



Televíziózás Magyarországon

Eligazodás a különböző szolgáltatások között



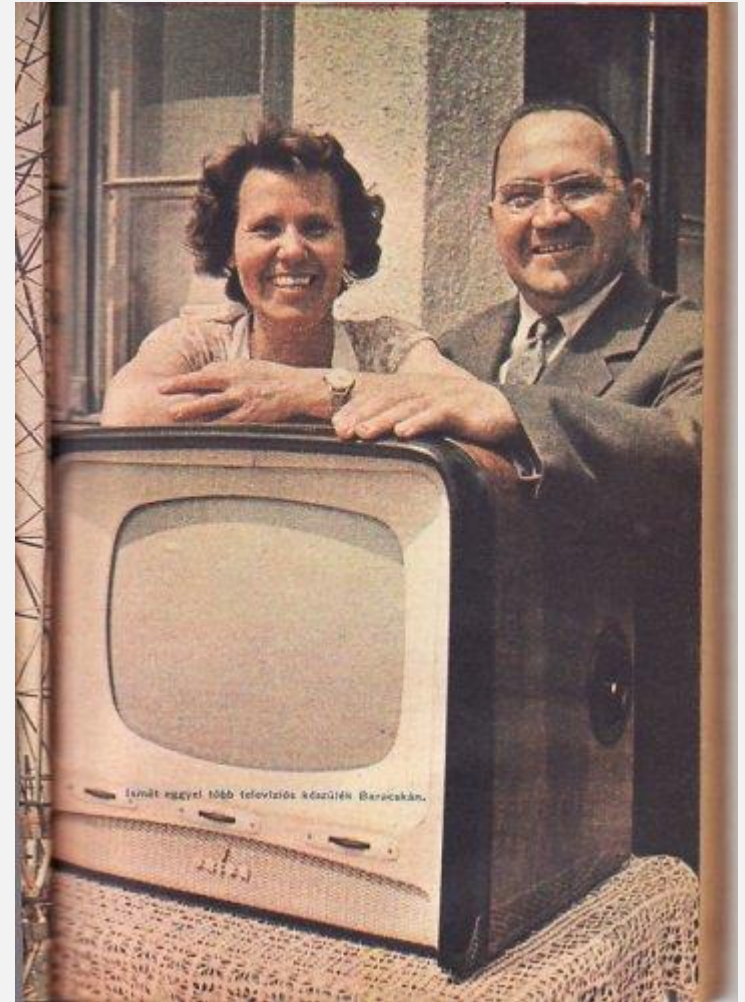
TV történet



A jövő rádiókészüléke. Ujabban mind inkább tökéletesedik a távolbalató készülék és így kétségtelen, hogy nem sokára a rádióelőfizető nemcsak hallani, hanem látni is fogja a távolból leadott műsort, híreket, képeket



