

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania płyty głównej LGA 1151 (Intel H110)

1. Zastosowanie wyrobu

Płyta główna LGA 1151 (chipset Intel H110) jest przeznaczona do montażu w komputerach stacjonarnych w obudowach PC, wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i wentylowanych. Produkt nie jest przeznaczony do użytku na zewnątrz, w środowisku przemysłowym o podwyższonym zapyleniu, wilgotności lub w strefach zagrożonych wybuchem.

2. Użytkownik i ogólne wymagania bezpieczeństwa

- Montaż, podłączanie i konfigurację powinna wykonywać osoba posiadająca podstawową wiedzę z zakresu sprzętu komputerowego lub wykwalifikowany serwis.
- Nie pozwalać na samodzielną obsługę, montaż lub demontaż dzieciom ani osobom bez nadzoru.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa i zachować ją na przyszłość.

3. Informacje dotyczące zgodności z wymogami bezpieczeństwa produktów (GPSR UE)

- Produkt przeznaczony jest do użytku jako komponent elektroniczny wewnątrz obudowy komputera.
- Bezpieczne użytkowanie wymaga prawidłowego montażu, stosowania odpowiedniego zasilacza, właściwej wentylacji oraz ochrony przed przegrzaniem, zwarciami i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Użytkownik powinien regularnie sprawdzać stan płyty głównej (śladów przepalenia, odkształceń, zapachu spalenizny, uszkodzonych złączy) i w przypadku wątpliwości zaprzestać korzystania z produktu.

4. Ostrzeżenia dotyczące ryzyka porażenia prądem i pożaru

- Przed jakąkolwiek pracą przy płycie głównej (montaż, czyszczenie, wymiana podzespołów) **zawsze:**
 - wyłącz komputer,
 - odłącz przewód zasilający od gniazda sieciowego,
 - odczekaj co najmniej 5 minut, aż kondensatory się rozładują.
- Nie dotykać płyty mokrymi dłońmi ani nie używać ją w pobliżu cieczy. Unikać kontaktu produktu z wodą, napojami, środkami chemicznymi i wilgocią.
- Nie dokonywać przeróbek, lutowania dodatkowych elementów ani napraw na własną rękę. Nieprawidłowa ingerencja może spowodować zwarcie, pożar lub porażenie prądem.
- Stosować wyłącznie zasilacze ATX o odpowiedniej mocy i wymaganych zabezpieczeniach (przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe) oraz z prawidłową regulacją napięć.
- Nie przeciążać linii zasilających poprzez podłączanie zbyt dużej liczby urządzeń do jednego zasilacza lub jednego przewodu zasilającego.
- Nie używać płyty, jeżeli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzeń (pęknięcia laminatu, nadpalone elementy, wyłamane gniazda, luźne kondensatory).

- Nie przykrywać otworów wentylacyjnych obudowy; zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół komputera.

5. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

Układy elektroniczne na płycie głównej są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. Nieprzestrzeganie zasad ESD może doprowadzić do natychczas niewidocznych uszkodzeń, objawiających się niestabilną pracą lub całkowitym brakiem działania komputera.

- Przed dotknięciem płyty głównej lub innych komponentów **rozładuj ładunek elektrostatyczny** poprzez dotknięcie uziemionego metalowego elementu (np. metalowej części obudowy podłączonej do uziemionego gniazda).
- Jeżeli to możliwe, używaj opaski antystatycznej na nadgarstek, podłączonej do uziemienia.
- Pracuj na antystatycznej macie lub w opakowaniu antyelektrostatycznym (ESD), w którym dostarczono płytę.
- Trzymaj płytę główną za krawędzie; unikaj dotykania pinów złącz, styków pamięci RAM, slotów M.2 oraz elementów elektronicznych.

6. Warunki otoczenia i montaż w obudowie

- Używać i przechowywać płytę w temperaturze otoczenia zwykle stosowanej dla sprzętu komputerowego (typowo 10–35 °C podczas pracy) oraz przy wilgotności względnej poniżej 80%, bez kondensacji pary wodnej.
- Nie instalować płyty w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piece, bezpośrednie nasłonecznienie) ani w środowisku o dużym zapyleniu, wibracjach lub narażeniu na wstrząsy.
- Montować płytę wyłącznie w zgodnej obudowie PC z odpowiednimi dystansami (śrubami–standoffami) w miejscach przewidzianych przez producenta obudowy.
- **Nigdy nie montować płyty bezpośrednio na metalowej powierzchni** bez dystansów – grozi to zwarcie.
- Obudowa komputera powinna być uziemiona poprzez prawidłowo podłączony zasilacz (gniazdo z bolcem ochronnym lub odpowiedni system uziemienia).
- Zapewnić odpowiednią wentylację: co najmniej jeden wentylator w obudowie (wlotowy lub wylotowy) oraz sprawne chłodzenie procesora.

7. Bezpieczny montaż procesora (CPU) i chłodzenia

- Stosować wyłącznie procesory zgodne z gniazdem LGA 1151 i chipsetem H110, zgodnie ze specyfikacją techniczną.
- Podczas montażu procesora:
 - wyłączyć komputer i odłączyć przewód zasilający,
 - otworzyć zatrzask gniazda procesora delikatnie, bez użycia siły,
 - nie dotykać pinów w gnieździe; są bardzo delikatne i łatwo ulegają uszkodzeniu,
 - ułożyć procesor zgodnie ze znacznikami (trójkąt na rogu CPU i na gnieździe), bez wciskania i przekręcania.
- Przed uruchomieniem komputera **zawsze** zainstalować odpowiedni system chłodzenia CPU z pastą termoprzewodzącą.
 - Nie włączać komputera bez zamontowanego radiatora z wentylatorem; grozi to natychmiastowym przegrzaniem i uszkodzeniem procesora lub płyty.
- Podłączyć przewód wentylatora CPU do właściwego złącza na płycie (zwykle oznaczonego jako CPU_FAN).

8. Bezpieczny montaż pamięci RAM (DDR4)

- Stosować tylko moduły DDR4 o parametrach zgodnych ze specyfikacją (typ, częstotliwość, maksymalna pojemność łącznie do 32 GB).
- Przed montażem rozładować ładunki elektrostatyczne (patrz sekcja ESD).
- Wkładać moduły RAM pionowo, zgodnie z wycięciem w złączu – nie używać nadmiernej siły.
- Upewnić się, że zatrzaski po obu stronach złącza pamięci całkowicie się zatrzasknęły.
- Nie włączać komputera z luźno zamontowanymi modułami RAM; może to powodować niestabilność, błędy lub uszkodzenia elektryczne.

9. Bezpieczny montaż nośników M.2 (NVMe / SATA) i dysków SATA

9.1. Złącza M.2 (NVMe / NGFF)

- Przed montażem upewnić się, jaki typ napędu (NVMe PCIe lub SATA/NGFF) jest podłączany do danego gniazda M.2 i czy płyta wspieram daną konfigurację.
- Wkładać nośnik M.2 pod kątem zgodnie z nacięciem w złączu, następnie opuścić go delikatnie i przykręcić śrubką mocującą.
- Nie wyginać nadmiernie nośnika M.2 ani płyty głównej podczas przykręcania.

9.2. Złącza SATA

- Używać wyłącznie nieuszkodzonych przewodów SATA.
- Podłączać przewody delikatnie, bez szarpania, zgodnie z kluczem wtyczki.
- Unikać prowadzenia przewodów w sposób, który może blokować wentylatory lub powodować ucisk na płytę.

10. Bezpieczny montaż kart rozszerzeń (PCIe x16 i inne)

- Przed montażem karty rozszerzeń wyłączyć komputer, odłączyć zasilanie i rozładować ładunki elektrostatyczne.
- Wsuwać karty prostopadłe do płyty, aż do pełnego osadzenia w gnieździe; nie używać nadmiernej siły.
- Przykręcić kartę do obudowy w miejscu śledzia, aby zapobiec jej przemieszczaniu i naprężeniom gniazda.
- W przypadku kart o dużym poborze mocy (np. wymagających dodatkowych wtyczek zasilających) upewnić się, że zasilacz ma odpowiednią moc i właściwe złącza.

