



Datainsamling med GSM



GSM-mätstation Mitec RMS40
Portabel eller fast installerad.
Kan användas med mer än 700 givare.



Temperatur · Tryck · Flöde · Nivå · Spänning · Energi · Ström · Varvtal · Drifttid · On/Off

Mätstation RMS40

- Fast installerad eller portabel
- GSM, modem eller radio-kommunikation
- Batteridrivna vid behov. Låg strömförbrukning.
- 8 universalingångar, utbyggbar till 128.
- Ingångar för spänning, ström, resistans, termoelement, Pt100, termistor, pulser, frekvens, tid, on/off
- Datalogger med 55 000 mätvärden, 16 bits lagringsformat
- Registreringsintervall 1 s till 24 h
- Lokal display
- -20 till 50 °C

Beställningsinformation

RMS40S	Fast installerad mätstation för 8 givare
RMS40M	Mobil mätstation för 8 givare
RMS31S	Fast installerad mätstation för 4 givare
RMS31M	Mobil mätstation för 4 givare

Kommunikationstyper

GSM

Trådlösa mätstationer är enkla att installera och förflytta. De är också idealiska för portabla applikationer.

Modem

Industri-modem är idealiska i de fall där GSM-täckningen är otillförlitlig.

Mitecs GSM-mätstationer

Mitec RMS40 är en familj bestående av universella mätstationer med kraftfulla prestanda. De är utvecklade för att användas i applikationer där man prioriterar flexibilitet, enkelt handhavande och robusthet.

RMS40-familjen inkluderar såväl fast installerade som portabla batteridrivna mätstationer. RMS40 har inbyggt GSM-modem, men finns också i versioner med industriella telefonmodem eller radiokommunikation. Nyckelfärdiga mätstationer kompletta med givare kan levereras vid behov.

Med Mitecs SmartCable koncept kan givare för tryck, temperatur, nivå, flöde, energi och mycket mer anslutas utan omvandlare eller "svarta lådor". Mätgivare läggs till enkelt och identifieras automatiskt.

Mätstationerna registrerar kontinuerligt mätdata från anslutna givare och levererar kvalitetssäkrade tidsserier. En till 128 mätgivare kan anslutas till varje mätstation. RMS40 kan användas självständigt eller som en del i ett geografiskt spritt mätsystem.

Vår unika kunskap om strömsnål mätteknik gör att vi kan leverera obemannade mätstationer med batteridrift och GSM-kommunikation.

Mitecs mätstationer baseras på 20 års erfarenhet av mätteknik och kommunikation.

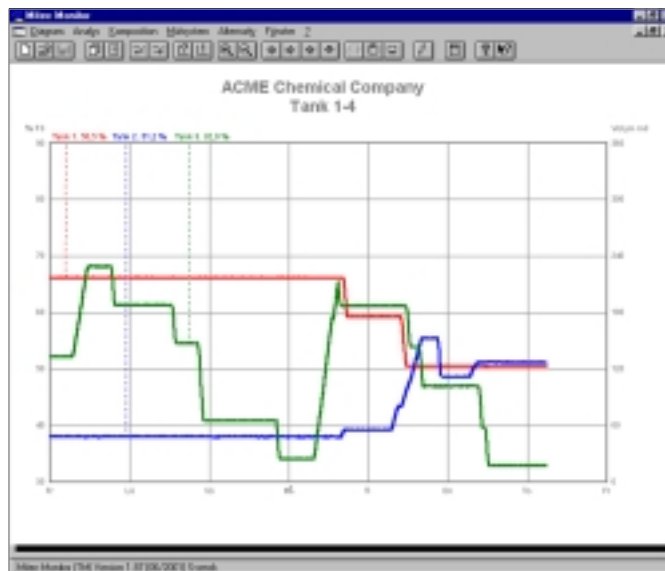
Kommunikation och presentation

Mätdata kan hanteras på två sätt; via it-sensors.com - Mitecs mättjänst på Internet där vi ta hand om mätningen åt dig (läs mer på baksidan), eller genom att själv driva en mätserver med mjukvaran Mitec Monitor.

Med Mitec Monitor kan du driva din egen mätserver med allt från en till tusen olika mätstationer. Programmet samlar automatiskt in mätdata från mätstationerna med ett förinställt intervall, och kan skicka trendalarm via SMS och e-post. Monitor har avancerade analysverktyg och kan publicera mätdata och statistik på din webbplats automatiskt.



Mobil mätstation, RMS40M.



Exempel på presentation av mätdata i Mitec Monitor.

Alla mätgivare och signaler kan anslutas

En unik egenskap hos RMS40 är dess flexibilitet och möjligheter att ansluta yttre signaler och mätgivare av varierande art.

Signalingångarna är helt universella vilket innebär att samtliga åtta mätkanaler kan användas till praktiskt taget vilken signal som helst. I vilken kombination som helst.

Grundtyper är analoga signaler från mätgivare och instrument, pulser från t.ex. flödes- och energimätare, statussignaler (on/off) samt tidmätning.



En vanlig applikation är mätning av nivå där många olika typer av mätgivare t.ex. ultraljud och tryck kan användas.



