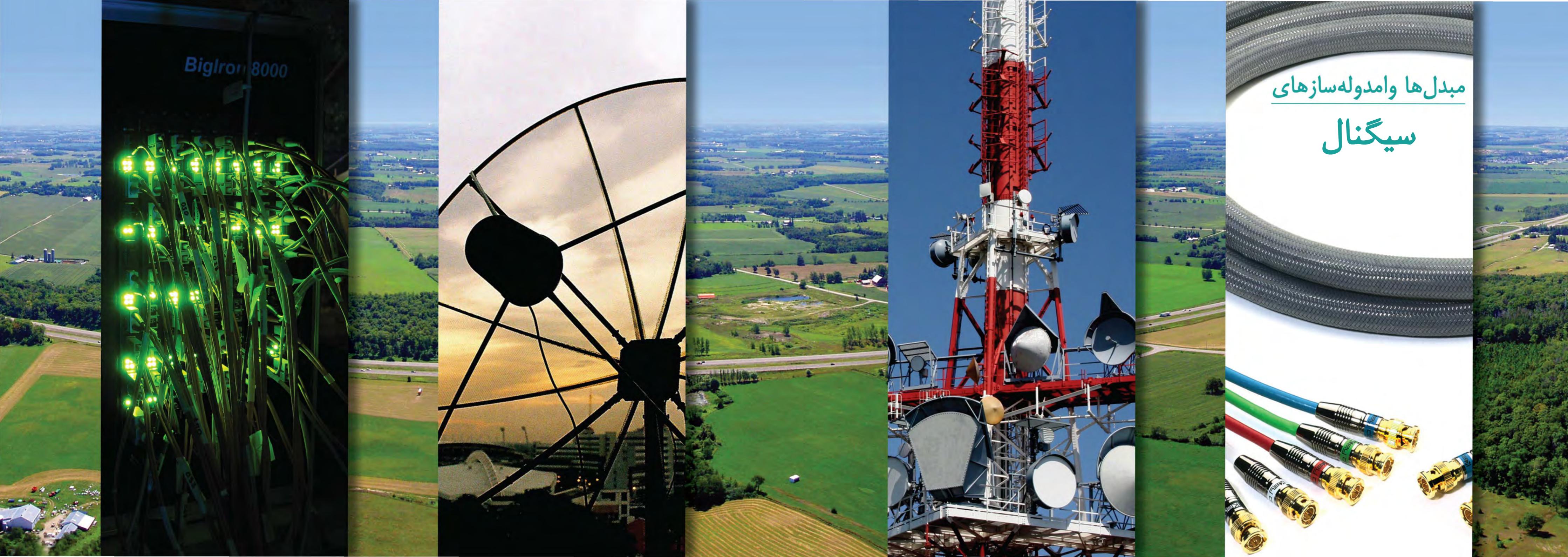


مبدل‌ها و اندوله‌سازهای
سیگنال



وامدolle سازها و مبدل های شبکه

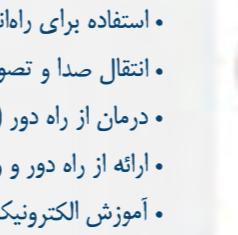
بخش عمده ای از تجهیزات مورد استفاده در صنعت رسانه تجهیزات درون استودیویی و یا بین ایستگاهی جهت استفاده مجدد از سیگنال های انتقالی می باشد. بدین منظور نیاز به تجهیزاتی سطح بالا و قابل اعتماد برای دریافت سیگنال و انتقال آن به دستگاه های مورد نظر و همچنین آماده سازی سیگنال های آماده شده جهت انتقال وجود دارد. در این قسمت وامدolle سازها و مبدل های شبکه نقش پررنگی در راه اندازی شبکه ای گسترش و قابل اعتماد بر عهده دارند تا سیگنال های انتقالی با بالاترین کیفیت دریافت و در اختیار تجهیزات پردازش و ویرایش قرار گیرد. در این میان با ظهور شبکه های گسترش مبتنی بر بستر IP انتقال صدا و تصویر فشرده شده بر این بستر نیز رونق دو چندانی را فراهم نموده است. با توجه به هزینه پایین استفاده از این شبکه و امکانات جانبی در دسترس، مبدل های سیگنال های رایج مورد استفاده در صنعت رسانه به سیگنال های IP روز به روز کاربرد بیشتری پیدا می کند. این تجهیزات در کنار استفاده مستقل برای تبدیل سیگنال های ماهواره، تلویزیون دیجیتال و یا IP به IP می توانند مکمل های خوبی برای به روز رسانی تجهیزات قدیمی باشند که از سیگنال های فشرده شده به روی بستر IP پشتیبانی نمی کنند.

