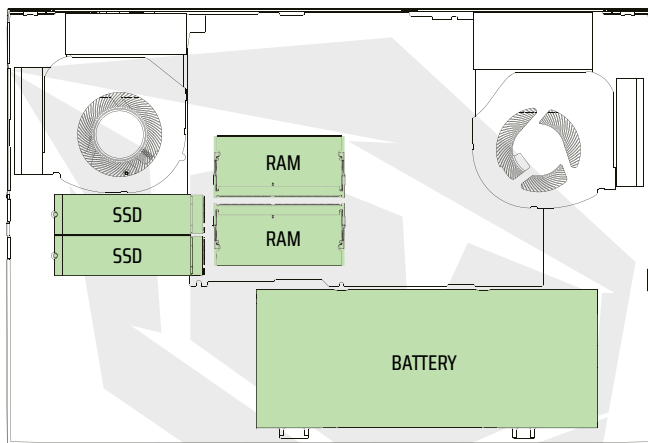
### WARNUNG:

Um die Möglichkeit von hitzebedingten Verletzungen oder einer Überhitzung des Computers zu verringern, stellen Sie den Computer nicht direkt auf Ihren Schoß und blockieren Sie nicht die Lüftungsschlitze des Computers. Verwenden Sie den Computer nur auf einer harten, ebenen Oberfläche. Achten Sie darauf, dass keine andere harte Oberfläche, wie z. B. ein angrenzender optionaler Drucker, oder eine weiche Oberfläche, wie z. B. Kissen, Teppiche oder Kleidung, den Luftstrom blockiert. Achten Sie außerdem darauf, dass das AC Adapter während des Betriebs nicht mit der Haut oder einer weichen Oberfläche wie Kissen, Teppichen oder Kleidung in Berührung kommt.

## Fachansicht

### HINWEIS

Die Spezifikation hängt vom tatsächlich versandten Produkt ab.



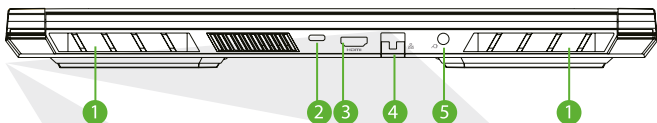
Wenn Sie ein Upgrade von SATA SSD auf PCIE SSD benötigen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support und den Kundendienst.

## Ansicht Vorderseite





## Ansicht Unterseite



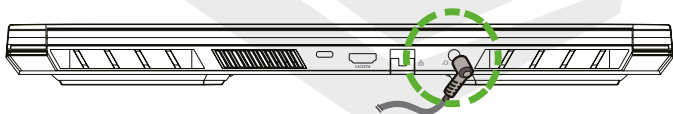
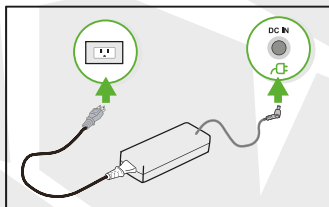
- 1 Entlüftungsöffnungen**  
Die thermische Entlüftung des Produkts hängt von dem tatsächlich versandten Produkt ab.
- 2 USB-Typ-C-Anschluss**  
USB Typ C / DP / USB-Stromversorgung
- 3 HDMI-Anschluss**  
Verbindungsanschluss zu einem externen Bildschirm oder Home-Theater-System (Heimkino).
- 4 Netzwerkeingang**  
Dieser Eingang ist für Kabel-LAN-Anschlüsse bestimmt.
- 5 Stromanschluss**  
Das Netzgerät wird an diesen Anschluss verbunden.

## KAPITEL 3

### Einstieg

## 3.1 AC Adapter

Bitte beachten Sie, dass es dringend empfohlen wird, das Netzteil anzuschließen und den Netzstrom zu verwenden, wenn Sie dieses Notebook zum ersten Mal benutzen. Wenn das Netzteil angeschlossen ist, wird der Akku sofort aufgeladen. Schließen Sie das Netzteil an, wenn Sie den Akku aufladen müssen oder mit dem Netzstrom arbeiten möchten. Dies ist auch der schnellste Weg, da der Akku erst aufgeladen werden muss, bevor Sie mit dem Akku arbeiten können. Beachten Sie, dass das im Paket enthaltene Netzteil für Ihr Notebook zugelassen ist. Die Verwendung eines anderen Adaptermodells kann entweder das Notebook oder andere daran angeschlossene Geräte beschädigen.



















### WARNUNG:

Die Verwendung von minderwertigen Verlängerungskabeln kann zu Schäden an Ihrem Notebook führen. Ihr Notebook wird mit einem eigens dafür vorgesehenen Netzteil geliefert. Die Verwendung eines anderen, nicht autorisierten Netzteils oder Verlängerungskabels führt zum Erlöschen des Garantieschutzes, wenn durch deren Benutzung Schäden an der Hardware festgestellt werden.

### HINWEIS

Das Netzteil kann bei der Verwendung warm bis heiß werden. Achten Sie darauf, den Adapter nicht abzudecken und ihn vom Körper fernzuhalten. Je nach Region kann Ihr Adapter anders aussehen. Das Aussehen des Netzteils kann je nach Region variieren.

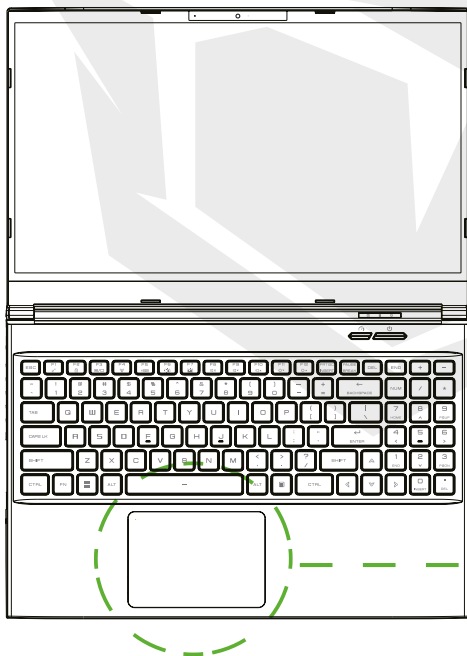


Tastatur	Funktionsbeschreibung
 +  Tastaturbeleuchtung runter:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F6), um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung der Tastatur zu verringern
 +  Keyboard Brightness up:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F7), um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung der Tastatur zu erhöhen.
 +  Lautlos:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F8), um den Lautsprecher ein- oder auszuschalten.
 +  Lautstärke runter:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F9), um die Lautstärke zu verringern.
 +  Lautstärke rauf:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F10), um die Lautstärke zu erhöhen.
 +  Helligkeit runter:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F11), um die Helligkeit des LCD-Bildschirms zu verringern.
 +  Helligkeit rauf:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Fn+F12), um die Helligkeit des LCD-Bildschirms zu erhöhen.
 +  Suchen-Charm:	Drücken Sie diese Tastenkombination (Windows-Logo-Taste+Q), um die Suchen-Charm und die Suchanwendungen zu öffnen.

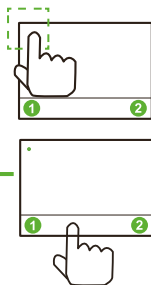
### 3.3 Verwendung des Touchpads/Clickpads

Das Touchpad/Clickpad ist ein rechteckiges elektronisches Feld, das sich direkt unter Ihrer Tastatur befindet. Klicken Sie zweimal auf die linke Ecke, um die (helle) Touchpad-Funktionalität zu öffnen oder zu schließen. Sie können das statisch empfindliche Bedienfeld des Touchpads/Clickpads verwenden und es verschieben, um den Cursor zu bewegen. Sie können die Tasten unter dem Touchpad als linke und rechte Maustaste verwenden.

Drücken Sie die linke **1** und die Rechte **2** Taste, die sich am Rand des Touchpads/Clickpads befinden, um eine Auswahl zu treffen und Funktionen auszuführen. Diese beiden Tasten sind den linken und rechten Tasten einer Maus ähnlich. Das Antippen des Touchpads/Clickpads führt zu den gleichen Ergebnissen.



Durch zweimaliges Klicken wird die Touchpad-Funktionalität geöffnet oder geschlossen.



## KAPITEL 4

### Bios Setup

## 4.1 Über das BIOS-SETUP

### 4.1.1 Wann wird das BIOS-Setup verwendet?

**Möglicherweise müssen Sie das BIOS-Setup ausführen, wenn:**

- Während des Hochfahrens des Systems eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm erscheint und Sie aufgefordert werden, das SETUP auszuführen.
- Sie die Standardeinstellungen für kundenspezifische Funktionen ändern möchten.
- Sie die Standard-BIOS-Einstellungen neu laden möchten.

### 4.1.2 Wie wird das BIOS-Setup ausgeführt?

Um das BIOS-Setup-Dienstprogramm auszuführen, schalten Sie das Notebook ein und drücken Sie während des POST-Vorgangs die Taste [Entf].

Wenn die Meldung verschwindet, bevor Sie antworten, und Sie dennoch das Setup aufrufen möchten, starten Sie entweder das System neu, indem Sie es aus- und einschalten oder gleichzeitig die Tasten [Strg]+[Alt]+[Entf] drücken, um es neu zu starten.

Beachten Sie, dass die Bildschirmfenster und Einstellungsoptionen in diesem Kapitel nur als Referenz dienen. Die tatsächlichen Einstellungsbildschirme und -optionen auf Ihrem Notebook können sich aufgrund der BIOS-Aktualisierung unterscheiden.

Die Setup-Funktion kann nur durch Drücken der Taste [Entf] oder [F2] während des POST aufgerufen werden, die einen Ansatz zum Ändern einiger vom Benutzer bevorzugter Einstellungen und Konfigurationen bietet, und die geänderten Werte werden im NVRAM gespeichert und nach dem Neustart des Systems wirksam. Das Setup verwendet eine Menü- Schnittstelle, um dem Benutzer die Möglichkeit zu geben, sein System zu konfigurieren, und die Funktionen werden im Folgenden kurz aufgelistet.

Drücken Sie die Taste [F7] für das Boot-Menü.

#### HINWEIS

Die auf der Support-DVD mitgelieferten Treiber, das BIOS und die Dienstprogramme können je nach Modell variieren und können ohne Vorankündigung geändert werden.

## 4.2 BIOS-Einrichtungsmenü

Sobald Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm aufrufen, erscheint das Hauptmenü auf dem Bildschirm. Wählen Sie die betreffenden Schlagworte aus, um in die anderen Menüs zu gelangen.

### Hauptmenü

Zeigt allgemeine Systeminformationen wie Speichergröße, Systemdatum und -zeit an.

### Menü Erweitert

Um die XD-Funktion auszuwählen, aktivieren oder deaktivieren Sie die XD-Funktion nur mit der Intel-Plattform + Windows.

### Sicherheitsmenü

Installieren oder löschen Sie die Passworteinstellungen für Vorgesetzte und Benutzer.

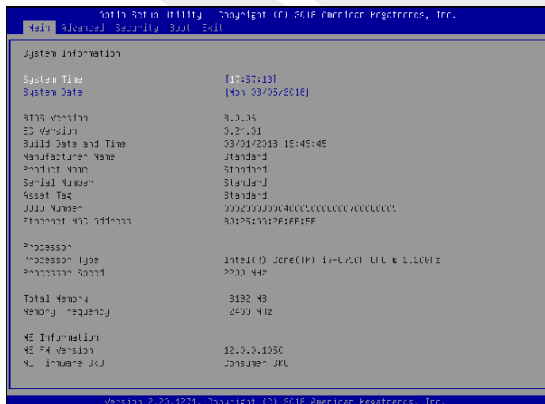
### Bootmenü

Konfigurieren von Einstellungen während des Systemstarts

### Menü Exit (Beenden)

Speichern oder verwerfen Sie die Änderungen, bevor Sie das BIOS-Setup-Menü verlassen.

## 4.2.1 Hauptmenü

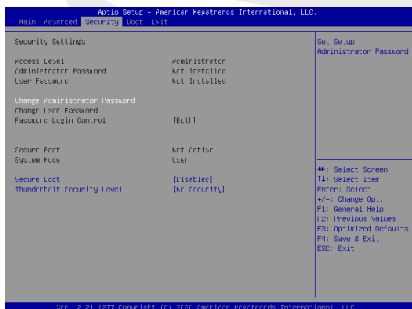






- **Betriebssystem-Unterstützung [UEFI OS]** : Wenn Sie das UEFI-Betriebssystem wählen, werden UEFI-Modus-kompatible Betriebssysteme unterstützt.
- **NVMe-Gerät** : Zeigt AHCI-NVMe-SSD-Informationen an.
- **Intel Virtualisierungstechnik**: Wenn aktiviert, kann ein VMM die von der Vanderpool-Technologie bereitgestellten zusätzlichen Hardware-Funktionen nutzen.
- **Einzelheiten zum Kontrollzentrum finden Sie in den folgenden Anweisungen.**

## 4.2.3 Sicherheitsmenü



- **Thunderbolt-Sicherheitsstufe [Benutzerautorisierung / Sichere Verbindung / Nur Displayport / Nur USB-Docking / Unbekannter Status]**
- **Administrator-Kennwort ändern**

Bei Auswahl dieses Punktes sollte folgende Aufforderung auf dem Bildschirm erscheinen:

Neues Kennwort

Geben Sie ein maximal 20-stelliges Kennwort ein und drücken die [Eingabetaste] (Enter). Das jetzt eingegebene Kennwort ersetzt jedes zuvor festgelegte Kennwort aus dem CMOS-Speicher. Mit [ESC] lässt sich die Einstellung des neuen Kennworts abbrechen. Es ist äußerst wichtig, sich jedes festgelegte BIOS-Kennwort aufzuzeichnen, da es zur Sicherheit Ihres PCs selbst bei Entfernen einer CMOS- Batterie nicht zurückgesetzt werden kann.

Unter "Benutzerkennwort ändern" verfährt man wie oben unter "Administrator-Kennwort ändern".

Beachten Sie, dass Benutzer mit dem Administrator-Kennwort Einstellungsänderungen innerhalb des BIOS Setup Utility (System-Konfigurationsprogramm) vornehmen können, während der Zugang über das Benutzer-Kennwort keine Änderungen erlaubt.

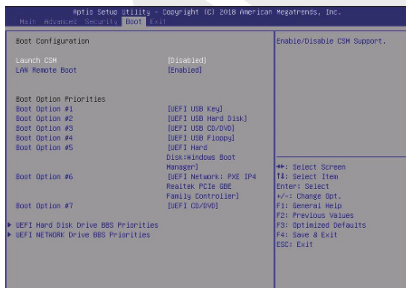
Mittels Password Check wird der Geltungsbereich des BIOS-Passwortschutzes festgelegt. Um ein eingerichtetes Administrator-/Benutzer-Kennwort zu löschen, drücken Sie unter „Administrator-Kennwort ändern“/„Benutzer-Kennwort ändern“ die [Eingabetaste] (Enter), wenn Sie zur Eingabe des Kennworts aufgefordert werden. Ein Hinweisenfenster bestätigt die Deaktivierung des Kennworts.

Danach lässt sich ohne Kennwort-Eingabe der Rechner booten oder das BIOS Setup Programm aufrufen.

## Schlüsselverwaltung:

Ermöglicht erfahrenen Benutzern die Änderung von Secure Boot Parametern ohne vollständige Authentifizierung.

## 4.2.4 Bootmenü



• **Boot-Konfiguration** : Konfigurieren Sie die Einstellungen während des Systemstarts.

• **LAN-Remote-Boot [Deaktiviert]**: Booten Sie durch LAN oder nicht.

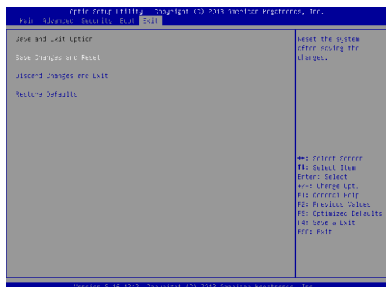
### • Lege Boot-Priorität fest

Gibt die Startreihenfolge der verfügbaren Geräte an. Ein in Klammern gesetztes Gerät wurde im entsprechenden Typmenü deaktiviert.

### • Festplatte - / USB-Festplatte-Drive

Gibt die Prioritätssequenz des Startgeräts an.

## 4.2.5 Menü Exit (Beenden)



- **Speichern Sie Änderungen und zurücksetzen**

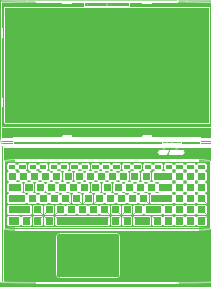
Verlassen Sie das System-Setup nach dem Speichern der Änderungen. Für diesen Vorgang kann die Taste F4 verwendet werden.

- **Verwerfen Sie Änderungen und verlassen**

Verlassen Sie das System-Setup, ohne Änderungen zu speichern. Für diesen Vorgang kann die ESC-Taste verwendet werden.

- **Stellen Sie Standardwerte wiederher**

Stellen Sie/Laden Sie Standardwerte für alle Setup-Optionen wiederher. Für diesen Vorgang kann die Taste F3 verwendet werden.



## İÇİNDEKİLER TABLOSU

<b>BÖLÜM 1 - Önsöz</b> .....	<b>52</b>
1.1 Mevzuat Bilgisi .....	52
FCC Bilgisi .....	53
RF Maruziyet Bilgisi (SAR) .....	54
1.2 Güvenlik Bilgisi .....	55
1.3 Kılavuza İlişkin Sözleşmeler .....	56
<b>BÖLÜM 2 - Temel Bilgilere Genel Bakış</b> .....	<b>56</b>
2.1 Ürün Özellikleri.....	56
2.2 Bilgisayarı Hazırlama .....	58
2.3 Ürüne Genel Bakış.....	59
<b>BÖLÜM 3 - Başlarken</b> .....	<b>66</b>
3.1 AC Adaptör .....	66
3.2 Klavye .....	67
3.2.1 Klavye Kullanıcıları İçin.....	67
3.3 Touchpad / clickpad kullanımı .....	69
<b>BÖLÜM 4 - Bios Kurulumu</b> .....	<b>70</b>
4.1 Bios Kurulumu Hakkında.....	70
4.1.1 Bios Kurulumu Ne Zaman Kullanılır? .....	70
4.1.2 BIOS Kurulumu Nasıl Çalıştırılır?.....	70
4.2 BIOS Kurulum Menüsü.....	71
4.2.1 Ana Menü .....	71
4.2.2 Gelişmiş Menü .....	72
4.2.3 Güvenlik Menüsü .....	73
4.2.4 Ön Yükleme (Boot) Menüsü.....	74
4.2.5 Çıkış Menüsü.....	75

**ABR**  
A5 V19.2

KULLANIM  
KILAVUZU

## YASAL UYARI

İşbu kullanım kılavuzunda yer alan bilgiler telif hakkı yasaları kapsamında korunmaktadır; işbu kılavuz ve bu kapsamda açıklanan ürünler ve yazılımlar da dahil olmak üzere kısmen veya tamamen hiçbir şekilde çoğaltılamaz, iletilemez, kaydedilemez, bir veri depolama sisteminde saklanamaz ve/veya başka bir dile çevrilemez.

İMALATÇI VEYA SATICI İŞBU KILAVUZDA BULUNABİLECEK HATA VEYA EKSİKLİKLERDEN SORUMLU TUTULAMAZ VE İŞBU KILAVUZUN İFASINDAN VEYA KULLANIMINDAN DOĞABİLECEK HİÇBİR DOLAYLI ZARARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

İşbu kullanım kılavuzunda bulunan görseller yalnızca referans amacıyla sunulmaktadır. Gerçek ürün özellikleri bölgelere göre değişiklik gösterebilir. İşbu kullanım kılavuzunda yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değişikliğe tabi tutulabilir.

## BÖLÜM 1

### Önsöz

## 1.1 Mevzuat Bilgisi

### • CE uygunluk

İşbu cihaz; sınıf B bilgi teknolojisi ekipmanı (ITE) olarak sınıflandırılmış olup ev ve ofis ortamında kullanımı amaçlanmaktadır. Üzerinde bulunan CE işareti, işbu cihazın aşağıdaki AB mevzuatı ile ilgili yönetmelik esaslarına uygun olduğunu onaylar:

- EMC (Elektromanyetik Uyumluluk) Yönetmeliği 2014/30/EU,
- Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EU (eşdeğeri A2 : 2013),
- RF Yönetmeliği 2014/53/EU

SAR/DAS; insan vücudunun RF enerjisini absorbe etme oranına atıfta bulunur. ICNIRP Kılavuzları kapsamında SAR limiti 2.0 W/kg(10g) olarak belirlenmiştir. SAR testi; EN standardı kapsamında kabul edilen standart işletim konumları kullanılarak gerçekleştirilir. Test prosedürü sırasında, radyo frekansı en yüksek iletim seviyelerine ayarlanır ve vücudun cihaz kullanımı sırasındaki konumunu taklit edecek şekilde konumlandırılır.

İşbu ürün; 2W/kg Özgül Soğurma Oranı (SAR) limitini öngören, Elektromanyetik Alanlara (EMF) ilişkin ICNIRP Kılavuzları gerekliliklerine uygundur. DAS\*/SAR: 0.014W/kg (vücut).



### Şarj Edilebilir Batarya Bildirimi Uyarılar

1. BATARYAYI ateşe veya sıcak fırına atmayın veya mekanik olarak ezme veya kesmeye çalışmayın.
  2. Suya atmayın veya su içine daldırmayın.
  3. 60°C üzeri sıcaklığa ısınmasına izin vermeyin.
  4. Onarmaya veya parçalara ayırmaya çalışmayın.
  5. Aşırı düşük hava basıncına sahip ortamlarda bırakmayın.
  6. Aşırı yüksek sıcaklığa sahip ortamlarda bırakmayın.
- Güç kablosu topraklama bağlantısına sahip bir prize/soket çıkışına bağlanmalıdır.



Cihaz ünitesi azami 35°C (95°F) ortam sıcaklığında çalıştırılabilir. Cihazı 5°C (41°F) altındaki veya 40°C (104 °F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

**DİKKAT:** BATARYA, YANLIŞ TÜRDE BİR BATARYAYLA DEĞİŞTİRİLDİĞİ TAKDİRDE PATLAMA RİSKİ GÖRÜLEBİLİR. KULLANILMIŞ ATIK BATARYALARI TALİMATLARA UYGUN BİR ŞEKİLDE BERTARAF EDİNİZ.



### İŞİTME KAYBININ ÖNLENMESİ

**DİKKAT:** Yüksek ses seviyelerinde ve uzun süre müzik dinlemek işitme kaybına neden olabilir. İşitme kaybı riskini azaltmak amacıyla, ses seviyesi güvenli ve rahat bir dinleme seviyesine indirilmeli ve yüksek sesle müzik dinleme süresi mümkün oldukça azaltılmalıdır. Kulaklıklar EN 50332-2 standardı gerekliliklerine uygun olmalıdır.

## FCC Bilgisi

Bu cihaz; FCC Kuralları, kısım 15 uyarınca Sınıf B elektronik cihazlara ilişkin sınırlara yönelik test edilerek uygun olduğu onaylanmıştır. Söz konusu sınırlar; ev veya ofis ortamında kurulumda zararlı girişime karşı makul koruma sağlamak amacıyla öngörülmektedir. Bu cihaz radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve çevreye yayabilir; dolayısıyla talimatlara uygun olarak kurulumu yapılmadığı ve kullanılmadığı takdirde telsiz iletişimlerinde zararlı girişime yol açabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulum durumunda, girişimin meydana gelmeyeceğine ilişkin herhangi bir garanti verilmemektedir. İşbu cihaz; radyo/telsiz veya televizyon yayınında zararlı girişime neden olduğu takdirde (bu durumu cihazı kapatıp tekrar açarak tespit edebilirsiniz) kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek söz konusu girişimi düzeltmeye çalışması önerilmektedir:

- Alıcı antenin yönünü veya konumunu değiştirin.
- Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devre üzerinde bulunan bir prize bağlayın.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknik servisine danışın.

## RF Maruziyet Bilgisi (SAR)

İşbu cihaz, radyo dalgalarına maruz kalınmasına ilişkin resmi mevzuat gerekliliklerini karşılamaktadır. İşbu cihaz; ABD Federal İletişim Komisyonu (FCC) tarafından öngörülen radyo frekansı (RF) enerjisine maruz kalmaya ilişkin emisyon sınırlarını aşmayacak şekilde tasarlanmıştır ve imal edilmiştir.

Maruz kalma standardı kapsamında, Özgül Soğurma Oranı (SAR) olarak bilinen bir ölçü birimi uygulanır. FCC tarafından SAR limiti 1.6 W/kg olarak belirlenmiştir. SAR testleri; farklı kanallarda belirlenen güç seviyesinde EUT iletimiyle, FCC tarafından kabul edilen standart işletim konumları kullanılarak gerçekleştirilir.

Kendisine bildirilen ve değerlendirmeye tabi tutulan tüm SAR seviyelerinin FCC RF maruz kalma kılavuzları gerekliliklerine uygun bulunması sonucunda, FCC işbu cihaz için bir Cihaz Yetki/İzin Belgesi düzenlemiştir. Bu cihaza ilişkin SAR bilgisi FCC dosyalarında saklanmaktadır ve ayrıca [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) web sitesinde Yetki Belgesi Göster bölümünden aşağıdaki bilgiler girilerek erişilebilir:  
FCC ID: 2AKHFAX201NG.

İşbu cihaz; FCC Kuralları, Kısım 15 gerekliliklerine uygundur. Cihazın işletimi aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

- (1) İşbu cihaz zararlı girişime neden olamaz ve
- (2) İşbu cihaz istenmeyen işleme neden olabilecek girişim dahil olmak üzere her türlü girişimi almayı kabul etmelidir.

**DİKKAT:**

İşbu cihazda yetkili makam tarafından açıkça izin verilmeyen her türlü değişiklik veya tadilat kullanıcının işbu cihazı işletme yetkisini geçersiz hale getirebilir.

## 1.2 Güvenlik Bilgisi



1

Bilgisayar üzerine ağır baskı uygulamayın veya bilgisayarı herhangi bir sert darbeye maruz bırakmayın; aksi takdirde bilgisayar bileşenleri zarar görebilir veya bilgisayarın arızalanmasına yol açabilir.



2

Bilgisayarın tabanında bulunan hava delikleri de dahil olmak üzere, havalandırma deliklerinin üzerini asla kapatmayın veya engellemeyin. Bilgisayarınızın veya AC adaptörün üzerini herhangi bir cisimle kapatmayın.



3

Bilgisayarınızı en iyi işletim koşullarında muhafaza etmek için çalışma alanınızı doğrudan güneş ışığına karşı koruyun.



4

Bilgisayarınızı sıvı, yağmur veya neme maruz bırakmayın veya bunların yakınında kullanmayın. Gök gürültülü sağanak yağışlı, fırtınalı vb. havalarda modem cihazınızı kullanmayın.



