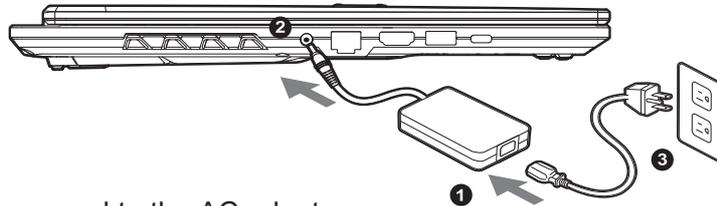


# GIGABYTE™

## GIGABYTE GAMING A16 PRO GA6DH USER MANUAL



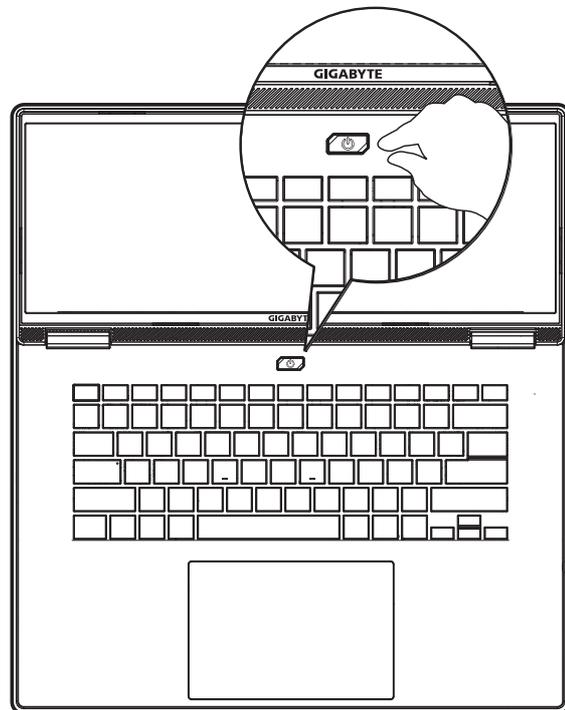
## 1-1. Using GIGABYTE Notebook for the First Time



- 1 Connect the power cord to the AC adapter.
- 2 Connect the AC adapter to the DC-in jack of the notebook.
- 3 Connect the power cord to the power outlet.

## 1-2. Switching on the Power

After you turn on the notebook for the very first time, do not turn it off until the operating system has been configured. Please note that the volume for the audio will not function until Windows® Setup has completed.



### IMPORTANT:

- Ensure that your Notebook PC is connected to a grounded power adapter before turning it on for the first time.
- When using your Notebook PC on power adapter mode, the socket outlet must be near to the unit and easily accessible.
- Locate the input/output mark on your Notebook PC and ensure that it matches the input/output rating information on your power adapter. Some Notebook PC models may have multiple rating output currents based on the available SKU.
- Power adapter information:
  - Input voltage: 100-240Vac
  - Input frequency: 50-60Hz
  - Rating output voltage: 20V, 12A

## 1-3. Full User Manual

For more user guide and software instruction, please refer to the below link:

