



Äänen tallennus Reaper-ohjelmistolla

Ohjeita muutamiin Reaperin perustoimintoihin

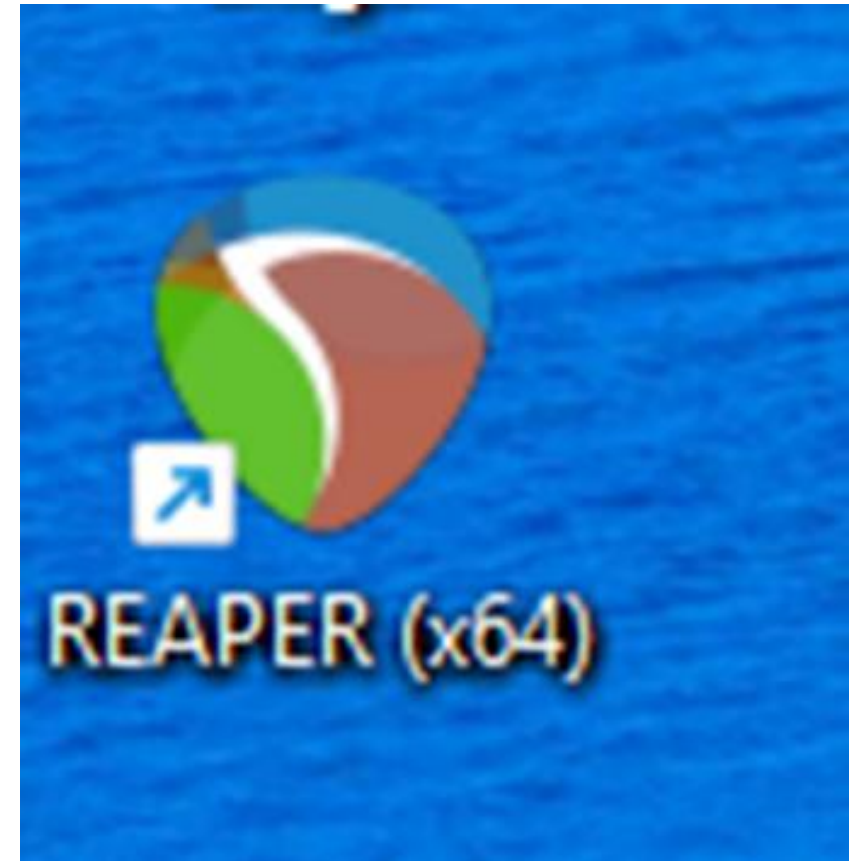
Huom! Sähkörumpuja ei voi vielä äänittää.

Perusasioita

- Reaper on todella monipuolinen äänentallennusohjelma, jota käyttävät harrastelijat, mutta myös ammattilaiset.
- Näillä ohjeilla on tarkoitus päästä vain alkuun. Kirjaston studiotila on jatkuvan oppimisen paikka, jossa kansalaisilla on mahdollista tutustua, opetella ja käyttää uusia asioita.
- Kirjaston henkilökunnalta voi kysyä neuvoa ongelmatilanteissa, mutta valmistaudu siihen, että teet itse. Autamme parhaamme mukaan, mutta kyseessä on erityistietämystä vaativa alue, joten aina mekään emme pysty auttamaan.
- Tässä ohjeessa raapaistaan ainoastaan hieman pintaa sen suhteen mitä Reaperilla voi tehdä. Raja on taivaassa. Lopputulos tekijän käsissä.

Reaperin käynnistys

- Käynnistä Reaper-musiikkiohjelmisto tuplaklikkaamalla Reaperin logoa Windowsin työpöydältä.



Ennen session aloittamista

- Käynnistä äänikortti. Virtanappi löytyy laitteen takaa output-tekstin takaa.



Laulun äänittäminen

- Laulut äänitetään RODEn kondensaattorimikrofonilla, jota myös konkkamikiksi kutsutaan. Tämä on kytketty INPUT 1:een. Valitse tämä.



