

---

## Router 4G-LTE

Autor:

Data de publicació: 01-02-2019

La connexió a Internet amb un router 4G és una operació tan senzilla com introduir-hi una targeta SIM compatible, i immediatament el router captarà el senyal de la xarxa 4G i la redistribuirà a través de WiFi. Fàcil, senzill i còmode.

En qualsevol escenari on es necessiti connexió a Internet, allà on no hi hagi connexió per cable o fibra però sí cobertura 4G, els router 4G-LTE són una opció versàtil, pràctica i idònia pel que fa a rendiment.

La funcionalitat d'aquests aparells no es limita a crear un punt d'accés WiFi a partir d'una connexió 4G, sinó que proporciona molts altres avantatges respecte al que podríem fer compartint la nostra connexió des d'un mòbil. A part del ja esmentat estalvi de bateria, els router 4G estan capacitats per crear xarxes WiFi de banda dual mitjançant WiFi AC, disposen d'antenes que milloren la recepció del senyal 4G, compten amb moltíssimes més opcions i ajustos i alguns d'ells tenen ports Ethernet, de manera que poden usar-se com routers casolans en aquelles llars on encara no hagi arribat la fibra (estic pensant per exemple en zones rurals).

Pros i contres:

La velocitat de descàrrega i sobretot, la de pujada, serà molt més ràpida a Internet 4G que en ADSL. El ping serà notablement més baix en 4G.

La immediatesa d'Internet 4G no té rival. Comprar, endollar al corrent elèctric i llest per utilitzar. No cal esperar com passa amb l'ADSL o la fibra, que des que el demanes fins que comença a funcionar, passen setmanes.

Internet 4G sol ser més barat perquè no té línia fixa i per tant, t'estalvies la quota de manteniment que sol rondar els 20 euros, per un servei que cada vegada és més prescindible, sobretot des que van arribar les trucades il·limitades des de mòbil.

Major probabilitat de tenir cobertura 4G (actualment supera el 95% de la població) amb possibilitat d'arribar a llocs més apartats als quals la fibra mai arribarà.

Internet 4G compta en moltes ocasions amb l'avantatge de la mobilitat. Pots portar internet allà on vulguis en territori nacional. Només necessites tenir cobertura de mòbil i un endoll on connectar-lo a la xarxa elèctrica.

Internet 4G és més sensible a la saturació de les xarxes en moments puntuals de manera que afectarà la qualitat del servei tot i que és una cosa que també afecta a connexions ADSL. Només la fibra pot parlar de moment de les connexions simètriques més fidels a la velocitat contractada.

---

Amb Internet 4G gairebé no perds velocitat de connexió si estàs més allunyat de l'antena i encara que no serà tan estable com en fibra, en ADSL la distància a la central serà determinant per navegar més o menys ràpid.

Com hem vist, són gairebé tot avantatges, però tanquem el repàs amb el major inconvenient de les connexions d'Internet 4G: estan limitades a un consum màxim de gigues mensuals que possiblement siguin suficients per a la majoria d'hàbits més quotidians però no ho seran si consumeixes molt vídeo en línia, descàrregues gran quantitat de dades, jugues en línia o treballes molt en el núvol. El pitjor és que si se sobrepassa el límit de dades de la tarifa, tornaràs a navegar a velocitats de les connexions dels anys 90.

Tarifes Internet mòbil 4G-LTE

Les tarifes disponibles com a alternativa a l'ADSL o la fibra òptica són molt dispars però abans de passar a la comparativa completa amb tots els detalls, poden destacar-se detalls com que Movistar és l'única que ofereix gigues il·limitats amb aquesta tecnologia o que Vodafone és el més barat i equilibrat per les seves condicions en la modalitat + Línies Vacances en permetre renovar el bo en qualsevol moment i comptar amb mobilitat total, encara que lamentablement, el servei només és accessible per a clients que tinguin contractat Vodafone One .

