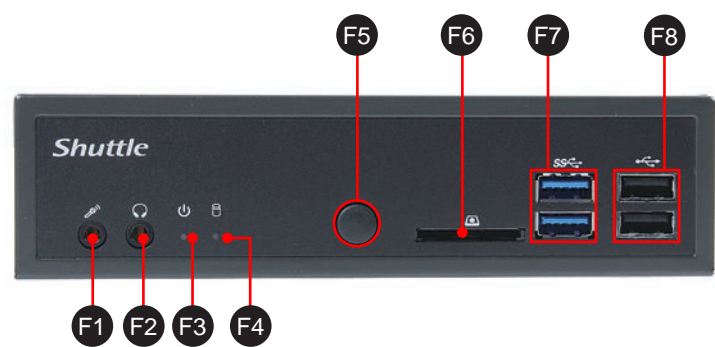


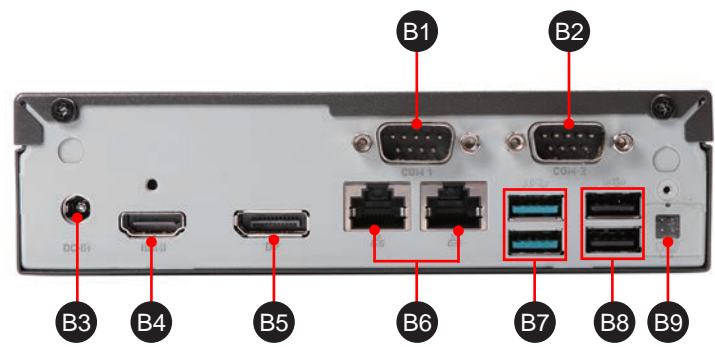
DH310 Serie Kurzanleitung 【Deutsch】

Vorderseite



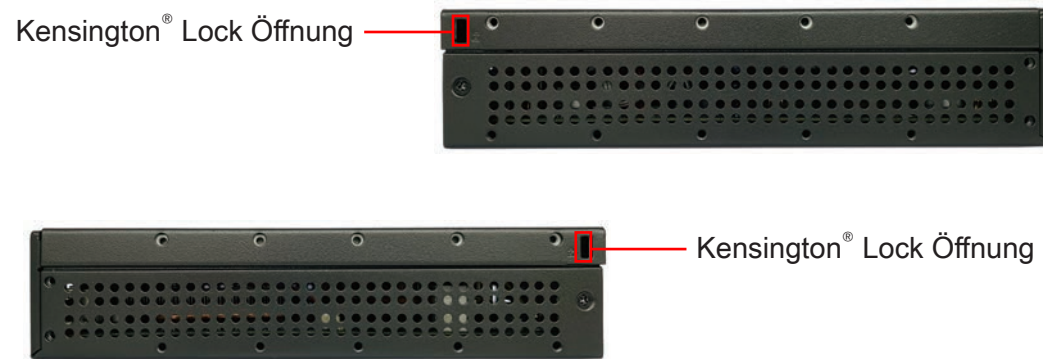
- F1. Mikrophon-Eingang
- F2. Kopfhörer-Ausgang
- F3. Ein-/Aus Betriebsanzeige
- F4. Festplatten-LED
- F5. Ein-/Aus-Button
- F6. SD Cardreader
- F7. USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse
- F8. USB 2.0-Anschlüsse

