

## **Něco o DVB-T2**

V současné době lze v České republice přijímat televizní signál různými způsoby. Tím nejvíce využívaným je digitální pozemní vysílání ve standardu DVB-T. Ač to není dlouho, co byly vypnuty analogové vysílače a zapnuly se ty digitální, už se rýsuje další změna, kterou je přechod na nový standard označovaný jako DVB-T2. Každá změna něco stojí, ani přechod na DVB-T2 nebude tedy pro diváky úplně zadarmo. Divák má ale dnes mnohem více alternativ než tomu bylo před 10 lety, kdy se poprvé přecházelo z analogového vysílání na digitální. Přechod na DVB-T2 je tedy jednou z mnoha cest, jak si zajistit kvalitní a spolehlivý příjem televizního vysílání. Stávající televize nebo set-top boxy, které jsou schopny přijímat DVB-T nebudou schopné přijímat signál v DVB-T2. I když máte novější zařízení vyrobené před rokem 2017, které podporuje standard DVB-T2 s kódováním MPEG4, na českém trhu budou fungovat pouze přijímače, které k tomu všemu zvládají nejnovější kódování HEVC. Podpora DVB-T2 a zároveň HEVC je klíčová, jinak zařízení nebude schopno zobrazit toto vysílání. V takovém případě je nutné pořídit set-top-box nebo vyměnit televizi.

## **Odlišnosti mezi DVB-T a DVB-T2 jsou zřejmé především při pohledu za pracování signálu a použité postupy. Jmenovitě jde o:**

- **Zvýšení kapacity datového toku:** U DVB-T2 je přibližně o 30 % větší, než u DVB-T.
- **Nárůst programové nabídky:** Do pozemního vysílání přibudou nové programy, především pak komerční placené programy a prémiové zahraniční kanály.
- **Přechod kanálů na HD:** Stávající SD vysílání nahradí HD vysílání, čímž televizní stanice budou moci ušetřit na nutnosti vysílat v nižších kvalitách. Zákazníkům změna přinese lepší kvalitu obrazu s lepším rozlišením.
- **Možnost přenosu vícero transportních toků v jednom kanále:** pomocí PLP (Physical Layer Pipes) mohou tyto toky dat v jednom kanále nést odlišné typy dat, jako je SDTV, HDTV a data pro mobilní příjem. Každý datový signál může v rámci jednoho kanálu využívat jiného druhu modulace s různým kódovacím poměrem.
- **Zvýšená odolnost proti ztrátě dat:** Díky snížené chybovosti příjmu je odolnost vůči ztrátě dat lepší o 7 dB. Může za to využití modulace s posunutým konstelačním diagramem.
- **Nové šířky vysílaných TV kanálů:** Doposud byly využívány šířky 5, 6, 7 a 8 MHz, přičemž s DVB-T2 přibývají šířky 1,712 MHz (shodné s blokem digitálního rozhlasového vysílání) a 10 MHz (pro profesionální využití na straně tvůrců obsahu).
- **Nové módy FFT:** Počet nosných se rozrostl o čtveřici nových. Mód s nejnižším počtem nosných (1k) je vhodný pro mobilní příjem díky velkým odstupům nosných kmitočtů, čímž se eliminuje Dopplerův jev. 32k je vhodný pro stacionární příjem.

- Možnost placené nabídky:** Na Slovensku a v Maďarsku již funguje možnost odemknutí placených kanálů provozovaných na DVB-T2 síti. Např. v Německu společnost Media Broadcast přestane poskytovat velkoobchodní nabídku programových balíčků skrze kabelové připojení a změní se na moderní pozemní digitální vysílání.