Movistar

inet Ràdio  
Vodafone

+ Línies Vacances  
Orange

Internet 4G a casa  
amena

4G  
a casa  
Pepephone

---

inimitable x2  
Másmovil

50 GB  
Simyo-Yoigo

25 GB  
Yoigo

25 GB

zona

Zones sense ADSL / fibra

Zones sense ADSL / fibra

Zones sense ADSL / fibra

per a tots

per a tots

per a tots

per a tots

---

per a tots

Vel. màx

20 Mbps

baixada  
800 Kbps

pujada

30 Mbps baixada  
30 Mbps pujada

El màxim suportat per la xarxa (uns 50 Mbps)

El màxim suportat per la xarxa (uns 50 Mbps)

El màxim suportat per la xarxa (uns 50 Mbps)

El màxim suportat per la xarxa (uns 50 Mbps)

El màxim suportat per la xarxa (uns 50 Mbps)

El màxim suportat per la xarxa (uns 25 Mbps)

Lím. desc

Il limitat  
1 Mbps

---

mínim

80 GB  
excés a

128 Kbps

50 GB  
excés 64 Kbps  
o 5 GB per 14,95 €

40 GB  
excés 128 Kbps  
o 20 GB per 9,95 €

38 GB  
excés 1 cèntim / MB

50 GB  
excés 1.5 € cada 100 MB  
o 1 GB per 8.50 €

25 GB  
excés 3,6 cent / MB  
o 1 GB per 6 €

25 GB  
excés 128 Kbps  
o 1 GB per 6 €

Mov.

Només a casa

Només a casa

---

Només a casa

Dins i fora de casa

Dins i fora de casa

Dins i fora de casa

Dins i fora de casa

Dins i fora de casa

ús Sim

Exclusiu en routerr

Exclusiu a router

Exclusiu a router

Exclusiu a router

En qualsevol dispositiu

En qualsevol dispositiu

En qualsevol dispositiu

---

En qualsevol dispositiu

Tel. Fix

Inclòs amb trucades gratis a fixos. Afegeix fins a 550 min a mòbils per 5 €

Inclòs amb trucades gratis a fixos i mòbils

Disponible per 12 € amb trucades gratis a fixos

no disponible

no disponible

no disponible

no disponible

no disponible

rout 4G

0 € de lloguer obligatori

0 € en propietat obligatori

0 € de lloguer obligatori

---

48 € en propietat obligatori

no disponible

no disponible

no disponible

no disponible

Perm

no

12 mesos

12 mesos

no

no

no

no

no

---

quota

50,4 € / mes

Des de 48 € / mes amb línia mòbil inclosa. Mateix preu que Vodafone One ADSL

40 € / mes

o 35 € / mes si tens tarifes Go o Parla

30 € / mes

39.8 € / mes

89.9 € / mes

28 € / mes

32 € / mes

Cal destacar que el telèfon fix inclòs a Movistar, el terminal haurà d'anar connectat al router i no a les roseta tradicional i les trucades gratis estaran limitades a un màxim de 120 minuts per trucada. Pel que fa al router en mode de lloguer, no tindrà cap cost mensual afegit però en cas de baixa del servei serà necessari tornar-lo o s'aplicarà una penalització de 290 euros (IVA inclòs).

---

Els millors router 4G del moment

Si estàs interessat a adquirir algun, aquí tens als 6 router 4G més recomanables, amb una ressenya per a cada un d'ells.

Router 4G per al cotxe: TP-Link M7200

El TP-Link M7200 és un router 4G que resulta ideal per portar-lo en el cotxe. La seva grandària és diminut i cap en una butxaca, de manera que no ocupa gens d'espai, però a més proporciona un rendiment més que suficient per a les necessitats bàsiques d'una connexió a internet per a un viatge.

Aquest dispositiu suporta xarxes 3G i 4G del tipus FDD / TDD-LTE, de manera que és perfecte per a usar-lo a

---

l'estranger. Pel que fa a velocitat, el seu màxim de descàrrega 4G és de 150 Mbps, amb una pujada de 50 Mbps. L'estàndard WiFi 2.4 Ghz treballa amb una velocitat màxima teòrica de 300Mbps, i permet la connexió d'un màxim de 10 dispositius.

