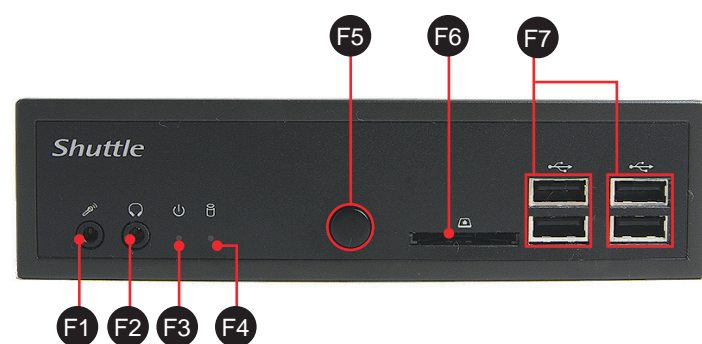


# DS87 Series Kurzanleitung 【 German 】

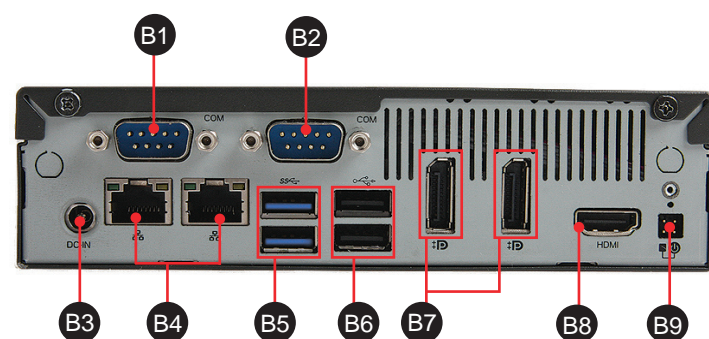
62R-DS8700-5201 DS87  
English, Spanish, Korean,  
Traditional Chinese, Japanese,  
French, German Quick Guide

## Vorderseite



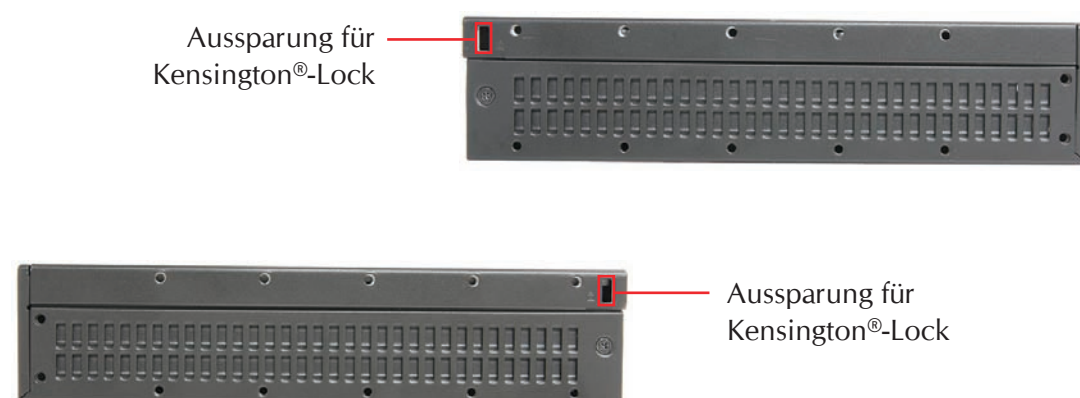
- F1. Mikrofon-Eingang
- F2. Kopfhörer-Ausgang
- F3. Ein-/Aus Betriebsanzeige
- F4. Festplatten-LED
- F5. Ein-/Aus-Button
- F6. Cardreader für Flashspeicher
- F7. USB-2.0-Anschlüsse

