

شرکت نوآوران ارتباطات امید

باز آفرینی رسانه با نگاهی نوآورانه

در قلب شبکه سیگنال رسانی کشور

- اگر تلویزیون ایران را تماشا می کنید یا به رادیو گوش می دهید، احتمالاً از محصولات شرکت ما بهره می برید.



دانش بنیان و پیشرو



- اولین طراح و تولید کننده فشرده ساز های صدا و تصویر MPEG در ایران
- ارتباطات صدا و تصویر روی بستر فیبر نوری کشور
- اولین مبتکر مبدل های DVB-T به ASI در ایران
- پوشش صد در صد مراکز صدا و سیما در کشور

تاریخچه شرکت نوآوران ارتباطات امید

- تأسیس در سال ۱۳۷۷ در تورنتو،
کانادا

- از محصولات شرکت در آن زمان:

- MPEG4 Bench: محصول
تست و ارزیابی نیازهای پردازشی
MPEG4



تاریخچه شرکت نوآوران ارتباطات امید

- آغاز کار رسمی شرکت در ایران در سال ۱۳۸۳
- طراحی و ساخت تعداد زیادی محصولات بومی
- به کار گرفته شده در سراسر کشور
- صادرات به خارج از ایران



چرا نوآوران ارتباطات امید؟

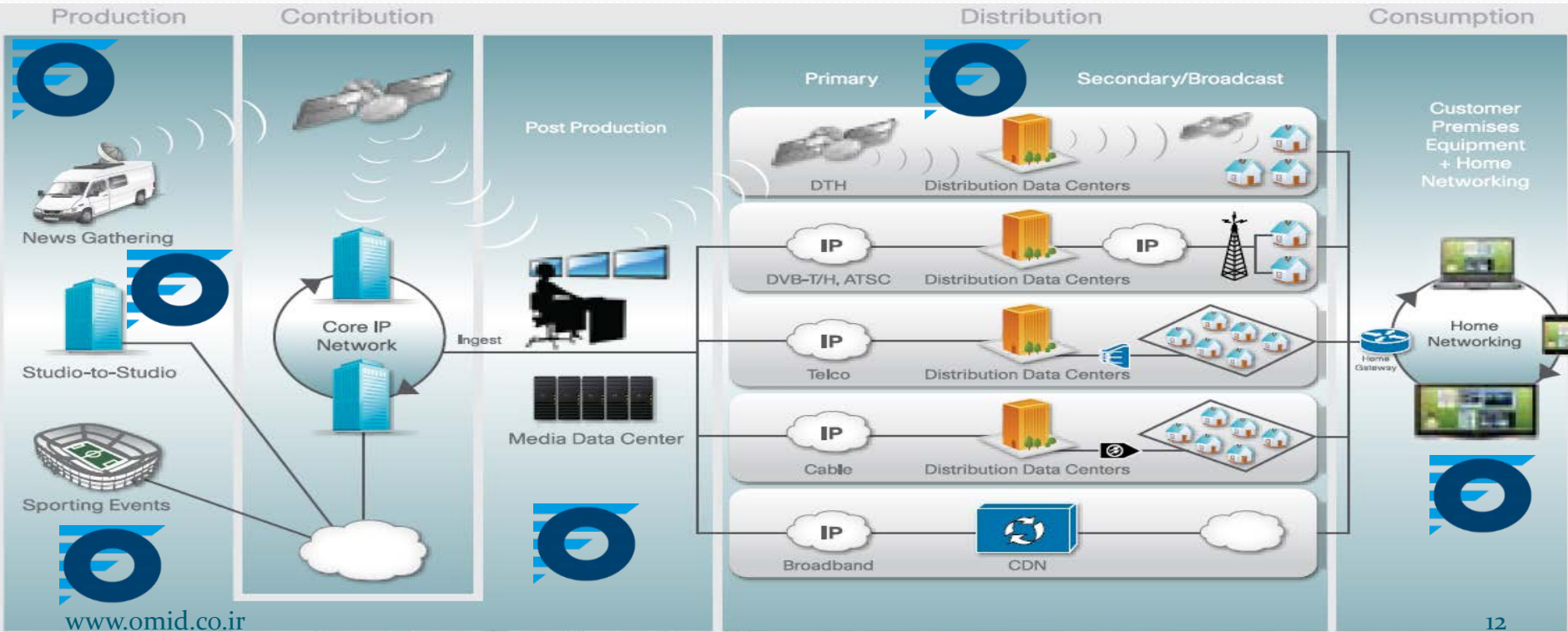


- کیفیت پشتیبانی فنی بالا
- اطمینان از ارائه خدمات محلی تا پایان عمر محصول
- قیمت و هزینه های پائین تر
- اتکا پذیری بالاتر در هنگام حوادث غیر مترقبه
- تحویل سریع تر
- امنیت بالاتر
- تحریم ناپذیر
- درک کامل نیاز ها و مشکلات بومی کشور
- ساخته شده بر اساس نیاز های بومی
- قابل سفارشی سازی سریع و کم هزینه

فعّالیت های شرکت در بخش صنعت فناوری رسانه



زنجیره پخش در صنعت رسانه



محصولات حوزه تولید

- فشرده ساز های صدا و تصویر
- لینک های قابل حمل خبرنگاری
- لینک های ارسال صدا و تصویر مبتنی بر IP
- ارتباطات بین استودیویی روی فیبر نوری و شبکه های IP
- واحدهای سیار ENG یا SNG
- Uplink های ماهواره



NEW

فشرده ساز HEVC/H.265

- مبتنی بر استاندارد جدید HEVC
- قابلیت دریافت و فشرده سازی ویدئو با دقت تصویر:
 - SD، HD، Full HD، 3G و 4K
- خروجی ASI و IP



فشرده ساز HEVC MCE-4500





فشرده سازی هوشمند با در نظر گرفتن مدل چشم انسان

کیفیت رنگ




حفظ جزئیات تصویر

omidpro.com

● تصویر واقعی یا حتی بهتر از واقعی





• تعداد برنامه بیشتر در
پهنای باند مساوی

لینک قابل حمل خبرنگاری بی سیم



لینک های صدا و تصویر

خبر نگاری قابل حمل



- مبتنی بر IP
- پهنای باند ارزان
- سهل الوصول در مقایسه با ماهواره یا SNG و ارتباطات دیگر
- پوشش انواع شبکه ها

• ADSL و Wimax

• 3G/4G تلفن همراه

• فیبر تاریک

• SDH مخابرات

• بی سیم های دید مستقیم نقطه به نقطه

پشتیبانی از سیم کارت های همه اپراتور ها



چرا فشرده ساز های صدا و تصویر امید؟



DVB T
DVB T2

DVB S
DVB S2



H.264
MPEG-4/AVC



Full HD
1080

- خروجی های IP برای ارتباطات ارزان تر و دسترسی آسان تر
- استانداردها:

• H.264 و MPEG4، MPEG2 یا

• HEVC یا H.265

• دقت تصویر:

• SD/HD/3G/6G/12G/4K

- پهنای باند کمتر
- هزینه ارسال کمتر
- کیفیت بهتر
- تأخیر کمتر
- قطعی کمتر و اتکا پذیری بیشتر
- حفظ همزمانی صدا و تصویر

فشرده ساز و مدولاتور

Satellite DVB-S/S₂ •

Terrestrial DVB-T/T₂ •



انکودر مدولاتور

● مستقیم از دوربین به آنتن

فشرده ساز و مدولاتور MPEG4 و DVB-S/S2



حوزه پردازش و پس از تولید



- درج کننده صدا در تصویر یا Embedder
- توزیع کننده های ASI تک و دوقلو
 - یک به شش
 - دو به دوازده



حوزه انتقال و انتشار



- سرپایانه ها
- مبدل های TS به IP:
- IP به ASI
- ASI به IP
- IP به DVB-S2
- IP به DVB-T2
- وامدوله سازها:
- ASI به DVB-T2
- ASI به DVB-S2
- بازهمتافتگر ها یا Remux ها

