



# HALLGASSUK AZ INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL!

A KLUBRÁDIÓ INTERNETES ADÁSÁNAK HALLGATÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ALAPVETŐ ISMERETEK, DOLGOK

Ez a segédlet a Klubrádió internetes adásának („streamjének”) hallgatásához nyújt alapvető ismereteket.

Alapvetően 3 dolog szükséges a Hallgató részéről a Klubrádió interneten közvetített adásának vételéhez:

1. Internet kapcsolat (internet előfizetés)
2. WiFi (vezetéknélküli internet) router
3. Eszköz, amin hallgathatjuk a rádiót (telefon, tablet, számítógép, internetrádió-készülék).



MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

## 1. Internet kapcsolat (internet előfizetés)

Amennyiben otthonunkban még nincs internet szolgáltatás, úgy valamelyik internet szolgáltatótól, távközlési cégtől (pl. Telekom, Vodafone (volt UPC), DIGI, stb.) meg kell rendelnünk annak bekötését. Nem mindegyik szolgáltató szolgáltat minden területen, és az előfizethető internetes sávszélesség [azaz milyen sebességű az internet] is eltérő lehet. Az árakban is nagy szórás tapasztalható ezek miatt.

**Ha az internet előfizetésünkkel a netrádió hallgatás a fő cél, gyakorlatilag a legkisebb sebességű csomag is elég lehet, mivel a hang adatfolyam nagyon kis méretű sávszélességet foglal csak le.**

Az internetes sávszélességet megabit per secundumban mérjük (Mbps). A szolgáltatók külön jelölik a le- és a feltöltési sebességet csomagjaiknál. Pl: 20/5 Mbps. Ez azt jelenti, hogy az internetről felénk 20 Mbps sebességgel tölthetnek le az adatok, míg mi 5 Mbps sebességgel tudunk az internetre feltölteni (pl. ha emailt küldünk valakinek). A netrádió hallgatásához ezen mérőszám első értéke, tehát a letöltési sávszélesség számít. Általában ez szokott a nagyobb érték lenni.

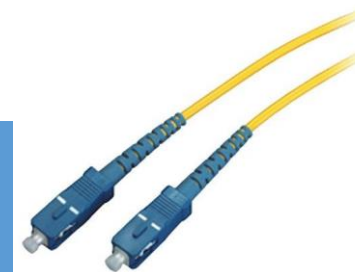
MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK



Rádióhallgatáshoz már az 1 Mbps sebességű szolgáltatás is elegendő (amennyiben másra nem használjuk az internetet egyidőben), de ennek szinte biztosan többszörösét kapjuk akár a legolcsóbb előfizethető csomagban is. Árakat tekintve nagyjából 3.000 Ft-tól (/hó) indulnak az internetes csomagok, melyek sok szolgáltatónál olcsóbbak is lehetnek, amennyiben más szolgáltatásokat is rendelünk tőlük. A közepesen drága internet szolgáltatások jellemző ára 5-7.000 Ft havidíjúak.

Ha kiválasztottuk a szolgáltatót és a kívánt csomagot, rendeljük meg (ezt általában telefonos ügyfélszolgálatukon keresztül is kényelmesen megtehetjük). A szolgáltató egyeztet egy időpontot, hogy a szerelőik mikor mehetnek a megrendelő otthonába bekötni az internetet.

Szolgáltatótól függ, hogy milyen technikával szolgáltatja az internetet. A leggyakoribb otthoni felhasználásra a telefonvonalon (rézdrót) jövő ADSL technológia, vagy a televíziós kábelhálózaton keresztüli, vagy fénykábelen (optikai kábelen), esetleg UTP hálózati kábelen keresztül érkezik majd lakásunkba a világháló.



MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

## 2. Wi-Fi (vezetéknélküli internetet biztosító) router



Általában a szolgáltató szokott biztosítani egy router (adatútválasztó) eszközt is, mely vezeték nélkül (WiFi-n) is sugározza az előfizetett internetet a lakásban. Ezen eszköz bérleti díja a legtöbbször már be van építve az előfizetési díjba, így ezért jellemzően nem kell fizetnünk.

