

	802.11ac	802.11ad	802.11ah(HaLow)	802.11ax
Μέγιστο Throughput	6.9Gbps	7Gbps	78Mbps	9.6Gbps
Γεωγραφική Κάλυψη	30m	10m	1km	240m
Ζώνη Συχνοτήτων	5Ghz	60Ghz	sub-1Ghz	2.4/5Ghz
Bandwidth	20/40/80/160 MHz	2.16 GHz	1/2/4/8/16 MHz	20/40/80/160 MHz
Κατανάλωση ενέργειας	Υψηλή	Υψηλή	Μεσαία. Προσφέρει ισορροπία μεταξύ εμβέλειας και κατανάλωσης ενέργειας.	Υψηλή. Δεν είναι βελτιστοποιημένο καθώς στοχεύει να επιτύχει υψηλές ταχύτητες κατά την μετάδοση δεδομένων
Χρήση	Ενισχυμένο throughput και υψηλές ταχύτητες για χρήση σε τοπικά δίκτυα γενικής χρήσης	Πολύ υψηλή ταχύτητα για κοντινές αποστάσεις , κατάλληλο για εφαρμογές streaming	Πρωτόκολλο wifi χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας σε μακρινή απόσταση, κατάλληλο για IoT και WSN δίκτυα. Με την χρήση χαμηλής συχνότητας μετάδοσης, μπορεί να διεισδύσει καλύτερα τοίχους και να επιτύχει μεγαλύτερη εμβέλεια	Ενισχυμένη απόδοση και throughput, κατάλληλο για χρήση σε πυκνό περιβάλλον και σε περιοχές με συνωστισμό όπως πόλεις, γήπεδα, στάδια κλπ.

802.11n	LoRaWAN	ZigBee/802.15.4	SigFox
600Mbps	20-50Kbps	40-250Kbps	100bps
70m	15km	100m	40km
2.4/5Ghz	sub-1Ghz	sub-1Ghz/2.4Ghz	sub-1Ghz
20/40 MHz	125/250/500 kHz	100 Hz	2 MHz
Μεσαία. Βελτίωση σε σχέση με προηγούμενα στανταρντς, χρήση MIMO και καλύτερης διαμόρφωσης	Πολύ χαμηλές απαιτήσεις ενέργειας χάρη στην χρήση μικρής ζώνης συχνοτήτων, τεχνικής spread spectrum, duty cycle και μικρών κεφαλιδών ελέγχου και πακέτων.	Χαμηλές απαιτήσεις ενέργειας με την βοήθεια duty cycle, adaptive power control και αποδοτικού routing	Πολύ χαμηλές απαιτήσεις ενέργειας λόγω χρήσης Ultra Narrow Band (UNB), Duty Cycle, DBPSK και GFSK διαφόρφωση φάσματος.
Βελτίωση από το 802.11 b/g. Χρήση σε τοπικά δίκτυα απλού χρήστη.	Απομακρυσμένη επικοινωνία με WAN δίκτυα σε περιοχές με δυσκολία πρόσβασης. Κυρίως σε IoT/WSN εφαρμογές όπου η συσκευή έχει περιορισμένη επεξεργαστική ισχύ και ενέργεια. Δεν υποστηρίζει multi-hop.	Εφαρμογή σε IoT/WSN εφαρμογές γενικής χρήσης. Υποστηρίζει multihop.	Χρήση σε πολύ απλά απομακρυσμένα IoT/WSN δίκτυα με πολύ μικρούς ρυθμούς δεδομένων. Δεν υποστηρίζει multi-hop.

NB-IoT (Narrow Band IoT)	Bluetooth	LTE	LTE-M
20Kbps-5Mbps	2Mbps	100Mbps	1Mbps
30km	10m	3/6.5Km	10Km
sub-1Ghz	2.4Ghz	450Mhz/6Ghz	Λειτουργεί πάνω σε διάφορες συχνότητες
200Khz	1Mhz	0.2Mhz/20Mhz	1.4Mhz
Χαμηλές απαιτήσεις ενέργειας.	Μεσαία. Σχεδιάστηκε για streaming εφαρμογές.	Υψηλή.	Μεσαία/Χαμηλή
Χρήση σε απομακρυσμένα IoT/WSN δίκτυα με μεσαίου μεγέθους όγκου δεδομένων. Cellular τεχνολογία.	Ασύρματη επικοινωνία σε κοντινή απόσταση σε απλές συσκευές όπως κινητά, λάπτοπ, ακουστικά κλπ.	Πρόκειται για cellular ασύρματη τεχνολογία επικοινωνίας για κινητά.	Χρησιμοποιείται σε εφαρμογές IoT, κυρίως για M2M επικοινωνία.

5g	RFID
20Gbps	10Mbps
1.6/5Km	1/100M (ανάλογα με το frequency band)
sub-1Ghz/1-2.6Ghz/3.5-6Ghz/24-40Ghz	ULF/UHF/VHF
30-300Ghz	250Khz
Υψηλή.	Είναι passive τεχνολογία. Ο δέκτης είναι αυτός που καταναλώνει ενέργεια και εξαρτάται σε ποια συχνότητα λειτουργεί.
Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια ευρεία γκάμα εφαρμογών που απαιτούν μετάδοση μεγάλου όγκου δεδομένων.	Χρήση κυρίως σε εφαρμογές παρακολούθησης, διαχείριση αποθεμάτων και εφοδιαστική αλυσίδα, έλεγχο πρόσβασης και ασφάλεια κλπ.