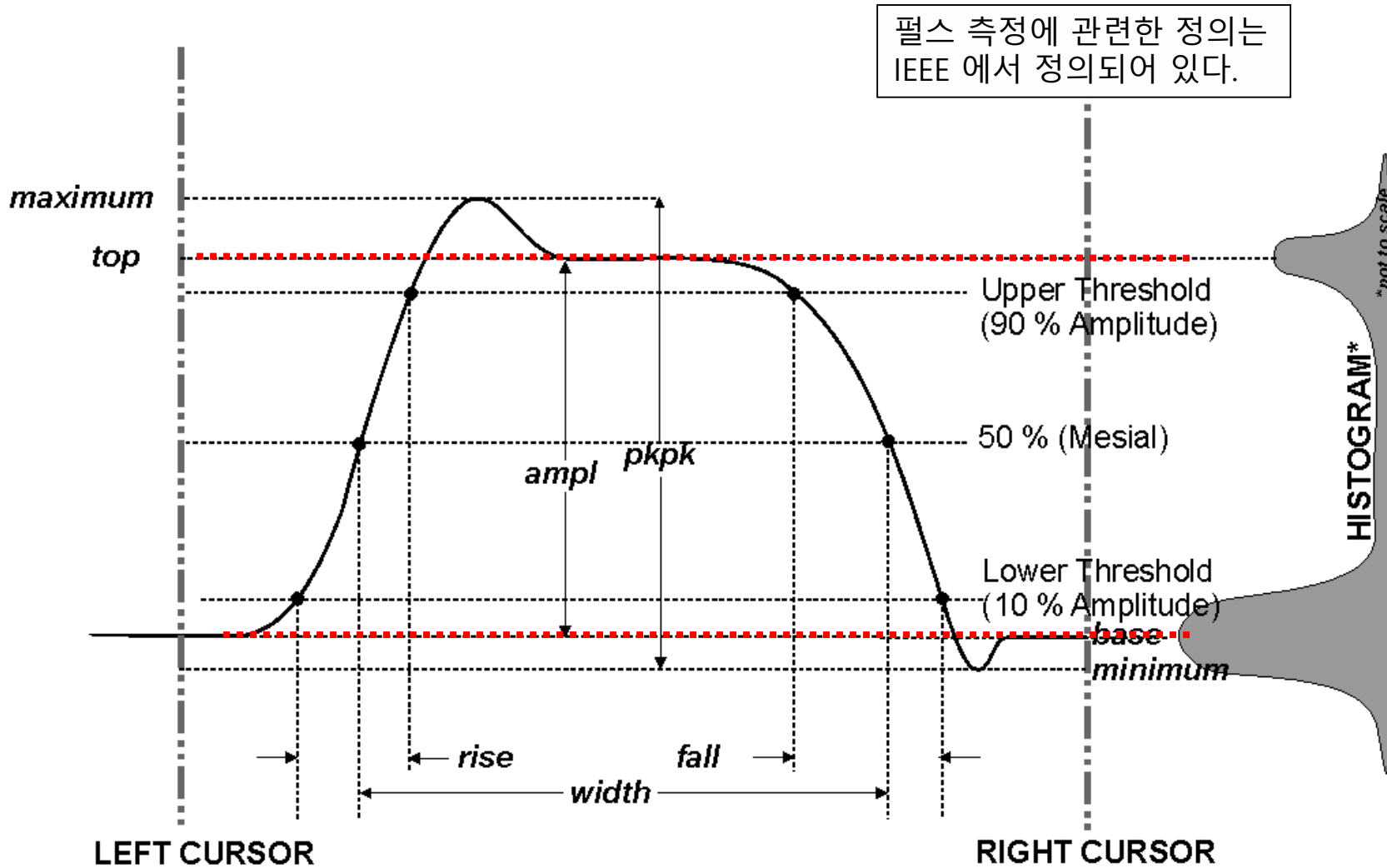


올바른 Rise Time 측정법

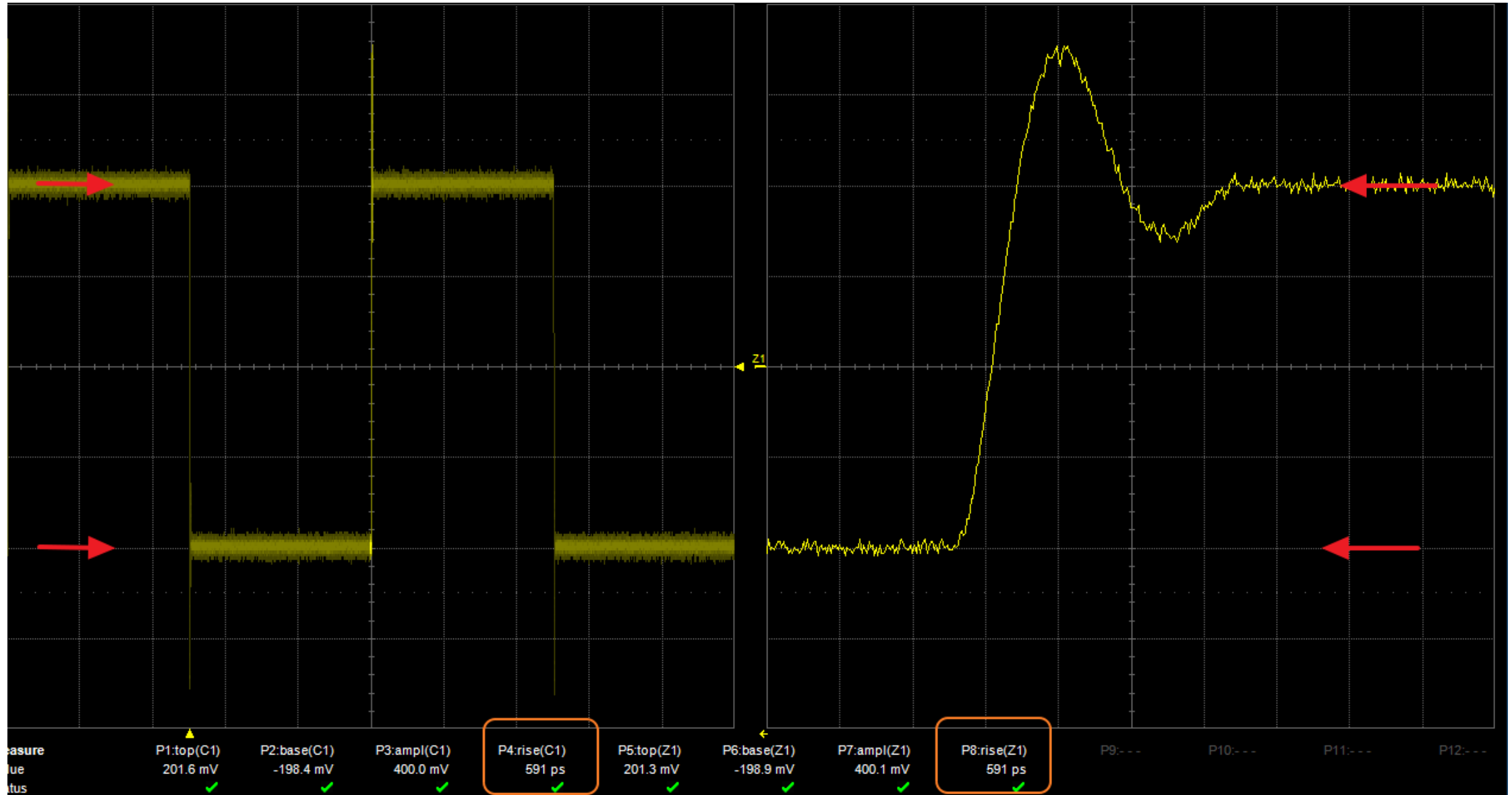
1. 파라미터 상태 아이콘 확인하기
2. 상승,하강 에지에 8개 이상의 샘플이 포함되도록 설정
3. 확대를 하는 경우, top-base를 충분히 확인할 수 있도록 배율 설정
4. rise@level 파라미터 사용하기

