

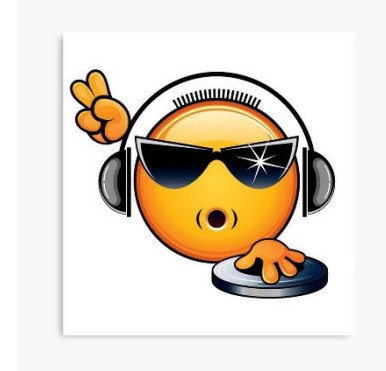
## 5<sup>η</sup> Διάλεξη



- ⊙ Κατηγορίες Πολυμέσων
  - ✦ Ήχος (B μέρος)

## ❖ Δύο βασικές κατηγορίες

- ✦ Offline editing
- ✦ Real time edition



## ❖ Βασικές λειτουργίες

- ✦ Εισαγωγή/ εξαγωγή από/ προς διάφορες μορφές αρχείων ήχου
- ✦ Ηχογράφηση
- ✦ Έναρξη, λήξη, διάρκεια
- ✦ Μίξη αρχείων
- ✦ Φίλτρα (noise reduction, equalizer)

# Audacity



Audacity®

Search ...

[HOME](#) [ABOUT](#) [DOWNLOAD](#) [HELP](#) [CONTACT](#) [GET INVOLVED](#) [DONATE](#) [COPYRIGHT](#)

## Free, open source, cross-platform audio software

Audacity is an easy-to-use, multi-track audio editor and recorder for Windows, macOS, GNU/Linux and other operating systems. Developed by a group of volunteers as open source.



[DOWNLOAD AUDACITY](#)



Latest version : 2.4.2

[View Release Notes](#)

[Documentation](#)

- ◉ Δωρεάν και ανοιχτού κώδικα
  - \* Windows, Linux, Mac
  - \* Ελληνική μετάφραση (36 γλώσσες)
- ◉ 1999 Carnegie Mellon
  - \* 2000 πρώτη έκδοση
- ◉ Ηχογράφηση
  - \* Από εξωτερικές πηγές
  - \* Από υπολογιστή
- ◉ Υποστήριξη διάφορων file formats
  - \* WAV, AIFF, FLAC, MP2, MP3, Ogg Vorbis, AC3, M4A/M4R (AAC), WMA, Opus
- ◉ Copy, Cut, Paste, Delete κυματομορφές
- ◉ Υποστήριξη φίλτρων/ εφέ
  - \* Ταχύτητα, τέμπο κ.α.
- ◉ Μείωση θορύβου απομόνωση ομιλίας (δημιουργία караόκε)
- ◉ Υποστήριξη της γλώσσας προγραμματισμού Nyquist
  - \* Σύνθεση και ανάλυση ήχου

- ⦿ Musical Instrument Digital Interface
  - ✦ Hardware
  - ✦ Software
  - ✦ Πρωτόκολλα επικοινωνίας
- ⦿ Στους υπολογιστές
  - ✦ «Γλώσσα» περιγραφής μουσικής
- ⦿ Δημιουργία ηλεκτρονικής μουσικής
  - ✦ Διαθέσιμα μουσικά όργανα
  - ✦ Ψηφιακή παρτιτούρα
  - ✦ Ακόμη και online!

- ⦿ Δημιουργία μουσικής μέσω της τεχνολογίας/ υπολογιστών
- ⦿ Τα μουσικά όργανα από αναλογικά γίνονται ψηφιακά
  - ✦ Μίξη ψηφιακών και αναλογικών οργάνων



# Make music online

The screenshot displays the Online Sequencer interface. At the top, the navigation bar includes 'Sequences', 'Members', 'Import MIDI', 'Chat', and 'Forum'. Below this, a header for the current sequence reads 'cruel angel thesis - original.mid'. The main area is a piano roll with a vertical axis of piano keys (A0 to E8) and a horizontal axis of time (measures 5, 6, and 7). Red bars represent notes, with labels such as A#5, G5, D#5, C#5, G#4, C4, D#4, C4, D#3, and A#2. A footer at the bottom of the interface contains the text: 'OnlineSequencer.net is an online music sequencer. Make tunes in your browser and share them with friends! Made by Jacob Morgan and George Burdell · Hosting 1,665,649 sequences since 2013 · Buy me a coffee!'

