

# PLAY

TP1 | Musiikkikasvatusteknologia  
Luova | Syventävä

9.2.2017 (v1.1)

Jarmo Kivelä, projektikoordinaattori

jamk.fi

ao  
Jyväskylän  
ammattipisto



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# GarageBand iOS 2.2.1



- Uusi päivitys 20.1.2017
- Vaatii vähintään iOS 10.2 käyttöjärjestelmän
- Sisältää mm.
  - Alchemy kosketussyntikan (jossa myös uusi kosketussäädin soundin muokkaamiseen)
  - Uusia maailmanmusiikkisoittimia (tullut jo aiemmin)
  - Multi-Take Recording
  - Uusia efektejä sekä mahdollisuuden käyttää efektejä Audio Unit Extensionsin kautta

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Äänikortit

- Focusrite iTrack Dock

- 96kHz / 24-bit
- 2 mikrofoni etuastetta, 2 linjasisääntuloa ja instrumentti DI:tä
- Stereo monitorointi mahdollisuus, lisäksi kuulokemahdollisuus erillisellä säädöllä
- USB portti midisoittimille
- Punainen kumimatto tukee iPadiä hyvin. Käytetään airin ja minin kanssa
- Liittimet kiinni kotelossa +++



- Apogee Duet

- 192kHz / 24-bit
- 2 analogistista sisääntuloa etuasteineen
- 48V phantom
- 4 analogista äänikanavaa ulos
- 2 balansoitua 1/4" äänikanavaa monona ulos
- 1/4" stereo kuulokeliitettä
- USB 2.0 macille ja iOS yhteensopivuus
  - iOS yhteensopivuus tällä hetkellä kysymys?!?



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Äänikortit

- iRig Pro
  - Mic/instrument/line in & midi in
  - Phantom 48v (tarvitsee 9v patterin)
  - N. 129€
  - iRig Pro Duossa kaksi sisääntuloa (n. 189€)
- iRig HD
  - Instrument/line in
  - N 49€

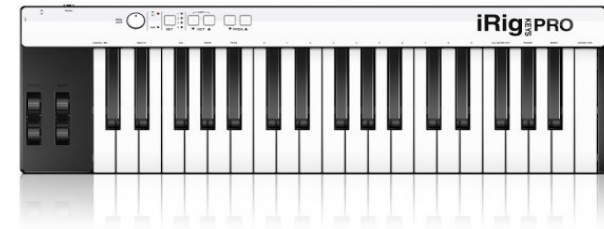


Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



# Koskettimet



- iRig Keys Pro
  - 37 voimakkuusherkkää kosketinta iPhonelle, iPod Touchille, iPadille sekä Mac- ja PC-tietokoneille.
  - Volume-/Data-, Modulaatio- ja Pitch Bend –säätimet
  - Neljä muistipaikkaa asetuksille
  - Liitântä sustain- tai expression-pedaalille (ei mukana)
  - Toimii iOS-laitteen tai USB-virralla
- CME 25
  - 25 voimakkuusherkkää kosketinta, pitch bend ja modulation pa.
  - Sustain painike
  - Toimii iOS-laitteen tai USB-virralla
  - Kevyt
  - MicroUSB/USB – piuha, eli tarvitsee adapterin iPadiin kytkettäessä



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Päätelmät ja tärpit LUOVA –työpajan teemasta

- GB:n jamotoiminto on hyvä ajatus, mutta käytännössä ei kovin toimiva ilman äänentoistoa tai systeemiä, jolla kuunteluun voidaan tuoda muut jamilaiset mukaan (vrt. [Musatorni](#)). Tämä siksi, että oman iPadin kuuntelussa kuuluu vain oma soitin. Näinollen esim. matalat taajuudet eivät kuulu ryhmänläpi ja näitä pitäisi pystyä vahvistamaan. Pientä äänentoistosuunnittelua siis vaaditaan, jotta GB:n ja iPadin mahdollisuudet pääsevät oikeuksiinsa. Se kuitenkin kannattaa, koska mahdollisuudet ovat sen jälkeen monipuoliset.
- Hyvä ja laadukas mobiilisetti äänittämiseen ja musiikintekemiseen:  
Ipad+Apogee/Zoom iQ6/iRig\*+iRig Keys Pro
  - \*Apogee mahdollistaa laadukkaan äänentallentamisen, mutta toistaiseksi iOS yhteensopivuus ongelma ratkaistavana.
  - \*Zoom iQ6 nopea ja helppo ratkaisu livemusiikin äänittämiseen stereona
  - \*iRig on kevyt ja ketterä interface, jonka kautta saat kytkettyä soittimet ja mikrofonit (myös kondensaattorimikrofonit) iPadiin. Myös midiliitäntä!
- Jos haluat jakaa projektin oppilaasi kanssa, kätevin on käyttää airdrop-toimintoa. Myös iCloud Driven kautta onnistuu jakaa GB –projekti.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma