# DMP900

## *Multi-screen transkóder (s TCMS-M transkódovacím modulom)*



- **10 SD/HD vstupov s až do 70 výstupnými profilmi**
- **Zrovnaný a synchrónny**
- **Nízka prenosová rýchlosť do 300Kbps**
- **Audio a SI table preslučkovanie**

Dopyt na poskytovanie obsahu prostredníctvom internetu a mobilných zariadení sa dramaticky zvyšuje spolu s rozvojom nových médií a mobilných internetových technológií. DMP900 multi-screen transkóder je navrhnutý tak, aby riešil tento rastúci dopyt. S vysoko účinnou H.264 technológiou DMP900 transkóduje/ transrate SD/ HD obsah na vysoko-kvalitné mnohonásobné adaptívne video streamy dátového toku, ktoré dokonale vyhovujú poskytovaniu multi-screen na TV, PC a rôzne mobilné zariadenia.
Všetky aplikácie a služby multi-screen možno ľahko sledovať a spravovať prostredníctvom Wellav webového/ klientového NMS alebo SNMP, ktoré ponúkajú pravdepodobne najviac flexibilné a nákladovo efektívne riešenie pre IPTV/ OTT rozvoj služieb.

- Až do 10 SD/HD vstupov s max. 70 multi-screen výstupnými profilmi
  (s 1x TS vstupným/ výstupným modulom a 5x TCMS-M transkódovacím modulom)
- Dekódovanie digitál do digitál a predekódovanie s minimálnou stratou kvality videa
- Nízka prenosová rýchlosť do 300Kbps
- Podpora usporiadaných výstupov GOP, IDR a PTS
- Transrating zmenou rozlíšenia a snímkovej rýchlosti
- Užívateľom definované rozlíšenie, snímková rýchlosť a rýchlosť kódovania
- Audio transkódovanie do MPEG-1 Layer II, AAC a AC3 (v budúcnosti)
- Deinterlacing
- Podpora audia a preslučkovanie titulkov
- Spracovanie prúdu (re-multiplexovanie, PID premapovanie)
- Podpora de-/ scramblovanie
- Podpora vloženie loga a spracovanie dát užívateľa (v budúcnosti)
- Konfigurácia a monitorovanie programov cez NMS, Web GUI alebo SNMP

XD VISION s.r.o.
Vyšehradská 8
851 06 Bratislava
Tel.: +421 2 5363 1314,5
Fax: +421 2 5365 1316
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk

pob. Matúškova 7
026 01 Dolný Kubín
Tel.: +421 43 5111 272,3
Fax: +421 43 5111 274
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk

## Ideálne pre OTT/ IPTV

Maximálne 7 výstupových profilov na vstupný program s nastaviteľným rozlíšením/ počtom snímok za sekundu a prenosovou rýchlosťou výstupného programu, plne optimalizované pre všetky hlavné adaptívne štandardy streaming protokolov, vrátane HLS, HDS, MSS a MPEG-DASH, ktoré poskytujú divákovi najlepší zážitok zo sledovania.

## Lepšia kvalita videa, menšia šírka pásma

Najnovší modul s vysokou hustotou prekódovania je schopný transkódovať program s nízkou prenosovou rýchlosťou 300Kbps, čo znamená, že viac programov sa môže prenášať v obmedzenej šírke pásma.

## Prináša väčšie publikum

DMP900 s TCMS-M pomáha poskytovateľom ľahko rozšíriť hodnotu obsahu pre užívateľov multi-screen pre väčšie zisky.

