

Version 1.0

Published April 2018

Copyright©2018 ASRock INC. All rights reserved.



Copyright Notice:

No part of this documentation may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.

Products and corporate names appearing in this documentation may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this documentation are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this documentation.

With respect to the contents of this documentation, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the documentation or product.



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

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

CALIFORNIA, USA ONLY

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

“Perchlorate Material-special handling may apply, see www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

ASRock Website: <http://www.asrock.com>

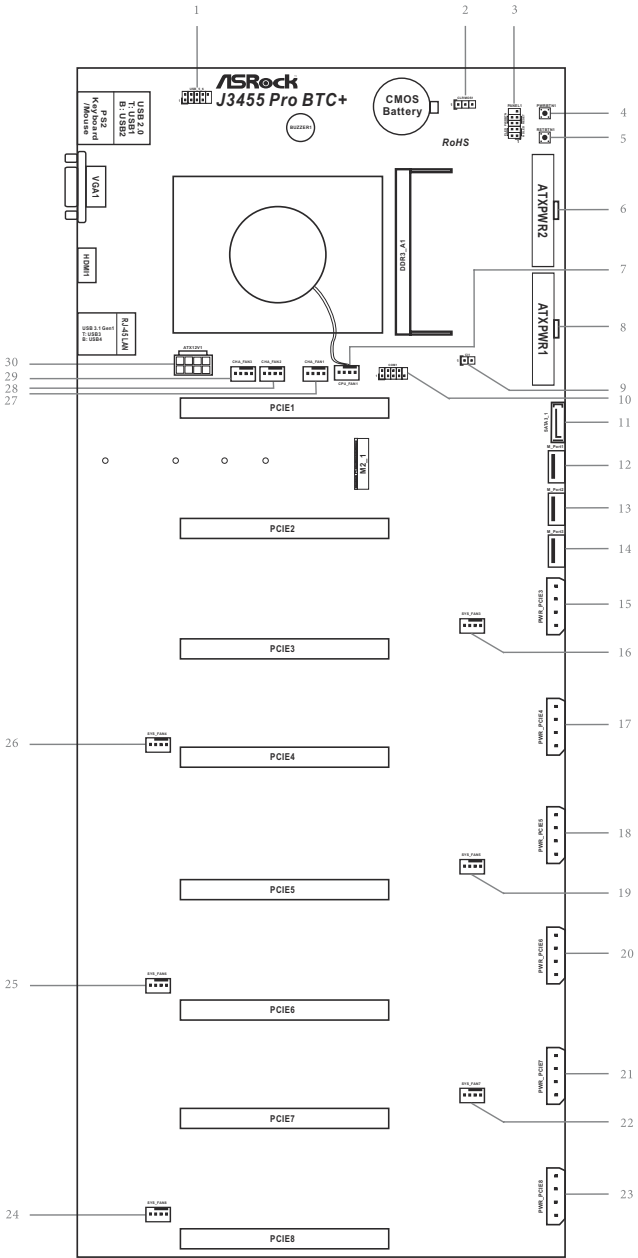
AUSTRALIA ONLY

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage caused by our goods. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. If you require assistance please call ASRock Tel : +886-2-28965588 ext.123 (Standard International call charges apply)

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



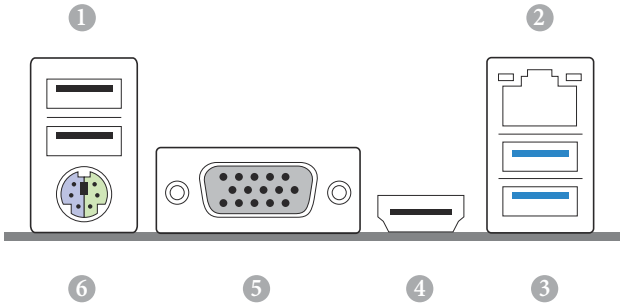
Motherboard Layout



English

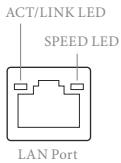
No.	Description
1	USB 2.0 Header (USB_5_6)
2	Clear CMOS Jumper (CLRMOSE1)
3	System Panel Header (PANEL1)
4	Power Button (PWRBTN1)
5	Reset Button (RSTBTN1)
6	ATX Power Connector (ATXPWR2)
7	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)
8	ATX Power Connector (ATXPWR1)
9	Chassis Intrusion Header (CI1)
10	COM Port Header (COM1)
11	SATA3 Connector (SATA_1)
12	Mining Port (M_Port1)
13	Mining Port (M_Port2)
14	Mining Port (M_Port3)
15	PCIe Power Connector (PWR_PCIE3)
16	System Fan Connector (SYS_FAN3)
17	PCIe Power Connector (PWR_PCIE4)
18	PCIe Power Connector (PWR_PCIE5)
19	System Fan Connector (SYS_FAN5)
20	PCIe Power Connector (PWR_PCIE6)
21	PCIe Power Connector (PWR_PCIE7)
22	System Fan Connector (SYS_FAN7)
23	PCIe Power Connector (PWR_PCIE8)
24	System Fan Connector (SYS_FAN8)
25	System Fan Connector (SYS_FAN6)
26	System Fan Connector (SYS_FAN4)
27	System Fan Connector (CHA_FAN1)
28	System Fan Connector (CHA_FAN2)
29	System Fan Connector (CHA_FAN3)
30	ATX 12V Power Connector (ATX12V1)

I/O Panel



No.	Description	No.	Description
1	USB 2.0 Ports (USB_1_2)	4	HDMI Port
2	LAN RJ-45 Port*	5	D-Sub Port
3	USB 3.1 Gen1 Ports (USB_3_4)	6	PS/2 Mouse/Keyboard Port

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



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

Chapter 1 Introduction

Thank you for purchasing ASRock J3455 Pro BTC+ motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock's website without further notice. If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using. You may find the latest VGA cards and CPU support list on ASRock's website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>.

1.1 Package Contents

- ASRock J3455 Pro BTC+ Motherboard
- ASRock J3455 Pro BTC+ Quick Installation Guide
- ASRock J3455 Pro BTC+ Support CD
- 1 x Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)
- 1 x Screw for M.2 Socket (Optional)

1.2 Specifications

Platform • All Solid Capacitor design

CPU • Intel® Quad-Core Processor J3455 (up to 2.3 GHz)

Memory

- 1 x DDR3L SO-DIMM Slot
- * 2GB DRAM per module is not supported.
- Supports DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, un-buffered memory
- Max. capacity of system memory: 8GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) is not supported

Expansion Slot

- 8 x PCI Express x16 Slots (PCIE1~8 at x1)
- 3 x Mining Ports (M_Port1~M_Port3 at x1)*
- * Support USB Type Riser kit

Graphics

- Integrated Intel® HD Graphics 500: 12 EUs inside (Up to 750MHz)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Dual graphics output: support D-Sub and HDMI ports by independent display controllers

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Supports Wake-On-LAN
- Supports Lightning/ESD Protection (ASRock Full Spike Protection)
- Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supports PXE

Rear Panel I/O

- 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port
- 1 x D-Sub Port
- 1 x HDMI Port
- 2 x USB 2.0 Ports (Supports ESD Protection)
- 2 x USB 3.1 Gen1 Ports (Supports ESD Protection)
- 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)

Storage

- 1 x SATA3 6.0 Gb/s Connector, supports NCQ, AHCI and Hot Plug
- 1 x M.2 Socket, supports M Key type 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s module

Connector

- 1 x System Panel Header
 - 1 x COM Port Header
 - 1 x Chassis Intrusion Header
 - 1 x CPU Fan Connector (4-pin)
- * The CPU Fan Connector supports the CPU fan of maximum 1A (12W) fan power.
- 3 x Chassis Fan Connectors (4-pin)
- * The Chassis Fan Connector supports the chassis fan of maximum 1A (12W) fan power.
- 6 x System Fan Connectors (4-pin)
- * The System Fan Connector supports the chassis fan of maximum 2.5A (30W) fan power.
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 and CHA_FAN3 can adjust 4-pin fan speed.
- 2 x 24 pin ATX Power Connectors
 - 1 x 8 pin PCIe 12V Power Connector
 - 6 x 4 pin PCIe Power Connectors
 - 1 x USB 2.0 Header (Supports 2 USB 2.0 ports) (Supports ESD Protection)
 - 1 x Power Switch
 - 1 x Reset Switch

BIOS Feature

- AMI UEFI Legal BIOS with GUI support
- Supports Plug and Play
- ACPI 5.0 compliant wake up events
- Supports jumperfree
- SMBIOS 3.0 support

Hardware Monitor

- CPU/Chassis temperature sensing
- CPU/Chassis Fan Tachometer
- CPU/Chassis Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature)
- CPU/Chassis Fan multi-speed control
- CASE OPEN detection
- Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

**Certifica-
tions**

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

* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

Chapter 2 Installation

Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Pre-installation Precautions

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

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

2.1 Installing Memory Modules (SO-DIMM)

This motherboard provides one 204-pin DDR3L (Double Data Rate 3) SO-DIMM slot.

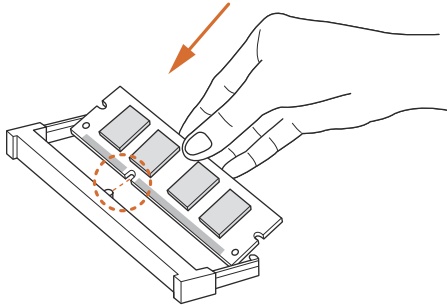


It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into a DDR3L slot; otherwise, this motherboard and SO-DIMM may be damaged.

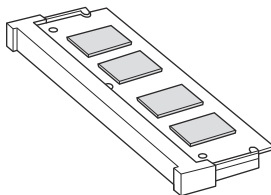


The SO-DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the SO-DIMM if you force the SO-DIMM into the slot at incorrect orientation.

1



2



2.2 Expansion Slots (PCI Express Slots and Mining Ports)

There are 8 PCI Express slots and 3 Mining ports on the motherboard.



Before installing an expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

PCIe slots:

PCIE1/PCIE2/PCIE3/PCIE4/PCIE5/PCIE6/PCIE7/PCIE8 (PCIe x16 slot) is used for PCI Express x1 lane width cards.

Mining Ports:

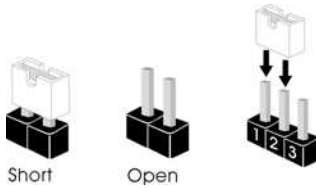
M_Port1/M_Port2/M_Port3 is used for riser kits (at x1 mode).

Warning:

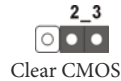
To ensure better graphics compability, the BIOS is set to "boot from Onboard VGA" as default even the user install a VGA card on PCIe slot.

2.3 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on the pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when a jumper cap is placed on these 2 pins.



Clear CMOS Jumper
(CLRMOSE1)
(see p.1, No. 2)



CLRMOSE1 allows you to clear the data in CMOS. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLRMOSE1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action. Please be noted that the password, date, time, and user default profile will be cleared only if the CMOS battery is removed.



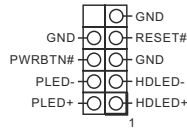
If you clear the CMOS, the case open may be detected. Please adjust the BIOS option "Clear Status" to clear the record of previous chassis intrusion status.

2.4 Onboard Headers and Connectors



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

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.1, No. 3)



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



PWRBTN (Power Switch):

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

RESET (Reset Switch):

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

PLED (System Power LED):

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

HDLED (Hard Drive Activity LED):

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

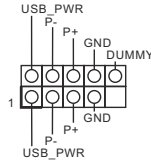
The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power switch, reset switch, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.

Serial ATA3 Connector
(SATA_1:
see p.1, No. 11)



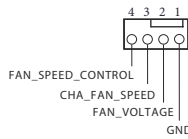
This SATA3 connector supports SATA data cables for internal storage devices with up to 6.0 Gb/s data transfer rate.

USB 2.0 Header
(9-pin USB_5_6)
(see p.1, No. 1)



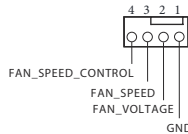
There is one header on this motherboard. This USB 2.0 header can support two ports.

Chassis Fan Connectors
(4-pin CHA_FAN1)
(see p.1, No. 27)
(4-pin CHA_FAN2)
(see p.1, No. 28)
(4-pin CHA_FAN3)
(see p.1, No. 29)



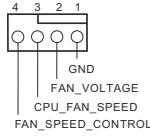
Please connect fan cables to the fan connectors and match the black wire to the ground pin.

System Fan Connectors
(4-pin SYS_FAN3)
(see p.1, No. 16)
(4-pin SYS_FAN4)
(see p.1, No. 26)
(4-pin SYS_FAN5)
(see p.1, No. 19)
(4-pin SYS_FAN6)
(see p.1, No. 25)
(4-pin SYS_FAN7)
(see p.1, No. 22)
(4-pin SYS_FAN8)
(see p.1, No. 24)



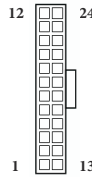
Please connect fan cables to the fan connectors and match the black wire to the ground pin.

CPU Fan Connector
(4-pin CPU_FAN1)
(see p.1, No. 7)



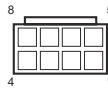
This motherboard provides a 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) connector. If you plan to connect a 3-Pin CPU fan, please connect it to Pin 1-3.

ATX Power Connectors
(24-pin ATXPWR1)
(see p.1, No. 8)
(24-pin ATXPWR2)
(see p.1, No. 6)



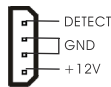
This motherboard provides two 24-pin ATX power connectors. To use a 20-pin ATX power supply, please plug it along Pin 1 and Pin 13.

ATX 12V Power Connector
(8-pin ATX12V1)
(see p.1, No. 30)



This motherboard provides a 8-pin ATX 12V power connector. To use a 4-pin ATX power supply, please plug it along Pin 1 and Pin 5.

PCIe Power Connectors
(4-pin PCIE_PWR3)
(see p.1, No. 15)
(4-pin PCIE_PWR4)
(see p.1, No. 17)
(4-pin PCIE_PWR5)
(see p.1, No. 18)
(4-pin PCIE_PWR6)
(see p.1, No. 20)
(4-pin PCIE_PWR7)
(see p.1, No. 21)
(4-pin PCIE_PWR8)
(see p.1, No. 23)



Please connect these connectors to the power supplies.

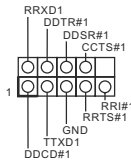
Important: Make sure the 4-pin PCIe power connector and the external power connector on the graphics card are connected to the same PSU; otherwise, the motherboard and the graphics card may be damaged.

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



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

Serial Port Header
(9-pin COM1)
(see p.1, No. 10)



This COM1 header supports a serial port module.

Mining Ports
(M_Port1: see p.1, No. 12)
(M_Port2: see p.1, No. 13)
(M_Port3: see p.1, No. 14)



Please connect these ports to the riser kits.

2.5 Smart Switches

The motherboard has two smart switches: Power Button and Reset Button.

Power Button
(PWRBTN1)
(see p.1, No. 4)



Power Button allows users to quickly turn on/off the system.

Reset Button
(RSTBTN1)
(see p.1, No. 5)

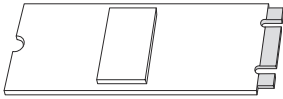


Reset Button allows users to quickly reset the system.

2.6 M.2_SSD (NGFF) Module Installation Guide

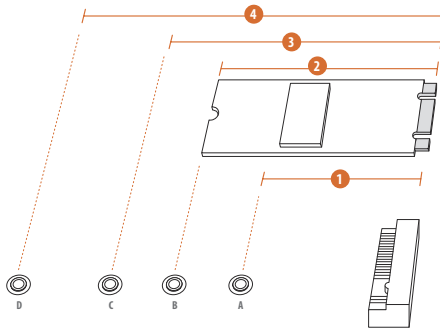
The M.2, also known as the Next Generation Form Factor (NGFF), is a small size and versatile card edge connector that aims to replace mPCIe and mSATA. The M.2 Socket supports type 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s module.

Installing the M.2_SSD (NGFF) Module



Step 1

Prepare a M.2_SSD (NGFF) module and the screw.

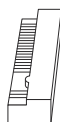
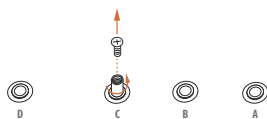


Step 2

Depending on the PCB type and length of your M.2_SSD (NGFF) module, find the corresponding nut location to be used.

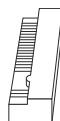
No.	1	2	3	4
Nut Location	A	B	C	D
PCB Length	4.2cm	6cm	8cm	11cm
Module Type	Type 2242	Type2260	Type 2280	Type 22110

Step 3



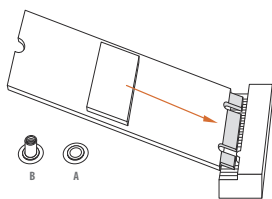
Move the standoff based on the module type and length. The standoff is placed at the nut location C by default. Skip Step 3 and 4 and go straight to Step 5 if you are going to use the default nut. Otherwise, release the standoff by hand.

Step 4

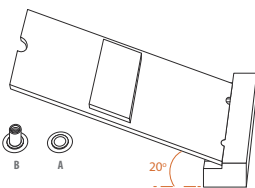
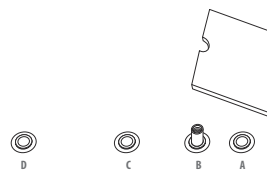


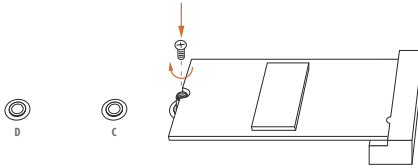
Peel off the yellow protective film on the nut to be used. Hand tighten the standoff into the desired nut location on the motherboard.

Step 5



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



**Step 6**

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

M.2_SSD (NGFF) Module Support List

Vendor	Interface	P/N
ADATA	SATA	ADATA - AXNS381E-128GM-B
Crucial	SATA	Crucial-CT240M500SSD4-240GB
EZLINK	SATA	EZLINK P51B-80-120GB
Intel	SATA	INTEL 540S-SSDSCKKW240H6-240GB
Kingston	SATA	Kingston-RBU-SNS8400S3 / 180GD
Kingston	SATA	Kingston SM2280S3G2/120G - Win8.1
LITEON	SATA	LITEON LJH-256V2G-256GB (2260)
PLEXTOR	SATA	PLEXTOR PX-128M7VG-128GB
PLEXTOR	SATA	PLEXTOR PX-128M6G-2260-128GB
SanDisk	SATA	SanDisk-SD6SN1M-128G
SanDisk	SATA	SanDisk X400-SD8SN8U-128G
SanDisk	SATA	Sandisk Z400s-SD8SNAT-128G-1122
Transcend	SATA	Transcend TS256GMTS800-256GB
Transcend	SATA	Transcend TS64GMTS400-64GB
V-Color	SATA	V-Color 120G
V-Color	SATA	V-Color 240G
WD	SATA	WD BLUE WDS100T1B0B-00AS40
WD	SATA	WD GREEN WDS240G1G0B-00RC30

For the latest updates of M.2_SSD (NFGG) module support list, please visit our website for details: <http://www.asrock.com>

2.7 Installing the 4-pin PCIe Power Connectors

The extra 4-pin PCIe power connectors on this motherboard offer more power for your graphics cards. They provide stable voltages and greatly reduce the risks of burning your motherboard or graphics cards.

