

3) 동작 클럭 (RAM 동작클럭)

CPU가 데이터를 전송하는 속도.

동작 클럭은 메모리의 동작 속도를 나타내고, 이 숫자가 클수록 동작 속도가 빠름을 의미합니다. 메모리의 속도는 메모리 자체 속도와 CPU와의 데이터 전송폭을 모두 고려합니다. 예를 들면 보통 DDR3 메모리는 'DDR3-1600'과 같이 표기합니다. 여기서 '1600'은 전송 속도가 1,600Hz라는 것을 의미합니다. 이 수치는 실제 내부 동작 속도가 아닌, 초당 데이터 전송 수를 나타냅니다. DDR3의 표기 속도가 1,600MHz라면 실제 내부 동작 속도는 200MHz이고, 이는 1,600MT/s입니다.

1초에 1600개의 데이터를 전송함.

한 번에 8byte의 데이터를 전송하므로 이에 다시 8을 곱하면 12,800MB/s가 됩니다. 이것이 초당 바이트 전송률이고, 흔히 '대역폭(Bandwidth)'이라고 합니다. 이 수치는 모듈 이름에도 사용되고 있습니다. 따라서 DDR3-1600은 PC3-12800과 동일한 제품에 해당합니다.