## Nákladovo efektívne riešenie

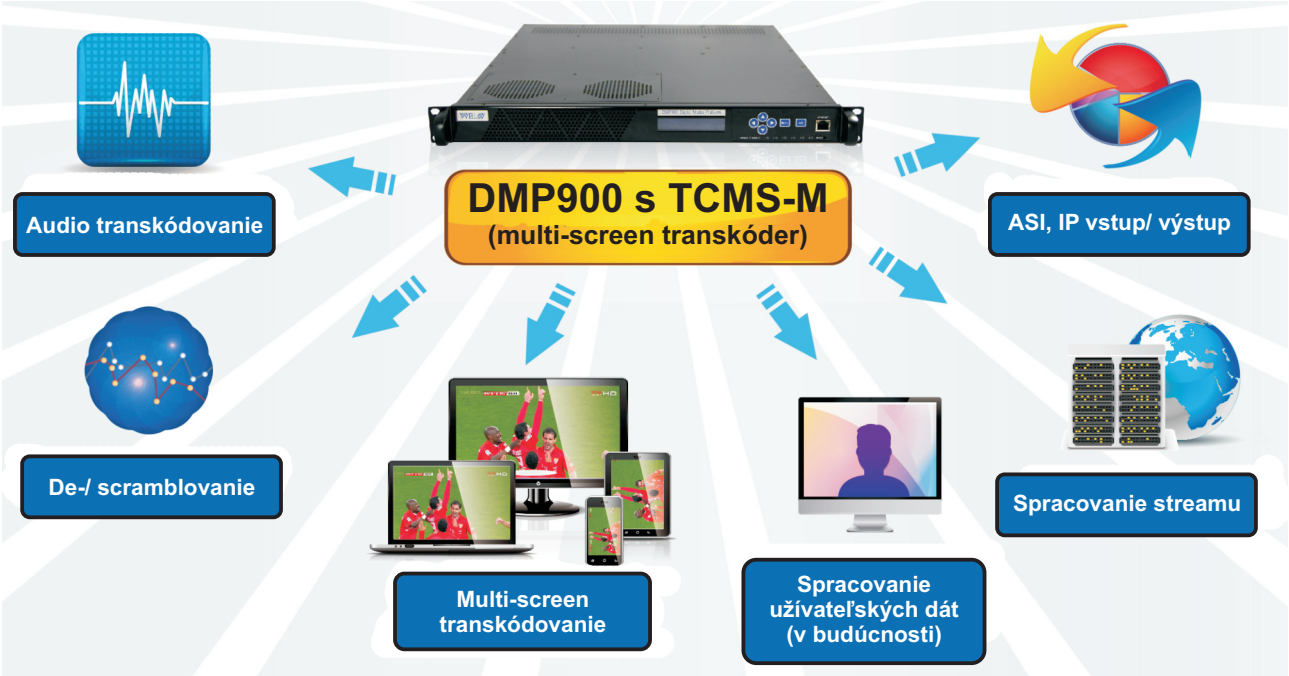
6 slotov transkódovania, ASI/ IP vstup/ výstup, scramblovanie a ďalšie kombinácie v 1RU kompaktnom chassis:
Zabudované multiplexovanie a maximálna 15W spotreba na transkódovaný modul;
Tieto funkcie vám pomôžu znížiť a zjednodušiť digitálnu video sieť.

## Vylepšené spracovanie audia

Najpopulárnejšie audio kódeky sú podporované TCMS-M modulom, ako je MPEG-1 Layer II, AAC a AC3 (v budúcnosti). Môžete jednoducho nastaviť konfiguráciu audia alebo len prejsť cez neho.

## Viac ako transkóder (v budúcnosti)

Okrem silného transkódovania, podporuje tiež ďalšie funkcie, ako je vkladanie, TS spracovanie, PID premapovanie a spracovanie dát užívateľa, výrazne šetrí vaše investície pre takéto vyhradené zariadenia.
Špeciálne, vloženie loga môže udržať vaše logo jasne po rozlíšení downscalling.