Givare för mätning av gas och vätske-tryck kan matas direkt från RMS40. Med en speciell switchteknik kan även batterimatning användas.



Temperaturgivare typ termoelement K,J,T,N,R,S och Pt100 kan anslutas direkt utan signalomvandlare. Temperaturgivare med inbyggd transmitter matas direkt från RMS40.



Utrustning som ger pulser, som flödesmätare, elmätare, värmemängdsmätare, pulsräknare mm. ansluts direkt. Både spänningpuls och potentialfria kontakt kan användas.



För DC och AC signaler krävs ingen omvandlare, endast en anslutningskabel. Ingångar kan vara differentiella eller single-ended, unipolära eller bipolära.

Mätningar med RMS40

Mätgivare för nedanstående storheter kan anslutas direkt till RMS40.

Brygg-givare	O ₂
Buller	Oximeter
CH	pH
CO ₂	Pulser
Daggpunkt	Pyranometer
Dammkonc.	Regnmätare
Drifttid	Resistans
Effekt	Rotorposition
Effektfaktor	Spänning AC / DC
Elektriska fält	Status
Elmätare	Ström AC / DC
Flöde	Strömtång
Frekvens	Temperatur
Fukt	Temperatur Pt100
H ₂ S	Temperatur Pt1000
Hastighet	Temperatur Termistor
Hg	Termoelement J
Konduktivitet	Termoelement K
Kraft	Termoelement T
Ljus	Termoelement N
Läge	Termoelement S
Magnetisk	Tryck
flödestäthet	UV-ljus
Massa	Varvtal
NH ₃	Vinkel
NO ₂	Volym



Mitec SmartCable™

SmartCable används för att ansluta signaler och givare till RMS40.

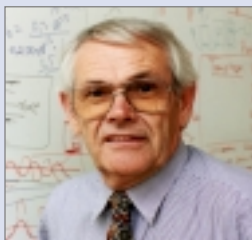
SmartCable instruerar RMS40 att skalera insignalen och behandla informationen med dess riktiga storhet och enhet på valfritt språk.

inga yttre "omvandlingsboxar" behövs och man behöver inte komma ihåg olika skalfaktorer. Anslut sladd- en till en ingång och installationen är klar!

Ca. 700 olika givare, signaler och instrument kan anslutas idag, och sortimentet växer hela tiden.

En förteckning över vilka givare som kan anslutas finns på www.mitec.se.

Vill du vara med på vår mailinglista?
Skicka e-post till info@mitec.se.



Mitecs referenser

ABB Fastigheter
Affärshälsan
Alfa Laval AB
Arbetskyddsstyrelsen
Astra Pharmaceutical AB
Autoliv AB
Boliden Mineral AB
Carrier AB
Casco Nobel AB
Danfoss
Draco AB
Eka Chemicals AB
Ericsson Cable AB
ESAB
Findus AB
FM Mattson
Forbo-Forshaga AB
Frigoscandia AB
Gislaved AB
Gotlands Militärkommando
HSB
Honeywell
Hägglunds Drives AB
Industriventilation AB
IFÖ Chemicals AB
Iggesund Paperboard AB
INU Control AB
IVL
JM Bygg
Kommunhälsan
Korrosionsinstitutet
Kronfågel AB
KTH
Lear Corporation
Pharmacia & Upjohn Biotech AB
Riksbyggen
Riksdagens Förvaltningskontor
SAAB Automobil
SAS
Skanska
Statens Provningsanstalt
Svenska Marinen
Systembolaget
Sycon Energikonsult
Telia
Teracom
Tetra Pak
Uppsala Universitet
Universitetssjukhuset Lund
Vattenfall
Volvo Personvagnar AB
Vägverket
Wasabröd AB
Ångpanneföreningen

www.it-sensors.com

Mitecs mättjänst på Internet

It-sensors.com™ är det nya sättet att mäta och övervaka med hjälp av Internet. Mätdata från geografiskt spridda mätstationer med olika mätgivare presenteras kontinuerligt på privat lösenordsskyddad webb sida.



It-sensors.com™ är en unik mättjänst från Mitec som gör det möjligt att mäta och samla in mätdata från praktiskt taget vilka mätgivare som helst var som helst utan datorer eller programvaror. Du äger mätstationen och vi tar hand om mätningen. Du slipper allt arbete med installation och drift av IT-system.

Du kan se grafer, statistik och annan information direkt på din privata it-sensors sida som du når med hjälp av ditt personliga lösenord. Du betalar en fast kostnad som på ett telefonabonnemang.

- **Idealisk för geografiskt spridda applikationer.**
- **Miljökontroll, cisternövervakning, strategisk maskinövervakning.**
- **En enda mätplats eller eget privat mät-nätverk med många mätplatser.**
- **Du når enkelt dina mätdata via Internet från vilken plats som helst.**
- **Låt andra få tillgång till dina mätdata genom att dela ut egna password.**
- **Ingen egen driftspersonal, låga fasta driftskostnader.**



Mitec Instrument AB • Box 91 • Västra Storgatan 18 • 661 22 SÄFFLE
Tel 0533-160 50 • Fax 0533-160 45 • E-post info@mitec.se • www.mitec.se