

Κινητό τηλέφωνο

Εξέλιξη Κινητού Τηλεφώνου - Γενιές 2G έως 5G



Δεύτερη γενιά κινητών τηλεφώνων(2G)

Ξεκίνησε στη **Φινλανδία το 1991**. Αποτελεί την πρώτη ψηφιακή τεχνολογία δικτύου, βασισμένη στο πρότυπο **GSM (Global System for Mobile Communications)**. Στην ανάπτυξή της συνέβαλε η ανάπτυξη των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

Παρείχε ανταλλαγή μηνυμάτων και σύνδεση (πολύ αργή) στο διαδίκτυο. Δεν έδινε τη δυνατότητα να λάβεις ή να κάνεις κλήσεις, όταν σέρφαρες. Σηματοδότησε την εισαγωγή του ανταγωνισμού στον τομέα των κινητών τηλεπικοινωνιών. Για πρώτη φορά η περιαγωγή επέτρεπε στους συνδρομητές να χρησιμοποιούν το κινητό τους τηλέφωνο σε διαφορετικά μέρη του κόσμου.

Τρίτη γενιά κινητών τηλεφώνων(3G)



Ξεκίνησε το 2001 στην **Ιαπωνία**. Βασίζεται στο πρότυπο **WCDMA (wideband spread-spectrum channel access method)**.

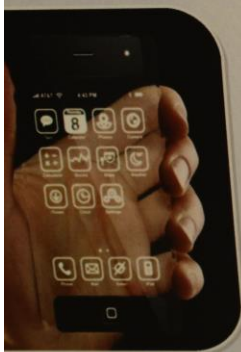
Στόχος να πετύχει υψηλότερες ταχύτητες, να υποστηρίξει περισσότερους χρήστες και να δώσει τη δυνατότητα πραγματοποίησης εισερχομένων και εξερχομένων κλήσεων, παράλληλα με το σερφάρισμα στο διαδίκτυο.

Τέταρτη γενιά κινητών τηλεφώνων (4G)



Παρέχει υπερ-ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο, σε smartphones & άλλες φορητές συσκευές. Πιθανές εφαρμογές περιλαμβάνουν τροποποιημένη κινητή πρόσβαση στο διαδίκτυο, τηλεφωνία IP, τηλεδιάσκεψη, υπηρεσίες τυχερών παιχνιδιών, υψηλής ευκρίνειας κινητή τηλεόραση, 3D τηλεόραση και cloud computing, δομή, με δυνατότητα πρόσβασης και χρήσης web εφαρμογών χωρίς εγκατάσταση στον υπολογιστή μας ή σε άλλη συσκευή διασυνδεδεμένη με ίντερνετ. Προσφέρει την ευελιξία να πληρώνει κανείς μόνο για ό,τι χρησιμοποιεί.

Πέμπτη γενιά κινητών τηλεφώνων (5G)



Θεωρείται η επόμενη γενιά κινητών τηλεφώνων και πιθανολογείται ότι θα βγει στην αγορά τη δεκαετία του 2020. Η συζήτηση για το τί θα είναι το 5G έχει ήδη ξεκινήσει. Εάν υλοποιηθεί, προβλέπεται ότι οι πιθανές αλλαγές που θα προσφέρει στον καταναλωτή είναι μεγαλύτερος όγκος πληροφοριών ανά ενότητα, μικρότερη κατανάλωση της μπαταρίας, καλύτερη κάλυψη, υψηλοί ρυθμοί μετάδοσης σε μεγαλύτερα τμήματα της περιοχής κάλυψης, μικρότερες καθυστερήσεις, αύξηση του αριθμού των υποστηριζόμενων συσκευών κ.ά.