5

Bu cihazı manyetik alanlarda kullanmayın veya manyetik alanlara maruz bırakmayın; aksi halde manyetik girişim, cihaz performansını olumsuz etkileyebilir.



## 1.3 Kılavuza İlişkin Sözleşmeler

**DİKKAT:**

Bu mesaj, güvenli işletim için uyulması gerekli önemli bilgiler içermektedir.

NOT: Bu mesaj, özel durumlar için bilgiler içermektedir.

## BÖLÜM 2

### Temel Bilgilere Genel Bakış

## 2.1 Ürün Özellikleri

İşbu Kullanım Kılavuzu müşterinin bu notebook bilgisayarı nasıl çalıştıracağına ilişkin talimatlar ve görsellerle birlikte teknik bilgileri sunmaktadır. Bu notebook bilgisayarı kullanmadan önce lütfen işbu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyunuz.

Fiziksel Özellikler	
Boyutlar	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Ağırlık	2.1kg± 5%
İşlemci - CPU	
Yardımcı İşlemci	i5-12500H
Ekran Kartı - GPU	
Ekran Kartı	4 GB RTX 3050 Ti
Bellek	
DDR4	DDR4 3200MHz
Ekran	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
I/O Port	
DC	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1 (Gen2) x1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4

## I/O Port

RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Ses çıkışı ve Mikrofon girişi	x 1

## Ses

Ses Codec	Codec: CX11800 Azalia standart destek, D3 mod desteği
Hoparlör/Mikrofon	Dahili 2 hoparlör *Hoparlör: 2W/her biri için *Dijital Mikrofon desteği

## Giriş

Klavye İşaret Aygıtı	Tek Bölge TDA1470 (114,5*70*0,8mm), TP Mylar, Etkin/Devre dışı alan: 10mmx10mm Avuç içi ret: Destekler, IC 1B36 Kontrol değişim, Windows update desteği
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## İletişim Portu

LAN	*10/100/1000/2500 Mb/sn desteği *PCI-E arayüz *Güç Kapalı Mod D1-D3 desteği *PCIe ASPM L1.1, L1.2 desteği *Ağ paketi yönetimi için arayüz
Kablosuz LAN +BT	INTEL AX201

## Web kamerası

Web kamerası	HD web kamerası D-MIC*1, 4mm
--------------	------------------------------

## Güç

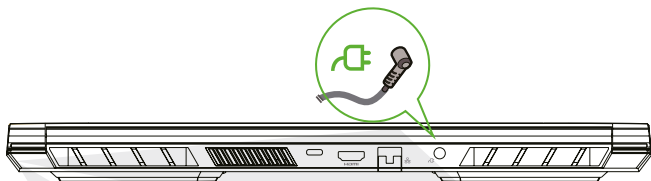
AC Adaptör	Otomatik Gerilim ayarlama aralığı 100-240VAC 50/60Hz 150 Watt (19V/ 7,89A) veya (20V/7,5A), 3 Pim
Batarya	Lityum polimer Batarya, SW Gaz Ölçüm IC, yumuşak hücreli 3 hücreli (3s1p 4100mAh) 46.74Wh (varsayılan)



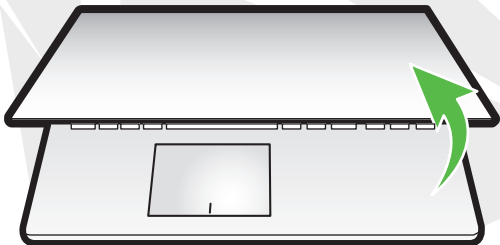
**DİKKAT:** MODEL, AŞAĞIDAKİ DC GİRİŞ İLE KULLANILMAK İÇİN TASARLANMIŞTIR:  
150 Watt (19V/ 7,89A) veya (20V/7,5A), 3 Pim

## 2.2 Bilgisayarı Hazırlama

- A** AC adaptörün DC çıkış fişini, DC giriş prizine bağlayın.



- B** Bilgisayar ekranını yukarı kaldırarak tercih ettiğiniz en uygun görüntü açısına göre ayarlayabilirsiniz.



- C** Notebook bilgisayarınızı açmak için güç tuşuna basınız.



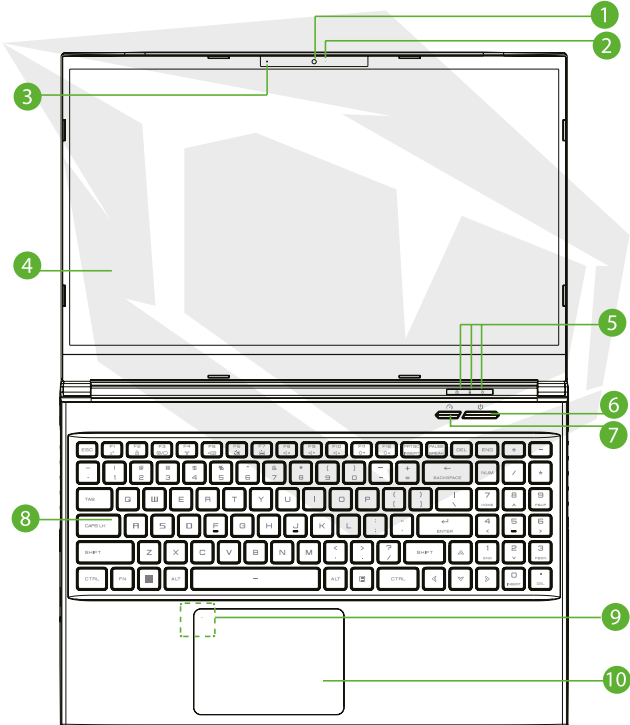
## 2.3 Ürüne Genel Bakış

Bilgisayarı çalıştırmadan önce lütfen tüm bileşenlerini inceleyerek bunlar hakkında bilgi sahibi olunuz.

### Üstten Açık Görünüm

**NOT**

Ürün rengi, I/O port, gösterge konumu ve özellikleri size gönderilecek esas ürüne göre değişiklik gösterebilir.



**1 Web kamerası**

Bilgisayarınızla video kaydedebileceğiniz veya fotoğraf çekebileceğiniz bir cihazdır.

**2 Kamera LED göstergesi**

Kamera LED göstergesi, Kamera durumunu gösterir.

**3 Mikrofon**

Dahili mikrofon.

**4 LCD Ekran**

Notebook bilgisayarınızın ekranı.

**5 Caps Lock Tuşu LED**

AÇIK (Beyaz)

Şarj ve Batarya göstergesi

Şarj ediliyor (Güç AÇIK): Beyaz yanıp söner 3 sn/çevrim Şarj ediliyor (Güç

Kapalı): Beyaz yanıp söner 3 sn/çevrim

Batarya Şarjı Düşük (<6 ): Turuncu yanıp söner (3 sn/çevrim) Şarj dolduğunda (AC Açık): Kapalı (AC kapalı): Kapalı

Güç göstergesi

Güç AÇIK: Beyaz

Uyku modu: Beyaz, Yavaş / Beyaz Yanıp Söner (3 sn/çevrim)

Güç Kapalı: KAPALI

**DİKKAT:**

Bilgisayarı kullanmadığınızda, tozdan korumak için LCD ekranı kapalı tutun.

**6 Güç Düğmesi**

Bilgisayarı açmak ya da kapatmak için bu düğmeye basın.

**7 Ofis / Oyun / Turbo Modu Düğmesi**

Ekran üstü görüntü.

**8 Klavye**

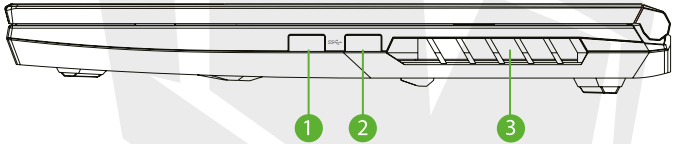
Klavye, rahat kullanım imkanı sunan tuşlara sahiptir. Klavye arka aydınlatma ışığı: Cihazın varsayılan ayarı veya uygulama yazılımı üzerinden kullanıcı tarafından ayarlandığı şekilde.

**9 Touchpad LED göstergesi / Touchpad tuşu**

Lütfen kılavuzun sonunda yer alan açıklamalara bakınız.

**10 Touchpad/Clickpad**

Mouse işlevlerine sahip, dokunmaya karşı duyarlı işaret aygıtıdır.

**Sağ Yandan Görünüm****1 USB Portları**

Bu girişe bir USB aygıtı (USB Zip sürücü, klavye veya mouse) bağlanır.

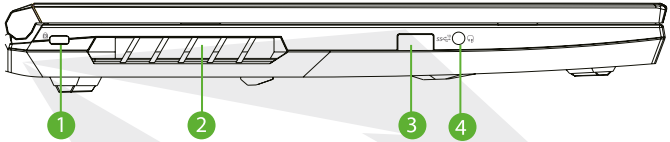
**2 USB Portları**

Bu girişe bir USB aygıtı (USB Zip sürücü, klavye veya mouse) bağlanır.

**3 Havalandırma**

Termal havalandırma delikleri bilgisayarın dahili bileşenlerini soğutmak ve aşırı ısınmayı önlemek için tasarlanmıştır.

## Sol Yandan Görünüm



### 1 Kensington® Lock Port

Kensington® Lock Port güvenlik ürünlerini kullanarak bilgisayarın güvenliği sağlanabilir.

### 2 Havalandırma

Termal havalandırma delikleri bilgisayarın dahili bileşenlerini soğutmak ve aşırı ısınmayı önlemek için tasarlanmıştır.

### 3 USB Portları

Bu girişe bir USB aygıtı (USB Zip sürücü, klavye veya mouse) bağlanır.

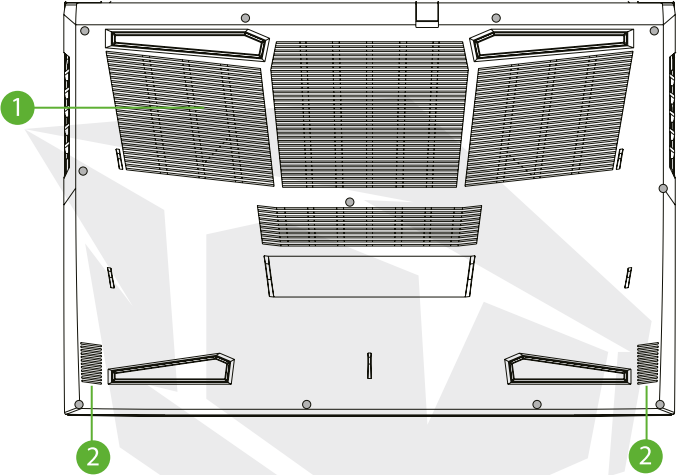
### 4 Audio Combo (Mikrofon Girişi/Ses Çıkışı)

Hoparlör, kulaklık veya mikrofon bağlanabilir..

## Alttan Görünüm

### NOT

Ürünün termal havalandırma delikleri gönderilecek ürüne bağlı olmak üzere değişiklik gösterebilir.



### 1 Havalandırma

Termal havalandırma delikleri bilgisayarın dahili bileşenlerini soğutmak ve aşırı ısınmayı önlemek için tasarlanmıştır.

### 2 Hoparlör



### DİKKAT:

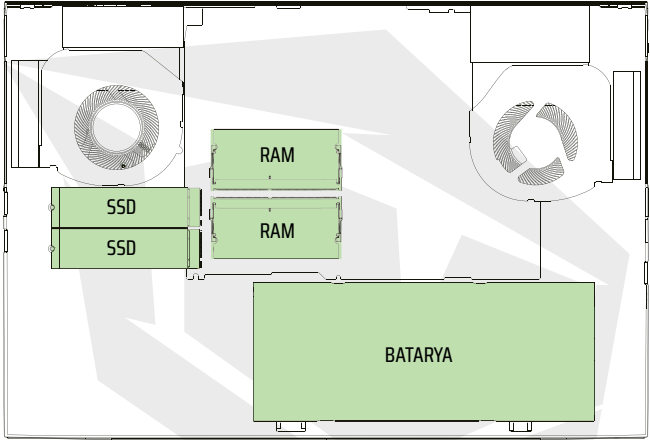
Isı kaynaklı yaralanma veya bilgisayarın aşırı ısınma riskini azaltmak amacıyla, bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya bilgisayarın havalandırma deliklerinin üzerine kapatmayın. Bilgisayarı sadece sert, düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında tercihe bağlı olarak bulunabilecek bir yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı, giysi vb. yumuşak yüzeylerin hava akışını engellemesine izin vermeyin. Ayrıca, bilgisayarın kullanımı sırasında, AC adaptörün cildinizle veya yastık, halı veya giysi vb. yumuşak yüzeylerle temas etmesine izin vermeyin.



## Kompartman Görünümü

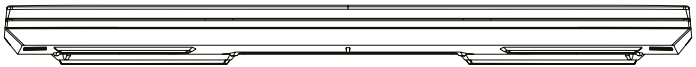
**NOT**

Ürünün özellikleri gönderilecek ürüne bağlı olmak üzere değişiklik gösterebilir.

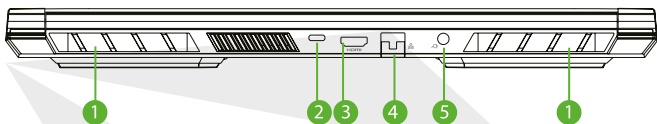


SATA SSD sabit diskin PCIE SSD sabit diskine yükseltilmesini istediğiniz takdirde lütfen teknik destek ve satış sonrası hizmet birimiyle iletişime geçiniz.

## Önden Görünüm



## Back Side View



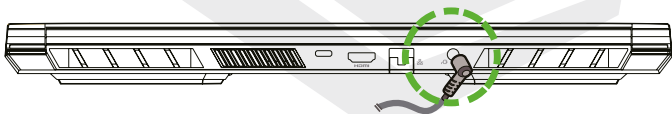
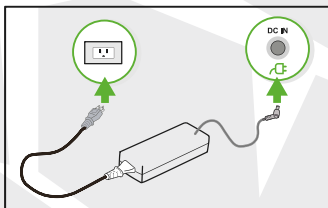
- 1 Vents**  
The thermal vents are designed to cool the internal components and avoid overheating.
- 2 USB Type C Port**  
USB Type C / DP / USB Power Delivery
- 3 HDMI port**  
Connected to the screen, or home theater system.
- 4 Network Jack**  
This jack lets you connect to a LAN.
- 5 Power Connector**  
Connects the AC adapter into this connector.

## BÖLÜM 3

### Başlarken

#### 3.1 AC Adaptör

Bu notebook bilgisayarı özellikle ilk defa kullanırken AC adaptörün bağlanması ve AC güç kablosu prize takılı olarak kullanılması önerilmektedir. AC adaptörü bağlıyken, batarya hemen şarj olmaya başlar. Bataryayı şarj etmek istediğinizde veya AC güç kablosuyla bilgisayarı kullanmak istediğinizde AC adaptörü bağlayınız. Ayrıca bilgisayarı kullanmaya başlamanın en hızlı yoludur, çünkü batarya gücüyle bilgisayarı kullanabilmeniz için batarya grubunun şarj edilmesi gereklidir. Ürün kutusuna dahil olan AC adaptörü, notebook bilgisayarınız için onaylanmıştır; başka bir adaptör modeli kullanılması, notebook bilgisayarınıza veya bağlı diğer cihazlara zarar verebilir.



#### DİKKAT:

Düşük kalitede uzatma kablolarının kullanımı, notebook bilgisayarınıza zarar verebilir. Notebook bilgisayarınızla birlikte gelen onaylanmış bir AC adaptör mevcuttur. Kullanımı onaylanmamış farklı bir AC adaptör veya uzatma kablosu kullanımı; söz konusu adaptör veya uzatma kablosu kaynaklı herhangi bir donanım hasarı tespit edildiği takdirde garanti kapsamını geçersiz hale getirecektir.

#### NOT

Güç adaptörü kullanım sırasında ısınabilir. AC adaptörün üzerinde herhangi bir cisim olmadığından emin olun ve adaptörün doğrudan cildinizle temasından kaçınin. AC adaptör görünümü yerleşik olduğunuz bölgeye dayalı olarak değişiklik gösterebilir.

## 3.2 Klavye

Aşağıda Klavye üzerindeki renkli kısayol tuşları açıklanmaktadır. Renkli komutlara erişmek için öncelikle fonksiyon tuşu basılı tutularak renkli bir komut tuşuna basılır.





























### NOT

Klavyenin üzerindeki tuş sayısı, klavyenin tasarlandığı ve imal edildiği ülkeye/bölgeye göre değişiklik gösterebilir.

### 3.2.1 Klavye Kullanıcıları İçin

Söz konusu fonksiyonları etkinleştirmek için; aşağıda açıklandığı şekilde istenen fonksiyonla ilişkili kısayol tuşuna basılır.

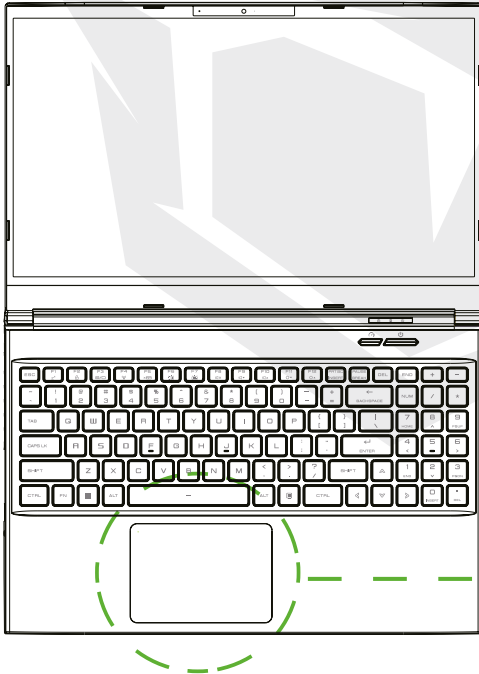
Tuş Takımı	Fonksiyon Açıklaması
 +  Uyku modu:	Uyku moduna geçmek için (Fn+F1) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Windows Kilitleme/Açma:	Windows Kilitleme/Açma için (Fn+F2) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Ekran Modu:	Ekran Modunu etkinleştirmek için (Fn+F3) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  RADYO Açma/Kapama:	Tüm radyo yayınlarını açmak veya kapatmak için (Fn+F4) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Touch pad Açık/Kapalı:	Touch pad Açık/Kapalı modu için (Fn+F5) tuş kombinasyonuna basılır.

Tuş Takımı	Fonksiyon Açıklaması
 +  Klavye Parlaklığını azaltma:	Klavye ışığı parlaklığını azaltmak için (Fn+F6) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Klavye Parlaklığını artırma:	Klavye ışığı parlaklığını artırmak için (Fn+F7) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  SESSİZ mod:	SESSİZ moduna geçmek için (Fn+F8) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Ses seviyesini azaltma:	Ses seviyesini azaltmak için (Fn+F9) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Ses seviyesini artırma:	Ses seviyesini artırmak için (Fn+F10) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Ekran parlaklığını azaltma:	LCD ekran parlaklığını azaltmak için (Fn+F11) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Ekran parlaklığını artırma:	LCD ekran parlaklığını artırmak için (Fn+F12) tuş kombinasyonuna basılır.
 +  Search Charm:	Windows klavye kısayollarının tam listesi için lütfen Microsoft resmi web sitesini ziyaret edin: <a href="https://support.microsoft.com/en-us/">https://support.microsoft.com/en-us/</a>

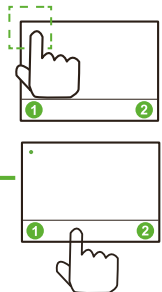
### 3.3 Touchpad / clickpad kullanımı

Touchpad / clickpad, klavyenin hemen alt kısmında bulunan dikdörtgen biçiminde elektronik bir paneldir. Sol köşeye çift tıkladığınızda touchpad işlevi (gösterge ışığı) açılır veya kapanır. Touchpad / clickpad statik dokunmatik paneli kullanarak imleci hareket ettirmek için parmağınızla kaydırabilirsiniz. Touchpad altında bulunan tuşları, mouse tuşlarının sol ve sağ tuşları gibi kullanabilirsiniz.

Seçim yapma ve çalıştırma işlevleri için touchpad / clickpad kenarında bulunan sol **1** ve sağ **2** tuşlara basınız. Bu iki tuş, mouse sol ve sağ tuşlarına benzer işleve sahiptir. Touchpad / clickpad üzerine dokunmak, mouse kullanımına benzer.



Sol köşeye çift tıkladığında touchpad fonksiyonu açılır veya kapanır.



## BÖLÜM 4

### BIOS KURULUMU

#### 4.1 Bios Kurulumu Hakkında

##### 4.1.1 Bios Kurulumu Ne Zaman Kullanılır?

**Aşağıdaki durumlarda BIOS Kurulumunu çalıştırmanız gerekebilir:**

- Sistem ön yükleme sırasında ekranda bir hata mesajı görüntülediğinde ve BIOS Kurulumunu çalıştırmanız istendiğinde.
- Kişiselleştirilmiş özellikler için varsayılan ayarları değiştirmek istediğinizde.
- Varsayılan BIOS ayarlarını yeniden yüklemek istediğinizde.

##### 4.1.2 BIOS Kurulumu Nasıl Çalıştırılır?

BIOS Kurulum Programını çalıştırmak için; notebook bilgisayarınızın açılış işlemi sırasında [Del] tuşuna basın.

Tuşa basmadan önce mesaj ekrandan kaybolduğu ve halen BIOS Kurulum ekranına girmek istediğiniz takdirde bilgisayarı kapatıp tekrar açarak sistemi yeniden başlatın veya yeniden başlatmak için [Ctrl]+[Alt]+[Del] tuşlarına aynı anda birlikte basın.

Bu bölümde sunulan ekran görüntüleri ve ayar seçenekleri sadece referans amaçlıdır. Notebook bilgisayarınızdaki gerçek ayar ekranları ve seçenekleri BIOS güncellemesi nedeniyle farklılık gösterebilir.

Kurulum fonksiyonu sadece ekran açılırken hızlı bir şekilde [Del] veya [F2] tuşuna basılarak devreye alınabilir; Kurulum ekranı kullanıcının tercih ettiği bazı ayarları ve konfigürasyon ayarlarını değiştirme olanağı sunar ve değiştirilen değerler NVRAM üzerine kaydedilerek sistem yeniden başlatıldıktan sonra geçerli olur. Kurulum ekranında kullanıcının sistem konfigürasyonunu ayarlamasına izin veren bir menü arayüzü mevcut olup özellikler aşağıda kısaca açıklanmaktadır.

Ön Yükleme (Boot) Menüsü için [F7] tuşuna basın.

#### NOT

Destek DVD'sinde bulunan sürücüler, BIOS ve diğer program ve uygulamalar modele göre değişiklik gösterebilir ve önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

## 4.2 BIOS Kurulum Menüsü

BIOS Kurulum Programına giriş yaptığınızda, ekranda Ana Menü görüntülenir. Diğer menülere geçiş yapmak için menü başlıklarını seçin.

### Ana Menü

Bellek boyutu ve sistem saat ve tarih ayarları hakkında sisteme ilişkin genel bilgileri gösterir.

### Gelişmiş Menü

XD özelliğini seçerek XD özelliğini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz; sadece Intel platform + Windows ile birlikte çalışır.

### Güvenlik Menüsü

Sistem yöneticisi (admin) ve kullanıcı için şifre ayarlarını belirlemek veya kaldırmak için kullanılır.

### Ön Yükleme (Boot) Menüsü

Sistem Ön Yükleme işlemi sırasında tercih edilen Ayarların konfigürasyonu için kullanılır.

### Çıkış (EXIT) Menüsü

BIOS Kurulum Menüsünden çıkmadan önce değişiklikleri kaydedin veya iptal edin.

## 4.2.1 Ana Menü

```

Math Setup Utility - Copyright (C) 2016 American Megatronics, Inc.
Main Advanced Security Boot Exit

System Information
-----
System Time          [17:57:13]
System Date          [Mon 03/05/2016]

APR Version          4.0.05
ED Version           4.2*.01
Build Date and Time  03/04/2016 16:45:46
Manufacturer Name    Standard
Product Name         Standard
Serial Number        Standard
Asset Tag            Standard
JCPU Number          00000000000000000000000000000000
Processor ID         00000000000000000000000000000000

Processor
-----
Processor Type       Intel(R) Core(TM) i7-4750 CPU @ 3.40GHz
Processor Speed      3300 MHz

Total Memory         8192 MB
Memory Frequency     2400 MHz

ME Information
-----
ME Firmware Version 12.0.0.1050
ME Firmware SKU     Consumer SKU

Version 2.20.1274, Copyright (C) 2016 American Megatronics, Inc.

```



### • Sistem Saati

Bu bölümde sistem saatini ayarlayabilirsiniz. Sistem saatinizi sürekli güncel tutmak için tasarlanmış küçük bir dahili batarya (CMOS) mevcuttur. Bilgisayarınız kapalıyken veya uyku modundayken dahi zamanı takip edecek şekilde tasarlanmıştır. Zaman [saat:dakika:saniye] biçiminde gösterilir.

Sistem saatini ayarlamak için [+] veya [-] seçenekleri kullanılır.

### • Sistem Tarihi

Bu bölümde sistem tarihini ayarlayabilirsiniz. Tarih [haftanın günü:ay:gün:yıl] biçiminde gösterilir. Bir alanı seçmek için [ENTER], [TAB] veya [SHIFT-TAB] tuşları kullanılır.

### Haftanın Günü

BIOS (salt okunur) tarafından tespit edilen, Pazartesi-Pazar günleri arasında haftanın günlerinden biri

### Ay

(Ay) 01 (Ocak) ile 12 (Aralık) arasında aylardan biri.

### Gün

(Gün) 01 ile 31 arasında bir tarih

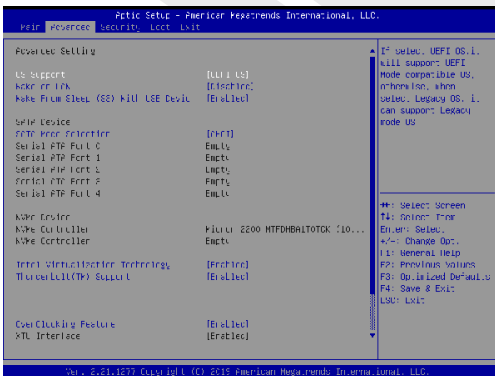
### Yıl

(Yıl) Yıl kullanıcılar tarafından ayarlanabilir.

### • Toplam Bellek

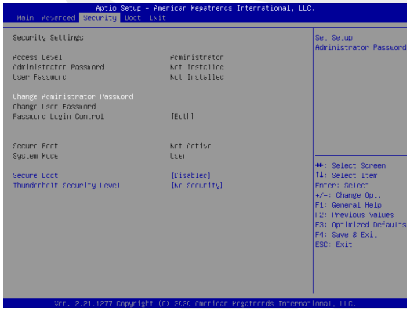
Toplam bellek miktarını görmenizi sağlar.

