

B760 GT4 User Manual (English)

B760 GT4 Benutzerhandbuch (Deutsch)

B760 GT4 Manual do usuário (Português)

B760 GT4 Manual de usuario (Español)

B760 GT4

User Manual

(English)

Contents

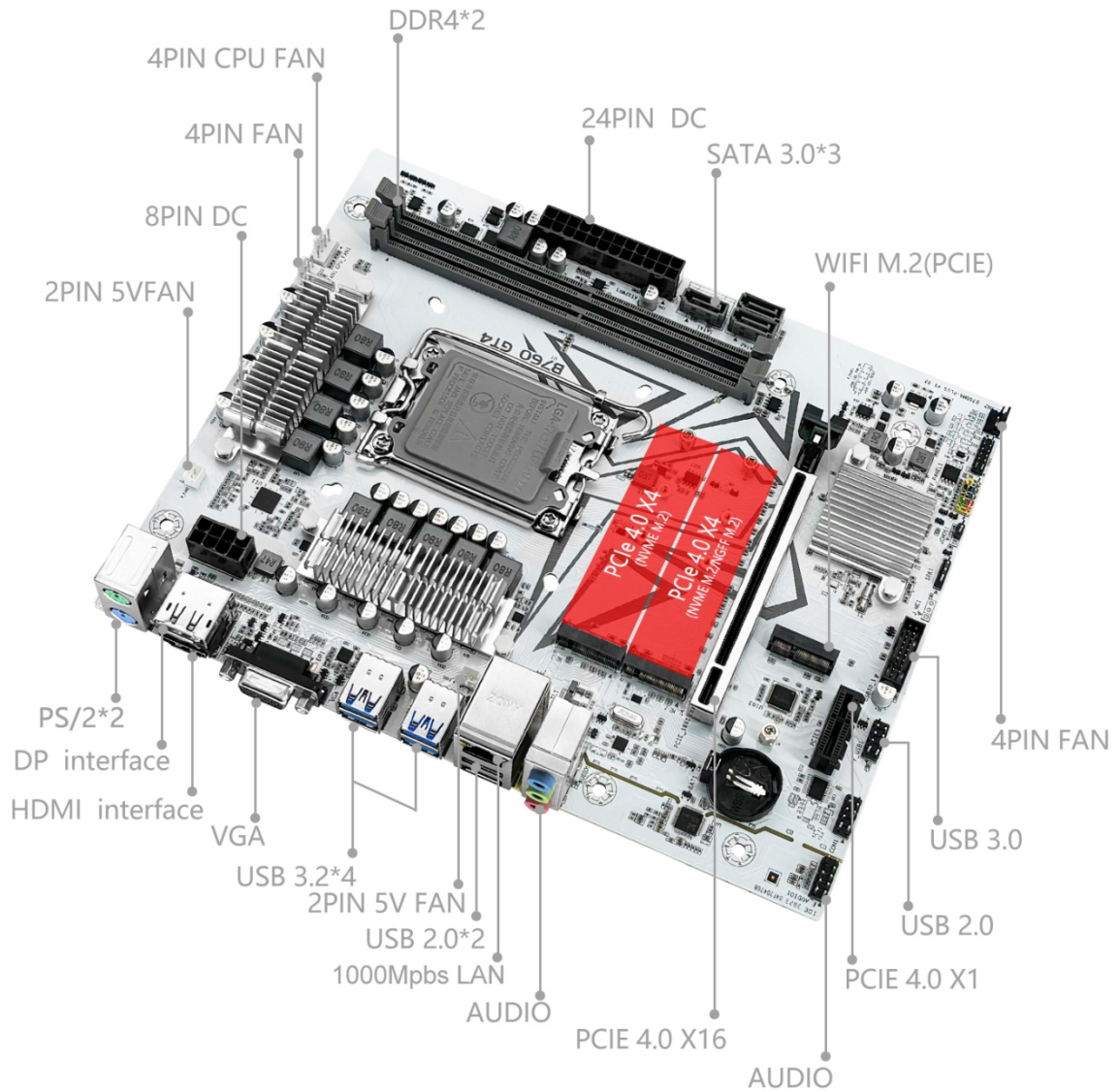
Specifications	1
Overview of Components	2
Install CPU & Fan	3
Install Memory	4
Install Expansion Card	5
Back Panel Connectors	5
USB 2.0 Port.....	5
USB 3.2 Gen 2 Type-A Port.....	5
USB 3.2 Gen 1 Type-A Port.....	6
VGA Port.....	6
Display Port.....	6
HDMI Port.....	6
RJ45 LAN Port.....	6
Audio Port.....	7
PS/2 Port.....	7
Internal Connectors	8
FPANEL_1 Connector.....	8
SPEAK1 Connector.....	8
F_AUDIO2 Connector.....	8
SATA2~4: SATA 3.0 Connectors.....	8
M.2 Slot.....	9
WIFI Slot.....	9
JCMOS1: Clear CMOS Jumper	9
COM1: Serial Port Connector.....	10
ATXPWR1, ATX12V1: Power Connectors.....	10
CPU_FAN1, SYSFAN1~2: Fan Connectors.....	11
FUSB1: USB 2.0 Connector.....	11
USB30_1: USB 3.0 Connector.....	12
TPM20: TPM Module Connector.....	12
BIOS Setup	13
BIOS Setup.....	13
Enter BIOS Setup.....	14

Reset BIOS.....	14
FAQs.....	15
No Boot.....	15
Start-up - Shutdown.....	15
Repeated reboots.....	15
No Display.....	15
Blue Screen, Crash.....	16

Specifications

B760 GT4			
Processor	Inte 12th and 13th gen Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA 1700 pin series processor		
Southbridge	B760 Chipset		
RAM	Technology	Dual channel DDR4	
	Maximum Capacity	64GB (32GB*2)	
	Memory Slot	2 * DDR4	
Rear I/O	Display Interface	1 * HDMI; 1 * VGA; 2 * DP	
	USB	2 * USB 2.0; 4 * USB 3.2	
	Ethernet	1 * Gb LAN Interface	
	PS/2	2 (KB Interface, MS Interface)	
	AUDIO	1 (Mic-in, Line-out, Line-in)	
Internal connector	CPUFAN	1 * 4PIN	
	SYSFAN	1 * 4PIN; 1*3PIN	
	P_FAN	2 * 2PIN	
	ATXPWR Interface	1 * 8PIN Power Socket; 1 * 24PIN Power Socket	
	USB2.0	1	
	USB3.0	1	
	M.2	2	
	WIFI M.2	1	
	SATA Interface	3 * SATA 3.0	
	FAUDIO Port	1 * 2x5Pin	
	COM Serial Port	1	
	JCMOS Port	1	
	JTPM	1	
PCIe	1 * PCIe x16; 1 * PCIe x1		
Environment	Temperature Range	Working Environment	Storage Environment
		Temperature: 0~50°C Humidity: 5%~95%	Temperature: -20~70°C Humidity: 5%~95%
Physical Size	Size	24cm*19cm / 9.45in*7.48in	

Overview of Components



Package List:

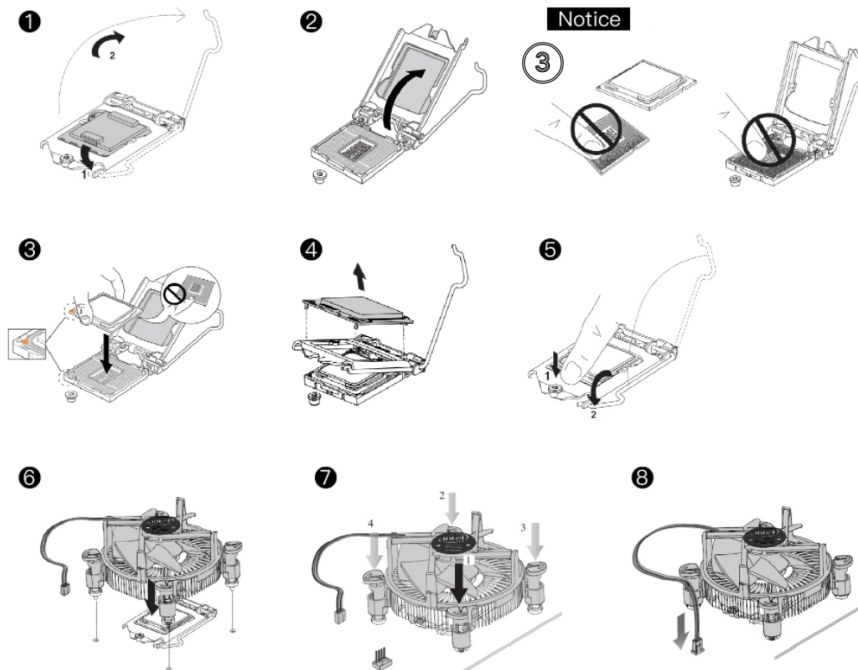
B760 GT4 Motherboard * 1

SATA Cable * 1

I/O Blocking * 1

Install CPU & Fan

Please install the CPU into the CPU socket (LGA 1700) as shown below.



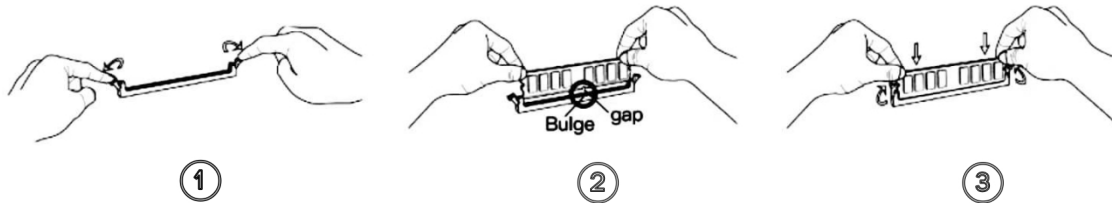
Important

- Make sure that the motherboard supports the CPU.
- Always unplug the power cord from the power outlet before installing or removing the CPU to prevent hardware damage.
- Please retain the CPU protective cap after installing the processor.
- Do not turn on the computer if the CPU cooler is not installed, otherwise overheating and damage to the CPU may occur.
- Confirm that the CPU heatsink has formed a tight seal with the CPU before booting your system.
- Apply an even layer of thermal paste (or thermal tape) between the CPU and the heatsink to enhance heat dissipation.
- Whenever the CPU is not installed, always protect the CPU socket pins by covering the socket with a plastic cap.
- Locate the pin one of the CPU socket and the CPU. Once the CPU is positioned into its socket, place one finger down on the middle of the CPU, lowering the locking lever and latching it into the fully locked position.
- Do not force the CPU into the CPU socket before the CPU socket locking lever is lifted up, or damage to the CPU and CPU socket may occur.
- Connect the CPU heatsink's 4pin fan power connector to the 4pin CPU fan header on the motherboard.
- Please be sure to plug in the 8-PIN power supply to power the CPU.

Install Memory

The motherboard provides 2 DDR4 DIMM slots, and each with a maximum capacity of 32GB.

1. Wrench the latches on both sides of the memory slot outwards.
2. Insert the memory into the slot by aligning it with the notch in the slot.
3. Flip the latches on both sides of the slot to lock the memory.

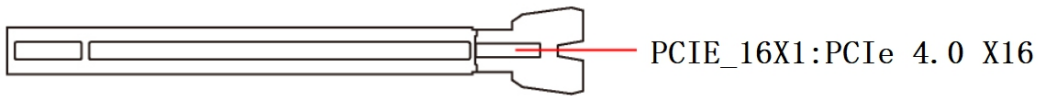


Important

- Make sure that the motherboard supports the memory. It is recommended that memory of the same capacity, brand, speed, and chips be used.
- Always turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet before installing the memory to prevent hardware damage.
- Memory modules have a foolproof design. A memory module can be installed in only one direction. If you are unable to insert the memory, switch the direction.
- The stability and compatibility of the installed memory module depend on the installed CPU and devices when overclocking.
- This motherboard provides two memory sockets and supports Dual Channel Technology. Dual-Channel mode cannot be enabled if only one memory module is installed.

Install Expansion Card

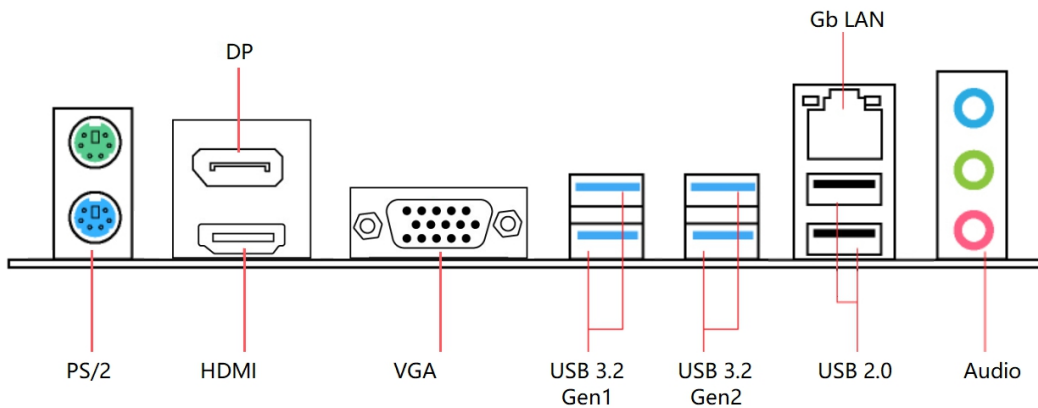
The motherboard provides a PCI Express 4.0 x16 expansion slot, and a PCI Express 4.0 x1. Place the expansion card in an available PCI Express slot and press the expansion card until it is fully inserted into the slot.



Important

- When adding or removing expansion cards, always turn off the power supply and unplug the power supply power cable from the power outlet to prevent hardware damage.
- If the expansion card is not installed correctly, it may cause a short circuit throughout the metal pins, which could burn out the expansion card or the motherboard.

Back Panel Connectors



USB 2.0 Port

The USB port supports the USB 2.0 specification. Use this port for USB devices.

USB 3.2 Gen 2 Type-A Port

Any problem, please feel free to contact us.

The USB 3.2 Gen 2 port supports the USB 3.2 Gen 2 specification and is compatible with the USB 3.2 Gen 1 and USB 2.0 specifications. Use this port for USB devices.

USB 3.2 Gen 1 Type-A Port

The USB 3.2 Gen 1 port supports the USB 3.2 Gen 1 specification.

VGA Port

VGA (Video Graphics Array) supports analog video signal transmission, high resolution, fast display rate and rich colors.

Display Port

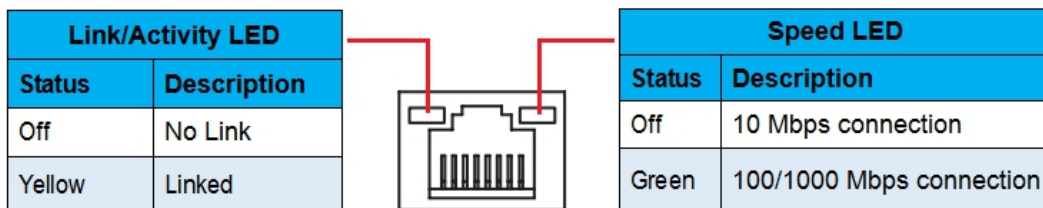
DisplayPort (DP) delivers high-quality digital imaging and audio. You can use this port to connect your DisplayPort-supported monitor.

HDMI Port

The HDMI port supports 4K and 1080px. You can use this port to connect your HDMI-supported monitor.

RJ45 LAN Port

The Gigabit Ethernet LAN port provides Internet connection at up to 1000Mbps/s data rate. The following describes the states of the LAN port LEDs.



Any problem, please feel free to contact us.

Audio Port

Line-in Port

The line in jack. Use this audio jack for line in devices such as an optical drive, walkman, etc.

Line-out Port

The line out jack.