파라미터 측정 기준 레벨

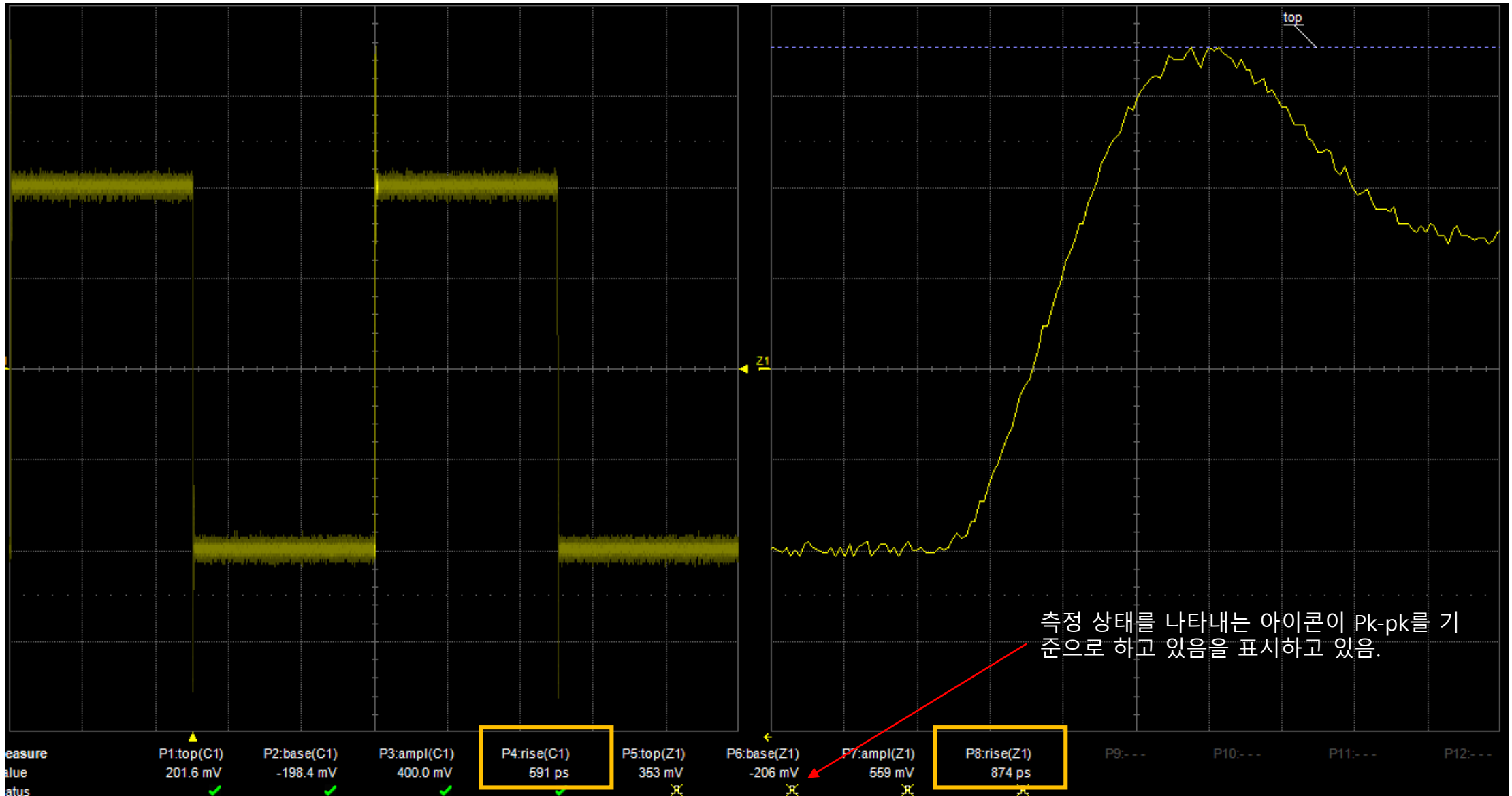


- 모든 측정은 왼쪽의 빨간색 점선으로 표시한 부분이 기준이 됩니다.
- Amplitude = top - base
- Top이 100%, base가 0% 기준입니다.
- 만약 top과 base를 결정할 수 없는 파형(Sine wave, impulse 등)에서는 peak-peak 값이 amplitude와 같습니다.

