

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona V/2:	Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol
Číslo šablony:	VY_52_INOVACE_ODV_876
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Prodej a technika prodeje
Autor, spoluautor:	Andrlíková Mária
Název DUMu:	Televize – základní parametry
Pořadové číslo DUMu:	32
Stručná anotace:	
Prezentace je zaměřena základní parametry televizních přijímačů	
Ročník:	4. ročník
Obor vzdělání:	66 -41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Výklad při prezentaci . Žák vyhotoví pracovní list.
Výsledky vzdělávání:	Žák pochopí základní parametry televize a používá správnou nabídku.
Vytvořeno dne:	29.9. 2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Základní parametry u televizních přijímačů



DATART NABÍZÍ

3D Full HD LED televize

LG
47LA690S
287562

- ▶ Úhlopříčka obrazovky (v cm): 120
- ▶ Rozlišení: Full HD (1920x1080)
- ▶ Frekvence: 400 Hz

▶ Integrovaný tuner: DVB-T/C/S2 (MPEG4)	▶ DLNA: Ano
▶ Internetový prohlížeč: Ano	▶ Podpora MPEG4: Ano
▶ Spotřeba v běžném režimu: 63 W	▶ VESA uchytení TV: 400x400
▶ Spotřeba v pohotovostním režimu: 0,3 W	▶ Menu: české
▶ Přehrávání multimédií z UFD: Ano	▶ Podpora multimediálních formátů: DivX, H.264, MP3, AAC, etc.
▶ Záznam na USB/HDD: Ano	▶ Slot na paměťové karty: Ne
▶ Připojení na internet: Ano	▶ Hudební výkon: 10+10

Služby: Prodloužená záruka PLUS
Moc rádi TV na zeď

24.990,- Kč

DATART
ZÁRUKA DŮVĚRY

Kvalita obrazu

- Jaký obraz by se vám líbil ?
- Rozlišení televizoru- (displeje) je počet pixelů, které může být zobrazeno na obrazovce.
- Udává se horizontálně HD Ready 1280 bodů
- Full HD TV je schopna přijmout signál digitálního vysílání v rozlišení 1920 bodů
- Vertikální HD Ready 720bodů
- Full HD 1080 bodů

Rozlišení televize – novinky nechte se pohltit detaily

- Ultra vysoké rozlišení (UHDTV) **8K** je zkušební video formát v současnosti testován v Japonsku
- Má rozlišení **7680x4320** obrazových bodů .
- Technologie **4K**
- **Nabízí čtyřikrát více detailů než Full HD**



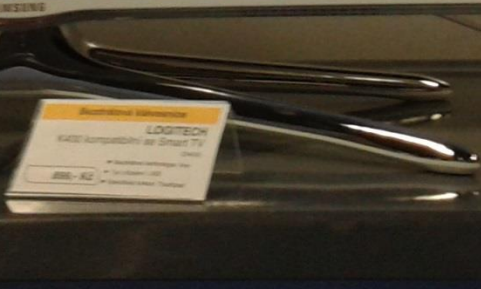
4K

Uhlopříčka
214 cm

Velkoformátový obraz
V Ultra High rozlišení
k dispozici bezdrátové
připojení a prostorový
zvuk



Full HD plazmová televize	
SAMSUNG PS60F5000 288206	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SAMSUNG PS60F5000 ▶ Integrovaný tuner: DVB-T/C (M) ▶ Zpracování obrazu: 600 Hz ▶ Úhlopříčka obrazovky (v cm): 151 <p>Služby: Prodloužená záruka PLUS Montáž TV na zeď</p>
23.499,- Kč	
<p>▶ SAMSUNG PS60F5000</p> <p>Teletext: Ano Zvuk: stereo Spotřeba v běžném režimu: 97 W Spotřeba v pohotovostním režimu: 0,30 Podpora 3D: Ne</p> <p>Služby: Prodloužená záruka PLUS Montáž TV na zeď</p>	<p>▶ SAMSUNG PS60F5000</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Přehrávání multimédií z USB: Ano ▶ Záznam na USBHDD: Ne ▶ Podpora MPEG4: Ano ▶ VESA uchytení TV: Ano mm ▶ Stránková paměť teletextu: 1000 <p>Služby: Prodloužená záruka PLUS Montáž TV na zeď</p>