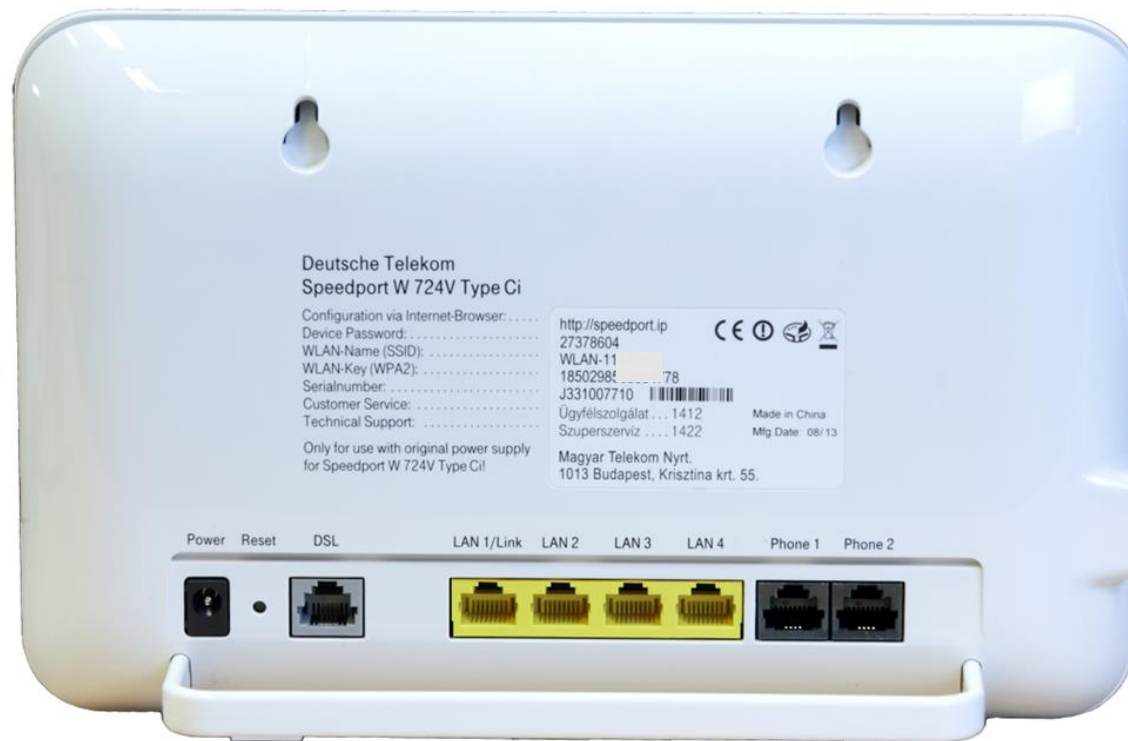
Amennyiben ilyen eszközt nem kapunk, úgy magunknak kell azt beszerezni valamelyik számítástechnikai boltban. Egyszerűbb WiFi routerek már 10.000 Ft körüli áron kaphatóak.

Ha vezeték nélküli (WiFi) routert vásárlunk, fontos szempont lehet, hogy mekkora lakásunk alapterülete, és milyen technológiával épült (vasbeton falak pl. erősen árnyékolnak, így akadályozzák a WiFi jel terjedését). Általában a drágább routerek több külső antennával rendelkeznek, így nagyobb területet tudnak lefedni. Átlagos lakásban (kb. 70-100m<sup>2</sup>-ig, egy szint esetén) általában az olcsóbb routerek lefedettségével sem lesz gond, ahogy a szolgáltató által biztosított készülékkel sem. Ha mégis lenne a lakásban olyan pont, ahol már nem jó a vétel, lehet vásárolni jelerősítő készülékeket is.

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK



Néhány jellemző, szolgáltató által biztosított router kinézete:



A Telekom szolgáltató igencsak elterjedt DSL routere. A hátulján megtalálható az előre beállított WiFi hálózat név (SSID) és a hozzá tartozó jelszó (WLAN-Key) is.

