

Satelite-T

Enkanals temperaturlogger för höga krav

Beskrivning

Satelite är en kompakt en-kanals datalogger med inbyggd temperaturgivare. Satelite kännetecknas av hög noggrannhet och ett brett mätområde.

Satelite 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.

Satelite är avsedd för noggrann mätning av temperaturförlopp i bostäder, lokaler, lager, frysrum, kyldiskar, transporter mm. i samband med forskning, allmän undersökning, drift och underhåll.

Satelite tillverkas i Sverige av Mitec.

Fördelar

- Robust utförande
- Drivs med ett vanligt 1,5V batteri
- Stort minne
- Brett mätområde -40 till 80 °C
- Hög noggrannhet och upplösning
- Alla Mitecs analysprogram kan användas
- Löstagbar givare för extern mätning
- Kan kalibreras i fält
- Svensk tillverkning

Funktion

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

Satelite-T mäter temperatur inom området -40 till 80 °C. Upplösningen är alltid bättre än 0,1 °C. Denna unika egenskap har åstadkommit genom att instrumentets interna elektronik automatiskt byter mätområde när så erfordras. Endast ett instrument behövs därmed för att täcka ett brett användningsområde.

Givaren är monterad utanför kapslingen vilket ger en tidskonstant på endast några sekunder. Detta innebär att instrumentet kan användas för mätningar med krav på snabb respons. Givaren kan enkelt tas loss vid kalibrering.

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

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

Satelite 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.



Satelite-T datalogger

Tekniska Data

ALLMÄNT

Antal mätkanaler	1
Minnesstorlek	8k eller 32k byte. 8k minne är standard, övriga option.
Antal mätvärden	4500 eller 20 000.
Klocka	Kristallstyrd, datum och tid.
Registreringsintervall	62,5ms (16Hz), 125 ms (8 Hz), 250 ms (4 Hz), 500 ms (2 Hz), 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	-40 till +70 °C. Ej kondens.
EU standard	EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1

INGÅNGAR

Typer	Temperatur, utbytbar termistor (SatelLite-T). Snap-in montage för extern kalibrering.
Ingångsval	Automatisk detektering.
Upplösning	12 bitar exklusive tecken
Linjärisering	Automatisk

Temperatur, SatelLite-T

Mätområde	-40 till 80 °C (instrument max 70 °C, extern givare 70 till 80 °C)
Upplösning	0,03 till 0,1 °C
Total onoggrannhet med givare	Max fel: +- 0,3 °C @ -20 till 70 °C, +- 0,4 °C @ 60 till 80 ° C och -40 till -20 ° C .
Givare tidskonstant	5-30s till 90% beroende på lufthastighet.
Kalibrering	Simulerad resistansgivare. Resistansnormal spårbar till internationell normal.

FUNKTIONER

Start och stopp villkor	Inställbar, tidsstart, manuell start och stopp
Lagringsmetod	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
Låda	Aluminium 60* 50*30 mm.
Vikt	80g inklusive batteri

Beställningsinformation

Artikel nummer:	Sat-T/8	4500 mätvärden
	Sat-T/32	20000 mätvärden

I leverans ingår:	1st Datalogger SatelLite-T med batteri Svensk bruksanvisning
-------------------	---

Tillbehör:	Analysprogram WinSat, WinLog eller Mitec Monitor PC-sladd LPC-7 till PC
------------	--

Rätt till ändringar förbehålls

Copyright © Mitec Instrument AB. Dok.no. C10003 Rev c

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