Přechod začne 27.11.2019 pro Prahu a Střední Čechy

Od 9.1. 2020 začne postupné vypínání DVB-T a definitivně bude ukončeno 24.6.2020

### Multiplex 1 - programy České televize

#### Termíny vypínání

Datum	Vysílač	MUX 1 – vypínaný kanál	MUX 21 – Nový kanál
27.11.2019	Praha - Žižkov	53	26
30.1.2020	Chomutov – Jedlová hora	33	33
30.1.2020	Ústí nad Labem – Buková hora	33	33
12.2.2020	Jáchymov - Klínovec	36	39
4.2.2020	Plzeň - Krašov	34	26

### Multiplex 2 - programy NOVY, PRIMY, BARRANDOVA

#### Termíny vypínání

Datum	Vysílač	MUX 2 - vypínaný kanál	MUX 22 – nový kanál
8.1.2020	Praha - Žižkov	41	40
23.3.2020	Chomutov – Jedlová hora	58	38
23.3.2020	Ústí nad Labem – Buková hora	58	38
16.3.2020	Jáchymov - Klínovec	35	38

2.3.2020	Plzeň - Krašov	48	34
----------	----------------	----	----

### Multiplex 3 - programy PRIMY, BARRANDOVA, ÓČKA, ŠLÁGRU a další

#### Termíny vypínání

Datum	Vysílač	MUX 3 - vypínaný kanál	MUX 23 – nový kanál
8.1.2020	Praha- Žižkov	59	23
20.4.2020	Chomutov – Jedlová hora	55	31
20.4.2020	Ústí nad Labem – Buková hora	55	31
1.4.2020	Plzeň - Krašov	52	31

### Multiplex 4 - programy NOVY, SKUPINY POHODA, JOJ FAMILY a REGIONÁLNÍ TV

#### Termíny vypínání

Datum	Vysílač	MUX 4 - vypínaný kanál	MUX 24 – nový kanál
7.2.2020	Ústí nad Labem – Krušnohorská	30	21
7.2.2020	Teplice - Vodárna	30	21
19.2. 2020	Jáchymov - Klínovec	45	45

## Chci sledovat kabelovou TV v Malém Březně?

Pokud ano, je třeba mít zařízení podporující DVB-T2.

Do celé kabelové sítě v Malém Březně bude nově proudit DVB-T2 signál a je třeba mít koncové zařízení, které tento signál umí zpracovat. Proto je nutné mít v každé domácnosti zařízení podporující tento signál zpracovat. Bez tohoto zařízení již nebude možné sledovat TV programy. DVB-T2 umí zpracovat i novější TV automaticky, nicméně většina uživatelů si bude muset zakoupit nové zařízení, které signál zpracuje.

Pokud někdo využívá placenou internetovou televizi jako je KukiTV, SledovaniTV nebo O2 TV tak těch se změna nijak nedotkne.

## Co dělat pokud někdo doma nemá zařízení podporující nový standard

Tímto symbolem jsou označeny  
ověřené Set - top boxy a Televizory  
Zde máte naprostou jistotu, že Vám zařízení  
bude přijímat DVB-T2 v Česku.



## Nabídka Set-top boxů

Nabízíme ověřené a vyzkoušené settopboxy

Ceny jsou koncové **včetně DPH**



**ALMA 2860 DVB-T2 Cena - 668,- Kč**

Fakturační adresa:  
SOFTEx NCP, s.r.o.  
Růžová 1426  
Most  
434 01




---

**TESLA TE-310 Cena - 747,- Kč**

---



**Humax HD Nano T2, DVB-T2 Cena 1798,- Kč**  
**HbbTV - jedná se zároveň o HbbTV settopbox**

HbbTV - Hybridní televize kombinuje televizní vysílání s širokopásmovým internetem. Proto má název HbbTV - Hybrid Broadcast (vysílání) Broadband (širokopásmový internet) TV. Platforma HbbTV sjednocuje výrobce přijímačů a vysílatele s cílem, aby interaktivní služby byly v televizorech různých značek a divák nemusel při nákupu televizoru pátrat, která služba mu bude fungovat a která ne. Univerzálnost použití má zaručit logo HbbTV.