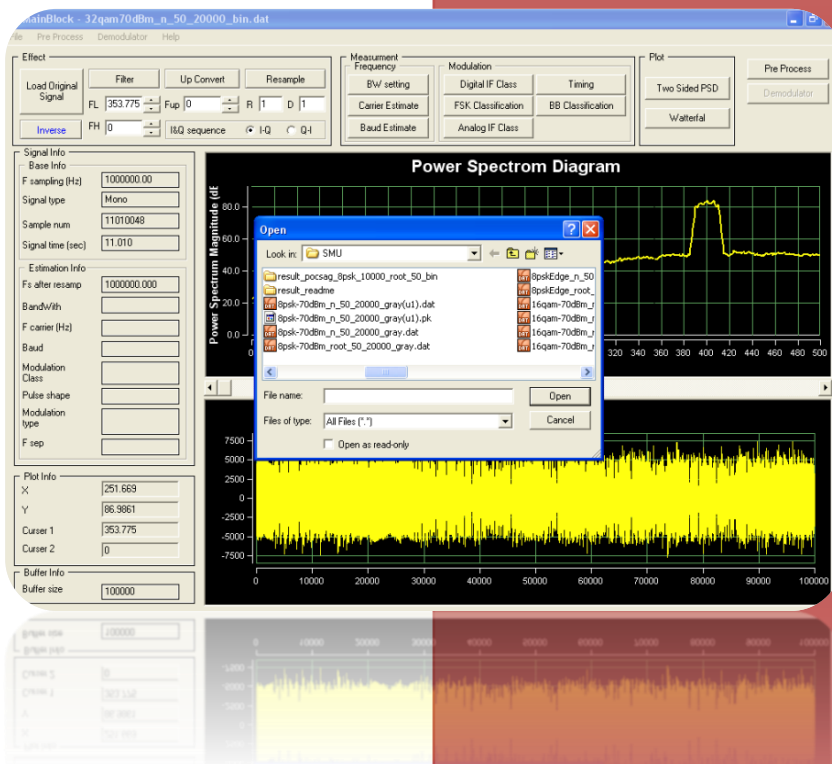




## شرایط محیطی جهت نصب و نگهداری ذخیره ساز

# "IF Recorder 1GSps"

## IF Recorder Maintenance Manual



### 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)

[www.mojsanatkaran.com](http://www.mojsanatkaran.com)

[info@msk.co.com](mailto: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 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 و ایرانیست.

شرکت موج صنعت کرانه MSK با هدف طراحی و پیاده سازی سیستم‌ها وسامانه‌های 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 دانشگاهی مطرح کشور در عرصه دانش و سیستم‌های مخابرات توانسته افق‌ها و اهداف والایی را ایجاد نموده و چشم انداز روشنی از تحقق توانمندی در ایران را نمایان سازد.

## ذخیره‌ساز سیگنال

این محصول به منظور نمایش طیف و ذخیره‌سازی سیگنالهای مخابراتی و تا حداکثر پهنای باند 500MHz طراحی شده است. با توجه به تعیین نرخ ذخیره‌سازی توسط کاربر در این محصول، امکان ذخیره‌سازی سیگنالهای مخابراتی و با پهنای باند کوچکتر نیز وجود خواهد داشت. با کاهش نرخ نمونه‌برداری، ذخیره‌سازی سیگنال در حجم بالاتر و زمان طولانی‌تر امکان پذیر خواهد بود. سیگنال در مسیر موردنظر کاربر و به فرمت Stereo ذخیره‌سازی می‌گردد و همچنین ماکزیمم نرخ نمونه‌برداری 1GSps و مینیمم آن 1MSps می‌باشد.

## معرفی محصول

این محصول با توجه به نیاز کاربران جهت ذخیره‌سازی و تحلیل سیگنالهای مخابراتی طراحی و ساخته شده است. یکی از نیازهای کاربران در دسترس بودن سامانه‌ای می‌باشد که توسط آن بتوانند پس از مانیتور سیگنالهای موردنظر و با پهنای باند دلخواه به ذخیره‌سازی سیگنال اقدام نمایند، پس از ذخیره‌سازی سیگنال امکان تحلیل و پردازش بصورت آفلاین امکان پذیر می‌باشد. با توجه به اینکه ذخیره‌سازها با قیمت‌های گران و با توانمندی ذخیره‌سازی سیگنال در حجم‌های محدود در بازار خارجی وجود دارد که تهیه اکثر این محصولات با توجه به نظام تحریمها امکان پذیر نمی‌باشد، شرکت موج صنعت کرانه بر آن شد که مشابه این محصولات را در داخل کشور و با دانش بومی و استفاده از توان داخلی طراحی و تولید نماید. خوشبختانه پس از زمانی کوتاه شرکت به تولید این محصول و با قابلیت ذخیره‌سازی سیگنال بدون محدودیت حجم (متناسب با حجم هارد سیستم) نایل گردید.

## شرایط محیطی نصب و نگهداری

شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی و نگهداری ذخیره‌ساز به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- اتاق نصب سامانه با مساحت حداقل ۲۵ مترمربع به دور از خیابان اصلی و سیمها و کابل‌های فشار قوی.
- ۲- تغذیه ورودی دستگاه ۲۲۰ ولت بوده و با محافظ ولتاژ مناسب به ورودی اعمال گردد.
- ۳- حتما پریز دارای کابل ارت باشد و یا حداقل سیم ارت به بدنه دستگاه متصل گردد.
- ۴- مکان نصب سامانه دارای تهویه مناسب باشد.
- ۵- جلوگیری از آسیب به دستگاه 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 راهنمای دستگاه.
- ۶- جلوگیری از صدمات و خرابی‌های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه‌ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیرسازگار یا معیوب.
- ۷- ولتاژ اعمالی به بردهای سیستم باید ۱۲ ولت با خطای  $\pm 4$  ولت باشد.
- ۸- سیستم باید در محدوده دمایی ۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد مورد استفاده قرار گیرد.
- ۹- در صورت استفاده از بردها به صورت PCIe توجه کنید که جریان مورد نظر نباید از ۲ آمپر بیشتر شود؛ زیرا حداکثر توان خروجی از PCI در مادربرد کامپیوتر برابر ۲۵ وات است.
- ۱۰- کانکتور مورد استفاده برای اتصال Daughter Board لازم است در فاصله دقیق و معینی با برد اصلی بسته شود لذا از وارد کردن هرگونه فشار زیاد به Daughter Board به خصوص در قسمت SAMTEC آن‌ها خودداری کنید.
- ۱۱- از باز و بسته کردن Daughter Board بسته شده بر روی Main Board خودداری کنید و در صورت لزوم از کارشناسان این شرکت برای این منظور کمک بگیرید.
- ۱۲- در صورت بروز هرگونه مشکل، ابتدا از سالم بودن فیوز بردها مطمئن شوید؛ سپس بردها را بعد از هماهنگی با کارشناسان شرکت برای بررسی ارسال کنید.