



COMPU-CONSULT

presents

COMPU-CONSULT Ltd.

„Okosított és okos (smart) tv”

I.rész: Az „okosított” tv.

Előadó:

dr. Darabos Zoltán

+36 30 9448 255

drdarabos@compu-consult.hu

COMPU-CONSULT Kft

ügyvezető

2014. Május 22.

Minek nevezzem?

Asztali

lejátszó

Szolgáltatások	Mit tudnak?
Blu-Ray lejátszó + TV okosító	Internet TV konverterek + Média lejátszás + Lemez lejátszás (CD, DVD, Blu-Ray) (+ Böngészés)
TV okosító	Internet TV konverterek + Média lejátszás (+ Böngészés)

Set top box / TV okosító / Internet TV

box

Kimenet	Bemenet
TV	<ul style="list-style-type: none">• Távirányító
	<ul style="list-style-type: none">• Információ forrás: internet
	<ul style="list-style-type: none">• Információ forrás: háttértár (elektronikus, lemezes (USB))

Legfrissebb hírek szerint
2014.05.21 vezető szolgáltatók is
okosítanak

Okosítja a buta tévéket is a UPC

2014-05-20 12:37:00



A UPC digitális tévé előfizetői mától online tartalmakhoz is kényelmesen hozzáférhetnek, egyebek közt YouTube videókat és a neten tárolt fényképeket vagy híreket is nézhetnek a tévéképernyőjükön, ingyenesen és akár internet előfizetés nélkül is. A cég mai bejelentése szerint egy itthon kifejlesztett új szolgáltatást indít UPC TV Apps néven, amely okostévé képességekkel ruház fel minden, a upc mediaboxhoz csatlakoztatott tévékészüléket. Ehhez nincs szükség a régi készülékek cseréjére, sem újak beszerezésére, vezetékeket sem kell csatlakoztatni, és új előfizetés sem szükséges, csak az „interactive” gombot kell megnyomni a UPC távirányítón.

Forrás:

www.mmonline.hu/cikk/okositja_a_buta_teveket_is_a_upc

TV okosító kínálat



28 300

Western Digital TV
Live Streaming
WDBGXT0000NBK



21 000

BluePanther iTV5
Internet TV-Box



65 900

Dune TV-
303D



19 900
Ft

Samsung BD-F5100



29 999
Ft

LG BP630 Blu-Ray 3D Wifi

Dune 303d fő jellemzői

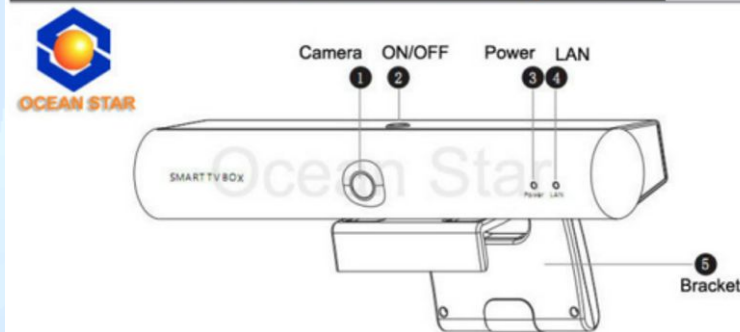
Interfaces	HDMI 1.4, 2x USB 2.0, composite, component, analog stereo outputs, USB 3.0 slave, Ethernet 10/100/1000 Mb/s, Wi-Fi 802.11n, SD card slot , power input, power switch , LED indicator
Video file formats	MKV, MPEG-TS, MPEG-PS, M2TS, VOB, AVI, MOV, MP4, QT, ASF, WMV, BDMV, DVD-ISO, VIDEO_TS
3D Video Support	MVC, Side-by-side, Top/Bottom
Audio file formats	MP3, MPA, M4A, WMA, FLAC, APE (Monkey's Audio), WV Pack, Ogg/Vorbis, WAV, AC3, AAC
Network	Ethernet: 10/100/1000 Mb/s Wi-Fi: Internal Wi-Fi (b/g/n) module
Functions	Internet browser, IPTV, Internet radio, Flash applications, User interface customization, Video, Audio player, Streaming, 3D support, Network player

TV okosítók beépített kamerával

RK3188 Android
TV Box



CS968 Android
TV Box



RK3066 Dual core
smart TV box

RK3188 Android TV Box fő jellemzői

OS	Android 4.2
Storage	8 GB (SD card supported)
Camera	5 MP
Network	Wifi, RJ45 Ethernet
Operating tools	Support with 2.4G wireless voice air mouse /remote
Applications	Youtube, Twitter, AngryBird, Gmail, Skype, Browser, etc
Resolution	Full HD 1920 x 1080P
Interfaces	1 HDMI, 1 AV, 1 SPDIF, 1 RJ45, 4 USB 2.0 , 1 SD Card port

CS968 Android TV Box fő jellemzői

OS	Android 4.2
Storage	SD card
Network	Wifi (external), RJ45 Ethernet
Functions	Browser, Video, Audio, Pictures, Music, Android interface style
Resolution	Full HD 1920 x 1080P
Interfaces	USB 2.0, HDMI, RJ45 Ethernet, Optical audio, AV, Remote control (Wifi)

RK3066 Dual core smart TV box fő jellemzői

OS	Android 4.2
Camera	2 MP
Network	Wifi (built-in), RJ45 Ethernet
Functions	Browser, Video, Audio, Pictures, Music, Android interface style
Resolution	Full HD 1920 x 1080P
Operating tools	Infrared remote control; wireless mouse; 2.4G air mouse and keyboard
Interfaces	USB 2.0, CVBS, HDMI, RJ45 Ethernet, Optical audio, AV

Használt operációs rendszerek

Eszköz megnevezése	Operációs rendszer
Western Digital TV Live Streaming	Modified Linux (WD)
Dune TV 303d	Dune HD
Samsung BD-F5100	Samsung Firmware (Modified Linux OS)
LG BP360 Blu-Ray Wifi	LG Firmware (Modified Linux OS)
RK3188 Android TV Box	Android 4.2
CS968 Android TV Box	Android 4.2
RK3066 Dual core smart TV box	Android 4.2
BluePanther iTV5	Android 2.3.1

Skype futtatható

Elvileg

Skype

futtatható

Tipikus csatlakozások

Eszköz megnevezése	Csatlakozó megnevezése
Western Digital TV Live Streaming	HDMI, USB 2.0, A/V, LAN
Dune TV 303d	HDMI, USB 2.0, Composite, LAN
Samsung BD-F5100	HDMI, USB 2.0, LAN
LG BP360 Blu-Ray Wifi	HDMI, USB 2.0, LAN
RK3188 Android TV Box	HDMI, USB 2.0, A/V, S/PDIF, LAN
CS968 Android TV Box	HDMI, USB 2.0, A/V, LAN
RK3066 Dual core smart TV box	HDMI, USB 2.0, Composite, LAN
BluePanther iTV5	HDMI, USB 2.0, A/V, LAN

Milyen TV
okosítható
?

Vizsgált TV okosítók

Western Digital TV Live Streaming

TOP
5



[Western Digital TV Live Streaming WDBGXT0000NBK](#)

★★★★★ (5 vélemény)

USB port: Van, HDMI kimenet: Van, Kártyaolvasó: Nincs, Kompozit video kimenet: Van, Komponens video kimenet: Nincs, Digitális audiokimenet (optikai): Van, Digitális audiokimenet (koaxiális): Nincs, LAN port: Van, Wi-Fi: Van, AVI: Igen, MKV: Igen, DIVX: Nem, XviD: Igen, MP3: Igen, WMA: Igen, JPEG: Igen, Merevlemez nélkül, DTS: Nincs, Dolby Digital: Nincs, DLNA támogatás: Nincs

Gyártó: **Western Digital** Modell: TV Live Streaming WDBGXT0000NBK
Tulajdonságok: USB 2.0 portok száma: 2db Ethernet LAN (RJ-45) portok száma: 1db Optikai hang kimenet: Igen... [Tovább >](#)

[Összehasonlítás](#)

28 296 Ft-tól

árak összevetése

[8 ajánlat](#)

WD TV jellemzők

Készülék gyártója:	Western Digital Technologies
Készülék neve:	WD TV Live Streaming Media Player
Interfaces:	- HDMI
	- Ethernet
	- USB 2.0
	- Optical audio
	- A/V
	- Wi-Fi (built in)

WD TV támogatott formátumok

Video	AVI (Xvid, AVC, MPEG1/2/4), MPG/MPEG, VOB, MKV (h.264, x.264, AVC, MPEG1/2/4, VC-1), TS/TP/M2T (MPEG1/2/4, AVC, VC-1), MP4/MOV (MPEG4, h.264), M2TS, WMV9, FLV (h.264)
Photo	JPEG, GIF, TIF/TIFF, BMP, PNG
Audio	MP3, WAV/PCM/LPCM, WMA, AAC, FLAC, MKA, AIF/AIFF, OGG, Dolby Digital, DTS
Playlist	PLS, M3U, WPL
Subtitle	SRT, ASS, SSA, SUB, SMI

WD TV tartozékok

Media Player

WD TV Live

[Photos](#) [Videos](#) [360°](#)

[Highlights](#) [Features](#) [Online Services](#) [WD TV Remote](#) [Windows 8](#) [Specifications](#) [Reviews and Awards](#) [Accessories](#) [Support](#)



HDMI Cable for WD TV Media Player
WDCA035RNN



18W Power Adapter for WD TV HD Media Player
WDPS038RNN



WD TV Carrying Case
WDCC003RNN
Price: **US\$24.99** In Stock
[Buy Now](#)



Microsoft Arc Keyboard Black
J5D-00001



Microsoft Arc Keyboard White
J5D-00029



WD TV Live Hub Remote Control
WDTV003RNN
Price: **US\$19.99** In Stock
[Buy Now](#)