Mic-in Port

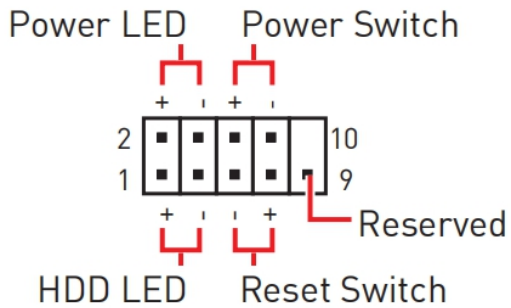
The Mic in jack.

PS/2 Port

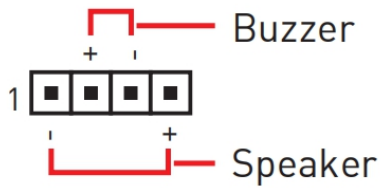
The PS/2 port of the mouse is green, and the PS/2 port of the keyboard is blue.

Internal Connectors

FPANEL_1 Connector



SPEAK1 Connector



F_AUDIO2 Connector

This connector allows you to connect audio jacks on the front panel.

	1	MIC L	2	Ground
	3	MIC R	4	NC
	5	Head Phone R	6	MIC Detection
	7	SENSE_SEND	8	No Pin
	9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

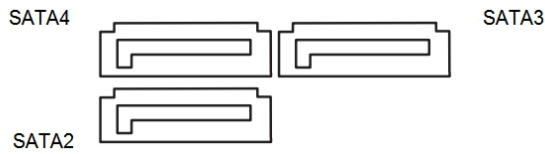
Important

- An incorrect connection between the module connector and the motherboard header will make the device unable to work or even damage it.

SATA2~4: SATA 3.0 Connectors

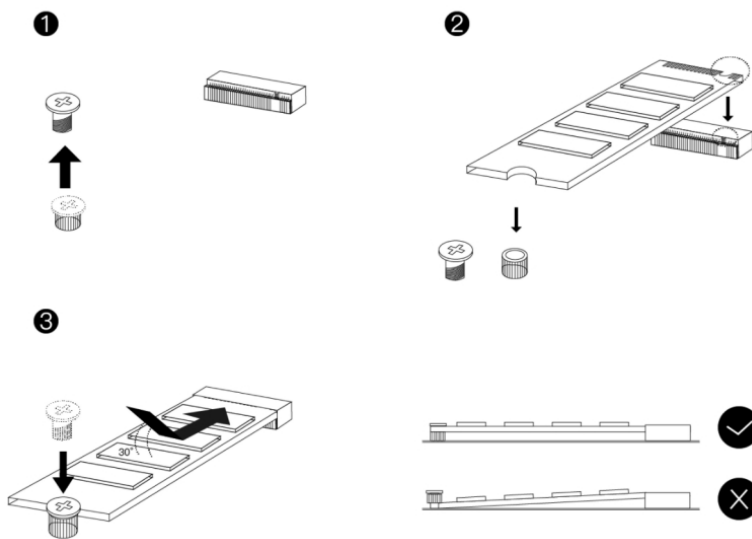
Any problem, please feel free to contact us.

These SATA 3.0 connectors are SATA 6Gb/s interface ports. Each SATA connector supports a single SATA device.



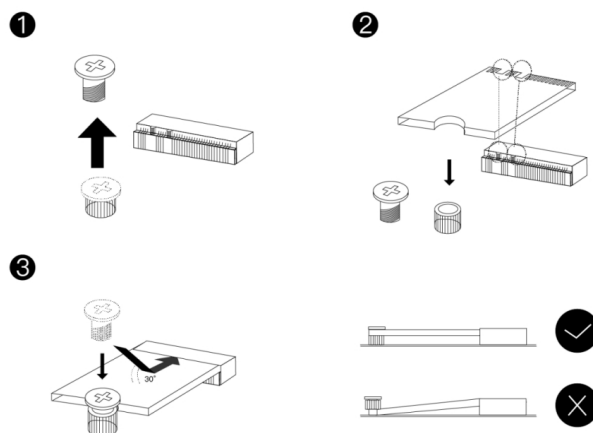
M.2 Slot

Insert your M.2 SSD into the M.2 slot at a 30-degree angle. Secure the M.2 SSD in place with the screw.



WiFi Slot

The WiFi M.2 interface, which is compatible with WiFi AC standard expansion cards, can be used after the M.2 WiFi module is installed and the corresponding driver is loaded.



JCMOS1: Clear CMOS Jumper

Use this jumper to clear the BIOS configuration and reset the CMOS values to factory defaults. To clear the CMOS values, use a metal object like a screwdriver to touch the two pins for a few seconds.

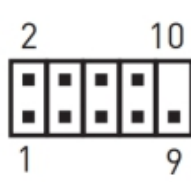


 **Important**

- Always turn off the computer and unplug the power cord from the power outlet before discharging.

COM1: Serial Port Connector

The COM connector can provide one serial port via an optional COM port cable.

	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RST	8	CTS
	9	RI	10	NC

ATXPWR1, ATX12V1: Power Connectors

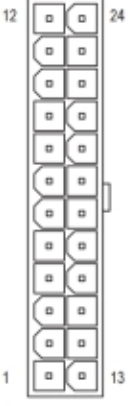
With the use of the power connector, the power supply can provide enough stable power to all the components on the motherboard. Before connecting the power connector, make sure the power supply is turned off and all devices are properly installed.


24PIN for motherboard power supply.

8PIN for CPU power supply.

 **Important**

- It is recommended that a power supply that can withstand high power consumption be used (at least 500W). If a power supply is used that does not provide the required power, the result can lead to an unstable or unbootable system.

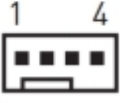
 <p>ATXPWR1</p>	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

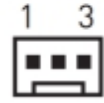
 <p>ATX12V1</p>	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CPU_FAN1, SYSFAN1~2: Fan Connectors

CPU_FAN is a interface for CPU radiator. The 4pin fan has PWM intelligent speed regulation function, which can intelligently control the fan speed based on load and temperature changes.

SYS_FAN is the system cooling fan interface, which is generally connected to the case fan. The 3pin fan has no PWM adjustment capability.

 <p>CFAN/SYSFAN</p>	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

 <p>SYSFAN</p>	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

Important

- The speed control function requires the use of a fan with a fan speed control design.
- For optimum heat dissipation, it is recommended that a system fan be installed inside the chassis.
- Be sure to connect fan cables to the fan headers to prevent your CPU and system from overheating. Overheating may result in damage to the CPU or the system may hang.

FUSB1: USB 2.0 Connector

Any problem, please feel free to contact us.

The headers conform to USB 2.0 specification. This connector allows you to connect USB 2.0 ports on the front panel.

	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

USB30_1: USB 3.0 Connector

The header conforms to USB 3.0 and USB 2.0 specification. This connector allows you to connect USB 3.0 ports on the front panel.

	1	VBUS	11	D2+
	2	SSRX1-	12	D2-
	3	SSRX1+	13	Ground
	4	Ground	14	SSTX2+
	5	SSTX1-	15	SSTX2-
	6	SSTX1+	16	Ground
	7	Ground	17	SST2+
	8	D-	18	SST2-
	9	D+	19	VBUS
	10	NC	20	No Pin

TPM20: TPM Module Connector

This connector is for TPM (Trusted Platform Module).

	1	SPI Power	2	SPI Chip Select
	3	Master In Slave Out	4	Master Out Slave In
	5	Reserved	6	SPI Clock
	7	Ground	8	SPI Reset
	9	Reserved	10	No Pin
	11	Reserved	12	Interrupt Request

BIOS Setup

BIOS (Basic Input and Output System) records hardware parameters of the system in the CMOS on the motherboard. BIOS identifies, configures, tests and connects computer hardware to the OS immediately after a computer is turned on.

Its major functions include conducting the Power-On Self-Test (POST) during system startup, saving system parameters and loading the operating system, etc. BIOS includes a BIOS Setup program that allows the user to modify basic system configuration settings or to activate certain system features.

When the power is turned off, the battery on the motherboard supplies the necessary power to the CMOS to keep the configuration values in the CMOS.



Important

- Because BIOS flashing is potentially risky if you do not encounter problems using the current version of BIOS, it is recommended that you not flash the BIOS. To flash the BIOS, do it with caution. Inadequate BIOS flashing may result in system malfunction.

BIOS Setup

The default settings offer the optimal performance for system stability in normal conditions. It is recommended that you not alter the default settings (unless you need to) to prevent system instability or other unexpected results. Inadequately altering the settings may result in the system's failure to boot.



Important

- BIOS items are regularly updated for better system performance. The items may be slightly different from the latest BIOS; therefore, the description is for reference only.

Enter BIOS Setup

When the computer starts up, BIOS enters the self-test process. When the self-test is completed, the following message is displayed: Press DEL key to enter Setup Menu. At this time, Press <Delete> key to enter the BIOS setup.

If this message disappears before you press key, you can turn it off and then turn on your computer or press <Reset> on the case to restart your computer. You can also press <Ctrl>+<Alt>+<Delete> at the same time to restart your computer.



Important

- Functions may vary depending on the product you have.

Reset BIOS

When you need to restore the default BIOS settings to resolve certain issues, there are several ways to reset the BIOS:

- Go to BIOS and press F11 to load optimized defaults.
- Short the Clear CMOS jumper on the motherboard.



Important

- Be sure the computer is off before clearing CMOS data. Please refer to the Clear CMOS jumper section for resetting BIOS.

FAQs

No Boot

Press the computer boot button, the computer does not respond (fan does not rotate, indicator light does not light).

1. Clear CMOS.
2. Check whether the CPU model is compatible with the motherboard.
3. Check whether the motherboard power supply, CPU power supply is plugged in, chassis power switch is turned on.
4. Check whether the chassis power-on cable is plugged in properly.
5. Check whether the power supply is good.
6. Unplug the graphics card, hard disk, USB and other devices, and then try to boot (it is best to use metal objects to directly short the switch pins, so that you can rule out the chassis switch problem).
7. Replace the CPU.

Start-up - Shutdown

Press the start button and the fan turns for a while, then it turns off.

1. Clear CMOS.
2. Check whether the CPU model is compatible with the motherboard.
3. Replace the CPU and troubleshoot if the CPU is bad.
4. Replace the RAM and check if the RAM is bad.
5. Unplug the graphics card, hard disk, USB device, and then reboot.

Repeated reboots

The computer will restart repeatedly.

1. Clear CMOS.
2. Check whether the CPU model is compatible with the motherboard.
3. Replace the CPU and troubleshoot if the CPU is bad.
4. Replace the RAM and check if the RAM is bad.
5. Unplug the graphics card, hard disk, USB and other devices, and then reboot.

No Display

The fan is rotating, press the keyboard case-switching key (CapsLK), the keyboard indicator does not respond.

1. Clear CMOS.
2. Check the motherboard power supply, CPU power supply is plugged.
3. Check the location of the memory stick installation, determine whether the memory location is inserted correctly (some models of the motherboard memory slot can not be

randomly inserted, if you are not sure, please contact us through the online communication tool).

4. Check whether the CPU and memory model is compatible with the motherboard.
5. Replace the CPU, check whether the CPU is bad.
6. Replace the memory, check whether the memory is bad.

The fan is rotating, press the keyboard case-switching key (CapsLK), the keyboard light responds.

1. Check if the monitor is on.
2. Check whether the monitor display cable is plugged in (DP,HDMI,DVI,VGA).
3. If you are using a set of graphics (no external graphics card installed), check whether the CPU with integrated graphics (for example, the suffix with F CPU and Intel Xeon series CPU are not integrated graphics, you need to install an external graphics card to display).
4. Check whether the monitor cable is inserted in the right place, not installed external graphics card, then inserted in the motherboard display interface; installed external graphics card, then have to be inserted in the graphics card display interface.
5. Replace the monitor cable, check whether the monitor cable is bad.
6. Replace the graphics card to check whether the monitor is bad.

Blue Screen, Crash

1. Check whether the heat dissipation is done properly, whether the CPU cooler fan is rotating, whether the base of the cooler and the CPU are tightly fitted, and whether the thermal paste is applied.
2. Replace the CPU.
3. Replace the memory.
4. Replace the hard disk.
5. Replace the system.
6. Replace the power supply.

Any problem, please feel free to contact us.

B760 GT4

Benutzerhandbuch

(Deutsch)

Inhalt

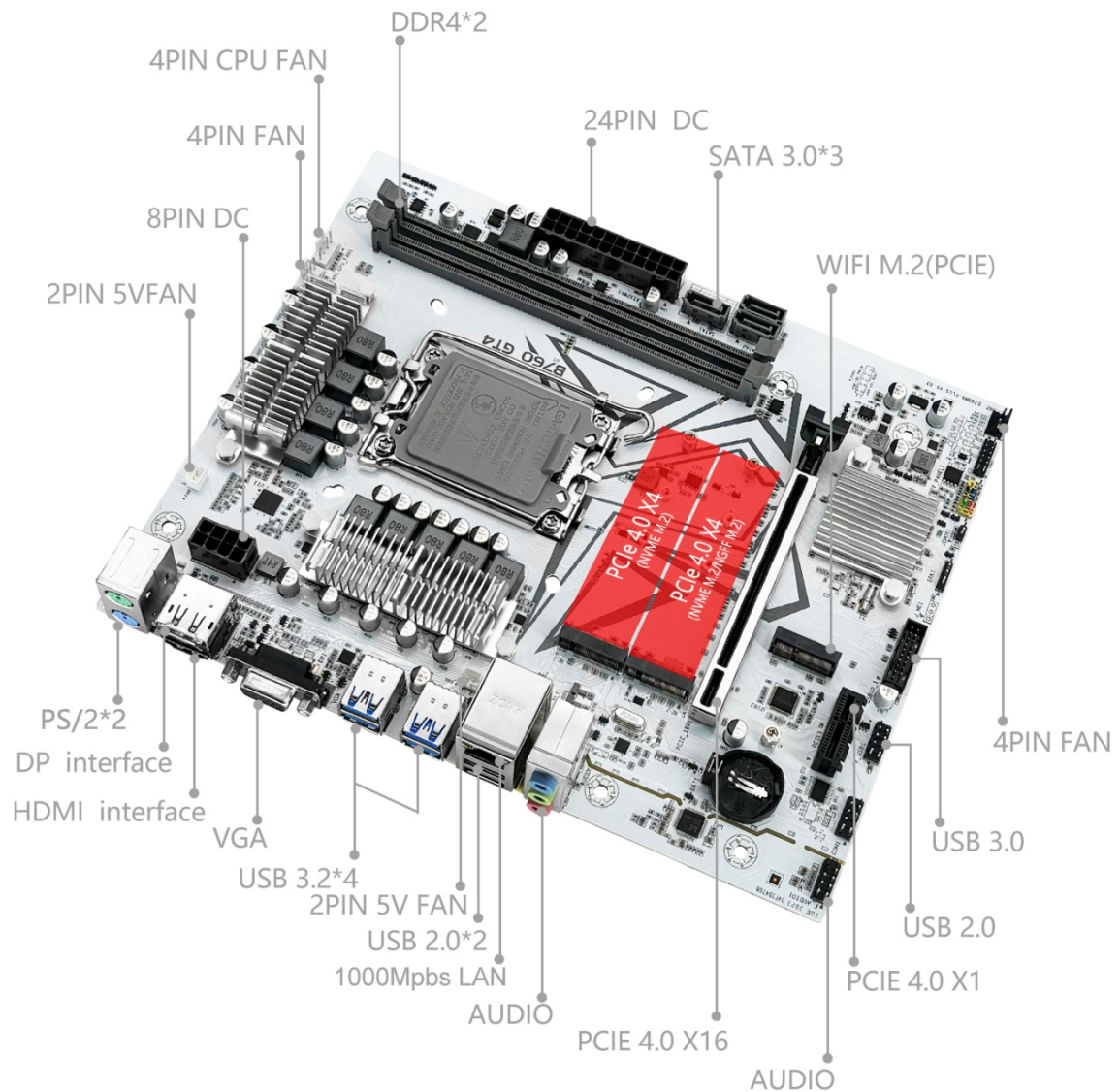
Spezifikationen	1
Übersicht der Komponenten	2
Installieren Sie CPU und Lüfter	3
Arbeitsspeicher installieren	4
Erweiterungskarte installieren	5
Anschlüsse auf der Rückseite	5
USB 2.0-Anschluss.....	5
USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss.....	5
USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss.....	6
VGA-Anschluss.....	6
Display-Anschluss.....	6
HDMI-Anschluss.....	6
RJ45 LAN-Anschluss.....	6
Audio-Port.....	7
PS/2-Anschluss.....	7
Interne Anschlüsse	8
FPANEL_1-Anschluss.....	8
SPEAK1-Anschluss.....	8
F_AUDIO2-Anschluss.....	8
SATA2~4: SATA 3.0-Anschlüsse.....	8
M.2-Steckplatz.....	9
WIFI-Steckplatz.....	9
JCMOS1: CMOS löschen.....	9
COM1: Anschluss für serielle Schnittstelle.....	10
ATXPWR1, ATX12V1: Stromanschlüsse.....	10
CFAN, SYSFAN1~2: Lüfteranschlüsse.....	11
F_USB1: USB 2.0-Anschluss.....	12
USB30_1: USB 3.0-Anschluss.....	12
TPM20: TPM-Modulanschluss.....	12
BIOS-Setup	13
BIOS-Setup	13
Rufen Sie das BIOS-Setup auf	14