## Rückseite

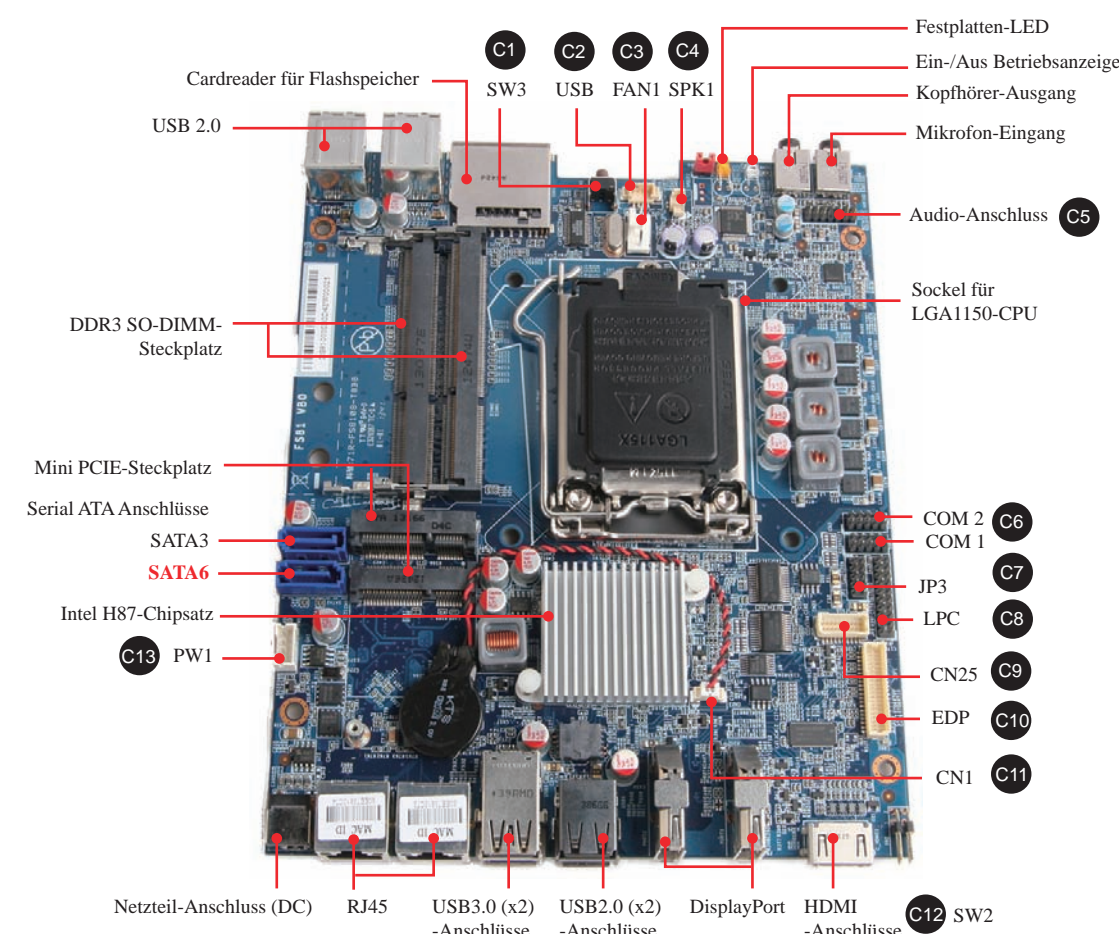


- B1. COM1-Anschlüsse (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM2-Anschlüsse (Nur für RS232)
- B3. Netzteil-Anschluss (DC)
- B4. Netzwerk-Anschluss
- B5. USB-3.0-Anschlüsse
- B6. USB-2.0-Anschlüsse
- B7. DisplayPort
- B8. HDMI -Anschluss
- B9. Clear CMOS&POWER BUTTON

## Rechte / Linke



## Mainboard-Abbildung



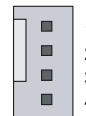
## Jumper Einstellungen

### C1 Ein-/Aus-Button (SW3)



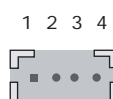
### C3 Lüfter Anschluss

Pin-Belegung (FAN1):  
1=GND  
2=+12V  
3=SPEED\_SENSE  
4=PWM\_CTRL



### C2 USB Anschluss

Pin-Belegung :  
1=GND  
2=USB10P  
3=USB10N  
4=USBPW04



### C4 SPK1

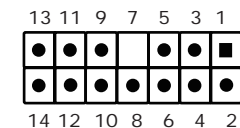
Pin-Belegung (CN1):  
1=SPKR\_OUT  
2=GND



### C5 Audio-Anschluss

Pin-Belegung (AUDIO2):