When the graphics cards are installed, be sure to install the PSU's 4-pin power cables to the corresponding 4-pin PCIe power connectors (PCIE_PWR) on your motherboard; otherwise, the cards may be damaged.



Make sure the 4-pin PCIe power connector and the external power connector on the graphics card are connected to the same PSU; otherwise, the motherboard and the graphics card may be damaged.

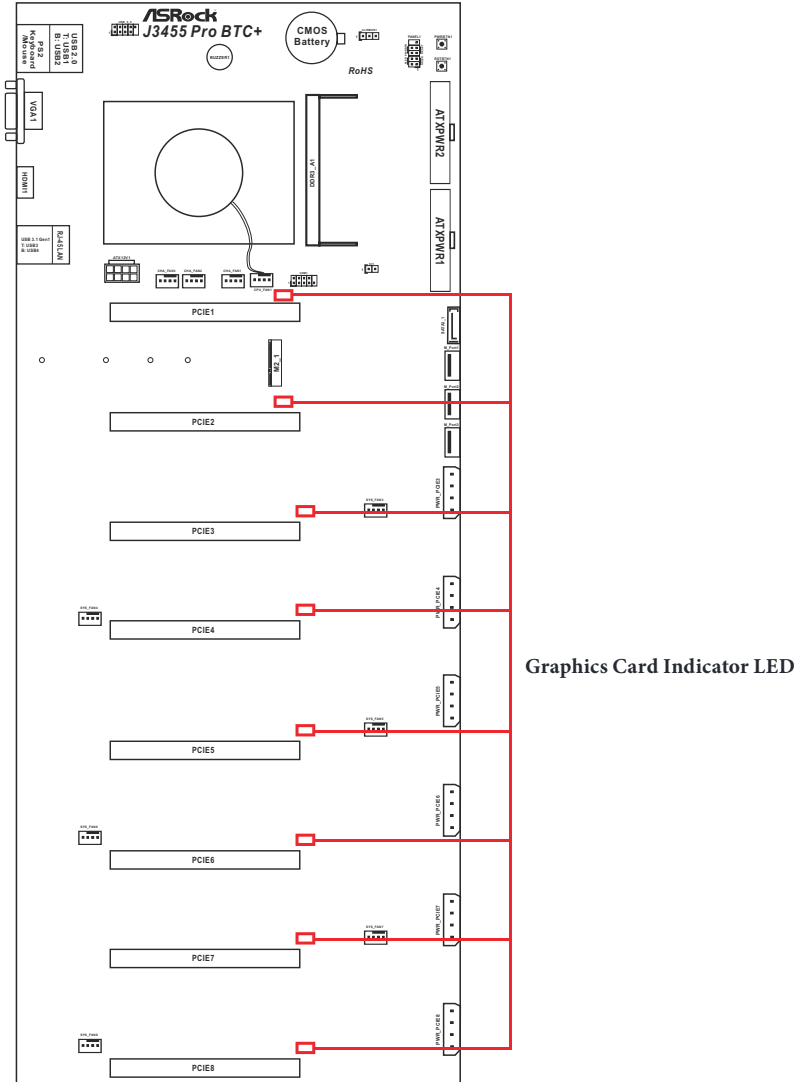
2.8 Special Features

2.8.1 Smart PCIe State Detection

This motherboard has included a smart way to show the status of every graphics card. While the system is booting, the Power-On, Self-Test (POST) screen will show the status of the graphics cards that were installed on the motherboard.

2.8.2 Graphics Card Indicator LED

ASRock also placed a faulty graphics card indicator LED behind every mining ports and PCIe slots so you may monitor the status even without a screen.



1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das J3455 Pro BTC+ von ASRock entschieden haben – ein zuverlässiges Motherboard, das konsequent unter der strengen Qualitätskontrolle von ASRock hergestellt wurde. Es liefert ausgezeichnete Leistung mit robustem Design, das ASRock Streben nach Qualität und Beständigkeit erfüllt.



*Da die technischen Daten des Motherboards sowie die BIOS-Software aktualisiert werden können, kann der Inhalt dieser Dokumentation ohne Ankündigung geändert werden. Falls diese Dokumentation irgendwelchen Änderungen unterliegt, wird die aktualisierte Version ohne weitere Hinweise auf der ASRock-Webseite zur Verfügung gestellt. Sollten Sie technische Hilfe in Bezug auf dieses Motherboard benötigen, erhalten Sie auf unserer Webseite spezifischen Informationen über das von Ihnen verwendete Modell. Auch finden Sie eine aktuelle Liste unterstützter VGA-Karten und Prozessoren auf der ASRock-Webseite:
ASRock-Webseite <http://www.asrock.com>.*

1.1 Lieferumfang

- ASRock J3455 Pro BTC+-Motherboard
- ASRock J3455 Pro BTC+-Schnellinstallationsanleitung
- ASRock J3455 Pro BTC+-Support-CD
- 1 x Serial-ATA- (SATA) Datenkabel (optional)
- 1 x Schraube für M.2-Sockel (optional)

1.2 Technische Daten

Plattform	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig solides Kondensatordesign
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel®-Quad-Core-Prozessor J3455 (bis 2,3 GHz)
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DDR3L-SO-DIMM-Steckplatz * 2 GB DRAM pro Modul werden nicht unterstützt. • Unterstützt DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, ungepufferter Speicher • Systemspeicher, max. Kapazität: 8GB * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) wird nicht unterstützt
Erweiterungssteckplatz	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x PCI-Express-x16-Steckplatz (PCI-E1 – 8 bei x1) • 3 x Mining-Ports (M_Port1 – M_Port3 bei x1)* * Unterstützt USB-Riser-Kit
Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel® HD Graphics 500: 12 EUs im Inneren (bis 750MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Dualer Grafikkartenausgang Unterstützt D-Sub- und HDMI-Ports durch unabhängige Monitor-Controller
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe-x1-Gigabit-LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Unterstützt Wake-On-LAN • Unterstützt Blitzschutz/Schutz gegen elektrostatische Entladung (ASRock Full Spike Protection) • Unterstützt energieeffizientes Ethernet 802.3az • Unterstützt PXE
Rückblende, E/A	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PS/2-Maus-/Tastaturanschluss • 1 x D-Sub-Port • 1 x HDMI-Port • 2 x USB-2.0-Ports (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung) • 2 x USB-3.1-Gen1-Ports (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung) • 1 x RJ-45-LAN-Port mit LED (Aktivität/Verbindung-LED und Geschwindigkeit-LED)

Speicher

- 1 x SATA-III-6,0-Gb/s-Anschluss, unterstützt NCQ, AHCI und Hot-Plugging
- 1 x M.2-Sockel, unterstützt M-Key-2242/2260/2280/22110-M.2-SATA-III-6,0-Gb/s-Modul

Anschluss

- 1 x Systemblendenstiftleiste
 - 1 x COM-Anschluss-Stiftleiste
 - 1 x Gehäuseeingriff-Stiftleiste
 - 1 x CPU-Lüfteranschluss (4-polig)
- * Der CPU-Lüfteranschluss unterstützt einen CPU-Lüfter mit einer maximalen Lüfterleistung von 1 A (12 W).
- 3 x Gehäuselüfteranschlüsse (4-polig)
- * Der Gehäuselüfteranschluss unterstützt einen Gehäuselüfter mit einer maximalen Lüfterleistung von 1 A (12 W).
- 6 x Systemlüfteranschluss (4-polig)
- * Der Systemlüfteranschluss unterstützt einen Gehäuselüfter mit einer maximalen Lüfterleistung von 2.5 A (30 W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 und CHA_FAN3 können Geschwindigkeit des 4-poligen Lüfters anpassen.
- 2 x 24-poliger ATX-Netzanschlüsse
 - 1 x 8-poliger PCIe-12-V-Netzanschluss
 - 6 x 4-poliger PCIe-Netzanschlüsse
 - 1 x USB 2.0-Stiftleiste (unterstützt zwei USB 2.0-Ports) (unterstützt Schutz gegen elektrostatische Entladung)
 - 1 x Ein-/Ausschalter
 - 1 x Reset-Schalter

BIOS-Funktion

- AMI-UEFI-Legal-BIOS mit Unterstützung grafischer Benutzerschnittstellen
- Unterstützt „Plug-and-Play“
- ACPI-5.0-konforme Aufweckereignisse
- Unterstützt Jumper-frei
- SMBIOS 3.0-Unterstützung

Hardwareüberwachung

- CPU/Gehäuse-Temperaturerkennung
- CPU/Gehäuse-Lüfertachometer
- Lautloser CPU-lüfter (automatische Anpassung der Gehäuselüftergeschwindigkeit durch CPU-Temperatur)
- CPU-/Gehäuse-lüfter-Mehrfachgeschwindigkeitssteuerung
- Gehäuse-offen-Erkennung
- Spannungsüberwachung: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

Betriebssystem

- Microsoft® Windows® 10, 64 Bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

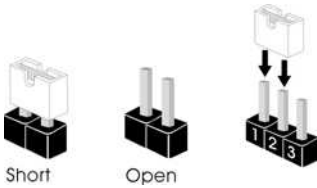
Zertifizierungen

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

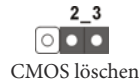
* Detaillierte Produktinformationen finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.asrock.com>

1.3 JumperEinstellung

Die Abbildung zeigt, wie die Jumper eingestellt werden. Wenn die Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „kurzgeschlossen“. Wenn keine Jumper-Kappe auf den Kontakten angebracht ist, ist der Jumper „offen“. Die Abbildung zeigt einen 3-poligen Jumper, dessen Kontakt 1 und Kontakt 2 „kurzgeschlossen“ sind, wenn eine Jumper-Kappe auf diesen 2 Kontakten angebracht ist.



CMOS-löschen-Jumper
(CLRMO51)
(siehe S. 1, Nr. 2)



CLRMO51 ermöglicht Ihnen die Löschung der Daten im CMOS. Zum Löschen und Rücksetzen der Systemparameter auf die Standardeinrichtung schalten Sie den Computer bitte ab und ziehen das Netzkabel aus der Steckdose. Warten Sie 15 Sekunde, schließen Sie dann Kontakt 2 und Kontakt 3 an CLRMO51 5 Sekunden lang mit einer Jumper-Kappe kurz. Löschen Sie den CMOS jedoch nicht direkt nach der BIOS-Aktualisierung. Falls Sie den CMOS direkt nach Abschluss der BIOS-Aktualisierung löschen müssen, starten Sie das System zunächst; fahren Sie es dann vor der CMOS-Löschung herunter. Bitte beachten Sie, dass Kennwort, Datum, Zeit und Benutzerstandardprofil nur gelöscht werden, wenn die CMOS-Batterie entfernt wird.



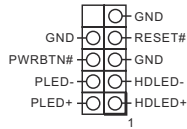
Falls Sie den CMOS löschen, wird möglicherweise ein Gehäuseeingriff erkannt. Bitte passen Sie die BIOS-Option „Status löschen“ zur Löschung der Aufzeichnung des vorherigen Gehäuseeingriffstatus an.

1.4 Integrierte Stiftleisten und Anschlüsse



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

Systemblende-Stiftleiste
(9-polig, PANEL1)
(siehe S. 1, Nr. 3)



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



PWRBTN (Ein-/Austaste):

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

RESET (Reset-Taste):

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

PLED (Systembetriebs-LED):

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

HDLED (Festplattenaktivitäts-LED):

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

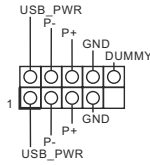
Das Design der Frontblende kann je nach Gehäuse variieren. Ein Frontblendenmodul besteht hauptsächlich aus Ein-/Austaste, Reset-Taste, Betrieb-LED, Festplattenaktivitäts-LED, Lautsprecher etc. Stellen Sie beim Anschließen Ihres Frontblendenmoduls an diese Stiftleiste sicher, dass Kabel- und Pinbelegung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

Serial-ATA-III-Anschluss
(SATA_1:
siehe S. 1, Nr. 11)



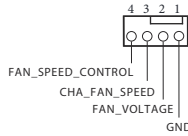
Dieser SATA-III-Anschluss nimmt SATA-Datenkabel zum Anschluss interner Speichergeräte mit einer Datenübertragungsgeschwindigkeit bis 6,0 Gb/s auf.

USB 2.0-Stiftleiste
(9-polig, USB_5_3)
(siehe S. 1, Nr. 1)



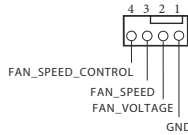
Es gibt eine Stiftleiste an diesem Motherboard. Diese USB 2.0-Stiftleiste unterstützt zwei Ports.

Gehäuselüfteranschlüsse
(4-polig, CHA_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 27)
(4-polig, CHA_FAN2)
(siehe S. 1, Nr. 28)
(4-polig, CHA_FAN3)
(siehe S. 1, Nr. 29)



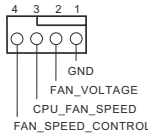
Bitte verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen; der schwarze Draht gehört zum Erdungskontakt.

Systemlüfteranschlüsse
(4-polig, SYS_FAN3)
(siehe S. 1, Nr. 16)
(4-polig, SYS_FAN4)
(siehe S. 1, Nr. 26)
(4-polig, SYS_FAN5)
(siehe S. 1, Nr. 19)
(4-polig, SYS_FAN6)
(siehe S. 1, Nr. 25)
(4-polig, SYS_FAN7)
(siehe S. 1, Nr. 22)
(4-polig, SYS_FAN8)
(siehe S. 1, Nr. 24)



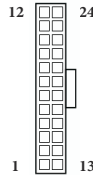
Bitte verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen; der schwarze Draht gehört zum Erdungskontakt.

CPU-Lüfteranschluss
(4-polig, CPU_FAN1)
(siehe S. 1, Nr. 7)



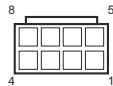
Dieses Motherboard bietet einen 4-poligen CPU-Lüfteranschluss (lautloser Lüfter). Falls Sie einen 3-poligen CPU-Lüfter anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit Kontakt 1 bis 3.

ATX-Netzanschlüsse
(24-polig, ATXPWR1)
(siehe S. 1, Nr. 8)
(24-polig, ATXPWR2)
(siehe S. 1, Nr. 6)



Dieses Motherboard bietet zwei 24-polige ATX-Netzanschlüsse. Bitte schließen Sie es zur Nutzung eines 20-poligen ATX-Netzteils entlang Kontakt 1 und Kontakt 13 an.

ATX-12-V-Netzanschluss
(8-polig, ATX12V1)
(siehe S. 1, Nr. 30)



Dieses Motherboard bietet einen 8-poligen ATX-12-V-Netzanschluss. Bitte schließen Sie es zur Nutzung eines 4-poligen ATX-Netzteils entlang Kontakt 1 und Kontakt 5 an.

PCIe-Netzanschlüsse
(4-polig, PCIE_PWR3)
(siehe S. 1, Nr. 15)
(4-polig, PCIE_PWR4)
(siehe S. 1, Nr. 17)
(4-polig, PCIE_PWR5)
(siehe S. 1, Nr. 18)
(4-polig, PCIE_PWR6)
(siehe S. 1, Nr. 20)
(4-polig, PCIE_PWR7)
(siehe S. 1, Nr. 21)
(4-polig, PCIE_PWR8)
(siehe S. 1, Nr. 23)



Bitte verbinden Sie diese Anschlüsse mit den Netzteilen.

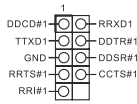
Wichtig: Stellen Sie sicher, dass der 4-polige Stromanschluss und der externe Stromanschluss an der Grafikkarte mit demselben Netzteil verbunden sind; andernfalls könnten Motherboard und Grafikkarte beschädigt werden.

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



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

Serieller-Port-Stiftleiste
(9-polig, COM1)
(siehe S. 51, Nr. 10)



Diese COM1-Stiftleiste unterstützt ein Modul für serielle Ports.

Mining-Ports
(M_Port1: siehe S. 1, Nr. 12)
(M_Port2: siehe S. 1, Nr. 13)
(M_Port3: siehe S. 1, Nr. 14)



Bitte verbinden Sie Riser-Sets mit diesen Ports.

1.5 Intelligente Schalter

Das Motherboard hat zwei intelligente Schalter: Ein-/Austaste und Reset-Taste.

Ein-/Austaste
(PWRBTN1)
(siehe S. 1, Nr. 4)



Mit der Ein-/Austaste kann der Benutzer das System schnell ein-/abschalten.

Reset-Taste
(RSTBTN1)
(siehe S. 1, Nr. 5)



Der Reset-Taste ermöglicht das schnelle Rücksetzen des Systems.

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette carte mère ASRock J3455 Pro BTC+, une carte mère fiable fabriquée conformément au contrôle de qualité rigoureux et constant appliqué par ASRock. Fidèle à son engagement de qualité et de durabilité, ASRock vous garantit une carte mère de conception robuste aux performances élevées.



Les spécifications de la carte mère et du logiciel BIOS pouvant être mises à jour, le contenu de ce document est soumis à modification sans préavis. En cas de modifications du présent document, la version mise à jour sera disponible sur le site Internet ASRock sans notification préalable.

Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre carte mère, veuillez visiter notre site Internet pour plus de détails sur le modèle que vous utilisez. La liste la plus récente des cartes VGA et des processeurs pris en charge est également disponible sur le site Internet de ASRock. Site Internet ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenu de l'emballage

- Carte mère ASRock J3455 Pro BTC+
- Guide d'installation rapide ASRock J3455 Pro BTC+
- CD d'assistance ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 x câble de données Serial ATA (SATA) (Optionnel)
- 1 x vis pour socket M.2 (Optionnel)

1.2 Spécifications

Plateforme	<ul style="list-style-type: none"> • Conception à condensateurs solides
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel® Quad-Core J3455 (jusqu'à 2,3 GHz)
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x fente DDR3L SO-DIMM * 2 Go de DRAM par module ne sont pas pris en charge. • Prend en charge les mémoires sans tampon non ECC DDR3L 1866/1600/1333 • Capacité max. de la mémoire système : 8 Go * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) n'est pas pris en charge
Fente d'expansion	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x fentes PCI Express x 16 (PCIE1~8 à x1) • 3 x ports de minage (M_Port1~M_Port3 à x1)* * Prend en charge le kit rehausseur type USB
Graphiques	<ul style="list-style-type: none"> • Graphiques Intel® HD 500 intégrés : 12 UE intégrées (Jusqu'à 750 MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Double sortie graphique :Prend en charge les ports HDMI et D-Sub via contrôleurs d'affichage indépendants
Réseau	<ul style="list-style-type: none"> • PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mo/s • Realtek RTL8111H • Prend en charge la fonction Wake-On-LAN • Protection contre les orages/décharges électrostatiques (Protection complète contre les pics ASRock) • Prend en charge la fonction d'économie d'énergie Ethernet 802.3az • Prend en charge PXE
Connectique du panneau arrière	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port souris/clavier PS/2 • 1 x port D-Sub • 1 x port HDMI • 2 x ports USB 2.0 (Protection contre les décharges électrostatiques) • 2 x ports USB 3.1 Gen1 (Protection contre les décharges électrostatiques) • 1 x port RJ-45 LAN avec LED (LED ACT/LIEN et LED VITESSE)

Stockage

- 1 x connecteur SATA3 6,0 Go/s, compatibles avec les fonctions NCQ, AHCI et « Hot Plug »
- 1 x socket M.2, prend en charge les modules M.2 SATA3 6,0 Go/s type 2242/2260/2280/22110 touche M

Connecteur

- 1 x embase de panneau système
 - 1 x embase pour port COM
 - 1 x embase d'intrusion châssis
 - 1 x connecteur pour ventilateur de CPU (4 broches)
- * Le connecteur pour ventilateur de CPU prend en charge un ventilateur de CPU d'une puissance maximale de 1 A (12 W).
- 3 x connecteurs pour ventilateur de châssis (4 broches)
- * Le connecteur pour ventilateur de châssis prend en charge un ventilateur de châssis d'une puissance maximale de 1 A (12 W).
- 6 x connecteurs pour ventilateur système (4 broches)
- * Le connecteur pour ventilateur système prend en charge un ventilateur de châssis d'une puissance maximale de 2.5 A (30 W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 et CHA_FAN3 peuvent régler la vitesse du ventilateur 4 broches.
- 2 x connecteurs d'alimentation ATX 24 broches
 - 1 x connecteur d'alimentation 12 V PCIe 8 broches
 - 6 x connecteurs d'alimentation PCIe 4 broches
 - 1 x embase USB 2.0 (2 ports USB 2.0 pris en charge) (Protection contre les décharges électrostatiques)
 - 1 x interrupteur d'alimentation
 - 1 x interrupteur de réinitialisation

Caractéristiques du BIOS

- BIOS UEFI AMI avec prise en charge d'interface graphique
- Prend en charge la fonction « Plug and Play »
- Compatible ACPI 5.0 Wake Up Events
- Prend en charge la configuration Jumpfree
- Compatible SMBIOS 3.0

Surveillance du matériel

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

**Système
d'exploitation**

- Microsoft® Windows® 10 64 bits
- Linux : Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

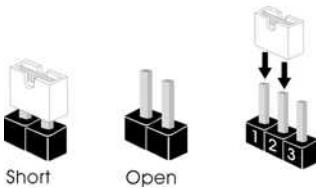
Certifications

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

* pour des informations détaillées de nos produits, veuillez visiter notre site : <http://www.asrock.com>

1.3 Configuration des cavaliers (jumpers)

L'illustration ci-dessous vous renseigne sur la configuration des cavaliers (jumpers). Lorsque le capuchon du cavalier est installé sur les broches, le cavalier est « court-circuité ». Si le capuchon du cavalier n'est pas installé sur les broches, le cavalier est « ouvert ». L'illustration représente un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « court-circuitées » si un capuchon de cavalier est posé sur ces 2 broches.