مبدل های به DVB-T/T2 ASI



گسترش پوشش آنتن بدون نیاز به ماهواره

- مبدل های DVB-T/T2 به ASI
مدل T2ASI-1000



سرپایانه یا Headend های HEVC یا H.264



- فشرده ساز
- همتافتگر
- همتافتگری آماری
- نرم افزار مدیریت سر پایانه
- سوئیچ های صدا و تصویر و ASI

سرپایانه ها یا Head-ends

فشرده سازها یا

Encoders

Audio Video Sources

همتافتگرها یا

Multiplexers

Multi-Program
Transport Stream



Satellite



Terrestrial



IP

سامانه مدیریت متمرکز یا

Headend Management System



سامانه های مدیریت سرپایانه ها

- نرم افزار های مدیریت سرپایانه ها یا Headend Management System
- مدیریت متمرکز همه تجهیزات یا حتی چند سرپایانه به صورت همزمان و یکپارچه از طریق شبکه



بازهمتافتگر (Remultiplexer) RMX-8000

- شش ورودی RF DVB-T/T2 یا DVB-S/S2

- دو ورودی ASI

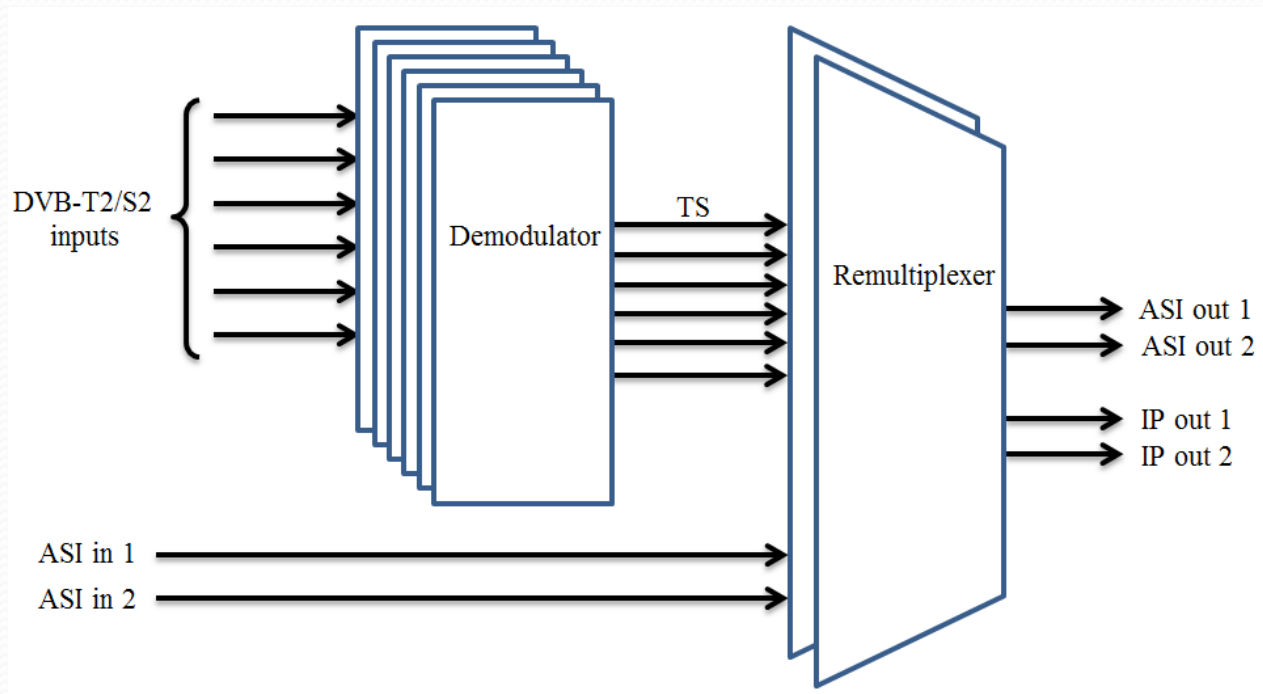
- دو همتافتگر مستقل هر کدام با ۸ ورودی

- دو خروجی ASI مشابه از هر همتافتگر داخلی

- پورت Gigabit Ethernet با دو خروجی IP مستقل



بازهمتاftگر (Remultiplexer) RMX-8000



بازهمتافتگر (Remultiplexer) RMX-8010

- هشت ورودی ASI
- هشت ورودی IP از طریق پورت 10/100/1000 Ethernet
- چهار بازهمتافتگر مستقل داخلی
- چهار خروجی ASI
- چهار خروجی UDP/IP مستقل
- پشتیبانی از EPG

حوزه دریافت: گیرنده های حرفه ای

- پشتیبانی از انواع ورودی ها:
- ماهواره ای DVB-S/S2
- IP
- زمینی DVB-T/T2
- درون استودیویی یا ASI



گیرنده های چند منظوره

گیرنده حرفه ای
MCD-2000



دریافت فراگیر روی بستر IP و تلفن همراه

● تلویزیون همراه

● تلویزیون WiFi

● IPTV





• راهکارهای IPTV و OTT

راهکار IPTV بدون نیاز به سرور



راهکار IPTV

