

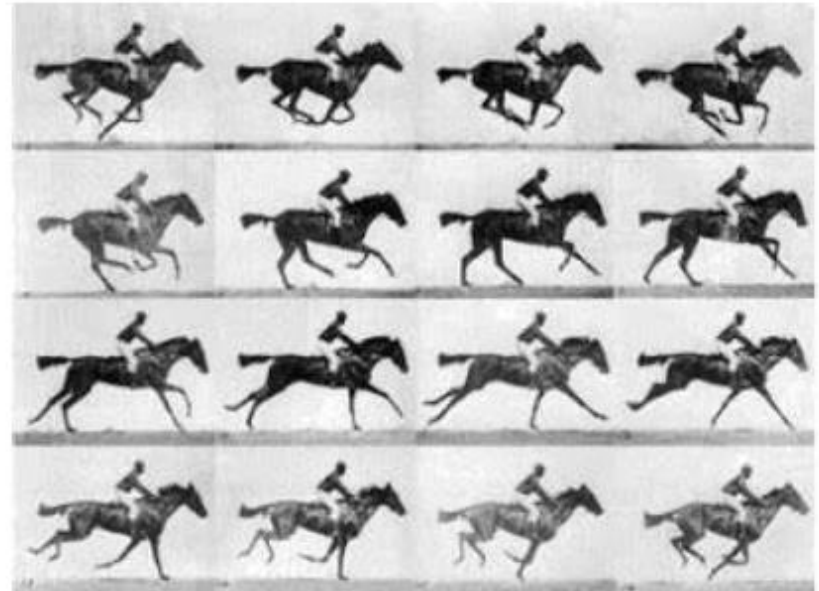
6^η Διάλεξη



⦿ Κατηγορίες Πολυμέσων

✦ Video

- ❖ Ο ανθρώπινος εγκέφαλος διατηρεί την αίσθηση μιας εικόνας για ένα ελάχιστο κλάσμα του δευτερολέπτου αφού αυτή χαθεί από το οπτικό του πεδίο.
- ❖ Η φυσιολογική αυτή ιδιαιτερότητα είναι γνωστή ως «μετείκασμα» (persistence of vision)
 - * και σ' αυτήν αποδίδεται συνήθως η αίσθηση της συνεχόμενης κίνησης
- ❖ Στον κινηματογράφο, πχ. τα πλαίσια (οι ακίνητες εικόνες) προβάλλονται με ταχύτητα:
 - * 24 καρέ/ sec



📍 Βίντεο

- ✦ Σειρά από εικόνες (frames)
- ✦ Frame rate
 - ✓ Αριθμός των εικόνων ανά δευτερόλεπτο
- ✦ Τυπικές τιμές για video
 - ✓ 25 – 75 fps
 - FPS = Frames per Second
- ✦ Ελάχιστο όριο για το ανθρώπινο μάτι
 - ✓ 15 fps (για να θεωρείται video και όχι slide show)

Αναλογικό Video VS Ψηφιακό Video

VGA



HDMI



- ❖ Το σήμα μεταδίδεται μέσω των καλωδίων
- ❖ Υπάρχει απώλεια ποιότητας κατά
 - ✦ Τη μετάδοσή του
 - ✦ Την αντιγραφή του
- ❖ Παρεμβολές
- ❖ Εμείς θα ασχοληθούμε με το ψηφιακό video



- ⊕ Ισχύουν ανάλογα με αυτά που είδαμε στον ήχο
 - * Video = Εικόνες + Ήχος
- ⊕ Συχνότητα
 - * Πόσες εικόνες ανά δευτερόλεπτο
 - * Ανάλυση της κάθε εικόνας
 - ✓ Προφανώς ομοιόμορφες
 - * Βάθος χρώματος κάθε εικόνας
- ⊕ HD video (720p)
 - * $1280 \times 720 \times 3 \text{ byte χρώμα (24 bit)} \times 25 \text{ fps} = 69 \text{ MB}$ για 1 μόνο δευτερόλεπτο!
 - * Άρα π.χ. για 1 ώρα $\rightarrow 248\text{GB!!!}$
 - * Χωρίς να υπολογίζουμε τον ήχο
- ⊕ «Μα, εγώ βλέπω Netflix (HD) με τις ώρες...?!»
 - * ΣΥΜΠΙΕΣΗ! 😊

