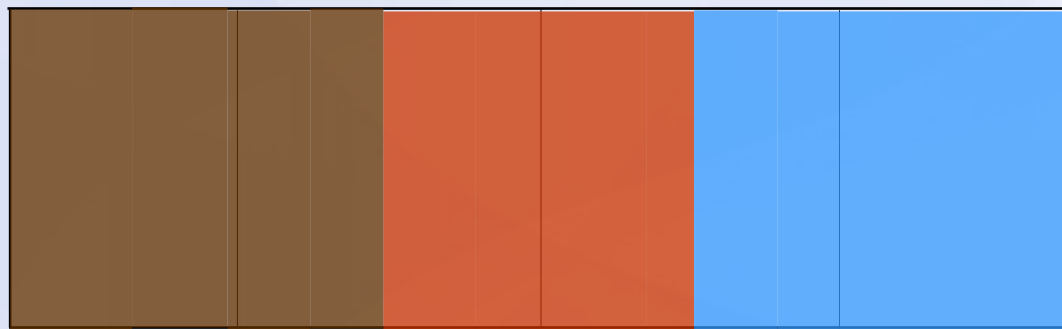


Taajuusalueet

Hz 20 50 100 200 500 1k 2k 5k 10k 20k



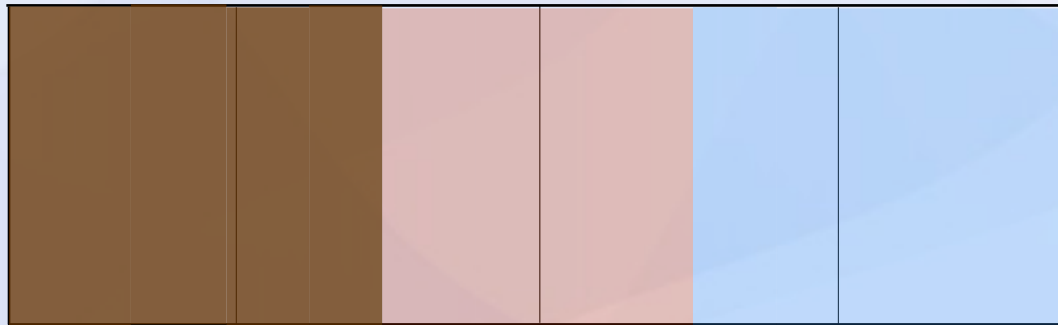
Bassot 20-250

Keskiäänet 250-4k

Ylä-äänet 4k - 20k

Bassot

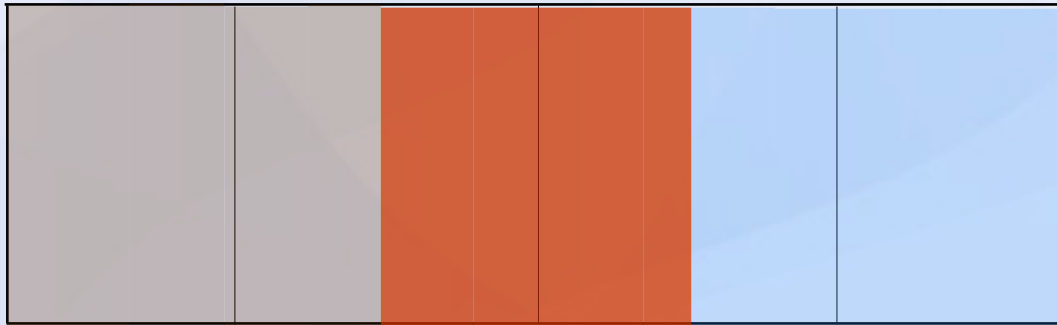
Hz 20 50 100 200 500 1k 2k 5k 10k 20k



- **Sub-basso 20-40 Hz**
 - Vähän informaatiota musiikissa. Tuntuu enemmän kuin kuuluu.
- **Alabasso 40-80 Hz**
 - Bassokitaran ensimmäinen oktaavi, myös bassorummun alimpia
 - Voiman tuntu, “subbarioktaavi”
- **Basso 80-250 Hz**
 - Paksuus/ohuus, “potku”
 - mm. laulun ja kitaroiden perusäänet

Keskiäänet

Hz 20 50 100 200 500 1k 2k 5k 10k 20k



- **Alakeskiäänet 250-500 Hz**
 - Muta, pahvilaatikko. Bassopreesens.
- **Keskiäänet 500-2000 Hz**
 - “Puhelin”, kovuus.
 - Korvat herkät tällä alueella. Ruuhkautuu helposti.
- **Yläkeskiäänet 2000-4000 Hz**
 - Korva herkimmillään n. 3 kHz kohdalla. Väsyä helposti.
 - Selkeys, rummuissa napsu. Nasaalius 2,5 kHz.