- مناسب برای هتل ها، مجتمع های مسکونی، بیمارستان ها

جایگزین آنتن مرکزی ساختمان

RMX-8000



- حذف کامل کابل کشی و دستگاه های آنتن مرکزی
- امکان دریافت از ماهواره، آنتن زمینی و شبکه اینترنت
- بدون سرور و کاملاً سخت افزاری
- پشتیبانی و نگهداری کمینه

یک محتوا، چندین پرده (Multi-screen)



راهنمای الکترونیکی برنامه ها یا EPG



محتوای نیمه درخواستی یا

Push Content on Demand (CoD)

- ارسال محتوا در پهنای باند اضافی آنتن

- ذخیره تدریجی

- روی گیرنده ها

- نمایش به

- درخواست

- بیننده



تلویزیون ترکیبی پهن باند و پخش یا HbbTV

- HbbTV: Hybrid Broadcast Broadband Television
- تلویزیون تعاملی با استفاده از شبکه اینترنت و نرم افزار های کاربردی یا app ها



تلویزیون تعاملی با ترکیب شبکه و تلویزیون



HIbbTV



omid
technologies
نوآوران ارتباطات امید

Broadcast Products and Solutions



Since 1995

Encoders

Decoders

Network Adaptors and Demodulators

Interactive TV Services

4K HEVC/H.265 Encoder

- SD/HD/3G/4K Input Video
- High Quality Encoding
- ASI and IP Stream Output
- Supports Contribution 4:2:2 Profiles

NEW





- Contribution video and audio quality
- Live IP streaming
- HD/SD quality
- MPEG2/MPEG4/H.264 encoding

MCE-4000

Professional SD/HD Encoder



MCE-4000

Professional SD/HD Encoder

HD Quality



MCD-2000

Professional Integrated Receiver Decoder

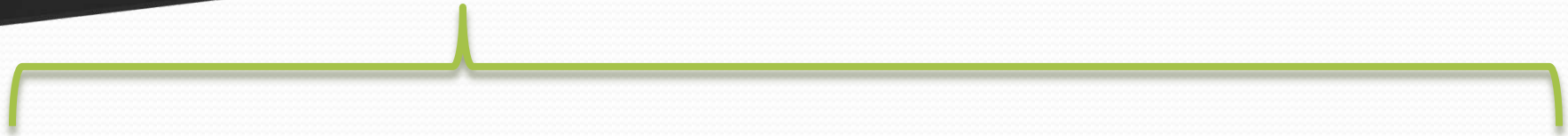


- MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/HEVC decoding
- Satellite Receiver (DVB-S & DVB-S2)
- Terrestrial Receiver (DVB-T & DVB-T2)
- IP Receiver