- ❖ Καταγραφή video από τον φυσικό κόσμο
 - ✦ Video Camera
- ❖ Το κόστος εξαρτάται από
 - ✦ Ποιότητα καταγραφής
 - ✦ Μικρόφωνο
 - ✓ Σε επαγγελματικές παραγωγές, ο ήχος λαμβάνεται ξεχωριστά
 - ✦ Φακός
 - ✦ Δυνατότητες αποθήκευσης
 - ✦ Συνδεσιμότητα

Μια τυπική λύση

Sony HDR-CX405



(12) Αξιολόγησε το προϊόν

Εξέλιξη τιμής

Σταθεροποιητής Εικόνας / Full HD, 1920 x 1080 pixels, 60fps, 30x, Ανάλυση: 2.29MP, Οθόνη: 2.7", Κάρτα Μνήμης, Συνδεσιμότητα: Composite / HDMI / USB 2.0, Κατασκευαστής: Sony

- Παράδοση 1 έως 3 ημέρες
- ✓ Δωρεάν μεταφορικά πάνω απο 50 €*

Αγορά μέσω του Skrutz από **249,00 €**



Ασφάλεια αγορών Skrutz

Εγγυόμαστε ότι θα παραλάβεις την παραγγελία σου ή θα πάρεις τα χρήματά σου πίσω. [Περισσότερα](#)



[Καταστήματα \(12\)](#) [Χαρακτηριστικά](#) [Αξιολογήσεις \(12\)](#) [Ερωτήσεις \(6\)](#) [Οι χρήστες είδαν επίσης](#)

Φίλτρα

Άμεση Παραλαβή

Τελική τιμή



Repella

[Sony Handycam HDR-CX405 Videocamera](#)

Παράδοση έως 30 ημέρες

★★★★★ (7)

Θεσσαλονίκη

Μεταφορικά

179,00 €

+ 6,00 €

185,00 €

Μια ακριβή λύση



Sony PXW-Z450



Αξιολόγησε το προϊόν



Εξέλιξη τιμής

4K UHD / Full HD / HD, 3840 x 2160 pixels, 59.94fps, Κάρτα Μνήμης, Συνδεσιμότητα: Composite / HDMI / Mic/Line In / NFC / USB 2.0 / Wi-Fi / XLR / Έξοδος Ακουστικών/Ηχείων, Κατασκευαστής: Sony

Δεν είναι διαθέσιμο για αγορά με το Καλάθι του Skroutz

Διαθέσιμο σε 1 κατάστημα

Καταστήματα (1)

Χαρακτηριστικά

Αξιολόγησε το προϊόν

Ρώτησε για το προϊόν

Είδες πρόσφατα

Sony Center
Golden Hall - Γλυφάδα

DigitalPassion

Sony PXW-Z450 4K HDR 2/3-type CMOS sensor shoulder camcorder
Body only

Παράδοση έως 30 ημέρες

31.600,00 €

Μεταφορικά

+ 0,00 €

31.600,00 €

★★★★★ (81) ▾

📍 Γλυφάδα, Αττική ▾

- ⦿ Digital Video Disk
- ⦿ 1996
- ⦿ Συμπίεση MPEG-2
 - ✦ 25 FPS
 - ✦ 720 X 576 ανάλυση
- ⦿ Τυπική χωρητικότητα δίσκου
 - ✦ 8,5 GB
 - ✦ 4 ώρες video
- ⦿ Ήχος υψηλής ποιότητας
 - ✦ Μέχρι και 8 διαφορετικά audio tracks
 - ✓ Μεταγλώττιση
- ⦿ Υπότιτλοι
 - ✦ Μέχρι και 32 διαφορετικά sets
- ⦿ Προστασία από αντιγραφές
 - ✦ «Ότι κλειδώνει, ξεκλειδώνει»!



