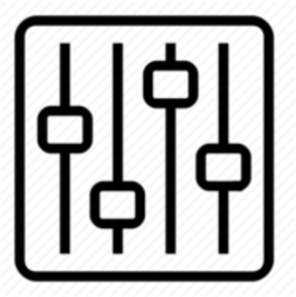
모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

..... 1
..... 1
..... 1
모두의 홈레코딩 1
MaxSPL(스피커) 5
Reference 5
..... 6
..... 6
..... 6
모두의 홈레코딩 6

MaxSPL(스피커)

스피커의 MaxSPL은 청취거리 1미터에서 스피커가 낼 수 있는 최대 dBSPL(Peak)를 말한다.

> 패시브 스피커가 최대로 견딜 수 있는 한계는 Power handling이라고 한다. 많은 사람들이 MaxSPL과 Power handling을 혼동한다. 이 둘은 서로 다른 개념이다.
>
> **스피커 유닛은 앰프없이 음압(SPL)을 낼 수 없다.**

앰프가 내장된 액티브 스피커들은 제조사의 스펙 제시에서 MaxSPL 값을 쉽게 찾아볼 수 있으며, 앰프와 따로 매칭하여 사용하는 패시브 스피커의 경우 앰프의 최대 Peak 출력과 패시브 스피커의 감도(dBSPL/W) 값을 통해 MaxSPL 값을 계산 할 수 있다.

일반적인 니어필드 소형 모니터 스피커의 스펙에 해당하는 64Watt(Peak)에 85dBSPL/W의 감도 값을 넣었을 때의 결과는 아래와 같다.

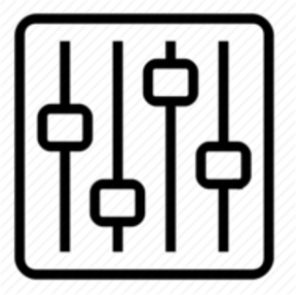
정확히 레퍼런스 청취 레벨에 맞는 결과가 도출되었다.[1)]

Reference

- https://faq.yamaha.com/usa/s/article/U0002248
- https://www.brightonsoundsystem.co.uk/calculator/max-spl.php

1)
하지만 실제 스피커의 설계는 앰프의 과부하 방지를 위한 마진 설계를 하기 때문에 이보다 높은 출력의 앰프를 사용하고 약간의 마진을 두어 설계하게 된다.

모두의 홈레코딩



http://wiki.homerecz.com

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

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

Last update: **2024/11/22**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)