Laulun tallentaminen

- Volt 262-äänikortissa on kaksi sisääntuloa, eli Input 1 ja Input 2.
- Input 1:ssä on jatkuvasti kiinni XLR-kaapeli, joka on kytketty kondensaattorimikrofoniin. Kyseisellä mikrofoniin tallennetaan lauluja.



Input 1: laulu



Input 2: kitara/basso



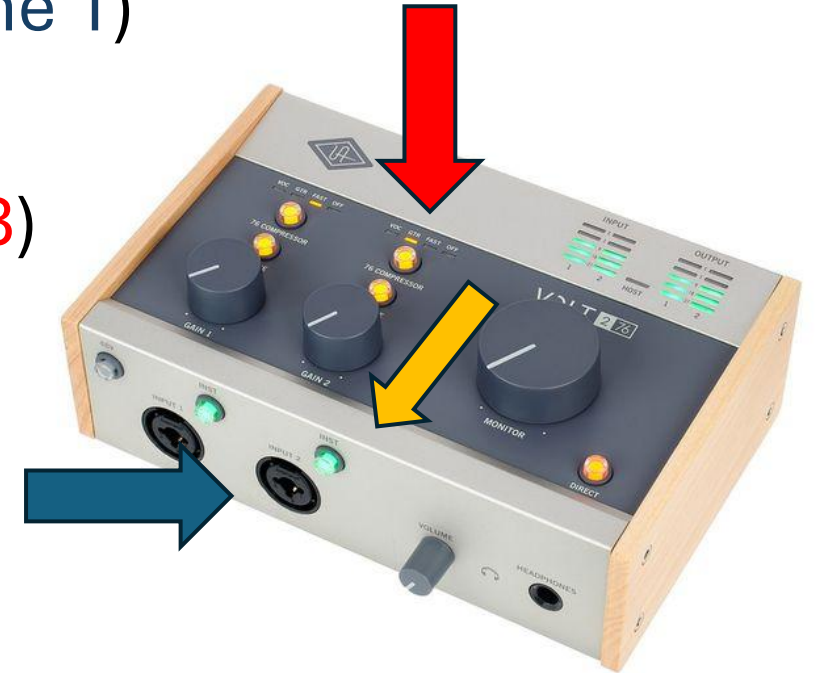
Laulun tallentaminen

- TÄRKEÄÄ Konkkamikki (RODE) tarvitsee ulkopuolisen virranlähteen. Tätä kutsutaan myös Phantom poweriksi. Se kytketään äänikortista ja löytyy INPUT 1-sisääntuloon vierestä merkinnällä 48V. Paina tätä, jolloin mikrofoni on periaatteessa käyttövalmis.
- Kytke INPUT 1 päälle painamalla portin vieressä olevaa INST-nappia. Siihen syttyy vihreä valo, kun se on päällä.



Kitaran/basson tallentaminen suoraan tietokoneelle äänikortin kautta

- Kytke instrumentaalikaapeli soittimeen ja toinen pää äänikortin INPUT 2:een
- Paina etupaneelissa olevaa inst-nappia (vaihe 1)
- Paina äänikortin päälläolevaa 76 (vaihe 2)
- Compreson-näppäintä ja valitse GTR (vaihe3)



Kuunteleminen kuulokkeilla

- Voit käyttää kuunteluun joko kuulokkeita, tai Genelecin kaiuttimia
- Kuulokkeet:
 - Kytke kuulokkeet äänikortin edessä olevaan headphones-liittimeen
- Äänenvoimakkuutta säädetään Äänikortin päällä olevasta Monitor-säätimestä.





Äänen tallentaminen MIDI- kosketinsoittimesta

MIDI (lyhenne englannin kielen sanoista Musical Instrument Digital Interface, joka tarkoittaa musiikkisoittimien digitaalista liitäntää tai rajapintaa) on tekninen standardi tiedonsiirtojärjestelmälle, joka on suunniteltu välittämään viestejä elektronisten musiikkilaitteiden välillä.