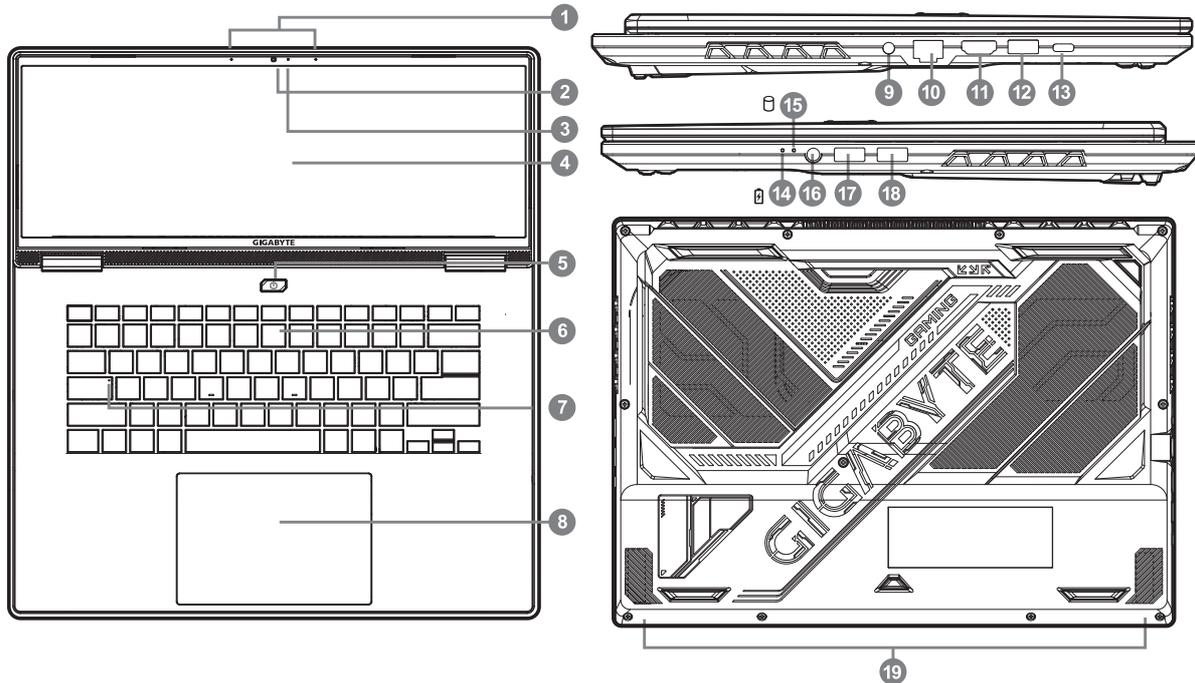
<https://www.gigabyte.com/Support>

\* Product specifications and product appearance may differ from country to country.

We recommend that you check with your local dealers for the specifications and appearance of the products available in your country.

\* Although we endeavor to present the most accurate and comprehensive information at the time of publication, we reserve the right to make changes without prior notice.

## 2. GIGABYTE Notebook Tour



- |   |                       |    |   |
|---|-----------------------|----|---|
| 1 | Microphone            | 10 | Ethernet Port (LAN)   |
| 2 | Webcam                | 11 | HDMI 2.1 Port <b>HDMI™</b><br><small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> |
| 3 | Webcam Indicator      | 12 | USB 3.2 Gen1 Port (USB type-A)  |
| 4 | Display Panel         | 13 | USB 3.2 Gen1 Port (USB type-C)<br>Support DP 1.4 / PD 3.0                         |
| 5 | Power Button          | 14 | Power indicator *   |
| 6 | Keyboard              | 15 | Storage access indicator **   |
| 7 | Caps Lock LED         | 16 | Audio Combo Jack  |
| 8 | Touchpad              | 17 | USB 2.0 Port (USB type-A)   |
| 9 | Power Input Port (DC) | 18 | USB 3.2 Gen1 Port (USB type-A)  |
|   |                       | 19 | Speaker   |

\* Power indicator

The power indicator lights up when the notebook PC is turned on

\*\* Storage access indicator

The blinking indicates that the storage device is accessing data



The Adopted Trademarks HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.



### IMPORTANT:

- Do not remove the built-in lithium battery.  
For any service needs, please contact your local GIGABYTE Authorized Service Center.
- Do not install the Notebook PC on a slant or a place prone to vibrations, or avoid using the Notebook PC in that location for a long time. This increases the risk that a malfunction or damage to the product will occur.
- Do not store Notebook PC in direct sunlight or the location where temperatures exceed 112°F (45°C) such as inside a vehicle. There is a danger of Lithium-ion battery expansion and aging.
- Do not use the Notebook PC in a badly ventilated location such as on bedding, on a pillow or cushion, etc. and do not use it in a location such as room with floor heating as it may cause the computer to overheat. Take care that the Notebook PC vents (on the side or the bottom) are not blocked especially in these environments. If the vents are blocked, it may be dangerous and cause the Notebook PC to overheat.