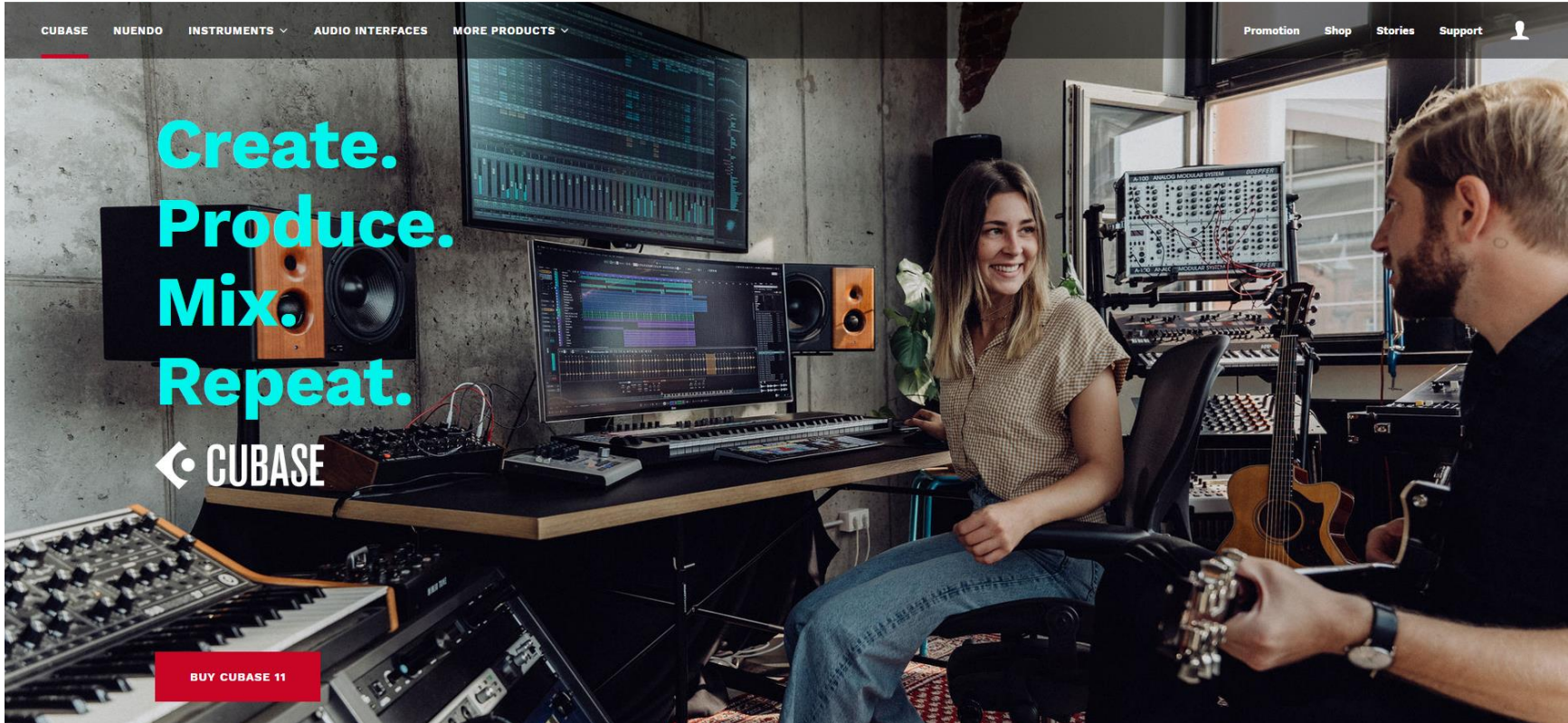
<https://onlinesequencer.net>



Create.  
Produce.  
Mix.  
Repeat.

CUBASE

BUY CUBASE 11



Τεχνολογία

# Accusonus: Μια startup από την Πάτρα που πουλάει λογισμικό στην Adobe



<https://accusonus.com>

# Virtual DJ

**VIRTUAL DJ**

THE #1 MOST POPULAR DJ SOFTWARE FOR AUDIO & VIDEO MIXING

Products

Download

Buy

Community

Support

Connect

## FEATURES

### INDUSTRY LEADING FEATURE SET

VirtualDJ delivers more features than any other software. The latest groundbreaking technology is always available in VirtualDJ first! With VirtualDJ you're guaranteed to be ahead of the curve with the latest high-tech and innovative features

Although VirtualDJ is packed with features, it is still easy to learn. You can start with the basics and advance as you learn more. VirtualDJ is well suited for both the amateur starter, or the seasoned professional DJ and comes with all the features you'll ever need. With VirtualDJ you can turn any event into a total success! Whether it's scratch performance and video mixing, or from bedroom broadcast to upscale wedding events.

VirtualDJ lets you do *more!*. Unleash your creative potential...  
Scroll down to learn more about some of the key features of VirtualDJ.



# Υπηρεσίες Διαμοιρασμού Ήχου

SOUNDCLOUD

Sign in Create account For Creators

## Connect on SoundCloud

Discover, stream, and share a constantly expanding mix of music from emerging and major artists around the world.