## 4.2.2 Gelişmiş Menü



- **İşletim sistemi desteği [UEFI OS]:** UEFI işletim sistemini seçtiğinizde, UEFI moduyla uyumlu işletim sistemlerini destekler.
- **NVME Aygıtı :** AHCI NVME SSD bilgisi gösterilecektir..
- **Intel Virtualization Technology :** Bu özellik etkinleştirildiğinde, VMM; Vanderpool teknolojisi tarafından sağlanan ek donanım özelliklerinden yararlanabilir.
- **Denetim merkezine ilişkin bilgiler için lütfen aşağıdaki talimatlara bakınız.**

## 4.2.3 Güvenlik Menüsü



- **Thunderbolt Güvenlik Düzeyi [Kullanıcı Yetkisi / Güvenli Bağlantı/ Sadece Ekran Portu / Sadece USB Docking / Bilinmeyen Durum]**
- **Yönetici (Admin) Şifresini Değiştirme**

Bu başlık seçildiğinde, aşağıdaki gibi ekranda bir ileti kutusu görüntülenir:

Yeni Şifre Girin

Maksimum 20 haneli şifre yazdıktan sonra [Enter] tuşuna basın.

Yazılan şifre, artık CMOS belleğinde daha önce belirlenmiş tüm şifrelerin yerini alacaktır.

Yeni şifre belirleme işlemi iptal etmek istediğiniz takdirde [ESC] tuşuna basın.

Burada unutulmaması gereken önemli bir husus da bilgisayarınızın güvenliği için, CMOS batarya çıkartıldığı durumda dahi sıfırlanması mümkün olmadığı için ayarladığınız tüm BIOS şifrelerinin kaydını tutmanız çok önemlidir.

Yukarıda Yönetici Şifresini Değiştirme başlığında olduğu gibi Kullanıcı Şifresini Değiştirme başlığında da aynı işlem adımlarını uygulayarak şifre ayarlarını değiştirebilir veya kaldırabilirsiniz.

Yönetici Şifresi alanı kullanıcıların BIOS SETUP UTILITY kurulum programına girmesine ve ayarlarında değişiklik yapmasına izin verirken Kullanıcı Şifresi alanı kullanıcıların herhangi bir değişiklik yapma yetkisi olmaksızın sadece BIOS SETUP UTILITY kurulum programına girmesine izin verdiği unutulmamalıdır.

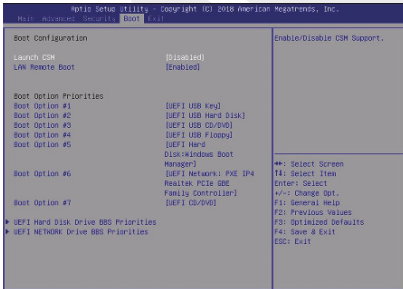
Şifre Denetimi (Password Check) başlığı; uygulanan BIOS şifresi koruma türünü belirlemek için kullanılır.

Belirlenmiş bir Yönetici Şifresini / Kullanıcı Şifresini kaldırmak için; şifre girme penceresi açıldığında Yönetici Şifresini Değiştir / Kullanıcı Şifresini Değiştir alanında [Enter] tuşuna basın. Bunun üzerine şifrenin devre dışı bırakılacağını onaylamanız gereken bir ileti kutusu açılacaktır. Şifre devre dışı bırakıldığında, sistem yeniden başlatılacak ve kullanıcı şifre girmeden BIOS kurulum programına girebilecektir.

### Ana Yönetim:

Uzman kullanıcının tam yetki olmaksızın Güvenli Ön Yükleme Politikası değişkenlerini değiştirmesine olanak verir.

## 4.2.4 Ön Yükleme (Boot) Menüsü



• **Ön Yükleme Konfigürasyonu:**  
Sistem Ön Yükleme işlemi sırasında tercih edilen Ayarların konfigürasyonu için kullanılır.

• **LAN Uzaktan Ön Yükleme [Devre Dışı]:**  
LAN üzerinden ön yüklemeyi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılır.

### • Ön Yükleme Önceliğini Ayarlama

Sisteme bağlı mevcut aygıtların ön yükleme sırasını belirlemek için kullanılır. Parantez içinde gösterilen bir aygıt, ilgili menü türünde devre dışı bırakılmıştır.

### • Sabit Disk Sürücüsü / USB Sabit Disk Sürücüsü

Ön Yükleme Aygıtı Öncelik sırasını belirler.

## 4.2.5 Çıkış (Exit) Menüsü



- **Değişiklikleri Kaydet ve Yeniden Başlat**

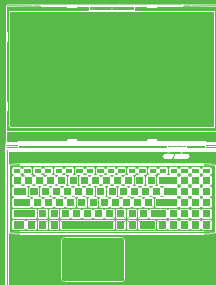
Değişiklikleri kaydettikten sonra sistem kurulum programından çıkış yapmak için kullanılır. Bu işlem için F4 tuşu kullanılabilir.

- **Değişiklikleri İptal Et ve Çıkış Yap**

Değişiklikler kaydedilmeden kurulum programından çıkış yapmak için kullanılır. Bu işlem için ESC tuşu kullanılabilir.

- **Varsayılan Ayarları Yükle**

Tüm kurulum seçenekleri için Varsayılan Ayarlara Geri Dönmek/Varsayılan Ayarları Geri Yükleme için kullanılır. Bu işlem için F3 tuşu kullanılabilir.



## TABLA DE CONTENIDOS

<b>CAPÍTULO 1 - Prefacio</b> .....	<b>77</b>
1.1 Información Normativa.....	77
Información de FCC.....	78
Información de exposición a RF (SAR).....	79
1.2 Información de seguridad.....	80
1.3 Convenciones para este manual .....	81
<b>CAPÍTULO 2 - Conociendo los conceptos básicos</b> .....	<b>81</b>
2.1 Especificaciones del producto.....	81
2.2 Cómo preparar tu ordenador.....	83
2.3 Descripción del producto.....	84
<b>CAPÍTULO 3 - Primeros pasos</b> .....	<b>91</b>
3.1 Adaptador CA .....	91
3.2 Conociendo el teclado .....	92
3.2.1 Para usuarios de teclado.....	92
3.3 Uso del touchpad/clickpad.....	94
<b>CAPÍTULO 4 - Configuración de la BIOS</b> .....	<b>95</b>
4.1 Sobre la actualización de la BIOS.....	95
4.1.1 ¿Cuándo hay que usar la configuración de la BIOS? .....	95
4.1.2 ¿Cómo ejecutar la configuración de la BIOS? .....	95
4.2 Menú de configuración de la BIOS.....	96
4.2.1 Menú principal.....	96
4.2.2 Menú avanzado.....	97
4.2.3 Menú de seguridad .....	98
4.2.4 Menú de arranque.....	99
4.2.5 Menú Exit.....	100

**ABRA**  
A5 V19.2

MANUAL DE  
USUARIO

## AVISO

La información de este manual del usuario está protegida por las leyes de derechos de autor, todas las partes de este manual, incluidos los productos y el software descritos en él, no pueden reproducirse, transmitirse, transcribirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni traducirse a ningún idioma.

EL FABRICANTE O EL DISTRIBUIDOR NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS ERRORES U OMISIONES CONTENIDOS EN ESTE MANUAL Y NO SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO CONSECUENTE QUE PUEDE RESULTAR DEL DESEMPEÑO O EL USO DE ESTE MANUAL.

Las ilustraciones en este manual del usuario son solo para referencia. Las especificaciones reales del producto pueden variar según los territorios. La información de este manual del usuario está sujeta a cambios sin previo aviso.

## CAPÍTULO 1

### PREFACIO

## 1.1 Reglamentos Información

### • Normativa CE

Este dispositivo está clasificado como equipo de información técnica (ITE) en la clase B y está diseñado para su uso en la sala de estar y la oficina. La marca CE aprueba la conformidad con las directrices de la UE:

- Directiva EMC 2014/30/UE,
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE (igual a A2: 2013),
- Directiva RF 2014/53/UE

SAR/DAS se refiere a la velocidad a la que el cuerpo absorbe la energía de radiofrecuencia. El límite de SAR establecido por las directrices ICNIRP es de 2,0 W/kg (10 g). Las pruebas de SAR se realizan en posiciones de funcionamiento estándar aceptadas por la norma EN. Durante las pruebas, la radio se configura en sus niveles de transmisión más altos y se coloca en posiciones que simulan el uso contra el cuerpo.

Este producto cumple con las directrices ICNIRP con respecto a los campos electromagnéticos (EMF) que especifican un límite de tasa de absorción específica (SAR) de 2 W/kg. DAS\*/SAR: 0.014 W/kg (cuerpos/conjuntos).



Aviso de batería recargable

**No**

1. Tires al fuego ni a un horno caliente, ni aplastes o corte mecánicamente una BATERÍA
  2. Tira o sumerja en agua
  3. Calentar a más de 60 °C
  4. Reparar o desmontar
  5. Deja en un entorno de presión de aire extremadamente baja
  6. Deja en un entorno de temperatura extremadamente alta
- Un cable de power está conectado a una toma de corriente con conexión a tierra.



La unidad puede funcionar a una temperatura ambiente de máx. 35°C (95°F). No lo uses a temperaturas inferiores a 5 °C (41 °F) ni superiores a 40 °C (104 °F).

**PRECAUCIÓN:** RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UN TIPO INCORRECTO DESECHE LAS BATERÍAS USADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES.



PREVENCIÓN DE LA PÉRDIDA DE AUDICIÓN

**PRECAUCIÓN:** Escuchar música a niveles de volumen altos y durante períodos prolongados puede dañar la audición. Para reducir el riesgo de daño a la audición, se debe bajar el volumen a un nivel seguro y cómodo, y reducir la cantidad de tiempo que se escucha a niveles altos. Los auriculares deben cumplir con los requisitos de EN 50332-2.

## Información de FCC

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Pero, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumenta la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecta el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulta al distribuidor o un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

## Exposición a RF Información(SAR)

Este dispositivo cumple con los requisitos del gobierno para la exposición a ondas de radio. Este dispositivo está diseñado y fabricado para no exceder los límites de emisión para exposición a energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones del Gobierno de los EE. UU.

El estándar de exposición emplea una unidad de medida conocida como tasa de absorción específica o SAR. El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg. Las pruebas de SAR se realizan utilizando posiciones operativas estándar aceptadas por la FCC con el EUT transmitiendo al nivel de potencia especificado en diferentes canales.

La FCC ha otorgado una Autorización de Equipo para este dispositivo con todos los niveles informados de SAR, evaluados de conformidad con las directrices de exposición a radiofrecuencia de la FCC. La información de SAR de este dispositivo está archivada en la FCC y se puede encontrar en la sección Display Grant de la página [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) después de buscar en FCC ID: 2AKHFAX201NG .

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC.  
La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.



### PRECAUCIÓN:

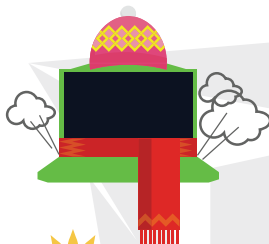
Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por el concesionario de este dispositivo podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



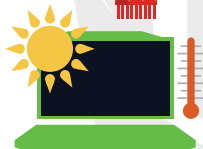
## 1.2 Seguridad Información

**1**

No ejerzas mucha presión sobre el ordenador ni la sometas a ningún tipo de impacto fuerte, ya que podría dañar los componentes del ordenador o hacer que funcione incorrectamente.

**2**

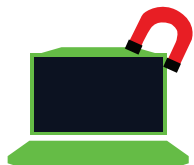
Nunca cubras ni bloqueas las rejillas de ventilación, incluidas las ubicadas en la base del ordenador. Nunca cubras tu ordenador o adaptador de CA con ningún objeto.

**3**

Para mantener tu ordenador en óptimas condiciones de funcionamiento, debes proteger tu área de trabajo de la luz solar directa.

**4**

NO expongas ni uses cerca de líquidos, lluvia o humedad. NO uses el módem durante tormentas eléctricas.

**5**

No utilices ni expongas este dispositivo a campos magnéticos, ya que las interferencias magnéticas pueden afectar el rendimiento del dispositivo.

## 1.3 Convenciones para este Manual



**PRECAUCIÓN:** Este mensaje contiene información importante que se debe seguir para una operación segura.

**AVISO:** Este mensaje contiene información para situaciones especiales.

## CAPÍTULO 2

### *Conociendo los conceptos*

## 2.1 Especificaciones del producto

Este Manual del usuario proporciona información técnica de instrucciones e ilustraciones sobre cómo operar esta notebook para el cliente. Lea atentamente este manual antes de utilizar esta notebook.

Característica física	
Dimensión	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Peso	2.1kg± 5%
Procesador - CPU	
Procesador de soporte	i5-12500H
Tarjeta Gráfica - GPU	
Tarjeta Gráfica	4 GB RTX 3050 Ti
Memoria	
DDR4	DDR4 3200MHz
Visualizador	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
Puerto I/O	
DC-in	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1 (Gen2) x1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4

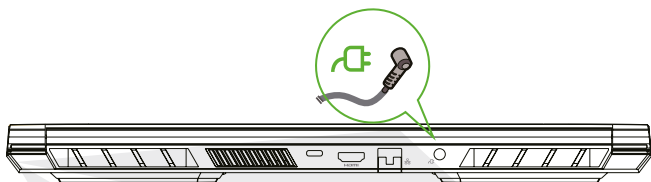
Puerto I/O	
RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Salida de Audio & Entrada de Micrófono	x 1
Audio	
Códec de audio	Códec: CX11800 Compatibilidad con el estándar Azalia, compatibilidad con el modo D3
Altavoz/Micrófono	2 altavoces incorporados *Altavoz: 2W/cada uno *Soporte de micrófono digital
Input	
del Teclado	Zona única
Dispositivo de Señalador	TDA1470 (114.5*70*0.8mm), TP mylar, Enable/Disable area : 10mmx10mm Rechazo Palma: Admite el cambio del IC del controlador a 1836, admite la actualización de Windows
Puerto de Comunicación	
LAN	*Apoyo 10/100/1000/2500 Mb/seg *interfaz PCI-E *Modo de apagado compatible con D1-D3 *Compatible con PCIe ASPM L1.1, L1.2 *IU para la gestión de paquetes de red
Wireless LAN +BT	INTEL AX201
Cámara web	
Cámara web	Cámara web HD con D-MIC*1, 4 mm
Power	
Adaptador CA	Ajuste automático de voltaje entre 100 y 240VAC 50/60Hz 150 Watts (19V/7.89A) or (20V/7.5A), 3 Pines
Batería	Batería de polímero de litio, IC de indicador de gas SW, paquete blando 3 celdas (3s1p 4100mAh) 46.74Wh (default)



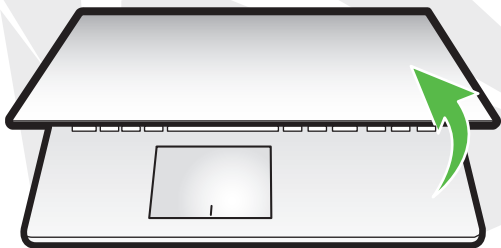
**PRECAUCIÓN:** EL MODELO ESTÁ DISEÑADO PARA UTILIZARSE CON ENTRADA CC: 150 vatios (19 V/7,89 A) o (20 V/7,5 A), 3 pines

## 2.2 Cómo preparar Ordenador

- A** Conecta el enchufe de salida de CC del adaptador de CA al conector DC IN.



- B** La pantalla de visualización se puede abrir en una amplia gama de ángulos para una visualización óptima.



- C** Presiona el botón de encendido para encender tu portátil.



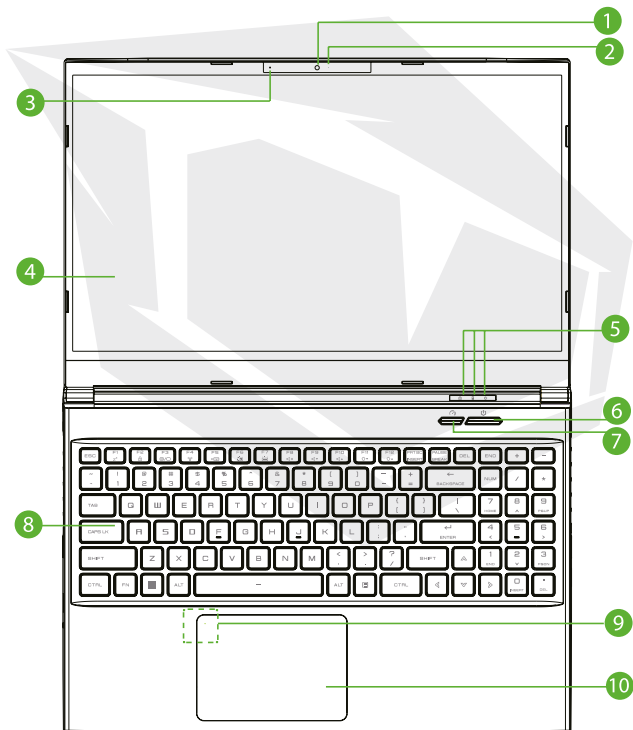
## 2.3 Producto Perspectiva General


Recomendamos conocer bien cada componente antes de operar el ordenador.

### Vista Superior Abierta

**AVISO**

El color del producto, el puerto de I/O, la ubicación del indicador y las especificaciones dependerán sobre el producto de envío real.



- 1 Cámara web**  
Un dispositivo que te permite grabar video o tomar fotografías con tu ordenador.
- 2 Estado de la cámara LED**  
El LED de Estado de la Cámara muestra el estado de la cámara.
- 3 Micrófono**  
Micrófono incorporado.
- 4 Pantalla LCD**  
Visualizadores de tu portátil.
- 5 Estado de bloqueo de mayúsculas LED**  
ON ((Blanco)  
Indicador de Carga y Batería Cargando (Encendido):  
Parpadeo blanco 3 seg/ciclo  
Cargando (Apagado): Parpadeo blanco 3 seg/ciclo  
Batería baja (<6 %): Parpadeo naranja (3 segundos/ciclo)  
Finalización de la carga (con/CA): Apagado, (sin CA): Apagado Indicador de encendido  
Power ON: Blanco  
Suspender: blanco, lento/suave, blanco parpadeante (3 segundos/al ciclo)  
Power Off: OFF
-  **PRECAUCIÓN:** Cuando no estés usando el ordenador, mantiene la pantalla LCD cerrada para protegerla del polvo.
- 6 Botón de encendido**  
Presiona este botón para encender o apagar el ordenador.
- 7 Oficina / Juego/ Interruptor del Modo Turbo**  
Visualización en pantalla.

**8 Teclado**

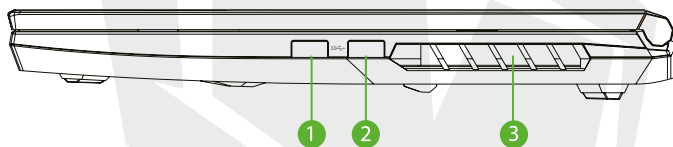
El teclado proporciona teclas con un cómodo desplazamiento de teclas.  
Retroiluminación del teclado: la configuración original de la máquina o la configuración del usuario a través del software de la aplicación.

**9 Indicador LED del Touchpad/Interruptor del Touchpad**

Por favor, consulta la descripción que se encuentra al final del manual.

**10 Touchpad/Clickpad**

Dispositivo señalador sensible al tacto que funciona como el mouse.

**Vista para la parte derecha****1 Puertos USB**

Conecta un dispositivo USB.  
(como una unidad Zip USB, un teclado o un mouse) en este conector.

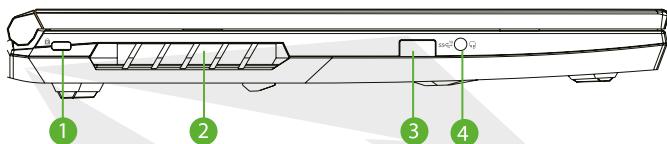
**2 Puertos USB**

Conecta un dispositivo USB.  
(como una unidad Zip USB, un teclado o un mouse) en este conector.

**3 Ventiladores**

Las ventilaciones térmicas están diseñadas para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento.

## Vista para la parte izquierda

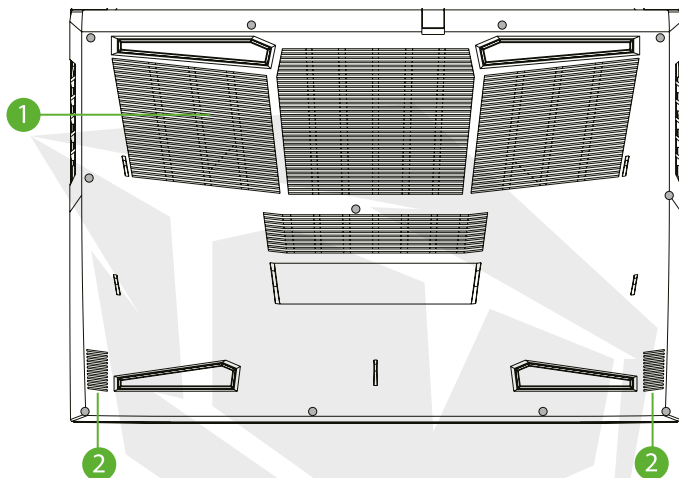


- 1 Kensington® Puerto de bloqueo**  
Para ser asegurado usando productos de seguridad Kensington® Lock Port.
- 2 Ventiladores**  
Las ventilaciones térmicas están diseñadas para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento.
- 3 Puertos USB**  
Conecta un dispositivo USB.  
(como una unidad Zip USB, un teclado o un mouse) en este conector.
- 4 Combo de audio (conector de entrada de micrófono/conector de salida de audio)**  
Conecta altavoces amplificados, auriculares o micrófono a este conector.



## Vista Lateral Inferior

**AVISO** La ventilación térmica del producto dependerá del producto que se envíe realmente.



### 1 Ventiladores

Las ventilaciones térmicas están diseñadas para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento.

### 2 Altavoz

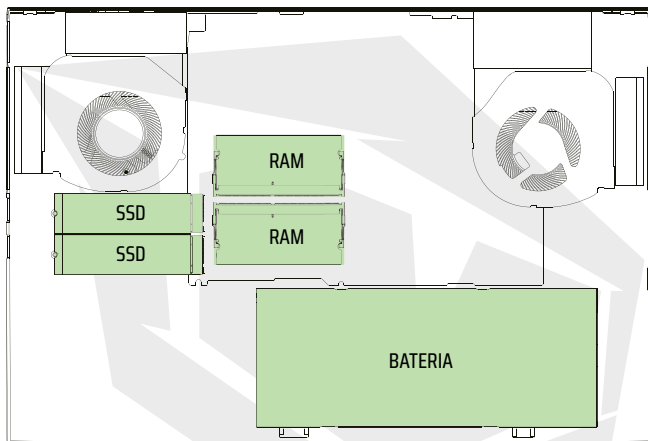


### PRECAUCIÓN:

Para reducir la posibilidad de lesiones relacionadas con el calor o de sobrecalentamiento del ordenador, no debes colocar el ordenador directamente sobre tu regazo ni obstruya las rejillas de ventilación del ordenador. Utiliza el ordenador solo sobre una superficie dura y plana. No permitas que otra superficie dura, como una impresora opcional adjunta, o una superficie blanda, como almohadas, alfombras o ropa, bloqueen el flujo de aire. Además, no permitas que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o una superficie blanda, como almohadas o alfombras de ropa, durante el funcionamiento.

## Vista del compartimento

**AVISO** Las especificaciones dependerán del producto que se envíe realmente.

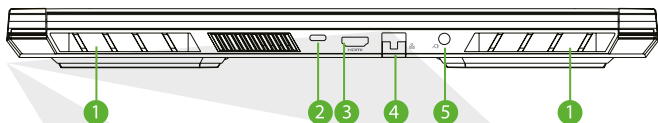


Si se requiere actualizar SATA SSD a PCIE SSD, comuníquese con el soporte técnico y el servicio.

## Vista Lateral Frontal



## Vista Lateral Trasera



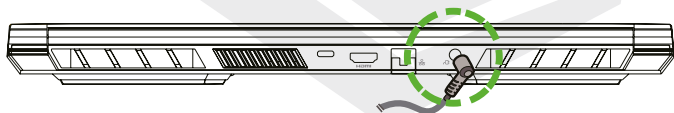
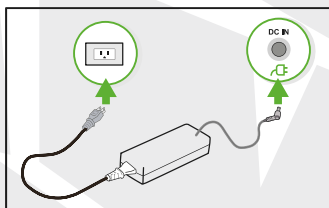
- 1 Ventiladores**  
Las ventilaciones térmicas están diseñadas para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento.
- 2 Puerto USB tipo C**  
USB TipoC / DP / Entrega de power USB
- 3 Puerto HDMI**  
Conectado a la pantalla, o sistema casero del cine.
- 4 Red Jack**  
Este conector le permite conectarse a una LAN.
- 5 Conector de power**  
Conecta el adaptador de CA en este conector.

## CAPÍTULO 3

### Empezando

#### 3.1 CA Adaptador

Ten en cuenta que se recomienda encarecidamente conectar el adaptador de AC y utilizar la alimentación de CA cuando se utiliza este portátil por primera vez. Cuando el adaptador de CA está conectado, la batería se carga inmediatamente. Conecte el adaptador de CA cuando necesite cargar la batería o desees operar con alimentación de CA. También es la forma más rápida de empezar, porque será necesario cargar el paquete de baterías antes de que pueda operar con energía de la batería. Ten en cuenta que el adaptador de CA incluido en el paquete está aprobado para tu portátil; el uso de otro modelo de adaptador puede dañarlo u otros dispositivos conectados a él.



#### PRECAUCIÓN:

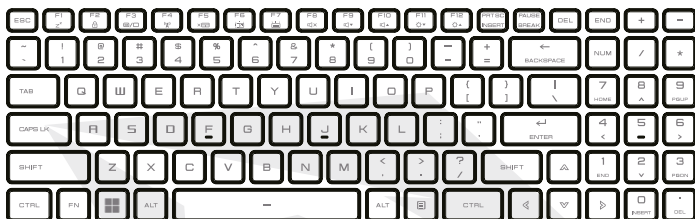
El uso de cables de extensión inferiores puede dañar tu portátil. Tu portátil viene con su propio adaptador de CA autorizado. El uso de un adaptador de CA o extensión de cable diferente que no esté autorizado anulará la protección de la garantía si se detectan daños en el hardware en relación con dicho adaptador o cable de extensión.

#### AVISO

El adaptador de corriente puede calentarse cuando está en uso. Asegúrate de que el adaptador de CA no esté cubierto con ningún material, manteniéndolo alejado de las partes expuestas de su cuerpo. La apariencia del adaptador de CA puede variar dependiendo de tu región.

