

Εξοπλισμός & Λογισμικά

Κάμερες

Φακοί

Τρίποδες

Gimball

Dolly

Sliders

Αποθηκευτικοί χώροι (memory cards & external hard drive)

Μικρόφωνα

Φωτισμός

Drones

Green Screen

Λογισμικά

Κάμερες

DSLR Video Cameras

Mirrorless Video Camera (έχουν συνήθως καλύτερο autofocus system)

Sports and Action Video Cameras (π.χ. GoPro)

Handycam

Επαγγελματικές κάμερες

DSLR κάμερες



Η ανάλυση βίντεο μπορεί να ξεκινά από 1080p μέχρι και ανάλυση 4K

Υποστηρίζει διάφορα FPS (25, 30, 60)

Μπορεί να χρησιμοποιηθούν πολλοί φακοί για διάφορες λήψεις (π.χ. ευρυγώνιος, 50mm, τηλεφακός κτλ.)

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν υψηλής ποιότητας εξωτερικά μικρόφωνα

Δυνατότητα manual ρυθμίσεων (Διάφραγμα, ταχύτητα κλείστρου, ISO)

Δεν μπορούν να κρατηθούν με ένα χέρι

Mirrorless κάμερες

Παρόμοια πλεονεκτήματα με τις DSLR

Πιο ελαφριές

Καλύτερο autofocus system



Action κάμερες

Πολύ καλό image stabilization

Ευρυγώνιο φακό (μπορεί και υπεευρυγώνιο-fisheye)

POV λήψεις

Κατάλληλες για σκληρές συνθήκες η και για υποβρύχιες λήψεις

Ο ήχος δεν είναι τόσο καλός

Δεν υπάρχει viewfinder άλλα μπορεί να συνδεθούν στο κινητό



Handycam

Μπορούν να υποστηρίξουν υψηλές αναλύσεις (π.χ. 4K)

Μπορείς να τις κρατήσεις εύκολα στο ένα χέρι

Ανακλινόμενη και περιστρεφόμενη οθόνη LCD

Μπορούν να τραβήξουν χαμηλότερης ανάλυσης φωτογραφίες

Καλό autofocus



Επαγγελματικές

Καλύτερη ποιότητα λόγω μεγαλύτερου αισθητήρα
Μεγαλύτεροι φακοί και καλύτερες δυνατότητες σε ISO
και τιμές διαφράγματος

Καλύτερο κράτημα σε σχέση με τις DSLR η Mirrorless

Υποστηρίζουν διάφορα formats όπως AVCHD, MP4, ακόμη και “raw”, uncompressed video clips

Υποδοχές για επαγγελματικά μικρόφωνα (XLR)

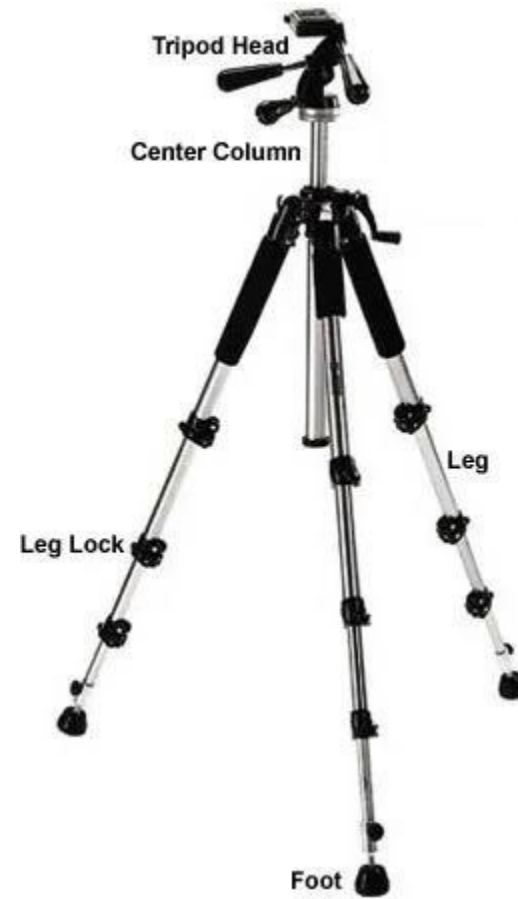
https://www.amazon.com/Professional-Video-Camera-Photo/b/ref=as_li_ss_tl?ie=UTF8&node=239390011&linkCode=ll2&tag=wirerealm-20&linkId=c182421492a0e699b817afaa2de6abe5