WD TV HD Media Player Remote Control
WDTV001RNN

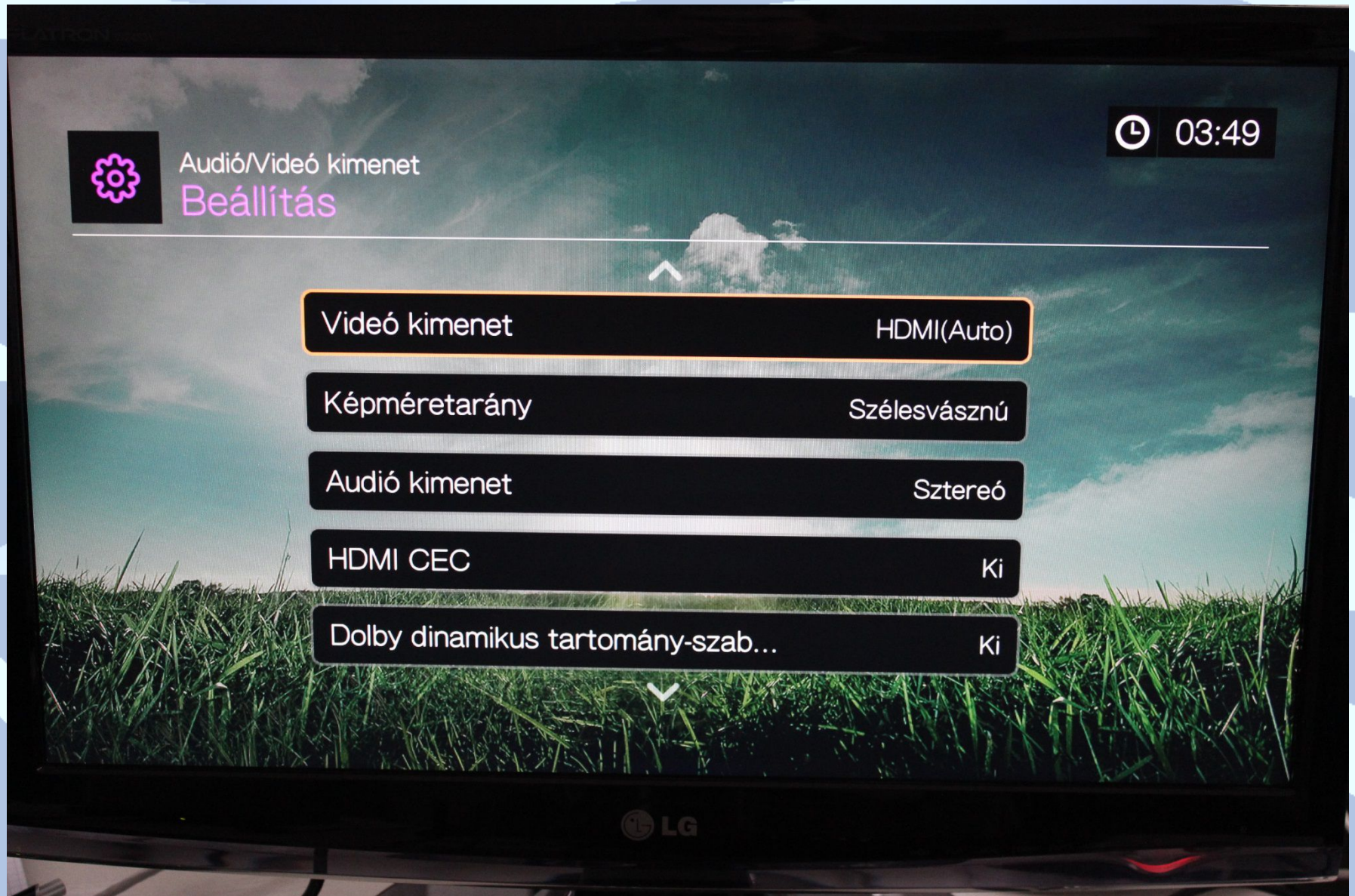
WD TV Főmenü



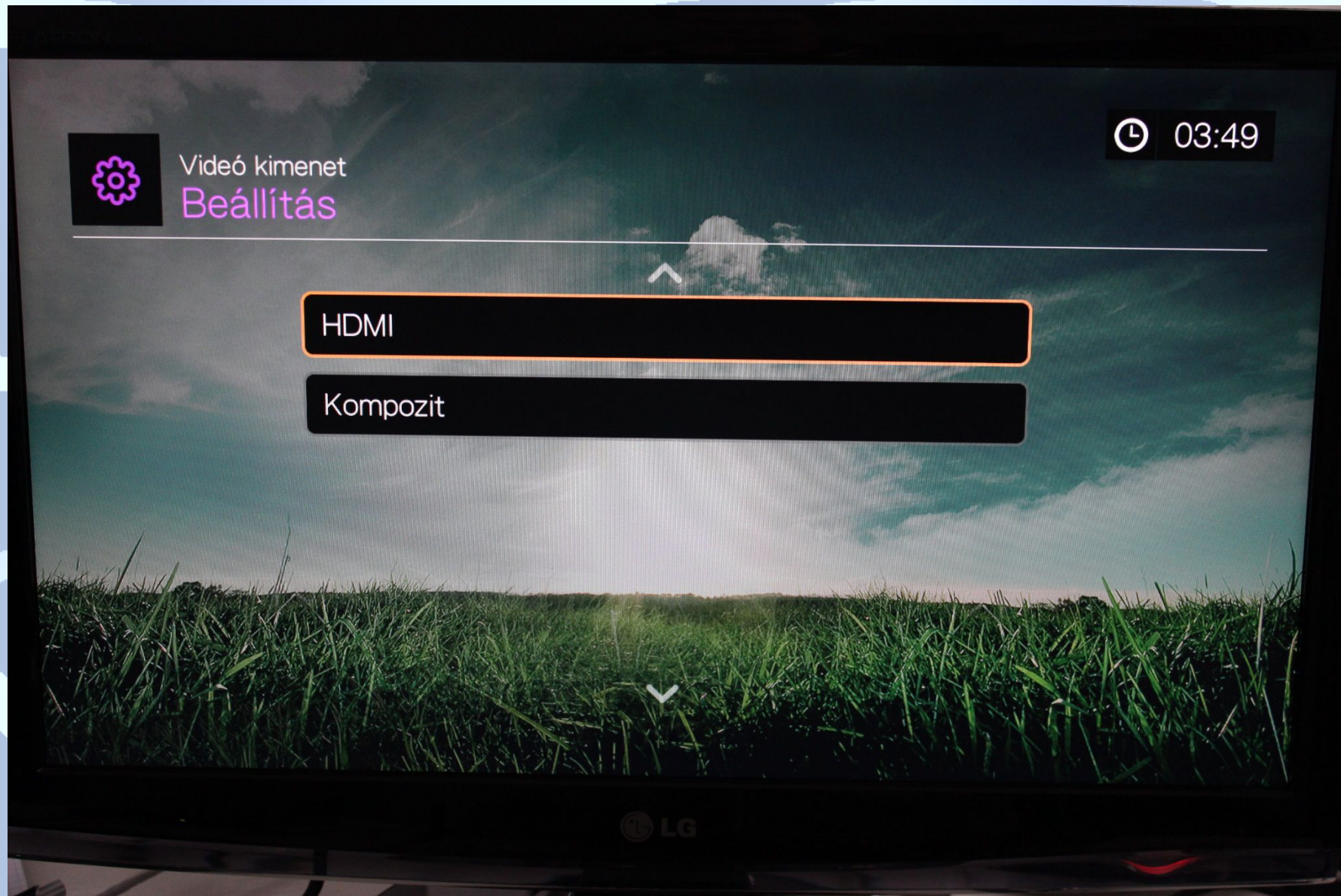
WD TV Beállítások



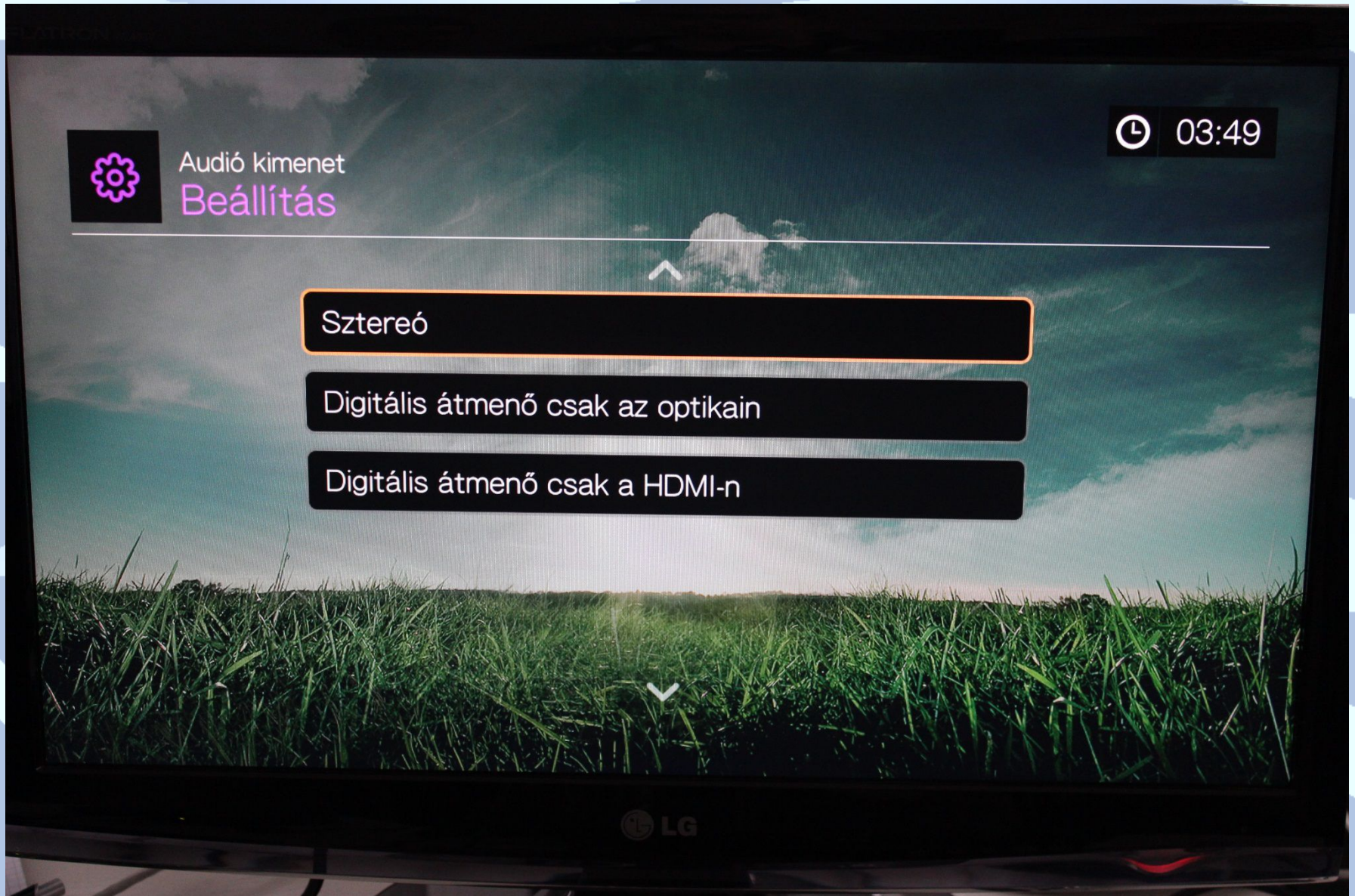
WD TV Kimenetek beállítása



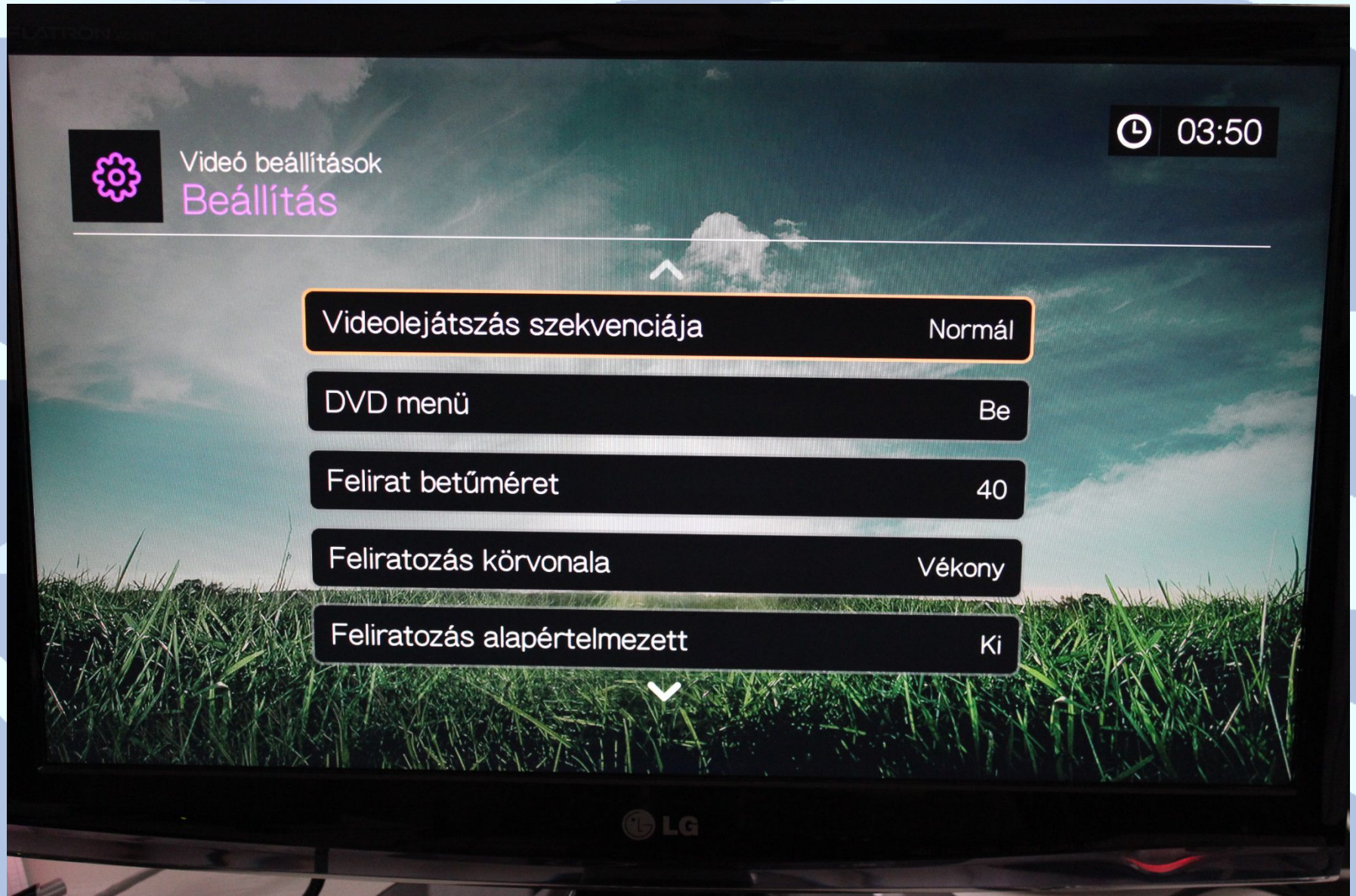
WD TV Videó kimenetei



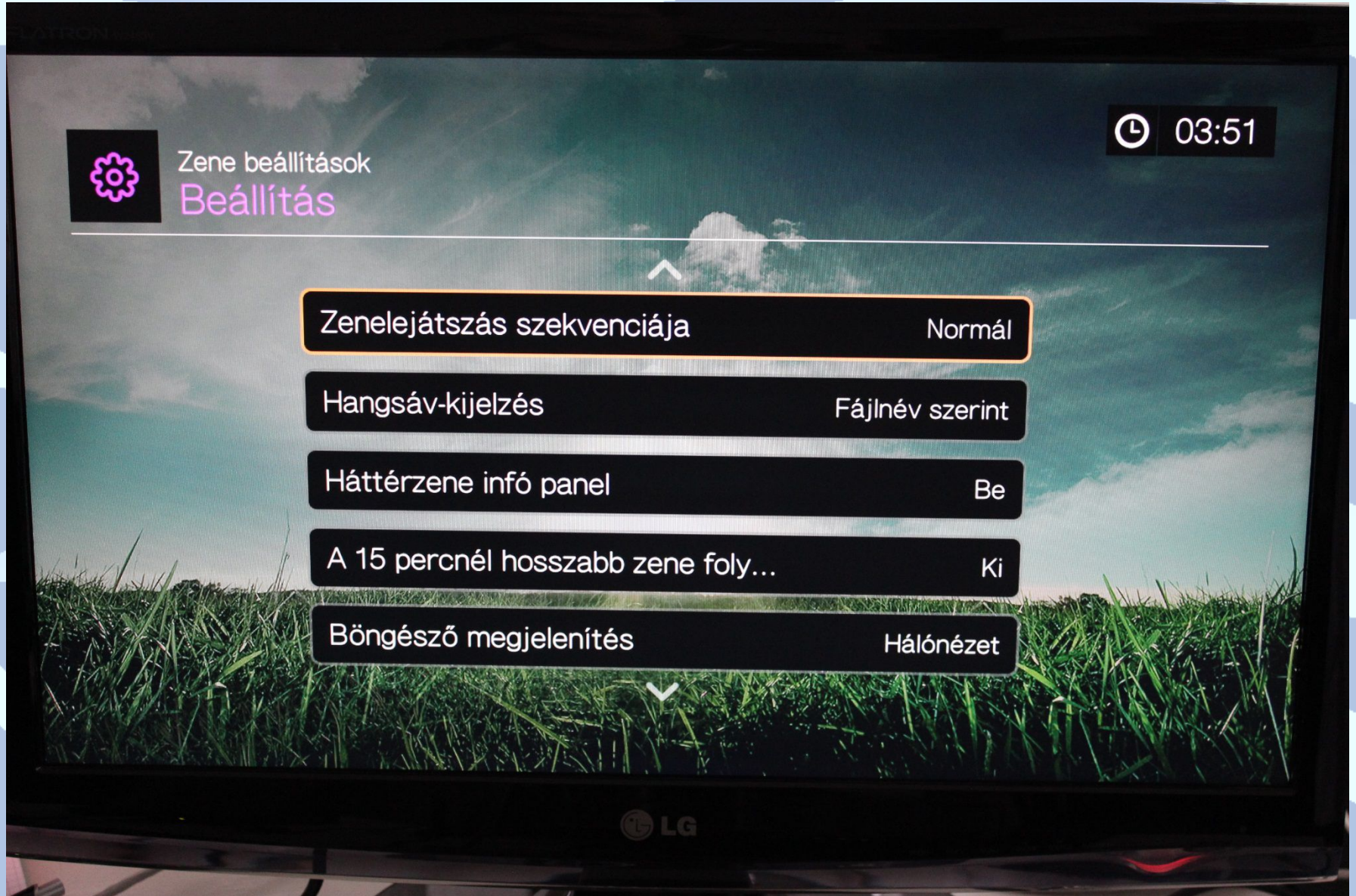
WD TV Audió kimenetei



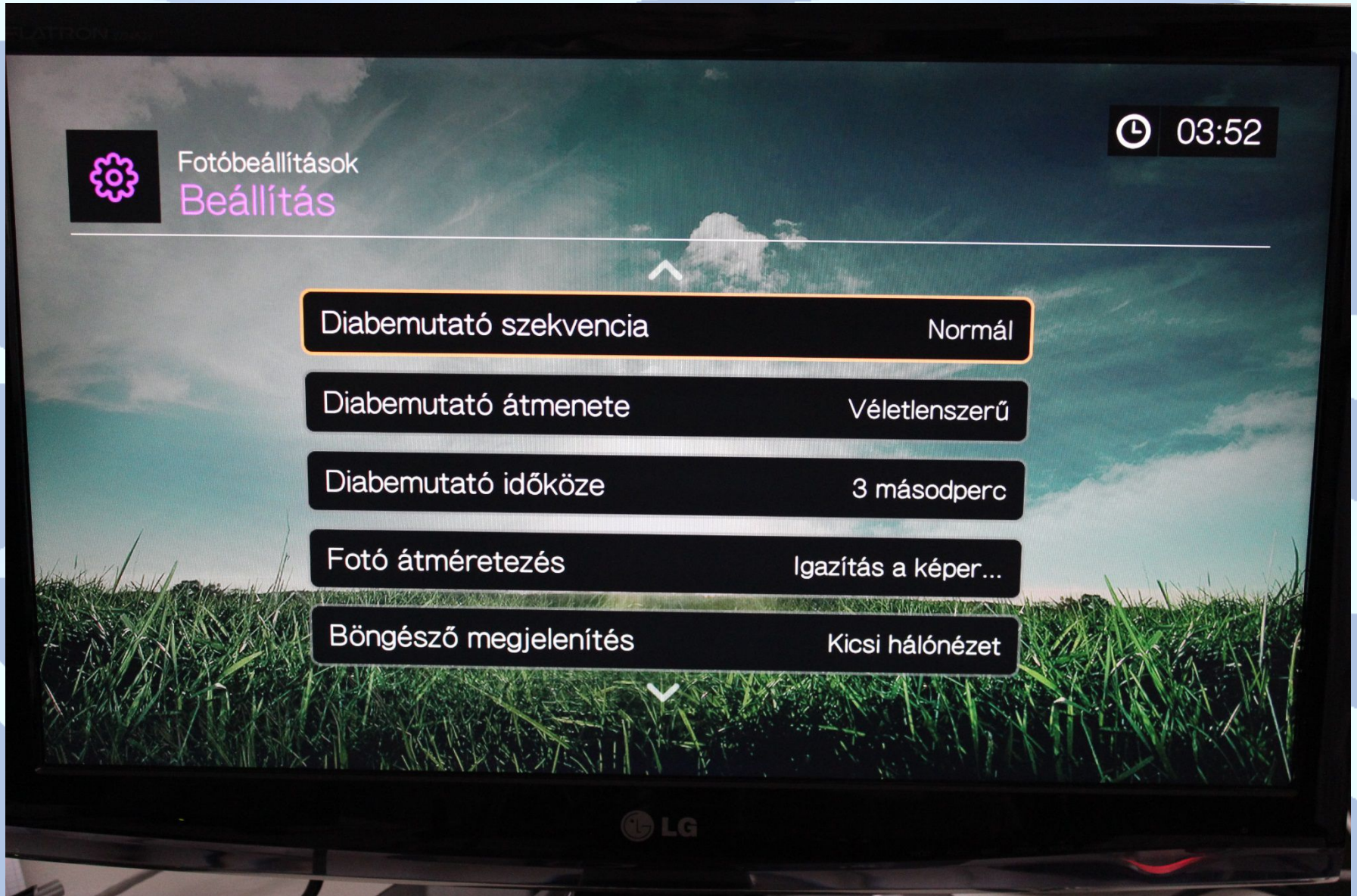
WD TV Videó beállítások



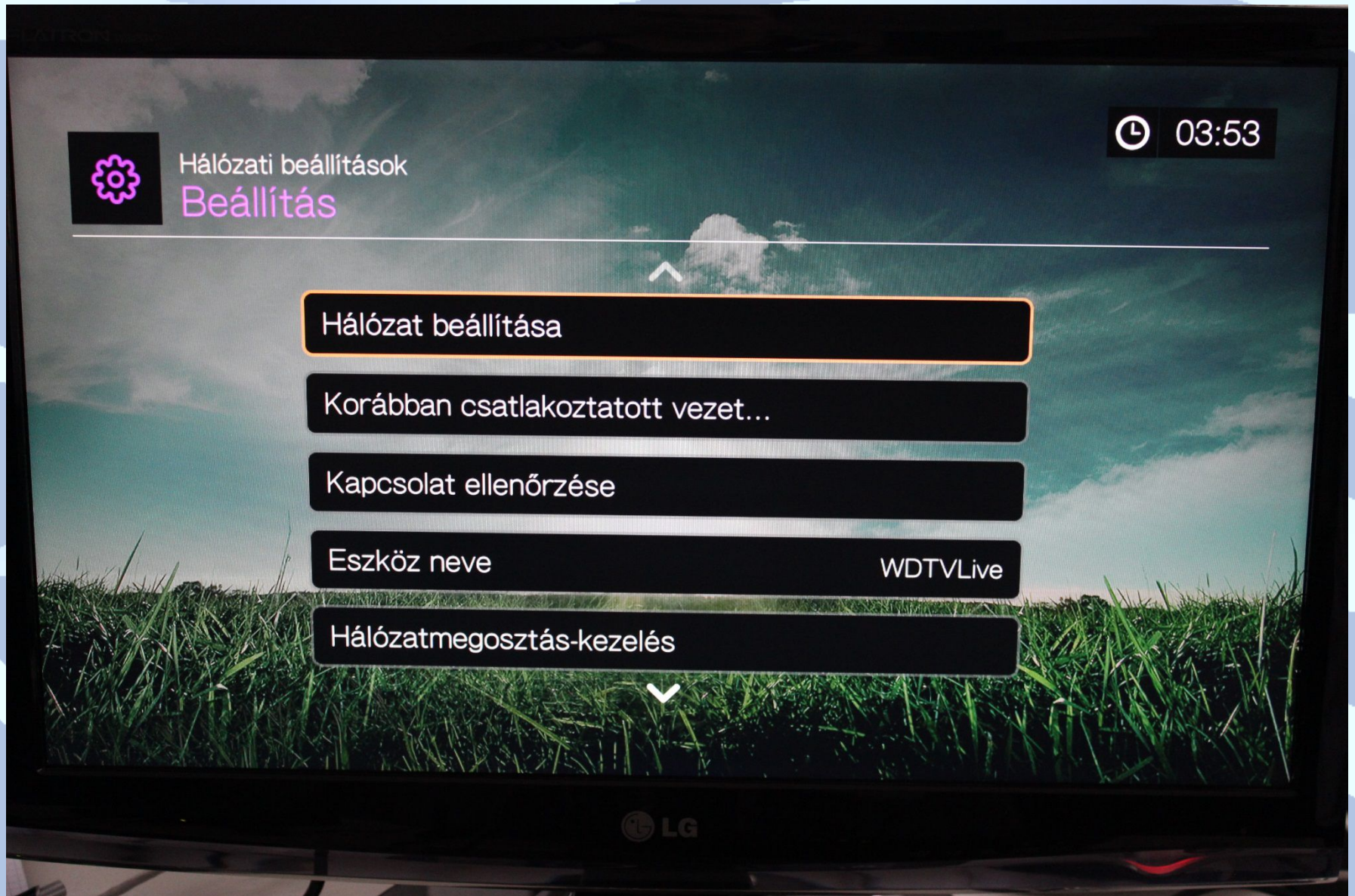
WD TV Zene beállítások



WD TV Fotóbeállítások



WD TV Hálózat beállítások



WD TV Hálózat beállítások

Hálózat beállítása

IP-cím	192.168.3.209
Alhálózati maszk	255.255.248.0
Átjáró	192.168.3.1
DNS	192.168.3.1



Kérjük, válasszon hálózati kapcsolatot.