## 3.2 Conocer al Teclado

A continuación se definen las teclas de acceso rápido de colores en el Teclado. Solo se puede acceder a los mandos de colores presionando y manteniendo presionada la tecla de función mientras presiona una tecla con un mando de color.





























### AVISO

El número de teclas disponibles en su teclado dependerá del país/región en el que se diseñó y fabricó el teclado.

### 3.2.1 Para Usuarios del Teclado

Para activar estas funciones, presiona la tecla de acceso directo asociada con la función deseada como se muestra a continuación:

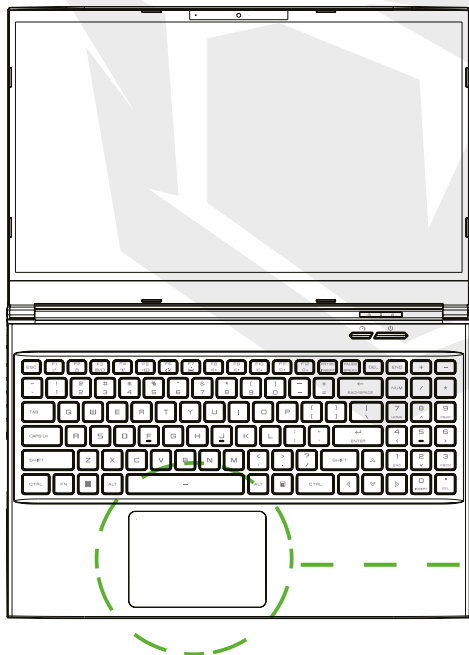
Teclado	Función descriptiva
 +  Para modo de espera:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F1) para ingresar al modo de suspensión.
 +  Bloqueo/ Encendido de Windows:	Presiona esta combinación de teclas (Fn+F2) para encender/bloquear Windows.
 +  Modo de Pantalla:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F3) para habilitar el modo de visualización.
 +  RADIO On/Off:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F4) para encender o apagar todas las radios.
 +  Touch pad On/Off:	Presione la combinación de teclas (Fn+F5) para activar/desactivar el modo de touchpad.

Teclado	Función descriptiva
 +  Para bajar el brillo del teclado:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F6) para bajar el brillo del teclado.
 +  Para aumentar el brillo del teclado:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F7) para aumentar el brillo del teclado.
 +  SILENCIO:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F8) para ingresar al modo SILENCIO.
 +  Bajar volumen:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F9) para ingresar al modo Bajar Volumen.
 +  Subir volumen:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F10) para ingresar al modo Subir Volumen.
 +  Bajar el brillo:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F11) para bajar el brillo de la pantalla LCD.
 +  Aumentar el brillo:	Presiona la combinación de teclas (Fn+F12) para aumentar el brillo de la pantalla LCD.
 +  Buscar:	Para obtener una lista completa de los métodos abreviados de teclado de Windows, visita el sitio web oficial de Microsoft. <a href="https://support.microsoft.com/en-us/">https://support.microsoft.com/en-us/</a>

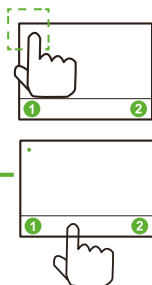
### 3.3 Uso del touchpad / clickpad

El touchpad/clickpad es un panel electrónico rectangular ubicado justo debajo del teclado. Haz clic dos veces en la esquina izquierda para abrir o cerrar (luz) la funcionalidad del touchpad. Puedes usar el panel sensible a la estática del touchpad / clickpad y deslizarlo para mover el cursor. Puedes usar los botones debajo del panel táctil como botones izquierdo y derecho del mouse.

Presiona los botones izquierdo **1** y derecho **2** ubicados en el borde del panel táctil/panel de clic para realizar selecciones y ejecutar funciones. Estos dos botones son similares a los botones izquierdo y derecho de un mouse. Tocar el touchpad o el clickpad produce resultados similares.



Haz clic dos veces en la esquina izquierda para abrir o cerrar la funcionalidad del touchpad.



## CAPÍTULO 4

### Actualización de la BIOS

## 4.1 Sobre de la BIOSConfiguración

### 4.1.1 ¿Cuándo hay que usar la Bios Configuración?

Es posible que debas ejecutar la configuración de la BIOS cuando:

- Aparece un mensaje de error en la pantalla durante el arranque del sistema y se solicita ejecutar SETUP.
- Deseas cambiar la configuración predeterminada para funciones personalizadas.
- Deseas volver a cargar la configuración predeterminada de la BIOS.

### 4.1.2 ¿Cómo ejecutar la configuración de la BIOS ?

Para ejecutar la utilidad de configuración de la BIOS, enciende la notebook y presiona la tecla [Del] durante el procedimiento POST.

Si el mensaje desaparece antes de que responda y aún deseas ingresar a Configuración, reinicia el sistema apagándolo y encendiéndolo, o presionando simultáneamente las teclas [Ctrl]+[Alt]+[Del] para reiniciar.

Ten en cuenta que las capturas de pantalla y las opciones de configuración en este capítulo son solo para su referencia. Las pantallas de configuración y las opciones reales en tu ordenador portátil pueden ser diferentes debido a la actualización de la BIOS.

La función de configuración solo se puede invocar presionando la tecla [Del] o [F2] durante la

POST que proporciona un enfoque para cambiar algunos ajustes y configuraciones que el usuario prefiere, y los valores modificados se guardarán en la NVRAM y tendrán efecto después de que el sistema se reinicie. . La configuración utiliza una interfaz de menú para permitir que el usuario configure su sistema y las funciones se enumeran brevemente a continuación.

Presiona la tecla [F7] para el Menú de Arranque.

#### AVISO

Los controladores, la BIOS y las utilidades incluidos en el DVD de soporte pueden variar según el modelo y están sujetos a cambios sin previo aviso.



## 4.2 Configuración del BIOS Menú

Una vez que ingrese a la utilidad de configuración de la BIOS, aparecerá el menú principal en la pantalla. Seleccione las etiquetas para ingresar a los otros menús.

### Menú principal

Muestra una descripción general del sistema sobre el tamaño de la memoria y la configuración de la fecha y la hora del sistema.

### Menú avanzado

Para seleccionar la función XD, habilitar o deshabilitar la función XD solo funciona con la plataforma Intel + Windows.

### Menú de seguridad

Instala o borra la configuración de la contraseña para el supervisor y el usuario.

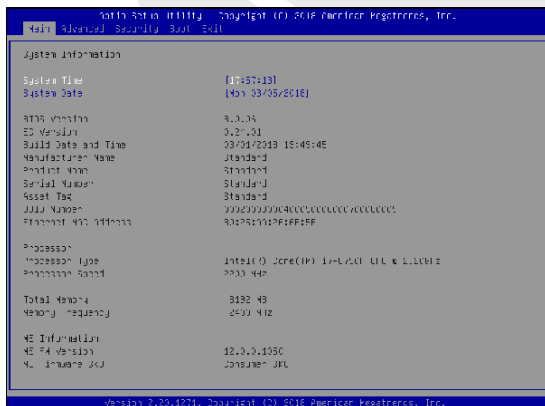
### Menú de arranque

Configura los ajustes durante el arranque del sistema.

### Menú Exit

Guarda o descarta los cambios antes de salir del menú de configuración de la BIOS.

### 4.2.1 Menú Principal



### • Hora del sistema

Este elemento le permite configurar la hora del sistema. Hay una pequeña batería interna (CMOS) que está diseñada para mantener el reloj de su sistema. Está diseñado para mantener el tiempo incluso cuando la PC está apagada o en modo de suspensión. El formato de hora es [hora:minuto:segundo]. Utiliza [+] o [-] para configurar la hora del sistema.

### • Fecha del sistema

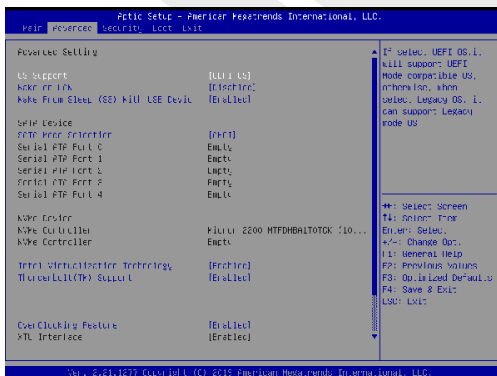
Este elemento le permite configurar la fecha del sistema. El formato de fecha es [día:mes:fecha:año]. Usa [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] para seleccionar un campo.

Día	Día de la semana, de domingo a sábado, determinado por BIOS (solo lectura).
Mes	(Mes) El mes del 01 (enero) al 12 (diciembre).
Fecha	(Fecha) fecha del 01 al 31.
Año	(Año) El año puede ser ajustado por los usuarios.

### • Memoria Total

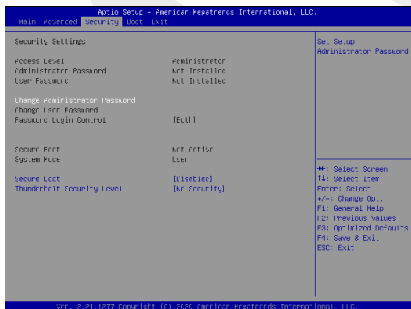
Esto le permite ver la cantidad total de memoria.

## 4.2.2 Menú Avanzado



- **Soporte del sistema operativo [UEFI OS]** : Si eliges el sistema operativo UEFI, admitirá sistemas operativos compatibles con el modo UEFI.
- **Dispositivo NVME** : La información de AHCI NVME SSD se mostrará.
- **Tecnología de virtualización de Intel** : Cuando está habilitado, VMM podría ayudar a aprovechar las funciones de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología de Vanderpool.
- **Para obtener más información sobre el centro de control, consulta las siguientes instrucciones.**

## 4.2.3 Seguridad Menú



- **Nivel de seguridad de Thunderbolt [Autorización de Usuario/Conexión Segura/Solo Puerto del Display /Solo Base USB/Estado Desconocido]**
- **Cambiar contraseña de administrador**

Cuando se selecciona este elemento, aparecerá un cuadro de mensaje en la pantalla como se muestra a continuación:

Ingresa la nueva

Escribe una contraseña de máximo 20 dígitos y presiona [Enter]. La contraseña ingresada ahora reemplazará cualquier contraseña establecida previamente desde la memoria CMOS. También puedes presionar [ESC] para abandonar la configuración de la nueva contraseña. Es extremadamente importante mantener un registro de cualquier contraseña de la BIOS que se establezca, ya que no se puede restablecer incluso con la extracción de una batería CMOS para la seguridad de tu PC.

Selecciona Cambiar Contraseña de Usuario para dar o abandonar la configuración de contraseña igual que el elemento anterior Cambiar Contraseña de Administrador.

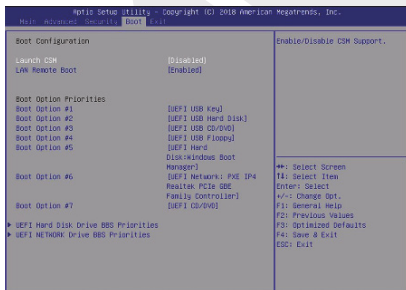
Ten en cuenta que el campo Contraseña de Administrador permite a los usuarios ingresar y cambiar la configuración de la UTILIDAD DE CONFIGURACIÓN DE LA BIOS, mientras que el campo Contraseña de Usuario solo permite a los usuarios ingresar a la UTILIDAD DE CONFIGURACIÓN DE LA BIOS sin tener la autorización para realizar ningún cambio.

El elemento Verificación de contraseña se usa para especificar el tipo de protección de contraseña de la BIOS que se implementa. Para borrar una contraseña de administrador/contraseña de usuario establecida, simplemente presiona [Enter] en el campo Cambiar Contraseña de Administrador/Cambiar Contraseña de Usuario cuando se le solicite que ingrese la contraseña. Aparecerá un cuadro de mensaje que confirma que la contraseña se desactivará. Una vez que se deshabilite la contraseña, el sistema se iniciará y el usuario podrá ingresar a la configuración sin ingresar la contraseña de nuevo.

## Gestión de claves:

Permite al usuario experto modificar las variables de la política de arranque seguro sin autenticación completa.

## 4.2.4 Menú del Arranque



- **Configuración de Arranque:**  
Configurar los ajustes durante el arranque del sistema.
- **Arranque remoto LAN [Deshabilitado]:**  
Arranque desde LAN o no.

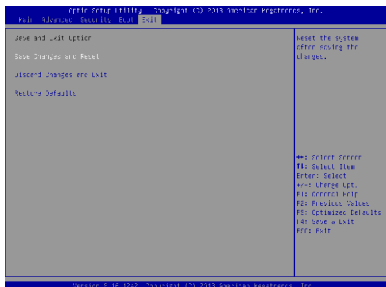
### • Establecer Prioridad de Arranque

Especifica la secuencia de inicio desde los dispositivos disponibles. Un dispositivo entre paréntesis ha sido deshabilitado en el menú de tipo correspondiente.

### • Hard Disk Drive / USB Hard Disk Drive

Especifica la secuencia de prioridad del dispositivo de arranque.

## 4.2.5 Menú Exit



- **Guarda los cambios y reinicia**

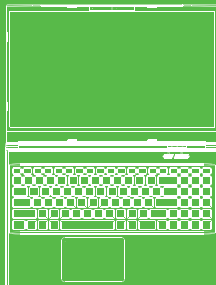
Sal de la configuración del sistema después de guardar los cambios. La tecla F4 se puede usar para esta operación.

- **Descartar cambios y salir**

Sal de la configuración del sistema sin guardar los cambios. La tecla ESC se puede utilizar para esta operación.

- **Restaurar los valores predeterminados**

Restaurar/Cargar valores predeterminados para todas las opciones de configuración. La tecla F3 se puede utilizar para esta operación.



## TABLE DES MATIÈRES

<b>CHAPITRE 1 - Préface</b> .....	<b>102</b>
1.1 Informations Réglementaires .....	102
Informations FCC .....	103
Informations sur l'Exposition RF (SAR) .....	104
1.2 Consignes de Sécurité .....	105
1.3 Contrats Liés au Manuel .....	106
<b>CHAPITRE 2 - Présentation des Notions de Base</b> .....	<b>106</b>
2.1 Caractéristiques du Produit .....	106
2.2 Préparation de l'Ordinateur .....	108
2.3 Aperçu du Produit .....	109
<b>CHAPITRE 3 - INTRODUCTION</b> .....	<b>116</b>
3.1 Adaptateur CA .....	116
3.2 Clavier .....	117
3.2.1 Pour les Utilisateurs de Clavier .....	117
3.3 Utilisation du pavé tactile/ clic .....	119
<b>CHAPITRE 4 - Configuration de Bios</b> .....	<b>120</b>
4.1 À propos de la Configuration de Bios .....	120
4.1.1 Quand Utiliser la Configuration de Bios ? .....	120
4.1.2 Comment Exécuter la Configuration de BIOS ? .....	120
4.2 Menu de la Configuration de BIOS .....	121
4.2.1 Menu Avancé .....	121
4.2.2 Advanced Menu .....	122
4.2.3 Menu de Sécurité .....	123
4.2.4 Menu de Démarrage (Boot) .....	124
4.2.5 Menu de Sortie .....	125

**ABRA**  
A5 V19.2

MANUEL DE  
L'UTILISATEUR

## NOTICE LÉGALE

Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont protégées par la loi sur le droit d'auteur et ne peuvent être reproduites, transmises, enregistrées, stockées dans un système de stockage de données et/ou traduites dans toute autre langue, en tout ou en partie, y compris ce manuel et les produits et logiciels qui y sont décrits.

LE FABRICANT OU LE VENDEUR NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES ERREURS OU OMISSIONS QUI PEUVENT ÊTRE TROUVÉES DANS CE MANUEL ET NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS QUI POURRAIENT DÉCOULER DE L'EXÉCUTION OU DE L'UTILISATION DE CE MANUEL.

Les images de ce manuel d'utilisation sont fournies à titre de référence uniquement. Les caractéristiques réelles du produit peuvent varier selon la région. Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation peuvent être modifiées sans préavis.

## CHAPITRE 1

### Préface

## 1.1 Informations Réglementaires

### • Conformité CE

Cet appareil est classé comme équipement informatique de classe B (ITE) et est destiné à être utilisé à la maison et au bureau. Le marquage CE apposé sur cet appareil confirme qu'il est conforme aux principes de la réglementation relative à la législation européenne suivante :

- Régulation CEM (Compatibilité Électromagnétique) 2014/30/EU,
- Directive Basse Tension 2014/35/UE (équivalent A2 : 2013),
- Directive RF 2014/53/UE

SAR/DAS fait référence à la vitesse à laquelle le corps humain absorbe l'énergie RF.

Dans le cadre des lignes directrices de l'ICNIRP, la limite SAR est fixée à 2,0 W/kg(10 g).

Le test SAR est effectué en utilisant des positions d'exploitation standard acceptées dans le cadre de la norme EN. Pendant la procédure de test, la fréquence radio est réglée aux niveaux de transmission les plus élevés et positionnée pour imiter la position du corps pendant l'utilisation de l'appareil.

Ce produit est conforme aux exigences des lignes directrices de l'ICNIRP pour les Champs Électromagnétiques (EMF), qui stipulent une limite de Taux d'Absorption Spécifique (SAR) de 2W/kg. DAS\*/SAR: 0.014W/kg (corps).



## Notification de Batterie Rechargeable

### Avertissements

1. Ne jetez pas LA BATTERIE dans un feu ou un four chaud et n'essayez pas de l'écraser ou de la couper mécaniquement.
2. Ne jetez pas et ne plongez pas dans l'eau.
3. Ne la laissez pas chauffer à des températures supérieures à 60 °C.
4. N'essayez pas de réparer ou de démonter.
5. Ne pas laisser dans des environnements où la pression d'air est extrêmement basse.
6. Ne pas laisser dans des environnements où la température est excessivement élevée.

Le cordon d'alimentation doit être connecté à une douille/prise de courant avec une prise de terre.



L'appareil peut être utilisé à une température ambiante allant jusqu'à 35 °C (95 °F). N'exposez pas l'appareil à des températures inférieures à 5 °C (41 °F) ou supérieures à 40 °C (104 °F).

**ATTENTION:** IL Y A UN RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DU MAUVAIS TYPE. ÉLIMINER LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.



### PRÉVENTION DE LA PERTE AUDITIVE

**ATTENTION:** Écouter de la musique à des niveaux de volume élevés et pendant une longue période peut causer une perte auditive. Afin de réduire le risque de perte auditive, le volume doit être réduit à un niveau d'écoute sûr et confortable et la durée de la musique forte doit être réduite autant que possible. Les écouteurs doivent être conformes aux exigences de la norme EN 50332-2.

## Informations FCC

Cet appareil a été testé pour la conformité aux limites pour les appareils électroniques de Classe B conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont prévues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lors de l'installation dans un environnement domestique ou de bureau. Cet appareil génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence ; par conséquent, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut entraîner des interférences nuisibles dans les communications radio. Cependant, dans le cas d'une installation particulière, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la radio ou à la télévision (vous pouvez le détecter en éteignant et en rallumant l'appareil), il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences en essayant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Changez la direction ou la position de l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connectez l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le concessionnaire ou un centre de service radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.



## Informations sur l'Exposition RF (SAR)

Cet appareil répond aux exigences de la législation officielle sur l'exposition aux ondes radio. Cet appareil est conçu et fabriqué de manière à ne pas dépasser les limites d'émission pour l'exposition à l'énergie radiofréquence (RF) stipulées par la Federal Communications Commission (Commission Fédérale des Communications) (FCC) des États-Unis.

Selon la norme d'exposition, une unité de mesure connue sous le nom de Taux d'Absorption Spécifique (SAR) s'applique. La limite SAR déterminée par FCC est de 1,6 W/kg. Les tests SAR sont effectués en utilisant des positions de fonctionnement standard acceptées par la FCC, avec une transmission EUT au niveau de puissance spécifié dans différents canaux.

FAC a délivré une autorisation ou un permis pour cet appareil en raison de tous les niveaux de SAR qui lui ont été notifiés et sous réserve que l'évaluation soit jugée conforme aux exigences des lignes directrices de FAC sur l'exposition aux RF. Les informations SAR de cet appareil sont stockées dans des fichiers FCC et peuvent également être consultées en entrant les informations suivantes dans la section Afficher le certificat d'autorisation sur le site Web [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) :  
FCC ID: 2AKHFAX201NG.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles FCC.  
Le fonctionnement de l'appareil dépend des deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nocives et
- (2) Cet appareil doit accepter de prendre toute mesure, y compris toute mesure susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

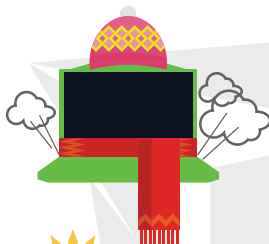
**ATTENTION:**

Toute modification ou changement de cet appareil qui n'est pas expressément autorisée par l'autorité compétente peut invalider l'autorité de l'utilisateur pour faire fonctionner cet appareil.

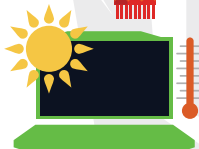
## 1.2 Consignes de Sécurité

**1**

N'exercez pas de forte pression sur l'ordinateur et ne le soumettez pas à un impact dur ; cela peut endommager les composants de l'ordinateur ou provoquer une panne de l'ordinateur.

**2**

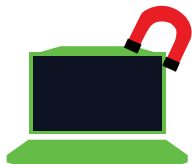
Ne couvrez jamais ou ne bloquez jamais les orifices de ventilation, y compris les événements d'aération sur la base de l'ordinateur. Ne couvrez pas votre ordinateur ou votre adaptateur CA avec quoi que ce soit.

**3**

Protégez votre zone de travail de la lumière directe du soleil pour garder votre ordinateur dans les meilleures conditions de fonctionnement.

**4**

N'exposez pas votre ordinateur aux liquides, à la pluie ou à l'humidité. N'utilisez pas votre modem en cas d'orages, averses, orages, etc.

**5**

N'utilisez pas cet appareil dans des champs magnétiques ou ne l'exposez pas à des champs magnétiques ; sinon, l'interférence magnétique peut nuire aux performances de l'appareil.

## 1.3 Contrats Liés au Manuel



**ATTENTION:** Ce message contient des informations importantes qui doivent être observées pour un fonctionnement en toute sécurité.

REMARQUE: Ce message contient des informations pour les occasions spéciales.

## CHAPITRE 2

### Présentation des Notions de Base

## 2.1 Caractéristiques du Produit

Ce Manuel d'Utilisation fournit des informations techniques ainsi que des instructions et des visuels sur la façon d'utiliser l'ordinateur portable du client. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser cet ordinateur portable.

Propriétés Physiques	
Dimensions	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Poids	2.1kg± 5%
Processeur - CPU	
Processeur Auxiliaire	i5-12500H
Carte d'Écran - GPU	
Carte d'Écran	4 GB RTX 3050 Ti
Mémoire	
DDR4	DDR4 3200MHz
Écran	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
I/O Port	
DC-in	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1 (Gen2) x1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4

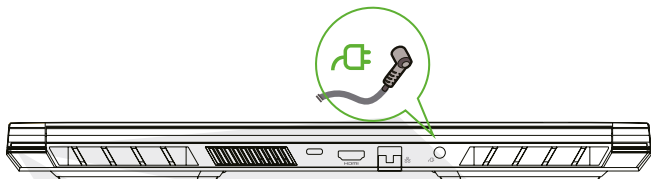
I/O Port	
RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Sortie audio et Entrée microphone	x 1
Audio	
Audio Codec	Codec: CX11800 Prise en charge Azalia standard, prise en charge du mode D3
Haut-Parleur/Microphone	2 haut-parleurs intégrés *Haut-parleur : 2W/chacun *Prise en charge du microphone numérique
Entrée	
Clavier	Région Unique
Dispositif de Pointage	TDA1470 (114,5*70*0,8mm), TP Mylar, Zone activée/désactivée: 10mmx10mm Rejet de paume : Prend en charge, Remplacement du contrôle IC 1836, Prise en charge de la mise à jour Wind
Port de Communication	
LAN	*Support 10/100/1000/2500 Mbps *Interface PCI-E *Prise en charge du mode Hors Tension D1-D3 *Prise en charge de PCIe ASPM L1.1, L1.2 *Interface de gestion de paquets de réseau
Wireless LAN +BT	INTEL AX201
Caméra Web	
Caméra Web	Webcam HD D-MIC*1, 4mm
Alimentation	
Adaptateur CA	Plage de réglage automatique de la tension 100-240VAC 50/60Hz 150 Watts (19V/7.89 A) ou (20V/7.5 A) , 3 broches
BATTERIE	Batterie au lithium polymère, IC de Mesure de Gaz SW, cellule souple, 3 cellules (3s1p 4100mAh) 46.74 Wh (par défaut)

**CAUTION:**

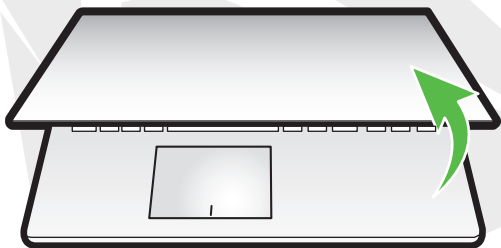
MODEL IS DESIGNED TO USE WITH THE  
DC INPUT: 150 Watts (19V/7.89A) or (20V/7.5A), 3 Pins

## 2.2 Préparation de l'Ordinateur

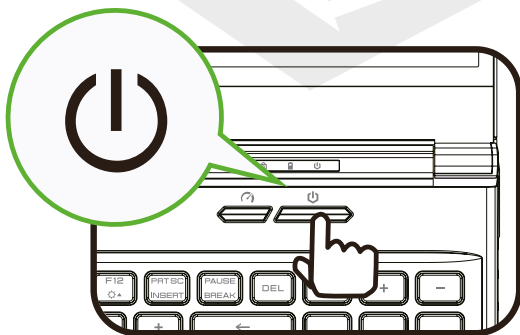
- A** Branchez la fiche de sortie CC de l'adaptateur CA à la prise d'entrée CC.



- B** Vous pouvez ajuster l'écran de l'ordinateur à votre angle d'image préféré en le soulevant.



- C** Appuyez sur la touche Marche/Arrêt pour allumer votre ordinateur portable.