Els seus tres indicadors d'estat ens mostren la bateria restant, l'estat de la connexió 4G i l'estat de la xarxa WiFi. Amb un únic botó d'encesa, el M7200 és un dispositiu Plug & Play que no requereix de configuracions addicionals, així que en té prou amb inserir la targeta SIM i encendre'l per començar a funcionar.

La seva bateria, de 2000 mAh, registra una autonomia de 8 hores, però com té port micro USB es pot connectar a un carregador d'encenedor si el portes al cotxe, ja qualsevol port USB de càrrega en qualsevol altre escenari.

El millor del M7200 és, sens dubte, la seva petita grandària, sent aquest un dels millors router 4G en mobilitat.

TP-Link M7200 - Encaminador mòbil 4G MiFi sense fil (bateria de 2000 mAh, velocitat WiFi de 300 Mbps, llum d'estat, ranura per a targeta SIM, ranura per targeta microSD, sense carregador)

TP-LINK - Electrònica

75,80 €

El router 4G per vacances: TP-Link M7350

Un dels millors router 4G en relació qualitat-preu és aquest TP-LINK M7350, producte que ha collit boníssimes valoracions per part dels usuaris i molt bones crítiques per part de webs especialitzades.

El M7350 té l'avantatge de ser un aparell Plug & Play, és a dir, que només cal inserir una targeta SIM, Nano-SIM o Micro-SIM amb connectivitat 4G perquè el router estableixi de manera automàtica una xarxa WiFi de doble banda. Per a més conveniència de l'usuari, en el paquet del router s'adjunta un adaptador per a les Nano-SIM i Micro-SIM.

Un cop posat en funcionament, el M7350 proporciona velocitats màximes de descàrrega a 150Mbps i velocitats de pujada de 50Mbps, fent ús per a això del protocol LTE CAT 4. També és compatible amb xarxes 3G, encara que com és obvi en aquest cas les velocitats màximes no superen els 42Mbps.

Com ja dèiem, el TP-LINK M7350 estableix una xarxa sense fils mitjançant el protocol WiFi AC. Aquesta xarxa tindrà capacitat per a un màxim de 10 dispositius simultanis. Les opcions i ajustos del router poden ser visualitzats a través de la seva pantalla TFT, en què a més es poden consultar tot tipus d'indicatius d'estat del dispositiu, des de la intensitat del senyal fins al nivell de la bateria, passant pel tipus de xarxa al qual està connectat (4G, 3G, 2G), l'estat de la xarxa WiFi o estadístiques de trànsit. Fins i tot poden visualitzar-se en la pantalla els missatges SMS, en cas que hàgim utilitzat la SIM del nostre mòbil i ens hagin enviat un missatge en aquest moment.

La mida d'aquest router és un altre dels seus punts forts. Amb una mida de 10,6 x 6,6 x 1,6 cm i un pes ridícul de 82 grams, el M7350 cap a la butxaca, sent un altre router 4G de gran portabilitat. A més, té ranura per a targetes SD, característica útil per compartir fotos i documents amb tots els que es connectin al router. A tot això, la seva bateria recarregable de 2550mAh estén l'autonomia de l'aparell a unes 10 hores d'ús continuat. La bateria pot ser recarregada en qualsevol moment a través de micro USB.

---

rebaixes

TP-Link M7350 - Encaminador sense fils 4G MiFi mòbil (bateria 2000 mAh, Velocitat WiFi de 300 Mbps a 2.4 GHz o 5 GHz, Pantalla OLED, Ranura per targeta SIM, Ranura per Targeta microSD, sense Carregador)

TPLIN - Ordinadors personals

94,90 € - 6,90 € 88,00 €

Router 4G per a casa: Huawei B525

Si el que necessites és un router 4G per casa, l' Huawei B525 és un candidat magnífic per a això.

