

# Slovníček technických pojmů

**DVB-T** (z anglického *Digital Video Broadcasting – Terrestrial*) je standard [digitálního televizního vysílání](#) přes pozemní vysílače. Na rozdíl od [analogového](#) vysílání jsou programy v reálném čase převáděny do datového toku a společně [komprimovány](#) (v současnosti se nejvíce používá formát [MPEG-2](#), v současné době se stále více přechází na dokonalejší [MPEG-4](#)), což umožňuje daleko lepší využití [frekvenčního spektra](#). Prakticky to znamená, že na jednom kanále místo jedné [televizní](#) stanice vysílá tzv. [multiplex](#), který může obsahovat hned několik televizních stanic, [rozhlasových](#) stanic a doplňkových služeb, ke kterým patří zejména [EPG](#) (Electronic Program Guide, Elektronický programový průvodce), [superteletext](#), popř. další interaktivní služby (on-line nákupy, hlasování, [e-mail](#), jednoduché hry).

**DVB-T2** - vychází z původního standardu [DVB-T](#). Oproti předchozí verzi nastalo několik změn, avšak hlavní podstata a rozdíly oproti analogovému vysílání zůstaly zachovány. Televizní stanice jsou shlukovány do tzv. [multiplexů](#). Datový tok je komprimován do licencovaných formátů [MPEG-4](#) či [HEVC](#) (umožňuje tzv. [UHDTV](#) s vysokým rozlišením).

**Multiplex (MUX)** - Velmi zjednodušeně řečeno, Multiplex je skupina televizních programů vysílaných v rámci pozemního digitálního (DVB-T, DVB-T2) vysílání na konkrétním přiděleném kmitočtu v dané lokalitě.

**EPG** je anglická zkratka *Electronic Program Guide* (Elektronický programový průvodce) označující standardní doplňkovou službu [digitálního televizního vysílání](#). Jde o televizní program vysílaný v rámci každého digitálního [multiplexu](#) doplněný o podrobné informace o pořadech.

[Divák](#) s moderním televizorem může EPG využít pro nastavení přepnutí/zapnutí vytouženého [pořadu](#), v kombinaci s [PVR](#) i nahrávání. Z tohoto pohledu tak nahrazuje často vypadávající analogové synchronizování s [teletextem](#). Program pořadů je vysílán většinou na 24 hodin dopředu, může být však i na týden, či 14 dní.

**Teletext** je přenos textových informací prostřednictvím televizního signálu. Vznikl v roce [1970](#) ve Velké Británii.

**Set-top box DVB-T** -(běžně zkracován na **STB**) je zařízení sloužící k převodu digitálního televizního signálu na signál, který jsou schopny zpracovat televize bez digitálního [tuneru](#), tedy signál analogový. Přístroj je zapojený mezi [televizí](#) a [anténou](#) (většinou anténní přípojkou). Set-top box obsahuje většinou jen jeden vlastní digitální tuner, volba programů se proto provádí přímo na něm, nejčastěji dálkovým ovladačem.

**Set-top-box DVB T2** - slouží pro příjem pozemního digitálního vysílání druhé generace DVB-T2 a samozřejmě i předchozí generace DVB-T. **DVB-T2 systém je však efektivnější**, nabízí lepší zabezpečení přenosu a vyšší datový tok umožňující přenos více HD programů. **Set top boxy pro DVB-T2 umožňují příjem HD programů** v kompresi MPEG-4/H.265, nahrávání programů a přehrávání mutimedií a další funkce.

**Kodek H.265/ HEVC** - Kodek je dnes standardem na poli mobilního, internetového a HD videa. Má označení H.265 a říká se mu [HEVC](#) – High Efficiency Video Coding.

**Tuner** - slouží ke zpracování přijatého signálu a jeho následné dekódování umožní zobrazení získaného obrazu a zvuku nějakým dalším způsobem.

**MPEG** je zkratka pro *Moving Picture Experts Group* (což se dá do češtiny přeložit jako Sdružení specialistů na film - nebo doslova na pohyblivé obrázky). Toto sdružení zahrnuje zástupce různých technologických odvětví, univerzit a výzkumných pracovišť. Výsledkem jejich snažení je čas od času nová verze tzv. **komprimačního datového formátu MPEG**.

**MPEG-2** je způsob komprese, který slouží ke snížení datového toku signálu digitálního vysílání. Nejčastěji se využívá při šíření digitálního televizního signálu DVB-T a při přenosu z DVD.

