

Version 1.0

Published March 2024



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### CALIFORNIA, USA ONLY

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

“Perchlorate Material-special handling may apply, see [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)”



## AUSTRALIA ONLY

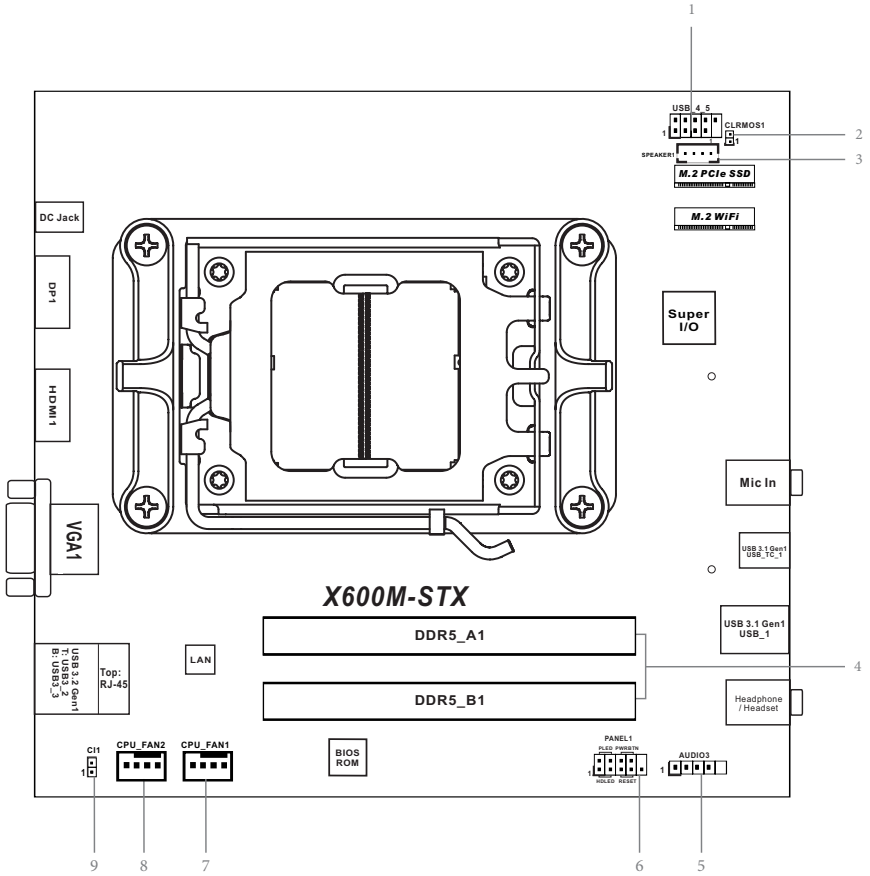
Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage caused by our goods. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

The terms HDMI™ and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

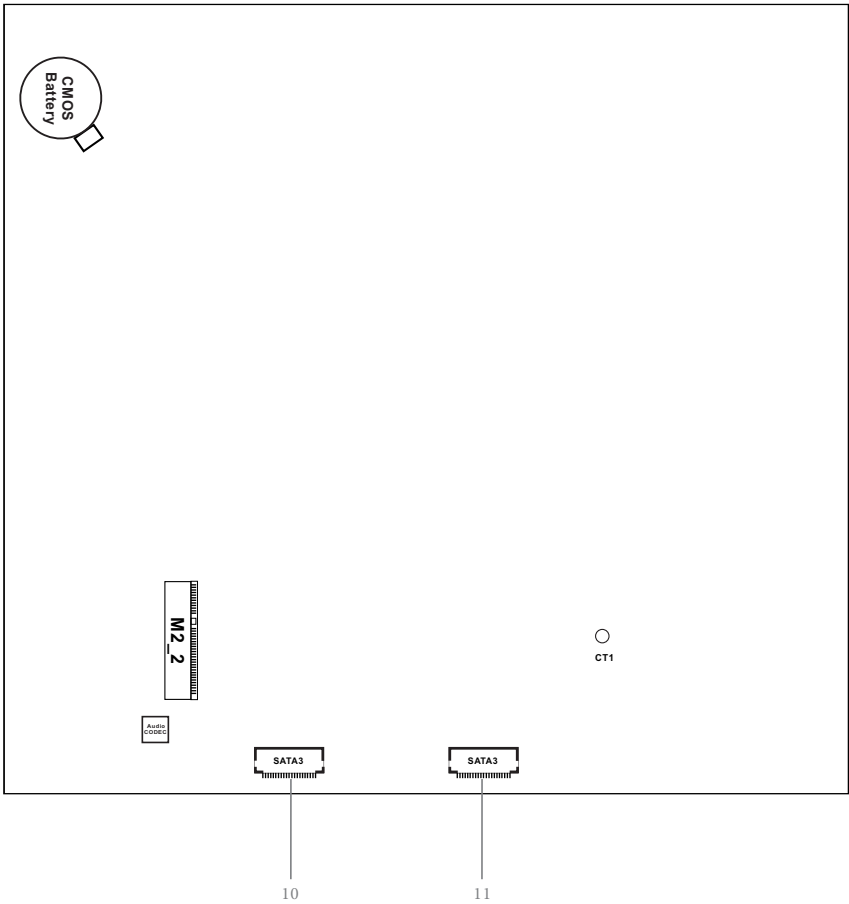


# Motherboard Layout

## Top Side View

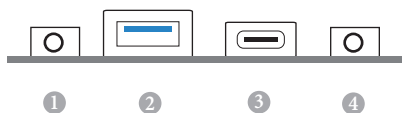


## Back Side View



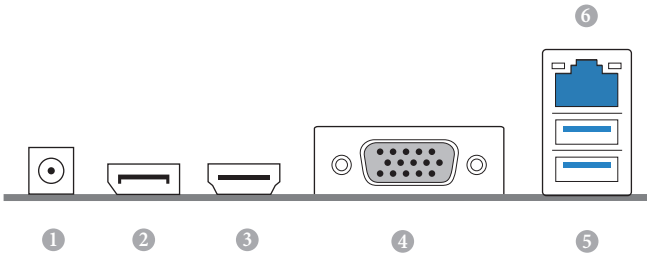
No.	Description
1	USB 2.0 Header (USB_4_5)
2	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
3	MONO Speaker Header (SPEAKER1)
4	2 x 260-pin DDR5 SO-DIMM Slots (DDR5_A1, DDR5_B1)
5	Audio Header (AUDIO3)
6	System Panel Header (PANEL1)
7	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
8	CPU Fan Connector (CPU_FAN2)
9	Chassis Intrusion Header (CI1)
10	SATA3 Connector (SATA2)
11	SATA3 Connector (SATA1)

## Front Panel



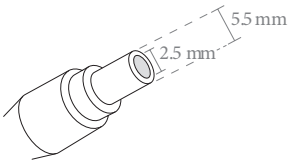
No.	Description	No.	Description
1	Headphone/Headset Jack (AUDIO1)	3	USB 3.2 Gen1 Type-C Port (USB_TC_1)
2	USB 3.2 Gen1 Type-A Port (USB_1)	4	Microphone Input (AUDIO2)

## Rear Panel

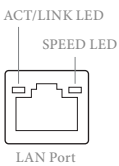


No.	Description	No.	Description
1	DC Jack* (Supports 19V DC Power Adapters)	4	D-Sub Port
2	Display Port	5	USB 3.2 Gen1 Ports (USB_2_3)
3	HDMI Port	6	2.5G LAN RJ-45 Port**

\*Specification for DC plug



\*\* There are two LEDs on each LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.



Activity / Link LED		Speed LED	
Status	Description	Status	Description
Off	No Link	Off	10Mbps connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbps/1Gbps connection
On	Link	Green	2.5Gbps connection

# Chapter 1 Introduction

Thank you for purchasing X600M-STX motherboard. In this documentation, Chapter 1 and 2 contains the introduction of the motherboard and step-by-step installation guides.



*Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this documentation will be subject to change without notice.*

## 1.1 Package Contents

- X600M-STX Motherboard (Mini-STX Form Factor)
- 1 x I/O Panel Shield
- 2 x Serial ATA(SATA) Data with Power Cable (Optional)
- 2 x Screws for M.2 Sockets (M2\*2) (Optional)
- 1 x Screw for WiFi Module (M2\*2) (Optional)



## 1.2 Specifications

- Platform**
- Mini-STX Form Factor
  - 8 Layer PCB

- CPU**
- Supports AMD Socket AM5 Ryzen™ 8000 and 7000 Series Processors
  - Supports CPU up to 65W
  - 6+2 Power Phase design

- Chipset**
- AMD X600

- Memory**
- Dual Channel DDR5 Memory Technology
  - 2 x DDR5 SO-DIMM Slots
  - Supports DDR5 non-ECC, un-buffered memory up to 6400+(OC)\*
  - Max. capacity of system memory: 96GB
  - Supports Extreme Memory Profile (XMP) and EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) memory modules
- \* Please refer to Memory Support List on ASRock's website for more information. (<http://www.asrock.com/>)

- Expansion Slot**
- 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT module

- Graphics**
- Integrated AMD RDNA™ graphics (Actual support may vary by CPU)
  - Three graphics output options: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Supports Triple Monitor
  - 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G Compatible, supports HDR, HDCP 2.3 and max. resolution up to 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 with DSC (compressed), supports HDCP 2.3 and max. resolution up to 4K 120Hz
  - 1 x D-Sub, supports max. resolution up to Full HD (1920x1080) 60Hz

**Audio**

- Realtek ALC269 Audio Codec
- 1 x Headphone/Headset Jack
- 1 x MIC-In
- 1 x Audio Header

**LAN**

- 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Supports Dragon 2.5G LAN Software
  - Smart Auto Adjust Bandwidth Control
  - Visual User Friendly UI
  - Visual Network Usage Statistics
  - Optimized Default Setting for Game, Browser, and Streaming Modes
  - User Customized Priority Control

**Front  
Panel I/O**

- 1 x Headphone/Headset Jack
- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A Port
- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Port
- 1 x Microphone Input Jack

**Rear Panel  
I/O**

- 1 x DC Jack (Compatible with the 19V power adapter)\*  
\* Please use 120W power adapter for 65W CPU and 90W power adapter for 35W CPU.
- 1 x D-Sub Port
- 1 x HDMI Port
- 1 x DisplayPort 1.4
- 2 x USB 3.2 Gen1 Ports
- 1 x RJ-45 LAN Port

**Storage**

CPU:

- 1 x Blazing M.2 Socket (M2\_1, Key M), supports type 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) mode\*
- 1 x Hyper M.2 Socket (M2\_2, Key M), supports type 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode\*

ASMedia ASM1061:

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors

\* Supports NVMe SSD as boot disks

**RAID**

- Supports RAID 0 and RAID 1 for M.2 NVMe storage devices

**Connector**

- 1 x Chassis Intrusion Header
- 2 x CPU Fan Connectors (2 x 4-pin)
- 1 x Front Panel Header
- 1 x USB 2.0 Header (Supports 2 USB 2.0 ports)
- 1 x Audio Header

**BIOS  
Feature**

- AMI UEFI Legal BIOS with GUI support

**Hardware  
Monitor**

- CPU Temperature Sensing
- CPU Fan Tachometer
- CPU Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature)
- CPU Fan Multi-Speed Control
- Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

**OS**

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

**Certifica-  
tions**

- FCC, CE
- ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)



*Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system's stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.*

## Chapter 2 Installation

This is a Mini-STX form factor motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

### Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

- Make sure to unplug the power cord before installing or removing the motherboard. Failure to do so may cause physical injuries to you and damages to motherboard components.
- In order to avoid damage from static electricity to the motherboard's components, NEVER place your motherboard directly on a carpet. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle the components.
- Hold components by the edges and do not touch the ICs.
- Whenever you uninstall any components, place them on a grounded anti-static pad or in the bag that comes with the components.
- When placing screws to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

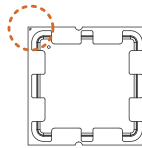
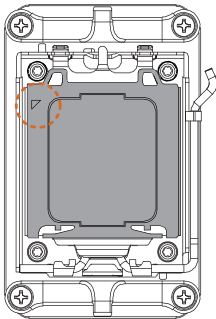
## 2.1 Installing the CPU



1. Before you insert the 1718-Pin CPU into the socket, please check if the **PnP cap** is on the socket, if the CPU surface is unclean, or if there are any **bent pins** in the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.
2. Unplug all power cables before installing the CPU.

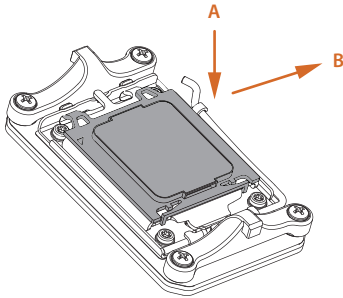


Tutorial Video

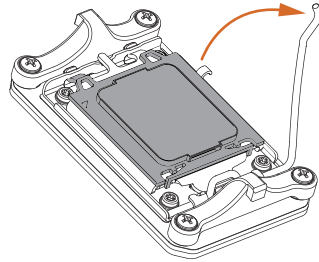


Turn your CPU to the correct orientation before opening the CPU socket cover.

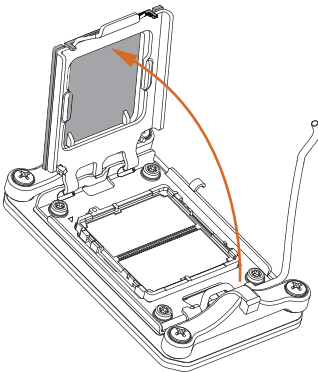
1



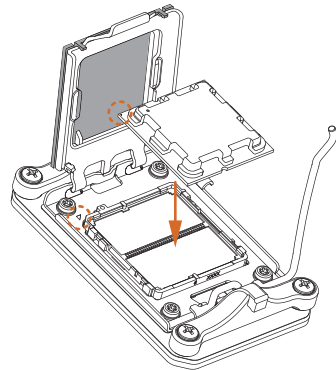
2



3

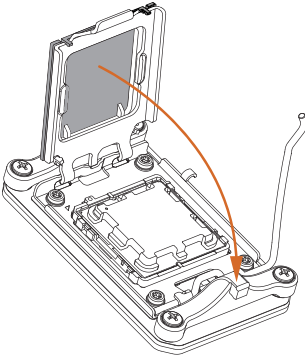


4

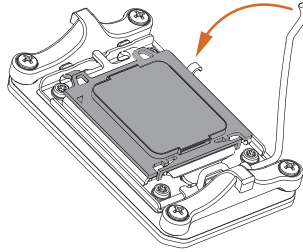


Carefully place the CPU in as flat as possible. Do not drop it.

5



6

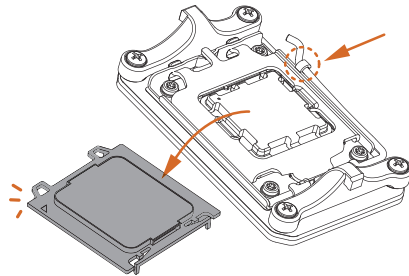


Make sure the CPU is aligned with the socket before locking it into place.

7



Make sure the black cover plate is always in place until it pops off when closing the socket lever.



Please save the cover if the processor is removed. The cover must be placed if you wish to return the motherboard for after service.

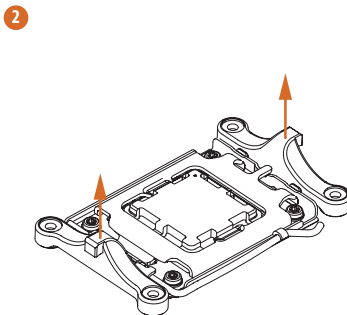
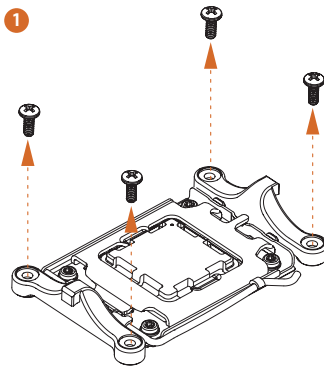
## 2.2 Installing the CPU Fan and Heatsink

After you install the CPU into this motherboard, it is necessary to install a larger heatsink and cooling fan to dissipate heat. You also need to spray thermal grease between the CPU and the heatsink to improve heat dissipation. Make sure that the CPU and the heatsink are securely fastened and in good contact with each other.



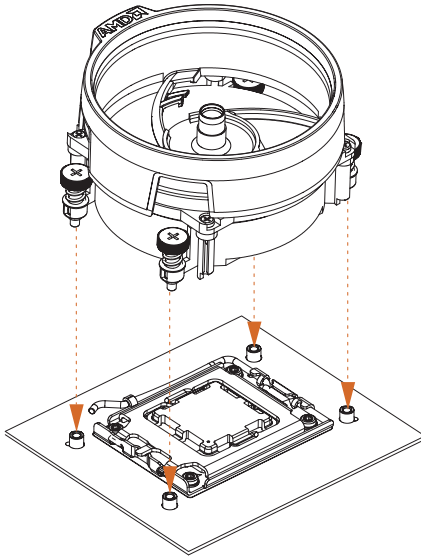
*Please turn off the power or remove the power cord before changing a CPU or heatsink.*

### Installing the CPU Cooler

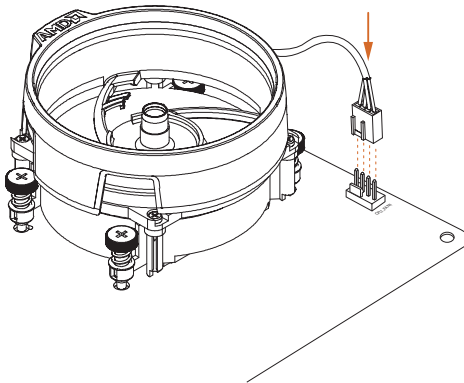




3



4



## 2.3 Installing Memory Modules (SO-DIMM)

This motherboard provides two 260-pin DDR5 (Double Data Rate 5) SO-DIMM slots, and supports Dual Channel Memory Technology.



1. For dual channel configuration, you always need to install identical (the same brand, speed, size and chip-type) DDR5 SO-DIMM pairs.
2. It is unable to activate Dual Channel Memory Technology with only one memory module installed.
3. It is not allowed to install a DDR, DDR2, DDR3 or DDR4 memory module into a DDR5 slot; otherwise, this motherboard and SO-DIMM may be damaged.
4. The SO-DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the SO-DIMM if you force the SO-DIMM into the slot at incorrect orientation.

