

## سیستم اندازه گیری و ثبت پارامترهای الکتریکی شبکه برق

امروزه بحث تعادل بار در شبکه یکی از مهمترین مباحث شرکت های توزیع می باشد. در صورت عدم تعادل بار بین فازهای یک ترانس و حتی دسته فیدرهای موجود یک ترانس عوارض نامطلوبی بر روی رفتار شبکه و تجهیزات توزیع و مصرف کنندگان بوجود می آید که از مهم ترین آنها می توان به افزایش تلفات، نامتعادلی ولتاژ سه فاز، گرم شدن هسته ترانسفورماتورها اشاره کرد که باعث کاهش عمر و از بین رفتن تجهیزات و وسایل مصرف کنندگان می گردد.

### دستگاه ثبت پارامترهای الکتریکی شبکه ی برق

با توجه به اهمیت ثبت و دیده بانی اطلاعات مربوط به ولتاژ و جریان و تعادل بار در شبکه توزیع و احتمال بروز خطای انسانی در ثبت و انتقال داده و نیز مدیریت هرچه بهتر اطلاعات استفاده از دستگاه ثبت کننده خودکار اطلاعات امری ضروری است.

دستگاه ساخت شرکت مهندسی کاوش نیرو، یک دستگاه پرتابل می باشد که جهت اندازه گیری و ثبت پارامترهای ولتاژ و جریان موثر و ضریب توان طراحی گردیده است. در این دستگاه می توان مقادیر اندازه گیری شده به همراه موقعیت جغرافیایی محل اندازه گیری که از طریق GPS دریافت کرده را در حافظه داخلی خود ثبت نمود.

جهت انتقال داده ها می توان از پورت های USB، Bluetooth، GSM، WIFI، GPRS استفاده نمود.



## مشخصات فنی و توانمندیهای Data logger

- خطای اندازه گیری دستگاه (ولتاژ و جریان) حداکثر 1%
- دارای پراب جریان کلمپی با دقت 1mV/A
- حفاظت ورودی آنالوگ در برابر ولتاژهای بالای ناخواسته (0-380V)
- قابلیت اندازه گیری و نمایش همزمان ولتاژ و جریان AC و DC
- ورودی پراب جریان کلمپی جهت اندازه گیری جریان
- ورودی پراب ولتاژ جهت نمونه برداری از ولتاژ
- پشتیبانی از سامانه های موقعیت یابی جهانی GPS، GLONASS، GSLILEO، QZSS و SBAS
- کاربری آسان با واسط گرافیکی کاربر پسند
- دارای حافظه داخلی 16GB
- دارای باتری داخلی قابل شارژ
- دارای کلید ۲ حالت OFF, ON
- سبک و قابل حمل توسط اپراتور
- دارای صفحه نمایش لمسی 5 اینچ
- دارای متعلقات لازم نظیر پراب ولتاژ و جریان، شارژر و کابل USB
- امکان به کار گیری USB، Wifi، GSM، GPRS و بلوتوث جهت انتقال اطلاعات

