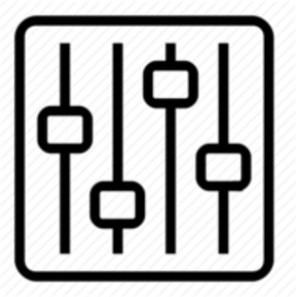
모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

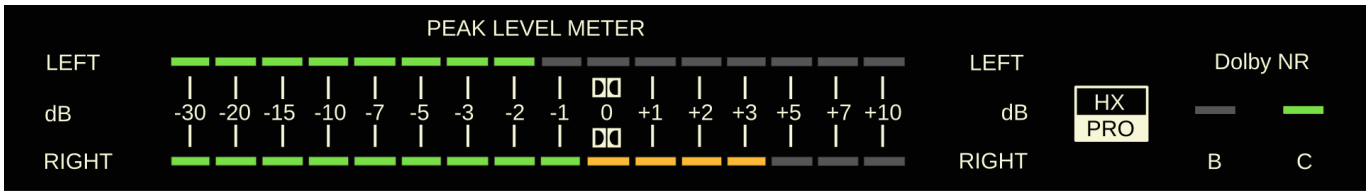
정승환

목차

..... 1
..... 1
..... 1
모두의 홈레코딩 1
Peak 미터 5
Peak 미터의 특징 5
..... 6
..... 6
..... 6
모두의 홈레코딩 6

Peak 미터

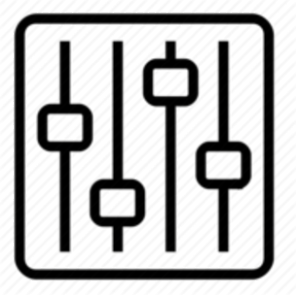
Peak 미터는 **오디오 신호의 순간적인 최고치(Peak)**를 측정하기 위해 설계된 미터입니다. 이 값은 신호의 가장 높은 전압이나 샘플 레벨을 나타내며, 특히 **디지털 오디오 시스템**에서 매우 중요합니다. 신호가 클리핑(왜곡)이 발생하는지 확인할 수 있도록 즉각적인 시각적 피드백을 제공합니다.



Peak 미터의 특징

- **용도** : Peak 미터는 **신호 클리핑 방지**에 필수적입니다. 디지털 오디오 시스템에서는 신호가 0 dBFS를 초과하면 왜곡(클리핑)이 발생하므로, Peak 미터를 사용해 이 한계를 초과하지 않도록 조정합니다.
- **반응 속도** : Peak 미터는 신호의 가장 높은 레벨을 거의 실시간으로 측정합니다. 이는 느린 응답을 보이는 VU 미터와 대조적이며, 빠른 트랜지언트(Transient)를 놓치지 않고 정확히 측정할 수 있습니다.
- **디지털 오디오 환경** : 대부분의 **DAW**에서 기본적으로 제공되는 미터는 **Sample Peak Meter**이며, 이는 샘플 단위로 신호의 Peak 값을 계산합니다. 이러한 미터는 디지털 신호 처리와 녹음의 정확도를 높이는 데 필수적입니다.
- **아날로그 환경** : 과거 아날로그 콘솔에서는 **VU 미터**가 주로 사용되었고, Peak 값을 확인하려면 별도의 **Peak 미터 옵션**을 추가로 장착해야 했습니다. 이는 VU 미터가 **RMS(평균 신호 레벨)**를 측정하기 때문에 순간적인 Peak 값을 잡아내는 데 한계가 있었기 때문입니다.

모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:
https://wiki.homerecz.com/ - **홈레코딩 위키**

Last update: **2024/12/23**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)