



## سیستم نشت یابی و مانیتورینگ خطوط انتقال TMM



- برنامه ریزی سریع و آسان
- نصب آسان در کوتاه ترین زمان
- انجام تنظیمات مربوط به پارامترهای اندازه گیری از راه دور و بدون نیاز به حضور در محل
- قابلیت تشخیص و هشدار نشت از راه دور بدون نیاز به حضور در محل
- ارسال هشدار وقوع نشت با اعلام فاصله به صورت آنلاین بر روی سرور یا هشدار از طریق ارسال SMS
- قابلیت پایش و کنترل آنلاین پارامترهای خطوط انتقال
- فرکانس نشت یابی 0-4000Hz

## مانیتورینگ خطوط انتقال

### تعریف

اجزای تشکیل دهنده سیستم TMM عبارتند از: دیتا لاگر GT3/GT3-S (فرستنده GSM)، دیتالاگر N-3-Hydro و سنسورهای حساس هیدروفن PAM-Hydro-N3.

این سیستم را میتوان به سادگی و تنها در چند دقیقه بر روی شفت نگهداری لوله نصب نمود. سنسورهای هیدروفن جهت اندازه گیری میبایست به سطح آب دسترسی داشته باشند که این امر از طریق اتصالات استاندارد این سیستم قابل انجام می باشد.

### فرآیند اندازه گیری

دیتالاگر N3-Hydro اطلاعات اندازه گیری را از طریق اتصال به سنسور هیدروفن دریافت و ذخیره می نماید. بسته به دوره های زمانی برنامه ریزی شده، دیتا لاگر GT3/GT3-S این اطلاعات را در بستر GPRS به نرم افزار SebaCloud ارسال می نماید.



### مزایا

در ساده ترین حالت سیستم TMM شامل فرستنده GT3/GT3-S و سنسور هیدروفن می باشد. ولیکن این سیستم قابلیت افزودن سنسورهای دیگری همچون دیتا لاگر N-3 (لاگر نویز) و دیتالاگر P-3 (لاگر فشار) را دارد. بنابراین شما می توانید نقاط اندازه گیری را با انتخاب سنسورهای فشار، نویز و بررسی دقیقتر گسترش دهید.

### اعلام هشدار

سیستم TMM با استفاده از دیتا لاگر D-3 و با استفاده مداوم داده ها قادر است در صورت بروز تغییرات ناگهانی در میزان فشار، شدت جریان و یا اطلاعات اندازه گیری، از طریق email و یا sms شما را آگاه نماید. همچنین این اطلاعات به صورت آنلاین نیز در دسترس خواهد بود.



FTP server  
SebaCloud™

CSV data



External GIS  
or  
SCADA system  
of the customer

## نرم افزار تحت وب SebaCloud

در نرم افزار تحت وب SebaCloud داده های جمع آوری شده به صورت روزانه بررسی شده و به سادگی مورد ارزیابی قرار می گیرند.

مسیرهای نظارتی خطوط لوله در نرم افزار Google Map قابل مشاهده و بررسی می باشند. شما همچنین می توانید اطلاعات نقشه برداری شده و داده های لحظه ای اندازه گیری شده را از نرم افزار SebaCloud نصب شده بر روی سیستم خود دانلود نمایید. همچنین اطلاعات دریافتی از نرم افزار SebaCloud با سیستم های GIS و SCADA سازگار بوده و میتوانند در مراکز کنترل ارگان ها مورد استفاده قرار گیرد.