تجهیزاتی که در این بخش ارائه می گردد شامل وامدolle سازهای سیگنال های دریافتی به سیگنال DVB-ASI و همچنین مبدل های سیگنال های دریافتی به IP می باشد:

- مبدل سیگنال DVB-ASI به IP سری 1000 ASI2IP-1000
- مبدل سیگنال DVB-T/T2 به IP سری T2IP-1000
- مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP سری S2IP-1000
- مبدل جریان صدا و تصویر فشرده شده IP به DVB-ASI سری IP2ASI-1000
- وامدolle ساز سیگنال DVB-T/T2 به DVB-ASI سری T2ASI-1000
- وامدolle ساز سیگنال DVB-S/S2 به DVB-ASI سری S2ASI-1000

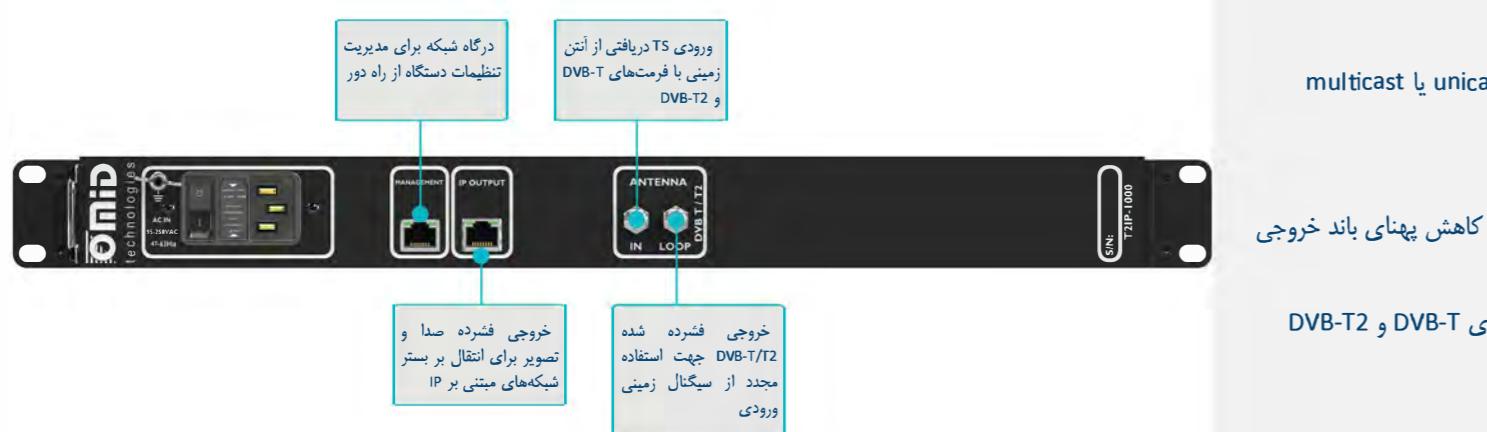
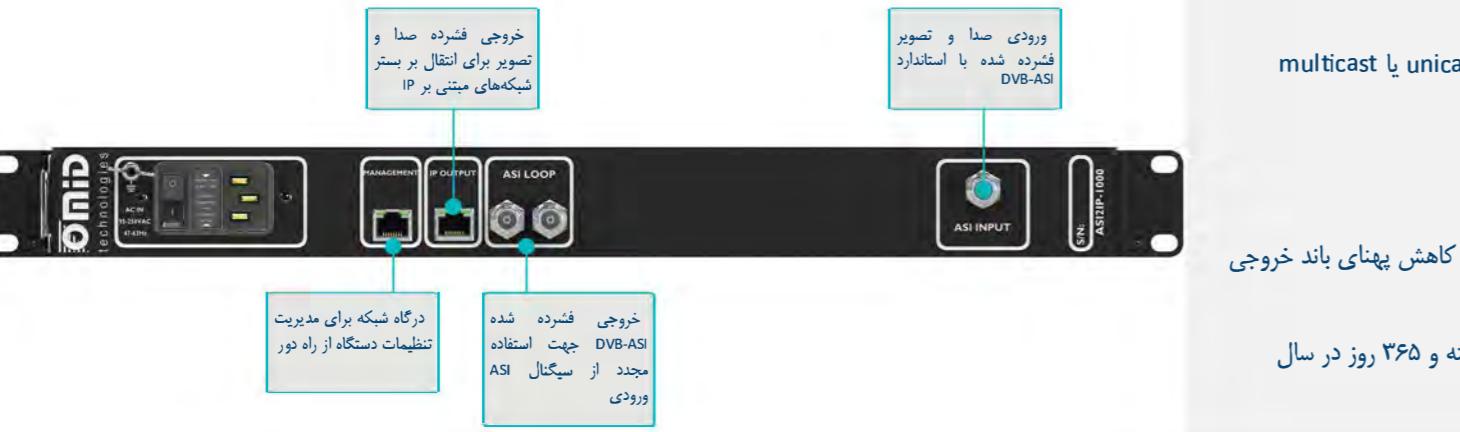
مبدل سیگنال DVB-ASI به IP

