

# Satellite-TH

## Kombinerad fukt och temperatur logger

### Beskrivning

Satellite-TH är en kompakt två-kanals datalogger med inbyggd givare för temperatur och fukt. Satellite-TH kännetecknas av god noggrannhet och ett brett mätområde.

En kombinerad temperatur och fuktgivare från VAISALA används. Den nykonstruerade INTERCAP® sensorn är utbytbar utan kalibrering vilket förenklar handhavande och underhåll.

Satellite-TH är kapslad i ett robust aluminiumhölje och drivs med ett vanligt 1,5V batteri vilket ger god ekonomi och enkelt handhavande. Givaren vilken är sammanbyggd med instrumentet matas från det inbyggda batteriet.

Satellite-TH är avsedd för mätning av klimatförlopp i bostäder, lokaler, lager, frysrum, transporter mm. i samband med forskning, allmän undersökning, drift och underhåll.

Satellite-TH tillverkas i Sverige av Mitec.

### Fördelar

- Kombinerad temperatur och fuktlogger
- Enkelt handhavande
- Robust utförande
- Drivs med ett vanligt 1,5V batteri
- Utbytbar fuktgivare
- Stort minne
- Alla Mitecs analysprogram kan användas
- 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.

Satellite-TH mäter temperatur inom området -20 till 50 °C och fukt i området 10 till 90 % RH. Upplösningen är alltid bättre än 0,1 °C respektive 0,1 % RH.

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

Satellite-TH har inbyggt data minne som inte förlorar sin information om batteriet tar slut. Minnet lagrar 20000 mätvärden (10 000 / mätkanal).

Satellite-TH 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.



Satellite-TH datalogger

## Tekniska Data Satelite-TH

### ALLMÄNT

Antal mätkanaler	2
Minnesstorlek	32k byte.
Antal mätvärden	10 000 per mätkanal (totalt 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	Ett st 1,5V batteri LR6 (alkaliskt) eller R6 eller Litium FR6. (Eller yttre batteri)
Batterilivslängd	1 månad till 1 år. (Beroende av registreringsintervall, mättid och temperatur).
Omgivningstemperatur	-20 till +50 °C (fuktgivare -10 till 60°C). Ej kondens.
EU standard	EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1

### INGÅNGAR

Typer	Temperatur och fukt
Ingångsval	Automatisk detektering.
Upplösning	12 bitar exklusive tecken
Linjärisering	Automatisk

#### Temperatur, Satelite-TH

Givare	Termistor, utbybar
Mätområde	-40 till 80 °C
Upplösning	0,03 till 0,1 °C
Total onoggrannhet med givare	+/- 0,3 °C @ -20 till 70 °C, +/- 0,4 °C @ 70 till 80 °C
Givare tidskonstant	5-30s till 90% beroende på lufthastighet.

#### Fukt, Satelite-TH

Givare	Vaisala INTERCAP® utbyttbar utan omkalibrering.
Mätområde	10 till 90 %
Upplösning	< 0,1 %
Total onoggrannhet med givare	+/- 3% @ 10 till 90 %
Långtidsstabilitet	+/- 5% över två år.

### 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.
Givare	Diameter 12 mm längd 40 mm.
Vikt	120 g inklusive batteri

## Beställningsinformation

Artikel nummer:	Sat-TH/32 med 20000 mätvärden.
I leverans ingår:	1st Datalogger Satelite-TH med batteri, Svensk bruksanvisning
Tillbehör:	Analysprogram WinSat, WinLog eller Mitec Monitor PC-sladd LPC-7 till PC. Kalibreringskapslar CSL-X (6 - 90 % RH).