

NZXT

N7

Z370 ATX MOTHERBOARD

USER GUIDE

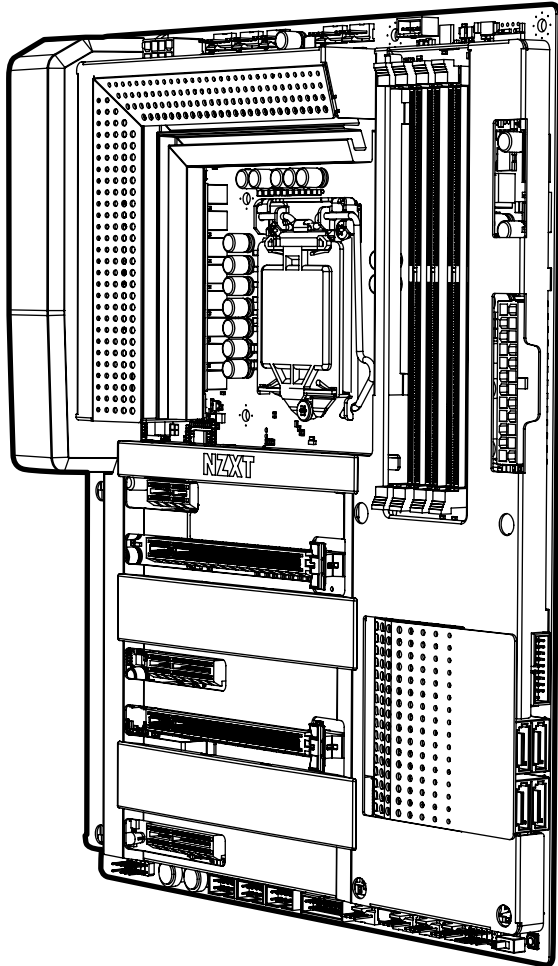


TABLE OF CONTENTS

1 PREFACE.....	1
2 PRODUCT INFORMATION	
2.1 Package Contents.....	2
2.2 Specifications.....	3
3 COMPONENTS & PORTS	
3.1 Covers.....	6
3.2 Ports Overview.....	8
3.3 Rear I/O.....	10
3.4 CPU Socket.....	12
3.5 DIMM Slots.....	14
3.6 PCI Express Expansion Slots.....	15
3.7 SATA Connectors.....	17
3.8 M.2 Slots.....	18
3.9 Power Connectors.....	20
3.10 USB 2.0 & 3.0 Connectors.....	21
3.11 Front Panel Audio Connector.....	22
3.12. Front Panel Connector.....	22
3.13. Fan Connectors.....	23
3.14. LED Connectors.....	23
3.15. Buttons & Switches.....	24
4 REGULATORY NOTICES.....	A-1
5 SUPPORT AND SERVICE.....	A-4
6 REGULATORY NOTICES.....	A-6
7 BATTERY INFORMATION.....	A-7
8 WEEE STATEMENT.....	A-8

1. PREFACE

A. Copyright© NZXT, Inc. All Rights Reserved.

This manual including all illustrations and screen captures, is protected under international copyright laws, with all rights reserved. Neither this manual, nor any of the material contained herein, may be reproduced without written consent of the author.

B. Disclaimer

The information in this document is subject to change without notice. The manufacturer makes no representations or warranties with respect to the contents hereof and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The manufacturer reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of the manufacturer to notify any person of such revision or changes.

C. Trademark Recognition

Product names used in this manual are the properties of their respective owners and are acknowledged.

D. Safety Precaution

Follow these safety precautions when installing the motherboard:

- It is recommended to wear a grounding strap attached to a grounded device to avoid damage from static electricity.
- Discharge static electricity by touching the metal case of a safely grounded object before working on the motherboard.
- Leave components in the static-proof bags.
- Always remove the AC power by unplugging the power cord from the power outlet before installing or removing the motherboard or other hardware components.

2. PRODUCT INFORMATION

2.1 PACKAGE CONTENTS

- N7 Z370 Motherboard
- N7 Cover Pieces
- Motherboard User Guide
- I/O Shield
- 4x SATA Cables
- SLI Bridge Connector
- 2x LED Strips
- 2x 500mm LED Connection Cables
- 2x 300mm LED Extension Cable

2.2 SPECIFICATIONS

CPU & Socket

- LGA socket 1151 for Intel® 8th Generation Core™ i7/i5/i3 Processors
- Support Intel 14nm CPU
- Support Intel Turbo Boost Technology 2.0

Chipset

Intel® Z370

Memory

4x DIMM, Max. 64GB, DDR4

- 3866(O.C.)/ 3733(O.C.)/ 3600(O.C.)/ 3466(O.C.)/ 3400(O.C.)/ 3333(O.C.)/ 3300(O.C.)/ 3200(O.C.)/ 3000(O.C.)/ 2800(O.C.)/ 2666(O.C.)/ 2400(O.C.)/ 2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory
- Dual-channel memory architecture
- Support Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Integrated Graphics

Multi-VGA output support: HDMI/DisplayPort 1.2 ports

- DisplayPort with max. resolution of 4096x2304@60Hz
- HDMI™ with max. resolution of 4096x2160@24Hz
- Maximum shared memory of 1024MB

Multi-GPU Support

- Supports NVIDIA® 2-Way SLI™ Technology
- Supports AMD 2-Way CrossFireX™ Technology

Storage

Intel® Z370 Express Chipset

- 1x M.2 type 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4 & SATA mode)
- 1x M.2 type 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4 mode only)
- 4x SATA 6Gb/s ports

Support RAID 0/1/5/10

Supports Intel® Smart Response Technology

Intel® Rapid Storage Technology

Intel® Optane Memory Ready

LAN

Intel® I219-V Gigabit LAN

N7

Audio

Realtek® ALC1220 Codec

7.1-Channel High Definition Audio, 32-bit / 192KHz DAC

Expansion Slots

- 2x PCI-e 3.0 x16 (x16 or dual x8)
- 2x PCI-e 3.0 x4
- 1x PCI-e 3.0 x1

Rear I/O

- 5x USB 2.0 Ports
- 4 x USB 3.1 Gen 1 Ports
- 1x Display Port 1.2
- 1x HDMI™ 1.4b
- 1x Clear CMOS Button
- 1x LAN (RJ45) Port
- 1x Optical S/PDIF Out Port
- 1x 7.1-Channel Audio Jacks

Operating System

Microsoft® Windows® 10 64-bit

Form Factor

ATX

Internal I/O

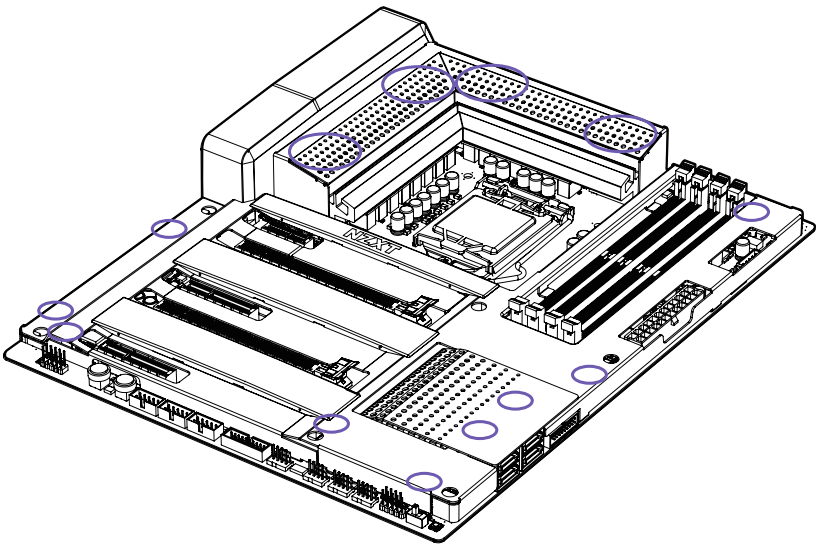
- 1x 24-pin EATX Power Connector
- 1x 8-pin ATX 12V Power Connector
- 1x 4-pin CPU_FAN Connector
- 1x 4-pin AIO_PUMP connector
- 1x 4-pin W_PUMP connector
- 6x 4-pin SYS_FAN Connectors
- 3x USB 2.0 Header (support up to 6 USB 2.0 ports)
- 2x USB 3.1 Gen 1 header (support up to 4 USB 3.1 Gen 1 ports)
- 4x SATA 6Gb/s Connectors
- 1x M.2 Socket 3 with M Key, (PCIe 3.0 x4 & SATA mode)
- 1x M.2 Socket 3 with M Key, (PCIe 3.0 x4 mode only)
- 2x LED Connectors
- 1x Noise Detection Module
- 1x Front Panel Audio Connector
- 1x Power Button
- 1x Reset Button
- 1x ROM Backup Button
- 1x Dual BIOS Switch

3. COMPONENTS & PORTS

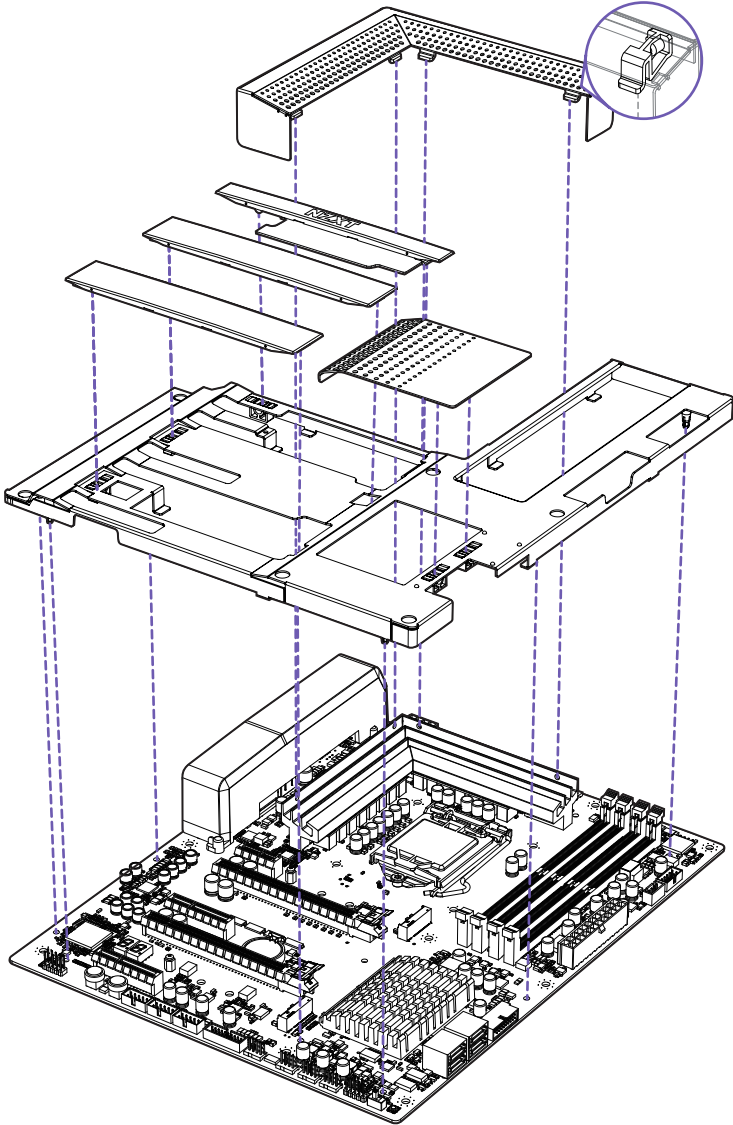
3.1 COVERS

Introduction

The cover pieces are latched onto the motherboard through multiple points. When installing and removing, please pay close attention to these points and apply an even force to prevent damage.

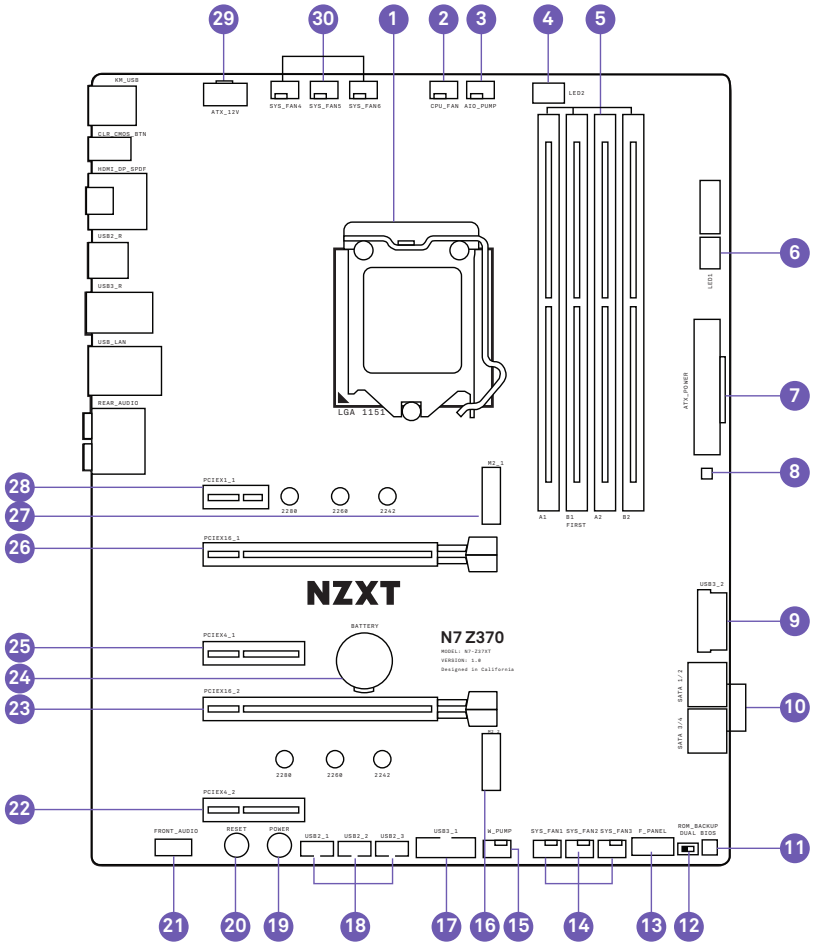


Exploded View



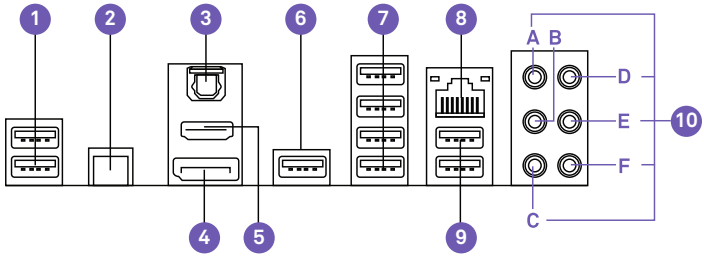
ENGLISH

3.2 PORTS OVERVIEW



No.	Port Name	Description
1	CPU Socket	LGA 1151 socket for Intel 8th Generation processor
2	CPU_FAN	4-pin CPU fan connector
3	AIO_PUMP	4-pin AIO pump connector
4	LED2	4-pin LED header
5	DIMM A1-B2	288-pin DDR4 memory slots
6	LED1	4-pin LED header
7	ATX_POWER	24-pin ATX power connector
8	Noise Detection Module	Digital noise detection module for CAM
9	USB3_2	Front panel USB 3.1 Gen 1 header
10	SATA 1-4	Serial ATA 6Gbps connectors
11	ROM_BACKUP	BIOS ROM backup button
12	Dual BIOS Switch	Dual BIOS switch, toggle to the left for default
13	Front Panel Connectors	Front panel switches and LED connectors
14	SYS_FAN 1-3	4-pin fan connectors
15	W_PUMP	4-pin connector for water pump
16	M2_2	M.2 Socket 3 with M key, supports type 2242/2260/2280 storage devices (Supports PCIe & SATA mode)
17	USB3_1	Front panel USB 3.1 Gen 1 header
18	USB2_1-3	Front panel USB 2.0 headers
19	POWER	Power button
20	RESET	Reset button
21	FRONT_AUDIO	Front panel audio connector
22	PCIEX4_2	PCI Express x4 Gen3 slot
23	PCIEX16_2	PCI Express x16 Gen3 slot for GPU
24	Battery	Battery
25	PCIEX4_1	PCI Express x4 Gen3 slot
26	PCIEX16_1	PCI Express x16 Gen3 slot for GPU
27	M2_1	M.2 Socket 3 with M key, supports type 2242/2260/2280 storage devices (Supports PCIe mode)
28	PCIEX1_1	PCI Express x1 Gen3 slot
29	ATX_12V	8-pin +12V power connector
30	SYS_FAN 4-6	4-pin fan connectors

3.3 REAR I/O

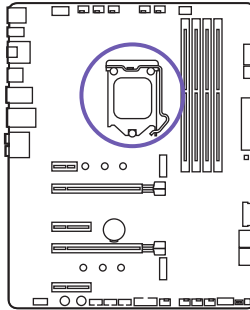


No.	Port Name
1	USB 2.0 x 2
2	Clear CMOS button
3	Optical SPDIF Out port
4	DisplayPort port
5	HDMI 1.4b port
6	USB 2.0 x 1
7	USB 3.1 Gen 1 x 4
8	RJ45 LAN port
9	USB 2.0 x 2
10	Audio Ports <ul style="list-style-type: none"> A. Center and Subwoofer B. Rear Surround C. Side Surround D. Line-in E. Front Left and Right F. Microphone

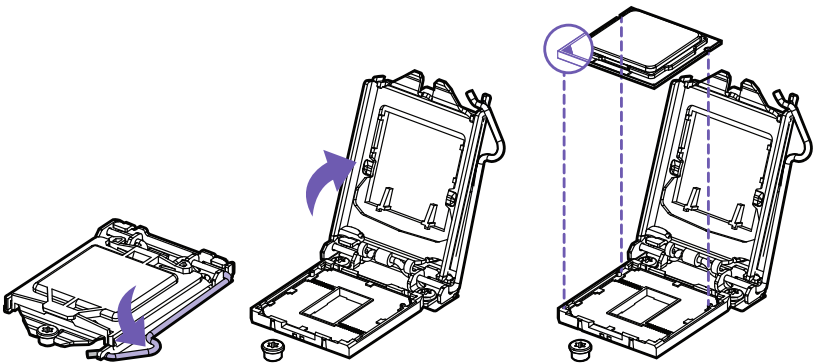
3.4 CPU SOCKET

Introduction

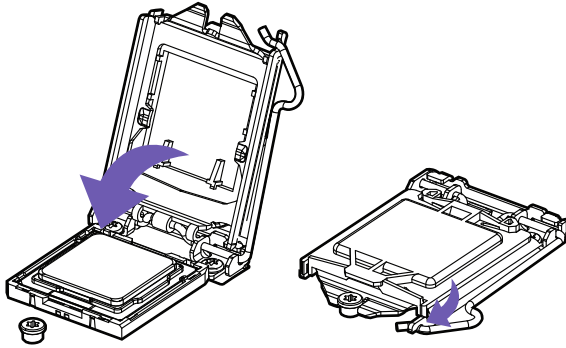
The surface of the LGA 1151 CPU has two notches and a golden triangle to assist in correctly lining up the CPU for placement within the socket.



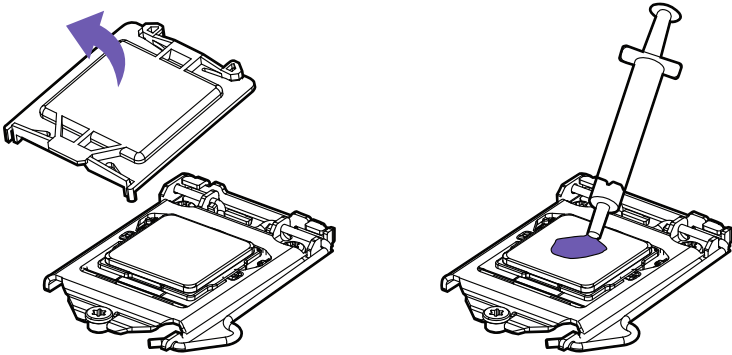
Installation



- Push down on the retention arm and outwards to release.
- Flip open the latch and place the CPU making sure the triangle and the notches on the CPU matches the corner as indicated.



- Close the latch and push down on the retention arm to lock it into place.
- The plastic protective cap will automatically become loosen.



- Apply thermal paste as needed and install your CPU cooler.

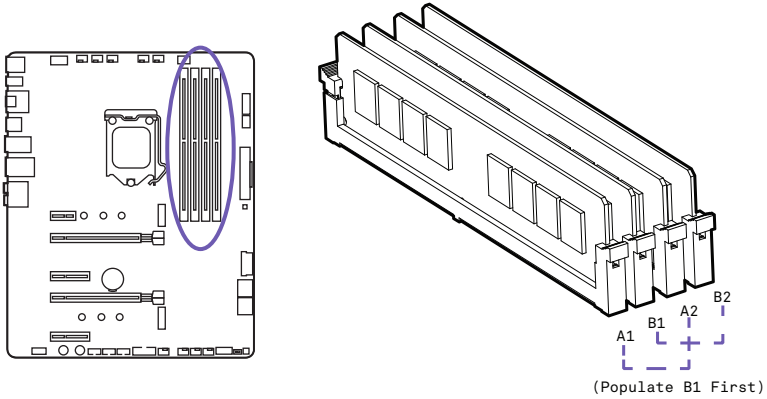
Note

- Always unplug the power cord from the power outlet before installing or removing the CPU.
- Please retain the CPU protective cap after installing the CPU.
- Confirm that the CPU heatsink has been mounted properly before booting.
- Whenever the CPU is not installed, always protect the CPU socket pins by covering the socket with the plastic protective cap.
- Please refer to the CPU cooler manufacturer's instructions to install your cooler.

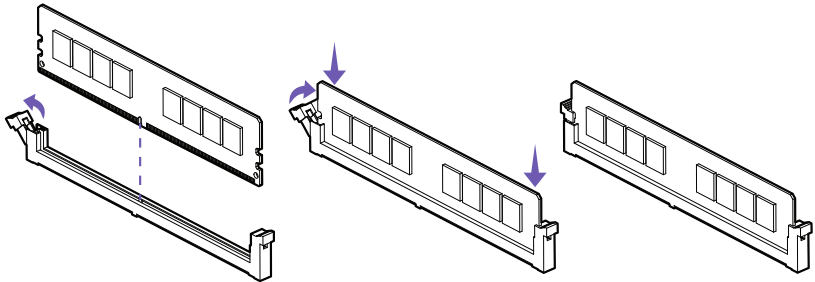
3.5 DIMM SLOTS

Introduction

The DIMM slots are located here. Please see the diagram for recommended memory configuration.



Installation



- Push the release lever as indicated.
- Match the memory with the middle notch and align into the DIMM slots.
- Push the memory into the DIMM slot firmly until the level has been locked automatically.

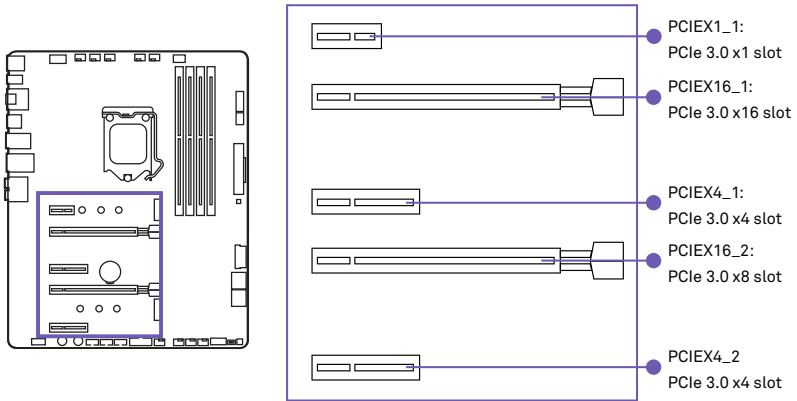
 **Note**

Insert memory modules in the B1 slot first.

