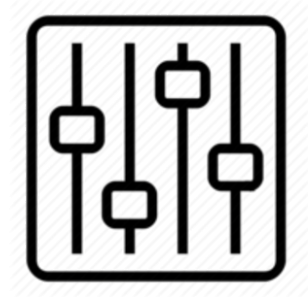


모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

최대 입출력 레벨

최대 입력 레벨

최대 출력 레벨

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

1

1

1

1

5

5

5

7

7

7

7

최대 입출력 레벨

최대 입력 레벨

Max Input level

장비가 입력 받을 수 있는 최대 **신호** 크기

사인파를 이용하여 측정하며 **사인파**의 **RMS 레벨**과 **Peak 레벨**이 3dB 정도 차이가 나기 때문에 **AES17**을 적용하여 정확한 **Peak 레벨**을 알아낸다.

진공관 기기나 **테이프 머신**과 같은 기기들은 **신호**가 정확하게 제한되지 않고 어느 정도 소프트 **클리핑**되면서 제한되기 때문에 **THD**가 1%(-100dB, 상당한 **왜곡**)로 측정되는 **레벨**을 기준으로 표기하는 경우가 많다. 하지만 정확하게 오실로스코프로 **파형**을 관찰하여 **피크**에서 **클리핑**이 관찰되는 **레벨**을 표기하는 것을 선호하는 제조사도 많다.

ex.) **Max input level** : 22dBu(THD $\leq$ 1%)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

최대 출력 레벨

Max Output level

장비가 **출력**할 수 있는 최대 **신호** 크기

출력에 표준 부하 **저항**(**라인 레벨** : 600 Ω 또는 2K Ω)으로 부하를 고정시킨 후, **사인파**를 이용하여 오실로스코프 등을 사용하여 측정하며 **사인파**의 **RMS 레벨**과 **Peak 레벨**이 3dB 정도 차이가 나기 때문에 **AES17**을 적용하여 정확한 **Peak 레벨**을 알아낸다.

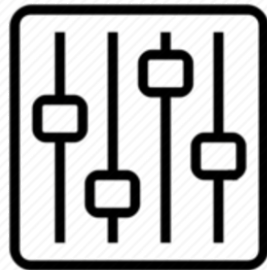
진공관 기기나 **테이프 머신**과 같은 기기들은 **신호**가 정확하게 제한되지 않고 어느 정도 소프트 **클리핑**되면서 제한되기 때문에 **THD**가 1%로 측정되는 **레벨**을 기준으로 표기하는 경우가 많다. 하지만 정확하게 오실로스코프로 **파형**을 관찰하여 **피크**에서 **클리핑**이 관찰되는 **레벨**을 표기하는 것을 선호하는 제조사도 많다.

ex.) **Max Output level** : 22dBu(THD, 2K Ω , $\leq$ 1%)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:
<https://wiki.homerecz.com/> - 홈레코딩 위키

Last update: **2023/07/24**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)