

انکدر Full HD حرفه ای SPARK سایز 4U مدل MCE-454F



به هنگام فشرده‌سازی HEVC، اولین سوالی که در ذهن تداعی می‌شود، این است: “سریع یا باکیفیت؟” فشرده‌سازهای خانواده Spark سری MCE45xx پاسخ جدیدی برای این سوال ارائه می‌کند: “هر دو”. با استفاده از این فشرده‌ساز، بالاترین کیفیت ارسال تصویر در کنار کم‌ترین پهنای باند را تجربه خواهید کرد. انکدرهای خانواده Spark از استانداردهای کدگذاری تصویر H265/HEVC و استانداردهای متنوعی برای کدگذاری صدا نظیر MPEG1-Layer II، AAC-LC، AAC+ و HE-AAC V2 پشتیبانی می‌نماید و مدل MCE-454F در سایز 4U از خانواده Spark به عنوان انکدر اقتصادی با قابلیت فشرده سازی Full HD ارائه می‌گردد و به کاربر امکان فشرده سازی تصویر با کیفیت SD, HD, Full HD می‌دهد.

فشرده‌ساز MCE-454F از ورودی تصویر با وضوح 1080p-60fps افزون بر استاندارد مخابره تصاویر DVB پشتیبانی کرده تا امکان ارسال خروجی با بهترین کیفیت از طریق تمامی بسترهای ارتباطی کاربردی از جمله ماهواره (DVB-S/S2)، تلویزیون دیجیتال (DVB-T/T2)، شبکه‌های داخل استودیو و شبکه جهانی وب (IP) فراهم گردد. فشرده‌ساز SPARK دارای ورودی تصویر 12G-SDI و ورودی صدای داخلی (Embedded) تا ۱۶ کانال و خروجی IP می‌باشد. همچنین Spark دارای دو درگاه اترنت می‌باشد که یک پورت به منظور مدیریت و پورت دوم جهت Transmit Stream Over IP استفاده می‌گردد. فشرده‌ساز SPARK قابلیت ارسال تصویر از طریق IPV4 به هر دو صورت Unicast و Multicast را دارد. همچنین با نصب منبع تغذیه اضافی روی این فشرده‌ساز، افزونگی (Redundancy) و قابلیت اتکای این دستگاه افزایش یافته است. با تکیه بر پشتیبانی از پروتکل مدیریتی SNMP امکان مدیریت این سیستم از هر نقطه‌ای فراهم شده و فشرده‌ساز SPARK تحت هرگونه فشار کاری به صورت ۲۴ ساعته در هر روز هفته و سال (۳۶۵/۷/۲۴) قابل اتکا خواهد بود این محصول از خانواده Spark به صورت 4U و قابل نصب در رک با صفحه لمسی پنل جلو به منظور مدیریت و مانیتورینگ ارائه می‌گردد.

مزایا

انتقال سیگنال ویدئو با کیفیت Full HD

قابلیت فشرده سازی تصاویر با دقت استاندارد SD (Standard Definition)، HD (High Definition)، Full-HD با حفظ کیفیت تصاویر در بالاترین حد را فراهم نموده است.

فشرده سازی خارق العاده را تجربه نمایید

کدینگ HEVC، که با نامهای H.265 یا MPEG-H شناخته شده است، به عنوان کدینگ با راندمان بالا معرفی می‌گردد. HEVC فرمتی جدید برای فشرده سازی ویدئو بوده که جایگزین فرمت مقبول و پرکاربرد AVC (MPEG-4) می‌باشد. کدینگ HEVC در فشرده سازی ۲۵ تا ۵۰ درصد بهینه تر از کدینگ AVC است و انکدرهای Spark با کدینگ HEVC و MPEG-4 ارائه می‌گردد.

از هر کجا، کنترل در اختیار شماست

انکدر حرفه ای Spark با پشتیبانی از پروتکل‌های HTTP و SNMP این قابلیت را برای کاربر فراهم نموده است که بتواند بدون نیاز به پنل جلویی دستگاه، تنها از طریق پنل مدیریت تحت وب از هر کجا و در هر زمان تغییرات مورد نظر را بر روی دستگاه اعمال نماید.

صدا و تصویر را به هر کجای اینترنت بفرستید

با خروجی فشرده شده IP و با تنظیمات متنوع پهنای باند، شما می‌توانید ارسال صدا و تصویر را با کمترین هزینه و با بیشترین پوشش بر روی زیرساخت های موجود اینترنتی داشته باشید. از جمله دسترسی های قابل استفاده ADSL، WiMax، اینترنت موبایل 3G/4G، فیبر نوری و شبکه مخابراتی SDH است. از این پس دهکده جهانی مقصد نهایی تصاویر شما می‌باشد.

