



# Mitec SatelLite 60-P2

## GSM/GPRS-mätstation för utomhusbruk

### Egenskaper

- Loggande mätstation med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- Batterimatning, låg strömförbrukning
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- Egenövervakning av batteri med SMS-larm
- IP65 kapsling i polykarbonat

### 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.
- Larm, mätvärden och styrning med GSM mobiltelefon via SMS.
- Automatisk presentation på Internet med Mitecs mättjänst [it-sensors.com](http://it-sensors.com)<sup>TM</sup>
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Komplette egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

### Beskrivning

Mitec SatelLite60-P2 är en GSM/GPRS mätstation kapslad i slagtålig vattentät polykarbonatlåda. Den är särskilt anpassad för utomhusinstallation för mätning och övervakning av nivå, tryck, flöde, ph/redox, konduktivitet, och andra miljöparametrar.

Sat60-P2 drivs med vanliga alkaliska stavbatterier med en drifttid på upp till ett halv år. Batteriet övervakas och SMS-larm sänds ut vid låg spänning. Sat60-P2 har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt till Internet eller lokal mätserver för presentation.



*Mitec SatelLite 60-P2, GSM/GPRS-mätstation*

Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in. 1 till 8 analoga mätgivare ansluts direkt till SatelLite60-P2 vilken har inbyggd matning av strömlöpar.

SatelLite 60 är konstruerad för krävande fältapplikationer där stora krav ställs på låg strömförbrukning, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-P2 har skyddsklass IP65.

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

## Tekniska data

### Mitec SatelliTe 60-P2 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.
<b>Matning av givare</b>	Switchad med valbar fördröjning (systemets matningsspänning).
<b>Onoggrannhet</b>	Ström och spänning: < 0,1 % av området. Termistor: ±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 0,3 A med valbar fördröjning (systemets matningsspänning).
<b>Mätning</b>	Inställbart mätintervall 1 till 256 mätningar per registrering (min 16 Hz).
<b>Loggning</b>	Valbart registreringsintervall, 26 steg från 16 Hz till 96 timmar.
<b>Minne</b>	Lokalt icke flyktigt minne för 62000 mätvärden. 16 bit upplösning.

#### Kommunikation

<b>Modem</b>	Inbyggt Dual band GSM 900/1800 eller 900/1900. Alternativ GPRS.
<b>Data ut</b>	Modem samt RS232 till PC. Felrättande protokoll. SMS-meddelande.
<b>SMS</b>	Gränslarm, begäran av mätvärden, styrutgång on/off.

#### Styrutgång

<b>Styrutgångar</b>	1st fri utgång för fjärrstyrning från SMS eller mätservr.
<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 mätservr med Mitec Monitor.

#### Utförande

<b>Kapsling</b>	IP65 polykarbonat. GoreTex ventil.
<b>Mått</b>	200 x 300 x 120 mm.
<b>Matning</b>	Inbyggt batteripaket 12 eller 18V, 15 Ah. Livslängd ca 5 månader vid medeltemp 5°.
<b>Effektförbrukning</b>	Ca 50 mW. Medelströmförbrukning 4-5 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 inbyggd i kapsling. 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>Mätservr</b>	Mitec Monitor mätservrprogram 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-P2	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-P2	1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-P2	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B-P2	2 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-P2	1 valfri analog, 1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-P2	2st valfri analog, 2st termistor -40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B-P2	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C-P2	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor -40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-P2	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor -40 ...120 °C, 1puls
9	Sat601/8A-P2	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	Sat602/8A-P2 *)	8 st Pt100, 1puls

\*) Tillverkas på beställning.

Rätt till ändringar förbehålls Copyright ©Mitec Instrument AB. Dok.no. C10074 Rev.a



Box 91, 661 22 Säffle Besöksadress: Västra Storgatan 18, Säffle  
Tel.: 0533 16050, Fax: 0533 16045 [info@mitec.se](mailto:info@mitec.se) [www.mitec.se](http://www.mitec.se)