

گیرنده حرفه‌ای
Infinity



گیرنده حرفه‌ای صدا و تصویر Infinity



آیا به دنبال گیرنده‌ای حرفه‌ای برای تمام کاربردهای خود در دریافت‌های ماهواره‌ای، زمینی، شبکه، داخل استودیو و یا ایستگاه‌های فرستنده هستید؟ گیرنده حرفه‌ای Infinity (سری MCD-2000) با بهره‌گیری از استانداردهای روز دنیا در زمینه‌ی دریافت و نمایش صدا و تصویر، دسترسی به انواع مختلف منابع صدا و تصویر استاندارد را در یک دستگاه فراهم ساخته و کاربران را در مصارف گوناگون پشتیبانی می‌کند. همچنین گیرنده حرفه‌ای Infinity با بهره گیری از استاندارد DVB، امکان دریافت تصاویر ارسال شده بر روی بسترها مختلف ارتباطی نظیر ماهواره (DVB-S/S2)، تلویزیون دیجیتال (DVB-T/T2)، داخل استودیو (ASI) و (DVB-AS) و شبکه‌ی اینترنت (IP) را فراهم کرده است. همچنین با بکارگیری این گیرنده در کنار دستگاه مبدل شبکه IPNA-1000 قابلیت دریافت صدا و تصویر بر روی بسترها فیبر نوری، شبکه های مخابراتی (E1/E3)، SDH شبکه داده موبایل نسل سه و چهار (3G/4G)، شبکه‌های بی سیم، شبکه‌های ADSL/WiMAX و شبکه‌های بی سیم تا برد ۵۰ کیلومتر را بیز خواهد داشت. از سوی دیگر مجهز بودن دستگاه به رابط مدیریت از طریق وب مبتنی بر استاندارد SNMP امکان کنترل، مونیتورینگ و پیکربندی دستگاه را بدون نیاز به دسترسی فیزیکی به پنل جلویی گیرنده حرفه‌ای، از هر نقطه‌ای میسر می‌سازد.

تصحیح خطای خروجی به شیوه ProMPEG FEC



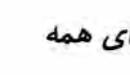
تصحیح خطای خروجی ورودی بر اساس استاندارد ProMPEG FEC کارآئی گیرنده را برای دریافت صدا و تصویر فشرده شده به روی بستر IP، به نحو چشمگیری افزایش داده است. با توجه به ارسال سیگنال بصورت یکطرفه در استانداردهای رایج عدم دسترسی به داده های اصلی پس از ارسال، روش Forward Error Correction بر اساس استاندارد ProMPEG با ارسال داده های کمکی، درصورت از دست رفتن داده ها در حین انتقال به روی بستر شبکه، تصاویر را در مقصد و با استفاده از داده های کمکی بازسازی می نماید. با استفاده از این فناوری مشکلات ناشی از بستر انتقال به حداقل کاهش یافته و خروجی دریافتی بالاترین میزان اعتبار را خواهد داشت.

ورودی و خروجی های DVB-ASI



گیرنده حرفهای Infinity با در اختیار قرار دادن یک ورودی صدا و تصویر فشرده شده DVB-ASI امکان دریافت و نمایش صدا و تصویر از سایر تجهیزات ایستگاهی، استودیویی و یا در سایر تجهیزات حرفهای صدا و تصویر از جمله دمودلاتورها، دی مالتی پلکسوها و مانیتورها در اختیار کاربر قرار دهد. بدینوسیله شما می توانید یک مبدل سیگنال را نیز علاوه بر گیرنده در اختیار داشته باشید.

مرزها را در تور دید



گیرنده حرفهای Infinity با پشتیبانی از استاندارد DVB-S/S2، قابلیت دریافت تصاویر ارسال شده توسط فرستنده های ماهواره ای را دارد. گیرنده Infinity با بهره گیری از روش های گوناگون مدولاسیون نظری QPSK، 16QAM، 64QAM و 256QAM امکان دریافت تصاویر ارسال شده از فرستنده های زمینی (Terrestrial) 3G/4G فیبرنوری و شبکه مخابراتی SDH مهیا می سازد.



انتقال صدا و تصویر از طریق HDMI



گیرنده حرفهای Infinity با بهره گیری از استاندارد HDMI، امکان انتقال همزمان صدا و تصویر فشرده شده را در اختیار کاربر قرار می دهد. کابل های HDMI بدواسطه ارائه پهنای بلند بالا، انتقال تصاویر با کیفیت است تا بدون نیاز به دسترسی مستقیم به پنل جلویی دستگاه، کلیه امور کاربر قرار داده و بدین ترتیب پهنای باند مورد نیاز و در نتیجه هزینه تامین پهنای باند، به شکل محسوسی کاهش می یابد.



