

# PLAY

TP1 | Mobiili musiikkikasvatusteknologia  
OPISKELU | Soiton- ja laulunopiskelun teknologia

20.4.2016 (v1.0)

Sami Sallinen, projektipäällikkö

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

jamk.fi

ao  
Jyväskylän  
ammattiopisto

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

  
Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Sisältö

## Soiton- ja laulunopiskelun mobiilisovellukset, mm.

- rytmi (mm. metronomit)
- vire ja hienovire (mm. viritysmittarit)
- akustiikka ja äänen analysointi (mm. spektrianalysointit ja desibelimittarit)
- biisintunnistus\*
- tallennus (mm. äänimuistiot ja loopperit)
- transkriptio (mm. hidastus- ja transkriptio-ohjelmistot)
- säestys
- instrumenttispesifi itseopiskelu

\* käsitelty Striimaus-työpajassa



# Mobiilisovellukset (iOS)

## Rytmi

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
Pro Metronome	Xiao Yixiang	0–9	71	7.0+	alijaot, polyrytmit ja soittolistat yms. maksullisia

- metronomiominaisuus löytyy myös useista muista sovelluksista (esim. Guitar Tuna, Tape by Focusrite jne.)
- metronomin sijaan voi tempon ylläpitämiseen käyttää mitä tahansa looppi-/biittisovellusta (esim. Novation LaunchPad, Apple GarageBand Live Loops jne.)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Mobiilisovellukset (iOS)

## Vire ja hienovire

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
<b>n-Track Tuner</b>	n-Track	0– 2,99	66,3	6.0+	ilmaisversio mainosrahoitteinen, tarkkuus +/- 0.1 cent
<b>iStroboSoft</b>	Peterson Tuners	9,99+	8	7.0+	tarkkuus +/- 0.1 cent, mm. Buzz Feiten -temperointi
<b>PolyTune</b>	TC Electronic	4,99	2,4	3.0+	polyfoninen viritys, tarkkuus +/- 0.1 cent
<b>Cleartune</b>	Bitcount Ltd.	3,99	11,4	4.3+	tarkkuus +/- 1 cent

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



# Mobiilisovellukset (iOS)

## Akustiikka ja äänen analysointi

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
<b>RTA Audio Free</b>	AiNeuron s.r.o.	0	3,9	8.0+	ilmaisversion resoluutio vain ½ oktaavia, täysversio 6,99 €
<b>SpectrumView</b>	Oxford Wave Research Ltd.	0	6,2	6.0+	spektrianalyysin lisäksi myös spektrogrammi, Plus-versio 6,99 €
<b>Octave RTA</b>	ONYX Apps	4,99	13,1	7.0+	"Real Time Sound Frequency Analyzer"
<b>Analyzer</b>	DSP Mobile	14,99+	23,8	8.1+	myös desibelimittari
<b>AudioTools</b>	Andrew Smith	19,99+	157	6.1+	äänityökalukokoelma (ml. mm. ilmainen RTA Lite), lukuisia ammattikäyttöön sopivia in-app-ostomahdollisuuksia
<b>SignalScope</b>	Faber Acoustical, LLC	24,99+	9,8	7.0+	spektrianalysointilaite ja oskilloskoopi, lisäostona mm. signaaligeneraattori, Pro-versio 74,99 €
<b>Decibel 10th</b>	SkyPaw Co. Ltd.	0	17,3	6.0+	"Professional Noise Meter"

# Mobiilisovellukset (iOS)

## Tallennus

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
<b>Music Memos (Musiikkimuistio)*</b>	Apple	0	146	9.1+	automaattisäestys (basso ja rummut)
<b>Take Creative Vocal Recorder</b>	Allihoopa	0	66,2	8.0+	ks. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Cu2zmzCWEn4">https://www.youtube.com/watch?v=Cu2zmzCWEn4</a>
<b>LoopTree</b>	Coding Cod Ltd.	12,99	12,5	7.0+	ks. <a href="https://youtu.be/WjYNFyAlf2w">https://youtu.be/WjYNFyAlf2w</a>
<b>Loopy HD</b>	A Tasty Pixel	3,99	19,8	8.0+	ks. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cU-eAzNp5Hw">https://www.youtube.com/watch?v=cU-eAzNp5Hw</a>

\* muut tallennussovellukset on käsitelty Mediat-työpajassa

# Mobiilisovellukset (iOS)

## Transkriptio

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
<b>Amazing Slow Downer</b>	Roni Music	14,99	7,7	7.1+	Spotify-linkitys, ilmainen ASD Lite -versio toistaa vain kappaleen 1. neljänneksen
<b>Transcribe+</b>	Dynamic App Design LLC	0	36,1	9.0+	pilvi-integraatio: Dropbox, Google Drive ja iCloud, Unlock Everything -ohjelmansisäinen osto 4,99 €
<b>Anytune</b>	Anytune Inc.	0	34,7	8.0+	mainosrahoitteinen, Pro+ -versio 14,99 €

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Mobiilisovellukset (iOS)

## Säestys

Sovellus	Valmistaja/kehittäjä	€	MB	iOS	Huomiot
iReal Pro – Music Book & Play Along	Technimo LLC	12,99	63,3	9.1+	automaattisäestys eri tyyleillä komppilappujen perusteella

- säestyskäyttöön taipuvat myös lukemattomat muut monitoimisosovellukset (esim. GarageBand), mutta komppilappuihin pohjautuvaa automaattisäestysominaisuutta niissä ei ole

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma