

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΕΚΤΩΝ AM – FM

Μεταξύ των δεκτών **AM-FM** υπάρχουν αρκετές ομοιότητες αλλά και αρκετές διαφορές .

- Μια πρώτη βασική διαφορά είναι αυτή της λήψης και του σήματος. Στα **AM** (μεσαία κύματα) έχουμε διαμόρφωση κατά πλάτος ,δηλ. επιπρόσθεση της χαμηλής (ακουστικής) συχνότητας με επενέργεια στο πλάτος της υψηλής συχνότητας . Ενώ στα **FM** έχουμε διαμόρφωση κατά συχνότητα δηλ. επιπρόσθεση της ακουστικής συχνότητας με επενέργεια στη συχνότητα της υψηλής συχνότητας.
- Δεύτερη βασική διαφορά ,είναι αυτό της περιοχής που δουλεύει ο κάθε δέκτης . Ένας δέκτης **AM** δουλεύει σε συχνότητες που ξεκινάνε από **150 KHz** και φτάνουν στους **22 MHz** .Ενώ ένας δέκτης **FM** σε συχνότητες **VHF** και συγκεκριμένα από **87,5 MHz** έως **108 MHz** .
- Τρίτη βασική διαφορά είναι ότι η μέση συχνότητα στους μεν δέκτες **AM** είναι οι **455 KHz** ενώ στους δέκτες **FM** οι **10,7 MHz**. Όταν λέμε μέση συχνότητα εννοούμε την συχνότητα αυτή που ενισχύεται περισσότερο (έχει την μεγαλύτερη ενίσχυση σε ένα δέκτη) από τις άλλες στην βαθμίδα Μ.Σ. (μέσης συχνότητας).
- Άλλη διαφορά είναι ότι ο δέκτης **AM** έχει φωρατή ενώ ο δέκτης **FM** έχει τον **Περιοριστή** και τον **Διευκρινιστή**.
- Ο δέκτης **AM** έχει **AVC (Automatic volume control)** ενώ ο δέκτης **FM** έχει **AGC (Automatic gain control)** .
- Ο δέκτης **AM** λόγω του ότι η εκπομπή γίνεται από μακρινές αποστάσεις ,δεν μπορεί να έχει την ίδια ποιότητα που θα έχει ένας δέκτης **FM** .
- Ο δέκτης **AM** μπορεί να έχει ένα εύρος περί τους **7 KHz** ενώ οι δέκτες **FM** να μπορούν να έχουν και στερεοφωνικά προγράμματα .