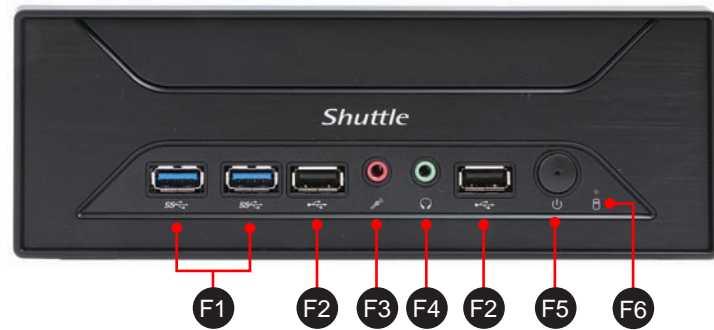


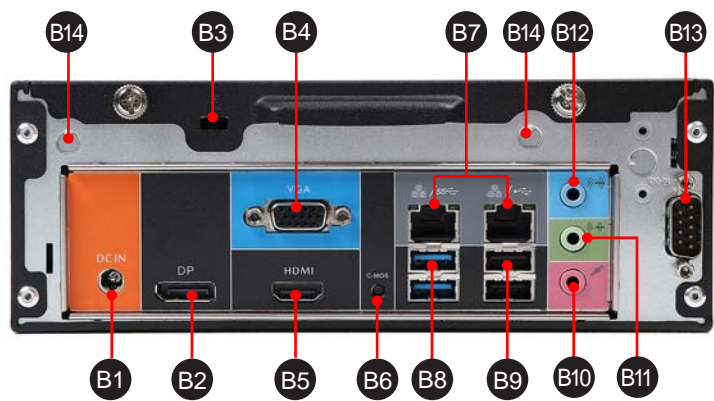
XH270 Kurzanleitung 【Deutsch】

Vorderseite



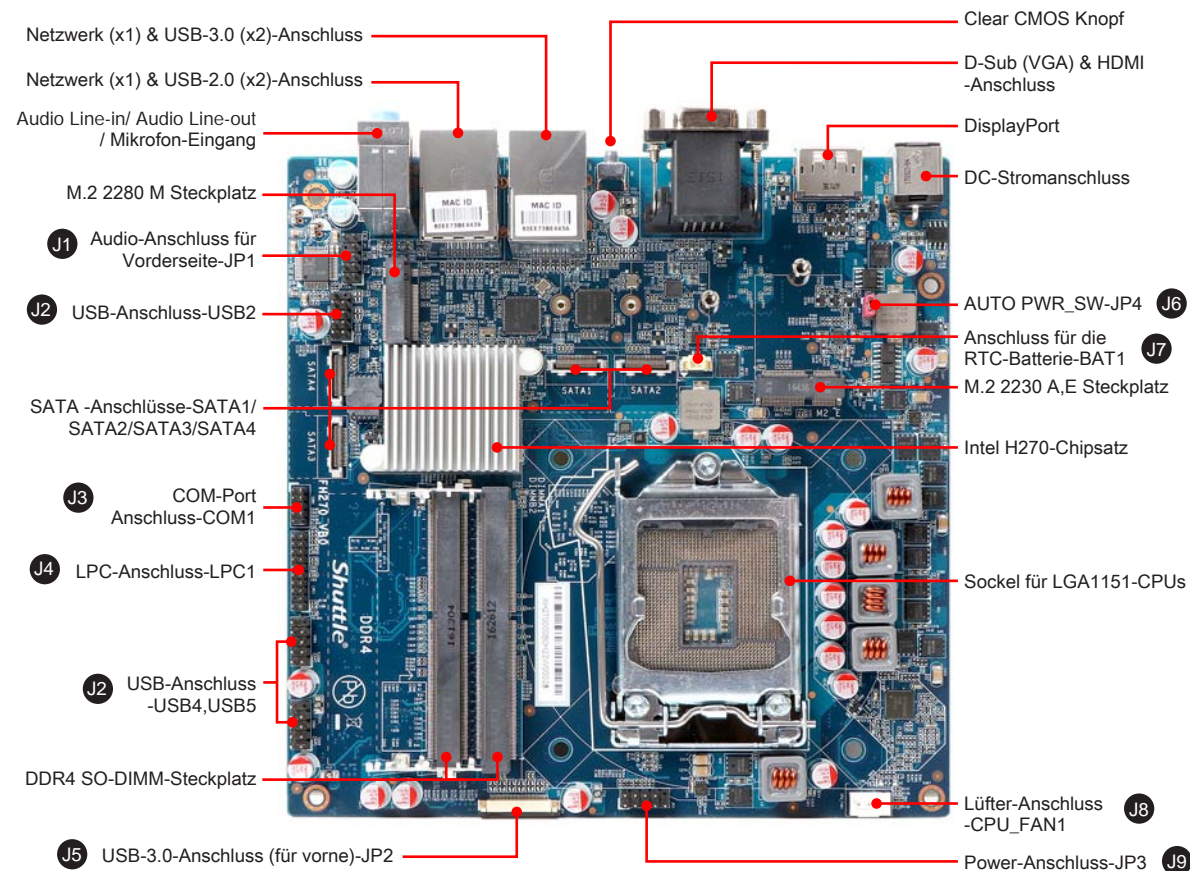
- F1. USB-3.0-Anschlüsse
- F2. USB-2.0-Anschlüsse
- F3. Mikrofon-Eingang
- F4. Kopfhörer-Ausgang
- F5. Ein-/Aus-Button/ Betriebsanzeige
- F6. Festplatten-LED

