

مبدل دو سویه جریان صدا و تصویر فشرده شده IP و ASI

دریافت جریان IP صدا و تصویر فشرده شده و تبدیل به سیگنال فشرده شده ASI و بالعکس



ارزانی و سهل الوصول بودن پهنای باند IP در اکثر نقاط باعث شده است که انتقال صدا و تصویر روی این بستر به عنوان گزینه جدید و مناسبی برای بسیاری کاربردها مطرح شود. از طرفی بسیاری از محصولات مورد استفاده در استودیوها از استاندارد ASI برای انتقال صدا و تصویر پشتیبانی می‌کنند. به طوری که این استاندارد تبدیل به یکی از محبوب‌ترین استانداردهای نقل و انتقال محتوای صوتی و تصویری در برد کوتاه (درون استودیویی) شده است. بر این اساس، مبدل دو سویه سیگنال IP و ASI (سری IPxASI-1000) با تبدیل بسته‌های اطلاعات مبتنی بر استاندارد IP و سیگنال‌های 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 ASI به‌طور هم‌زمان برای ارسال صدا و تصویر در برد بلند و کوتاه بهره‌مند شود. همچنین این دستگاه امکان ارسال و دریافت از طریق IP را برای فشرده‌سازها و گیرنده‌های قدیمی که فاقد این قابلیت هستند، فراهم می‌نماید.

بهره‌گیری از پوشش وسیع و پهنای باند ارزان IP برای انتقال صدا و تصویر

امروزه و با گسترش زیرساخت‌های مناسب برای انتقال اطلاعات در بستر IP، پهنای باند اینترنتی در مقایسه با ماهواره یا ارسال‌های زمینی، بسیار ارزان‌تر در دسترس کاربران قرار گرفته است، به نحوی که صرفه اقتصادی استفاده از شبکه IP را کاملاً توجیه‌پذیر ساخته است. بر این اساس، مدل دو سوپه IP و سیگنال ASI (سری IPxASI-1000) امکان استفاده از شبکه اینترنت و پهنای باند سهل‌الوصول‌تر IP را فراهم ساخته است. این دستگاه قابلیت دریافت بسته‌های مبتنی بر استاندارد IP حاوی اطلاعات صدا و تصویر را داشته و امکان دریافت صدا و تصویر با کمترین هزینه و با بیشترین پوشش بر روی زیرساخت‌های موجود اینترنتی نظیر ADSL، Wi-Max، اینترنت موبایل و 3G/4G، فیبر نوری و شبکه‌ی مخابراتی SDH در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

استاندارد انتقال صدا و تصویر فشرده شده DV3ASI

مدل دو سوپه IPxASI-1000 با پشتیبانی از استاندارد ASI، به عنوان یکی از محبوب‌ترین استانداردهای انتقال اطلاعات صدا و تصویر در بردهای کوتاه نظیر کاربردهای درون استودیویی، امکان برقراری ارتباط با سایر تجهیزات درون استودیویی حرفه‌ای صدا و تصویر از جمله مدولاتورها، هم‌تافتگرها (Multiplexers) و دستگاه‌های پایش را برای کاربر میسر می‌سازد.

از هر کجا، کنترل در اختیار شماست

مدل دو سوپه IPxASI-1000 با پشتیبانی از رابط مدیریت تحت وب و با بهره‌گیری از پروتکل SNMP، این امکان را در اختیار کاربران قرار داده است تا بدون نیاز به دسترسی مستقیم به پنل جلویی دستگاه، کلیه امور مربوط به تنظیمات و پایش دستگاه را از طریق شبکه اینترنت، در هر زمان و مکانی، در اختیار داشته و تغییرات مورد نظر را به صورت هم‌زمان اعمال نمایند.

