



# Mitec SatelLite 60-P1

## GSM/GPRS-datalogger

### Egenskaper

- Datalogger med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning, batteridriven
- IP65 plastkapsling med inbyggd antenn

### Systemegenskaper

Mitecs datalogger SatelLite60 ger en mängd fördelar jämfört med traditionella arbetsmetoder.

- Kostnadseffektiv och kompakt datalogger med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation.
- Mätvärden samlas in kontinuerligt i stort minne. Mätningen kan styras och ändras från dator.
- Tidsstyrd loggning samt dynamisk loggning triggat av yttre händelse på givaringång.
- Larm, mätvärden och styrning med GSM mobiltelefon via SMS.
- Automatisk presentation på Internet med Mitecs mätjänst [it-sensors.com](http://it-sensors.com)
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Komplet egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

### Beskrivning

Mitec® SatelLite 60-P1 är en kompakt GSM/GPRS-datalogger för mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, el-effekt, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

Sat60-P1 har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt till Internet eller lokal mätserver för presentation. Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in.

Sat60-P1 kan drivas med vanliga batterier med en drifttid på upp till ett halv år, med 8st inbyggda LR6 batterier är drifttiden ca 3 veckor.



Mitec SatelLite 60-P1, GSM/GPRS- datalogger

1 till 9 mätgivare ansluts direkt till SatelLite60-P1 vilken har inbyggd matning av strömloopar. SatelLite60-P1 är konstruerad för krävande fältapplikationer där stora krav ställs på låg strömförbrukning, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-P1 har skyddsklass IP65 och lämpar sig särskilt i industri och miljö applikationer.

Mitec SatelLite60 utvecklas och tillverkas i Sverige av Mitec Instrument AB.

## Tekniska data

### Mitec SatelliTe 60B-P1 GSM/GPRS datalogger *Tillverkas i Sverige av Mitec®*

#### Mätning

<b>Antal givare</b>	1, 2, 4 eller 8 analoga ingångar för ström, spänning eller temperatur samt 1 ingång för pulser.
<b>Insignaler</b>	Ström (0-20mA), Spänning (0-1V, 0-15V) Pulser (max 16Hz), termistor . 40 till 120 °C. På beställning Pt100 och termoelement. Ingångar skyddade mot överspänning med PTC-motstånd och transientdiod.
<b>Onoggrannhet</b>	Ström och spänning: < 0,1 % av området. Termistor: typiskt +/-0,3 °C.
<b>Upplösning</b>	Lagring och beräkning: 16 bitar. Analog mätning efter medelvärdesbildning (16 mätningar): 13 bitar.
<b>Val av insignaler</b>	Vid leverans, se modellprogram.
<b>Matning av givare</b>	Switchad max 0,35 A med valbar fördröjning (systemets matningsspänning).
<b>Mätning</b>	Inställbart mätintervall 1 till 256 mätningar per registrering (min 64 Hz).
<b>Loggning</b>	Valbart registreringsintervall, 28 steg från 64 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händels.e.
<b>Minne</b>	Lokalt icke flyktigt minne för 120 000 mätvärden. 16 bit upplösning.

#### Kommunikation

<b>Modem</b>	Inbyggt Quad band GSM 850/900/1800/1900 GSM och GPRS. SIM-kortshållare.
<b>Data ut</b>	GSM Data (upprigt modem), GPRS (TCP/IP) samt RS232 till PC. Felrättande protokoll.
<b>SMS</b>	Gränslarm, begäran av mätvärden, styrtgång on/off.

#### Styrtgång

<b>Styrtgångar</b>	1st fri utgång för fjärrstyrning från SMS eller mätserver.
<b>Typ</b>	Transistor max 0,2A slutning till jord (minus på matning).

#### Larm

<b>Larmtyp</b>	Gränsvärde, hög eller låglarm.
<b>Larmgränser</b>	1 - 20, fördelas fritt (flera olika larmgränser på samma ingång möjlig).
<b>Filter</b>	Inställbar hysteres på gräns. Inställbart antal mätningar (1-16).
<b>Aktivitet</b>	SMS meddelande. med inställbart antal repetitioner.
<b>Kvittens</b>	Med SMS svar. Automatisk repetition till sekundärt nummer vid utebliven kvittens.
<b>Meddelande</b>	Valfri text samt mätvärde.
<b>Inställningar</b>	GSM-data från mätserver med Mitec Monitor.

#### Utförande

<b>Kapsling</b>	IP65 polykarbonat plast.
<b>Mått</b>	130 x 130 x 60 mm.
<b>Matning</b>	6-30 V DC från yttre batteri eller nätdel. Som tillbehör kan 8st LR6 (AA) batterier byggas in.
<b>Effektförbrukning</b>	Ca 30 mW. Medelströmförbrukning 2-3 mA vid 12V (Inkl. GSM och 4-20 mA givare).
<b>Temp område</b>	. 20 till 50°C
<b>Signalanslutning</b>	På skruvplint. IP65 kabel genomföring.
<b>Antenn</b>	Standard: Jordplansfri inbyggd., Option: Extern magnetfot eller vägg / mastfäste.
<b>EU standards</b>	EN 61004-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2.

#### System

<b>Mätserver</b>	Mitec Monitor mätserverprogram med automatisk kommunikation, presentation, SMS-larm, export till andra system samt fjärrinställning.
<b>Internet</b>	Mitecs webb mättjänst <a href="http://www.it-sensors.com">www.it-sensors.com</a>

## Beställningsinformation

Antal givare	Beteckning	Typ av ingångar
2	Sat60/1A-P1	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-P1	1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-P1	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B-P1	2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-P1	1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-P1	2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B-P1	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C-P1	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-P1	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-P1	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls

## Tillbehör

	P1-A	Inbyggd nätdel 100 . 240V 50/60 Hz samt yttre jordplansfri antenn
--	------	---