انتقال جریان TS صدا و تصویر فشرده شده با استاندارد ASI با وجود مزایای بسیار زیادی که در اختیار قرار می‌دهد، اما به واسطه وابستگی به فرایند کابل کشی، محدودیت مکانی زیادی را بر کاربر تحمیل می‌کند، به طوری که در مصارف خارج از استودیو، استفاده از رابط ASI توجیه پذیر نیست. بر این اساس مبدل سیگنال DVB-ASI به IP سری DVB-ASI به IP (ASi2IP-1000) ضمن رفع محدودیت‌های مکانی انتقال اطلاعات، امکان ارسال همزمان صدا و تصویر به صورت مالتی کست و یا یونی کست به هشت مقصد مختلف به روش UDP یا RTP/UDP را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.



کاربردها

- استفاده برای راهاندازی TV, IPTV, LAN TV و Hotel TV
- انتقال صدا و تصویر بر روی بستر IP به هشت مقصد multicast یا unicast
- امکان ارسال با قالب RTP/UDP/IP یا UDP/IP
- دریافت ورودی فشرده شده DVB-ASI
- امکان مدیریت وب بنیان آسان از هر نقطه اینترنت
- فیلتر کردن ورودی‌ها و حذف برنامه‌ها از بسته ورودی برای کاهش پهنای باند خروجی
- امکان انتخاب منبع تغذیه کمکی برای اتکاپذیری بالاتر
- پایداری بالا و کارکرد ۲۴ ساعت در شبانه روز، ۷ روز در هفته و ۳۶۵ روز در سال

**Onid**

ویژگی‌ها

- استفاده برای راهاندازی TV, IPTV, LAN TV و Hotel TV
- انتقال صدا و تصویر به هشت مقصد multicast یا unicast
- امکان ارسال با قالب RTP/UDP/IP یا UDP/IP
- دریافت ورودی فرستنده‌های زمینی هستند
- امکان مدیریت وب بنیان آسان از هر نقطه اینترنت
- فیلتر کردن ورودی‌ها و حذف برنامه‌ها از بسته ورودی برای کاهش پهنای باند خروجی
- ارسال برنامه‌های تلویزیونی محلی بر روی شبکه اینترنت
- امکان انتخاب منبع تغذیه کمکی برای اتکاپذیری بالاتر
- ضبط دیجیتال برنامه‌ها بر روی کامپیوتر و یا دستگاه‌های ذخیره‌سازی متصل به شبکه
- دریافت ورودی فرستنده زمینی (Terrestrial) با استانداردهای DVB-T و DVB-T2
- خروجی حلقه سیگنال DVB-T/T2
- انتقال صدا و تصویر بر روی بستر IP برای مصارف درون استودیویی و خارج از استودیو



