



شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

# "سراج" S25

“SERAJ S25”  
Signal Generator Guarantee



## شرکت موج صنعت کرانه MSK

### دفتر مرکزی

- ۰۲۱ - ۶۶۰۸۳۷۲۰
- ۰۲۱ - ۶۶۰۶۴۹۹۳
- ۰۹۱۰۱۸۵۸۸۱۲

تلفن

فکس

موبایل

[www.msk.co.com](http://www.msk.co.com)

[www.msk-co.com](http://www.msk-co.com)

[msk.co@chmail.ir](mailto:msk.co@chmail.ir)

[www.mojsanatkarane.com](http://www.mojsanatkarane.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 پژوهش‌هایی که تاکنون در سطح کشور غیر ممکن 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 واپرائیست.

شرکت موج صنعت کرانه MSK با هدف طراحی و پیاده سازی 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 روشی از تحقق توانمندی در ایران را نمایان سازد.

## سیگنال ژنراتور

سیگنال ژنراتور سراج S25 (مولد سیگنال) به منظور تولید سیگنال‌های مخابراتی بصورت بلاذرنگ و با نرخ سمبل 25MHz و تا پهنه‌ای باند 40MHz استفاده می‌شود. این سیگنال‌ها طیف وسیعی را شامل می‌شوند که از آن جمله می‌توان به سیگنال‌های مخابراتی مدوله شده آنالوگ، دیجیتال، طیف گسترده و همچنین سیگنال‌های با استاندارد خاص اشاره نمود.

## معرفی محصول

در مولد سیگنال می‌توان مدولاسیون‌های مختلف با پارامترهای دلخواه را تولید نمود ضمن اینکه می‌توان در لایه بیت از فریمینگ و کدینگ‌های مختلف استفاده نمود. سیگنال موردنظر در باند فرکانسی میانی IF, 70MHz و تولید می‌گردد. همچنین بنا به درخواست خریدار امکان اتصال خروجی به Upconverter و تولید سیگنال در باند رادیویی تا 3GHz فراهم می‌باشد.

در راستای اهداف شرکت و پوشش خلاهای موجود در بخش شبیه‌سازی و همچنین تولید بلاذرنگ سیگنال‌های مختلف مخابراتی و با توجه به نیاز کاربران، شرکت مبادرات به طراحی و ساخت مولد سیگنال (Signal Generator) نموده است. کاربران به کمک این سیستم می‌توانند سیگنال‌های Data و Physical Layer را در Link Layer بصورت آن‌لاین تولید نمایند.

## شرايط گارانتي و خدمات پس از فروش محصول

خدمات ضمانت (گارانتي) شامل تعمير يا سرويس دستگاه و ارائه خدمات رايگان جهت تعويض قطعات و دستمزد تعمير بمدت يك سال مى باشد، ولی ضماننامه در شرايط ذيل قابل اجرا نیست:

الف - خدمات ناشي از حمل ونقل، نوسانات برق، آتش سوزي يا حرارت زياد، تماس يا نفوذ آب و مواد شيميايی خورنده، گرد و غبار شديد، رعد و برق، حوادث طبيعى، ضربه و استفاده غلط و يا بي توجهى به دستورالعملهاي ذكر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.

ب - دستگاههايى كه دستكارى شدهاند و يا توسط اشخاصى بجز نمايندگان شركت تعمير شده باشند.

پ - هر نوع دستكارى و يا آسيب در هولوگرامهاي نصب شده، بر روی دستگاه.

ت - هرگونه جابجايى پس از نصب بدون هماهنگى شركت.

ث - مواد مصرفى شامل گارانتي نمى باشد.

ج - خدمات و خرابىهاي ناشي از اتصال غلط يا ارتباط دستگاه با ساير دستگاهها، تجهيزات و لوازم جانبى غير سازگار يا معيب.

چ - ولتاژ اعمالى به بردتهاي سيسitem باید  $12 \pm 4$  ولت با خطاي ۴ ولت باشد.

خ - سيسitem باید در محدوده دمايي ۰ تا ۷۰ درجه سانتى گراد مورد استفاده قرار گيرند.

د - در صورت استفاده از بردتها به صورت PCIe توجه كنيد كه جريان مورد نظر نباید از ۲ آمپر بيشتر شود؛ زيرا حداکثر توان خروجي از PCI در مادربرد کامپيوتر برابر ۲۵ وات است.

ذ - کانكتور مورد استفاده برای اتصال Daughter Board لازم است در فاصله دقيق و معينى با برد اصلی بسته شود لذا از وارد کردن هرگونه فشار زياد به Daughter Board به خصوص در قسمت SAMTEC آنها خوددارى كنيد.

ر - از باز و بسته کردن Daughter Board بسته شده بر روی Main Board خوددارى كنيد و در صورت لروم از کارشناسان اين شركت برای اين منظور کمک بگيريد.

ز - در صورت بروز هرگونه مشكل، ابتدا از سالم بودن فيوز بردتها مطمئن شويد؛ سپس بردتها را بعد از هماهنگى با کارشناسان شركت برای بررسى ارسال كنيد.

خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال و در قبال پرداخت هزينههای مربوطه مى باشد.