واسط مدیریت WEB-GUI آسان و صفحه لمسی مدیریت پنل جلو

واسط کاربری WEB-GUI به صورت کاربر پسند طراحی شده است و دارای ابزارهایی برای مانیتورینگ آلارمهای ورودی، سیستم و خروجی می‌باشد و اجرای تنظیمات پارامترهای فشرده سازی صدا و تصویر را برای کاربر آسان نموده است. این قابلیت ها با هدف تشخیص سریع خطا و رفع آن توسط کاربر قرار داده شده است. همچنین این انکدر با LCD پنل جلو به منظور مدیریت دسترسی و مانیتورینگ ارائه می‌گردد.

ویژگی ها

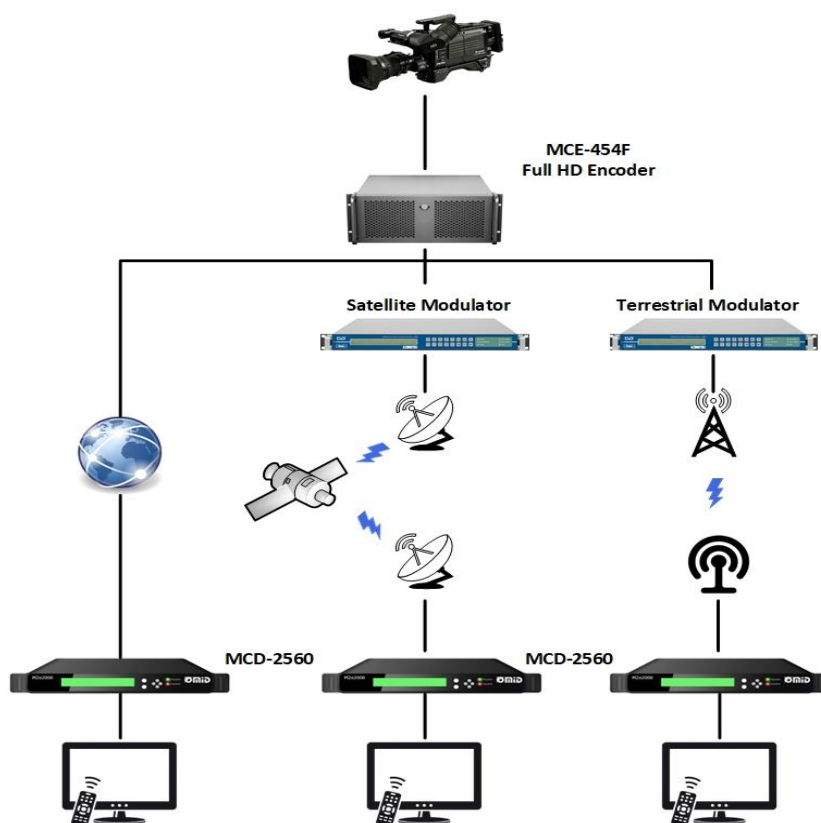
- پشتیبانی از استانداردهای فشرده‌سازی تصویر H.265/HEVC
- قابلیت فشرده‌سازی تصویر تا دقت تصویر 1920x1080 با نرخ ۶۰ هرترتز
- فشرده‌سازی صدا با استانداردهای مختلف از جمله MPEG1 Layer2, AAC-LC, AAC+, HE-AAC V2
- ارسال خروجی فشرده شده روی بستر IP به مقصد Unicast یا Multicast
- صدای ورودی Embed شده تا ۱۶ کانال Mono
- ورودی SDI
- یک پورت اترنت جهت مدیریت و یک پورت اترنت جهت TS Over IP
- دو منبع تغذیه جهت Redundancy
- پشتیبانی از استاندارد Unicast و Multicast
- دارای صفحه لمسی پنل جلو جهت مدیریت و مانیتورینگ
- قابل نصب در رک - 4RU
- پایداری بالا و کارکرد ۲۴ ساعت در شبانه روز، ۷ روز در هفته و ۳۶۵ روز در سال