1RU Standard Rack Mount Size

SNMP



SNMP

- پروتکل IP و مزایایی که این پروتکل برای انتقال اطلاعات در بستر شبکه مهیا می‌کند، تبدیل سیگنال‌های رایج صدا و تصویر به بسته‌های اطلاعاتی مبتنی بر استاندارد IP را ضروری ساخته است. مبدل سیگنال DVB-T/T2 به IP (T2IP-1000) با تبدیل فرمات استاندارد فرستنده‌های زمینی (Terrestrial) به جریان خروجی اطلاعات بر بستر IP امکان انتقال صدا و تصویر درون شبکه‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. جریان IP تولید شده، قابل مشاهده بر روی کامپیوترهای شخصی و گیرنده‌های IP متصل به شبکه می‌باشد. همچنین از طریق این روش، کاربر امکان پایش و ضبط برنامه‌های دریافتی تلویزیون دیجیتال را خواهد داشت.

1RU Standard Rack Mount Size

SNMP

- پروتکل IP و مزایایی که این پروتکل برای انتقال اطلاعات در بستر شبکه مهیا می‌کند، تبدیل سیگنال‌های فشرده شده رایج صدا و تصویر به بسته‌های اطلاعاتی مبتنی بر استاندارد IP را ضروری ساخته است. مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP (S2IP-1000) با تبدیل IP به جریان خروجی اطلاعات بر بستر IP، فرمات استاندارد فرستنده‌های ماهواره‌ای (Satellite) را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. این جریان IP قابل انتقال صدای و تصویر درون شبکه‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. مشاهده بر روی کامپیوترهای شخصی و گیرنده‌های IP متصل به شبکه می‌باشد. همچنین کاربر می‌تواند با این روش پایش و ضبط برنامه‌های دریافتی از ماهواره را نیز انجام دهد.



1RU Standard Rack Mount Size

SNMP

مبدل سیگنال IP به DVB-T/T2



1RU Standard Rack Mount Size

SNMP

- پروتکل IP و مزایایی که این پروتکل برای انتقال اطلاعات در بستر شبکه مهیا می‌کند، تبدیل سیگنال‌های دیجیتال به بسته‌های اطلاعاتی مبتنی بر استاندارد IP را ضروری ساخته است. مبدل سیگنال DVB-T/T2 به IP (T2IP-1000) با تبدیل فرمات استاندارد فرستنده‌های زمینی (Terrestrial) به جریان خروجی اطلاعات بر بستر IP امکان انتقال صدا و تصویر و تصویر درون شبکه‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. جریان IP تولید شده، قابل مشاهده بر روی کامپیوترهای شخصی و گیرنده‌های IP متصل به شبکه می‌باشد. همچنین از طریق این روش، کاربر امکان پایش و ضبط برنامه‌های دریافتی تلویزیون دیجیتال را خواهد داشت.