BIOS zurücksetzen.....	14
FAQs.....	15
Kein Hochfahren.....	15
Hochfahren - Herunterfahren.....	15
Wiederholte Neustarts.....	15
Keine Anzeige.....	15
Blauer Bildschirm, Absturz.....	16

Spezifikationen

B760 GT4			
Prozessor	Integrierter Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA 1700-Pin-Prozessor der 12. und 13. Generation		
Südbrücke	B760 Chipsatz		
RAM	Technologie	Dual-Channel DDR4	
	Maximale Kapazität	64 GB (32 GB*2)	
	Speichersteckplatz	2 * DDR4	
E/A hinten	Anzeigeschnittstelle	1 * HDMI; 1 * VGA; 2 * DP	
	USB	2 * USB 2.0; 4 * USB 3.2	
	Ethernet	1 * GB-LAN-Schnittstelle	
	PS/2	2 (KB-Schnittstelle, MS-Schnittstelle)	
	AUDIO	1 (Mikrofoneingang, Line-Ausgang, Line-Eingang)	
Interner Anschluss	CFAN	1 * 4PIN	
	SFAN	1 * 3PIN; 1 * 4PIN	
	P_FAN	2 * 2PIN	
	ATXPWR-Schnittstelle	1 * 8PIN-Steckdose; 1 * 24PIN-Steckdose	
	USB2.0	1	
	USB3.0	1	
	M.2	2	
	WIFI M.2	1	
	SATA-Schnittstelle	3 * SATA 3.0	
	FAUDIO-Port	1 * 2x5Pin	
	Serieller FCOM-Port	1	
	JCMOS-Port	1	
	JTPM	1	
PCIe	1 * PCIe x16; 1 * PCIe x1		
Umfeld	Temperaturbereich	Arbeitsumfeld	Speicherumgebung
		Temperatur: 0~50°C Feuchtigkeit: 5%~95%	Temperatur: -20~70°C Feuchtigkeit: 5%~95%
Physische Größe	Größe	24cm*19cm / 9.45in*7.48in	

Übersicht der Komponenten



Paketliste:

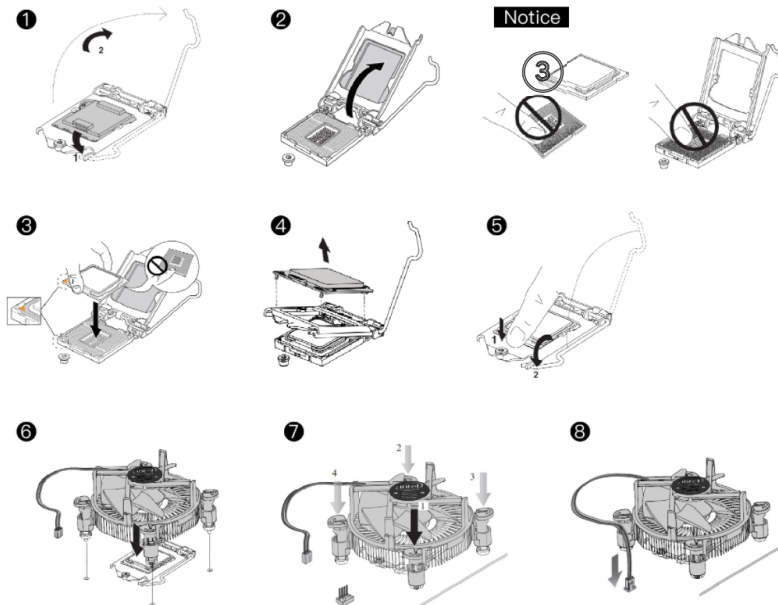
B760 GT4 Mainboard * 1

SATA-Kabel * 1

E/A-Blockierung * 1

Installieren Sie CPU und Lüfter

Bitte installieren Sie die CPU wie unten gezeigt im CPU-Sockel (LGA 1700).



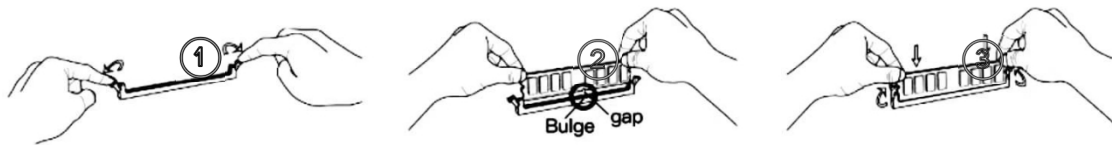
Wichtig

- Stellen Sie sicher, dass das Motherboard die CPU unterstützt.
- Ziehen Sie immer das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie die CPU installieren oder entfernen, um Hardwareschäden zu vermeiden.
- Bitte bewahren Sie die CPU-Schutzkappe nach dem Einbau des Prozessors auf.
- Schalten Sie den Computer nicht ein, wenn der CPU-Kühler nicht installiert ist, da es sonst zu einer Überhitzung und Beschädigung der CPU kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der CPU-Kühlkörper eine dichte Verbindung mit der CPU gebildet hat, bevor Sie Ihr System booten.
- Tragen Sie eine gleichmäßige Schicht Wärmeleitpaste (oder Wärmeleitband) zwischen der CPU und dem Kühlkörper auf, um die Wärmeableitung zu verbessern.
- Wenn die CPU nicht installiert ist, schützen Sie immer die Stifte des CPU-Sockels, indem Sie den Sockel mit einer Plastikkappe abdecken.
- Lokalisieren Sie Pin 1 des CPU-Sockels und der CPU. Sobald die CPU in ihrem Sockel positioniert ist, legen Sie einen Finger auf die Mitte der CPU, senken Sie den Verriegelungshebel und verriegeln Sie ihn in der vollständig verriegelten Position.
- Setzen Sie die CPU nicht mit Gewalt in den CPU-Sockel ein, bevor der Verriegelungshebel des CPU-Sockels angehoben ist, da sonst die CPU und der CPU-Sockel beschädigt werden können.
- Verbinden Sie den 4-Pin-Lüfterstromanschluss des CPU-Kühlkörpers mit dem 4-Pin-CPU-Lüfteranschluss auf dem Motherboard.
- Achten Sie darauf, das 8-polige Netzteil anzuschließen, um die CPU mit Strom zu versorgen.

Arbeitsspeicher installieren

Das Motherboard bietet 2 DDR4-DIMM-Steckplätze mit jeweils einer maximalen Kapazität von 32 GB.

1. Drehen Sie die Riegel auf beiden Seiten des Speichersteckplatzes nach außen.
2. Setzen Sie den Speicher in den Steckplatz ein, indem Sie ihn an der Kerbe im Steckplatz ausrichten.
3. Klappen Sie die Riegel auf beiden Seiten des Steckplatzes um, um den Speicher zu verriegeln.



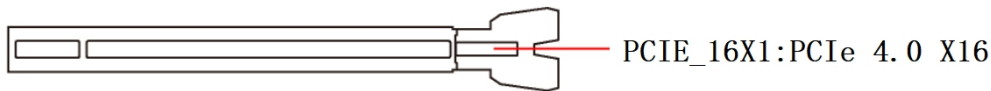
Wichtig

- Stellen Sie sicher, dass das Motherboard den Speicher unterstützt. Es wird empfohlen, Speicher gleicher Kapazität, Marke, Geschwindigkeit und Chips zu verwenden.
- Schalten Sie den Computer immer aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie den Speicher installieren, um Schäden an der Hardware zu vermeiden.
- Speichermodule haben ein narrensicheres Design. Ein Speichermodul kann nur in einer Richtung installiert werden. Wenn Sie den Speicher nicht einsetzen können, ändern Sie die Richtung.
- Die Stabilität und Kompatibilität des installierten Speichermoduls hängt beim Übertakten von der installierten CPU und den Geräten ab.
- Dieses Motherboard bietet zwei Speichersteckplätze und unterstützt die Dual-Channel-Technologie. Der Dual-Channel-Modus kann nicht aktiviert werden, wenn nur ein Speichermodul installiert ist.

Erweiterungskarte installieren

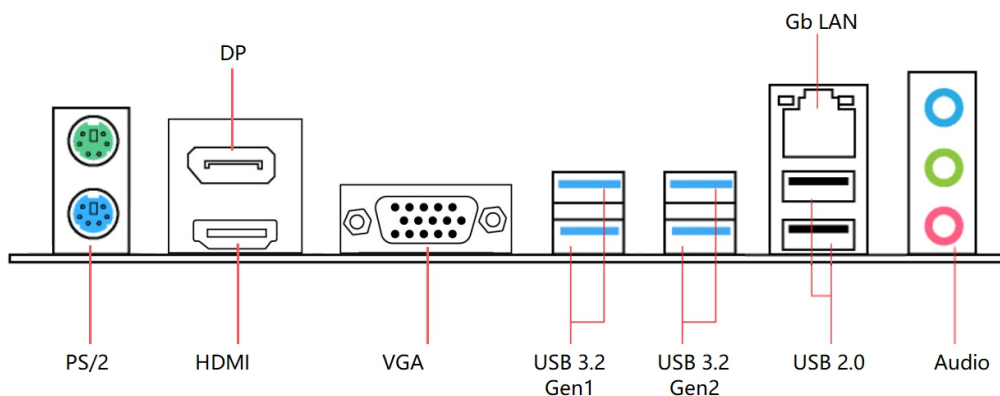
Das Motherboard bietet einen PCI Express 4.0 x16-Erweiterungssteckplatz und einen PCI Express 4.0 x1.

Platzieren Sie die Erweiterungskarte in einem freien PCI-Express-Steckplatz und drücken Sie auf die Erweiterungskarte, bis sie vollständig in den Steckplatz eingesetzt ist.



- Schalten Sie beim Hinzufügen oder Entfernen von Erweiterungskarten immer die Stromversorgung aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um Hardwareschäden zu vermeiden.
- Wenn die Erweiterungskarte nicht richtig installiert ist, kann es zu einem Kurzschluss zwischen den Metallstiften kommen, der die Erweiterungskarte oder das Motherboard durchbrennen könnte.

Anschlüsse auf der Rückseite



USB 2.0-Anschluss

Der USB-Anschluss unterstützt die USB 2.0-Spezifikation. Verwenden Sie diesen Anschluss für USB-Geräte.

USB 3.2 Gen 2 Typ-A-Anschluss

Der USB 3.2 Gen 2-Anschluss unterstützt die USB 3.2 Gen 2-Spezifikation und ist mit den USB 3.2 Gen 1- und USB 2.0-Spezifikationen kompatibel. Verwenden Sie diesen Anschluss für USB-Geräte.

USB 3.2 Gen 1 Typ-A-Anschluss

Der USB 3.2 Gen 1-Anschluss unterstützt die USB 3.2 Gen 1-Spezifikation.

VGA-Anschluss

VGA (Video Graphics Array) unterstützt analoge Videosignalübertragung, hohe Auflösung, schnelle Anzeigerate und satte Farben.

Display-Anschluss

DisplayPort (DP) liefert hochwertige digitale Bilder und Audio. Sie können diesen Anschluss verwenden, um Ihren DisplayPort-unterstützten Monitor anzuschließen.

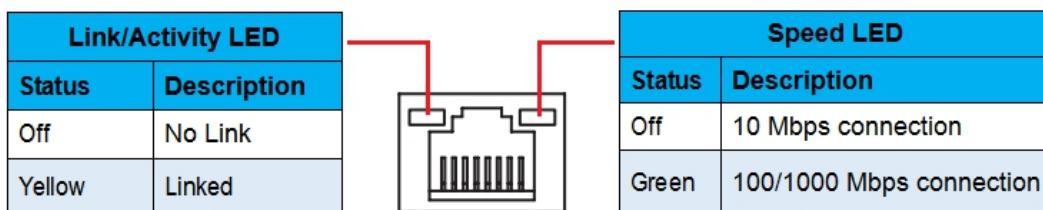
HDMI-Anschluss

Der HDMI-Anschluss unterstützt 4K und 1080px. Sie können diesen Anschluss verwenden, um Ihren HDMI-unterstützten Monitor anzuschließen.

RJ45 LAN-Anschluss

Der Gigabit-Ethernet-LAN-Anschluss ermöglicht eine Internetverbindung mit einer Datenrate von bis zu 1000 Mbit/s.

Im Folgenden werden die Zustände der LAN-Port-LEDs beschrieben.



Audio-Port

Line-in-Anschluss

Die Line-in-Buchse. Verwenden Sie diese Audiobuchse für Line-In-Geräte wie optische Laufwerke, Walkman usw.

Line-out-Anschluss

Die Line-Out-Buchse.

Mic-in-Anschluss

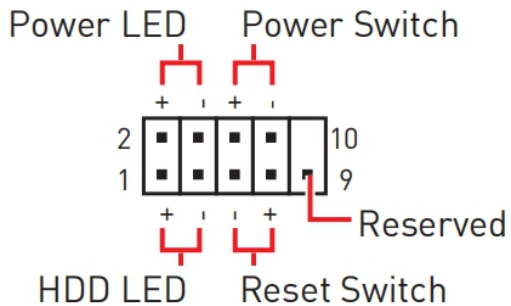
Die Mic-in-Buchse.

PS/2-Anschluss

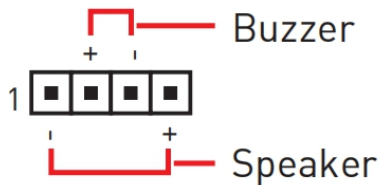
Der PS/2-Anschluss der Maus ist grün und der PS/2-Anschluss der Tastatur ist blau.

Interne Anschlüsse

FPANEL_1-Anschluss



SPEAK1-Anschluss



F_AUDIO2-Anschluss

Mit diesem Anschluss können Sie Audiobuchsen auf der Vorderseite anschließen.

<p>Diagram of the F_AUDIO2 connector showing pin connections for MIC L, MIC R, Head Phone R, SENSE_SEND, Head Phone L, and Head Phone Detection.</p>	1	MIC L	2	Ground
	3	MIC R	4	NC
	5	Head Phone R	6	MIC Detection
	7	SENSE_SEND	8	No Pin
	9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

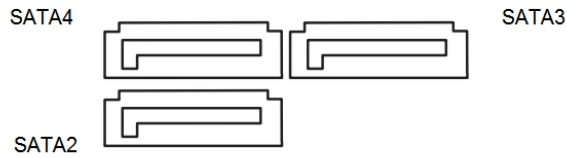
Wichtig

- Eine falsche Verbindung zwischen dem Modulanschluss und dem Motherboard-Header führt dazu, dass das Gerät nicht funktioniert oder sogar beschädigt wird.

