



ORKESTERIT JA SOITTIMET

TIETOJA ERILAISISTA
ORKESTERIKOKKON-
PANOISTA JA
TAVALLISISTA JA
ERIKOISISTA
SOITTIMISTA

28.11.2024 Heikki Aulio

Kuvassa OGELI BIG BAND (OBB), jossa olen
Soittanut vuodesta 1967 alkaen.

OBB ja Mervi Hiltunen, Ranskalaiset korot:

<https://youtu.be/X3liFi5M5EY>

Luennon aloitusta odotellessa musiikkia...

RAISAN TOIVE: Minun toiveeni on Elviksen ”Blue Christmas”.

Perustelut:

<https://youtu.be/3KK6sMo8NBY>

Sitä joulu osaltaan on, että kaivataan niitä, jotka eivät ole enää mukana elämässä jakamassa jouluiloa. Tänä jouluna kaipaamme valtavasti Tinttiä, Eila Kuosa -tätiäni. Silti, joulua vietetään yhdessä porukalla kuten aiemminkin, yksi vaan taas pöydässä vähemmän.

Toiseksi, Elvis on aina vaan upeaa kuunneltavaa: näin hänestä dokumentin, missä pohdittiin miksi Elvis ei jatkanut TV:lle tehdyn 1968 paluukonsertin jälkeen itselleen omalla tyylillään vaan joutui ”Eversti”-managerinsa manipuloimaksi. Olisiko hän ollut onnellisempi ilman muiden määräämää urakehitystä? Joka tapauksessa Elvis selvästi näytti -68 studiokonsertti -taltioinnissa välillä aidosti nauttivan bändikavereiden kanssa soittamisesta. Se välittyy katsojalle asti.

KYSYMYKSIÄ MUSIIKIN KÄYTÖSTÄ

MUSIIKKI VAIKUTTAA POSITIIVISESTI AIVOJEN KEHITYKSEEN:

Musiikki antaa aivoille siivet: <https://www.aivoliitto.fi/aivoterveys/mieli/musiikki-antaa-aivoille-siivet#530528e8>

Musiikki aktivoi aivoja: <https://yle.fi/a/74-20024402>

0. **LÄSNÄ** 18 henkilöä

1. **MUSIIKIN HARRASTAMINEN**

1.1 **SOITTAMINEN** Piano/urut 1, Nokkahuilu 1, Haitari 0, Viulu 0, Sello 0, Kitara/sähkökitara 1, Sähköbasso 1, Rummut 1, Muu: 1 puupuhaltimet.

1.2 **LAULAMINEN** Yksinlaulu 1, Kuorolaulu 5, Kotivaralaulu **9**, Acapella 0.

1.3 **AKTIIVINEN KUUNTELU 9**: Klassinen 3, Jazz/Blues 2, Gospel 3, Rock 6, Pop 6, Iskelmä 10, Muu: elokuvasävelmät 5.

1.4 **TAUSTAMUSIIKIN KUUNTELU 13**.

2. **MUSIIKKI TYÖNÄ** Musiikinopettaja 1, Soiton opettaja 1 (puupuhaltimet), Piano 0, Haitari 0, Muu 0, Solisti 0, Tuottaja 0, Orkesterimuusikko 1 (klarineti, saksofonit) .

ORKESTERI

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Orkesteri>

PIENET ORKESTERIT

- KAMARIORKESTERI
- BAROKKIORKESTERI
- JAZZ-KVINTETTI

10-25 soittajaa

15-30 soittajaa

5 soittajaa

KESKIKOKOISET ORKESTERIT

- SINFONIAORKESTERI
- OOPPERAYHTYE

40-80 soittajaa

koko vaihtelee

SUURET ORKESTERIT

- FILHARMONINEN ORKESTERI
- BIG BAND

yli 100 soittajaa

12-20 soittajaa

MUITA ESIMERKKEJÄ

- SOTILASORKESTERI
- KANSANMUSIIKKIORKESTERI
- KAMARIPUHALLINORKESTERI
- ETNO-ORKESTERI <https://vm.tiktok.com/ZGeLHK7fG/>