1RU Standard Rack Mount Size

SNMP

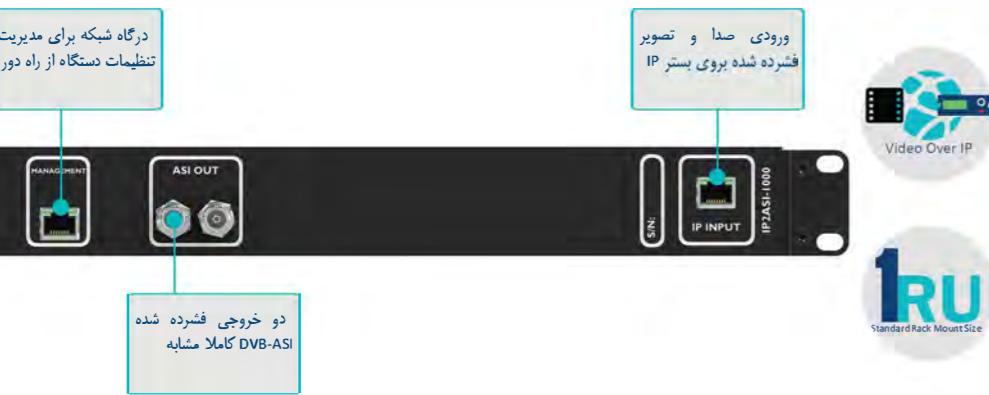
مبدل سیگنال IP به DVB-S/S2



1RU Standard Rack Mount Size

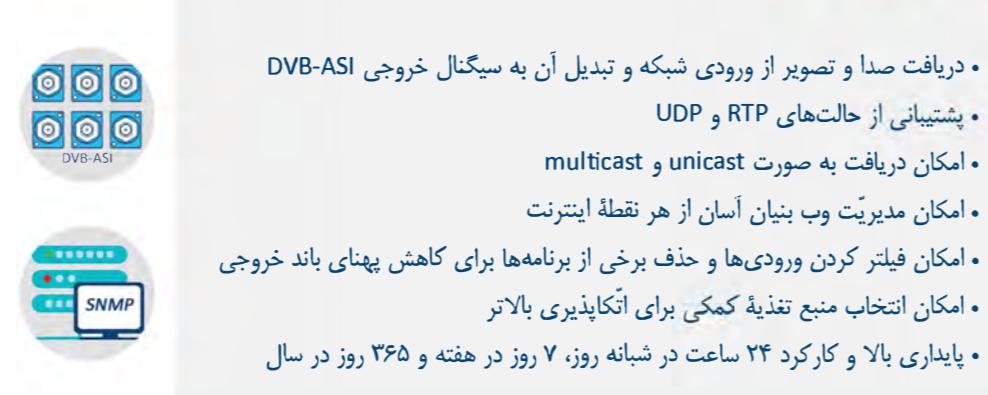
SNMP

- پروتکل IP و مزایایی که این پروتکل برای انتقال اطلاعات در بستر شبکه مهیا می‌کند، تبدیل سیگنال‌های فرستنده شده ماهواره استاندارد DVB-S/S2 به بسته‌های اطلاعاتی مبتنی بر استاندارد IP را ضروری ساخته است. مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP (S2IP-1000) با تبدیل IP به جریان خروجی اطلاعات بر بستر IP، فرمات استاندارد فرستنده‌های ماهواره‌ای (Satellite) را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. این جریان IP قابل انتقال صدای و تصویر درون شبکه‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. مشاهده بر روی کامپیوترهای شخصی و گیرنده‌های IP متصل به شبکه می‌باشد. همچنین کاربر می‌تواند با این روش پایش و ضبط برنامه‌های دریافتی از ماهواره را نیز انجام دهد.



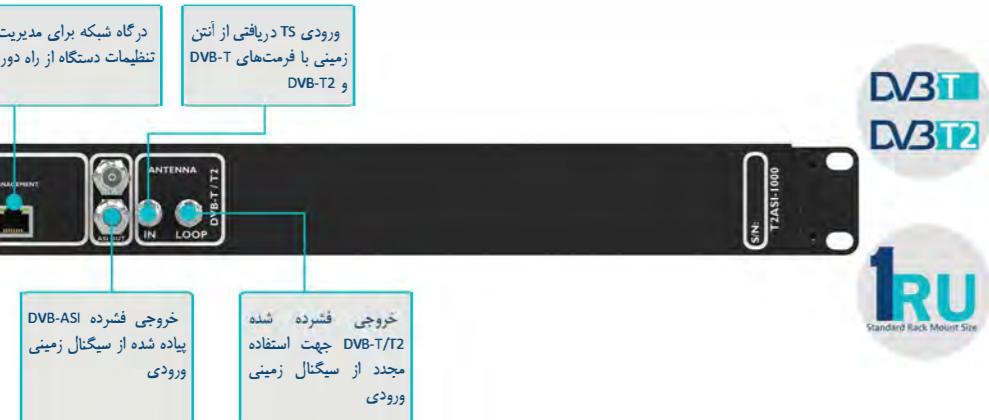
- دریافت صدا و تصویر از ورودی شبکه و تبدیل آن به IP برای مصارف درون استودیویی و خارج از استودیو
 - سافده کردن ورودی IP به گیرنده‌ها یا همتأثگرهای قدیمی یا فاقد این ورودی
 - جهیز سپاهانه‌های (Headend) ماهواره‌ای قدیمی به ورودی IP
 - یافت صدا و تصویر از:
 - شبکه فیبر نوری و شبکه‌های SDH مخابراتی
 - شبکه موبایل نسل سوم و چهارم (3G/4G)
 - ADSL و Wi-Max
 - ارتباطات فیبر نوری

