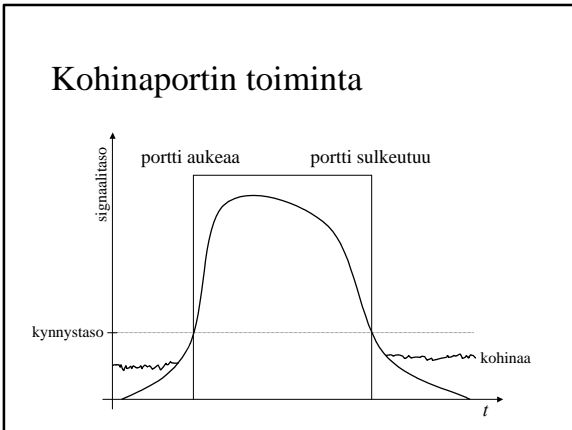


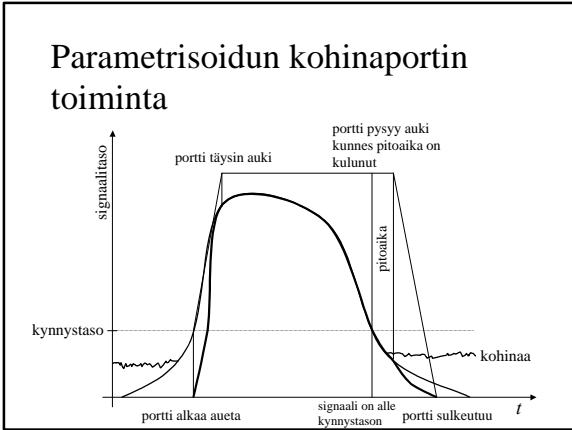
### 2.1.10. Kohinaportti

- engl. *noise gate*
- ekspandoinnin erikoistapaus: ekspansiosuhde 1:∞
- *Sound Forge*: Effects > Noise Gate...



### Parametreja

- kynnystaso (*threshold level*): taso jonka alapuolella kohinaportti sulkeutuu
- tartunta-aika (*attack time*): aika joka kuluu kynnystason ylityksestä kohinaportin avautumiseen
- pitoaika (*hold time*): aika jonka kohinaportti pysyy auki kynnystason alituksen jälkeen
- päästöaika (*release time*): aika jossa kohinaportti sulkeutuu



## 2.2. Taajuus

1. Äänenkorkeuden muuttaminen
2. Vibraatto
3. Ekvalisointi eli taajuuskorjaus
4. Taajuussuodatus

### 2.2.1. Äänenkorkeuden muutos

- engl. *pitch shift, pitch transpose*
- muutetaan alkuperäisen signaalin taajuutta
- menetelmät:
  - ◆ keston muuttava
    - ◆ nosto nopeuttaa, lasku hidastaa
    - ◆ laskennallisesti yksinkertainen
  - ◆ keston säilyttävä
    - ◆ laskennallisesti monimutkainen