Vezetékes

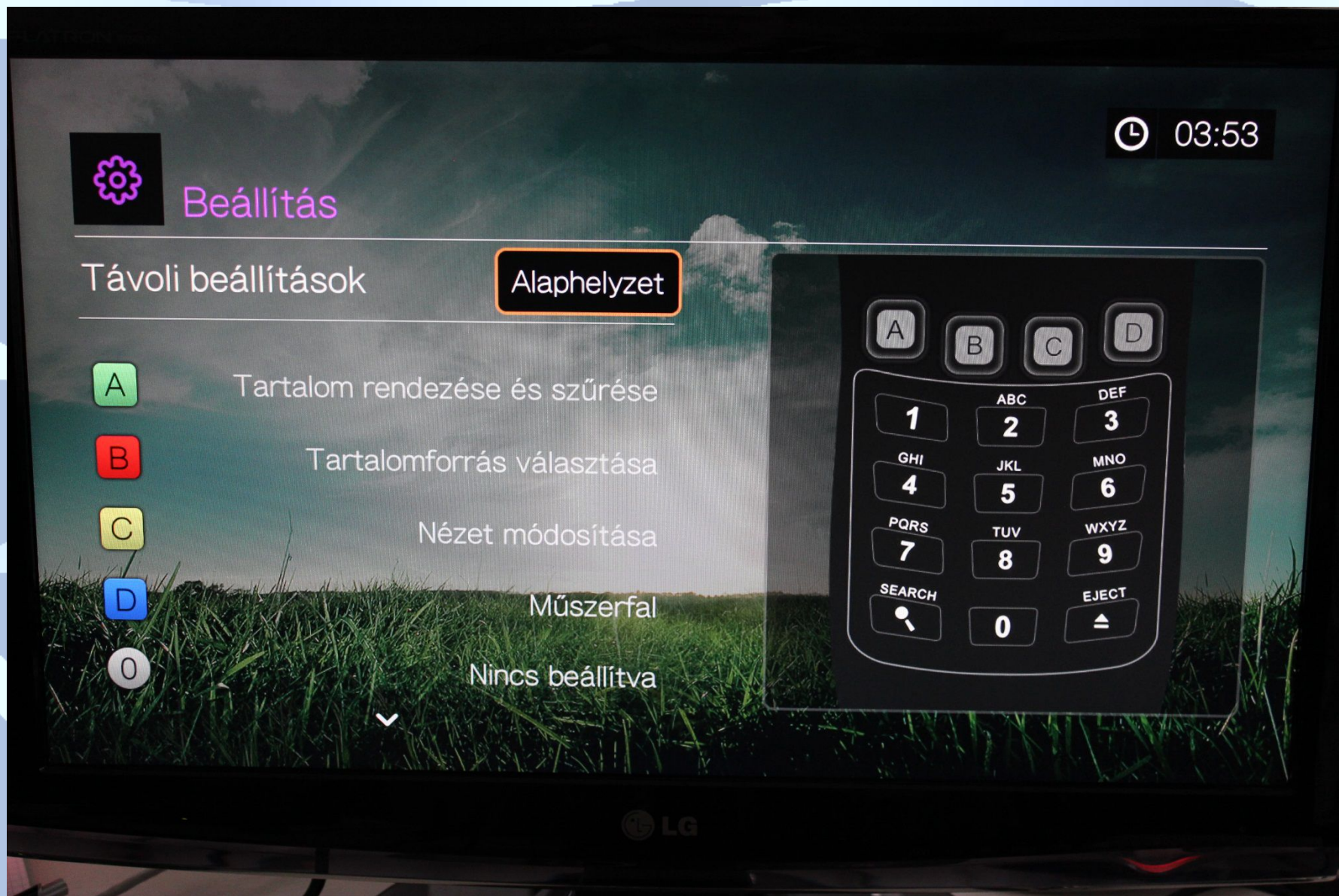
Vezeték nélküli



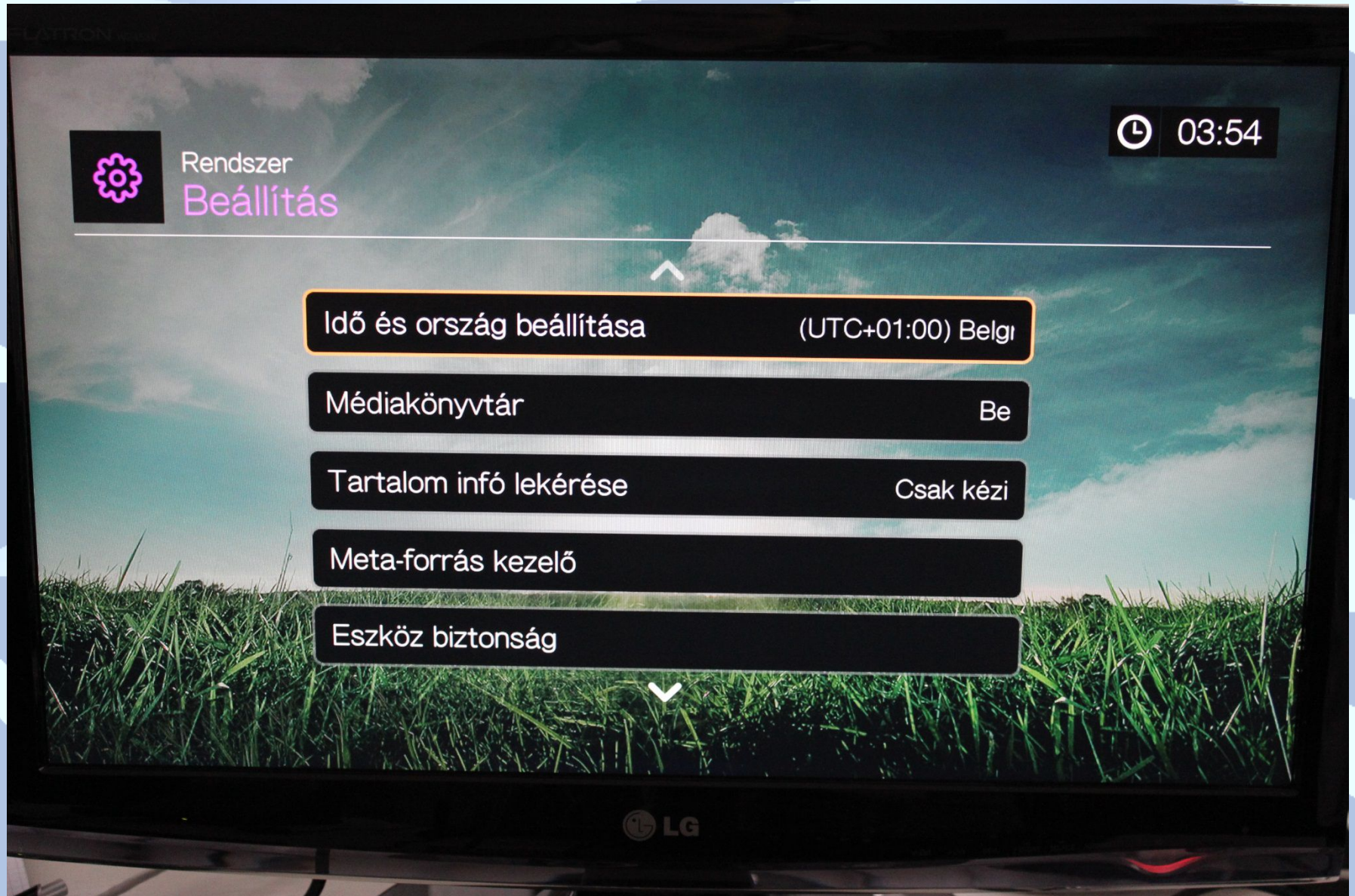
WD TV Hálózat beállítások



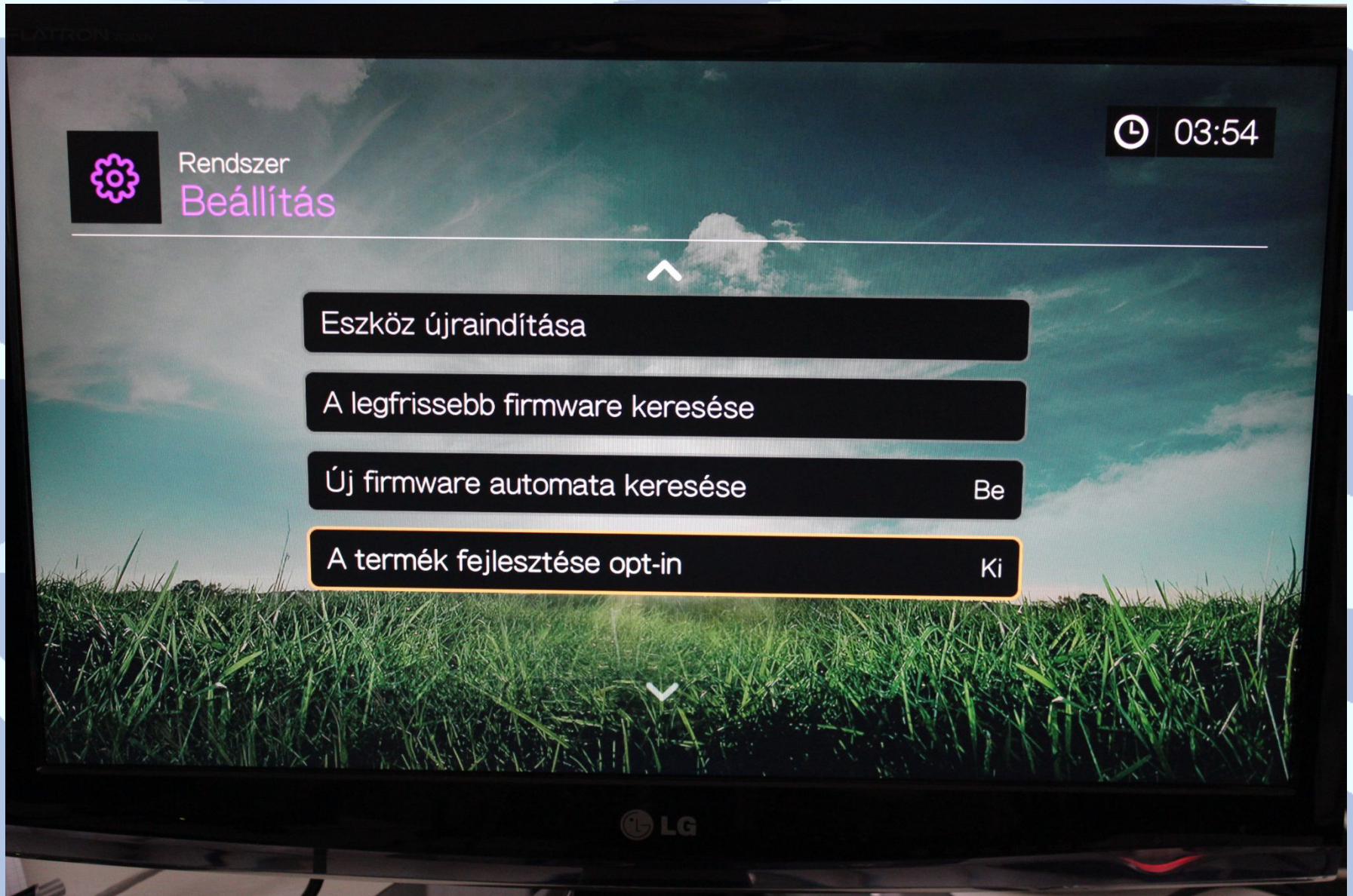
WD TV Távoli beállítások



WD TV Rendszer beállítások



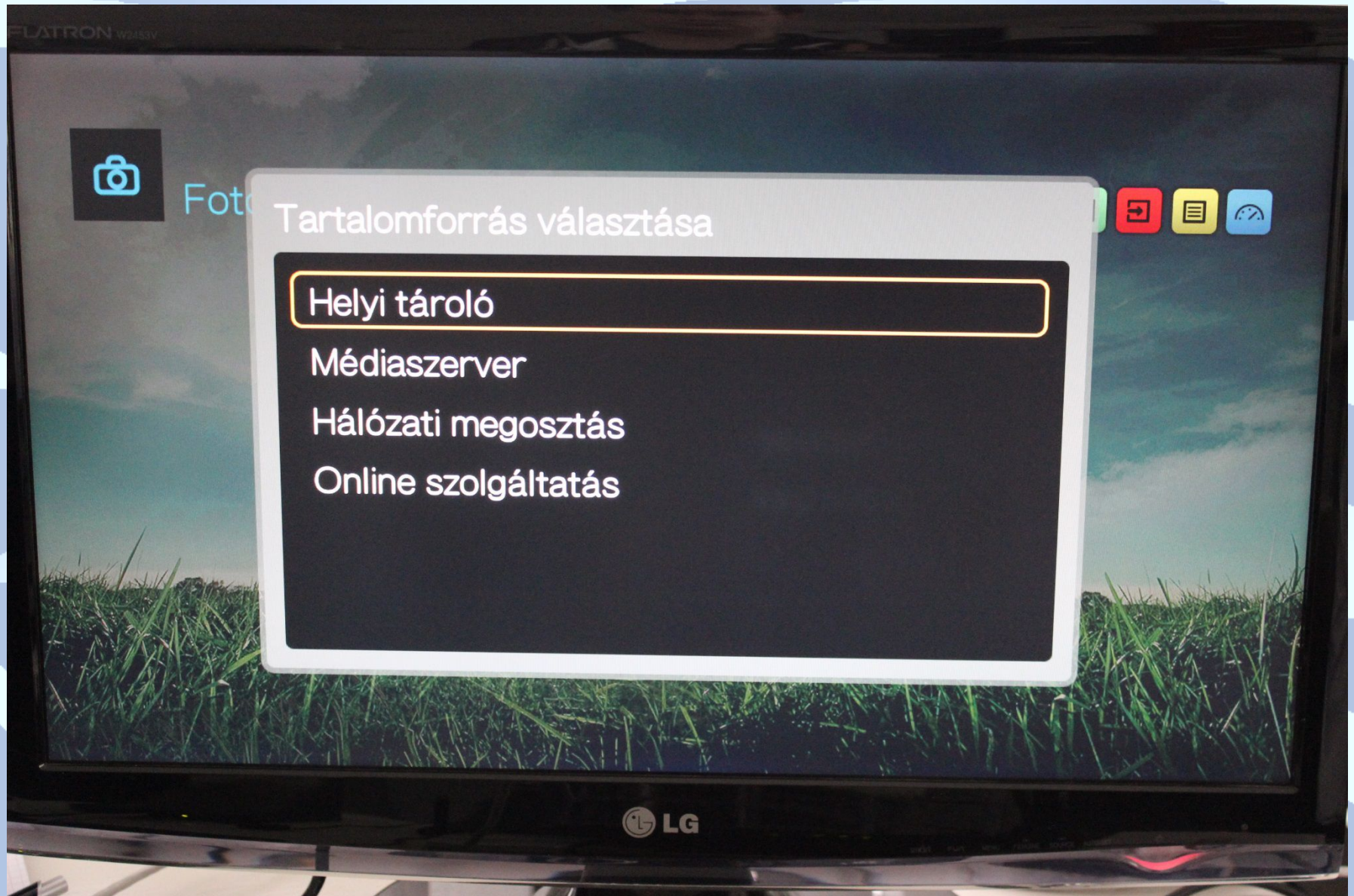
WD TV Rendszer beállítások



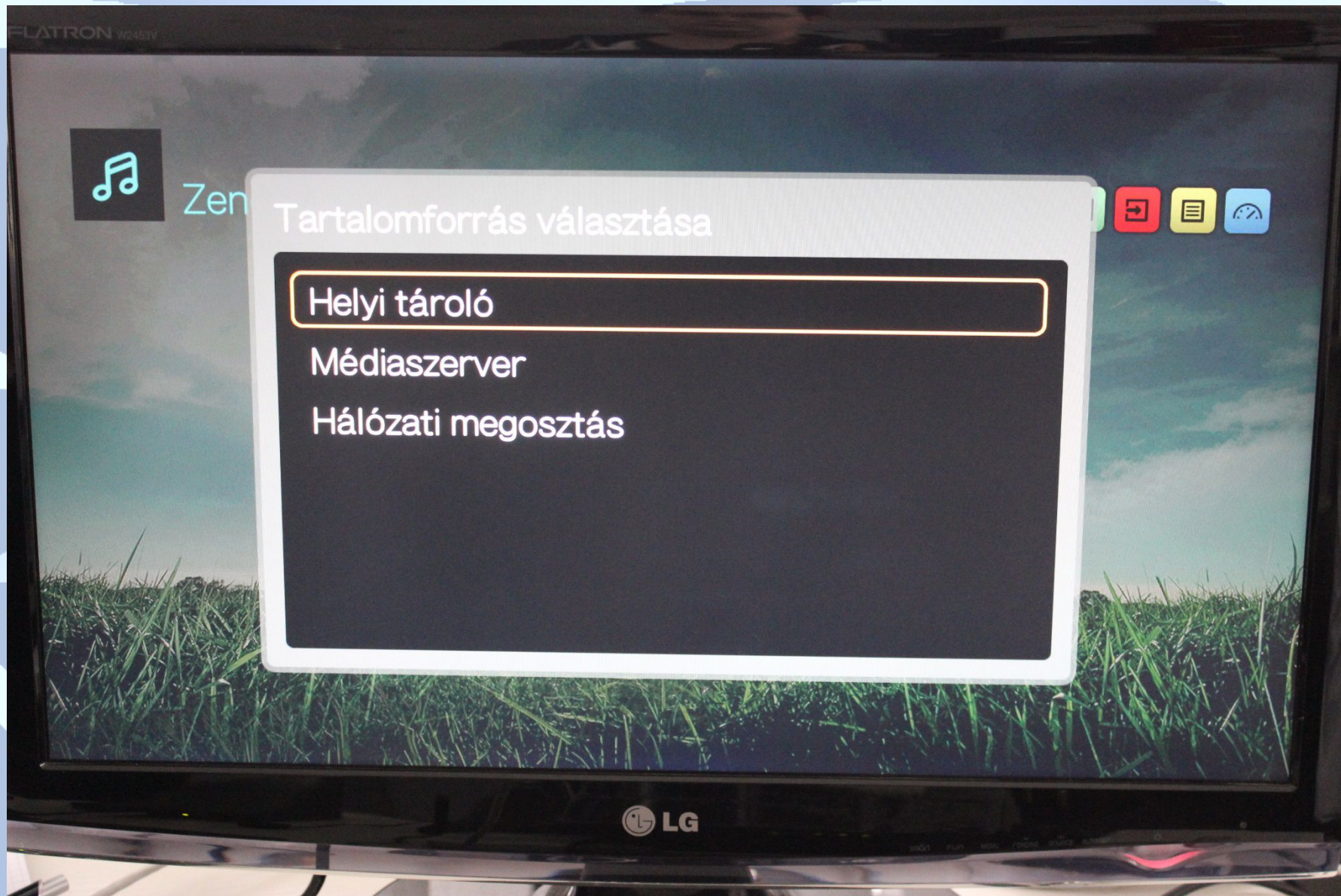
WD TV főmenü további elemei



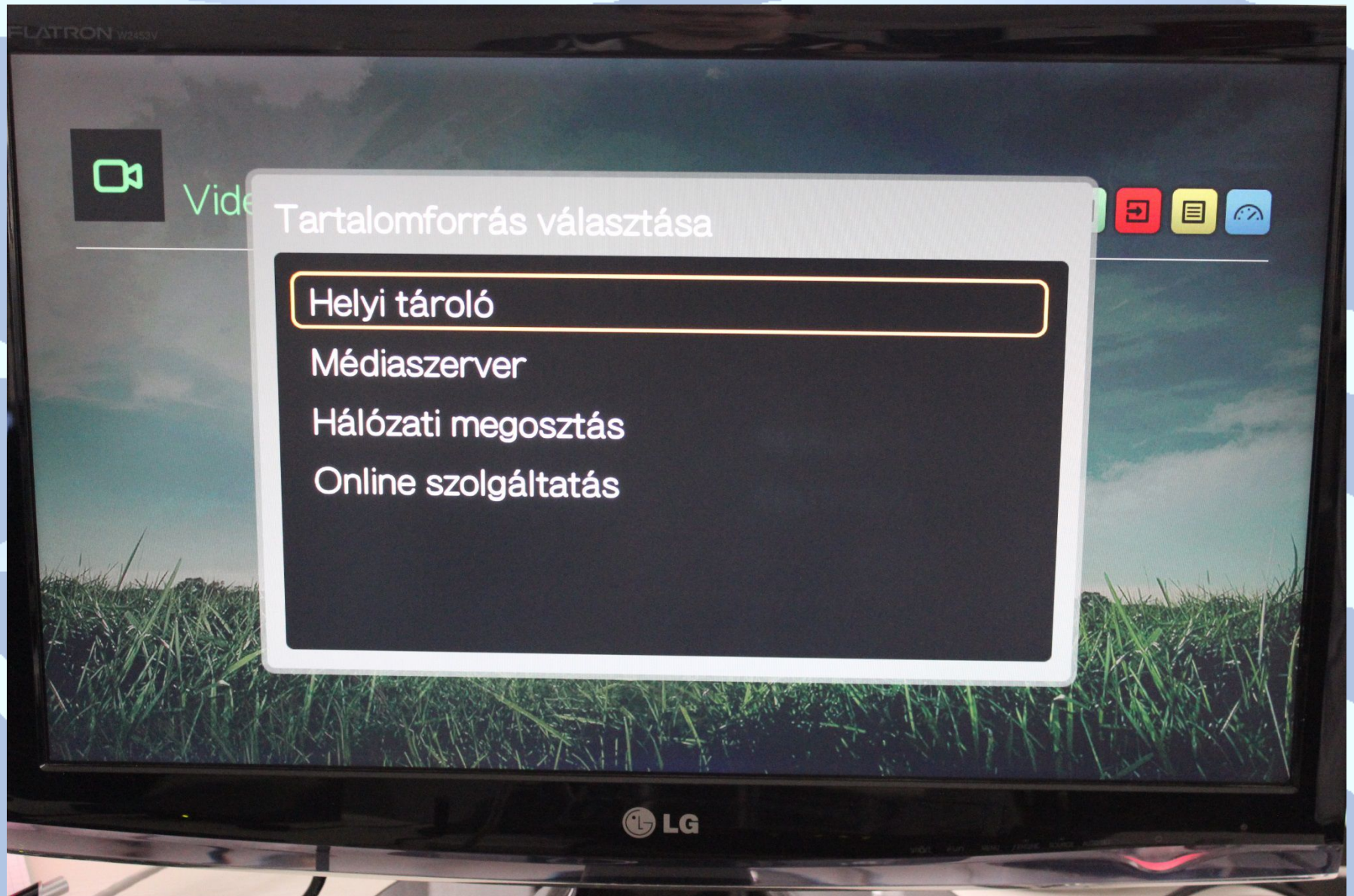
WD TV Fotó menü



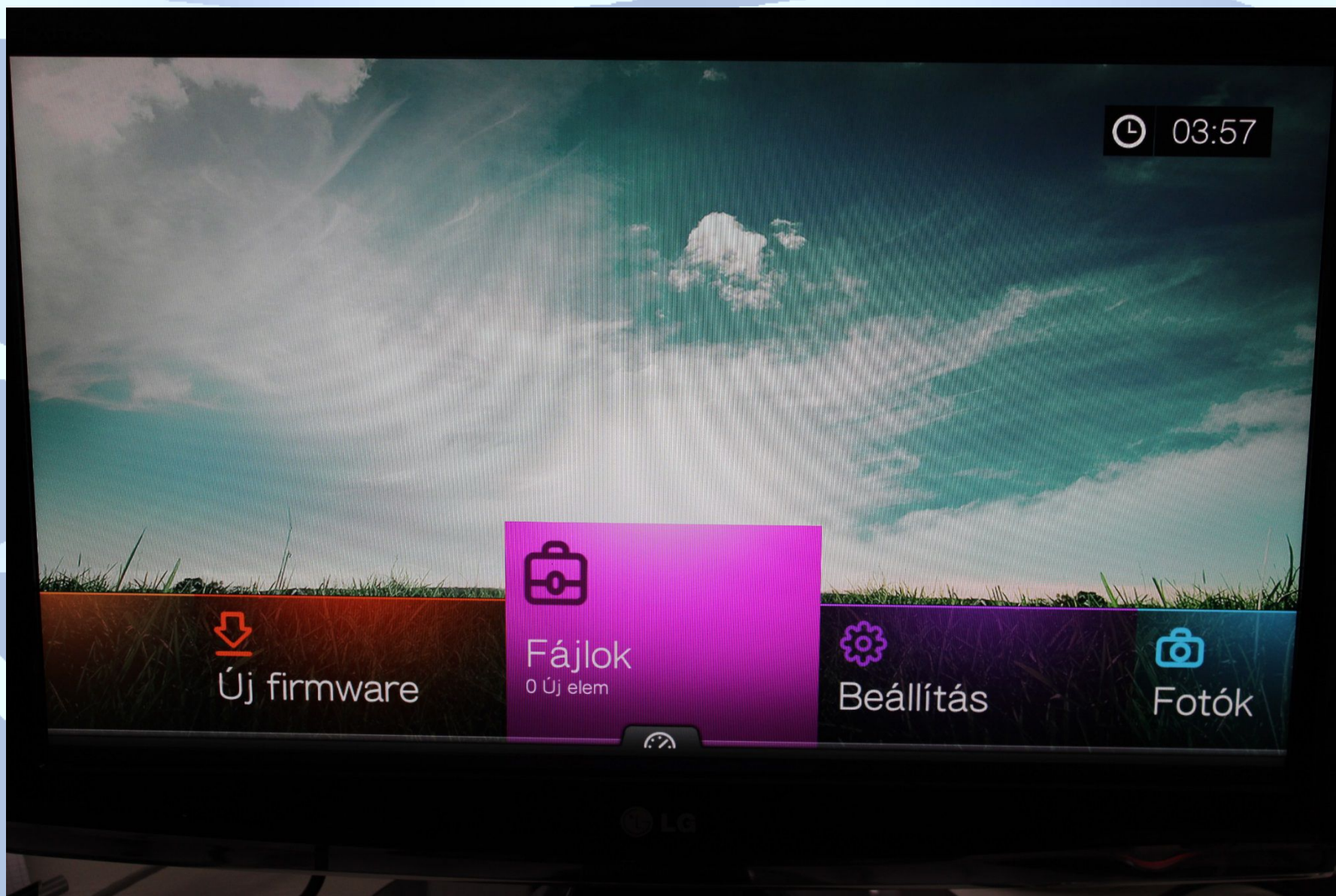
WD TV Zene menü



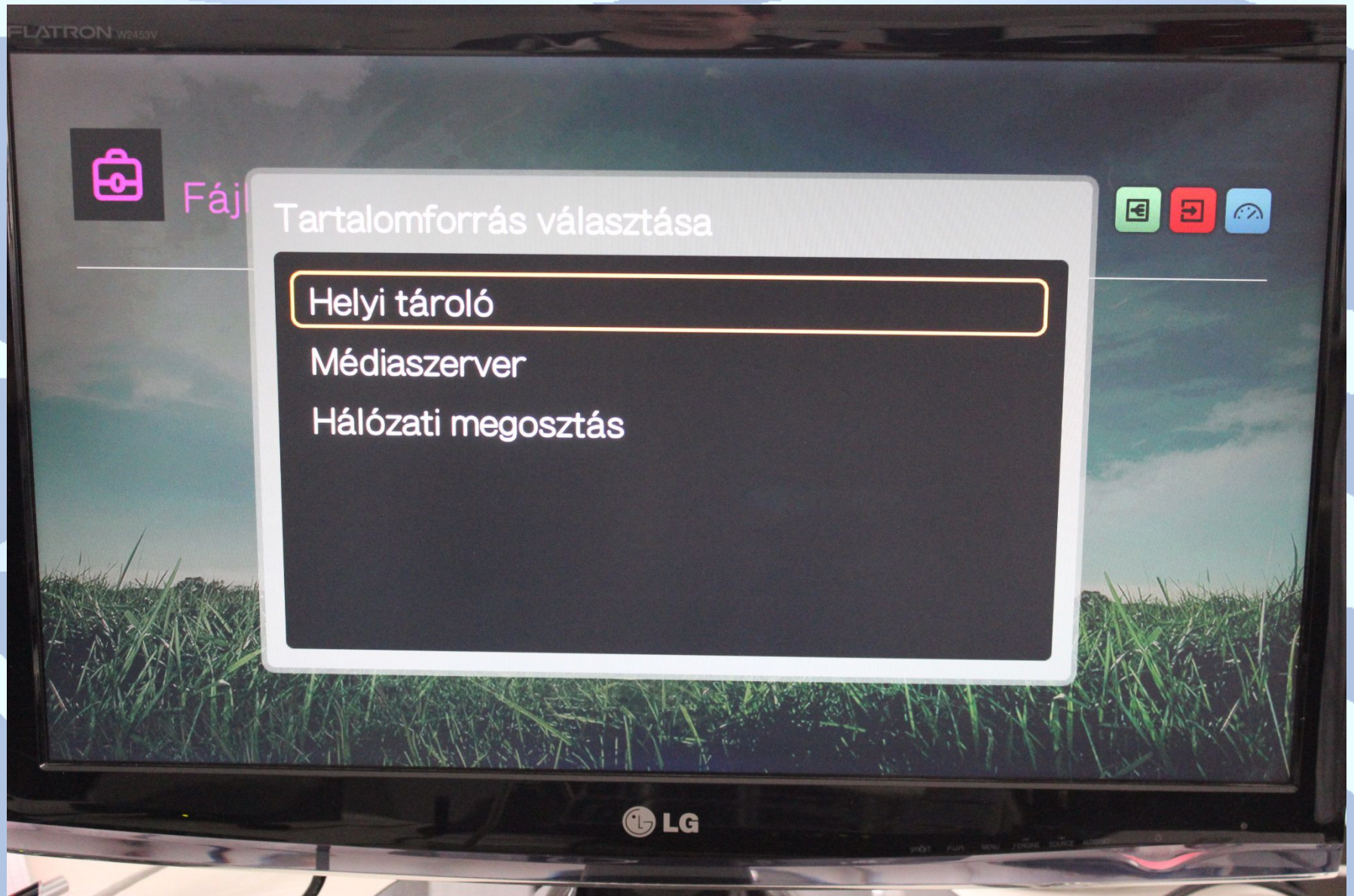
WD TV Videó menü



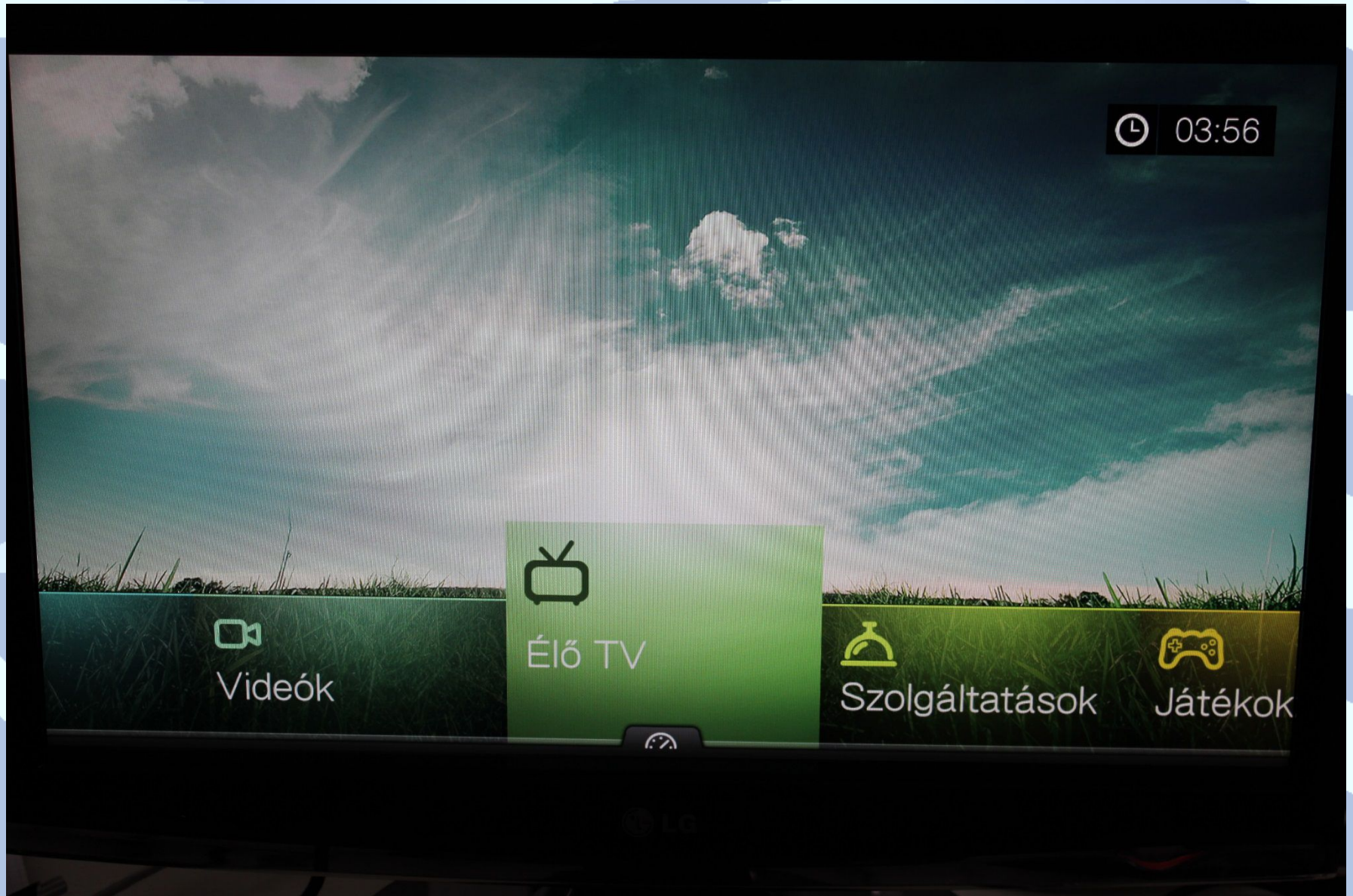
WD TV főmenü további elemei



WD TV Fájlok menü



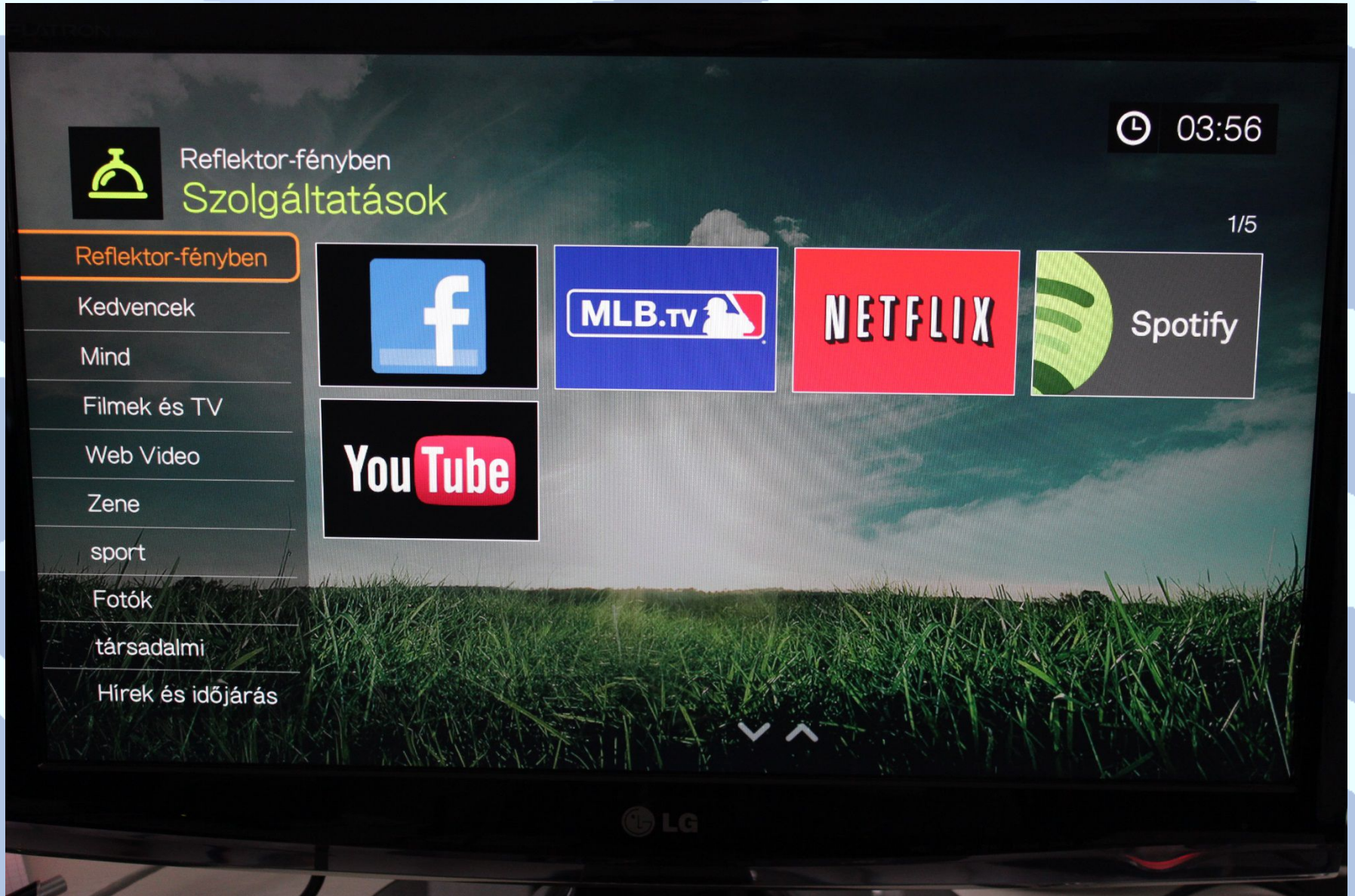
WD TV főmenü további elemei



WD TV Élő TV menü



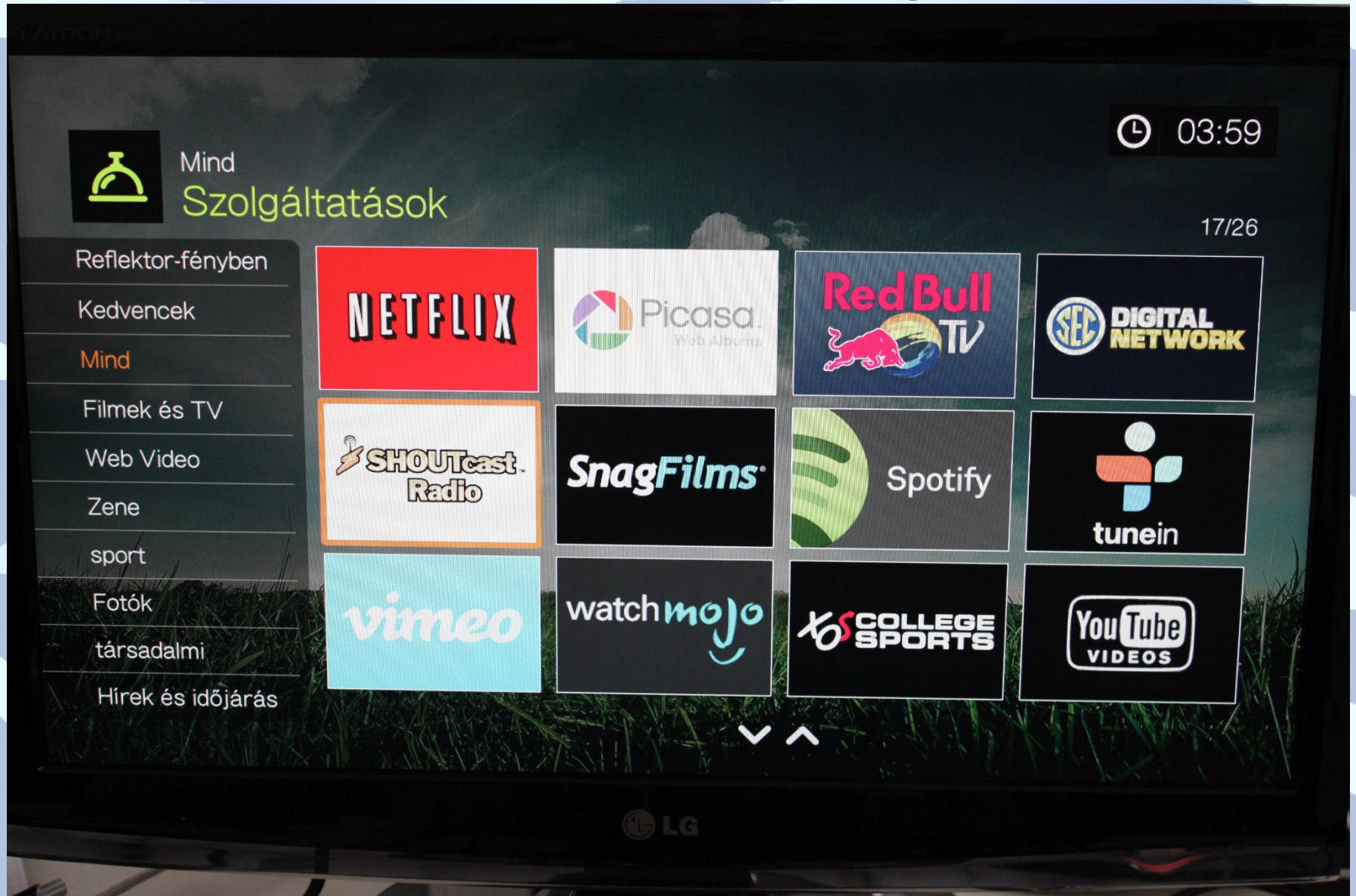
WD TV Szolgáltatások menü



WD TV összes szolgáltatás



WD TV összes szolgáltatás



WD TV összes szolgáltatás



WD TV Játék menü



WD TV funspot játéakai



BluePanther iTV5

Tuningolt virtuális tablet



BluePanther iTV5 Specifications

CPU	Processor: RK2918 1,2 GHz OS: Android 2.3.1 Memory: DDR 512MB Nandflash 2GB
