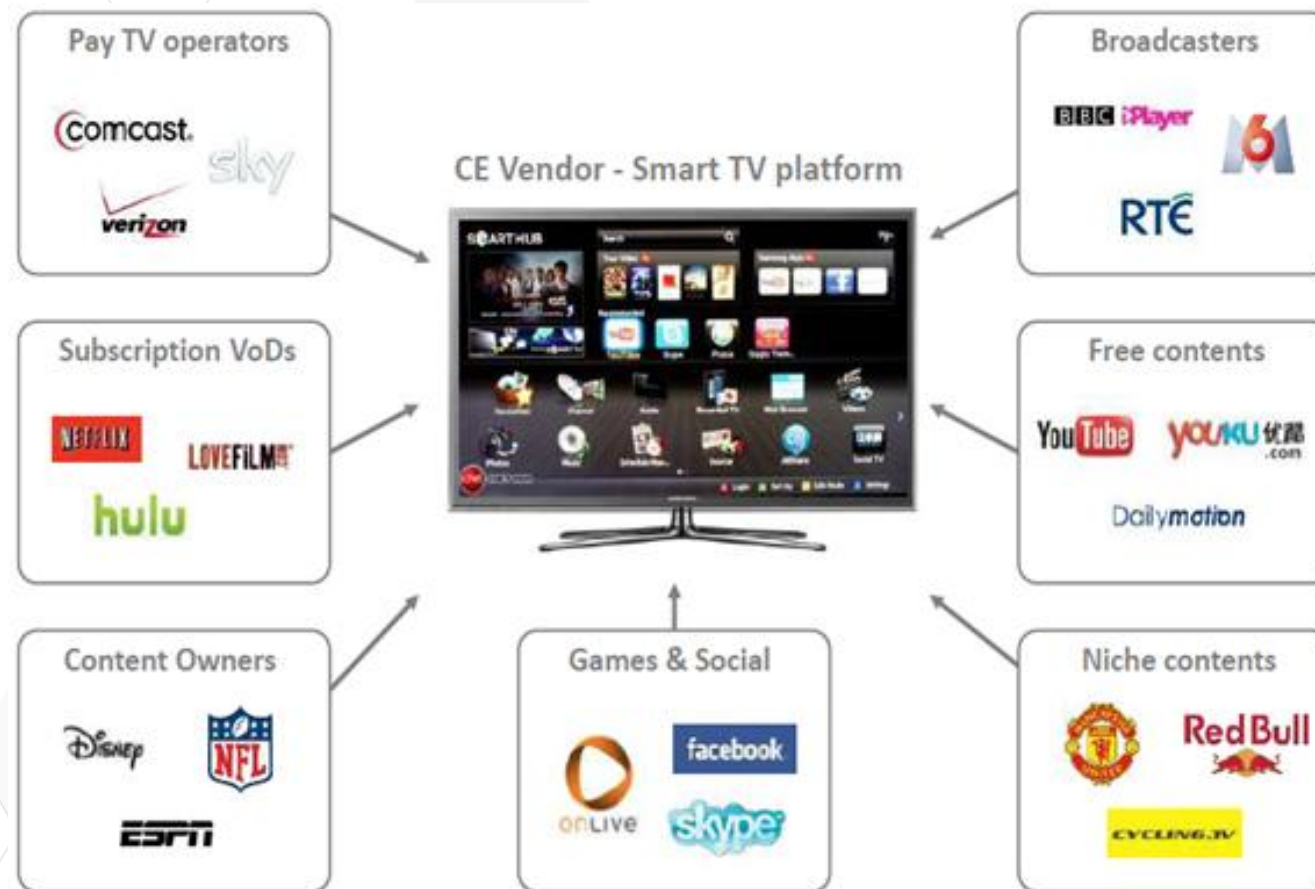




**Over The Top – eddigi tapasztalatok és a jövő trendjei a Huawei szerint  
- A tartalomközvetítói kontroll lehetőségei**

Kiefer Tamás  
2013. október 3.