XD VISION s.r.o.
Vyšehradská 8
851 06 Bratislava
Tel.: +421 2 5363 1314,5
Fax: +421 2 5365 1316
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk

pob. Matúškova 7
026 01 Dolný Kubín
Tel.: +421 43 5111 272,3
Fax: +421 43 5111 274
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk

# Špecifikácie:

| MODEL | | DPM900 s TCMS-M modulom |
|---|---|---|
| Chassis | Spracovanie dát | 6Gbps |
| | Počet slotov | 6 slotov (1 pre vstup/výstup modul) |
| | Napájanie | 90 ~ 264 VAC |
| | Hot swappable PS | Podporuje |
| | Hot swappable modul | Podporuje |
| | Spotreba | Chassis: 40W, TCMS-M modul: 15W |
| | Rozmery | 440(š) x 44(v) x 490(h)mm, 1RU |
| | Prevádzková teplota | 0°C ~ +50°C |
| | Skladovacia teplota | -10°C ~ +70°C |
| | Relatívna prevádzková vlhkosť | <95% |
| | Predurčené MTBF | >/- 100,000 hodín |
| Transkódovanie (pre TCMS-M) | Vstup | Max. 1x FHD alebo 2x SD/HD vstup (MPEG-2/ H.264) |
| | Výstupné profily (pre vstup) | Max. 7 profilov |
| | Video transkódovanie | MPEG-4 AVC HP pri L4.2; MPEG-4 AVC MP pri L4.2; MPEG-4 AVC BP pri L4.1 |
| | Výstupné rozlíšenie (flexibilná kombinácia) | Horizontálne rozlíšenia: 1920, 1440, 1280, 1080, 1024, 960, 864, 854, 800, 768, 720, 640, 544, 528, 512, 480, 416, 400, 360, 352, 320, 240, 208, 192, 176, 160, 128<br>Vertikálne rozlíšenia: 1080, 720, 640, 600, 576, 544, 540, 486, 480, 432, 384, 360, 320, 288, 272, 270, 240, 224, 192, 180, 160 |
| | Počet snímok za sekundu | Max. 60 |
| | Neprekladaný režim | Podporuje |
| | Užívateľom definované profily | Áno |
| | Zrrovananý výstup | GOP, IDR, PTS |
| | VBI/ titulky | PID prechádza |
| | Video výstupové prenosové rýchlosti (CBR a VBR) | H.264 SD: 0.3 Mbps ~ 15 Mbps<br>H.264 HD: 0.5 Mbps ~ 20 Mbps |
| | Audio formát | MPEG1 Layer II, AAC, Dolby digital AC-3 (v budúcnosti), podporuje audio preslučkovanie |
| | Audio výstupné prenosové rýchlosti | MPEG1 Layer II: 32 ~ 384Kbps, AAC: 32 ~ 504Kbps, AC3: 32 ~ 504Kbps |
| Re-multiplexovanie | PID | Premapovanie a filtrovanie |
| | SI table regenerácia | Podporuje |
| | Smerovanie | Hociktorý vstup na hociktorý výstup |
| Riadenie | Rozhranie | 100 Base-TX, RJ45 |
| | Podporuje NMS | Áno |
| | Podporuje SNMP | Áno |
| | NMS na základe webu | Áno |

# Dostupný modul:

| | |
|---|---|
| DMP900 | Základná jednotka (Mux/ Napájanie/ Riadenie) |
| CI | Spoločné rozhranie (2 CAM sloty) |
| TSIP | TSIP so SFP (64 vstupov, 32 výstupov, alebo 256 výstupov, alebo 256 vstupov) |
| ASI | ASI vstup alebo výstup (4 kanály) |
| Scrambler | Scrambler (až do 12 streamov) |
| TCMS-M | Transkóder/ transrating na multi-screen<br>SD/HD H.264 (2 SD/HD vstupy, 7 profilov na vstup) |



XD VISION s.r.o.
Vyšehradská 8
851 06 Bratislava
Tel.: +421 2 5363 1314,5
Fax: +421 2 5365 1316
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk

pob. Matúškova 7
026 01 Dolný Kubín
Tel.: +421 43 5111 272,3
Fax: +421 43 5111 274
www.xdvision.sk
satdk@xdvision.sk