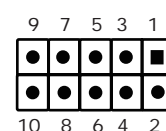
1=PULL AGND	2=LINE-R
3=NC	4=LINE-L
5=PULL AGND	6=FRONT_L
7=NC	8=FRONT_SENSE
9=PULL AGND	10=FRONT_R
11=BK_AUDIO-JD	12=MIC1_R
13=AGND	14=MIC1_L



### C6 COM-Anschlüsse

Pin-Belegung (COM1&COM2):

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

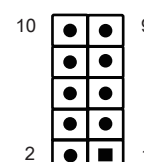


### C7 Support RS232 Back panel Independent External Power 12V / 5V

(DEFAULT=SHORT 1-2,3-4)  
IF JUMP1 Connector Pin 5 and Pin 7 = COM1 is +5V  
IF JUMP2 Connector Pin 6 and Pin 8 = COM2 is +5V  
IF JUMP1 Connector Pin 7 and Pin 9 = COM1 is +12V  
IF JUMP2 Connector Pin 8 and Pin 10 = COM2 is +12V

Pin-Belegung (JP3):

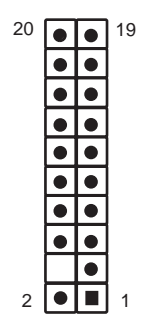
1=-XRI1	2=COM_-XRI1
3=-XRI2	4=COM_-XRI2
5=+5V	6=+5V
7=COM1_PWR	8=COM2_PWR
9=+12V	10=+12V



### C8 LPC-Anschluss

Pin-Belegung (LPC1):

1=CLK_33M	11=L_AD0
2=GND	12=GND
3=LFRAME	13=LPC_48M
4=NC	14=PCH_PME-
5=SIORST#	15=+3.3VS
6=-XRI3	16=SERIRQ
7=L_AD3	17=GND
8=L_AD2	18=+3.3V
9=+3.3V	19=+3.3V
10=L_AD1	20=SUS_CLK



### Safety Information

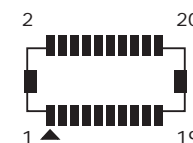
Read the following precautions before setting up a Shuttle XPC.

**CAUTION**  
Incorrectly replacing the battery may damage this computer.  
Replace only with the same or equivalent as recommended by Shuttle.  
Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

### C9 Anschluss für VGA

Pin-Belegung (CN25):

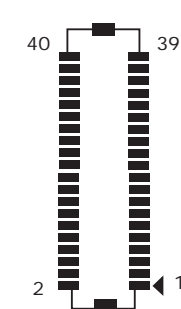
1=GND	11=CRT_HSYNC_R
2=GND	12=GND
3=SDVO_CLK_D	13=GND
4=GND	14=GND
5=SDVO_DATE_D	15=BOUT-O
6=GND	16=VGA_PWR
7=GND	17=GOUT-O
8=GND	18=VGA_PWR
9=CRT_VSYNC_R	19=ROUT-O
10=GND	20=VGA_PWR



### C10 Anschluss für EDP V1.0

Pin-Belegung:

1= PANEL_VDD	21=NC
2= CAD_56B	22=D3+_56B_C
3= PANEL_VDD	23=GND
4= HPD_56B_C	24=GND
5= PANEL_VDD	25= INV_PWR_SRC
6= NC	26=D2-_56B_C
7= PANEL_VDD	27= INV_PWR_SRC
8= NC	28=D2+_56B_C
9= PANEL_VDD	29= INV_PWR_SRC
10= NC	30=GND
11= GND	31= INV_PWR_SRC
12= GND	32=D1-56B_C
13= EDP_BKLTCTL	33= INV_PWR_SRC
14= AUX-_56B_C	34=D1+56B_C
15= EDP_BKLTEN	35=GND
16= AUX+_56B_C	36=GND
17= GND	37= NC
18= GND	38=D0-_56B_C
19= NC	39= NC
20= D3-_56B_C	40=D0+_56B_C



### C11 Battery-Anschluss

Pin-Belegung (CN1):

1=V\_BAT  
2=GND



### C12 Clear CMOS&POWER BUTTON

Pin-Belegung (SW2):

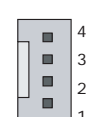
1=RTCRST-  
2=+5V  
3=GND  
4=PWRSW-



### C13 SATA Stromanschluss

Pin-Belegung (PW1):