3.6 PCI EXPRESS EXPANSION SLOTS

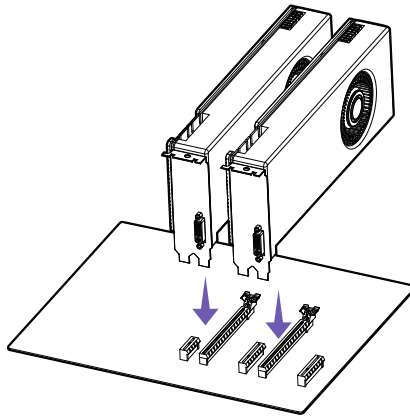
Introduction

See the diagram below for the list of slots. Please install graphics cards using the PCIEX16_1 first then the PCIEX16_2.



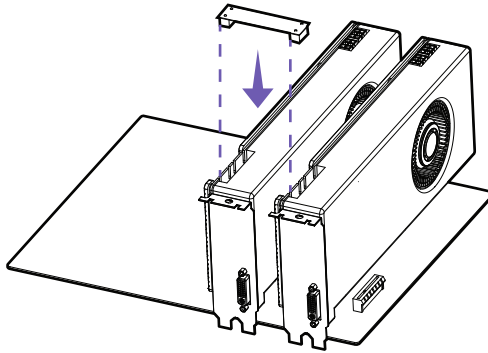
Multi-Graphic Cards Installation

For power supply recommendations for SLI configurations, please refer to the user guide of your graphics card to make sure you meet all the system requirements.

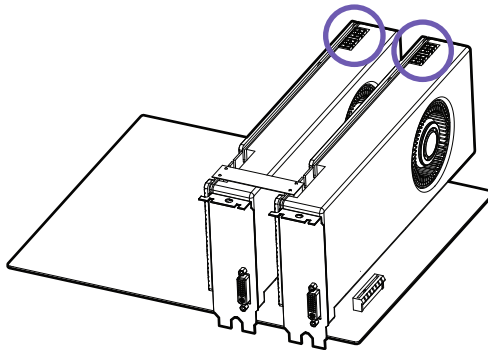


To install SLI graphics cards:

- Turn off your computer and disconnect the power cord, install two graphics cards into the **PCIEX16_1** and **PCIEX16_2** slots.



- Connect the two cards together using the SLI Bridge Connector.



- Connect all PCIe power connectors of the graphics cards.
- Reconnect the power cord, power up the computer and install the drivers and software included in your graphics card package.

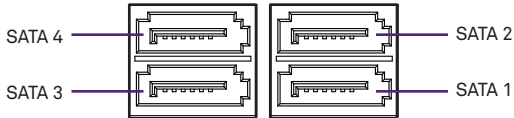
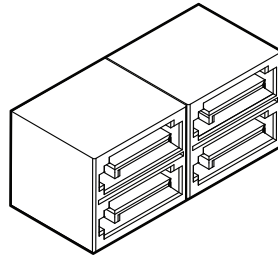
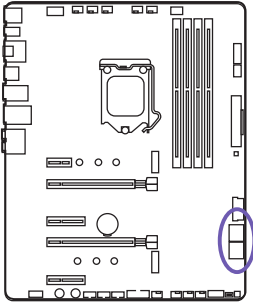
 **Note**

- For a single PCIe x16, please use PCIEX16_1.
- When adding or removing expansion cards, always turn off the power supply and unplug the power supply power cable from the power outlet. Read the expansion card's documentation to check for any necessary additional hardware or software changes.

3.7 SATA CONNECTORS

Introduction

These connectors are SATA 6Gb/s interface ports. Each connector can connect to one SATA device. No ports utilize the same bandwidth with any M.2.



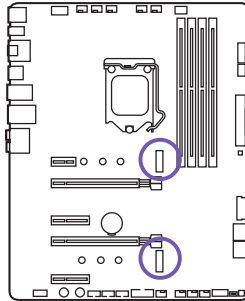
Note

- Please do not fold the SATA cable at a 90-degree angle. Data loss may result during transmission otherwise.
- SATA cables have identical plugs on either side of the cable. However, it is recommended that the flat connector be connected to the motherboard for space saving purposes.

3.8 M.2 SLOTS

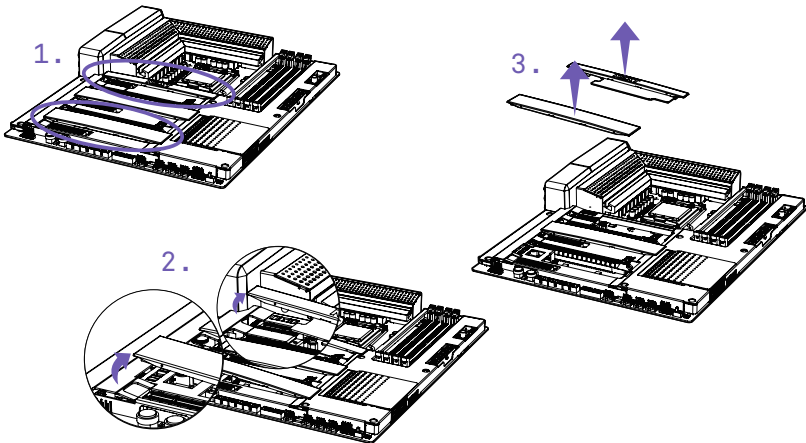
Introduction

There are two M.2 slots on the N7 motherboard. You will need to remove the steel cover pieces prior to installation. The M.2 slots supports form factors up to type 2280.

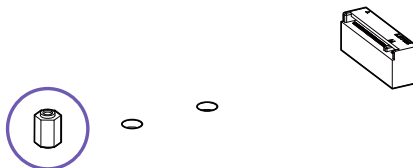


Installation

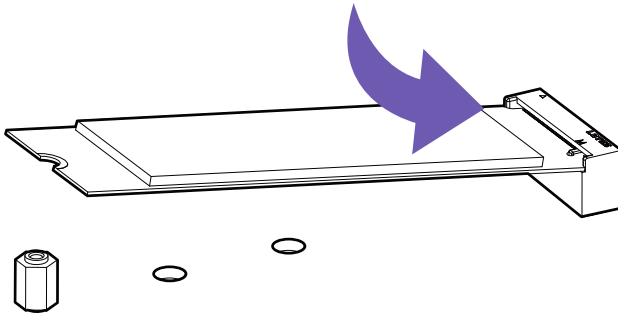
- Remove the M.2 slot cover.



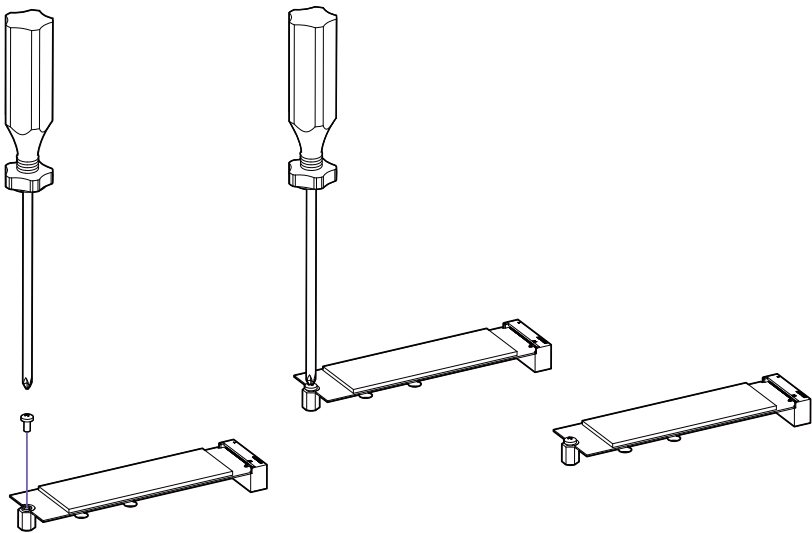
- Confirm the standoff is at the required position and if necessary, move the standoff.



- Insert your M.2 drive into the M.2 slot at an angle.



- Secure the M.2 drive using the M.2 screw onto the standoff and tighten.



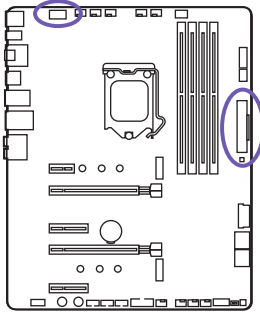
 **Note**

- If you have installed an M.2 drive, leave the steel cover off to ensure optimal cooling for your M.2 drives. The NZXT logo cover piece has a removable M.2 cover, press on the lock and slide to release.
- Intel® RST only supports PCIe M.2 SSD with UEFI ROM.
- Intel® Optane™ Memory Ready for all M.2 slots.

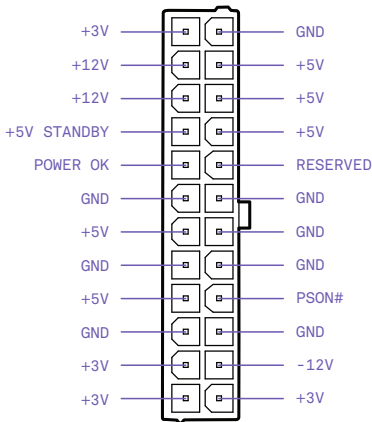
3.9 POWER CONNECTORS

Introduction

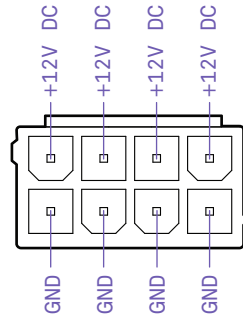
These connectors connect to an ATX power supply.



24-pin ATX_POWER



8-pin ATX_12V



You may need to remove the mosfet cover piece before connecting the 8-pin CPU power.

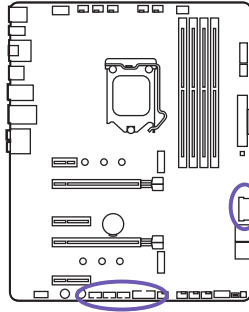
Note

- Make sure that all the power cables are securely connected to a proper ATX power supply to ensure stable operation of the motherboard.

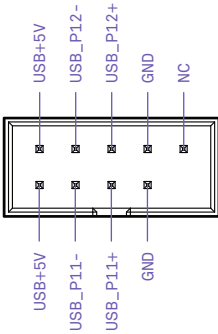
3.10 USB 2.0 & 3.0 CONNECTORS

Introduction

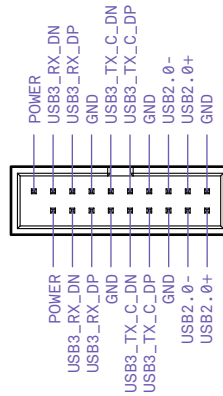
These connectors allow you to connect to the front panel USB ports or devices requiring internal USB ports.



USB 2.0



USB 3.0

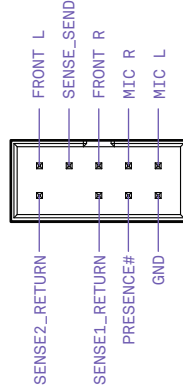
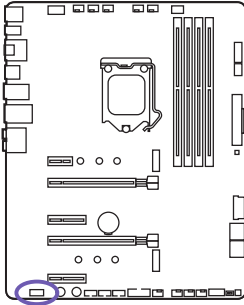


ENGLISH

3.11 FRONT PANEL AUDIO CONNECTOR

Introduction

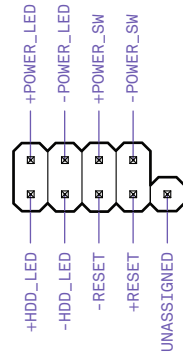
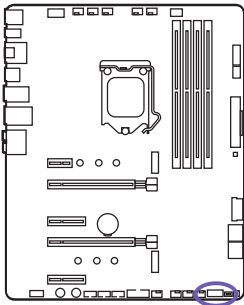
This connector connects to the front panel audio on the case.



3.12 FRONT PANEL CONNECTOR

Introduction

These connectors connect to the switches and indicator LEDs on the case.



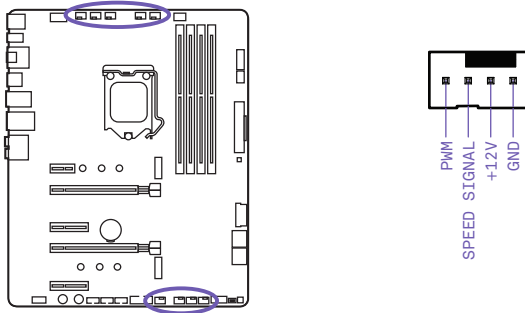
! Important

Please check the polarity of the pins to ensure your LEDs work properly.

3.13 FAN CONNECTORS

Introduction

The CPU_FAN, AIO_PUMP, W_PUMP and the six SYS_FAN connectors support both PWM(Pulse Width Modulation) and voltage modes. The fan speeds can be adjusted within the BIOS or CAM.



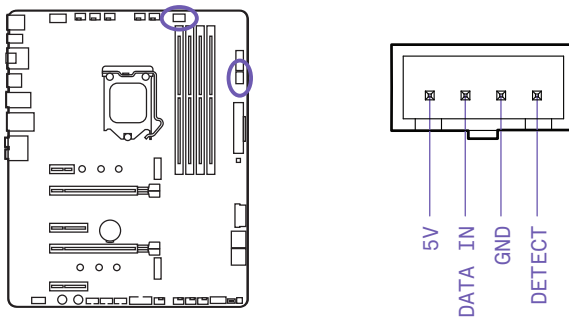
Important

CAM is required to control the fans within Windows.

3.14 LED CONNECTORS

Introduction

There are two LED ports located here and is used to attach to HUE+ LED strips or the Aer RGB LED fans. Each port supports up to 4 LED strips or 5 Aer RGB fans.



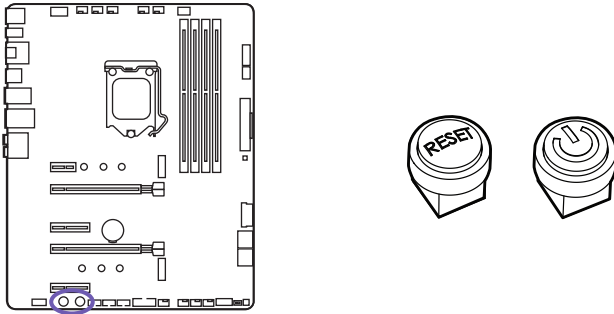
Important

- Use the connection cable included in the HUE+ Extension Kit or Aer RGB.
- CAM is required to control the lighting within Windows.

3.15 BUTTONS & SWITCHES

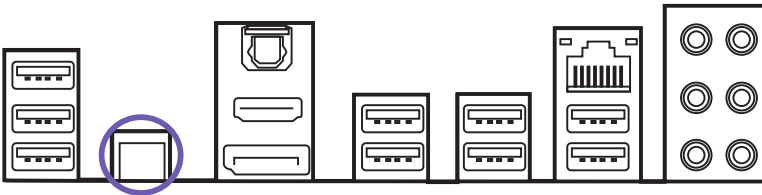
Introduction

The power and reset button allows you to power on or reset the motherboard without connecting to a switch which is useful when testing.



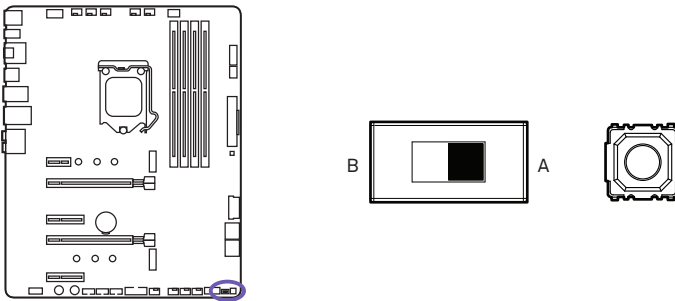
Clear CMOS Button

The Clear CMOS button located on the rear I/O can be used to revert BIOS settings to default. To clear CMOS, turn off the power and remove the AC power to the power supply. Allow 30 seconds to ensure no standby power exists. Press and hold the Clear CMOS button for 3 seconds.



Dual BIOS Switch & ROM Back Up

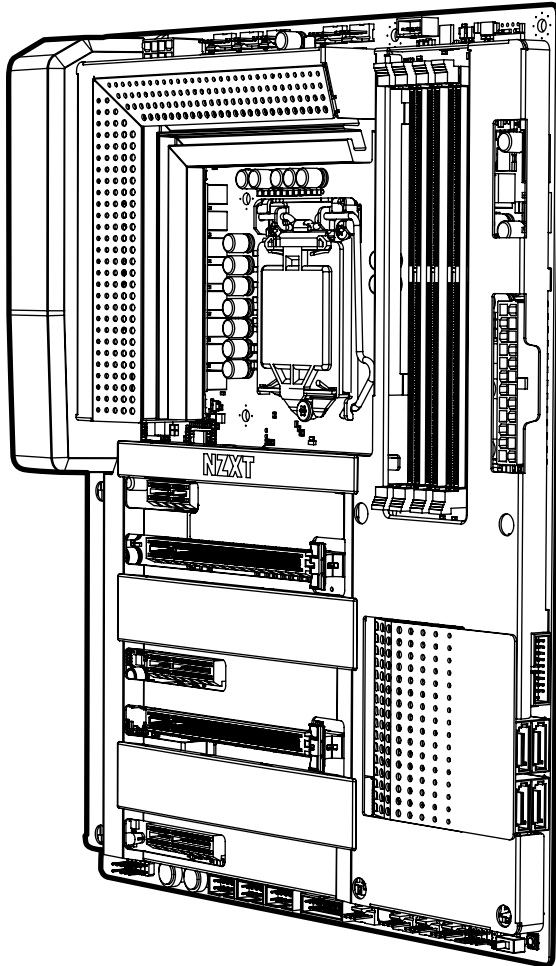
Located here is the “Dual BIOS switch” and “ROM_BACKUP” button. The N7 has two built-in BIOS ROMs with the Primary set to A. If the Primary fails, you can switch to B to load the Secondary BIOS ROM and revert the Primary BIOS back to factory (see BIOS Back Up).



BIOS Back Up

When the Primary BIOS fails, perform the following steps to revert to the factory BIOS.

- Turn off the power and remove the AC power to the power supply. Allow 30 seconds to ensure no standby power exists.
- Flip the “Dual BIOS switch” to B and reconnect power to the power supply. The ROM LED will glow indicating the Secondary BIOS has been loaded.
- Boot into BIOS and navigate to Power Management under the Advanced Menu. Disable EUP Function then proceed to save changes and reboot.
- Power off the PC and press and hold the “ROM_BACKUP” button for 5 seconds.
- The ROM LED will blink indicating it is currently loading the Secondary BIOS ROM into the Primary BIOS ROM.
- Back up is finished if the ROM LED remains on.
- Turn off the power and remove the AC power to the PC. Allow 30 seconds to ensure no standby power exists.
- Flip the switch to side A to load the Primary BIOS.



CONTENIDO

1	PREFACIO.....	1
2	INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	
2.1	Contenido del paquete.....	2
2.2	Especificaciones.....	3
3	COMPONENTES Y PUERTOS	
3.1	Cubiertas.....	6
3.2	Descripción general de los puertos.....	8
3.3	Interfaces de E/S traseras.....	10
3.4	Zócalo de CPU.....	12
3.5	Ranuras DIMM.....	14
3.6	Ranuras de ampliación PCI Express.....	15
3.7	Conectores SATA.....	17
3.8	Ranuras M.2.....	18
3.9	Conectores de alimentación.....	20
3.10	Conectores USB 2.0 y 3.0.....	21
3.11	Conector de audio del panel frontal.....	22
3.12	Conector del panel frontal.....	22
3.13	Conectores de ventilador.....	23
3.14	Conectores de LED.....	23
3.15	Botones e interruptores.....	24
4	AVISOS SOBRE NORMATIVAS.....	A-1
5	SOPORTE Y SERVICIO.....	A-4
6	AVISOS REGLAMENTARIOS.....	A-6
7	INFORMACIÓN SOBRE LA BATERÍA.....	A-7
8	DECLARACIÓN SOBRE WEEE.....	A-8

1. PREFACIO

A. Copyright © NZXT, Inc. Todos los derechos reservados.

Todo el contenido de este manual, incluidas las ilustraciones y capturas de pantalla, está protegido por las leyes internacionales de copyright, con todos los derechos reservados. Ni el presente manual ni el material que incluye podrá reproducirse sin consentimiento por escrito del autor.

B. Renuncia de responsabilidad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante no realiza ninguna declaración o garantía con respecto a los contenidos del mismo y rechaza específicamente cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular. El fabricante se reserva el derecho a revisar esta publicación y modificar el contenido cada cierto tiempo sin obligación de notificar a nadie dichas revisiones o modificaciones.

C. Reconocimiento de marca comercial

Los nombres de productos utilizados en este manual son propiedad de sus respectivos dueños y como tal se reconocen.

D. Precauciones de seguridad

Al instalar la placa base, sigue estas precauciones de seguridad:

- Se recomienda llevar un brazalete antiestático conectado a un dispositivo de toma de tierra para evitar daños causados por la electricidad estática.
- Antes de empezar a trabajar en la placa base, toca la caja de metal de un objeto con conexión a tierra segura para descargar la electricidad estática.
- Deja los componentes en bolsas antiestáticas.
- Desenchufa siempre el cable de alimentación de la toma de corriente para retirar la alimentación de CA antes de instalar o extraer la placa base u otros componentes de hardware.

