



Ett instrument. Alla mätningar.



Datalogger Mitec AT40g
Portabelt universellt fältinstrument.
Kan användas med mer än 700 givare.



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

Datalogger Mitec AT40g

- Portabel, låg strömförbrukning
- 8 universalingångar
- Spänning/ström DC, spänning/ström AC, resistans, termoelement, Pt100, termistor, pulser, frekvens, tid, on/off
- Single-ended eller differentiella ingångar
- Minnesstorlek 55 000 mätvärden, 16 bits lagringsformat
- Registreringsintervall 1 s till 24 h, mätintervall max 1 s
- Mätning startas och stoppas manuellt, på tid eller extern trigg
- Lagrar medelvärde, max- och min-värde
- RS232, Centronics
- Stödjer GSM-telefon och modem
- 9V batteri. Switchad matning av mätgivare
- Valbart språk i display: svenska, engelska, tyska eller franska
- -20 till +50 °C
- 185 * 100 * 34 mm

Beställningsinformation

AT40g	Datalogger för 8 givare
AT31	Datalogger för 4 givare
MEM40-240	Minne 240 000 mätvärden

Levereras med instrumentetui i nylon.

Analys med Excel

Med hjälp av en enkel drivrutin som laddas ner till PC från www.mitec.se kan mätdata direkt överföras till Microsoft Excel för vidare behandling.

Mitec Monitor™

Mitec Monitor är Mitecs program för kommunikation, databas och presentation. Monitor kan hantera stora mängder av mätgivare och har automatisk kalenderstyrd insamling av mätdata. Avancerade funktioner för analys är inbyggda.

Mitec Monitor finns i serverversion med larm till SMS och e-post, samt automatisk Internetpresentation.

Mitec WinLog™

Mitec WinLog är en enklare version av Mitec Monitor lämpad för mindre mätprojekt där automatisk kommunikation inte krävs.

Hämta demoprogram på www.mitec.se.

Mitecs universella datalogger AT40g

Mitec AT40g är en kompakt portabel datalogger med kraftfulla prestanda. Den är konstruerad för mätapplikationer där flexibilitet, tillförlitlighet och enkelt handhavande är prioriterade.

AT40g har universalingångar för en mängd olika mätgivare vilka automatiskt identifieras och skaleras. Över 700 olika standardgivare kan anslutas med Mitecs SmartCable™ koncept.

Instrumentets strömförbrukning är låg och mätningar av långsamma förlopp kan ske under flera månader. Mätdata lagras i inbyggt minne med stor kapacitet.

AT40g är ett robust och tillförlitligt instrument. Över 3 miljoner drifttimmar har hittills ackumulerats av ett 1000-tal användare. Mer än 12 000 mätgivare har levererats.

AT40g passar i stort sett överallt där fysikaliska förlopp skall registreras och behandlas i process, miljö, energi och klimatapplikationer. AT40g är grunden i ett mätsystem och kan levereras i fasta installationer med olika kommunikationssystem och programvaror.

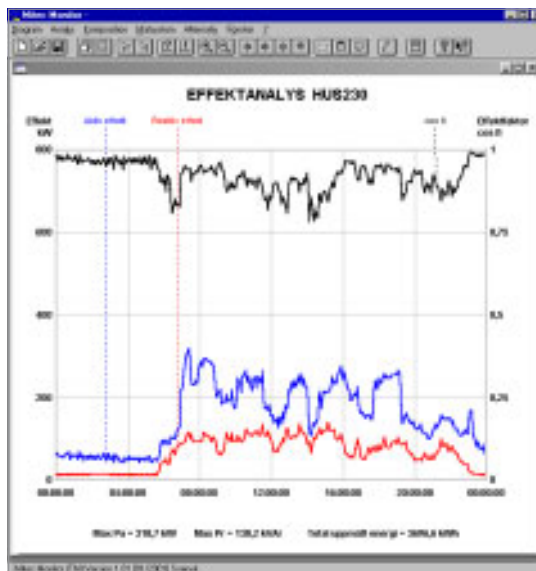
AT40g utvecklas och tillverkas i Sverige av Mitec.

Kommunikation och presentation

Mätdata överförs till PC online under processen, eller efter att mätningen avslutats. Mätdata kan överföras till Excel eller till något av Mitecs kommunikations- och analysprogram.

AT40g kommunicerar via serieport med dator, GSM-telefon eller modem. Ett mycket driftsäkert kommunikationsprotokoll medger användning i svåra miljöer som radio- eller GSM-överföring.

Upp till 16 enheter kan anslutas i en multidropkonfiguration vilket ger 128 mätkanaler per kommunikationslänk.



Exempel på presentation av mätdata i Mitec Monitor. Mitec AT40g.

Alla mätgivare och signaler kan anslutas

En unik egenskap hos AT40g 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. AT40g upptäcker vilken givare som används och anpassar sig automatiskt.

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



Termoelement ansluts via sladd med inbyggd kompensation för kalla lödstället. Olika typer och mätområden lagerförs.



Givare för mätning av gas och vätske-tryck kan matas direkt från AT40g. Med en speciell switchteknik kan även batterimatning användas.



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



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



En vanlig applikation är analys av process och energisystem. Strömtänger, elmätare, spänningsomvandlare etc. kan användas.

Mätningar med AT40g

Mätgivare för nedanstående storheter kan anslutas direkt till AT40g.

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™

Mitec SmartCable används för att ansluta signaler och givare till AT40g. SmartCable instruerar AT40g att skalera in signalen 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 Energikonstult
Telia
Teracom
Tetra Pak
Uppsala Universitet
Universitetssjukhuset Lund
Vattenfall
Volvo Personvagnar AB
Vägverket
Wasabröd AB
Ångpanneföreningen

Mitecs kompletta mätsystem

Mitec AT40g är inte bara ett handinstrument, den är också en del av ett flexibelt mätsystem.

Mitecs mätväskor har blivit smått klassiska och finns i olika utföranden anpassade för olika applikationer.

- **Komplett fältmätsystem**
- **Robust utförande**
- **Branschanpassat**
- **Utbyggbart**



Mätstationer för GSM-nätverk

Mitecs mätstationer i RMS40-serien baseras på datalogger AT40g och GSM-modem. Stationerna ingår i Mitecs system för strategisk maskinövervakning och finns för olika kommunikationsnät.

Informationen från enskilda stationer kan samlas in till en PC eller ingå i ett större nätverk av mätstationer och hanteras av Mitecs mätserver. Mitec kan även leverera mättjänster via www.it-sensors.com.



Mobila mätstationer

Mätstationerna finns även i mobilt utförande med inbyggt batteridrivet GSM-modem med flera månaders drifttid. Mätstationen är utförd i en slagtålig fältmätväska.

Alla givare till AT40g-sortimentet kan anslutas.