30-60 soittajaa

koko vaihtelee

10-20 soittajaa

MUSIIKIN HISTORIAA: <https://muhi.uniarts.fi/>



SOITTIMET KESKIAJALTA RENESSANSSIIN:

<https://muhi.uniarts.fi/keskiajan-ja-renessanssin-soittimet/>

SINFONIAORKESTERI

PÄÄRYHMÄT eli sektiot

Jouset:

- Viulut (16–30 kpl)
- Alttoviulut (8–12)
- Sellot (8–12)
- Kontrabassot (5–8)

Vaskipuhaltimet:

- Trumpetti (2–3)
- Pasuuna (2–3)
- Käyrätorvi (2–4)
- Tuuba (1–2)

Muita soittimia:

- Harppu
- Flyygeli
- Cembalo
- Haitari

Puupuhaltimet:

- Huilut (2–3)
- Oboe (2–3)
- Klarinetti (2–3)
- Fagotti (2–3)

Lyömäsoittimet:

- Patarummut
- Triangeli
- Symbaalit
- Tam-tam
- Ksylofoni
- Vibrafoni
- Marimba
- Lyömäsoitinsetti



RADION SINFONIAORKESTERI, Cha Cha Cha

<https://youtu.be/d8TC1J7xyFI>

<https://youtu.be/l99D53M74b4>

SOITTIMIEN ÄÄNINÄYTTEET: <https://youtu.be/MQnfTr5dkbc>

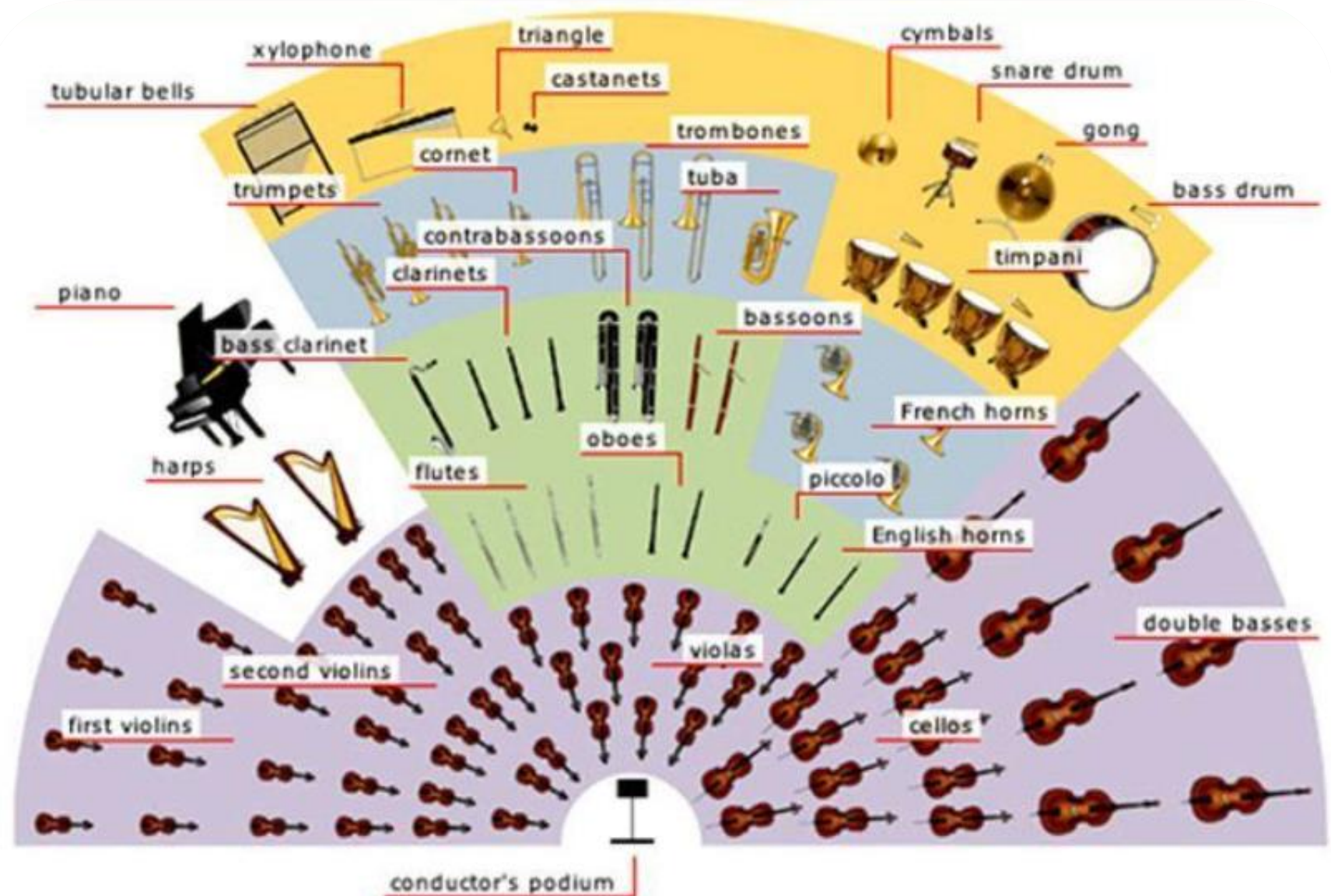
SINFONIA-ORKESTERI

KOKOONPANO
VAIHTELEE
SOITETTAVAN
MUSIIKIN MUKAAN