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK



Az egykori UPC (most már Vodafone) szolgáltató igencsak elterjedt routere. Az alján, a talpán található címke, ahol megtalálható az előre beállított WiFi hálózat név (SSID) és a hozzá tartozó jelszó (WiFi Password) is.

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK



Más, egyénileg megvásárolható routerek. Ezeket a felhasználónak kell beállítania. Érdeemes olyan ismerős segítségét igénybe venni, aki ért hozzá.



MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK



Ahhoz, hogy későbbiekben tudjuk majd a routerünk WiFi kapcsolatát használni, ismernünk kell az azon beállított hálózati azonosítót (SSID) és a hozzá tartozó jelszót (password) is. A routerek többféle WiFi azonosító-titkosító módszert használhatnak (pl. TKIP, AES, WPA-PSK, WPA-PSK2, stb.) de ezeket jellemzően a rácsatlakozó eszközök felismerik automatikusan, így nagy valószínűséggel ezzel nem kell foglalkoznunk majd, ha egy eszközzel rá szeretnénk csatlakozni.

**Ha idáig eljutottunk, akkor megvan tehát az első két alapfeltétel, az internet kapcsolat a lakásban, és az azt vezeték nélkül „szóró” eszköz, a router (adatútválasztó).**

**MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK**

### 3. Eszköz, amin hallgathatjuk a rádiót (telefon, tablet, internetrádió-készülék, számítógép).

Internetes rádiót többféle eszközön is hallgathatunk:



**okostelefonon**  
(iPhone vagy Android rendszerű készülékeken különböző applikációk segítségével)



#### Internetes rádiókészüléken (internetrádión)

Többféle típusból választhatunk. A Klubrádióval kedvezményt is igénybe vehet, bővebben ld. A klubradio.hu oldalon.



#### tableten (táblagépen)

(iPhone vagy Android rendszerű készülékeken különböző applikációk segítségével)



#### számítógépen

Az internetböngészőből a klubradio.hu oldalt megnyitva, vagy program/applikáció segítségével.

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

## Telefonos / tabletes applikációk

Akár iPhone, akár Androidos készüléket használunk, a telefonnal **fel kell csatlakoznunk az otthoni WiFi hálózatunkra**. A telefon beállítási között kell megtalálnunk az erre szolgáló menüt.