- ❖ Ο «διάδοχος» του DVD
 - ✦ Video υψηλής ανάλυσης
- ❖ FullHD video
 - ✦ 1920 X 1080
 - ✦ Έως 60 fps
 - ✦ *Τις αναλύσεις τις είχαμε δει και στην παρουσίαση για την εικόνα, είναι ίδιες*
- ❖ Υψηλής ποιότητας ήχος
 - ✦ Έως και 8 κανάλια
- ❖ Σύστημα προστασίας από αντιγραφές
 - ✦ DRM



⊕ Στην Ελλάδα

- ✦ DVB-T

- ✦ MPEG-4

⊕ Δυνατότητα εκπομπής

- ✦ Ratio εικόνας 4:3 και 16:9

- ✦ SD και HD σήμα

 - ✓ Αρκεί να το υποστηρίζει και η τηλεόραση

⊕ Για τα ιδιωτικά κανάλια

- ✦ Digea



⦿ MP4

- ✦ Από τα πιο δημοφιλή format
- ✦ MPEG-4 συμπίεση
- ✦ Υψηλή ποιότητα εικόνας/ήχου → Μικρά μεγέθη αρχείων
- ✦ Υποστηρίζεται από όλους τους σύγχρονους browsers
 - ✓ HTML5
- ✦ YouTube

⦿ MOV

- ✦ Πρόταση της Apple

⦿ WMV

- ✦ Πρόταση της Microsoft
- ✦ Χρήση για ενσωμάτωση video σε windows εφαρμογές

⦿ FLV

- ✦ Flash video, πρόταση της Adobe

⦿ AVI

- ✦ Microsoft
- ✦ Υποστηρίζει ασυμπίεστη αποθήκευση του video!

⦿ WebM

- ✦ Πρότασης της Google
- ✦ Ιδανικό για web εφαρμογές, HTML5

⦿ MKV

- ✦ Στο ίδιο αρχείο εικόνα, ήχος και υπότιτλοι

Adobe Premiere Pro



- ❁ Πρώτη έκδοση → 2003
- ❁ Επεξεργασία
 - ✦ Αποκοπή/ αντιγραφή/ επικόλληση
- ❁ Υποστήριξη διάφορων formats video
- ❁ Εφέ και φίλτρα
 - ✦ Από όλη τη σουίτα της Adobe
 - ✓ Adobe After Effects
- ❁ Προσθήκη Animation και γραφικών
- ❁ Επεξεργασία ήχου
 - ✦ Συγχρονισμός

Adobe Premiere Pro



Premiere Pro

Get the leading video editing software for film, TV and the web. Creative tools, integration with other Adobe apps and services and the power of Adobe Sensei help you craft footage into polished films and videos in one seamless workflow.

INCLUDES:

- Access to the latest features and updates as soon as they're released
- 100 GB of cloud storage, Premiere Rush, Adobe Portfolio, Adobe Fonts and Adobe Spark



PAYMENT

- Annual plan, paid monthly — €24,79/mo *inclusive of VAT*
- Annual plan, prepaid — €297,36/yr. *inclusive of VAT*
- Monthly plan — €37,19/mo *inclusive of VAT*

- Add Adobe Stock. Get one month free - Up to 10 images. Cancel risk-free in the first month or subscribe for €37,19/mo *inclusive of VAT* after your trial ends.

[Buy now](#)



- ⊙ Έναρξη 2005
 - ✦ Υπάλληλοι της PayPal
 - ✦ Εξαγορά από Google
 - ✓ 2006, 1,65 **ΔΙΣ** \$
- ⊙ Η δημοφιλέστερη πλατφόρμα video sharing
- ⊙ Upload, View, Rate, Share
- ⊙ Playlists
- ⊙ YouTube Live Streaming
- ⊙ Πάνω από 500 λεπτά νέων video κάθε λεπτό
- ⊙ Ετήσια έσοδα 15 **ΔΙΣ** \$
- ⊙ Το 2^ο δημοφιλέστερο site παγκοσμίως
- ⊙ Το πρώτο video που ανέβηκε στο site
 - ✦ <https://www.youtube.com/watch?v=jNQXAC9IVRw>

