

X99 RS9

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 3.0 Port	6
RJ45 LAN Port	6
Audio Port	6
PS/2 Port	6
Internal Connectors	7
F_PANEL1 Connector	7
SPK1 Connector	7
F_AUDIO1 Connector	7
M.2 Slot	8
WLAN-1 Slot	8
JCMOS1: Clear CMOS	9
COM1: Serial Port Connector	9
ATXPWR1, PW1: Power Connectors	10
CPU_FAN1~2, SYS_FAN1~2: Fan Connectors	11
FUSB2~3: USB 2.0 Connectors	11
JUSBA1: USB 3.0 Connector	11
BIOS Setup	12
BIOS Setup	12
Enter BIOS Setup	13
Reset BIOS	13
FAQs	14
No Boot	14
Start-up - Shutdown	14
Repeated Reboots	14
No Video	15
Blue Screen, Crash	15
When the graphics card does not support UEFI boot	16
When using a Legacy boot system	17
Product Safety Information	18

Specifications

X99 RS9			
Processor	Supports 5th/6th generation Intel Core i7 processors and XEON E5 V3/V4 series processors.		
Southbridge	Q87 Chipset		
RAM	Technology	4 Channel DDR4	
	Maximum Capacity	64GB (16GB*4)	
	Memory Slot	4 * DDR4	
Rear I/O	PS/2	1	
	Display Interface	0	
	USB	6 * USB 2.0; 2 * USB3.0	
	Ethernet	1 * Gigabit LAN	
	AUDIO	1 (Mic-in, Line-out、Line-in)	
Internal connector	CPU_FAN	2 * 4PIN	
	SYS_FAN	2 * 3PIN	
	ATXPWR Interface	1 * 8PIN Power Socket; 1 * 24PIN Power Socket	
	USB2.0(front)	2	
	USB3.0(front)	1	
	M.2	2 * NVME M.2; 1 * WiFi M.2	
	SATA Interface	6 * SATA3.0	
	F_AUDIO(front)	1	
	COM	1	
	JCMOS Port	1	
	PCIe	1 * PCIe x16; 2 * PCIe x1	
	SPK	1	
Environment	Temperature Range	Working Environment	Storage Environment
		Temperature: 0~50°C Humidity: 5%~95%	Temperature: -20~70°C Humidity: 5%~95%
Physical Size	Size	235mm*200mm	

Overview of Components



Package List:

X99 RS9 Motherboard * 1

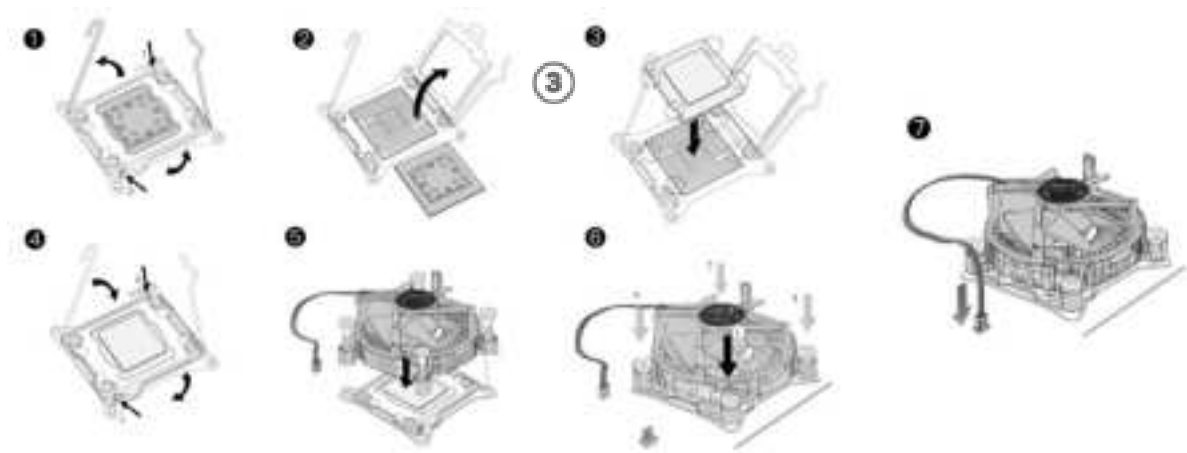
SATA Cable * 1

I/O Blocking * 1

CPU fan bracket * 1

Install CPU & Fan

Please install the CPU into the CPU socket (LGA 2011-3) as shown below.



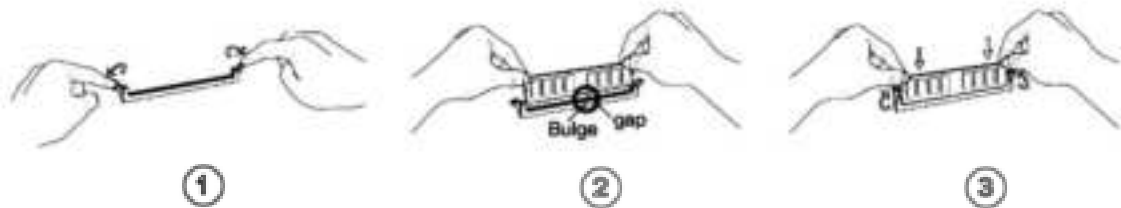
Important

- 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 4 DDR4 DIMM slots with a maximum capacity of 64GB.

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 4 memory sockets and supports 4 Channel Technology. 4-Channel mode cannot be enabled if only one memory module is installed.

(Note: Server memory and desktop memory cannot be used together.)

