

Vollständig autonom – die Datenlogger-Serie DT90 mit optionalem Solarmodul

Die DT90L- und DT90N-Datenlogger sind kompakte All-in-One-Überwachungsmodule, die speziell für Fernmessungen entwickelt wurden, bei denen geringer Stromverbrauch, kompakte Größe und einfache Konfigurierung vorausgesetzt sind.

Mit einer analogen 16-Bit-Kanalauflösung (nur DT90 Lite), digitalen Zählern und SDI-12/MODBUS RTU-Unterstützung können verschiedene Sensoren in kürzester Zeit angeschlossen und Signale erfasst werden.

Die eingebaute USB-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Konfiguration des Datenloggers vor Ort per Software und erleichtert sowohl die Parametrisierung als auch den Test der Hardware.

Die Spannungsversorgung des Datenloggers erfolgt entweder durch ein Netzteil, eine externe Batterie (12 – 24V) oder das optional erhältliche 9/12V Solar-Panel.

Um Spannungsausfälle zu überbrücken, verfügt die DT90-Serie zur Pufferung über einen eingebauten 3.6V Lithium-Ionen-Akku.



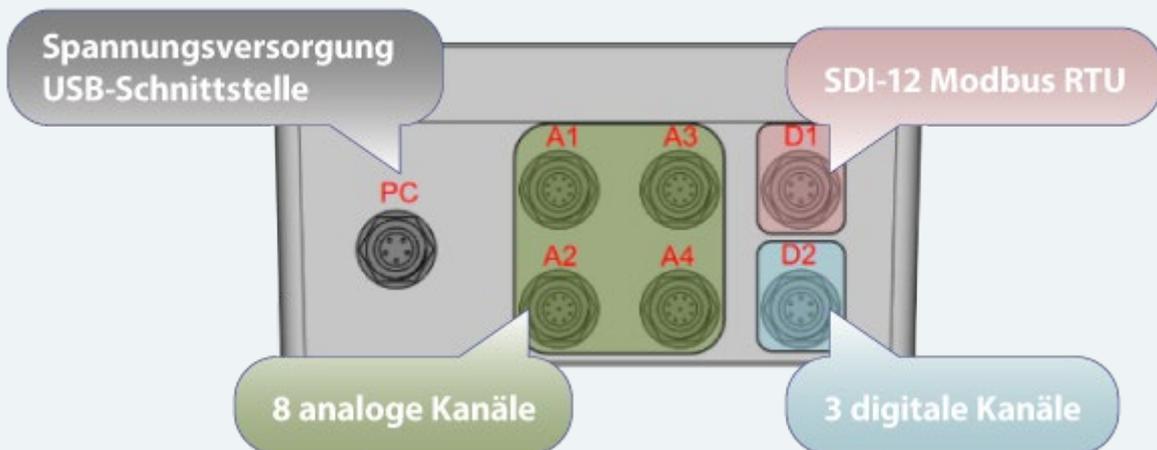
Die Abtastrate wird mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen, kostenlosen Software zwischen einer Minute und 24 Stunden eingestellt. Hierbei können für jeden einzelnen Kanal unterschiedliche Abtastraten gewählt werden. Die Messwerte werden im internen 16MB-Speicher zur Weiterverarbeitung abgelegt.

► **Mit dem DT90 Lite und dem DT90 Nano stehen zwei mobile Datenlogger zur Verfügung:**



dataTaker DT90 Lite (DT90L)

- 8 analoge Eingänge mit 16 Bit-Auflösung (50mV / 2,5V / 4 – 20mA / RTDs)
- 3 digitale Eingänge (32 Bit-Zähler)
- 1 x SDI-12-Schnittstelle
- 1 x MODBUS RTU 600 bis 115.200 Baud
- Abmessungen: 160 x 100 x 80 mm
- Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C



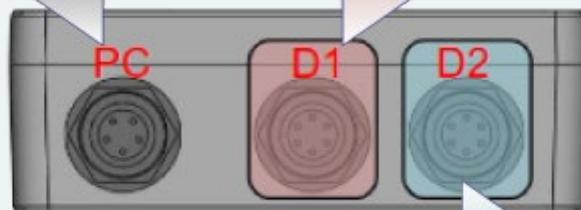
dataTaker DT90 Nano (DT90N)



- 3 digitale Eingänge (32 Bit-Zähler)
- 1 x SDI-12-Schnittstelle
- 1 x MODBUS RTU 600 bis 115.200 Baud
- Abmessungen: 100 x 70 x 38 mm
- Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C

Spannungsversorgung
USB-Schnittstelle

SDI-12 Modbus RTU

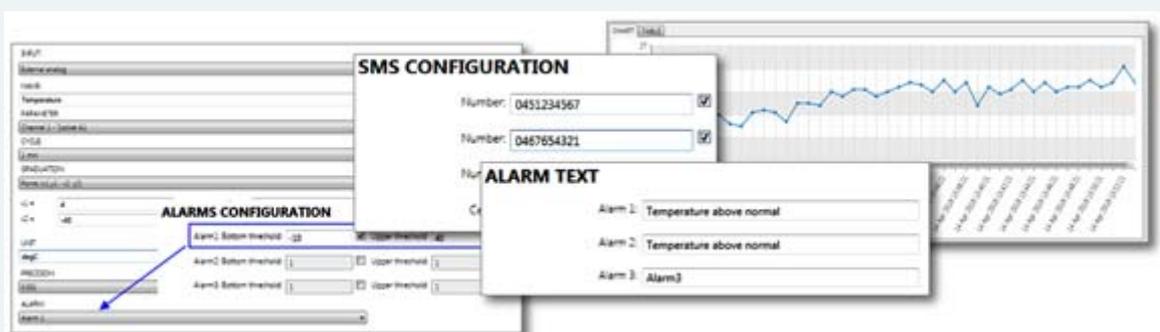


3 digitale Kanäle

► Software

Mit der mitgelieferten Software kann der Logger konfiguriert und die Daten in einem Diagramm oder einer Tabelle dargestellt werden.

Für eine Messwertüberwachung kann eine Alarmfunktion aktiviert werden. Hier erfolgt eine Mitteilung per SMS (an maximal drei Teilnehmern), sollten definierte Messbereiche über- oder unterschritten werden.



Ebenso können Messwerte in einer CSV-Datei abgespeichert und weiterverarbeitet werden. Die aktuelle Software-Version sowie sämtliche Updates stehen beim Hersteller kostenlos zum Download bereit.

[Mehr Informationen über die DT-Serie](#)



Haben Sie Fragen zum DT90?

Unser Messtechnik-Spezialist steht Ihnen gerne persönlich zur Verfügung:

Hans-Jürgen Baumgartner

+49 (0)8141 3697-27 · E-Mail



© **PLUG-IN Electronic GmbH**
15.05.2020

[Impressum](#)

82239 Alling
Am Sonnenlicht 5
Telefon +49 (0)8141 3697-0
Telefax +49 (0)8141 3697-30

Geschäftsführer: Christian
Neumeyr
Amtsgericht München | HRB
93 880 | USt.-Id.-Nr.:
DE128242468 | WEEE-Reg.-
Nr. DE63704764