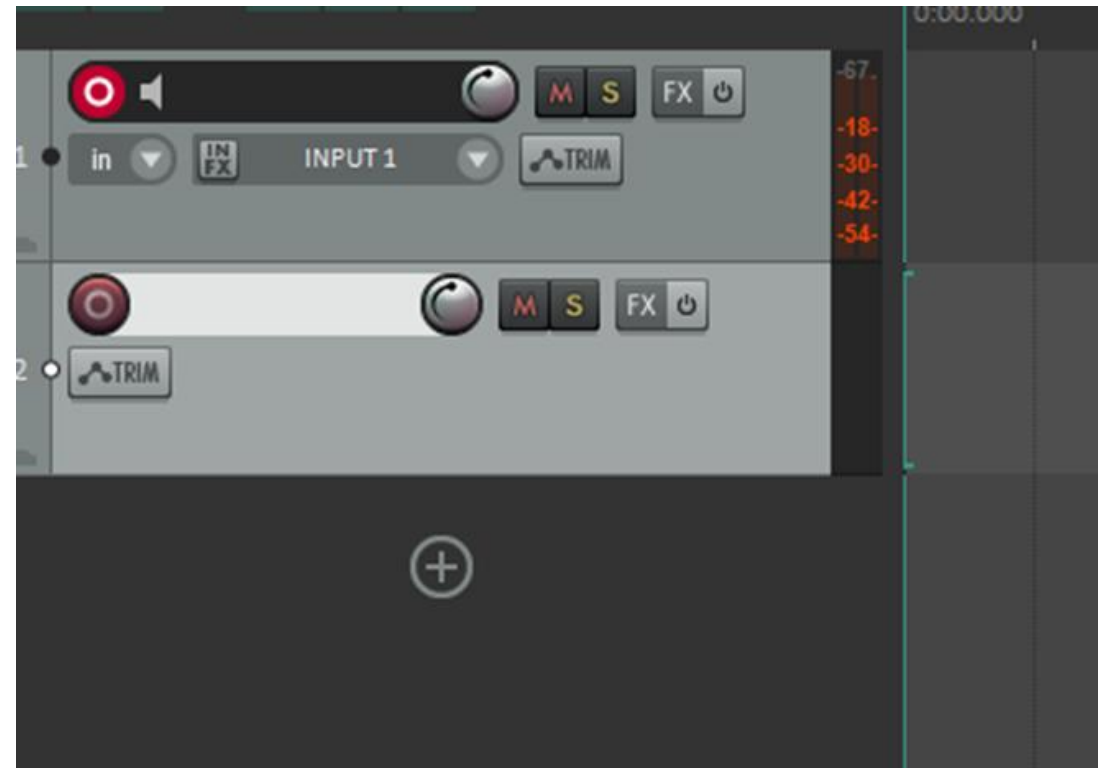
Äänen tallentaminen MIDI- kosketinsoittimesta

