

**Amit a digitális
tévézésről tudni kell...**



MinDig TV
mindenhol digitális tévé

Digitális kisokos



Mi ez?

A digitális földfelszíni átállásról:

A MinDig TV a Magyarországon 2008. december 1-jén elindult digitális földi televíziós szolgáltatás. A digitális földi televíziózás a legtöbb nyugat-európai országban már nagy sikerrel elindult és sok tévénézőt vonz.

A digitális átállás lényege, hogy a tervek szerint 2012-ig megszűnik a hagyományos analóg földi sugárzású televíziós műsorszórás, és helyébe a lényegesen több csatorna átvitelére alkalmas digitális technológia lép. A jelenlegi, analóg földi sugárzásban országosan három csatorna (m1, TV2 és RTL Klub) érhető el, ezeket szoba- vagy tetőantennával, ingyen foghatják a nézők.

A MinDig TV szolgáltatás elsősorban annak a 800 ezer háztartásnak kínál alternatívát, akik a földi analóg csatornákat nézik tető- vagy szobaantennával, illetve azoknak, akik előfizetési díj nélküli HD csatornákat szeretnének otthonukba, nyaralójukba.

Miért?

A MinDig TV előnyei az analóg sugárzáshoz képest:

- több tartalom, új csatornák: az előfizetési díj nélkül elérhető csatornák száma a többszörösére emelkedhet
- fizetős tartalmak megjelenése: az előfizetési díj nélkül elérhető csatornákon kívül a digitális földi vétellel további közkedvelt csatornák vétele is biztosítható
- kifogástalan, zajmentes kép- és hangminőség: nincs szellemkép, villódzás, színtorzulás
- a legmodernebb technológia alkalmazásával nagyfelbontású televíziós adások (HDTV) is elérhetők
- kényelmesebb kezelhetőség: EPG, elektronikus műsorújság, mely biztosítja a programválaszték könnyebb átláthatóságát



Mit?

Csatornaválaszték:

A Duna TV elsőként csatlakozott a MinDig TV földi digitális televíziós szolgáltatáshoz, adása HD formátumban, további új földi csatornaként a Duna II Autonómia adása pedig SD formátumban érhető el 2008. december 1-jétől a platformon.

Az Antenna Hungária csoport tárgyalásokat folytat a Magyar Televízióval a platformra történő felkerülésről, a tervek szerint az m1 és m2 adása HD formátumban fog megjelenni a kínálatban, valamint több kereskedelmi csatornával is folynak a tárgyalások. Cégünk bízik benne, hogy már 2008. december folyamán az előfizetési díj nélküli szolgáltatás további HD és SD formátumú csatornákkal bővíthet.

Az ATV és a Hír TV a kínálatban kódolt formában jelenik meg. A kódolt adások vételéhez egy megfelelő állapotban lévő szélessávú tetőantennára és egy Conax CAS7-es kártyaleolvasót tartalmazó DVB-T MPEG-4 HD dekóderre, vagy ilyen tunert tartalmazó integrált televízióra van szükség. Az ATV és a Hír TV az Antenna Digital szolgáltatás kínálatában található meg Terra+ néven.

Felhívjuk a figyelmét, hogy az itt közölt adatok a 2008. december 1-jei állapotot tükrözik, a csatornaválaszték a tervek szerint folyamatosan bővül, kérjük, érdeklődjön az aktuális programválasztékról a telefonos ügyfélszolgálaton, vagy tekintse meg a www.mindigtv.hu weboldalt.