Cavalier Clear CMOS
(CLRMO51)
(voir p.1, No. 2)



CLRMO51 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Pour effacer les paramètres du système et rétablir les valeurs par défaut, veuillez éteindre votre ordinateur et débrancher son cordon d'alimentation. Patientez 15 secondes, puis utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRMO51 pendant 5 secondes. Toutefois, n'effacez pas la CMOS immédiatement après avoir mis à jour le BIOS. Si vous avez besoin d'effacer les données CMOS après une mise à jour du BIOS, vous devez tout d'abord redémarrer le système, puis l'éteindre avant de procéder à l'effacement de la CMOS. Veuillez noter que les paramètres mot de passe, date, heure et profil de l'utilisateur seront uniquement effacés en cas de retrait de la pile de la CMOS.



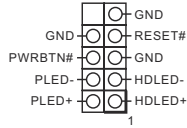
Si vous effacez la CMOS, l'alerte de châssis ouvert peut se déclencher. Veuillez régler l'option du BIOS sur « Effacer » pour supprimer l'historique des intrusions de châssis précédentes.

1.4 Embases et connecteurs de la carte mère



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

Embase du panneau système
(PANNEAU1 à 9 broches)
(voir p.1, No. 3)



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



PWRBTN (bouton d'alimentation):

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

RESET (bouton de réinitialisation):

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

PLED (LED d'alimentation du système) :

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

HDLED (LED d'activité du disque dur) :

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

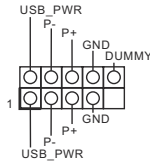
La conception du panneau frontal peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau frontal est principalement composé d'un bouton de mise en marche, bouton de réinitialisation, LED d'alimentation, LED d'activité du disque dur, haut-parleur etc. Lorsque vous reliez le module du panneau frontal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

Connecteur Serial ATA3
(SATA_1:
voir p.1, No. 11)



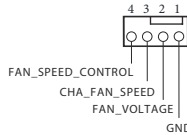
Ce connecteur SATA3 prend en charge les câbles de données SATA pour les périphériques de stockage internes avec un taux de transfert maximal de 6,0 Gb/s.

Embase USB 2.0
(USB_5_6 à 9 broches)
(voir p.1, No. 1)



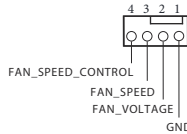
Cette carte mère comprend un connecteur. Cette embase USB 2.0 peut prendre en charge deux ports.

Connecteurs du ventilateur du châssis
(CHA_FAN1 à 4 broches)
(voir p.1, No. 27)
(CHA_FAN2 à 4 broches)
(voir p.1, No. 28)
(CHA_FAN3 à 4 broches)
(voir p.1, No. 29)



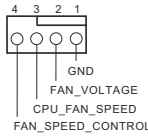
Veillez brancher les câbles du ventilateur sur les connecteurs du ventilateur, puis reliez le fil noir à la broche de mise à terre.

Connecteurs du ventilateur système
(SYS_FAN3 à 4 broches)
(voir p.1, No. 16)
(SYS_FAN4 à 4 broches)
(voir p.1, No. 26)
(SYS_FAN5 à 4 broches)
(voir p.1, No. 19)
(SYS_FAN6 à 4 broches)
(voir p.1, No. 25)
(SYS_FAN7 à 4 broches)
(voir p.1, No. 22)
(SYS_FAN8 à 4 broches)
(voir p.1, No. 24)



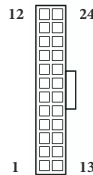
Veillez brancher les câbles du ventilateur sur les connecteurs du ventilateur, puis reliez le fil noir à la broche de mise à terre.

Connecteur du ventilateur
du processeur
(CPU_FAN1 à 4 broches)
(voir p.1, No. 7)



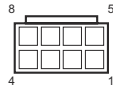
Cette carte mère est dotée d'un connecteur pour ventilateur de processeur (Quiet Fan) à 4 broches. Si vous envisagez de connecter un ventilateur de processeur à 3 broches, veuillez le brancher sur la Broche 1-3.

Connecteurs
d'alimentation ATX
(ATXPWR1 à 24 broches)
(voir p.1, No. 8)
(ATXPWR2 à 24 broches)
(voir p.1, No. 6)



Cette carte mère est dotée de deux connecteurs d'alimentation ATX à 24 broches. Pour utiliser une alimentation ATX à 20 broches, veuillez effectuer les branchements sur la Broche 1 et la Broche 13.

Connecteur d'alimentation
ATX 12V
(ATX12V1 à 8 broches)
(voir p.1, No. 30)



Cette carte mère est dotée d'un connecteur d'alimentation ATX 12V à 8 broches. Pour utiliser une alimentation ATX à 4 broches, veuillez effectuer les branchements sur la Broche 1 et la Broche 5.

Connecteurs
d'alimentation PCIe
(PCIE_PWR3 à 4 broches)
(voir p.1, No. 15)
(PCIE_PWR4 à 4 broches)
(voir p.1, No. 17)
(PCIE_PWR5 à 4 broches)
(voir p.1, No. 18)
(PCIE_PWR6 à 4 broches)
(voir p.1, No. 20)
(PCIE_PWR7 à 4 broches)
(voir p.1, No. 21)
(PCIE_PWR8 à 4 broches)
(voir p.1, No. 23)



Veuillez raccorder ces connecteurs aux alimentations électriques.

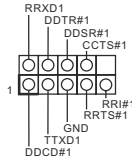
Important : Assurez-vous que le connecteur d'alimentation PCIe 4 broches et le connecteur d'alimentation externe de la carte graphique sont raccordés au même bloc d'alimentation électrique. Dans le cas contraire, la carte mère et la carte graphique peuvent être endommagées.

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



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

Embase pour port série
(COM1 à 9 broches)
(voir p.51, No. 10)



Cette embase COM1 prend en charge un module de port série.

Ports de minage
(M_Port1: voir p.1, No. 12)
(M_Port2: voir p.1, No. 13)
(M_Port3: voir p.1, No. 14)



Veillez raccorder ces ports aux kits rehausseurs.

1.5 Boutons intelligents

La carte mère dispose de deux boutons intelligents : Bouton d'alimentation et bouton de réinitialisation.

Bouton d'alimentation
(PWRBTN1)
(voir p.1, No. 4)



Le bouton d'alimentation permet aux utilisateurs d'allumer/éteindre le système rapidement.

Bouton de réinitialisation
(RSTBTN1)
(voir p.1, No. 5)



Le bouton de réinitialisation permet aux utilisateurs de réinitialiser le système rapidement.

1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto della scheda madre ASRock J3455 Pro BTC+, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severissimi controlli di qualità ASRock. La scheda madre offre eccellenti prestazioni con un design robusto che si adatta all'impegno di ASRock di offrire sempre qualità e durata.



Dato che le specifiche della scheda madre e del software BIOS possono essere aggiornate, il contenuto di questa documentazione sarà soggetto a variazioni senza preavviso. Nel caso di eventuali modifiche della presente documentazione, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito Web di ASRock senza ulteriore preavviso. Per il supporto tecnico correlato a questa scheda madre, visitare il nostro sito Web per informazioni specifiche relative al modello attualmente in uso. È possibile trovare l'elenco di schede VGA più recenti e di supporto di CPU anche sul sito Web di ASRock. Sito Web di ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenuto della confezione

- Scheda madre ASRock J3455 Pro BTC+
- Guida all'installazione rapida di ASRock J3455 Pro BTC+
- CD di supporto ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 x cavo dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
- 1 x viti per Socket M.2 (opzionali)

1.2 Specifiche

Piattaforma	<ul style="list-style-type: none"> • Design di condensatore solido
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel® Quad-Core J3455 (fino a 2,3 GHz)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Alloggio DDR3L SO-DIMM <p>* Non sono supportati 2GB DRAM per modulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta la memoria DDR3L 1866/1600/1333 non ECC, senza buffer • Capacità max. della memoria di sistema: 8GB <p>* Intel® Extreme Memory Profile (XMP) non è supportato</p>
Alloggio d'espansione	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x Alloggio PCI Express x16 (PCIe1~8 a x1) • 3 x Porta mining (M_Port1~M_Port3 a x1)* <p>* Supporto di kit Riser di tipo USB</p>
Grafica	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® HD Graphics 500 integrata: 12 EU inside (fino a 750MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Doppia uscita grafica: Supporto di porte D-Sub e HDMI tramite controller display indipendenti
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIE LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Supporto WOL (Wake-On-LAN) • Supporto protezione da fulmini/scariche elettrostatiche (ASRock Full Spike Protection) • Supporto Energy Efficient Ethernet 802.3az • Supporto PXE
I/O pannello posteriore	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x porta mouse/tastiera PS/2 • 1 x porta D-Sub • 1 x porta HDMI • 2 x porte USB 2.0 (supporto protezione da scariche elettrostatiche) • 2 x porte USB 3.1 Gen1 (supporto protezione da scariche elettrostatiche) • 1 x porta LAN RJ-45 con LED (ACT/LINK LED e SPEED LED)

Archiviazione

- 1 x connettore SATA3 6,0 Gb/s supportano NCQ, AHCI e Hot Plug
- 1 x M.2 Socket, supporto modulo M.2 SATA3 6,0 Gb/s tipo 2242/2260/2280/22110

Connettore

- 1 x Connettore pannello frontale
 - 1 x connettore porta COM
 - 1 x connettore intrusione telaio
 - 1 x connettore ventola CPU (4-pin)
- * Il connettore ventola CPU supporta ventole CPU con potenza massima di 1 A (12 W).
- 3 x connettori ventola chassis (4 pin)
- * Il connettore ventola telaio supporta ventole telaio con potenza massima di 1 A (12 W).
- 6 x Connettore ventola di sistema (4 pin)
- * Il connettore ventola di sistema supporta ventole telaio con potenza massima di 2.5 A (30 W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 e CHA_FAN3 possono regolare la velocità della ventola 4 pin.
- 2 x connettori alimentazione ATX 24 pin
 - 1 x Connettore alimentazione PCIe 12V 8 pin
 - 6 x Connettore alimentazione PCIe 4 pin
 - 1 x connettore USB 2.0 (supporto di 2 porte USB 2.0) (supporto protezione da scariche elettrostatiche)
 - 1 x Interruttore di alimentazione
 - 1 x Interruttore di ripristino

Funzionalità BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto
- Supporta "Plug and Play"
- Eventi di riattivazione conformi a ACPI 5.0
- Supporta jumperfree
- Supporto di SMBIOS 3.0

Hardware Monitor

- Rilevamento temperatura CPU/telaio
- Tachimetro ventola CPU/telaio
- Ventola silenziosa CPU/telaio (regolazione automatica velocità in base alla temperatura della CPU)
- Controllo di varie velocità ventola CPU/telaio
- Rilevamento CASE OPEN
- Monitoraggio tensione: +12 V, +5 V, +3,3 V, CPU Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64 bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

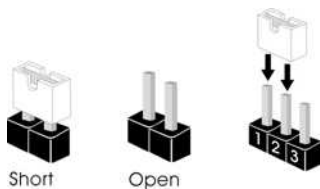
Certificazioni

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

* Per informazioni dettagliate sul prodotto, visitare il nostro sito Web: <http://www.asrock.com>

1.3 Impostazione jumper

L'illustrazione mostra in che modo vengono impostati i jumper. Quando il cappuccio del jumper è posizionato sui pin, il jumper è "cortocircuitato". Se sui pin non è posizionato alcun cappuccio del jumper, il jumper è "aperto". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin i cui pin1 e pin2 sono "cortocircuitati" quando un cappuccio del jumper è posizionato su questi 2 pin.



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



CLRMOSt permette di azzerare i dati nella CMOS. Per azzerare e reimpostare i parametri del sistema alla configurazione predefinita, spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione dalla rete. Attendere 15 secondi, quindi usare un cappuccio jumper per cortocircuitare il pin 2 ed il pin 3 su CLRMOSt per 5 secondi. Tuttavia, non azzerare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario azzerare la CMOS dopo l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema e in seguito spegnerlo prima di eseguire l'operazione di azzeramento della CMOS. La password, la data, l'ora e il profilo predefinito dell'utente saranno azzerati solo se viene rimossa la batteria della CMOS.



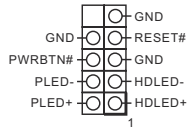
Se si azzerare la CMOS, può essere rilevato il case aperto. Regolare l'opzione del BIOS "Azzerare stato" per azzerare il registro del precedente stato di intrusione nello chassis.

1.4 Header e connettori su scheda



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

Header sul pannello del sistema
(PANEL1 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 3)



Collegare l'interruttore dell'alimentazione, l'interruttore di reset e l'indicatore dello stato del sistema sullo chassis su questo header secondo la seguente assegnazione dei pin. Annotare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.



PWRBTN (interruttore di alimentazione):

collegare all'interruttore dell'alimentazione sul pannello anteriore dello chassis. È possibile configurare il modo in cui spegnere il sistema utilizzando l'interruttore dell'alimentazione.

RESET (interruttore di reset):

collegare all'interruttore di reset sul pannello anteriore dello chassis. Premere l'interruttore di reset per riavviare il computer se il computer si blocca e non riesce ad eseguire un normale riavvio.

PLED (LED alimentazione del sistema):

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

HDLED (LED di attività disco rigido):

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

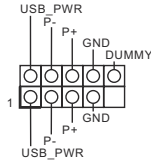
Il design del pannello anteriore può cambiare a seconda dello chassis. Un modulo di pannello anteriore è composto principalmente da interruttore di alimentazione, interruttore di reset, LED di alimentazione, LED di attività disco rigido, altoparlante, ecc. Quando si collega il modulo del pannello anteriore dello chassis a questo header, accertarsi che le assegnazioni del filo e le assegnazioni del pin corrispondano correttamente.

Connettore Serial ATA3
(SATA_1:
vedere pag. 1, n. 11)



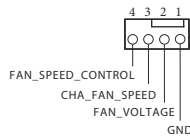
Questo connettore SATA3 supporta i cavi dati SATA per dispositivi di archiviazione interna, con una velocità di trasferimento dati fino a 6,0 Gb/s.

Connettore USB 2.0
(USB_5_6 a 9 pin)
(vedere pag. 1, n. 1)



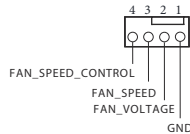
Su questa scheda madre c'è un connettore. Questo connettore USB 2.0 può supportare due porte.

Connettori ventola telaio
(CHA_FAN1 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 27)
(CHA_FAN2 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 28)
(CHA_FAN3 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 29)



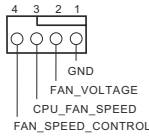
Collegare i cavi della ventola ai connettori della ventola e far corrispondere il filo nero al pin di terra.

Connettori ventola di sistema
(SYS_FAN3 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 16)
(SYS_FAN4 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 26)
(SYS_FAN5 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 19)
(SYS_FAN6 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 25)
(SYS_FAN7 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 22)
(SYS_FAN8 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 24)



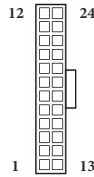
Collegare i cavi della ventola ai connettori della ventola e far corrispondere il filo nero al pin di terra.

Connettore ventola CPU
(CPU_FAN1 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 7)



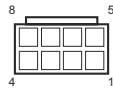
Questa scheda madre è dotata di un connettore per la ventola della CPU (Ventola silenziosa) a 4 pin. Se si decide di collegare una ventola della CPU a 3 pin, collegarla al pin 1-3.

Connettori di alimentazione ATX
(ATXPWR1 a 24 pin)
(vedere pag. 1, n. 8)
(ATXPWR2 a 24 pin)
(vedere pag. 1, n. 6)



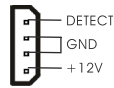
Questa scheda madre è dotata di due connettori di alimentazione ATX a 24 pin. Per utilizzare un'alimentazione ATX a 20 pin, collegarla lungo il pin 1 e il pin 13.

Connettore di alimentazione ATX da 12 V
(ATX12V1 a 8 pin)
(vedere pag. 1, n. 30)



Questa scheda madre è dotata di un connettore di alimentazione ATX da 12 V a 8 pin. Per utilizzare un'alimentazione ATX a 4 pin, collegarla lungo il pin 1 e il pin 5.

Connettori alimentazione PCIe
(PCIE_PWR3 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 15)
(PCIE_PWR4 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 17)
(PCIE_PWR5 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 18)
(PCIE_PWR6 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 20)
(PCIE_PWR7 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 21)
(PCIE_PWR8 a 4 pin)
(vedere pag. 1, n. 23)



Collegare questi connettori agli alimentatori.

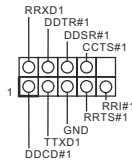
Importante: Assicurarsi che il connettore di alimentazione PCIe a 4 pin ed il connettore di alimentazione esterno della scheda grafica siano collegati alla stessa PSU; diversamente la scheda madre e la scheda grafica possono subire danni.

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



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

Header porta seriale
(COM1 a 9 pin)
(vedere pag. 51, N. 10)



Questo header COM1 supporta un modulo di porta seriale.

Porte mining
(M_Port1:(vedere pag.1, n. 12)
(M_Port2:(vedere pag.1, n. 13)
(M_Port3:(vedere pag.1, n. 14)



Collegare queste porte ai kit riser.

1.5 Interruttori intuitivi

La scheda madre è dotata di due interruttori intuitivi: Tasto di alimentazione e di ripristino.

Tasto d'alimentazione
(PWRBTN1)
(vedere pag. 1, n. 4)



Il tasto d'alimentazione consente di accendere/spengere rapidamente il sistema.

Tasto di ripristino
(RSTBTN1)
(vedere pag. 1, n. 5)



Il tasto di ripristino consente di ripristinare rapidamente il sistema.

1 Introducción

Gracias por comprar la placa base ASRock J3455 Pro BTC+, una placa base fiable fabricada según el rigurosísimo control de calidad de ASRock. Ofrece un rendimiento excelente con un diseño resistente de acuerdo con el compromiso de calidad y resistencia de ASRock.



Ya que las especificaciones de la placa base y el software de la BIOS podrán ser actualizados, el contenido que aparece en esta documentación estará sujeto a modificaciones sin previo aviso. Si esta documentación sufre alguna modificación, la versión actualizada estará disponible en el sitio web de ASRock sin previo aviso. Si necesita asistencia técnica relacionada con esta placa base, visite nuestro sitio web para obtener información específica sobre el modelo que esté utilizando. Podrá encontrar las últimas tarjetas VGA, así como la lista de compatibilidad de la CPU, en el sitio web de ASRock. Sitio web de ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenido del paquete

- Placa base ASRock J3455 Pro BTC+
- Guía de instalación rápida de ASRock J3455 Pro BTC+
- CD de soporte de ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 x Cable de datos Serie ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x tornillo para socket M.2 (opcional)

1.2 Especificaciones

Plataforma	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de los Condensadores: All Solid
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de cuatro núcleos Intel® J3455 (hasta 2,3 GHz)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ranura DDR3L SO DIMM * 2GB DRAM por módulo no es compatible. • Compatible con memoria no-ECC, sin búfer DDR3L 1866/1600/1333 • Capacidad máxima de memoria del sistema: 8 GB * No se admite el Extreme Memory Profile (XMP) de Intel®
Ranura de expansión	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x Ranuras PCI Express x16 (PCIe1~8 x1) • 3 x Puertos de minería (M_Port1~M_Port3 a x1)* * Compatibilidad con kit USB tipo Riser
Gráficos	<ul style="list-style-type: none"> • Gráficos 500 HD Intel® integrados: 12 EU interiores (hasta 750MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Salida gráfica dual: compatible con puertos D-Sub y HDMI mediante controladores de pantalla independientes
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Admite la función Reactivación de LAN • Admite protección contra rayos y ESD (protección total contra picos ASRock) • Admite Ethernet 802.3az de eficiencia energética • Admite PXE
E/S en panel posterior	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x puerto de ratón/teclado PS/2 • 1 x puerto D-Sub • 1 x puerto HDMI • 2 x Puertos USB 2.0 (admite protección contra descargas electrostáticas) • 2 x Puertos USB 3.1 Gen1 (admite protección contra descargas electrostáticas) • 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED DE ACTIVIDAD/ ENLACE y LED DE VELOCIDAD)

Almacenamiento

- 1 x Conector SATA3 de 6,0 Gb/s, compatible con las funciones NCQ, AHCI y Conexión en caliente
- 1 x Zócalo M.2, admite el módulo SATA3 6,0 Gb/s M.2 de tipo 2242/2260/2280/22110 con clave M

Conector

- 1 x Base de conexiones en el panel del sistema
 - 1 x Base de conexiones de puerto COM
 - 1 x Base de conexiones para manipulación del chasis
 - 1 x Conector para ventilador de la CPU (4 contactos)
- * El conector para ventilador de la CPU admite ventilador de la CPU con una potencia de ventilador de 1 A (12 W) máxima.
- 3 x conectores de ventilador del chasis (de 4 contactos)
- * El conector para ventilador del chasis admite el ventilador del chasis con una potencia de ventilador máxima de 1 A (12 W).
- 6 x Conectores de ventilador del sistema (4 contactos)
- * El conector de ventilador del sistema admite el ventilador del chasis con una potencia de ventilador máxima de 2.5 A (30 W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 y CHA_FAN3 pueden ajustar la velocidad del ventilador de 4 contactos.
- 2 x conectores de alimentación ATX de 24 contactos
 - 1 x Conector de alimentación de 12 V PCIe de 8 contactos
 - 6 x Conectores de alimentación PCIe de 4 contactos
 - 1 x Base de conexiones USB 2.0 (admite 2 puertos USB 2.0) (Admite protección contra descargas electrostáticas.)
 - 1 x Conmutador de alimentación
 - 1 x Conmutador de restablecimiento

Función de la BIOS

- BIOS legal UEFI AMI compatible con interfaz gráfica de usuario
- Compatible con “Plug and Play”
- Eventos de reactivación compatibles con ACPI 5.0
- Compatible con Jumper FREE
- Admite SMBIOS 3.0

Monitor de hardware

- Sensor de temperatura de la CPU y chasis
- Tacómetro del ventilador de la CPU y chasis
- Ventilador silencioso de la CPU y el chasis (ajuste automático de velocidad del ventilador del chasis por temperatura de la CPU)
- Control multivelocidad del ventilador de la CPU y chasis
- Detección de CARCASA ABIERTA
- Supervisión del voltaje: +12 V, +5 V, +3,3 V, Vcore de CPU

SO

- Microsoft® Windows® 10 64 bits
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

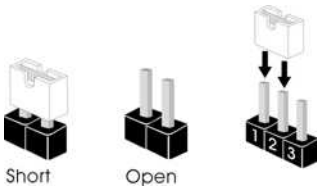
Certificaciones

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

* Para obtener información detallada del producto, visite nuestro sitio Web: <http://www.asrock.com>

1.3 Instalación de los puentes

La instalación muestra cómo deben instalarse los puentes. Cuando la tapa de puente se coloca en los contactos, el puente queda “Corto”. Si no coloca la tapa de puente en los contactos, el puente queda “Abierto”. La ilustración muestra un puente de 3 contactos cuyo contacto 1 y contacto 2 son “Cortos” cuando se coloca una tapa de puente en estos 2 contactos.



Puente de borrado de CMOS
(CLRMO51)
(consulte la pág. 1, N.º 2)



CLRMO51 le permite borrar los datos del CMOS. Para borrar y restablecer los parámetros del sistema a los valores predeterminados de instalación, apague el ordenador y desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación. Después de esperar 15 segundos, utilice un tapa de puente para acortar el contacto2 y el contacto3 en el CLRMO51 durante 5 segundos. Sin embargo, no borre el CMOS justo después de que haya actualizado la BIOS. Si necesita borrar el CMOS cuando acabe de actualizar la BIOS, deberá arrancar el sistema primero y, a continuación, deberá apagarlo antes de que realice el borrado del CMOS. Tenga en cuenta que la contraseña, la fecha, la hora y el perfil de usuario predeterminado serán eliminados únicamente si se retira la pila del CMOS.



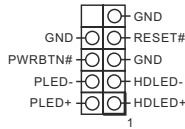
Si borra el CMOS, podrá detectarse la cubierta abierta. Ajuste la opción del BIOS “Clear Status” (Borrar estado) para borrar el registro del estado de intrusión anterior del chasis.

1.4 Conectores y cabezales incorporados



Los cabezales y conectores incorporados NO son puentes. NO coloque tapas de puente sobre estos cabezales y conectores. Si coloca tapas de puente sobre los cabezales y conectores dañará de forma permanente la placa base.

Cabezal del panel del sistema
(PANEL1 de 9 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 3)



Conecte el interruptor de alimentación, restablezca el interruptor y el indicador del estado del sistema del chasis a los valores de este cabezal, según los valores asignados a los contactos como se indica a continuación. Cerciórese de cuáles son los contactos positivos y los negativos antes de conectar los cables.



PWRBTN (Interruptor de alimentación):

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

RESET (Interruptor de reseteo):

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

PLED (Indicador LED de la alimentación del sistema):

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

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

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

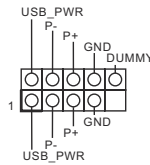
El diseño del panel frontal puede ser diferente dependiendo del chasis. Un módulo de panel frontal consta principalmente de: interruptor de alimentación, interruptor de reseteo, indicador LED de alimentación, indicador LED de actividad en el disco duro, altavoz, etc. Cuando conecte su módulo del panel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

Conector Serie ATA3
(SATA_1:
consulte la pág. 1, N.º 11)



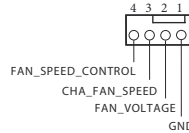
Este conector SATA3 es compatible con cables de datos SATA para dispositivos de almacenamiento interno con una velocidad de transferencia de datos de hasta 6,0 Gb/s.

Cabezal USB 2.0
(USB_5_6 de 9 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 1)



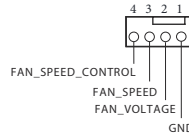
Esta placa base tiene otra base de conexiones. Cada base de conexiones USB 2.0 admite dos puertos.

Conectores para el ventilador del chasis
(CHA_FAN1 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 27)
(CHA_FAN2 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 28)
(CHA_FAN3 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 29)



Conecte los cables del ventilador a los conectores del ventilador y haga coincidir el cable negro con el contacto de conexión a tierra.

Conectores del ventilador del sistema
(SYS_FAN3 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 16)
(SYS_FAN4 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 26)
(SYS_FAN5 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 19)
(SYS_FAN6 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 25)
(SYS_FAN7 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 22)
(SYS_FAN8 de 4 contactos)
(consulte la pág. 1, N.º 24)

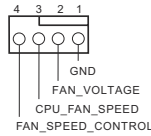


Conecte los cables del ventilador a los conectores del ventilador y haga coincidir el cable negro con el contacto de conexión a tierra.

Conector del ventilador de la CPU

(CPU_FAN1 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 7)



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

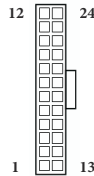
Conectores de alimentación ATX

(ATXPWR1 de 24 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 8)

(ATXPWR2 de 24 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 6)

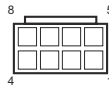


Esta placa base contiene dos conectores de alimentación ATX de 24 contactos. Para utilizar una toma de alimentación ATX de 20 contactos, conéctela en los contactos del 1 al 13.

Conector de alimentación ATX de 12V

(ATX12V1 de 8 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 30)



Esta placa base contiene un conector de alimentación ATX de 12V y 8 contactos. Para utilizar una toma de alimentación ATX de 4 contactos, conéctela en los contactos del 1 al 5.

Conectores de alimentación PCIe

(PCIE_PWR3 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 15)

(PCIE_PWR4 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 17)

(PCIE_PWR5 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 18)

(PCIE_PWR6 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 20)

(PCIE_PWR7 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 21)

(PCIE_PWR8 de 4 contactos)

(consulte la pág. 1, N.º 23)



Conecte estos conectores a los suministros de alimentación.

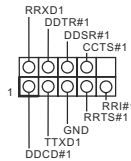
Importante: Asegúrese de que el conector de alimentación PCIe de 4 contactos y el conector de alimentación externo de la tarjeta gráfica están conectados a la misma fuente de alimentación; de lo contrario, la placa base y la tarjeta gráfica pueden dañarse.

Cabezal de intrusión de chasis
(CI1 de 2 contactos)
(consulte la pág. 1, nº 9)



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

Cabezal de puerto serie
(COM1 de 9 contactos)
(consulte la página 51, nº 10)



Este cabezal COM1 admite un módulo de puerto serie.

Puertos de minería
(M_Port1:consulte la pág. 1, nº 12)
(M_Port2:consulte la pág. 1, nº 13)
(M_Port3:consulte la pág. 1, nº 14)



Conecte estos puertos a los kits elevadores.

1.5 Interruptores inteligentes

La placa base contiene dos conmutadores inteligentes: Botón Alimentación y Restablecer.

Botón Alimentación
(PWRBTN1)
(consulte la pág. 1, nº 4)



El botón Alimentación permite a los usuarios encender y apagar rápidamente el sistema.

Botón Restablecer
(RSTBTN1)
(consulte la pág. 1, nº 5)



El botón Restablecer permite a los usuarios restablecer rápidamente el sistema.

1. Введение

Благодарим вас за приобретение надежной материнской платы ASRock J3455 Pro BTC+, выпускаемой под постоянным строгим контролем компании ASRock. Эта материнская плата обеспечивает великолепную производительность и отличается надежной конструкцией в соответствии с требованиями компании ASRock в отношении качества и долговечности.



По причине обновления характеристик системной платы и программного обеспечения BIOS содержимое настоящей документации может быть изменено без предварительного уведомления. При изменении содержимого настоящего документа его обновленная версия будет доступна на веб-сайте ASRock без предварительного уведомления. При необходимости технической поддержки, связанной с материнской платой, посетите веб-сайт и найдите на нем информацию о модели используемой вами материнской платы. На веб-сайте ASRock также можно найти самый последний перечень поддерживаемых VGA-карт и ЦП. Веб-сайт ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Комплект поставки

- Материнская плата ASRock J3455 Pro BTC+
- Краткое руководство по установке ASRock J3455 Pro BTC+
- Диск с ПО для ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 кабель передачи данных Serial ATA (SATA) (приобретается отдельно)
- 1 винт для слота M.2 (приобретаются отдельно)

1.2 Технические характеристики

Платформа	<ul style="list-style-type: none"> Использование только твердотельных конденсаторов
ЦП	<ul style="list-style-type: none"> Четырехъядерный процессор Intel® J3455 (до 2,3 ГГц)
Память	<ul style="list-style-type: none"> 1 слот DDR3L SO-DIMM * Не поддерживаются модули DRAM объемом 2 Гб. Поддержка модулей памяти DDR3L 1866/1600/1333 Non-ECC Unbuffered Максимальный объем ОЗУ: 8 Гб * Профиль памяти Intel® Extreme Memory Profile (XMP) не поддерживается
Слоты расширения	<ul style="list-style-type: none"> 8 PCI Express x16 слотов (PCIe1~8 при x1) 3 порта майнинга (M_Port1~M_Port3 при x1)* <p>*Поддержка комплекта переходника типа USB</p>
Графическая подсистема	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный видеоадаптер Intel® HD Graphics 500: 12 встроенных исполнительных устройств (до 750 МГц) DirectX 12, пиксельные шейдеры 5.0 Два графических выхода:поддержка портов D-Sub и HDMI независимыми контроллерами дисплея
LAN	<ul style="list-style-type: none"> PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Мбит/с Realtek RTL8111H Поддерживается пробуждение по ЛВС Молниезащита и защита от электростатических разрядов (ASRock Full Spike Protection) Поддерживается Energy Efficient Ethernet 802.3az Поддерживается PXE
Порты ввода-вывода на задней панели	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт PS/2 для мыши/клавиатуры 1 порт D-Sub 1 порт HDMI 2 порта USB 2.0 (с защитой от электростатических разрядов) 2 портов USB 3.1 Gen1 (с защитой от электростатических разрядов) 1 порт ЛВС RJ-45 с индикаторами («Активность/Соединение» и «Скорость»)

Запоминающие устройства

- 1 порт SATA3 6,0 Гбит/с, поддерживаются NCQ, AHCI и «горячая» замена
- 1 слот M.2, поддерживает модуль M.2 SATA3 с ключом M типа 2242/2260/2280/22110 со скоростью передачи данных 6,0 Гбит/с

Разъемы

- 1 колодка для портов системной панели
 - 1 колодка COM-порта
 - 1 х колодка для датчика вскрытия корпуса
 - 1 разъем для вентилятора охлаждения ЦП, 4-контактный
- * Разъем процессорного вентилятора поддерживает вентилятор с потребляемым током не более 1 А (12 Вт).
- 3 разъема для вентилятора корпуса, 4-контактные
- * Разъем корпусного вентилятора поддерживает вентилятор с потребляемым током не более 1 А (12 Вт).
- 6 разъемов для вентилятора системы (4-контактных)
- * Разъем для вентилятора системы поддерживает вентилятор корпуса с потребляемым током не более 2.5 А (30 Вт).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 и CHA_FAN3 могут использоваться для регулирования скорости 4-контактного вентилятора.
- 2 разъема питания ATX, 24-контактных
 - 1 разъем питания PCIe 12 В, 8-контактный
 - 6 разъемов питания PCIe, 4-контактных
 - 1 колодка USB 2.0 (2 порта USB 2.0 с защитой от электростатических разрядов)
 - 1 выключатель питания
 - 1 кнопка перезагрузки

Параметры BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса
- Поддержка технологии «Plug and Play»
- Поддержка функций пробуждения по стандарту ACPI 5.0
- Поддержка функции JumperFree
- Поддерживается SMBIOS 3.0.

Контроль оборудования

- Датчик температуры ЦП/ корпуса
- Тахометр вентиляторов ЦП/ корпуса
- Бесшумный вентилятор охлаждения процессора/ корпуса (с автоматической регулировкой скорости вращения в зависимости от температуры нагревания процессора)
- Управление скоростью вращения вентилятора охлаждения процессора/ корпуса
- Датчик вскрытия корпуса
- Контроль напряжений: +12 В, +5 В, +3,3 В, Vcore ЦП

Операционные системы

- Microsoft® Windows® 10 (64-разрядная)
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

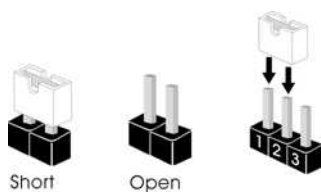
Сертификация

- FCC, CE
- Совместимость с EHP/EuP (необходим блок питания, соответствующий стандарту EHP/EuP)

* С дополнительной информацией об изделии можно ознакомиться на веб-сайте: <http://www.asrock.com>

1.3 Установка перемычек

Установка перемычек показана на рисунке. При установке перемычки-колпачка на контакты перемычка «замкнута». Если перемычка-колпачок на контакты не установлена, перемычка «разомкнута». На рисунке показана 3-контактная перемычка с замкнутыми контактами 1 и 2 при установке на них перемычки-колпачка.



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



По умолчанию



Сброс настроек CMOS

CLRMOSt используется для удаления данных CMOS. Чтобы сбросить и обнулить параметры системы на настройки по умолчанию, выключите компьютер и извлеките отключите кабель питания от источника питания. Выждите 15 секунд и перемычкой замкните контакты 2 и 3 на CLRMOSt на 5 секунд. Не сбрасывайте настройки CMOS сразу после обновления BIOS. При необходимости сбросить настройки CMOS сразу после обновления BIOS сначала перезагрузите систему, а затем выключите компьютер перед сбросом настроек CMOS. Учтите, что пароль, дата, время и профиль пользователя по умолчанию сбрасываются только в том случае, если извлечь батарею CMOS.



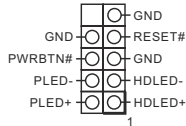
*Сброс настроек CMOS может привести к определению вскрытия корпуса. Чтобы обнулить запись предыдущего определения вскрытия корпуса, используйте параметр *Clear Status* (Обнулить состояние) BIOS.*

1.4 Колодки и разъемы, расположенные на системной плате



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

Колодка системной панели
(9-контактная, PANEL1)
(см. стр. 1, № 3)



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



PWRBTN (кнопка питания):

Подключение кнопки питания, расположенной на передней панели корпуса. Можно настроить порядок выключения системы с использованием кнопки питания.

RESET (кнопка перезагрузки):

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

PLED (светодиодный индикатор питания системы):

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

HDLED (светодиодный индикатор работы жесткого диска):

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

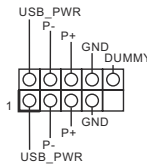
Передняя панель может быть разной на разных корпусах. В основном передняя панель включает в себя кнопку питания, кнопку перезагрузки, светодиодный индикатор питания, светодиодный индикатор работы жесткого диска, динамик и т. д. При подключении передней панели к этой колодке правильно подключайте провода к контактам.

Разъем Serial ATA3
(SATA_1:
см. стр.1, № 11)



Этот разъем SATA3 предназначен для подключения кабелей данных SATA внутренних запоминающих устройств для передачи данных со скоростью до 6,0 Гбит/с.

Колодка USB 2.0
(9-контактная, USB_5_6)
(см. стр. 1, № 1)

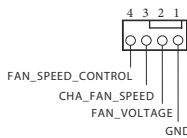


На материнской плате имеется одна колодка. Эта колодка USB 2.0 может поддерживать два порта.

Разъемы вентиляторов корпуса
(4-контакта, CHA_FAN1)
(см. стр. 1, № 27)

(4 контактов, CHA_FAN2)
(см. стр. 1, № 28)

(4-контактный, CHA_FAN3)
(см. стр. 1, № 29)



Предназначены для подключения кабелей разъемов вентиляторов и подключения черного провода к заземлению.

Разъемы для вентиляторов системы

(4-контактный, SYS_FAN3)
(см. стр. 1, № 16)

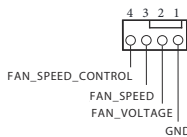
(4-контактный, SYS_FAN4)
(см. стр. 1, № 26)

(4-контактный, SYS_FAN5)
(см. стр. 1, № 19)

(4-контактный, SYS_FAN6)
(см. стр. 1, № 25)

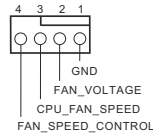
(4-контактный, SYS_FAN7)
(см. стр. 1, № 22)

(4-контактный, SYS_FAN8)
(см. стр. 1, № 24)



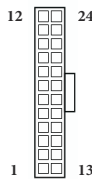
Предназначены для подключения кабелей разъемов вентиляторов и подключения черного провода к заземлению.

Разъем вентилятора
охлаждения процессора
(4-контакта, CPU_FAN1)
(см. стр. 1, № 7)



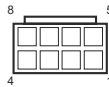
Эта материнская плата снабжена 4-контактным разъемом для маломощного вентилятора ЦП. Если вы собираетесь подключить 3-контактный вентилятор охлаждения процессора, подключайте его к контактам 1-3.

Разъемы питания ATX
(24-контакта, ATXPWR1)
(см. стр. 1, № 8)
(24-контакта, ATXPWR2)
(см. стр. 1, № 6)



Эта материнская плата оснащена двумя 24-контактными разъемами питания ATX. Чтобы использовать 20-контактный разъем питания ATX, подключите его вдоль контакта 1 и контакта 13.

Разъем питания ATX 12 В
(8-контактов, ATX12V1)
(см. стр. 1, № 30)



Эта материнская плата снабжена 8-контактным разъемом питания ATX 12 В. Чтобы использовать 4-контактный разъем питания ATX, подключите его вдоль контакта 1 и контакта 5.

Разъемы питания PCIe
(4-контактный PCIE_PWR3)
(см. стр. 1, № 15)
(4-контактный PCIE_PWR4)
(см. стр. 1, № 17)
(4-контактный PCIE_PWR5)
(см. стр. 1, № 18)
(4-контактный PCIE_PWR6)
(см. стр. 1, № 20)
(4-контактный PCIE_PWR7)
(см. стр. 1, № 21)
(4-контактный PCIE_PWR8)
(см. стр. 1, № 23)



Эти разъемы служат для подключения источников питания.

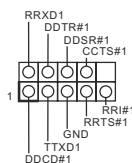
Важная информация.
Убедитесь, что 4-контактный разъем питания PCIe и внешний разъем питания на видеокарте подключены к одному блоку питания; иначе материнская плата и видеокарта могут выйти из строя.

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



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

Колодка последовательного порта
(9-контактная, COM1)
(см. стр. 51, № 10)



Колодка COM1 поддерживает подключение модуля последовательного порта.

Порты майнинга
(M_Port1: см. стр.1, № 12)
(M_Port2: см. стр.1, № 13)
(M_Port3: см. стр.1, № 14)



Эти порты служат для подключения к комплектам переходников.

1.5 Смарт-переключатели

Эта материнская плата оснащена двумя смарт-переключателями: Кнопка питания и кнопка сброса параметров.

Кнопка питания
(PWRBTN1)
(см. стр. 1, № 4)



Кнопка питания
предназначена для быстрого
включения и выключения
системы.

Кнопка сброса
(RSTBTN1)
(см. стр. 1, № 5)



Кнопка сброса предназначена
для быстрого перезапуска
системы.

1 Introdução

Obrigado por comprar a placa-mãe ASRock J3455 Pro BTC+, uma placa-mãe confiável produzida sob o controle de qualidade altamente consistente da ASRock. Esta placa principal oferece um excelente desempenho com um design robusto em conformidade com o compromisso da ASRock em fabricar produtos de qualidade e resistentes.



Como as especificações da placa-mãe e do software do BIOS podem ser atualizadas, o conteúdo desta documentação estará sujeito a alterações sem aviso prévio. Caso ocorram modificações a esta documentação, a versão atualizada estará disponível no site da ASRock sem aviso prévio. Se precisar de assistência técnica relacionada a esta placa principal, visite o nosso site para obter informações específicas sobre o modelo que estiver utilizando. Você também poderá encontrar a lista de placas VGA e CPU mais recentes suportadas no site da ASRock. Site da ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Conteúdo da embalagem

- Placa Mãe ASRock J3455 Pro BTC+
- Guia de Instalação Rápida da ASRock J3455 Pro BTC+
- CD de Suporte do ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 x Cabo de dados Serial ATA (SATA) (Opcional)
- 1 x Parafuso para Soquete M.2 (Opcional)

1.2 Especificações

Plataforma	<ul style="list-style-type: none"> • Design de condensador sólido
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Processador Intel® Quad-Core J3455 (até 2,3 GHz)
Memória	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Slot DDR3L SO-DIMM * 2GB de DRAM por módulo não é suportado. • Suporta memória DDR3L 1866/1600/1333, não ECC, sem memória intermédia • Capacidade máxima da memória do sistema: 8GB * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) não é suportado
Slot de expansão	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x Slots PCI Express x16 (PCIe1~8 a x1) • 3 x Portas de Mining (M_Porta1 ~ M_Porta3 a x1) * * Suporta kit Riser tipo USB
Gráficos	<ul style="list-style-type: none"> • Gráficos Integrados Intel® HD 500: 12 EUs interno (Até 750MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Saída gráfica dupla: Suporta portas D-Sub e HDMI por controladores de vídeo independentes
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • LAN Gigabit 10/100/1000 Mb/s PCIE x1 • Realtek RTL8111H • Suporta Wake-On-LAN • Suporta Proteção contra Relâmpago/ESD (Proteção Total Contra Picos ASRock) • Suporta Energy Efficient Ethernet 802.3az • Suporta PXE
E/S do painel posterior	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Porta PS/2 para mouse/teclado • 1 x Porta D-Sub • 1 x Porta HDMI • 2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção ESD) • 2 x Portas USB 3.1 Gen1 (Suporta Proteção ESD) • 1 x Porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LINK e LED DE VELOCIDADE)

**Armazena-
mento**

- 1 x Conector SATA3 6,0 Gb/s, suporte NCQ, AHCI, Conector a Quente
- 1 x Soquete M.2 , suporta módulo Chave tipo 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6,0 Gb/s

Conector

- 1 x Cabeçote do Painel do Sistema
 - 1 x Suporte porta COM
 - 1 x Gabinete de Alimentação de Intrusão
 - 1 x Conector da ventoinha da CPU (4 pinos)
- * O Conector do Ventilador de CPU suporta o ventilador de CPU de alimentação máxima 1A do ventilador (12W).
- 3 x Conectores da ventoinha do Gabinete (4 pinos)
- * O Conector do Ventilador do Chassi suporta o ventilador do chassi de potência do ventilador máxima de 1A (12W).
- 6 x Conectores de Ventilador do Sistema (4 pinos)
- * O Conector do Ventilador do Sistema suporta o ventilador de chassis de alimentação máxima 2.5A do ventilador (30W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 e CHA_FAN3 podem ajustar a velocidade do ventilador de 4 pinos.
- 2 x Conectores alimentação ATX 24 pinos
 - 1 x Conector principal de energia x 8-pinos PCIe 12V
 - 6 x Conectores Alimentação PCIe 4 pinos
 - 1 x Plataforma USB 2.0 (Suporta 2 portas USB 2.0) (Suporta Proteção ESD)
 - 1 x Botão Liga/Desliga
 - 1 x Botão de Reset

**Funções da
BIOS**

- AMI UEFI Legal BIOS com suporte GUI
- Suporta “Plug and Play”
- ACPI 5.0 compatível com eventos de despertar
- Suporta jumperfree
- Suporte SMBIOS 3.0

**Monitor de
hardware**

- Sensor de temperatura da CPU/Chassis
- Taquímetro do ventilador CPU/Chassi
- Ventoinha silenciosa da CPU (Auto ajusta velocidade da ventoinha do gabinete pela temperatura da CPU)
- Controle de multi velocidade da Ventoinha da CPU
- Detecção de ABERTURA da CAIXA
- Monitoramento da tensão: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

SO

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

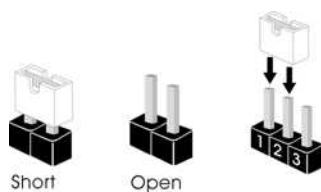
Certificações

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

* Para obter informações detalhadas sobre o produto, por favor, visite o nosso site: <http://www.asrock.com>

1.3 Configuração dos jumpers

A imagem abaixo mostra como os jumpers são configurados. Quando a tampa do jumper é colocada nos pinos, o jumper é "Curto". Se não for colocada uma tampa de jumper nos pinos, o jumper é "Aberto". A imagem mostra um jumper de 3 pinos cujos pino1 e pino2 estão "Curtos" quando a tampa do jumper é colocada nestes 2 pinos.



Apagar o Jumper CMOS
(CLRMOS1)
(ver p.1, N.º 2)



Padrão



Apagar CMOS

CLRMOS1 permite que você limpe os dados do CMOS. Para apagar e reinicializar os parâmetros do sistema nos valores predefinidos, desligue o computador e desplugue a tomada da alimentação. Depois de aguardar 15 segundos, use uma capa de jumper para fazer curto do pino 2 e do pino3 no CLRMOS1 por 5 segundos. No entanto, não apague o CMOS logo após ter realizado a atualização da BIOS. Se você precisar apagar o CMOS logo após ter terminado uma atualização da BIOS, deverá primeiro iniciar o sistema e voltar a encerrá-lo antes de apagar o CMOS. Por favor, observe que a senha, data, hora e perfil padrão do usuário serão apagados só se a bateria CMOS for removida.



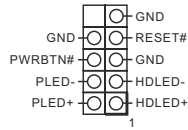
Se você apagar o CMOS, poderá ser detectada a abertura da caixa. Ajuste a opção do BIOS "Limpar estado" para limpar o registo anterior de estado de intrusão no chassis.

1.4 Suportes e conectores onboard



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

Suporte do painel de sistema
(PAINEL1 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 3)



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



PWRBTN (Botão de alimentação):

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

RESET (Botão de reinicialização):

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

PLED (LED de alimentação do sistema):

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

HDLED (LED de atividade do disco rígido):

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

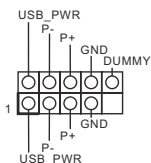
O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassi. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reinicialização, um LED de alimentação, um LED de atividade do disco rígido, um alto-falante, etc. Ao conectar seu módulo de painel frontal do chassi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

Conector Serial ATA3
(SATA_1:
ver p.1, N.º 11)



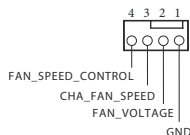
Este conector SATA3
suporta cabos de dados
SATA para dispositivos de
armazenamento interno com
uma taxa de transferência de
dados de até 6,0 Gb/s.

Suporte USB 2.0
(USB_5_6 de 9 pinos)
(ver p.1, N.º 1)



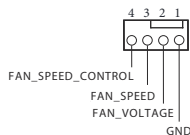
Há um cabeçote nesta placa-
mãe. Cada suporte USB 2.0
pode ter duas portas.

Conectores da Ventoinha
do Chassi
(CHA_FAN1 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 27)
(CHA_FAN2 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 28)
(CHA_FAN3 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 29)



Por favor, conecte os cabos do
ventilador aos conectores do
ventilador e corresponda o fio
preto no pino terra.

Conectores da Ventoinha
do Sistema
(SYS_FAN3 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 16)
(SYS_FAN4 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 26)
(SYS_FAN5 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 19)
(SYS_FAN6 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 25)
(SYS_FAN7 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 22)
(SYS_FAN8 de 4 pinos)
(ver p.1, N.º 24)

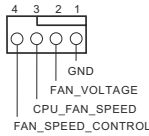


Por favor, conecte os cabos do
ventilador aos conectores do
ventilador e corresponda o fio
preto no pino terra.

Conector da Ventoinha da CPU

(CPU_FAN1 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 7)



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

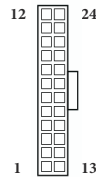
Conectores de alimentação ATX

(ATXPWR1 de 24 pinos)

(ver p.1, N.º 8)

(ATXPWR2 de 24 pinos)

(ver p.1, N.º 6)

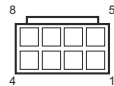


Esta placa-mãe inclui dois conectores de alimentação de ATX de 24 pinos. Para utilizar uma fonte de alimentação ATX de 20 pinos, introduza-a no Pino 1 e Pino 13.

Conector de alimentação de 12V ATX

(ATX12V1 de 8 pinos)

(ver p.1, N.º 30)



Esta placa-mãe inclui um conector de alimentação de 12V ATX de 8 pinos. Para utilizar uma fonte de alimentação ATX de 4 pinos, introduza-a no Pino 1 e Pino 5.

Conectores de Energia PCIe

(PCIE_PWR3 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 15)

(PCIE_PWR4 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 17)

(PCIE_PWR5 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 18)

(PCIE_PWR6 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 20)

(PCIE_PWR7 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 21)

(PCIE_PWR8 de 4 pinos)

(ver p.1, N.º 23)



Conecte esses conectores às fontes de alimentação.

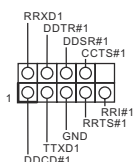
Importante: Verifique se o conector de alimentação PCIe de 4 pinos e conector de alimentação externa na placa de vídeo estão conectados à mesma fonte de alimentação; caso contrário, a placa-mãe e placa de vídeo podem ser danificadas.

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



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

Suporte da porta serial
(COM1 de 9 pinos)
(ver p.51, N.º 10)



Este suporte COM1 recebe um módulo da porta serial.

Portas Mining
(M_Port1:ver p.1, N.º 12)
(M_Port2:ver p.1, N.º 13)
(M_Port3:ver p.1, N.º 14)



Conecte estas portas ao kits de elevação.

1.5 Interruptores inteligentes

A placa-mãe tem duas chaves inteligentes: Botão de Energia e Botão de Reinicialização.

Botão de alimentação
(PWRBTN1)
(ver p.1, N.º 4)



O Botão de alimentação permite aos usuários ligar/desligar o sistema rapidamente.

Botão Reset (Reiniciar)
(RSTBTN1)
(ver p.1, N.º 5)



O Botão Reset permite aos usuários reinicializar o sistema rapidamente.

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za zakupienie płyty głównej ASRock J3455 Pro BTC+, niezawodnej płyty głównej produkowanej z konsekwentnie wykonywaną przez firmę ASRock, rygorystyczną kontrolą jakości. Płyta ta zapewnia doskonałą jakość działania i solidną konstrukcję, spełniającą zobowiązanie firmy ASRock do dostarczania produktów o wysokiej jakości i wytrzymałości.



Ponieważ specyfikacje płyty głównej i oprogramowanie BIOS mogą zostać zaktualizowane, zawartość tej dokumentacji może zostać zmieniona bez powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek modyfikacji tej dokumentacji, zaktualizowana wersja będzie dostępna na stronie internetowej ASRock, bez dalszego powiadomienia. Jeśli wymagana jest pomoc techniczna w odniesieniu do tej płyty głównej, należy odwiedzić stronę internetową w celu uzyskania specyficznych informacji o używanym modelu. Na stronie internetowej ASRock, można także pobrać listę najnowszych kart VGA i obsługiwanych CPU. Strona internetowa ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Zawartość opakowania

- Płyta główna ASRock J3455 Pro BTC+
- Skrócona instrukcja instalacji ASRock J3455 Pro BTC+
- Pomocnicza płyta CD ASRock J3455 Pro BTC+
- 1 x kabel danych Serial ATA (SATA) (Opcjonalne)
- 1 x śruba do gniazda M.2 (opcjonalna)

1.2 Specyfikacje

Platforma	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wyłącznie z kondensatorami stałymi
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor Intel® Quad-Core J3455 (do 2,3 GHz)
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x gniazdo DDR3L SO-DIMM * 2GB DRAM na moduł nie są obsługiwane. • Obsługa pamięci DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, pamięć niebuforowana • Maks. wielkość pamięci systemowej: 8GB * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) nie jest obsługiwane
Gniazdo rozszerzenia	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x gniazdo PCI Express x16 (PCIE1~8 x1) • 3 x porty do kopania kryptowalut (M_Port1~M_Port3 x1)* * Obsługa zestawu Riser typu USB
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana grafika Intel® HD 500: 12 modułów wykonawczych (EU) w środku (do 750 MHz) • DirectX 12, Pixel Shader 5.0 • Podwójne wyjście graficzne: obsługa D-Sub i HDMI przez niezależne sterowniki graficzne
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s • Realtek RTL8111H • Obsługa Wake-On-LAN • Obsługa zabezpieczenia przed wyładowaniami atmosferycznymi/ESD (pełna ochrona ASRock przed impulsami) • Obsługa Energy Efficient Ethernet 802.3az • Obsługa PXE
Tylny panel Wejścia/Wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port myszy/klawiatury PS/2 • 1 x port D-Sub • 1 x port HDMI • 2 x porty USB 2.0 (Obsługa zabezpieczenia ESD) • 2 x porty USB 3.1 Gen1 (Obsługa zabezpieczenia ESD) • 1 x port LAN RJ-45 z LED (LED ACT/LINK i LED SPEED)

Przechowywanie

- 1 x złącze SATA3 6,0 Gb/s, obsługa NCQ, AHCI i Hot Plug
- 1 x gniazdo M.2, obsługa Key M typu 2242/2260/2280/22110 modułu M.2 SATA3 6,0 Gb/s

Złącze

- 1 x złącze główkowe na panelu systemu
 - 1 x złącze główkowe portu COM
 - 1 x złącze główkowe funkcji naruszenia obudowy
 - 1 x złącze wentylatora CPU (4-pinowe)
- * Złącze wentylatora CPU obsługuje wentylator CPU maksymalnym prądem zasilania wentylatora 1A (12W).
- 3 x złącze wentylatora obudowy (4-pinowe)
- * Złącze wentylatora obudowy obsługuje wentylator obudowy maksymalnym prądem zasilania wentylatora 1 A (12 W).
- 6 x złącze wentylatora systemu (4-pinowe)
- * Złącze wentylatora systemu obsługuje wentylator obudowy maksymalnym prądem zasilania wentylatora 2.5 A (30 W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 i CHA_FAN3 może dostosować prędkość wentylatora 4-pinowego.
- 2 x 24 pinowe złącze zasilania ATX
 - 1 x 8 pinowe złącze zasilania PCIe 12 V
 - 6 x 4 pinowe złącze zasilania PCIe
 - 1 x złącza główkowe USB 2.0 (obsługuje 2 porty USB 2.0) (Obsługa zabezpieczenia ESD)
 - 1 x Wyłącznik zasilania
 - 1 x Przełącznik resetowania

Funkcja BIOS

- Obsługa starszych wersji BIOS AMI UEFI z GUI
- Obsługa Plug and Play
- Zgodność zdarzeń wybudzania z ACPI 5.0
- Obsługa bezzworkowa
- Obsługa SMBIOS 3.0

Monitor sprzętu

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

System operacyjny

- Microsoft® Windows® 10 64-bitowy
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

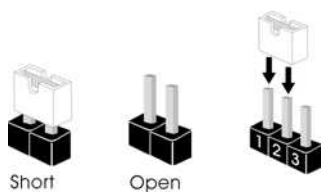
Certyfikaty

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

* Dla uzyskania szczegółowej informacji o produkcie, należy odwiedzić naszą stronę internetową: <http://www.asrock.com>

1.3 Ustawienia zworek

Ta ilustracja pokazuje ustawienia zworek. Po umieszczeniu nasadki zworki na pinach, zworka jest "Zwarta". Jeśli nasadka zworki nie jest umieszczona na pinach, zworka jest "Otwarta". Ta ilustracja pokazuje 3-pinową zworkę, której pin1 i pin2 są "Zwarte", a nasadka zworki jest umieszczona na tych 2 pinach.