2. 2. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

2.1 CONTENIDO DEL PAQUETE

- Placa base N7 Z370
- Piezas de la cubierta N7
- Manual del usuario de la placa base
- Protector de E/S
- 4 cables SATA
- Conector de puente SLI
- 2 tiras de LED
- 2 cables de conexión de LED de 500 mm
- 2 cables de extensión de LED de 300 mm

2.2 ESPECIFICACIONES

CPU y tomas

- Toma LGA 1151 para procesadores Intel® Core™ i7/i5/i3 de 8.ª generación
- Compatible con CPU Intel de 14 nm
- Compatible con la tecnología Intel Turbo Boost 2.0

Chipset

Intel® Z370

Memoria

4x DIMM, Max. 64GB, DDR4

- Memoria 3866(O.C.)/ 3733(O.C.)/ 3600(O.C.)/ 3466(O.C.)/ 3400(O.C.)/ 3333(O.C.)/ 3300(O.C.)/ 3200(O.C.)/ 3000(O.C.)/ 2800(O.C.)/ 2666(O.C.)/ 2400(O.C.)/ 2133 MHz no ECC sin búfer
- Arquitectura de memoria de doble canal
- Compatibilidad con Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Gráficos integrados

Compatibilidad con salida Multi-VGA: Puertos HDMI/DisplayPort 1.2

- DisplayPort con resolución máxima de 4096x2304 a 60 Hz
- HDMI™ con resolución máxima de 4096x2160 a 24 Hz
- Máximo de memoria compartida de 1024 MB

Compatibilidad con múltiples GPU

- Compatible con tecnología NVIDIA® 2-Way SLI™
- Compatible con tecnología AMD 2-Way CrossFireX™

Almacenamiento

Intel® Z370 Express Chipset

- 1 tipo M.2 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4 y modo SATA)
- 1 tipo M.2 2242/2260/2280 (solo en modo PCIe 3.0 x4)
- 4 puertos SATA de 6 Gbps

Compatible con RAID 0/1/5/10

Compatible con tecnología Intel® Smart Response

Tecnología Intel® Rapid Storage

Preparada para memoria Intel® Optane

LAN

Intel® I219-V Gigabit

Audio

Codificador Realtek® ALC1220

Audio de alta definición de 7.1 canales, 32 bits / DAC de 192 KHz

Ranuras de ampliación

- 2 PCIe 3.0 x16 (x16 o x8 doble)
- 2 PCIe 3.0 x4
- 1 PCIe 3.0 x1

Interfaces de E/S traseras

- 5 puertos USB 2.0
- 4 puertos USB 3.1 Gen 1
- 1 DisplayPort 1.2
- 1 HDMI™ 1.4b
- 1 botón de vaciado de CMOS
- 1 puerto LAN (RJ45)
- 1 puerto de salida óptica S/PDIF
- 1 toma de audio de 7.1 canales

Sistema operativo

Microsoft® Windows® 10 de 64 bits

Diseño

ATX

Interfaces de E/S internas

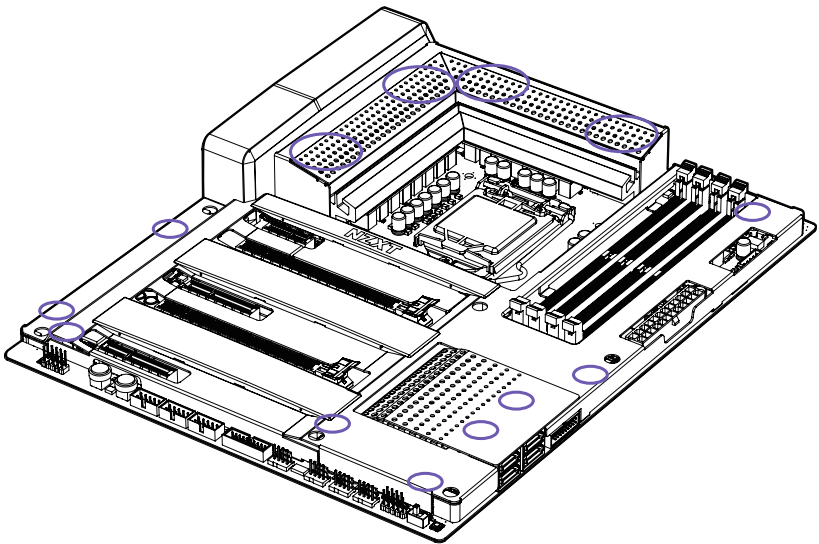
- 1 conector de alimentación EATX de 24 patillas
- 1 conector de alimentación ATX de 12 V y 8 patillas
- 1 conector CPU_FAN de 4 patillas
- 1 conector AIO_PUMP de 4 patillas
- 1 conector W_PUMP de 4 patillas
- 6 conectores SYS_FAN de 4 patillas
- 3 cabezales USB 2.0 (admiten hasta 6 puertos USB 2.0)
- 2 cabezales USB 3.1 Gen 1 (admiten hasta 4 puertos USB 3.1 Gen 1)
- 4 conectores SATA de 6 Gbps
- 1 toma M.2 de 3.^a generación con M Key, (PCIe 3.0 x4 y modo SATA)
- 1 toma M.2 de 3.^a generación con M Key, (solo modo PCIe 3.0 x4)
- 2 conectores de LED
- 1 módulo de detección de ruido
- 1 conector de audio de panel frontal
- 1 botón de encendido
- 1 botón de restablecimiento
- 1 botón de respaldo de ROM
- 1 interruptor de BIOS doble

3. COMPONENTES Y PUERTOS

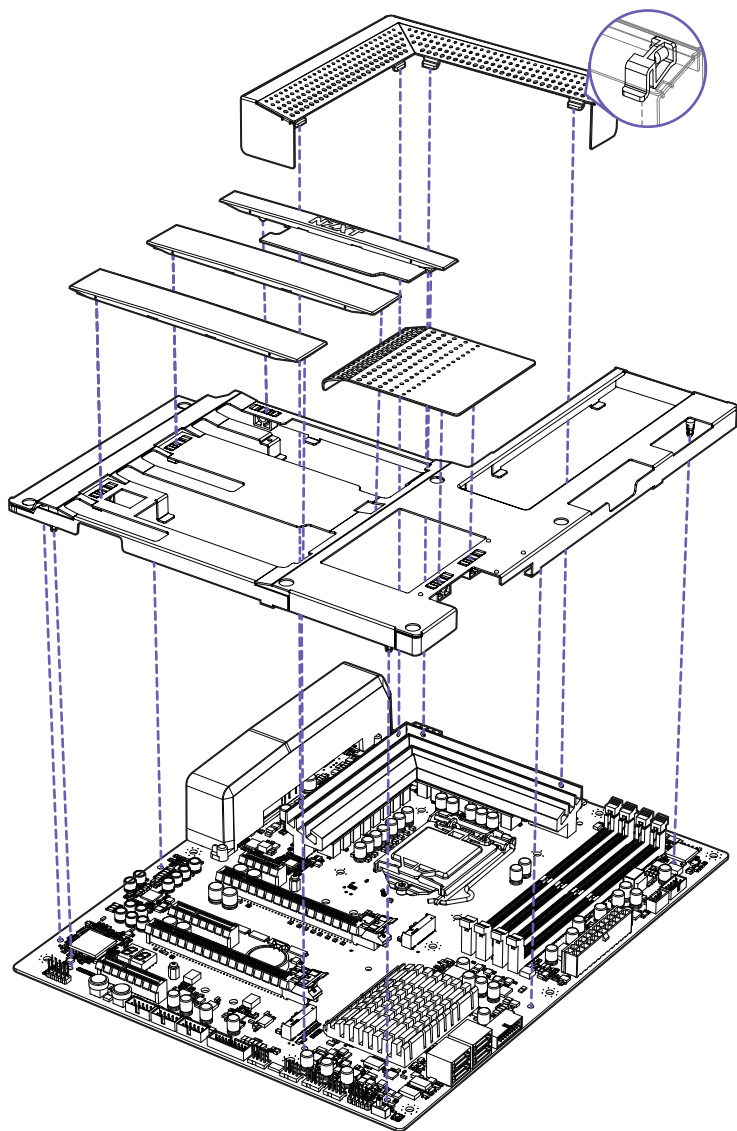
3.1 CUBIERTAS

Introducción

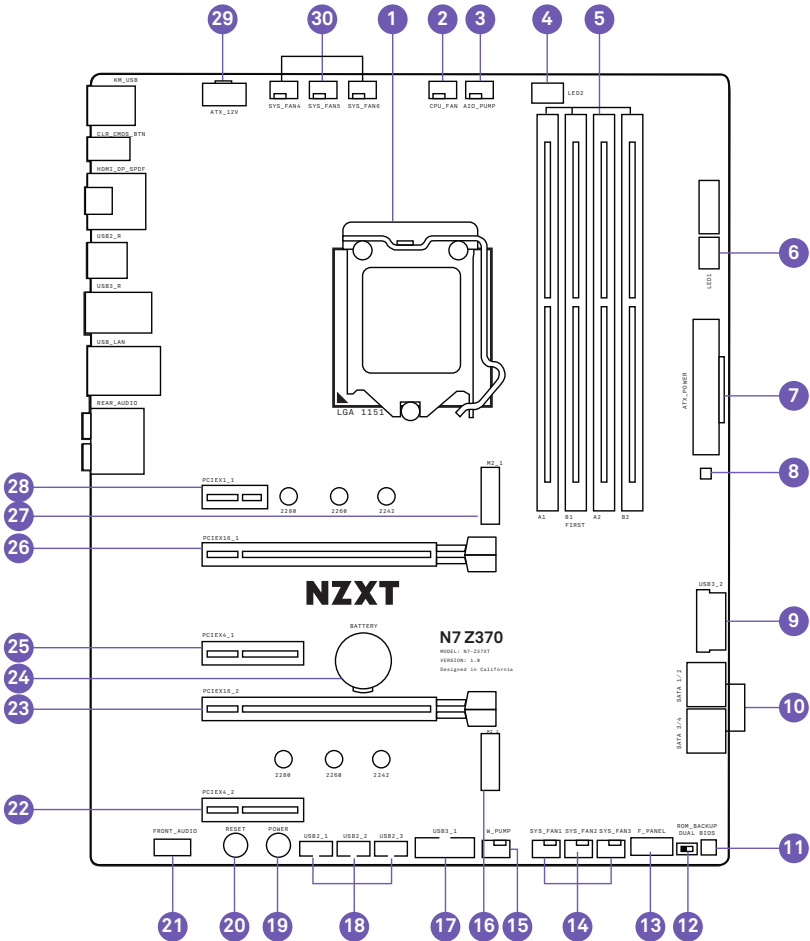
Las piezas de la cubierta metálica N7 se pueden retirar manualmente. Están sujetas a la placa base mediante múltiples puntos. Al instalarlas y retirarlas, presta especial atención a dichos puntos y aplica una fuerza uniforme para evitar daños.



Vista detallada

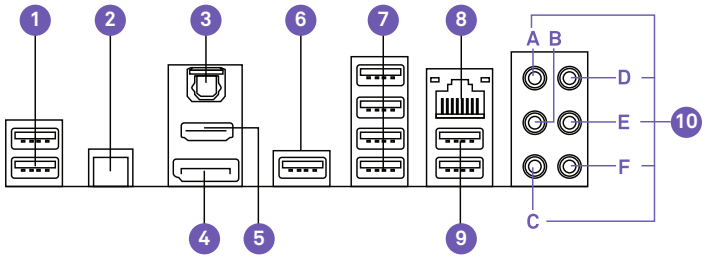


3.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PUERTOS



No.	Nombre del puerto	Descripción
1	Zócalo de CPU	Zócalo LGA 1151 para procesador Intel de 8ª generación
2	CPU_FAN	Conector para ventilador de la CPU de 4 patillas
3	AIO_PUMP	Conector para bomba de AIO de 4 patillas
4	LED2	Cabezal para LED de 4 patillas
5	DIMM A1-B2	Ranuras para memoria DDR4 de 288 patillas
6	LED1	Cabezal para LED de 4 patillas
7	ATX_POWER	Conector de alimentación ATX de 24 patillas
8	Módulo de detección de ruido	Módulo digital de detección de ruido para CAM
9	USB3_2	Cabezal USB 3.1 Gen 1 del panel frontal
10	SATA 1-4	Conectores Serial ATA de 6 Gbps
11	ROM_BACKUP	Botón de respaldo de ROM de BIOS
12	Interruptor de BIOS doble	Interruptor de BIOS doble, hacia la izquierda para ajuste predeterminado
13	Conectores del panel frontal	Conectores LED e interruptores del panel frontal
14	SYS_Fan 1-3	Conectores para ventilador de 4 patillas
15	W_PUMP	Conector de 4 patillas para bomba de agua
16	M2_2	Toma M.2 de 3.ª generación con M Key, compatible con dispositivos de almacenamiento tipo 2242/2260/2280 (compatible con modo SATA y PCIe)
17	USB3_1	Cabezal USB 3.1 Gen 1 del panel frontal
18	USB2_1-3	Cabezales USB 2.0 del panel frontal
19	POWER	Botón de encendido
20	RESET	Botón de restablecimiento
21	FRONT_AUDIO	Conector de audio del panel frontal
22	PCIEX4_2	Ranura de PCI Express x4 de 3ª generación
23	PCIEX16_2	Ranura de PCI Express x16 de 3ª generación para GPU
24	Battery	Batería
25	PCIEX4_1	Ranura de PCI Express x4 de 3ª generación
26	PCIEX16_1	Ranura de PCI Express x16 de 3ª generación para GPU
27	M2_1	Toma M.2 de 3.ª generación con M Key, compatible con dispositivos de almacenamiento tipo 2242/2260/2280 (compatible con modo PCIe)
28	PCIEX1_1	Ranura de PCI Express x1 de 3ª generación
29	ATX_12V	Conector de alimentación de +12 V y 8 patillas
30	SYS_FAN 4-6	Conectores para ventilador de 4 patillas

3.3 INTERFACES DE E/S TRASERAS

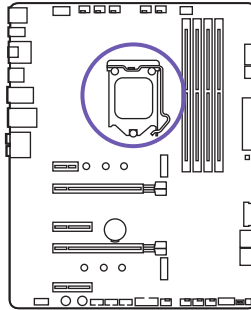


No.	Nombre del puerto
1	USB 2.0 x 2
2	Botón de vaciado de CMOS
3	Puerto de salida SPDIF óptica
4	Puerto DisplayPort
5	Puerto HDMI 1.4b
6	USB 2.0 x 1
7	USB 3.1 Gen 1 x 4
8	Puerto LAN RJ45
9	USB 2.0 x 2
10	Puertos de audio <ul style="list-style-type: none"> A. Central y subwoofer B. Envolvente trasero C. Envolvente lateral D. Entrada de línea E. Frontal izquierdo y derecho F. Micrófono

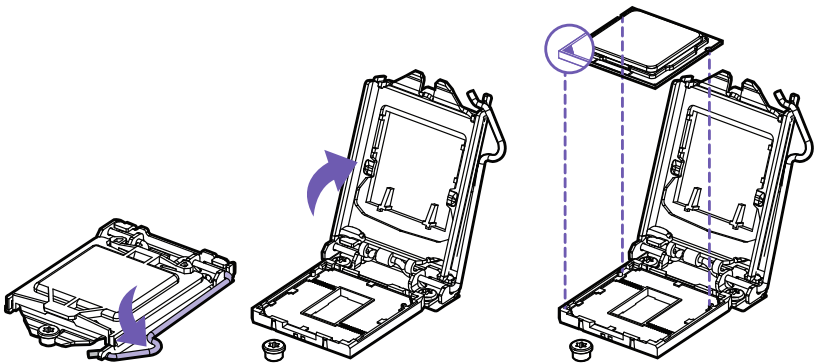
3.4 ZÓCALO DE CPU

Introducción

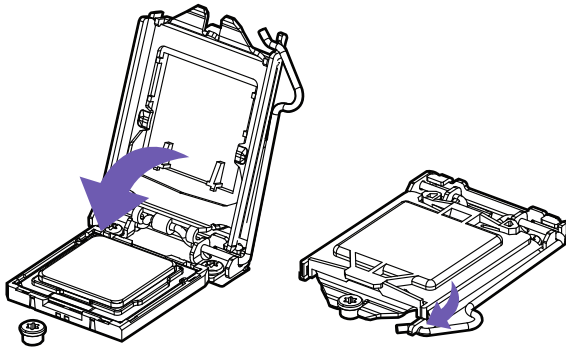
La superficie de la CPU LGA 1151 tiene dos muescas y un triángulo dorado para ayudar a alinear la CPU correctamente al colocarla en el zócalo.



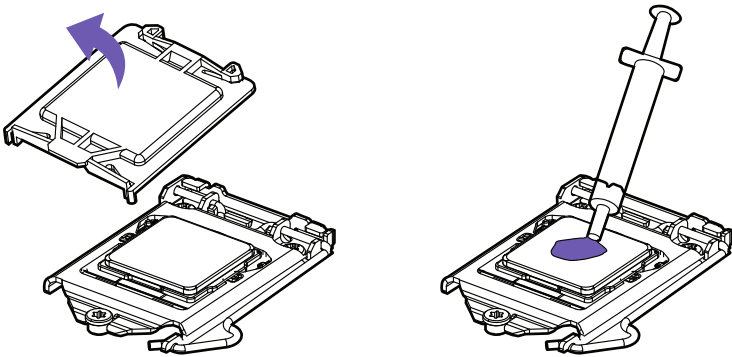
Instalación



- Presiona hacia abajo y hacia afuera para soltar el brazo de retención.
- Abre el cierre y coloca la CPU asegurándote de que el triángulo y las muescas coincidan con la esquina, tal como se indica.



- Vuelve a cerrarlo y presiona hacia abajo el brazo de retención para fijarlo.
- La tapa protectora de plástico se aflojará automáticamente.



- Aplica pasta térmica según sea necesario e instala el refrigerador de CPU.

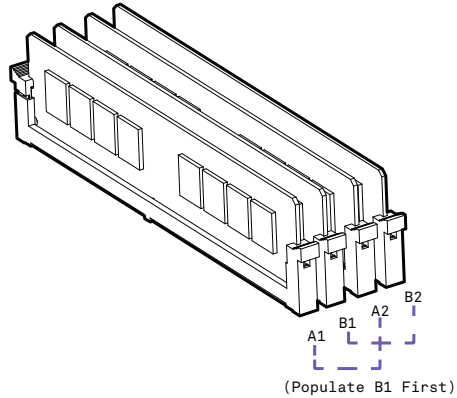
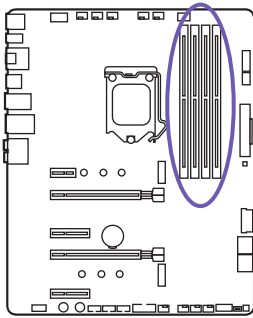
Nota

- Desenchufa siempre el cable de alimentación de la toma de corriente antes de instalar o extraer la CPU.
- Conserva la tapa protectora después de instalar la CPU.
- Confirma que el disipador térmico de la CPU se ha montado correctamente antes de arrancar.
- Cuando no esté instalada la CPU, cubre siempre el zócalo de la CPU con la tapa protectora para proteger las patillas del zócalo.
- Consulta las instrucciones del fabricante del refrigerador de la CPU para instalarlo.

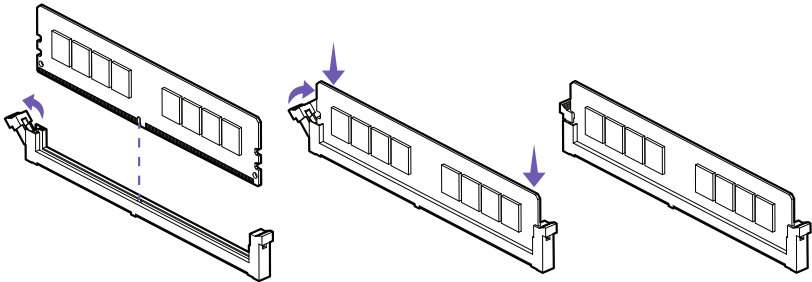
3.5 RANURAS DIMM

Introducción

Las ranuras DIMM se encuentran aquí. Consulta el diagrama para ver la configuración de memoria recomendada.



Instalación



- Presiona la palanca de desbloqueo tal y como se indica.
- Haz coincidir la memoria con la muesca intermedia y alinéala con las ranuras DIMM.
- Introduce con firmeza la memoria en la ranura DIMM hasta que la palanca se bloquee automáticamente.

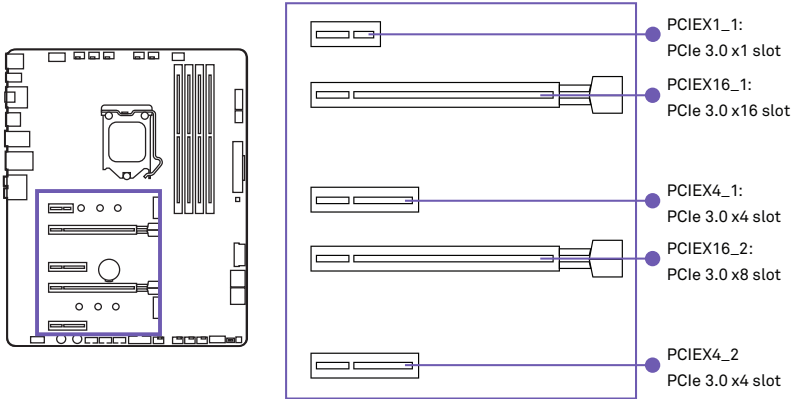
Nota

Inserta los módulos de memoria en la ranura B1 primero.

3.6 RANURAS DE AMPLIACIÓN PCI EXPRESS

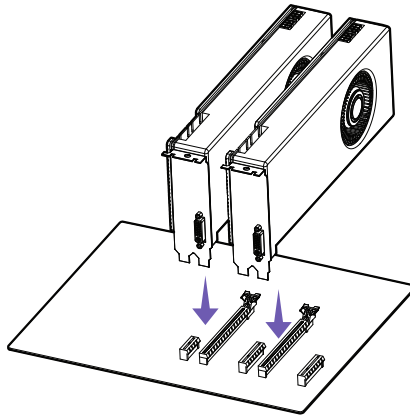
Introducción

Consulta el siguiente diagrama para ver la lista de ranuras. Instala las tarjetas gráficas utilizando en primer lugar la PCIEX16_1 y, en segundo lugar, la PCIEX16_2.



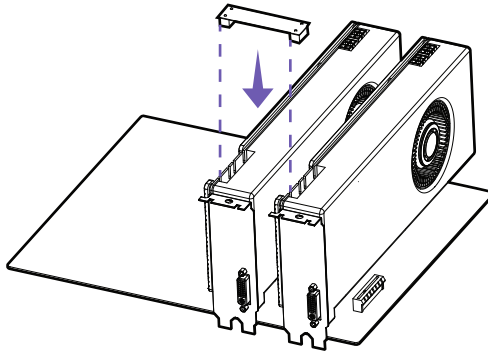
Instalación de varias tarjetas gráficas

Para obtener recomendaciones de alimentación para configuraciones de SLI, consulta el manual del usuario de la tarjeta gráfica y asegúrate de que cumples todos los requisitos del sistema.

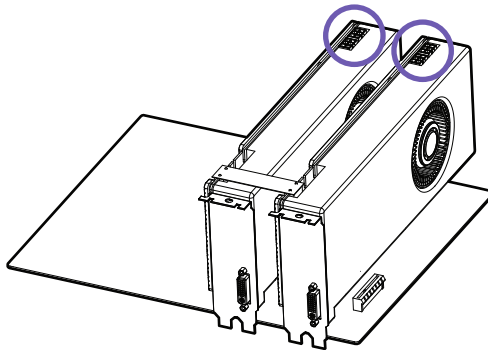


Para instalar tarjetas gráficas SLI:

- Apaga el ordenador y desconecta el cable de alimentación, instala dos tarjetas gráficas en las ranuras PCIEX16_1 y PCIEX16_2.



- Conecta las dos tarjetas mediante el conector de puente SLI.



- Conecta todos los conectores de alimentación PCIe de las tarjetas gráficas.
- Vuelve a conectar el cable de alimentación, enciende el ordenador e instala los controladores y el software incluidos con las tarjetas gráficas.

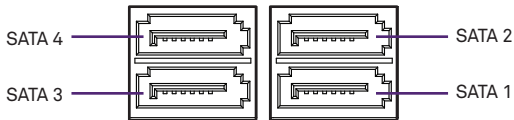
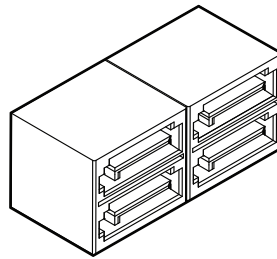
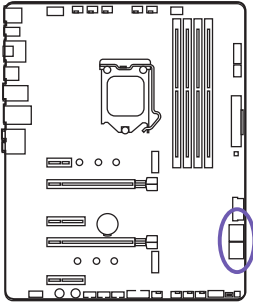
 **Nota**

- Para un único PCIe x16, utiliza PCIEX16_1.
- Al añadir o extraer tarjetas de expansión, desconecta siempre la fuente de alimentación y desenchufa el cable de alimentación de la toma de corriente. Lee la documentación de la tarjeta de expansión para comprobar si se requieren cambios de software o hardware adicionales.

3.7 CONECTORES SATA

Introducción

Estos conectores son puertos de interfaz SATA de 6 Gb/s. Cada uno puede conectarse a un dispositivo SATA. Ningún puerto utiliza el mismo ancho de banda con cualquier M.2.



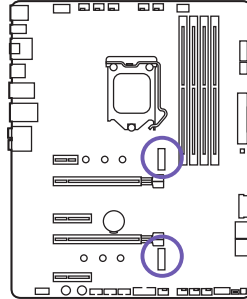
⚠ Nota

- Ten cuidado de no doblar el cable SATA en un ángulo de 90 grados. De hacerlo, puede dar lugar a una pérdida de datos durante la transmisión.
- Los cables SATA tienen conectores idénticos a cada lado del cable. Sin embargo, se recomienda conectar el conector plano a la placa base para ahorrar espacio.

