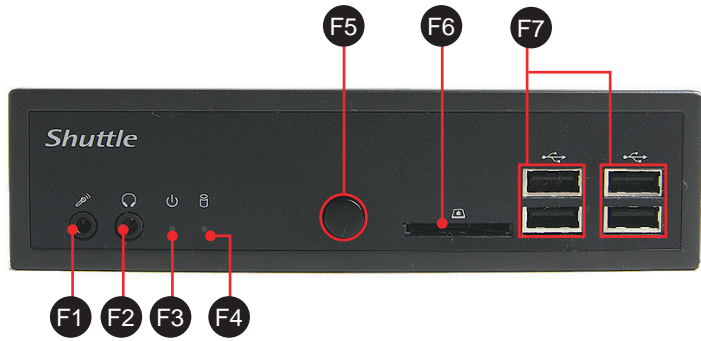


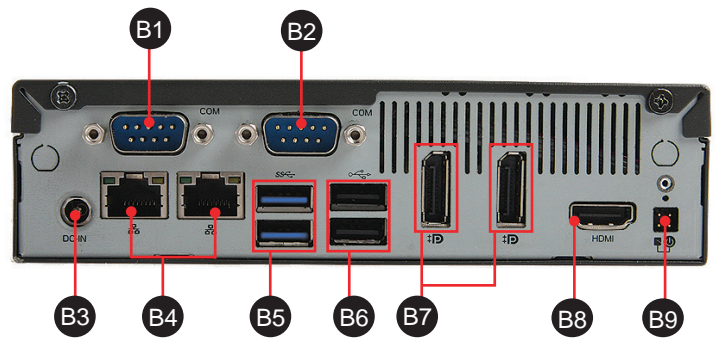
## DS81 Series 조립 가이드 【한국어】

### 전면 패널



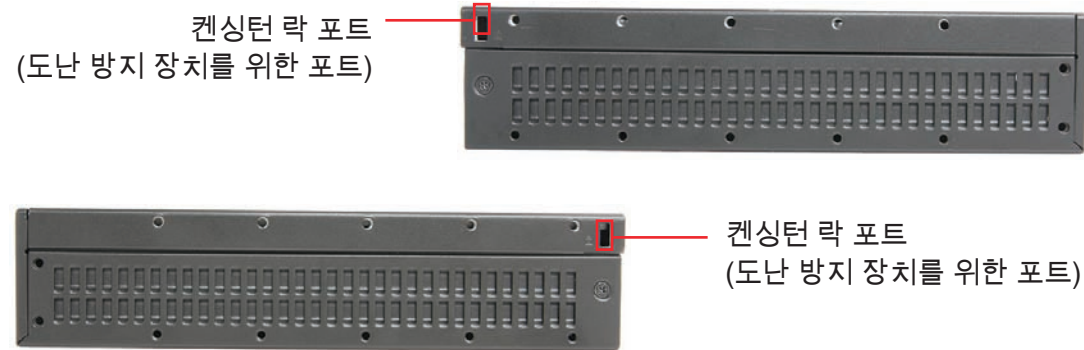
- F1. 마이크 입력
- F2. 헤드폰
- F3. 전원 LED
- F4. HDD LED
- F5. 전원 스위치
- F6. SD 카드 리더
- F7. USB 2.0 포트