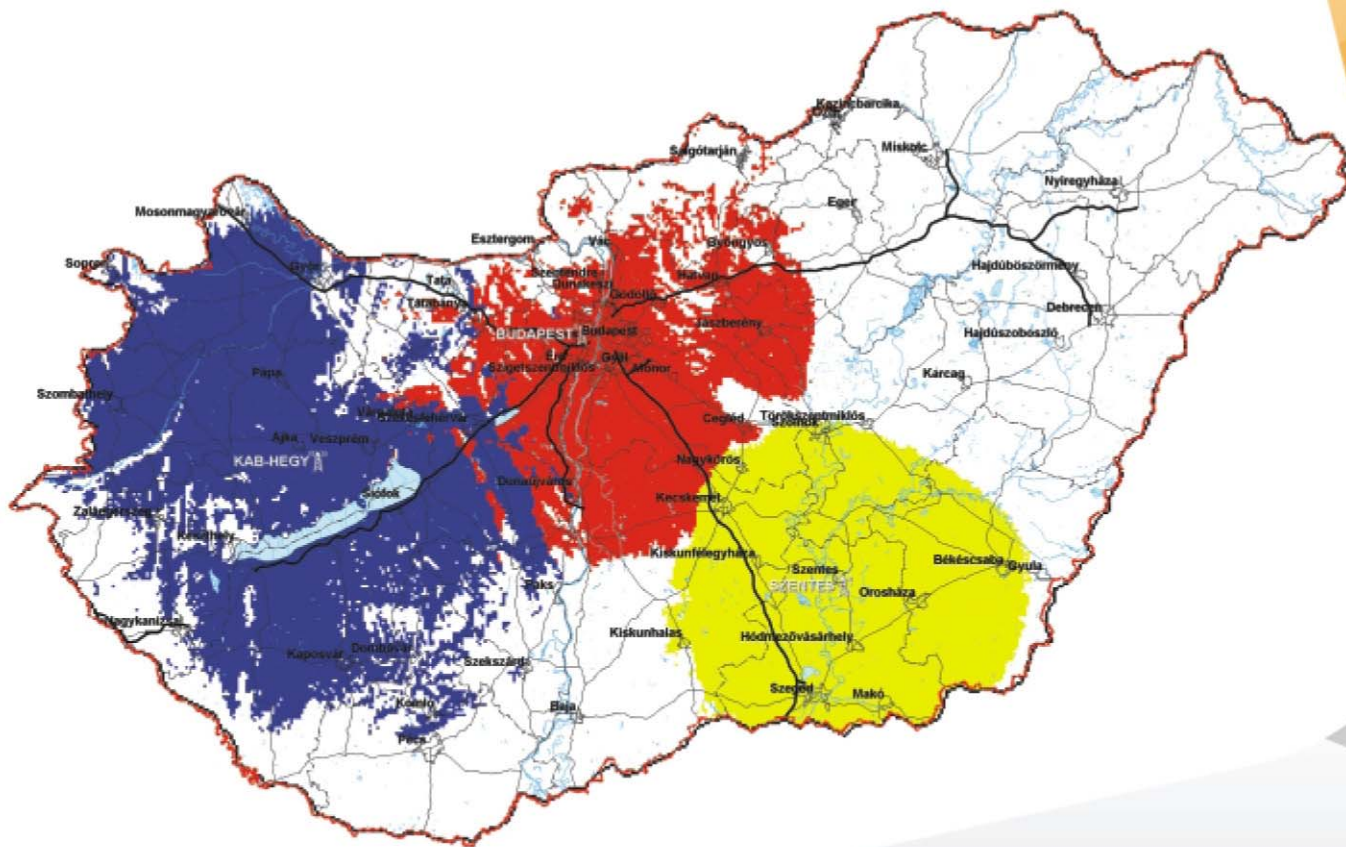
Mikor és hol?

A hálózatképzítés tervezett menetrendje:

A MinDig TV szolgáltatás 2008 decemberében a lakosság több mint 50%-a számára vált elérhetővé, a műsorszórás 3 telephelyről (Budapest, Kabhegy, Szentés) indult meg. A műsorok vételéhez tetőantennára van szükség, az adóállomásokhoz közel fekvő területeken szobaantennás vétel is nagy valószínűséggel lehetséges, ezt azonban érdemes szakemberrel megvizsgáltatni. A vételi lehetőségekről informálódhat a www.mindigtv.hu honlapunkon elhelyezett lefedettség adatbázisból. Ennek segítségével megtudható, hogy egy adott lakcímen jelenleg elérhető-e a MinDig TV szolgáltatás.

A hálózat 2009-ben újabb 8 telephellyel bővül, melynek következtében 2009 végén már a lakosság több mint 85%-a tudja venni a digitális adást. Ez az arány 2010-2011-re eléri a 96%-ot, a MinDig TV ezáltal az analóg lekapcsolás tervezett időpontjáig az ország szinte teljes területén fogható lesz.

