

```
uint8_t OneWire::read() {
    uint8 t bitMask;
    uint8_t r = 0; r = 0000 0000.
    for (bitMask = 0x01; bitMask; bitMask <<= 1) {
      if ( OneWire::read_bit()) r |= bitMask;
    return r; | 100 2000 if()
            업으면 r==0 변환
  // Read a bit. Port and bit is used to cut lookup time and provide
  // more certain timing.
  uint8_t OneWire::read_bit(void)
  IO_REG_TYPE mask=bitmask;
  volatile IO_REG_TYPE *reg IO_REG_ASM = baseReg;
   uint8_tr;
   noInterrupts();
   DIRECT_MODE_OUTPUT(reg, mask);
   DIRECT_WRITE_LOW(reg, mask);
   delayMicroseconds(3);
  DIRECT_MODE_INPUT(reg, mask);// let pin float, pull up will raise
  delayMicroseconds(10);
  r= DIRECT_READ(reg, mask); 위한 많은 가에 저작
  interrupts();
  delayMicroseconds(53);
                        ₩ 년 년 3년 ·
  return r;
(ex) <
  bit Mask
                                    r 1= bit Mask
  0000 0001 | 0000 0000
                                    0000 0001
                                   0000 0011
 0000 0010 0000 0001
                                                    K 7+() Fall
0000 0100 0000 0011
0000 1000 0000 0011 0000 1011
0001 0000 0000 1011 0001 1011.
·real bit()항수로 1bit씩 값을 잃어온다.
·(real bit()항소의 return 이 0연 경우) == (양은 같이 0인 경우)
·if(read_bit())==0 이면, r (= bitMask 연산을 하지 않는다.
 > 초1종적으로 read()함수의 Y에 8bit의 INPUT 값이 쓰여진다.
```