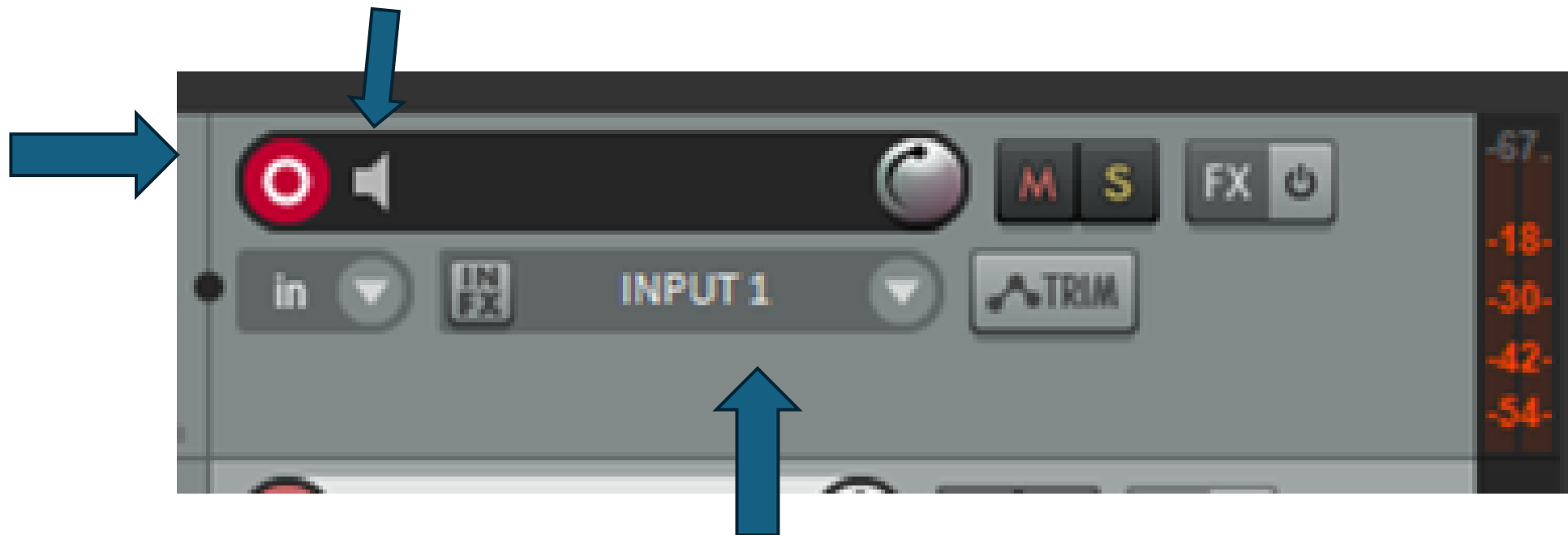
1. Avaa Reaper
2. Käynnistä äänikortti sen takaa löytyvästä virtakytkimestä
3. Käynnistä MIDI-kosketinsoitin. Virtakytkin löytyy instrumentin takaa, vasemmasta reunasta (Nektar-tekstin takana).



Raidan luominen

- Raita luodaan samoin kuin esim. lauluraita.
 - Raidan voi luoda valitsemalla ylävalikosta track – insert new track, tai vielä helpommin klikkaamalla käytössä olevian raitojen alla olevaa näppäintä ”+”.



