

| (Mbps) Rate Bit Uplink Peak | (Mbps) Rate Bit Downlink Peak | Technology lightgray |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | (۴G) Advance LTE |
| Cat3 ۵۰ Cat4 ۵۰ Cat5 ۷۵ | Cat3 ۱۰۰ Cat4 ۱۵۰ Cat5 ۳۰۰ | (۳.۹G) LTE |
| ۵.۸ ۲۲ ۱۶۸ | ۲۱ ۸۴ ۶۷۲ | HSPA+ |
| ۵.۷۶...۳۸۴ | ۱۴.۴...۳۸۴ | (HSDPA,HSUPA) UMTS |
| ۵۹.۲ | MCS-۹) and ۱۰.۸ (Class ۲۳۷.۸ | (۲.۷۵G) EDGE |
| | | (۲.۵G) GPRS |
| | | (۲G) GSM |

جدول ۱.۰: مقایسه از لحاظ بیشینه نرخ تبادل داده در نسل‌های مختلف تلفن همراه [۹]

| lightgray Technology | Peak Downlink Bit Rate (Mbps) | Peak Uplink Bit Rate (Mbps) |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| LTE Advance (4G) | | |
| LTE (3.9G) | 100 Cat3 150 Cat4 300 Cat5 | 50 Cat3 50 Cat4 75 Cat5 |
| HSPA+ | 21 84 672 | 5.8 22 168 |
| UMTS (HSDPA,HSUPA) | 0.384, 14.4 | 0.384, 5.76 |
| EDGE (2.75G) | 237.8 (Class 8, 10 and MCS-9) | 59.2 |
| GPRS (2.5G) | | |
| GSM (2G) | | |

جدول ۲.۰: مقایسه از لحاظ بیشینه نرخ تبادل داده در نسل‌های مختلف تلفن همراه [۹]