### 후면 패널

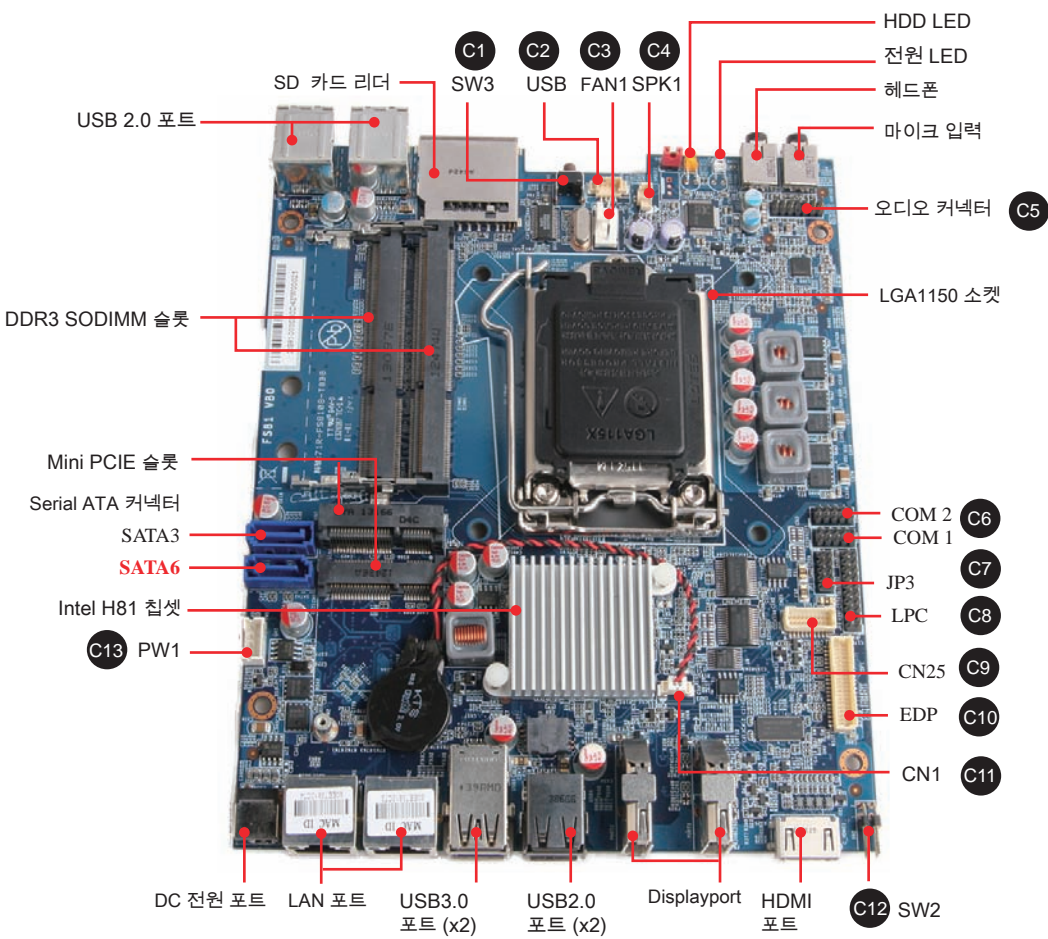


- B1. COM1 포트 (RS232/RS422/RS485)
- B2. COM2 포트 (RS232만 해당)
- B3. DC 전원 포트
- B4. LAN 포트
- B5. USB3.0 포트
- B6. USB2.0 포트
- B7. 디스플레이 포트 (Displayport)
- B8. HDMI 포트
- B9. CMOS 클리어 버튼 및 전원 스위치

### 완쪽 / 오른쪽 패널

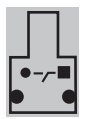


### 메인보드 구성



### Jumper 設定

#### C1 전원 버튼 헤더 (SW3)



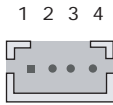
#### C3 FAN 커넥터

핀 배열 (FAN1):  
1=GND  
2=+12V  
3=SPEED\_SENSE  
4=PWM\_CTRL



#### C2 USB 커넥터

핀 배열:  
1=GND  
2=USB10P  
3=USB10N  
4=USBPW04



#### C4 SPK1

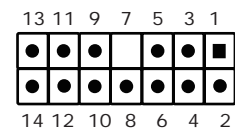
핀 배열 (CN1):  
1=SPKR\_OUT  
2=GND



#### C5 오디오 커넥터

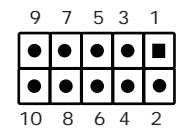
핀 배열 (AUDIO2):  
1=PULL AGND  
3=NC  
5=PULL AGND  
7=NC  
9=PULL AGND  
11=BK\_AUDIO-JD  
13=AGND

2=LINE-R  
4=LINE-L  
6=FRONT\_L  
8=FRONT\_R  
10=FRONT\_R  
12=MIC1\_R  
14=MIC1\_L



#### C6 COM 포트

핀 배열 (COM1&COM2):  
1=DCD  
3=TX  
5=GND  
7=RTS  
9=RI  
2=RX  
4=DTR  
6=DSR  
8=CTS  
10=NC

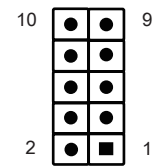


#### C7 후면 패널 RS323를 위한 독립적인 외부 전원 12V/5V 지원 핀 배열

(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

#### 핀 배열 (JP3):

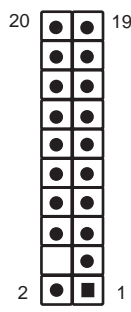
1=-XR11  
3=-XR12  
5=+5V  
7=COM1\_PWR  
9=+12V  
2=COM\_-XR11  
4=COM\_-XR12  
6=+5V  
8=COM2\_PWR  
10=+12V



#### C8 LPC 커넥터

##### 핀 배열 (LPC1):

1=CLK\_33M  
2=GND  
3=LF  
4=NC  
5=SIORST#  
6=-XR13  
7=L\_AD3  
8=L\_AD2  
9=+3.3V  
10=L\_AD1  
11=L\_AD0  
12=GND  
13=LPC\_48M  
14=PCH\_PME-  
15=+3.3VS  
16=SERIRQ  
17=GND  
18=+3.3V  
19=+3.3V  
20=SUS\_CLK



#### 안전 정보

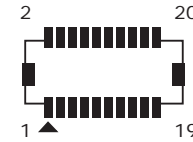
셔틀 XPC를 설치하시기 전에 다음 주의사항을 꼭 읽어보시기 바랍니다.

