

Κεφάλαιο Β - Καταγραφή

Γ.2.5 Μετατροπή σε αρχείο mp4 με την εφαρμογή Handbrake

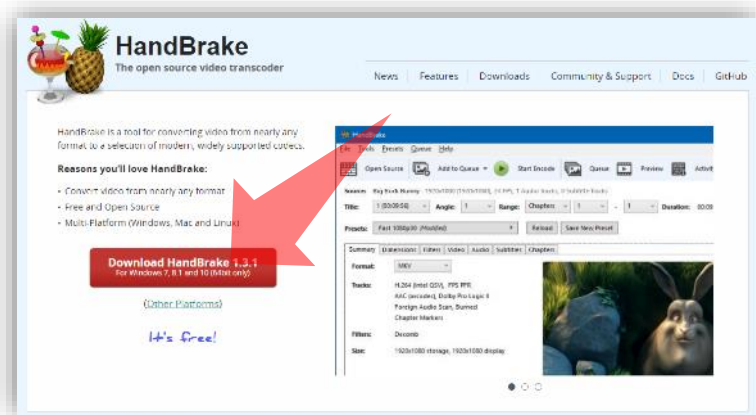
Περιεχόμενα Ενότητας

Σε αυτή την Ενότητα παρουσιάζεται η μετατροπή ενός βίντεο σε format mp4 με την βοήθεια της ελεύθερης εφαρμογής Handbrake.

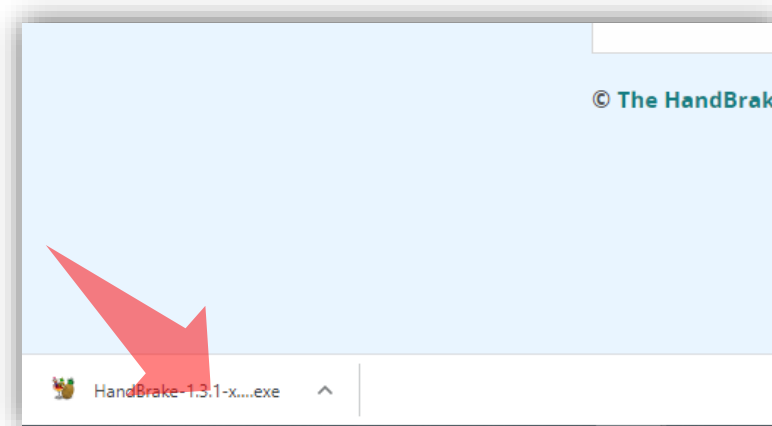
Επιπλέον στις παρακάτω οδηγίες μπορεί να γίνει και κόψιμο μέρους του βίντεο από την αρχή ή το τέλος (trimming).

Τι πρέπει να κάνετε;

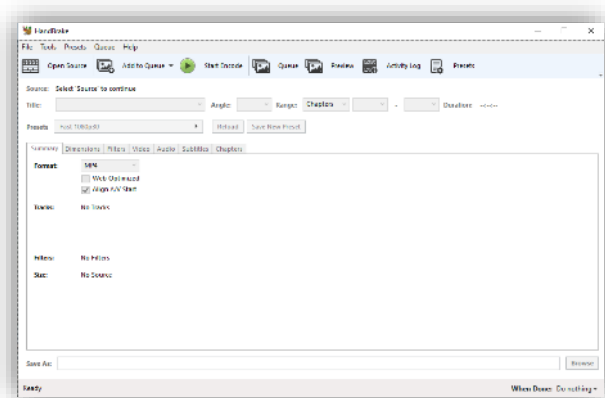
1. Εγκατάσταση της εφαρμογής Handbrake.
2. Ρύθμιση της εφαρμογής Handbrake.
3. Μετατροπή ενός βίντεο.



1. Κάντε download την εφαρμογή Handbrake (<https://handbrake.fr/>)



2. Εγκαταστήστε την εφαρμογή Handbrake



3. Ανοίξτε την εφαρμογή Handbrake

Προδιαγραφές τελικού αρχείου

1. Container mp4.
2. Codec H.264.
3. Video bit rate 700 - 1000 kbps
4. Βίντεο ανάλυσης High Definition (1280 x 720).
5. 20-25 fps frame rate
6. Μέγιστο τελικό μέγεθος αρχείου 700 Mb.