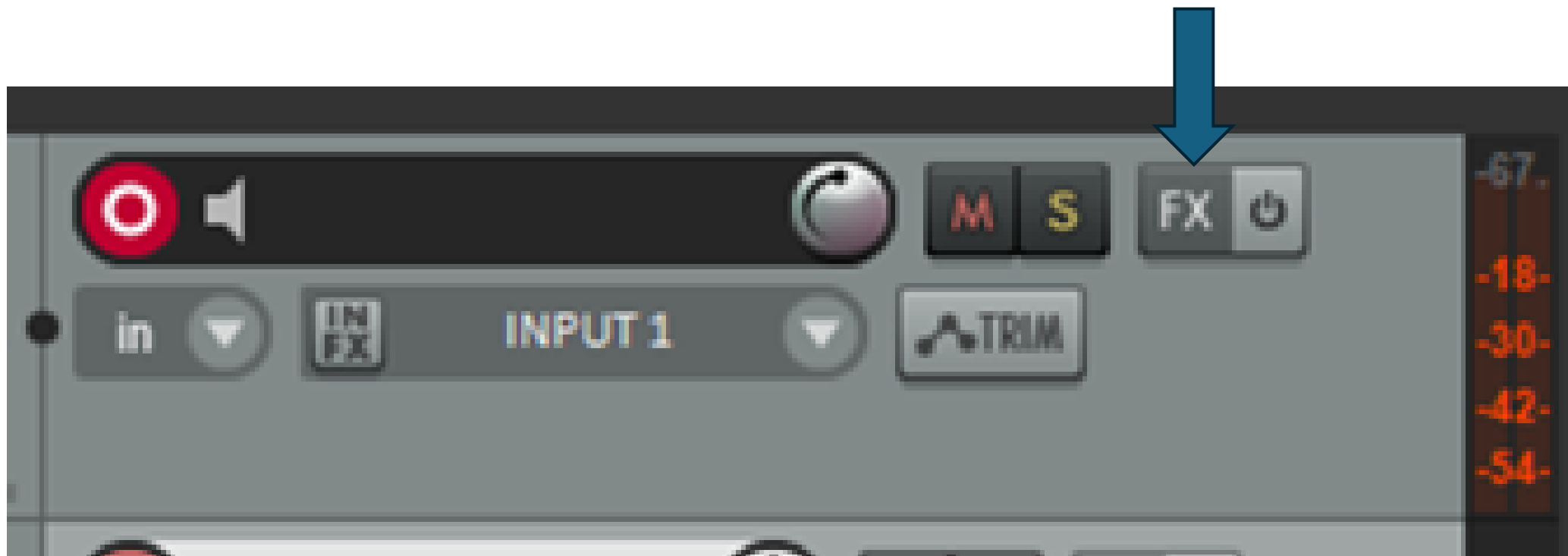


Raidalle tallentaminen

- Klikkaa raidan Input-valikkoa (usein lukee "Input 1") ja valitse Input: MIDI > Impact LX61X
- Aseta raita valmiustilaan klikkaamalla Record Arm -painiketta (punainen pallo).
- Varmista, että Record Monitoring (kaiuttimen kuva) on päällä (ON), jotta kuulet mitä soitat. Löytyy Punaisen pallukan vierestä. Säädä äänikortista sopiva äänen voimakkuus

Raidalle tallentaminen

- Klikkaa Raidalla olevaa FX-näppäintä, valitse INSTRUMENTS ja sieltä haluamasi Plug in.
- Esimerkiksi SURGE XT. HUOM! Tällä hetkellä plug in-määrä on rajallinen.



Jos valitset Surge XT:n, niin soundeja pääset valitsemaan. Patch Browser-tekstin alapuolella olevasta valikosta. Kuvassa siinä lukee “Bell Pad”. Klikkaa sitä ja valitse isosta listasta soundi, jonka haluat.

Soundin valinta Surge XT:stä



Itse tallentaminen

- Tarkista äänitystasot samoin kuin kitaran tai laulun tallennuksen ohjeessa, kuuntelu ja Paina Reaperin pääpaneelin Record-nappia (punainen) aloittaaksesi äänityksen.
- Voit luoda raitoja tarvittaessa lisää niin monta, kuin haluat. Muista toistaa edellä mainitut toimenpiteet jokaiselle raidalle.



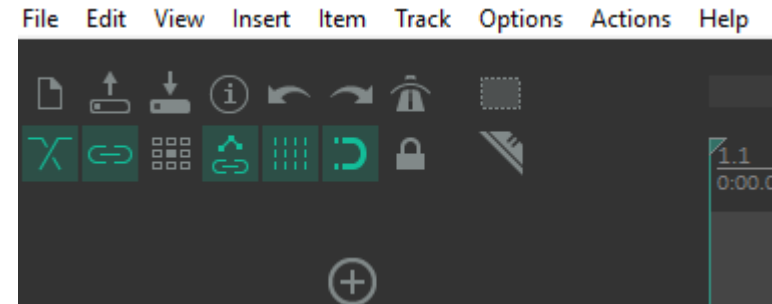
Kuunteleminen kaiuttimilla

- Kaiuttimien käyttö. Kytke virta Genelec-kaiuttimiin. Katkaisin löytyy niiden takaa.
- Äänenvoimakkuutta säädetään Äänikortin päällä olevasta Monitor-säätimestä.