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



Domyślne



Usunięcie danych z pamięci CMOS

CLRMOSt umożliwia usunięcie wszystkich danych z pamięci CMOS. Aby usunąć i zresetować parametry systemu do ustawień domyślnych, wyłącz komputer i odłącz przewód zasilający od zasilania. Po odczekaniu 15 sekund, użyj nasadki zworki do zwarcia pinów pin2 i pin3 CLRMOSt na 5 sekund. Jednak, nie należy usuwać danych z pamięci CMOS zaraz po wykonaniu aktualizacji BIOS. Jeśli wymagane jest usunięcie danych z pamięci CMOS po zakończeniu aktualizacji BIOS, przed rozpoczęciem usuwania danych z pamięci CMOS należy najpierw uruchomić system, a następnie wyłączyć go. Należy pamiętać, że hasło, data, czas i domyślny profil użytkownika zostaną usunięte tylko po wyjęciu baterii CMOS.



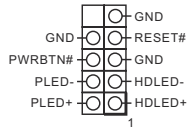
Po usunięciu danych z pamięci CMOS, może być wykrywane otwarcie obudowy. Wyreguluj opcję BIOS "Clear Status (Stan usuwania)", aby usunąć zapis poprzedniego stanu naruszenia obudowy.

1.4 Wbudowane złącza główkowe i inne złącza



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

Złącze główkowe na panelu systemu
(9-pinowe PANEL1)
(sprawdź s.1, Nr 3)



Podłącz do tego złącza główkowego przełącznik zasilania, przełącznik resetowania i wskaźnik stanu systemu na obudowie, zgodnie z pokazanym poniżej przydziałem pinów. Przed podłączeniem kabli należy zapisać pozycję pinów plus i minus.



PWRBTN (Przełącznik zasilania):

Podłącz do przełącznika zasilania na panelu przednim obudowy. Można skonfigurować sposób wyłączenia systemu z użyciem przełącznika zasilania.

RESET (Przełącznik resetowania):

Podłącz do przełącznika resetowania na panelu przednim obudowy. Naciśnij przełącznik resetowania w celu ponownego uruchomienia komputera, jeśli komputer zawiesi się i nie wykona normalnego ponownego uruchomienia.

PLED (Dioda LED zasilania systemu):

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

HDLED (Dioda LED aktywności dysku twardego):

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

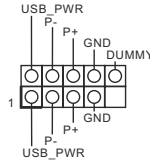
Konstrukcja panelu przedniego zależy od obudowy. Moduł panelu przedniego zawiera przede wszystkim przełącznik zasilania, przełącznik resetowania, diodę LED zasilania, diodę LED aktywności dysku twardego, głośnik, itd. Po podłączeniu modułu panelu przedniego obudowy do tego złącza główkowego upewnij się, że jest prawidłowo dopasowany przydział przewodów i przydział pinów.

Złącze Serial ATA3
(SATA_1:
sprawdź s.1, Nr 11)



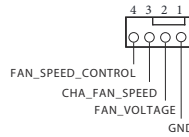
To złącze SATA3 obsługuje kable danych SATA dla wewnętrznych urządzeń pamięci z szybkością transferu danych do 6,0 Gb/s.

Złącza główkowe USB 2.0
(9-pinowe USB_5_6)
(sprawdź s.1, Nr 1)



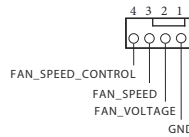
Na tej płycie głównej znajduje się jedno złącze główkowe. Złącze główkowe USB 2.0 może obsługiwać dwa porty.

Złącza wentylatora obudowy
(4-pinowe CHA_FAN1)
(sprawdź s.1, Nr 27)
(4-pinowe CHA_FAN2)
(sprawdź s.1, Nr 28)
(4-pinowe CHA_FAN3)
(sprawdź s.1, Nr 29)



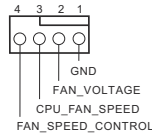
Podłącz przewody wentylatora do złączy wentylatora i dopasuj czarny przewód do styku masy.

Złącza wentylatora systemu
(4-pinowe SYS_FAN3)
(sprawdź s.1, Nr 16)
(4-pinowe SYS_FAN4)
(sprawdź s.1, Nr 26)
(4-pinowe SYS_FAN5)
(sprawdź s.1, Nr 19)
(4-pinowe SYS_FAN6)
(sprawdź s.1, Nr 25)
(4-pinowe SYS_FAN7)
(sprawdź s.1, Nr 22)
(4-pinowe SYS_FAN8)
(sprawdź s.1, Nr 24)



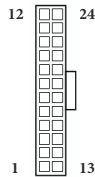
Podłącz przewody wentylatora do złączy wentylatora i dopasuj czarny przewód do styku masy.

Złącze wentylatora CPU
(4-pinowe CPU_FAN1)
(sprawdź s.1, Nr 7)



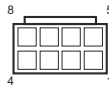
Ta płyta główna udostępnia 4-pinowe złącze wentylatora CPU (Cichy wentylator). Jeśli planowane jest podłączenie 3-pinowego wentylatora CPU, należy je podłączyć do pinów 1-3.

Złącza zasilania ATX
(24-pinowe ATXPWR1)
(sprawdź s.1, Nr 8)
(24-pinowe ATXPWR2)
(sprawdź s.1, Nr 6)



Ta płyta główna udostępnia dwa 24-pinowe złącza zasilania ATX. W celu użycia 20-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 13.

Złącze zasilania ATX 12V
(8-pinowe ATX12V1)
(sprawdź s.1, Nr 30)



Ta płyta główna udostępnia 8-pinowe złącze zasilania ATX 12 V. W celu użycia 4-pinowego zasilacza ATX, należy podłączyć je wzdłuż pinu 1 i pinu 5.

Złącza zasilania PCIe
(4-pinowe PCIE_PWR3)
(sprawdź s.1, Nr 15)
(4-pinowe PCIE_PWR4)
(sprawdź s.1, Nr 17)
(4-pinowe PCIE_PWR5)
(sprawdź s.1, Nr 18)
(4-pinowe PCIE_PWR6)
(sprawdź s.1, Nr 20)
(4-pinowe PCIE_PWR7)
(sprawdź s.1, Nr 21)
(4-pinowe PCIE_PWR8)
(sprawdź s.1, Nr 23)



Podłącz te złącza do zasilacza.

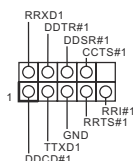
Ważne: Upewnij się, czy 4-pinowe złącze zasilania PCIe i złącze zasilania zewnętrznego karty graficznej są podłączone do tego samego zasilacza; w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia płyty głównej i karty graficznej.

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



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

Złącze główkowe portu szeregowego
(9-pinowe COM1)
(sprawdź s.51, Nr 10)



To złącze główkowe COM1 obsługuje moduł portu szeregowego.

Porty do kopania kryptowalut
(M_Port1:sprawdź s.1, Nr 12)
(M_Port2:sprawdź s.1, Nr 13)
(M_Port3:sprawdź s.1, Nr 14)



Podłącz te złącza do zestawów riser.

1.5 Inteligentne przełączniki

Płyta główna ma dwa inteligentne przełączniki: przycisk zasilania i przycisk resetowania

Przycisk zasilania
(PWRBTN1)
(sprawdź s.1, Nr 4)



Przycisk zasilania umożliwia
użytkownikom szybkie
włączanie/wyłączanie systemu.

Przycisk resetowania
(RSTBTN1)
(sprawdź s.1, Nr 5)



Przycisk resetowania umożliwia
użytkownikom szybkie
resetowanie systemu.

1 개요

ASRock J3455 Pro BTC+ 마더보드를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 마더보드는 ASRock의 일관되고 엄격한 품질관리 하에 생산되어 신뢰성이 우수합니다. 품질과 내구성에 대한 ASRock의 기준에 부합하는 우수한 성능과 견고한 설계를 제공합니다.



마더보드 규격과 BIOS 소프트웨어를 업데이트할 수도 있기 때문에, 이 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서가 변경될 경우, 업데이트된 버전은 ASRock의 웹사이트에서 추가 통지 없이 제공됩니다. 이 마더보드와 관련하여 기술적 지원이 필요한 경우, 당사의 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 구체적인 정보를 구하십시오. ASRock의 웹사이트에서는 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록도 찾을 수 있습니다. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>.

1.1 포장 내용물

- ASRock J3455 Pro BTC+ 마더보드
- ASRock J3455 Pro BTC+ 간편 설치 안내서
- ASRock J3455 Pro BTC+ 지원 CD
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 1 개 (선택 품목)
- M.2 소켓용 나사 1 개 (선택 품목)

1.2 규격

플랫폼

- 모든 솔리드 콘텐서 구조

CPU

- Intel® Quad-Core 프로세서 J3455 (최대 2.3 GHz)

메모리

- DDR3L SO-DIMM 슬롯 1 개
- * 모듈당 2GB DRAM 은 지원되지 않습니다.
- DDR3L 1866/1600/1333 비 -ECC, 비버퍼링 메모리 지원
- 시스템 메모리 최대 용량 : 8GB
- * Intel® Extreme Memory Profile(XMP) 이 지원되지 않습니다.

확장 슬롯

- PCI Express x16 슬롯 8 개 (x1 모드에서 PCIe1~8)
- 마이닝 포트 3 개 (x1 모드에서 M_Port1~M_Port3)*
- * USB 타입 라이저 키트 지원

그래픽

- 통합형 Intel® HD Graphics 500: 12 EUs 내부 (최대 750MHz)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- 이중 그래픽 출력 : 독립적 디스플레이 컨트롤러로 D-Sub 및 HDMI 포트 지원

LAN

- PCIE 1 개 , Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Wake-On-LAN 지원
- 번개 /ESD 보호 지원 (ASRock 폴 스파이크 보호)
- 절전형 이더넷 802.3az 지원
- PXE 지원

후면 패널 I/O

- PS/2 마우스 / 키보드 포트 1 개
- D-Sub 포트 1 개
- HDMI 포트 1 개
- USB 2.0 포트 2 개 (ESD 보호 지원)
- USB 3.1 Gen1 포트 2 개 (ESD 보호 지원)
- LED 장착 RJ-45 LAN 포트 1 개 (ACT/LINK LED 및 SPEED LED)

저장 장치

- SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 1 개, NCQ, AHCI 및 “핫 플러그” 지원
- M.2 소켓 1 개, M 키 타입 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 모듈 지원

커넥터

- 시스템 패널 헤더 1 개
- COM 포트 헤더 1 개
- 새시 침입 헤더 1 개
- CPU 팬 커넥터 (4 핀) 1 개

* CPU 팬 커넥터는 팬 전력이 최대 1A(12W) 인 CPU 팬을 지원 합니다.

- 새시 팬 커넥터 3 개 (4 핀)

* 새시 팬 커넥터는 팬 전력이 최대 1A(12W) 인 새시 팬을 지원 합니다.

- 시스템 팬 커넥터 (4 핀) 6 개

* 시스템 팬 커넥터는 팬 전력이 최대 2.5A(30W) 인 새시 팬을 지원 합니다.

* CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2 및 CHA_FAN3 은 4 핀 팬 속도를 조정할 수 있습니다.

- 24 핀 ATX 전원 커넥터 2 개
- 8 핀 PCIe 12V 전원 커넥터 1 개
- 4 핀 PCIe 전원 커넥터 6 개
- USB 2.0 헤더 1 개 (USB 2.0 포트 2 개 지원) (ESD 보호 지원)
- 전원 스위치 1 개
- 리셋 스위치 1 개

BIOS 기능

- GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS
- “플러그 앤드 플레이” 지원
- ACPI 5.0 준수 웨이크 업 이벤트
- 점퍼 프리 지원
- SMBIOS 3.0 지원

하드웨어 모니터

- CPU/ 새시 온도 감지
- CPU/ 새시 팬 타코미터
- CPU/ 새시 팬 저소음 팬 (CPU 온도에 의한 새시 팬 속도 자동 조절)
- CPU/ 새시 팬 다중 속도 조절
- 케이스 열람 감지
- 전압 모니터링 : +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64- 비트
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS/Fedora 25

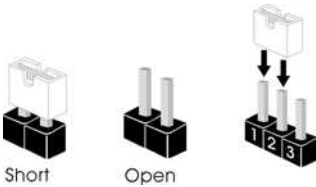
인증

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

* 자세한 제품 정보에 대해서는 당사 웹사이트를 참조하십시오 : <http://www.asrock.com>

1.3 점퍼 설정

그림은 점퍼를 어떻게 설정하는지 보여줍니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우면 점퍼가 “단락” 됩니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우지 않으면 점퍼가 “단선” 됩니다. 그림은 3 핀 점퍼를 보여주며 핀 1 과 핀 2 는 점퍼 캡을 씌울 때 “단락”됩니다.



Clear CMOS 점퍼
(CLRMO51)

(1 페이지, 2 번 항목 참조)



기본값



Clear CMOS

CLRMO51 을 사용하여 CMOS 에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다. 시스템 파라미터를 지우고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 전원공급장치에서 빼십시오. 15 초 동안 기다린 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRMO51 의 핀 2 와 핀 3 을 5 초 동안 단락시키십시오. 그러나 BIOS 업데이트 직후에는 CMOS 를 삭제하지 마십시오. BIOS 업데이트를 완료한 직후 CMOS 를 지워야 할 경우, 우선 시스템을 부팅한 후 바이오스 업데이트를 종료한 다음 CMOS 지우기 작업을 해야 합니다. CMOS 배터리를 제거할 경우에만 암호, 날짜, 시간, 사용자 기본 프로파일이 지워집니다.



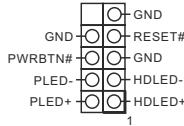
CMOS 를 지울 경우 케이스 열림이 감지될 수도 있습니다. BIOS 옵션 “Clear Status (상태 지우기)”를 조절하여 이전의 새시 침입 상태에 대한 기록을 지우십시오.

1.4 온보드 헤더 및 커넥터



온보드 헤더와 커넥터는 점퍼가 아닙니다. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 끼우지 마십시오. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 끼우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다.

시스템 패널 헤더
(9 핀 PANEL1)
(1 페이지, 3 번 항목 참조)



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



PWRBTN(전원 스위치):

새시 전면 패널의 전원 스위치에 연결합니다. 전원 스위치를 이용해 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

RESET(리셋 스위치):

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

PLED(시스템 전원 LED):

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

HDLED(하드 드라이브 동작 LED):

새시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED 에 연결합니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED 가 켜져 있습니다.

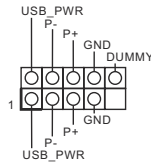
전면 패널 디자인은 새시별로 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 주로 전원 스위치, 리셋 스위치, 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다. 새시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다.

시리얼 ATA3 커넥터
(SATA_1:
1 페이지, 11 번 항목 참조)



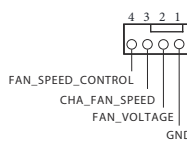
이 SATA3 커넥터는 최대 6.0 Gb/s 데이터 전송 속도를 제공하는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원 합니다.

USB 2.0 헤더
(9 핀 USB_5_6)
(1 페이지, 1 번 항목 참조)



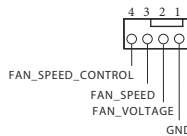
이 마더보드에는 하나의 헤더가 있습니다. 이 USB 2.0 헤더는 포트 두 개를 지원할 수 있습니다.

새시 팬 커넥터
(4 핀 CHA_FAN1)
(1 페이지, 27 번 항목 참조)
(4 핀 CHA_FAN2)
(1 페이지, 28 번 항목 참조)
(4 핀 CHA_FAN3)
(1 페이지, 29 번 항목 참조)



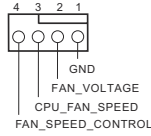
팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

시스템 팬 커넥터
(4 핀 SYS_FAN3)
(1 페이지, 16 번 항목 참조)
(4 핀 SYS_FAN4)
(1 페이지, 26 번 항목 참조)
(4 핀 SYS_FAN5)
(1 페이지, 19 번 항목 참조)
(4 핀 SYS_FAN6)
(1 페이지, 25 번 항목 참조)
(4 핀 SYS_FAN7)
(1 페이지, 22 번 항목 참조)
(4 핀 SYS_FAN8)
(1 페이지, 24 번 항목 참조)



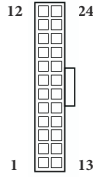
팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 검은색 와이어를 접지핀에 연결하십시오.

CPU 팬 커넥터
(4 핀 CPU_FAN1)
(1 페이지, 7 번 항목 참조)



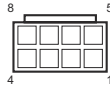
이 마더보드에는 4 핀 CPU 팬 (저소음 팬) 커넥터가 탑재되어 있습니다. 3 핀 CPU 팬을 연결하려는 경우 핀 1-3 에 연결하십시오.

ATX 전원 커넥터
(24 핀 ATXPWR1)
(1 페이지, 8 번 항목 참조)
(24 핀 ATXPWR2)
(1 페이지, 6 번 항목 참조)



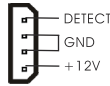
이 마더보드에는 24 핀 ATX 전원 커넥터 두 개가 탑재되어 있습니다. 20 핀 ATX 전원공급장치를 사용하려면 핀 1 과 핀 13 을 따라 연결하십시오.

ATX 12V 전원 커넥터
(8 핀 ATX12V1)
(1 페이지, 30 번 항목 참조)



이 마더보드에는 8 핀 ATX 12V 전원 커넥터가 탑재되어 있습니다. 4 핀 ATX 전원공급장치를 사용하려면 핀 1 과 핀 5 을 따라 연결하십시오.