### Recommended Memory Configuration

#### 1 DIMM



#### 2 DIMMs



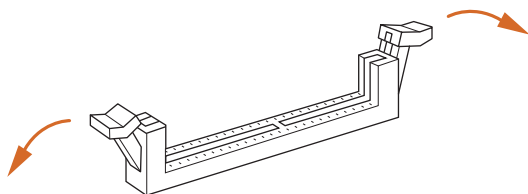
The first boot may take some time.

Please be patient and refer to the following table for booting time.

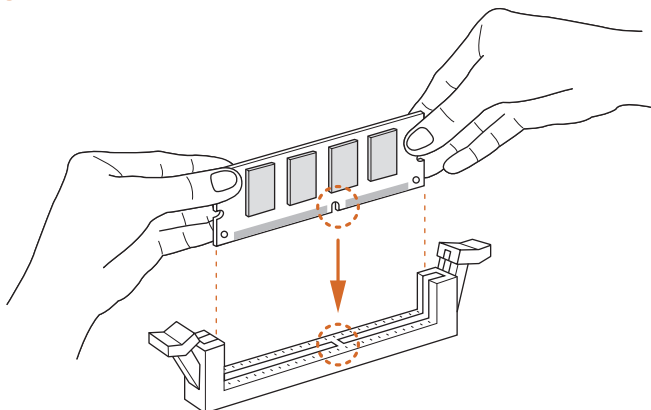
\*It may vary by different setups.

Memory	1st boot after clear CMOS
2 x 16GB	90 sec
2 x 32GB	150 sec

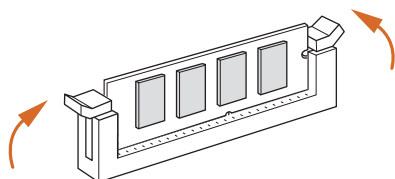
1



2

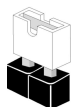


3



## 2.4 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Open”.



Short



Open

---

Clear CMOS Jumper  
(CLRCMOS1)  
(see p.1, No. 2)



2-pin Jumper

Short: Clear CMOS  
Open: Default

---

CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord, then use a jumper cap to short the pins on CLRCMOS1 for 3 seconds. Please remember to remove the jumper cap after clearing the CMOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.



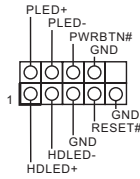
*If you clear the CMOS, the case open may be detected. Please adjust the BIOS option “Clear Status” to clear the record of previous chassis intrusion status.*

## 2.5 Onboard Headers and Connectors



*Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage to the motherboard.*

**System Panel Header**  
(9-pin PANEL1)  
(see p.1, No. 6)



Connect the power button, reset button and system status indicator on the chassis to this header according to the pin assignments below. Note the positive and negative pins before connecting the cables.



**PWRBTN (Power Button):**

Connect to the power button on the chassis front panel. You may configure the way to turn off your system using the power button.

**RESET (Reset Button):**

Connect to the reset button on the chassis front panel. Press the reset button to restart the computer if the computer freezes and fails to perform a normal restart.

**PLED (System Power LED):**

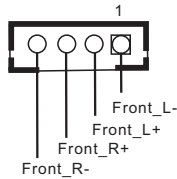
Connect to the power status indicator on the chassis front panel. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking when the system is in S1/S3 sleep state. The LED is off when the system is in S4 sleep state or powered off (S5).

**HDLED (Hard Drive Activity LED):**

Connect to the hard drive activity LED on the chassis front panel. The LED is on when the hard drive is reading or writing data.

*The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power button, reset button, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.*

MONO Speaker Header  
(4-pin SPEAKER1)  
(see p.1, No. 3)



Please connect the chassis speaker to this header.

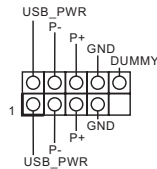
Serial ATA3 Connectors  
(see p.7, No. 9 and 10)



These two SATA3 connectors support SATA data cables for internal storage devices with up to 6.0 Gb/s data transfer rate.  
\*The SATA3 connectors support 2.5-inch hard drive (+5V) and do not support 3.5-inch hard drive (+12V)

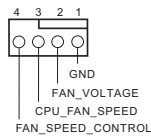
PIN	Signal Name	PIN	Signal Name
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

USB 2.0 Header  
(9-pin USB\_4\_5)  
(see p.1, No. 1)



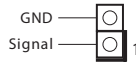
There is one header on this motherboard. This USB 2.0 header can support two ports.

CPU Fan Connectors  
(4-pin CPU\_FAN1)  
(see p.1, No. 7)  
(4-pin CPU\_FAN2)  
(see p.1, No. 8)



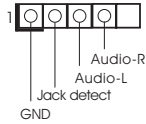
This motherboard provides two 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) connectors. If you plan to connect a 3-Pin CPU fan, please connect it to Pin 1-3.

Chassis Intrusion Header  
(2-pin C11)  
(see p.1, No. 9)



This motherboard supports CASE OPEN detection feature that detects if the chassis cover has been removed. This feature requires a chassis with chassis intrusion detection design.

Audio Header  
(5-pin AUDIO3)  
(see p.1, No. 5)

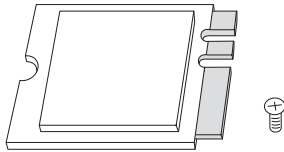


This Audio header allows you to connect the audio cable for headphone.

## 2.6 M.2 WiFi/BT Module Installation Guide

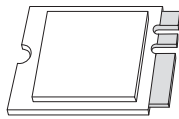
The M.2 is a small size and versatile card edge connector that aims to replace mPCIe and mSATA. The M.2 Socket (Key E) supports type 2230 WiFi/BT module.

### Installing the WiFi/BT module

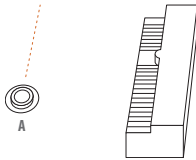


#### Step 1

Prepare a type 2230 WiFi/BT module and the screw.

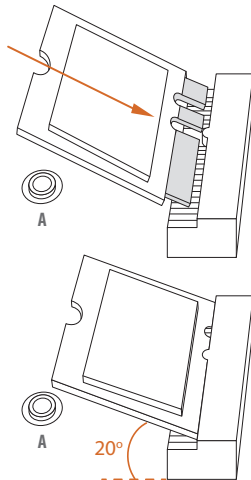


PCB Length: 3cm  
Module Type: Type2230



#### Step 2

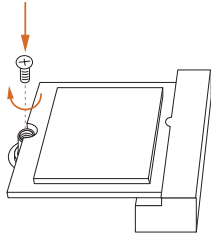
Find the nut location to be used.



#### Step 3

Gently insert the WiFi/BT module into the M.2 slot. Please be aware that the module only fits in one orientation.



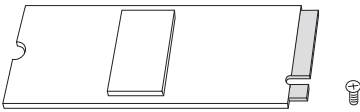
**Step 4**

Tighten the screw with a screwdriver to secure the module into place. Please do not overtighten the screw as this might damage the module.

## 2.7 M.2 SSD Module Installation Guide

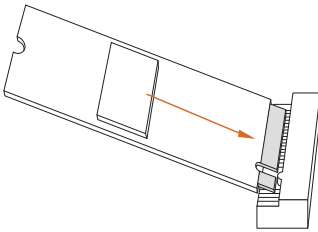
The M.2 is a small size and versatile card edge connector that aims to replace mPCIe and mSATA. The Blazing M.2 Socket (M2\_1, Key M) supports type 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) mode. The Hyper M.2 Socket (M2\_2, Key M) supports type 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) mode.

### Installing the M.2 SSD Module



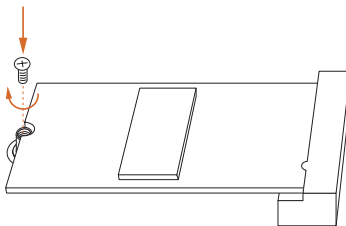
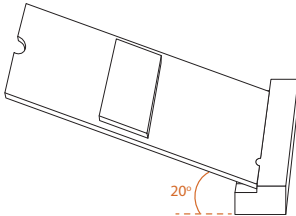
#### Step 1

Prepare a M.2 SSD Module and the screw.



#### Step 2

Gently insert the M.2 SSD module into the M.2 slot. Please be aware that the M.2 SSD module only fits in one orientation.



#### Step 3

Tighten the screw with a screwdriver to secure the module into place. Please do not overtighten the screw as this might damage the module.

## M.2 SSD Module Support List

Vendor	Interface	P/N
ADATA	PCIe	ADATA ASX7000NPC-512GT-C (XPG SX7000) (NVMe)
ADATA	PCIe	ADATA ASX8000NPC-512GM-C (XPG ASX8000) (NVMe)
Apacer	PCIe	Apacer Z280 AP240GZ280-240G (NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 32GB (MEMPEK1W032GA)(NVMe)
Intel	PCIe	Intel Optane Memory 16GB (MEMPEK1W016GA)(NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 600P-SSDPEKKW128G7-128GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF256G7-256GB (NVMe)
INTEL	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF512G7-512GB (NVMe)
Kingston	PCIe	Kingston SHPM2280P2/240G
PATRIOT	PCIe	PATRIOT Hellfire M2 (240G) (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8PeG (NVMe)
PLEXTOR	PCIe	PLEXTOR PX-256M8SeGN (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung XP941-512G (MZHPU512HCGL)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-512G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung 950Pro-256G (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VLW1280 (PM961) (NVMe)
Samsung	PCIe	Samsung MZ-VPW1280 (SM961) (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA XG3-128G (NVMe)
TOSHIBA	PCIe	TOSHIBA OCZ RD400-256G (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS512G1X0C-00ENX0 (NVMe)
WD	PCIe	WD WDS256G1X0C-00ENX0 (NVMe)

For the latest updates of M.2 SSD module support list, please visit our website for details.

# 1 Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des Motherboards X600M-STX. In dieser Dokumentation enthalten Kapitel 1 und 2 die Motherboard-Vorstellung sowie Schritt-für-Schritt-Installationsanleitungen.



*Da die technischen Daten des Motherboards sowie die BIOS-Software aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden.*

## 1.1 Lieferumfang

- X600M-STX-Motherboard (Mini-STX-Formfaktor)
- 1 x E/A-Blendenabschirmung
- 2 x Serielles ATA- (SATA) Daten-/Stromkabel (optional)
- 2 x Schrauben für M.2-Sockel (M2x2) (optional)
- 1 x Schraube für WLAN-Modul (M2x2) (optional)

## 1.2 Technische Daten

- Plattform**
- Mini-STX-Formfaktor
  - 8-Layer-PCB

- Prozessor**
- Unterstützt AMD-Sockel AM5 für Prozessoren der Serie Ryzen™ 8000 und 7000
  - Unterstützt CPU bis 65 W
  - 6+2-Leistungsphasendesign

- Chipsatz**
- AMD X600

- Arbeitspeicher**
- Dualkanal-DDR5-Speichertechnologie
  - 2 x DDR5-SO-DIMM-Steckplätze
  - Unterstützt ungepufferten DDR5-ECC-/Non-ECC-Speicher bis 6400+(OC)\*
  - Systemspeicher, max. Kapazität: 96GB
  - Unterstützt Extreme-Memory-Profile- (XMP) und EXTended Profiles for Overclocking (EXPO)-Speichermodule
- \* Weitere Informationen finden Sie in der Speicherkompatibilitätsliste auf der ASRock-Webseite. (<http://www.asrock.com/>)

- Erweiterungssteckplatz**
- 1 x M.2-Sockel (Key E), unterstützt Typ-2230-Wi-Fi-/BT-Modul

- Grafikkarte**
- Integrierte AMD RDNA™ Grafik (tatsächliche Unterstützung kann je nach CPU variieren)
  - Drei Grafikkarten-Ausgangsoptionen: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Unterstützt drei Monitore
  - 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL-8G-kompatibel, unterstützt HDR, HDCP 2.3 und max. Auflösung bis zu 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 mit DSC (komprimiert), unterstützt HDCP 2.3 und max. Auflösung bis zu 4K 120 Hz
  - 1 x D-Sub, unterstützt maximale Auflösung von Full HD (1920x1080) bei 60 Hz

- Audio**
- Realtek-ALC269-Audiocodec
  - 1 x Kopfhörer-/Headset-Anschluss
  - 1 x Mikrofoneingang
  - 1 x Audio-Stiftleiste

- LAN**
- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Unterstützt Dragon-2,5-GHz-LAN-Software
    - Intelligente Bandbreitensteuerung mit automatischer Anpassung
    - Visuell ansprechende Benutzeroberfläche
    - Visuelle Netzwerknutzungsstatistiken
    - Optimierte Standardeinstellung für Spiel-, Browser- und Streaming-Modi
    - Nutzerangepasste Prioritätssteuerung

- Frontblende,  
E/A**
- 1 x Kopfhörer-/Headset-Anschluss
  - 1 x USB-3.2-Gen1-Type-A Port
  - 1 x USB-3.2-Gen1-Type-C Port
  - 1 x Mikrofoneingang

- Rückblende  
E/A**
- 1 x Gleichstromanschluss (mit 19-Volt-Netzteil kompatibel)\*
- \* Verwenden Sie bitte das 120-Watt-Netzteil für die 65-Watt-CPU und das 90-Watt-Netzteil für die 35-Watt-CPU.
- 1 x D-Sub-Port
  - 1 x HDMI-Port
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x USB 3.2-Gen1-Ports
  - 1 x RJ-45-LAN-Port

- Speicher**
- CPU:
- 1 x Blazing-M.2-Sockel (M2\_1, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen5x4-Modus (128 Gb/s)\*
  - 1 x Hyper-M.2-Sockel (M2\_2, Key M), unterstützt Typ-2280-PCIe-Gen4x4-Modus (64 Gb/s)\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschlüsse

\* Unterstützt NVMe-SSD als Bootplatte

- RAID**
- Unterstützt RAID 0 und RAID 1 für M.2-NVMe-Speichergeräte

- Anschluss**
- 1 x Gehäuseeingriff-Stiftleiste
  - 2 x CPU-Lüfteranschlüsse (2 x 4-polig)
  - 1 x Frontblendenstiftleiste
  - 1 x USB 2.0-Stiftleiste (unterstützt zwei USB 2.0-Ports)
  - 1 x Audio-Stiftleiste

- BIOS-Funktion**
- AMI-UEFI-Legal-BIOS mit Unterstützung grafischer Benutzerschnittstellen

- Hardwareüberwachung**
- CPU-Temperaturerkennung
  - CPU-Lüftertachometer
  - Lautloser CPU-Lüfter (automatische Anpassung der Gehäuselüftergeschwindigkeit entsprechend der CPU-Temperatur)
  - CPU-Mehrfachgeschwindigkeitssteuerung
  - Spannungsüberwachung: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

- Betriebssystem**
- Microsoft® Windows® 10, 64 Bit

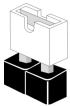
- Zertifizierungen**
- FCC, CE
  - ErP/EuP ready (ErP/EuP ready-Netzteil erforderlich)



*Bitte beachten Sie, dass mit einer Übertaktung, zu der die Anpassung von BIOS-Einstellungen, die Anwendung der Untied Overclocking Technology oder die Nutzung von Übertaktungswerkzeugen von Drittanbietern zählen, bestimmte Risiken verbunden sind. Eine Übertaktung kann sich auf die Stabilität Ihres Systems auswirken und sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Sie sollte auf eigene Gefahr und eigene Kosten durchgeführt werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die durch eine Übertaktung verursacht wurden.*

## 1.3 JumperEinstellung

Die Abbildung zeigt, wie die Jumper eingestellt werden. Wenn die Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „kurzgeschlossen“. Wenn keine Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „offen“.



Short



Open

CMOS-löschen-Jumper  
(CLRCMOS1)  
(siehe S. 1, Nr. 2)



2-poliger Jumper

Kurzgeschlossen: CMOS löschen  
Offen: Standard

CLRCMOS1 ermöglicht Ihnen die Löschung der Daten im CMOS. Die Daten im CMOS beinhaltet Systemeinrichtungsinformationen, wie Systemkennwort, Datum, Zeit und Systemeinrichtungsparameter. Zum Löschen und Rücksetzen der Systemparameter auf die Standardeinrichtung schalten Sie den Computer bitte ab und ziehen das Netzkabel; schließen Sie dann die Kontakte an CLRCMOS1 3 Sekunden mit einer Jumper-Kappe kurz. Bitte denken Sie daran, die Jumper-Kappe nach der CMOS-Löschung zu entfernen. Falls Sie den CMOS direkt nach Abschluss der BIOS-Aktualisierung löschen müssen, starten Sie das System zunächst; fahren Sie es dann vor der CMOS-Löschung herunter.



*Falls Sie den CMOS löschen, wird möglicherweise ein Gehäuseeingriff erkannt. Bitte passen Sie die BIOS-Option „Status löschen“ zur Löschung der Aufzeichnung des vorherigen Gehäuseeingriffstatus an.*

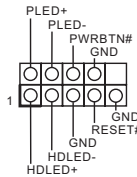


## 1.4 Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse



Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Bringen Sie KEINE Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen an. Durch Anbringen von Jumper-Kappen an diesen Stiftleisten und Anschlüssen können Sie das Motherboard dauerhaft beschädigen.

Systemblende-Stiftleiste  
(9-polig, PANEL1)  
(siehe S. 1, Nr. 6)



Verbinden Sie Ein-/Austaste, Reset-Taste und Systemstatusanzeige am Gehäuse entsprechend der nachstehenden Pinbelegung mit dieser Stiftleiste. Beachten Sie vor Anschließen der Kabel die positiven und negativen Kontakte.



**PWRBTN (Ein-/Austaste):**

Mit der Ein-/Austaste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Sie können die Abschaltung Ihres Systems über die Ein-/Austaste konfigurieren.

**RESET (Reset-Taste):**

Mit der Reset-Taste an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Starten Sie den Computer über die Reset-Taste neu, wenn er abstürzt oder sich nicht normal neu starten lässt.

**PLED (Systembetriebs-LED):**

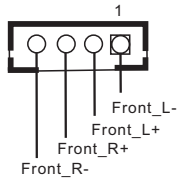
Mit der Betriebsstatusanzeige an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn das System läuft. Die LED blinkt, wenn sich das System im S1/S3-Ruhezustand befindet. Die LED ist aus, wenn sich das System im S4-Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist (S5).

**HDLED (Festplattenaktivitäts-LED):**

Mit der Festplattenaktivitäts-LED an der Frontblende des Gehäuses verbinden. Die LED leuchtet, wenn die Festplatte Daten liest oder schreibt.

Das Design der Frontblende kann je nach Gehäuse variieren. Ein Frontblendenmodul besteht hauptsächlich aus Ein-/Austaste, Reset-Taste, Betrieb-LED, Festplattenaktivitäts-LED, Lautsprecher etc. Stellen Sie beim Anschließen Ihres Frontblendenmoduls an diese Stiftleiste sicher, dass Kabel- und Pinbelegung richtig abgestimmt sind.