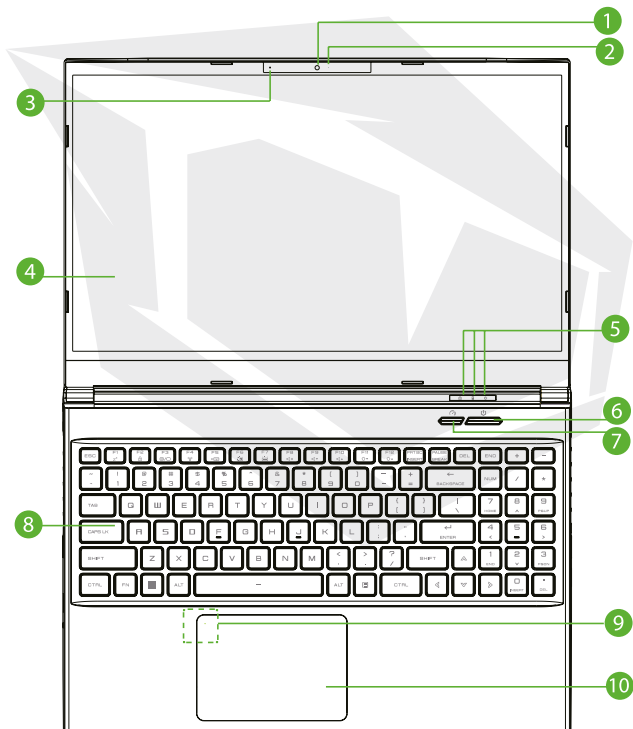
## 2.3 Aperçu du Produit

Avant d'utiliser l'ordinateur, veuillez examiner tous ses composants et vous familiariser avec eux.

### Vue Ouverte Supérieure

#### REMARQUE

La couleur du produit, le port d'E/S, la position de l'indicateur et les spécifications peuvent varier en fonction du produit réel à vous.



**1** **Caméra Web**

C'est un appareil où vous pouvez enregistrer des vidéos ou prendre des photos avec votre ordinateur.

**2** **Indicateur LED de la Caméra**

Le témoin LED Caméra indique l'état de la caméra.

**3** **Microphone**

Microphone intégré.

**4** **Écran LCD**

Affichage de votre ordinateur portable.

**5** **Témoin LED du Verrouillage des Majuscules**

ACTIVÉ (Blanc)

Indicateur de Charge et de Batterie

Chargement (SOUS TENSION) : Clignote en blanc 3 s/cycle

Chargement (hors tension) : Clignote en blanc 3 s/cycle

Charge de la batterie faible (<6) : Clignote en orange (3 sec/cycle) Lorsqu'elle est complètement chargée (CA Allumé): Désactivé (CA Désactivé): Désactivé

Indicateur de puissance

MISE SOUS TENSION: Blanc

Mode veille : Blanc, Clignote Lentement / Blanc (3 sec/cycle)

Mise Hors Tension : ÉTEINT

**ATTENTION:**

Lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur, gardez l'écran LCD éteint pour le protéger de la poussière.

**6** **Bouton de Puissance**

Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'ordinateur.

**7** **Bouton de Mode Bureau / Jeu / Turbo**

Affichage à l'écran.

## 8 Clavier

Le clavier a des touches qui permettent une utilisation confortable.

Rétroéclairage du clavier : Tel que défini par l'utilisateur via le paramètre par défaut de l'appareil ou le logiciel d'application.

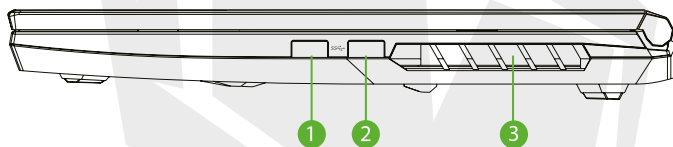
## 9 Témoin LED du Pavé Tactile/ Touche du Pavé Tactile

Veuillez vous reporter aux descriptions à la fin du manuel

## 9 Pavé Tactile/Clic

C'est un dispositif de pointage tactile avec des fonctions de souris.

### Right Side View



## 1 Ports USB

Un périphérique USB (clé USB Zip, clavier ou souris) est connecté à ce port.

## 2 Ports USB

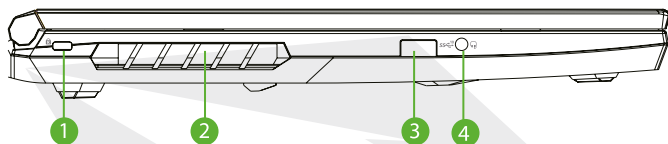
Un périphérique USB (clé USB Zip, clavier ou souris) est connecté à ce port.

## 3 Trous de ventilation

Les événements thermiques sont conçus pour refroidir les composants internes de l'ordinateur et éviter la surchauffe.



## Vue Latérale Gauche

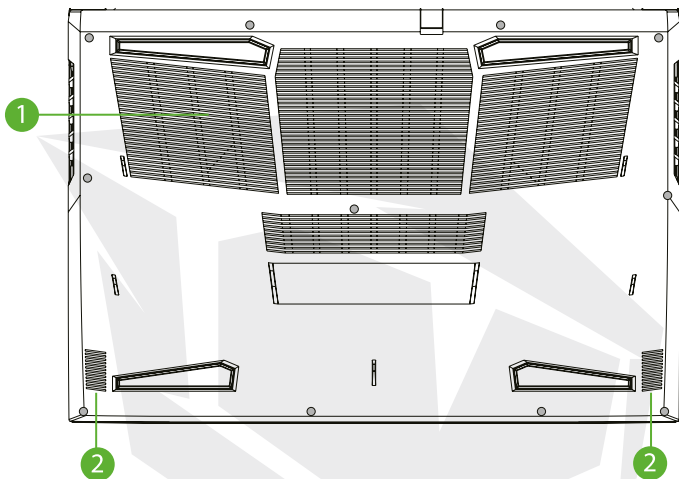


- 1 Port de Verrouillage Kensington®**  
La sécurité de l'ordinateur peut être assurée en utilisant les produits de sécurité Kensington® Lock Port.
- 2 Trous de ventilation**  
Les événements thermiques sont conçus pour refroidir les composants internes de l'ordinateur et éviter la surchauffe.
- 3 Ports USB**  
Un périphérique USB (clé USB Zip, clavier ou souris) est connecté à ce port.
- 4 Combo audio (Entrée Microphone/Sortie Audio)**  
Le haut-parleur, le casque ou le microphone peuvent être connectés.

## Vue de Dessous

### REMARQUE

Les trous de ventilation thermique du produit peuvent varier en fonction du produit à expédier.



### 1 Trous de ventilation

Les événements thermiques sont conçus pour refroidir les composants internes de l'ordinateur et éviter la surchauffe.

### 2 Haut-Parleur



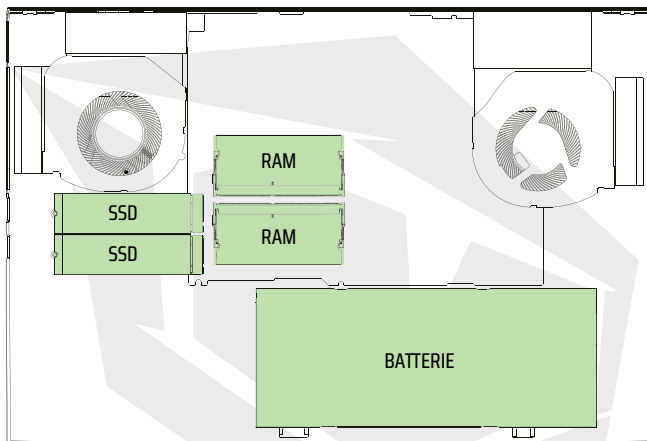
### ATTENTION:

Pour réduire le risque de blessure par la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas l'ordinateur directement sur vos genoux et ne couvrez pas les trous de ventilation de l'ordinateur. Utilisez l'ordinateur uniquement sur une surface dure et plane. Ne laissez pas une surface dure ou des surfaces molles telles que des oreillers, des tapis, des vêtements, etc. interférer avec le flux d'air, comme une imprimante, qui peut être éventuellement située à côté de l'ordinateur.

En outre, lorsque vous utilisez l'ordinateur, ne laissez pas l'adaptateur CA entrer en contact avec votre peau ou des surfaces molles telles que des oreillers, des tapis ou des vêtements.

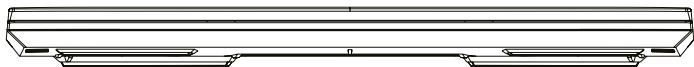
## Vue du Compartiment

**REMARQUE** Les caractéristiques du produit peuvent varier en fonction du produit à expédier.

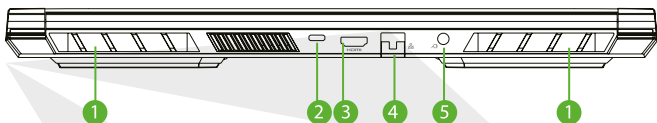


Si vous souhaitez que le disque dur SATA SSD soit mis à niveau vers le disque dur PCIE SSD, veuillez contacter le support technique et le service après-vente.

## Vue de Face



## Vue Arrière



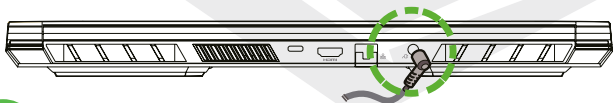
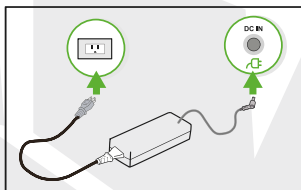
- 1 Trous de ventilation**  
Les événements thermiques sont conçus pour refroidir les composants internes de l'ordinateur et éviter la surchauffe.
- 2 USB Type C Port**  
Alimentation USB Type C / DP / USB
- 3 Port HDMI**  
Se connecte à un moniteur externe ou à un système home cinéma.
- 4 Entrée Réseau Filaire**  
LAN est utilisé pour la connexion au réseau local.
- 5 Câble de Connexion Secteur**  
L'adaptateur CA est connecté à ce câble.

## CHAPITRE 3

### Introduction

#### 3.1 Adaptateur CA

Lorsque vous utilisez cet ordinateur portable pour la première fois en particulier, il est recommandé de connecter l'adaptateur CA et de l'utiliser avec le cordon d'alimentation CA branché. Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, la batterie commence immédiatement à se charger. Branchez l'adaptateur secteur lorsque vous souhaitez charger la batterie ou utiliser l'ordinateur avec le câble d'alimentation secteur. C'est également le moyen le plus rapide de commencer à utiliser l'ordinateur, car le bloc-piles doit être chargé avant de pouvoir utiliser l'ordinateur avec la batterie. L'adaptateur CA inclus dans la boîte de produit est approuvé pour votre ordinateur portable ; l'utilisation d'un autre modèle d'adaptateur peut endommager votre ordinateur portable ou d'autres appareils connectés.



#### ATTENTION:

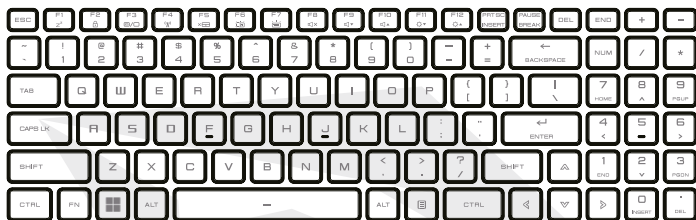
L'utilisation de rallonges de mauvaise qualité peut endommager votre ordinateur portable. Un adaptateur CA approuvé est fourni avec votre ordinateur portable. L'utilisation d'un adaptateur CA ou d'un cordon d'extension différent dont l'utilisation n'est pas approuvée annulera la couverture de garantie si des dommages matériels causés par cet adaptateur ou ce cordon d'extension sont détectés.

#### REMARQUE

L'adaptateur d'alimentation peut devenir chaud pendant l'utilisation. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets sur l'adaptateur CA et évitez tout contact direct de l'adaptateur avec votre peau. La vue de peut varier en fonction de la région dans laquelle vous êtes basé l'adaptateur CA.

## 3.2 Clavier











Ce qui suit explique les touches de raccourci colorées sur le Clavier. Pour accéder aux commandes de couleur, tout d'abord une touche de commande de couleur est enfoncée en maintenant enfoncée la touche de fonction.



















**REMARQUE** Le nombre de touches sur votre clavier peut varier en fonction du pays/région dans lequel le clavier est conçu et fabriqué.

### 3.2.1 Pour les Utilisateurs de Clavier

Pour activer ces fonctions, appuyez sur la touche de raccourci associée à la fonction souhaitée comme décrit ci-dessous :

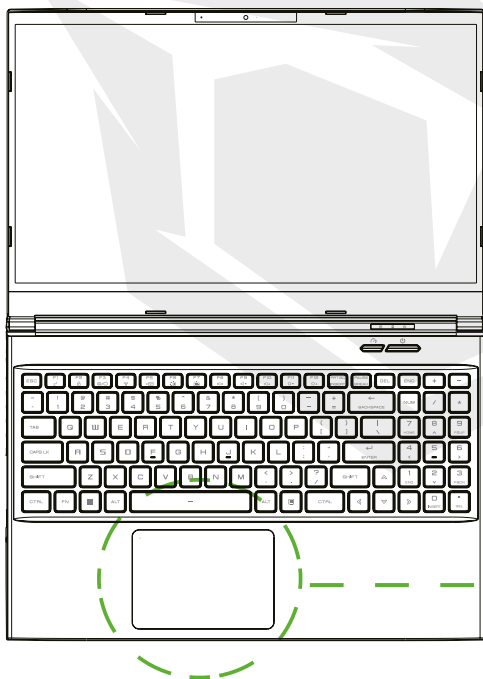
Clavier	Description de la Fonction
 +  Mode veille:	Press this key combination (Fn+F1) to enter sleep mode.
 +  Verrouillage/ Déverrouillage Windows:	Press this key combination (Fn+F2) to turn Windows Lock/On .
 +  Mode d’Affichage:	Press this key combination (Fn+F3) to enable Display Mode.
 +  RADIO Marche/Arrêt:	Press this key combination (Fn+F4) to turn all radios on or off.
 +  Pavé tactile Activé/ Désactivé:	Press this key combination (Fn+F5) to On/Off Touch pad mode.

Clavier	Description de la Fonction
 +  Diminuer la Luminosité du Clavier :	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F6) pour réduire la luminosité de la lampe du clavier.
 +  Augmenter la Luminosité du Clavier :	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F7) pour augmenter la luminosité de la lampe du clavier.
 +  Mode SILENCIEUX:	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F8) pour passer en mode SILENCIEUX.
 +  Diminution du volume:	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F9) pour réduire le volume.
 +  Augmentation du volume:	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F10) pour augmenter le volume.
 +  Réduction de la luminosité de l'écran:	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F11) pour réduire la luminosité de l'écran LCD.
 +  Augmentation de la luminosité de l'écran:	Appuyez sur la combinaison de touches (Fn+F12) pour augmenter la luminosité de l'écran LCD.
 +  Charme de Recherche:	Pour une liste complète des raccourcis clavier Windows, veuillez visiter le site officiel de Microsoft : <a href="https://support.microsoft.com/en-us/">https://support.microsoft.com/en-us/</a>

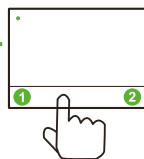
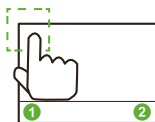
### 3.3 Utilisation du pavé tactile/ clic

Le pavé tactile/clic est un panneau électronique rectangulaire situé juste en dessous de votre clavier. La fonction pavé tactile (voyant lumineux) s'allume ou s'éteint lorsque vous double-cliquez dans le coin gauche. Vous pouvez utiliser le panneau tactile statique du pavé tactile/clic pour déplacer le curseur avec votre doigt. Vous pouvez utiliser les touches situées sous le pavé tactile, telles que les touches gauche et droite des touches de la souris.

Pour les fonctions de sélection et de fonctionnement, appuyez sur les touches gauche **1** et droite **2** situées sur le bord du pavé tactile /clic. Ces deux touches ont des fonctions similaires aux touches gauche et droite de la souris. Toucher le pavé tactile /clic est similaire à utiliser la souris.



Double-cliquer sur le coin gauche active ou désactive la fonction Pavé Tactile.





## CHAPITRE 4

### *Configuration de Bios*

## 4.1 À propos de la Configuration de Bios

### 4.1.1 Quand Utiliser la Configuration de Bios ?

**Vous devrez peut-être exécuter la Configuration de BIOS si :**

- Lorsqu'un message d'erreur s'affiche à l'écran pendant le démarrage du système et que vous êtes invité à exécuter la Configuration de BIOS.
- Lorsque vous souhaitez modifier les paramètres par défaut pour les fonctionnalités personnalisées.
- Lorsque vous souhaitez réinstaller les paramètres par défaut du BIOS.

### 4.1.2 Comment Exécuter la Configuration de BIOS ?

Pour exécuter le Programme de Configuration du BIOS, appuyez sur la touche [Del] pendant le processus de démarrage de votre ordinateur portable.

Si le message disparaît de l'écran avant d'appuyer sur la touche et que vous souhaitez toujours accéder à l'écran de configuration du BIOS, redémarrez le système en éteignant et rallumant l'ordinateur, ou appuyez simultanément sur les touches [Ctrl]+[Alt]+[Suppr] pour redémarrer.

Les captures d'écran et les options de réglage fournies dans cette section sont fournies à titre de référence uniquement. Les écrans et les options de configuration sur votre ordinateur portable peuvent différer en raison de la mise à jour du BIOS.

La fonction de configuration ne peut être activée qu'en appuyant rapidement sur la touche [Del] ou [F2] pendant l'ouverture de l'écran ; l'écran de configuration offre la possibilité de modifier certains des paramètres et paramètres de configuration préférés par l'utilisateur, et les valeurs modifiées sont enregistrées sur la NVRAM et valides après le redémarrage du système. L'écran de configuration a une interface de menu qui permet à l'utilisateur de définir la configuration du système, et les fonctionnalités sont brièvement décrites ci-dessous.

Appuyez sur la touche [F7] pour le menu Démarrer.

#### REMARQUE

Les pilotes, le BIOS et d'autres programmes et applications sur le DVD de support peuvent varier en fonction du modèle et peuvent être modifiés sans préavis.

## 4.2 Menu de la Configuration de BIOS

Lorsque vous vous connectez au Programme de Configuration de BIOS, le Menu Principal apparaît à l'écran. Sélectionnez les éléments de menu pour passer à d'autres menus.

### Menu Principal

Affiche les informations générales du système sur la taille de la mémoire et les paramètres d'heure et de date du système.

### Menu Avancé

Vous pouvez activer ou désactiver la fonctionnalité XD en sélectionnant la fonctionnalité XD ; elle ne fonctionne qu'avec la plate-forme Intel + Windows.

### Menu de Sécurité

Utilisé pour définir ou supprimer les paramètres de mot de passe pour l'administrateur système (admin) et l'utilisateur.

### Menu de Démarrage (Boot)

Permet de configurer les paramètres préférés pendant le processus de Préchargement du Système.

### Menu Quitter (EXIT)

Enregistrez ou annulez les modifications avant de quitter le Menu de Configuration du BIOS.

### 4.2.1 Menu Principal

```

  Main Setup Utility Copyright (C) 2016 American Megatronics, Inc.
  Main Advanced Security Boot Exit

System Information
-----
System Time          [17:57:13]
System Date          [Mon 03/05/2016]

BIOS Version         3.0_05
ED Version           3.2_01
Build Date and Time  03/04/2016 16:45:45
Manufacturer Name   Standard
Product Name        Standard
Serial Number        Standard
Asset Tag            Standard
UUID Number         00000000040000000000000000000000
Firmware ID         30295101P3FF:FF

Processor
-----
Processor Type       Intel(R) Core(TM) i7-4700 CPU @ 3.40GHz
Processor Speed      3300 MHz

Total Memory         8192 MB
Memory Frequency     2400 MHz

UE Information
-----
UE FA Version        12.0.0.1050
UE Instance ID       Consumer SKU

Version 2.20.1271, Copyright (C) 2016 American Megatronics, Inc.
  
```

### • Heure Système

Dans cette section, vous pouvez définir l'heure système. Une petite batterie interne (CMOS) est disponible, conçue pour garder votre heure système constamment à jour. Conçu pour suivre le temps même lorsque votre ordinateur est éteint ou en mode veille. L'heure est affichée comme [heure : minute : seconde].

Les options [+] ou [-] sont utilisées pour définir l'heure système.

### • Date Système

Dans cette section, vous pouvez définir la date du système. La date s'affiche comme [jour de la semaine : mois : jour : année]. Les touches [ENTER], [TAB] ou [SHIFT-TAB] sont utilisées pour sélectionner une zone.

#### Jour de la semaine

Un des jours de la semaine, du lundi au dimanche, tel que détecté par le BIOS (lecture seule).

#### Mois

(Mois) Un des mois du 01 (Janvier) au 12 (Décembre).

#### Jour

(Jour) Une date entre 01 et 31

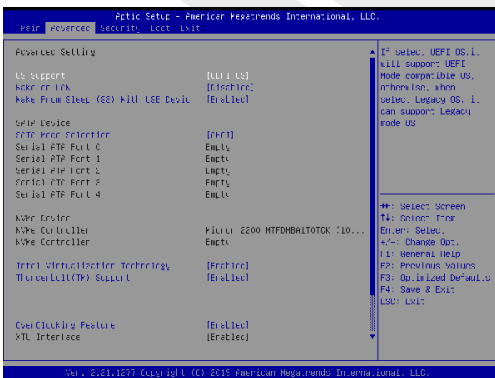
#### An

(An) L'an peut être défini par les utilisateurs.

### • Mémoire Totale

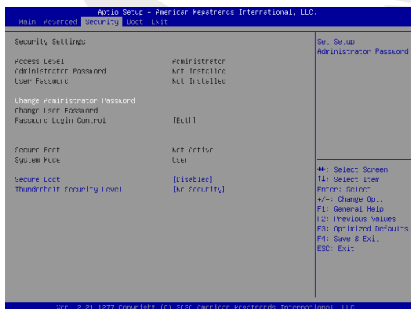
Permet de voir la quantité totale de mémoire.

## 4.2.2 Menu Avancé



- **Support du système d'exploitation [UEFI OS]:** Lorsque vous sélectionnez le système d'exploitation UEFI, il prend en charge les systèmes d'exploitation compatibles avec le mode UEFI.
- **Dispositif NVME:** Les informations SSD AHCI NVME seront affichées.
- **Intel Virtualization Technology:** Lorsque cette fonctionnalité est activée, leVMM peut tirer parti des fonctionnalités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Vanderpool.
- **Veillez vous référer aux instructions ci-dessous pour plus d'informations sur le centré d'inspection.**

## 4.2.3 Menu de Sécurité



- **Niveau de Sécurité Thunderbolt [Autorisation Utilisateur/Connexion Sécurisée/Port d'Affichage Uniquement/Station d'Accueil USB Uniquement/État Inconnu]**
- **Modification du Mot de Passe Administrateur (Admin)**

Lorsque cette rubrique est sélectionnée, une boîte de message apparaît à l'écran comme suit :

Entrer un Nouveau

Appuyez sur la touche [Entrée] après avoir tapé le mot de passe maximum à 20 chiffres. Le mot de passe saisi remplacera désormais tous les mots de passe précédemment définis dans la mémoire CMOS. Appuyez sur la touche [ESC] si vous souhaitez annuler le nouveau paramètre de mot de passe. Un autre point important à garder à l'esprit ici est que pour la sécurité de votre ordinateur, il est très important de garder un enregistrement de tous les mots de passe BIOS que vous avez définis, car il n'est pas possible de les réinitialiser même lorsque la batterie CMOS est retirée.

Vous pouvez modifier ou supprimer les paramètres de mot de passe en suivant les mêmes étapes dans l'en-tête Modifier le Mot de Passe de l'Utilisateur que dans l'en-tête Modifier le Mot de Passe de l'Administrateur ci-dessus. Alors que le champ Mot de Passe Administrateur permet aux utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration de l'UTILITAIRE DE CONFIGURATION DE BIOS et d'apporter des modifications à ses paramètres, il convient de noter que le champ Mot de Passe Utilisateur permet uniquement aux utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration de l'UTILITAIRE DE CONFIGURATION DE BIOS sans autorisation d'apporter des modifications. Le titre Vérification de Mot de Passe (Password Check) est utilisé pour déterminer le type de protection par mot de passe du BIOS appliqué.

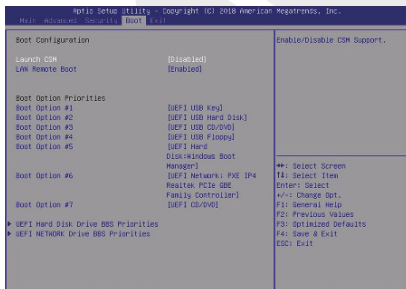
Pour supprimer un Mot de Passe Administrateur/Mot de Passe Utilisateur désigné, appuyez sur la touche [Entrée] dans le champ Modifier Mot de Passe Administrateur/Modifier Mot de Passe Utilisateur lorsque la fenêtre de saisie du mot de passe s'ouvre. Cela ouvrira une boîte de message où vous devrez confirmer que le mot de passe sera désactivé.

Lorsque le mot de passe est désactivé, le système redémarre et l'utilisateur peut entrer le programme d'installation du BIOS sans entrer le mot de passe.

## Administration Principale:

Autorise l'utilisateur expert à modifier les variables de la Politique de Préchargement Sécurisé sans autorisation complète.

## 4.2.4 Menu de Démarrage (Boot)



### • Configuration de Préchargement:

Permet de configurer les paramètres préférés pendant le processus de Préchargement du Système.

### • Démarrage à Distance LAN [Désactivé] :

Permet d'activer ou de désactiver le démarrage sur LAN.

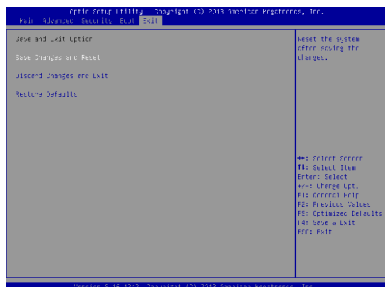
### • Définition de la Priorité de Démarrage

Permet de déterminer l'ordre de démarrage des périphériques existants connectés au système. Un périphérique indiqué entre parenthèses est désactivé dans le type de menu correspondant.

### • Lecteur de Disque Dur /Lecteur de Disque Dur USB

Définit l'ordre de Priorité de Dispositif de Démarrage.

## 4.2.5 Menu Exit



- **Enregistrer les Modifications et Redémarrer**

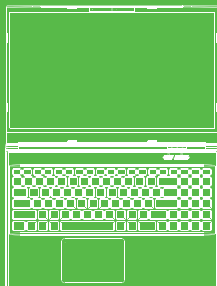
Permet de se déconnecter du programme d'installation du système après avoir enregistré les modifications. La touche F4 peut être utilisée pour cette opération.

- **Annuler les Modifications et Quitter**

Permet de quitter le programme d'installation sans enregistrer les modifications. La touche ESC peut être utilisée pour cette opération.

- **Charger les Paramètres par Défaut**

Utilisé pour Retourner les Valeurs par Défaut/Restaurer les Valeurs par Défaut pour toutes les options de configuration. La touche F3 peut être utilisée pour cette opération.