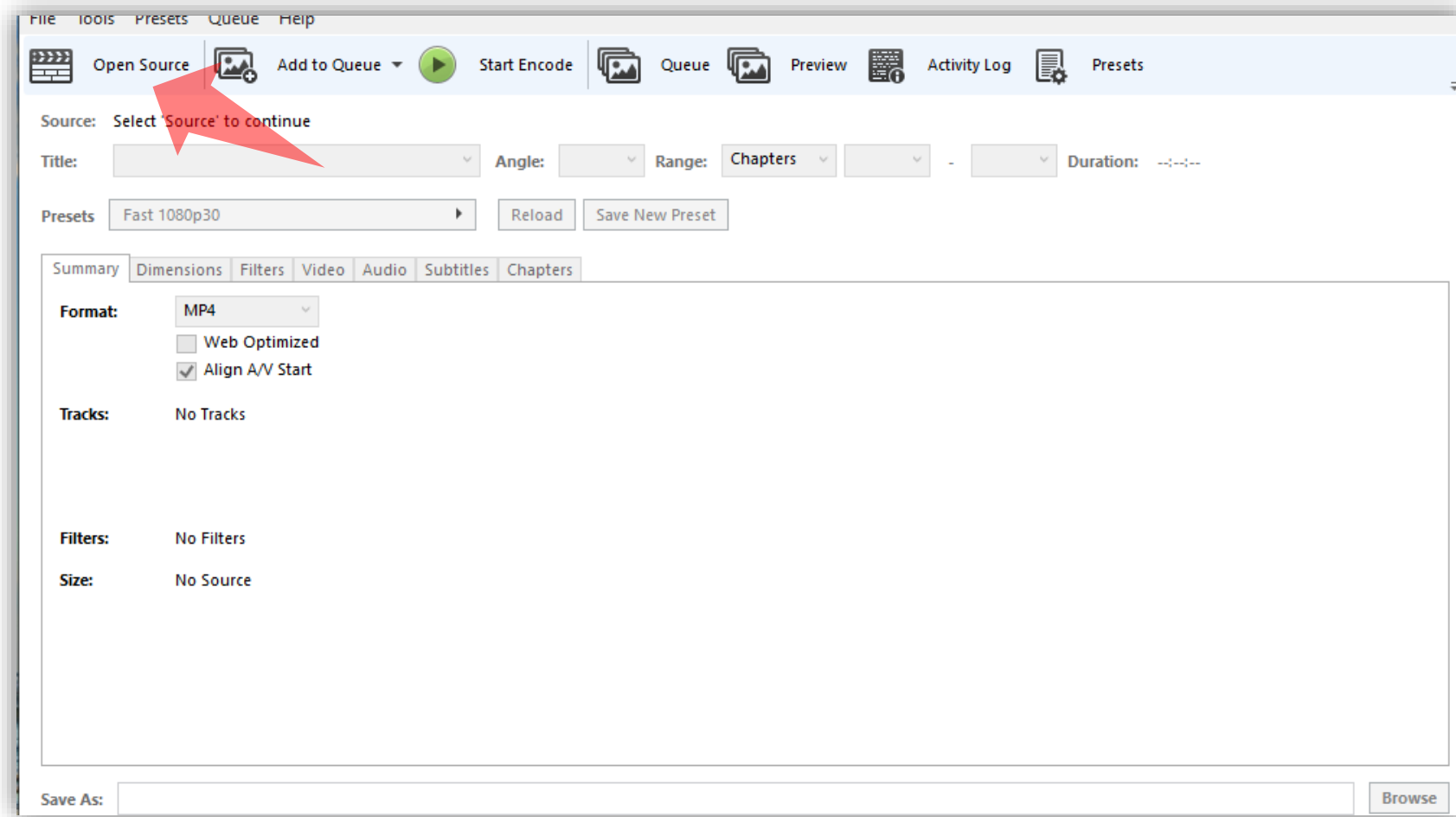
Ενδεικτικά για την ανάρτηση βιντεοσκοπημένου υλικού στην πλατφόρμα OpenDelos, τα τελικά βίντεο πρέπει να διαθέτουν τις προδιαγραφές ψηφιοποίησης αριστερά.

Για την ανάρτηση στο youtube η ανάλυση και το bitrate μπορούν να είναι μεγαλύτερα. Το μέγεθος αρχείου δεν έχει περιορισμούς.

Σημείωση: Ενδέχεται το βίντεο σας να έχει ήδη τις παραπάνω προδιαγραφές συνεπώς μπορείτε να παρακάμψετε την διαδικασία μετατροπής με Handbrake. Για να δείτε τις προδιαγραφές ενός αρχείου βίντεο επιλέξτε τις ατομικές ρυθμίσεις αρχείου από τα Windows.

