



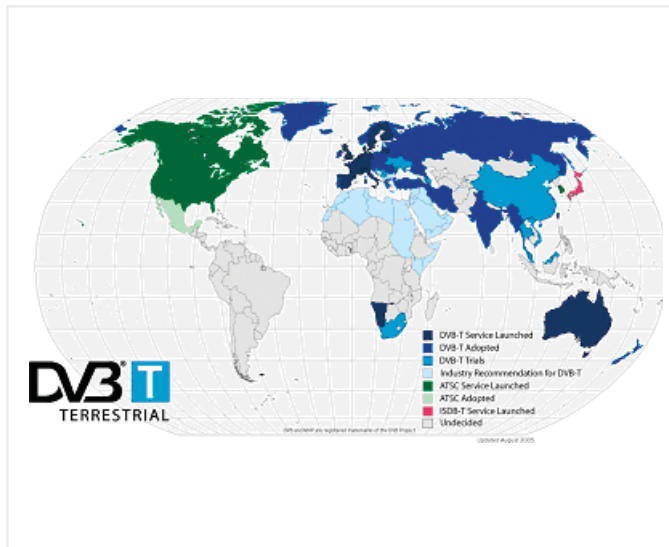
DVB-T TECHNOLOGIA MOBIL TÉVÉKÉSZÜLÉKEKHEZ

A DIGITÁLIS TELEVÍZIÓZÁS LEGÚJABB VÍVMÁNYAI MEGVÁLTOZTATTÁK A TELEVÍZIÓS MŰSOROKHOZ VALÓ HOZZÁFÉRÉS MÓDJÁT ÉS MAGÁT A TELEVÍZIÓZÁST IS. A JELEN CIKK A MOBIL TÉVÉKÉSZÜLÉKEKHEZ KIALAKÍTOTT DIGITAL VIDEO BROADCASTING-TERRESTRIAL SZABVÁNY JELLEMZŐIT, SZOLGÁLTATÁSAIT ÉS ELŐNYEIT ISMERTETI.

SZÓ ESIK ARRÓL IS, HOGY EZT A TECHNOLOGIÁT MIKÉNT HASZNÁLHATJA A TOSHIBA QOSMIO G20 SOROZATÚ KÉSZÜLÉKEKKEL A MEGSZAKÍTÁS NÉLKÜLI TELEVÍZIÓS VÉTEL BIZTOSÍTÁSÁHOZ OTTHON, KIRÁNDULÁSOKON VAGY BÁRHOL, AHOVÁ EZT AZ AUDIOVIZUÁLIS HORDOZHATÓ SZÁMÍTÓGÉPET MAGÁVAL VISZI.



DVB-T
TERRESTRIAL



A DVB TECHNOLOGIA ISMERTETÉSE A DVB ISMERTETÉSE

A DVB, vagyis Digital Video Broadcasting (digitális video- msorsórá) technológia a globális msorsórá lényegi eleme, amely nem más, mint egy nyílt, nemzetközileg elfogadott, digitális televíziózási szabványkészlet. A digitális és adatszolgáltatások csúcsmínég szabványait a DVB Project elnevezés társaság felügyeli, amelynek 35 országban több mint 270 tagja van, köztük szoftverfejlesztők és msorszolgáltatók.

A szabványok a DVB technológia különféle alkalmazási területeihez nyújtanak támogatást, egyebek mellett például az alábbiakhoz:

- Mholdas msorsórá: DVB-S vagy DVB-S2
- Földi msorsórá: DVB-T
- Kábelhálózatokon való msorsórá: DVB-C
- Kézi eszközök: DVB-H

A DVB-T különösen fontos, hiszen ez a szabvány teszi lehetővé a mobil televíziózást gyakorlatilag bárhol a világon. A DVB-T (Digital Video Broadcasting – Terrestrial) népszerű alternatívát kínál a kábel- vagy mholdas televíziózásnak. Ez a rendkívül rugalmas földi msorsórási rendszer különféle msorszolgáltatói környezeteket támogat, a tetteri antennától a hordozható szolgáltatásokig, st a mobil vevkészlékekig.