Soitinten sijoittelukin
vaihtelee

YLE orkesterikone:

<https://yle.fi/aihe/orkesterikone/soitinesittelyt>



SOITTIMIA

SEKO - Suomalainen esityskokoonpanosanasto: <https://finto.fi/seko/fi/>

WIKIPEDIAN SOITINLUETTELO: https://fi.wikipedia.org/wiki/Luettelo_soittimista

ETNISET SOITTIMET: <https://peda.net/p/juliahelenah/i/etniset-soittimet/etniset-soittimet>

OUDOT SOITTIMET: <https://www.oddmusic.com/> katso Galleria

LUETTELO SOITTIMISTA

- 1 Kosketinsoittimet
- 2 Kielisoittimet (näppäiltävät)
- 3 Jousisoittimet
- 4 Lyömäsoittimet
- 5 Puhallinsoittimet
 - 5.1 Puupuhaltimet
 - 5.2 Vaskipuhaltimet
 - 5.3 Muut puhaltimet
- 6 Sähkösoittimet
- 7 Idiofonit

1 KOSKETINSOITTIMET

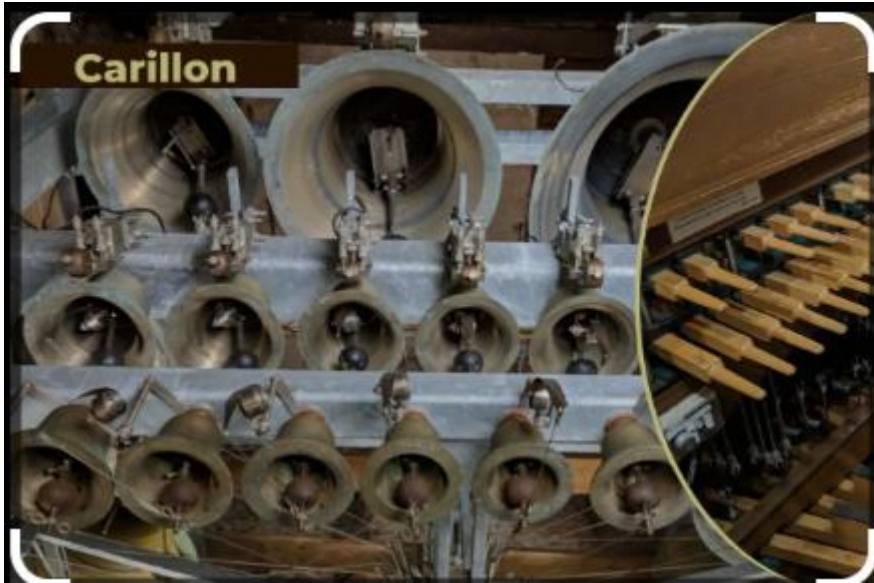
- | | |
|--------------|-----------------|
| Carillon | Regaali |
| Celesta | Sähköurut |
| Cembalo | Spinetti |
| Flyygeli | Syntetisaattori |
| Hammond-urut | Urkuharmoni |
| Harmonikka | Urut |
| Klavikordi | Virginaali |
| Piano | |

