



Interaktívna HD TV, ktorá šetrí Vaše bezdrôtové siete
a reálne skúsenosti s ňou



Antik Telecom

Rýchle fakty

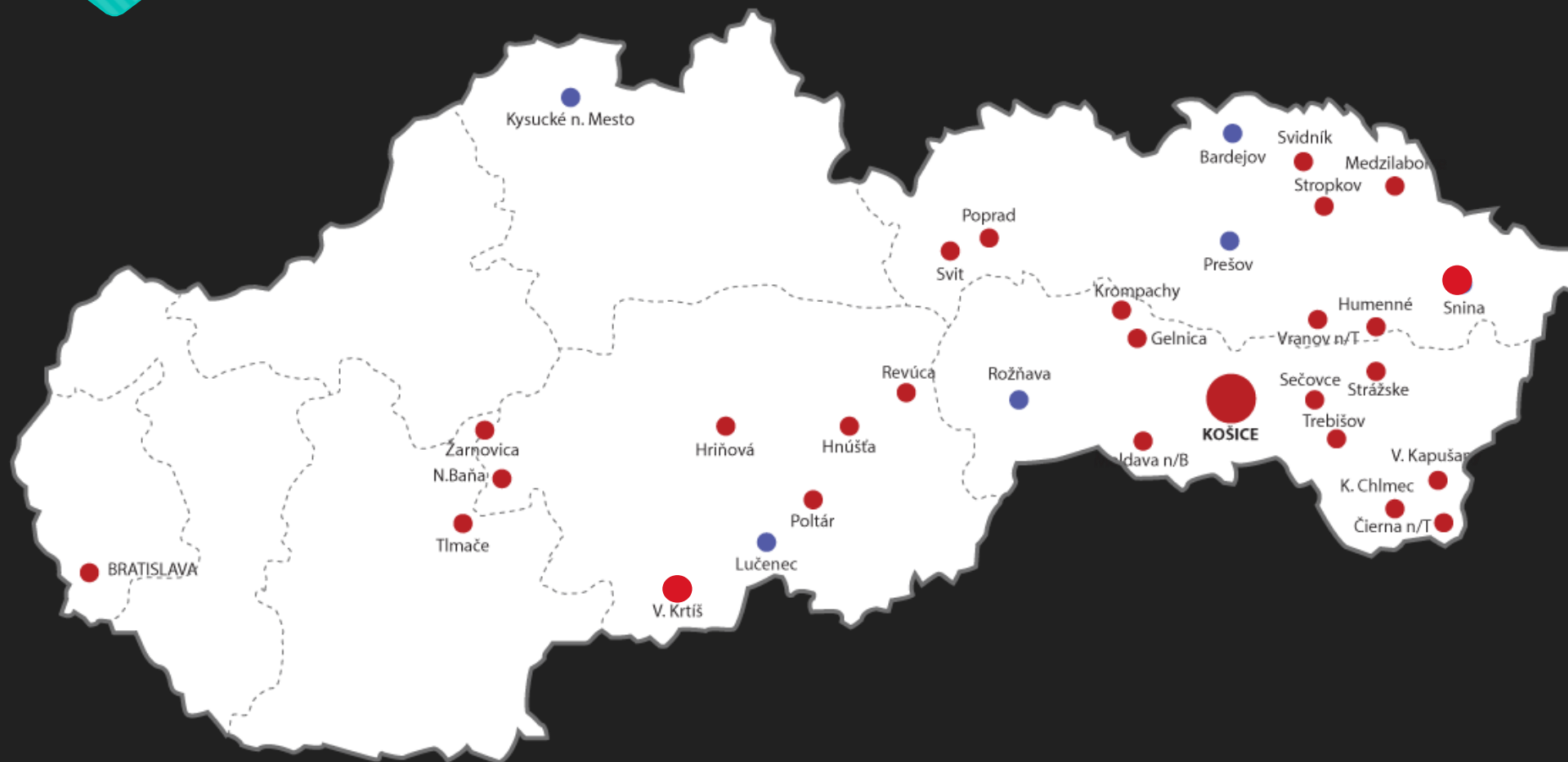


- 90 tisíc klientov – NET, SAT, OTT
- 180 tisíc domácnosti pokrytie FTTx
- 150+ dedín s wifi
- Najrýchlejšie rastúci fixný operátor v SR
- Telco a retransmisná licencia v ČR



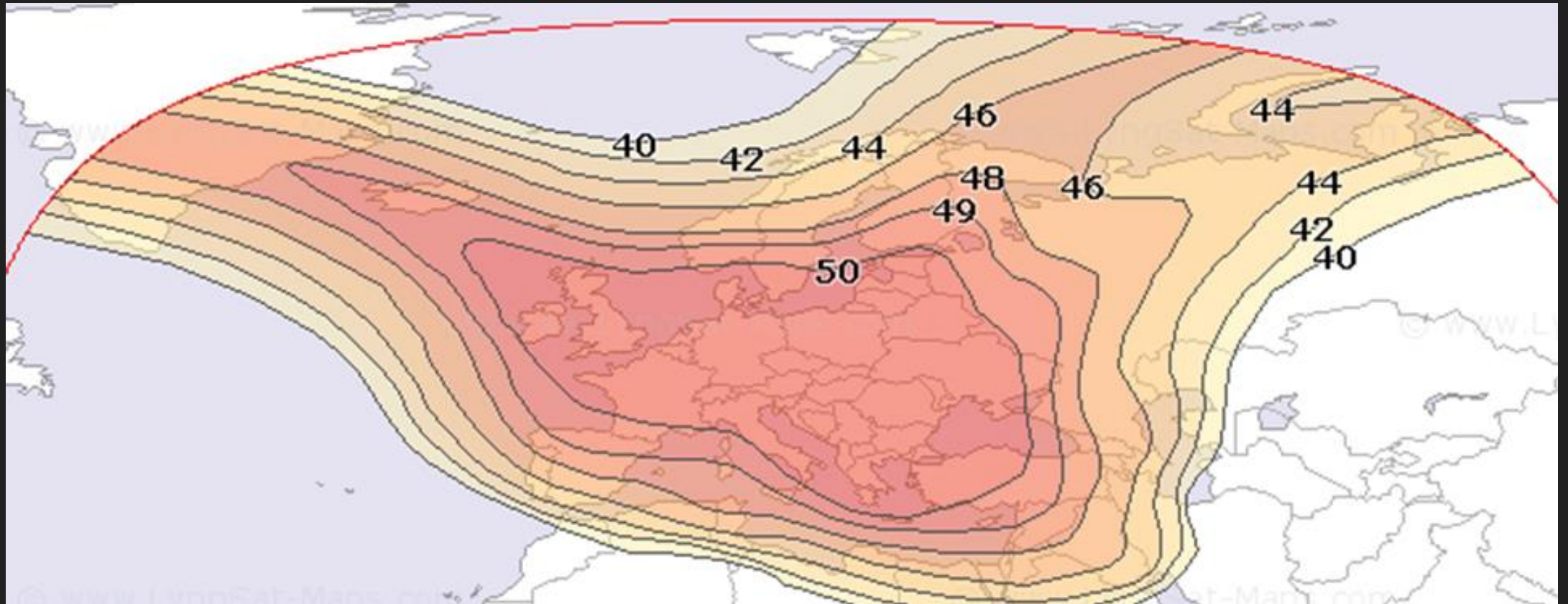
Antik Telecom

FTTB/H Pokrytie SR



AntikSAT

Pokrytie Eutelsat 16E



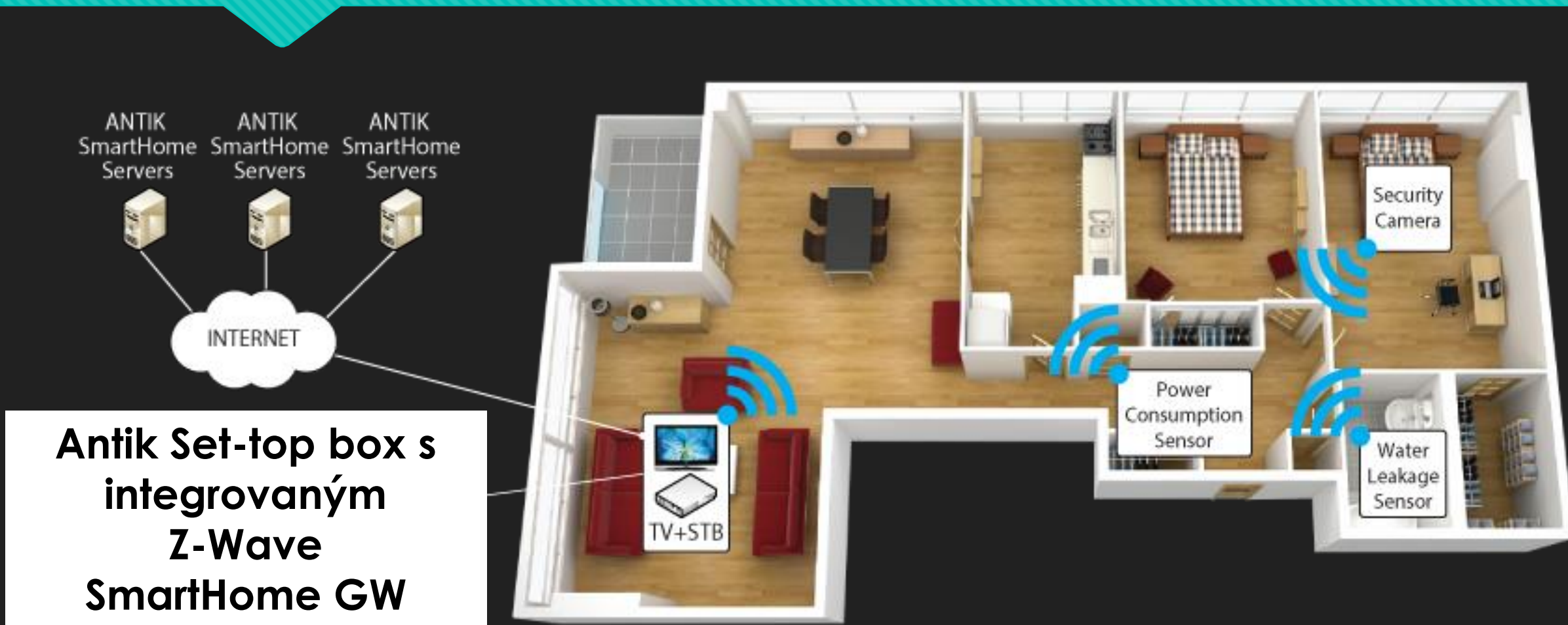
Antik Telecom

Novinky



- Inteligentná domácnosť
- E-Mobilita a Bikesharing
- Spustené 4K vysielanie a 4K box
- Efektívny H.265 kodek
- Interaktívna hotelová TV
- SmartCity sieť/senzory cez LoRaWAN

Antik SmartHome ako to funguje



Čo majú spoločné?