3.8 RANURAS M.2

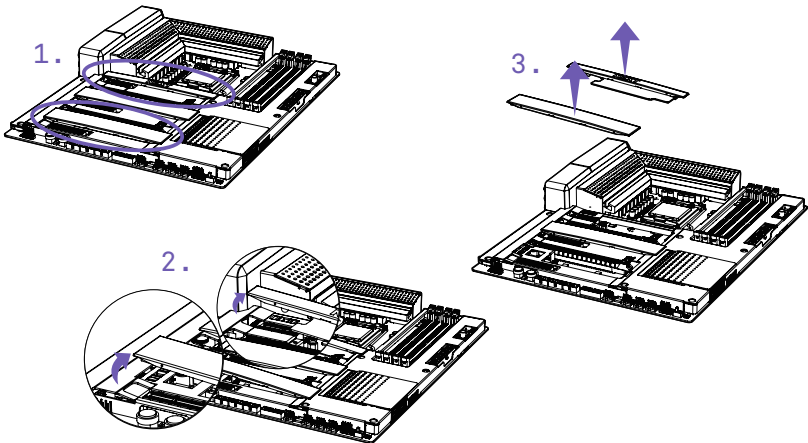
Introducción

Hay dos ranuras M.2 en la placa base N7. Tendrás que extraer las piezas de la cubierta de acero antes de la instalación. Las ranuras M.2 son compatibles con diseños hasta el tipo 2280.

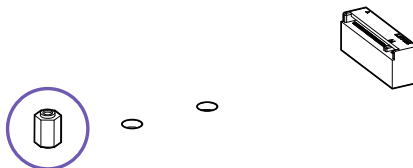


Instalación

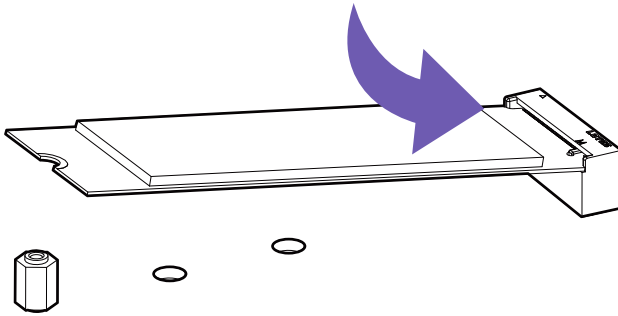
- Retira la cubierta de la ranura M.2.



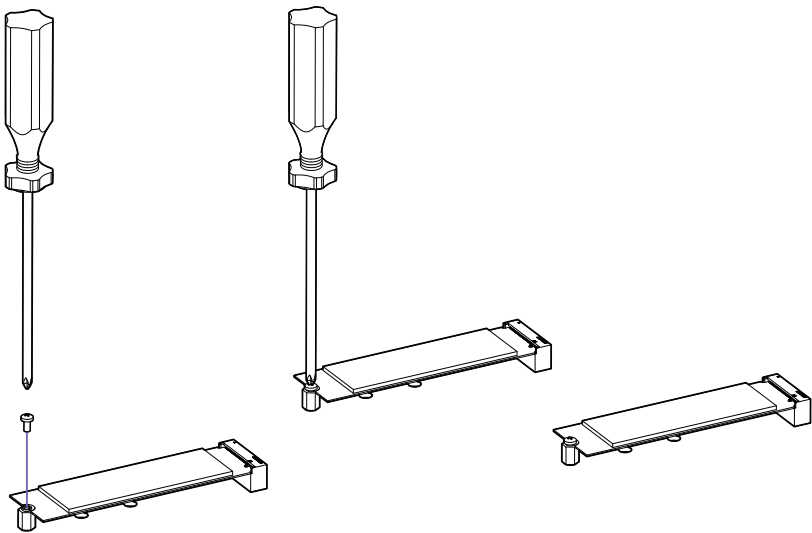
- Asegúrate de que el separador se encuentra en la posición adecuada y muévelo si es necesario.



- Inserta la unidad M.2 en la ranura M.2 en un ángulo.



- Fija la unidad M.2 con el tornillo M.2 en el separador y apriétalo.



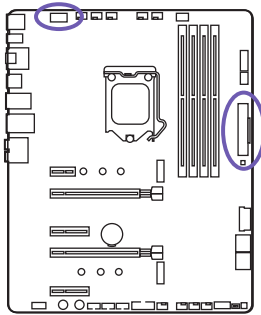
⚠ Nota

- Si has instalado una unidad M.2, no vuelvas a colocar la cubierta de acero para garantizar una refrigeración óptima de las unidades M.2. La cubierta del logotipo NZXT tiene una cubierta M.2 extraíble, presiona en el bloqueo y desliza para soltarla.
- Intel® RST solo es compatible con SSD M.2 PCIe con ROM UEFI.
- Todas las ranuras M.2 preparadas para memoria Intel® Optane™.

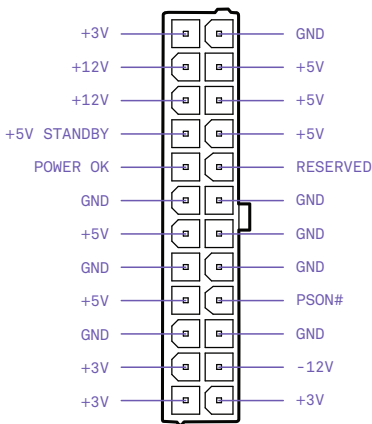
3.9 CONECTORES DE ALIMENTACIÓN

Introducción

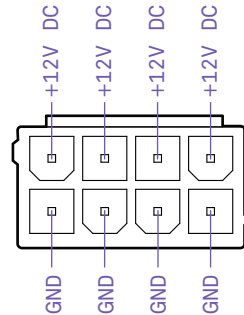
Estos conectores se conectan a una fuente de alimentación ATX.



ATX_POWER de 24 patillas



ATX_12V de 8 patillas



Es posible que tengas que retirar la cubierta del Mosfet antes de conectar la alimentación de CPU de 8 patillas.

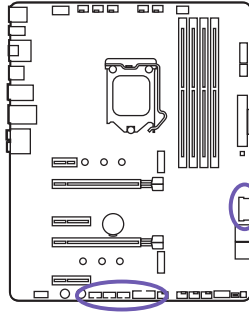
Nota

- Asegúrate de que todos los cables de alimentación están bien conectados a una fuente de alimentación ATX adecuada para garantizar el funcionamiento estable de la placa base.

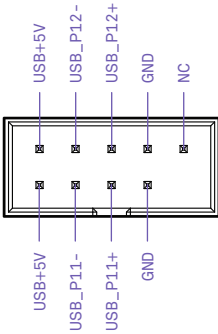
3.10 CONECTORES USB 2.0 Y 3.0

Introducción

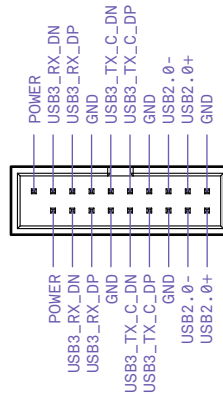
Estos conectores te permiten conectar a los puertos USB del panel frontal o a dispositivos que requieran puertos USB internos.



USB 2.0



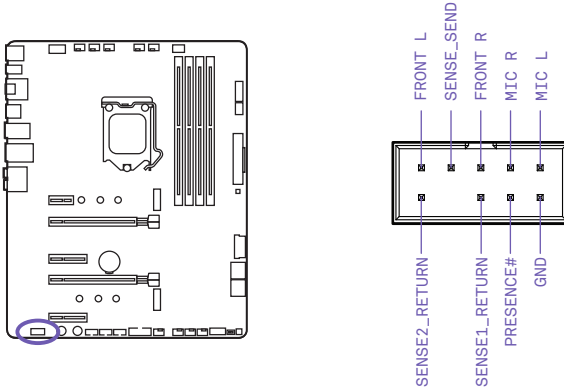
USB 3.0



3.11 CONECTOR DE AUDIO DEL PANEL FRONTAL

Introducción

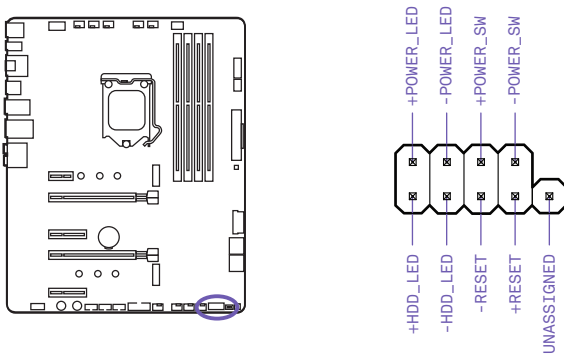
Este conector se conecta al audio del panel frontal de la caja.



3.12 CONECTOR DEL PANEL FRONTAL

Introducción

Estos conectores se conectan a los interruptores e indicadores LED de la caja.



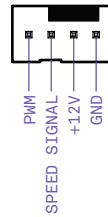
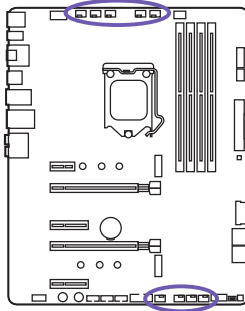
⚠ Importante

Comprueba la polaridad de las patillas para asegurarte de que los LED funcionan correctamente.

3.13 CONECTORES DE VENTILADOR

Introducción

El CPU_FAN, AIO_PUMP, W_PUMP y los seis conectores SYS_FAN son compatibles con los modos de modulación de ancho de pulso (PWM, por sus siglas en inglés) y de tensión. Las velocidades del ventilador se pueden ajustar en la BIOS o en CAM.



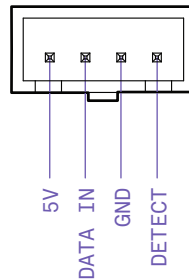
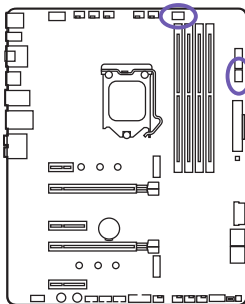
Nota

CAM se necesita para controlar los ventiladores dentro de Windows.

3.14 CONECTORES DE LED

Introducción

Hay dos puertos LED en este lugar que se utilizan para conectar con tiras LED HUE+ o ventiladores LED Aer RGB. Cada puerto admite hasta 4 tiras de LED o 5 ventiladores Aer RGB.



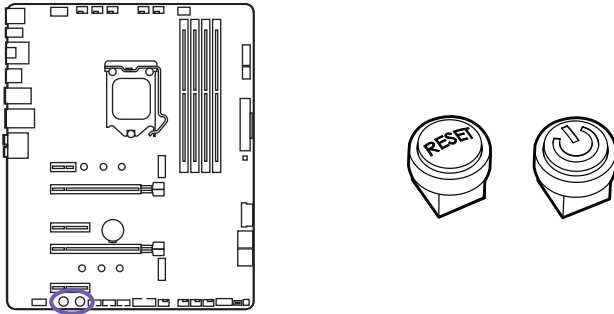
Nota

- Utiliza el cable de conexión incluido en el kit de extensión HUE+ o Aer RGB.
- CAM se necesita para controlar la iluminación dentro de Windows.

3.15 BOTONES E INTERRUPTORES

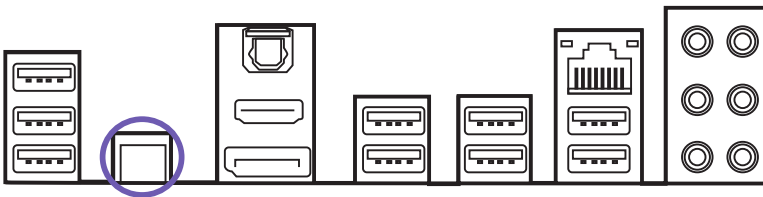
Introducción

El botón de encendido y restablecimiento permite encender o restablecer la placa base sin conectarse a un interruptor, lo cual resulta útil al hacer pruebas.



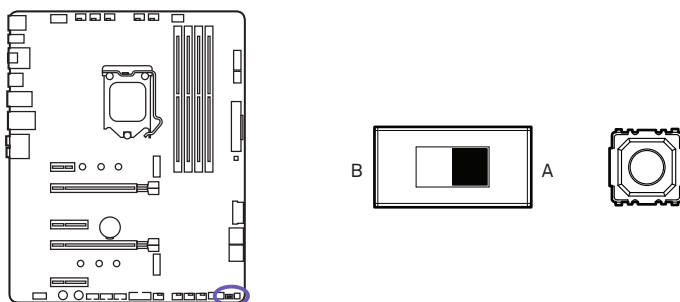
Botón de vaciado de CMOS

El botón de vaciado de CMOS situado en la interfaz de E/S trasera se puede utilizar para volver a la configuración de BIOS predeterminada. Para el vaciado de CMOS, apaga el equipo y retira la alimentación de CA. Espera 30 segundos para asegurarte de que no queda alimentación de reserva. Mantén pulsado el botón de vaciado de CMOS durante 3 segundos.



Interruptor de BIOS doble y respaldo de ROM

Aquí se encuentran el “interruptor de BIOS doble” y el botón “ROM_BACKUP”. La N7 tiene integradas dos ROM de la BIOS, con el interruptor de la principal hacia el lado A. Si la principal falla, puedes mover el interruptor al lado B para cargar la ROM de la BIOS secundaria y restablecer la configuración original de la BIOS principal (consulta Copia de seguridad de la BIOS).



Copia de seguridad de la BIOS

Si la BIOS principal falla, sigue los pasos que se indican a continuación para restablecer la configuración original de la BIOS.

- Apaga el equipo y retira la alimentación de CA de la fuente de alimentación. Espera 30 segundos para asegurarte de que no queda alimentación de reserva.
- Mueve el “interruptor de BIOS doble” al lado B y vuelve a conectar la fuente de alimentación. El LED de ROM se encenderá para indicar que se ha cargado la BIOS secundaria.
- Arranca la BIOS y ve a la sección de configuración de energía, en el menú de opciones avanzadas. Desactiva la función EUP, guarda los cambios y, a continuación, reinicia el equipo.
- Apaga el PC y mantén pulsado el botón “ROM_BACKUP” durante 5 segundos.
- El LED de ROM parpadeará para indicar que se está cargando la ROM de la BIOS secundaria en la ROM de la BIOS principal.
- La copia de seguridad habrá terminado cuando el LED de ROM permanezca encendido.
- Apaga el equipo y retira la alimentación de CA del PC. Espera 30 segundos para asegurarte de que no queda alimentación de reserva.
- Mueve el interruptor al lado A para cargar la BIOS principal.

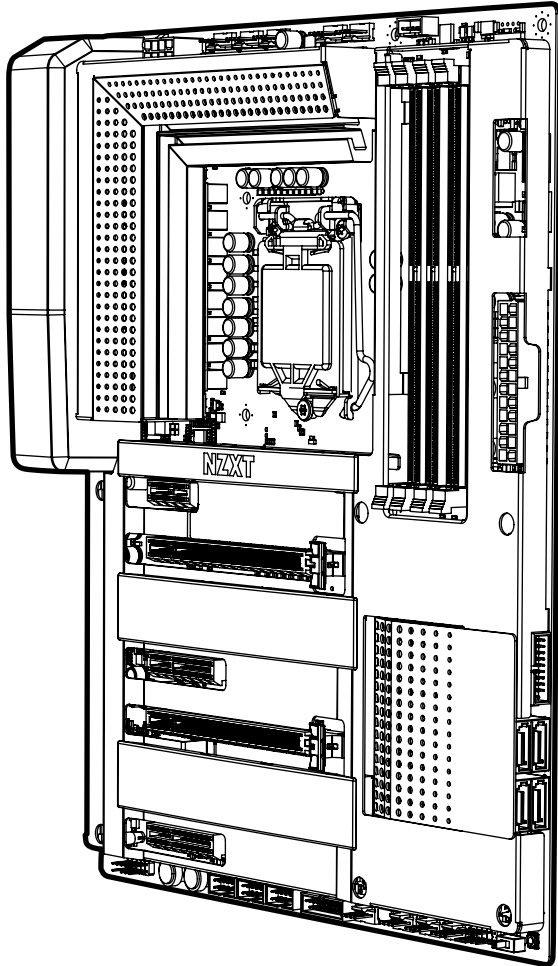


TABLE DES MATIERES

1 PREFACE.....	1
2 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	
2.1 Contenu de l'emballage.....	2
2.2 Spécifications.....	3
3 COMPOSANTS ET PORTS	
3.1 Caches.....	6
3.2 Présentation des ports.....	8
3.3 E/S à l'arrière.....	10
3.4 Socket pour processeur.....	12
3.5 Slots DIMM.....	14
3.6 Slots d'expansion PCI Express.....	15
3.7 Connecteurs SATA.....	17
3.8 Slots M.2.....	18
3.9 Connecteurs d'alimentation.....	20
3.10 Connecteurs USB 2.0 et 3.0.....	21
3.11 Connecteur audio pour panneau avant.....	22
3.12. Connecteur panneau avant.....	22
3.13. Connecteurs de ventilateur.....	23
3.14. Connecteurs LED.....	23
3.15. Boutons et interrupteurs.....	24
4 NOTICES REGLEMENTAIRES.....	A-1
5 SOUTIEN ET SERVICE.....	A-4
6 AVIS RÉGLEMENTAIRES.....	A-6
7 INFORMATION SUR LA BATTERIE.....	A-7
8 DÉCLARATION WEEE.....	A-8

1. PREFACE

A. Copyright© NZXT, Inc. Tous droits réservés.

Ce mode d'emploi, y compris toutes les illustrations et captures d'écran, est protégé par les lois internationales sur la propriété intellectuelle, tous droits réservés. Ce manuel et tous les documents qu'il contient ne peuvent pas être reproduits sans le consentement écrit de l'auteur.

B. Renonciation

Les informations présentées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement. Le fabricant ne fait aucune déclaration et n'assure aucune garantie relative au contenu de ce document et rejette spécifiquement toute garantie implicite de qualité marchande ou de pertinence pour un usage particulier. Le fabricant se réserve le droit de réviser cette publication et d'apporter des modifications à son contenu de temps à autre, sans obligation de sa part d'informer toute personne de cette révision ou de ces changements.

C. Reconnaissance de la marque

Les noms de produits utilisés dans ce mode d'emploi appartiennent à leurs propriétaires respectifs et sont reconnus comme tels.

D. Précautions de sécurité

Respectez les précautions de sécurité suivantes lors de l'installation de la carte mère:

- Il est recommandé de porter un ruban de mise à la terre, attaché à un dispositif mis à la terre pour éviter les dommages dus à l'électricité statique.
- Avant de commencer à travailler sur la carte mère, déchargez votre électricité statique en touchant le boîtier métallique d'un objet mis à la terre de manière sécurisée.
- Laissez les composants dans les sacs résistants à l'électricité statique.
- Avant d'installer ou retirer la carte mère ou d'autres composants matériels, retirez toujours le boîtier d'alimentation secteur en débranchant le câble de la prise.

2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

2.1 CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Carte mère N7 Z370
- Caches N7
- Mode d'emploi de la carte mère
- Cache E/S
- 4 x câbles SATA
- Connecteur de montage en pont SLI
- 2 x bandes LED
- 2 x câbles de connexion LED de 500 mm
- 2 x câbles d'extension LED de 300 mm

2.2 SPÉCIFICATIONS

Processeur et socket

- Socket LGA 1151 pour processeurs Intel® Core™ i7/i5/i3 de 8e génération
- Prise en charge de processeurs Intel de 14 nm
- Prise en charge de la technologie Intel Turbo Boost 2.0

Puce

Intel® Z370

Mémoire

4x DIMM, Max. 64Go, DDR4

- 3866(O.C.)/ 3733(O.C.)/ 3600(O.C.)/ 3466(O.C.)/ 3400(O.C.)/ 3333(O.C.)/ 3300(O.C.)/ 3200(O.C.)/ 3000(O.C.)/ 2800(O.C.)/ 2666(O.C.)/ 2400(O.C.)/ 2133 MHz pour mémoire non-ECC et sans tampon
- Architecture de mémoire à double canal
- Prise en charge d'Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Ports graphiques

Prise en charge de sortie multi-VGA : Ports HDMI/DisplayPort 1.2

- DisplayPort avec résolution maxi de 4096x2304 à 60 Hz
- HDMI™ avec résolution maxi de 4096x2160 à 24 Hz
- Mémoire partagée maximale de 1024 Mo

Prise en charge de plusieurs cartes graphiques

- Prise en charge de la technologie NVIDIA® 2-Way SLI™
- Prise en charge de la technologie AMD 2-Way CrossFireX™

Stockage

Chipset Intel® Z370 Express

- 1 x type M.22242/2260/2280 (mode PCIe 3.0 x4 et SATA)
- 1 x type M.2 2242/2260/2280 (mode PCIe 3.0 x4 uniquement)
- 4 x ports SATA 6 Gbit/s

Prise en charge de RAID 0/1/5/10

Prise en charge de la technologie Intel® Smart Response

Technologie Intel® Rapid Storage

Compatibilité mémoire Intel® Optane

LAN

LAN Intel® I219-V Gigabit

N7

Audio

Codec Realtek® ALC1220

Audio haute définition 7.1 canaux, 32 bits / 192 KHz DAC

Slots d'expansion

- 2x PCIe 3.0 x16 (x16 ou double x8)
- 2x PCIe 3.0 x4
- 1x PCIe 3.0 x1

E/S à l'arrière

- 5 x ports USB 2.0
- 4 x ports USB 3.1 Gen 1
- 1 x DisplayPort 1.2
- 1 x HDMI™ 1.4b
- 1 x bouton Clear CMOS
- 1 x port LAN (RJ45)
- 1 x port de sortie optique S/PDIF
- 1 x connecteur audio 7.1

Système d'exploitation

Microsoft® Windows® 10 64-bit

Format

ATX

E/S internes

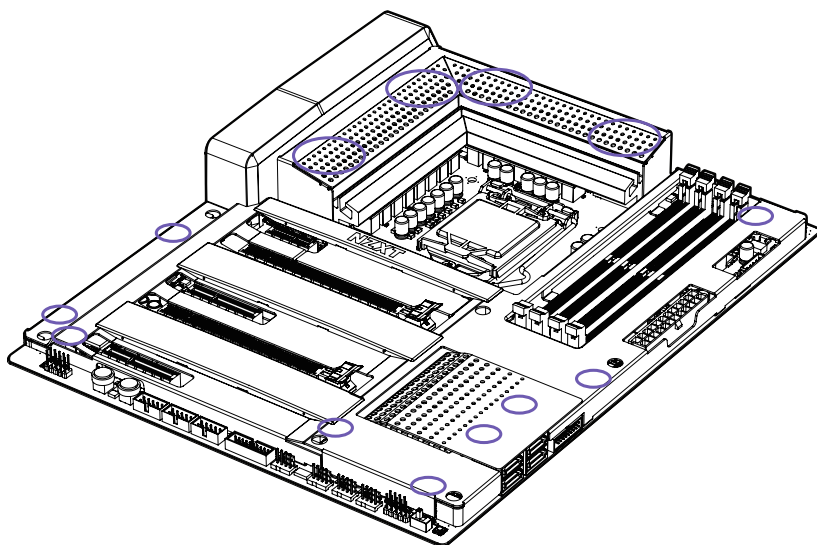
- 1 x connecteur d'alimentation EATX à 24 broches
- 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V à 8 broches
- 1 x connecteur CPU_FAN à 4 broches
- 1 x connecteur AIO_PUMP à 4 broches
- 1 x connecteur W_PUMP à 4 broches
- 6 x connecteurs SYS_FAN à 4 broches
- 3 x têtes de bande USB 2.0 (prise en charge de 6 ports USB 2.0 maximum)
- 2 x têtes de bande USB 3.1 Gen 1 (prise en charge de 4 ports USB 3.1 Gen 1 maximum)
- 4 x connecteurs SATA 6 Gbit/s
- 1 x socket M.2 Gen3 avec M Key (mode PCIe 3.0 x4 et mode SATA)
- 1 x socket M.2 Gen3 avec M Key (mode PCIe 3.0 x4 uniquement)
- 2 x connecteurs LED
- 1 x module de détection de bruit
- 1 x connecteur audio pour panneau avant
- 1 x bouton d'alimentation
- 1 x bouton de réinitialisation
- 1 x bouton de sauvegarde ROM
- 1 x interrupteur double BIOS

3. COMPOSANTS ET PORTS

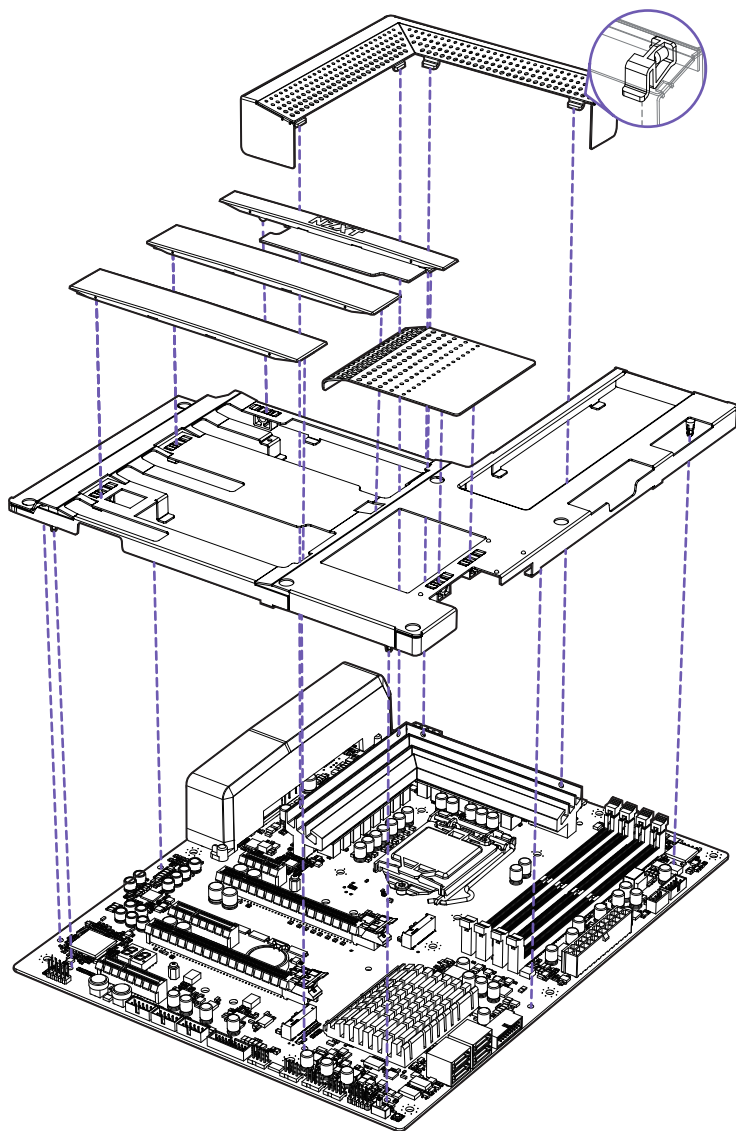
3.1 CACHES

Introduction

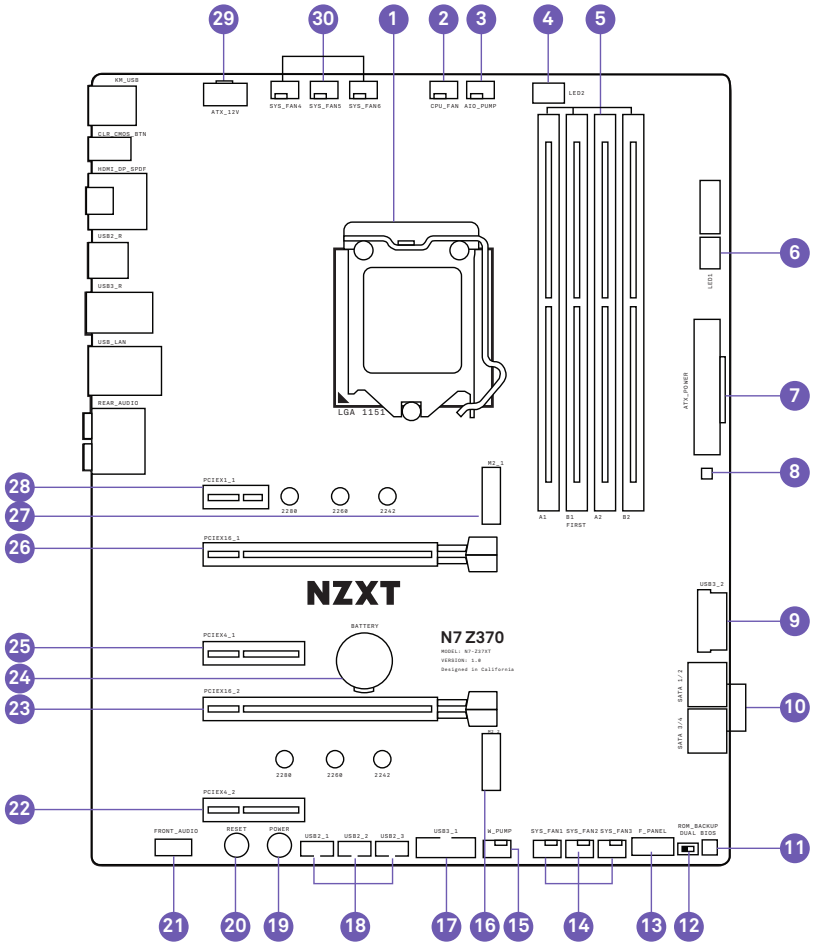
Entièrement métalliques, les caches N7 peuvent être retirés à la main. Ils se clipsent sur la carte mère à plusieurs endroits. Lors de l'installation et du retrait, faites attention à ces points d'attache et exercez une force égale pour éviter de les endommager.



Vue éclatée

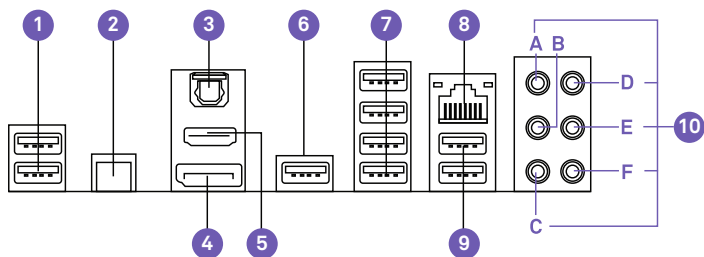


3.2 PRÉSENTATION DES PORTS



No.	Nom	description du port
1	Socket pour processeur	Socket LGA 1151 pour processeur Intel de 8e génération
2	CPU_FAN	Connecteur à 4 broches pour le ventilateur du processeur
3	AIO_PUMP	Connecteur à 4 broches pour la pompe AIO
4	LED2	Tête de bande LED à 4 broches
5	DIMM A1-B2	Slots pour carte mémoire DDR4 à 288 broches
6	LED1	Tête de bande LED à 4 broches
7	ATX_POWER	Connecteur d'alimentation ATX à 24 broches
8	Module de détection	Module de détection de bruit numérique pour CAM
9	USB3_2	Tête de bande USB 3.1 Gen 1 pour panneau avant
10	SATA 1-4	Connecteur Serial ATA 6 Gbit/s
11	ROM_BACKUP	Bouton de sauvegarde BIOS ROM
12	Interrupteur double BIOS	Interrupteur double BIOS, poussez-le vers la gauche pour le mettre en position par défaut
13	Connecteurs panneau avant	Interrupteurs et connecteurs LED du panneau avant
14	SYS_FAN 1-3	Connecteurs de ventilateur à 4 broches
15	W_PUMP	Connecteur à 4 broches pour la pompe à eau
16	M2_2	Socket M.2 Gen3 avec M Key, prend en charge les dispositifs de stockage de type 2242/2260/2280 (prend en charge les modes PCIe et SATA)
17	USB3_1	Tête de bande USB 3.1 Gen 1 pour panneau avant
18	USB2_1-3	Têtes de bande USB 2.0 pour panneau avant
19	POWER	Bouton d'alimentation
20	RESET	Bouton de réinitialisation
21	FRONT_AUDIO	Connecteur audio pour panneau avant
22	PCIEX4_2	Slot PCI Express x4 Gen3
23	PCIEX16_2	Slot PCI Express x16 Gen3 pour processeur graphique
24	Battery	Battery
25	PCIEX4_1	Slot PCI Express x4 Gen3
26	PCIEX16_1	Slot PCI Express x16 Gen3 pour processeur graphique
27	M2_1	Socket M.2 Gen3 avec M Key, prend en charge les dispositifs de stockage de type 2242/2260/2280 (prend en charge les modes PCIe)
28	PCIEX1_1	Slot PCI Express x1 Gen3
29	ATX_12V	Connecteur d'alimentation +12V à 8 broches
30	SYS_FAN 4-6	Connecteurs de ventilateur à 4 broches

3.3 E/S À L'ARRIÈRE

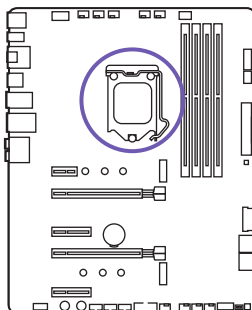


No.	Nom
1	2 x USB 2.0
2	Bouton Clear CMOS
3	Port de sortie optique SPDIF
4	Port DisplayPort
5	Port HDMI 1.4b
6	1 x USB 2.0
7	4 x USB 3.1 Gen1
8	Port LAN RJ45
9	2 x USB 2.0
10	Ports audio
	A. Central et caisson de basse
	B. Surround arrière
	C. Surround latéral
	D. Line In
	E. Avant gauche et droite
	F. Microphone

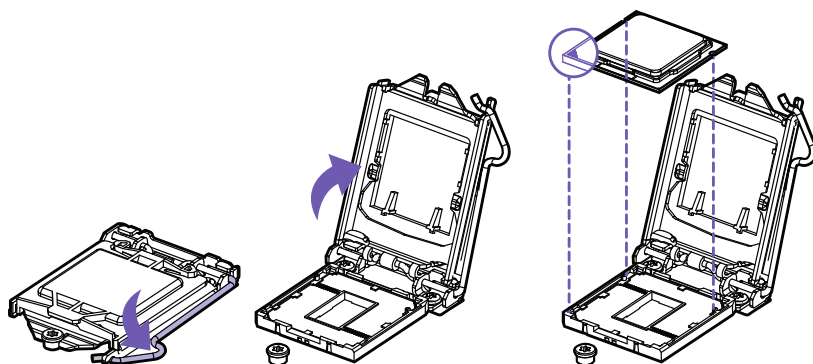
3.4 SOCKET POUR PROCESSEUR

Introduction

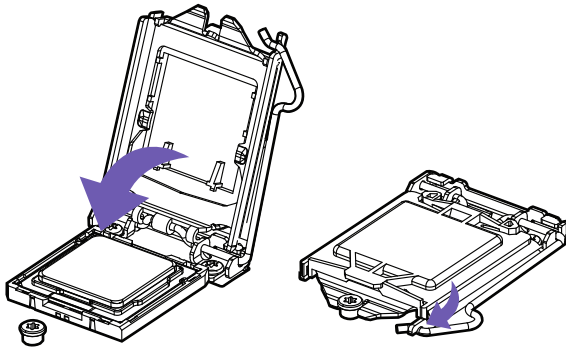
Le processeur LGA 1151 comporte deux encoches et un triangle doré pour aider à le positionner correctement dans son socket.



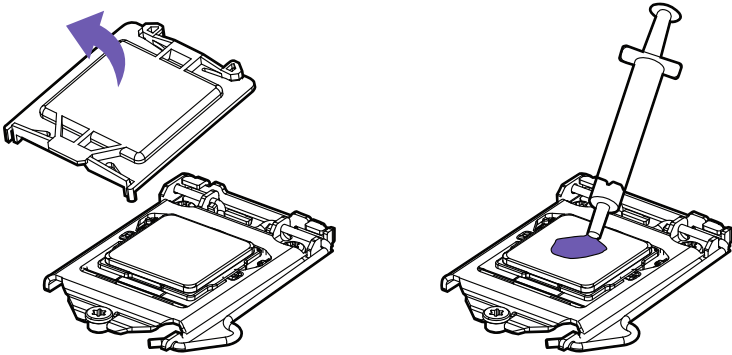
Installation



- Appuyez sur le bras de fixation tout en le poussant vers l'extérieur pour l'ouvrir.
- Ouvrez le loquet et insérez le processeur en vous assurant que le triangle et les encoches sur le CPU soient bien placés dans le coin comme indiqué.



- Fermez le loquet et poussez le bras de fixation pour le remettre en place et le verrouiller.
- Le capot de protection en plastique sera automatiquement déverrouillé.



- Appliquez de la pâte thermique et installez votre dissipateur pour processeur.

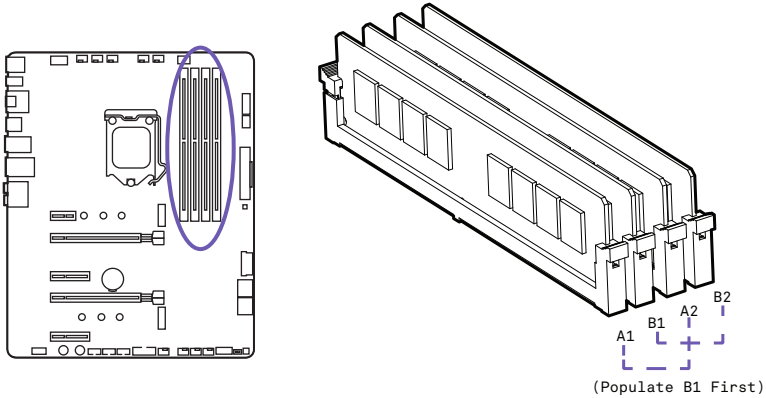
Remarque

- Avant d'installer ou de retirer le processeur, débranchez toujours le câble d'alimentation de la prise électrique.
- Veuillez conserver le capot de protection du processeur après son installation.
- Assurez-vous que le dissipateur thermique du processeur est correctement installé avant de procéder à la mise en marche.
- Lorsque le processeur est désinstallé, protégez toujours les broches du socket grâce en plaçant dessus le capot de protection en plastique.
- Veuillez consulter les instructions du fabricant du dissipateur pour processeur avant de l'installer.

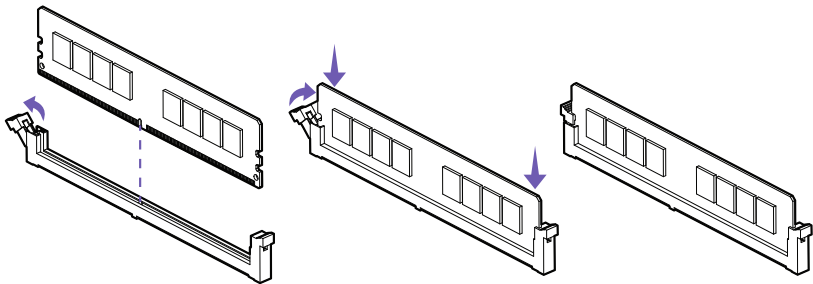
3.5 SLOTS DIMM

Introduction

Les slots DIMM sont situés ici. Consultez le diagramme pour découvrir la configuration de mémoire recommandée.



Installation



- Poussez le levier d'ouverture comme indiqué.
- Faites correspondre la barrette de mémoire avec l'encoche du milieu et alignez-la sur le slot DIMM.
- Poussez la barrette de mémoire fermement dans le slot DiMM jusqu'au verrouillage automatique du levier.

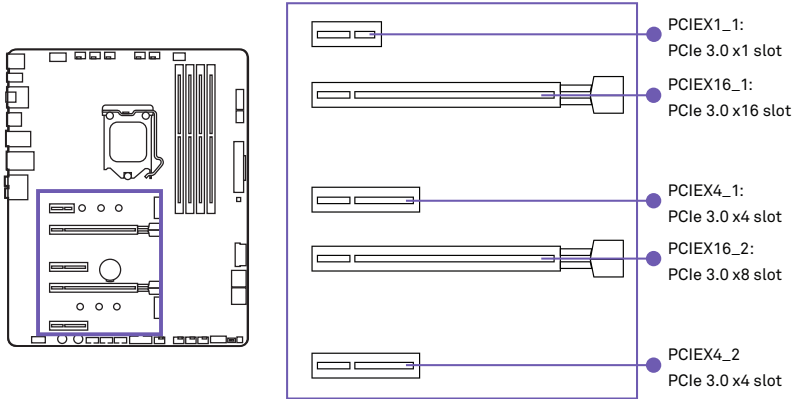
Remarque

Insérez d'abord les modules de mémoire dans le slot B1.

3.6 SLOTS D'EXPANSION PCI EXPRESS

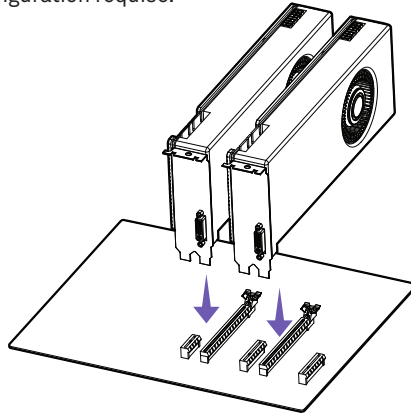
Introduction

Consultez le diagramme ci-dessous pour obtenir la liste des slots. Installez les cartes graphiques d'abord dans le PCIEX16_1, puis dans le PCIEX16_2.



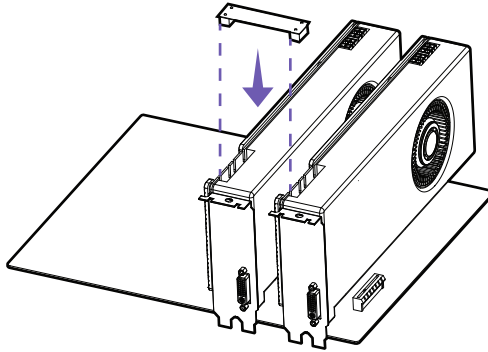
Installation de plusieurs cartes graphiques

Pour obtenir les recommandations d'alimentation pour les configurations SLI, consultez le mode d'emploi de votre carte graphique et vérifiez que votre système correspond à la configuration requise.

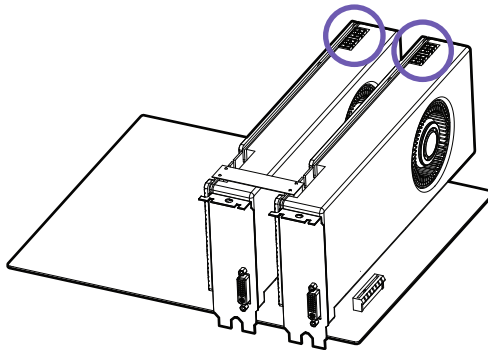


Pour installer les cartes graphiques SLI :

- Éteignez votre ordinateur et débranchez le câble d'alimentation, installez deux cartes graphiques dans les slots **PCIEX16_1** et **PCIEX16_2**.



- Reliez les deux cartes à l'aide du **connecteur de montage en pont SLI**.



- Reliez tous les connecteurs d'alimentation PCIe des cartes graphiques.
- Rebranchez le câble d'alimentation, allumez l'ordinateur et installez les pilotes et logiciels inclus dans l'emballage de votre carte graphique.

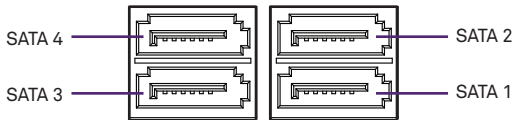
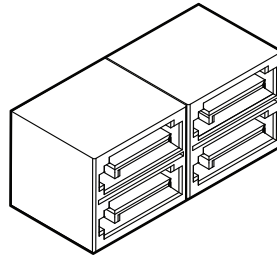
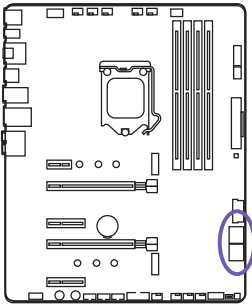
 **Remarque**

- Pour un PCIe x16 unique, utilisez le slot PCIe16_1.
- Lors de l'ajout ou du retrait de cartes d'expansion, éteignez toujours l'alimentation et débranchez le câble d'alimentation de la prise. Lisez la documentation relative à la carte d'expansion pour vérifier s'il est nécessaire d'effectuer des changements logiciels ou matériels supplémentaires.

3.7 CONNECTEURS SATA

Introduction

Ces connecteurs sont les ports d'interface SATA 6 Gbit/s. Chaque connecteur assure la connexion à un seul dispositif SATA. Aucun port n'utilise la même bande passante que les M.2.



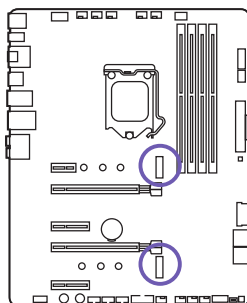
Remarque

- Ne pliez pas le câble SATA à 90°. Cela pourrait engendrer une perte de données lors des transmissions.
- Les câbles SATA comportent des prises identiques à chaque extrémité. Néanmoins, il est recommandé de brancher le connecteur plat sur la carte mère, dans une optique d'économie d'espace.

3.8 SLOTS M.2

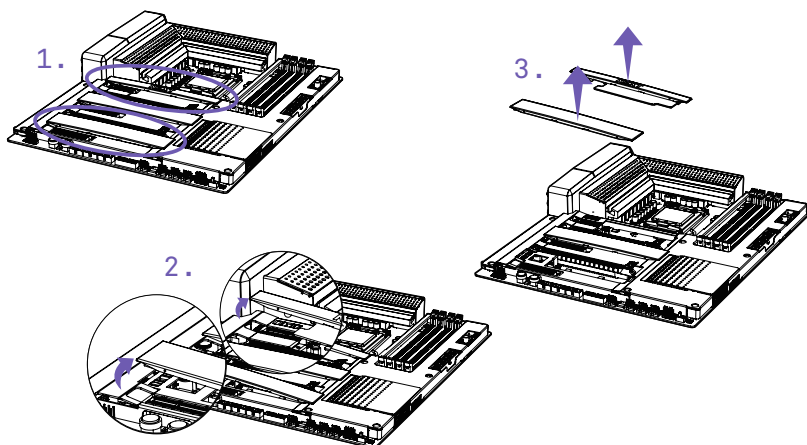
Introduction

La carte mère N7 comporte deux slots M.2. Il vous faudra retirer les caches en acier avant l'installation. Les slots M.2 prennent en charge les facteurs de forme jusqu'au type 2280.

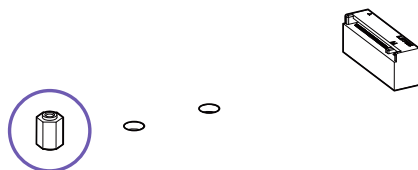


Installation

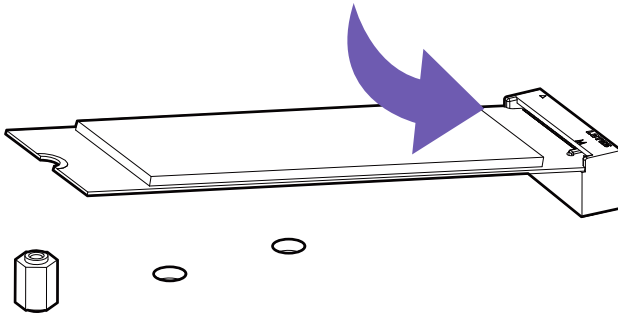
- Retirez le cache du slot M.2.