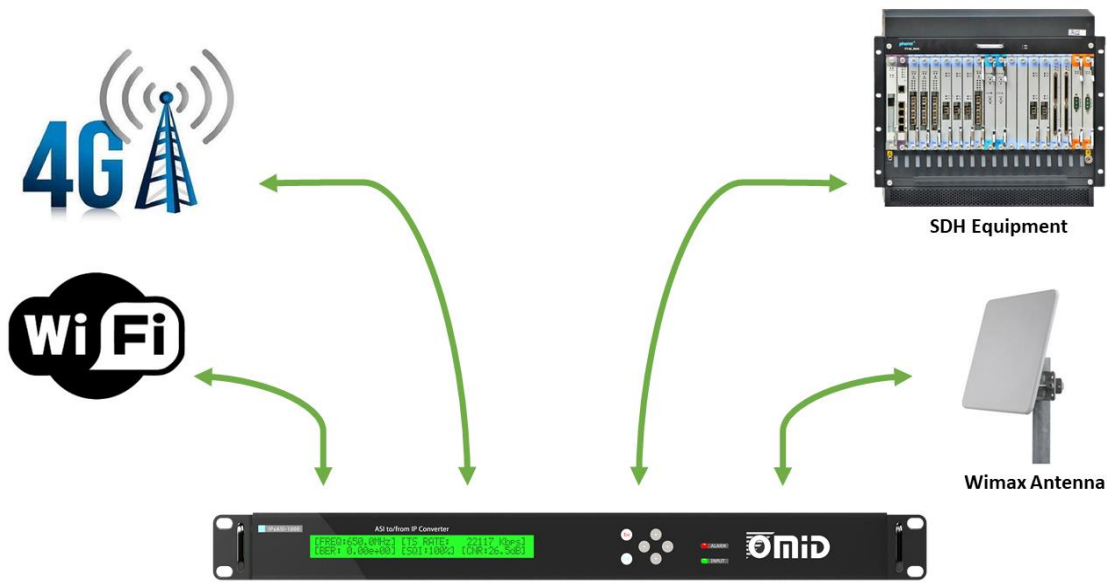


ویژگی‌ها

- دریافت صدا و تصویر از ورودی شبکه و تبدیل آن به سیگنال خروجی ASI و بر عکس
- پشتیبانی از حالت‌های RTP و UDP
- امکان ارسال و دریافت به صورت unicast و multicast
- امکان مدیریت وب بنیان آسان از هر نقطه اینترنت
- امکان فیلتر کردن ورودی‌ها و حذف برخی از برنامه‌ها از بسته ورودی برای کاهش پهنای باند خروجی
- امکان انتخاب منبع تغذیه کمکی برای اتکاپذیری بالاتر
- ارائه شده در جعبه کوچک 1RU
- پایداری بالا و کارکرد 24 ساعت در شبانه روز، 7 روز در هفته و 365 روز در سال

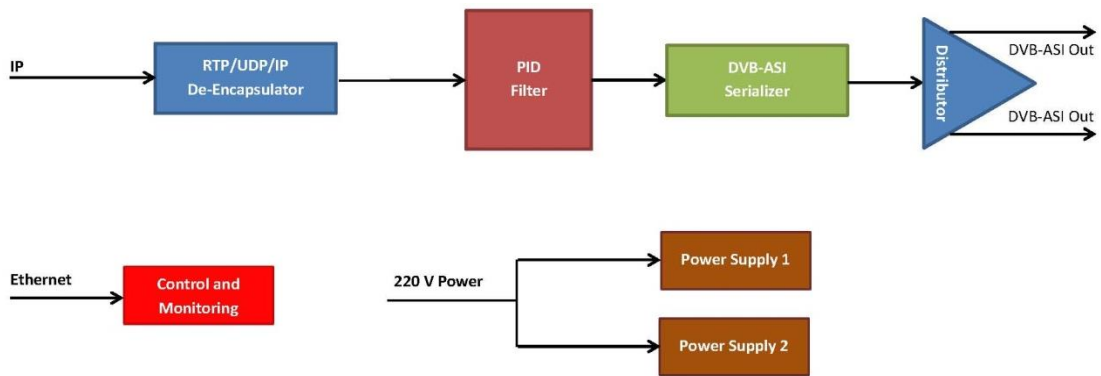
کاربردها

- انتقال صدا و تصویر بر روی بستر IP برای مصارف درون استودیویی و خارج از استودیو
- اضافه کردن ورودی IP به گیرنده‌ها یا همتافتگرهای قدیمی یا فاقد این ورودی
- تجهیز سرپایانه‌های (Headend) ماهواره‌ای قدیمی به ورودی IP
- استفاده برای راه‌اندازی IPTV، LAN TV و Hotel TV
- ارائه از راه دور و ویدئو کنفرانس و آموزش الکترونیکی
- ارسال و دریافت صدا و تصویر از طریق:
 - شبکه فیبر نوری و شبکه‌های SDH مخابراتی
 - شبکه موبایل نسل سوم و چهارم (3G/4G)
 - ADSL و Wi-Max
 - ارتباطات بی‌سیم دور برد
 - شبکه‌های محلی درون سازمانی



نمای بلوک دیاگرام کاربرد مبدل IP به سیگنال ASI

نمای ساختار داخلی دستگاه



نمای بلوک دیاگرام داخلی مبدل IP به سیگنال ASI

مشخصات فنی

ورودی IP	<ul style="list-style-type: none"> کانکتور RJ45، اترنت 802.3 و سرعت 10/100 Mbps دریافت جریان MPEG TS از منابع مولتی‌کست یا یونی‌کست
خروجی ASI	<ul style="list-style-type: none"> د و خروجی ASI تبدیل شده از ورودی IP فیلتر PID (قابل سفارش با کد IP2ASI-FLTR)
مدیریت دستگاه	<ul style="list-style-type: none"> کنترل و مونیتورینگ کامل بر دستگاه از طریق: <ul style="list-style-type: none"> پنل جلویی مدیریت از طریق درگاه قابل رمزگذاری تحت وب (قابل سفارش با کد IP2ASI-RIMO)
ابعاد دستگاه و منبع تغذیه	<ul style="list-style-type: none"> ابعاد (طول × عرض × ارتفاع): 490×350×44 میلی‌متر (ابعاد 19 در 14 اینچ استاندارد، تک یونیت قابل نصب در رک) وزن تقریبی: 4 کیلوگرم منبع تغذیه: 95 الی 250 ولت، کانکتور 3 سوزنه IEC منبع تغذیه کمکی (با کد سفارش IP2ASI-PVWR2)
شرایط محیطی	<ul style="list-style-type: none"> دمای عملیاتی: صفر درجه سانتیگراد تا 50 درجه سانتیگراد (32 الی 122 درجه فارنهایت) رطوبت عملیاتی: 10% الی 55% در شرایط عدم اشباع

اطلاعات سفارش

کد سفارش	توضیحات	تعداد	کد سفارش	توضیحات	تعداد
IP2ASI-1BAS	دستگاه پایه IP2ASI-1000	1	IP2ASI-RIMO	رابط مدیریت از طریق وب	1
IP2ASI-FLTR	فیلتر بر اساس PID	1	IP2ASI-PVWR2	منبع تغذیه دوم	1

محصولات مرتبط

- فشرده‌ساز حرفه‌ای Spark (سری MCE-4500)
- گیرنده حرفه‌ای (سری MCD-2500)