PCIe 전원 커넥터
(4 핀 PCIE_PWR3)
(1 페이지, 15 번 항목 참조)
(4 핀 PCIE_PWR4)
(1 페이지, 17 번 항목 참조)
(4 핀 PCIE_PWR5)
(1 페이지, 18 번 항목 참조)
(4 핀 PCIE_PWR6)
(1 페이지, 20 번 항목 참조)
(4 핀 PCIE_PWR7)
(1 페이지, 21 번 항목 참조)
(4 핀 PCIE_PWR8)
(1 페이지, 23 번 항목 참조)



이 커넥터를 전원 공급장치에 연결하십시오.

중요 사항 : 4 핀 PCIe 전원 커넥터와 그래픽 카드의 외부 전원 커넥터는 동일한 PSU 에 연결해야 합니다. 그러지 않을 경우 마더보드와 그래픽 카드가 손상될 수 있습니다.

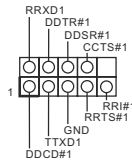
고
성
하

새시 침입 헤더
 (2 편 CII)
 (1 페이지 ,9 번 항목 참조)



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

시리얼 포트 헤더
 (9 편 COM1)
 (51 페이지 ,10 번 항목 참조)



이 COM1 헤더는 시리얼 포트 모듈을 지원합니다 .

마이닝 포트
 (M_Port1:1 페이지 ,12 번 항목 참조)
 (M_Port2:1 페이지 ,13 번 항목 참조)
 (M_Port3:1 페이지 ,14 번 항목 참조)



이 포트들을 라이저 키트에 연결하십시오 .

1.5 스마트 스위치

마더보드에는 스마트 스위치 2 개가 탑재되어 있습니다: 전원 버튼 및 리셋 버튼.

전원 버튼
(PWRBTN1)
(1 페이지, 4 번 항목 참조)



전원 버튼으로 시스템을 빨리
켜거나 끌 수 있습니다.

리셋 버튼
(RSTBTN1)
(1 페이지, 5 번 항목 참조)



리셋 버튼으로 시스템을 빨리
리셋할 수 있습니다.

1 はじめに

ASRock J3455 Pro BTC+ マザーボードをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。ASRock の製品は一貫した厳格な品質管理の下で製造されており、優れた品質と耐久性を兼ね備えつつ、優れたパフォーマンスを提供致します。



マザーボードの仕様と BIOS ソフトウェアは更新されることがあるため、このマニュアルの内容は予告なしに変更することがあります。このマニュアルの内容に変更があった場合には、更新されたバージョンは、予告なく ASRock のウェブサイトから入手できるようになります。このマザーボードに関する技術的なサポートが必要な場合には、ご使用のモデルについての詳細情報を、当社のウェブサイトで参照ください。ASRock のウェブサイトでは、最新の VGA カードおよび CPU サポート一覧もご覧になれます。ASRock ウェブサイト <http://www.asrock.com>。

1.1 パッケージの内容

- ASRock J3455 Pro BTC+ マザーボード
- ASRock J3455 Pro BTC+ クイックインストールガイド
- ASRock J3455 Pro BTC+ サポート CD
- 1 x シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 x M.2 ソケット用ねじ (オプション)

1.2 仕様

- プラットフォーム**
- ・ オール固体コンデンサー設計

- CPU**
- ・ Intel® Quad-Core プロセッサー J3455 (最大 2.3 GHz)

- メモリ**
- ・ 1 x DDR3L SO-DIMM スロット
 - * モジュール毎に 2GB DRAM には対応しません。
 - ・ DDR3L 1866/1600/1333 ノン ECC、アンバッファードメモリに対応
 - ・ システムメモリの最大容量: 8 GB
 - * Intel® エクストリーム・メモリー・プロファイル (XMP) には対応しません

- 拡張スロット**
- ・ 8 x PCI Express x16 スロット (PCIe1 ~ 8 @ x1)
 - ・ 3 x マイニングポート (M_Port1 ~ M_Port3 @ x1)*
 - * USB タイプライザーキットに対応

- グラフィックス**
- ・ 統合 Intel® HD グラフィックス 500: 内側に 12 の EU (最大 750MHz)
 - ・ DirectX 12, Pixel Shader 5.0
 - ・ デュアルグラフィックス出力: 独立したディスプレイコントローラーで D-Sub ポートと HDMI ポートに対応

- LAN**
- ・ PCIe x1 ギガビット LAN 10/100/1000 Mb/ 秒
 - ・ Realtek RTL8111H
 - ・ Wake-On-LAN (ウェイク オン ラン) に対応
 - ・ 雷 / 静電気放電 (ESD) 保護に対応 (ASRock 完全スパイク保護)
 - ・ エネルギー効率のよいイーサネット 802.3az をサポート
 - ・ PXE をサポート

- リアパネル I/O**
- ・ 1 x PS/2 マウス / キーボードポート
 - ・ 1 x D-Sub ポート
 - ・ 1 x HDMI ポート
 - ・ 2 x USB 2.0 ポート (静電気放電 (ESD) 保護に対応)
 - ・ 2 x USB 3.1 Gen1 ポート (静電気放電 (ESD) 保護に対応)
 - ・ LED 付き 1 x RJ-45 LAN ポート (ACT/LINK LED と SPEED LED)

ストレージ

- 1 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ、NCQ、AHCI、および、ホットプラグ機能に対応
- 1 x M.2 ソケット、M Key タイプ 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s モジュールに対応

コネクタ

- 1 x システムパネルヘッダー
- 1 x COM ポートヘッダー
- 1 x シャーシインテリジョンヘッダー
- 1 x CPU ファンコネクタ(4 ピン)

* CPU ファンコネクタは最大 1A (12W) の電力の CPU ファンに対応します。

- 3 x シャーシファンコネクタ(4 ピン)

* シャーシファンコネクタは最大 1A (12W) の出力のシャーシファンに対応します。

- 6 x システムファンコネクタ(4 ピン)

* システムファンコネクタは最大 2.5A (30W) の電力のシャーシファンに対応します。

* CPU_FAN1、CHA_FAN1、CHA_FAN2、および、CHA_FAN3 は 4 ピンファン速度を調整できます。

- 2 x 24 ピン ATX 電源コネクタ
- 1 x 8 ピン PCIe 12V 電源コネクタ
- 6 x 4 ピン PCIe 電源コネクタ
- 1 x USB 2.0 ヘッダー(2 つの USB 2.0 ポートに対応)(静電気放電(ESD)保護に対応)
- 1 x 電源スイッチ
- 1 x リセットスイッチ

BIOS 機能

- AMI UEFI Legal BIOS、GUI サポート付き
- 「プラグアンドプレイ」をサポート
- ACPI 5.0 準拠ウェイクアップイベント
- ジャンパーフリーをサポート
- SMBIOS 3.0 サポート

ハードウェアモ ニター

- CPU/ シャーシ温度センシング
- CPU/ シャーシファンタコメーター
- CPU/ シャーシクワイエットファン(CPU 温度に従ってシャーシファン速度を自動調整)
- CPU/ シャーシファンマルチ速度制御
- ケース開閉検知
- 電圧監視 : +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

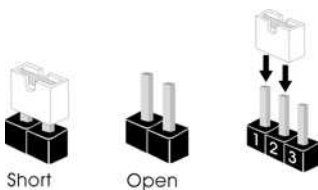
認証

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

* 商品詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。<http://www.asrock.com>

1.3 ジャンパー設定

このイラストは、ジャンパーの設定方法を示しています。ジャンパーキャップがピンに被さっていると、ジャンパーは「ショート」です。ジャンパーキャップがピンに被さっていない場合には、ジャンパーは「オープン」です。この図は 3 ピンのジャンパーを表し、ジャンパーキャップがピン 1 とピン 2 に被さっているとき、これらのピンは「ショート」です。



CMOS クリアジャンパー
(CLRMO51)
(p.1、No. 2 参照)



CLRMO51 を使って CMOS 内のデータをクリアできます。クリアして、デフォルト設定にシステムパラメーターをリセットするには、コンピューターの電源を切り、電源から電源コードを抜いてください。15 秒待ってから、ジャンパーキャップを使って CLRMO51 のピン 2 とピン 3 を 5 秒間ショートします。ただし、BIOS をアップデートした直後に、CMOS をクリアしないでください。BIOS をアップデート後、CMOS をクリアする必要がある場合は、最初にシステムを起動し、それから CMOS クリアアクションを行う前にシャットダウンしてください。パスワード、日付、時間、ユーザーのデフォルトプロファイルは、CMOS の電池を取り外した場合にのみ、消去されることにご注意ください。



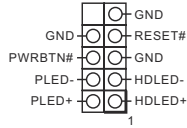
CMOS をクリアすると、ケースの開閉が検知されることがあります。以前のシャージントレーションステータス記録を消去するには、BIOS オプションから「Clear Status (ステータスの消去)」で調整してください。

1.4 オンボードのヘッダーとコネクタ



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

システムパネルヘッダー
(9 ピン PANEL1)
(p.1、No. 3 参照)



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



PWRBTN(電源スイッチ)：

シャーシ前面パネルの電源スイッチに接続してください。電源スイッチを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

RESET(リセットスイッチ)：

シャーシ前面パネルのリセットスイッチに接続してください。コンピューターがフリーズしたり、通常の再起動を実行できない場合には、リセットスイッチを押して、コンピューターを再起動します。

PLED(システム電源 LED)：

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

HOLED(ハードドライブアクティビティ LED)：

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

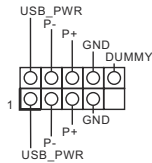
前面パネルデザインは、シャーシによって異なることがあります。前面パネルモジュールは、主に電源スイッチ、リセットスイッチ、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシの前面パネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確かめてください。

シリアル ATA3 コネクタ
(SATA_1:
p.1、No. 11 参照)



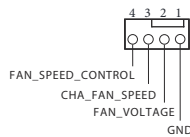
この SATA3 コネクタは、最大 6.0 Gb/s のデータ転送速度で内部ストレージデバイス用の SATA データケーブルに対応します。

USB 2.0 ヘッダー
(9 ピン USB_5_6)
(p.1、No. 1 参照)



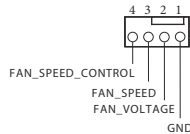
このマザーボードには 1 つのヘッダーが装備されています。この USB 2.0 ヘッダーは、2 つのポートをサポートできます。

シャーシファンコネクタ
(4 ピン CHA_FAN1)
(p.1、No. 27 参照)
(4 ピン CHA_FAN2)
(p.1、No. 28 参照)
(4 ピン CHA_FAN3)
(p.1、No. 29 参照)



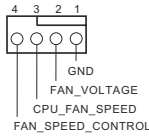
ファンケーブルはファンコネクタに接続し、黒線とアースピンを合わせてください。

システムファンコネクタ
(4 ピン SYS_FAN3)
(p.1、No. 16 参照)
(4 ピン SYS_FAN4)
(p.1、No. 26 参照)
(4 ピン SYS_FAN5)
(p.1、No. 19 参照)
(4 ピン SYS_FAN6)
(p.1、No. 25 参照)
(4 ピン SYS_FAN7)
(p.1、No. 22 参照)
(4 ピン SYS_FAN8)
(p.1、No. 24 参照)



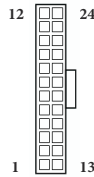
ファンケーブルはファンコネクタに接続し、黒線とアースピンを合わせてください。

CPU ファンコネクタ
(4ピン CPU_FAN1)
(p.1、No. 7 参照)



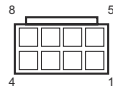
このマザーボードは 4 ピン CPU ファン(静音ファン)コネクタが装備されています。3 ピンの CPU ファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。

ATX 電源コネクタ
(24ピン ATXPWR1)
(p.1、No. 8 参照)
(24ピン ATXPWR2)
(p.1、No. 6 参照)



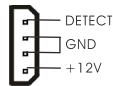
このマザーボードには 2 つの 24 ピン ATX 電源コネクタが装備されています。20 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 13 に合わせて接続してください。

ATX 12V 電源コネクタ
(8ピン ATX12V1)
(p.1、No. 30 参照)



このマザーボードは 8 ピン ATX12V 電源コネクタが装備されています。4 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 5 に合わせて接続してください。

PCIe 電源コネクタ
(4ピン PCIE_PWR3)
(p.1、No. 15 参照)
(4ピン PCIE_PWR4)
(p.1、No. 17 参照)
(4ピン PCIE_PWR5)
(p.1、No. 18 参照)
(4ピン PCIE_PWR6)
(p.1、No. 20 参照)
(4ピン PCIE_PWR7)
(p.1、No. 21 参照)
(4ピン PCIE_PWR8)
(p.1、No. 23 参照)



これらのコネクタを電源供給装置に接続してください。

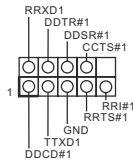
重要: グラフィックスカード上の 4 ピン PCIe 電源コネクタと外部電源コネクタが同じ PSU に接続されていることを確認してください。同じ PSU に接続されていないと、マザーボードとグラフィックスカードが破損することがあります。

ケースイントリュージョン
ヘッダー
(2ピン C11)
(p.1、No. 9 参照)



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

シリアルポートヘッダー
(9ピン COM1)
(p.51、No. 10 参照)



この COM1 ヘッダーはシリアルポートモジュールをサポートします。

マイニングポート
(M_Port1: p.1、No. 12 参照)
(M_Port2: p.1、No. 13 参照)
(M_Port3: p.1、No. 14 参照)



これらのポートをライザーキットに接続してください。

1.5 スマートスイッチ

このマザーボードには2つのスマートスイッチが装備されています: 電源ボタンとリセットボタン。

電源ボタン
(PWRBTN1)
(p.1, No. 4 参照)



電源ボタンで、システムを素早くオン / オフにできます。

リセットボタン
(RSTBTN1)
(p.1, No. 5 参照)



リセットボタンで、システムを素早くリセットできます。

1 简介

感谢您购买华擎 J3455 Pro BTC+ 主板，这是按照华擎一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合华擎质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在华擎网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。您也可以在华擎网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。华擎网站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包装清单

- 华擎 J3455 Pro BTC+ 主板
- 华擎 J3455 Pro BTC+ 快速安装指南
- 华擎 J3455 Pro BTC+ 支持光盘
- 1 x 串行 ATA (SATA) 数据线（选购）
- 1 x 螺丝（供 M.2 插座使用）（选购）

1.2 规格

平台

- 全固态电容器设计

CPU

- Intel® 四核处理器 J3455 (最高 2.3 GHz)

内存

- 1 x DDR3L SO-DIMM 槽
- * 不支持每个模块 2GB DRAM。
- 支持 DDR3L 1866/1600/1333 非 ECC，非缓冲内存
- 支持系统内存最大容量：8GB
- * 不支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

扩充槽

- 8 x PCI Express x16 插槽 (PCIE1~8 位于 x1)
- 3 x Mining 端口 (M_Port1~M_Port3 位于 x1) *
- * 支持 USB 型扩展套件

图形

- 集成 Intel® HD Graphics 500; 内有 12 个 EU (最高 750MHz)
- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
- 双图形输出: 通过独立显示控制器支持 D-Sub 和 HDMI 端口

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
- 支持雷电 /ESD 保护 (华擎全防护)
- 支持高效以太网 802.3az
- 支持 PXE

后面板 I/O

- 1 x PS/2 鼠标 / 键盘端口
- 1 x D-Sub 端口
- 1 x HDMI 端口
- 2 x USB 2.0 端口 (支持 ESD 保护)
- 2 x USB 3.1 Gen1 端口 (支持 ESD 保护)
- 1 x RJ-45 LAN 端口, 带 LED (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)

存储

- 1 x SATA3 6.0 Gb/s 接口，支持 NCQ、AHCI 和热插拔
- 1 x M.2 接口，M Key 类型 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 类型模块

接口

- 1 x 系统面板接脚
- 1 x COM 端口接头
- 1 x 机箱侵入接脚
- 1 x CPU 风扇接口 (4 针)
- * CPU 风扇接口支持最高 1A (12W) 功率的 CPU 风扇。
- 3 x 机箱风扇接口 (4 针)
- * 机箱风扇接口支持功率最大为 1A (12W) 的机箱风扇。
- 6 x 系统风扇接口 (4 针)
- * 系统风扇接口支持功率最大为 2.5A (30W) 的机箱风扇。
- * CPU_FAN1、CHA_FAN1、CHA_FAN2 和 CHA_FAN3 可以调整 4 针风扇速度。
- 2 x 24 针 ATX 电源接口
- 1 x 8 针 PCIe 12V 电源接口
- 6 x 4 针 PCIe 电源接口
- 1 x USB 2.0 接脚 (支持 2 个 USB 2.0 端口，支持 ESD 保护)
- 1 x 电源开关
- 1 x 重置开关

BIOS 功能特点

- AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI
- 支持“即插即用”
- ACPI 5.0 兼容唤醒事件
- 支持免跳线 (jumperfree)
- 支持 SMBIOS 3.0

硬件监控

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

操作系统

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux：Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

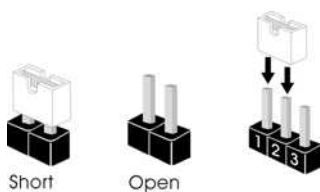
认证

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

*有关详细产品信息，请访问我们的网站：<http://www.asrock.com>

1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。此图显示 3 针跳线，当跳线帽装在针脚 1 和针脚 2 上，它们“短接”。



清除 CMOS 跳线

(CLRMO51)

(见第 1 页，第 2 个)



默认



清除 CMOS

CLRMO51 允许您清除 CMOS 中的数据。要清除和重置系统参数到默认设置，请关闭计算机，从电源上拔下电源线插头。等候 15 秒后，使用跳线帽将 CLRMO51 上的针脚 2 和针脚 3 短接 5 秒。但是，请勿在更新 BIOS 后立即清除 CMOS。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。请注意，密码、日期、时间和用户默认配置文件只在卸下 CMOS 电池后才会被清除。



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

1.4 板载接脚和接口

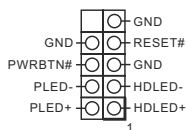


板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽套到这些接脚和接口上。将跳线帽套到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接脚

(9 针 PANEL1)

(见第 1 页，第 3 个)



按照下面的针脚分配，将机箱上的电源开关、重置开关和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



PWRBTN(电源开关) :

连接到机箱前面板上的电源开关。您可以配置使用电源开关关闭系统的方式。

RESET(重置开关) :

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

PLED(系统电源 LED) :

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

HDLED(硬盘活动 LED) :

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

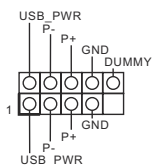
前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源开关、重置开关、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时，确保连线分配和针脚分配正确匹配。

串行 ATA3 接口
(SATA_1:
见第 1 页, 第 11 个)



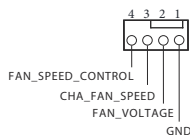
此 SATA3 接口支持数据传输速率最高为 6.0 Gb/s 的内部存储设备的 SATA 数据线。

USB 2.0 接脚
(9- 针 USB_5_6)
(见第 1 页, 第 1 个)



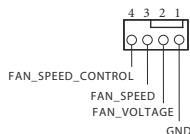
此主板上有一个接脚。此 USB 2.0 接脚支持两个端口。

机箱风扇接口
(4 针 CHA_FAN1)
(见第 1 页, 第 27 个)
(4 针 CHA_FAN2)
(见第 1 页, 第 28 个)
(4 针 CHA_FAN3)
(见第 1 页, 第 29 个)