11. Podłączanie przewodów zasilających i sygnałowych

- Podłączyć wszystkie wymagane złącza zasilania płyty (np. 24-pin ATX, 4-pin/8-pin CPU) zgodnie z ich oznaczeniem i kluczem.
- Nie wymuszać podłączenia wtyczek; jeśli nie pasują, sprawdzić ich typ i orientację.
- Nie pozostawiać luźnych przewodów wewnątrz obudowy, które mogą wpaść w wentylator lub spowodować zwarcie.
- Wszystkie przewody sygnałowe (USB, Audio, panel przedni, przyciski, diody LED) podłączać zgodnie z opisem złącz na płycie i schematem pinów.

12. Złącza obrazu (VGA, HDMI)

- Złącza VGA i HDMI na płycie działają tylko z procesorami wyposażonymi w zintegrowany układ graficzny.
- Podłączać i odłączać przewody obrazu przy wyłączonym komputerze oraz wyłączonym monitorze, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia lub zakłóceń.
- Stosować przewody w dobrym stanie, bez uszkodzeń izolacji, z nieuszkodzonymi wtykami.

13. Bateria podtrzymująca (CR2032L) – środki ostrożności

Płyta korzysta z baterii typu pastylkowego (np. CR2032L) do podtrzymania ustawień BIOS/CMOS. Produkt może być dostarczony bez baterii. Podczas montażu lub wymiany stosować się do poniższych zasad:

- Używać wyłącznie baterii o odpowiednim typie i parametrach.
- Przed wymianą baterii wyłączyć komputer i odłączyć przewód zasilający.
- Nie zwierać biegunów baterii (nie łączyć plusa i minusa metalowymi przedmiotami).
- Nie wrzucać baterii do ognia, nie nagrzewać i nie rozmontowywać.
- Chronić baterię przed dziećmi – istnieje ryzyko połknięcia małych ogniw pastylkowych. W razie połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Zużyte baterie przekazywać do specjalnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

14. Uruchamianie po montażu – kontrola bezpieczeństwa

1. Sprawdzić wizualnie płytę oraz wszystkie podłączone komponenty:
 - czy nie ma luźnych śrub, przewodów lub metalowych elementów wewnątrz obudowy,
 - czy wszystkie kable zasilające i sygnałowe są prawidłowo wpięte,
 - czy chłodzenie procesora jest poprawnie zamontowane i podłączone.
2. Podczas pierwszego uruchomienia obserwować, czy:
 - wszystkie wentylatory się obracają,
 - nie występują nietypowe dźwięki (iskwienie, trzaski) ani zapach spalenizny.
3. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek nieprawidłowości natychmiast wyłączyć komputer wyłącznikiem na zasilaczu lub odłączyć przewód zasilający i ponownie sprawdzić montaż.

15. Eksploatacja i konserwacja

- Regularnie czyścić wnętrze obudowy z kurzu (przy wyłączonym i odłączonym od zasilania komputerze), używając sprężonego powietrza lub miękkiego pędzla. Nie stosować odkurzacza w bezpośrednim kontakcie z elementami elektronicznymi; może generować ładunki elektrostatyczne.
- Nie używać środków chemicznych (rozpuszczalniki, alkohol w wysokim stężeniu, aerozole) bezpośrednio na płytę.
- Zapewnić niezakłóconą pracę wentylatorów i odpowiednią cyrkulację powietrza, aby uniknąć przegrzewania.
- Nie przemieszczać komputera podczas jego pracy, szczególnie gdy działają dyski twarde.

16. Hałas, wibracje i ergonomia

- Prawidłowo przymocuj płytę główną i wszystkie wentylatory, aby ograniczyć wibracje i hałas.

- Ustaw komputer na stabilnej, płaskiej powierzchni, aby zapobiec przewróceniu i uszkodzeniu sprzętu.

17. Środki bezpieczeństwa dla dzieci i osób wrażliwych

- Nie pozwalać dzieciom bawić się płytą główną, przewodami ani elementami elektronicznymi.
- Małe elementy (śruby, zworki, baterie pastylkowe) przechowywać poza zasięgiem dzieci – ryzyko połknięcia lub zadławienia.
- Osoby z rozrusznikami serca lub innymi implantami elektronicznymi powinny unikać bezpośredniego kontaktu z nieosłoniętymi obwodami wysokoprądowymi oraz silnymi polami magnetycznymi (np. niektóre głośniki, transformatory), jednak typowa praca komputera w obudowie nie powinna powodować zagrożeń przy zachowaniu normalnego dystansu.

18. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- Jeżeli z obudowy komputera wydobywa się dym, intensywny zapach spalenizny lub widoczne są płomienie:
 - nie dotykać komputera mokrymi rękami,
 - natychmiast odłączyć przewód zasilający od gniazdka, jeśli jest to bezpieczne,
 - użyć gaśnicy odpowiedniej do urządzeń elektrycznych (np. typ CO₂ lub proszkowa) – nie używać wody.
- Jeżeli po montażu komputer nie uruchamia się, brak jest obrazu, dźwięku lub funkcjonowania urządzeń peryferyjnych:
 - wyłączyć komputer, odłączyć zasilanie i sprawdzić poprawność montażu wszystkich elementów,
 - nie włączać wielokrotnie komputera, jeśli istnieje podejrzenie zwarcia lub niewłaściwego podłączenia.

19. Odpady, recykling i ochrona środowiska

- Elektroniczne komponenty płyty głównej oraz baterie nie powinny być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.
- Zużyty sprzęt komputerowy oraz baterie należy przekazywać do wyznaczonych punktów zbiórki lub firm zajmujących się recyklingiem sprzętu elektronicznego zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Prawidłowa utylizacja pomaga ograniczyć negatywny wpływ substancji niebezpiecznych na środowisko i zdrowie.

20. Ograniczenia użytkowania i modyfikacji

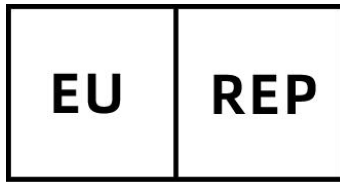
- Nie modyfikować płyty głównej ani jej obwodów drukowanych (np. poprzez wiercenie, wycinanie, lutowanie dodatkowych elementów).
- Nie używać nieoryginalnych złączy lub przewodów, które mogą przeciążyć lub uszkodzić płytę.
- Nie przekraczać parametrów pracy określonych dla procesora, pamięci i innych podzespołów (np. skrajne podkręcanie, zbyt wysokie napięcia) bez odpowiedniej wiedzy i środków bezpieczeństwa, ponieważ może to zwiększyć ryzyko przegrzania, uszkodzeń lub pożaru.

21. Dane identyfikacyjne wyrobu (do celów bezpieczeństwa)

- Typ produktu: płyta główna do komputerów PC.
- Standard gniazda procesora: LGA 1151.

- Technologia pamięci: DDR4 (do 32 GB).
- Przeznaczenie: komputer stacjonarny, użytkowanie wewnątrz pomieszczeń.

Przestrzeganie powyższych zasad ma na celu zminimalizowanie ryzyka uszkodzenia sprzętu, porażenia prądem, pożaru oraz innych zagrożeń dla zdrowia i mienia podczas użytkowania płyty głównej.



eVatmaster Consulting GmbH

Bettinastr. 30

60325 Frankfurt am Main, Germany

contact@evatmaster.com

OST_EU_20220422000016

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: Motherboard

Hersteller: ShenZhenShangZhaoLongMaoYiYouXianGongSi

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

Marke: SHANGZHAOYUAN

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.

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.