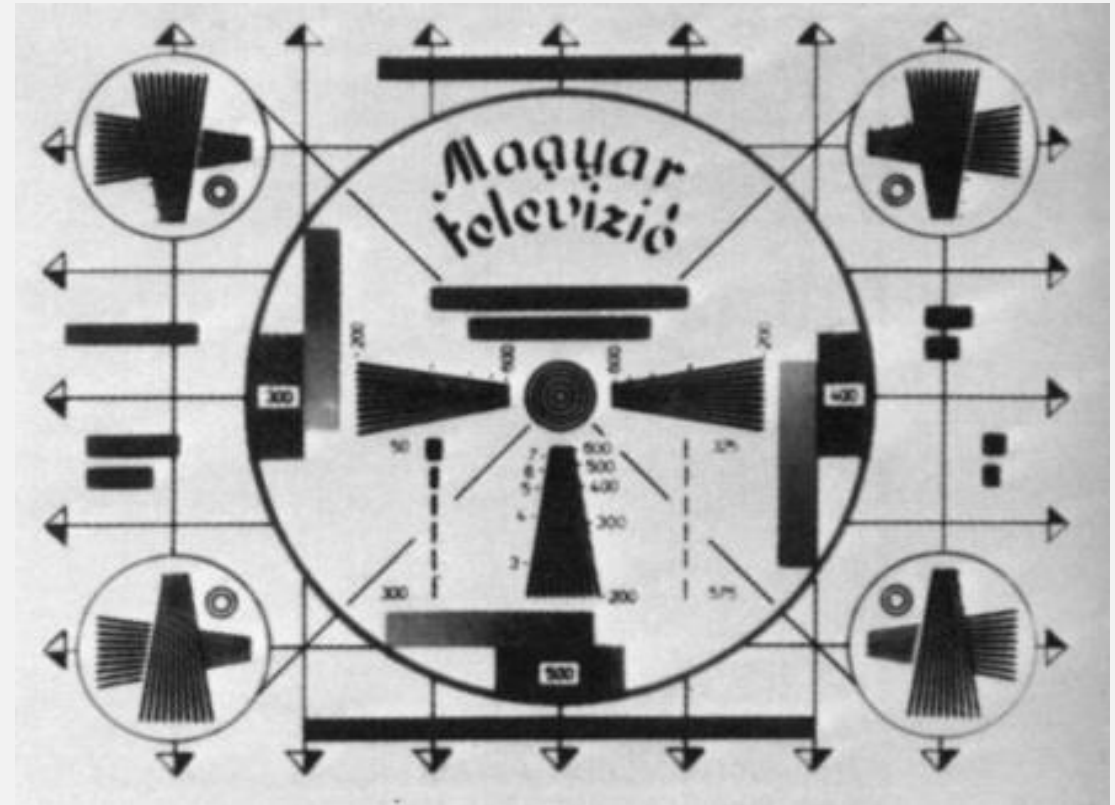
Telefunken complete 180-line Receiver



Ismét eggyel több televíziós készülék Barcskán.

A televízió műsorszórás kezdetei Magyarországon

- Magyarországon 1954-ben kezdődött meg az **első kísérleti televíziós műsorszórás** a Magyar Televízió programját sugárzó budapesti adóállomásról.
- 1957-ben indult meg a **rendszeres adás**, 1969-ben pedig a második tv csatorna megindulásával egy időben kezdődött el a **színes adás**.



Digitális műsorszórás (DVB)

- A televíziózás világában egyre nagyobb teret nyer a **digitális műsorszórás**, amely képes gyökeresen megváltoztatni a televíziózás szokását.
- **Digitális televíziózásnak** nevezzük azt a technológiát, amikor a televíziós vevőkészülékek nem hagyományos, analóg jeleket vesznek, hanem digitálisat.
- E rendszer kiépítésére jött létre 1993-ban a **DVB** (*Digital Video Broadcasting*) néven ismertté vált páneurópai platform. A szervezet feladata, hogy koordinálja a szabványos digitális televíziós sugárzás összehangolt bevezetését a különböző országokban.
- Az újonnan gyártott készülékek túlnyomó többsége már ennek a technológiának megfelelően készül, a régebbieket azonban el kell látni egy külső jelátalakítóval, úgynevezett „set top box”-szal, hogy továbbra is használhatóak legyenek.
Az átállás Magyarországon 2013-ban (Európa egyes országaiban évekkal korábban) fejeződött be, és csak a földfelszíni sugárzást érintette.

Az 1993-ban megalkotott a DVB (Digital Video Broadcasting) nevű európai szabványcsalád részei:

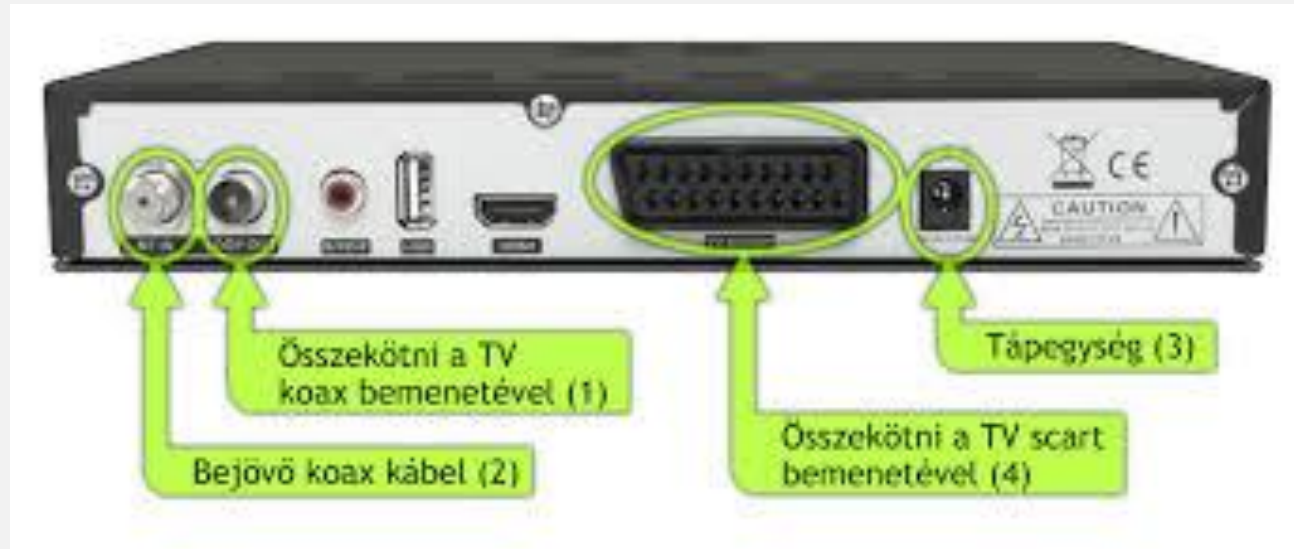
- **DVB-T** (Digital Video Broadcasting – Terrestrial): digitális földfelszíni műsorszórás a VHF-UHF sávban
- **DVB-H** (Digital Video Broadcasting – Handheld): digitális műsorszórás mobilkészülékekre
- **DVB-S** (Digital Video Broadcasting - Satellite): digitális műsorszórás műholdon keresztül
- **DVB-C** (DVB-C (Digital Video Broadcasting – Cable): digitális műsorelosztás kábelhálózatokon

Amikor a TV készülékeket hangoljuk, akkor meg kell adni, hogy milyen típusú műsor vételét akarjuk.

Például a DVB-T az a földfelszíni (terrestrial, innen a -T), a DVB-C pedig a kábelén érkező (cable, innen a -C) digitális video (TV) sugárzást jelenti. Két hasonló, de egymással nem felcserélhető technológiáról van szó, más-más moduláció szükséges a levegőben illetve koax kábelén közvetített jel hatékony továbbításához.

Duál módusú tévékészülékek

Ma még kaphatók olyan duál módusú tévékészülékek is, amelyek **analóg és digitális vételre egyaránt alkalmasak** (IDTV = Integrated Digital TeleVision), a vevőben megtalálhatók mindkét vételhez szükséges egységek. Ezek segítségével még megnézhetők a korábbi videokazetták analóg felvételei is.



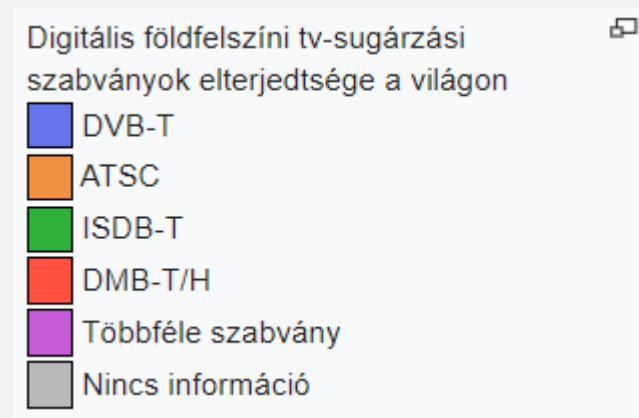
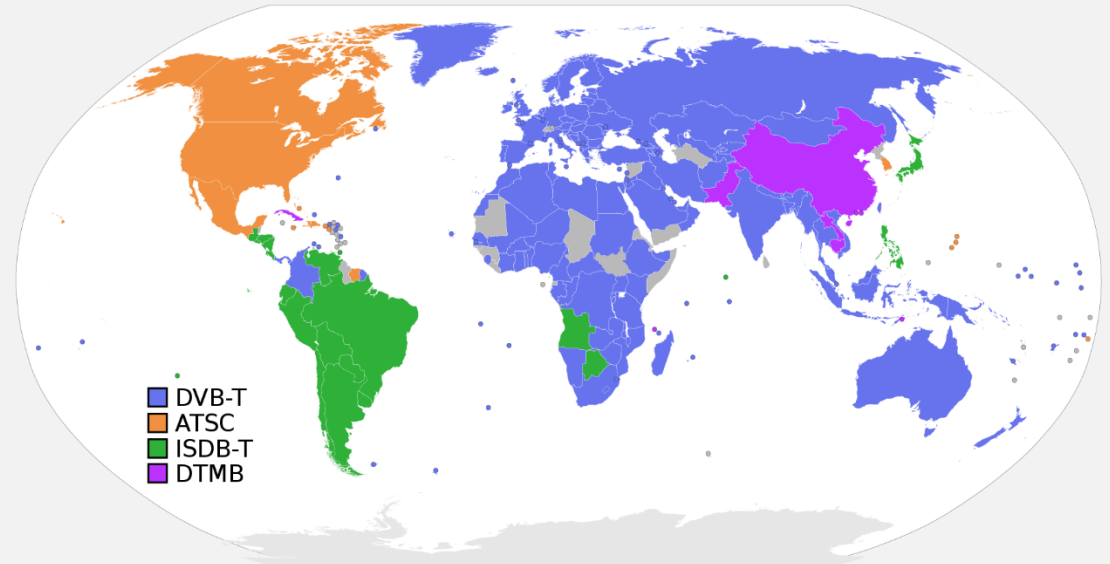
Digitális kábel TV szolgáltatás (DVB-C)