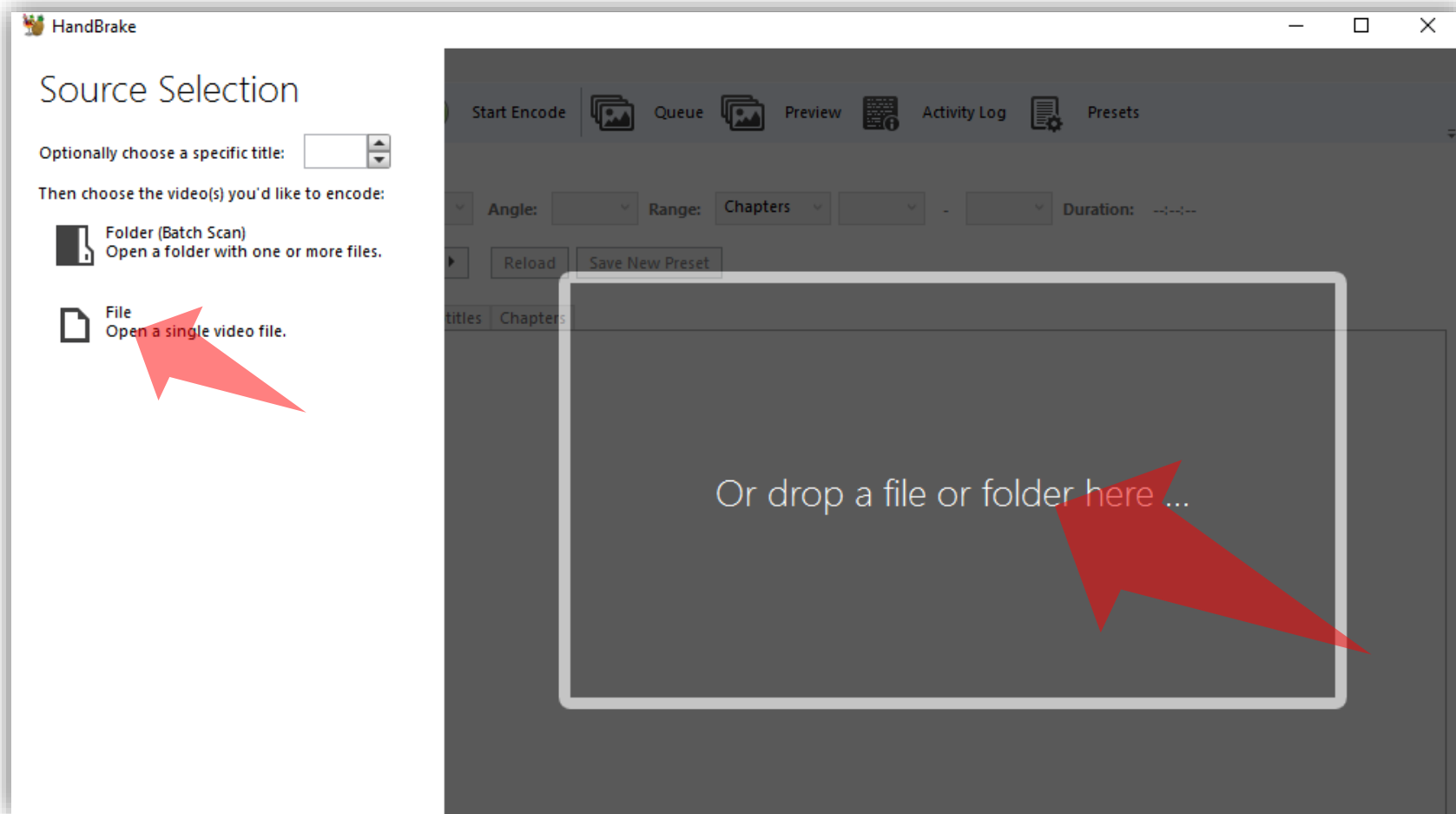
Προδιαγραφές τελικού αρχείου

Σημείωση: Ενδέχεται το βίντεο σας να έχει ήδη τις παραπάνω προδιαγραφές συνεπώς μπορείτε να παρακάμψετε την διαδικασία μετατροπής με Handbrake. Για να δείτε τις προδιαγραφές ενός αρχείου βίντεο επιλέξτε τις ατομικές ρυθμίσεις αρχείου από τα Windows.