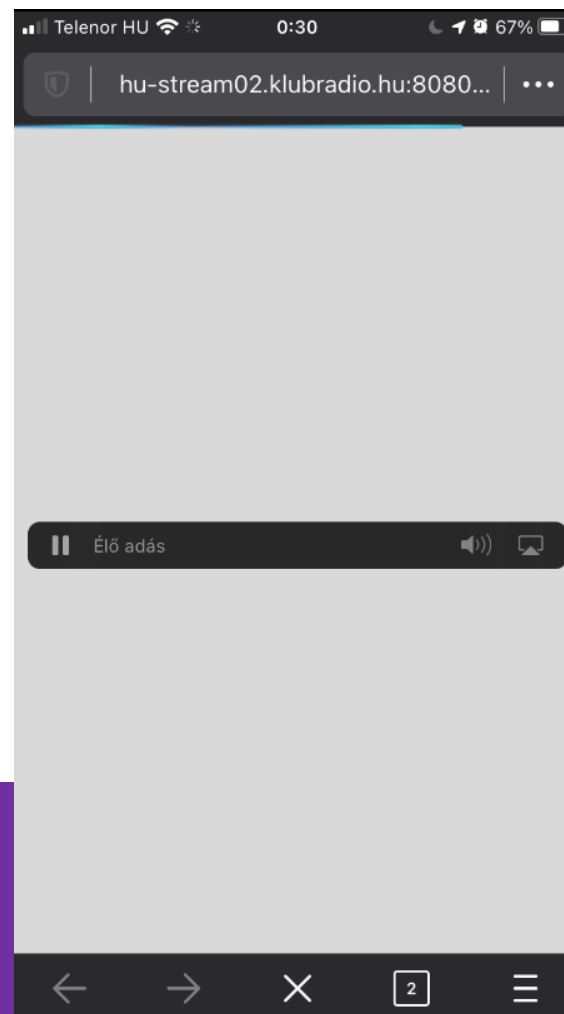
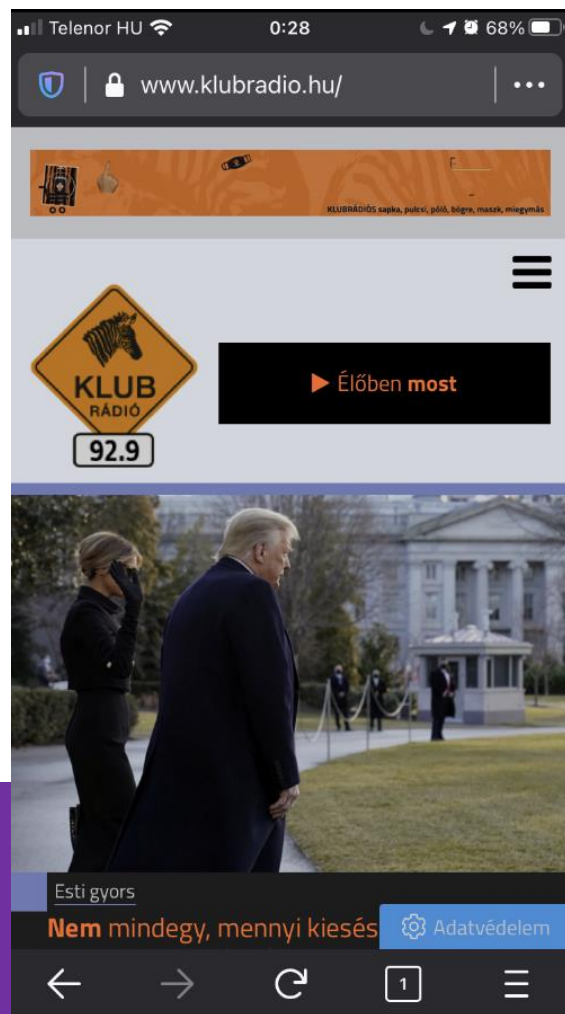
Vagy használhatunk akár mobilnetet is – amennyiben a mobil előfizetésünkhöz tartozik mobilnet díjcsomag is – ez azonban általában adatforgalmi korláttal rendelkezik, és árban is drágább, mint az előzőekben tárgyalt otthoni korlátlan internet. Így otthon érdemes a saját WiFi-re kapcsolódni.



Ha sikerült a netet beállítani, **az alkalmazásboltból (Androidnál: Play Áruház; iOS-nél: App Store) le kell töltenünk egy számunkra szimpatikus, online rádióadókat kezelő programot**. Általában sokféle van, van ami fizetős, van ami ingyenes, van ami reklámcsíkot jelenít meg és úgy ingyenes, van, ami tud ébresztőt állítani (ekkor pl. a Klubrádióra ébredhetünk), van ami tud elalvást időzíteni (pl. késő este hallgatjuk a Megbeszéljük ismétlését 0 órától, és akkor beállíthatjuk, hogy hány óra múlva kapcsoljon automatikusan ki a program).

# APPLIKÁCIÓK

Appok telepítése helyett a telefonon/tableten lévő internetböngészőbe a [klubradio.hu](http://klubradio.hu) oldalra ellátogatva is hallgathatjuk az adást, ha az „Élőben most” gombra bökünk.



APPLIKÁCIÓK

# Applikáció példák iOS (Apple) telefonra/tabletre, melyekkel tudjuk hallgatni a Klubrádió adását:

Betekintés: App Store



## myTuner Radio: Magyar Rádió FM 12+

Radio Hungary: Music, Hírek  
Appgeneration Software

#22 itt: Zene  
★★★★★ 4,8 • 2,8 E értékelés

Ingyenes - Alkalmazáson belüli vásárlást kínál

Képernyőfotók [iPhone](#) [iPad](#) [Apple TV](#) [Apple Watch](#)



App Store Preview

Open the Mac App Store to buy and download apps.