I/O Interfaces	HDMI, CVBS/Stereo combo connector, Optical SPDIF, RJ45 Ethernet, Internal Wifi, External remote controller, USB 2.0 (x3), SD/MMC card reader, 12 V power adapter connector
Network feature	10/100 Mbps Auto-Negotiation Ethernet 802.11n WLAN
Internet supported	Internet browser Internet TV, Internet radio, Internet music

BluePanther iTV5 Specifications

Video supported	M-JPEG, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, VC-1, DivX, Xvid, RealVideo, VP6, Sorenson Spark
Audio supported	AAC-LC/HEAAC/HE-AAC V2, AC3, AMR-NB, DTS, MP3, OGG, RA_COOK, WMA, WMAPRO, LPCM/PCM/ADPCM, FLA
Image supported	JPEG, BMP, GIF, TIFF, PNG, RAW, Adobe DNG
Subtitles supported	SRT, SMI, SSA, ASS, IDX/SUB, SUB

BluePanther iTV5 Funkciók

Felsorolt video formátumok lejátszása (1080p HD)

Felsorolt audio formátumok lejátszása

Felsorolt kép és felirat formátumok megnyitása

Android 2.3.1 build in (Android alkalmazások, játékok futtatása)

Web böngészés (Internet, Facebook, Youtube, Gmail)

SD3.0 és MMC4.3 kártyaolvasó interfész

USB támogatás: Web kamera, egér, billentyűzet, külső tároló egységek (winchester, pendrive),

