



# Mitec SatelLite 60-K

## GSM/GPRS-datalogger

### Egenskaper

- Datalogger med inbyggd quad band GSM/GPRS-kommunikation
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning, batteridriven
- IP65 kapsling i aluminium
- Finns även med stål och plastkapsling

### 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 mättjänst [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-K 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-K 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. Med dynamisk loggning kan korta händelser som vibration och kortvariga signaler loggas.



*Mitec SatelLite 60-K, GSM/GPRS- datalogger*

Sat60-K kan drivas med vanliga batterier med en drifttid på upp till 6-10 månader.

1 till 9 mätgivare ansluts direkt till SatelLite60-K vilken har inbyggd matning av strömloopar. SatelLite60-K är konstruerad för krävande fältapplikationer där stora krav ställs på låg strömförbrukning, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-K 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-K 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 transientdioid.
<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.
<b>Loggning</b>	Valbart registreringsintervall, 32 steg från 1056 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händels.e. (1 mätkanal /1056 Hz, 2 mätkanaler /512Hz).
<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>Portar</b>	Serieport, RS232, max 57 600 baud. Drivrutin för externt standardmodem.
<b>Dataformat</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, GPRS eller lokalt via COM-port från mätserver med Mitec Monitor.

#### Utförande

<b>Kapsling</b>	IP65 aluminiumprofil.
<b>Mått</b>	85 x 115 x 35 mm. Exklusive antenn.
<b>Matning</b>	6-30 V DC från yttre batteri eller nätdel. Intern backup för spänningsbortfall ca 30 min.
<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 gummi l = 200 mm 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 mätjänst <a href="http://www.it-sensors.com">www.it-sensors.com</a>

## Beställningsinformation

Antal givare	Beteckning	Typ av ingångar
2	Sat60/1A-K	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-K	1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-K	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B-K	2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-K	1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-K	2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B-K	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C-K	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-K	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat601/8A-K	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	Sat602/8A-K *)	8 st Pt100, 1puls

\*) Tillverkas på beställning.