H110

User Manual

(English)



Contents

Item Specifications	1
Structure of Motherboard	2
Install CPU & Fan	3
Install Memory	4
Install Expansion Card	4
Back Panel Connectors	5
USB 2.0 Port	5
USB 3.0 Port	5
VGA Port	5
HDMI Port	5
LAN Port	6
Audio Port	6
Internal Connectors	7
F_PANEL1 Connector	7
SPK2 Connector	7
F_AUDIO1 Connector	7
SATA Ports	7
M.2 Slot	8
Clear CMOS	8
ATXPWR	9
Fan Connectors	10
USB Connectors	10
BIOS Setting	11
BIOS Setup	11
Enter BIOS Setup	12
Reset BIOS	12
Frequently Asked Questions (FAQ)	13
Can't Boot	13
Start-up and then Shutdown	13
Computer Keeps Restarting	13
No Display	13
Have the Blue Screen or Crash	14



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

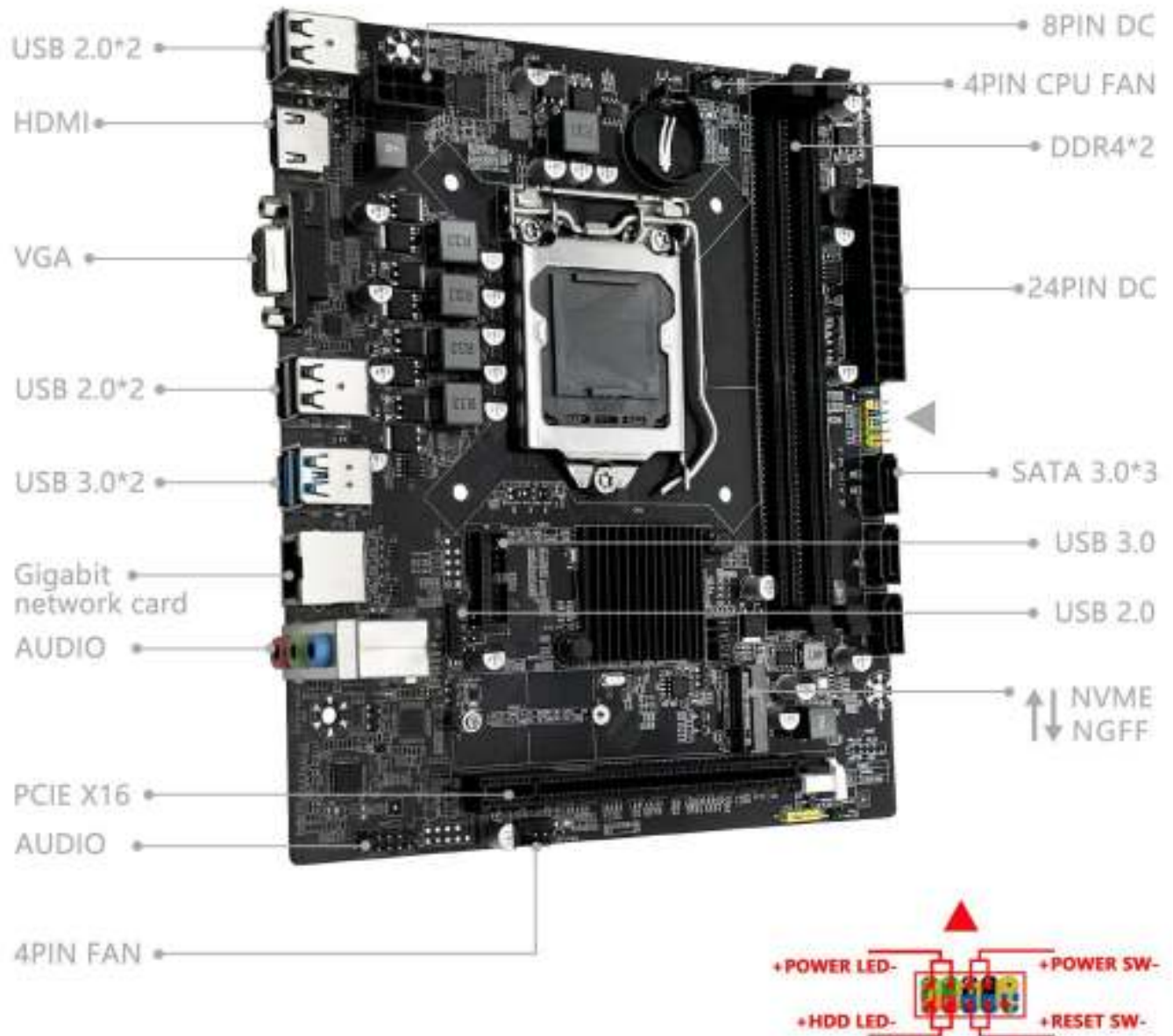
Item Specifications

H110 Motherboard			
Processor	Support Core/Pentium/Celeron 6th,7th,8th,9th CPU processor with LGA 1151 pin series		
Southbridge	H110Chipset		
RAM	Technology	Dual channel DDR4 Desktop RAM	
	Maximum Capacity	32GB (16GB*2)	
	Memory Slot	2* DDR4 DIMM (2133/2400MHZ)	
Back Panel I/O Ports	Display Interface	1* HDMI; 1 * VGA;	
	USB	2* USB 3.0, 4* USB 2.0;	
	Ethernet	1 * Gigabits LAN Card	
	Audio Jacks	3* Audio jacks(Line-in、 Line-out、 Mic-in)	
Internal I/O Ports	USB	1* USB 3.0, 1* USB 2.0	
	P_Audio1	1* Front Front Audio pin	
	SATA Interface	3* SATA 3.0 (6Gb/s) connectors	
	ATXPWR Interface	1*24-pin Power connector; 1*8-pin CPU Power connector	
	CPU_FAN1	1* 4-pin CPU Fan connector	
	CSYSFAN1	1* 4-pin System Fan connector	
	M.2 Socket	1* M.2 Socket (Support NGFF/NVME Protocol)	
	M.2 Switch Pin	1* JM2_1/2/3/4	
	JCMOS1	1 * Clear CMOS button	
	SPK2	1* SPEAK	
	F_PANEL1	1* System panel connector	
	PCIe Slot	1* PCIe 3.0 x16	
Environment	Temperature Range	Working Environment	Storage Environment
		Temperature: 0~50°C Humidity: 5%~95%	Temperature: -20~70°C Humidity: 5%~95%
Physical Size	Size	190mm*170mm	



SHANGZHAUYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Structure of Motherboard



Package List:

H110 Motherboard * 1

SATA Cable * 1

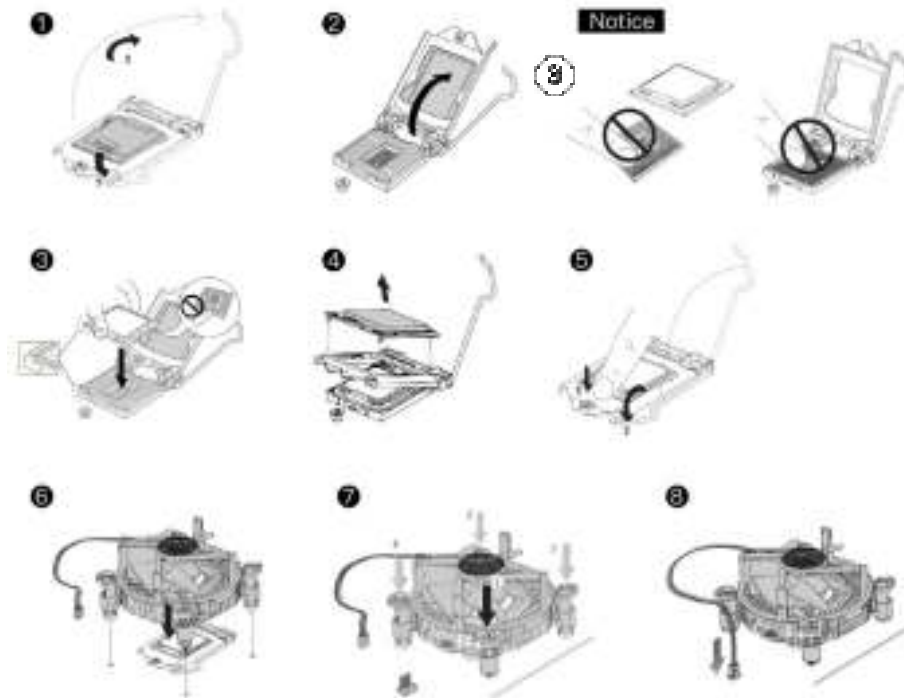
I/O Shield * 1



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Install CPU & Fan

Please install the CPU into the CPU socket (LGA 1151) 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 heat sink 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 8-pin power connector to the 8-pin CPU power header on the motherboard.
- Please be sure to plug in the 8-PIN power supply to power the CPU.

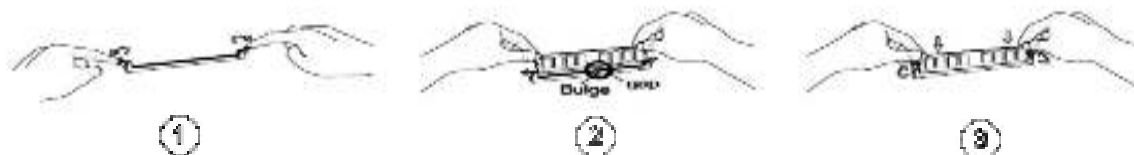


SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Install Memory

The motherboard provides 2x DDR4 DIMM slots, each with a maximum capacity of 16GB.

