



شرایط جهت نصب و نگهداری

شبه‌ساز سیگنالهای مخابراتی

"شمس"

"SHAMS"

Communication Signal Simulator Maintenance Manual



شرکت موج صنعت کرانه MSK

دفتر مرکزی

۰۲۱ - ۶۶۰۸۳۷۲۰

۰۲۱ - ۶۶۰۶۴۹۹۳

۰۹۱۰۱۸۵۸۸۱۲

تلفن

فکس

موبایل

www.msk.co.com

www.msk-co.com

www.mojsanatkarane.com

info@msk.co.com

آدرس : خیابان آزادی - جنب دانشگاه شریف - کوچه شهید صادقی - پلاک ۲۶ - طبقه دوم واحد ۸

درباره شرکت

در حال حاضر شرکت MSK با تلاش و کوشش‌های مستمر خود توانسته با تولید علم و کاربردی کردن آن در حوزه مخابرات گامی بلند برای تولید محصولات و استفاده از توان بومی، جهت خود کفایی بردارد و با به ثمر رساندن کارها و پروژه‌هایی که تاکنون در سطح کشور غیرممکن و یا مشکل به نظر می‌رسید نقش اساسی ایفا نماید. دیدگاه کلان این شرکت در زمینه تولید محصولات، بر پایه عملیاتی کردن تحقیق و پژوهش بومی با تکیه بر دانش اسلامی و ایرانیست.

شرکت موج صنعت کرانه MSK با هدف طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌ها و سامانه‌های مخابراتی (تجاری و نظامی) و نیز اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و عملی در صنعت مخابرات با توان علمی و عملیاتی وافر، در سال ۱۳۸۹ تاسیس گردیده است. این شرکت با بکارگیری نیروهای کارآمد و نخبه دانشگاه‌های مطرح کشور در عرصه دانش و سیستم‌های مخابرات توانسته افق‌ها و اهداف والایی را ایجاد نموده و چشم‌انداز روشنی از تحقق توانمندی در ایران را نمایان سازد.

شبیه‌ساز سیگنال‌های مخابراتی

شبیه‌ساز سیگنال‌های مخابراتی شمس به منظور شبیه‌سازی سیگنال‌های مختلف مخابراتی استفاده می‌شود. این سیگنال‌ها طیف وسیعی را شامل می‌شوند که از آن جمله می‌توان به سیگنال‌های مخابراتی مدوله شده دیجیتال و طیف گسترده اشاره نمود. قابل ذکر است که Application محصول سیگنال ژنراتور سراج S-25 که سیگنال‌ها را بطور سخت‌افزاری تولید می‌نماید با شبیه‌ساز شمس دارای اشتراکات فراوانی می‌باشد و کلیه مسیرها در دو محصول یکسان بوده و فقط خروجی آنها متفاوت می‌باشد به این معنی که خروجی شبیه‌ساز در سیستم کامپیوتری ذخیره شده و مورد تحلیل قرار می‌گیرد ولیکن خروجی سیگنال ژنراتور سراج تولید بلادرنگ سیگنال می‌باشد. لذا به این شبیه‌ساز شمس (شبیه‌ساز مخابراتی سراج) می‌گوییم.

معرفی محصول

ضمن اینکه می‌توان در لایه بیت از فریمینگ و کدینگ‌های مختلف استفاده کرد.

توجه:

لازم به ذکر است که کلیه قابلیت‌های محصول سراج S-25 و شبیه‌ساز شمس یکسان بوده و تنها تفاوت آنها این است که سراج S-25 دارای کارت سخت‌افزاری و قابلیت تولید بلادرنگ سیگنال بوده ولیکن در نرم‌افزار شمس سیگنال تولید شده بر روی سیستم ذخیره می‌گردد.

لذا در ادامه کلیه قابلیت‌های تولید سیگنال بصورت سخت‌افزاری مربوط به سیگنال ژنراتور سراج S-25 می‌باشد.

در راستای اهداف شرکت و پوشش خلاهای موجود در بخش شبیه‌سازی سیگنال‌های مختلف مخابراتی و با توجه به نیاز کاربران، شرکت مبادرات به طراحی و ساخت شبیه‌ساز سیگنال شمس (Signal Simulator) نموده است. کاربران به کمک این نرم‌افزار می‌توانند سیگنال‌های ساده و پیچیده مخابراتی را در Physical Layer و Data Link Layer شبیه‌سازی نمایند.

در شبیه‌ساز سیگنال می‌توان سیگنال با محتوای بی‌تی و مدولاسیون‌های مختلف با پارامترهای دلخواه را تولید نمایید

شرایط نصب و نگهداری نرم‌افزار

شرایط نصب و راه‌اندازی و نگهداری نرم‌افزار به شرح ذیل می‌باشد:

حداقل ملزومات سخت‌افزاری مورد نیاز

ردیف	عنوان	توضیحات
۱	پردازنده	Intel(R) Core(TM) i7-3770K CPU @ 3.50GHz, 3901Mhz, 4 Core(s), 8 Logical Processors
۲	حافظه اصلی	8 GB
۴	حافظه جانبی	1 TB

۱- نصب بر روی سیستم کامپیوتری حداقل با مشخصات بالا صورت پذیرد. قابلیت‌های نرم‌افزار شدیداً به مشخصات سیستم کامپیوتری وابسته می‌باشد.

۲- جلوگیری از آسیب به قفل سخت‌افزاری ناشی از نوسانات برق، آتش سوزی یا حرارت زیاد، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده، گرد و غبار شدید، رعد و برق، حوادث طبیعی، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل‌های ذکر شده در دفترچه راهنما.

۳- جلوگیری از دستکاری و یا ویروسی شدن مداوم سیستم کامپیوتری که نرم‌افزار بر روی آن نصب شده است. با نصب آنتی ویروس به روز.

۴- جلوگیری از نصب و یا رفع عیب نرم‌افزار و یا قفل سخت‌افزاری توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت.

۵- لطفاً در صورت بروز هرگونه مشکل، برای بررسی بیشتر با کارشناسان شرکت تماس بگیرید.