DVB-ASI و تصویر فشرده شده IP به جریان صدا



از رسانی و در دسترس بودن پهنه‌ای باند IP باعث شده است که انتقال صدا و تصویر روی این بستر به عنوان گزینه‌ی جدید و مناسبی برای بسیاری کاربردها مطرح شود. از طرفی بسیاری از محصولات مورد استفاده در استودیوها از استاندارد DVB-ASI برای انتقال صدا و تصویر پشتیبانی می‌کنند به طوری که این استاندارد تبدیل به یکی از محبوب‌ترین استانداردهای انتقال محتوا در برد کوتاه (درون و استودیویی) شده است. بر این اساس، مبدل IP به سیگنال DVB-ASI (سری 1000 IP2ASI) با تبدیل بسته‌های اطلاعات مبتنی بر استاندارد IP به سیگنال DVB-ASI، دسترسی به محتوای ارسالی از طریق شبکه اینترنت را برای استفاده‌های درون و برون استودیویی میسر ساخته است. بدین ترتیب کاربر می‌تواند از مزایای استاندارد IP و DVB-ASI بهطور همزمان برای ارسال صدا و تصویر در برد بلند و کوتاه بهره‌مند شود. همچنین این دستگاه امکان دریافت از طریق IP را برای گیرنده‌هایی که قادر این قابلیت هستند، فراهم می‌نماید.

وله‌ساز سیگنال DVB-T/T2 به DVB-ASI



- دریافت ورودی فرستنده زمینی با استانداردهای DVB-T/T2
 - خروجی حلقه سیگنال DVB-ASI
 - دو خروجی و اندوله شده ایترنیت
 - امکان مدیریت وب بنیان آسان از هر نقطه ایترنیت
 - امکان فیلتر کردن ورودی‌ها و حذف برخی از برنامه‌ها
 - امکان انتخاب منبع تغذیه کمکی برای اتکاپ‌دیری

زایش پوشش تلویزیون دیجیتال بدون نیاز به ماهواره
سافه نمودن امکان دریافت از DVB-T/T2 به گیرنده‌ها و یا همتاфтگرهای فاقد این وردی

در برخی از کاربردها که سیگنال رسانی تلویزیونی از طریق ماهواره و یا شبکه‌های فیر نوری میسر نیست و یا توجیه اقتصادی ندارد، سیگنال رسانی زمینی از طریق دریافت، تقویت، پردازش و ارسال مجدد در بستر DVB-T/T2 گزینه بسیار مناسبی محضوب می‌شود. از هرایی این نوع سیگنال رسانی می‌توان به مواردی نظیر عدم و استنگی به تجهیزات ماهواره‌ای و همچنین رایگان بودن پهنانی باند زمینی اشاره کرد. از سوی دیگر، بسیاری از محصولات نظیر همتافترگرهای مورد استفاده در استودیوها و ایستگاه‌های فرستنده، از استاندارد DVB-ASI پشتیبانی می‌کنند. بر این اساس وامدوله ساز 1000-T2ASI با وامدله کردن سیگنال‌های DVB-T/T2 دریافتی از فرستنده زمینی (Terrestrial) به سیگنال DVB-ASI علاوه بر ارسال TS ورودی از فرستنده زمینی به صورت سریال به‌منظور استفاده در سایر تجهیزات پردازنده و فرستنده، آمکار، یا شس محتوای صدا و تصویر دریافتی، را نیز در دسترس کاربر قرار می‌دهد.

وله‌ساز سیگنال DVB-S/S2 به DVB-ASI



- دریافت ورودی فرستنده ماهواره‌ای با استانداردهای DVB-S/S2
 - خروجی حلقه سیگنال DVB-ASI
 - دو خروجی وامدوله شده DVB-S/S2
 - امکان مدیریت وب بینان آسان از هر نقطه اینترنت
 - فیلتر کردن ورودی‌ها و حذف برخی از برنامه‌ها
 - امکان انتخاب منبع تغذیه کمکی برای انتکاپدیریز

زاویش پوشش تلویزیون دیجیتال با استفاده از ماهواره کان دریافت سیگنال از ماهواره برای گیرنده‌ها و یا همتافتگرهای فاقد ورودی DVB-S/S2