A MinDig TV szolgáltatás elméleti lefedettségi területe 2008 decemberétől



Az alábbi tájékoztató jellegű térképen vétel-előrejelzési számítások alapján színessel jelöltük azokat a területeket, ahol a Budapest, Kabhegy és Szentes adókról sugárzott digitális műsorok vétele lehetséges. A vétel-előrejelzési számítások hullámterjedési modelleken alapuló statisztikai becslések, nem

vehetik figyelembe a helyi adottságokat (pl. fák, épületek árnyékoló hatása, terepviszonyok). Emiatt előfordulhat, hogy a térképen jelölt, illetve a táblázatban felsorolt települések egyes pontjain nem lehetséges a vétel, ilyenkor nagy nyereségű vevőantenna és antennaerősítő használata segíthet.

A hálózat-kiépítés tervezett ütemezése (2008-2011)

Adó	Indulás éve	Csatornák	Nagyobb települések, ahol elérhető lesz a MinDig TV
Budapest	2008	55, 62	Budapest, Érd, Dunaújváros, Dunakeszi, Szigetszentmiklós, Jászberény, Budaörs, Budakeszi, Szentendre, Hatvan, Gyal, Vecsés, Dunaharaszti, Monor, Fót, Százhalombatta, Göd, Dabas, Pécel, Nagykáta, Pilisvörösvár. <i>Részen ellátott: Gődöllő, Vác, Cegléd</i>
Kabhegy	2008	64, 61	Székesfehérvár, Veszprém, Pápa, Ajka, Sídók, Várpalota, Sárvár. <i>Részen ellátott: Balatonfüred, Kaposvár, Sopron.</i>
Szentes	2008	60, 65	Szeged, Kecskemét, Békéscsaba, Hódmezővásárhely, Orosháza, Kiskunfélegyháza, Szentes, Makó, Mezőtúr, Szarvas, Csongrád. <i>Részen ellátott: Szolnok, Nagykőrös, Kiskunhalas</i>
Győr	2008	42, 61	Győr, Mosonmagyaróvár, Kisbér, Pannonhalma
Kiskőrös	2009	45, 68	Kecskemét, Szekszárd, Kiskőrös, Kiskunhalas, Kalocsa, Dunaföldvár, Paks
Nagykanizsa	2009	55, 65	Nagykanizsa, Keszthely, Hévíz, Nagyatád
Pécs	2009	52, 67	Pécs, Szekszárd, Baja, Mohács
Szeged	2009	60, 65	Szeged
Tokaj	2009	60, (68), 63	Debrecen, Miskolc, Nyíregyháza, Hajdúböszörmény, Kazincbarcika, Hajdúszoboszló, Mátészalka, Tokaj, Sárospatak, Tiszaújváros, Mezőkövesd
Úzd	2009	52, 67	Szekszárd, Dombóvár, Baja
Vasvár	2009	58, 68	Szombathely, Zalaegerszeg, Kőrmend, Sárvár
Csavoly	2010	45, 68	Baja
Kékes	2010	56 (44), 66 (39)	Győr, Mosonmagyaróvár, Kisbér, Pannonhalma
Komádi	2010	51, 62	Békéscsaba, Békés, Püspökladány, Berettyóújfalu
Sopron	2010	42, 68	Sopron, Kapuvár, Csorna
Aggtelek	2011	45, 63	Edelény
Fehérgyarmat	2011	58, 67	Mátészalka, Nyírbátor, Fehérgyarmat
Gerecse	2011	64, 63	Tatabánya, Tala, Komárom, Esztergom
Miskolc	2011	45, 63	Miskolc, Kazincbarcika, Sajószentpéter

Hogyan?