SATA2~4: SATA 3.0-Anschlüsse

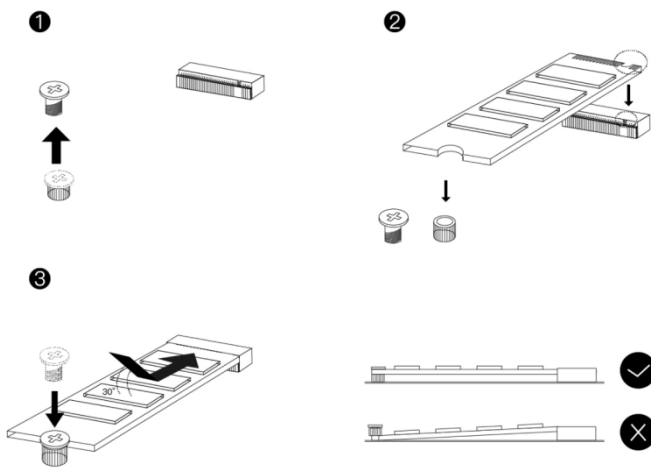
Any problem, please feel free to contact us.

Diese SATA 3.0-Anschlüsse sind SATA 6 Gb/s-Schnittstellenanschlüsse. Jeder SATA-Anschluss unterstützt ein einzelnes SATA-Gerät.



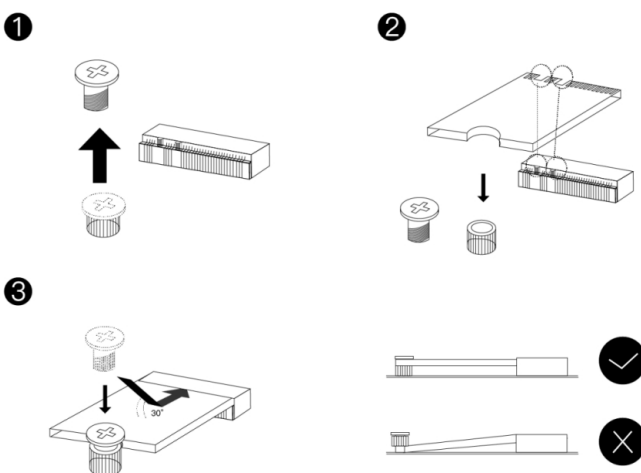
M.2-Steckplatz

Setzen Sie Ihre M.2-SSD in einem 30-Grad-Winkel in den M.2-Steckplatz ein. Befestigen Sie die M.2-SSD mit der Schraube.



WiFi-Steckplatz


Die WiFi-M.2-Schnittstelle, die mit WiFi-AC-Standard-Erweiterungskarten kompatibel ist, kann nach der Installation des M.2-WLAN-Moduls und dem Laden des entsprechenden Treibers verwendet werden.



JCMOS1: CMOS löschen

Verwenden Sie diesen Jumper, um die BIOS-Konfiguration zu löschen und die CMOS-Werte auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Um die CMOS-Werte zu löschen, berühren Sie die beiden Stifte einige Sekunden lang mit einem Metallgegenstand wie einem Schraubenzieher.

 ——— Open: Normal

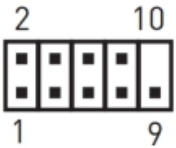
 ——— Short: Clear CMOS Values

Wichtig

- Schalten Sie den Computer immer aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie ihn entladen.

COM1: Anschluss für serielle Schnittstelle

Der COM-Anschluss kann über ein optionales COM-Anschlusskabel einen seriellen Anschluss bereitstellen..

	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RST	8	CTS
	9	RI	10	NC

ATXPWR1, ATX12V1: Stromanschlüsse

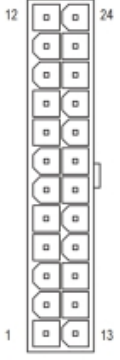
Mit der Verwendung des Stromanschlusses kann das Netzteil alle Komponenten auf dem Motherboard ausreichend stabil mit Strom versorgen. Stellen Sie vor dem Anschließen des Netzsteckers sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet und alle Geräte ordnungsgemäß installiert sind.


24PIN für Motherboard-Stromversorgung.

8PIN für CPU-Stromversorgung.

Wichtig

- Es wird empfohlen, ein Netzteil zu verwenden, das einem hohen Stromverbrauch standhält (mindestens 500 W). Wenn ein Netzteil verwendet wird, das nicht die erforderliche Leistung liefert, kann dies zu einem instabilen oder nicht bootfähigen System führen.

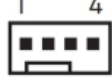
 <p>ATXPWR1</p>	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground


 <p>ATX12V1</p>	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CFAN, SYSFAN1~2: Lüfteranschlüsse

CPU_FAN ist eine Schnittstelle für den CPU-Kühler. Der 4-Pin-Lüfter verfügt über eine intelligente PWM-Geschwindigkeitsregulierungsfunktion, die die Lüftergeschwindigkeit basierend auf Last- und Temperaturänderungen intelligent steuern kann.

SYS_FAN ist die Systemlüfteranschnittstelle, die im Allgemeinen mit dem Gehäuselüfter verbunden ist. Der 3-Pin-Lüfter verfügt über keine PWM-Einstellmöglichkeit.

 <p>CFAN/SYSFAN</p>	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

 <p>SYSFAN</p>	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

Wichtig

- Die Geschwindigkeitsregelungsfunktion erfordert die Verwendung eines Lüfters mit Lüftergeschwindigkeitsregelung.
- Für eine optimale Wärmeableitung wird empfohlen, im Gehäuse einen Systemlüfter zu installieren.
- Schließen Sie die Lüfterkabel unbedingt an die Lüfteranschlüsse an, um eine Überhitzung Ihrer CPU und Ihres Systems zu verhindern. Eine Überhitzung kann zu Schäden an der CPU führen oder das System kann hängen bleiben.

F_USB1: USB 2.0-Anschluss

Die Header entsprechen der USB 2.0-Spezifikation. Dieser Anschluss ermöglicht Ihnen den Anschluss von USB 2.0-Anschlüssen auf der Vorderseite.

	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

USB30_1: USB 3.0-Anschluss

Der Header entspricht der USB 3.0- und USB 2.0-Spezifikation. Über diesen Anschluss können Sie USB 3.0-Anschlüsse an der Vorderseite anschließen.

	1	VBUS	11	D2+
	2	SSRX1-	12	D2-
	3	SSRX1+	13	Ground
	4	Ground	14	SSTX2+
	5	SSTX1-	15	SSTX2-
	6	SSTX1+	16	Ground
	7	Ground	17	SST2+
	8	D-	18	SST2-
	9	D+	19	VBUS
	10	NC	20	No Pin

TPM20: TPM-Modulanschluss

Dieser Anschluss ist für TPM (Trusted Platform Module) vorgesehen.

	1	SPI Power	2	SPI Chip Select
	3	Master In Slave Out	4	Master Out Slave In
	5	Reserved	6	SPI Clock
	7	Ground	8	SPI Reset
	9	Reserved	10	No Pin
	11	Reserved	12	Interrupt Request

BIOS-Setup

Das BIOS (Basic Input and Output System) zeichnet die Hardwareparameter des Systems im CMOS auf der Hauptplatine auf. Das BIOS identifiziert, konfiguriert, testet und verbindet die Computerhardware unmittelbar nach dem Einschalten eines Computers mit dem Betriebssystem.

Zu den Hauptfunktionen gehören die Durchführung des Power-On Self-Test (POST) während des Systemstarts, das Speichern von Systemparametern und das Laden des Betriebssystems usw. Das BIOS enthält ein BIOS-Setup-Programm, mit dem der Benutzer grundlegende Systemkonfigurationseinstellungen ändern oder bestimmte aktivieren kann Systemfeatures.

Wenn der Strom abgeschaltet wird, versorgt die Batterie auf der Hauptplatine das CMOS mit der nötigen Energie, um die Konfigurationswerte im CMOS zu halten.



Wichtig

- Da das Flashen des BIOS potenziell riskant ist, wenn Sie mit der aktuellen BIOS-Version keine Probleme haben, wird empfohlen, das BIOS nicht zu flashen. Gehen Sie beim Flashen des BIOS mit Vorsicht vor. Ein unzureichendes Flashen des BIOS kann zu einer Fehlfunktion des Systems führen.

BIOS-Setup

Die Standardeinstellungen bieten die optimale Leistung für Systemstabilität unter normalen Bedingungen. Es wird empfohlen, die Standardeinstellungen nicht zu ändern (es sei denn, dies ist erforderlich), um Systeminstabilität oder andere unerwartete Ergebnisse zu vermeiden. Eine unsachgemäße Änderung der Einstellungen kann dazu führen, dass das System nicht booten kann.



Wichtig

- BIOS-Elemente werden regelmäßig aktualisiert, um die Systemleistung zu verbessern. Die Elemente können sich geringfügig vom neuesten BIOS unterscheiden; daher dient die Beschreibung nur als Referenz.

Rufen Sie das BIOS-Setup auf

Wenn der Computer hochfährt, tritt das BIOS in den Selbsttestprozess ein. Wenn der Selbsttest abgeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt: Drücken Sie die DEL-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste <Delete> , um das BIOS-Setup aufzurufen.

Wenn diese Meldung verschwindet, bevor Sie die Taste drücken, können Sie sie ausschalten und dann Ihren Computer einschalten oder auf dem Gehäuse <Reset> drücken, um Ihren Computer neu zu starten. Sie können auch gleichzeitig <Ctrl>+<Alt>+<Delete> drücken, um Ihren Computer neu zu starten.



- Die Funktionen können je nach Produkt variieren.

BIOS zurücksetzen

Wenn Sie die Standard-BIOS-Einstellungen wiederherstellen müssen, um bestimmte Probleme zu lösen, gibt es mehrere Möglichkeiten, das BIOS zurückzusetzen:

- Rufen Sie das BIOS auf und drücken Sie F11, um die optimierten Standardeinstellungen zu laden.
- Schließen Sie den Jumper zum Löschen des CMOS auf der Hauptplatine kurz.



- Vergewissern Sie sich, dass der Computer ausgeschaltet ist, bevor Sie CMOS-Daten löschen. Informationen zum Zurücksetzen des BIOS finden Sie im Abschnitt zum Löschen des CMOS-Jumpers.

FAQs

Kein Hochfahren

Wenn Sie die Boot-Taste des Computers drücken, reagiert der Computer nicht (der Lüfter dreht sich nicht, die Anzeige leuchtet nicht).

1. CMOS löschen.
2. Prüfen Sie, ob das CPU-Modell mit dem Motherboard kompatibel ist.
3. Prüfen Sie, ob das Motherboard-Netzteil und das CPU-Netzteil eingesteckt sind und ob der Netzschalter des Gehäuses eingeschaltet ist.
4. Prüfen Sie, ob das Einschaltkabel des Gehäuses richtig eingesteckt ist.
5. Prüfen Sie, ob die Stromversorgung in Ordnung ist.
6. Ziehen Sie Grafikkarte, Festplatte, USB und andere Geräte ab, und versuchen Sie dann zu booten (am besten verwenden Sie Metallgegenstände, um die Schalterstifte direkt kurzzuschließen, damit Sie das Problem mit dem Gehäuseschalter ausschließen können).
7. Tauschen Sie die CPU aus.

Hochfahren - Herunterfahren

Drücken Sie die Starttaste und der Lüfter dreht sich eine Weile, dann schaltet er sich aus.

1. Löschen Sie das CMOS.
2. Prüfen Sie, ob das CPU-Modell mit dem Motherboard kompatibel ist.
3. Tauschen Sie die CPU aus und führen Sie eine Fehlersuche durch, wenn die CPU defekt ist.
4. Tauschen Sie den RAM aus und prüfen Sie, ob der RAM defekt ist.
5. Ziehen Sie die Grafikkarte, die Festplatte und das USB-Gerät ab und starten Sie neu.

Wiederholte Neustarts

Der Computer wird wiederholt neu gestartet.

1. Löschen Sie das CMOS.
2. Prüfen Sie, ob das CPU-Modell mit der Hauptplatine kompatibel ist.
3. Tauschen Sie die CPU aus und führen Sie eine Fehlersuche durch, wenn die CPU defekt ist.
4. Tauschen Sie den RAM aus und prüfen Sie, ob der RAM defekt ist.
5. Trennen Sie Grafikkarte, Festplatte, USB und andere Geräte ab und starten Sie neu.

Keine Anzeige

Das Gebläse dreht sich, drücken Sie die Tastatur-Gehäuseumschalttaste (CapsLK), die Tastaturanzeige reagiert nicht.

1. CMOS löschen.
2. Prüfen Sie die Stromversorgung der Hauptplatine, die CPU-Stromversorgung ist eingesteckt.
3. Überprüfen Sie die Position des Speichersticks, stellen Sie fest, ob der Speicher richtig eingesetzt ist (einige Modelle des Motherboard-Speichersteckplatzes können nicht zufällig

eingesetzt werden, wenn Sie nicht sicher sind, kontaktieren Sie uns bitte über das Online-Kommunikationstool).

4. Prüfen Sie, ob das CPU- und Speichermodell mit dem Motherboard kompatibel ist.
5. Tauschen Sie die CPU aus und prüfen Sie, ob die CPU defekt ist.
6. Tauschen Sie den Speicher aus, prüfen Sie, ob der Speicher defekt ist.

Das Gebläse dreht sich, drücken Sie die Taste zum Umschalten des Tastaturehäuses (CapsLK), und die Tastaturbeleuchtung leuchtet auf.

1. Prüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist.
2. Prüfen Sie, ob das Monitorkabel eingesteckt ist (DP, HDMI, DVI, VGA).
3. Wenn Sie einen Satz von Grafiken (keine externe Grafikkarte installiert), überprüfen Sie, ob die CPU mit integrierter Grafik (zum Beispiel das Suffix mit F-CPU und Intel Xeon-Serie CPU sind nicht integrierte Grafik, müssen Sie eine externe Grafikkarte zu installieren, um anzuzeigen).
4. Prüfen Sie, ob das Monitorkabel an der richtigen Stelle eingesteckt ist, nicht installierte externe Grafikkarte, dann in der Motherboard-Display-Schnittstelle eingesetzt; installierte externe Grafikkarte, dann müssen in der Grafikkarte Display-Schnittstelle eingesetzt werden.
5. Tauschen Sie das Monitorkabel aus, prüfen Sie, ob das Monitorkabel defekt ist.
6. Tauschen Sie die Grafikkarte aus, um zu prüfen, ob der Monitor defekt ist.

Blauer Bildschirm, Absturz

1. Prüfen Sie, ob die Wärmeableitung ordnungsgemäß erfolgt, ob der Lüfter des CPU-Kühlers rotiert, ob der Sockel des Kühlers und die CPU fest sitzen und ob die Wärmeleitpaste aufgetragen ist.
2. Tauschen Sie die CPU aus.
3. Tauschen Sie den Speicher aus.
4. Ersetzen Sie die Festplatte.
5. Ersetzen Sie das System.
6. Tauschen Sie das Netzteil aus.

Any problem, please feel free to contact us.

