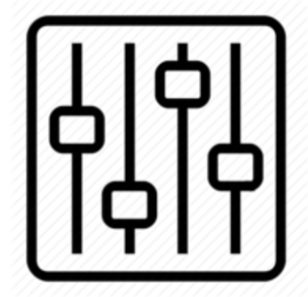


모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

정승환

목차

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

크레스트 팩터

Reference

.....

.....

.....

모두의 홈레코딩

1

1

1

1

5

7

8

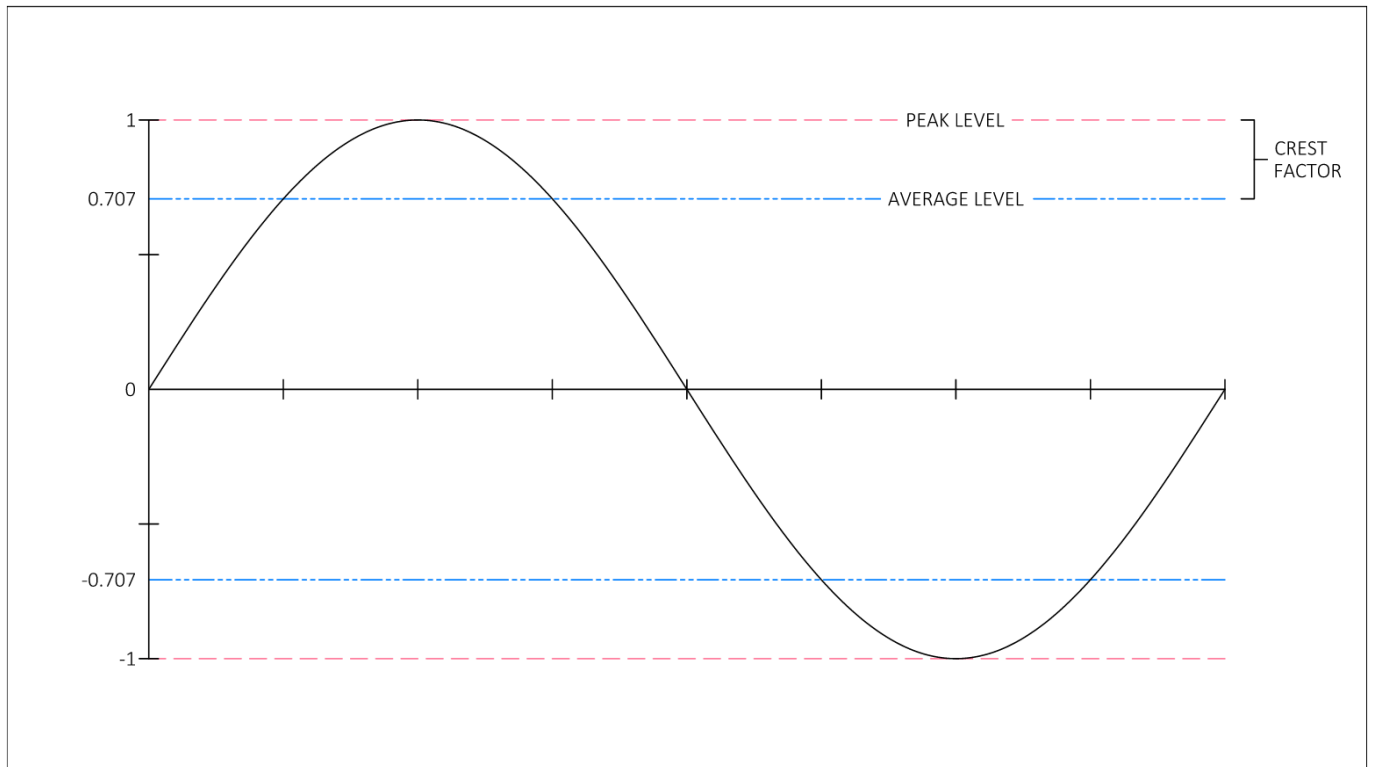
8

8

8

크레스트 팩터

Crest factor, Peak factor

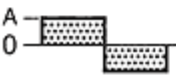


어떤 소리 파형의 Peak와 RMS의 차이

가장 크레스트 팩터가 큰 악기의 경우 Peak와 RMS의 차이가 최대 18dB 또는 그 이상도 날 수 있다.(주로 타악기)



Peak와 RMS를 동시에 볼 수 있는 Dorrough 미터로 볼 때, Peak와 RMS의 차이, 즉 크레스트 팩터를 쉽게 볼 수 있다.

Waveform	Effective value V_{rms}	Average value V_{avg}	Conversion factor V_{rms}/V_{avg}	Reading errors for average sensing instruments	Crest factor CF
	$\frac{1}{\sqrt{2}} A$ ≈ 0.707	$\frac{2}{\pi} A$ ≈ 0.637	$\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$ ≈ 1.111	0%	$\sqrt{2}$ ≈ 1.414
	A	A	1	$\frac{A \times 1.111 - A}{A} \times 100$ $= 11.1\%$	1
	$\frac{1}{\sqrt{3}} A$	0.5 A	$\frac{2}{\sqrt{3}}$ ≈ 1.155	$\frac{0.5A \times 1.111 - \frac{A}{\sqrt{3}}}{\frac{A}{\sqrt{3}}} \times 100$ $= -3.8\%$	$\sqrt{3}$ ≈ 1.732
	$A\sqrt{D}$	$A \frac{f}{T}$ $= A \cdot D$	$\frac{A\sqrt{D}}{AD} = \frac{1}{\sqrt{D}}$	$\frac{(1.111\sqrt{D} - 1)}{\sqrt{D}} \times 100\%$	$\frac{A}{\sqrt{AD}} = \frac{1}{\sqrt{D}}$

CF : Crest Factor = Peak value/RMS value

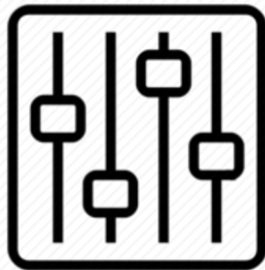
DC = 1

Sine wave = 1.414

Reference

<https://www.izotope.com/en/learn/what-is-crest-factor.html>

모두의 홈레코딩



<http://wiki.homerecz.com>

홈레코딩 위키

리버사이드 재즈 스튜디오

From:

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

Last update: **2024/02/24**

저자 : 정승환(admin@homerecz.com)