Mivel a digitális technológia elnyei a szabványos tévéantennán keresztül is elérhetővé teszi, a DVB-T jobb vételi lehetőségeket, kiváló minőségű hangot és széles csatornaválasztékot biztosít. A DVB-T a legszélesebb körben alkalmazott digitális földi televíziós szabvány a világon, hiszen szerte Európában, azonkívül Szingapúrban és Ausztráliában is sikeresen bevezették már, de Ázsiában és Dél-Afrikában is folynak kísérleti adások.

A DVB-T KIKÜSZÖBÖLVE A TÖBBUTAS TERJEDÉS HATÁSÁT, ÉLES, KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ KÉPET NYÚJT

A DVB-T szabványos rádiófrekvenciás jelekre támaszkodik ugyan, de egy speciális modulációs módszer, a COFDM (Coded Orthogonal Frequency Divisional Multiplexing, kódolt ortogonális frekvenciaelosztásos multiplexelés) révén több csatornát támogat, és kiváló jelvéltel képes biztosítani. A COFDM moduláció azért fontos, mert kifejezetten arra tervezték, hogy kiküszöbölje a többutas terjedés hatását, amely gyakran okoz problémákat az analógtévékészülékekben.



Mi okozza a többutas terjedést? Ez a jelenség akkor fordul el, ha az átvitt jel akadályba (például épületekbe, hegyekbe, völgyekbe vagy akár emberekbe) ütközik a tévékészülékhez vezet úton.

Akadályba ütközve a videojel két vagy több irányba szóródik, aminek késleltetett vétel a következménye. A szétszórt jelek lehetséges negatív hatása abban nyilvánul meg, hogy a tévéképernyő szellemkép jelenik meg.

A COFDM a jelek útjába kerül akadályokon úgy lesz úrrá, hogy nem egy, hanem számtalan (ezer vagy több) vivjelet alkalmaz ugyanazon információ átviteléhez. Amikor a jel akadályba ütközik, nem szóródik szét, hanem megkerüli az akadályt, így a kép zavartalanul jelenik meg a képernyőn. A digitális televízióhoz hasonlóan a DVB-T kiküszöböli a többutas terjedés hatását, ezért a nézők kiváló képminőséget biztosít.

A DVB-T TECHNOLÓGIA ÉS A QOSMIO TV-TUNER HASZNÁLATA

A Toshiba Qosmio sorozatú termékek egyetlen készülékben ötvözik a TV-, audio-, DVD- és számítógépes technológiákat, aminek eredménye egy minden eddig felülmúló otthoni szórakoztatórendszer. A DVB-T technológiának köszönhetően az analóg és a digitális televíziós csatornák egyaránt elérhetők a Qosmio G20 használatával. A beépített digitális tuner révén a DVB-T támogatása egyetlen kattintással bekapcsolható bárhol, ahol a szolgáltatás elérhető.

Mit is jelent mindez? A hordozható számítógépen számtalan tévécsatornát nézhet. Mi több, ezt nemcsak otthonának tetszőleg pontján, hanem útközben is megteheti. A Qosmio ideális útitárs – a hordozható tévékészülékkel otthonától távol is élvezheti a lakásban megszokott szórakozási lehetőségeket. A lakókocsi- és hajótulajdonosok bizonyára nagyra értékelik a Qosmio mobilitását, ha útközben szeretnék élvezni a televíziózás örömeit.

JELLEMZŐK	ELŐNYÖK
Nyílt, nemzetközileg elfogadott DVB szabvány	Szabadon alkalmazható és felhasználható a világ bármely pontján
Rugalmas földi msorsórési rendszer	Támogatás különféle szolgáltatási környezetekhez: rögzített tetteri antennához, hordozható és mobil készülékekhez; szabványos analóg tévékészülékekkel és antennákkal is használható
COFDM moduláció	Kiváló vételi lehetőség és megnövekedett számú tévécsatorna
A legszélesebb körben elterjedt digitális földi msorsórési szabvány a világon	Legjobb elérhetőség
Qosmio G20 TV-tuner	Azonnal használatba vehető DVB-T funkciók mobil tévékészülékekhez