



TV-L HD  
DIGITAL PRICE  
OVERLAY AND  
CUSTOMER  
ADVISORY  
NCHFCHPLATF  
ORM



# TV-L HD is more than just ESL

- Electronic price overlay(s) on TV
- In-store TV-L
- Enables customers to switch to various on demand content
- On demand content also with manufacturer spots (i.e. „What is smartTV“)
- Logo-highlights (3D, LED)
- Garantie plus“ promotion (automatic calculation)
- Various other features (see following slides)
- Live TV with Instore TV on the background

# What is „TV-L HD“?

- **TV-L HD stands for TV-Layer and HD Video**
- **TV-L HD is a concept of bringing together:**
  - a perfect TV product presentation (electronic label+ interactive tools)
  - profound multichannel video broadcasting

(European patent: EP 13 150 482.1)

# Electronic Overlay on TV

- Tailor made layout according to the corporate identity guidelines
- Any design, form and colour of the overlay is possible
- Overlay changes its place every hour to animate customer and to avoid burning in effect
- Cannot be stolen, overseen or lost



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen

QR Code

Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**

A.1532548 - B.11 - G.2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

**0% MONATSRATE**  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit

**70.83**

**SATURN EXPRESS**  
HEUTE GEKauft  
HEUTE GELIEFERT

**diss**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

# Electronic Overlay on TV

- Individual QR Code on every TV with link to:
  - „like“ the TV set on Facebook
  - go to the store's online shop, etc
  - go to special smart-test.tv web application which allows customers to “play” with the TV set, e.g. switch one of the favourite channels from the list

**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen

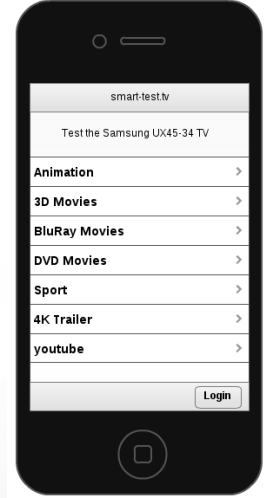
Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**

A:1532548 - B:11 - G:2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

**0% MONATSRATE**  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit **70.83**



# Electronic Overlay on TV

- A special „local message“ area
  - There is a special area on the overlay, which is reserved for an individual message of the store
  - This area can be managed/ filled in by using the special option in the Connector App which manages TV-L HD
  - The Connector App is reachable on every smartphone, tablet or PC



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen

Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**  
A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100,-**

**0%** **MONATSRATE** **70.83**  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit

**diss**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

# Electronic Overlay on TV

- All characteristics can easily fit on screen
  - Enough space to show all the product features
  - Features can be purely listed or depicted in different fancy easy understandable graphics / forms ( please check real life examples in this presentation )
  - With the special Connector App missing features can be easily added manually.



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen



Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**HEUTE GEKAUFT  
SATURN EXPRESS  
HEUTE BELIEFERT**

**850,-**  
A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

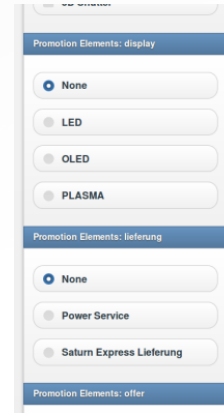
**0% MONATSRATE** 70.83  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit



**diiss**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

# Electronic Overlay on TV

- Place for special indications
  - With the Connector App special indications like delivery terms stamp, LED sign, special price, 3D sign, etc. can be easily added
  - The Connector App can be used with any smartphone, tablet or PC



**SATURN**  
**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen

Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**  
A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100,-**

**0% MONATSRATE**  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit **70.83**

**HEUTE GEKAUFT  
SATURN EXPRESS  
HEUTE BELIEFERT**

**aiSS**  
TECHNOLOGY THAT SELLS



# Electronic Overlay on TV

- Price indication
  - directly synchronized with the central PIM
  - easily changeable by staff manually or remotely via any smartphone, tablet or PC
  - discount price and selling price can be shown simultaneously