## Hotkeys

The computer employs hotkeys or key combinations to access most of the computer's controls like screen brightness and volume output. To activate hotkeys, press and hold the <Fn> key before pressing the other key in the hotkey combination.

Hotkey	Function	Description
<b>Fn+ESC</b> 	Function unlock/lock	Function unlock/lock (only F1~F12 switch, default function key first)
<b>Fn+F1</b> 	Speaker Toggle	Turn the speaker on and off.
<b>Fn+F2</b> 	Volume Down	Decrease the sound volume.
<b>Fn+F3</b> 	Volume Up	Increase the sound volume.
<b>Fn+F4</b> 	MIC mute/unmute	MIC mute/unmute
<b>Fn+F5</b> 	Brightness Down	Decrease the screen brightness.
<b>Fn+F6</b> 	Brightness Up	Increase the screen brightness.
<b>Fn+F7</b> 	Power System setting	Power System setting (ECO/Balance/Performance)
<b>Fn+F8</b> 	Display Toggle	Switch display output between the display screen, external monitor (if connected) and both.
<b>Fn+F9</b> 	Touchpad Toggle	Turn the internal touchpad on and off.
<b>Fn+F10</b> 	Airplane Mode	Enable/disable the Airplane Mode function.
<b>Fn+F11</b> 	Screenshot	Screenshot: Shift+Win+S
<b>Fn+F12</b> 	Voice in	Voice in
<b>Fn+GiMate</b> 	GiMate Control center	Open GiMate Control center

## Recovery Guide

---

### System recovery ( Restore your laptop operating system )

When something is going wrong with the laptop operating system, the storage of the laptop has a hidden partition containing a full back up image of the operating system that can be used to restore the system to factory default settings.

**Note**

- If the storage has been switched or the partition deleted, the recovery option will no longer be available and a recovery service will be needed.
- The recovery function is only available on devices with O/S preinstalled. Devices with EFI SHELL do not have the recovery function.

### Launch system recovery

The system recovery feature is preinstalled before the laptop is shipped from the factory. The option menu allows you to launch the Windows recovery tool to reinstall the operating system to factory default.

The brief introduction below will show you how to start the recovery tool and restore your system.

**All ready to go**

Make sure your PC is plugged in. This will take a few minutes.

## Recovery Guide

**1** Turn off and restart the laptop.



Press <F2> for enter SETUP. Press <F12> for BBS POPUP Menu. Press <F9> for System Recovery.

**3**  Choose "Troubleshoot" to enter the recovery settings.

( Also you can choose "Continue" to exit recovery system and continue to System for files or data backup. )



**There are two options for system recovery**

- Reset this PC -  
You can choose to keep or remove your files and then reinstalls Windows without losing your files.
- Smart Recovery -  
Your PC settings will be restored to factory default settings.  
Caution: All personal data and files will be lost.

**4**  **Smart Recovery**

The recovery will be activated and you will see the option buttons on the window. Click on "Yes" to start it.



**Caution**

- Once the "Recovery" is selected, your personal data and files will be deleted after the laptop starts restoring, and the operating system will be reset to factory default settings
- A progress indicator bar will show on the window when the recovery process is running. Please make sure the AC-adapter is plugged in and do not turn off the laptop.

After the system recovery is completed, you will see the option button on the window, please click on " Finish ".



## Advanced options



### System Restore

Use a restore point recorded on your PC to restore Windows.



### System Image Recovery

Recover Windows using a specific system image file.



### Startup Repair

Fix problems that keep Windows from loading.



### Command Prompt

Use the Command Prompt for advanced troubleshooting.



### UEFI Firmware Settings

Change settings in your PC's UEFI firmware.



### Startup Settings

Change Windows Startup behavior.

---

For the model which adopts Flicker-Free technology which clears the eye visible monitor flicker and prevents users from suffering eye strain and fatigue.