Mobile Phone Cameras



Τρίποδες



Χαρακτηριστικά

Συμπυγμένο μέγεθος

Μέγεθος – Μέγιστο ύψος επέκτασης

Φορτίο (βάρος φωτογραφικών μηχανών η καμερών που μπορούν να κρατήσουν με ασφάλεια)

Τύπος κεφαλής

Πόδια (π.χ. αντιολισθητικά από καουτσούκ, με αιχμές κρατούν το τρίποδο σταθερά στο έδαφος)

Υλικό κατασκευής (π.χ. πλαστικό, αλουμίνιο, ανθρακονήματα-carbon fiber και ξύλο)

Ανάλογα με το μέγεθος

Pocket, Tabletop, Portable, Medium Duty, and Sturdy Duty/Studio



Είδη κεφαλών

Σφαιρικές κεφαλές -Ball Head



Οι κεφαλές σφαιρών μπορούν να περιστρέφονται σε ένα πολύ μεγάλο εύρος θέσεων.

Θεωρητικά, μπορούν να κινηθούν σε κύκλο 360 μοιρών, αποδίδοντας έτσι το ανώτερο όριο προσαρμοστικότητας.

Ωστόσο, οι περισσότερες σφαιρικές κεφαλές είναι σχετικά απλές συναρμολογήσεις που δεν περιλαμβάνουν πραγματικές δυνατότητες προσαρμογής της πλάκας ή της κλίσης.

Κεφαλές Pan Tilt



Κεφαλή Gimbal



Άλλα είδη κεφαλών

Παραδείγματα

<https://www.adorama.com/alc/tripod-head-buying-guide-what-to-look-for-and-top-products-available/>

Μονόποδα



Gimbal



<https://topgimbals.com/dslr/>

Σταθεροποιητές Gimbal



Μηχανισμοί για κινήσεις κάμερας



Dolly

Παραδείγματα

<https://www.youtube.com/watch?v=TBBLAzXqW9Y>



Dolly



Dolly



Sliders



Slider - rails

Figure 3.29 A monopod can be used when shooting HD/SLR video to help steady a camera on the move. (Photo by Seth Gitner)



Μικρόφωνα



**HOW TO: CONNECT AN
XLR MIC TO YOUR CAMERA**

Μικρόφωνα

Microphone pickup patterns

Omni-directional
microphone
pickup
pattern



Cardioid
microphone
pickup
pattern



Hypercardioid
microphone
pickup
pattern



Shotgun
microphone
pickup
pattern



Εξωτερικά καταγραφικά ήχου



Φωτισμός



Φωτισμός



Ειδικές κάμερες

360° μοίρες κάμερες



360 camera- Kandao Obsidian



Οικονομικές 360ο μοίρες κάμερες



Drones



Action κάμερες π.χ. Go-PRO



3D cameras



Αποθηκευτικά μέσα

Τα πιο συνηθισμένα αποθηκευτικά μέσα σήμερα είναι οι SD κάρτες και οι εσωτερικοί σκληροί δίσκοι που έχουν πολλές κάμερες

SD Cards



Φίλτρα

Προστατευτικά φίλτρα- Προστασία φακού

Πολωτικά φίλτρα- Αυτά τα φίλτρα σκουραίνουν τον γαλάζιο ουρανό και μειώνουν ορισμένες αντανακλάσεις σε μια εικόνα.