5-v pianisti: <https://vm.tiktok.com/ZNe351fDr>

Sormeton Chopinin soitto:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHyE3B/>

1 KOSKETINSOITTIMIA



CARILLON

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Carillon>



PIANO VALOIN, VAIKEAA:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHHvVt/>

PIANO NUOTEIN, HÄNDEL:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLgUvTp/>

URUT:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHgL3R/>



VIRGINAALI

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Virginaali>

CEMBALO

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Cembalo>



KLAVIKORDI

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Klavikordi>

2 KIELISOITTIMET

Akustinen kitara

Balalaikka

Banjo

Biwa

Busuki (buzuki,
bouzouki)

Gayageum

Harppu

Kantele

Kitara

Koto

Luuttu

Lyyra

Mandoliini

Moodswinger

Pipa

Psalttari

Shamisen

Sitar

Sitra

Ukulele

Vihuela



PIPA

https://www.tiktok.com/@fengwendong2000/video/7293435188091047170?is_from_webapp=1&sender_device=pc

2 KIELISOITTIMIA



Moodswinger, sähköinen kantelo, jossa on ylimääräinen kolmas silta, Yuri Landman, 2006.



GAYAGEUM

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/transcoded/0/0d/Traditional_gayageum_play.ogg/Traditional_gayageum_play.ogg.720p.vp9.webm

KITARAA 4-KÄTISESTI

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHoMS2/>

SÄHKÖBASSO, NUORI TYTTÖ:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHvRMq/>

MOODSWINGER <https://www.oddmusic.com/gallery/om21600.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Moodswinger>

<https://www.oddmusic.com/clips/moodswinger.mp3>



BIWA

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Biwa>

3 JOUSISOITTIMET

Alttoviulu
Arpeggione
Avainviulu
Baryton
Crwth
Erhu
Hardangerviulu
Jouhikko
Kampiliira
Kontrabasso
Mariantrumpetti

Morin khuur
Oktobasso
Sello
Viola d'amore
Viola da gamba
Violone
Viulu



MORIN KHUUR

https://fi.wikipedia.org/wiki/Morin_huur

KAMPILIIRA

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Kampiliira>

3 JOUSISOITTIMIA



VIULU



SÄHKÖVIULU



ALTOVIULU

SELLO



KONTRABASSO

<https://youtu.be/AJgoWWEawDs>

<https://youtu.be/H3BittJjZ8>



4 LYÖMÄSOITTIMET

Aburukuwa

Alasin

Bassorumpu

Bodhrán-rumpu

Cabasa

Cajon

Congarummut

Djembe

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Djembe>

Gongi

Guiro

Hi-hat

Hiekkaputki

Jousirumpu

Kastanjetit

Kellopele

Kirkonkello

Kulkuset

Ksylofoni

Lautaset

Lehmänkello

Marakassit

Marimba

Metallofoni

Patarummut

Pikkurumpu

Putkikellot

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Putkikellot>

Rumpu

Rumpusetti

Rytmikapulat

Steel pan

Tamburiini

Tamtam

Vibrafoni

Vibraslap

Virveli

4 LYÖMÄSOITTIMIA



TRIANGELI



SYMBAALI



TAM-TAM



VIBRASLAP

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Vibraslap>



PATARUMPU

4 LYÖMÄ- SOITTIMIA 2



KSYLOFONI



VIBRAFONI

LYÖMÄ-
SOITINTEN
SETTI



MARIMBA <https://fi.wikipedia.org/wiki/Marimba>

5.1 PUUPUHALTIMET

Dulzian

Englannintorvi

Fagotti

Huilu

Klarinetti

Kornamusa

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cornamuse>

Krumhorn

Nokkahuilu

IRKKUNOKKIS:

<https://vm.tiktok.com/ZGdYuAjfv/>

Oboe

Pikkolohuilu

Poikkihuilu

Ranketti

Saksofoni

Skalmeija

**KLARINETTI JA
PIKKUJOUTSENET,
NUOTEIN:**

<https://vm.tiktok.com/ZGeLgyVMm/>

BAMBUSAKSOFONEJA:

<https://www.oddmusic.com/gallery/om04000.html>

Saksofoneja:

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Saksofoni>

- Sopraninosaksofoni
 - Sopraanosaksofoni
 - Alttosaksofoni
 - Tenorisaksofoni
 - Baritonisaksofoni
 - Bassosaksofoni
 - Kontrabassosaksofoni
- <https://www.oddmusic.com/gallery/om08500.html>
- Soprillo
 - Tubax

5.1 PUUPUHALTIMIA 1



HUILU



ALTOHUILU



BASSOHUILU

HUILUT: <https://fi.wikipedia.org/wiki/Huilu>

POIKKIHUILUN ESITTELY:

<https://www.youtube.com/watch?v=VMiEl6jWyfM>

KLARINETTI NUOTEIN:

<https://vm.tiktok.com/ZNe3pFXS8/>

HUILU NUOTEIN:

<https://vm.tiktok.com/ZNe3peUtW/>

PIKKOLOHUILU:

<https://vm.tiktok.com/ZNe3pSt85/>

Suomen oboe- ja fagottiseura:

<https://www.suomenoboejafagottiseura.net/soitinesittely>



KLARINETTI



**BASSO-
KLARINETTI**



FAGOTTI



**BASSO-
OBOE**



OBOE

5.1 PUUPUHALTIMIA 2

ERI SAKSOFONIT:

https://www.tiktok.com/@saxworldwide/video/7294668985394613536?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

SOPRAANOSAKSOFONIT:

<https://vm.tiktok.com/ZNe3pJqCo/>

SAKSOFONIOHJEITA:

<https://lassisilventoinen.com/saksofoni/>



**SOPRAANO-
SAKSOFONI**

**ALTTO-
SAKSOFONI**

**TENORI-
SAKSOFONI**

**BARITONI-
SAKSOFONI**

**BASSO-
SAKSOFONI**

**CONTRA-
FAGOTTI**

SARRUSOPHONE: <https://www.oddmusic.com/gallery/om24000.html>

5.2 VASKIPUHALTIMET

Aidatrumpetti
Alppitorvi
Baritonitorvi
(eufonium)
Bassopasuuna
Carnyx
Cimbasso
Flyygelitorvi
Käyrätorvi
Kornetti
Ofikleidi

Olifantti
Pasuuna
Postitorvi
Serpentti
Sinkki
Sousafoni
Taskutrumpetti
Trumpetti
Tuuba
Vuvuzela

Vaskipuhallin:

<https://fi.wikipedia.org/wiki/Vaskipuhallin>

GIANT TUBA:

<https://www.oddmusic.com/gallery/om14710.html>



OLIFANTTI

SOUSAFONI

<https://www.youtube.com/watch?v=NYfiUrdJuaU>

5.2 VASKIPUHALTIMIA

<https://www.soitinasema.fi/category/137/muut-torvet>

<https://www.thomann.de/fi/index.html>



PASUUNA



KÄYRÄTORVI



TRUMPETTI



EUFONIUM



TUUBA



PIKKOLOTRUMPETTI



FLYYGELITORVI



**BUGLE,
MERKINANTOTORVI**

5.2 VASKIPUHALTIMIA 2



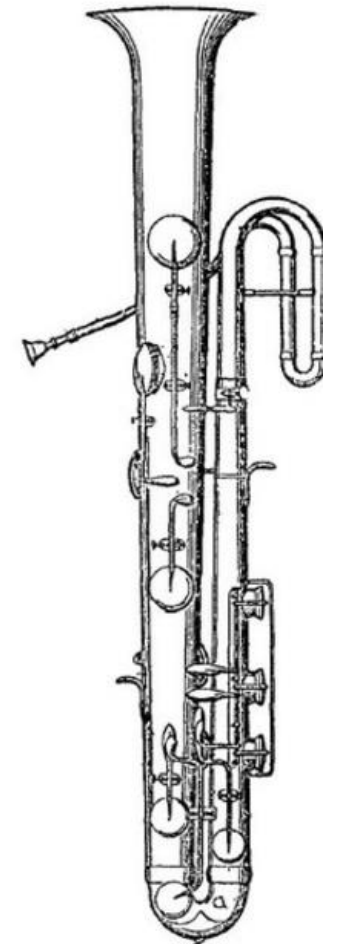
CARNYX <https://youtu.be/auR-UfzTeY>



CIMBASSO

<https://youtu.be/SV1FqMWWB0A>

<https://www.youtube.com/shorts/Mwo-iDmkl9I?feature=share>

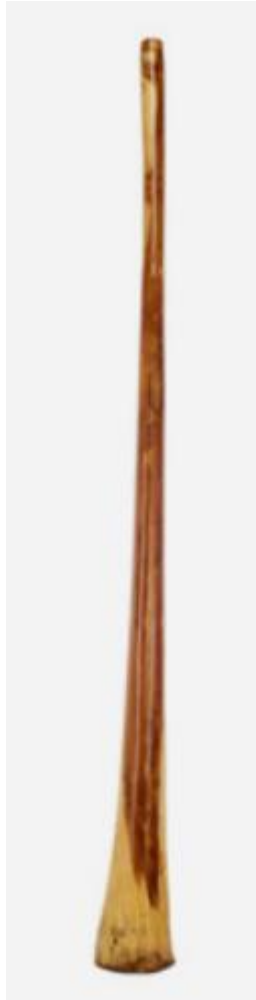


OFIKLEIDI

<https://youtu.be/XUS-NJ8nSnI>

5.3 MUUT PUHALTIMET

Didgeridoo
Huuliharppu
Kukkopilli
Melodika
Pajupilli
Panhuilu
Säkkipilli
Tinapilli
Tuohitorvi



DIDGERIDOO

<https://youtu.be/yG9ZX1FS20A>



SÄKKIPILLI <https://youtu.be/uEq9wBjazYg>



MELODIKA

6 SÄHKÖSOITTIMET

Bassokitara
Chapman Stick
Ondes Martenot
Sähkökantele
Sähkökitara
Sähköviulu
Stylofoni
Syntetisaattori
Theremin
Tietokone



