



## DATALOGER MED FJÄRRÖVERVAKNING & MOLNTJÄNST

# SatelLite91-D

### DATALOGER MED FJÄRRÖVERVAKNING

**SatelLite91-D** är en del av Mitec Instruments system för trådlös signalöverföring och övervakning. Den är en kompakt LTE-M/NB-IoT (4G/5G) mätstation för t.ex. mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

Enheten har inbyggd datalogger med kommunikation över LTE-M/NB-IoT, mätvärden överförs automatiskt till en mätserver för presentation i Mitec IoT Connect.

Larm och mätvärden kan sändas ut som e-post eller SMS.



Molntjänst Mitec IoT Connect

### EGENSKAPER

- Kompakt datalogger med inbyggd kommunikation över LTE-M/NB-IoT (4G/5G)
- Presentation på internet via molntjänst
- Batterimatning, D-cell 3,6V
- Extern matning till mätgivare 5V eller 12V
- Digitala och analoga ingångar samt pulsingång
- RS485 Modbus RTU
- Digital utgång
- GPS-positionering
- Anslutning av 1-4 analoga signaler
- Kapsling IP68

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Övervakning över 4G-nätet
- Nivå/Temp/flödesövervakning m.m.
- VA & Miljö
- Processindustri

### CERTIFIKAT



Vid användning av extern antenn eller hölje av annat fabrikat är certifiering ej giltig.

### KONTAKTA OSS FÖR OFFERT

Ring **070-624 08 80** eller maila [info@mitec.se](mailto:info@mitec.se)

## TEKNISKA DATA

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>MODELL</b>                   | <b>Satellite91-D</b>   |
| <b>LTE-M/NB-IoT</b>             | Nordic nRF9160 Modem operates on all major global LTE-M and NB-IoT bands<br>Supported LTE bands:<br>LTE-M (Cat-M1): B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66<br>NB-IoT (Cat-NB1/NB2): B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66 |
| <b>SIM-storlek &amp; Access</b> | Internal Micro 3FF SIM   |
| <b>Temperaturområde</b>         | -30°C ... +60°C  |
| <b>Mobilantenn</b>              | Intern. Stödjer extern antenn (tillval) för maximal räckvidd.  |
| <b>GPS-antenn</b>               | Intern. Nordic nRF9160 intern GPS  |
| <b>Digital ingång</b>           | 1 x digital ingång, område 0-40 VDC<br>On/Off gränsvärde: ON>2V, OFF<1V<br>Kan användas för pulsingång (max 40Hz)  |
| <b>Batteriövervakning</b>       | Larm vid låg batterispänning   |
| <b>Matning</b>                  | Batteri 2 x D-Cell 3.6V, 17 000mAh, LTC (Lithium Thionyl Chloride), ingår ej   |
| <b>Dimension hus</b>            | 185 x 150 x 30 mm  |
| <b>Skyddsklass</b>              | IP68   |

Grundkortet Satellite91-D kan kompletteras med något av nedanstående tillvalskort för fler ingångar och funktioner

| TILLVALSKORT               | AG1                                       | AG2  | RS1  | DI1  |
|----------------------------|---|--|--|--|
| <b>Givarmatning</b>        | 5 eller 12V, max 200mA                    | 5 eller 12V, max 200mA   | 5 eller 12V, max 200mA   | 5 eller 12V, max 200mA                                 |
| <b>Utgång</b>              | 1 st digital utgång                       | 1 st digital utgång  | 1 st digital utgång  |  |
| <b>Analog ingång</b>       | 1 st 4-20mA                               | 4 st 0-30V (kan konfigureras för t.ex 4-20mA, 0-5V, 0-10V) mha R250Ω | 1 st 4-20 mA, 1 st 0-30V (kan konfigureras för t.ex 4-20mA, 0-5V, 0-10V) mha R250Ω                                 | 2st 0-30V (kan konfigureras för t.ex 4-20mA) mha R250Ω |
| <b>Digital ingång</b>      | 1 st digital ingång, 0-40V, Puls max 40Hz |  | 1 st digital ingång, område 0-40 VDC<br>On/Off gränsvärde: ON>2V, OFF<1V<br>Kan användas för pulsingång (max 40Hz) | 5 st digitala ingångar, 0-40V, Puls max 40Hz           |
| <b>Seriellt gränssnitt</b> |   |  | RS485 Modbus RTU   |  |