Ylä-äänet

Hz 20 50 100 200 500 1k 2k 5k 10k 20k



- **Preesens 4000-6000 Hz**
 - Kaukana/lähellä. Läsnäolo. Selkeys.
- **Treble 6000-20000 Hz**
 - Symbaalien ylimmät kihinät n.10-15 kHz
 - Kirkkaus
 - 10 kHz yläpuolella ilma, "Hifi"

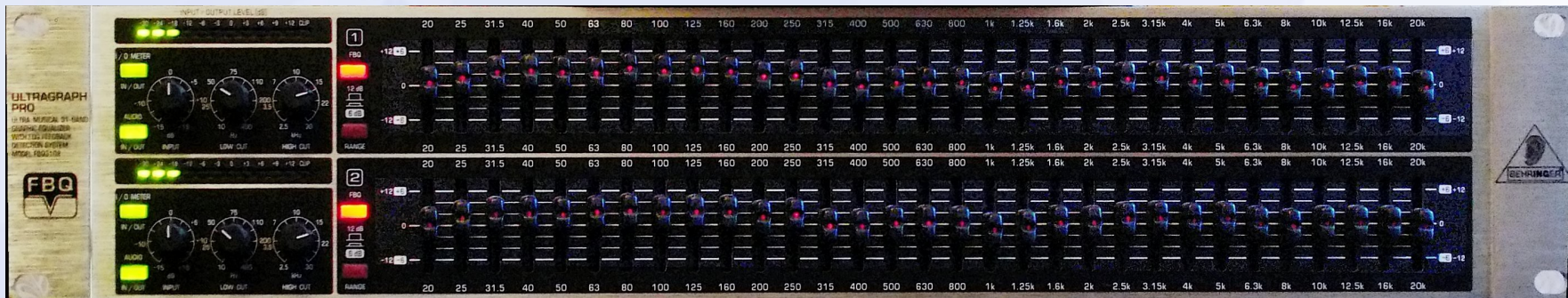
Suodatin (Filtteri)

- Elektroninen komponentti, joka rajoittaa signaalin läpipääsyä
- Ylipäästösuodatin (High-pass filter, HPF)
 - Päästää läpi taajuuden yläpuolelta
- Alipäästösuodatin (Low-pass, LPF)
 - Päästää läpi taajuuden alapuolelta
- Kaistanpäästösuodatin (Band-pass, BPF)
 - Päästää läpi kahden taajuuden välissä olevan kaistan
- Hyllysuodatin (Shelving filter)
 - Päästää koko kaistan läpi, mutta vahvistaa tai vaimentaa taajuuden ylä- tai alapuolelta

Taajuuskorjain

- Ekvalisaattori, EQ
- Laite, jolla säädetään signaalin taajuusalueiden voimakkuutta
- Tekninen toteutus perustuu suodattimiin
- Koti/autostereot, kitara- ja bassovahvistimet, PA-laitteet, DAW-pluginit
- Alunperin käytettiin heikkolaatuisten signaalin korjaamiseen, nykyään tärkeä miksaustyökalu

Graafinen taajuuskorjain



- Kuuloalue jaettu esim. 1/3-oktaavin kaistoihin
- Säätimellä vaikutetaan kiinteästi yhteen taajuusalueeseen
- Säätimien asennoista näkee korjauksen muodon visuaalisesti

Parametrinen taajuuskorjain



- Kaistan taajuuteen voi vaikuttaa portaattomasti
- Kaistan leveys säädettävissä Q-arvolla: 2=puoli oktaavia. 0,5=2 oktaavia.