همزمان سازی خروجی با Frame Synchronizer



امکان همزمان سازی خروجی تصویر با ورودی مرتع استودیو یا genlock، صدا و تصویر دریافتی را با بقیه استودیو همزمان (Sync) می نماید. بر این اساس خروجی دستگاه با سایر دستگاه هایی که با سیگنال مرجع یکسانی همگام سازی شده است کاملا همگمانی داشته و قابلیت استفاده در آن تجهیزات را دارا می باشد. ویژگی Frame Synchronizer نیاز به محصولات جانبی برای این منظور را حذف می نماید و تصاویر شفاف و بدون پرش را برای شما به ارمغان می آورد.

از هر کجا، کنترل در اختیار شماست



گیرنده حرفهای Infinity با بهره گیری از فرمت های استاندارد H.264/MPEG4، امکان دریافت و نمایش تصاویر فشرده شده برادر اختیار کاربر قرار داده و بدین ترتیب پهنای باند مورد نیاز و در نتیجه هزینه تامین پهنای باند، به شکل محسوسی کاهش می یابد.

تلوزیون دیجیتال، تجربه ای برای همه



گیرنده حرفهای Infinity با پشتیبانی از استاندارد DVB-T/T2 و با استفاده از کanal های UHF و VHF و همچنین روش های گوناگون پوشش، بر روی زیرساخت های موجود اینترنتی نظری، ADSL، WiMax، 3G و 4G امکان دریافت تصاویر ارسال شده از فرستنده های زمینی (Terrestrial) را در اختیار کاربر قرار می دهد.

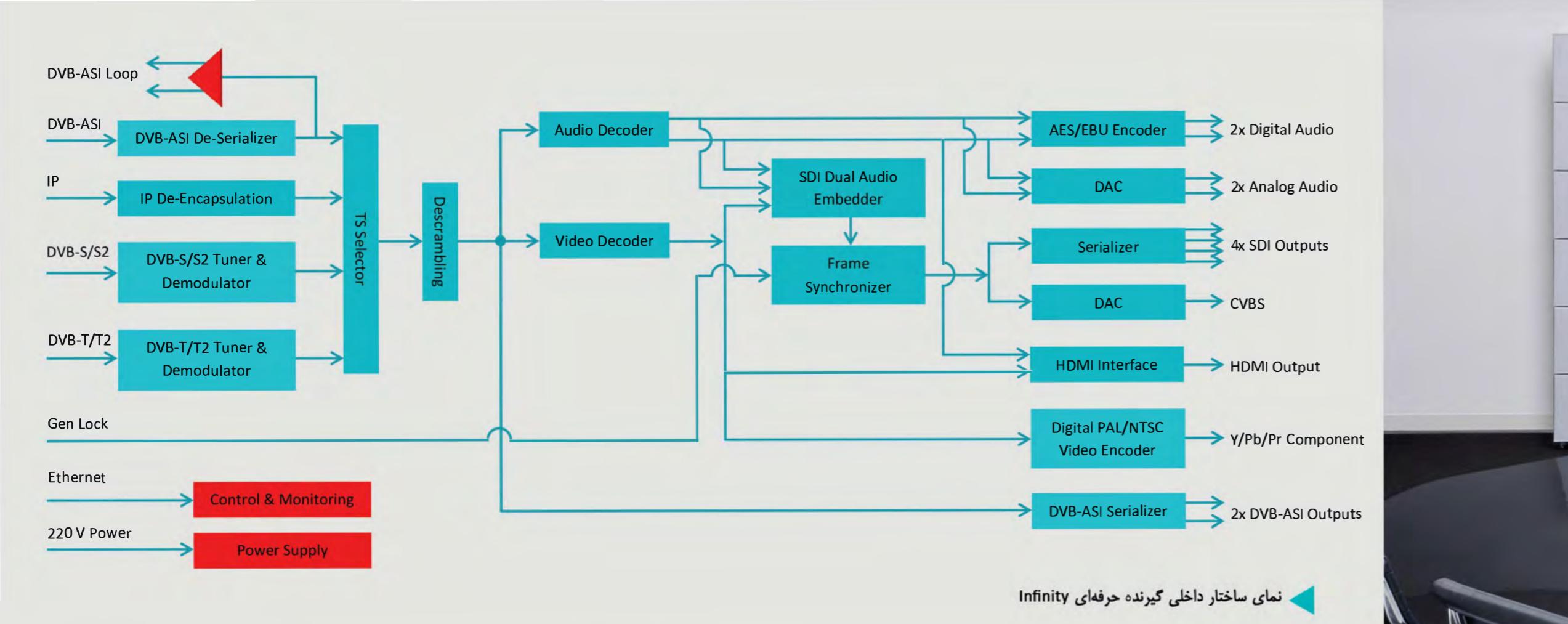
صدا و تصویر را از اینترنت دریافت کنید



دسترسی افراد غیرمجاز به محتوای صدا و تصویر، یکی از مشکلاتی است که بسیاری از تولیدکنندگان محتوا با آن مواجه هستند. به همین منظور از روش های رمزگذاری اطلاعات، برای ممانعت از دسترسی افراد غیرمجاز استفاده می کنند. گیرنده حرفهای Infinity با بهره گیری از روش رمزگشایی BISS در دو مدل ۰ و ۱ و با در اختیار داشتن کلید رمزگشایی معتبر، دریافت محتوای رمزگذاری شده را امکان پذیر می سازد.