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.



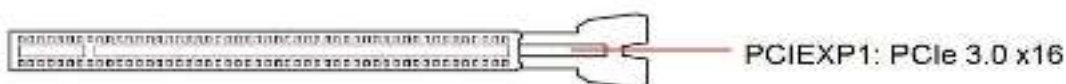
Important!

- 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 3.0 x16 expansion slot.

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.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Back Panel Connectors



USB 2.0 Port

It comes with 4pcs rear and 1pcs front USB 2.0 interfaces, those USB ports with 480Mbps fast speed and hot-swappable function allow you to connect multiple USB 2.0 devices.

USB 3.0 Port

Comes with 2pcs rear and 1Pcs front USB 3.0 interfaces, those USB ports with 5Gbps fast speed and hot-swappable function allow you to connect more devices.

VGA Port

VGA (Video Graphics Array) supports analog video signal transmission, high resolution, fast display rate and rich colors, and this set of 15-pin interfaces can connect to VGA monitors or other VGA-compatible devices.

HDMI Port

This HDMI interface supports hot-swapping and audio signal transmission functions, signal transmission up to 1080p and 4K, providing you with more delicate and clear images and a realistic visual experience while watching high-definition movies, playing games, or editing photos.



SHANGZHAOYUAN Any problem, please feel free to contact us.

LAN Port

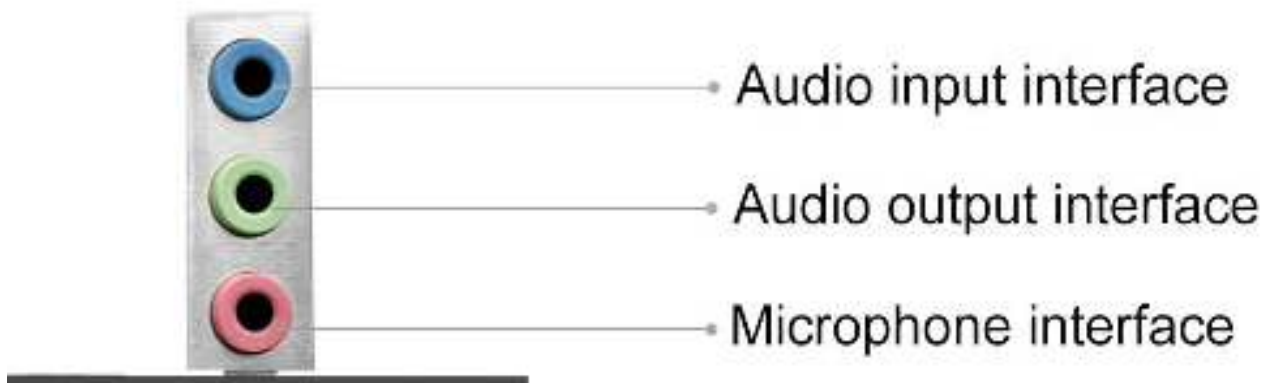
The LAN port provides Internet connection at up to 100Mbps/s data rate.

The following describes the states of how the LAN port LEDs work.

Link/Activity LED	
Status	Description
Off	No Link
Yellow	Linked

Speed LED	
Status	Description
Off	10 Mbps connection
Green	100 Mbps connection

Audio Port

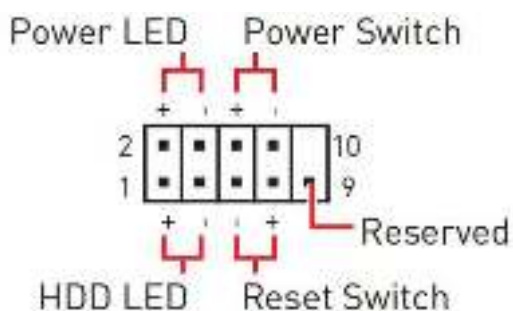




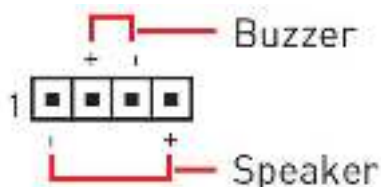
SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Internal Connectors

F_PANEL1 Connector



SPK2 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

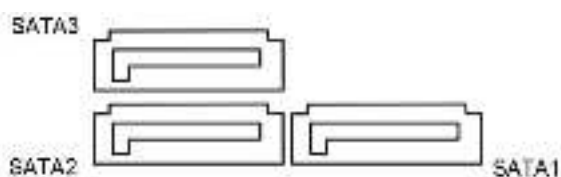


Important!

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

SATA Ports

SATA1-SATA3: 3Pcs SATA 3.0 Connectors; these SATA III connectors are SATA 6Gb/s interface ports. Each SATA connector supports a single SATA device.

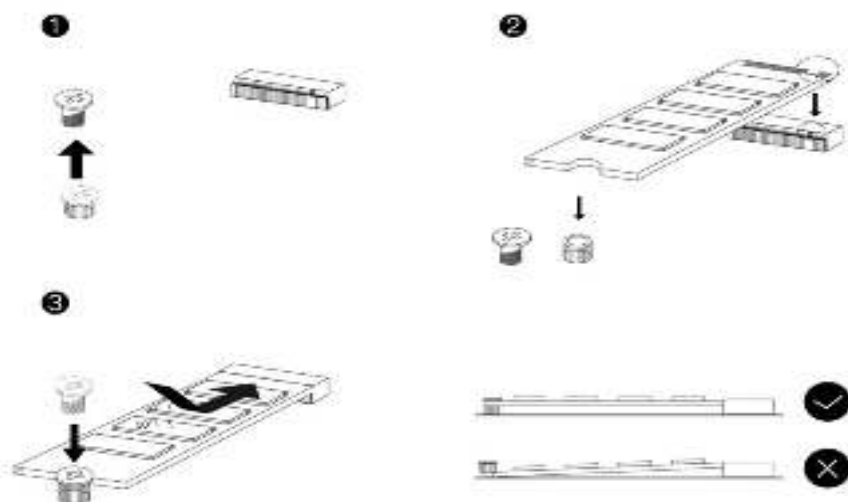




SHANGZHAUYUAN Any problem, please feel free to contact us.

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. (How to switch the SATA M.2 or NVME M.2 Mode? Please read the picture of the item's listing online.)



Clear CMOS

JCOMS1: CMOS jumper(If it's a 2-pin, short them for about 5 seconds.)



1.JCOMS1(Initial state)

The initial state covers "1" and "2". If you want to discharge, please go to the next step.



2.JCOMS1(Discharge)

Pull out the cap to cover "2" and "3", and wait for about 3 minutes for the discharge to complete.



3.JCOMS1(restitute)

After the discharge is completed, restore the initial state of the first step.



Important!

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



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

ATXPWR

Motherboard and CPU 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 plugging the power connector, make sure the power supply is turned off and all devices are properly installed.

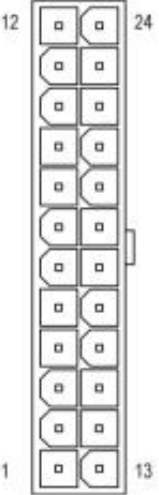
24PIN for motherboard power supply.

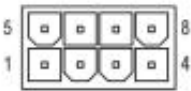
4PIN for CPU power supply.



Important!

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

 JATXPWR1	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

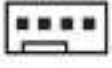


SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Fan Connectors

CPU_FAN1 is a 4-pin interface for the CPU cooler. The 4-pin fan has no PWM speed regulation function, which can't intelligently control the fan speed based on load and temperature changes.

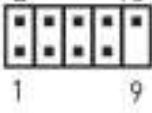
CSYSFAN1 is the 4-pin system fan interface also, generally connected to the chassis fan. The 4-pin fan has no PWM setting option.

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

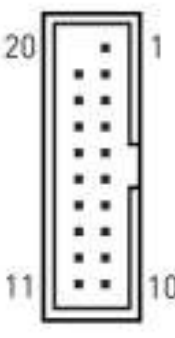
 SYS_FAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

USB Connectors

F_USB1: Front USB 2.0 Connector, with USB 2.0 specification. This header 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

FP_USB3_1: USB 3.0 Connector, this header conforms to USB 3.0 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



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

BIOS Setting

BIOS (Basic Input and Output System) records the 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, 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. We are not responsible for any motherboard issues caused by unauthorized BIOS Flashing.