# Melyiket válasszam?



# Interaktivitás és kontroll biztosítása: a set-top-box mint szükséges rossz



## Szükséges

- Tartalomtitkosítás
- Teljesítmény
- Kapacitás

## Rossz

- Készülék költségek
- Bekötés/üzembe-helyezés
- Raktározás



# Mi a megoldás?

## Követelmények

Kontroll a TV felett  
Tartalomtitkosítás  
Teljesítmény  
Kapacitás  
Plug and play  
Kis méret

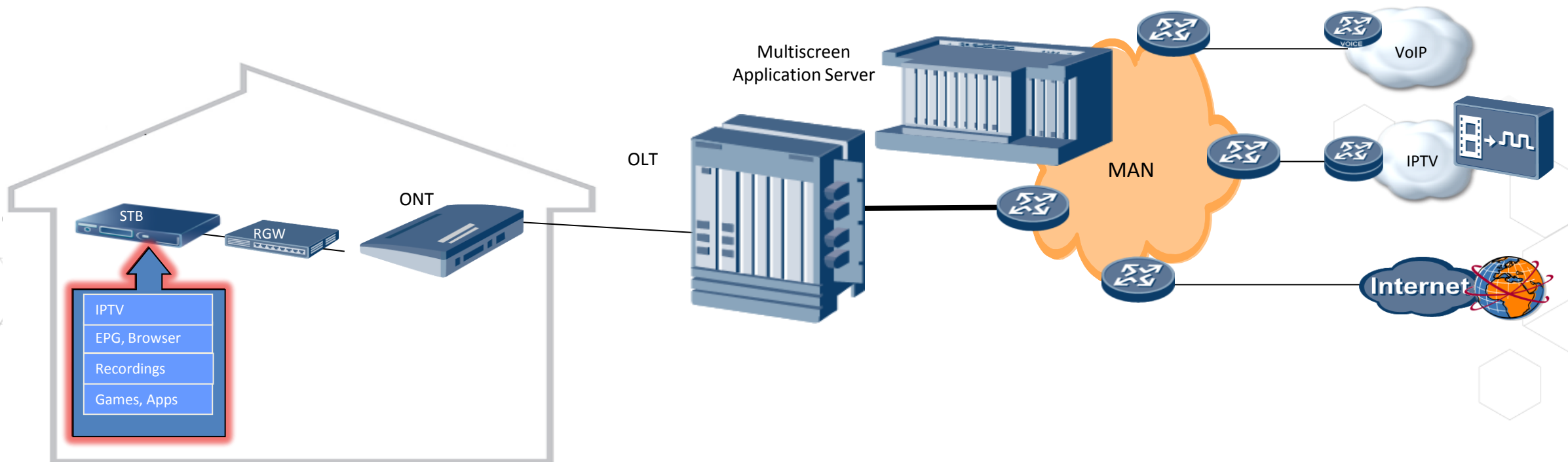


## Megoldás

Virtuális STB  
Mini STB

# STB virtualizáció

- Adat-, illetve videófeldolgozás szétválasztása
- A dekódolás kivételével minden funkciót a hálózat lát el



# Mini STB – kis méret, nagy teljesítmény



- ◆ Multi-Screen
- ◆ Video Call
- ◆ Photo Stream with Cloud+
- ◆ Intelligent Voice Search
- ◆ Games
- ◆ DVB-T/T2 optional



## Mini STB

<b>CHIPSET</b>	Hisilicon 3620 K3V2 Quad-core 1.4GHz
<b>Memory</b>	1GB RAM + 4GB Flash
<b>Wi-Fi</b>	802.11b/g/n 2*2MIMO
<b>Remote Control</b>	BT 4.0, RF2.4
<b>Interface</b>	1*HDMI in 1*HDMI out 1*3.5mm stereo earphone/SPDIF 1*USB 2.0 1*TF card slot
<b>POWER SUPPLY</b>	1*Micro USB for power DC 5V 2A
<b>Dimensions(LxWxH)</b>	65mm*65mm*14mm