- When installing memory, please install the slot close to the CPU first, as following:

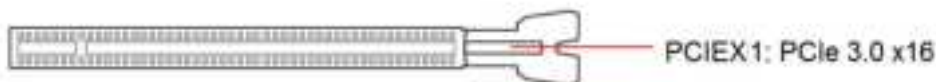
	DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1
1 Module	--	--	Y	--
2 Modules	Y	--	Y	--
4 Modules	Y	Y	Y	Y

("Y"=Install memory, "--"=No Memory)

Install Expansion Card

The motherboard provides 1 PCI Express 3.0 X16 expansion slot and 2 PCI Express 2.0 x1 expansion slots.

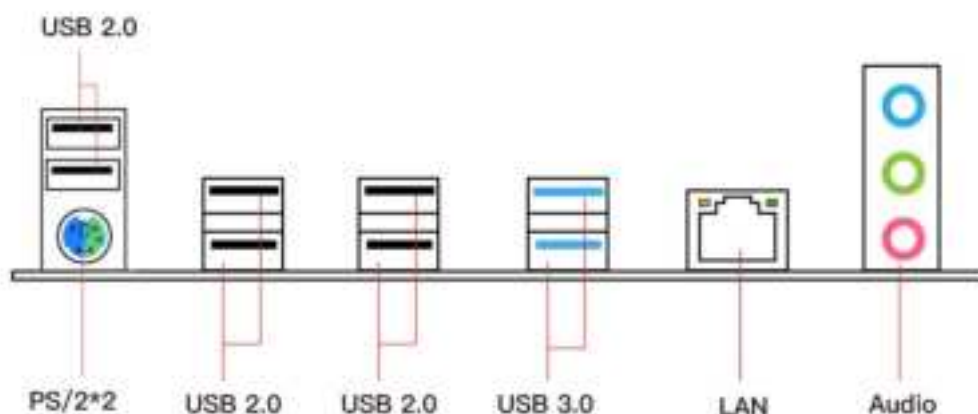
Place the expansion card in an available PCI Express slot and press the expansion card until it is fully inserted into the slot.



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

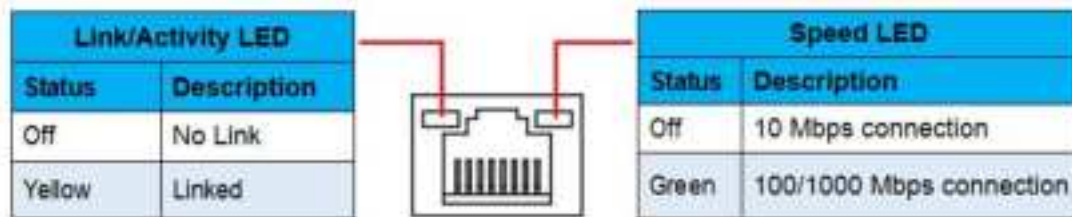
The USB port supports the USB 2.0 specification. Use this port for USB devices.

USB 3.0 Port

The USB 3.0 supports the USB 3.0 specification and is compatible to the USB 2.0 specification. Use this port for USB devices.

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.



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

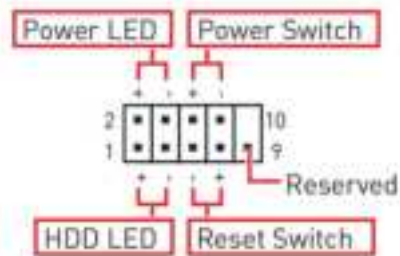
The Mic in jack.

PS/2 Port

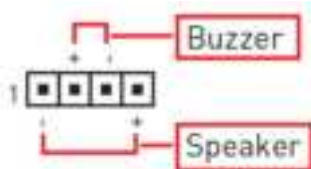
This PS/2 port can be connected to a keyboard or mouse. Green: mouse. Purple: keyboard.

Internal Connectors

F_PANEL1 Connector

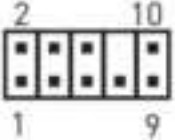


SPK1 Connector



F_AUDIO1 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

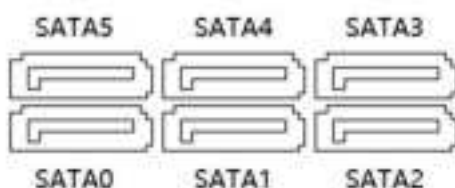


Important

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

SATA0~5: SATA 3.0 Connectors

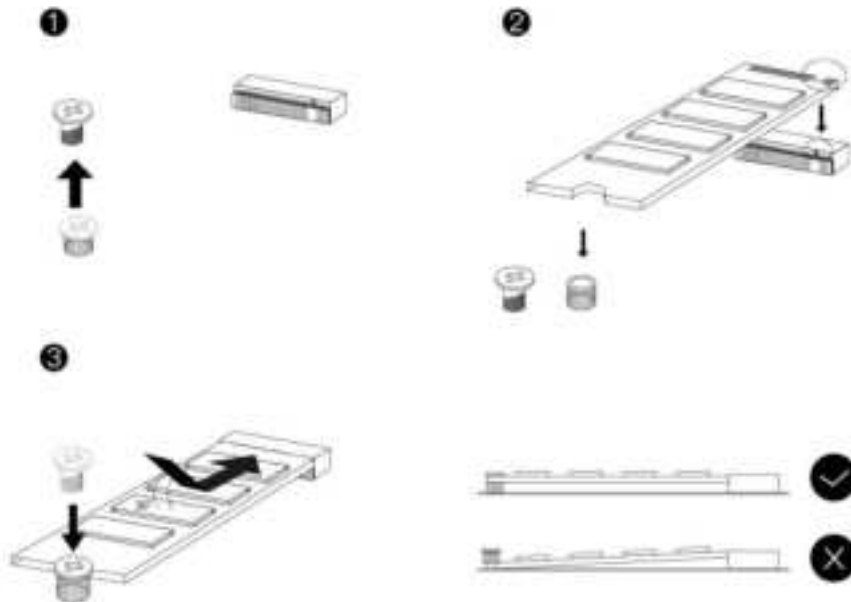
These SATA 3.0 connectors are SATA 6Gb/s interface ports. Each SATA connector supports a single SATA device.