Neutral density filters (μειώνουν την φωτεινότητα)

Neutral density graduated filters (μειώνουν την φωτεινότητα επιλεκτικά)



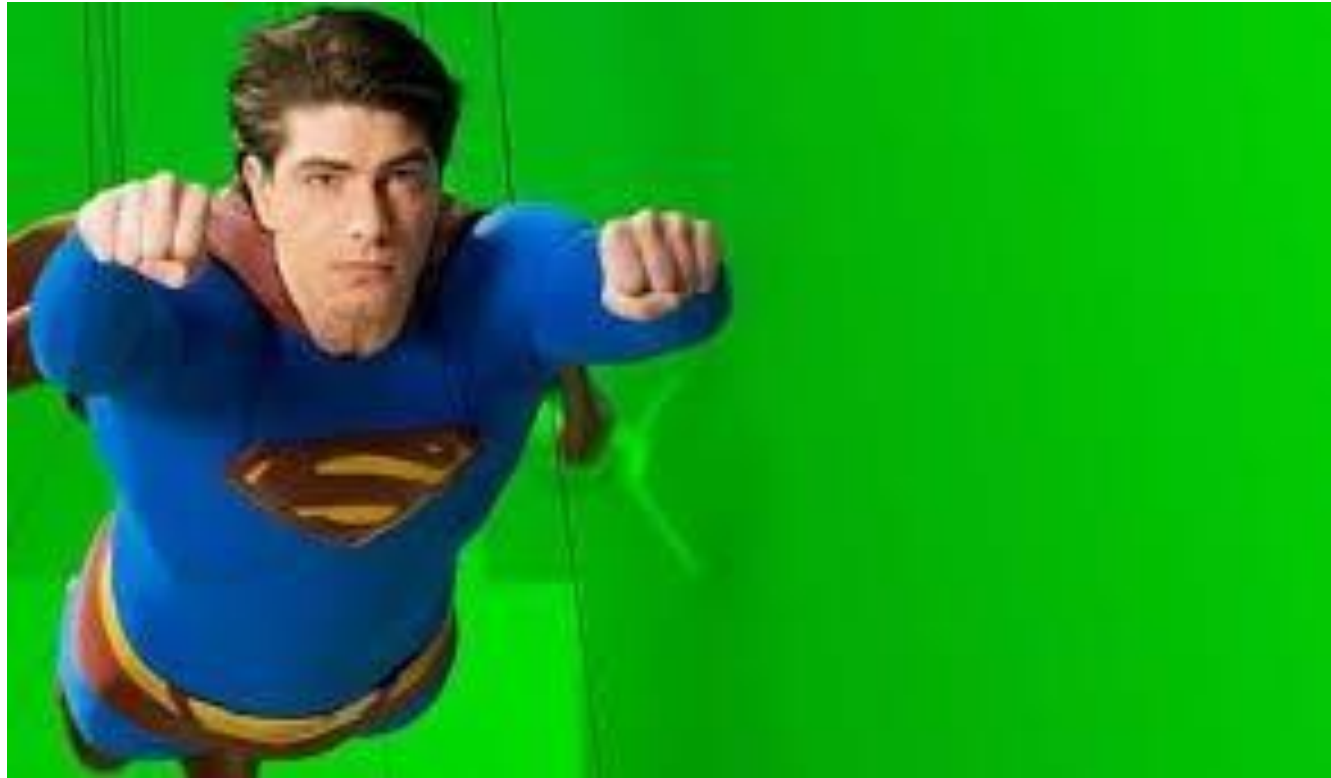
Πράσινο πανί- Green Screen

Green Screen











Βιβλιοθήκες

- Βίντεο
- Βίντεο εφέ
- Εικόνες
- Ήχου

Λογισμικά

- Επεξεργασίας Βίντεο
- Επεξεργασίας Ήχου
- Screen capture
- Δημιουργίας Εφέ και Animation

After Effects

- Δημιουργία οπτικών εφέ και κινούμενων γραφικών
- <https://www.youtube.com/watch?v=z5Y3kDE8gok>
- <https://www.premiumbeat.com/blog/9-free-after-effects-templates/>
- Zak king
- <https://www.youtube.com/watch?v=W9yZqOLNgp0>
- https://www.youtube.com/watch?v=S_EvIMTaJyY
- Kurzgesagt
- <https://www.youtube.com/watch?v=XFqn3uy238E>

Screen Capture Video

- Adobe Captivate
- Camtazia
- https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_screencasting_software