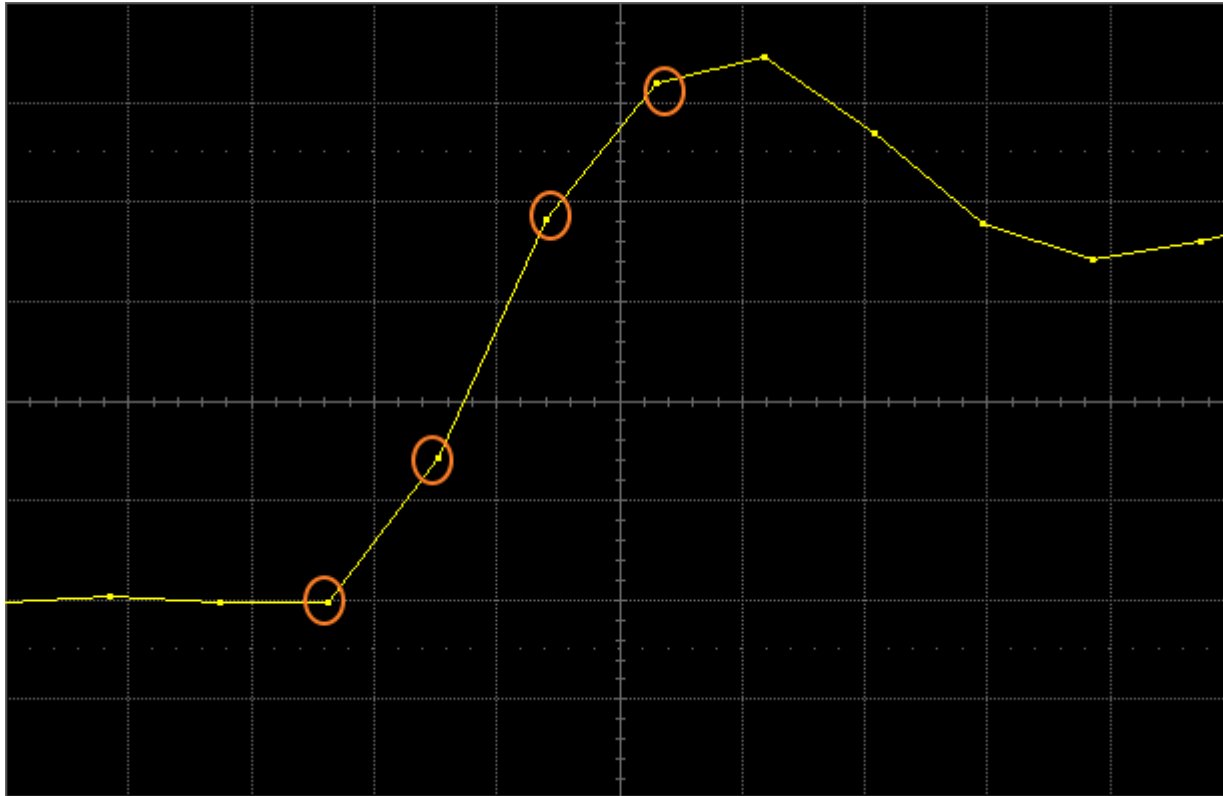
소스와 확대 파형에서 동일한 top-base를 갖는 경우



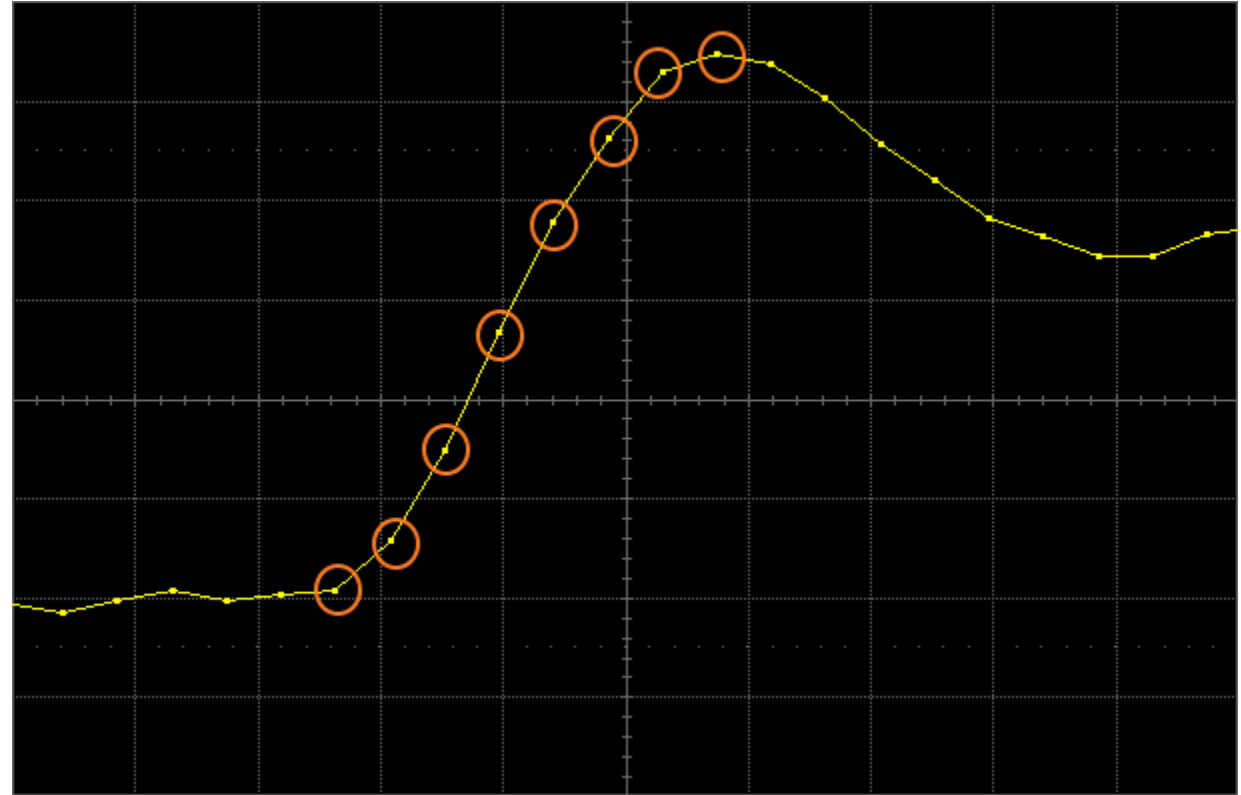
과하게 확대하여 top의 전압이 변경된 경우



샘플링 속도가 부족한 경우



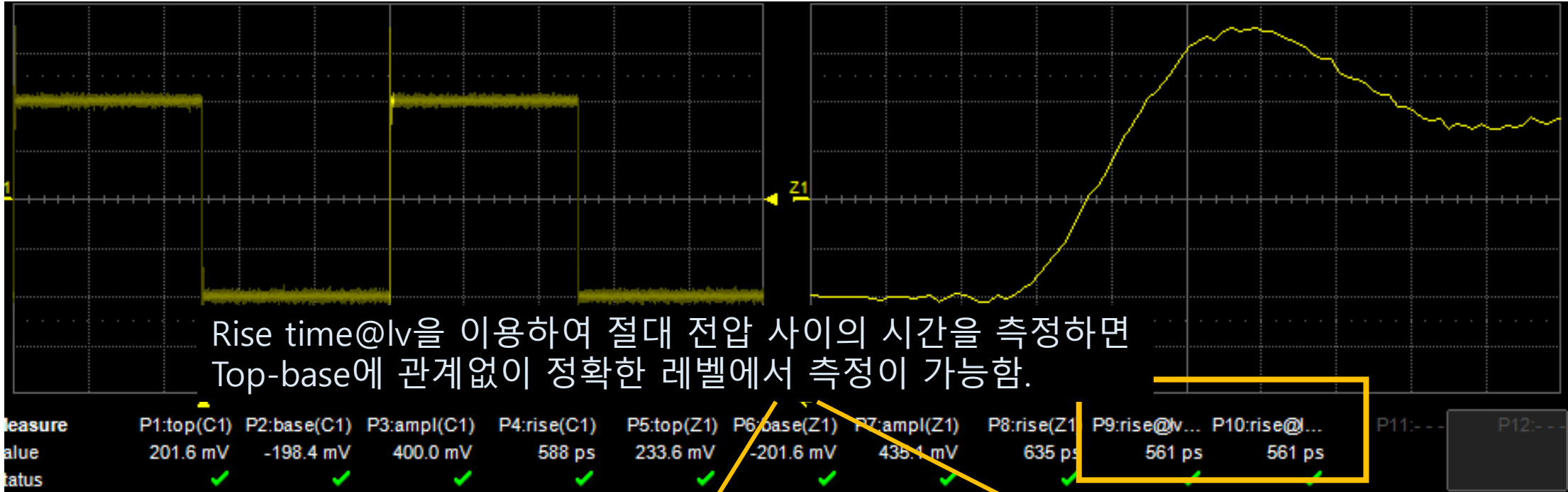
P8:rise(Z1)
< 603 ps
⚠



P8:rise(Z1)
621 ps
✓

샘플링속도가 부족한 경우, 측정값에 부등호가 표시됩니다.
상태 아이콘에 "!"가 표시되어, 확인이 필요함을 알려주고 있습니다.

Rise time @level 사용하기



Rise at level Gate Accept Close

Source1: C1 Measure: Rise@level

Levels are: Absolute

High absolute: 165 mV

Low absolute: -145 mV