M.2 Slot

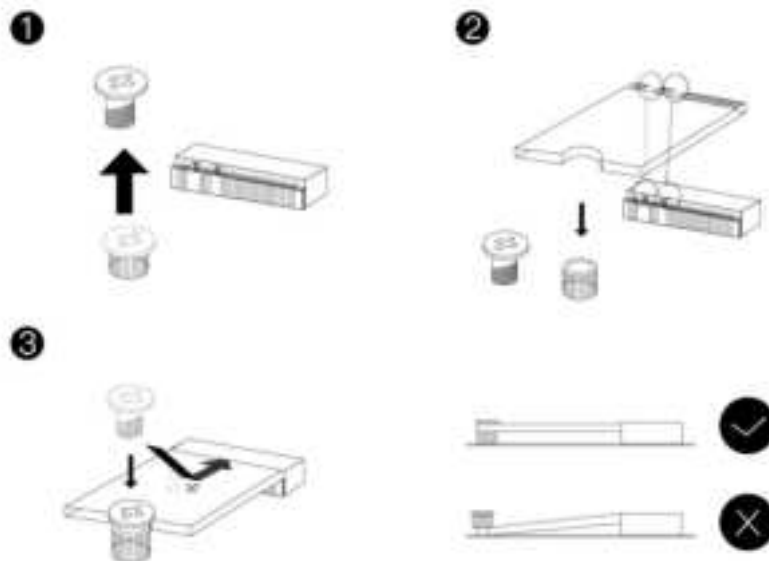
The motherboard provides 2 NVME N.2 (PCIe 3.0 x4) slots.

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.



WLAN-1 Slot

The M.2 WiFi 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

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



Open: Normal



Short: Clear CMOS

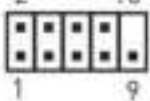


Important

- 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

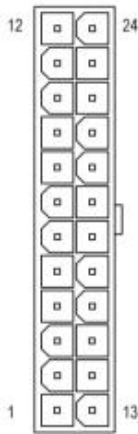
ATXPWR1, PW1: Power Connectors

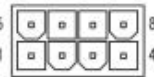
With the use of the power connector, the power supply can provide enough stable power to all the components on the motherboard. Before connecting the power connector, make sure the power supply is turned off and all devices are properly installed.



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.

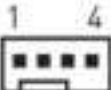
 ATXPWR1	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

 PW1	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CPU_FAN1~2, SYS_FAN1~2: Fan Connectors

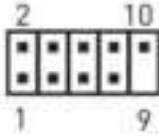
CPU_FAN is a interface for CPU cooler. The 4pin fan has PWM intelligent speed regulation function, which can intelligently control the fan speed based on load and temperature changes. (Only CPU_FAN1 can identify the rotation speed.)

SYS_FAN is the system cooling fan interface, which is generally connected to the case fan. The 4pin fan has PWM intelligent speed regulation function

 CPU_FAN/SYS_FAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

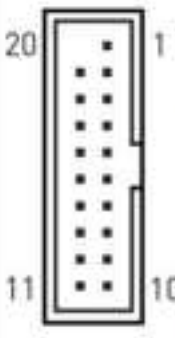
FUSB2~3: USB 2.0 Connectors

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

JUSBA1: 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

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 is turned on, BIOS enters the self-test process.

The following message will display after the self-test is completed: Press the " DEL " key to enter the BIOS Setup Menu. Or use the " Quick Boot Key" to press the F7.

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.

It is recommended to repeatedly press the "Del" key immediately after starting the computer to ensure that the computer can enter BIOS mode.



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, the following step for quick reset the BIOS:

- 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 Video

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.

When the graphics card does not support UEFI boot

If you use a graphics card that does not support UEFI boot, you need to change the motherboard BIOS. The tutorial is as follows:

>> Advanced——PCI Subsystem Settings——Above 4G Decoding——Disabled



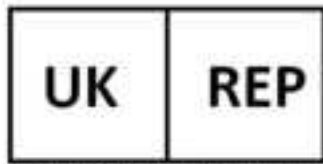
When using a Legacy boot system

If you use a legacy boot system, you need to change the motherboard BIOS. The tutorial is as follows:

>> Advanced——CSM Configuration——Video——Legacy



Product Safety Information



OST_UK_20220422000010

EVATOST CONSULTING LTD

Office 101 32 Threadneedle Street, London,
United Kingdom, EC2R 8AY

contact@evatost.com

We simply act as UK representative for cross-border sellers, and are not manufacturers/importers/distributors for the product, nor involved in the manufacture/import/sale of the product. Therefore, we are not responsible for any after-sales services related to the product. In case of any product quality or infringement issues, the manufacturer/importer/seller shall be solely held responsible.

Product Name: Keyboard

Manufacturer: ShenZhenShangZhaoLongMaoYiYouXianGongSi

Manufacturer Address: C215 JiShengLou, MinZhiDaDao, LongHua, ShenZhen, GuangDong, 518100, CN

Brand: SHANGZHAOYUAN

Country Origin: Made in China

FCC Conditions

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.



This device was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

CE Conformity



The product complies with Commission EMC Directive 2014/30/EU. Compliance with this EMC Directive can be demonstrated using the CE marking.

EU RoHS

This product complies with the EU RoHS directive.

WEEE



DO NOT dispose of the motherboard with normal household waste. This product is designed to be properly recycled and disposed of. The crossed-out wheeled bin symbol indicates that this product (electrical and electronic devices) must not be disposed of with normal household waste.