BluePanther iTV5 Főmenü



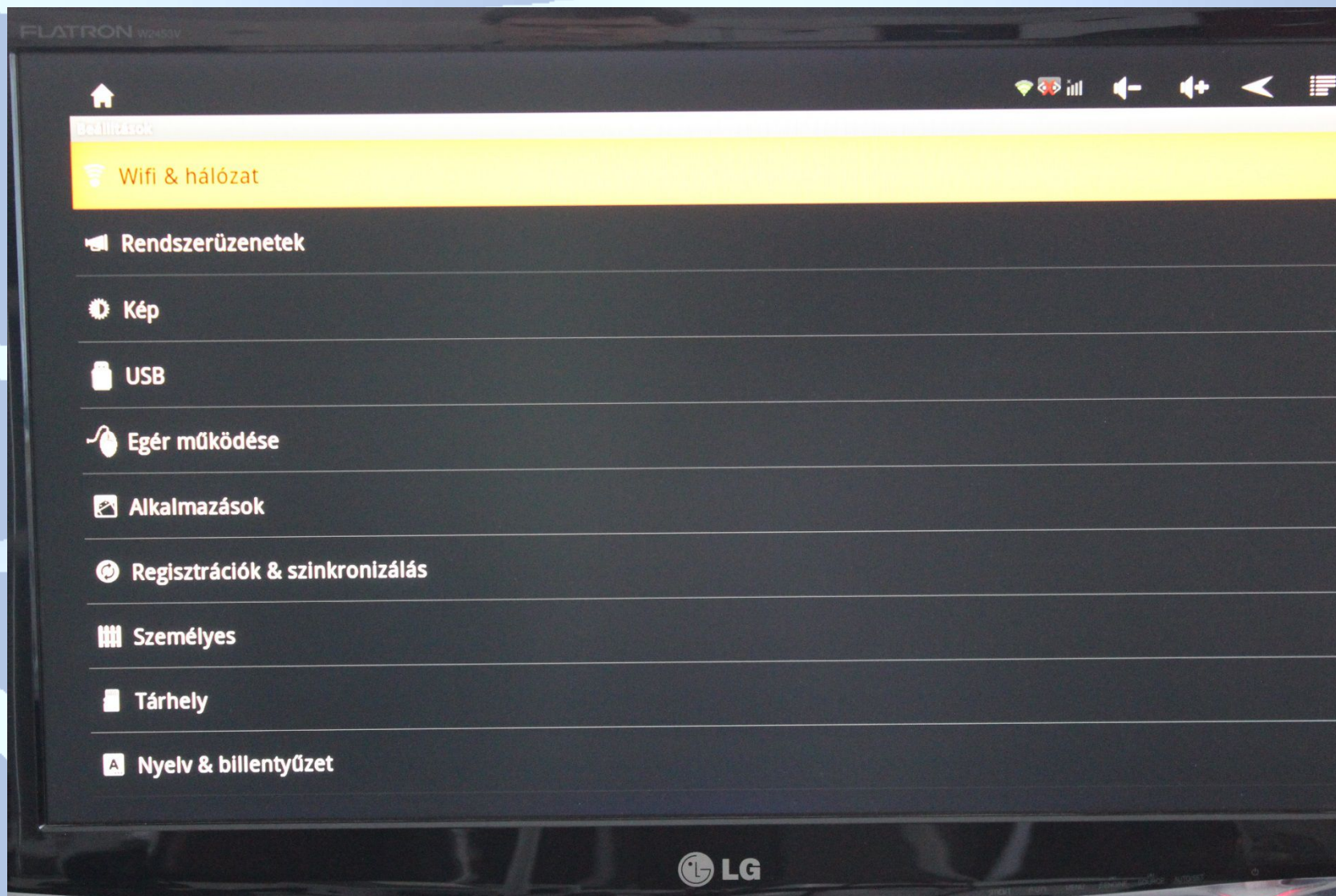
BluePanther iTV5 Helyi média



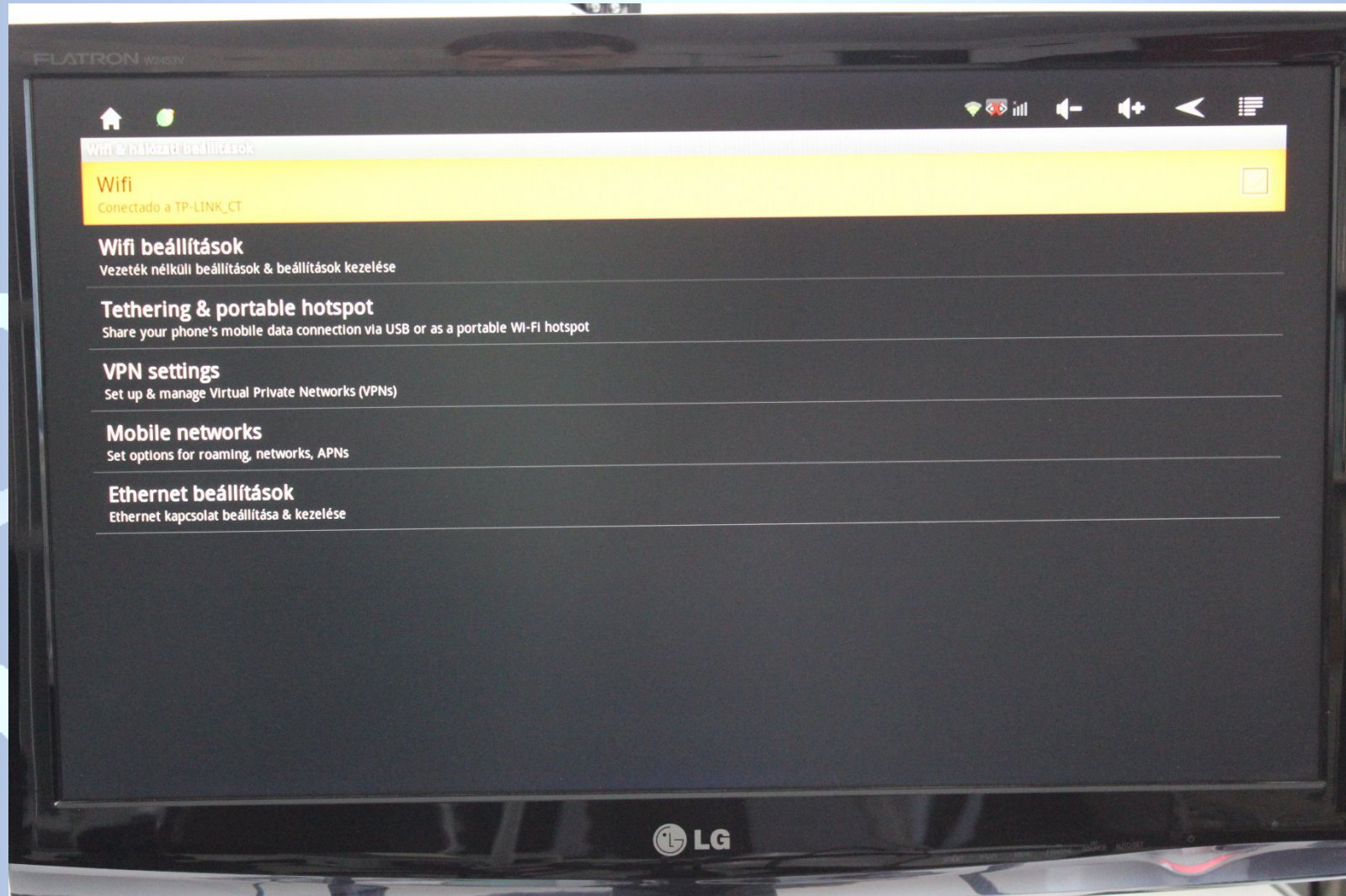
BluePanther iTV5 Web média



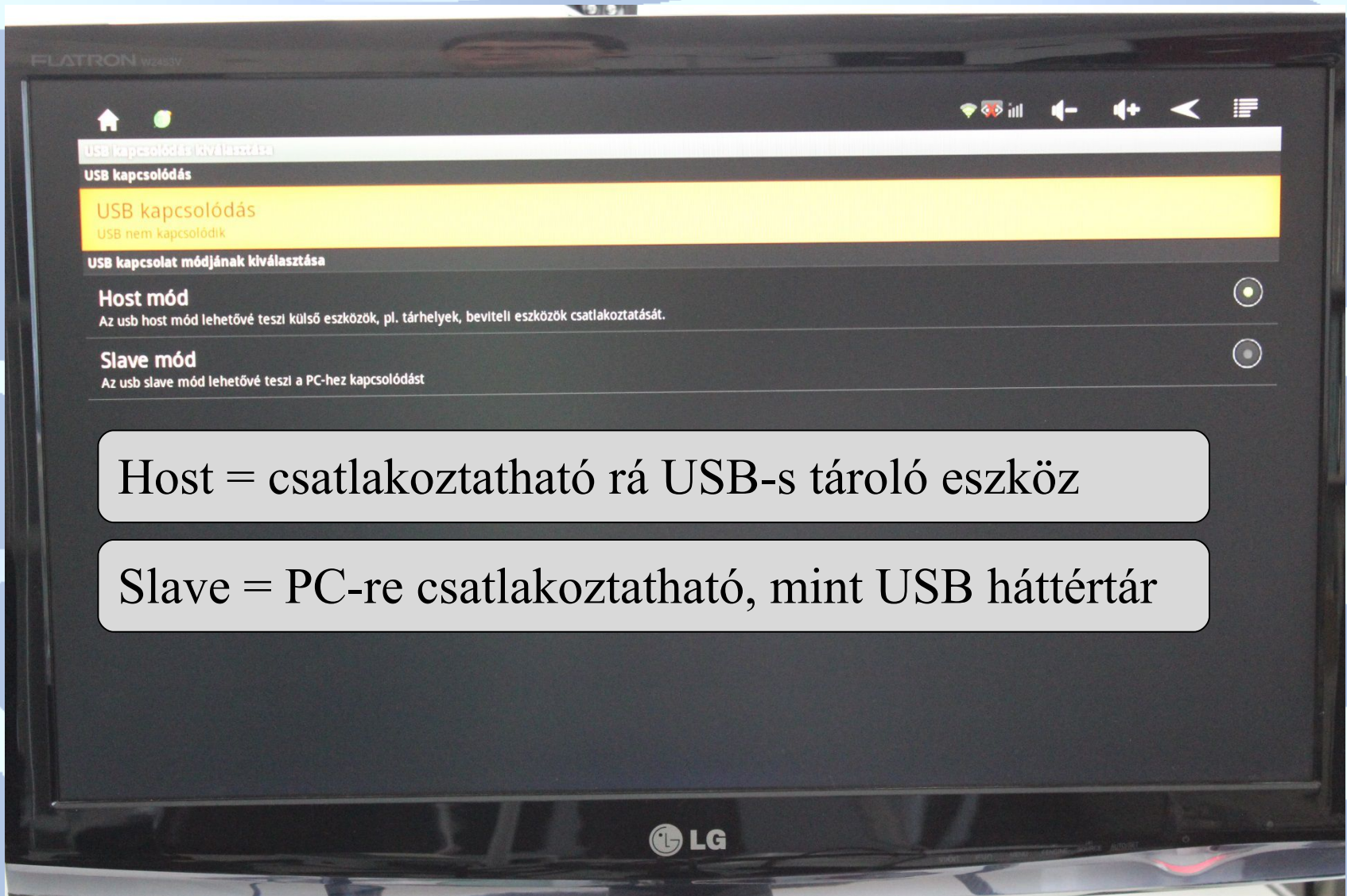
BluePanther iTV5 Beállítások



BluePanther iTV5 Wifi és hálózati beállítások



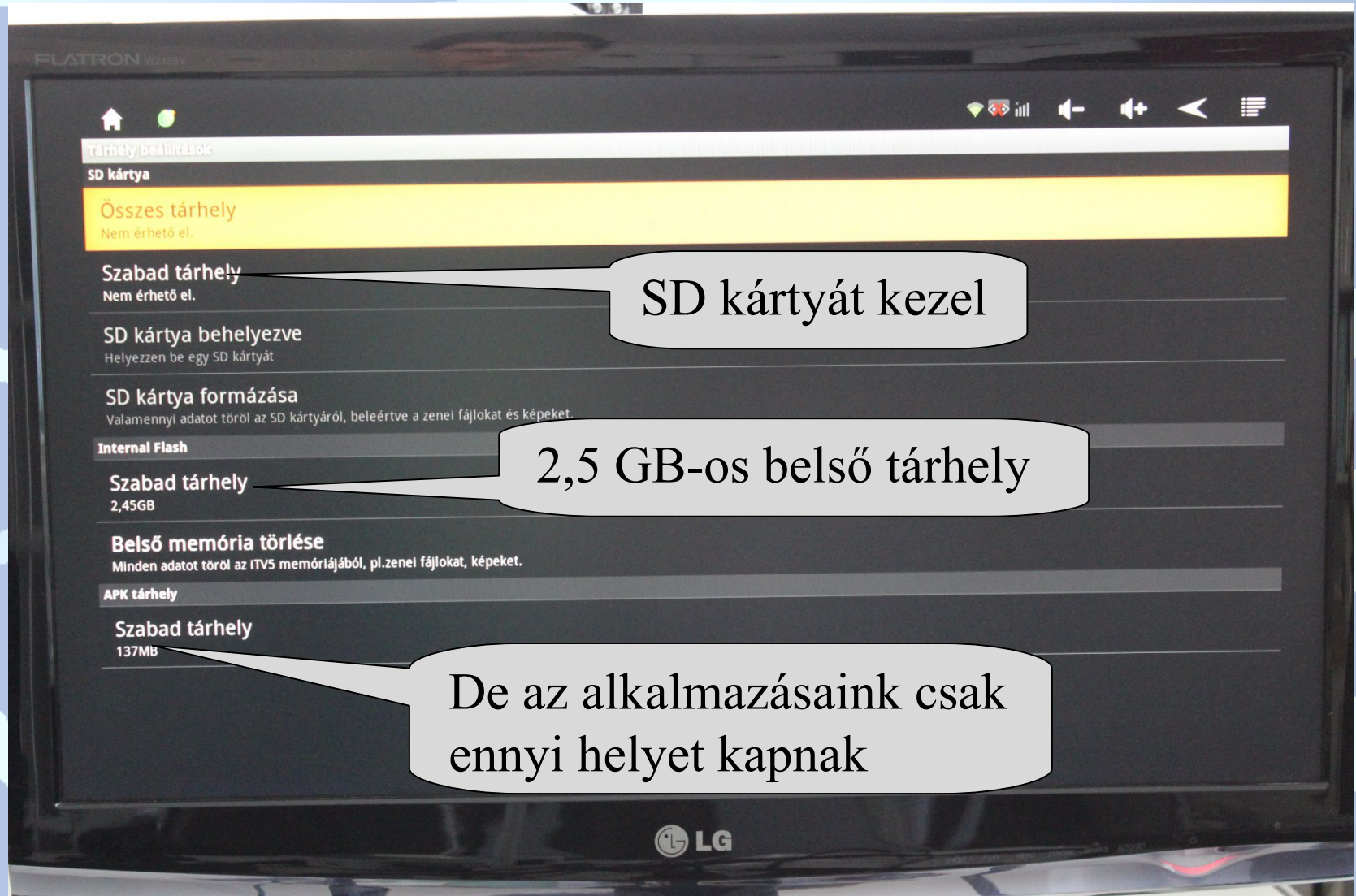
BluePanther iTV5 USB kapcsolódás



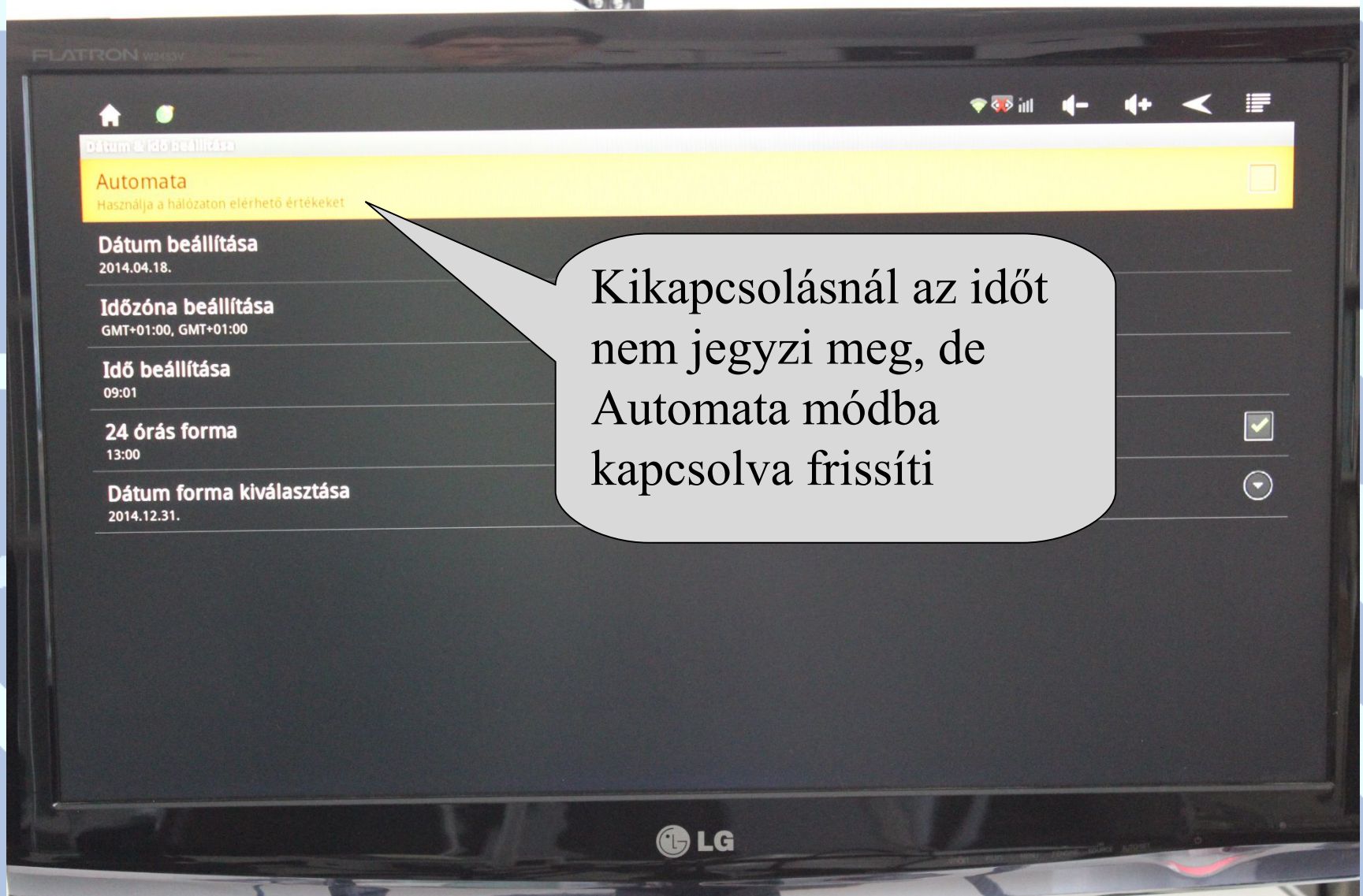
Host = csatlakoztatható rá USB-s tároló eszköz