BIOS Setup

The default settings offer optimal performance for system stability in normal conditions. Using the default settings is recommended (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!

- As we know, the BIOS is regularly updated for better system performance. But it may be slightly different from the previous BIOS setting; therefore, we do not recommend updating immediately, the manual is just for reference.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

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 the <DEL> 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. (If you have any troubles, please feel free to contact us.

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.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Frequently Asked Questions (FAQ)

Can't Boot

That means pressing the boot button, but the computer does not respond, the fan does not rotate, and the indicator light does not light. There are seven ways to troubleshoot as below:

1. Clear the CMOS jumper.
2. Check if the CPU is compatible with the motherboard.
3. Check if the motherboard's power and CPU power supply are plugged in, and if the case power switch is turned on or off.
4. Check if the system panel power-on cable is plugged in properly.
5. Check if the power supply you used is in good condition.
6. Remove 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 other CPUs and try again.

Start-up and then Shutdown

That means pressing the power button and the fan will immediately turn off after rotating once only; And there are five ways to troubleshoot as below:

1. Clear the COMS jumper;
2. The CPU model used is not compatible;
3. Replace and troubleshoot if the CPU is damaged ;
4. Replace other memory;
5. Remove the graphics card, hard drive, and USB device and test again.

Computer Keeps Restarting

That means your computer automatically restarts or endlessly falls into the reboot loop. There are five ways to troubleshoot as below:

1. Clear the CMOS jumper;
2. Check if the CPU is compatible with the motherboard.
3. To check if the CPU is defective or not. (Replace a new one);
4. Replace the RAM and check if the RAM is bad or not compatible;
5. Remove the graphics card, hard disk, USB, and other devices, and test again.

No Display

There are two states for monitor no display as below:

State①: The fan is rotating, press the Caps Lock key, but the Caps Lock indicator of the keyboard does not respond. And there are five ways to troubleshoot as below:

1. Clear CMOS;
2. Check if the motherboard's power supply and the CPU power supply are plugged in;



SHANGZHAOYUAN Any problem, please feel free to contact us.

3. Check if the memory stick is installed in the wrong slot; cos some motherboard's memory slots can not be randomly inserted, contact us for help, please;
4. Check if the CPU and memory model is compatible with the motherboard;
5. Replace other CPUs;
6. Replace other memory.

State②: The fan is rotating, press the Caps Lock key, and the Caps Lock indicator of the keyboard lights up. And there are five ways to troubleshoot as below:

1. Check if the monitor is turned on;
2. Check if the monitor display cable is plugged in (DP, HDMI, DVI, and VGA);
3. In the absence of a graphics card, for example, CPUs with the suffix F and Intel Xeon series CPUs do not support integrated graphics, and to use them normally, a video graphics card needs to be installed;
4. Please check if the display data cable is plugged in the correct position; If a separate graphics card is not installed, the data cable is connected to the display interface of the motherboard; If an independent graphics card is installed, the data cable should be plugged into the display interface of the graphics card;
5. Replace the data cable connected to the monitor;
6. Replace a new graphics card and test again.

Have the Blue Screen or Crash

There are six ways to troubleshoot as below:

1. To check if the motherboard's heat dissipation is normal. (For example, if the CPU cooling fan is working normally? If the base of the cooler and the CPU are tightly fitted? If the thermal paste is applied, etc.)
2. Replace the new CPU.
3. Replace the new memory.
4. Replace the new hard disk.
5. Replace the new system.
6. Replace the new power supply and test again.



H110

Benutzerhandbuch

(Deutsch)



Inhalt

Artikelspezifikationen	1
Structure of Motherboard	2
CPU und Lüfter installieren	3
Speicher installieren	4
Erweiterungskarte installieren	5
Anschlüsse auf der Rückseite	5
USB 2.0-Anschluss	5
USB 3.0-Anschluss	5
VGA-Anschluss	6
HDMI-Anschluss	6
LAN-Anschluss	6
Audio-Anschluss	6
Interne Anschlüsse	7
F_PANEL1-Anschluss	7
SPK2-Anschluss	7
F_AUDIO1-Anschluss	7
SATA-Anschlüsse: SATA1~SATA3	7
M.2-Steckplatz	8
CMOS löschen	8
ATXPWR	9
Lüfteranschlüsse	10
USB-Anschlüsse	10
BIOS-Einstellungen	11
BIOS-Setup	11
Rufen Sie das BIOS-Setup auf	12
BIOS zurücksetzen	12
Häufig gestellte Fragen (FAQ)	13
Booten nicht möglich	13
Starten und dann Herunterfahren	13
Der Computer startet ständig neu	13
Kein Bildschirm	14
Bluescreen oder Absturz	14



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Artikelspezifikationen

H110 Mainboard			
Prozessor	Unterstützt Core/Pentium/Celeron 6., 7., 8. und 9. CPU-Prozessoren mit LGA 1151-Pin-Reihe		
Southbridge	H110-Chipsatz		
RAM	Technologie	Dual-Channel DDR4 Desktop-RAM	
	Maximale Kapazität	32 GB (16 GB*2)	
	Speichersteckplatz	2* DDR4 DIMM (2133/2400 MHz)	
E/A-Anschlüsse auf der Rückseite	Displayschnittstelle	1* HDMI; 1 * VGA;	
	USB	2* USB 3.0, 4* USB 2.0;	
	Ethernet	1 * Gigabit-LAN-Karte	
	Audiobuchsen	3* Audio-Buchsen (Line-in, Line-out, Mic-in)	
Interne E/A-Anschlüsse	USB	1* USB 3.0, 1* USB 2.0	
	P_Audio1	1* Front-Audio-Pin	
	SATA-Schnittstelle	3* SATA 3.0 (6 Gb/s)-Anschlüsse	
	ATXPWR-Schnittstelle	1* 24-poliger Stromanschluss; 1* 8-poliger CPU-Stromanschluss	
	CPU_FAN1	1* 4-poliger CPU-Lüfteranschluss	
	CSYSFAN1	1* 4-poliger Systemlüfteranschluss	
	M.2-Sockel	1* M.2-Sockel (unterstützt NGFF/NVME-Protokoll)	
	M.2-Schalterstift	1* JM2_1/2/3/4	
	JCMOS1	1 * CMOS-Clear-Taste	
	SPK2	1* SPRECHEN	
	F_PANEL1	1* Systempanel-Anschluss	
	PCIe-Steckplatz	1* PCIe 3.0 x16	
Umfeld	Temperaturbereich	Arbeitsumgebung	Speicherumgebung
		Temperatur: 0~50°C Luftfeuchtigkeit: 5%~95%	Temperatur: -20~70°C Luftfeuchtigkeit: 5%~95%
Physische Größe	Größe	190mm*170mm	



SHANGZHADYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Structure of Motherboard



Package List:

H110 Mainboard * 1

SATA Cable * 1

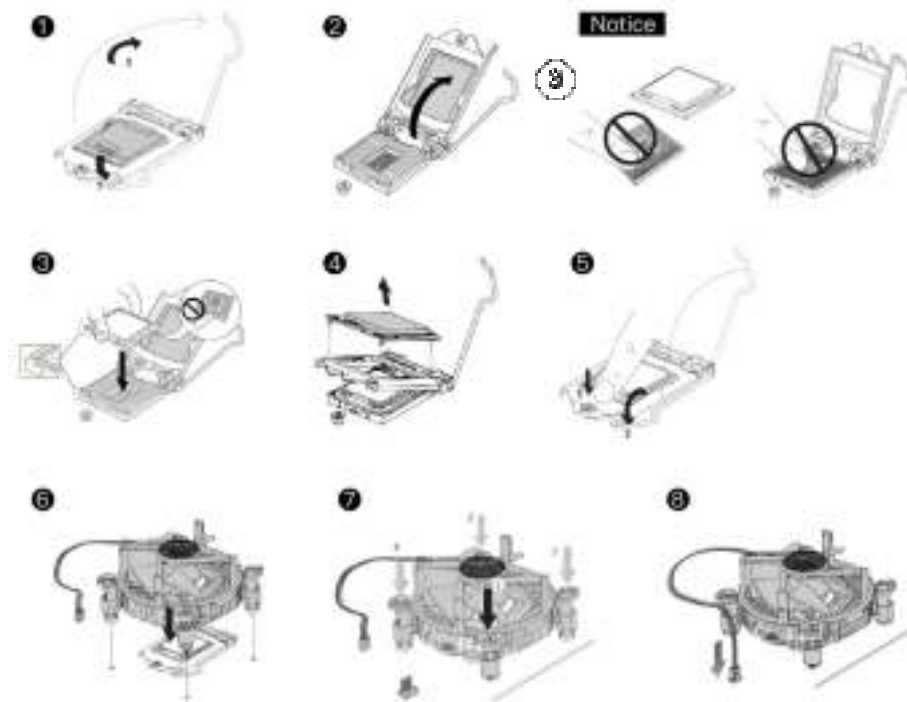
I/O Shield * 1



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

CPU und Lüfter installieren

Bitte installieren Sie die CPU wie unten gezeigt im CPU-Sockel (LGA 1151).