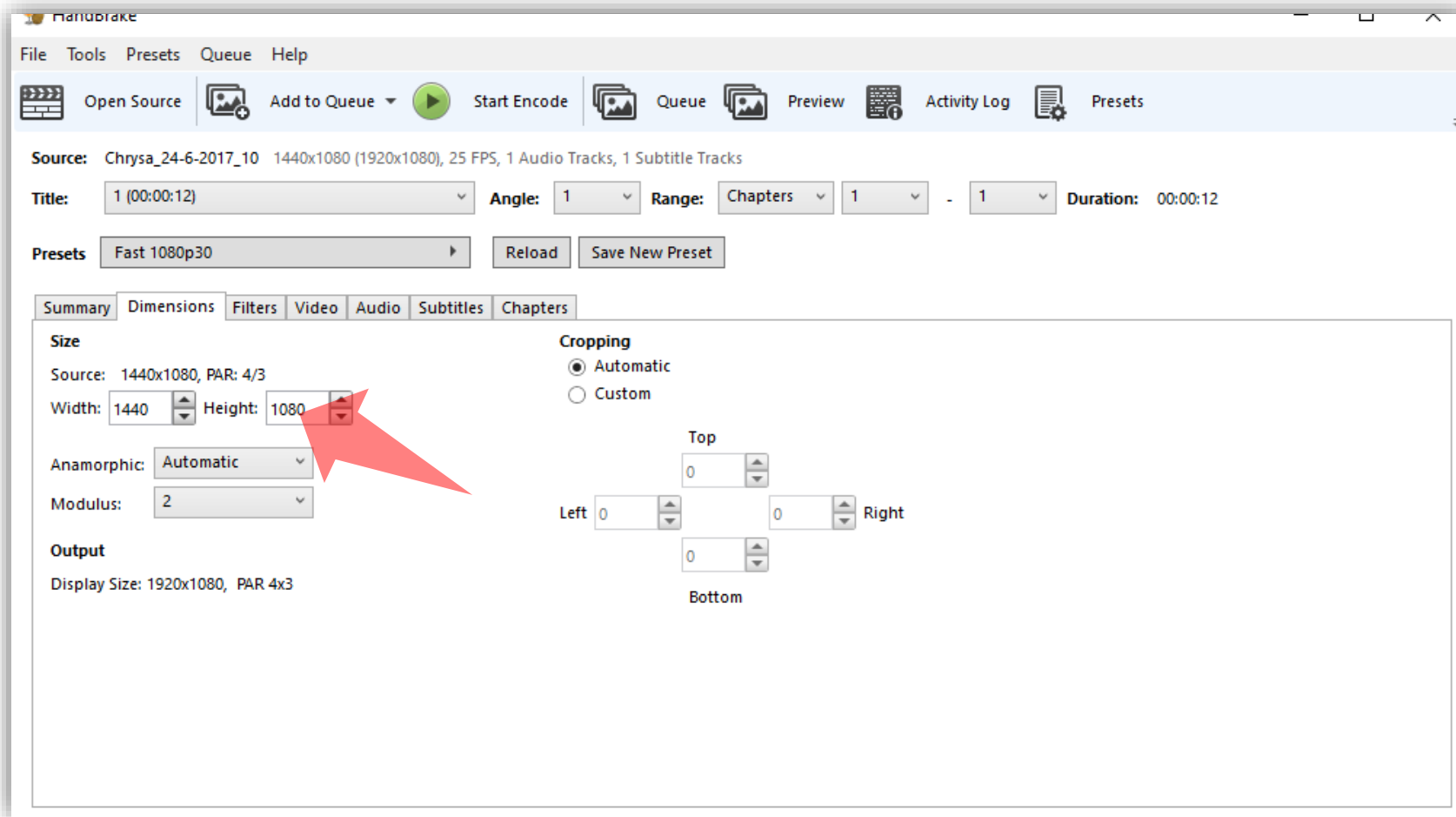
Βήμα 1

Επιλέγουμε το πηγαίο αρχείο πατώντας στο πλήκτρο 'Source' πάνω αριστερά στα κεντρικά εικονίδια.