Set Levels to 10% and 90%

Set Levels to 20% and 80%

Rise at level Gate Accept Close

Source1: Z1 Measure: Rise@level

Levels are: Absolute

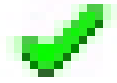
High absolute: 165 mV

Low absolute: -145 mV

Set Levels to 10% and 90%

Set Levels to 20% and 80%

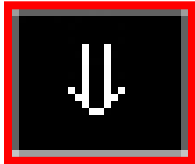
파라미터 측정시 보이는 여러 가지 상태 아이콘



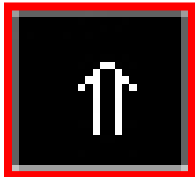
Top base를 잘 구분할 수 있고, 정확하게 측정하여 그 값을 표시하고 있음.



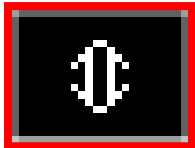
Top, BASE를 정확하게 결정할 수 있는 파형이 아니어서, Max, Min을 기준으로 측정함. Sine wave, impulse 파형에서는 측정값 유효함.



현재 측정하고 있는 입력 신호가 언더 플로우 되어 있음.
(V/div 스케일 조정일 필요)



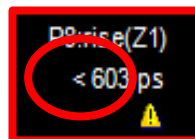
현재 측정하고 있는 대상 신호가 오버 플로우 되어 있음.
(V/div 스케일 조정일 필요)



현재 측정하고 있는 대상 신호가 언더/오버 플로우 되어 있음.
(V/div 스케일 조정일 필요)



파라미터 설정에 문제가 있음. 파라미터를 측정할 수 있는 상태인지 timebase 및 v/div 설정 상태를 확인하고 다시 측정.



샘플링 속도가 부족한 경우, Rise,fall time 측정시 측정값에 부등호가 표시됨.

붉은색 박스로 표시한 아이콘이 보이는 경우, 설정을 다시 확인하셔야 합니다.