Sign up for free

Search for artists, bands, tracks, podcasts



or

Upload your own

Hear what's trending for free in the SoundCloud community



Hassan Shakosh & Wegz - ...  
...سان طب اندال اندال احمد موزه



...اكوش - حمادة مجدى 2020  
...سان طب اندال اندال احمد موزه



...جدعان - بندقي و معتمد 2020  
...سان طب اندال اندال احمد موزه



...بي براجتك ( احمد موزه 2020  
...سان طب اندال اندال احمد موزه



Took Her To The O  
King Von



Whooppy  
CJ

- ⦿ Social network με έμφαση στο διαμοιρασμό μουσικής
- ⦿ Ίδρυση 2007
  - ✦ 76 εκ. χρήστες
  - ✦ 175 εκ. ακροατές/ μήνα
- ⦿ Απεριόριστη ακρόαση
- ⦿ Εύκολος διαμοιρασμός
  - ✦ Facebook, Twitter
  - ✦ Ενσωμάτωση σε σελίδες/ blogs
- ⦿ Λίστες, share, like, follow

SOUND CLOUD Home Stream Library Search for artists, bands, tracks, podcasts Sign in Create account Upload

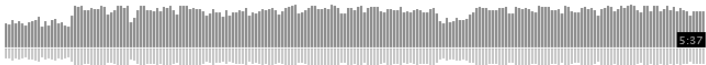
## Adrianos Papadeas

Adrianos Papadeas  
Athens, Greece  
PRO UNLIMITED

All Popular tracks Tracks Albums Playlists Reposts Station Follow Share

### Spotlight

Adrianos Papadeas Originals 5 years ago

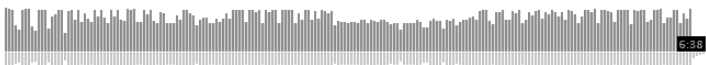


1 Adrianos Papadeas, Kostas Skretas feat. Katerina - Gone (Original Mix)[The Purr] ▶ 1,147  
2 Adrianos Papadeas, Kostas Skretas feat. Katerina - Gone (Himbrecht Remix)[The Purr] ▶ 306  
3 Adrianos Papadeas, Kostas Skretas feat. Katerina - Gone (Himbrecht Dub)[The Purr] ▶ 136  
4 Adrianos Papadeas, Kostas Skretas feat. Katerina - Gone (Viktop Remix)[The Purr] ▶ 207  
5 Adrianos Papadeas - Blacky (Aimm Mix)[Wet Recordings] ▶ 436

View 24 tracks

♥ 30 ↻ 6 📄 Share ➕ Add to Next up

Adrianos Papadeas Remixes 5 years ago #Electronic



Followers 3,919 Following 123 Tracks 96

Official Website  
Beatport  
Facebook  
Twitter  
Youtube

45 likes View all

Dan Barrow  
Dan Barrow - Comin' Home (Free D...  
▶ 854 ♥ 64 ↻ 22 💬 1

Wet Recordings  
WET110 // Dan Barrow - Natural High  
♥ 3 ↻ 4

The Purr Music  
Adrianos Papadeas, Kostas Skretas ...  
▶ 1,813 ♥ 102 ↻ 21 💬 6

Fans also like Refresh

IRA ANGE  
4,222 🎧 147 Follow

## SoundCloud Basic

Share your sound

# Free

Sign up for free

- ✓ Upload up to 3 hours of your work\*\*
- ✓ Lossless HD storage
- ✓ Basic listener insights

### Limited Time Offer\*

## SoundCloud Pro Unlimited

Grow your audience

~~€99.00~~ **€59.40**  
/year

when billed yearly

Try Pro Unlimited

Everything in Basic & Repost, plus:

- ✓ Unlimited upload time\*\*
- ✓ Get paid for your plays
- ✓ Replace your track without losing its stats
- ✓ Advanced listener insights
- ✓ Exclusive Gobbler-SoundCloud suite of audio plugins

## Repost

by SoundCloud

Get heard everywhere

# \$30/year

billed yearly

Try Repost

- ✓ Distribute tracks to all major music services
- ✓ Extend your reach with promotional tools
- ✓ Premium services to help you get paid
- ✓ Split payments with your collaborators



Premium

Υποστήριξη

Λήψη

Εγγραφή

Σύνδεση

SPOTIFY PREMIUM

# Απόκτησε το Premium για 3 μήνες δωρεάν

Απόλαυσε μουσική χωρίς διαφημίσεις, ακρόαση εκτός σύνδεσης και άλλα. Μπορείς να ακυρώσεις ανά πάσα στιγμή.

**ΑΠΟΚΤΗΣΕ 3 ΜΗΝΕΣ ΔΩΡΕΑΝ**

Αποκλειστικά για το πρόγραμμα Individual. Μόνο 6,99 EUR/μήνα στη συνέχεια. Η προσφορά δεν ισχύει για τους χρήστες που έχουν ήδη δοκιμάσει το Premium. [Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις](#). Η προσφορά λήγει στις 31 Δεκ 2020.