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen



Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**

A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100,-**

**0% MONATSRATE** 70.83  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit



**HEUTE GEKauft  
SATURN EXPRESS  
HEUTE BELIEFERT**



**diSS**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

# Electronic Overlay on TV

- Extended warranty indication
  - directly synchronized with the central PIM or
  - uses a predefined algorithm to automatically calculate the price for extended warranty



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen

Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**

A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

**0% MONATSRATE** 70.83  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit

**diss**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

# Electronic Overlay on TV

- Credit payment proposals
  - directly synchronized with the central PIM or
  - uses a predefined algorithm to automatically calculate the price for credit payment



**SATURN**

**SAMSUNG**  
UE 46 ES 7090 SXZG  
- ALU-Rahmen



Bildschirmgröße: 116 cm / 46 Zoll  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1.920 x 1.080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 800  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 3  
Abmessungen mit Fuß: 1.048/684/297 mm  
Lieferumfang: keine 3D-Brille enthalten  
Energieeffizienzklasse: A

**850,-**

A1532548 - B11 - G2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

**0% MONATSRATE** 70.83  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monaten Laufzeit



# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES

**SATURN**

**GRUNDIG**  
55 VLE 9372 WL WEISS

QR Code

Bildschirmgröße: 140cm (55")  
Auflösung: Full HD  
Pixel: 1920 x 1080  
Digitaler Empfang: DVB-T, DVB-C, DVB-S2  
Bildwiederholungsfrequenz in Hz: 400  
USB Aufnahme: ja  
Smart TV: ja  
WLAN: ja  
HDMI Anschlüsse: 4  
Abmessungen mit Fuß:  
Lieferumfang:  
Energieeffizienzklasse: A+

**3D**  
POLARISATIONS-Technik

**LED**  
TECHNOLOGIE

**EINZELSTÜCK**

14

**HEUTE GEKAUFT**  
**SATURN EXPRESS**  
**HEUTE DELIVERT**

**847,-**  
A.1705900 - B.88 - G.2

**SATURN PLUS GARANTIE**  
Verlängern oder erweitern  
Sie die Gerätegarantie für  
**100.-**

**0% MONATSRATE**  
Bei 0% effektivem Jahreszins  
mit 12 Monatsraten

**70.58**

TV-L HD overlay  
Saturn Germany

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES



TV-L HD overlay  
Saturn Germany

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES



TV-L HD overlay  
Saturn  
Netherlands

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES

**COVERSTORY**

**TAUCHEN SIE AB!**

**3D**  
Shutter-Technik

**GUT VERSTAUT.** Elektronische Geräte gehören für viele genauso ins Gepäck wie die Reiseapotheke. Da sie dort gilt: Nicht alles muss mit. Was aber wirklich Sinn macht und was man vielleicht bedenken sollte, gibts hier.

Text: Philipp Stewart

**SAMSUNG**  
UE 65 H 8080 SQXZG

**3599,-**

Bildschirmdiagonale: 163 cm  
Bildschirmauflösung: 1920 x 1080  
Maße mit Standfuß: 145,1/89,4/30,8cm  
Energieeffizienzklasse: A+  
Motion Rate: 1000