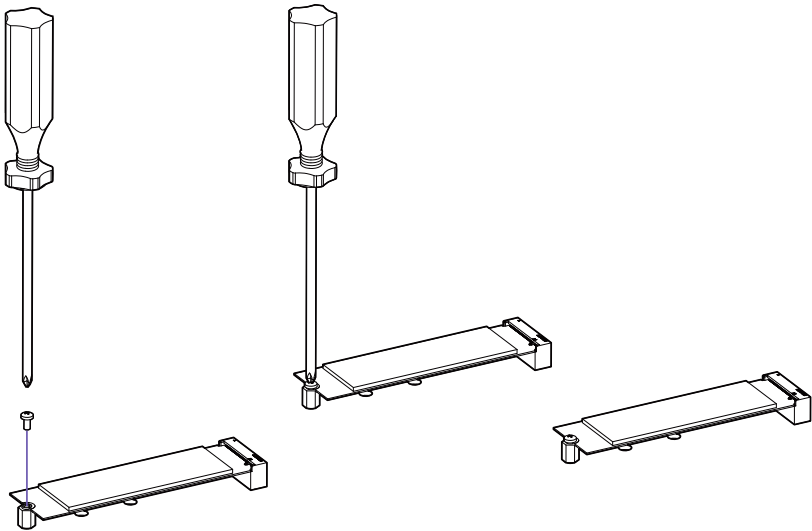
- Assurez-vous que l'entretoise est en position requise. Si nécessaire, déplacez-la.



- Insérez votre lecteur M.2 en biais dans le slot M.2.



- Sécurisez le lecteur M.2 sur l'entretoise à l'aide de la vis M.2 et serrez.



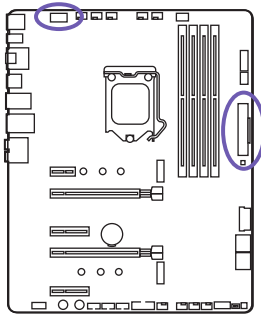
Remarque

- Si vous avez installé un lecteur M.2, ne remplacez pas le cache en acier afin d'assurer un refroidissement optimal pour vos lecteurs M.2. Le cache avec le logo NZXT comporte un cache M.2 amovible. Appuyez sur le verrou et faites-le glisser pour libérer le cache.
- Intel® RST prend en charge uniquement les SSD PCIe M.2 avec UEFI ROM.
- Tous les slots M.2 sont compatibles Intel® Optane™ Memory.

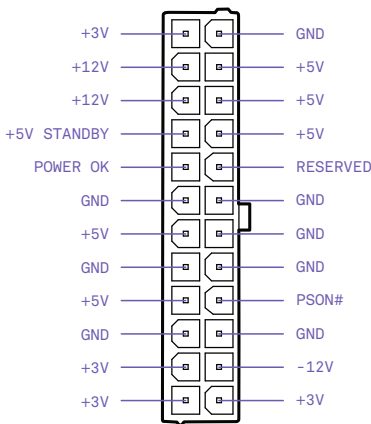
3.9 CONNECTEURS D'ALIMENTATION

Introduction

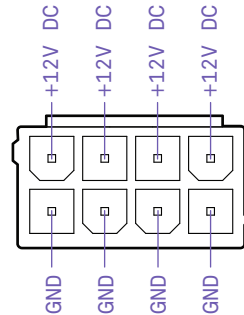
Ces connecteurs assurent la connexion à une alimentation ATX.



ATX_POWER à 24 broches



ATX_12V à 8 broches



Il vous faudra peut-être retirer le cache du MOSFET avant de connecter l'alimentation du CPU à 8 broches.

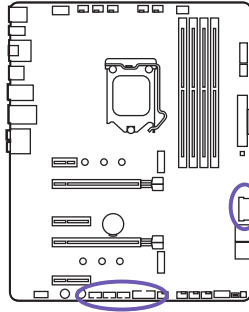
Remarque

- Afin d'assurer la stabilité du fonctionnement de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont correctement branchés à une alimentation ATX adaptée.

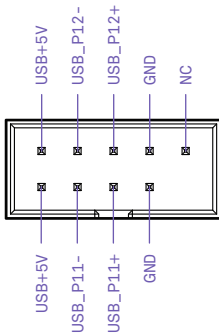
3.10 CONNECTEURS USB 2.0 ET 3.0

Introduction

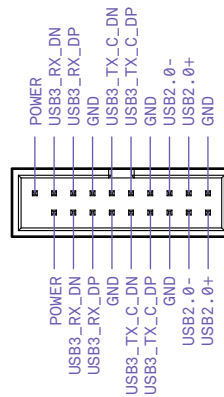
Ces connecteurs vous permettent d'assurer la connexion avec les ports du panneau avant ou les dispositifs nécessitant des ports USB internes.



USB 2.0



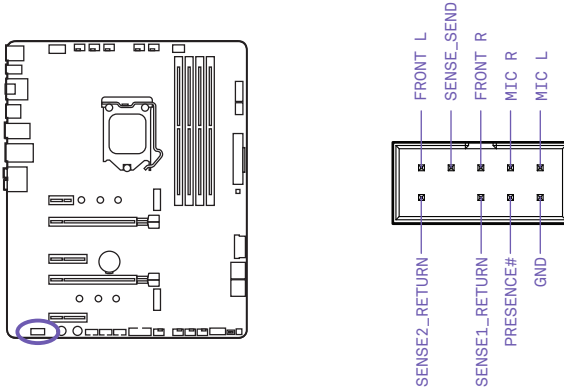
USB 3.0



3.11 CONNECTEUR AUDIO POUR PANNEAU AVANT

Introduction

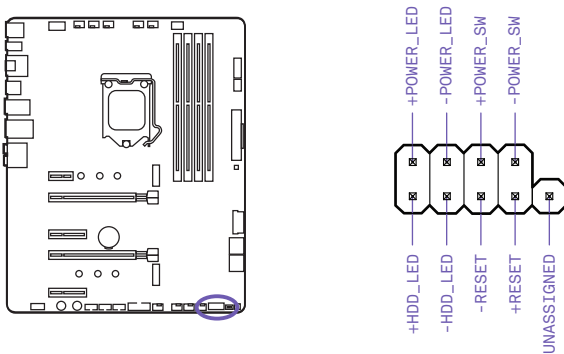
Ce connecteur assure la connexion avec le port audio du panneau avant situé sur le boîtier.



3.12 CONNECTEUR PANNEAU AVANT

Introduction

Ces connecteurs assurent la connexion avec les interrupteurs et les voyants LED situés sur le boîtier.



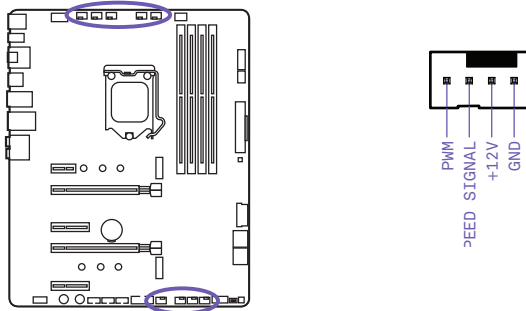
⚠ Important

Vérifiez la polarité des broches pour assurer le bon fonctionnement des voyants LED.

3.13 CONNECTEURS DE VENTILATEUR

Introduction

Le connecteur CPU_FAN, AIO_PUMP, W_PUMP et les 6 connecteurs SYS_FAN prennent en charge à la fois le mode MLI (modulation de largeur d'impulsion) et le mode tension. La vitesse du ventilateur peut être modifiée dans le BIOS ou via CAM.



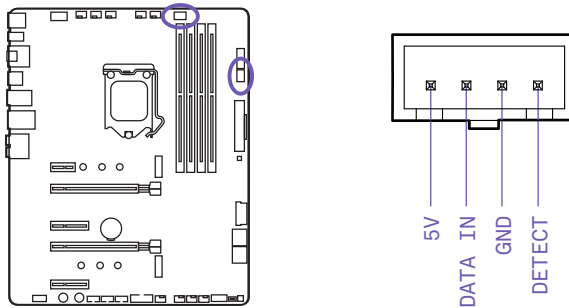
Remarque

CAM est nécessaire pour contrôler les ventilateurs depuis Windows.

3.14 CONNECTEURS LED

Introduction

Deux ports LED sont situés ici et assurent la connexion avec les bandes LED HUE+ ou les ventilateurs LED Aer RGB. Chaque port prend en charge jusqu'à 4 bandes LED ou 5 ventilateurs Aer RGB.



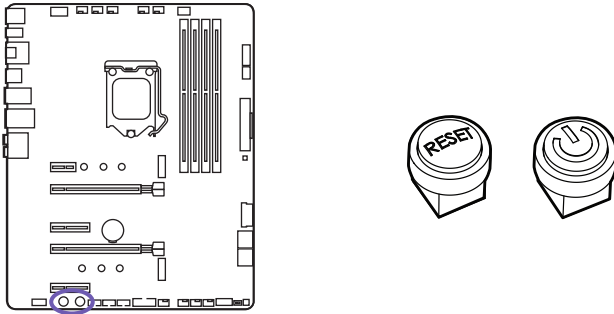
Remarque

- Utilisez le câble de connexion inclus dans le kit d'extension HUE+ ou Aer RGB.
- CAM est nécessaire pour contrôler l'éclairage depuis Windows.

3.15 BOUTONS ET INTERRUPTEURS

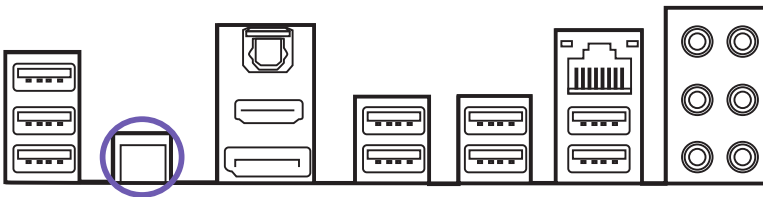
Introduction

Les boutons d'alimentation et de réinitialisation vous permettent d'allumer ou de réinitialiser la carte mère sans avoir à la brancher à un interrupteur. Cela peut s'avérer utile lors de tests.



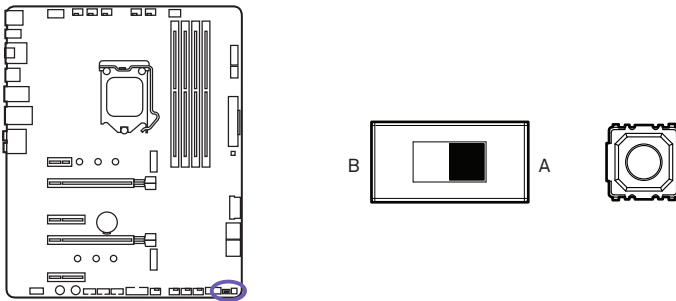
Bouton Clear CMOS

Le bouton Clear CMOS situé sur l'E/S à l'arrière peut être utilisé pour remettre les paramètres BIOS à leur configuration par défaut. Pour effacer CMOS, éteignez la carte mère et débranchez l'alimentation CA. Attendez 30 secondes pour être sûr qu'il n'y ait pas de système de veille. Appuyez sur le bouton Clear CMOS et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.



Interrupteur double BIOS et sauvegarde ROM

L'interrupteur « Dual BIOS » et le bouton « ROM_BACKUP » sont situés ici. La carte mère N7 comporte deux ROM BIOS intégrés. L'ensemble principal est l'ensemble A. Si l'ensemble principal tombe en panne, vous pouvez passer à B pour charger le ROM BIOS secondaire et repasser le BIOS principal à sa configuration d'usine (voir Sauvegarde BIOS).

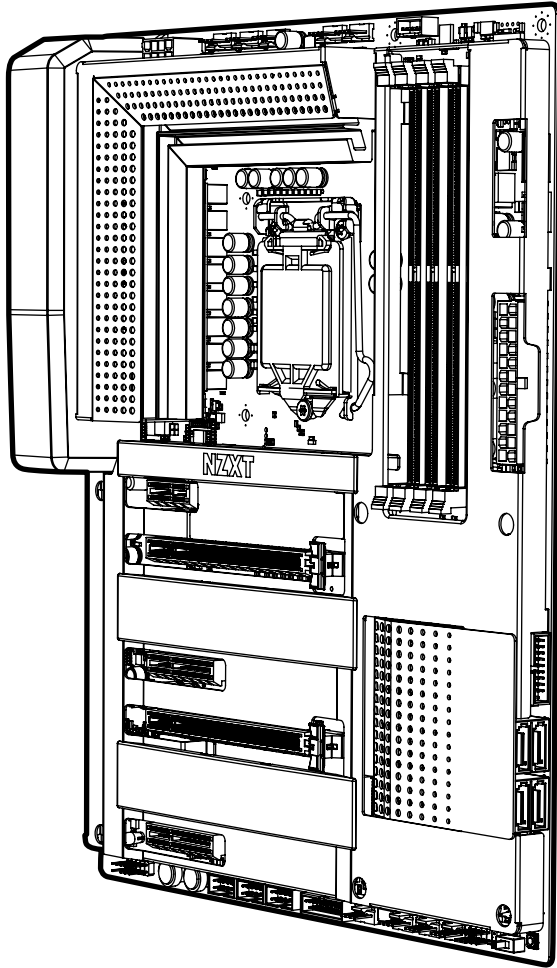


Sauvegarde BIOS

Lorsque le BIOS principal tombe en panne, effectuez les étapes suivantes pour le repasser à sa configuration d'usine.

- Éteignez et débranchez l'alimentation CA. Attendez 30 secondes pour être sûr qu'il n'y ait pas de système de veille.
- Faites glisser « l'interrupteur double BIOS » en position B et rebranchez l'alimentation. Le LED ROM s'éclairera pour indiquer que le BIOS secondaire a été chargé.
- Démarrez dans le BIOS et rendez-vous à Power Management (Gestion de l'alimentation) dans le menu Advanced (Avancé). Désactivez la fonction EUP et enregistrez les modifications avant de redémarrer.
- Éteignez l'ordinateur et appuyez sur le bouton « ROM_BACKUP » pendant 5 secondes.
- Le LED ROM clignotera pour indiquer qu'il est en train de charger le ROM BIOS secondaire dans le ROM BIOS principal.
- La sauvegarde est terminée lorsque le LED ROM cesse de clignoter.
- Éteignez et débranchez l'alimentation secteur de l'ordinateur. Attendez 30 secondes pour être sûr qu'il n'y ait pas de système de veille.
- Faites glisser l'interrupteur en position A pour charger le BIOS primaire.

N7



INHALT

1 VORWORT.....	1
2 PRODUKTINFORMATIONEN	
2.1 Lieferumfang.....	2
2.2 Technische Daten.....	3
3 KOMPONENTEN UND ANSCHLÜSSE	
3.1 Abdeckungen.....	6
3.2 Anschlussübersicht.....	8
3.3 E/A Rückseite.....	10
3.4 CPU-Sockel.....	12
3.5 DIMM-Steckplätze.....	14
3.6 PCI Express-Erweiterungssteckplätze.....	15
3.7 SATA-Anschlüsse.....	17
3.8 M.2-Steckplätze.....	18
3.9 Stromanschlüsse.....	20
3.10 USB 2.0- und 3.0-Anschlüsse.....	21
3.11 Audioanschluss an der Vorderseite.....	22
3.12. Anschluss an der Vorderseite.....	22
3.13. Lüfteranschlüsse.....	23
3.14. LED-Anschlüsse.....	23
3.15. Tasten und Schalter.....	24
4 REGULATORISCHE HINWEISE.....	A-1
5 UNTERSTÜTZUNG UND SERVICE.....	A-4
6 RECHTSVORSCHRIFTEN.....	A-6
7 BATTERIEINFORMATIONEN.....	A-7
8 WEEE DIE ERKLÄRUNG.....	A-8

1. VORWORT

A. Copyright© NZXT, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch einschließlich aller Illustrationen und Screenshots ist durch internationale Urheberrechtsgesetze geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung dieses Handbuchs oder seiner Inhalte bedarf der schriftlichen Genehmigung durch den Verfasser.

B. Haftungsausschluss

Angaben im vorliegenden Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Der Hersteller erteilt keine Zusicherungen oder Garantien in Bezug auf diese Inhalte und lehnt insbesondere jegliche stillschweigenden Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu bearbeiten und nach eigenem Ermessen zu ändern, wobei der Hersteller nicht verpflichtet ist, Mitteilungen zu derartigen Überarbeitungen oder Änderungen zu machen.

C. Marken

In diesem Handbuch verwendete Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden ausdrücklich als solches anerkannt.

D. Sicherheitsvorkehrungen

Beachten Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation des Mainboards:

- Zum Schutz vor Schäden durch elektrostatische Entladung wird die Verwendung eines Antistatikbands empfohlen, das an ein geerdetes Gerät angeschlossen ist.
- Entladen Sie statische Elektrizität, indem Sie das Metallgehäuse eines sicher geerdeten Objekts berühren, bevor Sie mit dem Mainboard arbeiten.
- Bewahren Sie Komponenten stets in den antistatischen Beuteln auf.
- Trennen Sie stets die Stromversorgung, bevor Sie das Mainboard oder andere Hardwarekomponenten installieren oder entfernen. Ziehen Sie dazu den Netzstecker aus der Steckdose.

2. PRODUKTINFORMATIONEN

2.1 LIEFERUMFANG

- N7 Z370 Mainboard
- N7 Abdeckungen
- Mainboard Benutzerhandbuch
- E/A-Abdeckung
- 4x SATA-Kabel
- SLI-Bridge-Anschluss
- 2x LED-Streifen
- 2x 500 mm LED-Verbindungskabel
- 2x 300 mm LED-Verlängerungskabel

2.2 TECHNISCHE DATEN

CPU und Sockel

- LGA-Sockel 1151 für Intel® Core™ der 8. Generation – i7/i5/i3-Prozessoren
- Unterstützt Intel 14 nm CPU
- Unterstützt Intel® Turbo Boost Technologie 2.0

Chipsatz

Intel® Z370

Speicher

4x DIMM, Max. 64 GB, DDR4

- 3866 (Übertaktung)/ 3733 (Übertaktung)/ 3600 (Übertaktung)/ 3466 (Übertaktung)/ 3400 (Übertaktung)/ 3333 (Übertaktung)/ 3300 (Übertaktung)/ 3200 (Übertaktung)/ 3000 (Übertaktung)/ 2800 (Übertaktung)/ 2666 (Übertaktung)/ 2400 (Übertaktung)/ 2133 MHz Non-ECC, ungepufferter Speicher
- Zweikanal-Speicherarchitektur
- Unterstützt Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

Integrated Graphics

Unterstützung von Multi-VGA-Ausgabe: HDMI/DisplayPort 1.2-Anschlüsse

- DisplayPort mit max. Auflösung von 4.096 x 2.304 bei 60 Hz
- HDMI® mit max. Auflösung von 4.096 x 2.160 bei 24 Hz
- Maximaler gemeinsam genutzter Speicher 1.024 MB

Multi-GPU-Unterstützung

- Unterstützt NVIDIA® 2-Way SLI™-Technologie
- Unterstützt AMD 2-Way CrossFireX™-Technologie

Speicher

Intel® Z370 Express Chipsatz

- 1x M.2 Typ 2242/2260/2280 (PCIe 3.0 x4- und SATA-Modus)
- 1x M.2 Typ 2242/2260/2280 (nur PCIe 3.0 x4-Modus)
- 4x SATA-Anschlüsse 6 Gb/s

Unterstützt RAID 0/1/5/10

Unterstützt Intel® Smart Response-Technologie

Intel® Rapid-Storage-Technologie

Intel® Optane Memory Ready

LAN

Intel® I219-V Gigabit LAN

N7

Audio

Realtek® ALC1220 Soundkarte

7,1-Kanal High Definition Audio, 32 Bit/192 KHz DAC

Erweiterungssteckplätze

- 2x PCIe 3.0 x16 (x16 oder 2 x8)
- 2x PCIe 3.0 x4
- 1x PCIe 3.0 x1

E/A Rückseite

- 5x USB 2.0-Anschlüsse
- 4x USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse
- 1x DisplayPort 1.2
- 1x HDMI 1.4b
- 1x Clear CMOS-Schalter
- 1x LAN (RJ45)-Anschluss
- 1x Optischer S/PDIF-Out-Anschluss
- 1x 7,1-Kanal Audio-Buchsen

Betriebssystem

Microsoft® Windows® 10 64-bit

Formfaktor

ATX

E/A intern

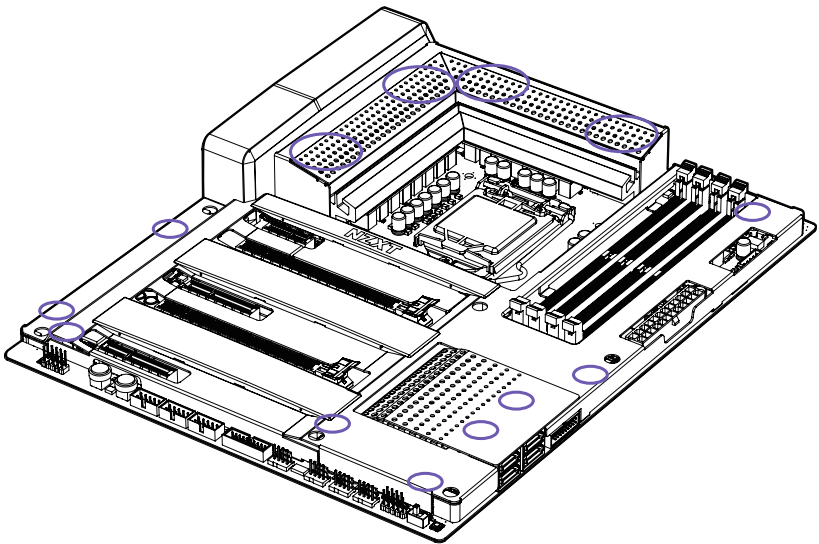
- 1x 24-poliger EATX-Stromanschluss
- 1x 8-poliger ATX12V-Stromanschluss
- 1x 4-poliger Anschluss CPU_FAN
- 1x 4-poliger Anschluss AIO_PUMP
- 1x 4-poliger Anschluss W_PUMP
- 6x 4-polige Anschlüsse SYS_FAN
- 3x USB 2.0 Header (Unterstützung von bis zu 6 USB 2.0-Anschlüssen)
- 2x USB 3.1 Gen 1 Header (Unterstützung von bis zu 4 USB 3.1 Gen 1-Anschlüssen)
- 4x SATA-Anschlüsse 6 Gb/s
- 1x M.2 Sockel 3 mit Taste M, (PCIe 3.0 x4- und SATA-Modus)
- 1x M.2 Sockel 3 mit Taste M (nur PCIe 3.0 x4-Modus)
- 2x LED-Anschlüsse
- 1x Geräuscherkennungsmodul
- 1x Audioanschluss an der Vorderseite
- 1x Netzschalter
- 1x Reset-Taste
- 1x ROM-Backup Taste
- 1x Dual BIOS-Schalter