SPOTIFY FREE





## Σχετικά με την εταιρεία μας

Με το Spotify, είναι εύκολο να βρεις τη σωστή μουσική ή podcast για κάθε στιγμή – στο τηλέφωνο, τον υπολογιστή, το tablet σου και αλλού.

Υπάρχουν εκατομμύρια κομμάτια και επεισόδια στο Spotify. Έτσι, είτε είσαι πίσω από το τιμόνι, κάνεις γυμναστική, παρτάρεις ή χαλαρώνεις, η σωστή μουσική ή το podcast βρίσκεται πάντα στα χέρια σου. Επίλεξε αυτό που θέλεις να ακούσεις ή άφησε το Spotify να σε εκπλήξει.

Μπορείς επίσης να περιηγηθείς στις συλλογές φίλων, καλλιτεχνών ή διασήμων ή να δημιουργήσεις έναν ραδιοφωνικό σταθμό και απλά να τον αφήσεις να παίζει.

Γέμισε τη ζωή σου με μουσική με το Spotify. Εγγράψου ως συνδρομητής ή άκου δωρεάν.

## Εξυπηρέτηση και υποστήριξη πελατών

## Κεντρικά γραφεία Spotify

### Spotify AB

Regeringsgatan 19  
SE-111 53 Stockholm  
Sweden

Reg no: 556703-7485  
office@spotify.com

## Το Spotify σε όλο τον κόσμο

## Επίλεξε το Premium σου

Άκου χωρίς όρια στο τηλέφωνο, το ηχείο και τις άλλες συσκευές σου.

3 μήνες δωρεάν

### Individual

6,99 EUR/μήνα μετά την περίοδο προσφοράς  
1 λογαριασμός

- ✓ Άκου μουσική χωρίς διαφημίσεις
- ✓ Άκου μουσική παντού, ακόμα και εκτός σύνδεσης.
- ✓ Αναπαραγωγή on-demand

ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ

Η δωρεάν συνδρομή 3 μηνών δεν ισχύει για τους χρήστες που έχουν ήδη δοκιμάσει το Premium. [Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις.](#) Η προσφορά λήγει στις 31 Δεκ 2020.

1 μήνας δωρεάν

### Duo

8,99 EUR/μήνα μετά την περίοδο προσφοράς  
2 λογαριασμοί

- ✓ 2 λογαριασμοί Premium για ζευγάρια που συζούν
- ✓ Duo Mix: μια Playlist για δύο, που ενημερώνεται τακτικά με μουσική που αγαπάτε και οι δύο
- ✓ Αναπαραγωγή μουσικής χωρίς διαφημίσεις, αναπαραγωγή εκτός σύνδεσης, αναπαραγωγή on-demand

ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ

[Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις.](#) Ο 1 μήνας δωρεάν δεν είναι διαθέσιμος σε χρήστες που έχουν ήδη δοκιμάσει το Premium.

1 μήνας δωρεάν

### Family

10,99 EUR/μήνα μετά την περίοδο προσφοράς  
Έως και 6 λογαριασμοί

- ✓ 6 λογαριασμοί Premium για μέλη οικογένειας που ζουν στο ίδιο σπίτι
- ✓ Family Mix: μια playlist για την οικογένειά σου, που ενημερώνεται τακτικά με μουσική που αγαπάτε όλοι
- ✓ Αποκλεισμός άσεμνης μουσικής
- ✓ Αναπαραγωγή μουσικής χωρίς διαφημίσεις, αναπαραγωγή εκτός σύνδεσης, αναπαραγωγή on-demand

ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ

[Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις.](#) Ο 1 μήνας δωρεάν δεν είναι διαθέσιμος σε χρήστες που έχουν ήδη δοκιμάσει το Premium.

1 μήνας δωρεάν

### Student

3,49 EUR/μήνα μετά την περίοδο προσφοράς  
1 λογαριασμός

- ✓ Ειδική έκπτωση για φοιτητές στο πανεπιστήμιο που πληρούν τα κριτήρια
- ✓ Άκου μουσική χωρίς διαφημίσεις
- ✓ Άκου μουσική παντού, ακόμα και εκτός σύνδεσης.
- ✓ Αναπαραγωγή on-demand

ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ

Η προσφορά διατίθεται μόνο σε φοιτητές διαπιστευμένων ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Ο 1 μήνας δωρεάν δεν είναι διαθέσιμος σε χρήστες που έχουν ήδη δοκιμάσει το Premium. Προσφορά έκπτωσης Spotify Student [Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις.](#)

- ✦ Ερωτήσεις?
- ✦ [stefanis@upatras.gr](mailto:stefanis@upatras.gr)