**Bild:**  
Full HD 4K HD ready

**Tuner**  
DVB-T DVB-C DVB-S TwinTriple Tuner

**Internetfunktion**  
Smart TV WLAN Web-browser

**Anschlüsse**  
USB 1 HDMI 4 Scart 1

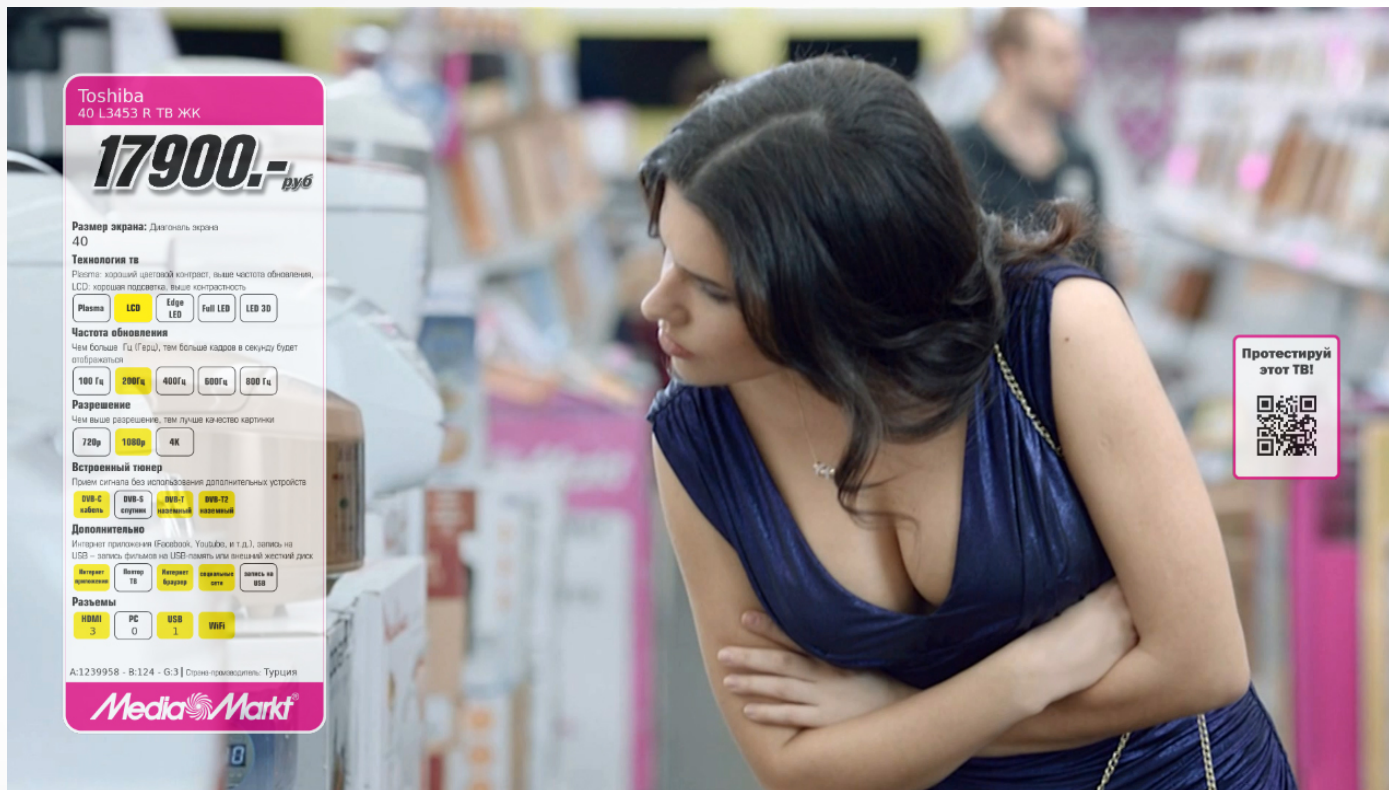
A.1327342 · B.14 · G.5

**SATURN**

**TV Test**

TV-L HD overlay  
Saturn Austria

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES



**Toshiba**  
40 L3453 R ТВ ЖК

## 17900.- руб

**Размер экрана:** Диагональ экрана  
40

**Технология tv**  
Яркость, насыщенный цветовой контраст, высокая частота обновления, LCD: хорошая подсветка, выше контрастность

