

# Satellite-U

## Enkanals datalogger med universalingångar

### Beskrivning

Satellite är en kompakt en-kanals datalogger med ingångar för ström, spänning och pulser.

Satellite är kapslad i ett robust aluminiumhölje och drivs med ett vanligt 1,5V batteri vilket ger god ekonomi och enkelt handhavande.

Insamlad information presenteras i något av Mitecs svenska Windowsprogram WinSat, WinLog eller Monitor.

Satellite är avsedd för registrering av signaler från olika mätgivare med ström eller spänningsutgång, t.ex. tryck, nivå, temperatur, fukt, gasanalys mm. Även flödes och energimätare med pulsutgång kan anslutas liksom strömtänger.

Satellite är framtagen att användas i samband med forskning, allmän undersökning, drift och underhåll.

Satellite tillverkas i Sverige av Mitec.

därmed till en tiondel jämfört med de speciella Litium batterier som används av liknande instrument av andra fabrikat. Strömförbrukningen är låg och ett batteri räcker upp till ett år beroende på hur mätningen utförs.

Givarna ansluts med en sladd försedd med ett flerpoligt kontaktdon sk. modularkontakt. Olika sladdar används för olika insignaler och instrumentet konfigurerar sig automatiskt.

Programmen märker data automatiskt med givare och instrument ID för full spårbarhet enligt krav i ISO 9000.

Satellite har inbyggt data minne som inte förlorar sin information om batteriet tar slut. Två olika minnesstorlekar finns, 4500 eller 20000 mätvärden.

Satellite är en del av Mitecs system för professionell mätvärdesinsamling. Mätdata kan analyseras med WinSat eller något av våra standardprogram WinLog eller Monitor vilka även kan användas för Mitecs andra produkter.

### Fördelar

- Robust utförande
- Drivs med ett vanligt 1,5V batteri
- Stort minne
- Universalingångar
- 0-1V, 0-10V, 4-20mA, pulser
- Hög noggrannhet och upplösning
- Alla Mitecs analysprogram kan användas
- Svensk tillverkning

### Funktion

Den inbyggda elektroniken matas från ett enda standard 1,5V batteri. Batterikostnaden reduceras



Satellite-U datalogger

## Tekniska Data

### ALLMÄNT

Antal mätkanaler	1
Minnesstorlek	8k eller 32k byte. 8k minne är standard, övriga option.
Upplösning lagring	12 bitar
Antal mätvärden	4500 eller 20 000.
Klocka	Kristallstyrd, datum och tid.
Registreringsintervall	62,5ms (16Hz), 125ms (8Hz), 250ms (4Hz), 500ms (2Hz), 1, 2, 5, 10, 15, 30sek, 1, 2, 5, 10, 15, 30min, 1, 2, 4, 6, 8, 12, 24tim
Mätfrekvens	Fritt valbar för varje registreringsintervall
Matning	1,5V batteri LR6 (alkaliskt) eller R6 (brunsten)
Batterilivslängd	1 månad till 1 år. (Beroende av registreringsintervall och mättid).
Omgivningstemperatur	-20 till +50 °C. Ej kondens.
EU standard	EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1

### INGÅNGAR

Typer	Spänning DC, Ström DC, pulser
Ingångsval	Automatisk detektering.
Linjärisering	Automatisk
Mätområde analogingångar	0-1V DC, 0-10V DC, 4-20 mA DC
Onoggrannhet	0-1V området +- 0,4%, 4-20mA och 0-10V området +-0,6%
Ingångstyp puls	potentialfri kontakt, OC eller spänning 4-24V DC
Mätområde pulser	0-4 Hz
Minimum pulslängd	30 mS

### FUNKTIONER

Start och stopp villkor	Inställbar, tidsstart, manuell start och stopp
Lagringmetod	Medelvärde inställbart antal mätningar per registrering.
Avläsning och inställning	Via PC och något av Mitecs program WinSat, WinLog eller Monitor.

### KOMMUNIKATION

Dator	RS232, 9600 baud. Styrkommando från dator.
Indikering	Lysdiod. En blink var 4:e sekund vid pågående loggning.

### MEKANIK

Kontaktidon	4 pol modularkontakt, 4/4 samt 6 pol modularkontakt, 6/6
Låda	Aluminium 60* 50 * 30 mm.
Vikt	80g inklusive batteri

## Beställningsinformation

Artikel nummer:	Sat-U/8, 4500 mätvärden Sat-U/32, 20000 mätvärden
I leverans ingår:	1st Datalogger Satellite-U med batteri Svensk bruksanvisning
Tillbehör:	WinSat, WinLog, Monitor      Analysprogram PC LPC-7      Sladd till PC MS-UD101      Sladd 0-1 VDC MS-UD102      Sladd 0-10 VDC MS-ID100      Sladd 0-20 / 4-20 mA DC MS-DP100      Sladd pulser

Rätt till ändringar förbehålls

Copyright © Mitec Instrument AB. Dok.no. C10004 Rev d

**Mitec Instrument AB**, Box 91, 661 22 Säffle

Besöksadress: Västra Storgatan 18, Säffle

Tel.: 0533 16050, Fax: 0533 16045 info@mitec.se www.mitec.se