A MinDig TV szolgáltatás vételéhez szükséges eszközök:

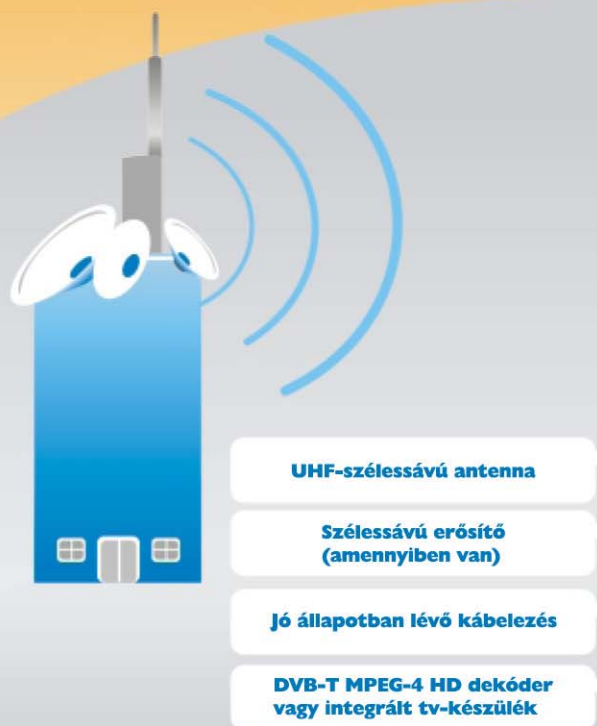
Antenna és kábelezés

A szolgáltatáshoz a jelenleg az analóg műsorok vételéhez használatos legtöbb tetőantenna megfelelő, amelyek alkalmasak az UHF frekvenciatartomány vételére. Ha az analóg műsorok vételéhez szélessávú antennát használtak (ilyenek a széles körben elterjedt lepkeantennák és az ún. logger antennák), akkor ezek minden bizonnyal a digitális vételre is alkalmasak lesznek. Ha az analóg antenna keskenysávú volt (ilyenek például a Yagi antennák), akkor új, szélessávú antenna felszerelésére lehet szükség.

Akkor is indokolt lehet új antenna felszerelése, ha a vételi hely a digitális műsort sugárzó adótoronytól távol esik, vagy tereptakarásban (pl. völgyben, épület árnyékában) van. Ilyenkor nagy nyereségű vevőantenna és antennaerősítő használata segíthet. Antennaszerelők, szervizes szakemberek mérőeszközökkel meg tudják mérni, hogy megfelelő-e a jelszint.

A zavartalan vétel jó állapotú tetőantenna és koaxiális kábel esetén biztosítható. Szoba-antennás vételre akkor van jó esély, ha elég közel lakunk az adóhoz. Az analóg vételi frekvenciákra hangolt antennaerősítők a digitális vételnél nem alkalmazhatók, át kell hangolni ezeket a digitális adás frekvenciájára. A digitális vételnél szűkebb az átmenet a jó minőségű kép és a teljes vételképtelenség között, mint az analógnál, ezért fontos hogy a kültéri eszközök jó állapotban legyenek.

Bizonyos településeken az átmeneti időszakban az analóg tévéjelet és a digitális adást eltérő adótorony sugározza, ilyenkor a tetőantennát el kell forgatni, vagy új antenna felszerelésére van szükség.



Televíziókészülékek és dekóder

A hagyományos katódsugaras tévékészülékek önmagukban nem alkalmasak a digitális földi jelek vételére. A digitális adások vételéhez egy dekóder (jelátalakító készülék) vagy olyan laposképernyős televíziókészülék megvásárlása szükséges, amelybe már beépítésre került ez a jelátalakító (DVB-T MPEG-4 HD tuner). A dekódert az antenna és a televíziókészülék közé kell csatlakoztatni.

Egy DVB-T MPEG-4 HD dekóder igénybe vételével a hagyományos tévékészülékek számára is elérhetővé válnak a műsorok, nem szükséges új televízió beszerzése, a HD-felbontású műsorokat a dekóder automatikusan hagyományos felbontásúvá alakítja át. Amennyiben HD minőségben kívánja élvezni a HD-ben sugárzott műsorokat, ehhez DVB-T MPEG-4 HD tunert tartalmazó HD-ready vagy full-HD megjelenítő eszköz (laposképernyős tévé) szükséges. Az MPEG-2 tunert tartalmazó HD ready vagy HD plazma vagy LCD tévészközökhöz szintén szükség van egy MPEG-4 HD dekóderre.