Mono-Lautsprecher-  
Stiftleiste  
(4-polig, SPEAKER1)  
(siehe S. 1, Nr. 3)



Bitte verbinden Sie den  
Gehäuselautsprecher mit dieser  
Stiftleiste.

Serial-ATA-III-Anschlüsse  
(siehe S. 2, Nr. 9 und 10)

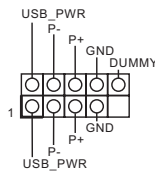


Diese beiden SATA-III-  
Anschlüsse unterstützen  
SATA-Datenkabel für interne  
Speichergeräte mit einer  
Datenübertragungs-  
geschwindigkeit bis 6,0 Gb/s.

Pol	Signalname	Pol	Signalname
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

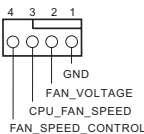
\*Die SATA-III-Anschlüsse  
unterstützen 2,5-Zoll-Festplatten  
(+5 V) und unterstützen keine  
3,5-Zoll-Festplatten (+12 V)

USB 2.0-Stiftleiste  
(9-polig, USB\_4\_5)  
(siehe S. 1, Nr. 1)



Es gibt eine Stiftleiste an diesem  
Motherboard. Diese USB  
2.0-Stiftleiste unterstützt zwei  
Ports.

CPU-Lüfteranschlüsse  
(4-polig, CPU\_FAN1)  
(Siehe S. 1, Nr. 7)  
(4-polig, CPU\_FAN2)  
(siehe S. 1, Nr. 8)



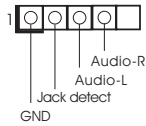
Dieses Motherboard bietet zwei  
4-polige CPU-Lüfteranschlüsse  
(lautloser Lüfter). Falls Sie einen  
3-poligen CPU-Lüfter anschließen  
möchten, verbinden Sie ihn bitte  
mit Kontakt 1 bis 3.

Gehäuseeingriff-Stiftleiste  
(2-polig, CI1)  
(siehe S. 1, Nr. 9)



Dieses Motherboard unterstützt die Gehäuse-offen-Erkennung, die erkennt, wenn die Gehäuseabdeckung entfernt wurde. Diese Funktion setzt ein Gehäuse mit Gehäuseeingriff-erkennungsdesign voraus.

Audiosteckleiste  
(5-polig, AUDIO3)  
(siehe S. 1, Nr. 5)



An diese Audio-Stiftleiste können Sie das Audiokabel für einen Kopfhörer anschließen.

# 1 Introduction

Merci d'avoir acheté cette carte mère X600M-STX. Dans cette documentation, les Chapitres 1 et 2 sont consacrés à la présentation de la carte mère et à son installation étape par étape.



*Les spécifications de la carte mère et du logiciel BIOS pouvant être mises à jour, le contenu de ce document est soumis à modification sans préavis.*

## 1.1 Contenu de l'emballage

- Carte mère ASRock X600M-STX (facteur de forme Mini-STX)
- 1 x panneau de protection E/S
- 2 x câbles de données Serial ATA (SATA) avec alimentation (optionnel)
- 2 x vis pour sockets M.2 (M2\*2) (optionnel)
- 1 x vis pour module Wi-Fi (M2\*2) (optionnel)

## 1.2 Spécifications

- Plateforme**
- Facteur de forme Mini-STX
  - PCB 8 couches

- Processeur**
- Prend en charge les processeurs AMD Socket AM5 de la série Ryzen™ 8000 et 7000
  - Prend en charge les unités centrales jusqu'à 65W
  - Alimentation à 6+2 phases

- Puces**
- AMD X600

- Mémoire**
- Technologie mémoire double canal DDR5
  - 2 x fentes DDR5 SO-DIMM
  - Prend en charge les mémoires sans tampon ECC / non ECC DDR5 jusqu'à 6400+(OC)\*
  - Capacité max. de la mémoire système : 96 GO
  - Prend en charge les modules de mémoire Extreme Memory Profile (XMP) et EXTended Profiles for Overclocking (EXPO).
- \* Veuillez consulter la liste de prise en charge des mémoires sur le site Web d'ASRock pour de plus amples informations. (<http://www.asrock.com/>)

- Fente d'extension**
- 1 x socket M.2 (Touche E), prend en charge les modules WiFi/BT type 2230

- Graphiques**
- Graphique intégré AMD RDNA™ (la prise en charge peut varier selon le processeur)
  - Trois options de sortie graphique : 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Prend en charge la configuration à triple moniteurs
  - 1 x HDMI 2.1 compatible TMDS/FRL 8G, prend en charge HDR, HDCP 2.3 et une résolution maximale de jusqu'à 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 avec DSC (compressé), prend en charge HDCP 2.3 et une résolution maximale de jusqu'à 4K 120Hz.
  - 1 x D-Sub, supportant une résolution maximale de Full HD (1920x1080) 60Hz

- Audio**
- Codec audio Realtek ALC269
  - 1 x sortie casque téléphonique/casque d'écoute
  - 1 x Entrée MICRO
  - 1 x embase audio

- Réseau local**
- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mo/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Prend en charge le logiciel Dragon 2,5G LAN
    - Contrôle de la bande passante à réglage automatique intelligent
    - Interface visuelle conviviale
    - Statistiques d'utilisation du réseau visuel
    - Paramétrage par défaut optimisé pour les modes Jeu, Navigateur et Diffusion
    - Contrôle des priorités personnalisé par l'utilisateur

- Connectique E/S du panneau avant**
- 1 x sortie casque téléphonique/casque d'écoute
  - 1 x port USB 3.2 Gen1 Type-A
  - 1 x port USB 3.2 Gen1 Type-C
  - 1 x prise d'entrée micro

- Connectique du panneau arrière**
- 1 x prise CC (Compatible avec l'adaptateur secteur 19 V)\*
- \* Veuillez utiliser un adaptateur secteur 120 W pour le CPU 65 W et un adaptateur secteur 90 W pour le CPU 35 W.
- 1 x port D-Sub
  - 1 x port HDMI
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x ports USB 3.2 Gen1
  - 1 x port LAN RJ-45

- Stockage**
- Processeur :
- 1 x Socket Hyper M.2 (M2\_1, Key M), supporte le mode PCIe Gen5x4 (128 Go/s) de type 2280\*
  - 1 x Socket Hyper M.2 (M2\_2, Key M), supporte le mode PCIe Gen4x4 (64 Go/s) de type 2280\*
- ASMedia ASM1061 :
- 2 x connecteur SATA3 6,0 Go/s

\* Prend en charge les SSD NVMe comme disques de démarrage

- RAID**
- Prend en charge RAID 0 et RAID 1 pour les périphériques de stockage M.2 NVMe

- Connecteur**
- 1 x embase d'intrusion châssis
  - 2 x connecteurs pour ventilateur de CPU (2 x 4 broches)
  - 1 x Panneau avant
  - 1 x embases USB 2.0 (pour 2 ports USB 2.0)
  - 1 x embase audio

- Caractéristiques du BIOS**
- BIOS UEFI AMI avec prise en charge d'interface graphique

- Surveillance du matériel**
- Détection de la température du processeur
  - Tachéomètre ventilateur processeur
  - Ventilateur silencieux processeur (réglage automatique de la vitesse du ventilateur du châssis d'après la température du processeur)
  - Contrôle multi-vitesses du ventilateur du processeur
  - Surveillance de la tension d'alimentation : +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

- Système d'exploitation**
- Microsoft® Windows® 10 64 bits

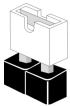
- Certifications**
- FCC, CE
  - ErP/EuP Ready (alimentation ErP/EuP ready requise)



*Il est important de signaler que l'overclocking présente certains risques, incluant des modifications du BIOS, l'application d'une technologie d'overclocking déliée et l'utilisation d'outils d'overclocking développés par des tiers. La stabilité de votre système peut être affectée par ces pratiques, voire provoquer des dommages aux composants et aux périphériques du système. L'overclocking se fait à vos risques et périls. Nous ne pourrions en aucun cas être tenus pour responsables des dommages éventuels provoqués par l'overclocking.*

## 1.3 Configuration des cavaliers

L'illustration ci-dessous vous renseigne sur la configuration des cavaliers (jumpers). Lorsque le capuchon du cavalier est installé sur les broches, le cavalier est « court-circuité ». Si le capuchon du cavalier n'est pas installé sur les broches, le cavalier est « ouvert ».



Short



Open

---

Cavalier Clear CMOS  
(CLRCMOS1)  
(voir p.1, No. 2)



Cavalier (jumper) à  
2 broches

Court-circuité : Fonction Clear  
CMOS  
Ouvert : Par défaut

---

CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Les données de la CMOS incluent les informations de configuration du système telles que mot de passe, date, heure et paramètres de réglage du système. Pour effacer les paramètres du système et rétablir les valeurs par défaut, veuillez éteindre votre ordinateur et débrancher son cordon d'alimentation ; utilisez ensuite un capuchon de cavalier pour court-circuiter les broches CLRCMOS1 pendant 3 secondes. N'oubliez pas de retirer le capuchon du cavalier une fois les données CMOS effacées. Si vous avez besoin d'effacer les données CMOS après une mise à jour du BIOS, vous devez tout d'abord redémarrer le système, puis l'éteindre avant de procéder à l'effacement de la CMOS.



*Si vous effacez la CMOS, l'alerte de châssis ouvert peut se déclencher. Veuillez régler l'option du BIOS sur « Effacer » pour supprimer l'historique des intrusions de châssis précédentes.*

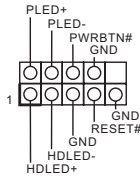


## 1.4 Embases et connecteurs de la carte mère



Les embases et connecteurs situés sur la carte NE SONT PAS des cavaliers. Ne placez JAMAIS de capuchons de cavaliers sur ces embases ou connecteurs. Placer un capuchon de cavalier sur ces embases ou connecteurs endommagera irrémédiablement votre carte mère.

Embase du panneau système  
(PANNEAU1 à 9 broches)  
(voir p.1, No. 6)



Branchez le bouton de mise en marche, le bouton de réinitialisation et le témoin d'état du système présents sur le châssis sur cette embase en respectant la configuration des broches illustrée ci-dessous. Repérez les broches positive et négative avant de brancher les câbles.



**PWRBTN (bouton d'alimentation) :**

pour brancher le bouton d'alimentation du panneau frontal du châssis. Vous pouvez configurer la façon dont votre système doit s'arrêter à l'aide du bouton d'alimentation.

**RESET (bouton de réinitialisation) :**

pour brancher le bouton de réinitialisation du panneau frontal du châssis. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur en cas de plantage ou de dysfonctionnement au démarrage.

**PLED (LED d'alimentation du système) :**

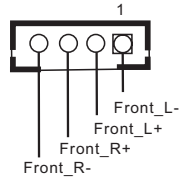
pour brancher le témoin d'état de l'alimentation du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le système fonctionne. Le LED clignote lorsque le système se trouve en mode veille S1/S3. Le LED est éteint lorsque le système se trouve en mode veille S4 ou hors tension (S5).

**HDLED (LED d'activité du disque dur) :**

pour brancher le témoin LED d'activité du disque dur du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le disque dur lit ou écrit des données.

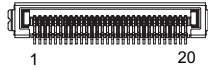
La conception du panneau frontal peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau frontal est principalement composé d'un bouton d'alimentation, d'un bouton de réinitialisation, d'un témoin LED d'alimentation, d'un témoin LED d'activité du disque dur, d'un haut-parleur etc. Lorsque vous reliez le module du panneau frontal de votre châssis sur cette embase, veillez à parfaitement faire correspondre les fils et les broches.

Embase de haut-parleur  
MONO  
(SPEAKER1 à 4 broches)  
(voir p.1, No. 3)



Veillez brancher le haut-parleur  
du châssis sur cette embase.

Connecteurs Serial ATA3  
(voir p.2, No. 9 et 10)

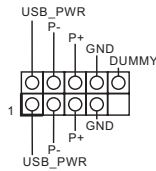


Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

Ces deux connecteurs SATA3 sont compatibles avec les câbles de données SATA pour les appareils de stockage internes avec un taux de transfert maximal de 6,0 Go/s.

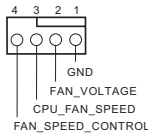
\* Les connecteurs SATA3 prennent en charge les disques durs 2,5 pouces (+5V) et ne prennent pas en charge les disques durs 3,5 pouces (+12V)

Embase USB 2.0  
(USB\_4\_5 à 9 broches)  
(voir p.1, No. 1)



Cette carte mère comprend un connecteur. Cette embase USB 2.0 peut prendre en charge deux ports.

Connecteurs du ventilateur du processeur  
(CPU\_FAN1 à 4 broches)  
(voir p.1, No. 7)  
(CPU\_FAN2 à 4 broches)  
(voir p.1, No. 8)



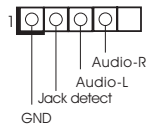
Cette carte mère est dotée de deux connecteurs pour ventilateur de processeur (Quiet Fan) à 4 broches. Si vous envisagez de connecter un ventilateur de processeur à 3 broches, veuillez le brancher sur la broche 1-3.

Embase d'intrusion châssis  
(CI1 à 2 broches)  
(voir p.1, No. 9)



Cette carte mère prend en charge la fonction de détection CHASSIS OUVERT qui alerte l'utilisateur en cas de retrait du boîtier du châssis. Cette fonction requiert un châssis à conception intégrant la détection d'intrusion.

Prise audio  
(AUDIO3 à 5 broches)  
(voir p.1, No. 5)



Cette embase audio vous permet de raccorder le câble audio pour le casque.

# 1 Introduzione

Congratulazioniii per l'acquisto della scheda madre X600M-STX. In questo manuale, i capitoli 1 e 2 contengono un'introduzione alla scheda madre e le guide di installazione passo passo.



*Dato che le specifiche della scheda madre e del software BIOS possono essere aggiornate, il contenuto di questa documentazione sarà soggetto a variazioni senza preavviso.*

## 1.1 Contenuto della confezione

- Scheda madre X600M-STX (fattore di forma Mini-STX)
- 1 x mascherina metallica posteriore I/O
- 2 x cavi dati Serial ATA (SATA) con alimentazione (optional)
- 2 x viti per M.2 Socket (M2 x 2) (optional)
- 1 x vite per modulo WiFi (M2 x 2) (optional)

## 1.2 Specifiche

- Piattaforma**
- Form Factor Mini-STX
  - PCB a 8 layer

- CPU**
- Supporta processori AMD Socket AM5 Ryzen™ serie 8000 e 7000
  - Supporto di CPU fino a 65W
  - Potenza a 6+2 fasi

- Chipset**
- AMD X600

- Memoria**
- Tecnologia con memoria DDR5 a doppio canale
  - 2 alloggi DDR5 SO-DIMM
  - Supporta DDR5 ECC/non-ECC, memoria senza buffer fino a 6400+ (OC)\*
  - Capacità max. della memoria di sistema: 96GB
  - Supporta moduli di memoria Extreme Memory Profile (XMP) e EXTended Profiles for Overclocking (EXPO)
- \* Per maggiori informazioni fare riferimento all'elenco dei supporti di memoria sul sito di ASRock. (<http://www.asrock.com/>)

- Alloggio d'espansione**
- 1 Socket M.2 (tastoE), supporta moduli di tipo 2230 WiFi/BT

- Grafica**
- Scheda grafica AMD RDNA™ integrata (il supporto effettivo potrebbe variare in base alla CPU)
  - Tre opzioni di output grafico: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Supporto di tre monitor
  - 1 x HDMI 2.1 compatibile TMDS/FRL 8G, supporta HDR, HDCP 2.3 e risoluzione max. fino a 4K 120 Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 con DSC (compresso), supporta HDCP 2.3 e risoluzione max. fino a 4K 120 Hz
  - 1 x D-Sub, Supporta risoluzione max. fino Full HD (1920x1080) a 60Hz

- Audio**
- Codec audio Realtek ALC269
  - 1 x connettore cuffie/auricolare
  - 1 x MIC-In
  - 1 x connettore audio

- LAN**
- 2,5 LAN Gigabit 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Supporta il software Dragon 2,5G LAN
    - Controllo intuitivo di regolazione automatica della larghezza di banda
    - Interfaccia grafica facile da usare
    - Statistiche d'uso della rete
    - Impostazioni predefinite ottimizzate per le modalità di Gioco, Navigazione e Streaming
    - Controllo priorità personalizzato dall'utente

- Pannello I/O frontale**
- 1 x connettore cuffie/auricolare
  - 1 x porte USB 3.2 Gen1 tipo A
  - 1 x porta USB 3.2 Gen1 tipo C
  - 1 x Connettore ingresso microfono

- I/O pannello posteriore**
- 1 x connettore DC (compatibile con adattatori di corrente 19V)\*
- \* Utilizzare adattatori di corrente 120W per le CPU 65W e adattatori di corrente 90W per CPU 35W.
- 1 x porta D-Sub
  - 1 x porta HDMI
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x porte USB 3.2 Gen1
  - 1 x porta LAN RJ-45

- Archiviazione** CPU:
- 1 x socket Blazing M.2 (M2\_1, key M), supporta la modalità di tipo 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s)\*
  - 1 x socket Hyper M.2 (M2\_2, key M), supporta la modalità di tipo 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x Connettori SATA3 6,0 Gb/s

\* Supporto di SSD NVMe come disco d'avvio

- RAID**
- Mendukung RAID 0 dan RAID 1 untuk perangkat penyimpanan M.2 NVMe

- Connettore**
- 1 x connettore intrusione telaio
  - 2 x connettori ventola CPU (2 x 4 pin)
  - 1 x connettore pannello frontale
  - 1 x collettori USB 2.0 (supportano 2 porte USB 2.0)
  - 1 x connettore audio

- Funzionalità BIOS**
- AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto

- Hardware Monitor**
- Rilevamento temperatura CPU
  - Flussometro ventola CPU
  - Ventola CPU silenziosa (regolazione automatica velocità in base alla temperatura della CPU)
  - Controllo varie velocità ventola CPU
  - Monitoraggio tensione: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

- SO**
- Microsoft® Windows® 10 64 bit

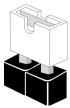
- Certificazioni**
- FCC, CE
  - ErP/EuP Ready (è necessaria alimentazione ErP/EuP ready)



*Prestare attenzione al potenziale rischio previsto nella pratica di overclocking, inclusa la regolazione delle impostazioni nel BIOS, l'applicazione di tecnologia di Untied Overclocking o l'utilizzo di strumenti di overclocking di terze parti. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema o perfino provocare danni ai componenti e ai dispositivi del sistema. Occorre eseguirlo a proprio rischio e spese. Non ci riterremo responsabili per possibili danni provocati da overclocking.*

## 1.3 Impostazione jumper

L'illustrazione mostra in che modo vengono impostati i jumper. Quando il cappuccio del jumper è posizionato sui pin, il jumper è "cortocircuitato". Se sui pin non è posizionato alcun cappuccio del jumper, il jumper è "aperto".



Short



Open

---

Jumper per azzerare la CMOS (CLRCMOS1) (vedere pag. 1, n. 2)



Jumper a 2 pin

Cortocircuitato: Azzerare la CMOS  
Aperto: Predefinito

---

CLRCMOS1 consente di azzerare i dati presenti nella CMOS. I dati presenti nella CMOS includono informazioni relative all'impostazione del sistema quali password del sistema, data, ora e parametri di impostazione del sistema. Per azzerare e reimpostare i parametri del sistema alla configurazione predefinita, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione, quindi utilizzare un cappuccio del jumper per cortocircuitare i pin su CLRCMOS1 per 3 secondi. Ricordarsi di rimuovere il cappuccio del jumper dopo aver azzerato la CMOS. Se è necessario azzerare la CMOS dopo l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema e in seguito spegnerlo prima di eseguire l'operazione di azzeramento della CMOS.



*Se si azzerava la CMOS, può essere rilevato il case aperto. Regolare l'opzione del BIOS "Azzerare stato" per azzerare il registro del precedente stato di intrusione nello chassis.*

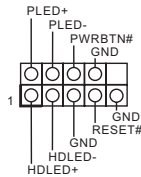


## 1.4 Header e connettori su scheda



*Gli header e i connettori sulla scheda NON sono jumper. NON posizionare cappucci del jumper su questi header e connettori. Il posizionamento di cappucci del jumper su header e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre.*

Header sul pannello del sistema  
(PANEL1 a 9 pin)  
(vedere pag. 1, n. 6)



Collegare il tasto d'alimentazione, il tasto di ripristino e l'indicatore di stato del sistema del telaio a questa basetta in base all'assegnazione dei pin definita di seguito. Annotare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



**PWRBTN (tasto d'alimentazione):**

Collegare al tasto d'alimentazione del pannello frontale del telaio. Utilizzando il tasto d'alimentazione è possibile configurare il modo in cui si spegne il sistema.

**RESET (tasto di ripristino):**

Collegare all'interruttore di ripristino del pannello frontale del telaio. Premere il tasto di ripristino per riavviare il sistema se il computer si blocca e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

**PLED (LED alimentazione del sistema):**

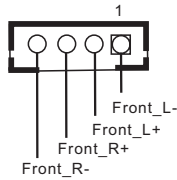
collegare all'indicatore di stato dell'alimentazione sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il sistema è in funzione. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema si trova nello stato di sospensione S1/S3. Il LED è spento quando il sistema si trova nello stato di sospensione S4 o quando è spento (S5).

**HDLED (LED di attività disco rigido):**

collegare al LED di attività disco rigido sul pannello anteriore dello chassis. Il LED è acceso quando il disco rigido sta leggendo o scrivendo dati.

*Il design del pannello anteriore può cambiare a seconda dello chassis. Un modulo del pannello frontale consiste principalmente di tasto d'alimentazione, tasto di ripristino, LED d'alimentazione, LED attività del disco rigido, altoparlanti e così via. Quando si collega il modulo del pannello frontale del telaio a questa basetta, assicurarsi che l'assegnazione dei cavi e l'assegnazione dei pin siano corrette.*

Connettore altoparlante  
MONO  
(SPEAKER1 a 4 pin)  
(vedere pag. 1, n. 3)



Collegare l'altoparlante dello chassis a questo header.

Connettori Serial ATA3  
(vedere pag. 2, n. 9 e 10)

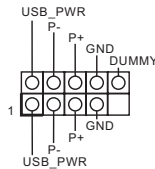


Questi due connettori SATA3 supportano i cavi dati SATA per dispositivi di archiviazione interna, con una velocità di trasferimento dati fino a 6,0 Gb/s.

\* I connettori SATA3 supportano dischi da 2,5 pollici (+5V) e non supportano dischi da 3,5 pollici (+12V)

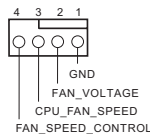
PIN	Nome del segnale	PIN	Nome del segnale
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

Connettore USB 2.0  
(USB\_4\_5 a 9 pin)  
(vedere pag. 1, n. 1)



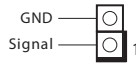
Su questa scheda madre c'è un connettore. Questo connettore USB 2.0 può supportare due porte.

Connettori della ventola della CPU  
(CPU\_FAN1 a 4 pin)  
(vedere pag. 1, n. 7)  
(CPU\_FAN2 a 4 pin)  
(vedere pag. 1, n. 8)



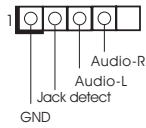
Questa scheda madre fornisce due connettori ventola CPU a 4 pin (Quiet Fan). Se si decide di collegare una ventola della CPU a 3 pin, collegarla al pin 1-3.

Header di intrusione nello chassis  
(CI1 a 2 pin)  
(vedere pag. 1, N. 9)



Questa scheda madre supporta la funzionalità di rilevamento CASE OPEN che rileva se il coperchio dello chassis è stato rimosso. Questa funzione richiede uno chassis con caratteristiche di rilevamento di intrusione nello chassis.

Connettore audio  
(AUDIO3 a 5 pin)  
(vedere pag. 1, N. 5)



Questo connettore audio permette di collegare il cavo audio delle cuffie.

# 1 Introducción

Gracias por adquirir la placa base X600M-STX. En esta documentación, los capítulos 1 y 2 contienen la introducción de la placa base y las guías de instalación paso a paso.



*Ya que las especificaciones de la placa base y el software de la BIOS podrán ser actualizados, el contenido que aparece en esta documentación estará sujeto a modificaciones sin previo aviso.*

## 1.1 Contenido del paquete

- Placa base X600M-STX (Factor de forma Mini-STX)
- 1 x escudo panel E/S
- 2 x Datos Serial ATA (SATA) con cable de alimentación (opcional)
- 2 x tornillos para sockets M.2 (M2\*2) (opcional)
- 1 x Tornillo para módulo WiFi (M2\*2) (opcional)

## 1.2 Especificaciones

- Plataforma**
- Factor de forma Mini-STX
  - Circuito impreso (PCB) de 8 capas

- CPU**
- Admite procesadores AMD Socket AM5 Ryzen™ serie 8000 y 7000
  - Admite CPU de hasta 65 W.
  - Diseño de fase de alimentación 6+2

- Conjunto de chips**
- AMD X600

- Memoria**
- Tecnología de memoria de Doble Canal DDR5
  - 2 x Ranuras DIMM SO DDR5
  - Admite memoria DDR5 ECC y no ECC, sin búfer de hasta 6400+(OC)\*
  - Capacidad máxima de memoria del sistema: 96GB
  - Admite módulos de memoria Extreme Memory Profile (XMP) y EXTended Profiles for Overclocking (EXPO)
- \* Para obtener más información, consulte la lista de memorias compatibles en el sitio web de ASRock. (<http://www.asrock.com/>)

- Ranura de expansión**
- 1 x Zócalo M.2 (clave E), admite el tipo de módulo 2230 WiFi/BT

- Tarjeta gráfica**
- Tarjeta gráfica AMD RDNA™ integrada (el soporte real puede variar según la CPU)
  - Tres opciones de salida de gráficos: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Compatible con tres monitores
  - 1 x Compatible con HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G, admite HDR, HDCP 2.3 y resolución máxima hasta 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 con DSC (comprimido), admite HDCP 2.3 y resolución máxima de hasta 4K 120 Hz
  - 1 x D-Sub, soporta una resolución máxima de Full HD (1920x1080) a 60Hz

**Audio**

- Códec de audio Realtek ALC269
- 1 x Conector para auriculares y auriculares con micrófono
- 1 x Entrada de micrófono
- 1 x Base de conexiones de audio

**LAN**

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Admite el software Dragon 2,5G LAN
  - Ajuste automático inteligente del control de ancho de banda
  - Interfaz de usuario sencilla visual
  - Estadísticas de uso de red visuales
  - Configuración predeterminada optimizada para juegos, el explorador y modos de streaming
  - Control de prioridades personalizado por el usuario

**E/S en el panel frontal**

- 1 x Conector para auriculares y auriculares con micrófono
- 1 x Puerto USB 3.2 Gen1 Tipo A
- 1 x Puerto USB 3.2 Gen1 Tipo C
- 1 x Conector de entrada de micrófono

**E/S en panel posterior**

- 1 x Conector de CC (compatible con el adaptador de alimentación de 19 V)\*

\* Utilice un adaptador de alimentación de 120 W para CPU de 65 W y un adaptador de alimentación de 90 W para CPU de 35 W.

- 1 x Puerto D-Sub
- 1 x puerto HDMI
- 1 x DisplayPort 1.4
- 2 x Puertos USB 3.2 Gen1
- 1 x Puerto LAN RJ-45

**Almacenamiento**

CPU:

- 1 x Zócalo Blazing M.2 (M2\_1, Clave M), compatible con el modo PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) de tipo 2280\*
- 1 x Zócalo Hyper M.2 (M2\_2, Clave M), compatible con el modo de tipo 2280 PCIe Generación 4 x 4 (64 Gb/s)\*

ASMedia ASM1061:

- 2 x conectores SATA3 de 6,0 Gb/s

\* Admite unidad de estado sólido de NVMe como disco de arranque

- RAID**
- Admite RAID 0 y RAID 1 para dispositivos de almacenamiento M.2 NVMe

- Conector**
- 1 x Base de conexiones para manipulación del chasis
  - 2 x Conectores para ventilador de la CPU (2 x 4 contactos)
  - 1 x Base de conexiones en el panel frontal
  - 1 x Bases de conexiones USB 2.0 (compatibles con 2 puertos USB 2.0)
  - 1 x Base de conexiones de audio

- Función de la BIOS**
- BIOS legal UEFI AMI compatible con interfaz gráfica de usuario

- Monitor de hardware**
- Detección de temperatura en la CPU
  - Tacómetro de ventilador de la CPU
  - Ventilador silencioso de la CPU (ajuste automático de la velocidad del ventilador del chasis mediante temperatura de la CPU)
  - Control de varias velocidades del ventilador de la CPU
  - Supervisión del voltaje: +12 V, +5 V, +3,3 V, Vcore de CPU

- SO**
- Microsoft® Windows® 10 64 bits

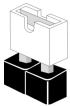
- Certificaciones**
- FCC y CE
  - Preparado para ErP/EuP (se necesita una fuente de alimentación preparada para ErP/EuP)



*Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de overclocking, incluido el ajuste de la BIOS, aplicando la tecnología de overclocking liberada o utilizando las herramientas de overclocking de otros fabricantes. El overclocking puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y usted debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el overclocking.*

## 1.3 Instalación de los puentes

La instalación muestra cómo deben instalarse los puentes. Cuando la tapa de puente se coloca en los contactos, el puente queda "Corto". Si no coloca la tapa de puente en los contactos, el puente queda "Abierto".



Short



Open

---

Puente de borrado de CMOS (CLRCMOS1) (consulte la pág. 1, nº 2)



Puente de 2 contactos

Corto: Borrado de CMOS  
Abierto: Predeterminado

---

CLRCMOS1 le permite borrar los datos del CMOS. Los datos del CMOS incluyen información de instalación del sistema como, por ejemplo, la contraseña, la fecha y la hora del sistema y los parámetros de instalación del sistema. Para borrar y restablecer los parámetros del sistema a los valores predeterminados de instalación, apague el ordenador y desenchufe el cable de alimentación. A continuación, utilice una tapa de puente para acortar los contactos del CLRCMOS1 durante 3 segundos. Acuérdesse de retirar la tapa de puente después de borrar el CMOS. Si necesita borrar el CMOS cuando acabe de actualizar la BIOS, deberá arrancar el sistema primero y, a continuación, deberá apagarlo antes de que realice el borrado del CMOS.



*Si borra el CMOS, podrá detectarse la cubierta abierta. Ajuste la opción del BIOS "Clear Status" (Borrar estado) para borrar el registro del estado de intrusión anterior del chasis.*

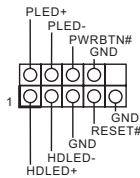


## 1.4 Conectores y bases de conexiones incorporados



Las bases de conexiones y los conectores incorporados NO son puentes. NO coloque tapas de puente sobre estas bases de conexiones y conectores. Si coloca tapas de puente sobre las bases de conexiones y los conectores dañará de forma permanente la placa base.

Base de conexiones del panel del sistema  
(PANEL1 de 9 contactos)  
(consulte la pág. 1, nº 6)



Conecte el botón de alimentación, el botón de restablecimiento y el indicador de estado del sistema que se encuentran en el chasis a esta base de conexiones según las asignaciones de contactos que se indica a continuación. Cerciérese de cuáles son los contactos positivos y los negativos antes de conectar los cables.



**PWRBTN (botón de alimentación):**

Conéctelo al botón de alimentación del panel frontal del chasis. Deberá configurar la forma en la que su sistema se apagará mediante el botón de alimentación.

**RESET (botón de restablecimiento):**

Conéctelo al botón de restablecimiento del panel frontal del chasis. Pulse el botón de restablecimiento para resetear el ordenador si éste está bloqueado y no se puede reiniciar de forma normal.

**PLED (Indicador LED de la alimentación del sistema):**

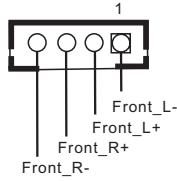
Conéctelo al indicador de estado de la alimentación del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el sistema está funcionando. El indicador LED parpadea cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S1/S3. El indicador LED se apaga cuando el sistema se encuentra en estado de suspensión S4 o está apagado (S5).

**HDLED (Indicador LED de actividad en el disco duro):**

Conéctelo al indicador LED de actividad en el disco duro del panel frontal del chasis. El indicador LED permanece encendido cuando el disco duro está leyendo o escribiendo datos.

El diseño del panel frontal puede ser diferente dependiendo del chasis. Un módulo de panel frontal consta principalmente de: botón de alimentación, botón de restablecimiento, indicador LED de alimentación, indicador LED de actividad en el disco duro, altavoz, etc. Cuando conecte su módulo del panel frontal del chasis a esta base de conexiones, asegúrese de que las asignaciones de los cables y los contactos coinciden correctamente.

Base de conexiones del altavoz MONO (SPEAKER1 de 4 contactos) (consulte la pág. 1, nº 3)



Conecte el altavoz del chasis a esta base de conexión.

Conectores Serie ATA3 (consulte la página 2, nº 9 y 10)

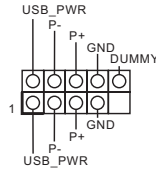


Estos dos conectores SATA3 admiten cables de datos SATA para dispositivos de almacenamiento internos con una tasa de transferencia de datos de hasta 6,0 Gb/s.

\*Los conectores SATA3 admiten unidades de disco duro de 2,5" (+5 V) y no admiten unidades de disco duro de 3,5" (+12 V)

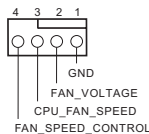
PIN	Nombre de la señal	PIN	Nombre de la señal
1	TIERRA	11	N/D
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	TIERRA	14	5V
5	TIERRA	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/D
8	TIERRA	18	TIERRA
9	TIERRA	19	TIERRA
10	TIERRA	20	TIERRA

Base de conexiones USB 2.0 (USB\_4\_5 de 9 pines) (consulte la pág. 1, nº 1)



Esta placa base tiene otra base de conexiones. Cada base de conexiones USB 2.0 admite dos puertos.

Conectores del ventilador de la CPU (CPU\_FAN1 de 4 contactos) (consulte la pág. 1, nº 7) (CPU\_FAN2 de 4 contactos) (consulte la pág. 1, nº 8)



Esta placa base contiene dos conectores de ventilador (ventilador silencioso) de CPU de 4 contactos. Si tiene pensando conectar un ventilador de CPU de 3 contactos, conéctelo al contacto 1-3.

### Cabezal de intrusión de chasis

(CI1 de 2 pines)

(consulte la pág. 1, nº 9)

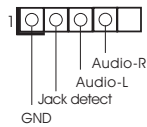


Esta placa base es compatible con la función de detección de CUBIERTA ABIERTA que detecta si se ha retirado la cubierta del chasis. Esta función requiere un chasis diseñado para la detección de intrusión del chasis.

### Base de conexiones de audio

(AUDIO3 de 5 contactos)

(consulte la pág. 1, nº 5)



Esta base de conexiones de audio permite conectar el cable de audio para auriculares.

# 1 Введение

Благодарим вас за приобретение системной платы X600M-STX. Разделы 1 и 2 настоящего документа содержат общие сведения о системной плате и пошаговые инструкции по установке.