B760 GT4

Manual do usuário

(Português)

Conteúdo

Especificações	4
Visão geral dos componentes	5
Instalar CPU e Ventilador	6
Instalar memória	7
Instalar Placa de Expansão	8
Conectores do painel traseiro	8
Porta USB 2.0.....	8
Porta USB 3.2 Gen 2 tipo A.....	8
Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo A.....	8
Porta VGA.....	9
Porta DP.....	9
Porta HDMI.....	9
Porta LAN RJ45.....	9
Audio Port.....	10
PS/2 Port.....	10
Conectores Internos	11
Conector FPANEL_1.....	11
Conector SPEAK1.....	11
Conector F_AUDIO2.....	11
SATA2~4: Conectores SATA 3.0.....	11
Ranhura M.2.....	12
Slot WIFI.....	12
JCMOS1: Limpar jumper CMOS.....	12
COM1: Conector de porta serial.....	13
ATXPWR1, ATX12V1: Conectores de alimentação.....	14
CFAN, SYSFAN1~2: Conectores do Ventilador.....	15
F_USB1: Conector USB 2.0.....	15
USB30_1: Conector USB 3.0.....	16
TPM20: Conector do Módulo TPM.....	16
Configuração da BIOS	17
Configuração da BIOS	17
Entrar na configuração do BIOS	18

Redefinir BIOS.....	18
Perguntas frequentes.....	19
Sem inicialização.....	19
Inicialização - Desligamento.....	19
Reinicializações repetidas.....	19
Sem tela.....	19
Tela azul, falha.....	20

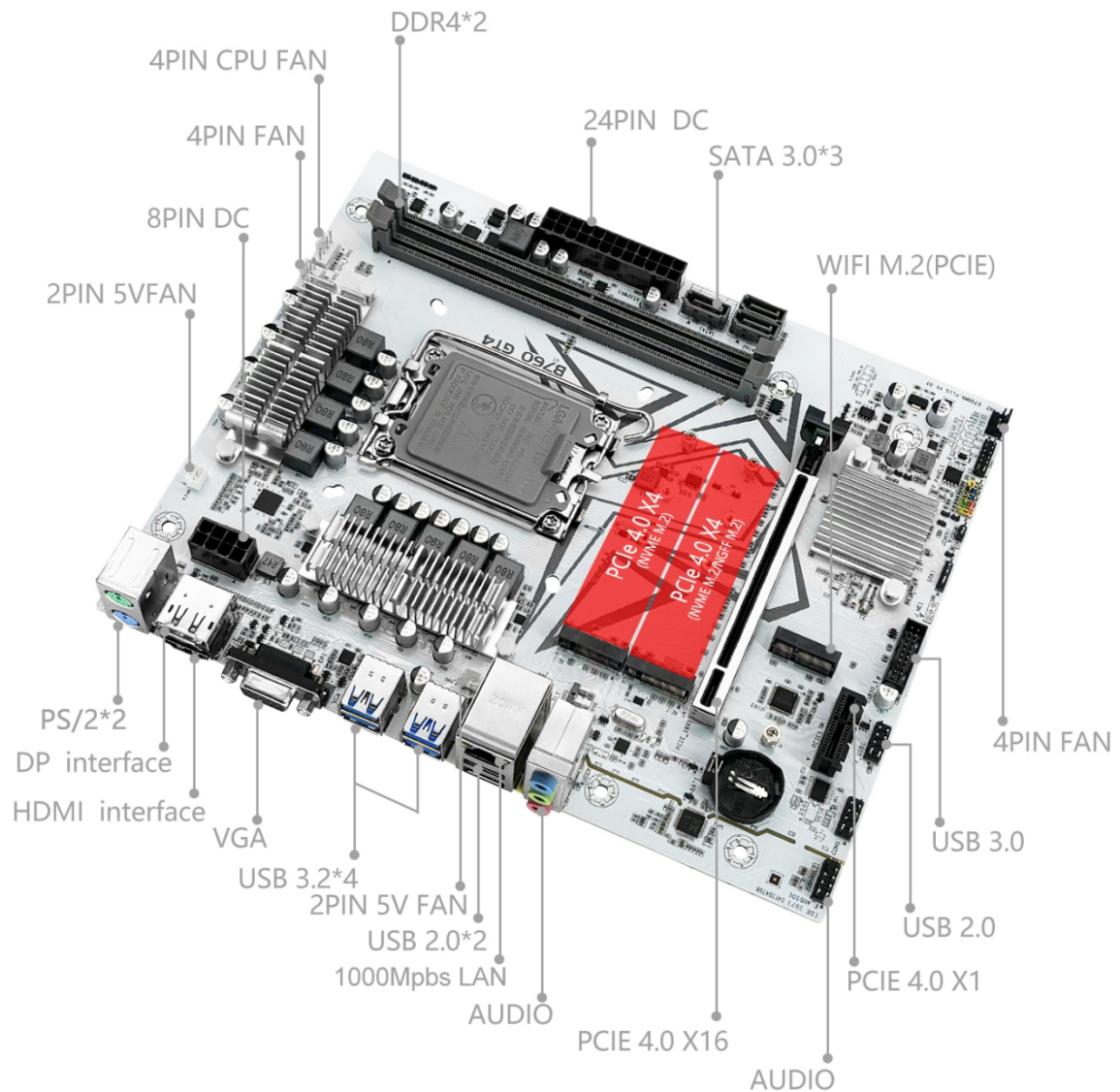
Any problem, please feel free to contact us.

Especificações

B760 GT4			
Processadora	Processador Intel Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA 1700 pin da 12ª e 13ª geração		
ponte sul	B760 Chipset		
RAM	Tecnologia	DDR4 de canal duplo	
	Capacidade máxima	64 GB (32 GB*2)	
	Slot de memória	2 * DDR4	
E/S Traseira	Interface de Exibição	1 * HDMI; 1 * VGA; 2 * DP	
	USB	2 * USB 2.0; 4 * USB 3.2	
	Ethernet	1 * Interface LAN de Gb	
	PS/2	2 (Interface KB, Interface MS)	
	ÁUDIO	1 (entrada de microfone, saída de linha, entrada de linha)	
Conector interno	CFAN	1 * 4PIN	
	SFAN	1 * 3 PIN; 1 * 4 PIN	
	P_FAN	2 * 2PIN	
	Interface ATXPWR	1 * soquete de alimentação de 8 pinos; 1 * soquete de alimentação de 24 pinos	
	USB 2.0	2	
	USB3.0	1	
	M.2	2	
	WIFI M.2	1	
	Interface SATA	3* SATA 3.0	
	Porta FÁUDIO	1 * 2x5 PIN	
	Porta Serial FCOM	1	
	Porta JCMOS	1	
	JTPM	1	
	PCIe	1 * PCIe x16; 1 * PCIe x4; 1 * PCIe x1	
Ambiente	Faixa de temperatura	Ambiente de trabalho	Ambiente de Armazenamento
		Temperatura: 0~50°C Umidade: 5% ~ 95%	Temperatura: -20~70°C Umidade: 5%~95%
Tamanho físico	Tamanho	24cm*19cm / 9.45in*7.48in	

Any problem, please feel free to contact us.

Visão geral dos componentes



Lista de pacotes:

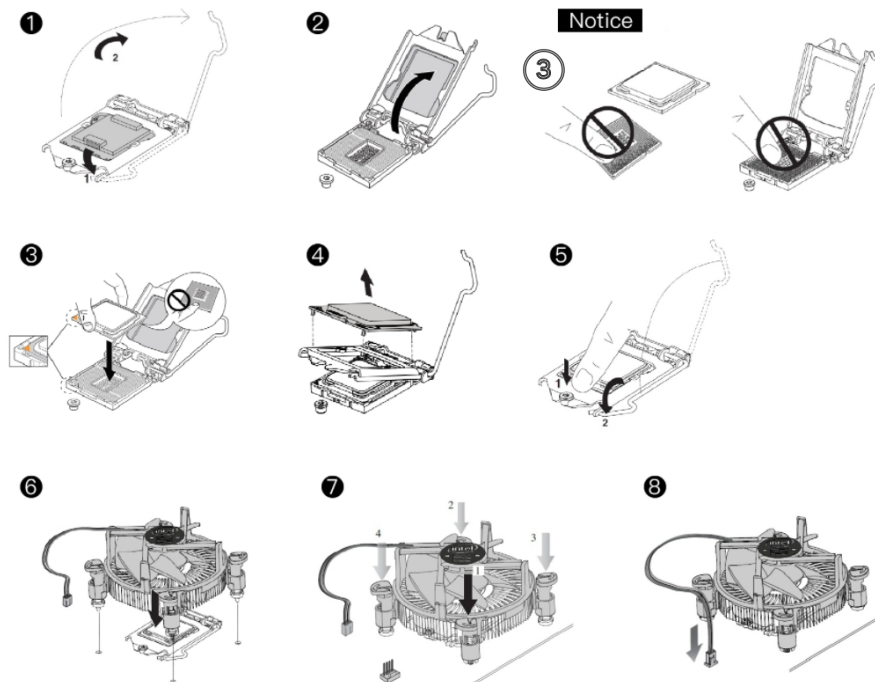
Placa Mãe B760 GT4 * 1

Cabo SATA * 1

Bloqueio de E/S * 1

Instalar CPU e Ventilador

Instale a CPU no soquete da CPU (LGA 1700) conforme mostrado abaixo.



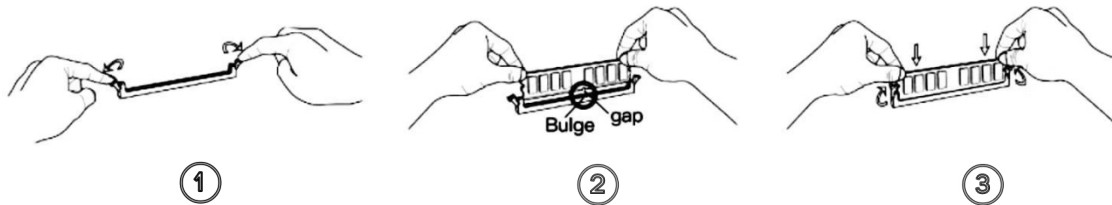
Importante

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a CPU.
- Sempre desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de instalar ou remover a CPU para evitar danos ao hardware.
- Guarde a tampa protetora da CPU após instalar o processador.
- Não ligue o computador se o cooler da CPU não estiver instalado, caso contrário, poderá ocorrer superaquecimento e danos à CPU.
- Confirme se o dissipador de calor da CPU formou uma vedação firme com a CPU antes de inicializar o sistema.
- Aplique uma camada uniforme de pasta térmica (ou fita térmica) entre a CPU e o dissipador de calor para aumentar a dissipação de calor.
- Sempre que a UCP não estiver instalada, sempre proteja os pinos do soquete da UCP cobrindo o soquete com uma tampa plástica.
- Localize o pino um do soquete da CPU e a CPU. Assim que a CPU estiver posicionada em seu soquete, coloque um dedo no meio da CPU, abaixando a alavanca de travamento e travando-a na posição totalmente travada.
- Não force a entrada da CPU no soquete da CPU antes que a alavanca de travamento do soquete da CPU seja levantada, ou podem ocorrer danos à CPU e ao soquete da CPU.
- Conecte o conector de alimentação do ventilador de 4 pinos do dissipador de calor da CPU ao conector do ventilador de 4 pinos da CPU na placa-mãe.
- Certifique-se de conectar a fonte de alimentação de 8 pinos para alimentar a CPU.

Instalar memória

A placa-mãe oferece 2 slots DDR4 DIMM, cada um com capacidade máxima de 32 GB.

1. Aperte as travas em ambos os lados do slot de memória para fora.
2. Insira a memória no slot alinhando-a com o entalhe no slot.
3. Vire as travas em ambos os lados do slot para travar a memória.

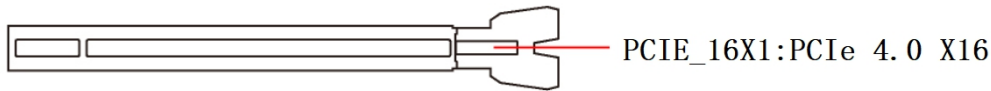


Importante

- Certifique-se de que a placa-mãe suporta a memória. Recomenda-se a utilização de memória com a mesma capacidade, marca, velocidade e chips.
- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de instalar a memória para evitar danos ao hardware.
- Os módulos de memória têm um design infalível. Um módulo de memória pode ser instalado em apenas uma direção. Se você não conseguir inserir a memória, mude a direção.
- A estabilidade e a compatibilidade do módulo de memória instalado dependem da CPU e dos dispositivos instalados durante o overclock.
- Esta placa-mãe oferece dois soquetes de memória e suporta a tecnologia Dual Channel. O modo de canal duplo não pode ser ativado se apenas um módulo de memória estiver instalado.

Instalar Placa de Expansão

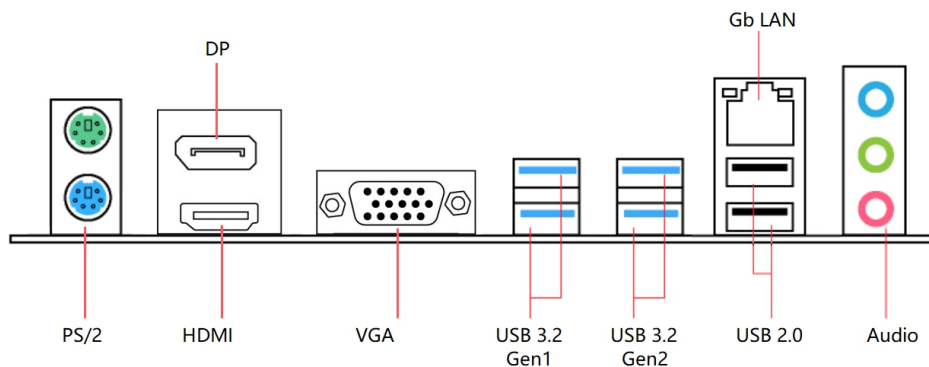
A placa-mãe fornece um slot de expansão PCI Express 4.0 x16, um PCI Express 4.0 x1. Coloque a placa de expansão em um slot PCI Express disponível e pressione a placa de expansão até que esteja totalmente inserida no slot.



Importante

- Ao adicionar ou remover placas de expansão, sempre desligue a fonte de alimentação e desconecte o cabo de alimentação da fonte de alimentação da tomada para evitar danos ao hardware.
- Se a placa de expansão não for instalada corretamente, pode ocorrer um curto-circuito nos pinos de metal, o que pode queimar a placa de expansão ou a placa-mãe.

Conectores do painel traseiro



Porta USB 2.0

A porta USB suporta a especificação USB 2.0. Use esta porta para dispositivos USB.

Porta USB 3.2 Gen 2 tipo A

A porta USB 3.2 Gen 2 suporta a especificação USB 3.2 Gen 2 e é compatível com as especificações USB 3.2 Gen 1 e USB 2.0. Use esta porta para dispositivos USB.

Porta USB 3.2 Gen 1 Tipo A

Any problem, please feel free to contact us.

A porta USB 3.2 Gen 1 suporta a especificação USB 3.2 Gen 1.

Porta VGA

VGA (Video Graphics Array) suporta transmissão de sinal de vídeo analógico, alta resolução, taxa de exibição rápida e cores ricas.

Porta DP

DisplayPort (DP) oferece imagem digital e áudio de alta qualidade. Você pode usar esta porta para conectar seu monitor compatível com DisplayPort.

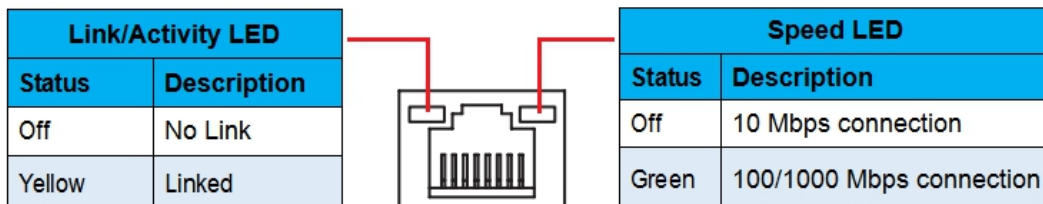
Porta HDMI

A porta HDMI suporta 4K e 1080px. Você pode usar esta porta para conectar seu monitor compatível com HDMI.