Slave = PC-re csatlakoztatható, mint USB háttértár

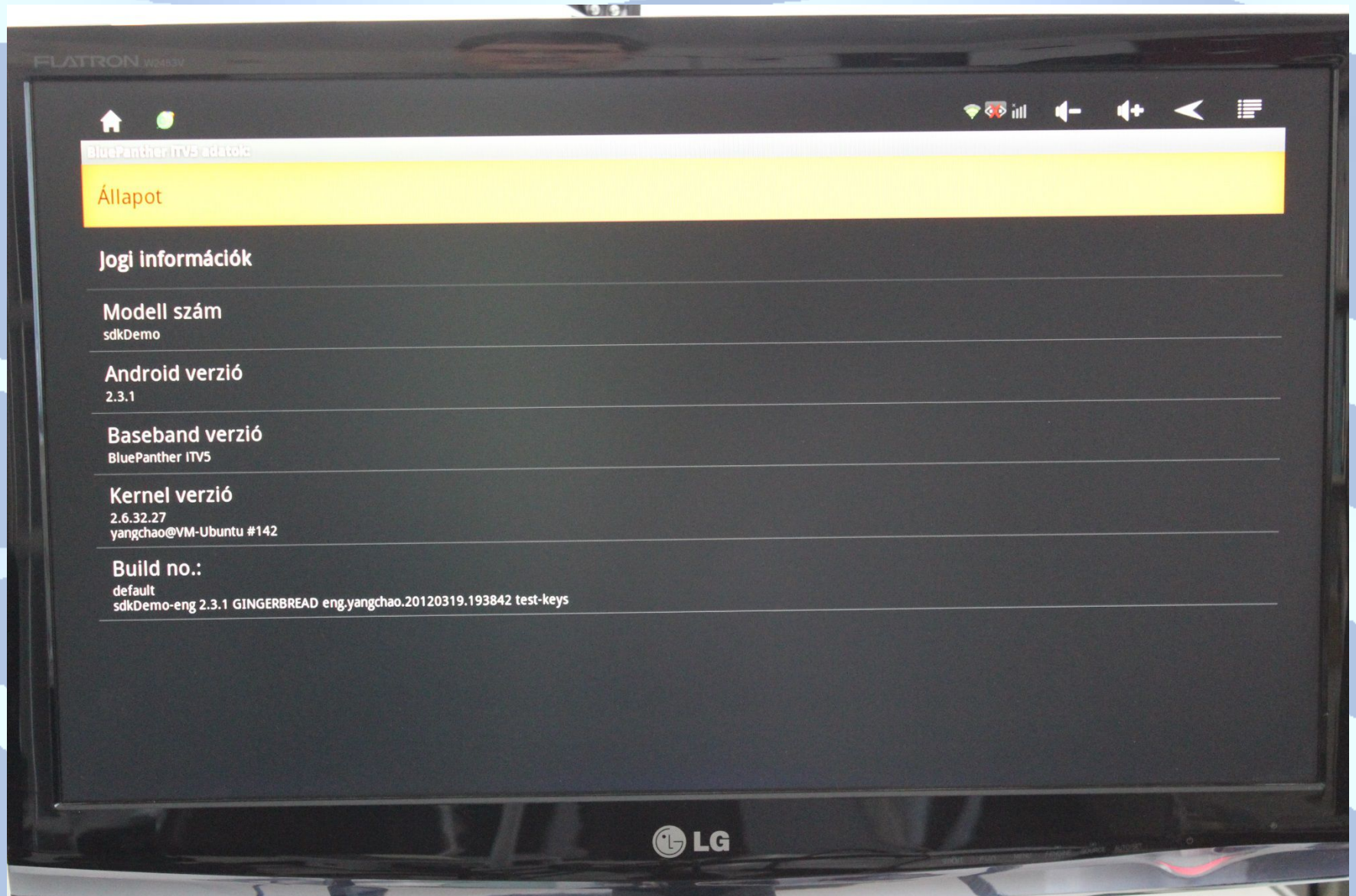
BluePanther iTV5 Tárhely adatok



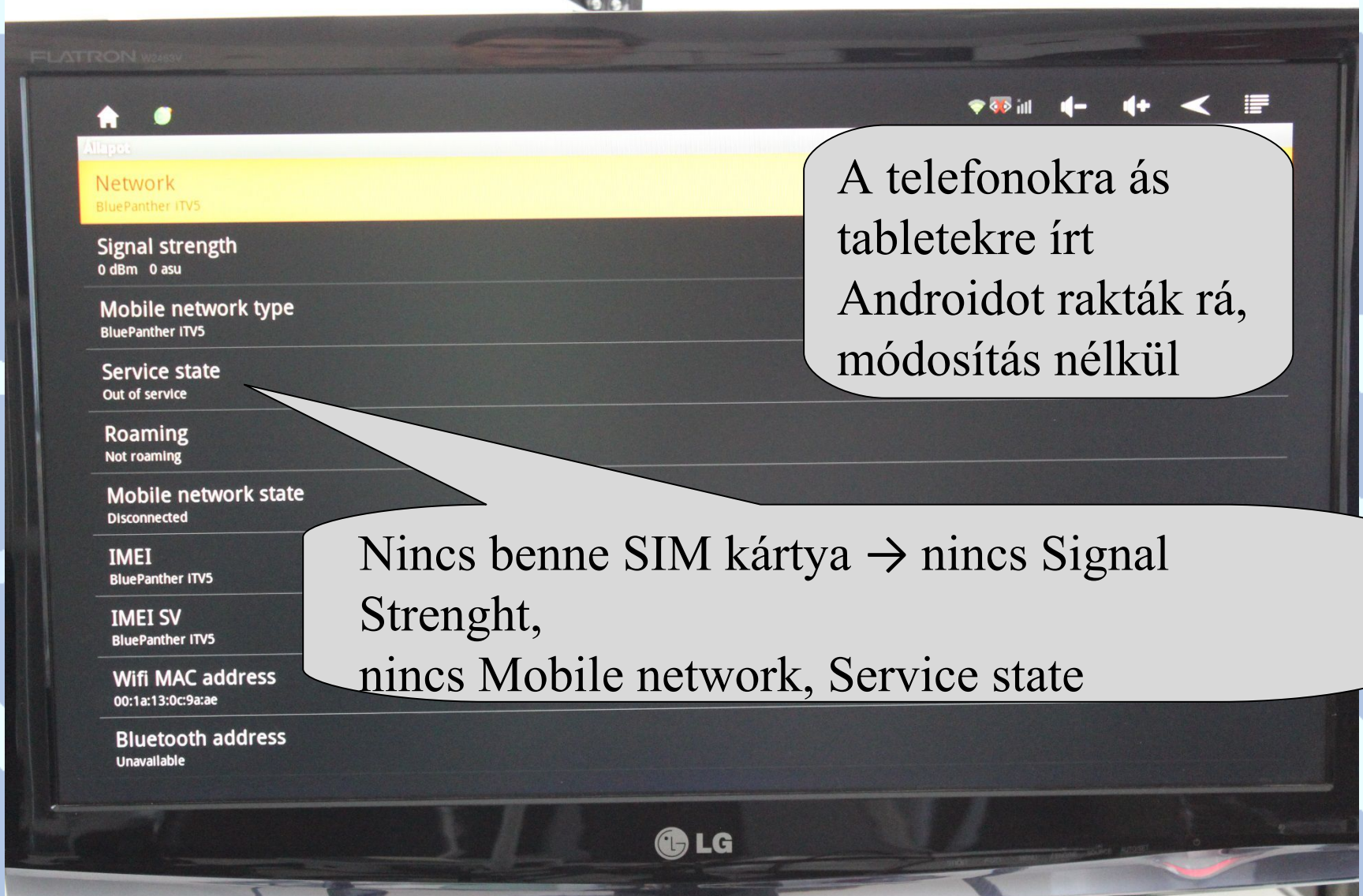
BluePanther iTV5 Dátum és idő



BluePanther iTV5 Adatok



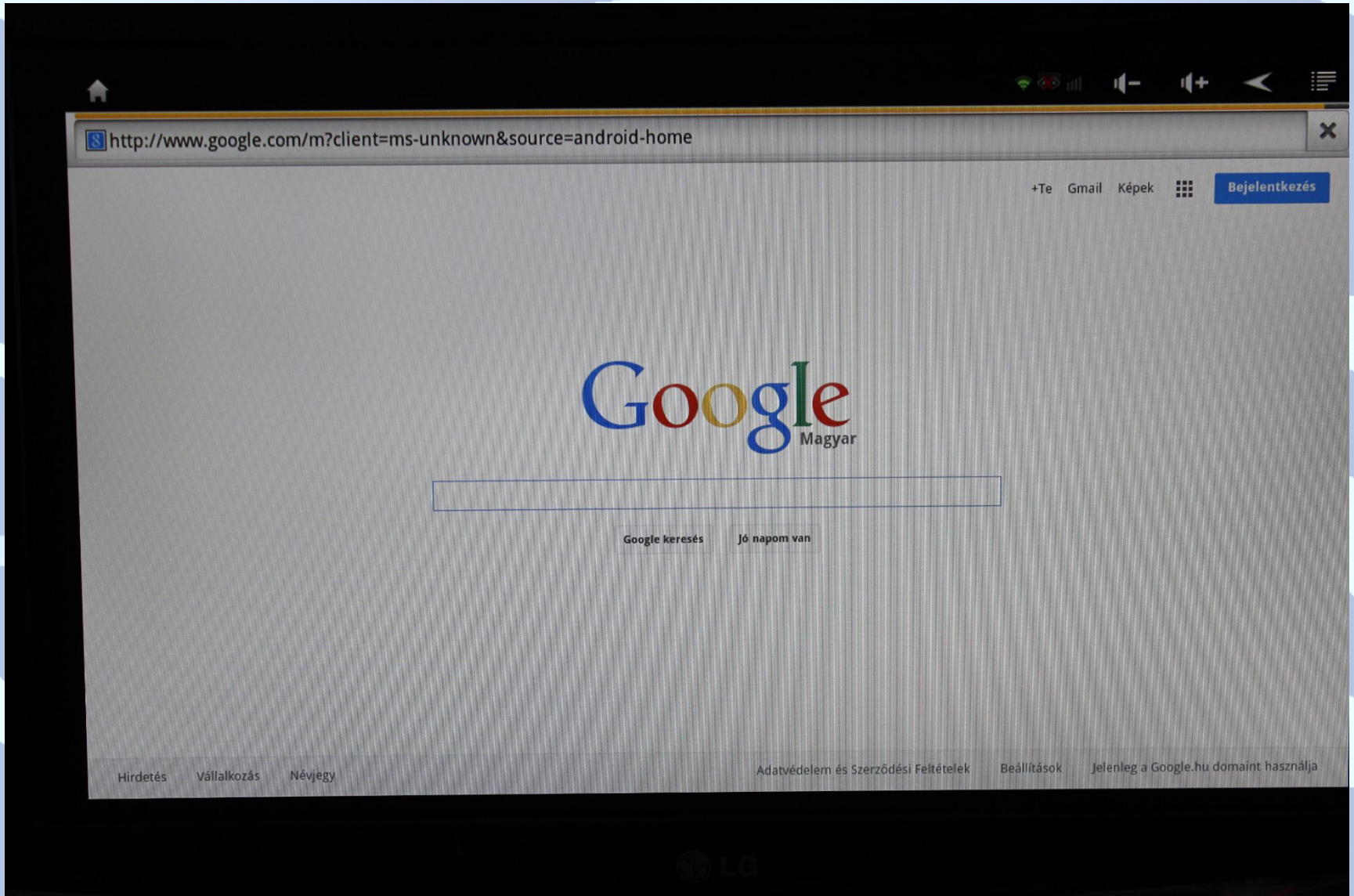
BluePanther iTV5 Állapot



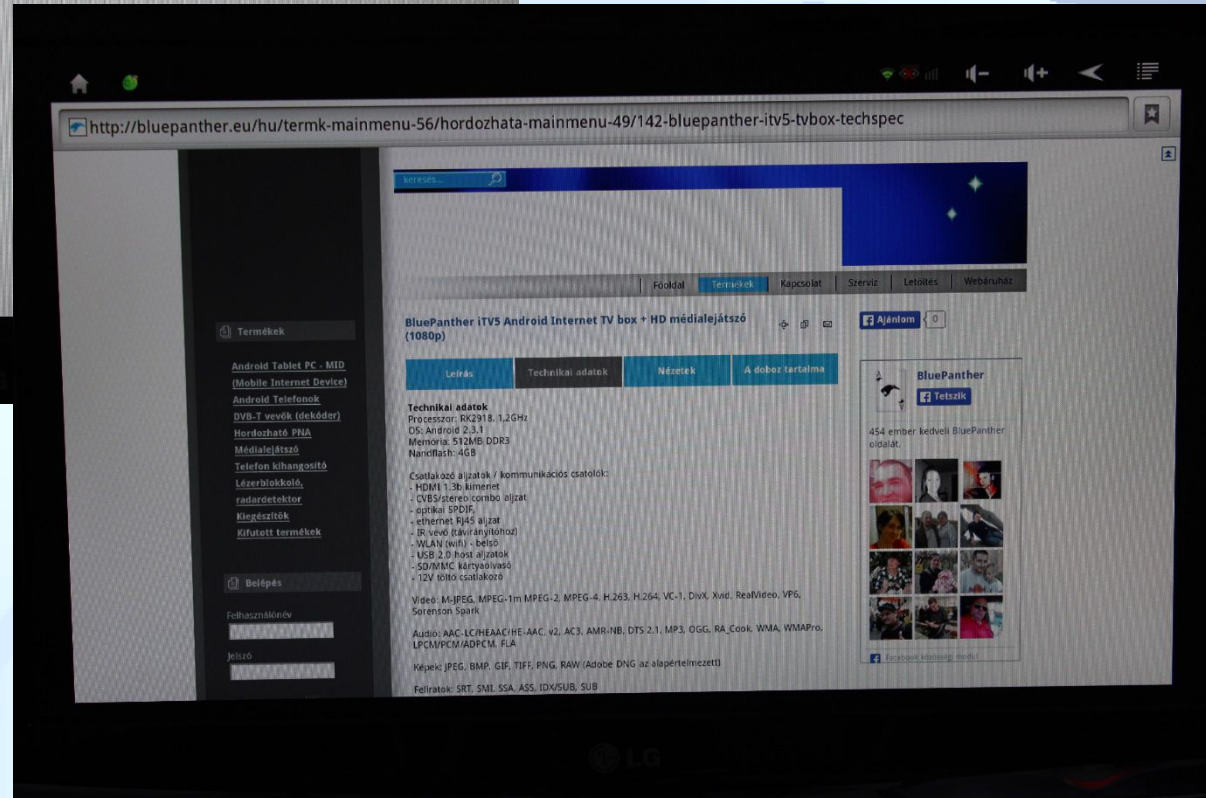
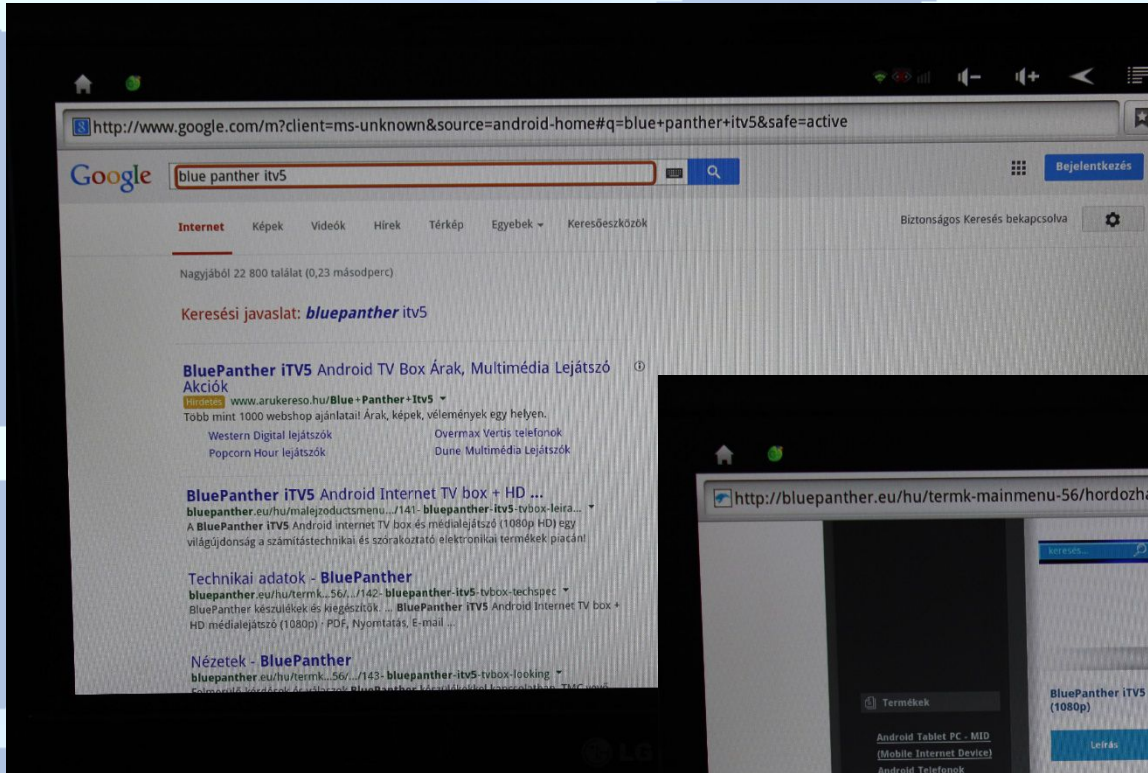
BluePanther iTV5 Programok