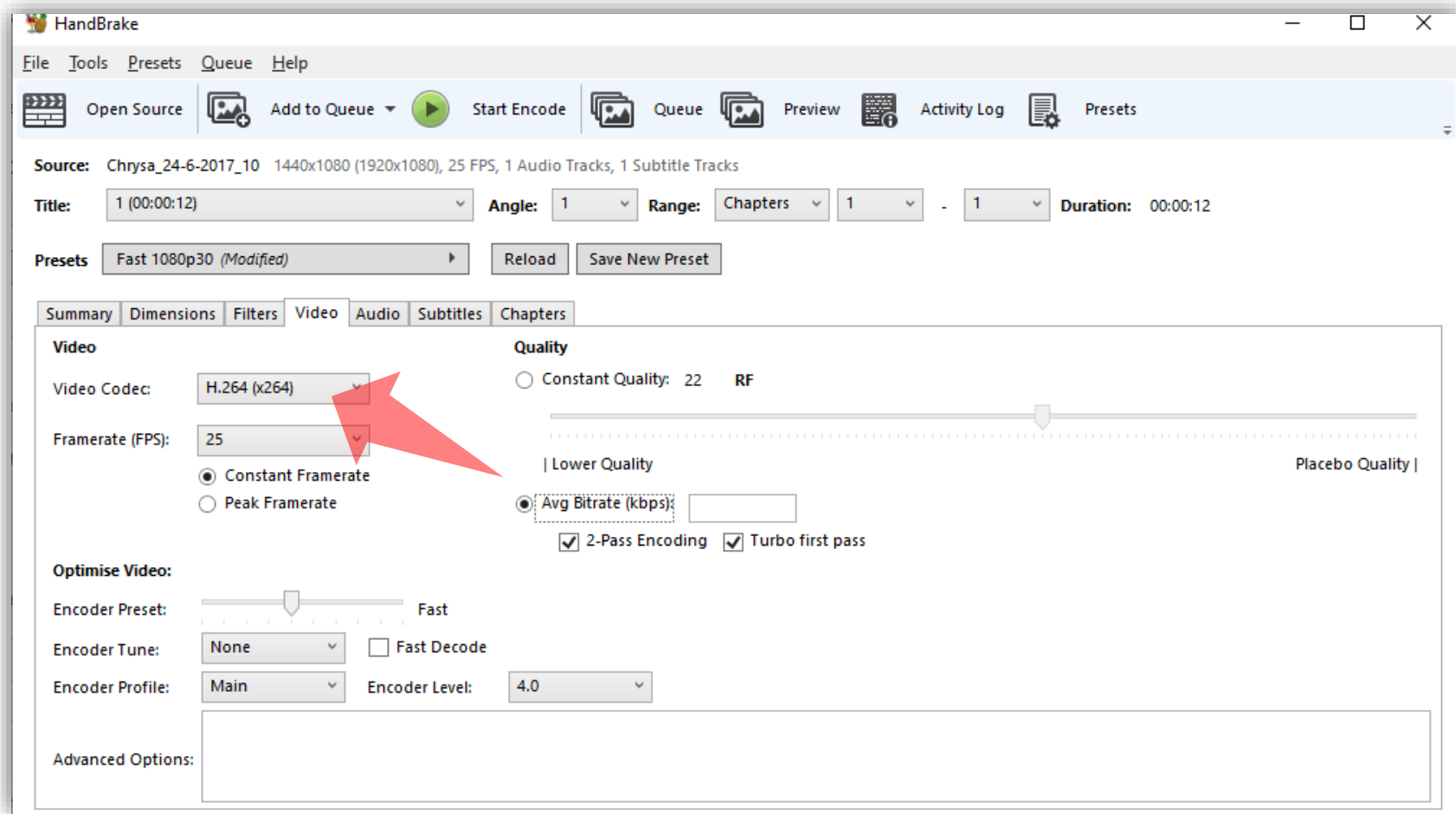
Βήμα 2

Κατόπιν επιλέγουμε File για να επιλέξουμε ένα μεμονωμένο αρχείο για μετατροπή, ανοίγει το σχετικό παράθυρο για αναζήτηση και επιλέγουμε το αρχείο από τον τοπικό μας σκληρό. Εναλλακτικά κάνουμε drag n' drop από τον file explorer στην δεξιά περιοχή της εφαρμογής.



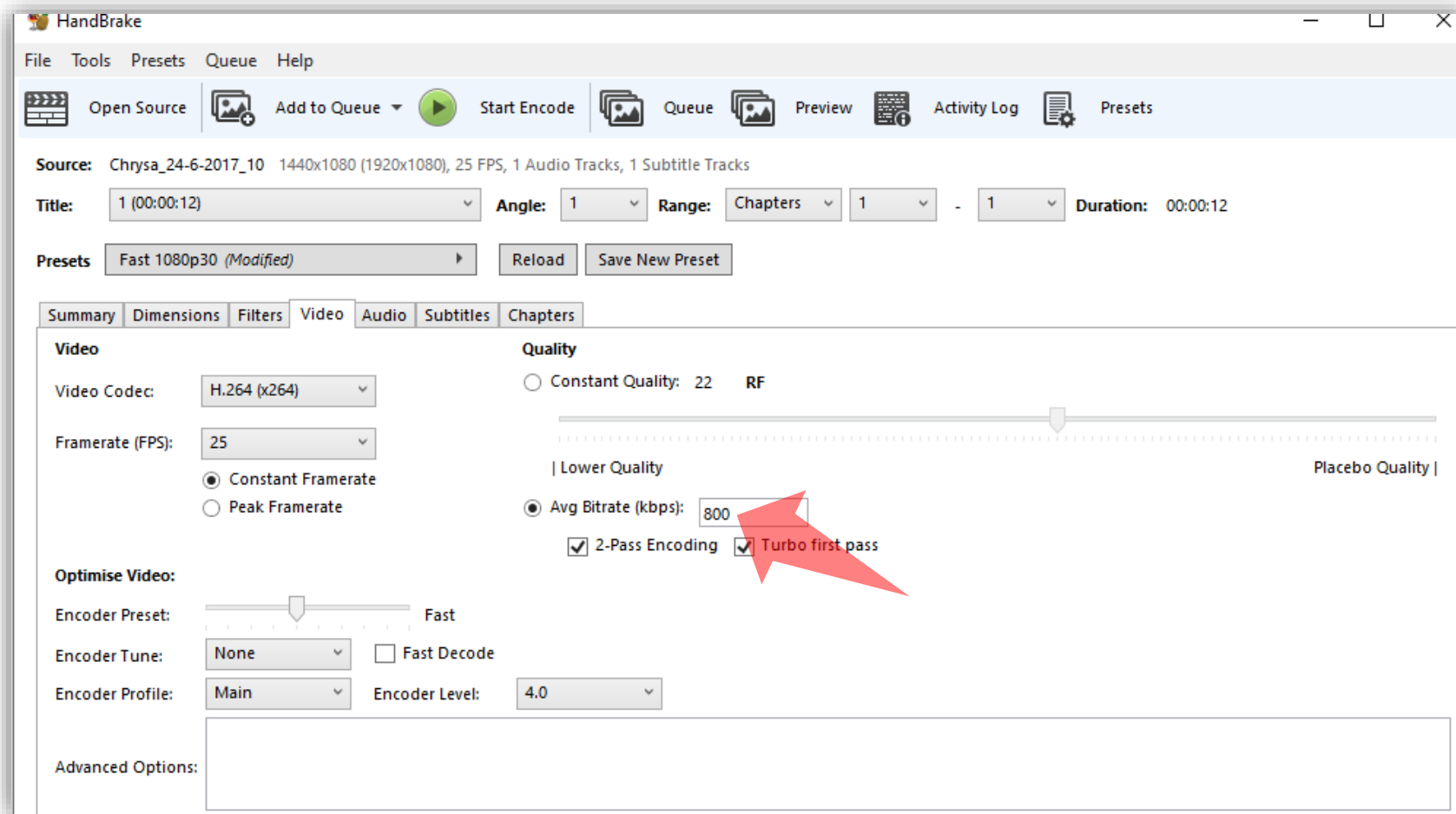
Βήμα 3

Εφόσον φορτώσει η εφαρμογή το αρχείο που μόλις επιλέξαμε προχωράμε στις επιμέρους επιλογές ψηφιοποίησης για τη μετατροπή (convert). Η εφαρμογή, ως προεπιλογή, θα ορίσει την ανάλυση κάδρου (size resolution) ως πλήρη από την αρχική ανάλυση του αρχείου που ανοίξαμε (βλέπε καρτέλα 'Picture').