Televizní tunery

- **Každý tuner je určen na příjem jiného druhu signálu.**
- Většina televizorů je vybavena MPEG - 4 tunerem pro příjem vysílání ve vysokém rozlišení
- **DVB-T tuner pro pozemní digitální vysílání** v kódování MPEG-2 (tj. standardní rozlišení)
- **DVB-T2 tuner pro pozemní digitální vysílání** v kvalitnější kompresi MPEG-4 (ta se využívá u Blu-ray disků a ve vysílání ve vysokém rozlišení)
- **DVB-C Tuner pro kabelové digitální vysílání**



- **DVB-S2 tuner pro satelitní vysílání v HD rozlišení**
- (parabola - anténa pro příjem satelitního signálu je nutná)
- **DVB-C Tuner pro kabelové digitální vysílání**

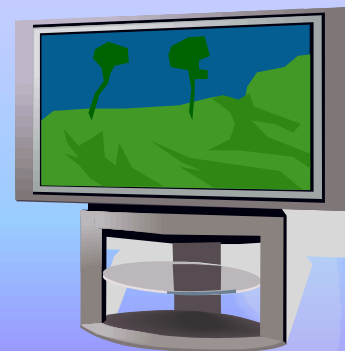
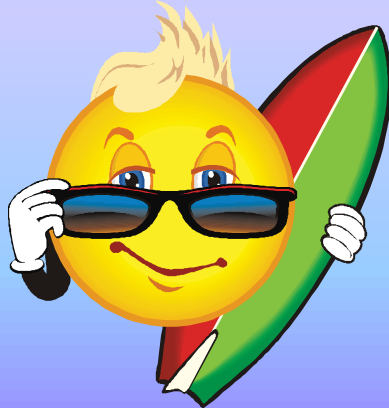
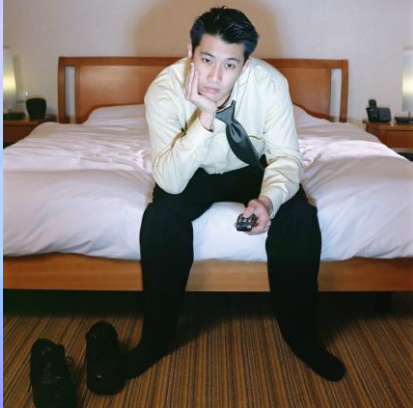
Další specifikace

- **Obrazové režimy:** čím více, tím lépe
- 16:9, 4:3, 21:9
- **Datový tok:** čím vyšší je, tím pořad vnímáme kvalitnější
- udává se v Mb/s (10Mb/s)
- **Frekvence obrazu:**
- 100Hz – pokud sledujete sport, filmy hledejte v parametrech minimálně tuto hodnotu.
- 200Hz, 400Hz, 800Hz - zaručují naprosto výborný obraz i při rychlých změnách.
- 600Hz u plazmy nemá s běžnou frekvencí celého obrazu moc společného, u plazmy rozmazání nehrozí – vhodná pro sportovní fanoušky.

- **Internet widgetový** představuje speciálně vytvořenou aplikaci, lépe se ovládá dálkovým ovládačem. V internetu přes widgety je přístup k televizním pořadům jednodušší a výrazně spolehlivější.
- **Internet otevřený** s možností zapsat libovolnou webovou adresu, vyžaduje klávesnici a myš. Dálkovým ovládačem se řídí špatně.
- USB konektor
- Slot pro SD karty
- Wi-fi – dovolí přivést internet k TV komukoliv

Smart TV – „chytrý televizor”

- **Televizní přijímač je vybavený řadou doplňkových funkcí.**
- Podstatnou podmínkou, abyste Smart TV mohli využít, potřebujete mít doma vysokorychlostní připojení k **internetu.**
- Smart TV funguje podobně jako chytré telefony. Umožňuje stahovat aplikace pro volný i zpoplatněný obsah, které se objevují na obrazovce jako ikonky.



- **Televize ovládána hlasem a gestem**

– TV dokáže reagovat na jednoduché slovní povely, aniž by divák musel požívat dálkový ovládač. Reaguje na gesta rukou, stačí naznačit, kterou aplikaci na obrazovce chcete spustit.