نمای دستگاه



کاربردها

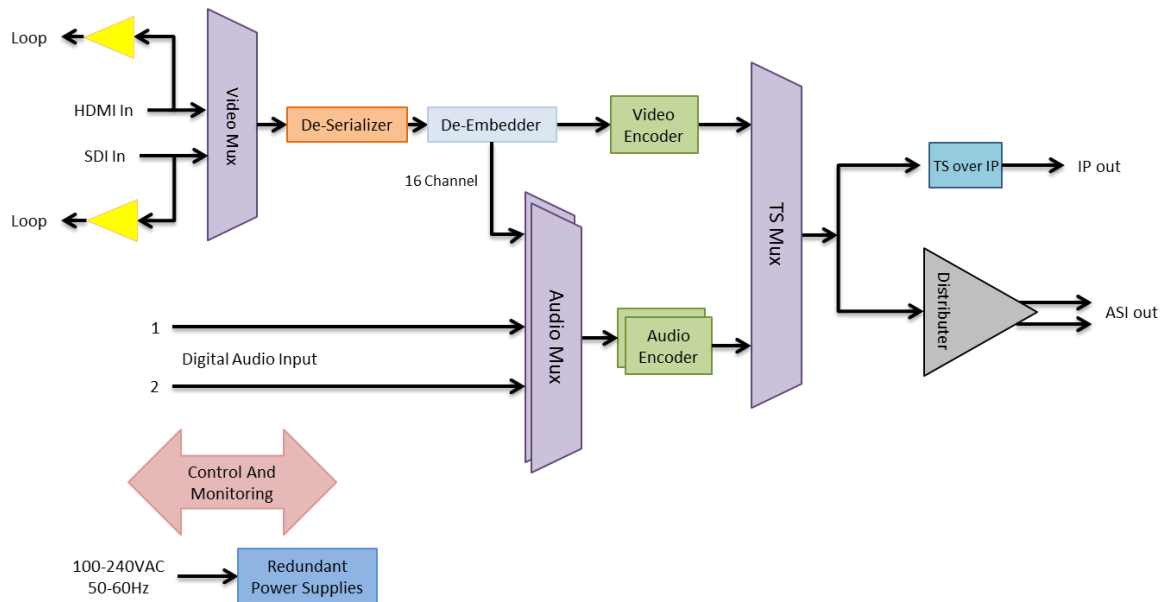
- انتقال بر بستر IP، SDH، فیبر نوری، ارتباط بین استدیو
- استفاده برای راه اندازی IPTV
- پزشکی از راه دور Telemedicine
- ویدئو کنفرانس Video Conference و ارائه از راه دور Telepresence
- نمایشگرهای تبلیغاتی دیجیتالی (Digital Signage)
- ایستگاه‌های ارسال ماهواره‌ای (Uplink) و زمینی Terrestrial
- Head-End
- واحدهای سیار و قابل حمل خبرنگاری
- لینک میکروویو
- Head-end های فرستنده‌های زمینی
- واحدهای سیار ماهواره‌ای یا IP SNG
- ارتباطات صدا و تصویر بر روی میکروویو
- آموزش الکترونیکی
- نظارت تصویری از راه دور
- تلویزیون کابلی
- راه اندازی LAN TV