## INDICE

<b>CAPITOLO 1 - Prefazione</b> .....	<b>127</b>
1.1 Informazioni sui Regolamenti.....	127
Informazioni FCC .....	128
Normative sull'esposizione alla RF (SAR).....	129
1.2 Informazioni sulla Sicurezza.....	130
1.3 Convenzioni sul Manuale .....	131
<b>CAPITOLO 2 - Panoramica di Base</b> .....	<b>131</b>
2.1 Specifiche del Prodotto.....	131
2.2 Preparare il Notebook .....	133
2.3 Panoramica sul Prodotto.....	134
<b>CAPITOLO 3 - Per Iniziare</b> .....	<b>141</b>
3.1 L'adattatore AC.....	141
3.2 Tastiera.....	142
3.2.1 Per Utenti della Tastiera.....	142
3.3 L'uso del Touchpad/Clickpad.....	144
<b>CAPITOLO 4 - Installazione Bios</b> .....	<b>145</b>
4.1 Sulla Installazione Bios.....	145
4.1.1 Quando si usa l'installazione Bios .....	145
4.1.2 Avvio dell'Installazione BIOS.....	145
4.2 Menu di Installazione BIOS.....	146
4.2.1 Menu Principale .....	146
4.2.2 Menu Avanzato .....	147
4.2.3 Menu di Sicurezza.....	148
4.2.4 Boot Menu.....	149
4.2.5 Uscita.....	150

**ABRA**  
A5 V19.2

MANUALE  
UTENTE

## AVVISO LEGALE

Le informazioni contenute in questa guida per l'utente sono protette dalle leggi sul copyright. Il presente manuale, inclusi i prodotti e software descritti in questo contesto, non può essere riprodotto, trasmesso, registrato, archiviato in un sistema di recupero e/o tradotto in un'altra lingua, in tutto o in parte, in alcun modo.

IN NESSUN CASO IL FABBRICANTE O IL FORNITORE SONO RESPONSABILI DI ALCUN ERRORE O OMISSIONE CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE E SI RITENGONO RESPONSABILI DI DANNI INDIRECTI DERIVANTI DALL'USO O IN CONNESSIONE CON IL PRESENTE MANUALE.

Illustrazioni utilizzate nel presente manuale sono solo a scopo di riferimento. Le specifiche effettive del prodotto possono variare da regione a regione. Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a cambiamenti in qualsiasi momento senza preavviso.

## CAPITOLO 1

### *Prefazione*

## 1.1 Informazioni sui Regolamenti

### • Conformità CE

Questo dispositivo è classificato come un dispositivo di informazione tecnica (ITE) di classe B ed è progettato per l'uso domestico e aziendale. Il marchio CE approva la conformità alle direttive dell'Unione Europea:

- La direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica) 2014/30/UE,
- La direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (equivalente A2 : 2013),
- La direttiva RF 2014/53/UE

SAR/DAS si riferisce alla velocità con cui il corpo umano assorbe energia RF. Il limite SAR è fissato a 2,0 W/kg (10 g) secondo le linee guida ICNIRP. Il test SAR viene eseguito utilizzando posizioni operative standard accettate dalla norma EN. Nel corso di test SAR, la radiofrequenza viene sintonizzata sui livelli di trasmissione più elevati e posizionata in modo da imitare la posizione del corpo durante l'uso del dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alle guide ICNIRP che specifica un limite SAR (tasso di assorbimento specifico) di 2W/kg.  $DAS^*/SAR: 0.014W/kg$  (corpo).





Informazioni sulla Batteria Ricaricabile

**Evitare di**

1. Metterla nel fuoco o nel forno caldo, schiacciare o tagliare meccanicamente LA BATTERIA.
  2. Lanciarla o immergerla nell'acqua.
  3. Riscaldarla a una temperatura superiore ai 60°C.
  4. Aprirla o smontarla.
  5. Conservarla in un ambiente con pressione dell'aria estremamente bassa.
  6. Conservarla in un ambiente con una temperatura estremamente elevata.
- Il cavo di alimentazione si deve collegare ad una presa di corrente dotata di messa a terra.



Questo dispositivo si può utilizzare a una temperatura ambiente max. 35°C (95°F). Evitare di sottoporre il presente dispositivo a temperature inferiori a 5°C (41°F) o superiori a 40°C (104 °F). **ATTENZIONE: SE LA BATTERIA NON VIENE SOSTITUITA CORRETTAMENTE, PUÒ VERIFICARSI UN'ESPLOSIONE. LE BATTERIE USATE VANNO SMALTITE SECONDO LE NORMATIVE E I REGOLAMENTI.**



PREVENIRE LA PERDITA UDITIVA

**ATTENZIONE:** Ascoltare musica ad alto volume e per durate prolungate può danneggiare l'udito. Per ridurre il rischio di perdita dell'udito, il volume dovrebbe essere abbassato a un livello di ascolto sicuro e confortevole e si dovrebbe evitare di ascoltare musica ad alto volume e per durate prolungate. Le cuffie devono essere conformi ai requisiti della norma EN 50332-2.

## Informazioni FCC

Questo dispositivo è stato collaudato e trovato conforme con i limiti dei dispositivi elettronici di classe B, in conformità con la Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono stati definiti per garantire una ragionevole protezione dalle interferenze dannose all'interno di una zona residenziale o di un ufficio. Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia che in una particolare installazione non si verifichi un fenomeno di interferenza. Se questo dispositivo provoca interferenze dannose alla ricezione radio-televisiva, eventualità verificabile accendendo e spegnendo l'unità, si consiglia all'utente di correggere l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui il ricevitore è attualmente collegato.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo per ricevere assistenza.

## Normative sull'esposizione alla RF (SAR)

Questo dispositivo soddisfa i requisiti governativi per l'esposizione alle onde radio. Questo dispositivo è progettato e fabbricato in modo da non superare i limiti di emissione dell'energia a radiofrequenza (RF) impostata dalla Federal Communications Commission (FCC) del governo degli Stati Uniti.

Lo standard di esposizione utilizza un'unità di misura nota come Tasso di assorbimento specifico o SAR. Il limite SAR impostato stabilito dalla FCC è di 1,6 W/kg. I test SAR vengono condotti con l'uso delle posizioni operative standard, accettate da FCC, con l'EUT che trasmette il segnale al livello di potenza specificato in tutte le bande di frequenza.

FCC ha conferito un certificato di autorizzazione per questo dispositivo con tutti i livelli SAR notificati e valutati in conformità con le norme di FCC sull'esposizione alle frequenze radio. Le informazioni SAR di questo dispositivo sono archiviate da FCC e possono essere trovate nel sito web [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) inserendo le seguenti informazioni sotto la sezione Mostrare Certificato di Autorizzazione: FCC ID: 2AKHFAX201NG.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non provoca interferenze dannose e
- (2) Questo dispositivo accetta qualsiasi interferenza comprese quelle che potrebbero causare un comportamento indesiderato.



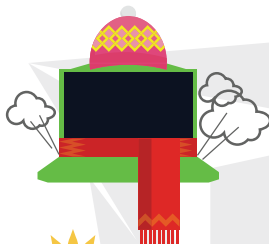
### ATTENZIONE:

I cambiamenti o le modifiche non espressamente approvati dall'autorità competente possono annullare l'autorizzazione dell'utente per l'utilizzo del dispositivo.

## 1.2 Informazioni sulla Sicurezza

**1**

Non esercitare una forte pressione sul computer o sottoporlo a qualsiasi forma di forte impatto; altrimenti si può danneggiare i componenti del computer o questi atti possono causarne il malfunzionamento.

**2**

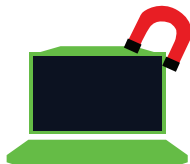
Non coprire o bloccare mai le prese d'aria, comprese quelle situate nella parte inferiore. Non coprire il computer o l'adattatore AC con qualsiasi oggetto.

**3**

Proteggere il computer dalla luce diretta del sole per mantenerlo in condizione perfetta.

**4**

Non esporre il computer né utilizzarlo vicino all'acqua, alla pioggia o all'umidità. Non utilizzare il dispositivo modem in caso di temporali, tempeste con pioggia a diretto ecc.

**5**

Non esporre il dispositivo ai campi magnetici per evitare il malfunzionamento.

## 1.3 Convenzioni sul Manuale



### ATTENZIONE:

Messaggio contenente le indicazioni importanti da seguire per garantire la sicurezza di operazioni.

NOTA: Messaggio contenente informazioni per condizioni specifiche

## CAPITOLO 2

### *Panoramica di Base*

## 2.1 Specifiche del Prodotto

Questo manuale fornisce informazioni tecniche di istruzioni e illustrazioni su come utilizzare il presente notebook. Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di usare il dispositivo.

Specifiche Tecniche	
Dimensioni	359.37* 244.22 * 27.35 mm
Peso	2.1kg± 5%
CPU (Processore)	
Coprocessore	i5-12500H
GPU (Scheda Grafica)	
Scheda Grafica	4 GB RTX 3050 Ti
Memoria	
DDR4	DDR4 3200MHz
Schermo	
LCD	15.6" 1920x1080,IPS/45% 144Hz
Porte I/O	
DC-in	x 1
USB	x2: USB 3.1 (Gen1) x1: USB 3.1X1 Gen2 x1 USB 3.1 Gen2 + DPI.4

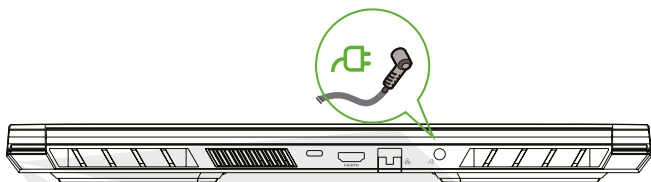
Porte I/O	
RJ45	x 1
HDMI 2.1	x 1
Uscita audio e ingresso microfono	x 1
Audio	
Audio Codec	Codec: CX11880 Supporto Azalia Standard, Supporto D3 mode
Altoparlanti/Microfono	Due altoparlanti integrati *Altoparlanti: ognuno di 2W *Microfono digitale
Input	
Keyboard Pointing Device	Zona Singola TDA1470 (114,5*70*0,8mm), TP Mylar, Zona Abilitata/Disabilitata: 10mmx10mm Rifiuto del Palmo: Supporta, Modifica del controllo IC 1836, Supporto per l'aggiornamento di Windows
Connettività	
LAN	*Supporto 10/100/1000/2500Mbps *Interfaccia PCI-E *Supporto Modalità di Spegnimento D1-D3 *Supporto PCIe ASPM L1.1, L1.2 *Interfaccia per la gestione dei pacchetti di rete
Wireless LAN +BT	INTEL AX201
Webcam	
Webcam	Webcam HD D-MIC*1, 4 mm
Alimentatore	
Adattatore AC	Intervallo di regolazione automatica della tensione 100-240 V CA 50/60 Hz 150 Watt (19 V/ 7,89 A) o (20 V/7,5 A), 3 Poli
Batteria	Batteria Litio-polimero, SW Gas Gauge IC, soft pack, 3 celle (3s1p 4100mAh) 46,74 Wh (predefinito)



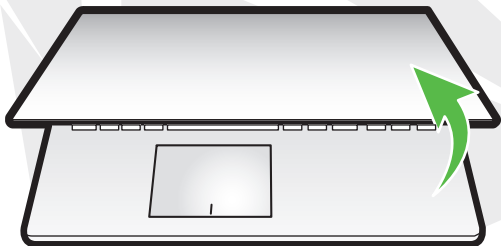
**ATTENZIONE:** IL MODELLO È DISEGNATO PER ESSERE USATO CON IL SEGUENTE  
INGRESSO DC: 150 Watts (19V/7.89A) or (20V/7.5A), 3 Pins

## 2.2 Preparare il Notebook

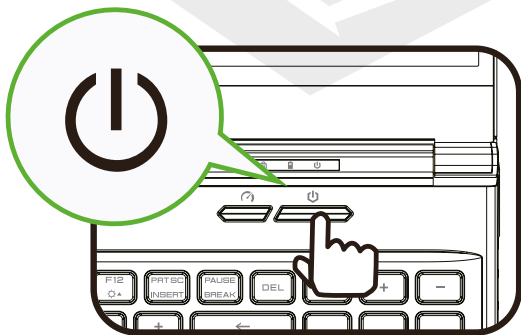
- A** Collegare l'uscita DC dell'alimentatore AC all'ingresso DC del notebook.



- B** Il pannello dello schermo può essere regolato in qualsiasi posizione in base all'angolo di visione.



- C** Premere il pulsante di accensione per accendere il notebook.



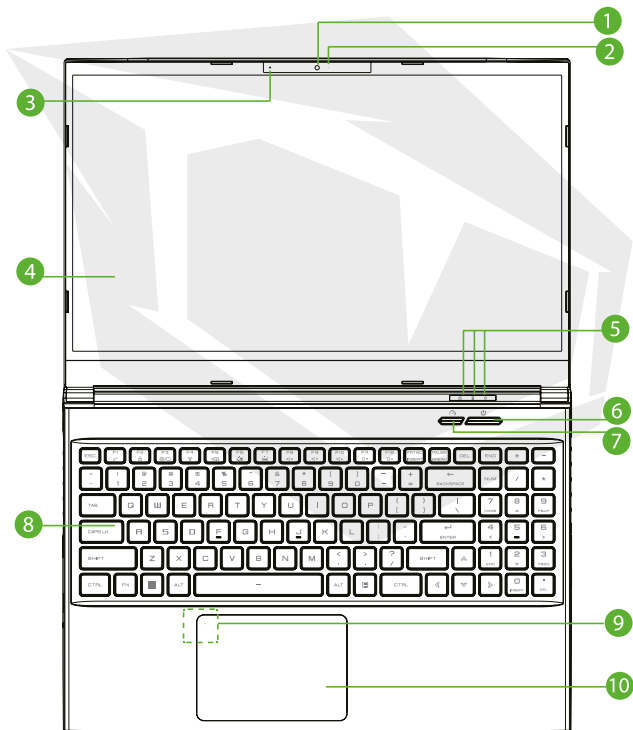
## 2.3 Panoramica sul Prodotto

Si prega di familiarizzare con ogni componente prima di utilizzare il computer.

### Vista dall'Alto

**NOTA**

Il colore del prodotto, le porte I/O, la posizione dell'indicatore e le caratteristiche possono variare in base al prodotto spedito.



**1 Webcam**

Il webcam vi permette di registrare video o scattare foto tramite il vostro notebook.

**2 Indicatore LED della Fotocamera**

L'indicatore LED della fotocamera indica lo stato della fotocamera.

**3 Microfono**

Microfono integrato.

**4 Schermo LCD**

Lo schermo del vostro laptop.

**5 LED Tasto Blocco Maiuscole**

ACCESO (Bianco)

Indicatore di carica e batteria

Carica (Accensione): Lampeggia in bianco 3 sec/ciclo

Carica (Spegnimento): Lampeggia in bianco 3 sec/ciclo

Carica Batteria Bassa (<6): Lampeggia in arancione (3 sec/ciclo)

Quando è completamente carico (AC acceso): Spento (AC spento): Spento

Indicatore di accensione

Notebook ACCESO: Bianco

Modalità sospensione: Bianco, lento / lampeggia in bianco (3 sec/ciclo)

Notebook Spento: SPENTO

**ATTENZIONE:**

Quando il notebook non viene utilizzato, tenete lo schermo LCD chiuso per proteggerlo dalla polvere.

**6 Pulsante di Accensione**

Per accendere o spegnere il notebook, premere questo pulsante.

**7 Pulsante Modalità Ufficio/Gioco/Turbo**

Immagine sullo schermo.



**8 Tastiera**

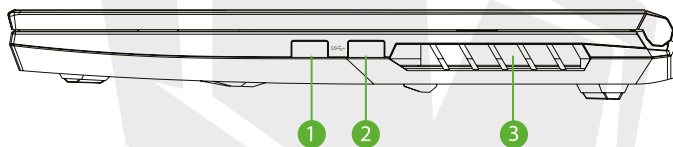
La tastiera fornisce tasti per una digitazione confortevole.  
 Retroilluminazione della tastiera: Impostazione predefinita del dispositivo o impostata dall'utente tramite il software applicativo.

**9 Indicatore di stato LED del Touchpad/ Pulsante del Touchpad**

Si prega di fare riferimento alle spiegazioni alla fine del manuale.

**10 Touchpad/Clickpad**

Il touchpad simula il funzionamento di un mouse standard.

**Vista Laterale Destra****1 Porta USB**

A questa porta è collegato un dispositivo USB (USB Zip, tastiera oppure mouse).

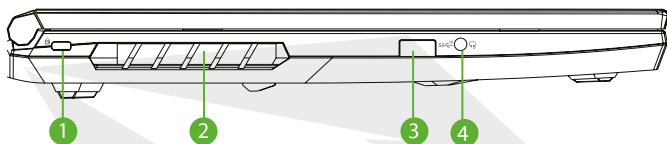
**2 Porta USB**

A questa porta è collegato un dispositivo USB (USB Zip, tastiera oppure mouse).

**3 Prese d'Aria**

Le prese d'aria termiche sono disegnate per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento.

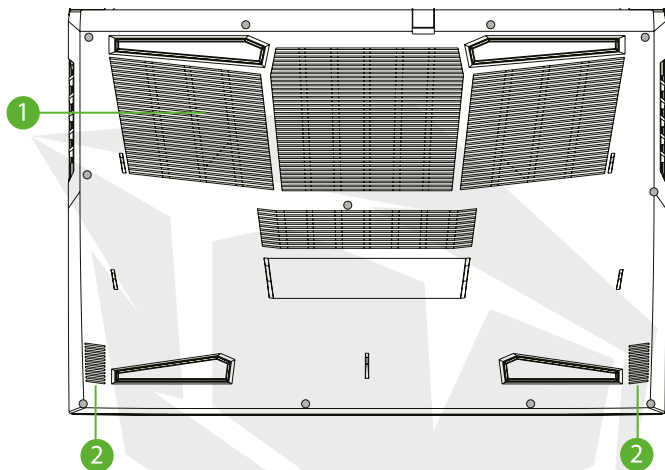
## Vista laterale sinistra



- 1 Foro di Sicurezza Kensington®**  
 Il notebook può essere protetto utilizzando i prodotti di Foro di Sicurezza Kensington®.
- 2 Prese d'Aria**  
 Le prese d'aria termiche sono disegnate per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento.
- 3 Porta USB**  
 A questa porta è collegato un dispositivo USB (USB Zip, tastiera oppure mouse).
- 4 Audio Combo (Ingresso Microfono/Uscita Audio)**  
 Consente di collegare altoparlanti, cuffie o microfono.

## Vista Inferiore

**NOTA** Le prese d'aria termiche del prodotto si possono variare in base al prodotto spedito.



### 1 Prese d'Aria

Le prese d'aria termiche sono disegnate per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento.

### 2 Altoparlanti



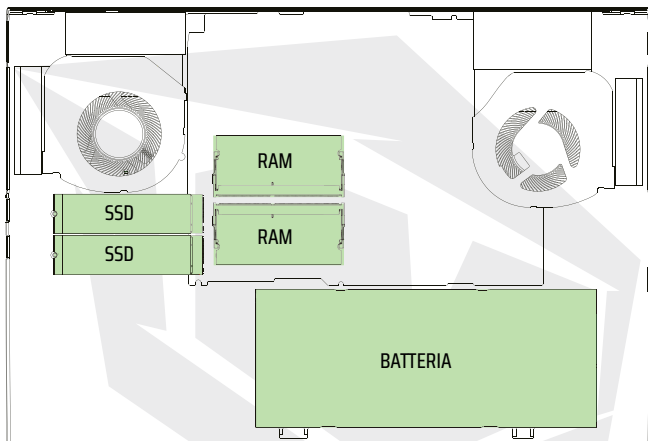
### ATTENZIONE:

Per ridurre il rischio di ustioni per l'utente o il surriscaldamento per il computer, non utilizzare quest'ultimo tenendolo sulle ginocchia e non ostruirne le prese d'aria. Utilizzare il dispositivo solo su una superficie rigida e piana. Accertarsi che il flusso d'aria non venga bloccato da altre superfici rigide quali una stampante opzionale adiacente, né da altre superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti. Accertarsi inoltre che durante il funzionamento del dispositivo, l'adattatore AC non sia a contatto con la pelle o con superfici morbide, quali cuscini, tappeti o abiti.

## Parte RAM/SSD/BATTERIA

**NOTA**

Le caratteristiche del prodotto possono variare in base al prodotto spedito.

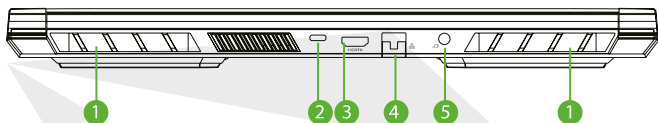


Se volete aggiornare SATA SSD a PCIE SSD, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica o il servizio post-vendita.

## Vista Anteriore



## Vista Posteriore



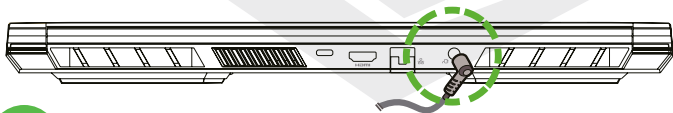
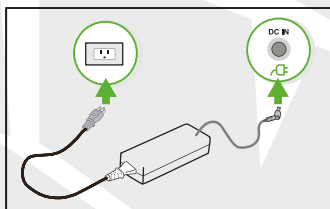
- 1 Prese d'Aria**  
Le prese d'aria termiche sono disegnate per raffreddare i componenti interni ed evitarne il surriscaldamento.
- 2 Porta USB (Type C)**  
Alimentatore USB Type C/DP/USB.
- 3 Porta HDMI**  
Si collega a un monitor esterno o a un sistema home theater.
- 4 Ingresso Rete Cablata**  
Si utilizza per la connessione alla rete locale (LAN).
- 5 Cavo di Collegamento di Alimentazione**  
L'adattatore AC è collegato a questo cavo.

## CAPITOLO 3

### Per Iniziare

### 3.1 L'adattatore AC

Se si utilizza il presente notebook per la prima volta, si consiglia di utilizzare l'adattatore AC e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore AC. Con l'adattatore AC collegato, la batteria inizia a caricarsi immediatamente. Collegare l'adattatore alla presa quando si desidera caricare la batteria o usare il notebook con alimentazione AC. Per far funzionare il notebook a batteria, la batteria si deve essere caricata. Per questo motivo, collegare l'adattatore al notebook è importante anche per poter iniziare ad usarlo immediatamente. Si prega di notare che l'adattatore adatto al vostro notebook è quello che fornito nella confezione. L'utilizzo di un altro modello di adattatore potrebbe danneggiare il notebook o i dispositivi collegati al notebook.



#### ATTENZIONE:

L'uso di prolunghe di bassa qualità può causare danni al notebook. Il notebook viene fornito con un adattatore AC autorizzato. Se si riscontrano danni all'hardware in associazione all'uso di un altro adattatore non autorizzato oppure una prolunga non autorizzata, la garanzia decade.

#### NOTA

L'adattatore può riscaldarsi quando in uso. Assicurarsi di non coprirlo e di tenerlo lontano dal corpo. L'aspetto dell'adattatore può variare in base alla regione.

## 3.2 Tastiera











Di seguito sono elencati i tasti di scelta rapida colorati presenti sulla tastiera. Per accedere alle funzioni corrispondenti a questi tasti, premere allo stesso tempo il tasto funzione (Fn) e il tasto colorato desiderato.



















**NOTA** Il numero di tasti sulla tastiera può variare in base alla regione o al paese in cui il notebook è disegnato e prodotto.

### 3.2.1 Per Utenti della Tastiera

Per accedere alle funzioni premere il tasto di scelta rapida corrispondente alla funzione desiderata:

I Tasti	La Funzione
 +  Sospensione:	Premere i tasti (Fn+F1) per far entrare il notebook in modalità sospensione.
 +  Blocca/Sblocca Windows:	Premere i tasti (Fn+F2) per bloccare o sbloccare Windows.
 +  Modalità Schermo:	Premere i tasti (Fn+F3) per attivare la Modalità Schermo.
 +  RADIO Attiva/Disattiva:	Premere i tasti (Fn+F4) per attivare/disattivare le trasmissioni radio.
 +  Touchpad Attiva/Disattiva:	Premere i tasti (Fn+F5) per attivare/disattivare il touchpad.

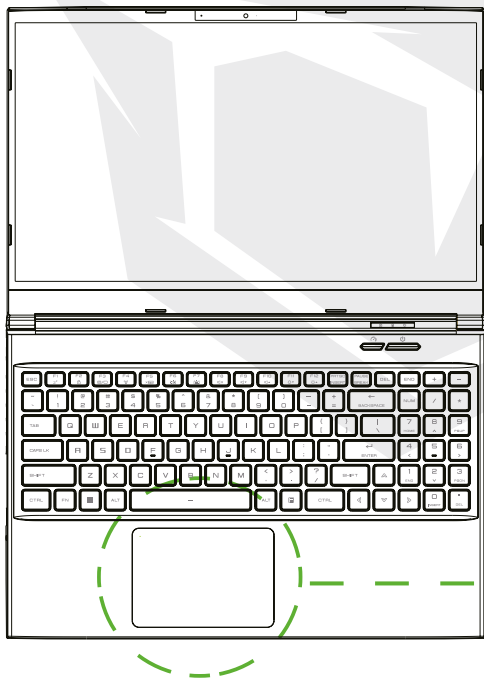
I Tasti	La Funzione
 +  Diminuzione Luminosità della Tastiera:	Premere i tasti (Fn+F6) per diminuire la luminosità della tastiera.
 +  Aumento Luminosità della Tastiera:	Premere i tasti (Fn+F7) per aumentare la luminosità della tastiera.
 +  SILENZIOSO:	Premere i tasti (Fn+F8) per attivare la Modalità Silenziosa.
 +  Diminuzione Volume:	Preme i tasti (Fn+F9) per diminuire il volume.
 +  Aumento Volume:	Premere i tasti (Fn+F10) per aumentare il volume.
 +  Diminuzione Luminosità Schermo:	Premere i tasti (Fn+F11) per diminuire la luminosità dello schermo LCD.
 +  Aumento Luminosità Schermo:	Premere i tasti (Fn+F12) per aumentare la luminosità dello schermo LCD.
 +  Search Charm:	Per l'elenco completo dei tasti di scelta rapida di Windows, si prega di visitare il sito Web ufficiale di Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com/en-us/">https://support.microsoft.com/en-us/</a>



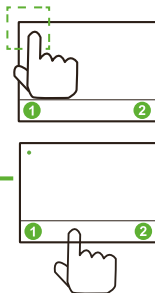
### 3.3 L'uso del Touchpad/Clickpad

Il Touchpad/clickpad è un pannello elettronico rettangolare situato appena sotto la tastiera. Facendo clic due volte in alto a sinistra si attiva o disattiva la funzionalità del touchpad (indicatore led). È possibile utilizzare il touchpad/clickpad scorrendo il dito sul pannello per spostare il puntatore sullo schermo. È possibile anche usare i pulsanti sotto il touchpad come pulsanti sinistro e destro del mouse.