پوشش جغرافیایی بالا و نزدیک به ۱۰۰ درصدی سیگنال‌های ماهواره‌ای، یکی از مزایای مهم این شیوه از سیگنال رسانی به حساب می‌آید، بهطوری که تمامی نقاط کم جمعیت و دور از دسترس که از زیرساخت‌های ارتباطی مناسب محروم هستند، امکان دریافت سیگنال‌های ماهواره‌ای را دارند. از سوی دیگر، بسیاری از محصولات مورد استفاده در ایستگاه‌های فرستنده و استودیوها مثل همتافتگرهای، فرستنده‌ها و گیرنده‌ها از استاندارد DVB-ASI برای انتقال صدا و تصویر پشتیبانی می‌کنند از این رو وامدوله‌ساز DVB-ASI با وامدوله کردن سیگنال‌های DVB-S/S2 دریافت شده از فرستنده ماهواره‌ای (Satellite) به سیگنال فشرده DVB-ASI-1000 علاوه بر اینکه قابلیت ارسال TS ورودی از فرستنده ماهواره‌ای را به صورت سریال و بهمنظور استفاده در سایر تجهیزات حرفه‌ای صدا و تصویر مهندسی می‌سازد، امکان نخلات می‌باشد. مجهتماء صدا و تصویر دریافت را نباید دسترس کاربر قرار دهد.



راهکار ویژه: انتقال سیگنال DVB-ASI بر روی بستر IP



انتقال صدا و تصویر بروی سیگنال DVB-ASI رایج ترین و محبوب ترین روش انتقال صدا و تصویر فشرده شده درون استدیویی می باشد. از آنجا که بیشتر تجهیزات مورد استفاده در استودیوها و یا ایستگاههای فرستنده سازگار با دریافت سیگنال DVB-ASI می باشند، این سیگنال راهکار مناسبی برای انتقال در فواصل کوتاه می باشد. اما با توجه به محدودیت انتقال این سیگنال تا حداقل ۳۰۰ متر نیاز به راهکاری مناسب جهت انتقال در فواصل بیشتر و انتقال صدا و تصویر به خارج از استودیو و یا بین فرستندهها می باشد. در کنار محبوبیت سیگنال DVB-ASI در مصارف درون استودیویی گسترش روز افزون پهمای باند شبکه IP و همچنین کاهش هزینه دسترسی به زیرساختهای مختلف این بستر، این گزینه را صورت جدی در صنعت رسانه برای ارتباطهای خارج استودیویی مطرح نموده است.

استفاده از فشرده سازها (انکودر) و گیرندهای حرفا (دیکودر) راهکار غالب برای انتقال تصاویر در بعد مسافت بالا می باشد که با توجه به هزینه بالای این تجهیزات استفاده از این راهکار همواره مقدور نمی باشد. راهکار ویژه، راهه شده توسط شرکت امید در این زمینه بکار گیری مدل DVB-ASI به IP (سری ASI2IP-1000) در کنار مدل DVB-ASI به IP (سری IP2ASI-1000) می باشد. در این راهکار ویژه سیگنال DVB-ASI در مبدأ با انتقال به مبدأ به مدل ASI2IP-1000 به جریان IP تبدیل می گردد که قابلیت انتقال به روی شبکه محلی، اینترنت و یا حتی شبکه های با باند بالا مانند فیبر نوری و E3 را فراهم می نماید. در مقضی نیز جریان IP به مدل IP2ASI-1000 به سیگنال استاندارد DVB-ASI تبدیل شده که قابل استفاده در کلیه تجهیزات رایج در استودیو و یا ایستگاههای فرستنده می باشد.

این راهکار ضمن به حداقل رساندن نیاز به تجهیزات جانبی برای انتقال، هزینه بسیار پایینی را نیز در پی دارد به نحوی که کاربر را قادر می سازد تا به جای راه اندازی یک لینک به شیوه های قدیمی چندین لینک را با هزینه های به مراتب کمتر راه اندازی نماید.