Porta LAN RJ45

A porta Gigabit Ethernet LAN fornece conexão com a Internet a uma taxa de dados de até 1000 Mbps/s.

O seguinte descreve os estados dos LEDs da porta LAN.



Any problem, please feel free to contact us.

Audio Port

Line-in Port

The line in jack. Use this audio jack for line in devices such as an optical drive, walkman, etc.

Line-out Port

The line out jack.

Mic-in Port

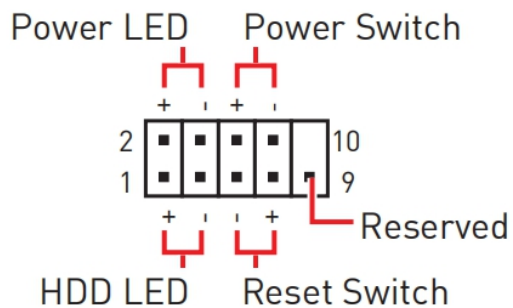
The Mic in jack.

PS/2 Port

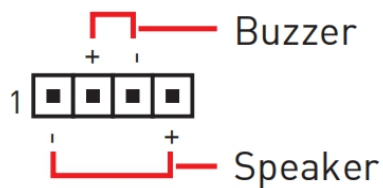
The PS/2 port of the mouse is green, and the PS/2 port of the keyboard is blue.

Conectores Internos

Conector FPANEL_1



Conector SPEAK1



Conector F_AUDIO2

Este conector permite conectar conectores de áudio no painel frontal.

	1	MIC L	2	Ground
	3	MIC R	4	NC
	5	Head Phone R	6	MIC Detection
	7	SENSE_SEND	8	No Pin
	9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

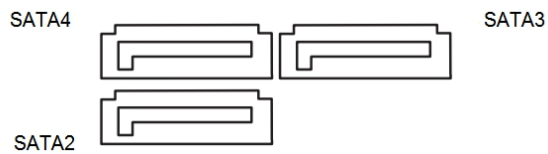
Importante

- Uma conexão incorreta entre o conector do módulo e o header da placa-mãe fará com que o dispositivo não funcione ou até mesmo danifique-o.

SATA2~4: Conectores SATA 3.0

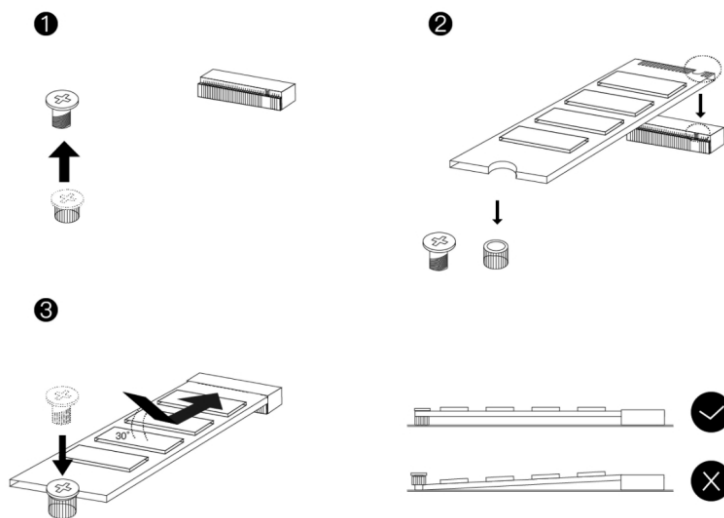
Any problem, please feel free to contact us.

Esses conectores SATA 3.0 são portas de interface SATA 6Gb/s. Cada conector SATA suporta um único dispositivo SATA.



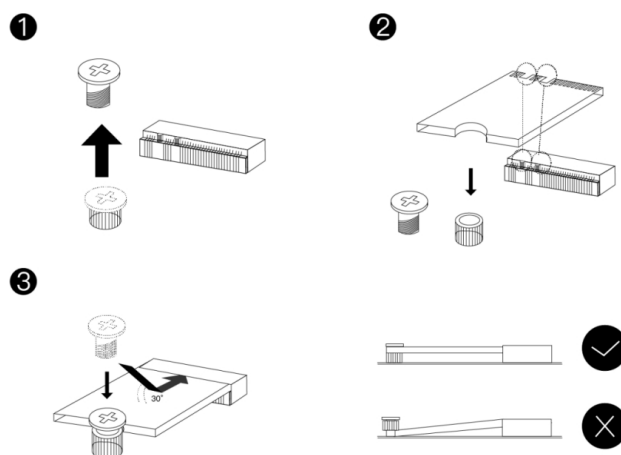
Ranhura M.2

Insira seu SSD M.2 no slot M.2 em um ângulo de 30 graus. Prenda o SSD M.2 no lugar com o parafuso.



Slot WIFI

A interface WiFi M.2, que é compatível com placas de expansão padrão WiFi AC, pode ser usada após a instalação do módulo M.2 WiFi e o carregamento do driver correspondente.



JCMOS1: Limpar jumper CMOS

Any problem, please feel free to contact us.

Use este jumper para limpar a configuração do BIOS e redefinir os valores do CMOS para os padrões de fábrica. Para limpar os valores CMOS, use um objeto metálico como uma chave de fenda para tocar os dois pinos por alguns segundos.

 Open: Normal

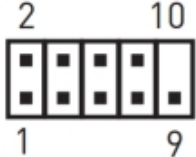
 Short: Clear CMOS Values

Importante

- Sempre desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de descarregá-lo.

COM1: Conector de porta serial

O conector COM pode fornecer uma porta serial por meio de um cabo de porta COM opcional.

	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RST	8	CTS
	9	RI	10	NC

ATXPWR1, ATX12V1: Conectores de alimentação

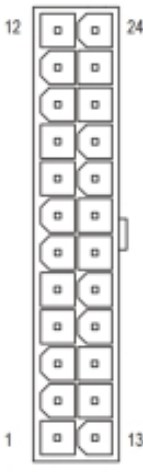
Com o uso do conector de alimentação, a fonte de alimentação pode fornecer energia estável suficiente para todos os componentes da placa-mãe. Antes de conectar o conector de alimentação, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja desligada e que todos os dispositivos estejam instalados corretamente.


24PIN para fonte de alimentação da placa-mãe.

8PIN para fonte de alimentação da CPU.

Importante

- Recomenda-se o uso de uma fonte de alimentação que suporte alto consumo de energia (pelo menos 500W). Se for usada uma fonte de alimentação que não forneça a energia necessária, o resultado pode levar a um sistema instável ou não inicializável.

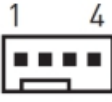
 ATXPWR1	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

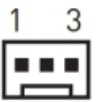
 ATX12V1	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CFAN, SYSFAN1~2: Conectores do Ventilador

CPU_FAN é uma interface para o radiador da CPU. O ventilador de 4 pinos possui função de regulação de velocidade inteligente PWM, que pode controlar de forma inteligente a velocidade do ventilador com base nas mudanças de carga e temperatura.

SYS_FAN é a interface do ventilador de resfriamento do sistema, que geralmente é conectada ao ventilador do gabinete. A ventoinha de 3 pinos não tem capacidade de ajuste de PWM.

 CFAN/SYSFAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

 SYSFAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

Importante

- A função de controle de velocidade requer o uso de um ventilador com um projeto de controle de velocidade do ventilador.
- Para uma dissipação de calor ideal, recomenda-se que um ventilador do sistema seja instalado dentro do chassi.
- Certifique-se de conectar os cabos do ventilador aos conectores do ventilador para evitar o superaquecimento da CPU e do sistema. O superaquecimento pode resultar em danos à CPU ou o sistema pode travar.

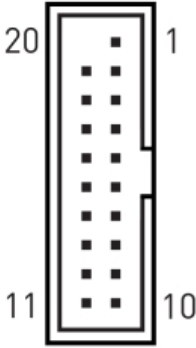
F_USB1: Conector USB 2.0

Os cabeçalhos estão em conformidade com a especificação USB 2.0. Este conector permite conectar portas USB 2.0 no painel frontal.

	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

USB30_1: Conector USB 3.0

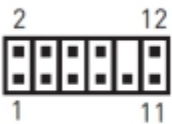
O cabeçalho está em conformidade com as especificações USB 3.0 e USB 2.0. Este conector permite conectar portas USB 3.0 no painel frontal.



1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	Ground
4	Ground	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	Ground
7	Ground	17	SST2+
8	D-	18	SST2-
9	D+	19	VBUS
10	NC	20	No Pin

TPM20: Conector do Módulo TPM

Este conector é para TPM (Trusted Platform Module).



1	SPI Power	2	SPI Chip Select
3	Master In Slave Out	4	Master Out Slave In
5	Reserved	6	SPI Clock
7	Ground	8	SPI Reset
9	Reserved	10	No Pin
11	Reserved	12	Interrupt Request

Configuração da BIOS

O BIOS (Basic Input and Output System) registra os parâmetros de hardware do sistema no CMOS da placa-mãe. O BIOS identifica, configura, testa e conecta o hardware do computador ao sistema operacional imediatamente após o computador ser ligado.

Suas principais funções incluem conduzir o autoteste de inicialização (POST) durante a inicialização do sistema, salvar os parâmetros do sistema e carregar o sistema operacional, etc. O BIOS inclui um programa de configuração do BIOS que permite ao usuário modificar as configurações básicas do sistema ou ativar determinadas características do sistema.

Quando a energia é desligada, a bateria da placa-mãe fornece a energia necessária ao CMOS para manter os valores de configuração no CMOS.



Importante

- Como o flash do BIOS é potencialmente arriscado se você não encontrar problemas ao usar a versão atual do BIOS, é recomendável que você não atualize o BIOS. Para atualizar o BIOS, faça-o com cuidado. A atualização inadequada do BIOS pode resultar em mau funcionamento do sistema.

Configuração da BIOS

As configurações padrão oferecem o desempenho ideal para a estabilidade do sistema em condições normais. É recomendável não alterar as configurações padrão (a menos que seja necessário) para evitar instabilidade do sistema ou outros resultados inesperados. A alteração inadequada das configurações pode resultar na falha de inicialização do sistema.



Importante

- Os itens do BIOS são atualizados regularmente para melhor desempenho do sistema. Os itens podem ser ligeiramente diferentes do BIOS mais recente; portanto, a descrição é apenas para referência.

Entrar na configuração do BIOS

Quando o computador inicializa, o BIOS entra no processo de autoteste. Quando o autoteste é concluído, a seguinte mensagem é exibida: Pressione a tecla DEL para entrar no Menu de Configuração. Neste momento, pressione a tecla <Delete> para entrar na configuração do BIOS.

Se esta mensagem desaparecer antes de você pressionar a tecla , você pode desligá-la e ligar o computador ou pressionar <Reset> no gabinete para reiniciar o computador. Você também pode pressionar <Ctrl>+<Alt>+<Delete> ao mesmo tempo para reiniciar o computador.



Importante

- As funções podem variar dependendo do produto que você possui.

Redefinir BIOS

Quando você precisar restaurar as configurações padrão do BIOS para resolver determinados problemas, há várias maneiras de redefinir o BIOS:

- Vá para o BIOS e pressione F11 para carregar os padrões otimizados.
- Curto o jumper Clear CMOS na placa-mãe.



Importante

- Certifique-se de que o computador esteja desligado antes de limpar os dados CMOS. Consulte a seção Clear CMOS jumper para redefinir o BIOS.

Perguntas frequentes

Sem inicialização

Pressione o botão de inicialização do computador, mas o computador não responde (o ventilador não gira, a luz indicadora não acende).

1. Limpe o CMOS.
2. Verifique se o modelo da CPU é compatível com a placa-mãe.
3. Verifique se a fonte de alimentação da placa-mãe, a fonte de alimentação da CPU está conectada e se o interruptor de alimentação do chassi está ligado.
4. Verifique se o cabo de alimentação do chassi está conectado corretamente.
5. Verifique se a fonte de alimentação está funcionando bem.
6. Desconecte a placa de vídeo, o disco rígido, o USB e outros dispositivos e, em seguida, tente inicializar (é melhor usar objetos de metal para causar um curto-circuito direto nos pinos do interruptor, para que você possa descartar o problema do interruptor do chassi).
7. Substitua a CPU.

Inicialização - Desligamento

Pressione o botão Iniciar e o ventilador gira por um tempo e, em seguida, desliga.

1. Limpe o CMOS.
2. Verifique se o modelo da CPU é compatível com a placa-mãe.
3. Substitua a CPU e solucione o problema se a CPU estiver ruim.
4. Substitua a RAM e verifique se a RAM está com defeito.
5. Desconecte a placa de vídeo, o disco rígido e o dispositivo USB e reinicie o computador.

Reinicializações repetidas

O computador será reiniciado várias vezes.

1. Limpe o CMOS.
2. Verifique se o modelo da CPU é compatível com a placa-mãe.
3. Substitua a CPU e solucione o problema se a CPU estiver ruim.
4. Substitua a RAM e verifique se a RAM está com defeito.
5. Desconecte a placa de vídeo, o disco rígido, o USB e outros dispositivos e, em seguida, reinicialize.

Sem tela

O ventilador está girando, pressione a tecla de troca de caixa do teclado (CapsLK), o indicador do teclado não responde.

1. Limpe o CMOS.
2. Verifique se a fonte de alimentação da placa-mãe e a fonte de alimentação da CPU estão conectadas.
3. Verifique o local de instalação do cartão de memória, determine se o local da memória

está inserido corretamente (alguns modelos do slot de memória da placa-mãe não podem ser inseridos aleatoriamente; se não tiver certeza, entre em contato conosco por meio da ferramenta de comunicação on-line).

4. Verifique se o modelo da CPU e da memória é compatível com a placa-mãe.
5. Substitua a CPU e verifique se a CPU está com defeito.
6. Substitua a memória, verifique se a memória está ruim.

O ventilador está girando, pressione a tecla de troca de caixa do teclado (CapsLK), a luz do teclado responde.

1. Verifique se o monitor está ligado.
2. Verifique se o cabo de exibição do monitor está conectado (DP, HDMI, DVI, VGA).
3. Se estiver usando um conjunto de gráficos (sem placa gráfica externa instalada), verifique se a CPU tem gráficos integrados (por exemplo, o sufixo com CPU F e a CPU da série Intel Xeon não têm gráficos integrados, é necessário instalar uma placa gráfica externa para exibir).
4. Verifique se o cabo do monitor está inserido no local correto, se a placa de vídeo externa não está instalada e se está inserida na interface de exibição da placa-mãe; se a placa de vídeo externa está instalada e precisa ser inserida na interface de exibição da placa de vídeo.
5. Substitua o cabo do monitor e verifique se o cabo do monitor está ruim.
6. Substitua a placa de vídeo para verificar se o monitor está com defeito.

Tela azul, falha

1. Verifique se a dissipação de calor foi feita corretamente, se a ventoinha do cooler da CPU está girando, se a base do cooler e a CPU estão bem encaixadas e se a pasta térmica foi aplicada.
2. Substitua a CPU.
3. Substitua a memória.
4. Substitua o disco rígido.
5. Substitua o sistema.
6. Substitua a fonte de alimentação.

Any problem, please feel free to contact us.

