

BAGDARLAUSY



Quad-band

ОЛ НЕ?

Маршрутизатор-бұл әртүрлі желілер арасындағы, әдетте жергілікті желі (LAN) мен ғаламдық желі (мысалы, интернет) арасындағы деректерді беруді басқаратын құрылғы.



Құрылымы мен түрлері

Маршрутизатордың негізгі бөліктері:

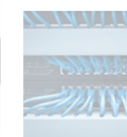
Порттар – интернет кабелін қосуға арналған.

Антенналар – Wi-Fi арқылы сымсыз қосылуды қамтамасыз етеді.

Индикаторлар – құрылғының жұмысын көрсетеді.

Түрлері:

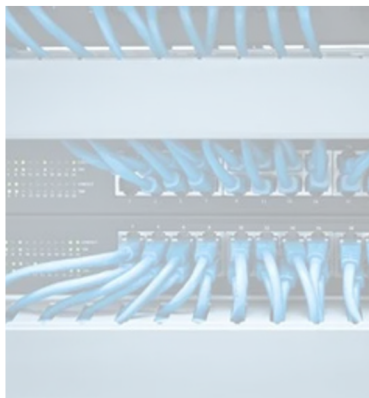
- Сымды
- Сымсыз (Wi-Fi)
- Үйге арналған
- Кәсіпорынға арналған



Жұмыс істеу принципі

Маршрутизатор деректерді IP-адрес арқылы дұрыс құрылғыға бағыттайды.

Қарапайым мысал: пошташы хатты дұрыс үйге жеткізгендей, роутер интернет деректерін қажетті құрылғыға жеткізеді



Артықшылықтары мен кемшіліктері

✚: Бірнеше құрылғыны бір уақытта интернетке қосады.

Жылдам әрі тұрақты байланыс қамтамасыз етеді.

Қауіпсіздікті арттырып, деректерді қорғауға мүмкіндік береді.

Сымсыз (Wi-Fi) байланыс арқылы ыңғайлы қолдану.

—: Құны кейде қымбат болуы мүмкін.
Желіге көп құрылғы қосылғанда жылдамдығы төмендейді.
Электр қуатына тәуелді.



ҚОРЫТЫНДЫ

Маршрутизатор (роутер) – желідегі ең маңызды құрылғылардың бірі.

Не үшін керек?

Интернетті бірнеше құрылғыға тарату үшін.

Деректерді дұрыс бағыттау үшін.

Байланыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін.

Жергілікті желідегі рөлі:

Компьютерлерді, телефондарды, планшеттерді бір желіге қосады.

Құрылғылардың өзара ақпарат алмасуын жеңілдетеді.

Желіні басқаруды және бақылауды қамтамасыз етеді.