Rückseite



- B1. DC-Stromanschluss
- B2. DisplayPort
- B3. Kensington® Lock Öffnung
- B4. D-Sub (VGA)-Anschluss
- B5. HDMI-Anschluss
- B6. Clear CMOS Knopf
- B7. Netzwerk-Anschlüsse
- B8. USB-3.0-Anschlüsse
- B9. USB-2.0-Anschlüsse
- B10. Mikrofon-Eingang
- B11. Audio Line-out
- B12. Audio Line-in
- B13. COM-Anschluss (RS232)
- B14. Perforation für optionales Wireless-LAN-Modul

Mainboard-Abbildung



Sicherheitshinweise

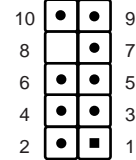
Bitte lesen Sie diese Hinweise durch, bevor Sie einen Shuttle XPC installieren.

ACHTUNG
Das unkorrekte Austauschen der Batterie kann diesen Computer beschädigen.
Ersetzen Sie die Batterie nur durch den von Shuttle empfohlenen Typ oder ein gleichwertiges Modell.
Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäss den Herstellerangaben.

Jumper Einstellungen

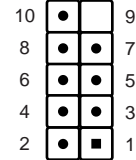
J1 Audio-Anschluss für Vorderseite (JP1)

- | | |
|-----------|------------|
| 1=MIC_L | 2=AGND |
| 3=MIC_R | 4=FRONT-JD |
| 5=HP_R_C | 6=MIC-JD |
| 7=SENSE B | 8=NULL |
| 9=HP_L_C | 10=HP-JD |



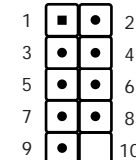
J2 USB-Anschluss (USB2,USB4,USB5)

- | | |
|----------|----------|
| 1=5V_USB | 2=5V_USB |
| 3=USB A- | 4=USB B- |
| 5=USB A+ | 6=USB B+ |
| 7=GND | 8=GND |
| 9=NULL | 10=GND |



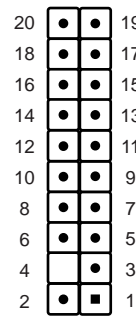
J3 COM-Port Anschluss (COM1)

- | | |
|-------|---------|
| 1=DCD | 2=RX |
| 3=TX | 4=DTR |
| 5=GND | 6=DSR |
| 7=RTS | 8=CTS |
| 9=RI | 10=NULL |



J4 LPC-Anschluss (LPC1)

- | | |
|------------|----------------|
| 1=LPC_33M | 2=GND_LPC |
| 3=LFRAME | 4=NULL |
| 5=SIORST- | 6=NA |
| 7=LAD3 | 8=LAD2 |
| 9=+3.3V | 10=LAD1 |
| 11=LADO | 12=GND_LPC |
| 13=LPC_48M | 14=PCH_PME- |
| 15=+3.3VS | 16=SERIRO |
| 17=GND_LPC | 18=CLKRUN_NC |
| 19=PD#_NC | 20=SUS_CLK_TPM |



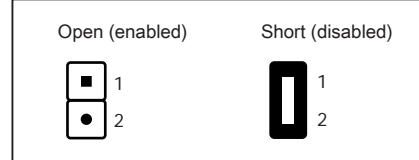
J5 USB-3.0-Anschluss (für vorne) (JP2)

- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1=+5VS | 2=+5VS | 3=+5VS | 4=+5VS |
| 5=U3_RX1N | 6=U3_RX1P | 7=GND | 8=GND |
| 9=U3_TX1N | 10=U3_TX1P | 11=GND | 12=GND |
| 13=USB8_N | 14=USB8_P | 15=+5VS | 16=+5VS |
| 17=+5VS | 18=+5VS | 19=U3_RX2N | 20=U3_RX2P |
| 21=GND | 22=GND | 23=U3_TX2N | 24=U3_TX2P |
| 25=GND | 26=GND | 27=USB9_N | 28=USB9_P |
| 29=GND | 30=GND | | |



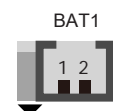
J6 AUTO PWR_SW (JP4)

- | |
|----------|
| 1=PWRSW- |
| 2=GND |



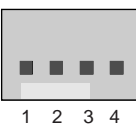
J7 Anschluss für die RTC-Batterie

- | |
|----------|
| 1=BATPWR |
| 2=GND |



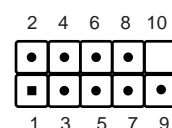
J8 Lüfter-Anschluss (CPU_FAN1)

- | |
|---------------|
| 1=Ground |
| 2=+12V |
| 3=SPEED_SENSE |
| 4=PWM_CTRL |



J9 Power-Anschluss (JP3)

- | | |
|-----------|-----------|
| 1=HLEDPWR | 2=PWR_LED |
| 3=SATALED | 4=GND |
| 5=RST_SW | 6=PWR_SW |
| 7=GND | 8=GND |
| 9=NA | 10=NULL |



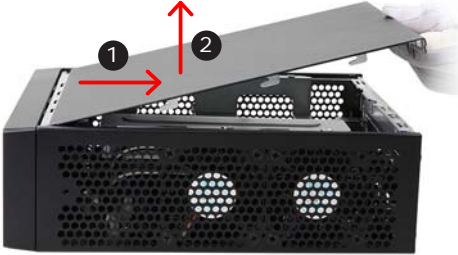
A. Beginn der Installation

Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz getrennt wurde.

1. Lösen Sie die beiden Rändelschrauben der Gehäuseabdeckung.



2. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.



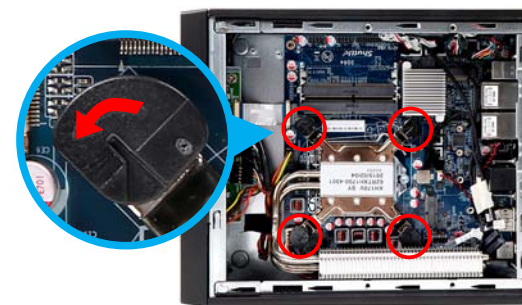
3. Lösen Sie die Schrauben der Laufwerkhalter und entfernen Sie diese.



B. Installation der CPU und des ICE-Kühlsystems

1. Lösen Sie die vier Schrauben des ICE-Kühlsystems.

Um das ICE-Modul zu lösen, drehen Sie bitte die Arretierung in Pfeilrichtung. Zum Anziehen verfahren Sie bitte genau umgekehrt.

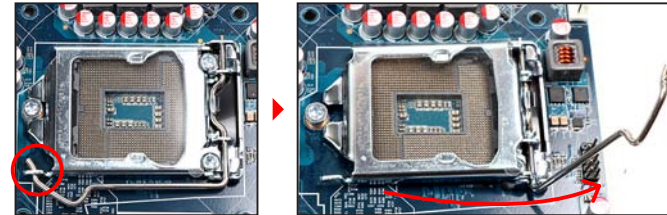


2. Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.

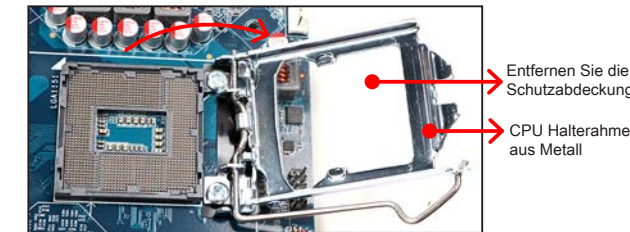
Dieser 1151-polige Sockel ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgetauscht werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel heraus, um Schäden an der CPU zu vermeiden.

- Beachten Sie genau die folgende Anleitung, um die CPU korrekt in den CPU-Sockel auf dem Mainboard zu installieren.