Plasma **LCD** Edge LED Full LED LED 3D

**Частота обновления**  
Чем больше Гц (Гц), тем больше кадров в секунду будет отображаться

100 Гц **200 Гц** 400 Гц 600 Гц 800 Гц

**Разрешение**  
Чем выше разрешение, тем лучше качество картинки

720p **1080p** 4K

**Встроенный титер**  
Принимает сигналы без использования дополнительных устройств

USB-C кабель **USB-A кабель** HDMI-1 кабельный **HDMI-2 кабельный**

**Дополнительно**  
Интернет-приложение (Facebook, YouTube, и т.д.), запись на USB – запись фильмов на USB-накопитель или внешний жесткий диск

Встроенный приемник **Интернет ТВ** **Интернет браузер** **Стереосистема** **Запись на USB**


**Разъемы**

HDMI 3 PC 0 USB 1 WIFI

A:1239958 - B:124 - G:3 | Страна-производитель: Турция

**MediaMarkt**

**Протестируй этот ТВ!**



TV-L HD overlay  
Media Markt  
Russia




# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES

**GRUNDIG**  
32 VLE 4304 BF


Bildschirmgröße: 42" (81cm cm)  
Bildschirmauflösung: 1366 x 768  
Bildfrequenz (Hz): 100Hz  
Digitaler Empfang: 3  
Anschlüsse: 3 x HDMI / 1 x USB / 1 x Optical


**299,95**

A.1291109 - B.11 - G.4

**Shopping Card**   
Heute kaufen, morgen bezahlen.  
Sprechen Sie eines unserer Mitarbeiter an.


**Dazu empfehlen wir:**

 **5 Jahre Garantie**  
**PLUSGARANTIE** ab CHF 69,-

 **POWER SERVICE**

Lieferung ab **CHF 59,-**

**MediaMarkt**

**Panasonic**   
FC BARCELONA  
OFFICIAL TV

TV-L HD overlay  
Media Markt  
Switzerland

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES

QR code

**LED**  
Teknolojisi  
**FIRSAT**

# VESTEL

LG  
47LA620

Çözünürlük: 1920 X 1080p FULL HD  
Kontrast Oranı: MEGA KONTRAST  
Yenileme Hızı: MCI 200 HZ  
Tepki Süresi: 2 MS

## 1999.-

A:1097885 - B:35 - G:3

**MediaMarkt**

**ZORLU** vestel.com.tr 44 44 123

**3D**

**aiSS**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

**aiSS**  
TECHNOLOGY THAT SELLS

TV-L HD overlay  
Media Markt  
Turkey

# TV-L HD – REAL LIFE EXAMPLES

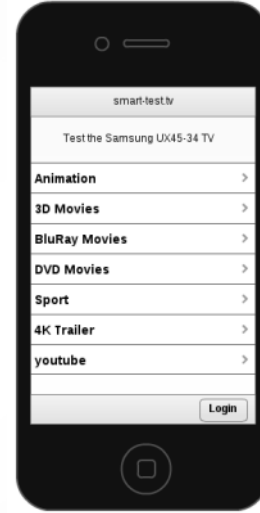


A perfect  
communication tool  
for in store  
marketing events...



# TV-L HD – PRODUCT ADVISER

- Smart-test.tv – individual QR code on every screen at the TV department. QR Code is a link to:
  - test TV and switch to any channel or on-demand content
  - Like the product on Facebook
  - forward to online shop



A promotional poster for SATURN. At the top is the SATURN logo. Below it, the text reads: 'Um den PHILIPS TV zu testen, einfach diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen:'. A large QR code is centered on the poster. Below the QR code, it says: 'Kein Internetzugang? Hier gibt es freies Kunden-WLAN. Mit einem Android-Smartphone direkt mit dem folgenden QR-Code verbinden:'. At the bottom left is another QR code, and at the bottom right is the 'FREE WiFi' logo. At the very bottom, it says: 'Oder im Smartphone nach dem freien „kundenwlan“ suchen.'

# TV-L HD – PRODUCT ADVISER

**3D**

Попробуй этот ТВ!