- A kábel TV szolgáltatás során a szolgáltatók különböző programcsomagokban akár **100-nál is több digitális csatorna** műsorát is tudják biztosítani.
- A legtöbb esetben a régi készülékekkel rendelkezők számára még **analóg programokat is** továbbítanak.
- Nagyon sok szolgáltató létezik. A legismertebbek közé tartozik pl. a UPC és DIGI.
- A legújabb rendszerek már **optikai kábelekkel** juttatják el a jeleket a lakásokig.



Digitális földfelszíni televíziózás (DVB-T)

A **DVB-T** (az angol *Digital Video Broadcasting — Terrestrial* rövidítése, magyarul „digitális földfelszíni videó adás”) a digitális földfelszíni televíziózás **európai szabványa**, a DVB (*Digital Video Broadcasting*) szabványcsalád része. Az első adást 1997-ben az Egyesült Királyságból sugározták.



MinDig TV

Az Antenna Hungária Zrt. 2008 decemberében indította útjára előfizetési díj nélküli **MinDig TV** elnevezésű **földfelszíni szolgáltatását**, 2010. május 25-én pedig a nézők számára elérhetővé vált a **MinDig TV Extra** elnevezésű kódolt, fizetős szolgáltatás is.

Az analóg szolgáltatás 2013-ban szűnt meg.



MinDig TV szolgáltatás



A MinDig TV szolgáltatás keretében jelenleg 12 televízió-csatorna (**M1 HD, M2 HD, Duna HD, M4 Sport, M5 HD, Duna World, RTL Klub, TV2, FEM3, Izaura TV, Zenebutik, C8** és 4 közszolgálati rádiócsatorna (**Kossuth, Petőfi, Bartók és Dankó Rádió**) programja **fogható ingyenesen**.

Ezen kívül a MinDig TV szolgáltatás keretében 24 órás **Információs csatorna** működik, mely önálló csatornaszámon, a 99-es programhelyen kerül kisugárzásra. A MinDig TV PluszInfocsatornán keresztül érhető el a **MinDig TV Plusz**, az Antenna Hungária kísérleti HbbTV szolgáltatása.

Földi adás vételéhez szükséges eszközök

A MinDig TV és MinDig TV Extra **szolgáltatás vételéhez** szélessávú, az UHF frekvenciatartomány és a 21-69-es csatornák vételére alkalmas antennára valamint egy DVB-T MPEG-4-es dekóderre (set-top-box) vagy **modern integrált televíziókészülékre van szükség, beépített DVB-T MPEG-4 HD tunerrel.**



Modern integrált televíziókészülékre, beépített DVB-T MPEG-4 HD tunerrel.

MinDig TV és MinDig TV Extra szolgáltatások vételi lehetőségei (A, B, C és D multiplexek) * 2015. június

