

## part0\_pins.xml 파일 주요 차이점 요약:

### 1. 핀 수의 차이:

- part0\_pins.xml(PYNQ-Z2) 파일에는 116개의 핀(인덱스 0-115)이 정의되어 있습니다.
- part0\_pins.xml(ZYBO-Z7-20) 파일에는 79개의 핀(인덱스 0-78)이 정의되어 있습니다.
- 따라서 part0\_pins.xml(PYNQ-Z2)에 훨씬 더 많은 핀이 정의되어 있습니다.

((이하 비교를 위해서 part0\_pins.xml(ZYBO-Z7-20)를 part0\_pins1.xml로 대체 표기함))

### 2. 수정된 핀 (위치(loc) 또는 IO 표준(iostandard)이 다른 경우):

수동으로 몇 가지를 비교한 결과, 두 파일에 모두 존재하지만 속성이 다른 핀들이 있습니다.  
예를 들어:

- **btns\_4bits\_tri\_i\_0:**
  - part0\_pins.xml: loc="D19"
  - part0\_pins1.xml: loc="K18"
- **leds\_4bits\_tri\_o\_0:**
  - part0\_pins.xml: loc="R14"
  - part0\_pins1.xml: loc="M14"
- **sys\_clk:**
  - part0\_pins.xml: loc="H16"
  - part0\_pins1.xml: loc="K17"

### 3. 추가되거나 제거된 핀:

두 파일 간에 핀의 수가 크게 다르기 때문에, 한 파일에만 존재하는 핀들이 많습니다.

- **part0\_pins.xml**에만 있는 핀의 예:
  - sws\_2bits\_tri\_i\_0, sws\_2bits\_tri\_i\_1
  - arduino\_a0\_a13\_tri\_i\_0 부터 arduino\_a0\_a13\_tri\_i\_13 까지
  - raspberry\_pi\_tri\_i\_0 부터 raspberry\_pi\_tri\_i\_24 까지
  - 그리고 다른 많은 오디오 및 아두이노 관련 핀들.
- **part0\_pins1.xml**에만 있는 핀의 예:
  - sws\_4bits\_tri\_i\_0 부터 sws\_4bits\_tri\_i\_3 까지 (이름이 비슷하지만 part0\_pins.xml의 sws\_2bits와는 다릅니다.)
  - JA1 부터 JE10 까지의 Pmod 커넥터 핀들이 part0\_pins.xml에 있는 핀들과는 다른 loc 값을 가집니다.