Hogy könnyebb legyen a megfelelő készülék kiválasztása, decembertől megjelennek az üzletek kínálatában a MinDig TV matricás dekóderek és integrált televíziókészülékek. A matrica garanciát jelent arra, hogy a készülék alkalmas a digitális földi televíziós sugárzás vételére. A matricával ellátott készülékek a következő stratégiai és együttműködő partnerhálózatok kínálatában jelennek meg:



- P-Sat Hungary Kft.
(www.sat.hu)
- Sony Hungária Kft.
(www.sony.hu)
- Infopatika Kft.
(www.infopatika.hu)
- eBolt Kft.
(www.ebolt.hu)
- STRONG CEE Kft.
(www.strongsat.com/HU/)
- Bétacom Kereskedelmi és Hírközlési Kft.
(www.betacom.hu)

Dekóder és integrált televíziókészülék beszerzés

Optibox T1000 HDCX MinDig TV vevő

Az Optibox T1000 készülék tökéletesen megfelel a MinDigTV műszaki minőségi követelményeinek:

- **Kiváló kép- és hangminőség**
A készülék HD adások esetében ötször élesebb képet produkál egy arra alkalmas tévén a hagyományos (SD) csatornák képminőségéhez képest
- **Egyszerű, könnyen kiismerhető**
Felhasználóbarát menürendszer
- **Extra szolgáltatások**
Elektronikus műsorújság (EPG)
Gombnyomással programozható műsorválasztás
Beépített teletext dekóder
Szülői zár
- **Alacsony áramfogyasztás**
A teljesítményfelvétel maximum 20W, készenléti állapotban pedig mindössze 2W
- **Minden igényt kielégítő csatlakozási lehetőségek**
A televízió minden manapság használatos módon összeköthető a készülékkel (SCART, HDMI, RCA, Component). További csatlakozók: videofelvevő, házimozi vagy sztereó erősítő használatához
- **Beépített kártyaolvasó**
Az előfizetési csatornák vételéhez
- **Két év garancia**
A készülék megbízhatóságát jelzi, hogy a forgalmazó két év teljes körű garanciát vállal rá



A Sony Bravia televíziókkal nem probléma a digitális átállás

A Sony BRAVIA család következő, MinDigTV logóval és „A készülék alkalmas a magyarországi földfelszíni szabad hozzáférésű digitális műsorszórás vételére.” szöveggel ellátott típusai **set-top-box** nélkül képesek a digitális adás közvetítésére:

- KDL-VA4500, (26"-os, 32"-os)
- KDL-E4000 (26" -os, 32" -os, 40" -os)
- KDL-W3000 (40" -os, 46" -os, 52" -os)
- KDL-W4000 (32" -os, 40" -os, 46" -os, 52" -os)
- KDL-W4500 (40" -os, 46" -os, 52" -os)
- KDL-X3000 (40" -os, 46" -os)
- KDL-X3500 (40" -os, 46" -os, 52" -os, 70" -os)

a Sony BRAVIA őszi újdonságai közül pedig:

- KDL-X4500 (40" -os, 46" -os, 55" -os)
- KDL-Z4500 (40" -os, 46" -os, 52" -os)
- KDL-EX1 (40" -os, 46" -os, 52" -os)
- KDL-ZX1 (40" -os)

Ezek a típusok tartalmazzák a nélkülözhetetlen **AVC HD MPEG-4** tunert, ráadásul teljesítik a későbbiekben várhatóan felmerülő **ACC** hang dekódolási követelményeket is.

További információért látogasson el a www.sony.hu weboldalra, vagy hívja ügyfélszolgálatunkat a 06-1-235-53-49-es telefonszámon.



SONY

BRAVIA

További információk

Honlap: www.mindigtv.hu

Hálózatkiépítéssel kapcsolatos

információk: www.ahrt.hu

E-mail: info@mindigtv.hu

Információs központ:

Sugár Üzletközpont,

1148 Budapest, Örs Vezér tere 24.

Nyitva tartás:

hétfő-péntek 10.00-20.00

szombat 10.00-16.00

Call Center: 06-80-90-99-00

Fax: 06-80-90-99-01

Antennaszerezés, telepítés,

dekóder-üzembehelyezés:

Elektrodoki, Országos

Elektronikai Szervizhálózat

www.elektrodoki.hu

Tel: 06-1-445-0555

e-mail: info@elektrodoki.hu



Együttműködő partnereink



SONY BRAVIA