Βήμα 4

Στη συνέχεια προχωράμε στην καρτέλα 'Video' και σιγουρευόμαστε ότι έχει επιλεγθεί το Video Codec H.264.



Βήμα 5

Τέλος στην ομάδα παραμέτρων για το **Quality** επιλέγουμε το radio button **Avg Biterate** και ορίζουμε σε kbps το επιθυμητό bit rate. Ένα αποδεκτό bitrate για ένα εκπαιδευτικό βίντεο διάλεξης είναι 500 – 1000 Kbps.

Open Source Add to Queue Start Encode Queue Preview Activity Log Presets

Source: Αιγηνήτσιο 2021-03-19 18-08-01 1920x1080 (1920x1080), 25 FPS, 1 Audio Tracks, 0 Subtitle Tracks

Title: 1 (02:04:23) Angle: 1 Range: Seconds 00:00:00 - 02:04:23 Duration: 02:04:23

Presets: Fast 1080p30 Reload Save New Preset

Summary Dimensions Filters Video Audio Subtitles Chapters

Format: MP4
 Web Optimized
 Align A/V Start
 iPod 5G Support

Tracks: H.264 (x264), 30 FPS PFR
AAC (avcodec), Mono
Foreign Audio Scan, Burned
Chapter Markers

Filters: Decomb

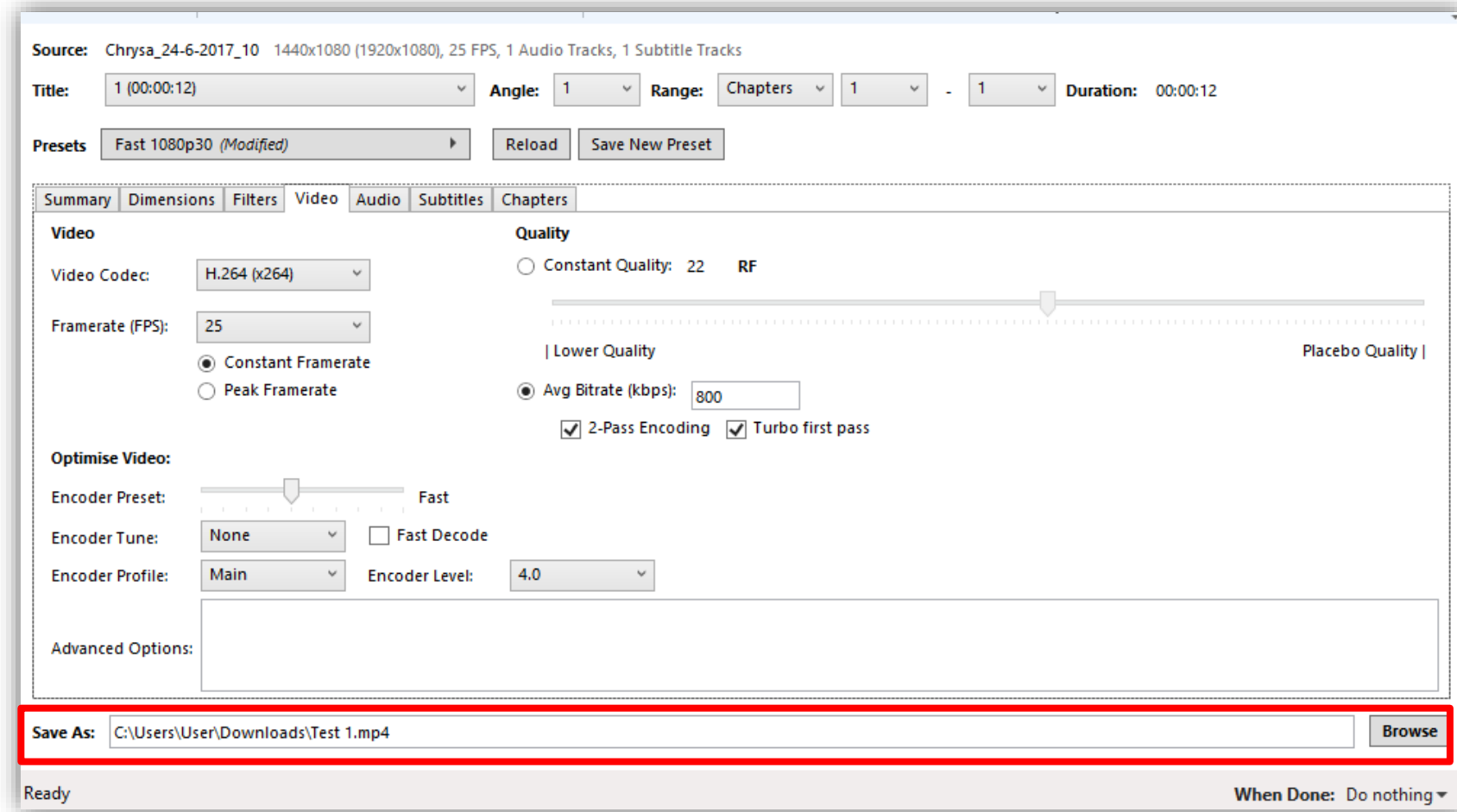
Size: 1920x1050 storage, 1920x1050 display