*По причине обновления характеристик системной платы и программного обеспечения BIOS содержимое настоящей документации может быть изменено без предварительного уведомления.*

## 1.1 Комплект поставки

- Материнская плата X600M-STX (Форм-фактор Mini-STX)
- 1 экран панели с портами ввода-вывода
- 2 кабеля передачи данных Serial ATA (SATA) и шнур питания (дополнительные принадлежности)
- 2 винт для разъема M.2 (M2\*2) (приобретается отдельно)
- 1 винт для модуля WiFi (M2\*2) (приобретается отдельно)

## 1.2 Технические характеристики

- Платформа**
- Форм-фактор Mini-STX
  - 8-слойная печатная плата

- ЦП**
- Поддерживаются процессоры AMD серии Ryzen™ 8000 и 7000 под сокет AM5
  - Поддерживаются ЦП мощностью до 65 Вт.
  - Система питания 6+2

- Чипсет**
- AMD X600

- Память**
- Двухканальная память DDR5
  - 2 гнезда DDR5 SO-DIMM
  - Поддержка небуферизованной памяти DDR5 (ECC/не ECC) до 6400+(OC)\*
  - Максимальный объем ОЗУ: 96 Гбит
  - Поддержка профилей XMP (Extreme Memory Profile) и EXTeNded для разгона модулей памяти (EXPO)
- \* Дополнительная информация представлена в Списке совместимой памяти (Memory Support List) на веб-сайте ASRock. (<http://www.asrock.com/>)

- Слоты расширения**
- 1 слот M.2 (ключ E) для модуля WiFi/BT типа 2230

- Графическая подсистема**
- Встроенная видеокарта AMD RDNA™ (фактическая поддержка зависит от ЦП)
  - Три видеовыхода: 1 порт HDMI, 1 порта DisplayPort 1.4, 1 порт D-Sub
  - Поддержка работы с тремя мониторами
  - 1 порт HDMI 2.1, совместимость с TMDS/FRL 8G, поддержка HDR, HDCP 2.3 и макс. разрешения до 4 К при 120 Гц
  - 1 порта DisplayPort 1.4, с DSC (сжатым), поддержка HDCP 2.3 и макс. разрешения до 4 К при 120 Гц
  - 1 порт D-Sub, Поддержка максимальным разрешением до Full HD (1920x1080) при 60 Гц

**Звук**

- Аудиокодек Realtek ALC269
- 1 гнездо для наушников или гарнитуры
- 1 микрофонный вход
- 1 колодка звука

**ЛВС**

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Мб/с
- Dragon RTL8125BG
- Поддержка ПО Dragon 2,5G LAN
  - Управление пропускной способностью с интеллектуальной автонстройкой
  - Наглядный удобный пользовательский интерфейс
  - Наглядная статистика использования сети
  - Оптимизированная настройка по умолчанию параметров Игра, Браузер и Режимов потоковой передачи
  - Настраиваемое пользователем управление очередностью

**Порты ввода-вывода на передней панели**

- 1 гнездо для наушников или гарнитуры
- Порты USB 3.2 Gen1 Type-A, 1 шт.
- Порт USB 3.2 Gen1 Type-C, 1 шт.
- 1 микрофонный вход

**Тыловые порты ввода-вывода**

- 1 вход питания постоянного тока (совместим с 19-В блоком питания)\*
- \* Рекомендуется использовать адаптер питания 120 Ватт для ЦП 65 Ватт и адаптер питания 90 Ватт для ЦП 35 Ватт.
- 1 x порт D-Sub
  - 1 x порт HDMI
  - 1 x порт DisplayPort 1.4
  - Порты USB 3.2 Gen1, 2 шт.
  - Порт RJ-45 LAN, 1 шт.

**Запоминающие устройства**

- ЦП:
- Гнездо Blazing M.2 (M2\_1, ключ M) с поддержкой режимов 2280 PCIe Gen5x4 (128 Гбит/с) x 1 шт.\*
  - Гнездо Hyper M.2 (M2\_2, ключ M) с поддержкой режимов 2280 PCIe Gen4x4 (64 Гбит/с) x 1 шт.\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 порта SATA3 6,0 Гбит/с

\* Поддерживаются в качестве загрузочных SSD-диски типа NVMe

- RAID**
- Поддерживается RAID 0 и RAID 1 для запоминающих устройств M.2 NVMe

- Разъемы**
- 1 х колодка для датчика вскрытия корпуса
  - 2 разъема для вентилятора ЦП (2 х 4-контактный)
  - 1 колодка для портов на передней панели
  - 1 х колодки USB 2.0 (поддержка 2 портов USB 2.0)
  - 1 колодка звука

- Параметры BIOS**
- AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса

- Контроль оборудования**
- Датчик температуры ЦП
  - Тахометр вентилятора ЦП
  - Бесшумный вентилятор ЦП (с автоматической регулировкой скорости вращения корпусного вентилятора по температуре процессора)
  - Регулировка скорости вращения вентилятора ЦП
  - Контроль напряжений: +12 В, +5 В, +3,3 В, Vcore ЦП

- Операционные системы**
- Microsoft® Windows® 10 (64-разрядная)

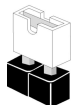
- Сертификация**
- FCC, CE
  - Совместимость с E9P/EuP (необходим блок питания, соответствующий стандарту E9P/EuP)



*Следует учитывать, что разгон процессора, включая изменение настроек BIOS, применение технологии Untied Overclocking и использование инструментов разгона независимых производителей, сопряжен с определенным риском. Разгон процессора может снизить стабильность системы или даже привести к повреждению ее компонентов и устройств. Разгон процессора осуществляется пользователем на собственный риск и за собственный счет. Мы не несем ответственность за возможный ущерб, вызванный разгоном процессора.*

### 1.3 Установка перемычек

Установка перемычек показана на рисунке. При установке перемычки-колпачка на контакты перемычка «замкнута». Если перемычка-колпачок на контакты не установлена, перемычка «разомкнута».



Short



Open

---

Перемычка сброса  
настроек CMOS  
(CLRCMOS1)  
(см. стр. 1, № 2)



2-контактная  
перемычка

Замкнута: Сброс настроек  
CMOS  
Разомкнута: По умолчанию

---

CLRCMOS1 используется для удаления данных CMOS. В памяти CMOS содержатся такие данные о настройке системы, как системный пароль, дата, время и параметры настройки системы. Чтобы сбросить и обнулить параметры системы на настройки по умолчанию, выключите компьютер и извлеките вилку из розетки, а затем колпачковой перемычкой замкните контакты на CLRCMOS1 на 3 секунды.

После сброса настроек CMOS не забудьте снять колпачковую перемычку. При необходимости сбросить настройки CMOS сразу после обновления BIOS сначала перезагрузите систему, а затем выключите компьютер перед сбросом настроек CMOS.



*Сброс настроек CMOS может привести к определению вскрытия корпуса. Чтобы обнулить запись предыдущего определения вскрытия корпуса, используйте параметр Clear Status (Обнулить состояние) BIOS.*

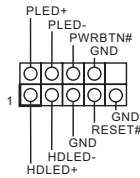


## 1.4 Колодки и разъемы, расположенные на системной плате



Расположенные на системной плате колодки и разъемы НЕ являются перемычками. НЕ устанавливайте на эти колодки и разъемы перемычки-коллачков. Установка перемычек-коллачков на эти колодки и разъемы может вызвать неустранимое повреждение системной платы.

Колодка системной панели  
(9-контактная, PANEL1)  
(см. стр. 1, № 6)



Подключите расположенные на корпусе кнопку питания, кнопку перезагрузки и индикатор состояния системы к этой колодке в соответствии с назначением контактов, приведенным ниже. Перед подключением кабелей определите положительный и отрицательный контакты.



### **PWRBTN (кнопка питания):**

Подключение кнопки питания, расположенной на передней панели корпуса. Можно настроить способ выключения системы при нажатии кнопки питания.

### **RESET (кнопка сброса):**

Подключение кнопки сброса, расположенной на передней панели корпуса. Нажмите кнопку сброса, чтобы перезапустить компьютер, если он завис и нормальный перезапуск невозможен.

### **PLED (светодиодный индикатор питания системы):**

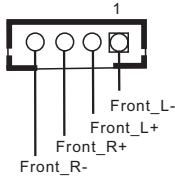
Подключение индикатора состояния, расположенного на передней панели корпуса. Светодиодный индикатор горит, когда система работает. Когда система находится в режиме ожидания S1/S3, светодиод мигает. Когда система находится в режиме ожидания S4 или выключена (S5), светодиод не горит.

### **HDLED (светодиодный индикатор работы жесткого диска):**

Подключение светодиодного индикатора работы жесткого диска, расположенного на передней панели. Светодиодный индикатор горит, когда жесткий диск выполняет считывание или запись данных.

Передняя панель может быть разной на разных корпусах. На передней панели расположены кнопка питания, кнопка перезапуска, индикатор питания, индикатор работы жесткого диска, динамик и т.д. При подключении передней панели к этой колодке подключайте провода к соответствующим контактам.

Колодка  
монофонического  
громкоговорителя  
(4-контакта, SPEAKER1)  
(см. стр. 1, № 3)



Предназначена для  
подключения динамика  
корпуса.

Разъемы Serial ATA3  
(см. стр. 2, № 9 и 10)

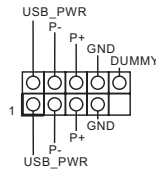


Эти два разъема SATA3  
предназначены для  
подключения кабелей SATA  
внутренних запоминающих  
устройств для передачи данных  
со скоростью до 6,0 Гбит/с.

КОНТАКТ	Название сигнала	КОНТАКТ	Название сигнала
1	GND	11	Н.П.
2	LVDS_TX+	12	5 В
3	LVDS_TX-	13	5 В
4	GND	14	5 В
5	GND	15	5 В
6	LVDS_RX-	16	5 В
7	LVDS_RX+	17	Н.П.
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

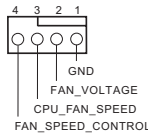
\* К разъемам SATA3  
допускается подключать  
2,5-дюймовые жесткие диски  
(+5 В), но не допускается  
подключать 3,5-дюймовые  
диски (+12 В).

Колодка USB 2.0  
(9 контактов, USB\_4\_5)  
(см. стр. 1, № 1)



На материнской плате имеется  
одна колодка. Эта колодка USB  
2.0 может поддерживать два  
порта.

Разъемы вентиляторов  
ЦП  
(4-контакта, CPU\_FAN1)  
(см. стр. 1, № 7)  
(4 контакта, CPU\_FAN2)  
(см. стр. 1, № 8)



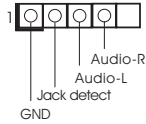
Эта системная плата снабжена  
двумя 4-контактными  
разъемами для малошумящего  
вентилятора ЦП. Если вы  
собираетесь подключить  
3-контактный вентилятор  
охлаждения процессора,  
подключайте его к контактам  
1-3.

Колодка для датчика  
вскрытия корпуса  
(2-контактная, CI1)  
(см. стр. 1, № 9)



Эта материнская плата поддерживает технологию определения вскрытия корпуса по снятию верхней части корпуса. Для этой технологии необходим корпус с функцией определения вскрытия.

Колодка звука  
(5-контактный,  
AUDIO3)  
(см. стр. 1, № 5)



Эта аудиоколодка дает возможность подключить аудиокабель к гарнитуре.

# 1 Introdução

Obrigado por comprar a placa mãe X600M-STX. Nesta documentação, Capítulo 1 e 2 contém a introdução da placa-mãe e guias de instalação passo a passo.



*Como as especificações da placa-mãe e do software do BIOS podem ser atualizadas, o conteúdo desta documentação estará sujeito a alterações sem aviso prévio.*

## 1.1 Conteúdo da embalagem

- Placa-mãe X600M-STX (Mini-STX Form Factor)
- 1 x Pannel de E/S
- 2 x Dados Serial ATA(SATA) com Cabo de Força (Opcional)
- 2 x Parafusos para Soquetes M.2 (M2\*2) (Opcional)
- 1 x Parafuso para Módulo WiFi (M2\*2) (Opcional)

## 1.2 Especificações

- Plataforma**
- Formato Mini-STX
  - PCB 8 Camadas

- CPU**
- Suporta processadores AMD AM5 soquete Ryzen™ série 8000 e 7000
  - Suporta CPU até 65W
  - Design com 6+2 fases de alimentação

- Chipset**
- AMD X600

- Memória**
- Tecnologia de memória DDR5 de dois canais
  - 2 x Slots DDR5 SO-DIMM
  - Suporta DDR5 ECC/não-ECC, memória sem buffer até 6400+(OC)\*
  - Capacidade máxima da memória do sistema: 96GB
  - Suporta Perfil de Memória Extrema (XMP) e Perfis EXtensos para módulos de memória de Overclocking (EXPO)
- \* Por favor, consulte a Lista de Suporte de Memória no site da ASRock para obter mais informação. (<http://www.asrock.com/>)

- Slot de expansão**
- 1 x soquete M.2 (Chave E), suporta Módulo tipo 2230 WiFi/BT

- Gráficos**
- AMD RDNA™ Integrado de gráficos (Suporte real pode variar por CPU)
  - Três opções de saída de gráficos: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Suporta configuração com três monitores
  - Compatível com 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G, suporta HDR, HDCP 2.3 e resolução máx. de até 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 com DSC (comprimido), suporta HDCP 2.3 e resolução máx. de até 4K 120Hz
  - 1 x D-Sub, Suporta resolução máxima de Full HD (1920x1080) @ 60Hz

**Áudio**

- Codec de Áudio Realtek ALC269
- 1 x Entrada de Fone de ouvido
- 1 x Entrada de MIC
- 1 x Conector de Áudio

**LAN**

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Suporta o Software Dragon 2,5G LAN
  - Ajuste Inteligente de Controle de Largura de Banda
  - IU Visual Fácil de Usar
  - Estatísticas de Uso de Rede Visual
  - Configuração Padrão Otimizada para Modos de Jogo, Navegador e Transmissão
  - Controle de Prioridade Personalizado do Usuário

**E/S do painel frontal**

- 1 x Entrada de Fone de ouvido
- 1 x Porta Tipo A USB 3.2 Gen1
- 1 x Porta Tipo C USB 3.2 Gen1
- 1 x Entrada de microfone

**E/S do painel posterior**

- 1 x Adaptador CC (Compatível com o adaptador de força de 19V)\*
- \* Por favor, use o adaptador de força de 120W para 65W CPU e adaptador de força 90W para 35W CPU.
- 1 x Porta D-Sub
  - 1 x Porta HDMI
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x Portas USB 3.2 Gen1
  - 1 x Porta LAN RJ-45

**Armazenamento**

- CPU:
- 1 x Blazing Soquete M.2 (M2\_1, Chave M), suporta modo tipo 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s)\*
  - 1 x Hyper Soquete M.2 (M2\_2, Chave M), suporta modo tipo 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x Conectores SATA3 6,0 Gb/s

\* Suporta NVMe SSD nos discos de inicialização

- RAID**
- Suporta RAID 0 e RAID 1 para dispositivos de armazenagem M.2 NVMe

- Conector**
- 1 x Gabinete de Alimentação de Intrusão
  - 2 x Conectores de ventilador CPU (2 x 4-pinos)
  - 1 x Cabeçote do Painel Frontal
  - 1 x Plataforma USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0)
  - 1 x Conector de Áudio

- Funções da BIOS**
- AMI UEFI Legal BIOS com suporte GUI

- Monitor de hardware**
- Sensor de Temperatura CPU
  - Tacômetro da Ventoinha da CPU
  - Ventoinha silenciosa da CPU (Auto ajusta velocidade da ventoinha do gabinete pela temperatura da CPU)
  - Controle de Multivelocidades Ventoinha CPU
  - Monitoramento da tensão: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

- SO**
- Microsoft® Windows® 10 64-bit

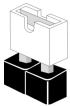
- Certificações**
- FCC, CE
  - Preparada para ErP/EuP (é necessária uma fonte de alimentação preparada para ErP/EuP)



*Por favor, observe que existe um certo risco envolvendo overlocking, incluindo o ajuste das definições na BIOS, a aplicação de tecnologia Untied Overlocking ou a utilização de ferramentas de overlocking de terceiros. O overlocking poderá afetar a estabilidade do sistema ou mesmo causar danos nos componentes e dispositivos do seu sistema. Ele deve ser realizado por sua conta e risco. Não nos responsabilizamos por possíveis danos causados pelo overlocking.*

## 1.3 Configuração dos jumpers

A imagem abaixo mostra como os jumpers são configurados. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper é "Curto". Se não for colocada uma tampa de jumper nos pinos, o jumper é "Aberto".



Short



Open

---

Apagar o Jumper CMOS  
(CLRCMOS1)  
(ver p.1, N.º 2)



Jumper de 2 pinos

Curto: Apagar CMOS  
Abrir: Padrão

---

CLRCMOS1 permite que você apague os dados no CMOS. Os dados no CMOS incluem informações de configuração do sistema, tal como senha do sistema, data, hora e parâmetros de configuração do sistema. Para apagar e reinicializar os parâmetros do sistema na configuração padrão, desligue o computador e retire o cabo de alimentação, utilizando em seguida a tampa do jumper nos pinos de CLRCMOS1 durante 3 segundos. Por favor, não se esqueça de retirar a tampa do jumper depois de apagar o CMOS. Se você precisar apagar o CMOS logo após ter terminado uma atualização da BIOS, deverá primeiro iniciar o sistema e voltar a encerrá-lo antes de apagar o CMOS.



*Se você apagar o CMOS, poderá ser detectada a abertura da caixa. Ajuste a opção do BIOS "Limpar estado" para limpar o registo anterior de estado de intrusão no chassis.*

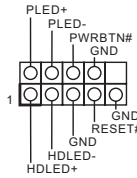


## 1.4 Suportes e conectores onboard



Os conectores e suportes onboard NÃO são jumpers. NÃO coloque tampas de jumpers sobre estes terminais e conectores. Colocar tampas de jumpers sobre os terminais e conectores irá causar danos permanentes à placa-mãe.

Suporte do painel de sistema  
(PAINEL1 de 9 pinos)  
(ver p.1, N.º 6)



Ligue o botão de alimentação, o botão de reinicialização e o indicador do estado do sistema no chassi deste suporte, de acordo com a descrição abaixo. Observe os pinos positivos e negativos antes de conectar os cabos.



**PWRBTN (Botão de alimentação):**

Conecte o botão de alimentação no painel frontal do chassi. Você pode configurar a forma para desligar o seu sistema através do botão de alimentação.

**RESET (Botão de reinicialização):**

Conecte o botão de reinicialização no painel frontal do chassi. Pressione o botão de reinicialização para reiniciar o computador, se ele congela e falha ao realizar um reinício normal.

**PLED (LED de alimentação do sistema):**

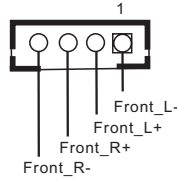
Conecte o indicador do estado da alimentação no painel frontal do chassi. O LED ficará aceso quando o sistema estiver em funcionamento. O LED ficará piscando quando o sistema estiver nos estados de suspensão S1/S3. O LED ficará desligado quando o sistema estiver no estado de suspensão S4 ou desligado (S5).

**HDLED (LED de atividade do disco rígido):**

Conecte o LED de atividade do disco rígido no painel frontal do chassi. O LED ficará aceso quando o disco rígido estiver lendo ou registrando dados.

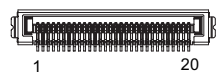
O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassi. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reinicialização, um LED de alimentação, um LED de atividade do disco rígido, um alto-falante, etc. Ao conectar seu módulo de painel frontal do chassi a este conector, certifique-se de que os fios e os pinos correspondem de forma correta.

Cabeçote do Alto-Falante  
MONO  
(SPEAKER1 de 4 pinos)  
(ver p.1, N.º 3)



Por favor, conecte o alto-falante do chassi a este suporte.

Conectores série ATA3  
(ver p.2, N.º 9 e 10)

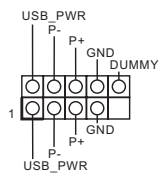


Estes dois conectores SATA3 suportam cabos de dados SATA para dispositivos de armazenamento interno com uma taxa de transferência de dados de até 6,0 Gb/s.