1=GND  
2=GND  
3=+5V  
4=+5V



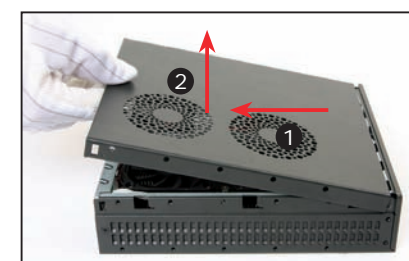
## A. Beginn der Installation

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

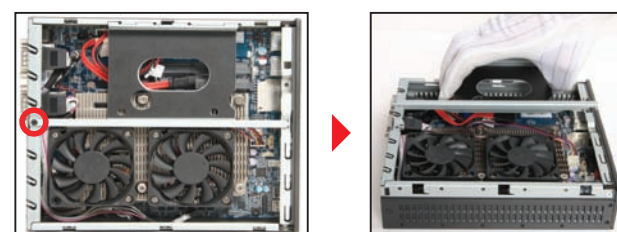
- Bitte lösen und entfernen Sie zunächst die beiden Schrauben der Gehäuseabdeckung.



- Schieben Sie die Abdeckung nach hinten und nach oben.

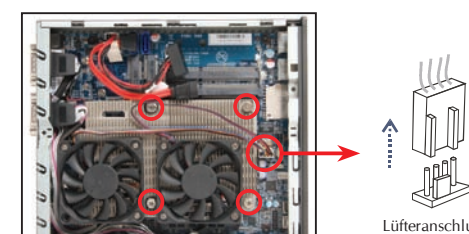


- Lösen Sie die Schraube des Laufwerksrahmens und entfernen Sie diesen.



## B. Installation der CPU und des ICE-Kühlsystem

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

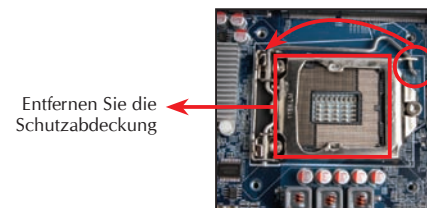


- Entfernen Sie das ICE-Modul aus dem Gehäuse und legen es beiseite.

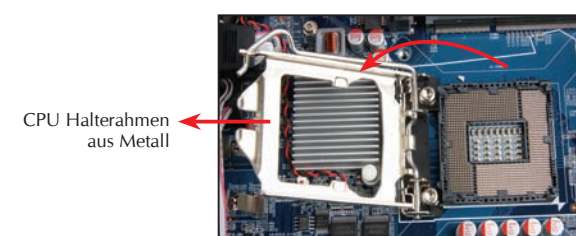
Dieser 1150-polige Sockel ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Sie eine CPU installieren. Ferner sollte die CPU nicht oft entfernt bzw. ausgetauscht werden. Schalten Sie vor der Installation der CPU den Computer ab und ziehen Sie das Netzkabel heraus, 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.

- Entfernen Sie nun die Schutzfolie, dann entriegeln Sie den CPU-Sockel, in dem Sie den Hebel nach oben klappen.

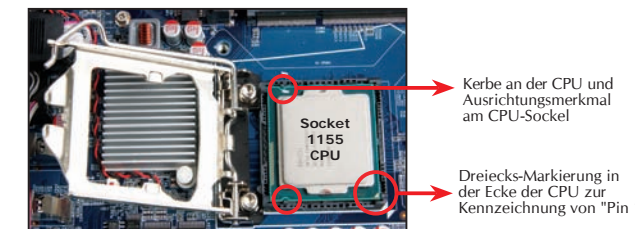


- Heben Sie die Metallabdeckplatte von dem CPU-Sockel hoch.



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.

- 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.

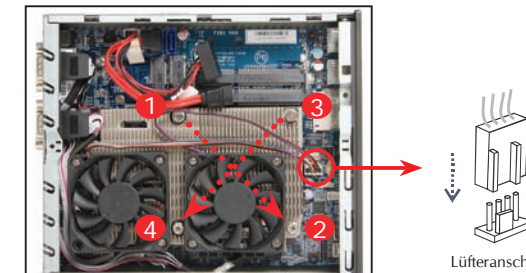
- Schließen Sie den metallischen Halterahmen. Danach drücken Sie den Sockelhebel nach unten und rasten ihn ein.