Preview 6 of 10

Save As: C:\Users\User\Videos\Αιγηνήτσιο 2021-03-19 18-08-01-1.mp4 Browse

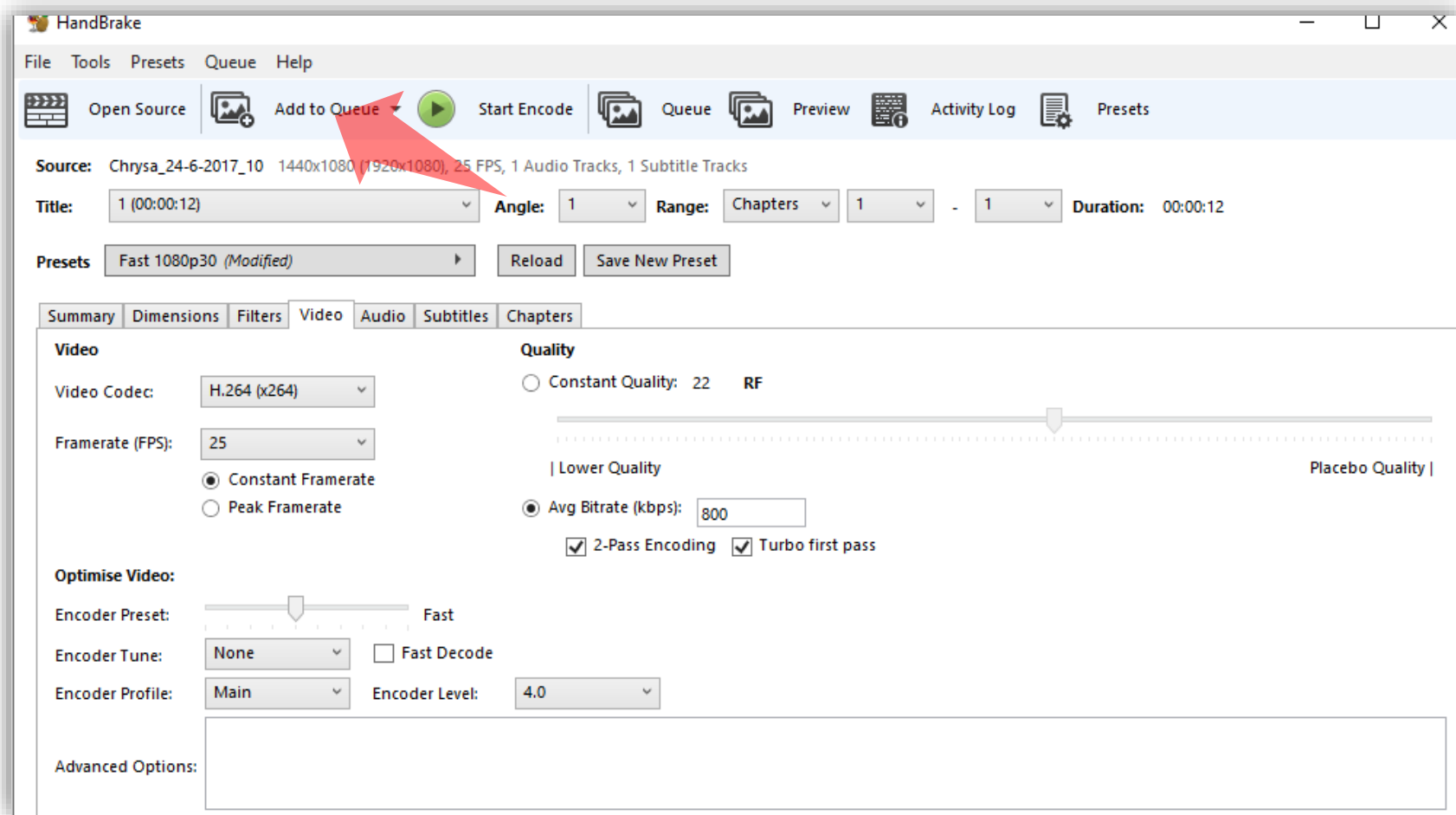
Βήμα 6

Για να αποκόψετε μέρος της αρχής ή του τέλους (trimming), στην κεντρική οθόνη επιλέξτε 'seconds' στο μενού 'Range'. Έπειτα ορίστε τον χρόνο σε format HMS έναρξης και λήξης του τελικού βίντεο. Ανάλογα με τον χρόνο που θέλετε να αφαιρέσετε εμφανίζεται και η τελική διάρκεια στην ένδειξη 'Duration'.