Application Block Diagram of MCE-4500

مشخصات فنی

<ul style="list-style-type: none"> ورودی تا Full HD: کانکتور BNC: 12G-SDI, 3G-SDI (SMPTE 424M), HD-SDI (SMPTE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M) HDMI: قابل سفارش با کد MCE-HDMI ورودی تصویر دیجیتال (SDI) با دقت رنگ 4:2:0، دقت نمونه ۸ و ۱۰ بیت دقت رنگ HDMI: ۸، ۱۰ و ۱۲ بیت (Deep Color) دقت تصویر در نرخ های مختلف ۱۹۲۰x۱۰۸۰p در نرخ های 23.98Hz, 24Hz, 25Hz, 29.97Hz, 30Hz, 50Hz, 59.94Hz, 60Hz ۱۹۲۰x۱۰۸۰i در نرخ های 50Hz, 59.94Hz, 60Hz ۱۲۸۰x۷۲۰p در نرخ های 50Hz, 59.94Hz, 60Hz PAL در نرخ های 576i (720x576) @50Hz NTSC در نرخ های 480i (720x480) @60Hz دارای تولید کننده الگوی تصویر Color Bar و صفحه Blank داخلی 	<p>ورودی تصویر</p>
<ul style="list-style-type: none"> پشتیبانی از ورودی صدا در قالب استاندارد 48KHz و 24 bit تا ۱۶ کانال ورودی Mono به صورت امبد شده با SDI ورودی (SMPTE 272, SMPTE 299) ورودی صدای آنالوگ برای دو کانال صدا (آپشن) ورودی صدای دیجیتال AES/EBU برای دو کانال (آپشن) ایجاد صدای tone و یا سکوت داخلی 	<p>ورودی صدا</p>
<ul style="list-style-type: none"> ارسال خروجی فشرده شده IP به صورت مانتی کست و یا یونی کست به روش UDP یا RTP/UDP حداکثر نرخ بیت خروجی: ۳۰ مگابیت بر ثانیه 	<p>خروجی ها</p>
<ul style="list-style-type: none"> فشرده سازی با نرخ بیت ثابت (CBR) با اضافه کردن پکت های null اضافی پشتیبانی از ساختار گروه تصویر های (GOP Structures) IB, IBB, IP, IBP, IBBB, IBBBB, IBBBBB و IBBBBB پشتیبانی از طول گروه تصویر (GOP Length) از ۱ تا 250 فشرده سازی با استاندارد H.265/HEVC استاندارد HEVC ISO/IEC 23008-2, H.265, ITU-T پروفایل ها: Main و Main 10 سطوح فشرده سازی: 3.1, 4.0, 4.1, 5.0, 5.1 کد گذاری آنتروپی: CABAC پیش بینی بیرونی (Intra Prediction): پشتیبانی از تمامی حالت ها پیش بینی درونی (Inter Prediction): پیشبیبانی از تمام اندازه های بلوک 	<p>فشرده سازی تصویر</p>
<ul style="list-style-type: none"> فشرده سازی یک جفت صدای استریو بروی سیستم پایه و امکان فشرده سازی همزمان هفت جفت صدای استریو دیگر (قابل سفارش با کد MCE-AAUD) استاندارد HE-AAC V2, HE-AAC (AAC+), AAC-LC (قابل سفارش با کد MCE-AACP) نرخ های خروجی: 24, 32, 48, 56 و 64 Kbps استاندارد MPEG I Layer II (ISO/IEC 11172-3) نرخ های خروجی: 32 Kbps تا 384 Kbps 	<p>فشرده سازی صدا</p>
<ul style="list-style-type: none"> کنترل دستگاه و مانیتور پارامترهای فشرده سازی از طریق پنل جلویی (قابل سفارش با کد MCE-FPMO) امکان مدیریت از طریق درگاه مدیریت قابل رمز گذاری تحت وب 	<p>مدیریت دستگاه</p>
<ul style="list-style-type: none"> ابعاد (طول- عرض- ارتفاع): 178x430x550 میلیمتر (4RU و قابل نصب در رک) وزن تقریبی: حداقل ۱۴ کیلوگرم منبع تغذیه دوگانه: ۱۰۰ الی ۲۴۰ ولت با دو ورودی مجزا با کانکتور سه پین IEC توان مصرفی دستگاه: ۵۰۰ وات 	<p>ابعاد دستگاه و منبع تغذیه</p>
<ul style="list-style-type: none"> دمای عملیاتی: صفر درجه سانتیگراد تا 35 درجه سانتیگراد رطوبت عملیاتی: ۱۰% الی ۷۵% در شرایط عدم اشباع 	<p>شرایط محیطی</p>



تعداد	توضیحات	کد سفارش	تعداد	توضیحات	کد سفارش
۸-۱	فشرده ساز صدای اضافی	MCE-AAUD	۱	دستگاه پایه MCE-45xx	MCE-5BAS
۱	استاندارد فشرده سازی AAC-LC، AAC+ و HE- AAC V2 برای صدای	MCE-AACP	۱	ورودی تصویر HDMI	MCE-HDMI
۱	مدیریت از طریق پتل جلو	MCE-FPMO	۱	استاندارد فشرده سازی H.265/HEVC برای تصویر	MCE-H265
۵-۱	پشتیبانی فنی اضافی	MCE-ATSY	--	--	--
--	--	--	--	--	--

محصولات مرتبط

- گیرنده حرفه ای Infinity مدل MCD-2500 (دیکدر-Decoder)
 - بازهمتاکنگر یا Re-Multiplexer مدل RMX-8500
 - مبدل ASI به IP و بالعکس مدل IPxASI-1000
 - انکدر 4k خانواده Spark سایز 2U مدل MCE-4524
 - انکدر Full HD خانواده Spark سایز 2U مدل MCE-452F
 - انکدر 4K خانواده Spark سایز 1U مدل MCE-4514
- برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.