CHAPMAN STICK

<https://youtu.be/2GS0nKlebCc>



LAVAGENIE

<https://vm.tiktok.com/ZNe3peSJ8/>



STYLOFONI

https://www.tiktok.com/@moshibass/video/7431540026841877802?_r=1&_t=8rqjqcD6qKE

7 IDIOFONIT

Kampa

Munniharppu

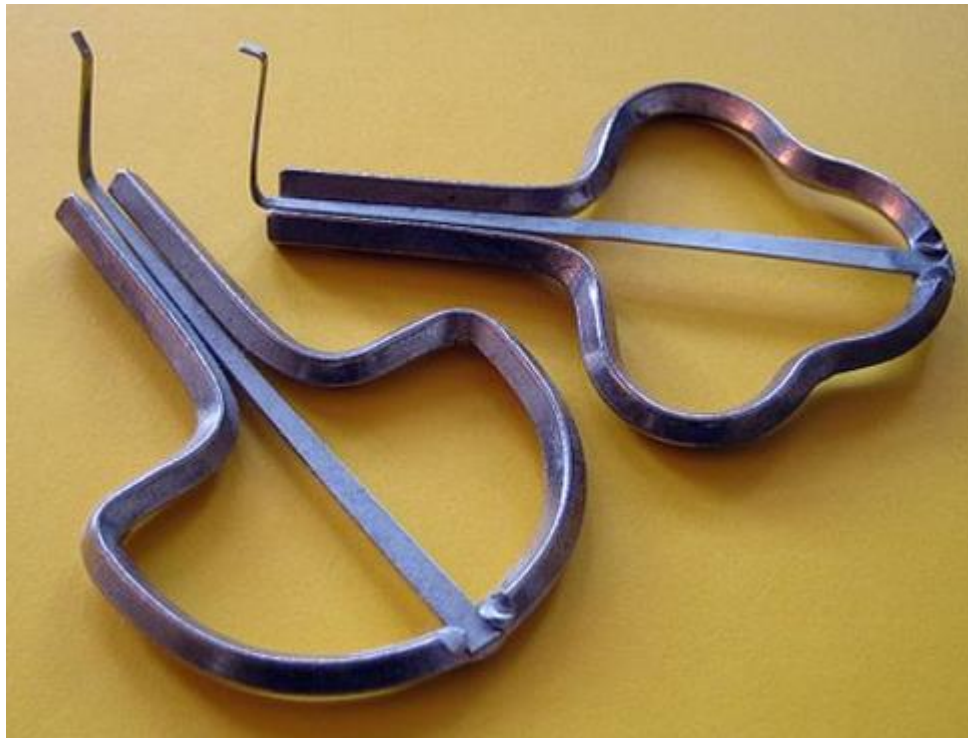
Pirunviulu

Saha

Triangeli

Viinilasi

Pullo



MUNNIHARPPU

PULLOILLA SOITTOA:

<https://vm.tiktok.com/ZGdYu5t2Q/>

VESILASIT RUMMUT JA KITARA:

<https://vm.tiktok.com/ZGeN9qwpV/>

ERIKOISIA SOITTIMIA

Maailmassa on lukuisia erikoisia soittimia, joista jokaisella on ainutlaatuinen äänensä ja sointitapansa. Tässä on muutamia esimerkkejä.

Idiofonit:

- Kampa
- Munniharppu
- Pirunviulu
- Saha
- Triangeli
- Viinilasi
- Lasiharmonikka

Membranofonit:

- Kazoo
- Didgeridoo



LASIHARMONIKKA:

<https://youtu.be/eEKIRUvk9zc>

DAXOPHON:

<https://www.oddmusic.com/gallery/om08800.html>

Aerofonit:

- Shofar

Elektroniset soittimet:

- Theremin
- Ondes Martenot

<https://youtu.be/v0aflcF0-ys>

<https://youtu.be/LYS GTkNtazo>



THEREMIN

MUITA SOITTOJA

VENOVA: https://youtu.be/mBWJ_K8Hj1Y

PULLOILLA SOITTOA:

<https://vm.tiktok.com/ZGdYu5t2Q/>

SOITTOPUTKET:

<https://vm.tiktok.com/ZGePtTCjY/>

LYÖMÄÄ:

<https://vm.tiktok.com/ZGdYyyxx8/>

12 PIANISTIN YHTEISSOITTOA:

<https://vm.tiktok.com/ZGemeESTw/>

OTAMATONE JA ORBA2:

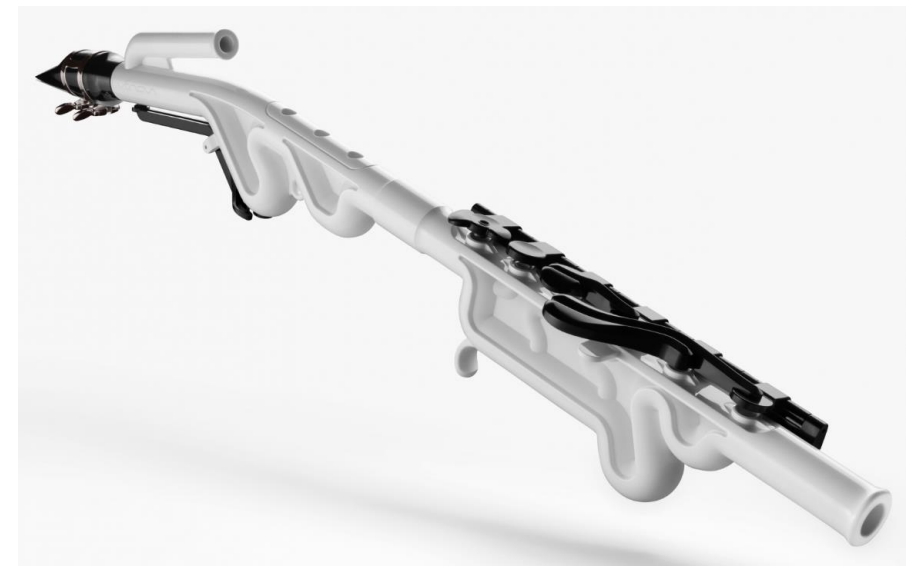
<https://vm.tiktok.com/ZGeNfbEMc/>

LAULU BACH NUOTEIN:

<https://vm.tiktok.com/ZGeLHCCMM/>

HAUSKAA:

<https://vm.tiktok.com/ZNe3pMmcL/>



VENOVA

ACAPELLA WAKA:

<https://vm.tiktok.com/ZGePt4LTm/>

NUORI TYTTÖ JA KITARA:

<https://vm.tiktok.com/ZGefrP6ND/>

PUHALTAJIA:

<https://vm.tiktok.com/ZGefMoKGe/>

ROBOTTIBÄNDI: <https://vm.tiktok.com/ZNe35Jar9/>

LINKKEJÄ

Sopraninosax:

https://www.tiktok.com/@steffanbellomusic/video/7207621050396331270?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Soprsax + nuotit:

https://www.tiktok.com/@jasondanti/video/7183475608884628779?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Jsax & soprsax:

https://www.tiktok.com/@saxworldwide/video/7205205350285446406?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Eri saksofonit :

https://www.tiktok.com/@saxworldwide/video/7294668985394613536?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Soprsax vs klar:

https://www.tiktok.com/@jettsax/video/7232761468708490538?is_from_webapp=1&sender_device=pc

Altsax eri tyyleillä :

https://www.tiktok.com/@tony_music_school/video/7277107681079348513?is_from_webapp=1&sender_device=pc

Sopr-saxs:

https://www.tiktok.com/@saxworldwide/video/7425660129426738465?is_from_webapp=1&sender_device=pc

Altsax ja Barsax:

https://www.tiktok.com/@saxofone04/video/7271011681357040902?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Tensax:

https://www.tiktok.com/@enzobuonauriosax/video/7299462075561037089?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Altsax :

https://www.tiktok.com/@henrique.guirra/video/7263546474196192518?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Tensax solo:

https://www.tiktok.com/@zecaobass/video/7162996078378372358?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=7361697577891612193

Käsikellot:

<https://vm.tiktok.com/ZGeUnYra2/>

LISÄÄ LINKKEJÄ

SOITINKUVASTO Keskiajan ja renessanssin soittimista kuvineen voi lukea tarkemmin David Munrowin johtaman LP-levykansion The Instruments of the Middle Ages and Renaissance (EMI, 1976) kuvitetusta kirjaliitteestä, ja mukana on ääninäytteet lähes kaikista soittimista, joskin uusimmasta 2 cd:n julkaisusta (Virgin Classics, 2007) kirja puuttuu.

Tässä linkki cd-levytekstiin:

<http://floatingworldweb.com/MUSIC/CLASSICAL/COMPILATIONS/Instruments%20of%20the%20Middle%20Ages%20and%20Renaissance%20-%20David%20Munrow%20-/CD%20booklet.pdf>

Tässä linkki levyjen kappaleissa käytettyihin soittimiin:

<https://www.discogs.com/David-Munrow-Early-Music-Consort-Of-London-Instruments-Of-The-Middle-Ages-And-Renaissance/release/1177256>

Tässä linkki keskiajan soittimiin:

<http://www.medieval-life-and-times.info/medieval-music/medieval-musical-instruments.htm>

Keskiajan ja renessanssin soittimia: LINKKI EI TOIMI <http://www.loyno.edu/~leh/KingArthur/>

Tässä linkki moniin keskiajan ja renessanssin soittimiin:

<https://www.music.iastate.edu/antiqua/instrumt.html>

Tässä linkki renessanssin tavallisimpiin puhallisoittimiin: <http://www.sonusborealis.fi/soittimet/>

Renessanssin soittimia Praetoriuksen mukaan: <http://www.elkiss.com/classes/instruments.pdf>

Renessanssin soittimia: <http://classic-intro.net/introductionalamusique/Renaissance3.html>

Uudehko levykokonaisuus soittimista on Guide des instruments anciens/A guide to period instruments (Ricercar, 2009; 10 cd-levyä ja kirja).