PIN	Nome do Sinal	PIN	Nome do Sinal
1	TERRA	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	TERRA	14	5V
5	TERRA	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	TERRA	18	TERRA
9	TERRA	19	TERRA
10	TERRA	20	TERRA

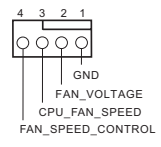
Os conectores SATA3 oferecem suporte a disco rígido de 2,5 polegadas (+5V) e não oferecem suporte a disco rígido de 3,5 polegadas (+12V)

Suporte USB 2.0  
(USB\_4\_5 de 9 pinos)  
(ver p.1, N.º 1)



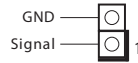
Há um cabeçote nesta placa-mãe. Cada suporte USB 2.0 pode ter duas portas.

Conectores do ventilador da CPU  
(CPU\_FAN1 de 4 pinos)  
(ver p.1, N.º 7)  
(CPU\_FAN2 de 4 pinos)  
(ver p.1, N.º 8)



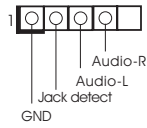
Esta placa mãe inclui dois conectores de ventilador da CPU (Ventilador silencioso) de 4 pinos. Se você pretende conectar um ventilador da CPU de 3 pinos, por favor, conecte-o ao Pino 1-3.

Suporte de intrusão do  
chassi  
(CI1 de 2 pinos)  
(ver p.1, N.º 9)



Esta placa-mãe suporta a função de detecção de ABERTURA da CAIXA que detecta se a tampa do chassi foi removida. Esta função requer um chassi com design de detecção de intrusão.

Conector de Áudio  
(AUDIO3 de 5 pinos)  
(ver p.1, N.º 5)



Este conector de Áudio permite que você conecte o cabo de áudio ao fne de ouvido.

# 1 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup płyty głównej X600M-STX. W niniejszej dokumentacji, rozdziały 1 i 2 zawierają wprowadzenie do płyty głównej oraz przewodnik instalacji krok po kroku.



*Ponieważ specyfikacje płyty głównej i oprogramowanie BIOS mogą zostać zaktualizowane, zawartość tej dokumentacji może zostać zmieniona bez powiadomienia.*

## 1.1 Zawartość opakowania

- Płyta główna X600M-STX (współczynnik kształtu Mini-STX)
- 1 x osłona panelu Wejścia/Wyjścia
- 2 x kable danych z kablem zasilania Serial ATA (SATA) (Opcjonalne)
- 2 x śruby do gniazda M.2 (M2\*2) (Opcjonalne)
- 1 x śruba do modułu WiFi (M2\*2) (Opcjonalne)

## 1.2 Specyfikacje

- Platforma**
- Współczynnik kształtu Mini-STX
  - 8 warstwy PCB

- CPU**
- Obsługa procesorów serii AMD AM5 Socket Ryzen™ 8000 i 7000
  - Obsługa CPU do 65W
  - Sekcja zasilania 6+2 Power Phase Design

- Chipset**
- AMD X600

- Pamięć**
- Technologia pamięci Dual Channel DDR5
  - 2 x gniazda DDR5 SO-DIMM
  - Obsługa niebuforowanej pamięci DDR5 ECC/non-ECC, do 6400+(OC)\*
  - Maks. wielkość pamięci systemowej: 96GB
  - Obsługa modułów pamięci Extreme Memory Profile (XMP) i EXTended Profiles for Overclocking (EXPO).
- \* Sprawdź listę obsługiwanej pamięci na stronie internetowej ASRock w celu uzyskania dalszych informacji. (<http://www.asrock.com/>)

- Gniazdo rozszerzeń**
- 1 x gniazdo M.2 (Key E), z obsługą modułu WiFi/BT typu 2230

- Grafika**
- Zintegrowana grafika AMD RDNA™ (Rzeczywista obsługa może się różnić w zależności od CPU)
  - Trzy opcje wyjścia grafiki: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Obsługa potrójnego monitora
  - 1 x HDMI 2.1 zgodne z TMDS/FRL 8G, obsługa HDR, HDCP 2.3 i maks. rozdzielczość do 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 z DSC (skompresowane), obsługa HDCP 2.3 i maks. rozdzielczość do 4K 120Hz
  - 1 x D-Sub, Obsługa maks. rozdzielczością do Full HD (1920x1080) przy 60Hz

- Audio**
- Realtek ALC269 Audio Codec
  - 1 x gniazdo słuchawek/zestawu słuchawkowego
  - 1 x MIC-In
  - 1 x złącze głośnikowe dźwięku

- LAN**
- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Obsługa oprogramowania Dragon 2,5G LAN
    - Inteligentne automatycznie regulowane sterowanie przepustowością
    - Graficzny, przyjazny dla użytkownika interfejs
    - Graficzna statystyka wykorzystania sieci
    - Optymalizowane ustawienia domyślne dla gier, przeglądarki i trybów transmisji strumieniowej
    - Ustawiane przez użytkownika sterowanie priorytetami

- Przedni panel**
- 1 x gniazdo słuchawek/zestawu słuchawkowego
- Wejścia/**
- 1 x porty USB 3.2 Gen1 Type-A
- Wyjścia**
- 1 x porty USB 3.2 Gen1 Type-C
  - 1 x gniazdo wejścia mikrofonu

- Tylny panel**
- 1 x gniazdo zasilania DC (zgodne z zasilaczem 19 V)\*
- Wejścia/**
- \* Korzystać z zasilacza 120 W dla CPU 65 W i zasilacza 90 W dla CPU 35 W.
- Wyjścia**
- 1 x port D-Sub
  - 1 x port HDMI
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x porty USB 3.2 Gen1
  - 1 x port RJ-45 LAN

- Przechowywanie**
- CPU:
- 1 x Blazing M.2 Socket (M2\_1, Key M), z obsługą trybu 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s)\*
  - 1 x Hyper M.2 Socket (M2\_2, Key M), z obsługą trybu 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s)\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x złącza SATA3 6,0 Gb/s

\* Obsługa SSD NVMe, jako dysków rozruchowych

- RAID**
- Obsługa RAID 0 i RAID 1 urządzeń pamięci masowej M.2 NVMe

- Złącze**
- 1 x złącze główkowe funkcji naruszenia obudowy
  - 2 x złącze wentylatora CPU (2 x 4-pinowe)
  - 1 x złącze główkowe na panelu przednim
  - 1 x złącza główkowe USB 2.0 (Obsługa 2 portów USB 2.0)
  - 1 x złącze główkowe dźwięku

- Funkcja BIOS**
- Obsługa starszych wersji BIOS AMI UEFI z GUI

- Monitor sprzętu**
- Wykrywanie temperatury CPU
  - Tachometr wentylatora CPU
  - Cichy wentylator CPU (automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora obudowy zależnie od temperatury CPU)
  - Sterowanie wieloma prędkościami obrotowymi wentylatora CPU
  - Monitorowanie napięcia: Napięcie rdzenia CPU Vcore +12 V, +5 V, +3,3 V

- System operacyjny**
- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy

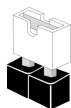
- Certyfikaty**
- FCC, CE
  - Gotowość do obsługi ErP/EuP (Wymagane zasilanie z gotowością obsługi ErP/EuP)



*Należy pamiętać, że przetaktowywanie jest związane z pewnym ryzykiem, włącznie z regulacją ustawień w BIOS, zastosowaniem Untied Overclocking Technology lub używaniem narzędzi przetaktowywania innych firm. Przetaktowywanie może wpływać na stabilność systemu lub nawet powodować uszkodzenie komponentów i urządzeń systemu. Powinno to zostać zrobione na własne ryzyko i koszt. Nie odpowiadamy za możliwe uszkodzenia spowodowane przetaktowywaniem.*

## 1.3 Ustawienia zworek

Ta ilustracja pokazuje ustawienia zworek. Po umieszczeniu nasadki zworki na pinach, zworka jest "Zwarta". Jeśli nasadka zworki nie jest umieszczona na pinach, zworka jest "Otwarta".



Short



Open

Zworka usuwania danych  
z pamięci CMOS  
(CLRCMOS1)  
(sprawdź s.1, Nr 2)



2-pinowa zworka

Zwarcie: Usunięcie danych z  
pamięci CMOS  
Otwarcie: Domyślne

CLRCMOS1 umożliwia usunięcie wszystkich danych z pamięci CMOS. Dane w pamięci CMOS obejmują informacje o konfiguracji systemu, takie jak hasło do systemu, datę, czas i parametry konfiguracji systemu. W celu usunięcia i zresetowania parametrów systemu do ustawień domyślnych, wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający, a następnie użyj nasadkę zworki do zwarcia na 3 sekundy pinów CLRCMOS1. Należy pamiętać, aby po usunięciu danych z pamięci CMOS zdjąć nasadkę zworki. Jeśli wymagane jest usunięcie danych z pamięci CMOS po zakończeniu aktualizacji BIOS, przed rozpoczęciem usuwania danych z pamięci CMOS należy najpierw uruchomić system, a następnie wyłączyć go.



*Po usunięciu danych z pamięci CMOS, może być wykrywane otwarcie obudowy. Wyreguluj opcję BIOS "Clear Status (Stan usuwania)", aby usunąć zapis poprzedniego stanu naruszenia obudowy.*

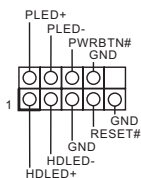


## 1.4 Wbudowane złącza główkowe i inne złącza



Wbudowane złącza główkowe i inne złącza są bezworkowe. **NIE** należy umieszczać zworek nad tymi złączami główkowymi i złączami. Umieszczanie zworek nad złączami główkowymi i złączami spowoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej.

Złącze główkowe na panelu systemu (9-pinowe PANEL1) (sprawdź s.1, Nr 6)



Do tego złącza główkowego można podłączać przycisk zasilania, przycisk reset i wskaźnik stanu systemu na obudowie, zgodnie z przydziałem pinów poniżej. Przed podłączeniem kabli należy zapisać pozycję pinów plus i minus.



**PWRBTN (Przycisk zasilania):**

Podłączenie do przycisków zasilania na panelu przednim obudowy. Użytkownik może skonfigurować sposób wyłączenia systemu z użyciem przycisku zasilania.

**RESET (Przycisk resetowania):**

Podłączenie do przycisku resetowania na panelu przednim obudowy. Naciśnij przycisk resetowania, aby ponownie uruchomić komputer, przy jego zawieszeniu i braku możliwości wykonania normalnego ponownego uruchomienia.

**PLED (Dioda LED zasilania systemu):**

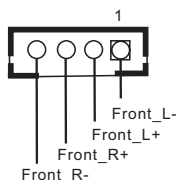
Podłączenie do wskaźnika stanu zasilania na panelu przednim obudowy. Ta dioda LED jest włączona podczas działania systemu. Ta dioda LED miga, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S1/S3. Ta dioda LED jest wyłączona, gdy system znajduje się w stanie uśpienia S4 lub wyłączenia zasilania (S5).

**HDLED (Dioda LED aktywności dysku twardego):**

Podłączenie do diody LED aktywności dysku twardego na panelu przednim obudowy. Dioda LED jest włączona, podczas odczytu lub zapisu danych przez dysk twardego.

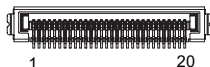
Konstrukcja panelu przedniego zależy od obudowy. Moduł panelu przedniego głównie składa się z przycisku zasilania, przycisku resetowania, diody LED zasilania, diody LED aktywności dysku twardego, głośnika, itd. Po podłączeniu do tego złącza główkowego modułu panelu przedniego obudowy, należy się upewnić, że jest prawidłowo dopasowany przydział przewodów i pinów.

Złącze główkowe głośnika  
MONO  
(4-pinowe SPEAKER1)  
(sprawdź s.1, Nr 3)



Podłącz to tego złącza  
głównego głośnik obudowy.

Złącza Serial ATA3  
(sprawdź p.2, Nr 9 i 10)

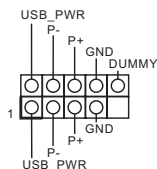


Styk	Nazwa sygnału	Styk	Nazwa sygnału
1	GND	11	Nie dotyczy
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	Nie dotyczy
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

Te dwa złącza SATA3 obsługują  
kable danych SATA dla  
wewnętrznych urządzeń pamięci  
z szybkością transferu danych do  
6,0 Gb/s.

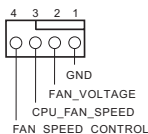
\*Złącza SATA3 obsługują dyski  
twarde 2,5 cala (+5 V) i nie  
obsługują dysków twardech 3,5  
cala (+12 V)

Złącza główkowe USB 2.0  
(9-pinowe USB\_4\_5)  
(sprawdź s.1, Nr 1)



Na tej płycie głównej znajduje  
się jedno złącze główkowe.  
Złącze główkowe USB 2.0 może  
obsługiwać dwa porty.

Złącza wentylatora CPU  
(4-pinowe CPU\_FAN1)  
(sprawdź s.1, Nr 7)  
(4-pinowe CPU\_FAN2)  
(sprawdź s.1, Nr 8)



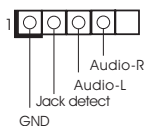
Płyta główna udostępnia dwa  
4-pinowe złącza wentylatora  
CPU (Cichy wentylator). Jeśli  
planowane jest podłączenie  
3-pinowego wentylatora CPU,  
należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącze główkowe czujnika  
naruszenia obudowy  
(2-pinowe CI1)  
(sprawdź s.1, Nr 9)



Ta płyta główna obsługuje funkcję wykrywania OTWARCIA OBUDOWY, która wykrywa zdjęcie pokrywy obudowy. Ta funkcja wymaga obudowy z konstrukcją wykrywania naruszenia obudowy.

Złącze główkowe dźwięku  
(5-pinowe AUDIO3)  
(sprawdź s.1, Nr 5)



Złącze główkowe dźwięku umożliwia podłączenie kabla audio słuchawek.

# 1 개요

X600M-STX 마더보드를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 문서에서 1장과 2장에서는 마더보드를 소개하고 단계적 설치 지침을 설명합니다.



마더보드 규격과 BIOS 소프트웨어를 업데이트할 수도 있기 때문에, 이 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 1.1 포장 내용물

- X600M-STX 마더보드(Mini-STX 폼팩터)
- I/O 패널 실드 1개
- 전원 공급형 직렬 ATA (SATA) 데이터 케이블 2개(선택 품목)
- M.2 소켓(M2\*2)용 나사 2개(선택 품목)
- WiFi 모듈(M2\*2)용 나사 1개(선택 품목)

## 1.2 규격

### 플랫폼

- Mini-STX 폼 팩터
- 8 레이어 PCB

### CPU

- AMD 소켓 AM5 Ryzen™ 8000 및 7000 시리즈 프로세서 지원
- 최대 65W의 CPU 지원
- 6+2개 전원 위상 구조

### 칩셋

- AMD X600

### 메모리

- 듀얼 채널 DDR5 메모리 기술
  - DDR5 SO-DIMM 슬롯 2개
  - DDR5 ECC/비ECC, 비버퍼링 메모리 최대 6400+(OC) 지원\*
  - 시스템 메모리 최대 용량: 96GB
  - Extreme Memory Profile(XMP) 및 EXTended Profiles for Overclocking(EXPO) 메모리 모듈 지원
- \* 추가 정보를 원하시면 ASRock 웹사이트에 있는 메모리 지원 목록을 참조하십시오. (<http://www.asrock.com/>)

### 확장 슬롯

- M.2 소켓(E 키) 1개, 타입 2230 WiFi/BT 모듈 지원

### 그래픽

- 통합형 AMD RDNA™ 그래픽(CPU에 따라 실제 지원 여부는 다를 수 있음)
- 그래픽 출력 옵션 세 개: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
- 삼중 모니터 지원
- HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G 호환 가능 1개, HDR, HDCP 2.3 및 최대 해상도 4K 120Hz 지원
- DisplayPort 1.4(DSC 포함, 압축) 1개, HDCP 2.3 및 4K 120Hz까지 최대 해상도 지원
- 1 x D-Sub, 지원, 최대 해상도 Full HD (1920x1080) 60Hz 지원

- 오디오
- Realtek ALC269 오디오 코덱
  - 헤드폰/헤드셋 잭 1개
  - 마이크 입력 1개
  - 오디오 헤더 1개

- LAN
- 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Dragon 2.5G LAN 소프트웨어 지원
    - 대역폭 제어에 대한 스마트 자동 조정
    - 시각적으로 사용자에게 친숙한 UI
    - 시각 효과가 뛰어난 네트워크 사용량 통계
    - 게임, 브라우저 및 스트리밍 모드에 최적화된 기본 설정
    - 사용자 맞춤형 우선순위 조정

- 전면 패널 I/O
- 헤드폰/헤드셋 잭 1개
  - USB 3.2 Gen1 타입 A 포트 1개
  - USB 3.2 Gen1 타입 C 포트 1개
  - 마이크 입력 잭 1개

- 후면 패널 I/O
- DC 잭 1개(19V 전원 어댑터와 호환)\*
  - \* 65W CPU에는 120W 전원 어댑터를 사용하고 35W CPU에는 90W 전원 어댑터를 사용하십시오.
  - D-Sub 포트 1개
  - HDMI 포트 1개
  - DisplayPort 1.4 1개
  - USB 3.2 Gen1 포트 2개
  - RJ-45 LAN 포트 1개

- 저장 장치
- CPU:
- 블레이징 M.2 소켓 1개(M2\_1, Key M), 타입 2280 PCIe Gen5x4 (128Gb/s) 모드를 지원\*
  - 하이퍼 M.2 소켓 1개(M2\_2, Key M), 타입 2280 PCIe Gen4x4(64Gb/s) 모드를 지원\*
- ASMedia ASM1061:
- SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 2개

\* NVMe SSD를 부팅 디스크로 사용 가능하도록 지원

RAID                   • M.2 NVMe 저장 장치용 RAID 0 및 RAID 1 지원

커넥터               • 새시 침입 헤더 1개  
                          • CPU 팬 커넥터(2 x 4핀) 2개  
                          • 전면 패널 헤더 1개  
                          • USB 2.0 헤더 1개(USB 2.0 포트 2개 지원)  
                          • 오디오 헤더 1개

BIOS 기능           • GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS

하드웨어  
모니터              • CPU 온도 감지  
                          • CPU 팬 타코미터  
                          • CPU 저소음 팬(CPU 온도에 의한 새시 팬 속도 자동 조절)  
                          • CPU 팬 다중 속도 제어  
                          • 전압 모니터링: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS                    • Microsoft® Windows® 10 64-비트

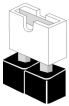
인증                 • FCC, CE  
                          • ErP/EuP 사용 가능(ErP/EuP 사용 가능 전원공급장치 필요)



BIOS 설정을 조정하거나 *Untied Overclocking Technology*를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하는 오버클로킹에는 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐 수도 있습니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

### 1.3 점퍼 설정

그림은 점퍼를 어떻게 설정하는지 보여줍니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우면 점퍼가 “단락” 됩니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우지 않으면 점퍼가 “단선”됩니다.



Short



Open

Clear CMOS 점퍼  
(CLRCMOS1)  
(1페이지, 2번 항목 참조)



2 핀 점퍼

단락: Clear CMOS  
단선: 기본값

CLRCMOS1을 사용하여 CMOS에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다. CMOS에 저장된 데이터에는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 파라미터와 같은 시스템 설정 정보가 포함됩니다. 시스템 파라미터를 지우고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 다음 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1의 핀을 3초 동안 단락시키십시오. CMOS를 지운 후 반드시 점퍼 캡을 제거하십시오. BIOS 업데이트를 완료한 직후 CMOS를 지워야 할 경우, 우선 시스템을 부팅한 후 바이오스 업데이트를 종료한 다음 CMOS 지우기 작업을 해야 합니다.



CMOS를 지울 경우 케이스 열림이 감지될 수도 있습니다. BIOS 옵션 “Clear Status(상태 지우기)”를 조절하여 이전의 새시 침입 상태에 대한 기록을 지우십시오.

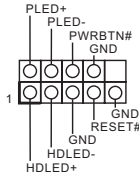


## 1.4 온보드 헤더 및 커넥터



온보드 헤더와 커넥터는 정퍼가 아닙니다. 정퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우지 마십시오. 정퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다.

시스템 패널 헤더  
(9핀 PANEL1)  
(1페이지, 6번 항목  
참조)



새시의 전원 버튼, 리셋 버튼, 시스템 상태 표시등을 아래의 핀 할당에 따라 이 헤더에 연결합니다. 케이블을 연결하기 전에 양극 핀과 음극 핀을 기록합니다.



**PWRBTN(전원 버튼):**

새시 전면 패널의 전원 버튼에 연결합니다. 전원 버튼을 이용해 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

**RESET(리셋 버튼):**

새시 전면 패널의 리셋 버튼에 연결합니다. 컴퓨터가 정지하고 정상적 재시작을 수행하지 못할 경우 리셋 버튼을 눌러 컴퓨터를 재시작합니다.

**PLED(시스템 전원 LED):**

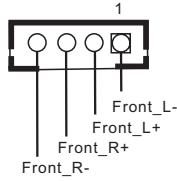
새시 전면 패널의 전원 상태 표시등에 연결합니다. 시스템이 작동하고 있을 때는 LED가 켜져 있습니다. 시스템이 S1/S3 대기 상태에 있을 때는 LED가 계속 깜박입니다. 시스템이 S4 대기 상태 또는 전원 꺼짐(S5) 상태에 있을 때는 LED가 꺼져 있습니다.

**HDLED(하드 드라이브 동작 LED):**

새시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED에 연결합니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED가 켜져 있습니다.

전면 패널 디자인은 새시별로 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 주로 전원 버튼, 리셋 버튼, 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다. 새시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다.

모노 스피커 헤더  
(4핀 SPEAKER1)  
(1페이지, 3번 항목  
참조)



새시 스피커를 이 헤더에  
연결하십시오.

시리얼 ATA3 커넥터  
(2페이지, 9 및 10번  
항목 참조)

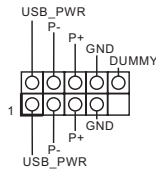


이들 두 개의 SATA3 커넥터는  
최대 6.0 Gb/s 데이터 전송  
속도를 제공하는 내부 저장  
장치용 SATA 데이터 케이블을  
지원합니다.

PIN	신호 이름	PIN	신호 이름
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

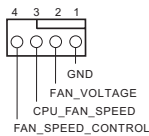
\*SATA3 커넥터는 2.5  
인치 하드 드라이브(+5V)  
를 지원하나 3.5인치 하드  
드라이브(+12V)는 지원하지  
않습니다.

USB 2.0 헤더  
(9핀 USB\_4\_5)  
(1페이지, 1번 항목  
참조)



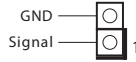
이 마더보드에는 하나의  
헤더가 있습니다. 이 USB 2.0  
헤더는 포트 두 개를 지원할  
수 있습니다.

CPU 팬 커넥터  
(4핀 CPU\_FAN1)  
(1페이지, 7번 항목  
참조)  
(4핀 CPU\_FAN2)  
(1페이지, 8번 항목  
참조)



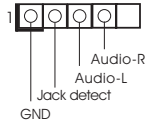
이 마더보드에는 4핀 CPU 팬  
(저소음 팬) 커넥터 2개가  
탑재되어 있습니다. 3핀 CPU  
팬을 연결하려는 경우 핀 1-3  
에 연결하십시오.

새시 침입 헤더  
(2핀 C1)  
(1페이지, 9번 항목  
참조)



이 마더보드는 새시 커버가 제거될 경우 이를 감지하는 케이스 열림 감지 기능을 지원합니다. 이 기능을 사용하려면 새시 침입 감지 설계가 적용된 새시를 사용해야 합니다.

오디오 헤더  
(5핀 AUDIO3)  
(1페이지, 5번 항목  
참조)



이 오디오 헤더로 헤드폰용 오디오 케이블에 연결할 수 있습니다.

# 1 はじめに

X600M-STX マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。この文書の第1章と第2章には、マザーボードの説明とステップ毎のインストールガイドが記載されています。



マザーボードの仕様と BIOS ソフトウェアは更新されることがあるため、このマニュアルの内容は予告なしに変更することがあります。

## 1.1 パッケージの内容

- X600M-STX マザーボード (Mini-STX フォームファクタ)
- 1 x I/O パネルシールド
- 2 x シリアル ATA (SATA) データ (電源ケーブル付属) (オプション)
- 2 x M.2 ソケット用ねじ (M2\*2) (オプション)
- 1 x WiFi モジュール用ねじ (M2\*2) (オプション)

## 1.2 仕様

- プラットフォーム
- Mini-STX フォームファクター
  - 8レイヤ PCB

- CPU
- AMD Socket AM5 Ryzen™ 8000 および 7000 シリーズプロセッサをサポート
  - 最大 65W の CPU に対応
  - 6+2 電源フェーズ設計

- チップセット
- AMD X600

- メモリ
- デュアルチャンネル DDR5 メモリ機能
  - 2 x DDR5 SO-DIMM スロット
  - 最大 6400+(OC) の DDR5 ECC/ ノン ECC、アンバッファードメモリに対応 \*
  - システムメモリの最大容量: 96GB
  - Extreme Memory Profile (XMP) および EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) メモリモジュールをサポート
- \* 詳細については、ASRock ウェブサイトのメモリーサポート一覧を参照してください。(http://www.asrock.com/)

- 拡張スロット
- 1 x M.2 ソケット (Key E)、タイプ 2230 Wi-Fi/BT モジュールに対応

- グラフィックス
- 統合 AMD RDNA™ グラフィックス (実際のサポートは CPU によって異なる場合があります)
  - 3 つのグラフィックス出力オプション: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - 3 台のモニターに対応
  - 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G 互換、HDR、HDCP 2.3、最大 4K 120Hz の最大解像度をサポート
  - 1 x DisplayPort 1.4、DSC (圧縮)、HDCP 2.3 および最大 4K 120Hz の最大解像度をサポート
  - 1 x D-Sub に対応、最大 フル HD (1920x1080) 60Hz の解像度に対応

- オーディオ
- Realtek ALC269 オーディオコーデック
  - 1 x ヘッドフォン / ヘッドセットジャック
  - 1 x マイク入力
  - 1 x オーディオヘッダー

- LAN
- 2.5 ギガビット LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Dragon 2.5G LAN ソフトウェアに対応
    - スマートに帯域幅制御を自動調整
    - 見やすく使いやすい UI
    - 見やすいネットワーク使用統計情報
    - ゲーム、ブラウザ、ストリーミングモードように最適化されたデフォルト設定
    - ユーザーカスタマイズによる優先度制御

- フロント  
パネル I/O
- 1 x ヘッドフォン / ヘッドセットジャック
  - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
  - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C ポート
  - 1 x マイク入力ジャック

- リアパネル I/O
- 1 x DC 電源 DIN ジャック (19V 電源アダプタに対応)\*
- \* 65W CPU の場合は 120W 電源アダプタを、35W CPU の場合は 90W 電源アダプタを使用してください。
- 1 x D-Sub ポート
  - 1 x HDMI ポート
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x USB 3.2 Gen1 ポート
  - 1 x RJ-45 LAN ポート

- ストレージ
- CPU:
- 1 x Blazing M.2 ソケット (M2\_1、キー M)、タイプ 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) モードに対応 \*
  - 1 x Hyper M.2 ソケット (M2\_2、キー M)、タイプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応 \*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ

\* 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

- RAID
- M.2 NVMe ストレージ デバイスの場合、RAID 0 および RAID 1 に対応

- コネクタ
- 1 x シャーシインテリジョンヘッダー
  - 2 x CPU ファンコネクタ (2 x 4 ピン)
  - 1 x フロントパネルヘッダー
  - 1 x USB 2.0 ヘッダー (2 つの USB 2.0 ポートに対応)
  - 1 x オーディオヘッダー

- BIOS 機能
- AMI UEFI Legal BIOS、GUI サポート付き

- ハードウェア  
モニター
- CPU 温度センシング
  - CPU ファンタコメータ
  - CPU 静音ファン (CPU 温度に従ってシャーシファン速度を自動調整)
  - CPU ファンマルチ速度制御
  - 電圧監視: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

- OS
- Microsoft® Windows® 10 64-bit

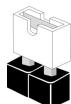
- 認証
- FCC、CE
  - ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)



BIOS 設定の調整、アンタイドオーバークロックテクノロジーの適用、サードパーティのオーバークロックツールの使用などを含む、オーバークロックには、一定のリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

## 1.3 ジャンパー設定

このイラストは、ジャンパーの設定方法を示しています。ジャンパーキャップがピンに被さっていると、ジャンパーは「ショート」です。ジャンパーキャップがピンに被さっていない場合には、ジャンパーは「オープン」です。



Short



Open

CMOS クリアジャンパー  
(CLRCMOS1)  
(p.1、No. 2 参照)



2 ピンジャンパー

ショート：CMOS のクリア  
オープン：デフォルト

CLRCMOS1 は、CMOS のデータをクリアすることができます。CMOS のデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメーターなどのシステム設定情報が含まれます。消去して、デフォルト設定にシステムパラメーターをリセットするには、コンピューターの電源を切り、電源コードを抜き、ジャンパーキャップを使用して、CLRCMOS1 のピンに

3 秒間ショートします。CMOS をクリアした後は、ジャンパーキャップを取り外すのを忘れないようにしてください。BIOS をアップデート後、CMOS をクリアする必要がある場合は、最初にシステムを起動し、それから CMOS クリアアクションを行う前にシャットダウンしてください。



CMOS をクリアすると、ケースの開閉が検知されることがあります。以前のシャシーントルージョンステータス記録を消去するには、BIOS オプションから「Clear Status (ステータスの消去)」で調整してください。

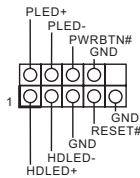


## 1.4 オンボードのヘッダーとコネクタ



オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理的損傷が起こることがあります。

システムパネルヘッダー  
(9ピンパネル1)  
(p.1、No.6 参照)



電源ボタンを接続し、ボタンをリセットし、下記のピン割り当てに従って、シャーシのシステムステータス表示ランプをこのヘッダーにセットします。ケーブルを接続するときには、ピンの「+」と「-」に気をつけてください。



**PWRBTN (電源ボタン) :**

シャーシ前面パネルの電源ボタンに接続してください。電源ボタンを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

**RESET (リセットボタン) :**

シャーシ前面パネルのリセットボタンに接続してください。コンピュータがフリーズしたり、通常の再起動を実行できない場合には、リセットボタンを押して、コンピュータを再起動します。

**PLED (システム電源 LED) :**

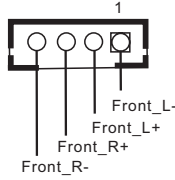
シャーシ前面パネルの電源ステータスインジケータに接続してください。システム稼働中は、LED が点灯します。システムが S1/S3 スリープ状態の場合には、LED は点滅を続けます。システムが S4 スリープ状態または電源オフ (S5) のときには、LED はオフです。

**HDLED (ハードドライブアクティビティ LED) :**

シャーシ前面パネルのハードドライブアクティビティ LED に接続してください。ハードドライブのデータを読み取りまたは書き込み中に、LED はオンになります。

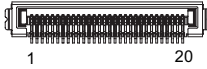
前面パネルデザインは、シャーシによって異なることがあります。前面パネルモジュールは、主に電源ボタン、リセットボタン、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシの前面パネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確認してください。

MONO スピーカー  
ヘッダー  
(4ピン SPEAKER1)  
(p.1、No. 3 参照)



このヘッダーにシャーシスピーカーを接続してください。

シリアル ATA3 コネクタ  
(p.2、No. 9、No. 10 参照)

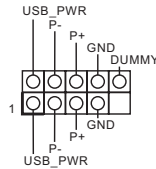


これら2つの SATA3 コネクタは、最高 6.0 Gb/s のデータ転送速度で内部ストレージデバイス用の SATA データケーブルをサポートします。

ピン	信号名	ピン	信号名
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

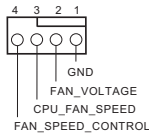
\*SATA3 コネクタは、2.5 インチハードドライブ (+5V) をサポートしますが、3.5 インチハードドライブ (+12V) をサポートしません。

USB 2.0 ヘッダー  
(9ピン USB\_4\_5)  
(p.1、No. 1 参照)



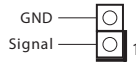
このマザーボードには1つのヘッダーが装備されています。各 USB 2.0 ヘッダーは、2つのポートをサポートできます。

CPU ファンコネクタ  
(4ピン CPU\_FAN1)  
(p.1、No. 7 参照)  
(4ピン CPU\_FAN2)  
(p.1、No. 8 参照)



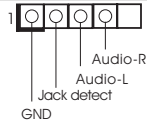
このマザーボードは2つの4ピン CPU ファン (静音ファン) コネクタが装備されています。3ピンの CPU ファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。

シャーシイントルージョン  
ヘッド  
(2ピン CI1)  
(p.1、No. 9 参照)



このマザーボードはシャーシ  
カバーが開けられたことを検  
知する、ケース開閉検知機能を  
サポートします。この機能には、  
シャーシイントルージョン検知  
設計されたシャーシが必要で  
す。

オーディオヘッド  
(5ピン AUDIO3)  
(p.1、No. 5 参照)



このオーディオヘッドを使用  
して、ヘッドフォン用オーディオ  
ケーブルを接続できます。

# 1 简介

感谢您购买 X600M-STX 主板。在本文档中，第 1 章和第 2 章介绍主板并详细介绍如何安装它。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。

## 1.1 包装清单

- X600M-STX 主板 (Mini-STX 规格尺寸)
- 1 x I/O 面板
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据电源线 (选购)
- 2 x 螺丝 (供 M.2 插口使用, M2\*2) (选购)
- 1 x 螺丝 (供 WiFi 模块使用, M2\*2) (选购)

## 1.2 规格

平台	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini-STX 规格尺寸</li><li>• 8 层 PCB</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持 AMD Socket AM5 Ryzen™ 8000 和 7000 系列处理器</li><li>• 支持最高 65W 的 CPU</li><li>• 6+2 电源相设计</li></ul>
芯片集	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD X600</li></ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"><li>• 双通道 DDR5 内存技术</li><li>• 2 x DDR5 SO-DIMM 槽</li><li>• 支持 DDR5 ECC/非 ECC, 非缓冲内存, 最高支持 6400+(OC)*</li><li>• 系统内存最大容量: 96GB</li><li>• 支持 Extreme Memory Profile (XMP) 和 EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) 内存模块</li></ul> <p>* 请参阅华擎网站上的 Memory Support List (内存支持列表) 了解详情。(http://www.asrock.com/)</p>
扩展槽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x M.2 Socket (Key E), 支持类型 2230 WiFi/BT 模块</li></ul>
图形卡	<ul style="list-style-type: none"><li>• 集成 AMD RDNA™ 图形 (实际上是否支持可能因 CPU 而异)</li><li>• 3 个图形输出选项: 1x HDMI、1 x DisplayPort 1.4、1 x D-Sub</li><li>• 支持三台显示器</li><li>• 1 x 兼容 TMDS/FRL 8G 的 HDMI 2.1, 支持 HDR、HDCP 2.3, 最大分辨率高达 4K 120Hz</li><li>• 1 x DisplayPort 1.4, 采用 DSC (压缩), 支持 HDCP 2.3, 最大分辨率高达 4K 120Hz</li><li>• 1 x D-Sub, 支持 60Hz 时最大分辨率达 Full HD (1920x1080)</li></ul>

- 音频
- Realtek ALC269 音频编解码器
  - 1 x 耳机插孔
  - 1 x 麦克风输入
  - 1 x 音频接口

- LAN
- 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - 支持 Dragon 2.5G LAN 软件
    - 智能化自动调整带宽控制
    - 视效用户友好 UI
    - 视效网络使用情况统计数据
    - 游戏、浏览器和串流模式的默认设置进行了优化
    - 用户定制优先级控制

- 前面板 I/O
- 1 x 耳机插孔
  - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A 端口
  - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C 端口
  - 1 x 麦克风输入插孔

- 后面板 I/O
- 1 x 直流插孔 (兼容 19V 电源适配器) \*
- \* 65W CPU 使用 120W 电源适配器, 35W CPU 使用 90W 电源适配器。
- 1 x D-Sub 端口
  - 1 x HDMI 端口
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x USB 3.2 Gen1 端口
  - 1 x RJ-45 LAN 端口

- 存储
- CPU:
- 1 x Blazing M.2 接口 (M2\_1, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) 模式 \*
  - 1 x 超级 M.2 接口 (M2\_2, Key M), 支持类型 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 \*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口

\* 支持 NVMe SSD 用作启动盘

**RAID** • 支持 RAID 0 和 RAID 1, 用于 M.2 NVMe 存储设备

**接口**

- 1 x 机箱侵入接脚
- 2 x CPU 风扇接口 (2 x 4 针)
- 1 x 前面板接脚
- 1 x USB 2.0 接脚 (支持 2 个 USB 2.0 端口)
- 1 x 音频接脚

