

REMO on monikäyttöinen järjestelmä laitteiden toimintakunnon valvontaan. REMO suorittaa käyttäjän määrittelemiä mittauksia ja toimii automaattisesti alkuasetusten jälkeen. Vikatapauksissa käyttäjälle lähetetään ilmoitus TCP/IP -verkon kautta (myös langaton yhteys) tai tekstiviestinä. Tarkempaa tutkimista varten mitatut tiedot voidaan siirtää valvontapaikkaan verkon välityksellä tai seurata valvottavan laitteen toimintaa reaaliaikaisesti. Vianilmaisuun käytetään opetettavaa neurolaskentaa tai spektrianalyysiä hälytysrajoineen ääntä tai värähtelyä mitatessa. Lämpötiloille, jännitteille, tilatiedoille tai mille tahansa vastaaville signaaleille voidaan myös asettaa hälytysrajat.

REMO-järjestelmä koostuu kahdesta osasta. Erittäin pienikokoinen mittalaitte sijoitetaan valvottavan kohteen välittömään läheisyyteen. Siihen otetaan yhteyttä etävalvontaohjelmistolla, joka asennetaan tavalliseen toimistotietokoneeseen. Huomaa myös järjestelmän etu: yksi etävalvontaohjelmisto voi valvoa useampaakin mittalaitetta ja vastaavasti yhtä laitetta voidaan tarkastella useammasta kohteesta. Tämä mahdollistaa myös helpon skaalautuvuuden vain lisäämällä mittalaitteita.

Mitattavat suureet:

- Ääni
- Kuva
- Värähtely
- Lämpötilat
- Jännite/virtamittaukset
- Tilatiedot

Etävalvontaohjelmiston käyttöliittymä:

- Signaalien reaaliaikainen seuranta (kuuntelu)
- Spektrin ja aikasarjan tarkastelu
- Kuvan katselu (kulunvalvonta)
- Hälytysrajat kaikille signaaleille
- Vikahavainnon uudelleenopetus
- Valvottavien laitteiden tilat esitetään puurakenteessa

REMO-laitteen ominaisuudet:

- Pienikokoinen (n. 22 cm x 15 cm x 6 cm)
- Tehonkulutus 8 W
- Monipuoliset liitännät
- Itsediagnostiikka
- Suojaava metallikotelointi
- Toimintavarma: ei liikkuvia osia
- Älykkäät algoritmit (esim. neurolaskenta)

REMO-laitteen liitännät:

- Analogiset sisääntulot 4 x 2 kanavaa
- Digitaalinen I/O: 3 input, 1 output
- 2 x RS-232
- 2 x USB
- Ethernet