3. KOMPONENTEN UND ANSCHLÜSSE

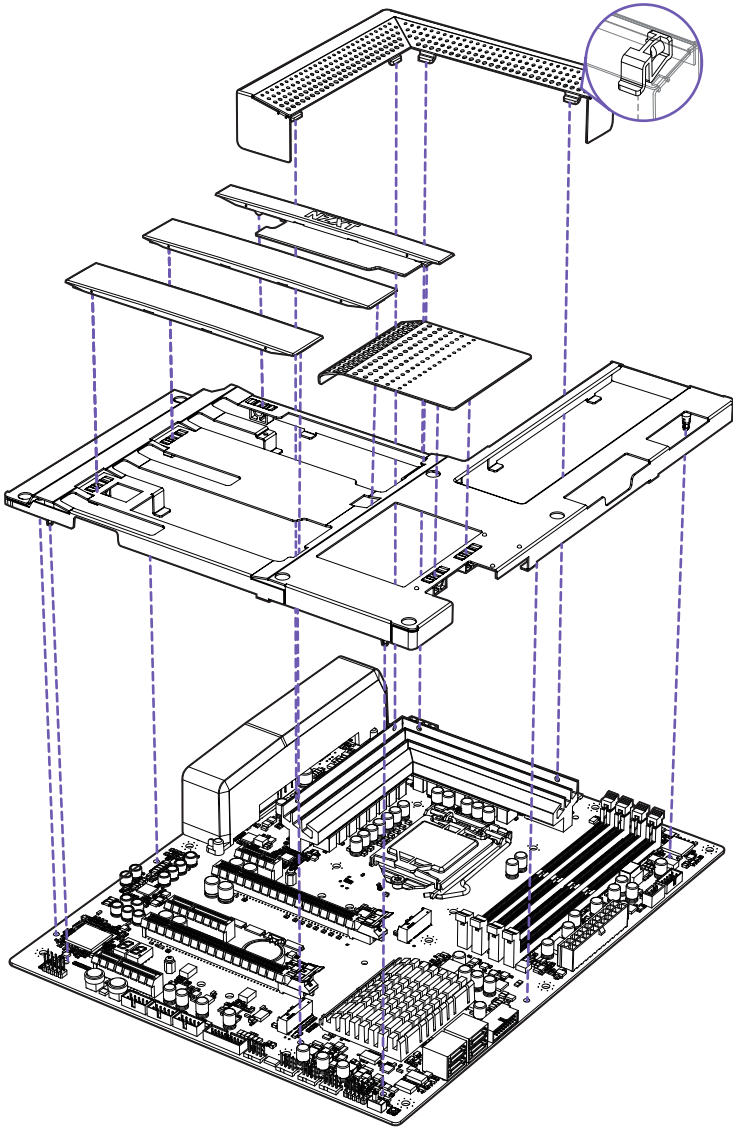
3.1 ABDECKUNGEN

Einführung

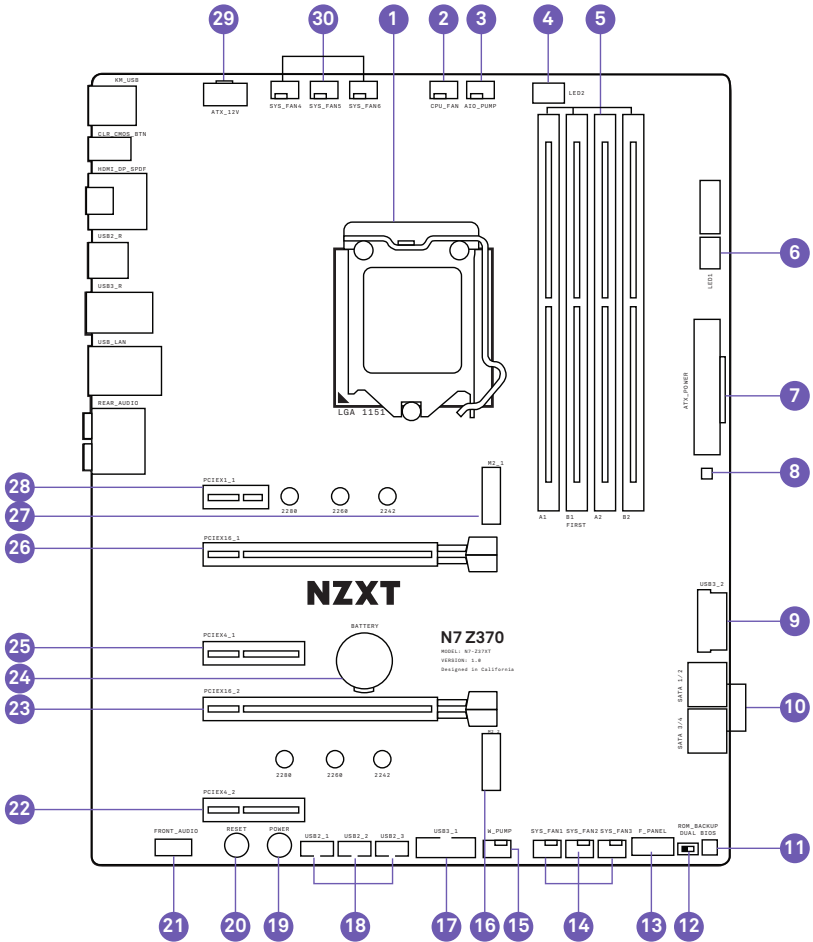
Die Metallabdeckungen des N7 können manuell entfernt werden. Sie sind an mehreren Stellen am Mainboard arretiert. Achten Sie beim Installieren und Entfernen bitte sorgfältig auf diese Stellen und wenden Sie eine gleichmäßige Krafteinwirkung an, um Schäden zu verhindern.



Explosionszeichnung

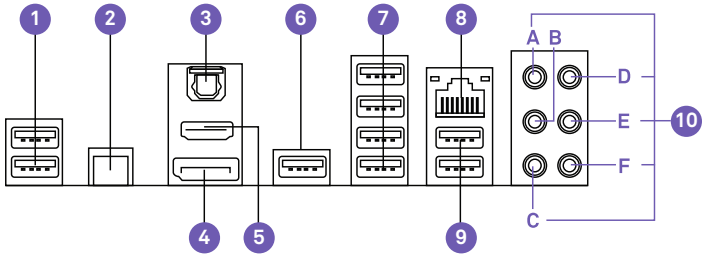


3.2 ANSCHLUSSÜBERSICHT



Nr.	Port Name	Beschreibung
1	CPU-Sockel	LGA 1151 Sockel für Intel-Prozessor der 8. Generation
2	CPU_FAN	4-poliger CPU-Lüfteranschluss
3	AIO_PUMP	4-poliger AIO-Pumpenanschluss
4	LED2	4-poliger LED-Header
5	DIMM A1-B2	288-Pin DDR4-Steckplätze
6	LED1	4-poliger LED-Header
7	ATX_POWER	24-poliger ATX-Stromanschluss
8	Geräuscherkennungsmodul	Digitales Geräuscherkennungsmodul für CAM
9	USB3_2	USB 3.1 Gen 1-Header an der Vorderseite
10	SATA 1-4	Serielle SATA-Anschlüsse 6 Gb/s
11	ROM_BACKUP	BIOS ROM-Backup Taste
12	Dual BIOS-Schalter	Dual-BIOS-Schalter, für Standardeinstellung nach links schalten
13	Anschlüsse an der Vorderseite	Schalter und LED-Anschlüsse an der Vorderseite
14	SYS_FAN 1-3	4-polige Lüfteranschlüsse
15	W_PUMP	4-poliger Anschluss für Wasserpumpe
16	M2_2	M.2 Sockel 3 mit Taste M, unterstützt Speichergeräte der Typen 2242/2260/2280 (Unterstützt PCIe- und SATA-Modus)
17	USB3_1	FUSB 3.1 Gen 1-Header an der Vorderseite
18	USB2_1-3	USB 2.0-Header an der Vorderseite
19	POWER	Netzschalter
20	RESET	Reset-Taste
21	FRONT_AUDIO	Audioanschluss an der Vorderseite
22	PCIEX4_2	PCI-Express x4 Gen3-Steckplatz
23	PCIEX16_2	PCI-Express x16 Gen3-Steckplatz für GPU
24	Battery	Batterie
25	PCIEX4_1	PCI-Express x4 Gen3-Steckplatz
26	PCIEX16_1	PCI-Express x16 Gen3-Steckplatz für GPU
27	M2_1	M.2 Sockel 3 mit Taste M, unterstützt Speichergeräte der Typen 2242/2260/2280 (Unterstützt PCIe-Modus)
28	PCIEX1_1	PCI-Express x1 Gen3-Steckplatz
29	ATX_12V	8-poliger 12V-Stromanschluss
30	SYS_FAN 4-6	4-polige Lüfteranschlüsse

3.3 E/A RÜCKSEITE

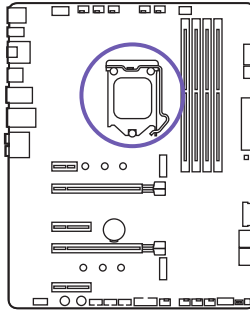


Nr.	Port Name
1	USB 2.0 x 2
2	CMOS-Schalter
3	Optischer S/PDIF-Out-Anschluss
4	DisplayPort-Anschluss
5	HDMI 1.4b-Anschluss
6	USB 2.0 x 1
7	USB 3.1 Gen 1 x 4
8	RJ45-LAN-Anschluss
9	USB 2.0 x 2
10	Audio-Anschlüsse
	A. Center und Subwoofer
	B. hinterer Surround-Sound
	C. seitlicher Surround-Sound
	D. Eingang
	E. Vorne links und rechts
	F. Mikrofon

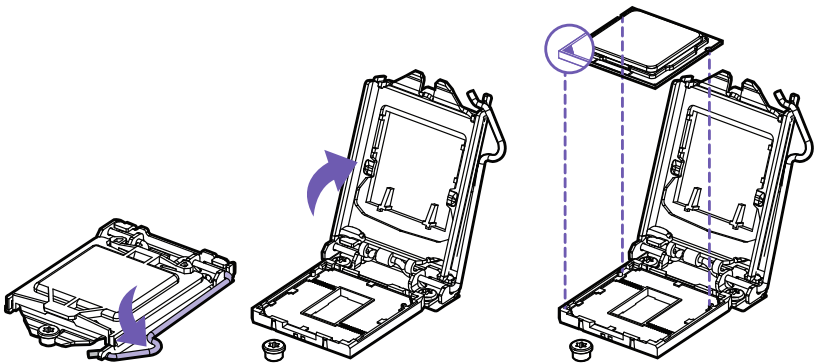
3.4 CPU-SOCKEL

Einführung in die LGA 1151 CPU

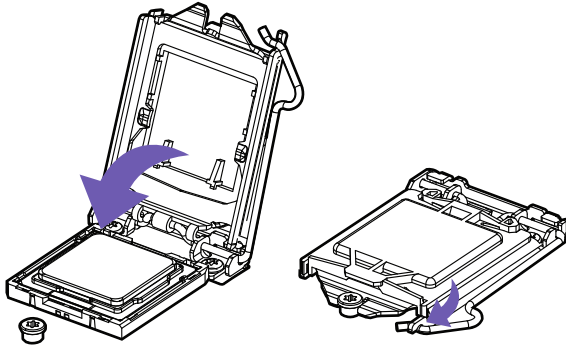
Zwei Kerben und das goldene Dreieck an der Oberfläche der LGA 1151 CPU erleichtern die korrekte Ausrichtung und Platzierung im Sockel.



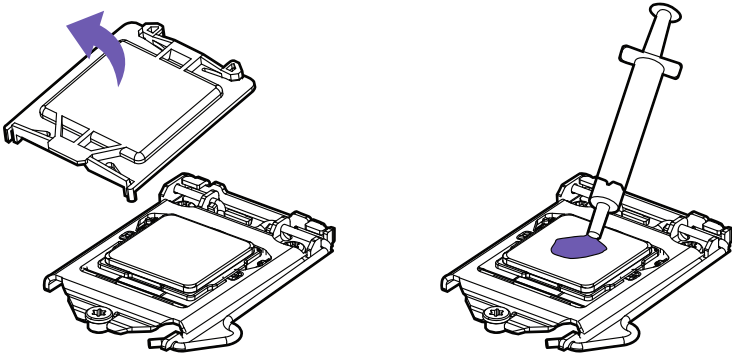
Installation



- Drücken Sie die Halterung nach unten und außen, um sie zu öffnen
- Öffnen Sie die Arretierung und positionieren Sie die CPU so, dass das Dreieck und die Kerben wie abgebildet an den Ecken ausgerichtet sind.



- Schließen Sie die Arretierung und drücken Sie die Halterung nach unten, bis sie einrastet.
- Die Schutzkappe aus Kunststoff löst sich automatisch.



- Tragen Sie nach Bedarf Wärmeleitpaste auf und installieren Sie den CPU-Kühler.

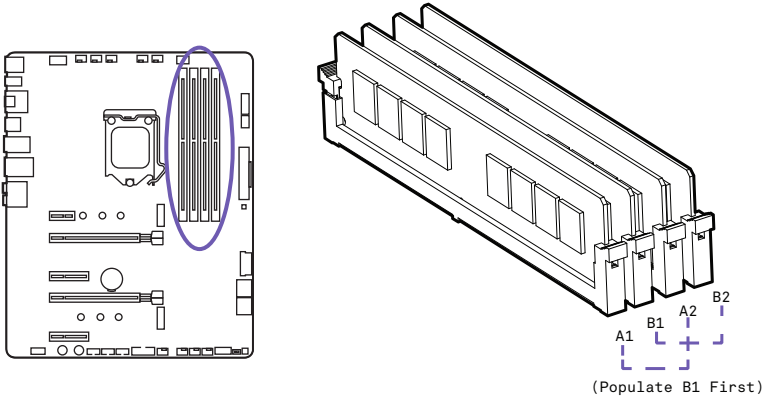
Hinweis

- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie die CPU installieren oder entfernen.
- Bewahren Sie die CPU-Schutzkappe nach der Installation der CPU bitte sorgfältig auf.
- Vergewissern Sie sich vor dem Systemstart, dass der CPU-Kühlkörper ordnungsgemäß installiert worden ist.
- Schützen Sie die Sockelstecker der CPU bei ausgebauter CPU stets mit der Schutzkappe aus Kunststoff.
- Befolgen Sie bitte die Herstelleranweisungen zur Installation des Prozessorkühlers.

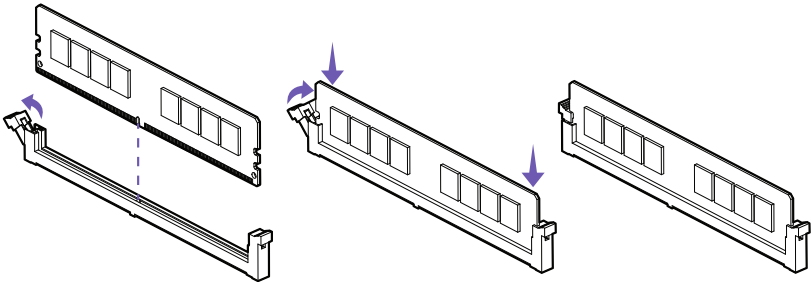
3.5 DIMM-STECKPLÄTZE

Einführung

Die Position der DIMM-Steckplätze ist in der Abbildung markiert. Beachten Sie bitte das Diagramm zur empfohlenen Speicherkonfiguration.



Installation



- Drücken Sie den Entriegelungshebel wie abgebildet ein.
- Richten Sie die Speicherkarte an der mittleren Kerbe aus und schieben Sie sie in die DIMM-Steckplätze.
- Schieben Sie die Speicherkarte unter sanftem Druck in den DIMM-Steckplatz, bis der Hebel einrastet.

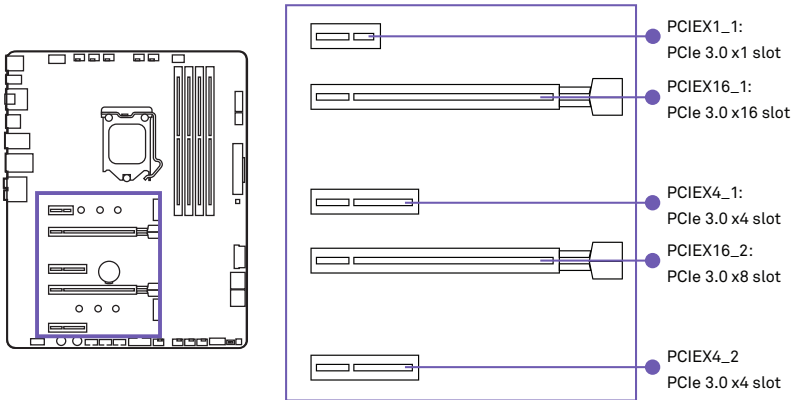
Hinweis

Setzen Sie Speichermodule zuerst in den B1-Steckplatz ein.

3.6 PCI EXPRESS-ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

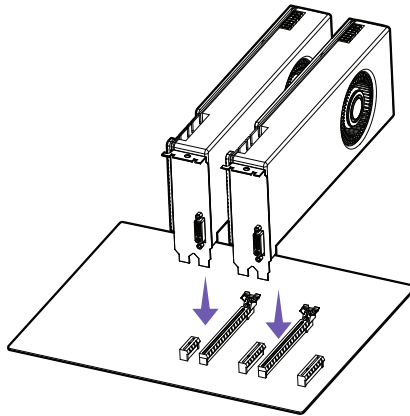
Einführung

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Liste der Steckplätze. Installieren Sie Grafikkarten bitte zuerst in PCIEX16_1 und dann in PCIEX16_2.



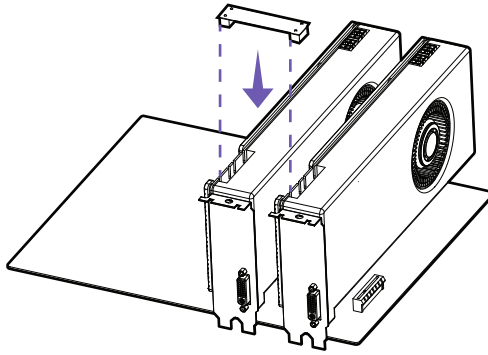
Installation mehrerer Grafikkarten

Beachten Sie für die Stromversorgung von SLI-Konfigurationen bitte die Benutzeranleitung der Grafikkarte und achten Sie auf die Erfüllung aller Systemvoraussetzungen.

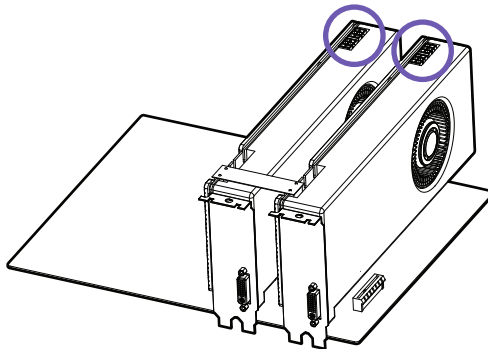


Installieren der SLI-Grafikkarten:

- Schalten Sie den Computer aus und trennen Sie das Netzkabel. Installieren Sie zwei Grafikkarten in den Steckplätzen PCIEX16_1 und PCIEX16_2.



- Verbinden Sie die beiden Karten mit dem SLI-Bridge-Anschluss.



- Verbinden Sie die PCIe-Stromanschlüsse der Grafikkarten.
- Schließen Sie das Netzkabel wieder an, schalten Sie den Computer ein und installieren Sie die Treiber und Software aus dem Lieferumfang Ihrer Grafikkarte.

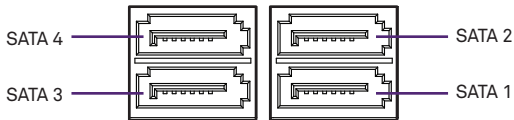
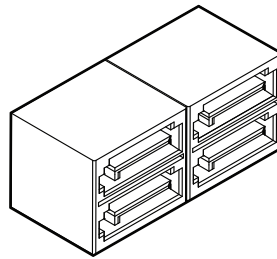
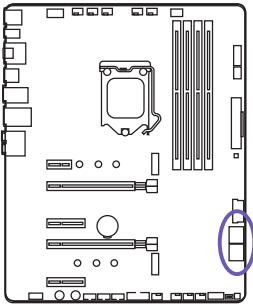
 **Hinweis**

- Für eine einzelne PCIe x16 verwenden Sie bitte den Steckplatz PCIEX16_1.
- Schalten Sie stets das Netzteil aus und trennen Sie das Netzkabel, bevor Sie Erweiterungskarten hinzufügen oder entfernen. Beachten Sie die Hinweise zu weiteren Hardware- oder Softwarevoraussetzungen in der Dokumentation der Erweiterungskarte.

3.7 SATA-ANSCHLÜSSE

Einführung

Diese Anschlüsse sind SATA 6 Gb/s-Schnittstellen. Jeder Anschluss kann eine Verbindung zu einem SATA-Gerät herstellen. Keine Ports nutzen die gleiche Bandbreite wie ein M.2.



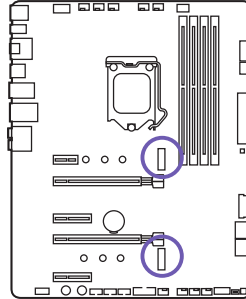
⚠ Hinweis

- SATA-Kabel nicht im 90-Grad-Winkel biegen, andernfalls kann es bei der Übertragung zu Datenverlusten kommen.
- SATA-Kabel haben identische Stecker an beiden Kabelenden. Es wird empfohlen, den Flachstecker am Mainboard anzuschließen, um Platz zu sparen.

3.8 M.2-STECKPLÄTZE

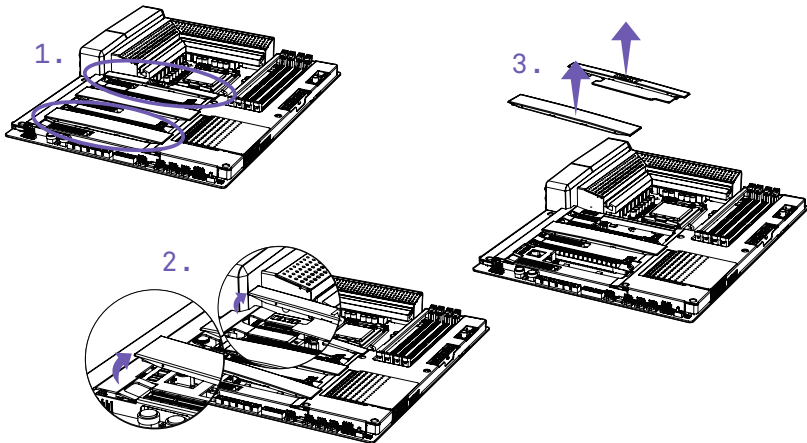
Einführung

Auf dem N7-Mainboard gibt es zwei M.2-Steckplätze. Vor der Installation müssen Sie die Abdeckungen aus Stahl entfernen. M.2-Steckplätze unterstützen Formfaktoren bis Typ 2280.

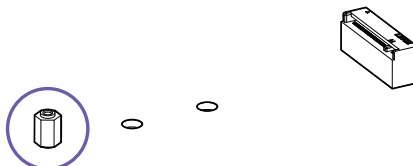


Installation

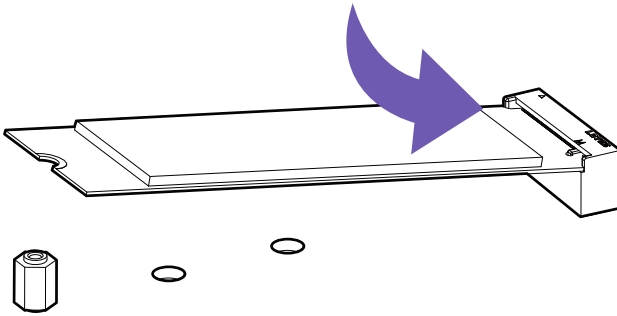
- Entfernen Sie die M.2-Steckplatzabdeckung.



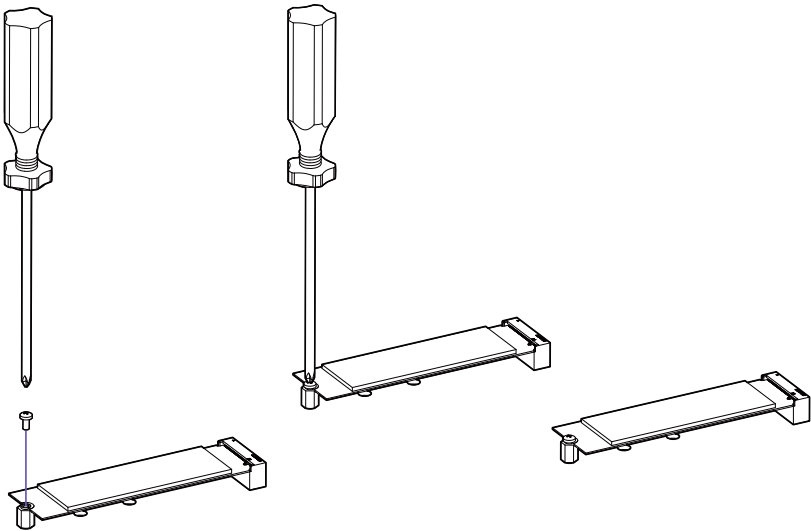
- Prüfen und korrigieren Sie ggf. die Position des Abstandshalters.