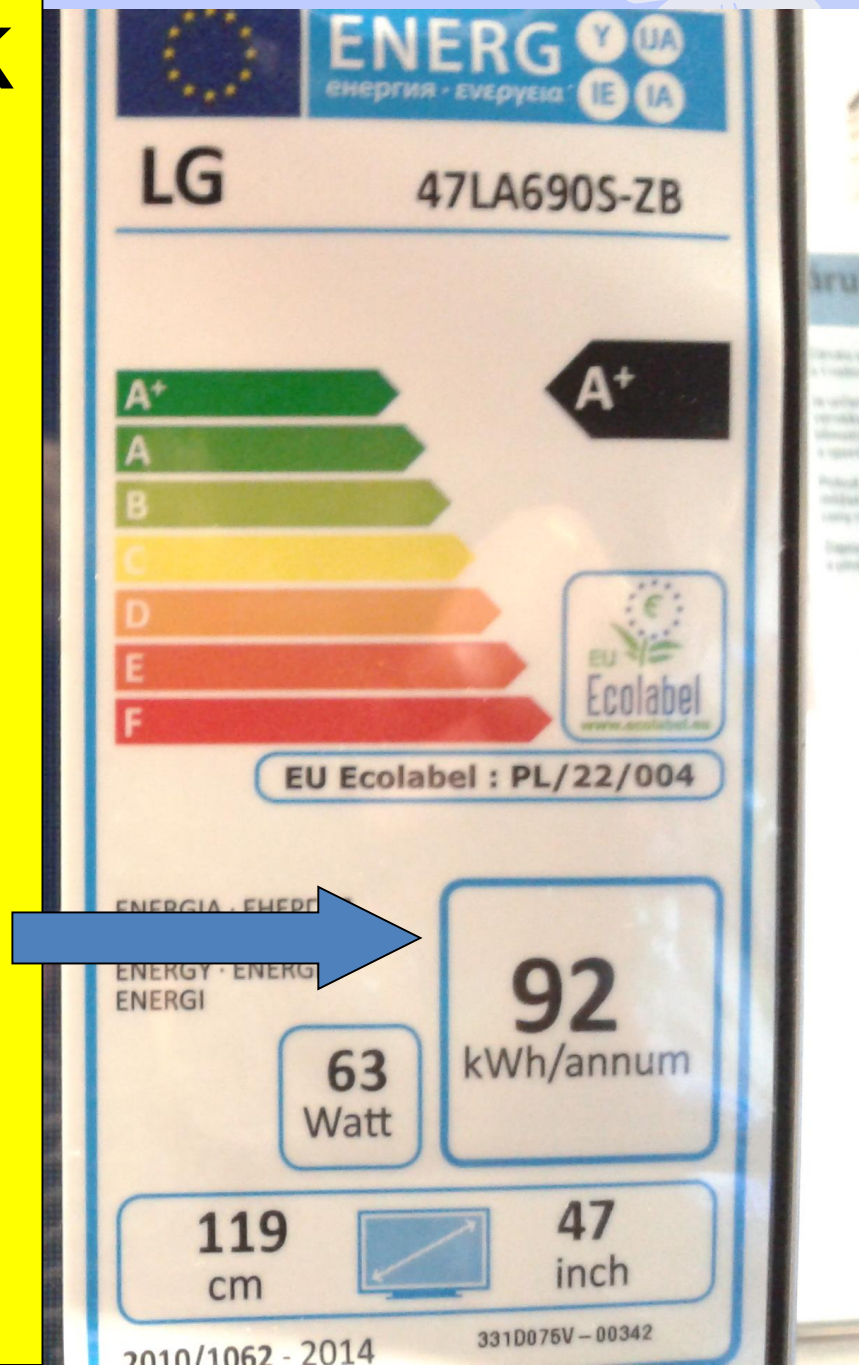
- Největším výstřelkem Smart TV je rozpoznání obličeje uživatele pomocí zabudované kamery

Energetický štítek

Spotřeba za rok
92 kWh/rok

Úhlopříčka 119 cm

Výpočet $63\text{W} \times 4\text{hod.} \times 365 = 91980\text{Wh} = 92\text{ kWh}$
za rok



Pracovní list:

○ **1.** Jaké rozlišení najdeme u televize – napište výhody.

○ -----

○ **2.** Televizní tunery, které znáte a pro jaký druh signálu jsou určeny?

○ -----

Pracovní list

○ **4.** Napište další specifikace u televize.

○ -----

○ **5.** Druhy internetu v televizi

○ -----

○ **6.** Co dokáže moderní televize?

○ -----

Citace a použité materiály:

- Klipart sady Microsoft Office
- Foto z prodejen
- <http://cs.wikipedia.org/>