

Datenlogger

dataTaker ist seit über 20 Jahren ein zuverlässiger Partner und Lieferant der Cosinus Messtechnik GmbH. dataTaker ist ein Marktführer für Universaldatenlogger.

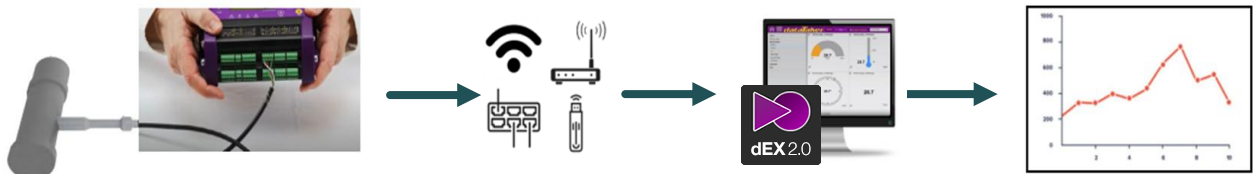


Wofür braucht man einen Datenlogger?

Oft erfordern Applikationen eine dauerhafte und regelmäßige Überwachung von Messwerten. Dabei ist nicht immer eine dauerhafte Betreuung durch eine Person möglich. Multi-Datenlogger bieten die Möglichkeit, mit einer großen Anzahl an Messeingängen Werte wie z.B. **Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Spannungen, Widerstand und weitere elektro- und umwelttechnische Größen** zu überwachen und Alarmierung bei Wertänderung bei zeitkritischen Langzeitanwendungen zu signalisieren.



Monitoring der strukturellen Stabilität eines Dammes in Serbien




Datenerfassung und Alarmierung am dataTaker


Übertragen der Daten (RJ45) mit z.B. ext. Modem

Konfiguration und Monitoring

Gezieltes Exportieren von Daten

Welche Vorteile bieten die Datenlogger von dataTaker?

 **Einfache Bereitstellung der Daten**
Bereitstellung der Daten über USB oder remote über LAN

 **Hohe Anzahl an Messkanälen und vielseitige Sensorunterstützung**
DT-80: 15 single-ended, 10 diff., 5 (3-wire / 4-wire) zusätzlich mit CEM20 erweiterbar
DT-85: 48 single-ended, 32 diff., 16 (3-wire / 4-wire) zusätzlich mit CEM20 erweiterbar
Analog: Spannungen, Ströme, RTD, Thermoelemente, Dehnungsmessstreifen, Schwingsaitenaufnehmer usw.

 **Digital: SDI12, MODBUS, Pulse usw.**
Alarmierungen: Produkt mit geringem Wartungsaufwand. Nach der Einrichtung ist nur minimaler Aufwand erforderlich

Modellübersicht



Funktionsumfang	DT80	DT80G	DT82E	DT82I	DT85	DT85G
Analogeingangskanäle	5	5	2	2	16	16
Analogausgangskanäle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digitale I/O-Kanäle (open-drain)	4	4	3	4	4	4
Digitale I/O-Kanäle (logisch, SDI-12)	4	4	1	-	4	4
Relaisausgang	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hochgeschwindigkeits-Zählereingänge	4	4	4	4	7	4
Phasenencoder-Eingänge	2	2	-	2	3	2
Unterstützung für Vibrationsdraht-DMS	-	✓	-	-	-	✓
RS232/422/485 Kom.-Port	✓	✓	-	✓	✓	✓
RS232-Host-Port	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus-Master-Funktion	✓	✓	-	✓	✓	✓
Modbus-Slave (TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet (RJ45)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-Kom.-Port	✓	✓	-	-	✓	✓
USB-Speichergeräteanschluss	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interner Akku (Kapazität in Ah)	1,2	-	-	1,2	4	4
Geschalteter isolierter 5/12-V-Versorgung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
externer Versorgungsausgang	-	-	-	-	-	✓
Batterieladegerät	✓	✓	-	✓	✓	✓
Unterstützung CEM20-Erweiterung	5	5	-	-	16	16
LCD-Display und Tastatur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Status LEDs	4	4	4	4	4	4



Intuitive grafische Oberfläche zur Konfiguration und Überwachung einer oder mehrerer DT8X. Sie können Widgets oder Diagramme konfigurieren, welche historische Daten anzeigen.



[PDF](#) Datenblatt

DT80-Serie



[PDF](#) Datenblatt

DT85-Serie




[PDF](#) Datenblatt

DT82-Serie



[PDF](#) Datenblatt

CEM20 Erweiterungsmodule
Erweiterung um 20 Terminals pro CEM20

DT80G, DT-85G 

Integrierte Schwingsaitenaufnehmer (Vibrating wire)-Funktion, wichtig für die Prävention bei Erdbeben, Staumauerüberwachung, Bergbauerkundung, Tunnelaushub, Betonhärtung.

DT82I

Low-End-Industrielllogger konzipiert für Industriensensoren mit seriellen Signal unter Verwendung des ASCII- oder MODBUS-Protokolls.

DT82E

Low-End-Umweltlogger, entwickelt für Umweltsensoren mit SDI12-Signal