3. Entriegeln Sie zuerst den Sockelhebel und ziehen ihn hoch.

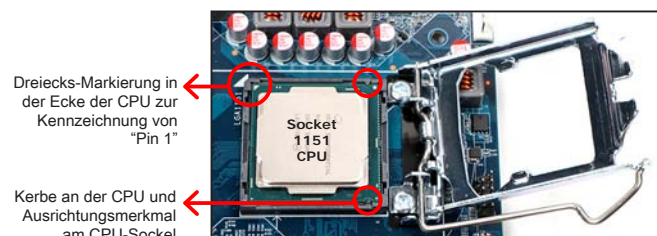


4. Entfernen Sie die Schutzfolie unter dem CPU-Halterahmen. Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Sockel hoch.



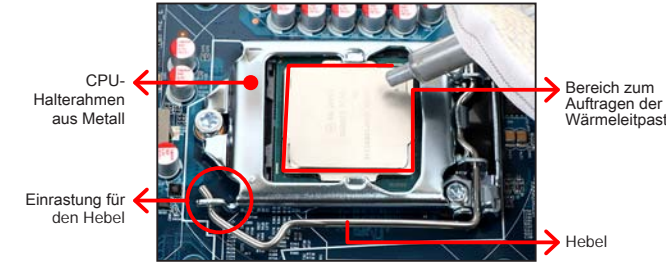
Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen.

5. Richten Sie die CPU auf dem Sockel so aus, dass die CPU-Kerben auf die Ausrichtungsmerkmale des Sockels zeigen. Halten Sie die CPU völlig horizontal und setzen Sie sie dann vorsichtig in den Sockel ein.



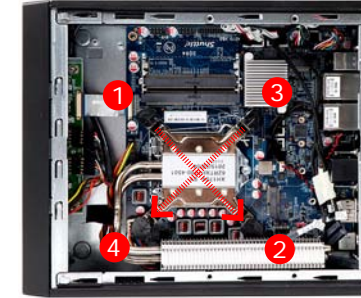
Bitte achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CPU. Beim Einsetzen der CPU in den Sockel üben Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird.

6. Schließen Sie den metallischen Halterahmen. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten und rasten ihn ein.
7. Tragen Sie etwas Wärmeleitpaste gleichmäßig auf die CPU auf.



Verwenden Sie nicht zu viel Wärmeleitpaste.

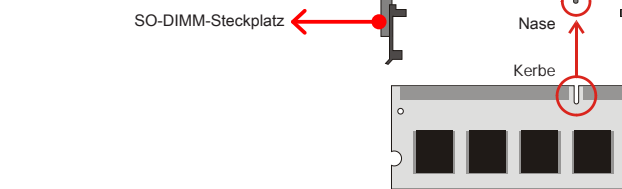
8. Montieren Sie das ICE-Modul auf dem Mainboard. Bitte drücken Sie hierzu jeweils die gegenüberliegende Ecke herunter, während Sie die jeweilige Schraube anziehen.



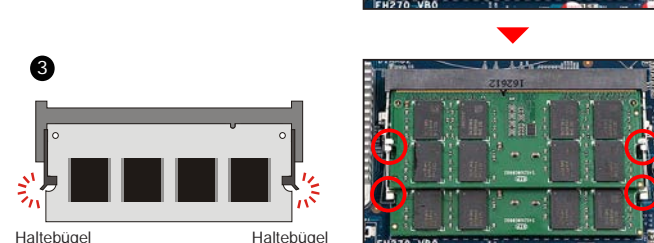
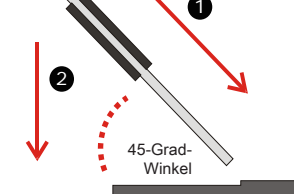
C. Installation der Speichermodule

Dieses Mainboard unterstützt nur 1,2 V DDR4 Speichermodule.

1. Lokalisieren Sie den SO-DIMM-Steckplatz auf dem Mainboard.
2. Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls nach der Nase im Speichersockel aus.



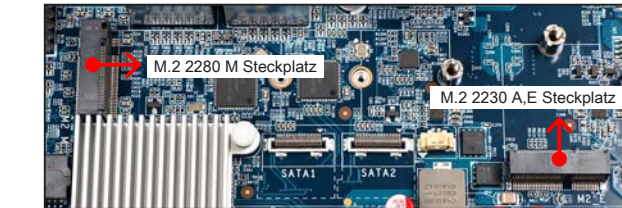
3. Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
4. Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.



5. Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. weitere Speichermodule zu installieren.

D. Installation der Komponenten

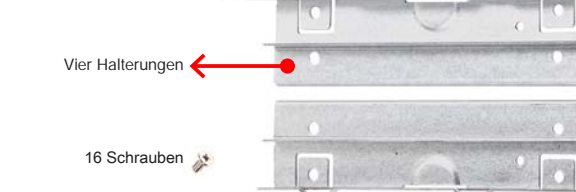
1. Anhand dieser Abbildung lässt sich die Position der beiden M.2-Slots auf dem Mainboard erkennen.



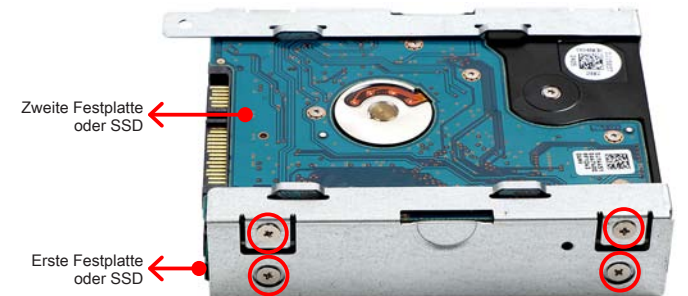
2. Installieren Sie die M.2-Karte in den M.2-Steckplatz und sichern Sie diese mit der genannten Schraube.



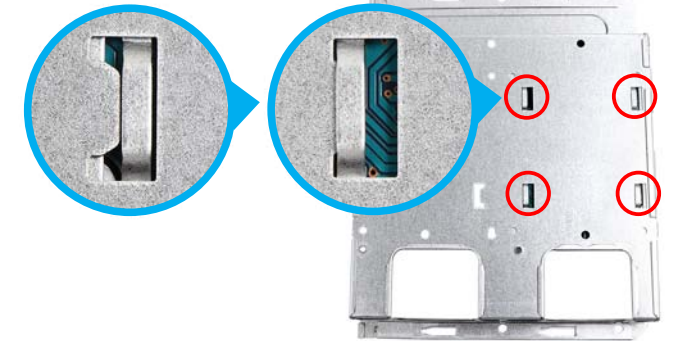
3. Nehmen Sie bitte die vier Halterungen und die 16 Schrauben aus der Zubehörbox.



4. Platzieren Sie die Festplatten oder SSDs übereinander und montieren Sie sie mit jeweils vier Schrauben an jeder Seite.



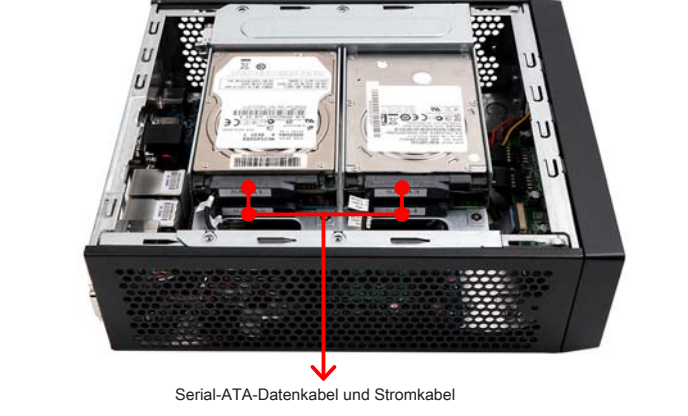
5. Installieren Sie die Laufwerke in dem Laufwerkskäfig unter Verwendung der genannten Halterungen. Stellen Sie dabei sicher, dass die Metallnasen in den dazugehörigen Aussparungen einrasten. Überprüfen Sie dies gegebenenfalls.



6. Drehen Sie den Laufwerkskäfig nun um und ziehen Sie je eine Schraube auf der Halterung an.



7. Verbinden Sie die SATA- und Stromkabel mit den Festplatten oder SSDs.



8. Schieben Sie den Laufwerkskäfig zurück in das Gehäuse und fixieren Sie diesen mit vier Schrauben.



E. Abschluss der Installation

1. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und befestigen Sie sie wieder mit zwei Rändelschrauben.



2. Fertig.

Drücken Sie beim Starten bitte die "Entf"-Taste und laden Sie im BIOS-Setup-Programm die "optimalen" Einstellungen.