## My Online Rádió - Magyar 4+

MultiAppsFactory  
Designed for iPad

★★★★★ 4,9 • 41 Ratings

Free - Offers In-App Purchases

Screenshots [iPad](#) [iPhone](#)



Betekintés: App Store

Az alkalmazás csak az App Store-ban érhető el iPhone, iPad és Apple Watch készülékek



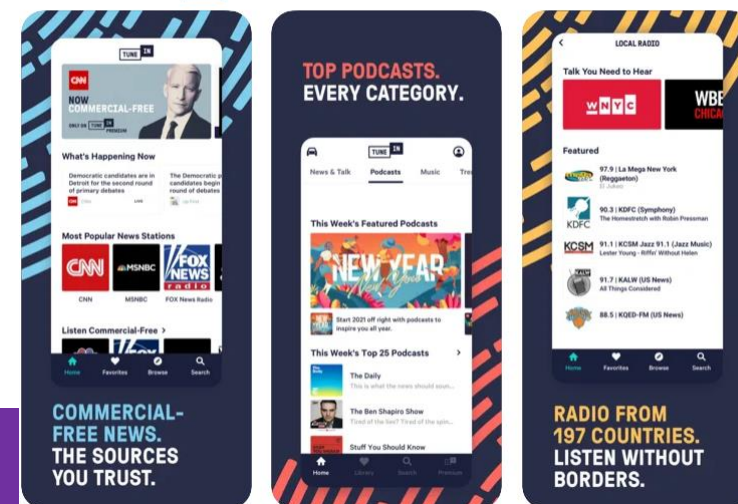
## TuneIn Radio: News & Podcasts 12+

TuneIn

#66 itt: Zene  
★★★★★ 4,7 • 2,9 E értékelés

Ingyenes - Alkalmazáson belüli vásárlást kínál

Képernyőfotók [iPhone](#) [iPad](#) [Apple Watch](#)



# APLIKÁCIÓK

# Applikáció példák **Androidos (Google) telefonra/tabletre**, melyekkel tudjuk hallgatni a Klubrádió adását:



TuneIn Radio: Live News, Sports & Music Stations  
TuneIn Inc Zene és hang  
13 éven felülieknek  
Hirdetéseket tartalmaz · Alkalmazáson belüli vásárlások lehetősége  
Ez az alkalmazás az összes eszközödre letölthető

Telepítve



Rádió Magyarország - myTuner Radio  
Appgeneration - Radio, Podcasts, Games  
Zene és hang  
PEGI 12  
Hirdetéseket tartalmaz · Alkalmazáson belüli vásárlások lehetősége  
Ez az alkalmazás az összes eszközödre letölthető

Telepítés

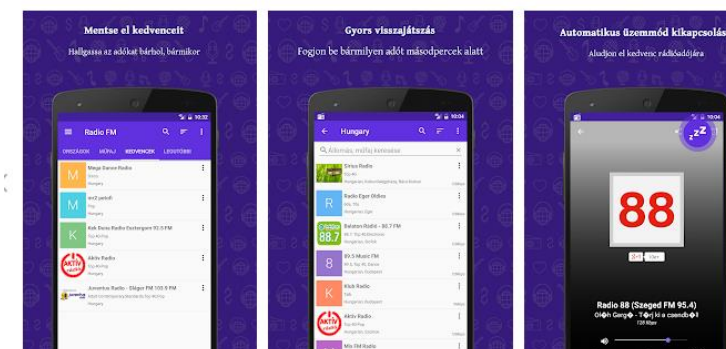


Rádió FM  
RadioFM Zene és hang  
Szülői felügyelettel  
Hirdetéseket tartalmaz  
Ez az alkalmazás az összes eszközödre letölthető