**АКЦИЯ LED TECHNOLOGIA**

**Samsung**  
UE65ES8090

**124999.- руб**

**Размер экрана:** Диагональ экрана  
**65 Zoll**

**Технология tv**  
Работает: широкий цветовой контраст, высокая частота обновления, LED-экраны (экономичный, высокая контрастность)

**Панель** **LED** **Edge LED** **Full LED** **LED 3D**

**Частота обновления**  
Чем больше Гц (Гц/сек), тем больше кадров в секунду будет отображаться

**100 Гц** **200 Гц** **400 Гц** **600 Гц** **800 Гц**

**Разрешение**  
Чем выше разрешение, тем лучше качество картинки

**720p** **1080p** **4K**

**Встроенный тюнер**  
Прими сигнал без использования дополнительных устройств

**DVB-S** **DVB-S2** **DVB-T** **DVB-T2**  
кабель спутник эфирный кабельный

**Дополнительно**  
Интернет-приложение (Facebook, YouTube, и т.д.), запись на USB – запись фильмов на USB-палку или внешний жесткий диск

**Интернет** **Встроен** **Внешний** **Внешний** **Внешний** **Внешний**  
кабель кабель кабель кабель кабель

**Разъемы**

**HDMI** **PC** **USB** **WiFi**  
**4** **1** **2**

Страна-производитель: Германия A-123456789 - В: 05 - С: 19

**MediaMarkt**

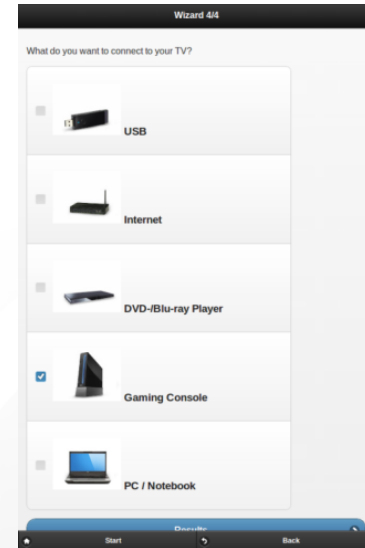
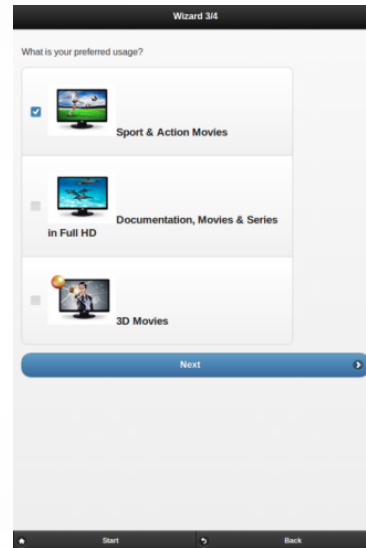
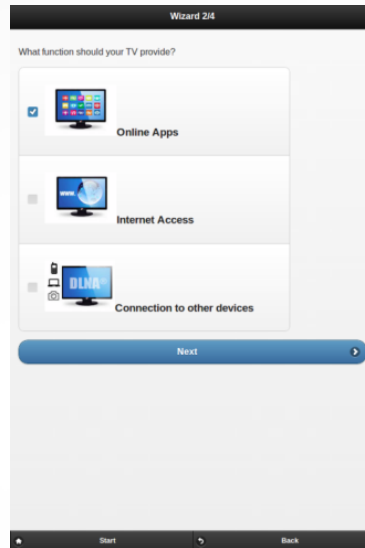
# TV-L HD – PRODUCT ADVISER



- **TV-L Wizard – a proper advisory tool:**
- **Mobile App (runs on Smartphones and Tablets)**
- **helps the staff to find the right product for the customer**
- **Very easy to use**

