모두의 홈레코딩

http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

..... 1
..... 1
..... 1
모두의 홈레코딩 1
VU meter 5
..... 6
..... 6
..... 6
모두의 홈레코딩 6

VU meter

Volume **U**nit **meter**

ANSI[1]에서 만든 표준 측정 미터

바늘의 움직임은 사람의 듣는 감각과 유사하도록 사람의 귀의 반응 속도에 비슷하게 300ms 동안의 평균값을 RMS (Root mean square)로 보여주도록 되어 있다. VU meter 마다 편차가 어느 정도 존재할 수 있다. 기준이 되는 300ms는 수많은 청취자들을 통해 임상 실험으로 정한 값이다.

0VU는 라인 레벨로는 +4dBu에 해당한다.

피크 미터가 신호 파형을 그대로 재빠르게 보여주는 반면 VU 미터는 300ms 동안의 평균값을 보여주기 때문에 바늘이 느리게 움직이게 되고 실제 피크를 볼 수는 없지만, 소리 크기를 사람이 듣는 것과 비슷하게 보여 줄 수 있다.[2]

특히, VU 미터는 각종 기기들의 Calibration(노미널 레벨을 일치 시키는 작업, 게인 스테이징, 게인 스트럭쳐)에 사용되고, 녹음할 때에 VU 미터를 사용하여 0VU에 맞춰 녹음한다.

---

1) 미국 국립 표준 협회(American National Standards Institute, ANSI) 미국의 산업 표준을 제정하는 민간단체이며, 국제 표준화 기구 ISO에 가입되어 있다.

2) 개발자들이 소리가 들리는 것과 유사한 평균값 시간을 찾다가 300ms 에서 가장 들리는 소리 크기와 바늘의 움직임이 유사하다고 생각하여 결정한 값이 바로 300ms 이다.

모두의 홈레코딩

http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

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

Last update: **2023/07/31**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)