Rückseite

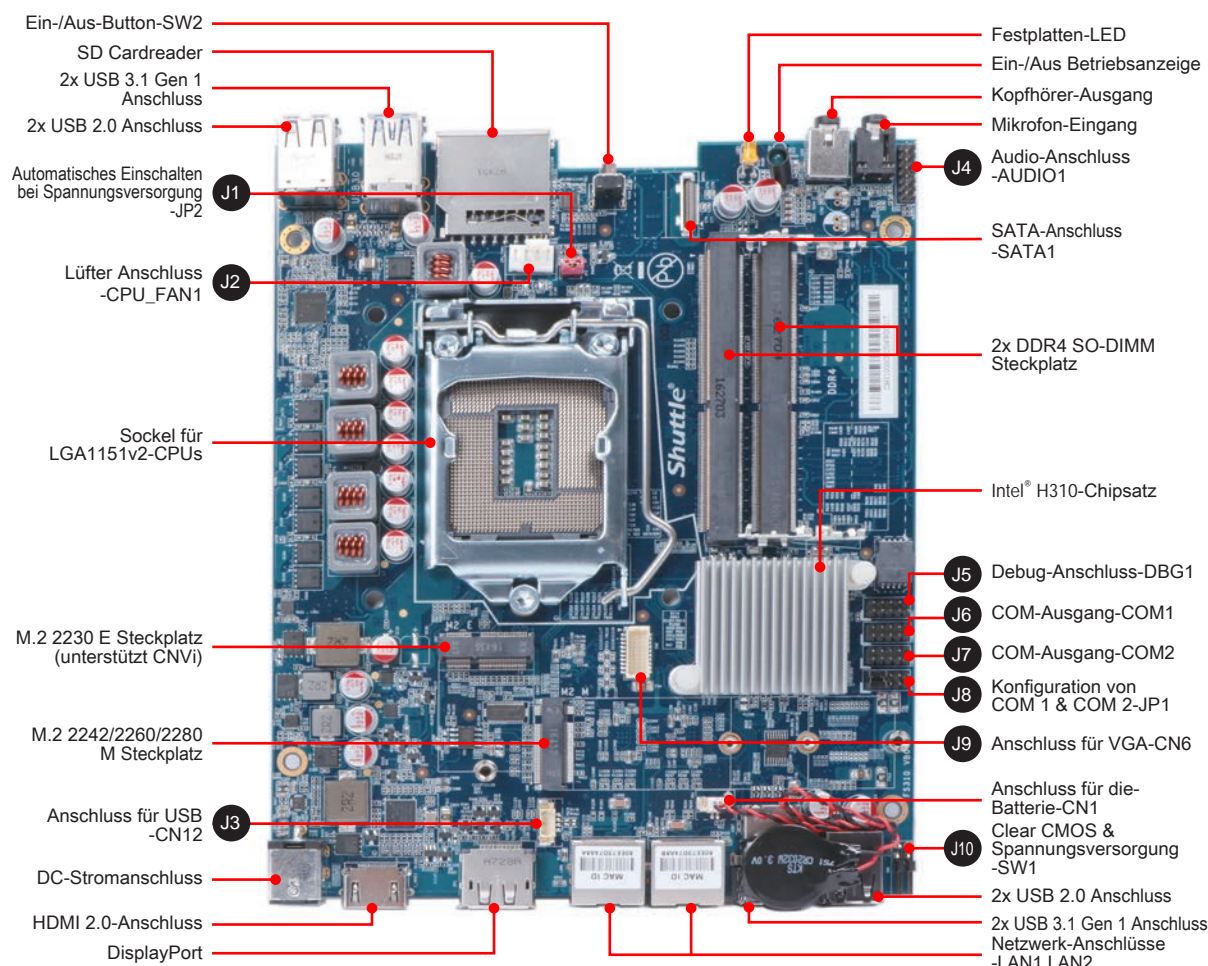


- B1. COM 1-Anschluss (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM 2-Anschluss (Nur für RS232)
- B3. DC-Stromanschluss
- B4. HDMI 2.0-Anschluss
- B5. DisplayPort
- B6. Netzwerk-Anschlüsse
- B7. USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse
- B8. USB 2.0-Anschlüsse
- B9. Clear CMOS & Spannungsversorgung

Rechte / Linke Seite



Mainboard-Abbildung

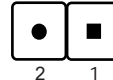


Jumper Einstellungen

J1 Automatisches Einschalten bei Spannungsversorgung

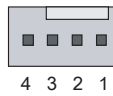
DEFAULT ==>Disable, short 1-2

Pin	Signal Name
1	U30B_pin10
2	GND



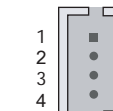
J2 Lüfter Anschluss

Pin	Signal Name
1	GND
2	+12V
3	SPEED_SENSE
4	PWM_CTRL



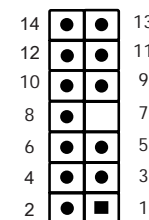
J3 Anschluss für USB

Pin	Signal Name
1	GND
2	USB1P_C
3	USB1N_C
4	USBPWR01 (+5V)