جلوگیری از دریافت اطلاعات بدون مجوز



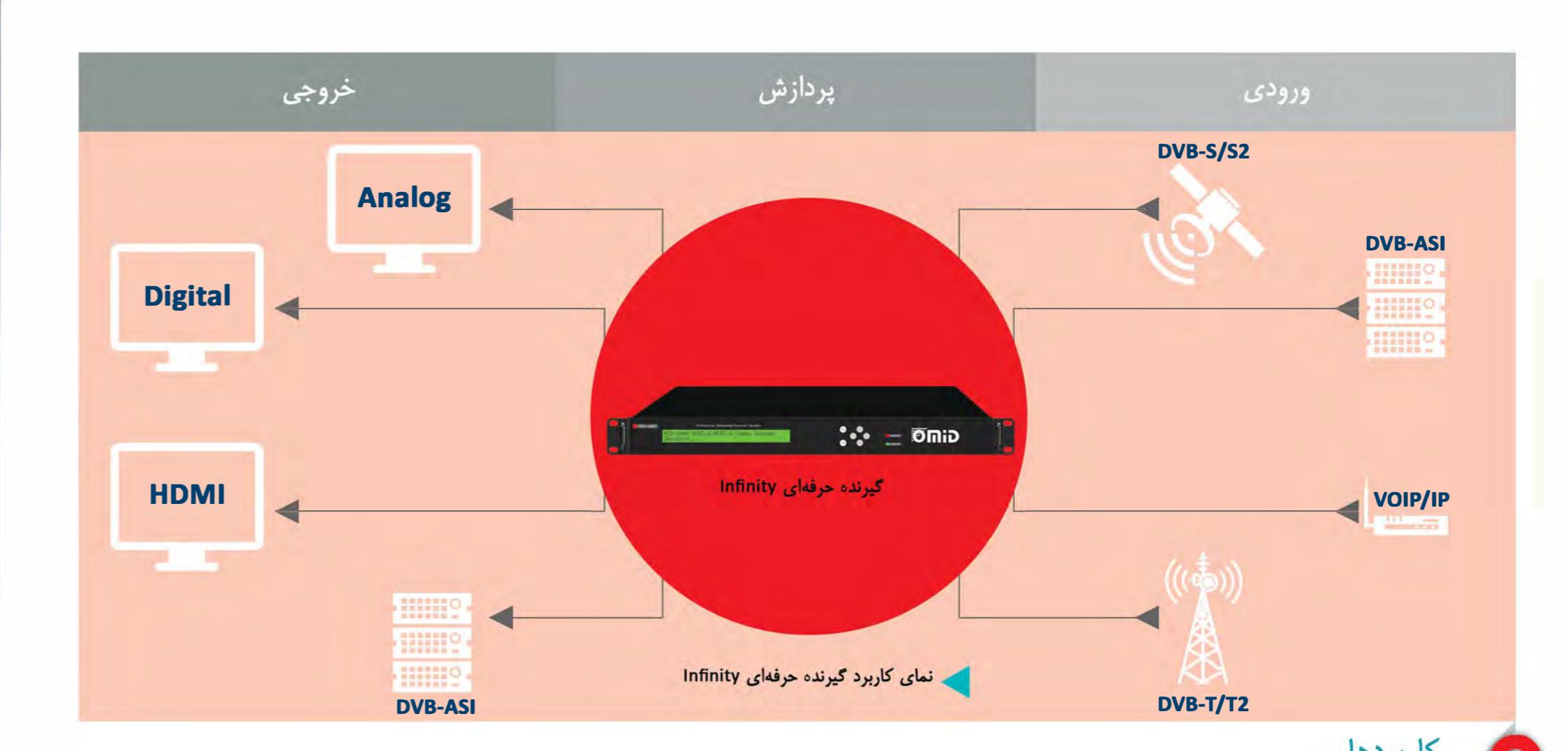


نمای ساختار داخلی گیرنده حرفه‌ای

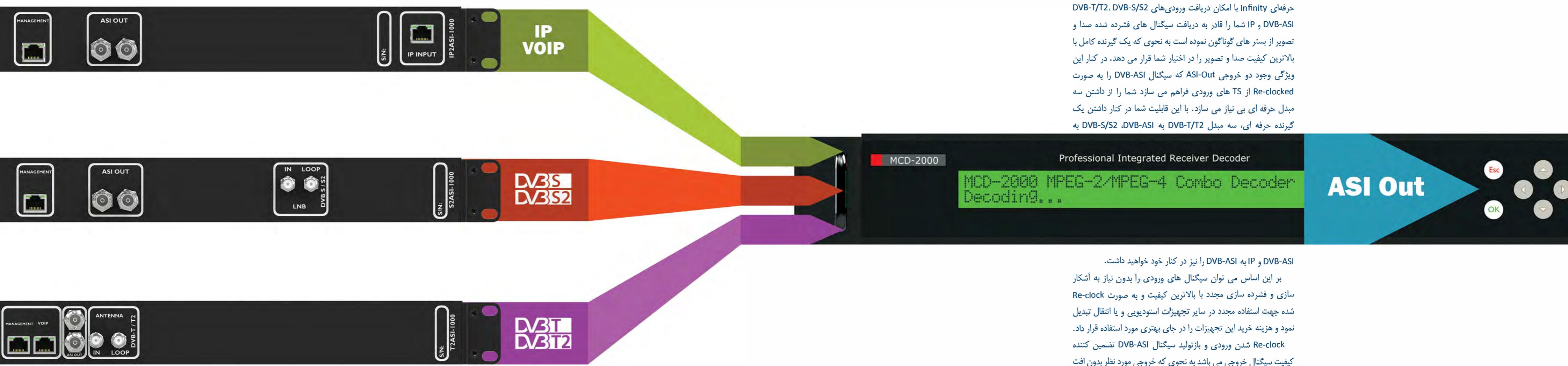
ویژگی‌ها

- ارائه شده در جعبه کوچک 1RU
- سازگار با نرم افزار مدیریت متمرکز HMS-6000
- پشتیبانی از استانداردهای دیکود کردن صدا از جمله AAC.
- HE-AAC V1/V2 و MPEG1/MPEG2/MPEG4 AAC+
- پشتیبانی از داده‌های درج شده در سیگنال تصویر دریافتی به صورت Vertical Blanking Interval (VBI) نظری تله‌تکست
- خروجی صدای امید شده SDI
- پایداری بالا و کارکرد ۲۴ ساعت در شبانه روز، ۷ روز در هفته و ۳۶۵ روز در سال
- خروجی همزمان آنالوگ و دیجیتال صدا و تصویر
- پشتیبانی از استانداردهای دیکود کردن تصویر از جمله H.264 و MPEG1/MPEG2/MPEG4
- خروجی‌های تبدیل کننده IP به DVB-ASI





- واحدهای سیار ماهواره‌ای یا SNG Head-end ایستگاه‌های ارسال ماهواره‌ای یا Uplink
- نمایشگرهای تبلیغاتی دیجیتالی یا Digital Signage
- ارتباطات صنا و تصویر بر روی مایکروویو آموزش الکترونیکی
- نظارت تصویری از راه دور Telemedicine
- استفاده برای راماندزی IPTV
- دریافت صدآ و تصویر بر روی بستر IP و فیبر نوری برای مصارف درون استودیویی و خارج از استودیو لینکهای پورتابل بی سیم
- واحدهای سیار و قابل حمل خبرنگاری
- درمان از راه دور یا Telemedicine
- ارائه آز راه دور و ویدئو کنفرانس