اطلاعات سفارش

DVB-ASI ب IP DVB-S/S2

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	S2ASI-1000	Dستگاه پایه S2ASI-1000
1	S2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	S2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس DVB-S2
1	S2ASI-DVBS2	ورودی سیگنال رابط مدیریت از طریق وب منبع تغذیه دوم
1	S2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	S2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

DVB-ASI ب IP DVB-T/T2

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	T2ASI-1000	Dستگاه پایه T2ASI-1000
1	T2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	T2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس DVB-T/T2
1	T2ASI-DVBT2	ورودی سیگنال Rابط مدیریت از طریق وب منبع تغذیه دوم
1	T2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	T2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل جریان صدا و تصویر قشرده شده IP به DVB-ASI

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	IP2ASI-1000	Dستگاه پایه IP2ASI-1000
1	IP2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	IP2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس IP2ASI-1000
1	IP2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	IP2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

مشخصات فنی مبدل های با خروجی DVB-ASI

مبدل	مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP	مبدل	مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP	مبدل	مبدل سیگنال DVB-S/S2 به IP
IP2ASI-1000	کانکتور 45 درجه سیگنال DVB-S/S2 به IP	T2ASI-1000	کانکتور 45 درجه سیگنال DVB-S/S2 به IP	S2ASI-1000	کانکتور 45 درجه سیگنال DVB-S/S2 به IP
S2ASI-1BAS	دستگاه پایه IP2ASI-1000	S2IP-1000	دستگاه پایه S2IP-1000	S2IP-1BAS	دستگاه پایه IP2IP-1000
S2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس IP2ASI-1000	S2IP-FLTR	فیلتر بر اساس S2IP-1000	S2IP-FLTR	فیلتر بر اساس IP2IP-1000
S2ASI-DVBS2	ورودی سیگنال DVB-S/S2	S2IP-DVBS2	ورودی سیگنال DVB-S/S2	S2IP-DVBS2	ورودی سیگنال DVB-S/S2
S2ASI-RIMO	رابط مدیریت از طریق وب	S2IP-RIMO	رابط مدیریت از طریق وب	S2IP-RIMO	رابط مدیریت از طریق وب
S2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم	S2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم	S2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-T/T2 به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	T2ASI-1000	Dستگاه پایه T2ASI-1000
1	T2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	T2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس DVB-T/T2
1	T2ASI-DVBT2	ورودی سیگنال Rابط مدیریت از طریق وب منبع تغذیه دوم
1	T2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	T2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-ASI به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	IP2ASI-1000	Dستگاه پایه IP2ASI-1000
1	IP2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	IP2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس IP2ASI-1000
1	IP2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	IP2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-S/S2 به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	S2ASI-1000	Dستگاه پایه S2ASI-1000
1	S2ASI-1BAS	دستگاه پایه PID
1	S2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس DVB-S/S2
1	S2ASI-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	S2ASI-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-S/S2 به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	S2IP-1000	Dستگاه پایه S2IP-1000
1	S2IP-1BAS	دستگاه پایه PID
1	S2IP-FLTR	فیلتر بر اساس S2IP-1000
1	S2IP-DVBS2	ورودی سیگنال DVB-S/S2
1	S2IP-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	S2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-T/T2 به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	T2IP-1000	Dستگاه پایه T2IP-1000
1	T2IP-1BAS	دستگاه پایه PID
1	T2IP-FLTR	فیلتر بر اساس T2IP-1000
1	T2IP-DVBT2	ورودی سیگنال DVB-T/T2
1	T2IP-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	T2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال DVB-ASI به IP

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	AS1IP-1000	Dستگاه پایه AS1IP-1000
1	AS1IP-1BAS	دستگاه پایه PID
1	AS1IP-FLTR	فیلتر بر اساس AS1IP-1000
1	AS1IP-LOOP	خروجی حلقه سیگنال DVB-S/S2
1	AS1IP-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	AS1IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال IP به DVB-ASI

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	IP2IP-1000	Dستگاه پایه IP2IP-1000
1	IP2IP-1BAS	دستگاه پایه PID
1	IP2IP-FLTR	فیلتر بر اساس IP2IP-1000
1	IP2IP-DVBT2	ورودی سیگنال DVB-T/T2
1	IP2IP-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	IP2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال IP به DVB-ASI

تعداد	کد سفارش	توضیحات
1	S2IP-1000	Dستگاه پایه S2IP-1000
1	S2IP-1BAS	دستگاه پایه PID
1	S2IP-FLTR	فیلتر بر اساس S2IP-1000
1	S2IP-DVBS2	ورودی سیگنال DVB-S/S2
1	S2IP-RIMO	Rابط مدیریت از طریق وب
1	S2IP-PWR2	منبع تغذیه دوم

اطلاعات سفارش

مدل سیگنال IP به DVB-ASI

تعداد	کد سفارش	توضیحات