The following are some tips for comfortable viewing of your monitor:

- Optimal viewing distances for laptop range from approximately 510 mm to 760 mm (20" to 30").
- A general guideline is to position the monitor such that the top of the screen is at or slightly below your eye-height when you are comfortably seated.
- Use adequate lighting for the type of work you are performing.
- Take regular and frequent breaks (at least for 10 minutes) every half-hour.
- Be sure to periodically look away from your monitor screen and focus on a far object for at least 20 seconds during the breaks.
- Eye exercise can help reduce eye strain. Repeat these exercises frequently:
  - (1) look up and down
  - (2) slowly roll your eye
  - (3) move your eyes diagonally.

For the model which has passed Low Blue Light verification by TÜV Rheinland.

To learn more:

<https://www.gigabyte.com/tw/Support/FAQ/4309>

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.  
 Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works.  
 Copyright © 2012–2021 Dolby Laboratories.  
 All rights reserved.

#### USB PD fast charging

the power delivered by the charger must be between min 65 Watts required by the radio equipment, and max 100 Watts in order to achieve the maximum charging speed



\*The above is a description of EU regulation (Radio Equipment Directive).

#### All operational modes:

	Transmitter	Maximum Output Power(dBm)
	Frequency (MHz)	
Bluetooth BR+EDR	2402 ~ 2480	20
BLE	2402 ~ 2480	20
WLAN 2.4GHz	2412 ~ 2472	20
WLAN 5GHz	5150 ~ 5350	23
	5470 ~ 5725	30
	5725 ~ 5875	13.98
WLAN 6GHz	5945 ~ 6425	23

## Appendix

### ■ Warranty & Service:

Warranty and service and related information please refer to the warranty card or GIGABYTE service website as the below link:

<https://www.gigabyte.com/Support/Laptop>

### ■ FAQ:

FAQ (Frequent Asked Questions) please refer to the below link:

<https://www.gigabyte.com/Support/Faq>

- For any support regarding the EU General Product Safety Regulation (GPSR), please contact Giga-Byte Technology B.V.  
 Address: Steenoven 24, 5626 DK Eindhoven, Netherlands  
 Email: EU.grp@gigabyte.com

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned,

Manufacturer: **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**  
Address: **No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan**  
and authorized representative in Europe of Manufacturer:  
Company name: **G.B.T. Technology Trading GmbH**  
Address: **Am Stadtrand 63, 22047 Hamburg, Germany**

Declare under our sole responsibility that the below product,

Product Type: **NOTEBOOK**  
Brand Name: **GIGABYTE**  
Product Name: **GA6DH**

conforms with the essential requirements of the following directives:

### EMC Directive 2014/30/EU:

Conduction & Radiated Emissions: EN 55032:2015+A11:2020, class B  
Immunity requirements: EN 55035:2017+A11:2020  
Power-line harmonics: EN 61000-3-2:2014  
Power-line flicker: EN 61000-3-3:2013+A1:2019

### Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU:

Safety: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020  
EN 50566:2017/A1:2023  
EN 62209-2:2010+A1:2019

### Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU:

Technical Requirements: ETSI EN 300 328 V2.2.2  
ETSI EN 301 893 V2.1.1  
ETSI EN 300 440 V2.2.1  
ETSI EN 303 687 V1.1.1  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3  
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

EU-type Examination:  
Certification Number: E1177-255739  
Notified Body: 1177, TIMCO Engineering, Inc.

### Ecodesign Directive 2009/125/EC:

Ecodesign requirements: Commission Regulation (EU) No 617/2013

### European Accessibility Act, Directive (EU) 2019/882

Accessibility requirements: ETSI EN 301 549 V3.2.1

### RoHS Directive 2011/65/EU, Commission Delegated Directive (EU) 2015/863:

Restriction of use of certain substances in electronic equipment: This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.

### European Conformity marking:



This declaration has been prepared under the responsibility of the manufacturer.