Battery Information

European Union:



DO NOT throw batteries containing mercury into household waste. The crossed-out wheeled bin symbol indicates that batteries must not be disposed of with normal household waste.

California, USA:



The button cell battery may contain perchlorate material and requires special handling when recycled or disposed of in California.



X99 RS9

Benutzerhandbuch

(Deutsch)



Inhalt

Spezifikationen	1
Überblick über die Komponenten	2
CPU und Lüfter installieren	3
Speicher installieren	4
Erweiterungskarte installieren	5
Anschlüsse auf der Rückseite	5
USB 2.0-Anschluss	6
USB 3.0-Anschluss	6
RJ45 LAN-Anschluss	6
Audio-Anschluss	6
PS/2-Anschluss	6
Interne Verbinder	7
F_PANEL1 Anschluss	7
SPK1 Stecker	7
F_AUDIO1 Anschluss	7
M.2 Steckplatz	8
WLAN-1 Steckplatz	8
JCMOS1: CMOS löschen	9
COM1: Anschluss für serielle Schnittstelle	9
ATXPWR1, PW1: Stromanschlüsse	10
CPU_FAN1~2, SYS_FAN1~2: Lüfteranschlüsse	11
FUSB2~3: USB 2.0-Anschlüsse	11
JUSBA1: USB 3.0-Anschluss	11
BIOS-Einrichtung	12
BIOS-Einrichtung	12
BIOS-Setup aufrufen	13
BIOS zurücksetzen	13
FAQs	14
Kann nicht booten	14
Inbetriebnahme - Abschaltung	14
Wiederholte Reboots	14
Kein Video	15
Blauer Bildschirm, Absturz	15
Wenn die Grafikkarte keinen UEFI-Boot unterstützt	16
Bei Verwendung eines Legacy-Boot-Systems	17
Informationen zur Produktsicherheit	18



Any problem, please feel free to contact us.

Spezifikationen

X99 RS9			
Prozessor	Unterstützt Intel Core i7-Prozessoren der 5./6. Generation und Prozessoren der Serien XEON E5 V3/V4.		
Southbridge	Q87-Chipsatz		
RAM	Technologie	4 Kanal DDR4	
	Maximale Kapazität	64GB (16GB*4)	
	Speicher-Steckplatz	4 * DDR4	
Rückseitige E/A	PS/2	1	
	Display-Schnittstelle	0	
	USB	6 * USB 2.0; 2 * USB3.0	
	Ethernet	1 * Gigabit-LAN	
	AUDIO	1 (Mikrofon-Eingang, Line-Out、Line-In)	
Interner Anschluss	CPU_FAN	2 * 4PIN	
	SYS_FAN	2 * 3PIN	
	ATXPWR Schnittstelle	1 * 8PIN Stromanschluss; 1 * 24PIN Stromanschluss	
	USB2.0(Vorderseite)	2	
	USB3.0(Vorderseite)	1	
	M.2	2 * NVME M.2; 1 * WiFi M.2	
	SATA-Schnittstelle	6 * SATA3.0	
	F_AUDIO(Vorderseite)	1	
	COM	1	
	JCMOS-Anschluss	1	
	PCIe	1 * PCIe x16; 2 * PCIe x1	
	SPK	1	
Umwelt	Temperaturbereich	Arbeitsumfeld	Speicherumgebung
		Temperatur: 0~50°C Luftfeuchtigkeit: 5%~95%	Temperatur: -20~70°C Luftfeuchtigkeit: 5%~95%
Physische Größe	Größe	235mm*200mm	

Überblick über die Komponenten



Paketliste:

X99 RS9 Mainboard * 1

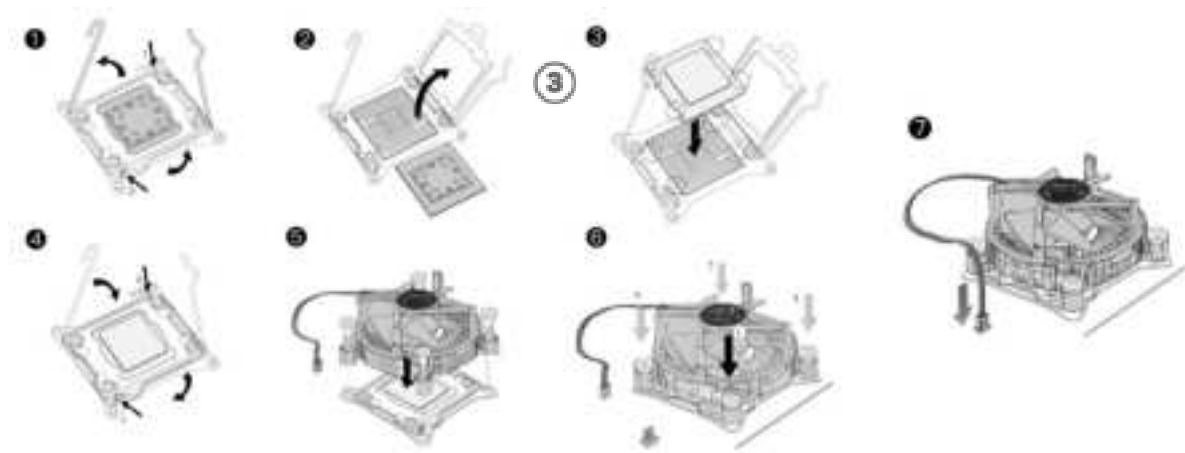
SATA-Kabel * 1

E/A-Blockierung * 1

CPU-Lüfterhalterung * 1

CPU und Lüfter installieren

Bitte installieren Sie die CPU in den CPU-Sockel (LGA 2011-3) wie unten gezeigt.