- Setzen Sie das M.2-Laufwerk im Winkel in den M.2-Steckplatz ein.



- Befestigen Sie das M.2-Laufwerk mithilfe der M.2-Schraube am Abstandshalter.



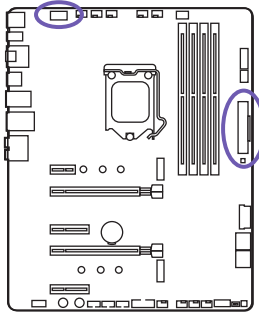
Hinweis

- Wenn Sie ein M.2-Laufwerk installiert haben, lassen Sie die Abdeckung aus Stahl weg, um die optimale Kühlung Ihrer M.2-Laufwerke zu gewährleisten. Die Abdeckung mit dem NZXT-Logo enthält eine abnehmbare M.2-Abdeckung. Drücken und schieben Sie die Verriegelung, und sie zu öffnen.
- Intel® RST unterstützt nur PCIe-M.2-SSD mit UEFI-ROM.
- Kompatibel mit Intel® Optane™-Speicher an allen M.2-Steckplätzen.

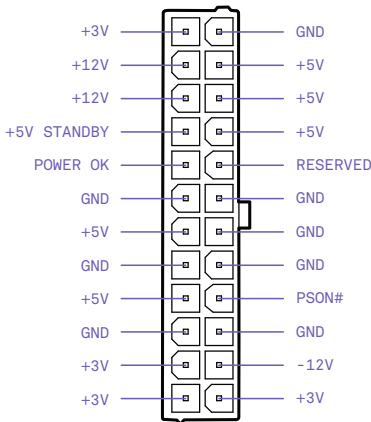
3.9 STROMANSCHLÜSSE

Einführung

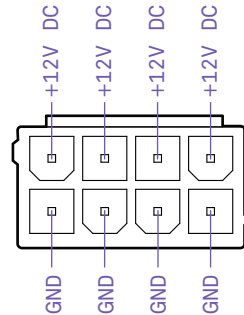
Diese Anschlüssen werden mit einem ATX-Netzteil verbunden.



24-poliger ATX_POWER



8-poliger ATX_12V



Entfernen Sie ggf. die Abdeckung, um das 8-polige CPU-Kabel anzuschließen.

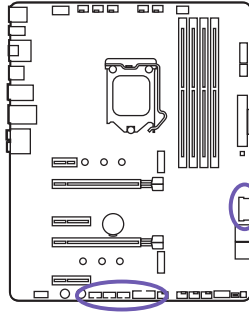
Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass alle Stromkabel sicher mit einem geeigneten ATX-Netzteil verbunden sind, um den störungsfreien Betrieb des Mainboards zu gewährleisten.

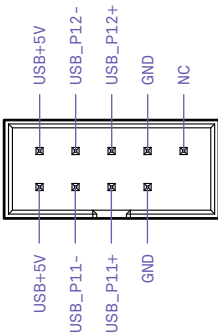
3.10 USB 2.0- UND 3.0-ANSCHLÜSSE

Einführung

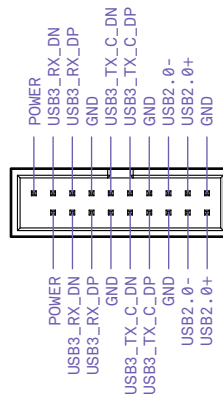
Diese Anschlüsse ermöglichen die Verbindung mit den USB-Ports an der Vorderseite oder mit Geräten, die interne USB-Anschlüsse erfordern.



USB 2.0



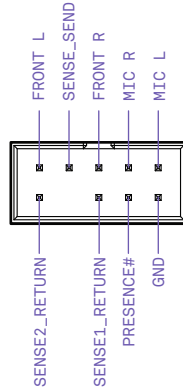
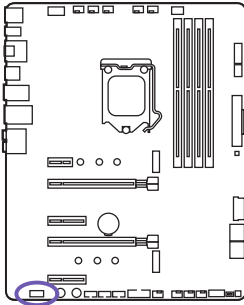
USB 3.0



3.11 AUDIOANSCHLUSS AN DER VORDERSEITE

Einführung

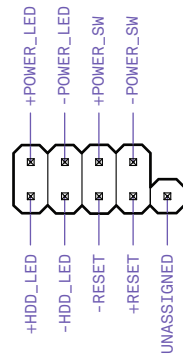
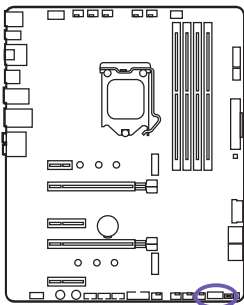
Dieser Anschluss wird mit dem Audioanschluss an der Vorderseite des Gehäuses verbunden.



3.12 ANSCHLUSS AN DER VORDERSEITE

Einführung

Dieser Anschluss wird mit Schaltern und LEDs am Gehäuse verbunden.



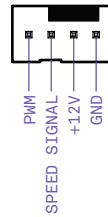
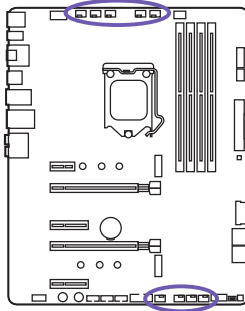
Wichtig

Achten Sie auf die Polarität der Stifte, damit die LEDs ordnungsgemäß funktionieren.

3.13 LÜFTERANSCHLÜSSE

Einführung

Der Anschluss CPU_FAN, AIO_PUMP, W_PUMP und die sechs SYS_FAN-Anschlüsse unterstützen sowohl PWM (Pulsweitenmodulation)- als auch Spannungsmodi. Die Lüftergeschwindigkeiten können in BIOS oder CAM angepasst werden.



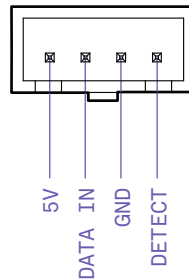
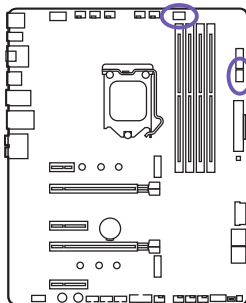
Hinweis

Die Lüftersteuerung unter Windows erfordert CAM.

3.14 LED-ANSCHLÜSSE

Einführung

Diese zwei LED-Anschlüsse dienen zur Verbindung mit Hue+ LED-Streifen oder Aer RGB LED-Lüftern. Jeder Port unterstützt bis zu 4 LED-Streifen oder 5 Aer RGB-Lüfter.



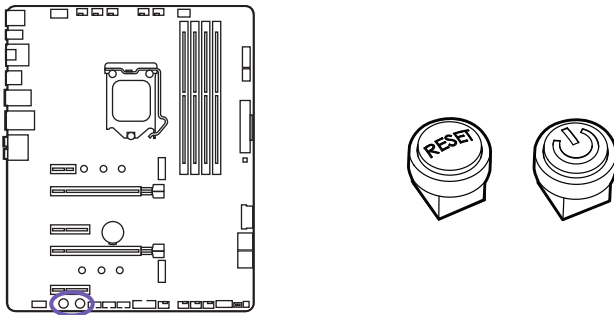
Hinweis

- Verwenden Sie das Verbindungskabel aus dem Lieferumfang des HUE+ Extension Kit oder des Aer RGB.
- Die Beleuchtungssteuerung unter Windows erfordert CAM.

3.15 TASTEN UND SCHALTER

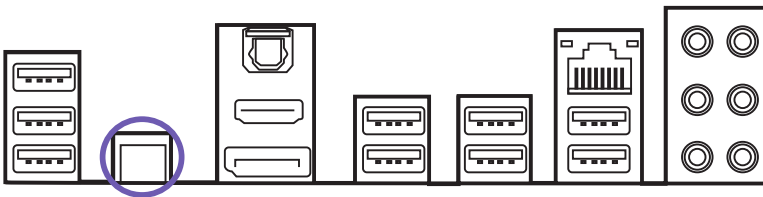
Einführung

Mit der Netz- und Reset-Taste können Sie das Mainboard einschalten oder zurücksetzen, ohne es mit einem Schalter verbinden zu müssen. Das erleichtert Systemtests.



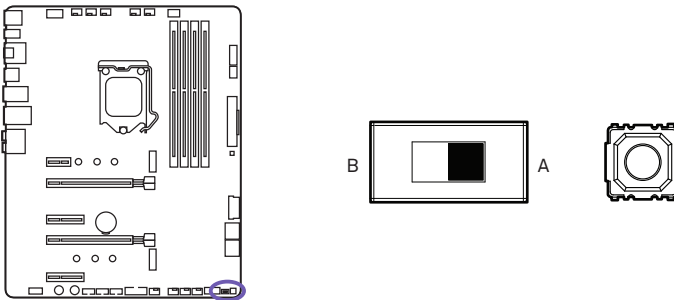
Clear CMOS-Schalter

Mit dem Clear CMOS-Schalter am rückwärtigen E/A können Sie die BIOS-Standard-einstellungen wiederherstellen. Zum Löschen des CMOS schalten Sie das Netzteil aus und trennen Sie das Netzkabel. Warten Sie 30 Sekunden lang, um sicherzustellen, dass keine Standby-Stromversorgung vorhanden ist. Halten Sie den Clear CMOS-Schalter 3 Sekunden lang gedrückt.



Dual BIOS-Schalter und ROM-Backup

Hier befinden sich die „Dual BIOS-Schalter“ und die „ROM_BACKUP“-Taste. Das N7 verfügt über zwei integrierte BIOS ROMs; der primäre ist A. Wenn der primäre Speicher ausfällt, können Sie zu B wechseln, um den sekundären BIOS ROM zu laden und den primären BIOS auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (siehe BIOS-Backup).



BIOS Backup

Falls der primäre BIOS ausfällt, gehen Sie wie folgt vor, um die BIOS-Werkseinstellungen wiederherzustellen.

- Schalten Sie das Netzteil aus und trennen Sie das Netzkabel. Warten Sie 30 Sekunden lang, um sicherzustellen, dass keine Standby-Stromversorgung vorhanden ist.
- Stellen Sie den „Dual BIOS-Schalter“ auf B und schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an. Die ROM-LED leuchtet, wenn der Sekundäre BIOS geladen ist.
- Booten Sie in BIOS und navigieren Sie im erweiterten Menü („Advanced“) zu Power Management. Deaktivieren Sie die EUP-Funktion, speichern Sie die Änderungen und führen Sie einen Neustart durch.
- Schalten Sie den PC aus und halten Sie den „ROM_BACKUP“-Schalter 5 Sekunden lang gedrückt.
- Die blinkende ROM-LED zeigt an, dass der sekundäre BIOS ROM in den primären BIOS ROM geladen wird.
- Wenn die ROM-LED konstant leuchtet, ist das Backup abgeschlossen.
- Schalten Sie das Netzteil aus und trennen Sie das Netzkabel des PC. Warten Sie 30 Sekunden lang, um sicherzustellen, dass keine Standby-Stromversorgung vorhanden ist.
- Stellen Sie den Schalter auf B, um den primären BIOS zu laden.

APPENDIX

4. NZXT WARRANTY

Warranty Length

NZXT motherboards carry a 3-year warranty from the date of purchase for parts and labor. Any replacement product will be warranted for the remainder of the warranty period or thirty days, whichever is longer. Proof of purchase is required for warranty service.

Who is Protected

The Warranty covers only NZXT products purchased by the original consumer from authorized NZXT retailers.

What Is Covered

Please note that our warranty is not an unconditional guarantee. If the product, in NZXT's opinion, malfunctions within the warranty period, NZXT will at its discretion repair or replace the product that is equal or greater in value depending on supply. The warranty does not cover any NZXT product that was damaged due to accident, misuse, abuse, improper installation, usage not in accordance with product specifications and instructions, natural or personal disaster, or unauthorized alterations, repairs or modifications.

Our warranty does not cover the following:

Any product or serial number/warranty sticker modification applied without permission from NZXT. Any damage that is not a manufacturing defect. Damage, deterioration or malfunction resulting from accident, abuse, misuse, neglect, fire, water, lightning, or other acts of nature, unauthorized product modification or failure to follow instructions included with the product. Repair or attempted repair by anyone not authorized by NZXT. Shipping or transport damage (claims must be made with the carrier) Normal wear and tear. NZXT does not warrant that this product will meet your requirements. It is your responsibility to determine the suitability of this product for your purpose. Removal or installation charges. Shipping charges. Any incidental charges.

Exclusion Of Damages (Disclaimer)

NZXT's sole obligation and liability under this warranty is limited to the repair or replacement of a defective product at our option. NZXT shall not, in any event, be liable for any incidental or consequential damage, including but not limited to damages resulting from interruption of service and loss of data, business, or for liability in tort relating to this product or resulting from its use or possession.

Limitations Of Implied Warranties

There are no other warranties, expressed or implied, including but not limited to those of merchantability or fitness for a particular purpose. The duration of implied warranties is limited to the warranty length specified in Paragraph I.

Local Law And Your Warranty

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights granted under local law. These rights may vary.

To Obtain Technical Support.

If you have already referenced your product owner's manual and still need help, please visit support.nzxt.com for details and contact information.

For Warranty Service.

In the event that warranty repair or replacement is necessary, NZXT will request and you must provide proof of purchase (store receipt or invoice) in order to receive warranty service.

For North American Customers:

Within the first 60 days after purchase, please return your product (or for power supplies installed within our enclosures, just the failed power supply) to your dealer or reseller for a replacement. If the product is still within warranty and you can no longer return it to your dealer, please contact NZXT Customer Support (support.nzxt.com) for assistance and instructions. NZXT will not accept returns without prior approval and an RMA number.

In Europe:

Within the first year after purchase, please return your product (or for power supplies installed within our enclosures, just the failed power supply) to your dealer or reseller for a replacement. If the product is still within warranty and you can no longer return it to your dealer, please contact NZXT Customer Support for assistance and instructions. NZXT will not accept returns without prior approval.

Global Customers (Outside North America and Europe):

If your product needs to be returned or repair within the warranty period, please do so through the retailer or distributor from whom you purchased the product. If you can no longer return the product to your dealer, please contact NZXT Customer Support for assistance. Please note, proof of purchase from an authorized NZXT retailer is required for ALL warranty servicing.

Warranty terms for all NZXT products sold to Australia.

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 or compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. 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' (NZXT Corporation, 13164 E. Temple Ave., City of Industry, CA 91746, USA TEL: +1-800-228-9395) Please contact the shop you purchased from to receive prompt service. If the dealer refuses to offer the service, please contact us at directly at support.nzxt.com

- Visit support.nzxt.com for information on warranty coverage and service
- Visite el sitio Web support.nzxt.com para obtener información sobre la cobertura y el servicio de la garantía.
- Visitez support.nzxt.com pour les informations de la couverture de la garantie et du service.
- Informationen zu Geltungsbereich und Service der Garantie finden Sie unter support.nzxt.com
- Visitare il sito support.nzxt.com per informazioni sulla copertura e sul servizio della garanzia.
- Visite support.nzxt.com para obter informações sobre a cobertura da garantia e assistência
- Подробную информацию об условиях гарантийного обслуживания см. на веб-сайте support.nzxt.com
- 보증 범위와 서비스에 대한 자세한 내용은 support.nzxt.com을 참조하십시오
- 保証範囲およびサービスに関する情報については、support.nzxt.com にアクセスしてください。
- 請造訪 support.nzxt.com 了解保修范围和服務的信息
- 請訪問 support.nzxt.com 了解產品保固範圍和更多服務訊息

5. SUPPORT AND SERVICE

Support and service

If you have any questions or problems with the NZXT product you purchased, please don't hesitate to contact us using our support system. support.nzxt.com. Please include a detailed explanation of your problem and your proof of purchase. For comments and suggestions, you can e-mail our design team, designer@nzxt.com. Lastly we would like to thank you for your support by purchasing this product. For more information about NZXT, please visit us online. NZXT Website: nzxt.com

Soporte y servicio

Si tiene preguntas o problemas con el producto NZXT que usted compró, no dude en ponerse en contacto con service@nzxt.com y suministrar una explicación detallada de su problema así como su prueba de compra. Puede hacer consultas sobre piezas de repuesto en support.nzxt.com. Para comentarios y sugerencias, escriba un mensaje de correo electrónico a nuestro equipo de diseño: designer@nzxt.com. Gracias por comprar un producto NZXT. Para más información acerca de NZXT, visítenos en línea. Página web de NZXT: nzxt.com

Support et service

Si vous avez des questions ou des problèmes avec le produit NZXT que vous avez acheté, n'hésitez pas à contacter service@nzxt.com avec une description détaillée de votre problème et votre preuve d'achat. Vous pouvez aussi commander des pièces de remplacement auprès support.nzxt.com. Pour les commentaires et les suggestions, envoyez un email à notre équipe de design, designer@nzxt.com. Merci d'avoir acheté ce produit de NZXT. Pour plus d'informations sur NZXT, visitez notre site Web. Site Web de NZXT : nzxt.com

Kundendienst und service

Falls Fragen oder Probleme bezüglich Ihres NZXT-Produktes auftreten, wenden Sie sich bitte mit einer detaillierten Problembeschreibung und Ihrem Kaufbeleg an service@nzxt.com. Ersatzteile können Sie unter support.nzxt.com anfragen. Kommentare und Anregungen senden Sie bitte per designer@nzxt.com an unser Designteam. Vielen Dank, dass Sie ein NZXT-Produkt erworben haben. Weitere Informationen über NZXT erhalten Sie im Internet. NZXT-Webseite: nzxt.com

Assistenza e servizio

In caso di dubbi o problemi con il prodotto NZXT acquistato, non esitate a contattarci utilizzando il nostro sistema di assistenza. support.nzxt.com

Includere una spiegazione dettagliata del problema e la prova di acquisto. Per commenti e suggerimenti, siete pregati di inviare un messaggio al nostro team di progettisti, all'indirizzo: designer@nzxt.com. Infine, vogliamo ringraziarvi del vostro supporto con l'acquisto di questo prodotto. Per altre informazioni su NZXT, visitate il nostro sito. Sito NZXT: nzxt.com

Assistência e manutenção

Caso tenha questões ou problemas com o produto NZXT adquirido, não hesite em contactar-nos através do endereço service@nzxt.com fornecendo a explicação detalhada do seu problema e a prova de compra. Poderá solicitar peças de substituição através do endereço support.nzxt.com. Para comentários e sugestões, contacte a nossa equipa de design através

do endereço de e-mail, designer@nzxt.com. Obrigado por ter adquirido um produto NZXT. Para mais informações acerca da NZXT, visite-nos online. Web site da NZXT: nzxt.com

Служба поддержки и обслуживания

В случае возникновения вопросов или неисправностей в приобретенных вами продуктах NZXT обращайтесь по адресу: service@nzxt.com с подробным описанием проблемы и подтверждением покупки. О наличии запчастей можно узнать, обратившись по адресу: support.nzxt.com. Замечания и предложения отправляйте в адрес нашей группы разработчиков: designer@nzxt.com. Благодарим вас за покупку продукта NZXT. Более подробная информация о компании NZXT представлена на наших веб-сайтах. Веб-сайт NZXT: nzxt.com

지원 및 서비스

구입한 NZXT 제품과 관련하여 질문 또는 문제가 있을 경우, 당사의 지원 시스템(support.nzxt.com)을 사용하여 문의하십시오. 문제를 자세히 기술하고 구매 증빙을 제출하십시오. 의견 또는 제안 사항이 있을 경우 당사 설계 팀에 designer@nzxt.com으로 이메일을 보내십시오. 마지막으로 이 제품을 구입하여 당사를 응원해 주셔서 감사합니다. NZXT에 대해 자세히 알려면 온라인으로 방문하십시오. NZXT 웹사이트: nzxt.com

サポートおよびサービス

購入されましたNZXTの製品に関するご質問または問題は、問題の詳細および購入の証明を添えて、ご遠慮なくservice@nzxt.comまでご連絡ください。交換部品はsupport.nzxt.comまでお尋ねください。ご意見およびご提案は弊社設計チーム、designer@nzxt.comまでメールを送信してください。NZXT製品をご購入いただきましてありがとうございます。NZXTに関する詳細は、インターネット上のウェブサイトをご覧ください。NZXTウェブサイト: nzxt.com

支持和服務

如果有任何疑问或者在使用 NZXT 产品的过程中遇到任何问题,欢迎联络 service@nzxt.com, 联络时请提供关于问题的详细说明及购买凭证。您可以向 support.nzxt.com 查询更换部件。如有任何意见或建议,欢迎致信我们的设计团队,电子邮件地址是designer@nzxt.com。感谢您购买 NZXT 产品。有关 NZXT 的更多信息,请造访我们的在线网站。NZXT 网站: nzxt.com

支援和服務

如果在使用的NZXT產品的過程中有遇到任何問題或疑問，歡迎聯繫 service@nzxt.com，並請提供問題的詳細敘述及購買證明。您可以透過 support.nzxt.com 查詢更換部件。如有任何意見或建議，歡迎來信與設計團隊聯繫 designer@nzxt.com。最後，感謝您購買 NZXT 產品。有關 NZXT 的更多信息，請訪問我們的網站。NZXT 網站: nzxt.com

For more building tips and information, visit: blog.nzxt.com

6. REGULATORY NOTICES

1. FCC Compliance Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment onto an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Shielded interconnect cables and a shielded AC power cable must be employed with this equipment to ensure compliance with the pertinent RF emission limits governing this device. Changes or modifications not expressly approved by the system's manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

2. Declaration of Conformity

I. This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following conditions:

- This device may not cause harmful interference
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

II. CE Conformity

NZXT Inc, declares that this device is in compliance with the essential safety requirements and other relevant provisions set out in the European Directive.

III. This device is in conformity with the following EC/EMC directives:

- EN 55022 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment.
- EN 61000-3-2 Disturbance in supply systems caused
- EN 61000-3-3 Disturbance in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
- EN 55024 Information technology equipment-immunity characteristics – Limits and methods of measurement
- EN 60950 Safety for information technology equipment including electrical business equipment

IV. Canadian Department of Communications

This class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

7. BATTERY INFORMATION

European Union



Batteries, battery packs, and accumulators should not be disposed of as unsorted household waste. Please use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

Taiwan



For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

California, USA



The button cell battery may contain perchlorate material and requires special handling when recycled or disposed of in California. For further information please visit:
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

Caution

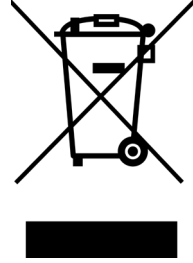
There is a risk of explosion, if battery is incorrectly replaced. Replace with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

8. WEEE (WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT) STATEMENT

English

To protect the global environment and as an environmentalist, NZXT must remind you that...

Under the European ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2012/19/EU, effective February 14, 2014, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal wastes, and manufacturers of covered electronics must take back such products at the end of their useful life. NZXT will comply with the product take back requirements at the end-of-life of NZXT products that are sold within the EU. You can return these products to local collection points.



Deutsch

Hinweis von NZXT zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt...

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. NZXT hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

Español

NZXT como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda...

Bajo la directiva 2012/19/EU de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 14 de febrero de 2014, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida. NZXT estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su periodo de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

Français

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, NZXT tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipements électriques et électroniques, directive 2012/19/EU, prenant effet le 14 février 2014, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. NZXT prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

9. REVISION HISTORY

Version 1.0, 2017/08/31

Specifications are subject to change without notice. All brand names are registered trademarks of their respective owner.