주의  
배터리를 잘못 교체할 경우 컴퓨터에 손상이 갈 수 있습니다.  
셔틀에 의하여 원래 장착한 것과 동일한 제품만을 사용하십시오.  
사용한 배터리의 폐기는 배터리 제조업체의 지시에 따르십시오.

#### C9 VGA 커넥터

##### 핀 배열 (CN25):

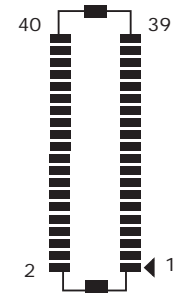
1=GND  
2=GND  
3=SDVO\_CLK\_D  
4=GND  
5=SDVO\_DATE\_D  
6=GND  
7=GND  
8=GND  
9=CRT\_VSYNC\_R  
10=GND  
11=CRT\_HSYNC\_R  
12=GND  
13=GND  
14=GND  
15=BOU-O  
16=VGA\_PWR  
17=GOU-O  
18=VGA\_PWR  
19=ROU-O  
20=VGA\_PWR



#### C10 EDP V1.0 커넥터

##### 핀 배열:

1=ANEL\_VDD  
2=CAD\_56B  
3=ANEL\_VDD  
4=HPD\_56B\_C  
5=ANEL\_VDD  
6=NC  
7=ANEL\_VDD  
8=NC  
9=ANEL\_VDD  
10=NC  
11=GND  
12=GND  
13=EDP\_BKLTCTL  
14=AUX\_56B\_C  
15=EDP\_BKLTEN  
16=AUX\_56B\_C  
17=GND  
18=GND  
19=NC  
20=D3\_56B\_C  
21=NC  
22=D3+\_56B\_C  
23=GND  
24=GND  
25=INV\_PWR\_SRC  
26=D2\_56B\_C  
27=INV\_PWR\_SRC  
28=D2+\_56B\_C  
29=INV\_PWR\_SRC  
30=GND  
31=INV\_PWR\_SRC  
32=D1\_56B\_C  
33=INV\_PWR\_SRC  
34=D1+\_56B\_C  
35=GND  
36=GND  
37=NC  
38=D0\_56B\_C  
39=NC  
40=D0+\_56B\_C



#### C11 배터리 커넥터

##### 핀 배열 (CN1):

1=V\_BAT  
2=+GND



#### C12 CMOS 클리어 버튼 및 전원 스위치

##### 핀 배열 (SW2):

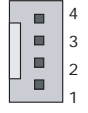
1=RTCST-  
2=+5V  
3=GND  
4=PWRSW-



#### C13 시리얼 ATA 전원 커넥터

##### 핀 배열 (PW1):

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



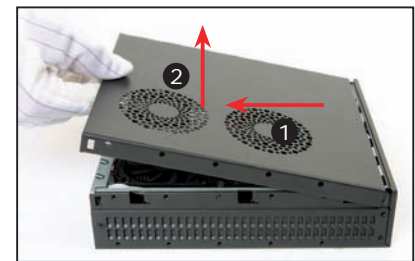
#### A. 설치 시작

안전한 설치를 위하여 본체에서 전원 케이블이 분리되어 있는지 반드시 확인하고 조립을 시작하시기 바랍니다.

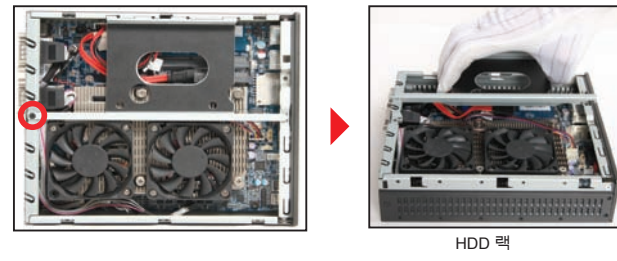
- 사시 커버의 두 개의 스크류를 푸십시오.



- 덮개를 뒤로 당긴 후 위로 들어내십시오.