请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

系统风扇接口
(4 针 SYS_FAN3)
(见第 1 页, 第 16 个)
(4 针 SYS_FAN4)
(见第 1 页, 第 26 个)
(4 针 SYS_FAN5)
(见第 1 页, 第 19 个)
(4 针 SYS_FAN6)
(见第 1 页, 第 25 个)
(4 针 SYS_FAN7)
(见第 1 页, 第 22 个)
(4 针 SYS_FAN8)
(见第 1 页, 第 24 个)

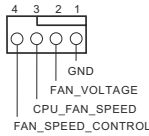


请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地针脚。

CPU 风扇接口

(4 针 CPU_FAN1)

(见第 1 页, 第 7 个)



此主板提供 4 针 CPU 风扇

(静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到针脚 1-3。

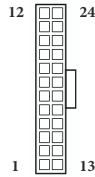
ATX 电源接口

(24 针 ATXPWR1)

(见第 1 页, 第 8 个)

(24 针 ATXPWR2)

(见第 1 页, 第 6 个)

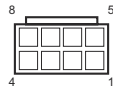


此主板提供两个 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。

ATX 12V 电源接口

(8 针 ATX12V1)

(见第 1 页, 第 30 个)



此主板提供 8 针 ATX 12V 电源接口。要使用 4 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 5 插接它。

PCIe 电源接口

(4 针 PCIe_PWR3)

(见第 1 页, 第 15 个)

(4 针 PCIe_PWR4)

(见第 1 页, 第 17 个)

(4 针 PCIe_PWR5)

(见第 1 页, 第 18 个)

(4 针 PCIe_PWR6)

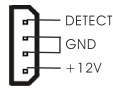
(见第 1 页, 第 20 个)

(4 针 PCIe_PWR7)

(见第 1 页, 第 21 个)

(4 针 PCIe_PWR8)

(见第 1 页, 第 23 个)



请将这些连接器连接至电源。

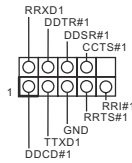
重要说明: 请确保 4 针 PCIe 电源连接器与显卡上的外部电源连接器连接至同一 PSU; 否则主板和显卡可能损坏。

机箱侵入接脚
(2 针 C11)
(见第 1 页, 第 9 个)



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

串行端口接脚
(9 针 COM1)
(参见第 51 页, 第 10 个)



此 COM1 接脚支持串行端口模块。

Mining 端口
(M_Port1: 见第 1 页, 第 12 个)
(M_Port2: 见第 1 页, 第 13 个)
(M_Port3: 见第 1 页, 第 14 个)



请将这些端口连接至扩充套件。

1.5 智能开关

本主板配有两个智能开关：电源按钮和重置按钮。

电源按钮
(PWRBTN1)
(见第 1 页，第 4 个)



电源按钮允许用户快速打开 / 关闭系统。

重置按钮
(RSTBTN1)
(见第 1 页，第 5 个)



重置按钮允许用户快速重置系统。

电子信息产品污染控制标示

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



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

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

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

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

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

备注: 此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

1 簡介

感謝您購買華擎 J3455 Pro BTC+ 主機板，本主機板經華擎嚴格品管製作，是一套讓人信賴的可靠產品。本產品採耐用設計所展現的優異效能，完全符合華擎對品質及耐用度的承諾。



由於主機板規格及 BIOS 軟體可能會更新，所以本文件內容如有變更，恕不另行通知。如本文件有任何修改，可至華擎網站逕行取得更新版本，不另外通知。若您需要與本主機板相關的技術支援，請上我們的網站瞭解有關您使用機型的特定資訊。您也可以
在華擎網站找到最新的 VGA 卡及 CPU 支援清單。華擎網站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包裝內容

- 華擎 J3455 Pro BTC+ 主機板
- 華擎 J3455 Pro BTC+ 快速安裝指南
- 華擎 J3455 Pro BTC+ 支援光碟
- 1 x Serial ATA (SATA) 資料纜線（選用）
- 1 x 螺絲（適用於 M.2 插座）（選用）

1.2 規格

平台

- 全固態電容設計

CPU

- Intel® 四核心處理器 J3455 (最高 2.3 GHz)

記憶體

- 1 x DDR3L SO-DIMM 插槽
- * 不支援每模組 2GB DRAM。
- 支援 DDR3L 1866/1600/1333 非 ECC、無緩衝記憶體
- 最大系統記憶體容量：8GB
- * 不支援 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

擴充插槽

- 8 x PCI Express x16 插槽 (PCIE1~8 x1)
- 3 x 微型連接埠 (M_Port1~M_Port3 x1)*
- * 支援 USB 型豎卡套件

顯示卡

- 整合式 Intel® HD Graphics 500：內建 12 個執行單元 (最高 750MHz)
- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
- 雙圖形輸出：透過獨立顯示控制器支援 D-Sub 及 HDMI 連接埠

LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- 支援網路喚醒
- 支援雷擊／靜電保護 (華擎全防護)
- 支援 802.3az EEE 節能乙太網路
- 支援 PXE

後面板 I/O

- 1 x PS/2 滑鼠／鍵盤連接埠
- 1 x D-Sub 連接埠
- 1 x HDMI 連接埠
- 2 x USB 2.0 連接埠 (支援靜電保護)
- 2 x USB 3.1 Gen1 連接埠 (支援靜電保護)
- 1 x RJ-45 LAN 連接埠，含 LED (ACT/LINK LED 及 SPEED LED)

儲存裝置

- 1 x SATA3 6.0 Gb/s 接頭，支援 NCQ、AHCI 及「熱插拔」
- 1 x M.2 插座，支援 M Key 型 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模組

接頭

- 1 x 系統面板排針
- 1 x COM 連接埠排針
- 1 x 機殼防護排針
- 1 x CPU 風扇接頭 (4-pin)
- * CPU 風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的 CPU 風扇。
 - 3 x 機殼風扇接頭 (4-pin)
- * 機殼風扇接頭支援最高 1A (12W) 風扇功率的機殼風扇。
 - 6 x 系統風扇接頭 (4-pin)
- * 系統風扇接頭支援最高 2.5A (30W) 風扇功率的機殼風扇。
- * CPU_FAN1、CHA_FAN1、CHA_FAN2 及 CHA_FAN3 可調整 4-pin 風扇速度。
 - 2 x 24 pin ATX 電源接頭
 - 1 x 8 pin PCIe 12V 電源接頭
 - 6 x 4 pin PCIe 電源接頭
 - 1 x USB 2.0 排針（支援 2 個 USB 2.0 連接埠）（支援靜電保護）
 - 1 x 電源開關
 - 1 x 重設開關

BIOS 功能

- AMI UEFI Legal BIOS 含 GUI 支援
- 支援「隨插即用」
- ACPI 5.0 符合喚醒自動開機
- 支援免跳線模式
- 支援 SMBIOS 3.0

硬體監視器

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

作業系統

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

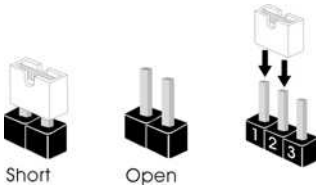
認證

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

* 如需產品詳細資訊，請上我們的網站：<http://www.asrock.com>

1.3 跳線設定

圖例顯示設定跳線的方式。當跳線帽套在針腳上時，該跳線為「短路」。若沒有跳線帽套在針腳上，該跳線為「開啟」。圖例顯示當 3-pin 跳線的跳線蓋套在 pin1 及 pin2 時，這兩個針腳皆為「短路」。



清除 CMOS 跳線

(CLRMOSt)

(請參閱第 1 頁，編號 2)



預設



清除 CMOS

您可利用 CLRMOSt 清除 CMOS 中的資料。若要清除及重設系統參數為預設設定，請先關閉電腦電源，再拔下電源供應器的電源線。在等待 15 秒後，請使用跳線帽讓 CLRMOSt 上的 pin2 及 pin3 短路約 5 秒。不過，請不要在更新 BIOS 後立即清除 CMOS。若您需在更新 BIOS 後立即清除 CMOS，則必須先重新啟動系統，然後於進行清除 CMOS 動作前關機。請注意，只有在取出 CMOS 電池時才會清除密碼、日期、時間及使用者預設設定檔。



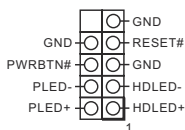
若您清除 CMOS，可能會偵測到機殼開啟。請調整 BIOS 選項「清除狀態」，清除先前機殼防護狀態的紀錄。

1.4 板載排針及接頭



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

系統面板排針
(9-pin PANEL1)
(請參閱第 1 頁，編號 3)



請依照以下的針腳排列將機殼上的電源開關、重設開關及系統狀態指示燈連接至此排針。在連接纜線之前請注意正負針腳。



PWRBTN (電源開關) :

連接至機殼前面板上的電源開關。您可設定使用電源開關關閉系統電源的方式。

RESET (重設開關) :

連接至機殼前面板上的重設開關。若電腦凍結且無法執行正常重新啟動，按下重設開關即可重新啟動電腦。

PLED (系統電源 LED) :

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

HDLED (硬碟活動 LED) :

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

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

Serial ATA3 接頭

(SATA_1:

請參閱第 1 頁，編號 1)

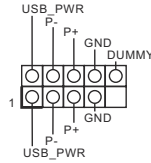


此 SATA3 接頭皆支援內部儲存裝置的 SATA 資料纜線，最高可達 6.0 Gb/s 資料傳輸率。

USB 2.0 排針

(9-pin USB_5_6)

(請參閱第 1 頁，編號 1)



此主機板上有一個排針。此 USB 2.0 排針皆可支援兩個連接埠。

機殼風扇接頭

(4-pin CHA_FAN1)

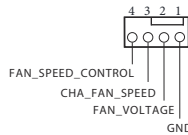
(請參閱第 1 頁，編號 27)

(4-pin CHA_FAN2)

(請參閱第 1 頁，編號 28)

(4-pin CHA_FAN3)

(請參閱第 1 頁，編號 29)



請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

系統風扇接頭

(4-pin SYS_FAN3)

(請參閱第 1 頁，編號 16)

(4-pin SYS_FAN4)

(請參閱第 1 頁，編號 26)

(4-pin SYS_FAN5)

(請參閱第 1 頁，編號 19)

(4-pin SYS_FAN6)

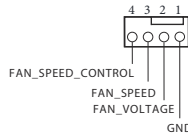
(請參閱第 1 頁，編號 25)

(4-pin SYS_FAN7)

(請參閱第 1 頁，編號 22)

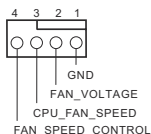
(4-pin SYS_FAN8)

(請參閱第 1 頁，編號 24)



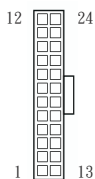
請將風扇纜線連接至風扇接頭，並比對黑線及接地針腳。

CPU 風扇接頭
(4-pin CPU_FAN1)
(請參閱第 1 頁，編號 7)



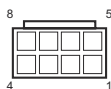
本主機板配備 4-Pin CPU 風扇 (靜音風扇) 接頭。若您計畫連接 3-Pin CPU 風扇，請接至 Pin 1-3。

ATX 電源接頭
(24-pin ATXPWR1)
(請參閱第 1 頁，編號 8)
(24-pin ATXPWR2)
(請參閱第 1 頁，編號 6)



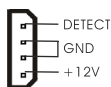
本主機板配備兩組 24-pin ATX 電源接頭。若要使用 20-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 13。

ATX 12V 電源接頭
(8-pin ATX12V1)
(請參閱第 1 頁，編號 30)



本主機板配備一組 8-pin ATX 12V 電源接頭。若要使用 4-pin ATX 電源供應器，請插入 Pin 1 及 Pin 5。

PCIe 電源接頭
(4-pin PCIe_PWR3)
(請參閱第 1 頁，編號 15)
(4-pin PCIe_PWR4)
(請參閱第 1 頁，編號 17)
(4-pin PCIe_PWR5)
(請參閱第 1 頁，編號 18)
(4-pin PCIe_PWR6)
(請參閱第 1 頁，編號 20)
(4-pin PCIe_PWR7)
(請參閱第 1 頁，編號 21)
(4-pin PCIe_PWR8)
(請參閱第 1 頁，編號 23)



請連接這些接頭至電源。

重要：請確定顯示卡上的 4-pin PCIe 電源接頭和外部電源接頭皆連接至相同的 PSU；否則主機板和顯示卡可能會受損。

機殼防護排針

(2-pin CI1)

(請參閱第 1 頁，編號 9)

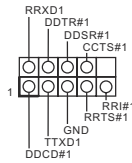


本主機板支援「機殼開啟」偵測功能，可偵測機殼外蓋是否遭移除。若要使用本功能，機殼必須採用機殼防護偵測設計。

序列連接埠排針

(9-pin COM1)

(請參閱第 51 頁，編號 10)



此 COM1 排針支援序列連接埠模組。

微型連接埠

(M_Port1: 請參閱第 1 頁，編號 12)

(M_Port2: 請參閱第 1 頁，編號 13)

(M_Port3: 請參閱第 1 頁，編號 14)



請連接這些連接埠至豎卡套件。

1.5 智慧型開關

主機板設有兩個智慧型開關：電源按鈕及重設按鈕。

電源按鈕

(PWRBTN1)

(請參閱第 1 頁，編號 4)



電源按鈕可讓使用者迅速
開啟／關閉系統。

重設按鈕

(RSTBTN1)

(請參閱第 1 頁，編號 5)



重設按鈕可讓使用者迅速
重設系統。

Spesifikasi

Platform • Semua Desain Kapasitor Solid

CPU • Prosesor Intel® Quad-Core J3455 (hingga 2,3 GHz)

Memori

- 1 x Slot DDR3L SO-DIMM
- * DRAM 2 GB per modul tidak didukung.
- Mendukung DDR3L 1866/1600/1333 non-ECC, memori tanpa buffer
- Kapasitas maksimum memori sistem: 8GB
- * Intel® Extreme Memory Profile (XMP) tidak didukung

Slot Ekspansi

- 8 x PCI Express x16 Slot (PCIe1~8 pada x1)
- 3 x Port Mining (M_Port1~M_Port3 pada x1)*
- * Mendukung kit USB Type Riser

Grafis

- Intel® HD Graphics 500 terintegrasi: Dilengkapi 12 EU (hingga 750 MHz)
- DirectX 12, Pixel Shader 5.0
- Output grafis ganda: Mendukung port D-Sub dan HDMI dengan kontrol layar independen

LAN

- 1 x PCIE Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Mendukung Wake-On-LAN
- Mendukung Perlindungan Petir/ESD (Perlindungan ASRock Full Spike)
- Mendukung Ethernet 802.3az Hemat Energi
- Mendukung PXE

I/O Panel Belakang

- 1 x Port Mouse/Keyboard PS/2
- 1 x Port D-Sub
- 1 x Port HDMI
- 2 x Port USB 2.0 (Mendukung Perlindungan dari ESD)
- 2 x Port USB 3.1 Gen1 (Mendukung Perlindungan dari ESD)
- 1 x Port LAN RJ-45 dengan LED (LED ACT/LINK dan LED SPEED)

Penyimpanan

- 1 x Konektor SATA3 6,0 Gb/s, mendukung NCQ, AHCI, dan Hot Plug
- 1 x Soket M.2, mendukung modul tipe Kunci M 2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6,0 Gb/s

Konektor

- 1 x Header Panel Sistem
 - 1 x Header Port COM
 - 1 x Header Chassis Intrusion
 - 1 x Konektor Kipas CPU (4-pin)
- * Konektor Kipas CPU mendukung kipas CPU dengan daya kipas maksimum 1A (12W).
- 3 x Konektor Kipas Chassis (4-pin)
- * Konektor Kipas Sasis mendukung kipas sasis dengan daya kipas maksimum 1A (12W).
- 6 x Konektor Kipas Sistem (4-pin)
- * Konektor Kipas Sistem mendukung kipas sasis dengan daya kipas maksimum 2.5A (30W).
- * CPU_FAN1, CHA_FAN1, CHA_FAN2, dan CHA_FAN3 dapat menyesuaikan kecepatan kipas 4-pin.
- 2 x Konektor Daya ATX 24 pin
 - 1 x Konektor Daya PCIe 8 pin 12V
 - 6 x Konektor Daya PCIe 4 pin
 - 1 x Header USB 2.0 (Mendukung 2 port USB 2.0) (Mendukung Perlindungan dari ESD)
 - 1 x Tombol Daya
 - 1 x Tombol Atur Ulang

Fitur BIOS

- AMI UEFI Legal BIOS dengan dukungan GUI
- Mendukung “Plug and Play”
- ACPI 5.0 Kompatibel dengan aktivitas pengaktifan
- Mendukung jumperfree
- Dukungan SMBIOS 3.0

Monitor Perangkat Keras

- Sensor suhu CPU/Sasis
- Takometer CPU/Sasis Sistem
- Kipas Hening CPU/Sasis (Penyesuaian otomatis kecepatan kipas sasis berdasarkan suhu CPU)
- Kontrol multikecepatan Kipas CPU/Sasis
- Deteksi CASE OPEN
- Pemantauan tegangan: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore

OS

- Microsoft® Windows® 10 64-bit
- Linux: Ubuntu 16.04 LTS / Fedora 25

Sertifikasi

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

* Untuk informasi rinci tentang produk, kunjungi situs web kami: <http://www.asrock.com>

Contact Information

If you need to contact ASRock or want to know more about ASRock, you're welcome to visit ASRock's website at <http://www.asrock.com>; or you may contact your dealer for further information. For technical questions, please submit a support request form at <https://event.asrock.com/tsd.asp>

ASRock Incorporation

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District,

Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

ASRock EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

The Netherlands

Phone: +31-24-345-44-33

Fax: +31-24-345-44-38

ASRock America, Inc.

13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

U.S.A.

Phone: +1-909-590-8308

Fax: +1-909-590-1026

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: ASRock Incorporation

Address: 13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

Phone/Fax No: +1-909-590-8308/+1-909-590-1026

hereby declares that the product

Product Name : Motherboard

Model Number : J3455 Pro BTC+

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

Supplementary Information:

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

Representative Person's Name: James

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'James', written over a horizontal line.

Date : May 12, 2017

EU Declaration of Conformity



For the following equipment:

Motherboard

(Product Name)

J3455 Pro BTC+ / ASRock

(Model Designation / Trade Name)

ASRock Incorporation

(Manufacturer Name)

2F., No.37, Sec. 2, Jhongyang S. Rd., Beitou District, Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

(Manufacturer Address)

EMC — Directive 2014/30/EU (from April 20th, 2016)

EN 55022:2010/AC:2011 Class B

EN 55024:2010/A1:2015

EN 55032:2012+AC:2013 Class B

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-3-2:2014

LVD — Directive 2014/35/EU (from April 20th, 2016)

EN 60950-1 : 2011+ A2: 2013

EN 60950-1 : 2006/A12: 2011

RoHS — Directive 2011/65/EU

CE marking

(EU conformity marking)



ASRock EUROPE B.V.

(Company Name)

Bijsterhuizen 1111 6546 AR Nijmegen The Netherlands

(Company Address)

Person responsible for making this declaration:

(Name, Surname)

A.V.P

(Position / Title)

June 22, 2018

(Date)

P/N: 15G06210000AK V1.0