MCD-2000

Professional Integrated Receiver Decoder



DVB-



DVB-S/S₂



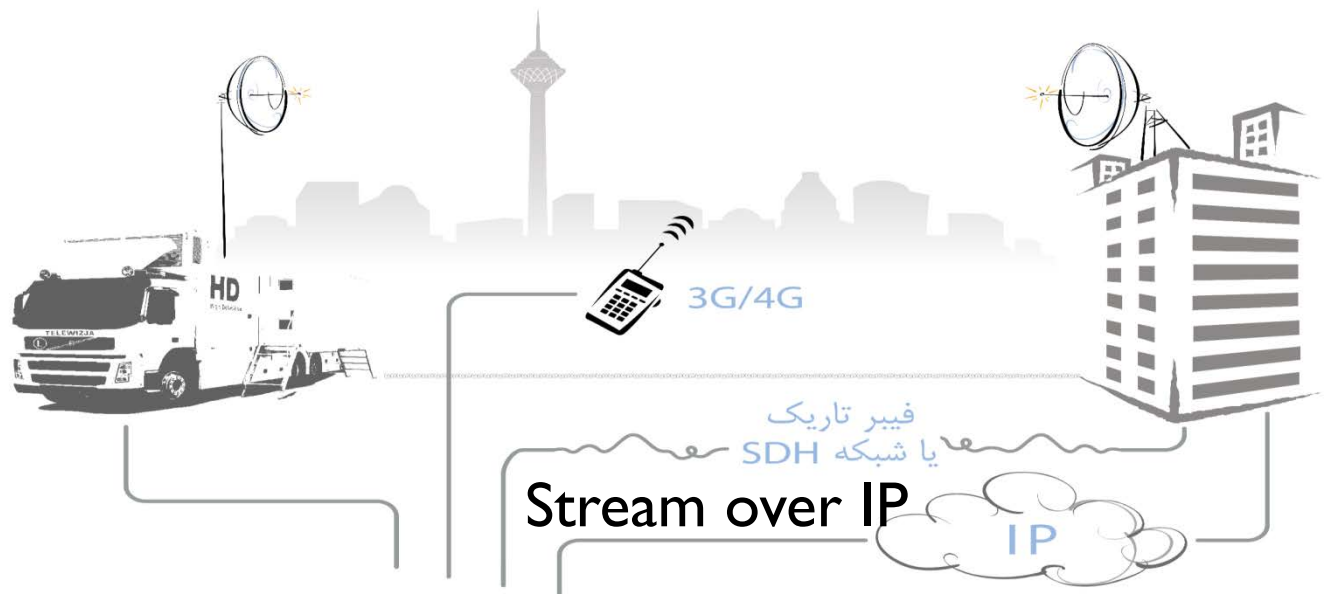
IP



ASI

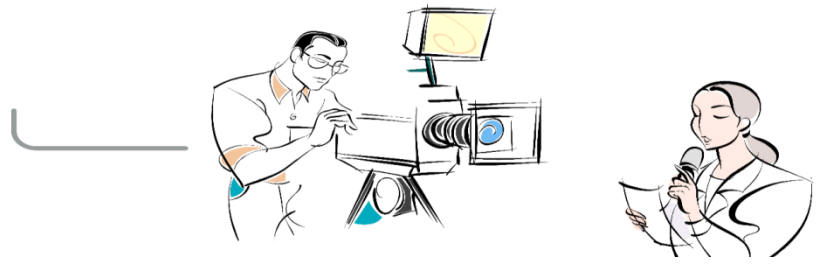


Portable AV Link



Portable Link

Live Feed





شرکت نوآوران ارتباطات امید،
تهران، خیابان دکتر شریعتی، روبروی حسینیه ارشاد،
جنب بانک ملی، پلاک ۱۱۲۲، طبقه دوّم،

کد پستی: ۱۷۳۱۷-۱۵۴۶۸

تلفن: +۹۸-۲۱-۲۲۹۲۱۴۵۶

فاکس: +۹۸-۲۱-۲۲۹۲۱۴۵۷

<http://www.omid.co.ir>

info@omid.co.ir