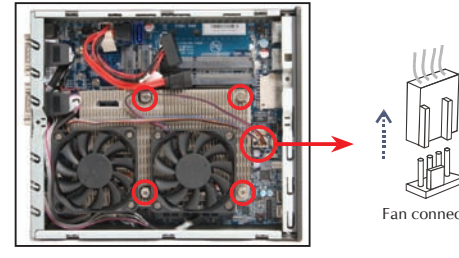


- 랙 마운트의 스크류를 풀고 랙을 제거하십시오.



#### B. CPU 및 ICE 쿨러 설치

- ICE 쿨러의 4개 체결 스크류를 푸십시오.

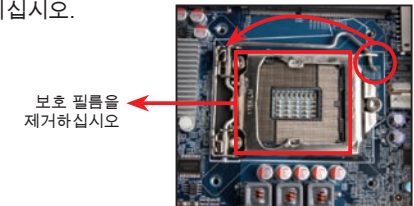


- ICE 쿨러를 본체에서 분리하여 잠시 다른 곳에 보관하십시오.

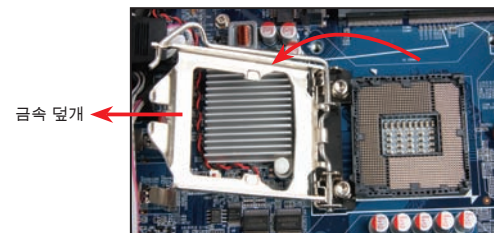
1150 소켓은 충격에 취약하며 쉽게 손상될 수 있습니다. CPU 설치 시 많은 주의를 요하며, CPU를 너무 자주 교환하지 마십시오. CPU의 손상을 예방하기 위하여 CPU를 설치하기 전에 컴퓨터의 전원을 반드시 끄고 전원 코드를 분리하십시오.

메인보드의 CPU 소켓에 CPU를 올바르게 설치하기 위하여 아래 단계를 따르십시오.

- 먼저 보호필름을 떼어내고, 소켓의 레버의 잠금을 해제한 후 들어 올리십시오.

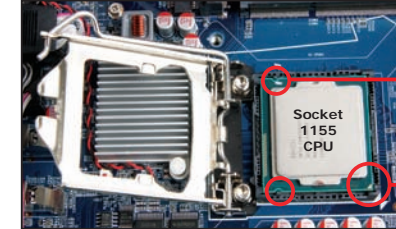


- CPU 소켓의 금속 덮개를 열어 놓으십시오.



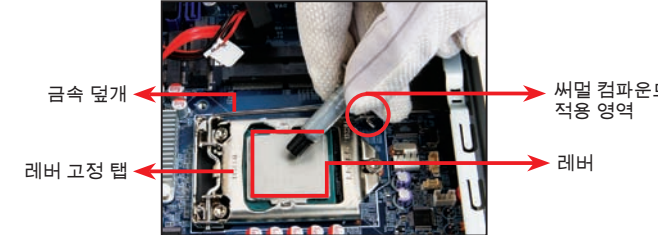
소켓의 접점 부분을 손으로 만지지 마십시오. CPU 소켓을 보호하기 위하여 CPU가 설치되어 있지 않은 경우에는 항상 보호 커버를 덮어 놓으십시오.

- CPU와 소켓을 CPU 화살표 방향 및 소켓 키 홈을 참조하여 올바른 방향으로 맞게 장착하십시오. CPU가 완벽하게 수평상태로 소켓에 장착될 수 있도록 하십시오.



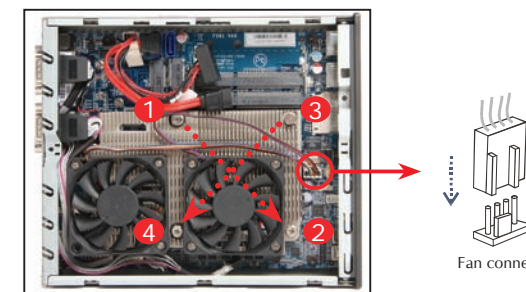
CPU와 소켓이 정확히 맞지 않았을 경우에는 CPU가 손상될 수 있습니다.

- 금속 덮개를 닫고, CPU 소켓 레버를 내려 고정 시키십시오.
- CPU 표면에 적당량의 써멀 컴파운드를 도포하십시오.



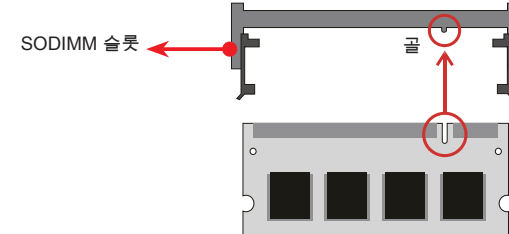
너무 많은 양의 히트싱크 컴파운드를 사용하지 마십시오.