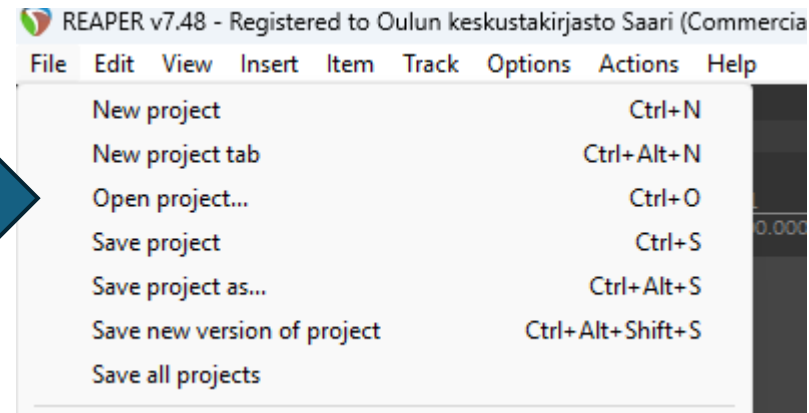


Vanhan session avaaminen Reaperissa

- Valitse yläpalkista FILE

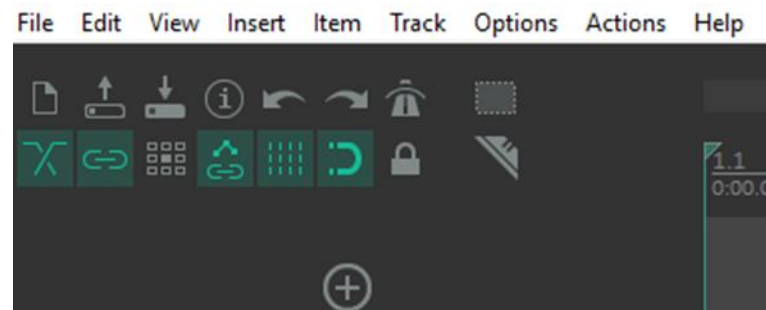
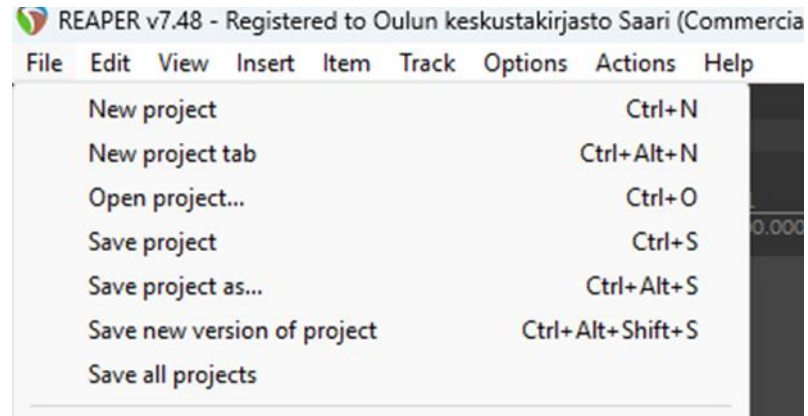


- Valitse OPEN PROJECT
Avaa keskeneräinen sessio
Sieltä minne se on tallennettu
(pilvi/muistitikku jne.)