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.
- Bewahren Sie die CPU-Schutzkappe nach der Installation des Prozessors auf.
- Schalten Sie den Computer nicht ein, wenn der CPU-Kühler nicht installiert ist, da es sonst zu Überhitzung und Schäden an der CPU kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass der CPU-Kühlkörper eine dichte Abdichtung 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.
- Schützen Sie die CPU-Sockelstifte immer, indem Sie den Sockel mit einer Kunststoffkappe abdecken, wenn die CPU nicht installiert ist.
- Suchen Sie den Stift 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.
- Drücken Sie die CPU nicht mit Gewalt in den CPU-Sockel, bevor der Verriegelungshebel des CPU-Sockels angehoben ist, da sonst die CPU und der CPU-Sockel beschädigt werden können.
- Verbinden Sie den 8-poligen CPU-Stromanschluss mit dem 8-poligen CPU-Stromanschluss auf der Hauptplatine.
- Schließen Sie unbedingt das 8-polige Netzteil an, um die CPU mit Strom zu versorgen.

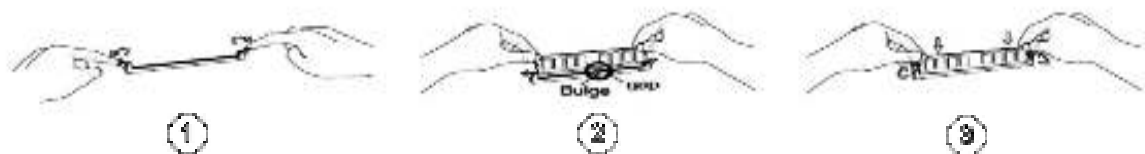


SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Speicher installieren

Das Motherboard bietet 2x DDR4-DIMM-Steckplätze mit einer maximalen Kapazität von jeweils 16 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!

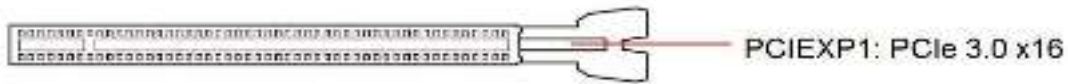
- Stellen Sie sicher, dass das Motherboard den Speicher unterstützt. Es wird empfohlen, Speicher mit der gleichen Kapazität, Marke, Geschwindigkeit und Chips zu verwenden.
- Schalten Sie den Computer immer aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie den Speicher installieren, um Hardwareschäden zu vermeiden.
- Speichermodule haben ein kinderleichtes 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 Speichersockel und unterstützt Dual-Channel-Technologie. Der Dual-Channel-Modus kann nicht aktiviert werden, wenn nur ein Speichermodul installiert ist.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Erweiterungskarte installieren

Das Motherboard verfügt über einen PCI-Express-3.0-x16-Erweiterungssteckplatz. Setzen Sie die Erweiterungskarte in einen freien PCI-Express-Steckplatz ein und drücken Sie die Erweiterungskarte hinein, bis sie vollständig im Steckplatz sitzt.



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 richtig installiert ist, kann dies zu einem Kurzschluss der Metallstifte führen, der die Erweiterungskarte oder das Motherboard durchbrennen kann.

Anschlüsse auf der Rückseite



USB 2.0-Anschluss

Es verfügt über 4 USB 2.0-Schnittstellen auf der Rückseite und 1 USB 2.0-Schnittstelle auf der Vorderseite. Diese USB-Anschlüsse mit 480 Mbit/s Geschwindigkeit und Hot-Swap-Funktion ermöglichen Ihnen den Anschluss mehrerer USB 2.0-Geräte.

USB 3.0-Anschluss

Ausgestattet mit 2 USB 3.0-Schnittstellen auf der Rückseite und 1 USB 3.0-Schnittstelle auf der Vorderseite. Diese USB-Anschlüsse mit 5 Gbit/s Geschwindigkeit und Hot-Swap-Funktion ermöglichen Ihnen den Anschluss weiterer Geräte.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

VGA-Anschluss

VGA (Video Graphics Array) unterstützt die analoge Videosignalübertragung, hohe Auflösung, schnelle Anzeigerate und satte Farben. Dieser Satz 15-poliger Schnittstellen kann an VGA-Monitore oder andere VGA-kompatible Geräte angeschlossen werden.

HDMI-Anschluss

Diese HDMI-Schnittstelle unterstützt Hot-Swapping- und Audiosignalübertragungsfunktionen sowie Signalübertragung bis zu 1080p und 4K und bietet Ihnen feinere und klarere Bilder und ein realistisches visuelles Erlebnis beim Ansehen von hochauflösenden Filmen, Spielen oder Bearbeiten von Fotos.

LAN-Anschluss

Der LAN-Anschluss ermöglicht eine Internetverbindung mit einer Datenrate von bis zu 100 Mbit/s.

Nachfolgend werden die Zustände der LEDs am LAN-Anschluss beschrieben.

Link/Activity LED	
Status	Description
Off	No Link
Yellow	Linked

Speed LED	
Status	Description
Off	10 Mbps connection
Green	100 Mbps connection

Audio-Anschluss

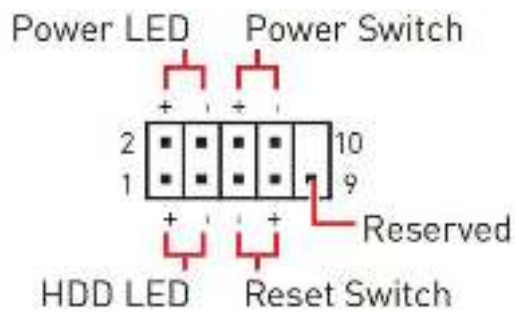




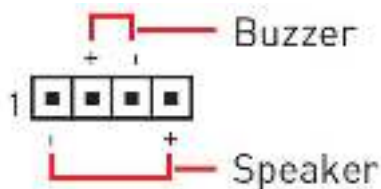
SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Interne Anschlüsse

F_PANEL1-Anschluss



SPK2-Anschluss



F_AUDIO1-Anschluss

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

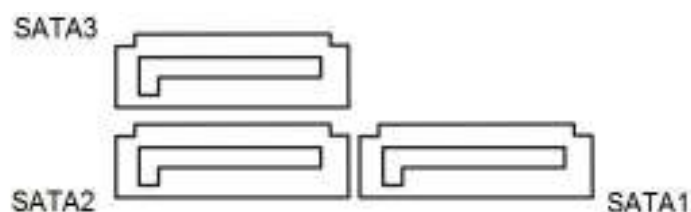


Wichtig!

- Eine falsche Verbindung zwischen Modulstecker und Mainboard-Header führt zur Funktionsunfähigkeit oder sogar zur Beschädigung des Gerätes.

SATA-Anschlüsse: SATA1~SATA3

3 SATA 3.0-Anschlüsse; diese SATA III-Anschlüsse sind SATA 6 Gb/s-Schnittstellenanschlüsse. Jeder SATA-Anschluss unterstützt ein einzelnes SATA-Gerät.