Telepítés

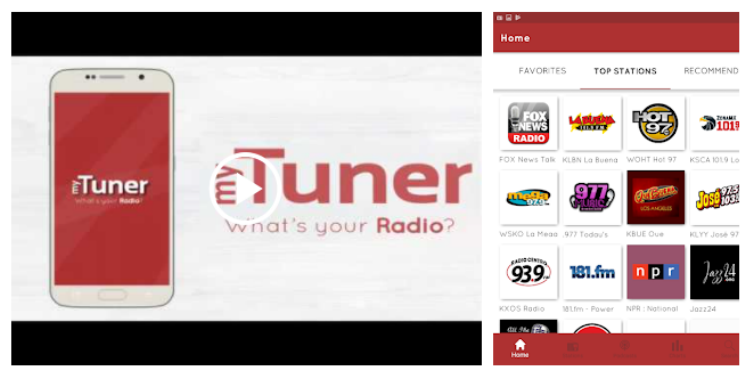


Google Play Pass-előfizetéssel számos további mellett ezt az alkalmazást is hirdetések és alkalmazáson belüli vásárlások nélkül használhatod. Próbáld ki 1 hónap erejéig. Az ajánlat feltételekkel érvényes. **További információ**

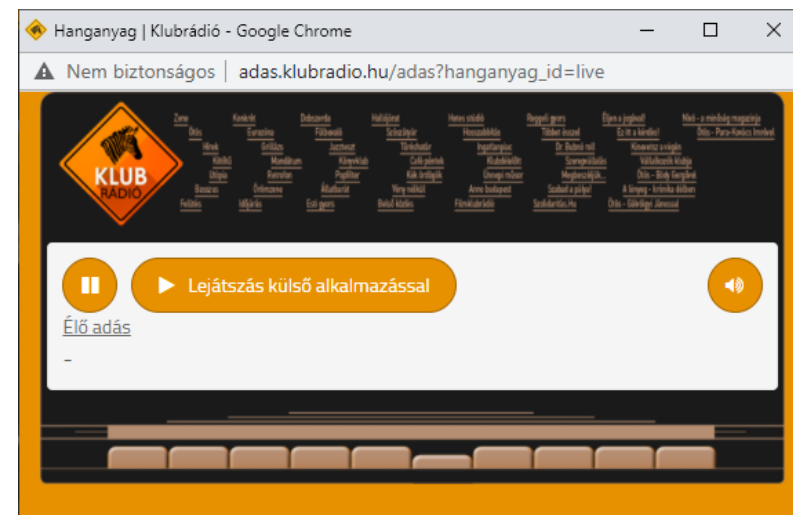
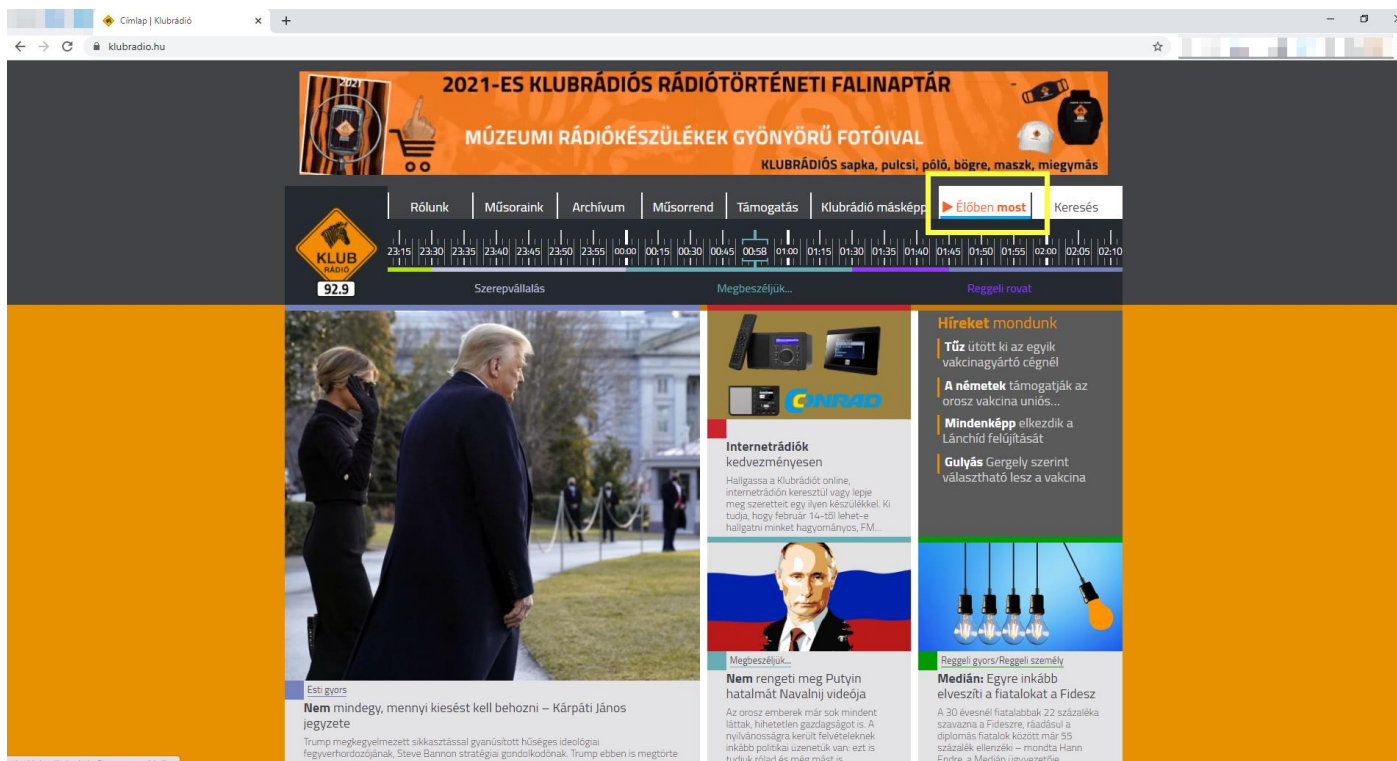