**BIOS 功能特点**

- AMI UEFI Legal BIOS, 支持 GUI

**硬件监控**

- CPU 温度感测
- CPU 风扇转速计
- CPU 静音风扇 (根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度)
- CPU 风扇多种速度控制
- 电压监控: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

**操作系统** • Microsoft  Windows  10 64-bit

**认证**

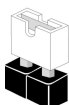
- FCC、CE
- ErP/EuP 支持 (需要支持 ErP/EuP 的电源)



须认识到超频会有一定风险, 包括调整 BIOS 设置, 应用“自由超频技术”, 或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性, 甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

## 1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。



Short



Open

清除 CMOS 跳线  
(CLR CMOS1)

(见第 1 页, 第 2 个)



2 针跳线

短接：清除 CMOS

开路：默认

CLR CMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。CMOS 中的数据包括系统设置信息，如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除和重置系统参数为默认设置，请关闭计算机，拔下电源线插头，然后使用跳线帽短接 CLR CMOS1 上的针脚 3 秒。请记住在清除 CMOS 后取下跳线帽。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。



如果您清除 CMOS，机箱打开会被检测到。请将 BIOS 选项“Clear Status”（清除状态）调整为清除前一个机箱侵入状态的记录。



## 1.4 板载接脚和接口

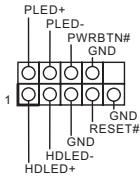


板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

### 系统面板接脚

(9 针 PANEL1)

(见第 1 页, 第 6 个)



按照下面的针脚分配, 将机箱上的电源按钮、重置按钮和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负引脚。



#### PWRBTN (电源按钮) :

连接到机箱前面板上的电源按钮。您可以配置使用电源按钮关闭系统的方式。

#### RESET (重置按钮) :

连接到机箱前面板上的重置按钮。如果计算机死机, 无法执行正常重新启动, 按重置按钮重新启动计算机。

#### PLED (系统电源 LED) :

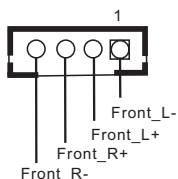
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时, 此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时, 此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时, 此 LED 熄灭。

#### HDLED (硬盘活动 LED) :

连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时, 此 LED 亮起。

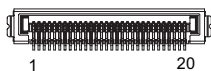
前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源按钮、重置按钮、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时, 确保连线分配和针脚分配正确匹配。

单声道扬声器接口  
(4 针 SPEAKER1)  
(见第 1 页, 第 3 个)



请将机箱扬声器连接到此接头。

串行 ATA3 接口  
(见第 2 页,  
第 9 和 10 个)

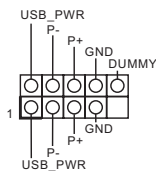


这两个 SATA3 接口支持最高 6.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。

\*SATA3 接口支持 2.5 英寸硬盘 (+5V), 并且不支持 3.5 英寸硬盘 (+12V)

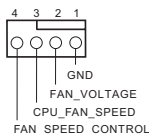
针脚	信号名称	针脚	信号名称
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

USB 2.0 接头  
(9 针 USB\_4\_5)  
(见第 1 页, 第 1 个)



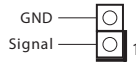
此主板上有一个接脚。此 USB 2.0 接头支持两个端口。

CPU 风扇接口  
(4 针 CPU\_FAN1)  
(见第 1 页, 第 7 个)  
(4 针 CPU\_FAN2)  
(见第 1 页, 第 8 个)



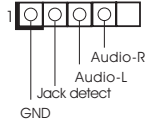
此主板提供两个 4 针 CPU 风扇 (静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到引脚 1-3。

机箱侵入接头  
(2 针 C11)  
(见第 1 页, 第 9 个)



此主板支持 CASE OPEN (机箱打开) 检测功能 - 检测机箱盖是否拆下。此功能需要采用侵入检测设计的机箱。

音频接口  
(5 针 AUDIO3)  
(见第 1 页, 第 5 个)



此音频插脚允许连接耳机音频线。

## 电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006 「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

## 有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

# 1 簡介

感謝您購買華擎 X600M-STX 主機板。在本文件中，第 1 章及第 2 章包含主機板的簡介及逐步安裝指南。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。

## 1.1 包裝內容

- X600M-STX 主機板 (Mini-STX 尺寸)
- 1 x I/O 面板外罩
- 2 x Serial ATA (SATA) 資料及電源纜線 (選用)
- 2 x 螺絲 (適用於 M.2 插座) (M2\*2) (選用)
- 1 x 螺絲 (適用於 WiFi 模組) (M2\*2) (選用)

## 1.2 規格

### 平台

- Mini-STX 尺寸
- 8 層板 PCB

### CPU

- 支援 AMD Socket AM5 Ryzen™ 8000 及 7000 系列處理器
- 支援最高 65W CPU
- 6+2 電源相位設計

### 晶片組

- AMD X600

### 記憶體

- 雙通道 DDR5 記憶體技術
- 2 x DDR5 SO-DIMM 插槽
- 支援 DDR5 ECC / 非 ECC、無緩衝記憶體，最高可達 6400+(OC)\*
- 最大系統記憶體容量：96GB
- 支援 Extreme Memory Profile (XMP) 和 EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) 記憶體模組

\* 如需更多資訊，請參閱華擎網站上的記憶體支援表。  
(<http://www.asrock.com/>)

### 擴充插槽

- 1 x M.2 插座 (Key E)，支援 Type 2230 WiFi/BT 模組

### 顯示卡

- 整合 AMD RDNA™ 顯示卡（實際支援可能因 CPU 而異）
- 三個圖形輸出選項：1x HDMI、1 x DisplayPort 1.4、1 x D-Sub
- 支援三台顯示器
- 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G 相容，支援 HDR、HDCP 2.3，最大解析度最高可達 4K 120Hz
- 1 x DisplayPort 1.4，DSC（壓縮），支援 HDCP 2.3，最大解析度最高可達 4K 120Hz
- 1 x D-Sub，最高支援 Full HD (1920x1080) 60Hz 解析度

## 音訊

- Realtek ALC269 音訊轉碼器
- 1 x 耳機 / 耳機組插孔
- 1 x MIC 輸入
- 1 x 音訊排針

## LAN

- 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- 支援 Dragon 2.5G LAN 軟體
  - 智慧自動調整頻寬控制
  - 使用者視覺人性化 UI
  - 視覺網路使用統計資料
  - 適合遊戲、瀏覽器和串流模式的最佳化預設設定
  - 使用者自訂優先順序控制

## 前面板 I/O

- 1 x 耳機 / 耳機組插孔
- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A 連接埠
- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C 連接埠
- 1 x 麥克風輸入插孔

## 後面板 I/O

- 1 x DC 插孔 (相容於 19V 電源變壓器) \*
- \* 120W 變壓器請用於 65W CPU，而 90W 變壓器請用於 35W CPU。
- 1 x D-Sub 連接埠
  - 1 x HDMI 連接埠
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x USB 3.2 Gen1 連接埠
  - 1 x RJ-45 LAN 連接埠

## 儲存裝置

## CPU:

- 1 x Blazing M.2 插座 (M2\_1, Key M)，支援 2280 型 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) 模式 \*
- 1 x Hyper M.2 插座 (M2\_2, Key M)，支援 2280 型 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) 模式 \*

## ASMedia ASM1061:

- 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭

\* 支援 NVMe SSD 作為開機磁碟

- RAID**
- 針對 M.2 NVMe 儲存裝置支援 RAID 0 和 RAID 1

**接頭**

- 1 x 機殼防護排針
- 2 x CPU 風扇接頭 (2 x 4-pin)
- 1 x 前面板排針
- 1 x USB 2.0 排針 (支援 2 USB 2.0 連接埠)
- 1 x 音訊排針

**BIOS 功能**

- AMI UEFI Legal BIOS 含 GUI 支援

**硬體顯示器**

- CPU 溫度感應
- CPU 風扇轉速計
- CPU 靜音風扇 (依 CPU 溫度自動調整機殼風扇速度)
- CPU 風扇多重速度控制
- 電壓監控：+12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

**作業系統**

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

**認證**

- FCC、CE
- ErP/EuP ready (須具備 ErP/EuP ready 電源供應器)

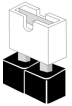


請務必理解，超頻可能產生某種程度的風險，其中包括調整 BIOS 中的設定、採用自由超頻技術或使用協力廠商的超頻工具。超頻可能會影響您系統的穩定性，或者甚至會對您系統的元件及裝置造成傷害。您應自行負擔超頻風險及成本，我們對於因超頻所造成的可能損害概不負責。



## 1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。



Short



Open

清除 CMOS 跳線  
(CLRCMOS1)  
(請參閱第 1 頁，編號 2)



2-pin 跳線

短路：清除 CMOS  
開啟：預設

您可利用 CLRCMOS1 清除 CMOS 中的資料。CMOS 中的資料包含系統設定資訊，如系統密碼、日期、時間及系統設定參數。若要清除並重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源及拔下電源線，然後使用跳線蓋讓 CLRCMOS1 上的針腳短路約 3 秒。請牢記，務必在清除 CMOS 後取下跳線蓋。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。



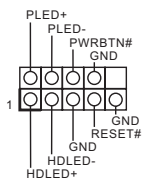
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

## 1.4 板載排針及接頭



板載排針及接頭都不是跳線。請勿將跳線帽套在這些排針及接頭上。將跳線帽套在排針及接頭上，將造成主機板永久性的受損。

系統面板排針  
(9-pin PANEL1)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 6)



請依照以下的針腳排列，將機殼上的電源按鈕、重設按鈕及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前，請注意正負針腳。



**PWRBTN (電源按鈕)：**

連接至機殼前面板上的電源按鈕。您可設定使用電源按鈕關閉系統電源的方式。

**RESET (重設按鈕)：**

接至機殼前面板上的重設按鈕。若電腦當機且無法執行正常重新啟動，按下重設按鈕即可重新啟動電腦。

**PLED (系統電源 LED)：**

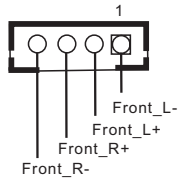
連接至機殼前面板上的電源狀態指示燈。系統正在運作時，此 LED 會亮起。系統進入 S1/S3 睡眠狀態時，LED 會持續閃爍。系統進入 S4 睡眠狀態或關機 (S5) 時，LED 會熄滅。

**HDLED (硬碟活動 LED)：**

連接至機殼前面板上的硬碟活動 LED。硬碟正在讀取或寫入資料時，LED 會亮起。

各機殼的前面板設計各有不同。前面板模組主要是由電源按鈕、重設按鈕、電源 LED、硬碟活動 LED、喇叭及其他裝置組成。將機殼前面板模組連接至此排針時，請確定佈線及針腳指派皆正確相符。

單聲道喇叭排針  
(4-pin SPEAKER1)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 3)



請將機殼喇叭連接至此排針。

Serial ATA3 接頭  
(請參閱第 2 頁，  
編號 9 與 10)

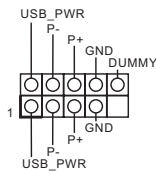


這兩組 SATA3 接頭皆支援內部  
儲存裝置的 SATA 資料纜線，  
最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

\*SATA3 接頭支援 2.5 英寸硬  
碟 (+5V)，不支援 3.5 英寸硬碟  
(+12V)

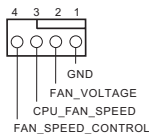
PIN	訊號名稱	PIN	訊號名稱
1	GND	11	N/A
2	LVDS_TX+	12	5V
3	LVDS_TX-	13	5V
4	GND	14	5V
5	GND	15	5V
6	LVDS_RX-	16	5V
7	LVDS_RX+	17	N/A
8	GND	18	GND
9	GND	19	GND
10	GND	20	GND

USB 2.0 排針  
(9-pin USB\_4\_5)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 1)



此主機板上有一個排針。  
此 USB 2.0 排針皆可支援兩個  
連接埠。

CPU 風扇接頭  
(4-pin CPU\_FAN1)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 7)  
(4-pin CPU\_FAN2)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 8)



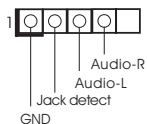
本主機板配備兩個 4-Pin CPU  
風扇（靜音風扇）接頭。若您  
計畫連接 3-Pin CPU 風扇，  
請接至 Pin 1-3。

機殼防護排針  
(2-pin C11)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 9)



本主機板支援「機殼開啟」偵測功能，可偵測機殼外蓋是否遭移除。若要使用本功能，機殼必須採用機殼防護偵測設計。

音訊排針  
(5-pin AUDIO3)  
(請參閱第 1 頁，  
編號 5)



此音訊排針可讓您連接耳機的音訊纜線。

## Spesifikasi

- Platform**
- Bentuk dan Ukuran Mini-STX
  - PCB 8 Lapis

- CPU**
- Mendukung seri prosesor AMD AM5 socket Ryzen™ 8000 dan 7000
  - Mendukung CPU hingga 65W
  - Desain 6+2 Fase Daya

- Chipset**
- AMD X600

- Memori**
- Teknologi Memori DDR5 Dua Saluran
  - 2 x Slot DDR5 SO-DIMM
  - Mendukung memori DDR5 ECC/non-ECC, tanpa buffer hingga 6400+(OC)\*
  - Kapasitas maksimum memori sistem: 96GB
  - Mendukung modul memori Extreme Memory Profile (XMP) dan EXTended Profiles for Overclocking (EXPO).
- \* Lihat Daftar Dukungan Memori di situs web ASRock untuk informasi selengkapnya. (<http://www.asrock.com/>)

- Slot Ekspansi**
- 1 x Soket M.2 (Tombol E), mendukung modul WiFi/BT tipe 2230

- Grafik**
- Grafis AMD RDNA™ terintegrasi (Dukungan sebenarnya mungkin beragam berdasarkan CPU)
  - Tiga pilihan output grafis: 1x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x D-Sub
  - Mendukung Tiga Monitor
  - 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL kompatibel dengan 8G, mendukung HDR, HDCP 2.3 dan maks. resolusi hingga 4K 120Hz
  - 1 x DisplayPort 1.4 dengan DSC (terkompresi), mendukung HDCP 2.3 dan maks. resolusi hingga 4K 120Hz
  - 1 x D-Sub, mendukung resolusi maksimum hingga Full HD (1920x1080) @ 60Hz

- Audio**
- Codec Audio Realtek ALC269
  - 1 x Soket Headphone/Headset
  - 1 x MIC-In
  - 1 x Header Audio

- LAN**
- 2,5 LAN Gigabit 10/100/1000/2500 Mb/s
  - Dragon RTL8125BG
  - Mendukung Perangkat Lunak Dragon 2,5G LAN Software
    - Kontrol Bandwidth Penyesuaian Otomatis Pintar
    - UI Visual Praktis
    - Statistik Penggunaan Jaringan Visual
    - Pengaturan Default Optimal untuk Game, Browser, dan Mode Streaming
    - Kontrol Prioritas Kustom Pengguna

- I/O Panel Depan**
- 1 x Soket Headphone/Headset
  - 1 x Port USB 3.2 Gen1 Tipe-A
  - 1 x Port USB 3.2 Gen1 Tipe-C
  - 1 x Soket Input Mikrofon

- I/O Panel Belakang**
- 1 x Soket DC (Kompatibel dengan adaptor daya 19V)\*
- \* Gunakan adaptor daya 120W untuk CPU 65W dan adaptor daya 90W untuk CPU 35W.
- 1 x Port D-Sub
  - 1 x Port HDMI
  - 1 x DisplayPort 1.4
  - 2 x Port USB 3.2 Gen1
  - 1 x Port LAN RJ-45

- Penyimpanan** CPU:
- 1 x Soket Blazing M.2 (M2\_1, Key M), mendukung PCIe tipe 2280 mode Gen5x4 (128 Gb/s)\*
  - 1 x Soket Hyper M.2 (M2\_2, Key M), mendukung PCIe tipe 2280 mode Gen4x4 (64 Gb/s)\*
- ASMedia ASM1061:
- 2 x Konektor SATA3 6,0 Gb/s

\* Mendukung SSD NVMe sebagai disk boot

- RAID**
- Mendukung RAID 0 dan RAID 1 untuk perangkat penyimpanan M.2 NVMe

- Konektor**
- 1 x Header Sasis Intrusion
  - 2 x Konektor Kipas CPU (2 x 4-pin)
  - 1 x Header Panel Depan
  - 1 x Header USB 2.0 (Mendukung 2 port USB 2.0)
  - 1 x Header Audio

- Fitur BIOS**
- AMI UEFI Legal BIOS dengan dukungan GUI

- Monitor Perangkat Keras**
- Sensor Suhu CPU
  - Takometer Kipas CPU
  - Kipas Hening CPU (Penyesuaian otomatis kecepatan kipas chassis berdasarkan suhu CPU)
  - Kontrol Multikecepatan Kipas CPU
  - Pemantauan tegangan: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

- OS**
- Microsoft® Windows® 10 64-bit

- Sertifikasi**
- FCC, CE
  - Mendukung ErP/EuP (memerlukan catu daya untuk ErP/EuP)



*Perlu diketahui, overclocking memiliki risiko tertentu, termasuk menyesuaikan pengaturan pada BIOS, menerapkan Teknologi Untied Overclocking, atau menggunakan alat bantu overclocking pihak ketiga. Overclocking dapat mempengaruhi stabilitas sistem, atau bahkan mengakibatkan kerusakan komponen dan perangkat sistem. Risiko dan biaya apa pun menjadi tanggungan Anda. Kami tidak bertanggung jawab atas kemungkinan kerusakan karena overclocking.*

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Product Name : Motherboard**

**Model Number : X600M-STX**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

## **Supplementary Information:**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



# EU Declaration of Conformity

For the following equipment:

**Motherboard**

(Product Name)

**X600M-STX**

(Model Designation / Trade Name)

## **EMC Directive – 2014/30/EU**

EN 55032: 2015 / A11: 2020, EN 55035: 2017 / A11: 2020

EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013

## **RoHS Directive - 2011/65/EU**

2015/863/EU, EN IEC 63000:2018



(EU conformity marking)



## EU Declaration of Conformity

**Product:**

Product                      Motherboard  
Model                         X600M-STX

**Authorized Representative (UK-GB):**

Name:                         Gary Tsui  
Address:                     Bijsterhuizen 11-11, 6546 AR Nijmegen, The Netherlands  
Contact person:             Gary Tsui

**This declaration is issued under the sole responsibility of the mentioned Manufacturer. The subject equipment under declaration is in conformity with the UK-GB Regulation(s) below:**

**The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

EN 55032: 2015 / A11: 2020, EN 55035: 2017 / A11: 2020, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013

**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

2015/863/EU, EN IEC 63000:2018

**The following manufacturer outside the UK-GB is responsible for this declaration:**