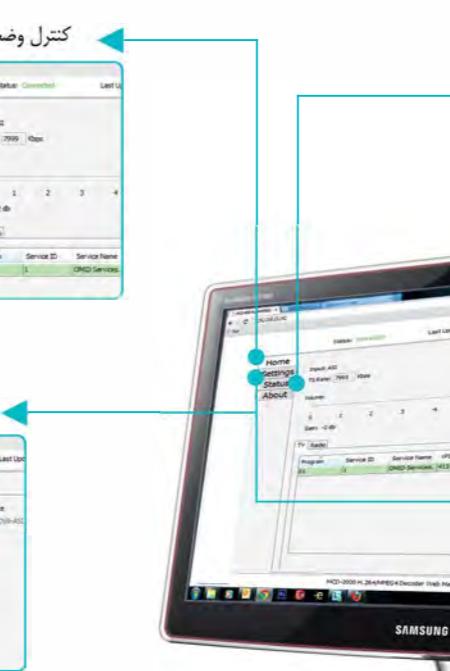
از هر کجا کنترل در اختیار شماست

مشخصات فنی

MCD-2000		
ورودی DVB-T/T2	ورودی DVB-S/S2	ورودی IP
<p>خروجی صدا</p> <ul style="list-style-type: none"> قابل سفارش با کدهای MCD-DVBT2 و MCD-DVBT نوع سرویس: T, DVB-T2, DVB-S گستره فرکانس زمینی (از 44 تا 885 مگاهرتز) UHF کالالهای 21 (474 مگاهرتز) تا 69 (858 مگاهرتز) VHF کالالهای 5 (177/5 مگاهرتز) تا 12 (266/5 مگاهرتز) پهنای باند کالال: 7, 8 مگاهرتز پشتیبانی حالت‌های FEC (همراه با تشخیص اتوماتیک): 8/7, 6/5, 4/3, 3/2, 2/1: DVB-T 6/5, 4/3, 3/2, 2/1: DVB-T2 مدولاسیون: 64QAM, 16QAM, QPSK: DVB-T 256QAM, 64QAM, QPSK: DVB-T2 	<p>خروجی صدا</p> <ul style="list-style-type: none"> قابل سفارش با کدهای MCD-DVBS و MCD-DVBS2 نوع سرویس: DVB-S و DVB-S2 گستره فرکانس ماهواره: 950 مگاهرتز تا 2150 مگاهرتز با گامهای 1 مگاهرتز نرخ سیم: 1 تا 6 مگابیت در هر ثانیه پلاتزاسیون: افقی و عمودی پشتیبانی از مدهای موناگون FEC (همراه با تشخیص اتوماتیک): DVB-S2 10/9, 9/8, 6/5, 4/3, 3/2, 1: QPSK 10/9, 9/8, 6/5, 4/3, 2: 8PSK 10/9, 9/8, 6/5, 4/3, 3: 16APSK 10/9, 9/8, 6/5, 4/3, 4: 32APSK مدولاسیون: 8PSK, QPSK: DVB-S 32APSK, 16APSK, 8PSK, QPSK: DVB-S2 رول آف: %35: DVB-S 35%: DVB-S2 	<p>خروجی صدا</p> <ul style="list-style-type: none"> قابل سفارش با کد MCD-VoII کانکتور BNC با امپدانس 75 Ω و سرعت 10/100 Mbps دریافت جریان ورودی MPEG از منبع یونیکس یا مالتی کست مشخصات فنی: ۱۰/۱۰۰Mbps
مشخصات فنی		
<p>تصویر</p> <ul style="list-style-type: none"> دو خروجی تصویر دیجیتال SD (قابل سفارش با کد MCD-DVO) دو خروجی حلقه DVB-ASI به صورت ایکوآلایز شده و re-clock شده دو خروجی حلقه DVB-ASI به صورت ایکوآلایز شده و re-clock شده دو خروجی تصویر آنالوگ CVBS و DVB-AS (قابل سفارش با کد MCD-ASIO): دو خروجی تصویر آنالوگ Y/Pb/Pr از منابع زیر (قابل سفارش با کد MCD-CMPV): دو خروجی تصویر HDMI به صورت HDMI به صورت (MCD-HDMI) و رویدی مدلوله شده از IP تبديل شده از ورودی IP و رویدی اضافی حلقه DVB-ASI به صورت re-clock شده پشتیبانی از دادهای درج شده در تصویر (VB) نظر تائید کنست بر روی خروجی تصویر آنالوگ 		
<p>صدا</p> <ul style="list-style-type: none"> دیکود کردن تصویر بر اساس استانداردهای AVC (MPEG1/2, 1/3 لایه) (MCD-AAC), WMA, HE-AAC V2 (AAC+) (MCD-AACP) پشتیبانی از نرخ بیت ثابت و متغیر (CBR و VBR) دو چفت صدای استریو دیکود شده هم‌زمان (قابل سفارش با کد MCD-H264) دو چفت صدای H.264 MP@L3 (MPEG4 ۱۰) و HP@L3 (MPEG4 ۱۰) (قابل سفارش با کد MCD-AUD2) 		
<p>ابعاد دستگاه و وزن</p> <ul style="list-style-type: none"> ابعاد (طول × عرض × ارتفاع): ۴۴ × ۳۵۰ × ۳۹۰ میلیمتر (ابعاد ۱۹ در ۱۴ اینچ استاندارد، تک یونیت قابل نصب در رک) وزن تقریبی: ۴ کیلوگرم منبع تندیسه: ۱۰۰ الی ۲۸۵ ولت، کانکتور ۳ سوزنه IEC به همراه فیوز قابل جدا سازی توان مصرفی: ۲۵ وات 		
<p>شرایط محیطی</p> <ul style="list-style-type: none"> دماي عطيانی: صفر درجه سانتيگراد تا ۵۰ درجه سانتيگراد (۲۲ الی ۱۲۲ درجه فارنهایت) 		