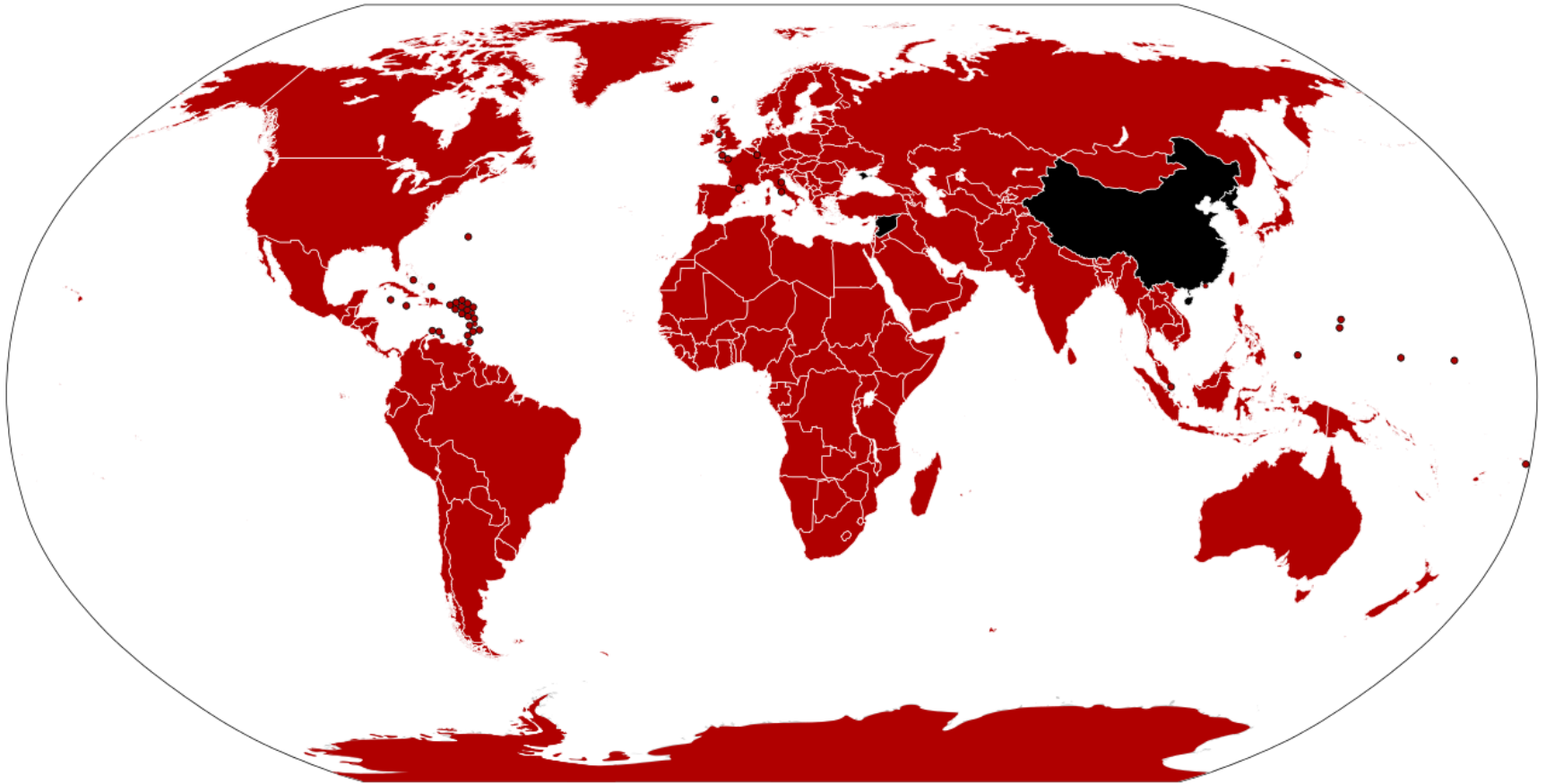
Τι κινητά είχαμε το 2005?



NETFLIX

- ❖ Ιδρύθηκε το 1997
- ❖ Αυτή τη στιγμή
 - * Streaming provider
 - * Παραγωγός υλικού
 - ✓ House of Cards, η πρώτη παραγωγή
 - * Διαθέσιμο σε 190 χώρες
 - * ΔΙΣ \$ έσοδα αλλά και ΔΙΣ \$ χρέη
- ❖ Αρχικά
 - * DVD delivery!
- ❖ Βασικό χαρακτηριστικό
 - * Προφίλ
 - * Ratings
 - * Αλγόριθμος προτάσεων

Που είναι διαθέσιμο το Netflix



- 📍 Το video πλέον είναι παντού
 - ✦ Video conference
 - ✦ Τηλεϊατρική
 - ✦ Video games
 - ✦ Εκπαίδευση
 - ✦ Πολιτισμός
 - ✓ 7^η τέχνη
 - ✦ Video και κινητές συσκευές

✦ Ερωτήσεις?

✦ stefanis@upatras.gr