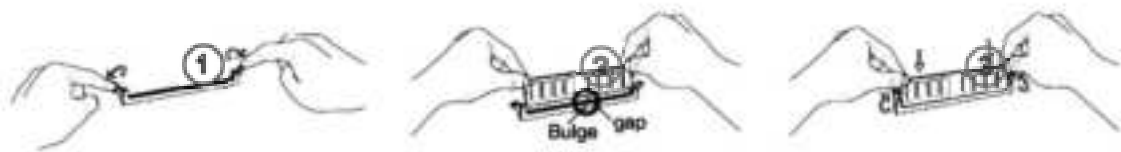
Important

- Stellen Sie sicher, dass das Motherboard die CPU unterstützt.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie die CPU installieren oder entfernen, um Schäden an der Hardware 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 zu Schäden an der CPU kommen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass der CPU-Kühlkörper dicht mit der CPU abschließt, bevor Sie Ihr System hochfahren.
- 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 die Stifte des CPU-Sockels, indem Sie den Sockel mit einer Kunststoffkappe abdecken.
- Lokalisieren Sie den ersten Stift des CPU-Sockels und die CPU. Sobald die CPU in ihrem Sockel sitzt, legen Sie einen Finger auf die Mitte der CPU, um den Verriegelungshebel abzusenken und ihn in der vollständig verriegelten Position einzurasten.
- Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den CPU-Sockel, bevor der Verriegelungshebel des CPU-Sockels angehoben wurde, da sonst Schäden an der CPU und dem CPU-Sockel auftreten können.
- Verbinden Sie den 4-poligen Stromanschluss des CPU-Kühlkörpers mit dem 4-poligen CPU-Lüfteranschluss auf dem Motherboard.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das 8-polige Netzteil zur Stromversorgung der CPU anschließen.

Speicher installieren

Das Motherboard bietet 4 DDR4-DIMM-Steckplätze mit einer maximalen Kapazität von 64 GB.

1. Ziehen Sie die Verriegelungen 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 Verriegelungen auf beiden Seiten des Steckplatzes um, um den Speicher zu verriegeln.



Wichtig

- Stellen Sie sicher, dass die Hauptplatine den Speicher unterstützt. Es wird empfohlen, Speicher mit derselben Kapazität, Marke, Geschwindigkeit und denselben Chips zu verwenden.
- Schalten Sie den Computer immer aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie den Speicher einbauen, um Hardwareschäden zu vermeiden.
- Speichermodule sind narrensicher konstruiert. Ein Speichermodul kann nur in eine Richtung eingebaut werden. Wenn Sie den Speicher nicht einsetzen können, wechseln Sie die Richtung.
- Die Stabilität und Kompatibilität des installierten Speichermoduls hängt von der installierten CPU und den Geräten bei der Übertaktung ab.
- Dieses Motherboard verfügt über 4 Speichersockel und unterstützt die 4-Kanal-Technologie. Der 4-Kanal-Modus kann nicht aktiviert werden, wenn nur ein Speichermodul installiert ist. (Hinweis: Server-Speicher und Desktop-Speicher können nicht zusammen verwendet werden).
- Wenn Sie Speicher installieren, installieren Sie bitte zuerst den Steckplatz in der Nähe der CPU, wie im Folgenden beschrieben:

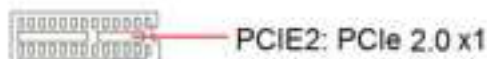
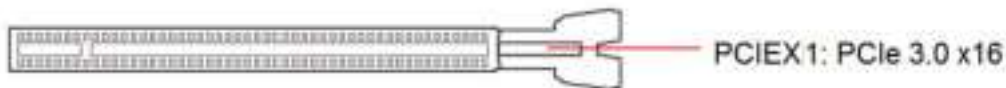
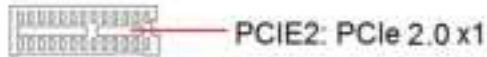
	DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1
1 Module	--	--	Y	--
2 Modules	Y	--	Y	--
4 Modules	Y	Y	Y	Y

(„Y“ = Speicher installieren, „--“ = kein Speicher)

Erweiterungskarte installieren

Das Motherboard bietet 1 PCI Express 3.0 X16-Erweiterungssteckplatz und 2 PCI Express 2.0 x1-Erweiterungssteckplätze.

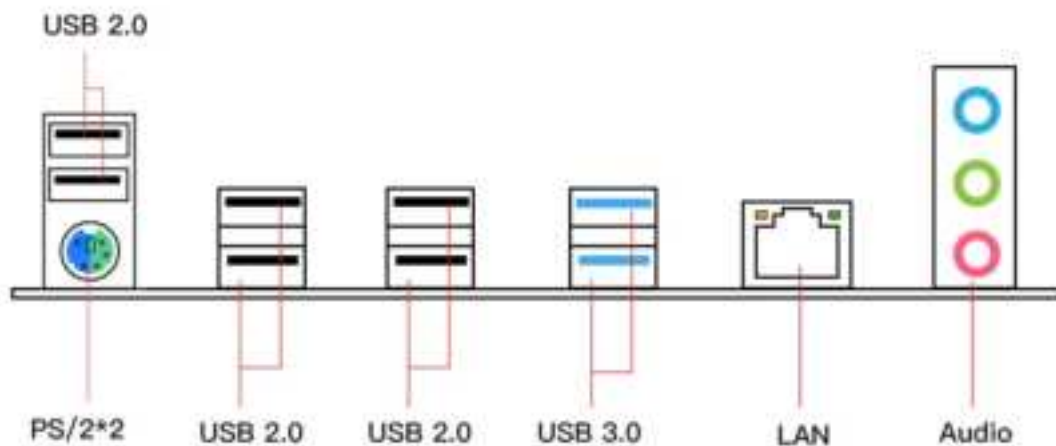
Setzen Sie die Erweiterungskarte in einen freien PCI-Express-Steckplatz ein und drücken Sie die Erweiterungskarte, bis sie vollständig in den Steckplatz eingesetzt ist.