Rádió FM (Rádió Mobil) egy olyan alkalmazás, hogy játsszon internetes rádióállomásokat. Rádió FM lehetővé teszi, hogy hallgathatni és élvezni a különböző műfajok, mint a *klasszikus, rock, pop, instrumentális hip-hop, a gospel, dalok, zene, beszél, hírek, vigjáték, bemutatók, koncertek és egyéb változatos programok* által rendelkezésre bocsátott különböző internetes Rádiók szerte a világon. Csatlakozzon az ünnepi hangulathoz a karácsonyi témájú rádióállomásokkal - karácsonyi zene és karácsonyi énekek, hogy téli vidámságot szerezzenek

## APPLIKÁCIÓK



**Számítógépen** (laptopon vagy asztali gépen) **a böngészőben a klubradio.hu oldalt megnyitva** tudjuk hallgatni a Klubrádió adását az Élőben most gombra kattintva.



APPLIKÁCIÓK

**Internetrádió**n is tudjuk hallgatni a Klubrádió adását. Ehhez vásárolnunk kell egy készüléket. Sokféle típusból választhatunk. A Klubrádióval kedvezményt is igénybe vehet.

„Ha a Klubrádió weboldaláról indul bevásárolni, majd a kedvezménykód, vagy a megjegyzés rovatba beírja a Klubradio (ékezet nélkül, de mindegy, hogy kis vagy nagy betűvel) promóciós kódot, nemcsak Ön kap 5%-os kedvezményt, hanem a világhírű magyar adót is támogatja.”

Bővebben: <https://www.klubradio.hu/adasok/ajandekozzon-internetradiot-akar-maganak-is-115136>



A Klubrádió több típushoz is videós ismertetőt készített:

<https://www.klubradio.hu/adasok/hogyan-uzemeljuk-be-az-internetradiot-115834>

# INTERNETRÁDIÓ





Ezen leírás / segédlet a Klubrádiótól függetlenül készült, egy Klubrádiót és Hallgatóit támogató Klubrádió hallgatótól.



# Klubrádió



**HADD  
SZÓLJON!**