Verwenden Sie nicht zu viel Wärmeleitpaste.

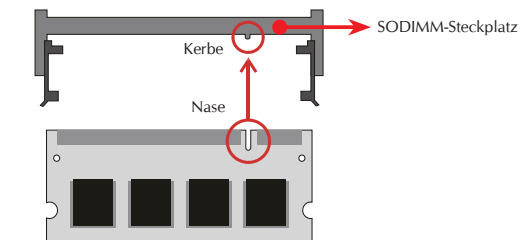
- Schrauben Sie das ICE-Kühlsystem wieder auf dem Mainboard fest. (umgekehrte Reihenfolge für die Schrauben)

- Schließen Sie den Lüfter wieder an, in dem Sie den Stecker wieder aufstecken.

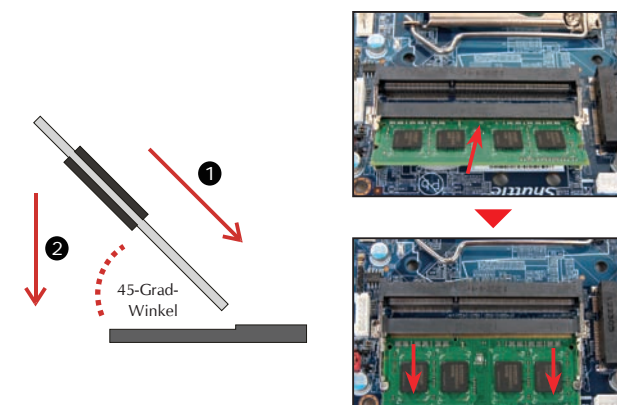


## C. Installation der Speichermodule

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

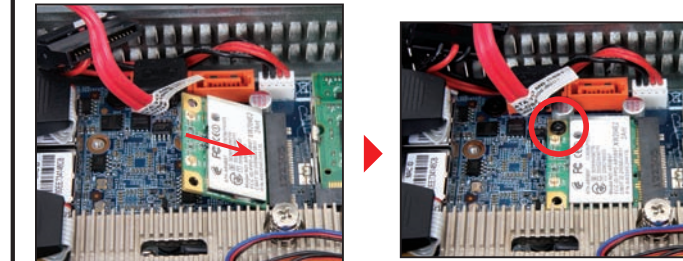


- Drücken Sie das Speichermodul behutsam im 45-Grad-Winkel in den Steckplatz.
- Drücken Sie das Speichermodul herunter bis es einrastet.

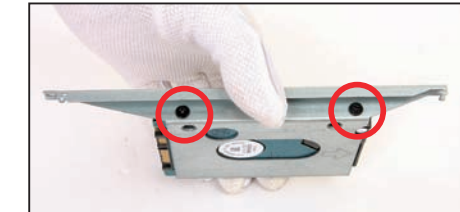


## D. Installation der Komponenten

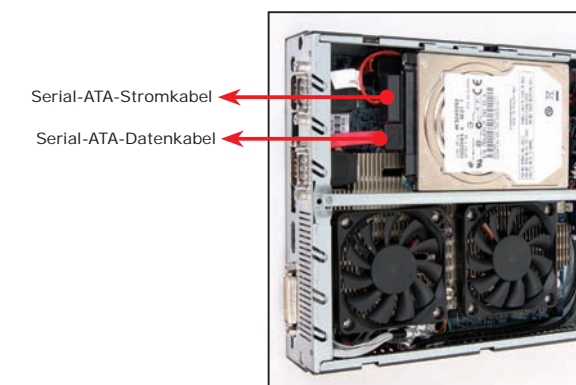
- Installieren Sie die Mini PCI-E Karte in ihrem Slot und arretieren Sie diese mit einer Schraube.



- Setzen Sie das HDD-Laufwerk in die Halterung und schrauben es seitlich fest.



- Verbinden Sie das Daten- und Stromkabel mit der Festplatte.



- Setzen Sie den Laufwerksrahmen wieder ein und ziehen Sie die dazugehörige Schraube wieder fest an.



## E. Abschluss der Installation

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



- Fertig.

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