B760 GT4

Manual de usuario

(Español)

Contenido

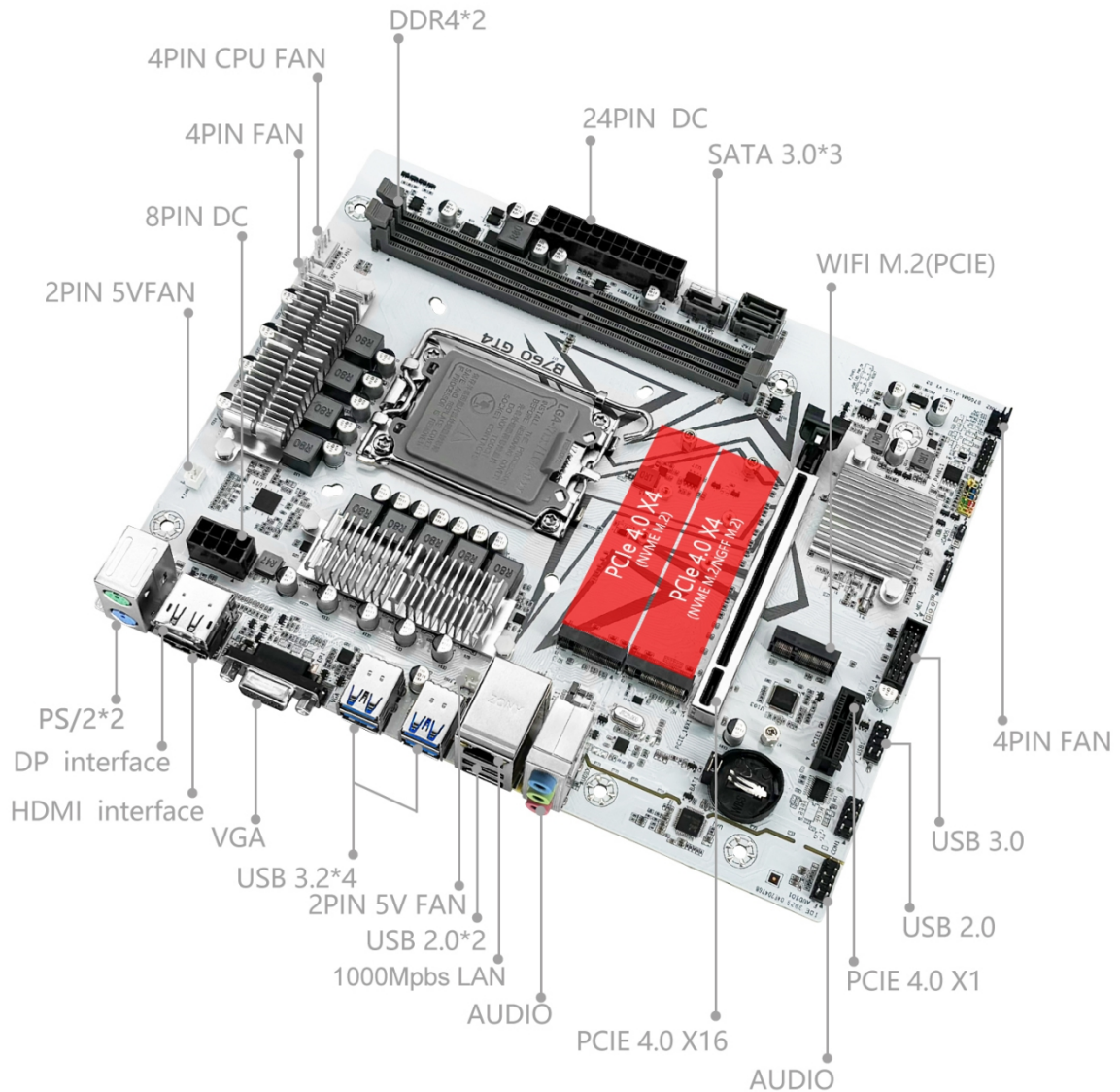
Especificaciones	1
Descripción general de los componentes	1
Instalar CPU y ventilador	2
Instalar memoria	3
Instalar tarjeta de expansión	4
Conectores del panel posterior	4
Puerto USB 2.0.....	4
Puerto USB 3.2 Gen 2 tipo A.....	4
Puerto USB 3.2 Gen 1 tipo A.....	5
Puerto VGA.....	5
Puerto de visualización.....	5
Puerto HDMI.....	5
Puerto LAN RJ45.....	5
Puerto de audio.....	6
Puerto PS/2.....	6
Conectores internos	7
Conector FPANEL_1.....	7
Conector SPEAK1.....	7
Conector F_AUDIO2.....	7
SATA2~4: Conectores SATA 3.0.....	8
Ranura M.2.....	8
Ranura WIFI.....	8
JCMOS1: Puente CMOS transparente	9
COM1: Conector de puerto serie.....	9
ATXPWR1, ATX12V1: Conectores de alimentación.....	10
CPU_FAN1, SYSFAN1~2: Conectores de ventilador.....	11
FUSB1: Conector USB 2.0.....	11
USB30_1: Conector USB 3.0.....	12
TPM20: Conector del módulo TPM.....	12
Configuración del BIOS	13
Configuración del BIOS	13
Ingrese a la configuración del BIOS	14
Restablecer BIOS	14

FAQs.....	15
Sin bota.....	15
Puesta en marcha - Apagado.....	15
Reinicios repetidos.....	15
Sin pantalla.....	15
Pantalla azul, fallo.....	16

Especificaciones

B760 GT4			
Procesador	Procesador Inte serie Core i9/i7/i5/i3/Pentium/Celeron LGA de 1700 pines de 12. ^a y 13. ^a generación		
puente sur	Conjunto de chips B760		
RAM	Tecnología	DDR4 de doble canal	
	Maxima capacidad	64GB (32GB*2)	
	Ranura de memoria	2 * DDR4	
E/S trasera	Interfaz de visualización	1 *HDMI; 1 * VGA; 2 * PD	
	USB	2 * USB 2.0; 4 * USB 3.2	
	Ethernet	1 * interfaz LAN GB	
	PS/2	2 (interfaz KB, interfaz MS)	
	AUDIO	1 (entrada de micrófono, salida de línea, entrada de línea)	
Conector interno	VENTILADOR DE LA CPU	1 * 4 pines	
	SYSFAN	1 * 4 pines	
	P_FAN	2 * 2 pines	
	Interfaz ATXPWR	1 * toma de corriente de 8 pines; 1 * toma de corriente de 24 pines	
	USB2.0	1	
	USB3.0	1	
	M.2	2	
	Wi-Fi M.2	1	
	Interfaz SATA	3*SATA 3,0	
	Puerto FAUDIO	1*2x5 pines	
	Puerto serie COM	1	
	Puerto JCMOS	1	
	JTPM	1	
	PCIe	1 * PCIe x16; 1 * PCIe x1	
Ambiente	Rango de temperatura	Ambiente de trabajo	Entorno de almacenamiento
		Temperatura: 0~50°C Humedad: 5% ~ 95%	Temperatura: -20~70°C Humedad: 5%~95%
Tamaño físico	Tamaño	24cm*19cm / 9.45in*7.48in	

Descripción general de los componentes



Lista de paquetes:

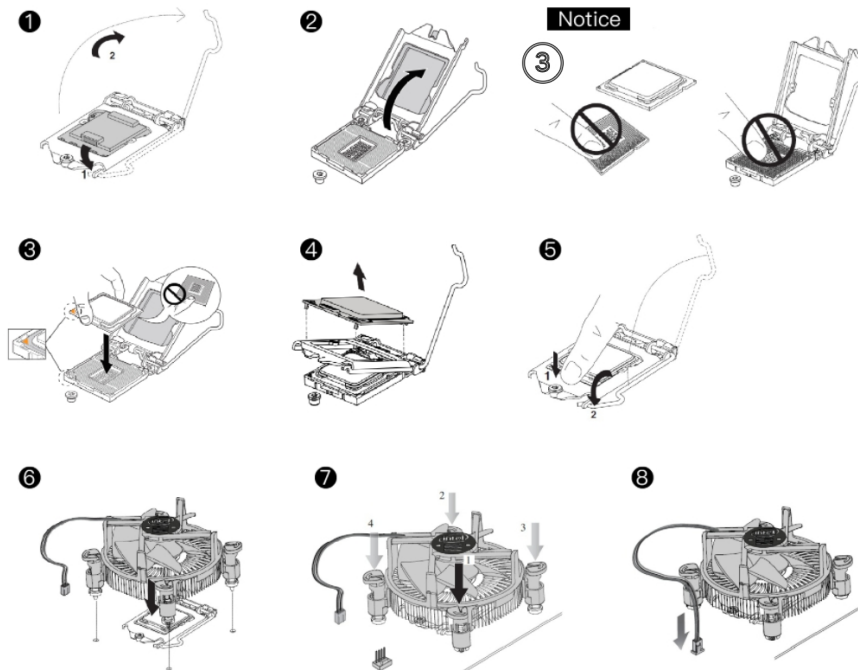
Placa base B760 GT4 * 1

Cable SATA * 1

Bloqueo de E/S * 1

Instalar CPU y ventilador

Instale la CPU en el zócalo de la CPU (LGA 1700) como se muestra a continuación.



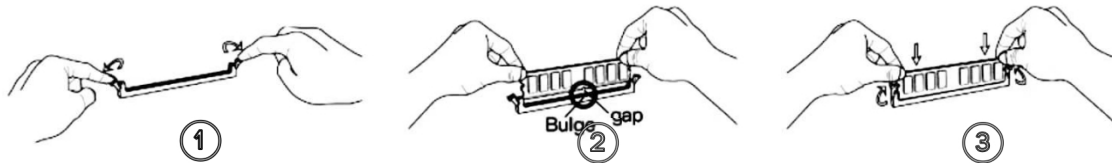
Importante

- Asegúrese de que la placa base sea compatible con la CPU.
- Desenchufe siempre el cable de alimentación del tomacorriente antes de instalar o retirar la CPU para evitar daños al hardware.
- Conserve la tapa protectora de la CPU después de instalar el procesador.
- No encienda la computadora si el refrigerador de la CPU no está instalado; de lo contrario, se puede producir sobrecalentamiento y daños a la CPU.
- Confirme que el disipador de calor de la CPU haya formado un sello hermético con la CPU antes de iniciar su sistema.
- Aplique una capa uniforme de pasta térmica (o cinta térmica) entre la CPU y el disipador de calor para mejorar la disipación del calor.
- Siempre que la CPU no esté instalada, proteja siempre las clavijas del zócalo de la CPU cubriéndolo con una tapa de plástico.
- Localice el pin uno del zócalo de la CPU y la CPU. Una vez que la CPU esté colocada en su zócalo, coloque un dedo hacia abajo en el centro de la CPU, bajando la palanca de bloqueo y fijándola en la posición completamente bloqueada.
- No fuerce la CPU dentro del zócalo de la CPU antes de levantar la palanca de bloqueo del zócalo de la CPU, ya que podría dañar la CPU y el zócalo de la CPU.
- Conecte el conector de alimentación del ventilador de 4 pines del disipador de calor de la CPU al conector del ventilador de la CPU de 4 pines en la placa base.
- Asegúrese de enchufar la fuente de alimentación de 8 pines para alimentar la CPU.

Instalar memoria

La placa base proporciona 2 ranuras DIMM DDR4 y cada una con una capacidad máxima de 32 GB.

1. Gire los pestillos a ambos lados de la ranura de memoria hacia afuera.
2. Inserte la memoria en la ranura alineándola con la muesca de la ranura.
3. Gire los pestillos a ambos lados de la ranura para bloquear la memoria.



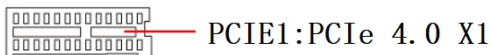
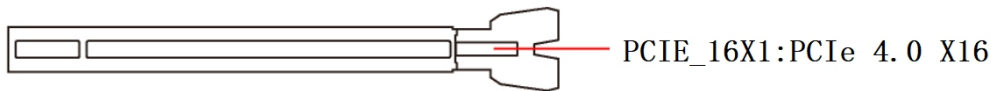
Importante

- Asegúrese de que la placa base admita la memoria. Se recomienda utilizar memoria de la misma capacidad, marca, velocidad y chips.
- Siempre apague la computadora y desconecte el cable de alimentación del tomacorriente antes de instalar la memoria para evitar daños al hardware.
- Los módulos de memoria tienen un diseño infalible. Un módulo de memoria se puede instalar en una sola dirección. Si no puede insertar la memoria, cambie la dirección.
- La estabilidad y compatibilidad del módulo de memoria instalado dependen de la CPU y los dispositivos instalados durante el overclocking.
- Esta placa base proporciona dos zócalos de memoria y admite la tecnología de doble canal. El modo de doble canal no se puede habilitar si solo hay instalado un módulo de memoria.

Instalar tarjeta de expansión

La placa base proporciona una ranura de expansión PCI Express 4.0 x16, una PCI Express 4.0 x1.

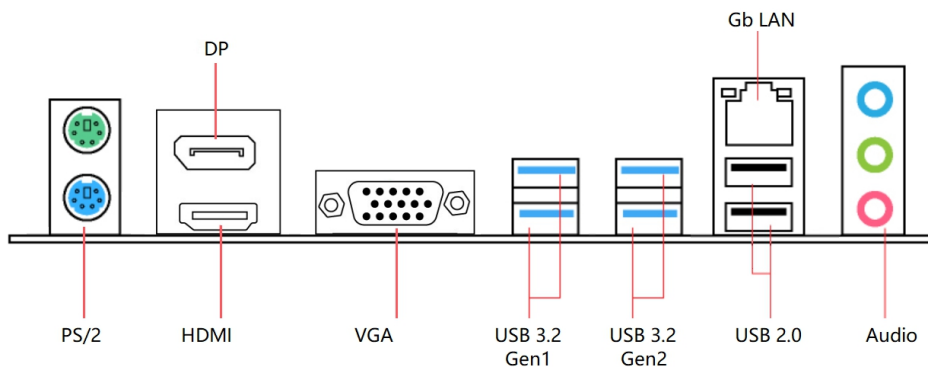
Coloque la tarjeta de expansión en una ranura PCI Express disponible y presione la tarjeta de expansión hasta que esté completamente insertada en la ranura.



Importante

- Al agregar o quitar tarjetas de expansión, siempre apague la fuente de alimentación y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar daños al hardware.
- Si la tarjeta de expansión no se instala correctamente, puede provocar un cortocircuito en las clavijas metálicas, lo que podría quemar la tarjeta de expansión o la placa base.

Conectores del panel posterior



Puerto USB 2.0

El puerto USB admite la especificación USB 2.0. Utilice este puerto para dispositivos USB.

Puerto USB 3.2 Gen 2 tipo A

El puerto USB 3.2 Gen 2 admite la especificación USB 3.2 Gen 2 y es compatible con las especificaciones USB 3.2 Gen 1 y USB 2.0. Utilice este puerto para dispositivos USB.

Puerto USB 3.2 Gen 1 tipo A

El puerto USB 3.2 Gen 1 admite la especificación USB 3.2 Gen 1.

Puerto VGA

VGA (Video Graphics Array) admite transmisión de señales de vídeo analógicas, alta resolución, velocidad de visualización rápida y colores intensos.

Puerto de visualización

DisplayPort (DP) ofrece imágenes y audio digitales de alta calidad. Puede utilizar este puerto para conectar su monitor compatible con DisplayPort.

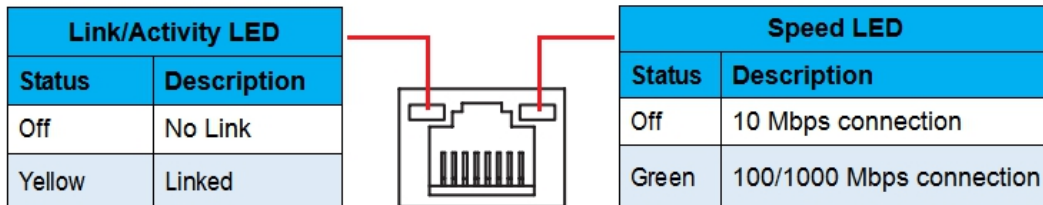
Puerto HDMI

El puerto HDMI admite 4K y 1080px. Puede utilizar este puerto para conectar su monitor compatible con HDMI.

Puerto LAN RJ45

El puerto LAN Gigabit Ethernet proporciona conexión a Internet a una velocidad de datos de hasta 1000 Mbps/s.