Signed by:

Name: Timmy Huang

Function: General Manager

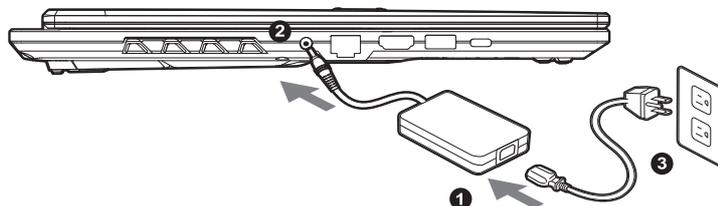
Place: Hamburg

Date: August 20, 2025

Signature: \_\_\_\_\_

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Timmy Huang', is written over a horizontal line.

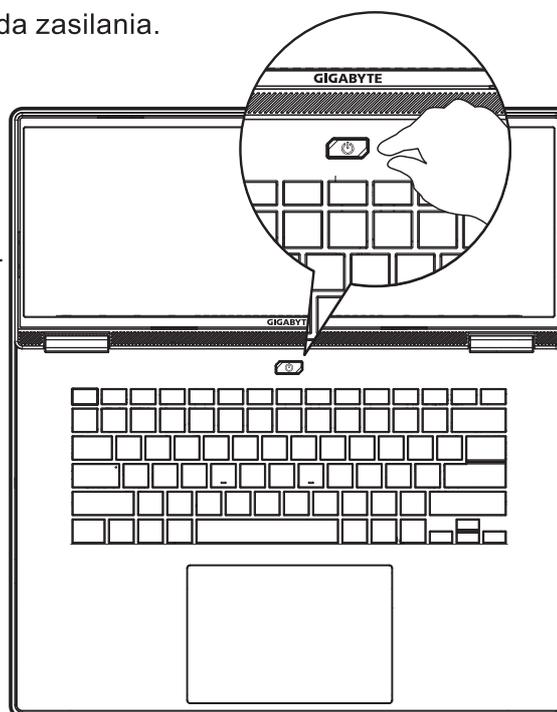
## 1-1. Pierwsze użycie notebooka GIGABYTE



- 1 Podłącz przewód zasilający do zasilacza prądu zmiennego.
- 2 Podłącz zasilacz prądu zmiennego do gniazda wejścia prądu stałego notebooka.
- 3 Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania.

## 1-2. Włączanie zasilania

Po pierwszym włączeniu notebooka, nie należy go wyłączać, aż do skonfigurowania systemu operacyjnego. Należy pamiętać, że głośność audio nie będzie działać, aż do wykonania ustawień Windows®.



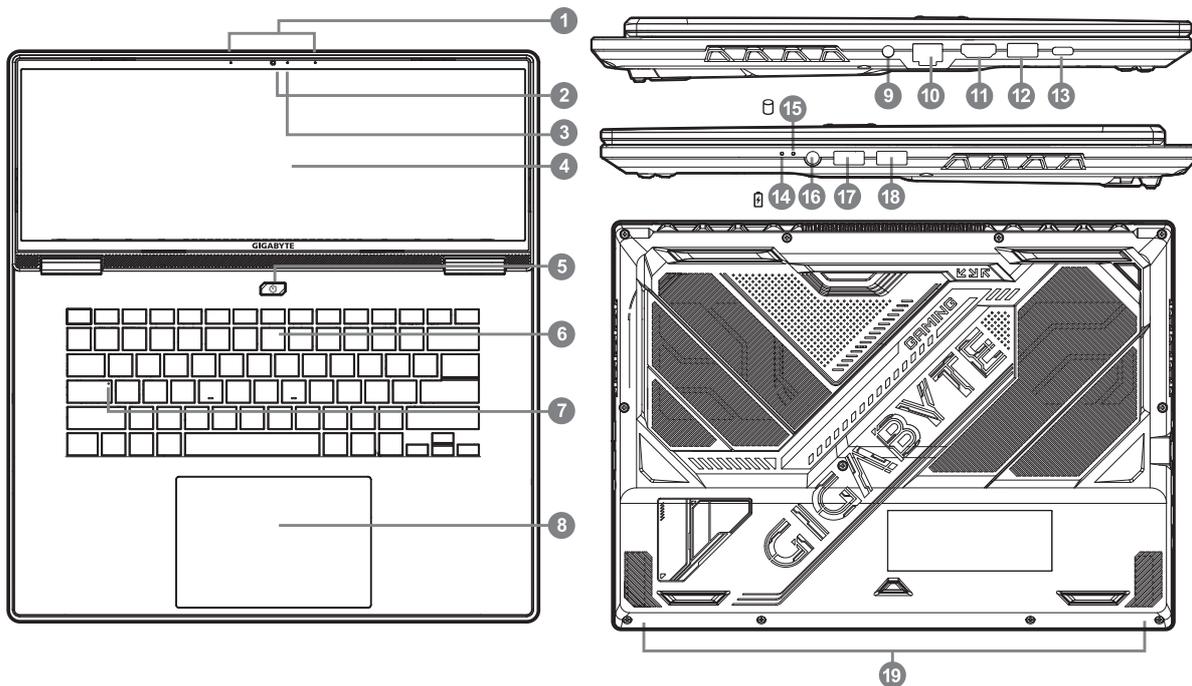
### WAŻNE:

- Przed pierwszym włączeniem należy się upewnić, czy posiadany notebook PC jest podłączony do uziemionego zasilacza.
- Podczas używania posiadanego notebooka PC w trybie zasilacza, gniazdo zasilania musi się znajdować w pobliżu urządzenia i musi być łatwo dostępne.
- Zlokalizuj znak wejścia/wyjścia na posiadanym notebooku PC i upewnij się, że pasuje do informacji znamionowych wejścia/wyjścia na zasilaczu. Niektóre modele notebooka PC mogą mieć znamionowych prądów wyjścia w oparciu o dostępne SKU.
- Informacje zasilacza:
  - Napięcie wejścia: 100-240 V prądu zmiennego
  - Częstotliwość wejścia: 50-60 Hz
  - Znamionowe napięcie wyjścia: 20V, 12A

\* Specyfikacje produktu i wygląd produktu zależą od kraju. Zalecamy sprawdzenie u lokalnych dostawców specyfikacji i wyglądu produktów dostępnych w swoim kraju.

\* Choćbyśmy dokładamy wszelkich wysiłków, aby zaprezentować najbardziej dokładne i wyczerpujące informacje w czasie publikacji, zastrzegamy sobie prawo do wykonania zmian, bez wcześniejszego powiadomienia.

## 2. Przedstawienie notebooka GIGABYTE



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Mikrofon                               | 11 | Port HDMI 2.1 <b>HDMI™</b><br><small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> |
| 2  | Kamera internetowa                     | 12 | Port USB 3.2 (USB tip-A)  |
| 3  | Wskaźnik kamery internetowej           | 13 | Port USB 3.2 Gen1 (USB typu C)<br>obsługuje DP 1.4 / PD 3.0                       |
| 4  | Panel wyświetlacza                     | 14 | Wskaźnik stanu zasilania *  |
| 5  | Przycisk zasilania                     | 15 | Wskaźnik dostępu do dysku twardego **   |
| 6  | Klawiatura                             | 16 | Gniazdo audio combo   |
| 7  | Dioda LED Caps Lock                    | 17 | Port USB 2.0 (USB typu A)   |
| 8  | Touchpad                               | 18 | Port USB 3.2 (USB tip-A)  |
| 9  | Gniazdo wejścia zasilania (Prąd stały) | 19 | Głośnik   |
| 10 | Port Ethernet (LAN)                    |    |   |

- \* Wskaźnik dostępu do pamięci  
Miganie wskazuje, że urządzenie uzyskuje dostęp do danych
- \*\* Wskaźnik zasilania  
Wskaźnik zasilania świeci, gdy notebook jest włączony.