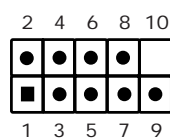
J4 Audio-Anschluss

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	PULL AGND	2	LINE-R
3	NA	4	LINE-L
5	PULL AGND	6	FRONT_L
7	NULL	8	FRONT_SENSE
9	PULL AGND	10	FRONT_R
11	FR_AUDIO-JD	12	MIC1_R
13	AGND	14	MIC1_L



J5 Debug-Anschluss

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	LPC_24M	2	LAD1
3	SIORST-	4	LAD0
5	LFRAME-	6	+3.3V
7	LAD3	8	GND
9	LAD2	10	NULL



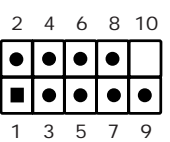
J6 COM-Ausgang

Pin	Signal Name
1	DCD
2	TXD-
3	TXD+
4	RX
5	GND
6	GND
7	RTS
8	CTS
9	RI(NA)



J7 COM-Ausgang

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	DCD	2	RX
3	TX	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI(NA)	10	NA



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.

J8 Konfiguration von COM 1 & COM 2

COM-Port Pin 9 "Ring Indicator" (RI) Konfiguration:

Pin	Signal Name
1	GND
2	TXD-
3	TXD+
4	RX
5	GND
6	GND
7	RTS
8	CTS
9	RI(NA)

Setzen Sie einen Jumper für COM 1:

- Pin 1-2 schließen: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
- Pin 5-7 schließen: Pin 9 = +5V
- Pin 7-9 schließen: Pin 9 = +12V

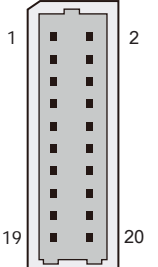
Setzen Sie einen weiteren Jumper für COM 2:

- Pin 3-4 schließen: Pin 9 = RI (Voreinstellung)
- Pin 6-8 schließen: Pin 9 = +5V
- Pin 8-10 schließen: Pin 9 = +12V

Short Pin	Function	Short Pin	Function
1-2 (Default)	RI1	3-4 (Default)	RI2
5-7	+5 V	6-8	+5 V
7-9	+12 V	8-10	+12 V

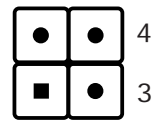
J9 Anschluss für VGA

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GND	2	GND	3	SDVO_CLK_D
4	GND	5	SDVO_DATA_D	6	GND
7	GND	8	GND	9	CRT_VSYNC_R
10	GND	11	CRT_HSYNC_R	12	GND
13	GND	14	GND	15	BOUT-O
16	VGA_PWR	17	GOUT-O	18	VGA_PWR
19	ROUT-O	20	VGA_PWR		



J10 Clear CMOS & Spannungsversorgung

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RTCST-	2	+5V
3	GND	4	PWRSW-



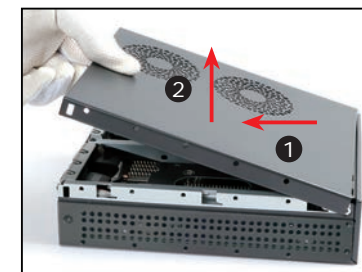
A. Beginn der Installation

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

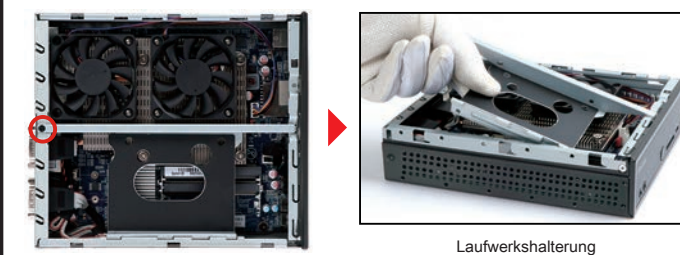
- Lösen Sie die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung.



- Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.

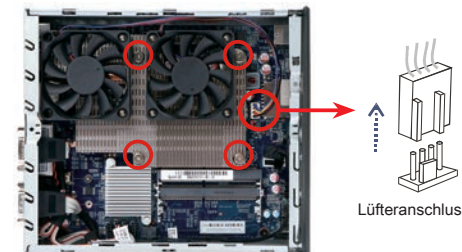


- Lösen Sie die Schraube des Laufwerkshalters und entfernen Sie diesen.



