

تولید کننده نمونه های آزمایشی تصویر

همزمانی با ورودی مرجع یا داخلی، انتخاب نوع رنگ فروجی (پال/ان تی اس سی)، و انتخاب نوع فروجی مولفه ای RGB یا YUV از طریق کلیدها و نمایشگر روی صفحه جلو امکان پذیر میباشد.

اتصالیهای BNC برای ورودی مرجع و فروجیهای نمونه دیجیتال و آنالوگ تصویر روی صفحه پشت قرار گرفته است.

این ماژول نمونه های مختلف آزمایش تصویر را به فرم دیجیتال ۲۷۰ مگابیت و آنالوگ (ترکیبی/شدت و رنگ/مولفه ای) را با هر دو استاندارد ۵۰ و ۶۰ هرتز تولید میکند و مناسب کاربردهای استودیویی میباشد..

انتخاب بین دو نمونه جهت ارسال در فروجی (شامل نمونه های توصیه ITU و SMPTE)، انتخاب

مهمترین امکانات

◀ انواع فروجیهای همزمان تصویر شامل:

- دو سیگنال دیجیتال سریال (SDI) ۲۷۰ مگابیت بر ثانیه
- دو سیگنال آنالوگ ترکیبی (پال/ان تی اس سی)
- دو سیگنال رنگ و روشنایی Y/C (پال/ان تی اس سی)
- سه سیگنال مولفه ای RGB یا YUV با مرجع

◀ همزمانی با ورودی مرجع و یا اسلاتور داخلی

◀ انتخاب فریم تصویر بر اساس استاندارد ۵۲۵/۶۰ یا ۶۲۵/۵۰

◀ پنج گروه نمونه های آزمایشی تصویر

◀ انتخاب و تزریق خطوط آزمایش VITS

◀ تعریف دو نمونه آزمایش تصویر و تعویض بین آندو (دستی یا خودکار با زمان قابل تنظیم)

◀ تنظیم افقی/عمودی فریم نمونه تصویر نسبت به همزمانی

◀ امکان اضافه یا حذف پالس همزمانی در فروجی RGB

◀ تنظیم سطح سیگنال هر یک از فروجیهای آنالوگ در مد ۱۰٪ ±

◀ قابل نصب در داخل ساپراک تجهیزات استودیویی دیجیتال (3U)





تولید کننده نمونه های آزمایشی تصویر

مشخصات فنی

نمونه های آزمایش تصویر تولیدی	
سیاه با همزمان رنگ ، سفید ۱۰۰٪، زرد/کبود/سبز/آبی/قرمز، ستون رنگ، پله ای خاکستری ، چند فرکانسی، مخلوط	گروه عمومی استاندارد RP27.5 و RP27.3
BT801-1, BT471-1, RP219 , EG 1	گروه ستون رنگ
BT801-1 , RP178 check field	گروه دیجیتال
RP167, BT814, BT815-1 هاشور افقی با نقطه چین	گروه مانیتور
J63 استاندارد	گروه خطوط عمودی

ورودی مرجع آنالوگ	
پال/ان تی اس سی	استاندارد
BNC ، ۷۵ اهم ، دامنه: ۱ تا ۴ ولت	اتصال
کمتر از ۳۰ db	تضعیف بازگشتی
فروچی نمونه تصویر آنالوگ	
BT470-4	استاندارد
دو BNC, ۷۵ Ω, پال/ان تی اس سی، ۱ ولت	ترکیبی
دو BNC, ۷۵ Ω, رنگ: ۰/۳/۰ ولت، روشنایی: ۱ ولت با همزمانی منفی	رنگ و شدت
سه BNC, ۷۵ Ω, دامنه: ۰/۷/۰ ولت، ۱ ولت با همزمانی	مولفه ای RGB/YUV
از صفر تا ۰,۶ ولت	افست قابل تنظیم
فروچی نمونه تصویر دیجیتال	
SMPTE259	استاندارد
دو عدد BNC, ۷۵ Ω	اتصال
پیش از ۱۸ db در ۲۷۰ مگاهرتز	افت بازگشتی
۰/۸ ولت ، کمتر از ۰/۲۵ نانوانیبه	دامنه و ژتر
عمومی	
± ۵ ولت DC ، ۰/۸ آمپر	تغذیه
از ۱۰٪ تا ۸۵٪	رطوبت
از صفر تا ۴۰ درجه سانتیگراد	حرارت کار

کیفیت سیگنال ترکیبی	
کمتر از ۱٪	غیر خطی شدت
کمتر از ۱٪	تقویت رنگ در شدت
کمتر از ۱۰ نانوانیبه	تاخیر رنگ از شدت
کمتر از ۰/۵٪	اختلاف تقویت
کمتر از ۱ درجه	اختلاف فاز
۱٪ تا ۵/۵ مگاهرتز	پاسخ فرکانسی
پیش از ۶۰ db	سیگنال به نویز