Aquest router 4G combina un elegant disseny amb les prestacions adequades per complir com a router casolà. Així doncs, l' Huawei B525 fa ús del protocol LTE Cat.6 per a una velocitat de descàrrega màxima de 300 Mbps en xarxes 4G, i amb un màxim de 64 connexions simultànies.

Però és que a més, aquest router compta amb l'enorme avantatge de posseir 4 ports amb interfície Gigabit (un d'ells de tipus WAN), a més d'una sortida per telèfon, amb el seu port de tipus RJ11. Un altre port USB 2.0 ens permetrà connectar emmagatzematge extern i compartir arxius per tota la xarxa.

Altres característiques interessants són la seva compatibilitat amb IPv6 i una connexió per antena externa SMA, útil en el cas que vulguem millorar la cobertura i recepció d'aquest router.

Una cosa que has de tenir en compte és que la ranura per a la targeta és MicroSIM, i que no disposa de bateria, sinó que únicament es pot usar connectat al corrent. Ho tens disponible en dos colors, blanc o negre, donant-se la circumstància que el model negre sol estar una mica més barat.

Huawei B525 - Router Wi-Fi 4G LTE (300Mbps de connexió sense fils, Wi-Fi Hotspot mòbil amb 3 Antenes, Banda Dual 2.4G & 5G, tecnologia MIMO, Targeta SIM / USB 2.0, fins a 64 usuaris), Negre

Huawei Technologies - Accessori

141,30 €

Router 4G per PS4 i jugar online: Netgear R7100LG

---

Un dels millors router 4G del mercat és el Netgear R7100LG , i és perfecte per jugar en línia amb el PC o amb una consola en una xarxa local, per les seves altes prestacions que el fan semblar més amb un router gaming que amb un router 4G.

Sense anar més lluny, la connectivitat LTE emprada és mitjançant el protocol CAT6 per aconseguir unes velocitats màxima de 300Mbps de baixada i 50Mbps de pujada. Aquest router pot fins i tot connectar-se a un mòdem o una línia ADSL a través del seu port WAN amb interfície Gigabit Ethernet, al qual també acompanyen altres 4 ports LAN, també Gigabit.

En l'apartat WiFi, el Netgear R7100LG emet en doble banda i amb una velocitat combinada màxima de 1900Mbps. El WiFi proporciona les opcions típiques d'un router WiFi de gamma alta per a la llar, com un tallafocs, control parental, suport per a VPN, QoS per prioritització d'ample de banda o servidor de mitjans, gràcies al port USB que incorpora a la part posterior i un altre port USB 3.0 en la part frontal.

A part d'això, és un router que gaudeix d'una cobertura WiFi excepcional, gràcies al seu amplificador integrat i els seus tres antenes externes, que per a més inri poden ser desmuntades i substituïdes per altres de més abast. I tot això funcionant amb un processador de doble nucli a 1GHz juntament amb 256MB de RAM, en tota una ostentació de maquinari que assegura un rendiment màxim amb una capacitat de fins a 256 dispositius connectats simultàniament a la xarxa.

rebaixes

Netgear Nighthawk R7100LG-100EUS - Modem Router Gaming (AC1900 WiFi, 4G LTE), Color Negre

Netgear - Accessori

349,99 € - 11,92 € 338,07 €

Router 4G per segona residència: TP-LINK Archer MR200

El TP-LINK Archer MR200 és un altre router 4G de tipus casolà, però en aquest cas és ideal per a segones residències ja que el seu rendiment és inferior al Huawei B525.

Així doncs, aquest router presenta suport per a xarxes LTE Cat 4, amb velocitats màximes de 150 Mbps de baixada i 50 Mbps de pujada. També és compatible amb WiFi AC, amb velocitats de fins a 300 Mbps a la banda de 2,4 GHz i 433 Mbps a la banda de 5 GHz, i suporta fins a 64 dispositius sense fils connectats al mateix temps.

Un punt on supera el Huawei és en la cobertura, gràcies als seus dos antenes externes i desmuntables, que se sumen a les 3 antenes internes. També compta amb 3 ports LAN i un port LAN / WAN, tots ells amb interfície Fast Ethernet. La seva ranura és per a targetes SIM normals.