Premere i pulsanti sinistro **1** e destro **2** situati sotto il touchpad per selezionare ed eseguire funzioni. Questi due pulsanti hanno funzioni simili ai pulsanti sinistro e destro del mouse. Si ottengono risultati simili toccando sul touchpad/clickpad.



Facendo due clic sull'angolo sinistro si attiva o disattiva la funzione del touchpad.



## CAPITOLO 4

### Installazione Bios

## 4.1 Sulla Installazione Bios

### 4.1.1 Quando si usa l'installazione Bios?

**Potrebbe essere necessario avviare un'installazione BIOS quando:**

- Un messaggio di errore viene visualizzato sullo schermo durante l'avvio del sistema e viene richiesto di eseguire la configurazione del BIOS.
- Volete cambiare le impostazioni predefinite per le funzioni personalizzate.
- Volete ripristinare le impostazioni BIOS predefinite.

### 4.1.2 Avvio dell'installazione BIOS

Per accedere all'installazione BIOS accendere il notebook e premere il pulsante [Del] mentre si accende lo schermo.

Se il messaggio scompare prima di premere e se si desidera ancora accedere all'installazione BIOS, riavviare il sistema spegnendolo e accendendolo oppure premendo i tasti [Ctrl]+[Alt]+[Del] per riavviare il notebook.

Le schermate e le opzioni delle impostazioni in questa sezione hanno scopo puramente illustrativo. Le schermate reali nel vostro notebook potrebbero variare in relazione ai aggiornamenti BIOS.

L'installazione si può attivare solo premendo il tasto [Del] o [F2] quando il sistema avvia. In questo modo si possono cambiare alcune impostazioni preferite dall'utente e i valori cambiati sono salvati nella NVRAM e saranno validi dopo il riavvio del sistema. L'installazione utilizza una interfaccia per la configurazione del sistema e le specifiche sono elencate di seguito.

Premere il tasto [F7] per accedere al Boot Menu.

#### NOTA

I Driver presenti nel DVD di supporto, BIOS e altri programmi e applicazioni possono variare in base al modello e si possono cambiare senza preavviso.

## 4.2 Menu di Installazione BIOS

Una volta si avvia l'installazione BIOS, il menu principale si appare sullo schermo. Per accedere ad altri menu selezionare i tag.

### Menu Principale

Indica la panoramica del sistema, la dimensione della memoria e l'ora e la data del sistema.

### Menu Avanzato

Potete abilitare o disabilitare la funzione XD selezionando la funzione XD. Funziona solo con la piattaforma Intel + Windows.

### Menu di Sicurezza

Si utilizza per impostare o rimuovere le impostazioni della password per amministratore (admin) e utente.

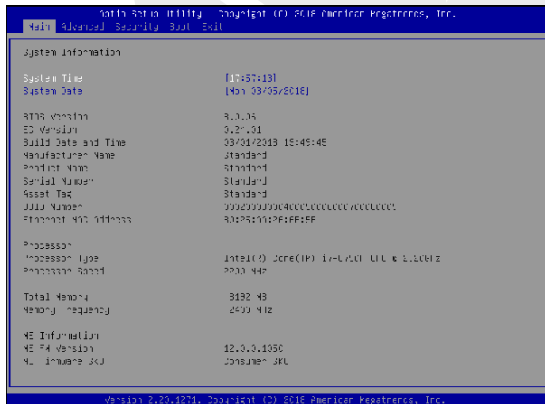
### Boot Menu

Si utilizza per la configurazione delle impostazioni durante BOOT/avvio del sistema.

### Uscita

Salvare o annullare le modifiche prima di uscire dal menu di installazione BIOS.

### 4.2.1 Menu Principale



### • L'Ora di Sistema

In questa sezione è possibile impostare l'ora di sistema. Nel vostro computer si trova una piccola batteria interna (CMOS) designata per salvare l'ora di sistema. La batteria continua a funzionare anche quando il computer è spento o in sospensione. Il formato dell'ora è [ora:minuto:secondo]. Per configurare l'ora di sistema si utilizzano i tasti [+ ] o [- ].

### • La Data di Sistema

In questa sezione è possibile impostare la data di sistema. Il formato della data è [giorno:mese:data:anno]. Per selezionare un articolo si utilizzano i tasti [ENTER], [TAB] oppure [SHIFT-TAB].

#### Giorno

Uno dei giorni della settimana tra lunedì e domenica stabiliti da BIOS (sola lettura).

#### Mese

Un mese tra 01 (Gennaio) e 12 (Dicembre).

#### Data

Una data dall'1 all'31.

#### Anno

Anno si può modificare dall'utente.

### • Memoria Totale

Indica la quantità totale della memoria.

## 4.2.2 Menu Avanzato

The screenshot shows the 'Advanced Setup' menu of a BIOS. The title bar reads 'Pctio Setup - American Megatrends International, LLC.' and the top navigation bar includes 'Main', 'PowerLoss', 'Security', 'Load', and 'Exit'. The main menu is titled 'Advanced Setting' and lists the following options:

- Power Loss: [Full] [Up]
- Wake on LAN: [Disabled]
- Wake From S3/S4 (EE) via LSE Device: [Enabled]
- SATA Device: [AHCI]
- SATA Port Priorities: [Empty]
- Serial ATA Port 0: [Empty]
- Serial ATA Port 1: [Empty]
- Serial ATA Port 2: [Empty]
- Serial ATA Port 3: [Empty]
- Serial ATA Port 4: [Empty]
- Memory Controller: [Full] 2200 HTFDH8ALT0TK [10...]
- Memory Controller: [Empty]
- Intel Virtualization Technology: [Enabled]
- TrustedBoot(TM) Support: [Enabled]
- Overclocking Feature: [Enabled]
- XTL Interface: [Enabled]

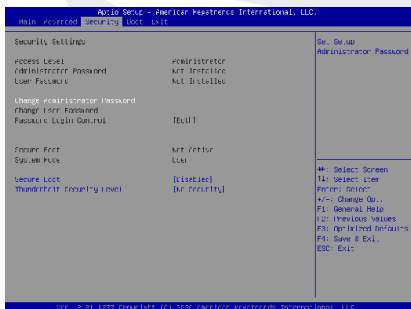
On the right side, a help window is visible with the following text:

- [F7] Select: UEFI OS. I...
- [F8] Full support: UEFI...
- [F9] Mode compatible US...
- [F10] n/none/isp. when...
- [F11] Select: Legacy OS. I...
- [F12] can support: Legacy...
- [F13] mode OS
- [F14] Select: Screen
- [F15] Select: Time
- [Enter] Select...
- [+/-] Change Opt...
- [F1] General help
- [F2] Previous values
- [F3] On/Off/Default
- [F4] Save & Exit
- [LSU] Exit

At the bottom of the screen, the copyright notice reads: 'Ver. 2.01.1277 Copyright (C) 2015 American Megatrends International, LLC.'

- **Supporto del sistema operativo [sistema operativo UEFI]:** Quando scegliete il sistema operativo UEFI, supporta i sistemi operativi compatibili con la modalità UEFI.
- **Dispositivo NVME:** Verranno visualizzate le informazioni sull'SSD AHCI NVME.
- **Tecnologia Intel Virtualization:** Se attivata, il VMM può utilizzare le capacità di hardware aggiuntivi fornite da Vanderpool Tecnologia.
- **Per informazioni sul centro di controllo, consultare le istruzioni seguenti.**

## 4.2.3 Menu di Sicurezza



- **Livello di Sicurezza Thunderbolt [Autorità Utente/Connessione Protetta/Solo Porta Schermo/Solo Docking USB/Stato Sconosciuto]**
- **Cambiare la Password dell'Amministratore (Admin)**

Quando questo titolo viene selezionato, appare un messaggio sullo schermo come di seguito:

Entrare una nuova password

Digitare una password di massimo 20 cifre e premere [Enter].

La nuova password digitata sostituirà quelle salvate precedentemente sulla memoria CMOS. Per annullare l'impostazione della nuova password premere il tasto [ESC]. È importante prendere nota della password di BIOS che fornisce la sicurezza del vostro computer perché questa password non si può ripristinare nemmeno se si rimuove la batteria CMOS.

È possibile modificare o rimuovere le impostazioni della password seguendo gli stessi passaggi nel titolo Modifica della password utente come nel titolo Modifica della password dell'amministratore sopra.

La sezione della password di Amministratore consente agli utenti accedere all'installazione BIOS e modificare le impostazioni mentre la sezione della password dell'utente si utilizza solo per accedere all'installazione BIOS senza nessuna autorizzazione.

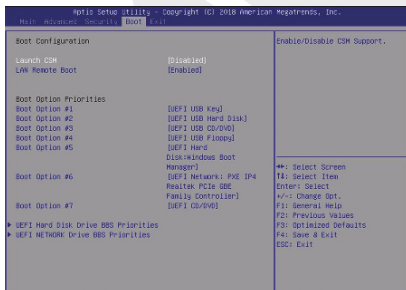
L'articolo di Controllo della Password si utilizza per specificare il tipo di protezione della BIOS password.

Per cancellare una password dell'amministratore/utente predefinita, premere [Enter] quando si richiede di inserire la password sotto l'articolo di Cambiare Password Amministratore/Utente. Apparirà un messaggio di conferma. Una volta la password disabilitata, il sistema si riavvierà e l'utente può accedere all'installazione BIOS senza inserire la password.

## Gestione della Chiave:

Consente all'utente esperto di modificare le variabili della Polizza di Avvio/BOOT sicuro senza autenticazione completa.

## 4.2.4 Boot Menu



### • Configurazione Boot Menu:

Configura le impostazioni preferite durante l'avvio/Boot del sistema.

### • Boot Remoto LAN [Disabilitato]:

Si utilizza per abilitare o disabilitare l'avvio su LAN.

### • Impostazione Boot Priorità

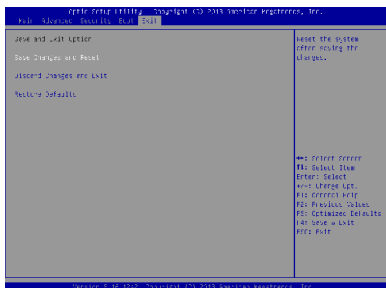
Imposta la sequenza di priorità di avvio dei dispositivi disponibili.

Il dispositivo definito tra parentesi è stato disabilitato nel menu corrispondente.

### • Hard Disk Drive / USB Hard Disk Drive

Imposta la sequenza di priorità del Boot Drive.

## 4.2.5 Uscita



- **Salva le Modifiche e Ripristina**

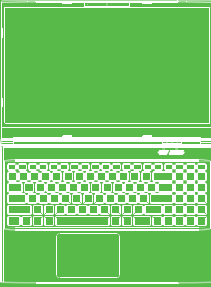
Esce dalla pagina di installazione del sistema dopo aver salvato le modifiche. Si può usare anche il tasto F4 per questa operazione.

- **Annulla le Modifiche ed Esci**

Esce dalla pagina di installazione del sistema senza salvare le modifiche. Si può usare anche il tasto ESC per questa operazione.

- **Ripristinare i Valori Definiti**

Ripristina i valori definiti per tutte le opzioni di installazione. Si può usare anche il tasto F3 per questa operazione.



## جدول المحتويات

### القسم 1 - مقدمة

- 1.1 المعلومات التنظيمية
- معلومات FCC
- معلومات التعرض للترددات اللاسلكية (معدل الامتصاص النوعي)
- 1.2 معلومات السلامة
- 1.3 الاتفاقيات المتعلقة بالدليل

### القسم 2 - نظرة عامة على الأساسيات

- 2.1 ميزات المنتج
- 2.2 تجهيز الحاسب
- 2.3 نظرة عامة على المنتج

### القسم 3 - البدء

- 3.1 محول التيار المتردد
- 3.2 لوحة المفاتيح
- 3.2.1 لمستخدمي لوحة المفاتيح
- 3.3 استخدام لوحة اللمس / لوحة النقر

### القسم 4 - إعداد نظام BIOS

- 4.1 حول تركيب نظام BIOS
- 4.1.1 متى تستخدم نظام BIOS
- 4.1.2 كيف يتم تشغيل نظام BIOS
- 4.2 قائمة نظام BIOS
- 4.2.1 القائمة الرئيسية
- 4.2.2 قائمة متقدمة
- 4.2.3 قائمة الأمان
- 4.2.4 قائمة التمهيد (BOOT)
- 4.2.5 قائمة الخروج

**ABR**  
A5 V19.2

دليل المستخدم



## تحذير قانوني

المعلومات الواردة في دليل المستخدم هذا محمية بموجب قوانين حقوق النشر؛ لا يجوز إعادة إنتاج هذا الدليل، بما في ذلك المنتجات والبرامج الموصوفة في هذا السياق ونقله وتسجيله وتخزينه في نظام تخزين بيانات و أو ترجمته إلى لغة أخرى، كلياً أو جزئياً، بأي شكل من الأشكال لن يكون المصنّع أو البائع مسؤولاً عن أي أخطاء أو عمليات حذف قد تكون موجودة في هذا الدليل ولن تكون مسؤولة عن أي أضرار تبعية تنشأ عن غرض أو استخدام هذا الدليل

الصور الموجودة في دليل المستخدم هذا للأغراض المرجعية فقط. قد تختلف مواصفات المنتج الفعلية حسب المنطقة. المعلومات الواردة في دليل المستخدم هذا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

## القسم 1 - مقدمة

مقدمة

### 1.1 معلومات تنظيمية

#### • المطابقة الأوروبية سي إي

هذا الجهاز؛ تم تصنيفها على أنها معدات تقنية معلومات من الفئة ب (ITE) وهي مخصصة للاستخدام في بيئة المنزل والمكتب علامة CE عليها، يشهد أن هذا الجهاز يتوافق مع تشريعات الاتحاد الأوروبي والمتطلبات التنظيمية التالية:

- لائحة التوافق الكهرومغناطيسي EU/30/2014

- توجيه الجهد المنخفض EU/35/2014 (ما يعادل 2013: A2)

- توجيه تردد الراديو EU/53/2014

SAR / DAS؛ يشير إلى المعدل الذي يمتص به جسم الإنسان طاقة التردد اللاسلكي. حد معدل الامتصاص المنصوص النوعي المنصوص عليه بموجب إرشادات ICNIRP هو 2.0 واط / كجم (10 جم). اختبار SAR؛ يتم تنفيذه باستخدام أوضاع التشغيل القياسية المقبولة وفقاً للمعايير الأوروبية. أثناء إجراء الاختبار، يتم ضبط التردد اللاسلكي على أعلى مستويات الإرسال ويتم وضعه لتقليد موضع الجسم أثناء استخدام الجهاز.

هذا المنتج؛ يتوافق مع متطلبات إرشادات ICNIRP للمجالات الكهرومغناطيسية (EMF)، والتي تنص على حد معدل الامتصاص المحدد (SAR) البالغ 2 واط / كجم. SAR: 0.014W / كجم \* / DAS (هيئة).

## إشعار البطارية القابلة لإعادة الشحن التحذيرات



1. لا تقم بإلقاء البطارية في النار أو الفرن الساخن ، ولا تحاول قطعها أو ميكانيكيًا.
  2. لا ترمي أو تغمر في الماء.
  3. لا تسمح لها بالسخونة الزائدة إلى 60 درجة مئوية.
  4. لا تحاول الإصلاح أو التفكيك.
  5. لا تترك في بيئات ذات ضغط هواء منخفض للغاية.
  6. لا تتركه في بيئات شديدة الحرارة.
- يجب توصيل سلك الطاقة بمقبس / مأخذ توصيل أرضي.
- يمكن تشغيل وحدة الجهاز عند درجة حرارة محيطة قصوى تبلغ 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت). لا تعرض الجهاز لدرجات حرارة أقل من 5 درجات مئوية (41 درجة فهرنهايت) أو أعلى من 40 درجة مئوية
- الحذر: خطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بنوع غير صحيح. تخلص من البطاريات المستعملة وفقًا للإرشادات (104 درجة فهرنهايت).



- منع فقدان السمع
- الحذر: قد يؤدي الاستماع إلى الموسيقى بأصوات عالية ولفترات طويلة إلى فقدان السمع. لتقليل مخاطر فقدان السمع، يجب خفض مستوى الصوت إلى مستوى استماع آمن ومريح ويجب تقليل وقت الاستماع إلى الموسيقى الصاخبة قدر الإمكان. يجب أن تتوافق سماعات الرأس مع متطلبات معيار EN 50332-2.



## معلومات لجنة الاتصالات الفدرالية

- هذا الجهاز؛ تم اختباره ووجد أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الإلكترونية من الفئة ب ، وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC).
- الحدود المذكورة هي ؛ الغرض منه هو توفير حماية معقولة ضد التداخل الضار في المنزل أو المكتب. يقوم هذا الجهاز بتوليد واستخدام ويمكن أن يشع طاقة التردد اللاسلكي؛ لذلك، إذا لم يتم تثبيته واستخدامه وفقًا للتعليمات، فقد يتسبب ذلك في حدوث تداخل ضار في اتصالات الراديو. ومع ذلك ، ليس هناك ما يضمن عدم حدوث التداخل في حالة تركيب معينة. هذا الجهاز؛ إذا تسبب في حدوث تداخل ضار في استقبال الراديو / الراديو أو التلفزيون (يمكن تحديد ذلك عن طريق إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله مرة أخرى).
- يتم تشجيع المستخدم على محاولة تصحيح التداخل بواحد أو أكثر من الإجراءات التالية:
- إعادة توجيه أو نقل هوائي الاستقبال.
  - زيادة المسافة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
  - قم بتوصيل الجهاز بمأخذ في دائرة مختلفة عن تلك التي يتصل بها جهاز الاستقبال.
  - استشر الموزع أو فني راديو / تلفزيون خبير للحصول على المساعدة.

## معلومات التعرض للترددات اللاسلكية (معدل الامتصاص النوعي)

يفي هذا الجهاز بالمتطلبات التنظيمية الحكومية الخاصة بالتعرض للموجات اللاسلكية. هذا الجهاز؛ تم تصميمه وتصنيعه بحيث لا يتجاوز حدود الانبعاثات للتعرض لطاقة التردد اللاسلكي (RF) التي وضعتها لجنة الاتصالات الفيدرالية الأمريكية (FCC).

بموجب معيار التعرض ، يتم تطبيق وحدة القياس المعروفة باسم معدل الامتصاص المحدد (SAR). تم تعيين حد SAR من قبل لجنة الاتصالات الفيدرالية عند 1.6 واط / كجم. اختبارات SAR؛ يتم إجراؤه باستخدام أوضاع التشغيل القياسية المقبولة من قبل لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، مع إرسال EUT عند مستوى الطاقة المحدد على قنوات مختلفة.

أصدرت لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) تصريحًا / تصريحًا للجهاز لهذا الجهاز كنتيجة لجميع مستويات معدل الامتصاص النوعي التي تم إخطارها بها وتم تقييمها وفقًا لمتطلبات إرشادات التعرض للترددات اللاسلكية الصادرة عن لجنة الاتصالات الفيدرالية. يتم تخزين معلومات SAR لهذا الجهاز في ملفات FCC وأيضًا [www.fcc.gov/eot/ea/fccid](http://www.fcc.gov/eot/ea/fccid) يمكن الوصول إليه عن طريق إدخال المعلومات التالية من قسم إظهار شهادة التفويض على الموقع الإلكتروني:

معرف لجنة الاتصالات الفيدرالية: 2AKHFAX201NG.

هذا الجهاز؛ يتوافق مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. تشغيل الجهاز يخضع للشروط الآتية:

- (1) قد لا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار و
- (2). يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله ، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير مرغوب فيه

**الحذر:** من قبل السلطة المختصة إلى إبطال سلطة المستخدم في تشغيل هذا الجهاز



## 1.2 معلومات الأمان

1

لا تضغط بشدة على الكمبيوتر أو تعرض الكمبيوتر لأي تأثير قوي ؛  
وإلا، فقد تتلف مكونات الكمبيوتر أو تتسبب في تعطل الكمبيوتر



2

لا تقم أبدًا بتغطية أو سد الفتحات ، بما في ذلك الفتحات الموجودة  
على قاعدة الكمبيوتر. لا تقم بتغطية الكمبيوتر أو محول التيار المتردد  
بأي أشياء



3

قم بحماية منطقة عملك من أشعة الشمس المباشرة للحفاظ على جهاز  
الكمبيوتر الخاص بك في ظروف التشغيل المثلى



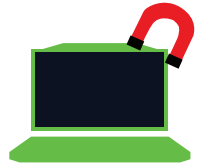
4

لا تعرض جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو تستخدمه بالقرب من السوائل  
أو المطر أو الرطوبة. العواصف الرعدية والعواصف وما إلى ذلك لا  
تستخدم جهاز المودم الخاص بك أثناء الطقس



5

لا تستخدم أو تعرض هذا الجهاز للمجالات المغناطيسية ؛ وإلا فقد  
يؤثر التداخل المغناطيسي سلبًا على أداء الجهاز



## 1.3 معلومات الأمان

**الحذر:** تحتوي هذه الرسالة على معلومات مهمة يجب اتباعها للتشغيل الآمن.

ملاحظة: تحتوي هذه الرسالة على معلومات لحالات خاصة.



### القسم 2

نظرة عامة على الأساسيات

## 2.1 ميزات المنتج

يوفر دليل المستخدم هذا معلومات فنية جنبًا إلى جنب مع الصور والتعليمات حول كيفية تشغيل هذا الكمبيوتر المحمول للتعامل. يرجى قراءة هذا الدليل بعناية قبل استخدام هذا الكمبيوتر المحمول.

المواصفات المادية	
359,37*244,22* 27,35mm	الأبعاد
2,1kg± %5	الوزن
CPU - وحدة المعالجة المركزية	
i5-12500H	معالج الدعم
GPU - وحدة معالجة الرسومات	
4 GB RTX 3050 Ti	معالج الدعم
الذاكرة	
DDR4 3200MHz	RAM
الشاشة	
15.6" 1920x1080,IPS/%45 144Hz	LCD
منفذ الإدخال / الإخراج	
x 1	DC-in
x 2: USB 3.1 (Gen1)	USB
x 1: USB 3.1 (Gen2)	
x 1 USB 3.1 (Gen2) + DP1.4	

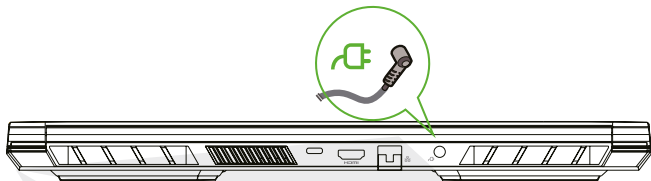
منفذ الإدخال / الإخراج	
x 1	RJ45
x 1	HDMI 2.1
x 2	خرج الصوت ودخل الميكروفون
واجهة USB3.0، SD / SDHC / SDXC، سرعة UHS-I × 1	قارئ البطاقة
صوت	
الترميز: CX11800 D3 القياسي، * دعم وزارة الدفاع Azalia دعم*	ترميز الصوت
بناء في 2 مكبرات الصوت مكبر الصوت: 2 واط / لكل منهما * دعم الميكروفون الرقمي *	مكبر صوت / ميكروفون
مقدمة	
منطقة واحدة	لوحة المفاتيح
تتمكين / تعطيل المنطقة: 10 TP Mylar، (مم) 114.5 * 70 * 0.8 TDA1470 دعم تحديث IC 1836 مم × 10 مم، رفض راحة اليد، يدعم، استبدال التحكم Windows	جهاز تأشير
منفذ الاتصالات	
* 2500 / 10/100/1000 دعم Mb/ps * واجهة PCI-E * D1 ~ D3 دعم وضع إيقاف التشغيل * * دعم PCIe ASPM L1.1، L1.2 * واجهة لإدارة حزم الشبكة *	LAN
INTEL AX201	الشبكة المحلية اللاسلكية + بلوتوث
كاميرا ويب	
مم 4، 1 * D-MIC كاميرا ويب عالية الدقة	كاميرا ويب
الطاقة	
100-240 VAC نطاق ضبط الجهد الأوتوماتيكي 50 / 60Hz واط (19 فولت / 7.89 أمبير) أو (20 فولت / 7.5 أمبير)، 3 الوتدات 150	التيار المتردد مشترك كهربائي
بطارية ليثيوم بوليمر، وحدة قياس غاز SW، خلية ناعمة (افتراضي) 46,74Wh (3s1p 4100mAh) 3	البطارية

**الحذر:** تم تصميم النموذج ليتم استخدامه مع مدخل التيار المستمر التالي:  
150 واط (فولت / 7.89 أمبير 19) أو (فولت / 7.5 أمبير 20)، الوتدات 3

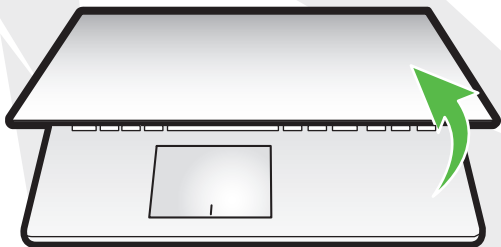


## 2.2 تحضير الكمبيوتر

**A** قم بتوصيل قابس خرج التيار المباشر لمحول التيار المتردد بمقبس إدخال التيار المباشر.



**B** يمكنك ضبط شاشة الكمبيوتر وفقاً لزاوية الرؤية الأنسب التي تفضلها عن طريق رفعها.



**C** اضغط على زر الطاقة لتشغيل الكمبيوتر الدفتري.



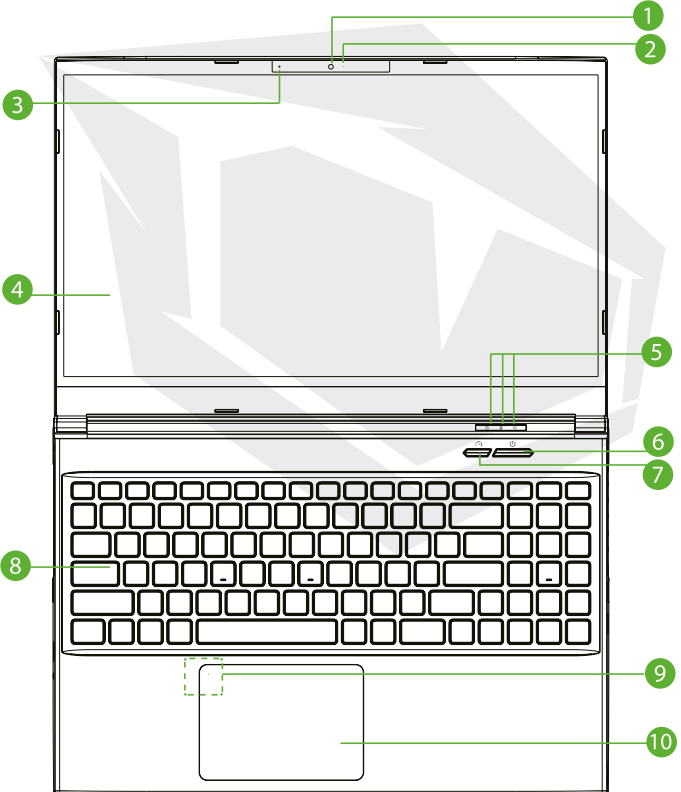
## 2.3 نظرة عامة على المنتج

قبل تشغيل الحاسب يرجى فحص كافة مكوناته والتعرف عليها.

