



**دستگاه اندازه‌گیری میدان الکترومغناطیسی
سه محوره دیجیتال (Field Three-Axis Digital Tester)**

دستگاه EMF TESTER، یک تستر میدان مغناطیسی با پرآپ مجزا جهت اندازه‌گیری مقدار تشعشع میدان الکترومغناطیس که ناشی از امواج رادیویی، خطوط برق و سایر وسائل برقی تولید می‌شود را داراست. این دستگاه قابلیت اندازه‌گیری میدان مغناطیسی را در شرکت‌های تولید برق، ارائه دهنده خدمات مخابراتی و ارتباطاتی، کارهای تحقیقاتی و پژوهشی در علوم مرتبط جهت حصول اطمینان از شرایط این منحیت زندگی، کارخانجات تجهیزات الکترومغناطیسی مانند فن‌های زیراتورها و ویدئو مانیتورهای آزمایشگاه کالیبراسیون، ایستگاه کامپیوترا، عیوب‌یابی و تصدیق سیم کشی، پایش و عیوب‌یابی پسماند میدان‌های مغناطیسی باقی مانده از استفاده تجهیزاتی که این میدان را تولید می‌کنند، نظیر جرثقیل‌های آهن‌ربایی، اندازه‌گیری شدت میدان‌های الکترومغناطیس ناشی از کامپیوتر و نمایشگرهای ویدیویی در محدوده UHF.

عملکرد این دستگاه و محاسبات آن مطابق با استاندارد DIN ISO 9000 می‌باشد.

بازه اندازه‌گیری سنسور	واحد اندازه‌گیری سنسور
±1...	micro Tesla
±1.....	milli Gauss

حساسیت (micro Tesla)	دقت (%)	رطوبت (RH%)	دهمای کاری (°C)	ابعاد (mm)	وزن (gr)
+/1	±0/5	99 ۱ الی	۸۵ -۴۰	۳۰×۹۵×۱۶۰	۳۰۰

- قابلیت میانگین‌گیری تا ۴۰ نقطه‌ی مختلف از محیط
- دارای کابل پرآپ سنسور به طول ۱ متر بمنظور اندازه‌گیری آسان و دقیق
- تجهیز به باتری قابل شارژ از نوع لیتیوم-یون با طول عمر بالا
- محدوده کاری وسیع و تنظیم اتوماتیک
- قابلیت اندازه‌گیری در سه جهته X، Y، Z
- سرعت نمونه‌برداری چهار بار در ثانیه
- اندازه‌گیری قدرت میدان مغناطیسی EMF/ ELF

۱. ابتدا پرآپ سنسور را به کائنتور دستگاه متصل می‌کنیم، سپس دستگاه بواسیله کلید روشن/خاموش، روشن می‌گردد.
۲. در این حالت پس از نمایش نام دستگاه و میزان شارژ باتری، دو گزینه‌ی زیر در منوی اصلی در برابر کاربر قرار می‌گیرد که می‌توان با کلیدهای بالا یا پایین بین آنها جابجا شد و در نهایت با کلید ok یکی از آنها را انتخاب کرد

Menu 1 of 2: Start Sampling

Menu 2 of 2: settings

۳. با انتخاب Start Sampling، شدت میدان مغناطیسی در سه محور X، Y، Z و برآیند سه جهت به صورت لحظه‌ای نمایش داده می‌شوند در این حالت کاربر با هر بار فشردن کلید ok، پیغام "do you want save" به منظور ذخیره اطلاعات هر نقطه را در دستگاه ذخیره می‌کند و در نهایت پس از آخرین نقطه، با فشردن کلید back، دو گزینه‌ی دیگر زیر بر روی صفحه به نمایش در می‌آید

Menu 1 of 2: Saved Samples

Menu 2 of 2: Average Samples

- ۱.۳. انتخاب اولین گزینه (Saved Samples)، مقادرهای ذخیره شده نمایش داده می‌شود
- ۲.۳. با انتخاب گزینه دوم (Average Samples)، میانگین نقاط با واحد milli Gauss یا micro Tesla می‌گزارش می‌شود
۳. با انتخاب گزینه‌ی دوم از منوی اصلی (settings) دو گزینه‌ی دیگر زیر بر روی صفحه به نمایش در می‌آید

Menu 1 of 2: sampling unit

Menu 2 of 2: temperature

- ۱.۳. همچنین با انتخاب گزینه اول (sampling unit)، می‌توان واحد اندازه‌گیری دستگاه را تعیین نمود
- ۲.۳. با انتخاب گزینه‌ی دوم () مقادرهای دمای محیط گزارش می‌شود.