B. CPU- und ICE-Installation

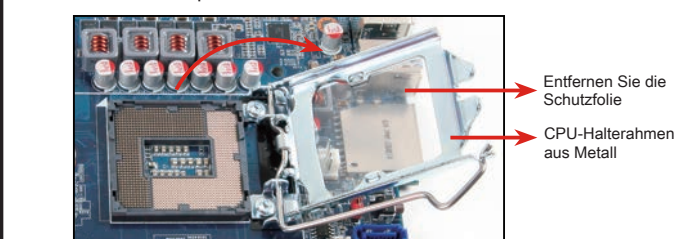
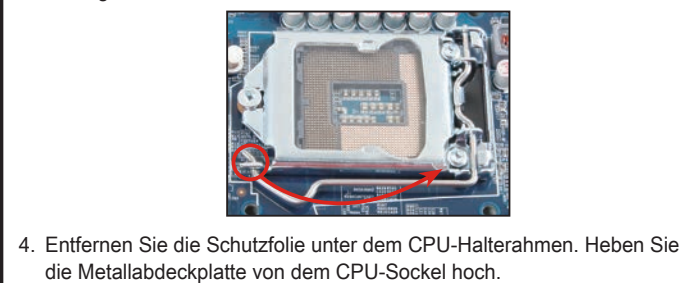
- Lösen Sie die vier Schrauben, durch die die ICE-Kühlung fixiert wird und ziehen Sie den Stecker vom Lüfteranschluss ab.



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

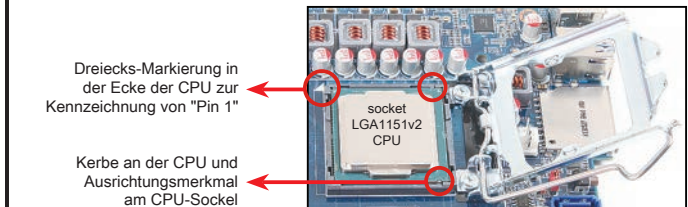
Dieser 1151-polige Sockel ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgewechselt werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel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



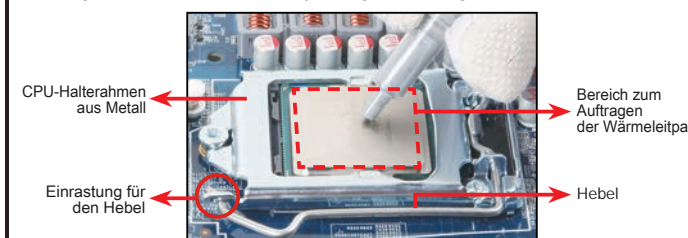
Berühren Sie NIE die Kontakte des CPU-Sockels. Wenn keine CPU installiert ist, legen Sie bitte wieder die Schutzabdeckung hinein, um den CPU-Sockel zu schützen.

- 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.



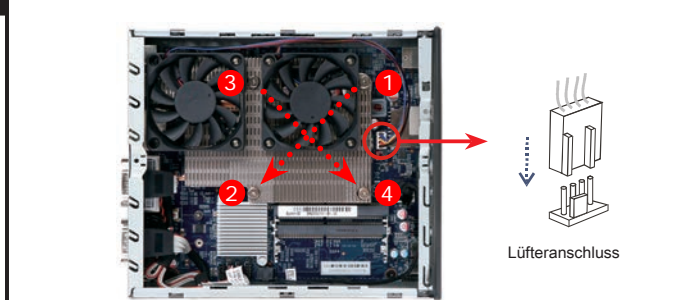
Bitte achten Sie auf die richtige Ausrichtung der CPU. Beim Einsetzen der CPU in den Sockel üben Sie bitte KEINEN DRUCK aus, damit die Pins des Sockels nicht verbogen und die CPU nicht beschädigt wird.

- Schließen Sie den Halterahmen aus Metall. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten bis er einrastet.



Verwenden Sie nicht zu viel Wärmeleitpaste.