انتخاب نمایید، تنظیمات BISS را اعمال کرده و کنترل کاملی به روی سهولت را برای شما به ارمغان آورده است. علاوه بر امکان دسترسی به تنظیمات دستگاه از پنل جلویی شما می‌توانید کلیه تنظیمات دستگاه را به داشته باشید. کافی است آدرس شبکه مورد توجه را به روی دستگاه تنظیم کنید و سپس از هر کجا با فراخوانی آن کلیه تنظیمات دستگاه را کنترل کنید. با استفاده از این روش علاوه بر سهولت دسترسی به پیام‌ها و هشدارهای دستگاه، بدون حضور در محل نصب دستگاه می‌توانید کنترل کاملی بر عملکرد دستگاه داشته باشید. شما می‌توانید با دسترسی به صفحه مدیریت از راه دور بوسیله رایانه صدا و تصویر ورودی را از بین ورودی‌های مختلف شامل DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-ASI و یا IP

ارسال شده و در دستگاه مقصد اجرا می‌گردد.



اطلاعات سفارش



تعداد	کد سفارش	توضیحات
MCD-2000		
1	MCD-2000	دستگاه پایه MCD-2BAS
1	MCD-2BAS	ورودی صدا و تصویر فشرده DVB-ASI
1	MCD-ASII	ورودی صدا و تصویر فشرده IP
1	MCD-VOII	ورودی صدا و تصویر فشرده شبکه DVB-S
1	MCD-DVBS	ورودی ماهواره DVB-S2
1	MCD-DVBS2	ورودی آنلزنمنی DVB-T
1	MCD-DVBT	ورودی آنلزنمنی DVB-T2
1	MCD-DVBT2	غروهی صدا و تصویر فشرده DVB-ASI
1	MCD-ASIO	غروهی صدا و تصویر دیجیتال Y/Pb/Pr
1	MCD-DVOO	غروهی تصویر کامپوننت HDMI
1	MCD-CMPV	غروهی صدا و تصویر HDMI
1	MCD-DAOO	غروهی صدای دیجیتال SDI-Embedded
1	MCD-EAOO	امکان دریافت صدای AAC+
1	MCD-AACP	امکان دریافت همزمان صدای دوم MPEG4/H.264 AVC
1	MCD-AUD2	دریافت تصویر از طریق شبکه BISS
1	MCD-RIMO	امکان مدیریت با استاندارد BISS
1	MCD-FSYN	همزمان سازی غروهی تصویر با Genlock
1	MCD-HDDO	امکان دریافت محتوا کیفیت بالا HD
1	MCD-422P	دریافت محتوا فشرده با دقت رنگ 4:4:2
1	MCD-PFEC	تصحیح خطای روی ورودی بر اساس استاندارد Pro MPEG FEC
1-5	MCD-PFEC	بسته‌بندی فی سایانه اضافی

محصولات مرتبط



- فشرده‌ساز حرفاًی پانوراما سری MCE-4000
- سامانه پایش سری‌بایانه HMS-6000
- ری‌مالٹی‌پلکسر RMX-8000
- مبدل شبکه IPNA-1000
- لینک قابل حمل خبرنگاری ENG-3000