Uuden session aloittaminen Reaperissa

- Valitse ylävalikosta FILE
- Valitse NEW PROJECT

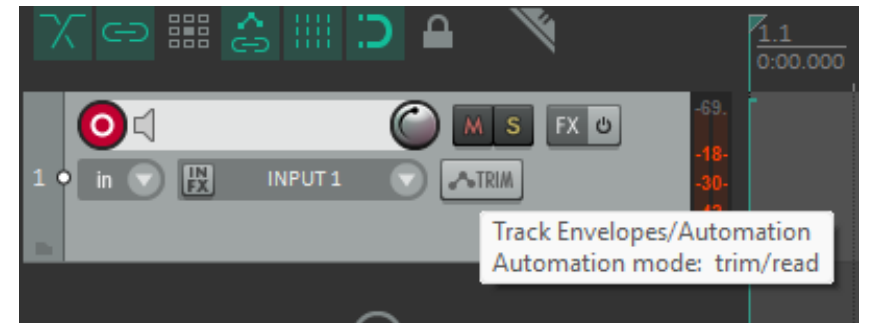
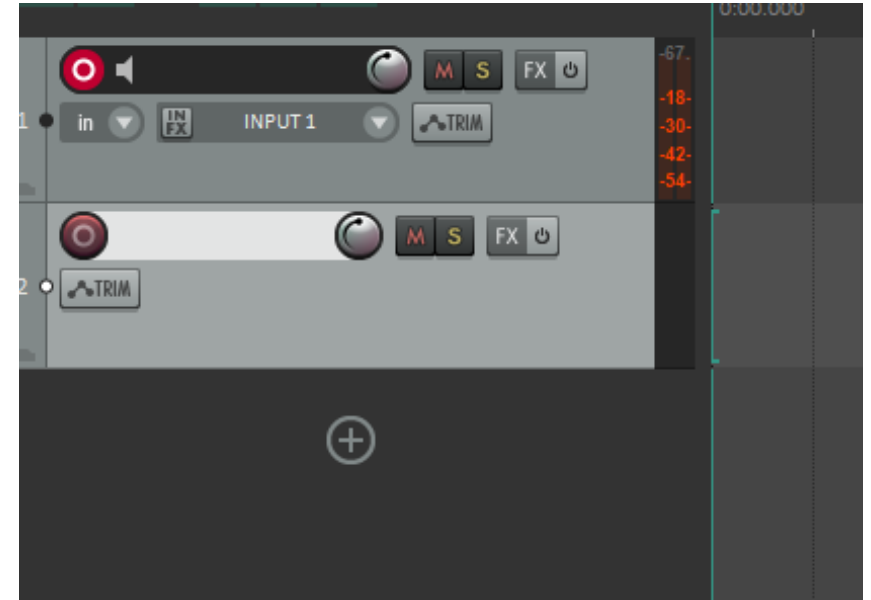


Uusi sessio/vanhan jatkaminen

- Ennen sessioita on hyvä tarkistaa, että kaikki nämä löytyy:
- Äänen tallentaminen
 - Tarvittavat välineet:
 - Tietokone ja Reaper-ohjelmisto.
 - Ulkoinen äänikortti: Tämä muuntaa kitaran analogisen signaalin digitaaliseksi, jotta tietokone ymmärtää sen.
 - Kaapelit: Instrumenttipiuhalla (plugikaapeli) sähkökitarasta äänikorttiin, tai mikrofoni- ja XLR-kaapelilla äänikortista mikrofoniin akustista kitaraa varten.
 - Mikrofonit: Akustisen kitaran äänittämiseen suositellaan yleensä laadukasta kondensaattorimikrofonia. Sähkökitara voidaan äänittää joko vahvistimen kautta mikrofonilla tai suoraan linjaan.
 - Kuulokkeet/monitorit: Äänen tarkkailuun ilman viivettä (latency).