Aquest router tampoc disposa de bateria recarregable, sent necessari endollar al corrent. Cal esmentar també que hi ha una altra versió, la TL-MR6400 , que és molt similar però que compta únicament amb WiFi N en comptes de WiFi AC. El seu preu és d'acord a aquesta circumstància, sent lleugerament més barat.

rebaixes

TP-LINK - Ordinadors personals

119,00 € - 10,00 € 109,00 €

Router 4G per portàtil: Huawei E5885

Un altre fantàstic router 4G és aquest Huawei E5885 , diferenciat dels altres per ser el que major bateria té, amb una autonomia que arriba a les 25 hores. És per això que és perfecte per a treballar amb el portàtil o qualsevol altre ús que impliqui una gran mobilitat.

De fet, Huawei promociona per aquest router una funció cridanera, i és la capacitat de poder carregar dispositius mòbils a través del seu port USB. Gràcies als seus 6400 mAh aquest router 4G pot durar molt de temps, però també carregar tablets, mòbils o fins i tot portàtils en casos d'urgència.

Aquest router és capaç de connectar-se a xarxes LTE Cat 6, amb velocitats màximes de 300 Mbps de descàrrega. L'estàndard WiFi emprat és el de doble banda, usant també MU-MIMO, podent-se connectar fins a 32 dispositius i posant a disposició de l'usuari un botó WPS per a connexió ràpida i senzilla a la xarxa WiFi del router.

El Huawei E5885 també té un port LAN, amb interfície Fast Ethernet. La ranura SIM és per a targetes SIM de mida normal, i compta amb una altra ranura addicional per a targetes SD.

rebaixes

Huawei E5885 - Wi-Fi Mòbil (300Mbps de connexió sense fils, Wi-Fi Hotspot mòbil amb 6400mAh de bateria, Banda Dual 2.4G & 5G, Ranura Targeta SIM / Micro SD, fins a un màxim de 32 usuaris), Negre

Huawei - Accessori

169,00 € - 20,18 € 148,82 €

El router 4G més ràpid: Netgear Nighthawk MR1100

Si busques pur rendiment, el Netgear Nighthawk MR1100 et donarà tot el que vulgui i més. Aquest router 4G és un dels més veloços del mercat, usant per a això el protocol de connexió Cat 16 4GX LTE Advanced amb agregació de

---

portadora de 4 bandes, aconseguint una velocitat d'1 Gbps de baixada i 150 Mbps de pujada.

Per la xarxa WiFi utilitza la doble banda, amb tecnologia 4X4 MIMO i connexió de 20 dispositius simultanis. Gràcies a l'aplicació Netgear Mobile es pot configurar la xarxa i accedir a la configuració avançada, entre els quals hi ha el control parental.

La pantalla de l'Nighthawk MR1100 és també de les millors, proporcionant informació sobre la cobertura 3G / 4G, la quantitat de dispositius connectats o les dades que hem consumit fins al moment, a més de la bateria restant.

Aquest model també disposa de connectors TS-9 per a antenes externes, i és l'únic router 4G amb un port USB-C. El seu altre port USB permet també la càrrega de dispositius mòbils. La seva bateria és de gran capacitat, amb 5040mAh. Netgear promet una autonomia de 24 hores.

El Nighthawk MR1100 també disposa d'un port LAN, amb interfície Gigabit però limitat a 500 Mbps. També té ranura per a targetes SD, i la seva ranura SIM únicament accept MicroSIM.

Una altra característica curiosa d'aquest model és que pot ser usat com a estació base portàtil per a càmeres de videovigilància, en concret per a les càmeres de seguretat Arlo.

rebaixes

Netgear Nighthawk MR1100-100EUS - Router LTE de Viatge portàtil Hotspot M1 Que suporta fins a 20 Dispositius simultanis i instal·lació Senzilla

Netgear - Accessori

329,99 € - 12,07 € 317,92 €