# HDMI Dongle – plug and play



- ◆ H.264 1080P, MPEG2, TS, RMVB.....
- ◆ Smart OS
- ◆ Wi-Fi
- ◆ Multi-Screen
- ◆ Bluetooth remote control



## HDMI Dongle

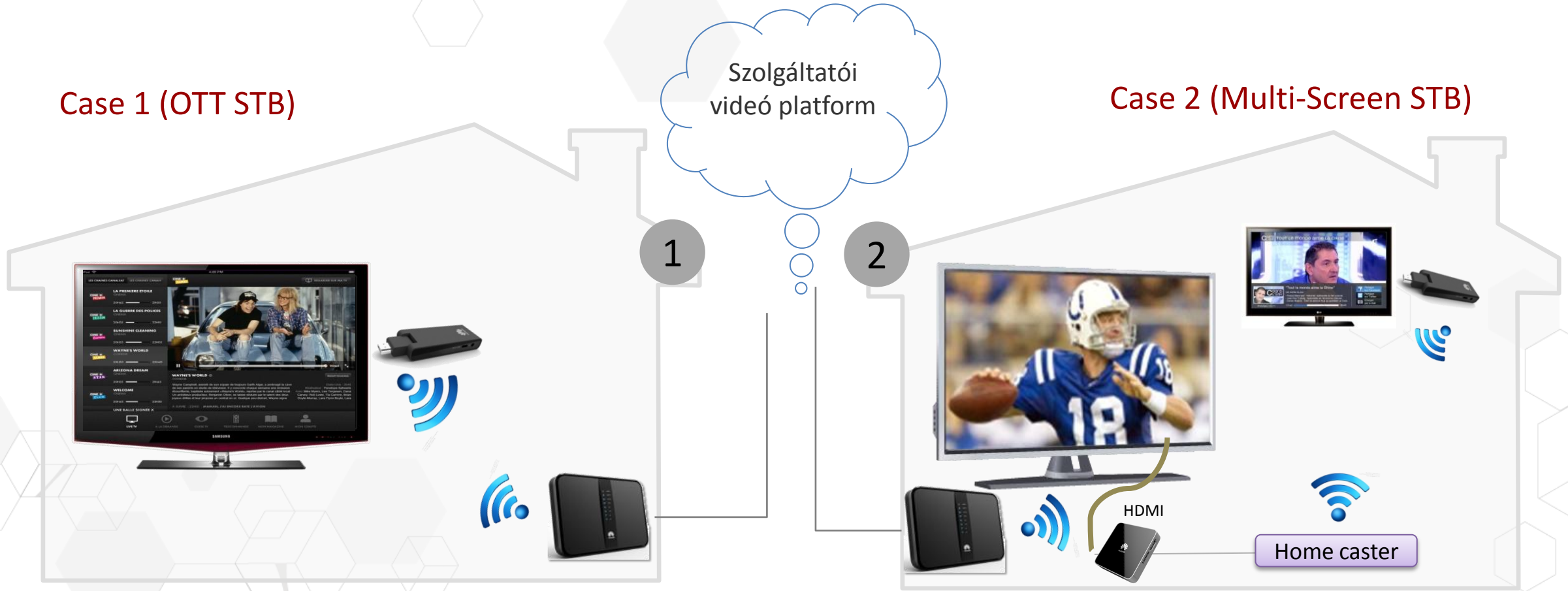
CHIPSET	Hi 3716M
DRAM	512MB
FLASH	4GB NAND Flash
NVRAM	EEPROM is emulated in flash
Wi-Fi	Built-in Wi-Fi
RCU	Bluetooth 4.0
AV Output	HDMI 1.4
Dimensions(LxWxH)	85mm x 34mm x 13mm

# Lehetséges felhasználási környezet

Case 1 (OTT STB)