### WAŻNE:

- Nie należy wyjmować wbudowanej baterii litowej. W sprawie jakichkolwiek potrzeb serwisowych należy się kontaktować ze swoim lokalnym, autoryzowanym punktem serwisowym GIGABYTE.
- Nie należy instalować notebooka PC na pochyłej powierzchni lub w miejscu narażonym na wibracje, należy też unikać długotrwałego używania notebooka PC w takim miejscu. Zwiększa to zagrożenie wystąpienia awarii lub uszkodzenia produktu.
- Nie należy przechowywać notebooka w bezpośrednim świetle słonecznym lub w miejscach, gdzie temperatura przekracza 45°C (112°F), takich jak wnętrze pojazdu. Może to spowodować pęcznienie baterii litowo-jonowej i jej przyspieszone zużycie.
- Nie należy używać notebooka PC w miejscu o złej wentylacji, takim jak pościel, poduszka, itd. i nie należy go używać w takim miejscu jak pokój z ogrzewaniem podłogowym, ponieważ może to spowodować przegrzanie komputera. Należy uważać, aby nie blokować szczelin wentylacyjnych notebooka PC (z boku lub na spodzie), szczególnie w tych miejscach. Zablockowanie szczelin wentylacyjnych może być groźne i może spowodować przegrzanie notebooka PC.

## Przyciski skrótu

Komputer wykorzystuje przyciski skrótu lub kombinacje przycisków dla dostępu do większości elementów sterowania komputera, takich jak jasność ekranu i głośność. Aby uaktywnić przyciski skrótu, naciśnij i przytrzymaj przycisk <Fn> przed naciśnięciem innego przycisku w kombinacji przycisku skrótu.

Przycisk skrótu	Funkcja	Opis
<b>Fn+ESC</b> 	Funkcja odblokowania/zablokowania	Odblokowanie/zablokowanie funkcji (tylko przełącznik F1~F12, najpierw domyślny klawisz funkcyjny)
<b>Fn+F1</b> 	Przełączanie głośnika	Włączanie i wyłączanie głośnika.
<b>Fn+F2</b> 	Zmniejszenie głośności	Zmniejszenie głośności dźwięku.
<b>Fn+F3</b> 	Zwiększenie głośności	Zwiększenie głośności dźwięku.
<b>Fn+F4</b> 	Wyciszenie/włączenie mikrofonu	Wyciszenie/włączenie mikrofonu
<b>Fn+F5</b> 	Zmniejszenie jasności	Zmniejszenie jasności ekranu.
<b>Fn+F6</b> 	Zwiększenie jasności	Zwiększenie jasności ekranu.
<b>Fn+F7</b> 	Ustawienia systemu zasilania	Ustawienia systemu zasilania (ECO/Równowaga/Wydajność)
<b>Fn+F8</b> 	Przełączanie wyświetlacza	Przełączenie wyjścia wyświetlania pomiędzy ekranem wyświetlacza, zewnętrznym monitorem (jeśli jest podłączony) i obu.
<b>Fn+F9</b> 	Przełączenie touchpada	Włączanie i wyłączanie wewnętrznego touchpada.
<b>Fn+F10</b> 	Tryb Samolot	Włączenie/wyłączenie funkcji trybu Samolot.
<b>Fn+F11</b> 	Zrzut ekranu	Zrzut ekranu: Shift+Win+S
<b>Fn+F12</b> 	Głos w	Głos w
<b>Fn+GiMate</b> 	Centrum sterowania GiMate	Otwórz Centrum sterowania GiMate

## Instrukcja przywracania

---

### Przywracanie systemu

#### (Przywrócenie systemu operacyjnego posiadanego laptopa)

Jeśli system operacyjny laptopa zacznie działać nieprawidłowo, w pamięci masowej laptopa znajduje się ukryta partycja, zawierająca obraz pełnej kopii zapasowej systemu operacyjnego, który można wykorzystać do przywrócenia fabrycznych, domyślnych ustawień systemu.