Wichtig

- 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 korrekt installiert ist, kann es zu einem Kurzschluss an den Metallstiften kommen, wodurch die Erweiterungskarte oder die Hauptplatine durchbrennen kann.

Anschlüsse auf der Rückseite





Any problem, please feel free to contact us.

USB 2.0-Anschluss

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

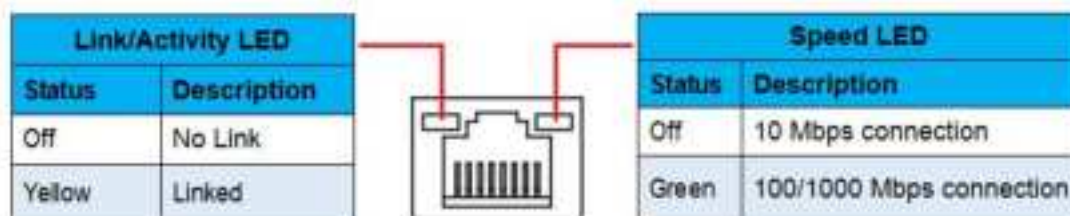
USB 3.0-Anschluss

Der USB 3.0 unterstützt die USB 3.0-Spezifikation und ist mit der USB 2.0-Spezifikation kompatibel. Verwenden Sie diesen Anschluss für USB-Geräte.

RJ45 LAN-Anschluss

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

Im Folgenden werden die Zustände der LEDs des LAN-Ports beschrieben.



Audio-Anschluss

Line-in-Anschluss

Die Line-In-Buchse. Verwenden Sie diese Audiobuchse für Line-In-Geräte wie z. B. ein optisches Laufwerk, einen Walkman usw.

Line-out-Anschluss

Die Line-Out-Buchse.

Mikrofoneingang

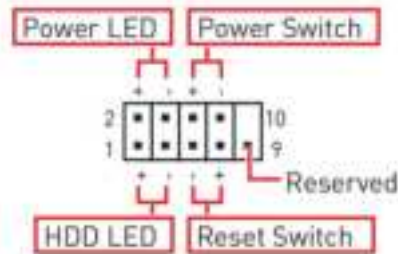
Die Mikrofoneingangsbuchse.

PS/2-Anschluss

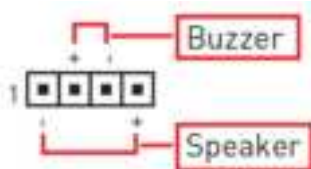
Dieser PS/2-Anschluss kann mit einer Tastatur oder einer Maus verbunden werden. Grün: Maus. Lila: Tastatur.

Interne Verbinder

F_PANEL1 Anschluss

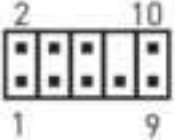


SPK1 Stecker



F_AUDIO1 Anschluss

Über diesen Anschluss können Sie die Audiobuchsen an der Vorderseite anschließen.

	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

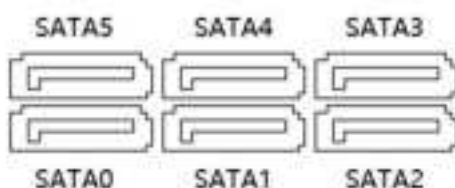


Wichtig

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

SATA0~5: SATA 3.0-Anschlüsse

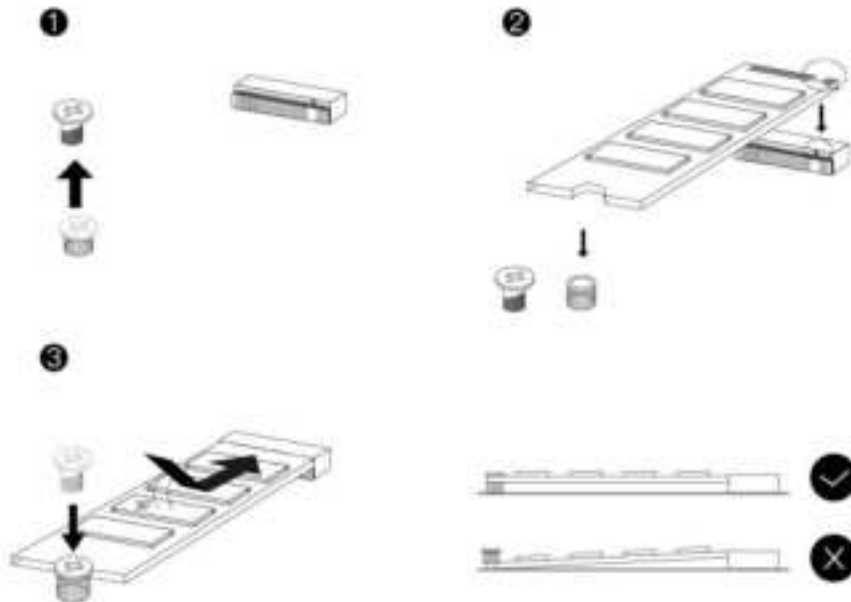
Diese SATA 3.0-Anschlüsse sind SATA 6Gb/s-Schnittstellenanschlüsse. Jeder SATA-Anschluss unterstützt ein einzelnes SATA-Gerät.