BluePanther iTV5 Böngésző



BluePanther iTV5 Böngészés



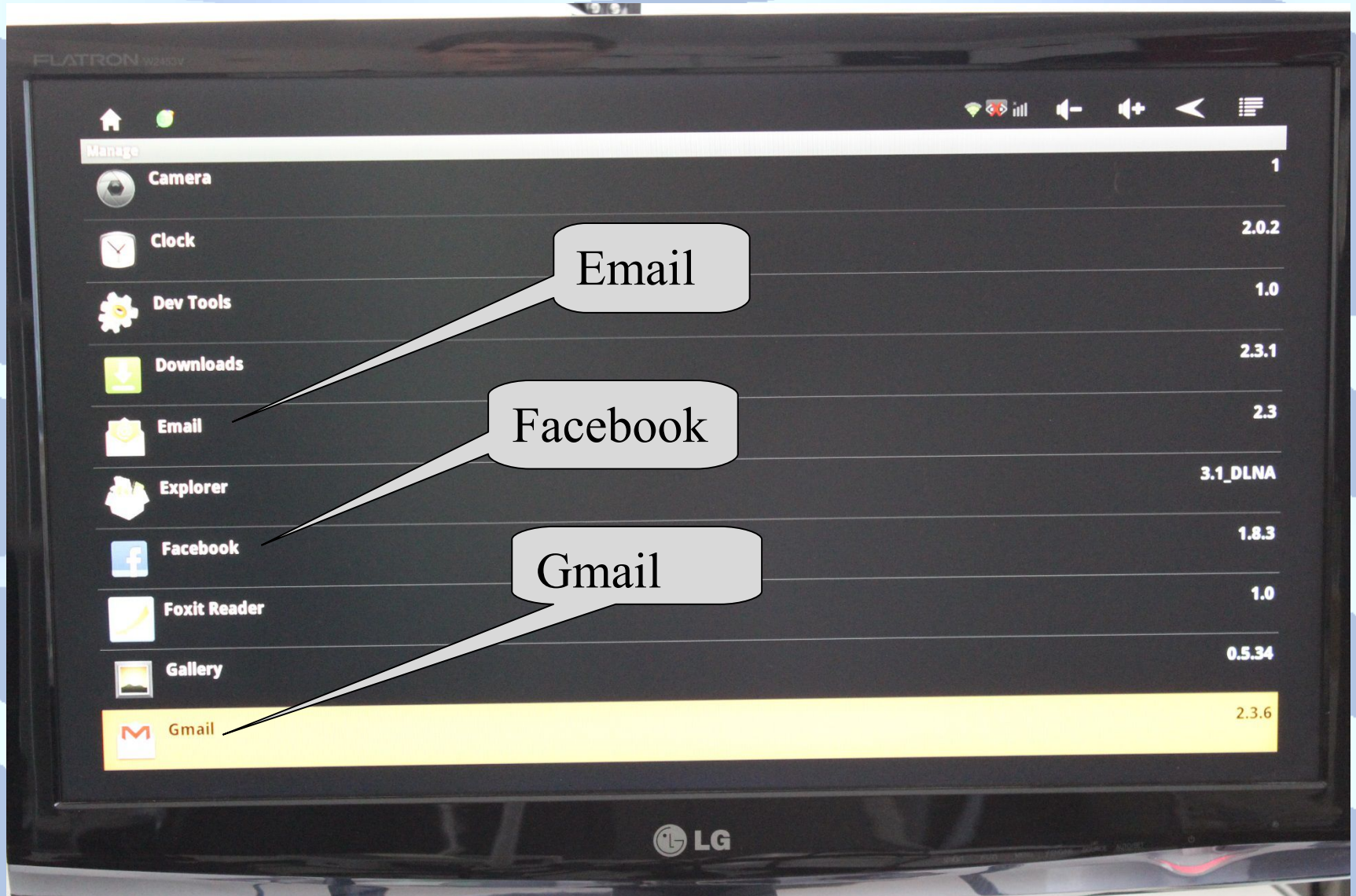
BluePanther iTV5 ApkInstaller



BluePanther iTV5 Manage App



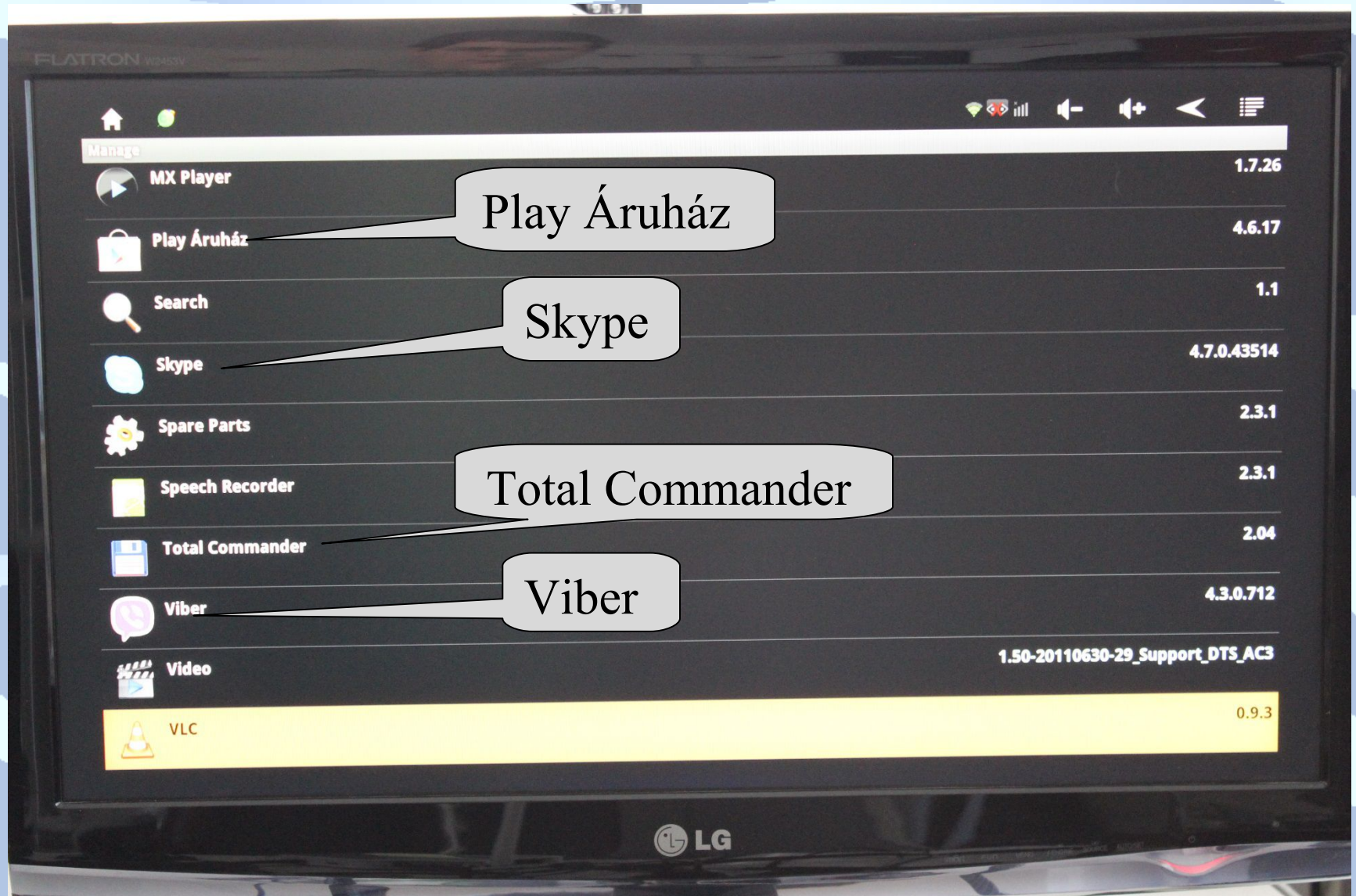
BluePanther iTV5 Manage App



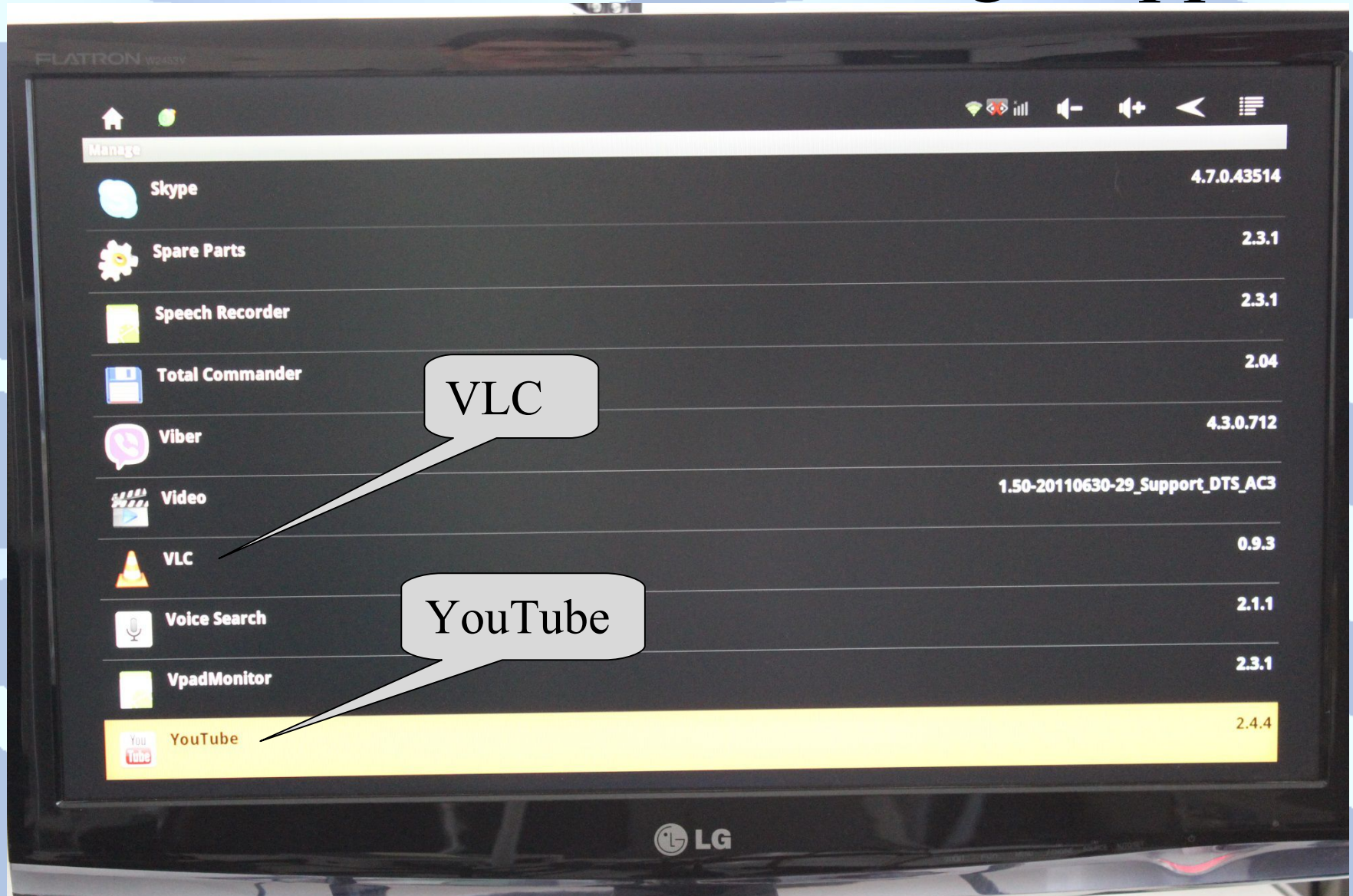
BluePanther iTV5 Manage App



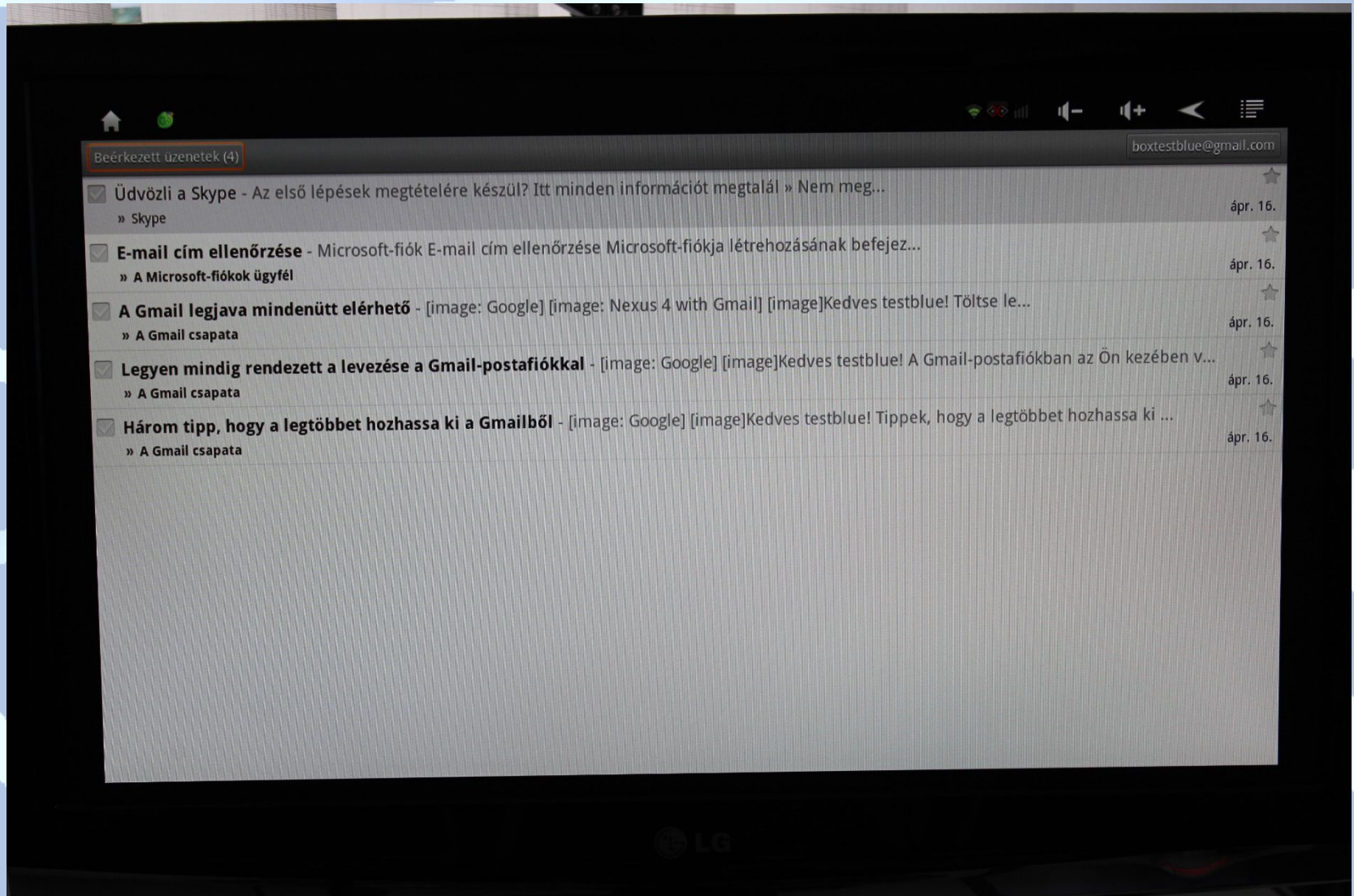
BluePanther iTV5 Manage App



BluePanther iTV5 Manage App



BluePanther iTV5 Gmail applikáció



BluePanther iTV5 Total commander



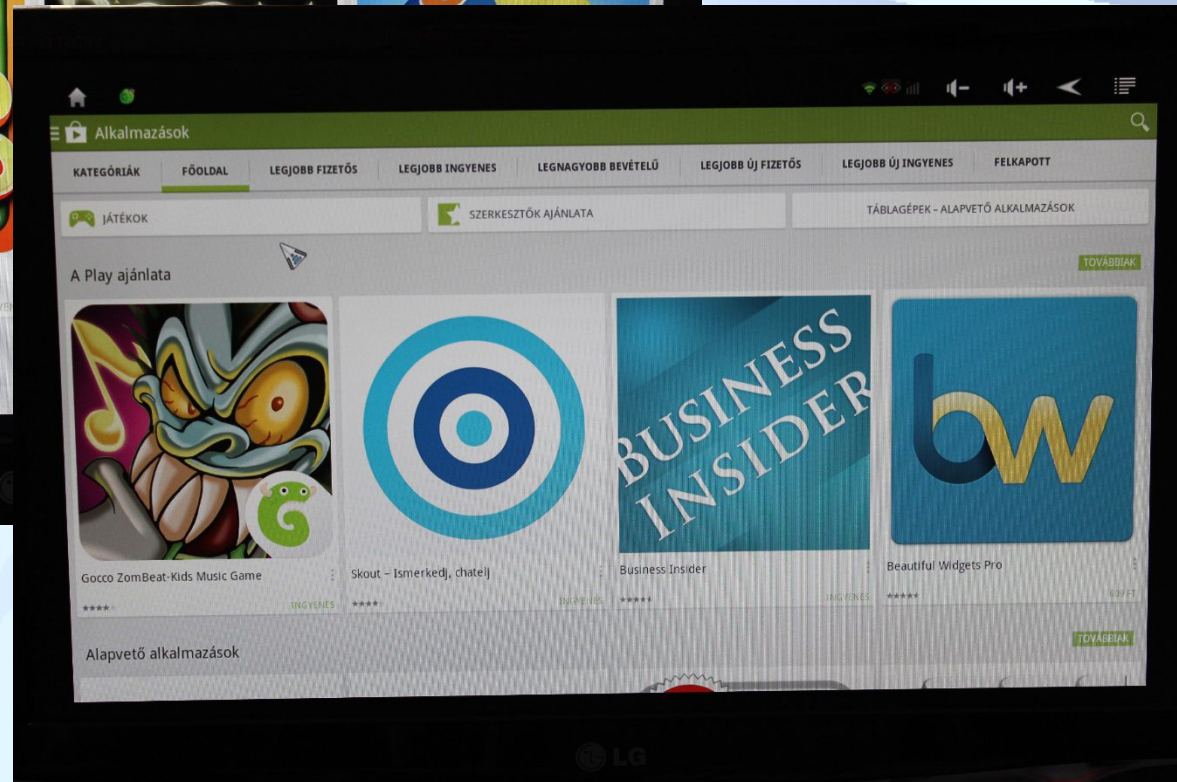
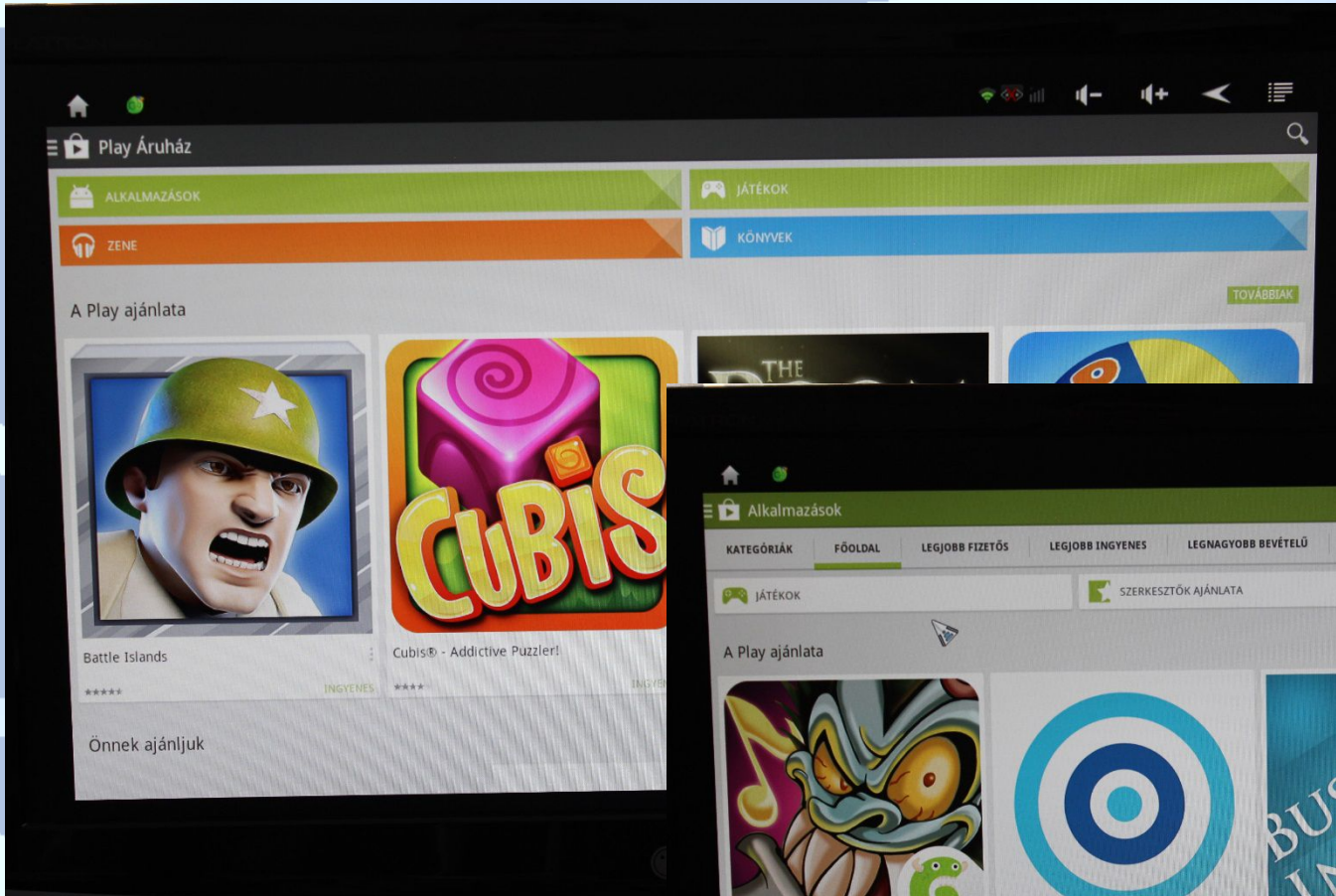
BluePanther iTV5 YouTube



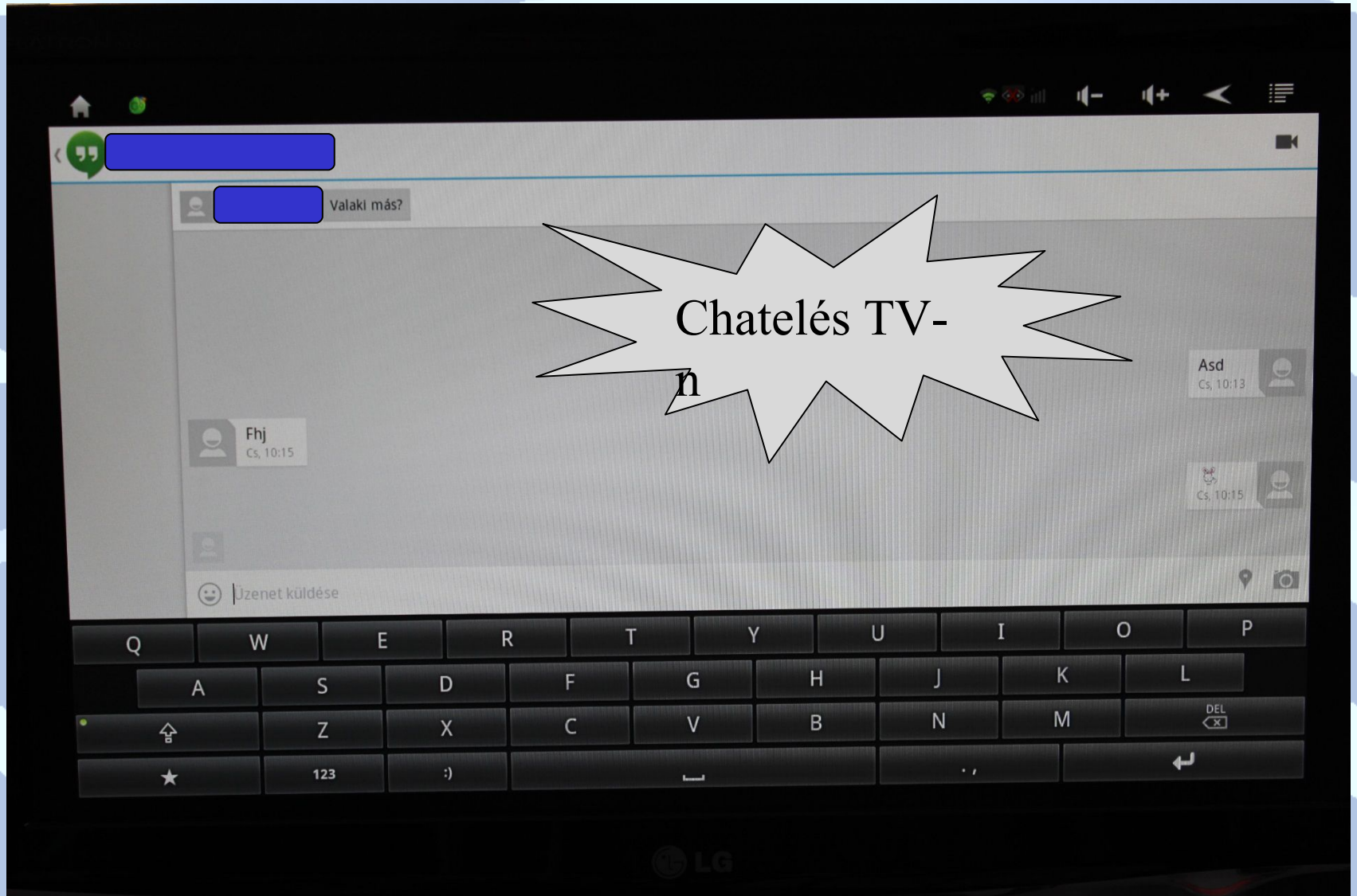
BluePanther iTV5 YouTube (HD)