#### Uwaga

- Jeśli pamięć masowa została przełączona lub usunięta została partycja, opcja przywracania nie będzie już dostępna i konieczne będzie skorzystanie z usługi przywracania.
- Funkcja przywracania jest dostępna wyłącznie w urządzeniach z preinstalowanym systemem operacyjnym. Urządzenia z systemem EFI SHELL nie mają funkcji przywracania.

### Uruchomienie przywracania systemu

Funkcja przywracania systemu jest preinstalowana przed dostarczeniem laptopa z fabryki. Menu opcji umożliwia uruchomienie narzędzia przywracania Windows w celu ponownej instalacji systemu operacyjnego w fabrycznej, domyślnej konfiguracji. Zamieszczone poniżej, krótkie wprowadzenie pokaże, jak uruchomić narzędzie przywracania i przywrócić swój system.



#### Wszystko gotowe do rozpoczęcia

Upewnij się, że posiadany komputer PC jest podłączony do zasilania. Zajmie to kilka minut.

## Instrukcja odzyskiwania

**1** Wyłącz i uruchom ponownie laptopa.

**2**



Naciśnij <F2>, aby wejść do ustawień. Naciśnij <F12>, aby otworzyć menu rozruchu (BBS POPUP Menu). Naciśnij <F9>, aby rozpocząć odzyskiwanie systemu.

**3**



**Wybierz “Rozwiązywanie problemów”, aby przejść do ustawień przywracania.**

( Można także wybrać “Kontynuuj”, aby wyjść z odzyskiwania systemu i kontynuować uruchamianie System w celu wykonania kopii zapasowej plików lub danych )



**Dostępne są dwie opcje odzyskiwania systemu**

- Resetowanie ustawień do stanu początkowego-  
Można wybrać zachowanie lub usunięcie swoich plików, a następnie ponownie zainstalować system Windows, bez utraty swoich plików.
- Smart Recovery-  
Ustawienia posiadanego komputera PC zostaną przywrócone do fabrycznych ustawień domyślnych.  
Ostrzeżenie: Utracone zostaną wszystkie dane osobowe i pliki.

**4**



**Smart Recovery**

Zostanie uaktywnione odzyskiwanie i w oknie pojawią się przyciski opcji. Kliknij "Tak", aby rozpocząć odzyskiwanie.



**Ostrzeżenie**

- Po wybraniu “Odzyskiwanie”, po rozpoczęciu przez laptopa przywracania, usunięte zostaną dane osobowe i pliki użytkownika, a system operacyjny zostanie przywrócony do fabrycznych ustawień domyślnych.
- Po uruchomieniu procesu odzyskiwania w oknie zostanie pokazany pasek wskaźnika postępu. Należy się upewnić, że jest podłączony zasilacz prądu zmiennego i nie należy wyłączać laptopa.

Po wykonaniu odzyskiwania systemu w oknie pojawi się przycisk opcji, należy kliknąć “Wykończenie”.

## 5



## Opcje zaawansowane



### Przywracanie systemu

Użycie do przywracania systemu Windows punktu zapisanego w posiadanym komputerze PC.



### Odzyskiwanie obrazu systemu

Odzyskanie systemu Windows z użyciem określonego pliku obrazu systemu.



### Naprawa podczas uruchomienia

Rozwiązanie problemów, uniemożliwiających załadowanie systemu Windows.



### Wiersz polecenia

Wiersz polecenia należy użyć do zaawansowanego rozwiązywania problemów..



### Ustawienia oprogramowania układowego UEFI

Zmiana ustawień oprogramowania układowego UEFI posiadanego komputera PC.



### Ustawienia uruchamiania

Zmiana zachowania podczas uruchamiania Windows.

## Dodatek

---

### ■ Gwarancja i serwis:

W celu uzyskania informacji o gwarancji i serwisie należy sprawdzić kartę gwarancyjną lub stronę internetową serwisu GIGABYTE, pod podanym poniżej łączem:

<https://www.gigabyte.com/Support/Laptop>

### ■ FAQ:

FAQ (Często zadawane pytania), znajdują się pod podanym poniżej łączem:

<https://www.gigabyte.com/Support/Faq>