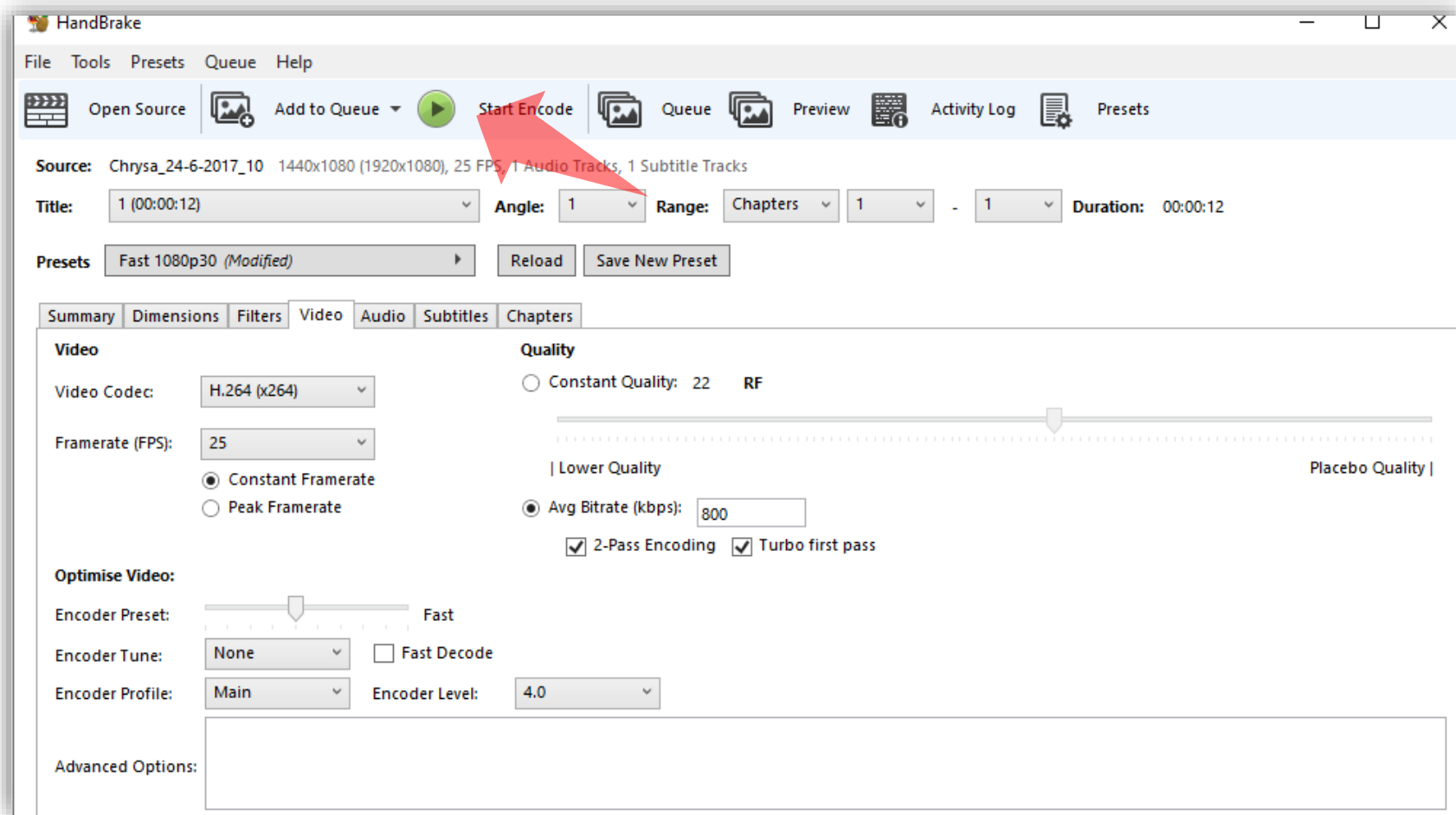
Βήμα 7

Σειρά έχει η ονομασία του τελικού αρχείου. Κάτω από τις καρτέλες επιλογών ψηφιοποίησης εμφανίζεται η ονομασία του τελικού αρχείου ως προορισμός. Είναι απαραίτητο εδώ να ορίσουμε τον φάκελο αποθήκευσης αλλά και την επέκταση του τελικού αρχείου σε mp4 (συνήθως η εφαρμογή το αποθηκεύει ως m4v).



Βήμα 8

Τέλος σειρά έχει η προσθήκη της ενέργειας μετατροπής στην σειρά εργασιών πατώντας το πλήκτρο **Add to Queue**. Ο χρήστης μπορεί να επαναλάβει τη διαδικασία ώστε να προσθέσει στη σειρά εργασιών πάνω από ένα βίντεο προς μετατροπή.



Βήμα 9

Τέλος για να ξεκινήσει το convert πατάμε το πλήκτρο **Start Encode**.

Αναθεώρηση

Έχετε ολοκληρώσει τη διαδικασία μετατροπής και trimming ενός βίντεο σε format mp4 με την εφαρμογή Handbrake.