- ICE 쿨러의 스크류를 메인보드에 고정 시키십시오. 4개의 스크류를 대각선 방향으로 돌아가면서 장착하여 단단히 연결되게 하십시오.
- 팬 커넥터를 연결하십시오.

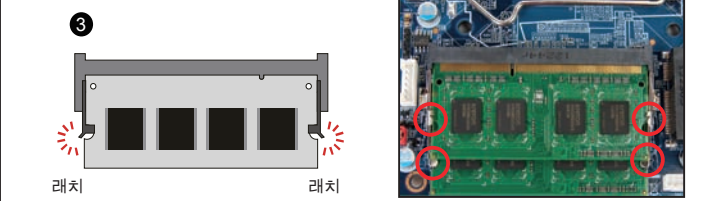
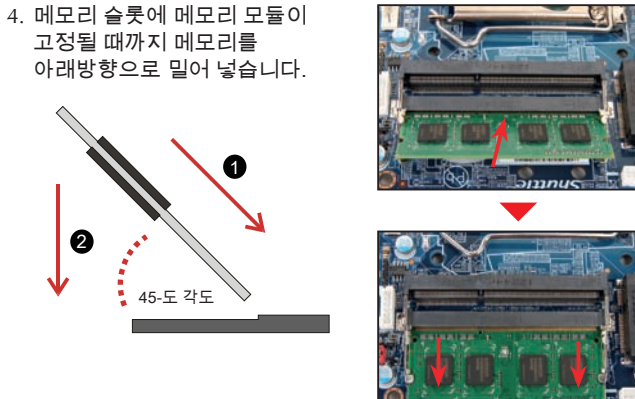


#### C. 메모리 모듈 설치

- 메인보드 상의 SODIMM 슬롯을 찾습니다.
- 메모리 모듈의 홈과 메모리 슬롯의 끝을 일치하는 방향으로 맞춥니다.



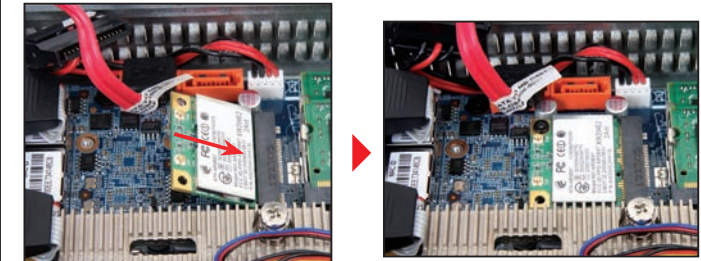
- 45도의 각도로 메모리 모듈을 슬롯에 부드럽게 밀어 넣습니다.



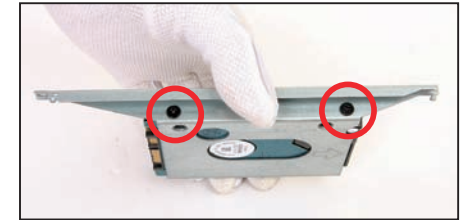
- 메모리의 1개 이상 추가 장착 시에도 위 과정을 따르십시오.

#### D. 기타 부품 설치

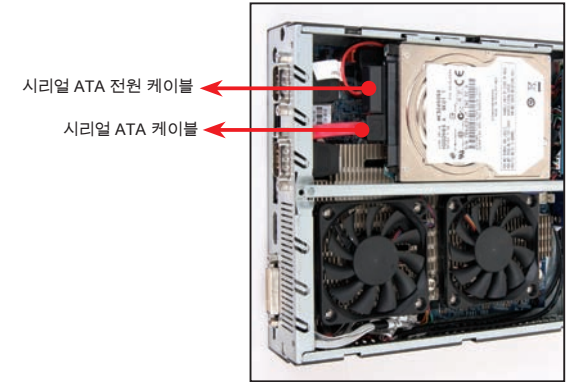
- Mini PCIE 카드를 Mini PCIE 슬롯에 설치하고 스크류로 체결하십시오.



- HDD를 랙에 위치시키고 측면을 스크류로 단단히 고정합니다.



- HDD에 시리얼 ATA 및 전원 케이블을 연결하십시오.



- 랙을 사시 안으로 미끌어지듯 넣은 다음 스크류로 체결하십시오.



#### E. 설치완료

- 커버를 다시 덮고 핸드 스크류로 조이십시오.



- 완료 되었습니다.

첫 부팅 시 CMOS에서 최적화된 BIOS (optimized BIOS) 값을 선택하십시오.