### منظر علوي مفتوح

لون المنتج ، منفذ الإدخال / الإخراج ، موقع المؤشر والميزات قد يختلف اعتماداً على المنتج الرئيسي الذي سيتم إرساله إليك.

ملاحظة





## كاميرا

1 إنه جهاز يمكنك من خلاله تسجيل الفيديو أو التقاط الصور باستخدام جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

## للكاميرا LED مؤشر

2 الخاص بالكاميرا حالة الكاميرا LED يوضح مؤشر.

## ميكروفون

3 الميكروفونات المدمجة الميكروفونات المدمجة.

## LCD شاشة

4 شاشة الكمبيوتر المحمول الخاص بك.

## مفتاح Caps Lock Key LED

5 يشغل (أبيض)

مؤشر الشحن والبطارية؛

الشحن (قيد التشغيل) وميض أبيض لمدة 3 ثوانٍ / دورة الشحن

الشحن (إيقاف التشغيل) وميض أبيض لمدة 3 ثوانٍ / دورة الشحن

شحن البطارية منخفض (>6): يومض باللون البرتقالي (ثوانٍ / دورة 3)

الشحن بالكامل (تشغيل التيار المتردد): إيقاف التشغيل (إيقاف تشغيل التيار المتردد)

إيقاف، مؤشر الطاقة

التشغيل: أبيض

وضع السكون: أبيض ، فلاش بطيء / أبيض (ثوانٍ / دورة 3)

إيقاف التشغيل: مغلقة

، عندما لا تستخدم الكمبيوتر

مغلقة لحمايتها من الغبار LCD اترك شاشة.

## الحدز:

## زر الطاقة

6 اضغط على هذا الزر لتشغيل الكمبيوتر أو إيقاف تشغيله.

## Turbo مكتب/ لعبة /زر وضع

7 الصورة على الشاشة.

8

**لوحة المفاتيح**

لوحة المفاتيح تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح للاستخدام المريح (قد يختلف تخطيط لوحة المفاتيح حسب الميزات / المنطقة).

9

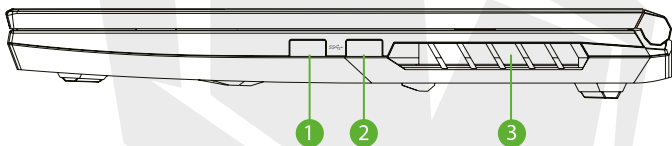
**مفتاح لوحة اللمس / LED مؤشر لوحة اللمس**

يرجى الرجوع إلى التفسيرات في نهاية الدليل.

10

**لوحة اللمس / لوحة النقر**

إنه جهاز تأشير حساس لللمس بوظائف الماوس.

**عرض الجانب الأيمن**

1

**منفذ يو اس بي**

أو لوحة مفاتيح أو ماوس) بهذا المنفذ USB Zip محرك أقراص) USB تم توصيل جهاز.

2

**منفذ يو اس بي**

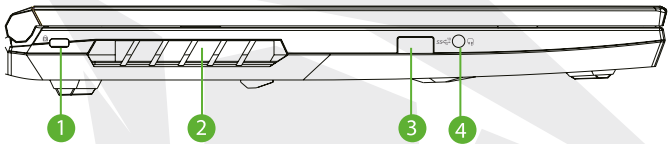
أو لوحة مفاتيح أو ماوس) بهذا المنفذ USB Zip محرك أقراص) USB تم توصيل جهاز.

3

**فتحات التهوية**

تم تصميم الفتحات الحرارية لتبريد المكونات الداخلية للكمبيوتر ومنع ارتفاع درجة الحرارة.

## منظر الجانب الأيسر



## 1 Kensington\* منفذ قفل

Kensington\* يمكن تأمين الكمبيوتر باستخدام منتجات أمان منفذ قفل.

## 2 فتحات التهوية

تم تصميم الفتحات الحرارية لتبريد المكونات الداخلية للكمبيوتر ومنع ارتفاع درجة الحرارة.

## 3 منفذ يو اس بي

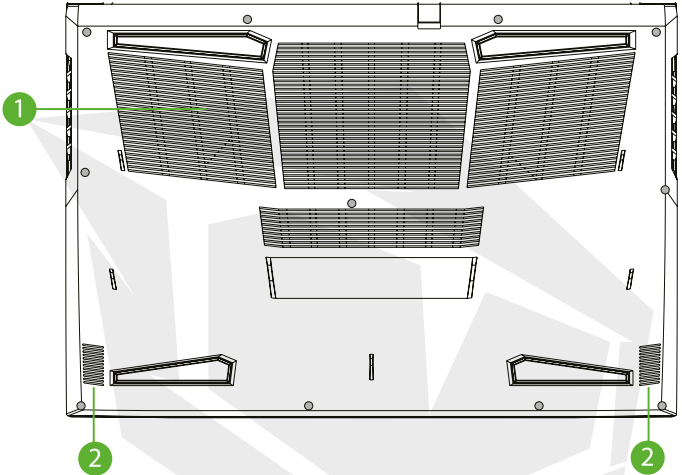
أو لوحة مفاتيح أو ماوس) بهذا المنفذ USB Zip محرك أقراص USB تم توصيل جهاز.

## 4 مجموعة الصوت ميكروفون دخل / مخرج صوت

يمكن توصيل مكبر الصوت أو سماعة الرأس أو الميكروفون

ملاحظة قد تختلف فتحات التهوية الحرارية للمنتج تبعًا للمنتج الذي سيتم إرساله

ملاحظة



فتحات التهوية

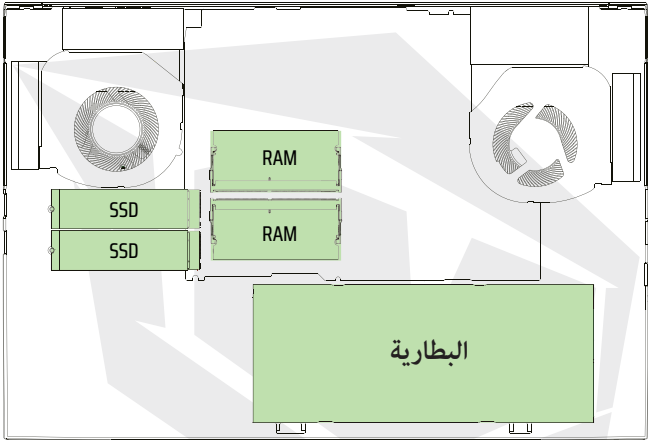
تم تصميم الفتحات الحرارية لتبريد المكونات الداخلية للكمبيوتر ومنع ارتفاع درجة الحرارة.

مكبر الصوت

**الحذر:** لتقليل مخاطر الإصابة بالحرارة أو ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، لا تضع الكمبيوتر على حرك مباشرة أو تغطي فتحات تهوية الكمبيوتر. استخدم الكمبيوتر فقط على سطح صلب ومستو. لا تسمح لسطح صلب، مثل طابعة اختبارية بالقرب من الكمبيوتر، أو الأسطح الناعمة مثل الوسائد أو السجاد أو الملابس أو ما شابه ذلك، بإعاقة تدفق الهواء أيضًا، أثناء استخدام الكمبيوتر، لا تسمح لمحول التيار المتردد بالتلامس مع بشرتك أو الأسطح الناعمة مثل الوسائد أو السجاد أو الملابس

ملاحظة قد تختلف ميزات المنتج اعتمادًا على المنتج الذي سيتم إرساله.

ملاحظة

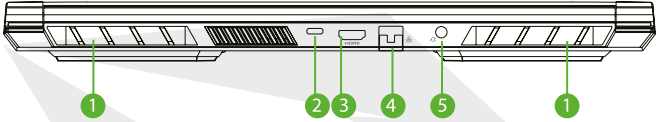


PCIE SSD إلى قرص صلب SATA SSD إذا كنت تريد ترقية القرص الصلب

منظر من الأمام



## منظر من الخلف



**1** فتحات التهوية  
تم تصميم الفتحات الحرارية لتبريد المكونات الداخلية للكمبيوتر ومنع ارتفاع درجة الحرارة

**2** C من النوع USB منفذ  
C / DP / USB من النوع USB مصدر طاقة

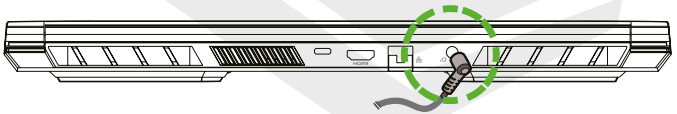
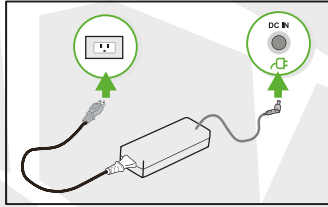
**3** منفذ HDMI  
يتصل بشاشة خارجية أو نظام المسرح المنزلي.

**4** مدخلات الشبكة السلكية  
للاتصال بالمنطقة المحلية LAN يتم استخدام.

**5** كابل توصيل الطاقة  
محول التيار المتردد متصل بهذا الكابل.

## 3.1 التيار المتردد مشترك كهربائي

يوصى بتوصيل محول التيار المتردد واستخدام سلك طاقة التيار المتردد المتصل، خاصة عند استخدام هذا الكمبيوتر الدفتري لأول مرة. مع توصيل محول التيار المتردد، تبدأ البطارية في الشحن على الفور. قم بتوصيل محول التيار المتردد عندما تريد شحن البطارية أو استخدام الكمبيوتر بسلك طاقة التيار المتردد. إنها أيضًا أسرع طريقة لبدء استخدام الكمبيوتر ولأن حزمة البطارية تحتاج إلى الشحن قبل أن تتمكن من استخدام الكمبيوتر مع طاقة البطارية. محول التيار المتردد المضمن في علبة المنتج معتمد لجهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك؛ قد يؤدي استخدام طراز محول آخر إلى تلف الكمبيوتر الدفتري أو الأجهزة المتصلة الأخرى



قد يؤدي استخدام كبلات التمديد ذات الجودة الرديئة إلى إتلاف الكمبيوتر الدفتري.

مرفق مع الكمبيوتر الدفتري محول تيار متردد معتمد.

استخدام محول تيار متردد أو سلك تمديد مختلف غير معتمد؛ سيؤدي أي تلف في الأجهزة ناتج عن المحول المذكور أو كابل التمديد إلى إبطال الضمان في حالة اكتشافه

**الحذر:**



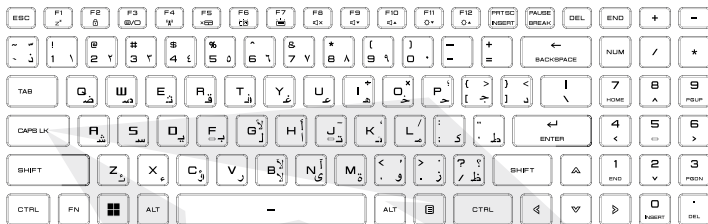
قد يصبح محول الطاقة ساخنًا أثناء الاستخدام.

تأكد من عدم وجود أي أجسام على محول التيار المتردد وتجنب ملامسة الجلد مباشرة لمحول التيار المتردد.

ملاحظة

## 3.2 لوحة المفاتيح

يوضح ما يلي مفاتيح الاختصار الملونة الموجودة على لوحة المفاتيح. للوصول إلى الأوامر الملونة ، أولاً وقبل كل شيء ، يتم الضغط على مفتاح الأمر الملون عن طريق الضغط باستمرار على مفتاح الوظيفة



قد يختلف عدد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح وفقاً للبلد / المنطقة التي تم فيها تصميم لوحة المفاتيح وتصنيعها

ملاحظة

### 3.2.1 المستخدم لوحة المفاتيح

لتفعيل الوظائف المذكورة : اضغط على مفتاح الاختصار المرتبط بالوظيفة المطلوبة كما هو موضح أدناه:

وصف الوظيفة	لوحة المفاتيح
اضغط على هذين المفاتيح (Fn + F1) للدخول في وضع السكون	قيد تعليق:  + 
اضغط على هذين المفاتيح (Fn + F2) لقفل/تشغيل نظام التشغيل Windows	قفل/تشغيل نظام التشغيل Windows:  + 
اضغط على هذين المفاتيح (Fn + F3) لتفعيل وضع العرض	وضع العرض:  + 
اضغط على هذين المفاتيح (Fn + F4) لتشغيل جميع أجهزة الاتصال اللاسلكي أو إيقاف تشغيلها	تشغيل/إيقاف تشغيل أجهزة الاتصال اللاسلكي:  + 
اضغط على هذين المفاتيح (Fn + F5) لتشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس	تشغيل/إيقاف تشغيل لوحة اللمس:  + 



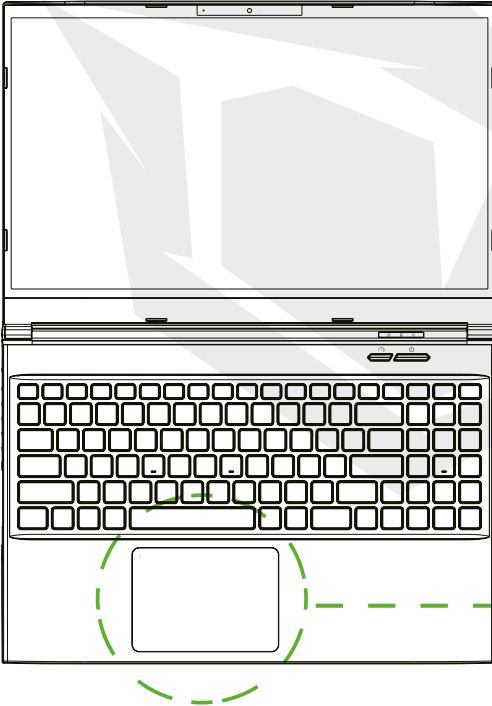
وصف الوظيفة	لوحة المفاتيح
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F6) لخض سطوع لوحة المفاتيح	خض سطوع لوحة المفاتيح :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F7) لخض سطوع لوحة المفاتيح	رفع سطوع لوحة المفاتيح :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F8) للدخول في وضع كتم الصوت	كتم الصوت :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F9) للدخول في وضع خفض مستوى الصوت	خض مستوى الصوت :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F10) للدخول في وضع رفع مستوى الصوت	رفع مستوى الصوت :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F11) لخفض سطوع شاشة	خض سطوع الشاشة :  + 
اضغط على هذين المفتاحين (Fn + F12) لرفع سطوع شاشة	رفع سطوع الشاشة :  + 
للحصول على قائمة كاملة باختصارات لوحة مفاتيح Windows يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لشركة Microsoft	رمز البحث :  + 

<https://support.microsoft.com/en-us/>

### 3.3 استخدام لوحة اللمس / لوحة النقر

إن لوحة اللمس/لوحة النقر هي لوحة إلكترونية مستطيلة تقع أسفل لوحة المفاتيح مباشرة. انقر مرتين على الزاوية اليسرى لفتح أو إغلاق وظيفة لوحة اللمس (الخفيفة). يمكنك استخدام اللوحة الحساسة للكهرباء الساكنة بلوحة اللمس/لوحة النقر وتحريكها لتحريك مؤشر الماوس. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك استخدام الأزرار الموجودة أسفل لوحة اللمس كأزرار الماوس اليسرى واليمنى.

اضغط على الزر الأيسر **1** والزر الأيمن **2** الموجودين على حافة لوحة اللمس/لوحة النقر لتحديد الخيارات وتشغيل الوظائف. يتشابه هذان الزران مع الزرين الأيمن والأيسر بالماوس. يؤدي النقر على لوحة اللمس/لوحة النقر إلى الحصول على نتائج مماثلة



يؤدي النقر المزدوج فوق الزاوية اليسرى إلى تشغيل وظيفة لوحة اللمس وإيقاف تشغيلها

## 4.1 حول نظام BIOS

### 4.1.1 متى تستخدم إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي

قد تحتاج إلى تشغيل إعداد BIOS إذا:

- يتم عرض رسالة خطأ على الشاشة أثناء تهيئة النظام ويطلب منك تشغيل إعداد BIOS.
- عندما تريد تغيير الإعدادات الافتراضية للميزات المخصصة.
- عندما تريد استعادة إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي الافتراضية.

### 4.1.2 كيف يتم تشغيل إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي؟

لتشغيل برنامج إعداد نظام BIOS: اضغط على مفتاح [Del] أثناء عملية بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول الخاص بك.

قبل الضغط على المفتاح، إذا اختفت الرسالة من الشاشة وما زلت تريد الدخول إلى شاشة إعداد BIOS، فأعد تشغيل النظام عن طريق إيقاف تشغيل الكمبيوتر وتشغيله مرة أخرى، أو اضغط على مفاتيح [Alt] + [Del] + [Ctrl] في وقت واحد لإعادة التشغيل.

لا يمكن تنشيط وظيفة الإعداد إلا بالضغط بسرعة على مفتاح [Del] أو [F2] أثناء تشغيل الشاشة؛ توفر شاشة الإعداد إمكانية تغيير بعض الإعدادات وإعدادات التكوين التي يفضلها المستخدم، ويتم حفظ القيم المتغيرة في NVRAM وتصبح سارية المفعول بعد إعادة تشغيل النظام. في شاشة الإعداد، توجد واجهة قائمة تتيح للمستخدم ضبط تكوين النظام، ويتم وصف الميزات بإيجاز أدناه.

اضغط [F7] لقائمة التمهيد.

الخاص DVD والبرامج والتطبيقات الأخرى المضمنة في قرص BIOS ملاحظة قد تختلف برامج التشغيل و  
بالدعم حسب الطراز وتخضع للتغيير دون إشعار

ملاحظة

## 4.2 قائمة إعدادات نظام BIOS

عند الدخول إلى برنامج إعدادات BIOS، يتم عرض القائمة الرئيسية على الشاشة. حدد عناوين القائمة للتبديل إلى القوائم الأخرى.

### القائمة الرئيسية

يعرض معلومات النظام العامة حول حجم الذاكرة ووقت النظام وإعدادات التاريخ.

### القائمة المتقدمة

يمكنك تمكين أو تعطيل ميزة XD عن طريق تحديد ميزة XD؛ يعمل فقط مع منصة Intel + Windows.

### قائمة الأمان

يتم استخدامه لتعيين أو إزالة إعدادات كلمة المرور لمسؤول النظام (المسؤول) والمستخدم.

### قائمة التمهيد

تستخدم لتكوين الإعدادات المفضلة أثناء عملية تمهيد النظام.

### قائمة الخروج (خروج)

احفظ أو ألغ التغييرات قبل الخروج من قائمة إعدادات BIOS.

## 4.2.1 القائمة الرئيسية

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2018 American Megatrends, Inc.	
Main Advanced Security Boot Exit	
System Information	
System Time	[17:57:13]
System Date	(Mon 03/05/2018)
BIOS Version	B.0.06
EC Version	0.24.01
Build Date and Time	03/01/2018 13:49:45
Manufacturer Name	Standard
Product Name	Standard
Serial Number	Standard
Asset Tag	Standard
UUID Number	00020003000400050006000700080009
Ethernet MAC Address	B0:25:AA:26:6F:5B
Processor	
Processor Type	Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz
Processor Speed	2200 MHz
Total Memory	8192 MB
Memory Frequency	2400 MHz
ME Information	
ME FW Version	12.0.0.1050
ME Firmware SKU	Consumer SKU

## نظام الساعة

في هذا القسم يمكنك ضبط وقت النظام. توجد بطارية داخلية صغيرة (CMOS) مصممة لتحديث ساعة نظامك باستمرار. إنه مصمم لتتبع الوقت حتى عندما يكون جهاز الكمبيوتر الخاص بك مغلقاً أو في وضع السكون. يتم عرض الوقت بالتنسيق [ساعة: دقيقة: ثانية]. تُستخدم خيارات [+] أو [-] لضبط وقت النظام.

## تاريخ النظام

في هذا القسم يمكنك تحديد تاريخ النظام. يتم عرض التاريخ بالتنسيق [يوم من الأسبوع: شهر: يوم: سنة]. تُستخدم مفاتيح [ENTER] أو [TAB] أو [SHIFT-TAB] لتحديد منطقة.

يوم من الأسبوع أحد أيام الأسبوع ، من الاثنين إلى الأحد ، كما يكتشفه BIOS (للقراءة فقط).

الشهر(الشهر) أحد الأشهر بين 1 (يناير) و 12 (ديسمبر).

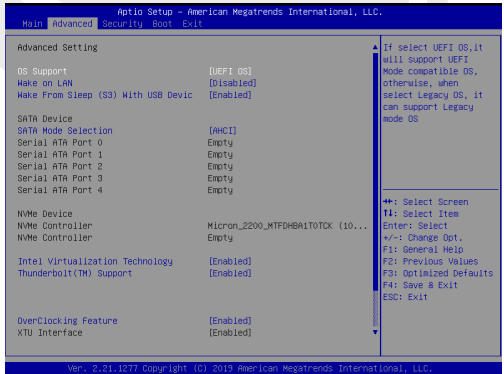
يوم (اليوم) تاريخ بين 01 و 31

عام يمكن تحديد السنة من قبل المستخدمين

## الذاكرة الإجمالية

يتيح لك رؤية الحجم الإجمالي للذاكرة.

## 4.2.2 القائمة المتقدمة



دعم نظام التشغيل [UEFI OS]:  
عند تحديد نظام تشغيل UEFI، فإنه يدعم أنظمة التشغيل المتوافقة مع وضع UEFI.

جهاز NVME:

سيتم عرض معلومات AHCI NVME SSD.

تقنية إنتل الافتراضية:

عند تمكين هذه الميزة، VMM؛ يمكنه الاستفادة من ميزات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية الميزة Vanderpool.  
للحصول على معلومات حول مركز التحكم ، يرجى الاطلاع على التعليمات أدناه.

### 4.2.3 قائمة الأمان



مستوى أمان Thunderbolt

[فقط / حالة غير معروفة USB سلطة المستخدم / اتصال آمن / منفذ العرض فقط / إرساء]

تغيير كلمة مرور المسؤول

عند تحديد هذا العنوان ، يظهر مربع رسالة على الشاشة كما يلي

أدخل كلمة مرور جديدة

اضغط على مفتاح [Enter] بعد كتابة 20 رقمًا كحد أقصى لكلمة المرور.  
ستحل كلمة المرور المكتوبة الآن محل جميع كلمات المرور المحددة مسبقًا في ذاكرة CMOS.

إذا كنت تريد إلغاء إعداد كلمة المرور الجديدة ، فاضغط على مفتاح [ESC] .  
هناك نقطة مهمة يجب تذكرها وهي أنه من أجل أمان جهاز الكمبيوتر الخاص بك لجميع كلمات مرور BIOS من المهم جدًا الاحتفاظ بسجل لجميع كلمات مرور BIOS التي قمت بتعيينها ، حيث لا يمكن إعادة التعيين حتى عند إزالة بطارية CMOS.

يمكنك تغيير أو إزالة إعدادات كلمة المرور باتباع نفس الخطوات في عنوان تغيير كلمة مرور المستخدم كما في عنوان تغيير كلمة مرور المسؤول أعلاه

وتجدر الإشارة إلى أنه بينما يسمح حقل كلمة مرور المسؤول للمستخدمين بإدخال برنامج إعداد BIOS SETUP UTILITY وإجراء تغييرات على إعداداته، فإن حقل كلمة مرور المستخدم يسمح فقط للمستخدمين بإدخال برنامج إعداد SETUP UTILITY دون أي إذن لإجراء أي تغييرات.

عنوان التحقق من كلمة المرور : تستخدم لتحديد نوع حماية كلمة مرور BIOS المطبقة.

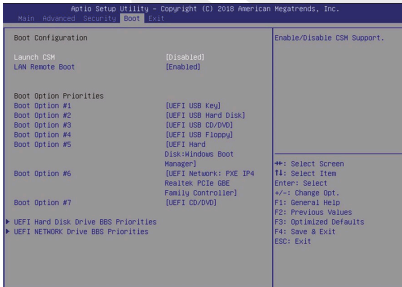
الإزالة كلمة مرور المسؤول المحددة / كلمة مرور المستخدم : عندما تفتح نافذة إدخال كلمة المرور ، اضغط على [Enter] في حقل تغيير كلمة مرور المسؤول / تغيير كلمة المستخدم . سيظهر مربع رسالة بعد ذلك حيث تحتاج إلى تأكيد تعطيل كلمة المرور .

عند تعطيل كلمة المرور ، سيتم إعادة تشغيل النظام وسيتمكن المستخدم من الدخول إلى برنامج إعداد BIOS دون إدخال كلمة مرور .

الإدارة الرئيسية:

يسمح للمستخدم المتميز بتغيير متغيرات نهج التمهيد الآمن بدون إذن كامل.

## 4.2.4 قائمه التمهيد



تكوين التمهيد المسبق : تستخدم لتكوين الإعدادات المفضلة أثناء عملية تمهيد النظام

التمهيد البعيد لشبكة LAN [معطل] : تستخدم لتمكين أو تعطيل التمهيد عبر الشبكة المحلية

تحديد أولوية التمهيد

يتم استخدامه لتحديد ترتيب التمهيد للأجهزة الموجودة المتصلة بالنظام . يتم تعطيل الجهاز الموضح بين قوسين في نوع القائمة المقابل .

USB محرك القرص الصلب / محرك القرص الصلب جهاز التمهيد يضبط ترتيب الأولوية .

## 4.2.5 الخروج من القائمة



**حفظ التغييرات وإعادة التشغيل**  
يستخدم للخروج من برنامج إعداد النظام بعد حفظ التغييرات. لهذه العملية F4 يمكن أيضاً استخدام مفتاح.

**إلغاء التغييرات وتسجيل الخروج**  
تستخدم للخروج من برنامج الإعداد دون حفظ التغييرات. لهذه العملية ESC يمكن استخدام مفتاح.

**تحميل الإعدادات الافتراضية**  
تستخدم لاستعادة / استعادة الإعدادات الافتراضية لجميع خيارات الإعداد.  
لهذه العملية F3 يمكن أيضاً استخدام مفتاح.





**TURKEY • UAE • CYPRUS • GERMANY**