A continuación se describen los estados de los LED del puerto LAN.



Puerto de audio

Puerto de entrada

La línea en jack. Utilice este conector de audio para dispositivos de entrada de línea, como una unidad óptica, un walkman, etc.

Puerto de salida de línea

El conector de salida de línea.

Puerto de entrada de micrófono

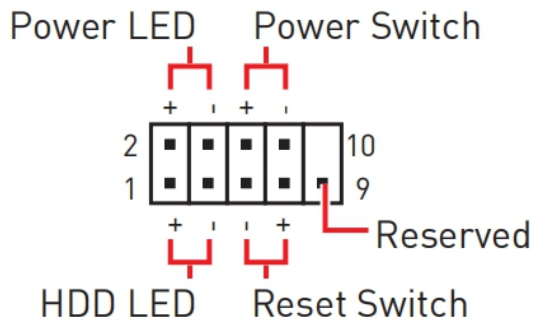
El micrófono en el conector.

Puerto PS/2

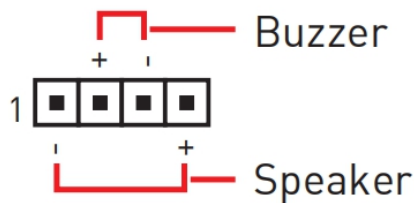
El puerto PS/2 del mouse es verde y el puerto PS/2 del teclado es azul.

Conectores internos

Conector FPANEL_1



Conector SPEAK1



Conector F_AUDIO2

Este conector le permite conectar conectores de audio en el panel frontal.

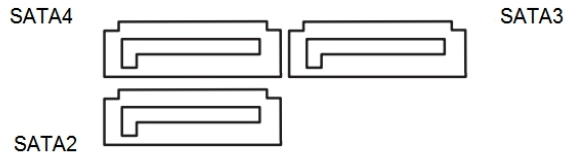
<p>The diagram shows a 10-pin connector labeled F_AUDIO2. The pins are numbered 1 to 10. The connections are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">MIC L: Pin 1MIC R: Pin 3Head Phone R: Pin 5SENSE_SEND: Pin 7Head Phone L: Pin 9Head Phone Detection: Pin 10	1	MIC L	2	Ground
	3	MIC R	4	NC
	5	Head Phone R	6	MIC Detection
	7	SENSE_SEND	8	No Pin
	9	Head Phone L	10	Head Phone Detection

Importante

- Una conexión incorrecta entre el conector del módulo y el cabezal de la placa base hará que el dispositivo no pueda funcionar o incluso dañarlo.

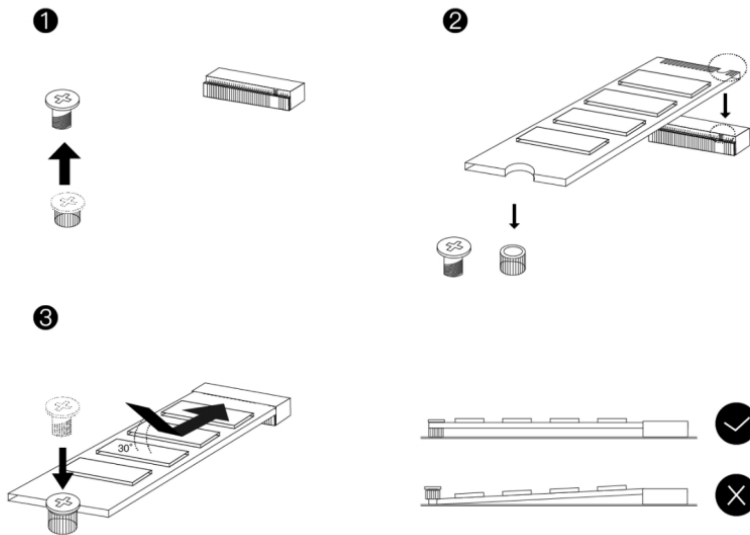
SATA2~4: Conectores SATA 3.0

Estos conectores SATA 3.0 son puertos de interfaz SATA de 6 Gb/s. Cada conector SATA admite un único dispositivo SATA.



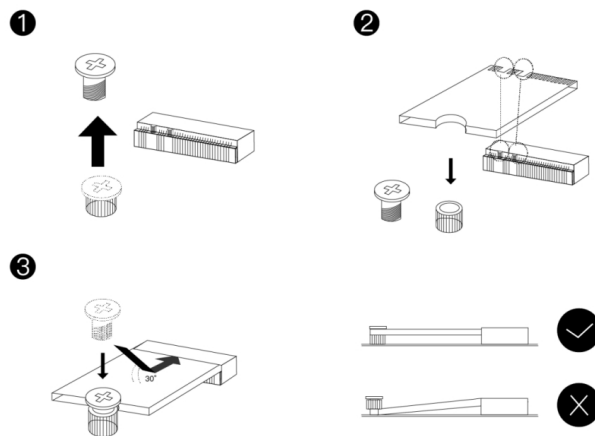
Ranura M.2

Inserte su SSD M.2 en la ranura M.2 en un ángulo de 30 grados. Asegure el SSD M.2 en su lugar con el tornillo.



Ranura WIFI

La interfaz WiFi M.2, que es compatible con tarjetas de expansión estándar WiFi AC, se puede utilizar después de instalar el módulo WiFi M.2 y cargar el controlador correspondiente.



JCMOS1: Puente CMOS transparente

Utilice este puente para borrar la configuración del BIOS y restablecer los valores CMOS a los valores predeterminados de fábrica. Para borrar los valores CMOS, utilice un objeto metálico como un destornillador para tocar las dos clavijas durante unos segundos.

 ——— Open: Normal

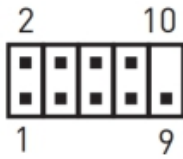
 ——— Short: Clear CMOS Values

Importante

- Siempre apague la computadora y desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente antes de descargarla.

COM1: Conector de puerto serie

El conector COM puede proporcionar un puerto serie a través de un cable de puerto COM opcional.

	1	DCD	2	SIN
	3	SOUT	4	DTR
	5	Ground	6	DSR
	7	RST	8	CTS
	9	RI	10	NC

ATXPWR1, ATX12V1: Conectores de alimentación

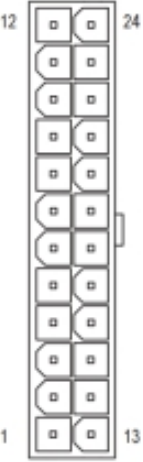
Con el uso del conector de alimentación, la fuente de alimentación puede proporcionar suficiente energía estable a todos los componentes de la placa base. Antes de conectar el conector de alimentación, asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada y que todos los dispositivos estén instalados correctamente.


24PIN para fuente de alimentación de la placa base.

8PIN para fuente de alimentación de CPU.

Importante

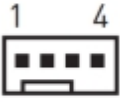
- Se recomienda utilizar una fuente de alimentación que pueda soportar un alto consumo de energía (al menos 500 W). Si se utiliza una fuente de alimentación que no proporciona la energía requerida, el resultado puede provocar que el sistema sea inestable o que no pueda arrancar.

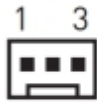
 <p>ATXPWR1</p>	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

 <p>ATX12V1</p>	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CPU_FAN1, SYSFAN1~2: Conectores de ventilador

CPU_FAN es una interfaz para el radiador de la CPU. El ventilador de 4 pines tiene una función de regulación de velocidad inteligente PWM, que puede controlar de forma inteligente la velocidad del ventilador en función de los cambios de carga y temperatura. SYS_FAN es la interfaz del ventilador de refrigeración del sistema, que generalmente está conectada al ventilador de la carcasa. El ventilador de 3 pines no tiene capacidad de ajuste PWM.

 CFAN/SYSFAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

 SYSFAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

Importante

- La función de control de velocidad requiere el uso de un ventilador con un diseño de control de velocidad.
- Para una disipación de calor óptima, se recomienda instalar un ventilador del sistema dentro del chasis.
- Asegúrese de conectar los cables del ventilador a los cabezales del ventilador para evitar que la CPU y el sistema se sobrecalienten. El sobrecalentamiento puede provocar daños a la CPU o el sistema puede bloquearse.

FUSB1: Conector USB 2.0

Los encabezados cumplen con la especificación USB 2.0. Este conector le permite conectar puertos USB 2.0 en el panel frontal.

	1	VCC	2	VCC
	3	USB0-	4	USB1-
	5	USB0+	6	USB1+
	7	Ground	8	Ground
	9	No Pin	10	NC

USB30_1: Conector USB 3.0

El encabezado cumple con las especificaciones USB 3.0 y USB 2.0. Este conector le permite conectar puertos USB 3.0 en el panel frontal.

	1	VBUS	11	D2+
	2	SSRX1-	12	D2-
	3	SSRX1+	13	Ground
	4	Ground	14	SSTX2+
	5	SSTX1-	15	SSTX2-
	6	SSTX1+	16	Ground
	7	Ground	17	SST2+
	8	D-	18	SST2-
	9	D+	19	VBUS
	10	NC	20	No Pin

TPM20: Conector del módulo TPM

Este conector es para TPM (Módulo de plataforma segura).

	1	SPI Power	2	SPI Chip Select
	3	Master In Slave Out	4	Master Out Slave In
	5	Reserved	6	SPI Clock
	7	Ground	8	SPI Reset
	9	Reserved	10	No Pin
	11	Reserved	12	Interrupt Request

Configuración del BIOS

BIOS (Sistema básico de entrada y salida) registra los parámetros de hardware del sistema en el CMOS de la placa base. BIOS identifica, configura, prueba y conecta el hardware de la computadora al sistema operativo inmediatamente después de encender la computadora.

Sus funciones principales incluyen realizar la autoprueba de encendido (POST) durante el inicio del sistema, guardar los parámetros del sistema y cargar el sistema operativo, etc. BIOS incluye un programa de configuración del BIOS que permite al usuario modificar los ajustes de configuración básicos del sistema o activar ciertas características del sistema.

Cuando se apaga la alimentación, la batería de la placa base suministra la energía necesaria al CMOS para mantener los valores de configuración en el CMOS.



Importante

- Debido a que la actualización del BIOS es potencialmente riesgosa si no encuentra problemas al utilizar la versión actual del BIOS, se recomienda que no actualice el BIOS. Para actualizar el BIOS, hágalo con precaución. Una actualización inadecuada del BIOS puede provocar un mal funcionamiento del sistema.

Configuración del BIOS

La configuración predeterminada ofrece el rendimiento óptimo para la estabilidad del sistema en condiciones normales. Se recomienda no modificar la configuración predeterminada (a menos que sea necesario) para evitar la inestabilidad del sistema u otros resultados inesperados. La modificación inadecuada de la configuración puede provocar que el sistema no arranque.



Importante

- Los elementos del BIOS se actualizan periódicamente para mejorar el rendimiento del sistema. Los elementos pueden ser ligeramente diferentes a los del BIOS más reciente; por lo tanto, la descripción es sólo como referencia.

Ingrese a la configuración del BIOS

Cuando la computadora se inicia, el BIOS ingresa al proceso de autoprueba. Cuando se completa la autoprueba, se muestra el siguiente mensaje: Presione la tecla DEL para ingresar al menú de configuración. En este momento, presione la tecla <Eliminar> para ingresar a la configuración del BIOS.

Si este mensaje desaparece antes de presionar la tecla , puede apagarlo y luego encender su computadora o presionar <Reset> en el estuche para reiniciar su computadora. También puede presionar <Ctrl>+<Alt>+<Delete> al mismo tiempo para reiniciar su computadora.



Importante

- Las funciones pueden variar dependiendo del producto que tengas..

Restablecer BIOS

Cuando necesite restaurar la configuración predeterminada del BIOS para resolver ciertos problemas, existen varias formas de restablecer el BIOS:

- Vaya a BIOS y presione F11 para cargar los valores predeterminados optimizados.
- Cortocircuite el puente Clear CMOS en la placa base.



Importante

- Asegúrese de que la computadora esté apagada antes de borrar los datos CMOS. Consulte la sección Borrar puente CMOS para restablecer el BIOS.

FAQs

Sin bota

Pulse el botón de arranque del ordenador, el ordenador no responde (el ventilador no gira, el indicador luminoso no se enciende).

1. Borre la CMOS.
2. Compruebe si el modelo de CPU es compatible con la placa base.
3. Compruebe si la fuente de alimentación de la placa base, la fuente de alimentación de la CPU está enchufada, el interruptor de alimentación del chasis está encendido.
4. Compruebe si el cable de encendido del chasis está bien enchufado.
5. Compruebe si la fuente de alimentación es buena.
6. Desenchufa la tarjeta gráfica, el disco duro, el USB y otros dispositivos, y luego intenta arrancar (lo mejor es utilizar objetos metálicos para cortocircuitar directamente los pines del interruptor, así podrás descartar el problema del interruptor del chasis).
7. Sustituya la CPU.

Puesta en marcha - Apagado

Pulse el botón de inicio y el ventilador girará durante un rato, después se apagará.

1. Borre el CMOS.
2. Compruebe si el modelo de CPU es compatible con la placa base.
3. Sustituya la CPU y solucione el problema si la CPU es defectuosa.
4. Sustituya la RAM y compruebe si la RAM está mal.
5. Desconecte la tarjeta gráfica, el disco duro, el dispositivo USB y reinicie.

Reinicios repetidos

El ordenador se reiniciará repetidamente.

1. Borre CMOS.
2. Compruebe si el modelo de CPU es compatible con la placa base.
3. Sustituya la CPU y solucione el problema si la CPU es defectuosa.
4. Sustituya la RAM y compruebe si la RAM está mal.
5. Desconecte la tarjeta gráfica, el disco duro, el USB y otros dispositivos y reinicie.

Sin pantalla

El ventilador está girando, pulse la tecla de cambio de caja del teclado (CapsLK), el indicador del teclado no responde.

1. Borre el CMOS.
2. Compruebe la fuente de alimentación de la placa base, la fuente de alimentación de la CPU está enchufada.
3. Compruebe la ubicación de la instalación del lápiz de memoria, determinar si la ubicación de la memoria se inserta correctamente (algunos modelos de la ranura de memoria de la

placa base no se puede insertar al azar, si no está seguro, póngase en contacto con nosotros a través de la herramienta de comunicación en línea).

4. Compruebe si el modelo de CPU y memoria es compatible con la placa base.
5. Sustituya la CPU, compruebe si la CPU está defectuosa.
6. Sustituya la memoria, compruebe si está defectuosa.

El ventilador está girando, pulse la tecla de cambio de caja del teclado (CapsLK) y la luz del teclado responde.

1. Compruebe si el monitor está encendido.
2. Compruebe si el cable de visualización del monitor está enchufado (DP, HDMI, DVI, VGA).
3. Si está utilizando un conjunto de gráficos (sin tarjeta gráfica externa instalada), compruebe si la CPU con gráficos integrados (por ejemplo, el sufijo con F CPU e Intel Xeon serie CPU no son gráficos integrados, es necesario instalar una tarjeta gráfica externa para mostrar).
4. Compruebe si el cable del monitor se inserta en el lugar correcto, no se instala la tarjeta gráfica externa, a continuación, se inserta en la interfaz de pantalla de la placa base; tarjeta gráfica externa instalada, a continuación, tiene que ser insertado en la interfaz de pantalla de la tarjeta gráfica.
5. Sustituya el cable del monitor, compruebe si el cable del monitor es malo.
6. Cambie la tarjeta gráfica para comprobar si el monitor está mal.

Pantalla azul, fallo

1. Compruebe si la disipación de calor se realiza correctamente, si el ventilador del disipador de la CPU gira, si la base del disipador y la CPU están bien ajustadas y si se ha aplicado la pasta térmica.
2. Sustituya la CPU.
3. 3. Sustituya la memoria.
4. Sustituya el disco duro.
5. Sustituya el sistema.
6. Sustituya la fuente de alimentación.