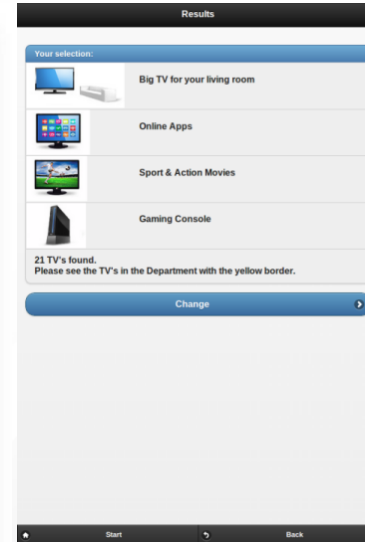
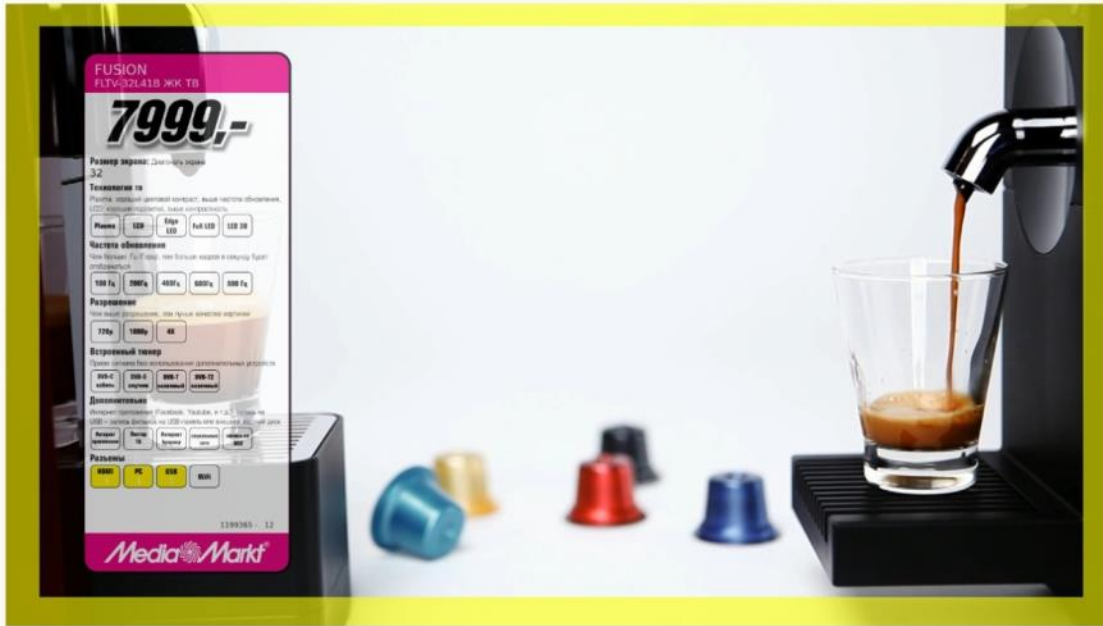
# TV-L HD WIZARD

- Four simple questions guide to the potential products:



# TV-L HD WIZARD

- All potential TVs get an indication (i.e. a yellow border)





# TV-L HD WIZARD



- The indication will stay for a predefined time to show the customer the products matching his requirements

# TV-L HD – HOW DOES IT WORK

The whole system consists of:

- **network infrastructure** – a TV-L server connected with 24 port TV-L switch and via 24 port and 8 port network switches to the special TV-L HD boxes
- **TV-L HD boxes** are applied to the backpanel of every TV and via short HDMI cable they transmit the HD Signal with videocontent and price overlay on the screens of the TVs
- **A special web application** – „Connector APP“ manages the channels, zones of broadcasting, information on overlays, applies new products, etc



# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Contact: [aorosz@aiss.hu](mailto:aorosz@aiss.hu) +36 70 776 9496 - [www.aissttechnologies.com](http://www.aissttechnologies.com)