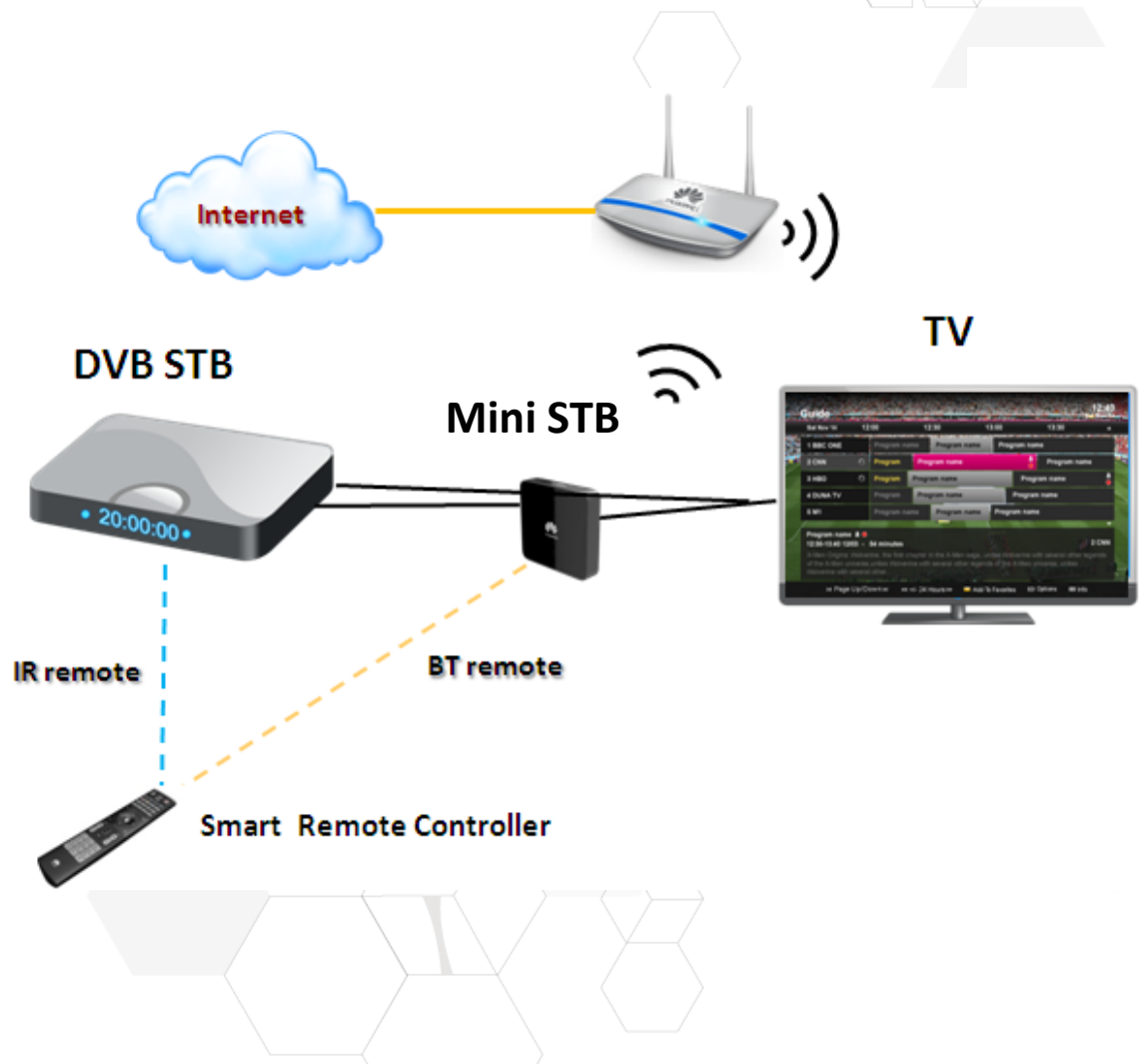
Case 2 (Multi-Screen STB)

