

Η χρήση παραμέτρων ήχων στη διδασκαλία



Πλαίσιο

Το ύψος του ήχου είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό για τη διατήρηση της προσοχής: οι ήχοι με μεγαλύτερα ύψη τείνουν να προσελκύουν περισσότερη προσοχή, αλλά μπορεί επίσης να είναι πολύ κουραστικοί μακροπρόθεσμα, ενώ οι ήχοι με χαμηλά ύψη προσελκύουν λιγότερη προσοχή, αλλά μπορούν να μεταδώσουν ηρεμία και ησυχία.

Η γνώση και η φροντίδα αυτών των δύο χαρακτηριστικών μπορεί να κάνει ένα βίντεο που παράγεται για την τάξη ή ακόμη και ένα διαδικτυακό μάθημα να γίνει πιο εύκολο να το παρακολουθήσουν οι μαθητές και να προσελκύσει την προσοχή τους όταν χρειάζεται.

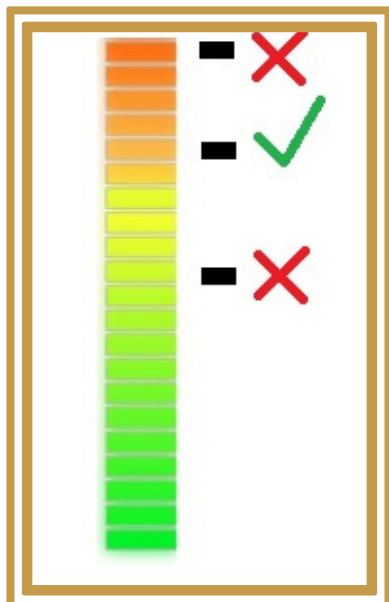
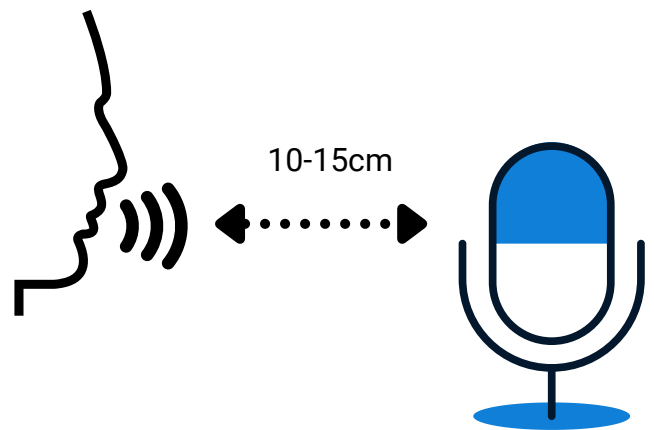
Βασικές αρχές

Τόσο το υλικό όσο και το λογισμικό μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα του ήχου: συνιστάται πράγματι η χρήση εξωτερικού μικροφώνου, καθώς τα εσωτερικά μικρόφωνα των φορητών υπολογιστών και των υπολογιστών είναι συνήθως λιγότερο ευαίσθητα στον ήχο και μπορούν γενικά να καταγράψουν χαμηλότερη ποιότητα ήχου της ομιλίας. Ομοίως, συνιστάται η χρήση ακουστικών για την αντίληψη καλύτερης ποιότητας ήχου.

Ωστόσο, το λογισμικό επεξεργασίας βίντεο μπορεί συνήθως να χρησιμοποιηθεί για να βελτιωθεί ή να ρυθμιστεί η ποιότητα του ήχου στα βίντεο.

Προσαρμογή

Το μικρόφωνο θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση περίπου μιας παλάμης από το στόμα (10-15cm ή 4-6"), καθώς επιτρέπει την καλύτερη καταγραφή της ποιότητας της ομιλίας και επίσης την κατανόηση των λεγομένων του καθηγητή χωρίς να ανεβαίνει ο τόνος της φωνής. Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε ένα φίλτρο pop για να αποφύγετε την παραμόρφωση του ήχου και τους θορύβους ήχου ορισμένων γραμμάτων.



Για να διατηρήσετε τον τόνο της φωνής υπό έλεγχο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί λογισμικό καταγραφής ήχου. Αυτό θα υποδεικνύει το επίπεδο έντασης εισόδου, ή αλλιώς: **το κέρδος**.

Πριν αρχίσετε να ηχογραφείτε ή να μιλάτε στην τάξη, προσπαθήστε να μιλήσετε μερικές γραμμές στο μικρόφωνό σας για να έχετε μια αίσθηση της εμβέλειάς σας. Ιδανικά, η φωνή σας θα φωτίζει τις πράσινες μπάρες της **ένδειξης στάθμης κέρδους** στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό χωρίς να μπαίνει στις κίτρινες και κόκκινες περιοχές. Οι κόκκινες περιοχές σας προειδοποιούν ότι ο ήχος μπορεί να είναι πολύ δυνατός και να παράγει ήχο σαν κάτι να σπάει.

🔑 Πώς να βελτιώσετε την ποιότητα του ήχου

Χρησιμοποιήστε εξωτερικό μικρόφωνο

Χρησιμοποιήστε ένα φίλτρο pop-filter για να μειώσετε την παραμόρφωση και τους ήχους popping

Η βέλτιστη απόσταση για την επίτευξη καλής ποιότητας ήχου είναι 10-15cm (4-6")



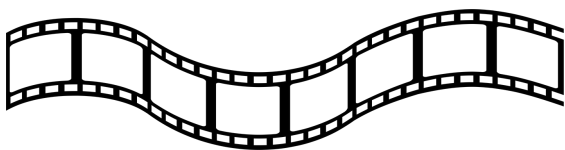
Εάν επιθυμείτε να ρυθμίσετε τα ηχητικά χαρακτηριστικά του βίντεο που έχετε παράγει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα λογισμικό επεξεργασίας βίντεο.

Προσέξτε την ένδειξη του επιπέδου ενίσχυσης: οι πράσινες περιοχές υποδεικνύουν ότι μπορεί να μιλάτε πολύ χαμηλά, ενώ οι κόκκινες περιοχές δείχνουν ότι μιλάτε πολύ δυνατά.

Οι ήχοι **υψηλότερου** τόνου προσελκύουν περισσότερη προσοχή, αλλά μπορεί επίσης να είναι κουραστικοί μακροπρόθεσμα - οι ήχοι **χαμηλότερου** τόνου προσελκύουν λιγότερη προσοχή, αλλά μπορούν επίσης να μεταδώσουν ηρεμία.

🖱️ Πηγές

Λογισμικό επεξεργασίας βίντεο:



- Lightworks
- Blackmagic
- Blender
- Final Cut
- HitFilm
- Shotcut

Αν θέλετε να μάθετε περισσότερα για αυτό το θέμα, μπορείτε να επισκεφθείτε την πλατφόρμα **Echo360**, της οποίας ο στόχος είναι η παραγωγή βίντεο και ήχου για την καταγραφή διαλέξεων και για εκπαιδευτικούς σκοπούς.