M.2 Steckplatz

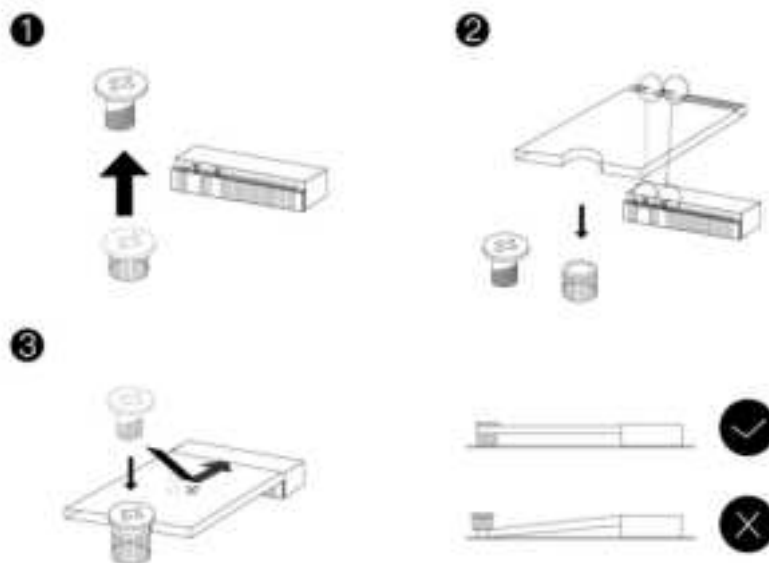
Das Motherboard bietet 2 NVME N.2 (PCIe 3.0 x4) Steckplätze.

Stecken Sie Ihre M.2-SSD in einem 30-Grad-Winkel in den M.2-Steckplatz. Sichern Sie die M.2-SSD mit der Schraube an ihrem Platz.



WLAN-1 Steckplatz

Die M.2-WiFi-Schnittstelle, die mit Erweiterungskarten nach WiFi-AC-Standard kompatibel ist, kann verwendet werden, nachdem das M.2-WiFi-Modul installiert und der entsprechende Treiber geladen wurde.



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, z. B. einem Schraubenzieher.



Open: Normal



Short: Clear CMOS

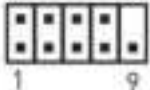


Wichtig

- 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

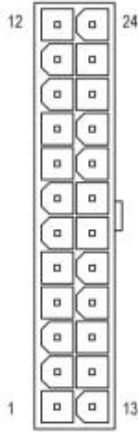
ATXPWR1, PW1: Stromanschlüsse

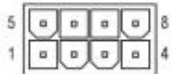
Mit Hilfe des Stromanschlusses kann das Netzteil alle Komponenten auf der Hauptplatine mit ausreichend stabilem Strom versorgen. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Stromanschlusses, dass das Netzteil ausgeschaltet ist und alle Geräte ordnungsgemäß installiert sind.



Wichtig

- Es wird empfohlen, ein Netzteil zu verwenden, das einer hohen Leistungsaufnahme 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.

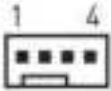
 ATXPWR1	1	+3.3V	13	+3.3V
	2	+3.3V	14	-12V
	3	Ground	15	Ground
	4	+5V	16	PS-ON
	5	Ground	17	Ground
	6	+5V	18	Ground
	7	Ground	19	Ground
	8	Power OK	20	NC
	9	5VSB	21	+5V
	10	+12V	22	+5V
	11	+12V	23	+5V
	12	+3.3V	24	Ground

 PW1	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

CPU_FAN1~2, SYS_FAN1~2: Lüfteranschlüsse

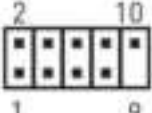
CPU_FAN ist eine Schnittstelle für CPU-Kühler. Der 4pin-Lüfter verfügt über eine intelligente PWM-Drehzahlregelungsfunktion, die die Lüfterdrehzahl auf der Grundlage von Last- und Temperaturänderungen intelligent steuern kann. (Nur CPU_FAN1 kann die Rotationsgeschwindigkeit ermitteln.)

SYS_FAN ist die Schnittstelle für den Systemlüfter, der im Allgemeinen mit dem Gehäuselüfter verbunden ist. Der 4-polige Lüfter verfügt über eine intelligente PWM-Drehzahlregelungsfunktion.

 CPU_FAN/SYS_FAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense
	4	Speed Control

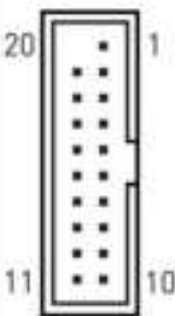
FUSB2~3: USB 2.0-Anschlüsse

Die Header entsprechen der USB 2.0-Spezifikation. Mit diesem Anschluss können Sie USB 2.0-Ports an der Vorderseite anschließen.

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

JUSBA1: USB 3.0-Anschluss

Der Anschluss entspricht der USB 3.0- und USB 2.0-Spezifikation. Mit diesem Anschluss können Sie USB 3.0-Ports 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



BIOS-Einrichtung

BIOS (Basic Input and Output System) speichert die Hardwareparameter des Systems im CMOS auf der Hauptplatine. Das BIOS identifiziert, konfiguriert und testet die Computerhardware und verbindet sie mit dem Betriebssystem, unmittelbar nachdem der Computer eingeschaltet wurde.

Zu seinen Hauptfunktionen gehören die Durchführung des Power-On-Selbsttests (POST) während des Systemstarts, das Speichern der Systemparameter und das Laden des Betriebssystems usw. Zum BIOS gehört ein BIOS-Setup-Programm, mit dem der Benutzer grundlegende Systemkonfigurationseinstellungen ändern oder bestimmte Systemfunktionen aktivieren kann.

Wenn das System ausgeschaltet wird, versorgt die Batterie auf der Hauptplatine das CMOS mit dem nötigen Strom, um die Konfigurationswerte im CMOS zu erhalten.



Wichtig

- Da das Flashen des BIOS ein potenzielles Risiko darstellt, wenn bei der Verwendung der aktuellen Version des BIOS keine Probleme auftreten, wird empfohlen, das BIOS nicht zu flashen. Wenn Sie das BIOS flashen möchten, gehen Sie mit Vorsicht vor. Ein unzureichendes Flashen des BIOS kann zu einer Fehlfunktion des Systems führen.