**MPEG-4** - využití MPEG-4 zahrnuje kompresi AV dat pro web ([Streaming](#)), uložení dat na CD a DVD, hlasovou a video komunikaci a [digitální televizní vysílání](#).

**Konektory** - Základním konektorem je konektor anténní, kterým televizní přijímač, nebo STB přijímá televizní signál. [Cinch](#) konektory nebo [SCART](#) konektor umožní připojit STB k novějším typům televizí pomocí [kompozitního](#) signálu. [HDMI](#) výstup umožňuje připojení k [LCD](#) a plazmovým televizím. Rozhraní [RS-232](#) (sériový port), kterým může být STB vybaven, slouží k propojení STB s počítačem k upgradu [firmwaru](#) set-top boxu.

**HDMI** - je zkratka anglického označení High-Definition Multi-media Interface -nekomprimovaného obrazového a zvukového signálu v digitálním formátu. Může propojovat zařízení jako například [satelitní televizní přijímač](#), [DVD přehrávač](#) nebo [A/V receiver](#) s kompatibilním výstupním zařízením, jako například televizor s [plazmovou obrazovkou](#). HDMI podporuje přenos videa ve standardní, rozšířené nebo high-definition kvalitě, a až 8kanalový digitální zvuk. Rozhraní nezávisí na různých televizních a satelitních standardech, protože přenáší nekomprimovaná video data.

**Účastnická zásuvka** – je jediným možným způsobem ukončení kabelového rozvodu. K propojení s TV přijímačem, nebo set top boxem slouží účastnická šňůra.

**Účastnická šňůra** - Pomocí účastnické šňůry je možné propojit např. Účastnickou zásuvku - TV přijímač, Video - Satelitní receiver, DVD - Video atd. Na kvalitě účastnické šňůry velmi záleží.

**SD vysílání** -Současné televizní vysílání je šířeno převážně ve standardním rozlišení SD (Standard Definition),

**HD vysílání** - plné rozlišení HD (High Definition) skládá obraz z 2 073 600 obrazových bodů (1080 řádků o 1920 bodech). Za vysoké rozlišení se považuje i obraz s rozlišením 921 600 bodů (720 × 1280). Oba systémy již mají čtvercový obrazový bod a formát obrazu 16 : 9. Až pětinašobně vyšší počet obrazových bodů při rozlišení HD umožňuje zobrazovat podstatně větší obrazové detaily než v případě vysílání v kvalitě SD. Obraz tak může být ostřejší, jasnější a rovněž podání barev je podstatně věrnější.

**UHDTV** -Ultra High Definition Television (též **Ultra HDTV**, též **Ultra High Definition Video**, **UHDV**, česky *ultra vysoké rozlišení*) je standard zahrnující [4K UHD](#) (2160p) a [8K UHD](#) (4320p), což jsou dva formáty [digitálního videa](#) uvedené [NHK Science & Technology Research Laboratories](#), které jsou definované a schválené [ITU](#) (International Telecommunication Union).

**HbbTV** -Hybridní televize (HbbTV – [Hybrid Broadcast Broadband TV](#)) je nový průmyslový standard pro šíření televizního obsahu, který je možné podle tohoto standardu přenášet jak systémy digitální televize (DVB), tak širokopásmovým internetem. Jde o doplňkovou službu, která svým charakterem leží někde mezi teletextem a internetem. V nejjednodušší formě se ve vysílaném signálu přenáší v podstatě jen internetová adresa, kde chytrý televizor s podporou HbbTV připojený na internet, najde služby a informace, které chtějí televizní společnosti navíc poskytnout svým divákům přímo na televizní obrazovce. Tento obsah lze přenášet i ve vysílání, ale obvykle se toho využívá jen v omezené míře v důsledku malé volné kapacity vysílacích systémů.

**Terestriální televizní vysílání** - pozemní digitální vysílání. Jde o lokality, kde stojí hlavní vysílače, z nichž digitální televize vysílá pro větší ucelenou oblast.

**LTE síť** - širokopásmá **technologie LTE** (označována také jako 4G) zajišťuje přístup k vysokorychlostnímu Internetu v mobilní síti. Podpora vysokorychlostního připojení přes síť čtvrté generace se stále častěji objevuje ve výbavě [smartphonů](#) a [tabletů](#).