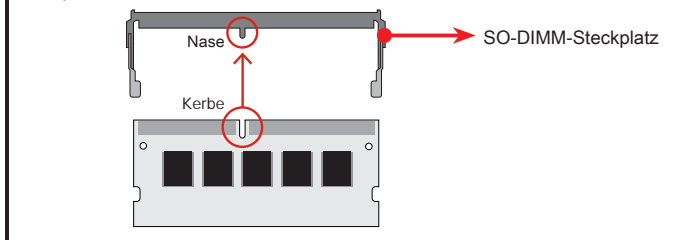
- Schrauben Sie das ICE-Kühlsystem wieder auf dem Mainboard fest. (umgekehrte Reihenfolge für die Schrauben)



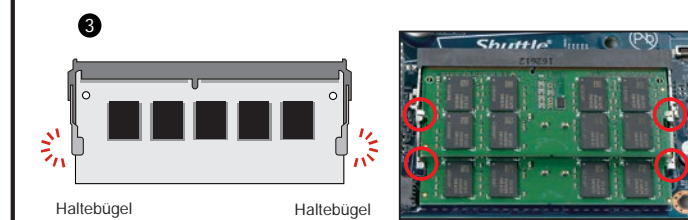
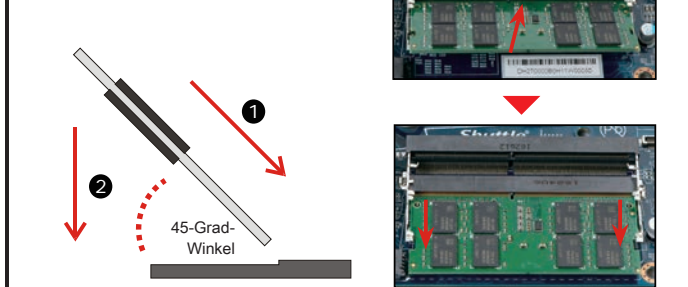
C. Installation der Speichermodule

Dieses Mainboard unterstützt nur 1,2 V DDR4 Speichermodule.

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



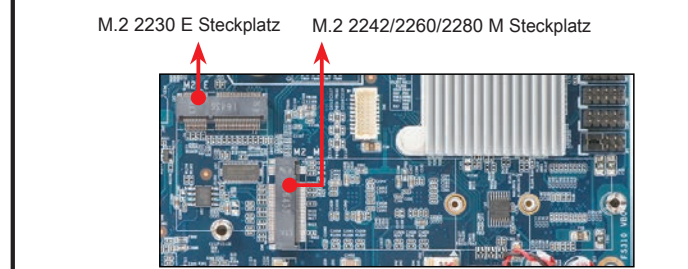
- Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
- Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.



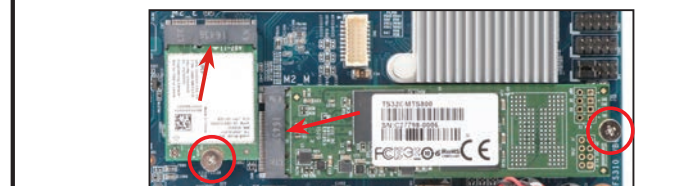
- Wiederholen Sie diese Schritte, um ggf. ein zusätzliches Speichermodul zu installieren.

D. Installation der Komponenten

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



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

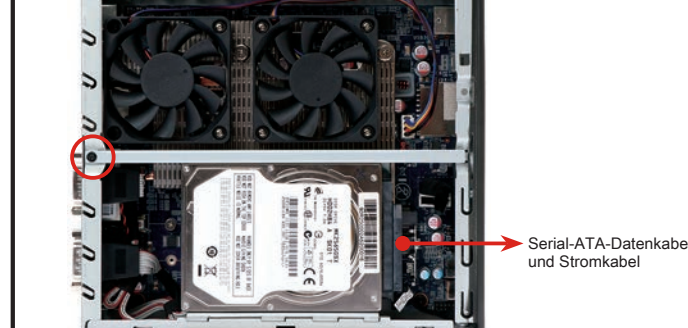


- Setzen Sie eine Festplatte oder SSD in die Halterung ein und schrauben Sie sie seitlich fest.



E. Abschluss der Installation

- Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte oder der SSD. Legen Sie die Halterung in das Gehäuse und ziehen Sie die Schraube wieder fest an.



F. Abschluss der Installation

- Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und befestigen Sie sie wieder mit zwei Schrauben.