Szolgáltatói  
videó platform

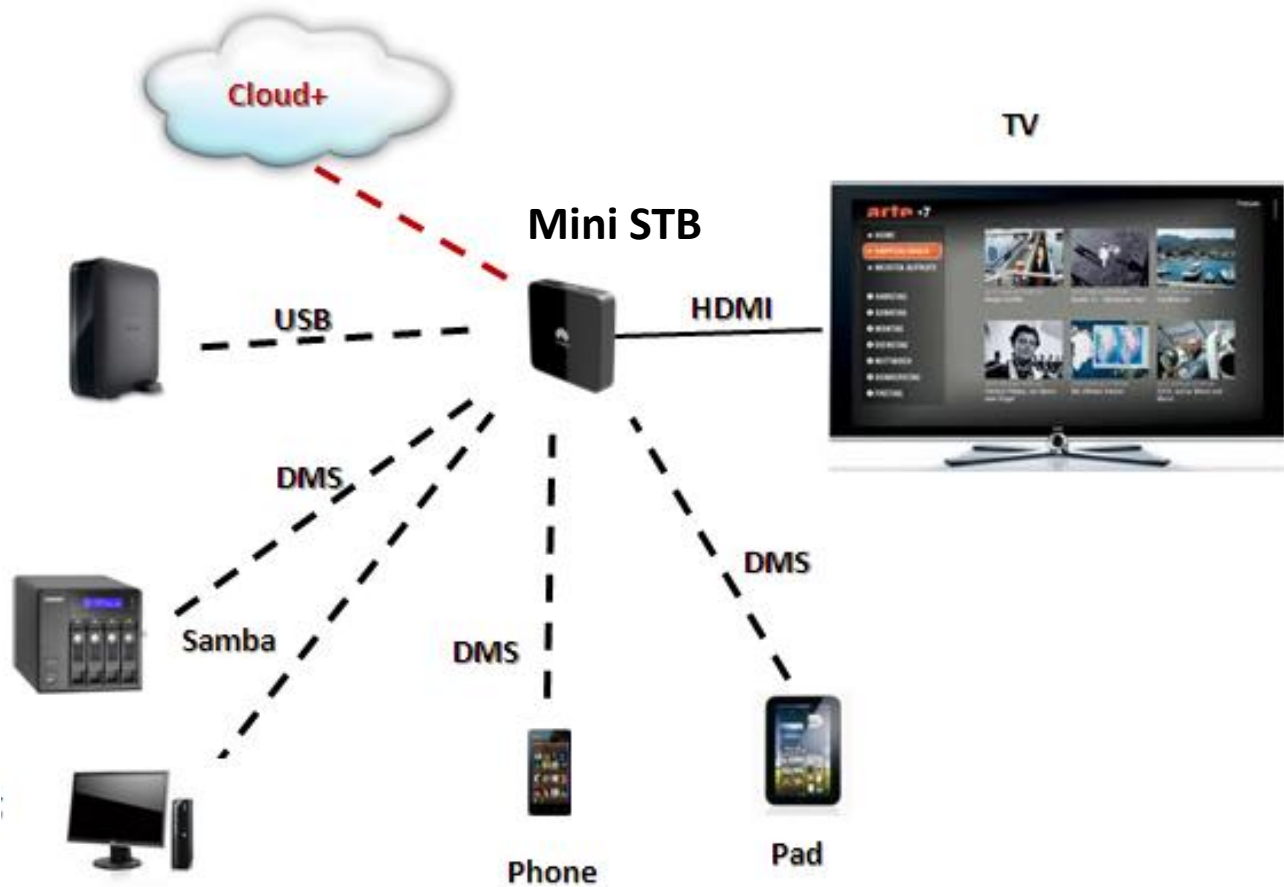




# Mini STB



## Tartalomjegyzék



# HD Videó-telefonálás

Videó-telefonálás integrált IMS SIP kliens segítségével



## Előnyök

- Telefonszám-alapú hívás
- Konvergens telco szolgáltatás

# Okos TV – többlet hardver költség nélkül de, melyiket válasszam?

## Előfeltételek és felhasználás

- Firmware támogatás
- Titkosítás (Widevine, Playready, Verimatrix, ...)
- Teljesítmény
- Főleg OTT és DVB CI+



# Köszönöm a figyelmet!

tamas.kiefer@huawei.com

**Copyright©2013 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.