BIOS-Einrichtung

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



Wichtig

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



BIOS-Setup aufrufen

Wenn der Computer eingeschaltet wird, startet das BIOS den Selbsttestprozess.

Nach Abschluss des Selbsttests wird die folgende Meldung angezeigt: Drücken Sie die Taste „DEL“, um das BIOS-Setup-Menü aufzurufen. Oder verwenden Sie die „Quick Boot Key“ Taste, um die F7 zu drücken.

Wenn diese Meldung verschwindet, bevor Sie die Taste <Entf> drücken, können Sie das Gerät ausschalten und dann den Computer einschalten oder <Reset> am Gehäuse drücken, um den Computer neu zu starten. Sie können auch gleichzeitig <Strg>+<Alt>+<Entf> drücken, um Ihren Computer neu zu starten.

Es wird empfohlen, unmittelbar nach dem Starten des Computers wiederholt die Taste „Entf“ zu drücken, um sicherzustellen, dass der Computer in den BIOS-Modus wechseln kann.



Wichtig

- Die Funktionen können je nach Produkt variieren.

BIOS zurücksetzen

Wenn Sie die Standard-BIOS-Einstellungen wiederherstellen müssen, um bestimmte Probleme zu beheben, führen Sie die folgenden Schritte aus, um das BIOS schnell zurückzusetzen:

- Schließen Sie den CMOS-Jumper auf der Hauptplatine.



Wichtig

- Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist, bevor Sie die CMOS-Daten löschen. Zum Zurücksetzen des BIOS lesen Sie bitte den Abschnitt CMOS-Jumper löschen.



FAQs

Kann nicht booten

Drücken Sie die Starttaste des Computers, der Computer reagiert nicht (der Lüfter dreht sich nicht, die Kontrollleuchte leuchtet nicht).

1. CMOS löschen.
2. Prüfen Sie, ob das CPU-Modell mit der Hauptplatine 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.

Inbetriebnahme - Abschaltung

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

1. CMOS löschen.
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 Reboots

Der Computer wird wiederholt neu gestartet.

1. CMOS löschen.
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.



Kein Video

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. Prüfen Sie die Position des Speichersticks und stellen Sie fest, ob der Speicher richtig eingesetzt ist (bei einigen Modellen kann der Speichersteckplatz auf dem Motherboard nicht zufällig eingesetzt werden; wenn Sie sich 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 Tastaturgehäuses (CapsLK), 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 (z. B. 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 sich dreht, 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.

Wenn die Grafikkarte keinen UEFI-Boot unterstützt

Wenn Sie eine Grafikkarte verwenden, die UEFI-Boot nicht unterstützt, müssen Sie das BIOS des Motherboards ändern. Die Anleitung ist wie folgt:

>> Advanced——PCI Subsystem Settings——Above 4G Decoding——Disabled





Any problem, please feel free to contact us.

Bei Verwendung eines Legacy-Boot-Systems

Wenn Sie ein altes Boot-System verwenden, müssen Sie das BIOS des Motherboards ändern.
Die Anleitung ist wie folgt:

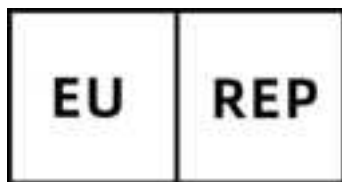
>> Advanced——CSM Configuration——Video——Legacy





Any problem, please feel free to contact us.

Informationen zur Produktsicherheit



OST_EU_20220422000016

eVatmaster Consulting GmbH

Bettinastr. 30

60325 Frankfurt am Main, Germany

contact@evatmaster.com

We simply act as EU representative for cross-border sellers, and are not manufacturers/importers/distributors for the product, nor involved in the manufacture/import/sale of the product. Therefore, we are not responsible for any after-sales services related to the product. In case of any product quality or infringement issues, the manufacturer/importer/seller shall be solely held responsible.

Produktname: Mainboard

Hersteller: ShenZhenShangZhaoLongMaoYiYouXianGongSi

Herstelleradresse: C215 JiShengLou, MinZhiDaDao, LongHua, ShenZhen, Guangdong, 518100, CN

Marke: SHANGZHAOYUAN

E-Mail: shangzhaolonguk@outlook.com

Herkunftsland: China

FCC-Bedingungen

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter der Voraussetzung, dass dieses Gerät keine schädlichen Störungen verursacht.



Dieses Gerät wurde auf Konformität mit den geltenden FCC-Regeln und -Vorschriften getestet. Die Testmethode entsprach den genauesten Messstandards, die möglich waren, und es wurden alle notwendigen Schritte durchgeführt, um sicherzustellen, dass alle Produktionseinheiten derselben Ausrüstung weiterhin den Anforderungen der Federal Communications Commission entsprechen.

CE-Konformität



Das Produkt entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Kommission. Die Einhaltung dieser EMV-Richtlinie kann durch die CE-Kennzeichnung nachgewiesen werden.

EU RoHS

Dieses Produkt entspricht der EU-RoHS-Richtlinie.



Any problem, please feel free to contact us.

WEEE



Entsorgen Sie das Motherboard NICHT mit dem normalen Hausmüll. Dieses Produkt ist so konzipiert, dass es ordnungsgemäß recycelt und entsorgt werden kann. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt (elektrische und elektronische Geräte) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf.

Batterieinformationen

EU:



Werfen Sie quecksilberhaltige Batterien NICHT in den Hausmüll. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Batterien nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Kalifornien, USA:



Die Knopfzellenbatterie kann Perchlorat enthalten und erfordert beim Recycling oder der Entsorgung in Kalifornien eine besondere Handhabung.