BluePanther iTV5 Play Áruház

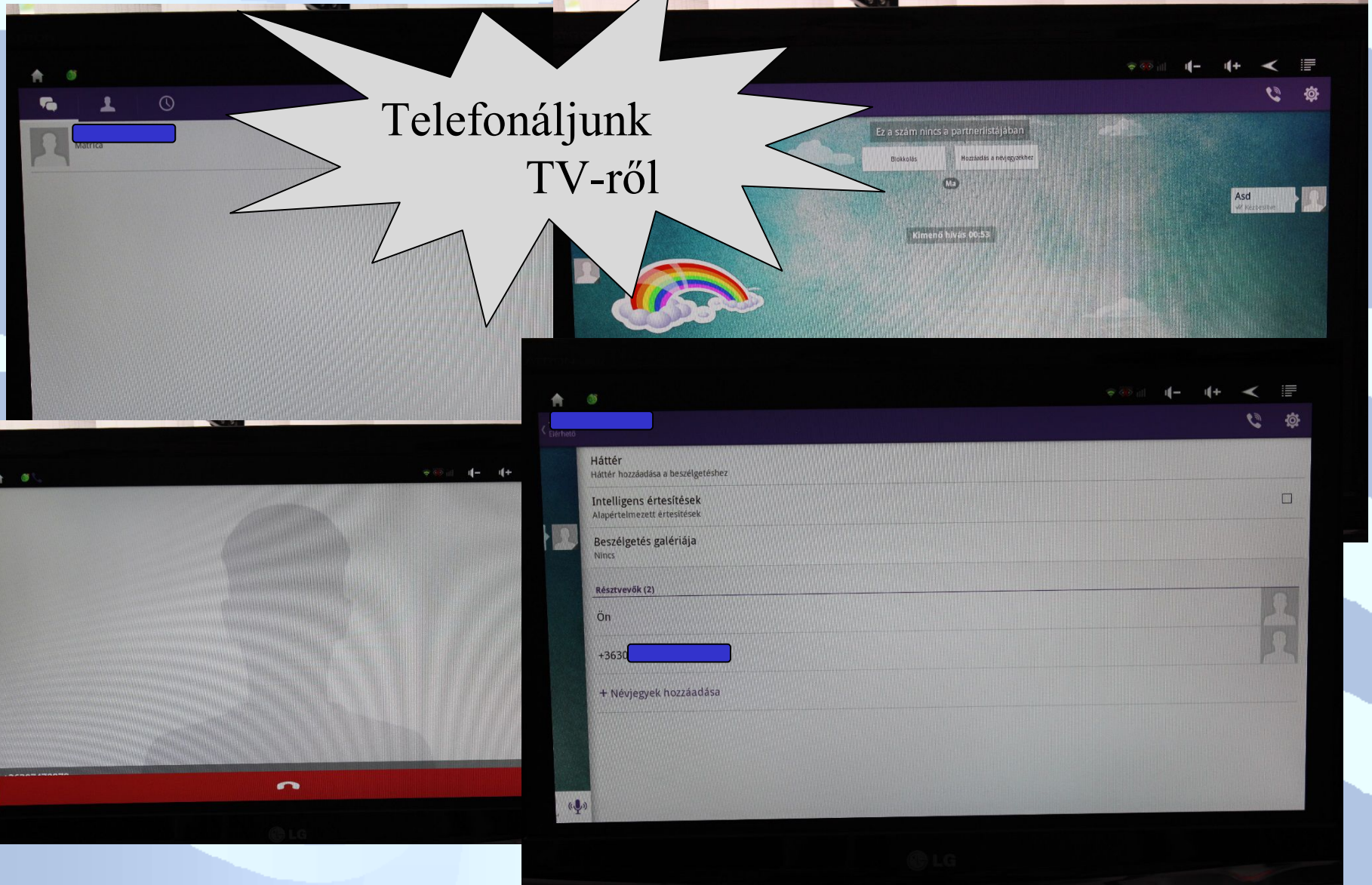


BluePanther iTV5 Hangouts

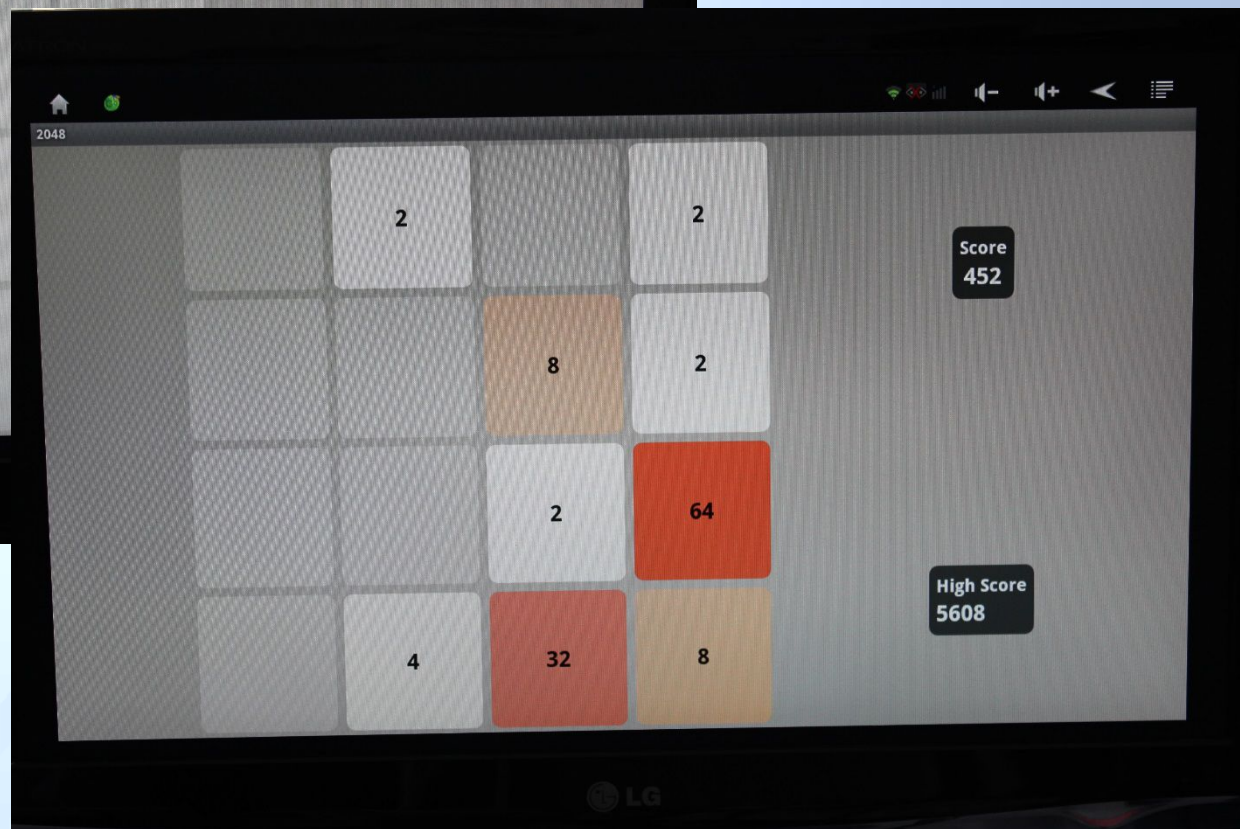
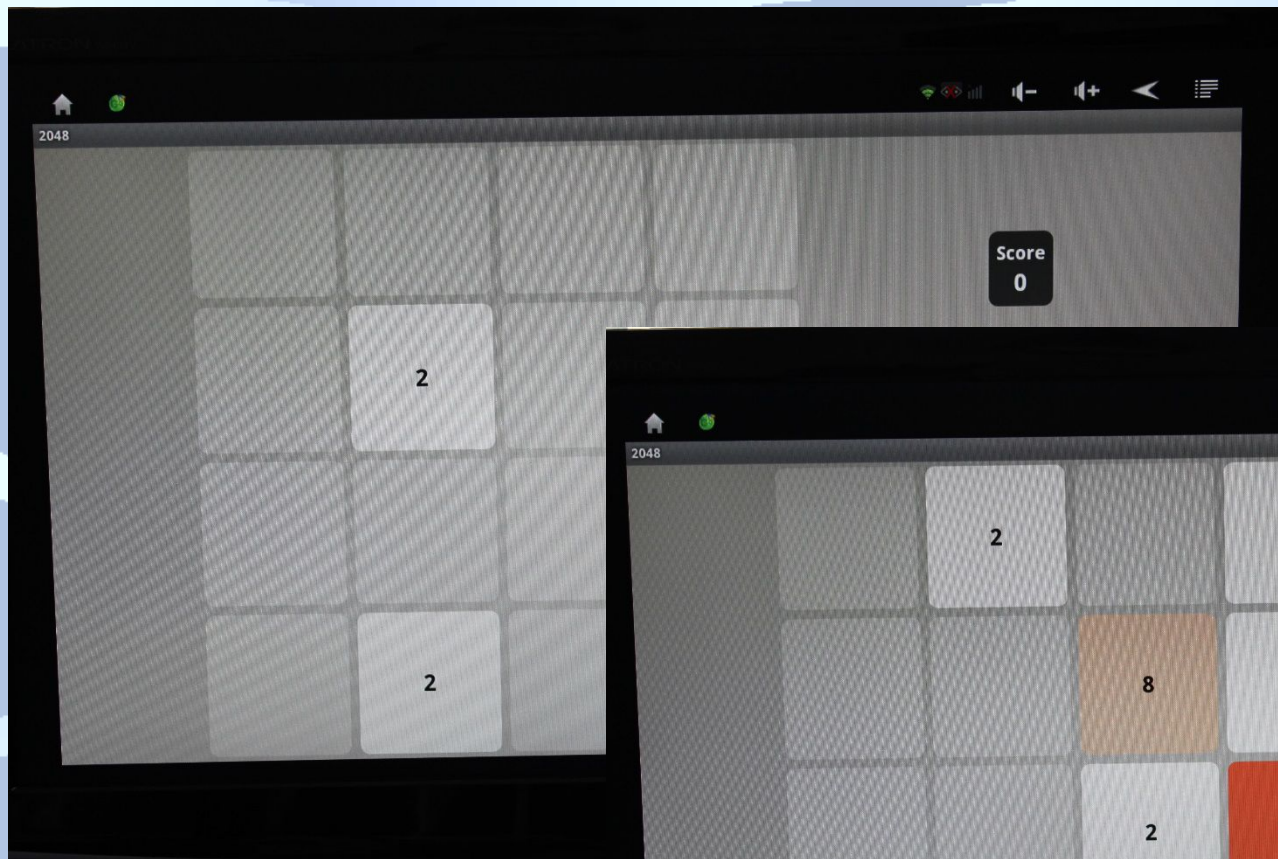


BluePanther iTV5 Viber

Telefonáljunk
TV-ről



BluePanther iTV5 Játékok



BluePanther iTV5 Játékok



BluePanther iTV5 Facebook

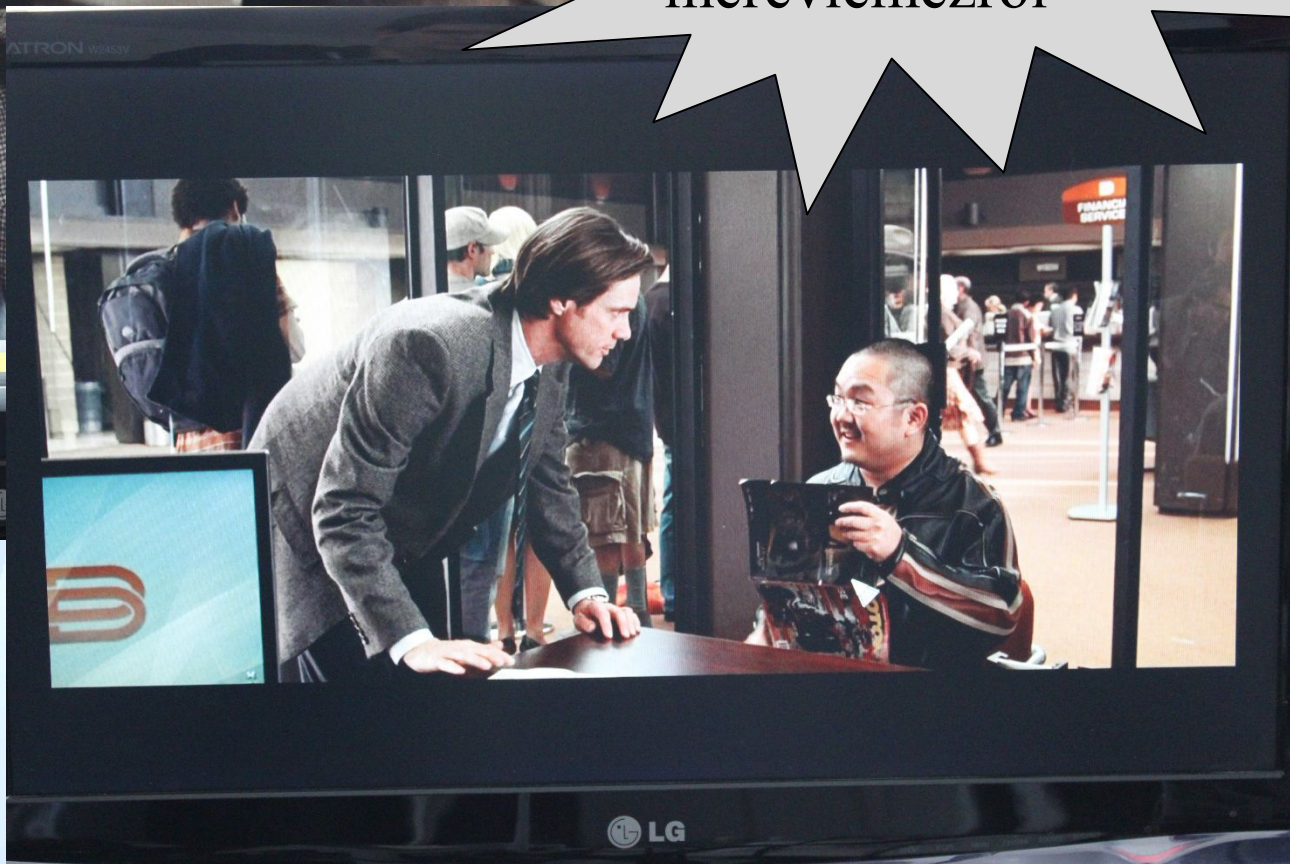


BluePanther iTV5 Helyi média Video



BluePanther iTV5 Video lejátszás

Filmnézés külső
merevlemezezről



Rövid tesztelés után a BluePanther iTV5

Videók, filmek, zenék lejátszására megfelel (külső tárhelyről)

- Gyári lejátszó, VLC, MX Player, stb.

Böngészésre alkalmas (egér+billentyűzet javasolt hozzá)

- Gyári böngésző, Chrome, Opera, stb.

Web média tartalmak lejátszására is alkalmas (Wifi-n keresztül is hamar betölt a HD)

Android alkalmazások nagy része telepíthető és „fut”

Android játékok csak kis része fut akadás mentesen / gyenge vagy nincs grafikus processzor (pl. Angry Birds nem megy)

Chat alkalmazások többsége működik (kamera indításnál a legtöbb kifagy)

- pl. Hangouts, Viber működik, Skype pedig nem

Mire jó? (csak távirányítóval)

Facebook nézegetés

YouTube nézegetés

Média tartalom lejátszás – pendriveről, USB winchesterről

Mire jó? (egér+billentyűzet)

Facebook használat

YouTube nézegetés

Média tartalom lejátszás – pendriveről, USB winchesterről

Torrentezés – Androidos torrent kliensekkel

Chatelés

Böngészés

Android TV box egér és billentyűzet

Logitech Wireless Combo MK220

[Áttekintés](#)[Jellemzők](#)[Galéria](#)[Műszaki jellemzők](#)[Támogatás](#)

HUF 7990.00

Bevásárlókocsiba

+ Ingyenes szállítás

A kisméretű billentyűzetből és egerből álló eszközpáron minden szükséges billentyű megtalálható.



Extra helytakarékos

Ezen az okos kis billentyűzeten minden szokásos billentyű megtalálható, így helyet takaríthat meg vele anélkül, hogy bármiben is hiányt szenvedne.

Android TV box egér és billentyűzet

Illuminated Living-Room Keyboard K830

HUF 31999.00

[Típus Kiválasztása](#)

Ingyenes normál szállítás HUF
10999.00 összeget
meghaladó rendelések
esetén.



Android TV box egér és billentyűzet



Android TV box egér és billentyűzet

RC11 Air Mouse 2.4GHz-es vezeték nélküli egér és billentyűzet giroszkóppal
[Measy, fekete]

SKU: KÜ-25280

Tetszik 0

Új állapotú | Raktáron | Már csak 1 db maradt

9.000 Ft

1

db

Hozzáadás a bevásárlókosárhoz

Használati nehézség:

Könnyű

Származási hely:

Kína

Gyártási hely:

Kína

Rendelési státusz:

Rendelhető termék



Android TV box egér és billentyűzet

ANDROID MINI PC, GIROSKÓPOS TÁVIRÁNYÍTÓ



7.900 Ft

Cikkszám: 2385

Elérhetőség: **Már csak 4 db készleten**

Várható házhozszállítás: 2014. Április 24.

Átlagos értékelés: Nem értékelt

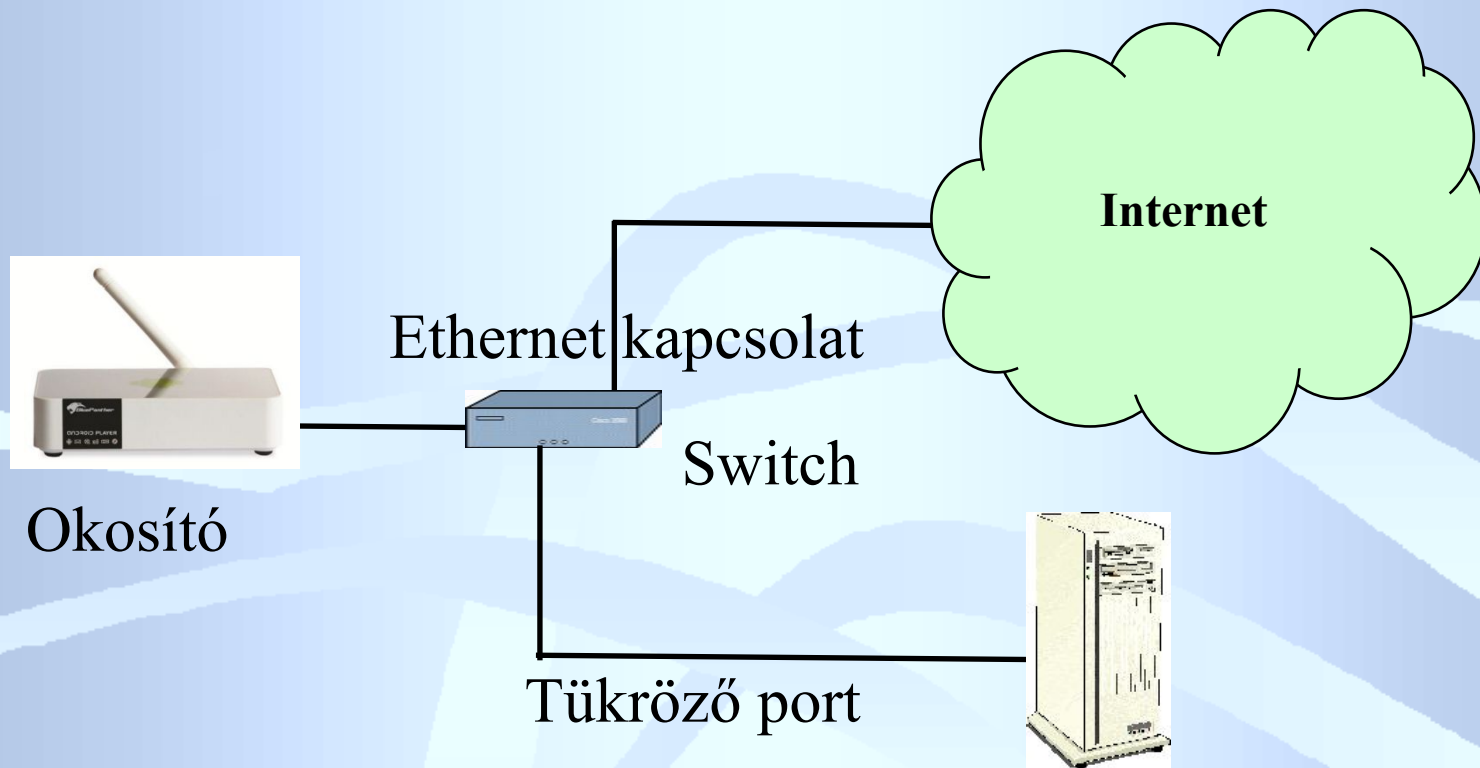
Szerezhető hűségpontok: 53

★ [Kívánságlistára teszem](#)

MENNY.: DB

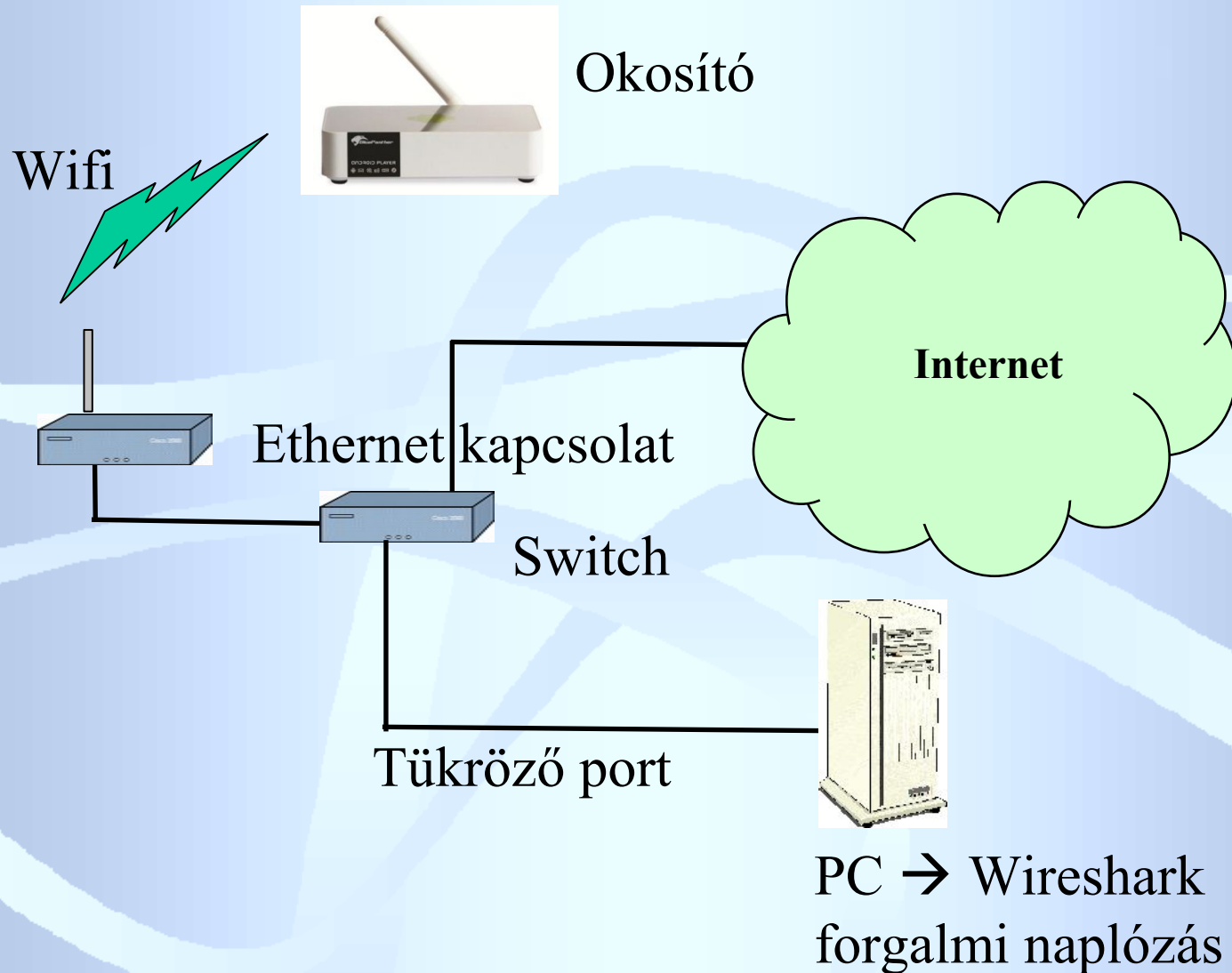
[Kosárba rakom](#)

Hogyan fogjunk kémeket?



PC → Wireshark
forgalmi naplózás

Hogyan fogjunk k emeket?



Hogyan fogjunk kémeket?

The image shows a Wireshark network traffic capture window. The main pane displays a list of captured packets with columns for No., Time, Source, Destination, Protocol, Length, and Info. Packet 15 is highlighted in green, showing an HTTP 1.1 packet with a limited size. A speech bubble points to packet 32, which is a telnet packet. The bottom pane shows the packet details for the selected packet, including Ethernet II, Logical-Link Control, and Spanning Tree Protocol. The status bar at the bottom indicates the file path and profile.

File: "C:\Projekt\2014\UTS v11+\UTSv11plus... Profile: Default

Van-e nem kívánatos IP cím?
www.whois.com
Van-e nem kívánatos forgalom?
www.....+ BME + Oxford +
Cambridge + UCLA + Moscow ...

COMPU-CONSULT

at Your service