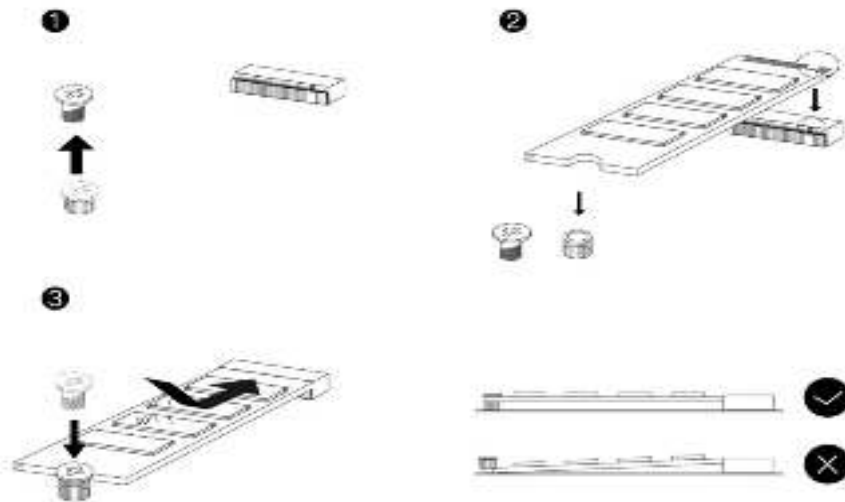




SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

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. (Wie wechselt man zwischen SATA M.2- und NVME M.2-Modus? Lesen Sie bitte das Bild in der Online-Artikelliste.)



CMOS löschen

JCMOS1: CMOS-Jumper (Bei 2-poligen Jumpern etwa 5 Sekunden lang kurzschließen.)



1.JCOMS1(Initial state)
The initial state covers "1" and "2". If you want to discharge, please go to the next step.



2.JCOMS1(Discharge)
Pull out the cap to cover "2" and "3", and wait for about 3 minutes for the discharge to complete.



3.JCOMS1(restitute)
After the discharge is completed, restore the initial state of the first step.



Wichtig!

- Schalten Sie den Computer vor dem Entladen immer aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

ATXPWR

Stromanschlüsse für Motherboard und CPU: Mithilfe des Stromanschlusses kann das Netzteil alle Komponenten auf dem Motherboard ausreichend und stabil mit Strom versorgen. Stellen Sie vor dem Einstecken des Stromanschlusses sicher, dass das Netzteil ausgeschaltet und alle Geräte ordnungsgemäß installiert sind.

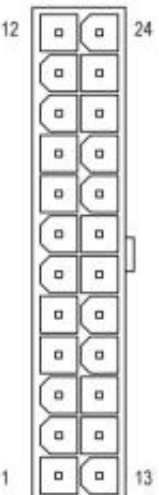
24-polig für Motherboard-Stromversorgung.

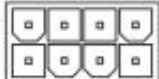
4-polig für CPU-Stromversorgung.



Wichtig!

- Es wird empfohlen, ein Netzteil zu verwenden, das einen hohen Stromverbrauch verträgt (mindestens 500 W). Wenn ein Netzteil nicht die erforderliche Leistung liefert, kann dies zu einem instabilen oder nicht gestarteten 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

 JATXPWR1	1	Ground	5	+12V
	2	Ground	6	+12V
	3	Ground	7	+12V
	4	Ground	8	+12V

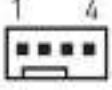


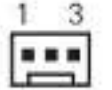
SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Lüfteranschlüsse

CPU_FAN1 ist eine 4-polige Schnittstelle für den CPU-Kühler. Der 4-polige Lüfter hat keine PWM-Drehzahlregelungsfunktion und kann die Lüfterdrehzahl nicht intelligent basierend auf Last- und Temperaturänderungen steuern.

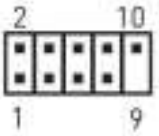
CSYSFAN1 ist auch die 4-polige Systemlüfterschnittstelle, die normalerweise mit dem Gehäuselüfter verbunden ist. Der 4-polige Lüfter hat keine PWM-Einstellungsoption.

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

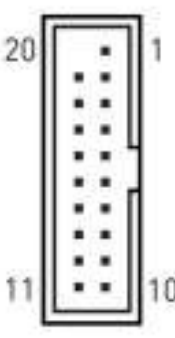
 SYS_FAN	1	Ground
	2	+12V
	3	Sense

USB-Anschlüsse

F_USB1: Front-USB-2.0-Anschluss, mit USB-2.0-Spezifikation. Mit diesem Header können Sie USB-2.0-Anschlüsse 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

FP_USB3_1: USB 3.0-Anschluss, dieser Header entspricht der USB 3.0-Spezifikation. Mit diesem 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



BIOS-Einstellungen

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 des Computers mit dem Betriebssystem.

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

Wenn der Strom ausgeschaltet wird, liefert die Batterie auf der Hauptplatine den erforderlichen Strom an das CMOS, um die Konfigurationseinstellungen im CMOS beizubehalten.



Wichtig!

- 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. We are not responsible for any motherboard issues caused by unauthorized BIOS Flashing.

BIOS-Setup

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



Wichtig!

- Wie wir wissen, wird das BIOS regelmäßig aktualisiert, um die Systemleistung zu verbessern. Es kann jedoch leicht von der vorherigen BIOS-Einstellung abweichen. Daher empfehlen wir nicht, das Update sofort durchzuführen. Das Handbuch dient nur als Referenz.



SHANGZHAYUAN Any problem, please feel free to contact us.

Rufen Sie das BIOS-Setup auf

Wenn der Computer eingeschaltet wird, beginnt das BIOS mit dem Selbsttest.

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

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



Wichtig!

- Die Funktionen können je nach Produkt unterschiedlich sein. (Bei Problemen können Sie sich gerne an uns wenden.)

BIOS zurücksetzen

Wenn Sie zur Behebung bestimmter Probleme die BIOS-StandardEinstellungen wiederherstellen müssen, führen Sie die folgenden Schritte aus, um das BIOS schnell zurückzusetzen:

- Schließen Sie den Clear-CMOS-Jumper auf der Hauptplatine kurz.



Wichtig!

- Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist, bevor Sie CMOS-Daten löschen. Informationen zum Zurücksetzen des BIOS finden Sie im Abschnitt „CMOS-Jumper löschen“.



Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Booten nicht möglich

Das bedeutet, dass der Computer nach dem Drücken der Starttaste nicht reagiert, der Lüfter sich nicht dreht und die Kontrollleuchte nicht leuchtet. Es gibt sieben Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. Löschen Sie den CMOS-Jumper.
2. Überprüfen Sie, ob die CPU mit dem Motherboard kompatibel ist.
3. Überprüfen Sie, ob das Netzteil des Motherboards und der CPU angeschlossen sind und ob der Netzschalter des Gehäuses ein- oder ausgeschaltet ist.
4. Überprüfen Sie, ob das Netzkabel des Systempanels richtig eingesteckt ist.
5. Überprüfen Sie, ob das von Ihnen verwendete Netzteil in gutem Zustand ist.
6. Entfernen Sie die Grafikkarte, die Festplatte, USB und andere Geräte 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. Ersetzen Sie andere CPUs und versuchen Sie es erneut.

Starten und dann Herunterfahren

Das bedeutet, dass der Lüfter nach einmaligem Drehen sofort abgeschaltet wird, wenn Sie den Netzschalter drücken. Außerdem gibt es die folgenden fünf Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. Den COMS-Jumper löschen;
2. Das verwendete CPU-Modell ist nicht kompatibel;
3. Bei Beschädigung der CPU ersetzen und Fehler beheben;
4. Anderen Speicher ersetzen;
5. Grafikkarte, Festplatte und USB-Gerät entfernen und erneut testen.

Der Computer startet ständig neu

Das bedeutet, dass Ihr Computer automatisch neu gestartet wird oder endlos in der Neustartschleife verharrt.

Es gibt fünf Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. Löschen Sie den CMOS-Jumper.
2. Überprüfen Sie, ob die CPU mit dem Motherboard kompatibel ist.
3. Überprüfen Sie, ob die CPU defekt ist oder nicht. (Ersetzen Sie sie durch eine neue.)
4. Ersetzen Sie den RAM und überprüfen Sie, ob der RAM defekt oder nicht kompatibel ist.
5. Entfernen Sie die Grafikkarte, die Festplatte, USB und andere Geräte und testen Sie erneut.



Kein Bildschirm

Es gibt zwei Zustände, wenn der Monitor keine Anzeige hat:

Zustand ①: Der Lüfter dreht sich. Drücken Sie die Feststelltaste, aber die Feststelltaste-Anzeige der Tastatur reagiert nicht. Und es gibt fünf Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. CMOS löschen;
2. Überprüfen Sie, ob das Netzteil des Motherboards und das Netzteil der CPU eingesteckt sind;
3. Überprüfen Sie, ob der Speicherstick im falschen Steckplatz installiert ist. Da die Speichersteckplätze einiger Motherboards nicht zufällig eingesteckt werden können, wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie Hilfe benötigen;
4. Überprüfen Sie, ob das CPU- und Speichermodell mit dem Motherboard kompatibel ist;
5. Ersetzen Sie andere CPUs;
6. Ersetzen Sie anderen Speicher.