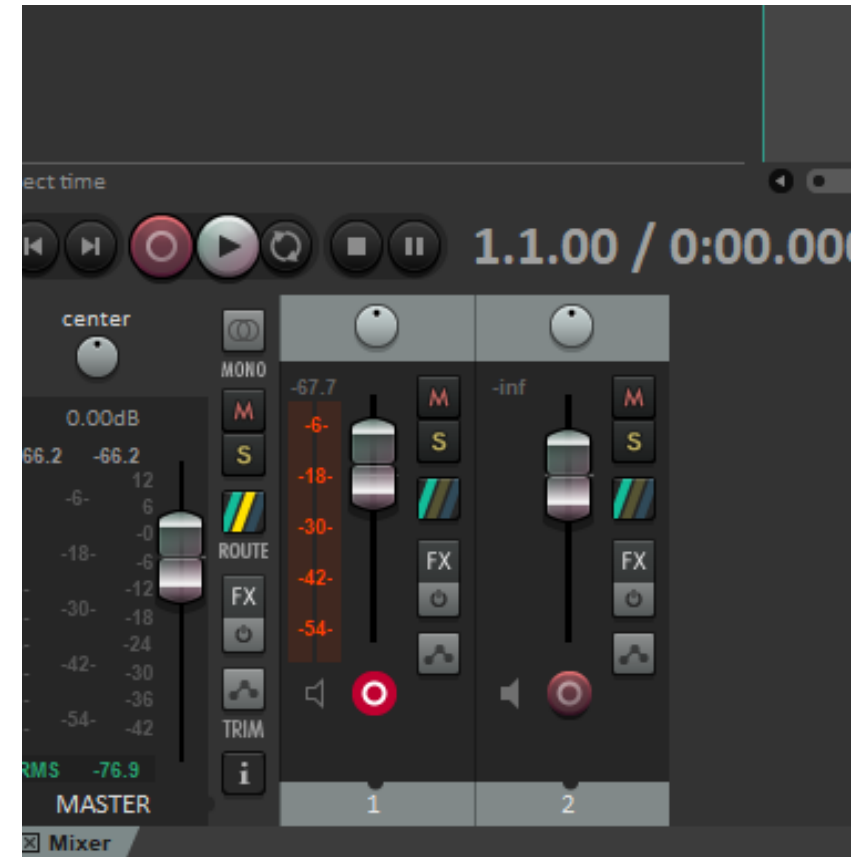
Raidan luominen

- Raidan luominen:
 - Raidan voi luoda valitsemalla ylävalikosta track – insert new track, tai vielä helpommin klikkaamalla käytössä olevian raitojen alla olevaa näppäintä ”+”.
 - Aseta raidan äänilähteeksi oikea äänikortin tulo (Input 1 tai 2) napsauttamalla raidan tallennuspainiketta (punainen ympyrä). Record armed/punainen väri merkitsee sitä, että raita on valmis tallentamaan ääntä.



Äänen tallennus raidalle

- Äänen tallentaminen:
 - Varmista, että raidan tallennuspainike (Record Arm) on aktiivinen (punainen).
 - Sääda äänikortista tai Reaperista äänitystasoa (gain) siten, ettei signaali mene liian kovaksi (klippaa).
 - Paina Reaperin pääpaneelin Record-nappia (punainen) aloittaaksesi äänityksen. Löytyy vasemmasta alareunasta.



Efektejä, Reaperin mallintavat vahvistimet, viritysmittari, klikki-raita ym.

- Mikäli haluat lisätä raidalle efektejä tai vaikka viritysmittarin, se tapahtuu FX-näppäimen takaa. Raidalle voi laittaa useampia eri efektejä. Ne avautuvat eri ikkunaan, josta voit niitä säätää.



Klikkiraita

- Soittoa tallentaessa on usein tarpeellista käyttää apuna metronomia, joka auttaa pysymään tahdissa.
- Musiikin äänityksessä tätä kutsutaan klikiksi.
- Klikin lisääminen Reaperissa:
 - Valitse ylhäältä Insert ja sieltä Click Source. Klikkiraita ilmaantuu haluamallesi raidalle. Klikki on aluksi muutaman tahdin mittainen, mutta voit venyttää sitä niin pitkäksi kun haluat hiiren avulla. Eli nappaa raidasta kiinni ja vedä.
 - Klikkiraidat lisätään samoin kuin muutkin raidat.

Kun lopetat

- Tallenna sessio muistitikulle tai pilveen. Koneelle tallennetut poistetaan.
- Sulje käyttämäsi laitteet
 - Kaiuttimet
 - Soittimet
 - Äänikortti
 - tietokone
- Palauta kaikki samaan paikkaan mistä, ne otit.
- Siisti jälkesi.
- Jos joku laite/soitin/johto ei toimi tai havaitset puutteita, ilmoita tästä Kirjaston Henkilökunnalle.

Entä jos
haluan oppia
lisää?

- Reaperin käyttöön löytyy runsaasti oppimateriaalia internetistä.
- Tässä muutama linkki:
 - Suomenkielinen pikaopas/kirjasto Reaperin käyttöön Youtubessa:
 - www.youtube.com/playlist?list=PLv-Y0h6oG-UEUhSzb0Pe_sJC0EICt2AsR
 - Englanninkielinen (laaja) kurssi Reaperin käyttöön Youtubessa:
 - www.youtube.com/watch?v=XRAYqWFeYR0