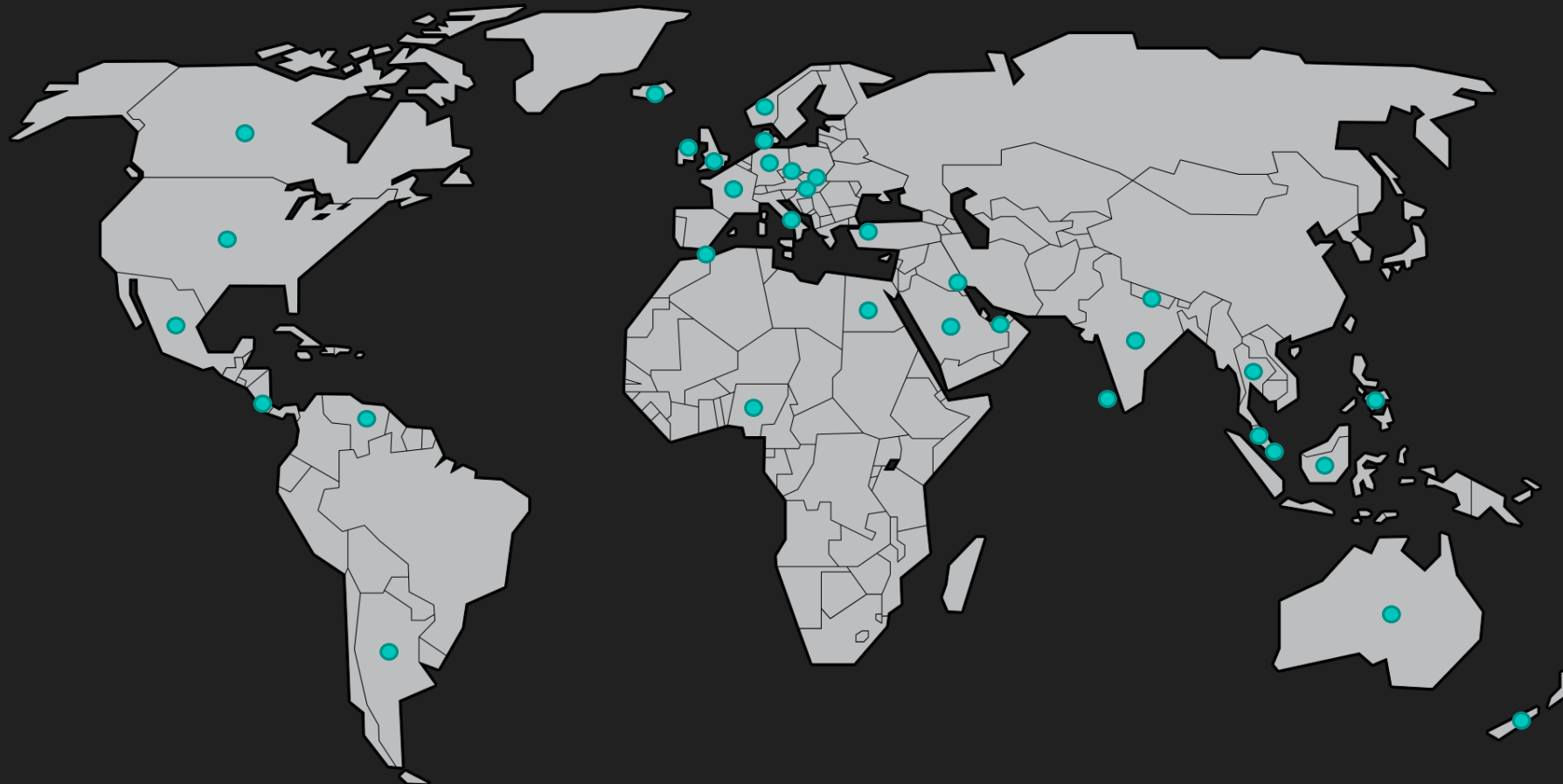
Antik Technology

Interaktívna TV pre celý svet



Antik Technology

Naši klíčové zákazníci



Antik Technology

Čo vyrábame – End-to-End IPTV



- **Carrier Grade Receivers (IRD) – DVB-S2/T/C/T2/IP->IP**
- **Transmodulators**
- **Encoders – HDMI/CVBS/SDI to IP**
- **IP to IP HEVC Transcoders**
- **Management a Middleware**
- **Monitoring**
- **Conditional Access (CAS) pre DVB aj Multicast**
- **Set top boxes – IP and DVB+IP**
- **Media Streaming Platform for Unicast – linear TV, archive, VOD, Encryption**
- **Media Apps – iOS, Android, Win8, AppleTV, AndroidTV, Android STB, Tizen**
- **Hospitality Middleware**
- **Digital Signage System**
- **Event Navigation System**

Antik Technology

Pre koho robíme



- **Triple-play Operators**
- **OTT Content Providers**
- **Hospitality**
 - HOTELS
 - SERVICED APARTMENTS
 - HOSPITALS
- **Media Companies**

Čo je to hybridná televízna služba?



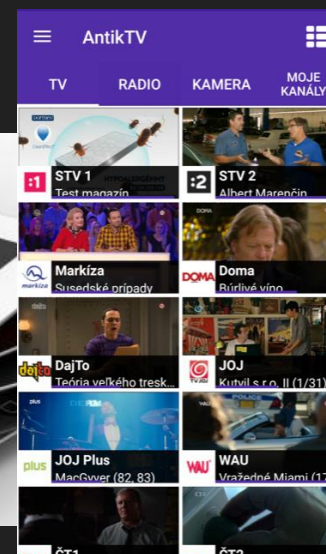
DVB T
TERRESTRIAL



DVB S
SATELLITE



IPTV



Antik MINI 3 ST - 4K, HEVC, DVB-S2+DVB-T/T2



Unikátny superhybridný box s terestriálnym DVB-T/T2 aj satelitným tunerom



Hybridná AntikTV

Zákazník vníma TV produkt ako je zvyknutý



The screenshot displays the AntikTV interface on a television screen. The interface is divided into several sections:

- Channel Guide (Left):** A vertical list of channels with their logos and program details. The channels listed are Markíza, DajTo, Doma, JOJ, JOJ Plus, RiK, WAU, and Senzi. The programs are Kobra 11 XIX (7/14), Kurz sebaovládania, Kúsok zo mňa (147, 148), Noviny o 12:00, Kostí VII (6), Albert pozná prírodu najlepši..., Klenot TV, and Muzikanti, hrajte.
- Current Program (Top Center):** A purple bar showing the current program: Kobra 11 XIX (7/14) at 11:55, with a progress bar and end time of 13:00.
- Program Details (Center):** A video player showing a scene from the program 'Kobra 11 XIX'. Below the video, there is a description: "(Pod palbou), Akčný seriál Nemecko (2014). Hrajú: E. Atalay, V. Kiefer., (seriál, thriller, komédia, dráma, akcia, krimi), stereo, Nemecko, 2006".
- EPG (Bottom Center):** A list of upcoming programs: 13:00 NCIS - Námorný vyšetrovací úrad VI (19, 20/25), 14:55 Bez servítky - Farma, 16:00 Rodinné prípady, and 17:00 Prvé televízne noviny.
- Navigation (Bottom):** A purple bar with the word "MOSAIC" on the left and "EPG" on the right, with arrows pointing left and right.
- Time and Date (Top Right):** A purple bar showing the current time as 12:09, the day as štvrtok, and the date as 30 jún 2016.

AntikTV Wholesale – one-stop shop



- **Hybridný zdroj kanálov** – DVB-T/T2 FTA programy, kvalitné programy z AntikSAT, ďalšie kanály a interaktívne služby z internetu
- **Populárna služba archívu na najsledovanejších TV staniciach**
- **Vysporiadané práva pre Českú republiku** – one-stop shopping, všetko od jednej firmy
- **Mobilná AntikTV** (mobil, tablet, PC)
- **Inteligentná domácnosť SmartHome** priamo v set-top boxe
- **YouTube, Dopravné kamery, Počasie a ďalšie aplikácie**
- **BYOC** – Možnosť pridávania vlastných IP streamov do zoznamu kanálov – TV pluginy

Prečo je výhodné pre operátora mať AntikTV



- **Riešenie na kľúč a šité na mieru pre operátora**
- **Nulová spotreba dát pre všetky podstatné televízne kanály**
- **Kompletná dodávka HW (STB alebo CA modul, karta, anténa, konvertor, kábel)**
- **Komplexný manažment systém Maxim**
- **Riešenie vhodné aj pre najmenších operátorov**
- **Možnosť customizácie na základe dohody**
- **Záloha DVB vo forme IPTV streamov**
- **CDN pre liveTV aj on-demand služby**
- **TV pre B2B – hotely, konferenčné priestory, reklamné obrazovky**

Hybridná AntikTV a jej varianty

Variant A

Antik Nano 3T pre terest. príjem alebo

Antik Nano 3S pre sat. príjem a dekódovacia karta alebo

Antik Mini 3ST pre satelitný aj terestriálny príjem alebo

Antik Nano 3 pre príjem len z internetu



Variant B

CA modul (jediný na Slovensku s operátorským profilom) a dekódovacia karta



Variant C

Akékoľvek Vaše Conax zariadenie a dekódovacia karta

Antik NANO 3S/T/C UHD/4K STB

low-cost štart pre hybridnú TV



- HiSilicon 3798M V200
- CPU: HiSilicon Hi3798MV200 4x CortexA53 (15000DMIPS)
- GPU: Mali-450
- DRAM: 1GB (DDR4-2400)
- Flash: 8 GB eMMC
- OS: Linux
- SmartHome GW
- Výber tunerov: DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S2



Antik NANO 3S UHD STB – kodeky



- H.265/HEVC (Main/Main 10 profile@level 5.1)
- H.264/AVC (BP/MP/HP@level 5.1)
- VP9 (Profile 0@level 5.1)
- Dolby Digital Plus
- MPEG4/2/1, VC-1/WMV9, VP8/VP6, AVS, REAL8/9/10, DivX3/4/5/6 a ďalšie

Manažment server MAXIM

Kompletný systém na riadenie služby



The screenshot displays the MAXIM Administration Panel interface. At the top left is the ANTIK telecom logo and the text "MaxIM ADMINISTRATION PANEL". At the top right, there are user controls: "Profile", "Lock", "Logout", and a notification "Logged in: Vlastimil Lakatos".

The main interface is a dashboard with 12 colored panels, each containing various management options:

- CUSTOMER (Blue):** New, List, Add Connection Point, Connection Point List, Connection Point Tag, Add billing, Billing list.
- NAVIGATION (Orange):** New event, List, Add event room, Event room list.
- PROMOTION (Light Blue):** New promotion, List, Panels, World Time.
- MESSAGES (Red):** New messages, Alert, Flash message, Message list, Scroll message, Settings.
- ORDER (Green):** New Orders, In Process Orders, All Orders, Create Order, Order Service, Products, Product tag.
- DEVICE (Light Green):** Monitoring, List, Settings, Remote Control, Statistic.
- CHANNELS (Pink):** Packages, List, Statistic, Tuner channels, Vouchers, Plugins, Mosaic, Provider List, Source Monitoring.
- TV INTERFACE (Purple):** GUI, Application, Page Gallery.
- HELPDESK (Light Blue):** Create task, New task (0/3), All task.
- SYSTEM (Dark Blue):** Global settings, User, Application info, Statistic, Open API log, Backup, User roles.
- EPG (Dark Grey):** Single EPG, Monitor EPG, Multi EPG.

Maxim - možnosti pre operátora:

- Evidencia zákazníka a prepojenie na váš provisioning/billing
- Manažment balíčkov a služieb
- Vzdialené ovládanie Set-Top boxu – technická podpora klienta
- Riadenie aktualizácií Set-Top boxov
- Diaľkové ladenie tunerov STB
- Zasielanie odkazov pre zákazníka priamo na STB – integrácia s Vaším CRM
- Generovanie voucherov/poukážok na poskytované služby
- Kompletný helpdesk
- Nastavovanie defaultného zdroja streamu pre box (DVB-T/S2 alebo IP)
- ... ďalšie funkcie neustále pribúdajú na základe podnetov partnerov

AntikTV TV Content



- **Všetky české FTA kanály v DVB-T/T2 za ktoré nič neplatíte!**
- **TV archív aj pre DVB-T kanály**
- Vyše 80 kanálov cez satelit (vyše 1/3 v HD kvalite – pribúdajú ďalšie v HD)
- Viac ako 140 kanálov cez OTT – ako backup aj rozšírenie ponuky
- 6 rôznych TV balíčkov
- Mobilný obsah cez Antik TV apps, FilmBox Live a HBO GO



Customizácia pre Vašu identitu

Hardvér:

- STB, krabica, manuál
parabola, anténa



- SAT dekódovacia karta



Softvér:

- Boot logo, GUI logo, farby, výber položiek menu



Referencie hybridnej AntikTV na Slovensku



- **Antik Telecom** – triple-play aj pre rodinné domy – kombinácia Wifi internetu – AntikSatTV – VoIP
- **Slovanet** – nové služby do coax sietí – DVB hybridné STB s TV archívom a doplnkovými kanálmi šírenými unicastom
- **RadioLAN** – dual-play pre najväčšieho SK wifi operátora cez AntikSat

Prečo AntikTV vo svojej sieti?



- Zníženie záťaže na Vaše bezdrôtové trasy vďaka hybridnej TV
- Bezinvestičný model
- Referencie od významných SK WiFi a alternatívnych operátorov
- Všetko čo robíme, využívame aj sami
- 10 rokov skúseností s vývojom TV riešení pre telco segment
- Neustály technologický rozvoj – HD->UHD, SmartHome, BYOC, ...
- One-stop shop:
 - HW, SW, FW od rovnakého dodávateľa – kompletná zodpovednosť u nás
 - Všetky formy distribúcie – dig. terrestrial, SAT, mobile, OTT, multicast
 - Najviac kanálov na trhu vybavených všetkými právami

obchod@antik.sk

Ďakujeme za pozornosť

Peter Blaas

Business Development Director, ANTIK Telecom, s.r.o.

Vlastimil Lakatoš

Head of TV Services, ANTIK Telecom, s.r.o.

The logo for ANTIK telecom features a stylized graphic of three horizontal bars in red, green, and blue, slanted to the right. To the right of this graphic, the word "ANTIK" is written in a bold, white, italicized sans-serif font. Below "ANTIK", the word "telecom" is written in a white, lowercase, spaced-out sans-serif font.

ANTIK
telecom