Zustand ②: Der Lüfter dreht sich. Drücken Sie die Feststelltaste, und die Feststelltaste-Anzeige auf der Tastatur leuchtet auf. Es gibt fünf Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. Überprüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist.
2. Überprüfen Sie, ob das Monitor-Displaykabel eingesteckt ist (DP, HDMI, DVI und VGA).
3. Wenn keine Grafikkarte vorhanden ist, unterstützen beispielsweise CPUs mit dem Suffix F und CPUs der Intel Xeon-Serie keine integrierte Grafik. Um sie normal verwenden zu können, muss eine Videografikkarte installiert werden.
4. Überprüfen Sie, ob das Displaydatenkabel an der richtigen Stelle eingesteckt ist. Wenn keine separate Grafikkarte installiert ist, ist das Datenkabel mit der Displayschnittstelle des Motherboards verbunden. Wenn eine unabhängige Grafikkarte installiert ist, sollte das Datenkabel mit der Displayschnittstelle der Grafikkarte verbunden sein.
5. Ersetzen Sie das mit dem Monitor verbundene Datenkabel.
6. Ersetzen Sie eine neue Grafikkarte und testen Sie erneut.

Bluescreen oder Absturz

Es gibt sechs Möglichkeiten zur Fehlerbehebung:

1. Überprüfen Sie, ob die Wärmeableitung des Motherboards normal ist. (Funktioniert beispielsweise der CPU-Lüfter normal? Sitzen Kühlersockel und CPU fest zusammen? Ist Wärmeleitpaste aufgetragen usw.)
2. Ersetzen Sie die neue CPU.
3. Ersetzen Sie den neuen Speicher.
4. Ersetzen Sie die neue Festplatte.
5. Ersetzen Sie das neue System.
6. Ersetzen Sie das neue Netzteil und testen Sie erneut.

SHANGZHAYUAN



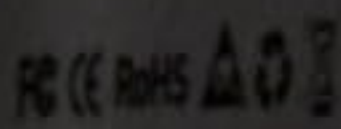
EVERY MOMENT IS
A HIGHLIGHT REEL.



Precautions:
1. When testing the motherboard, static electricity
may be generated. Therefore, protective measures
should be taken.
2. Do not touch the motherboard device when the
power is on.
3. Before assembling, please consult us
whether your other products are compatible
with the motherboard. If the motherboard
is not compatible with other products,
it will be used to avoid after-sales repair.

Brand: SHANGZHAYUAN
Q: A: 3 years
P.O.P: Made in China

About after-sales:
If the product is damaged, please
contact customer service as soon as
possible and provide unboxing video.
We will solve it for you as soon as
possible.





PRECAUTIONS:

1. When touching the motherboard, static electricity may be generated. Therefore, installation should be avoided.
2. Do not install the motherboard without the proper tools.
3. Before installing, please consult the user manual. If the motherboard is damaged, it is not recommended to use it. If the motherboard is damaged, it is not recommended to use it.

SHANSHI ZHADYUAN

Brand : SHANSHI ZHADYUAN
Q A : 3 years
P O : Made in China

About after-sales:

If the product is damaged, please contact our after-sales service team. We will solve it for you as soon as possible.

FC CE RoHS

MADE IN CHINA



LPNHE868545258

SHANSHI ZHADYUAN

Should you need technical support, please contact our technical support team. We will provide you with the necessary technical support and help to solve the problem as soon as possible.

SHANGZHAOYUAN Support Team

SHANGZHAOYUAN Support Team

SHANGZHAOYUAN Support Team

SHANGZHAOYUAN Support Team

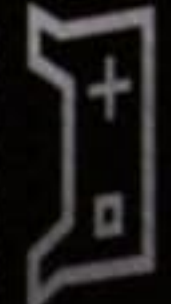
SHANGZHAOYUAN Support Team



THE ORIGINAL



DIAMOND QUALITY



GAME ASSISTANT



CYBER SECURITY



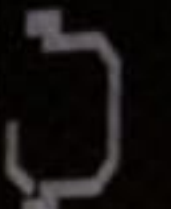
TESTED



COMPUTER ACCELERATION



STARTING CHART



AFTER-SALE WARRANTY

SHANGZHAOYUAN

Precautions:

1. When touching the motherboard, static electricity may be generated. Therefore, protective measures should be taken.
2. Do not install the motherboard device when the power is on.
3. Before assembling, please consult the motherboard manual. Your other products are connected to the motherboard. If the motherboard is not compatible with other products, it may not be able to enjoy after-sales service.

SHANGZHAOYUAN



Brand: SHANGZHAOYUAN

Q A : 3 years

P O P : Made in China

About after-sales:

If the product is damaged, please contact customer service as soon as possible and provide unpacking video, we will solve it for you as soon as possible.

FC CE RoHS



THE ORIGINAL



GAME ASSISTANT



TESTED



STORAGE EMPTY



DIAMOND QUALITY



CYBER SECURITY



COMPUTER ACCELERATION



AFTER-SALE WARRANTY



SHANGZHAOYUAN

Precautions:

1. When touching the motherboard, static electricity may be generated. Therefore, protective measures should be taken.
2. Do not install the motherboard device when the power is on.
3. Before assembling, please consult customer service whether your other products are compatible with this motherboard. If the motherboard is incompatible with other products, you will not be able to enjoy after-sales service.

— SHANGZHAOYUAN —

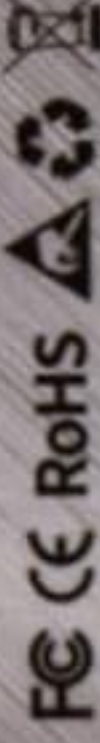
Brand : SHANGZHAOYUAN

Q A : 3 years

P O P : Made in China

About after-sales:

If the product is damaged, please contact customer service as soon as possible and provide unpacking video, we will solve it for you as soon as possible.



SHANGZHAOYUAN
TECHNOLOGY

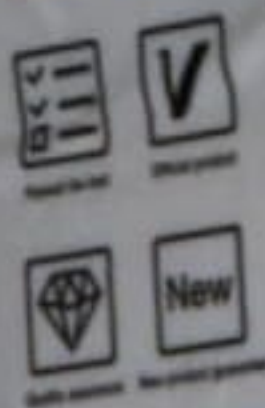
SHANGZHAOYUAN



EVERY MOMENT IS
A HIGHLIGHT REEL.

Precautions:

1. When touching the motherboard, static electricity may be generated. Therefore, protective measures should be taken.
2. Do not install the motherboard device when the power is on.
3. Before assembling, please consult customer service whether your other products are compatible with this motherboard. If the motherboard is not compatible with other products, please do not be able to enjoy after-sales service.



FC (CE RoHS)

About after-sales:
If the product is damaged, please contact customer service as soon as possible and provide unpacking video. We will solve it for you as soon as possible.

Brand: SHANGZHAOYUAN
Q A: 3 years
P O P: Made in China

SHANGZHAOYUAN



DIAMOND QUALITY



THE ORIGINAL



CYBER SECURITY



GAME ASSISTANT



COMPUTER RECOGNITION



TESTED



AFTER-SALE WARRANTY



STYLING MAP





SHANGZHADYUAN



PREMIER EXCLUSIVE
BEYOND
LUXURY MOTHERBOARD

UK

REP

EVATOST CONSULTING LTD

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

OST_UK_20220422000010

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.

EU

REP

eVatmaster Consulting GmbH

Bettinastr. 30

60325 Frankfurt am Main, Germany

OST_EU_20220422000016

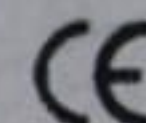
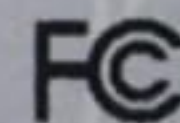
contact@evatmaster.com

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.

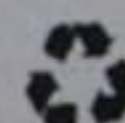
Product name: Motherboard

Manufacturer: ShenZhenShangZhaoLongMaoYiYouXianGongSi

Address: C215 JishengLou, MinZhiDaDao, LongHua, ShenZhen, GuangDong, 518100, CN



RoHS



Made in China