



Datenspeicher (vergossen) mit Akkupack



Datenspeicher mit PC-Interface (USB)

Das Messdatenerfassungssystem **aDs** ist ein leicht anzuwendender Datenlogger zur Messung kurzzeit-dynamischer physikalischer Prozesse.

Als autonomer Datenspeicher eignet sich **aDs** zur hoch auflösenden und störungsempfindlichen (mechanisch, EMV) Erfassung und Speicherung analoger Messwerte wie z.B. Beschleunigung und Druck.

Technische Daten Datenspeicher:

- 14-Bit AD-Wandler
- Linearität Verstärker <0,05% Abw.
- max. 2 MHz Messtakt (500 ns, Quarz getaktet)
- bis zu 2 MB Messwerte
- Aufzeichnungsdauer ≥ 1 s
- Datenerhalt > 6 Monate (abh. von Batteriekapazität)
- Speicher für Versuchsparameter (512 Byte)
- Maße 12 x 7 x 7 cm, Gewicht ca. 620 g inkl. Akkupack

aDs wird eingesetzt zur Messung hoher Beschleunigungen ($>20.000g$) im Bereich der Penetration, zur Erfassung von Beschleunigungs- und Druckverläufen bei schnellen Unterwasserbewegungen und zur Druckmessung bei Sprengversuchen.

Zur Messung wird der Datenspeicher in das Messobjekt eingebracht. Die Triggerung erfolgt drahtgebunden oder über einen Beschleunigungsschalter. Nach dem Versuch und dem Bergen des Datenspeichers können die Daten über das PC-Interface direkt am PC ausgelesen, dargestellt und exportiert werden.

Systemkomponenten **aDs**:

- Datenspeicher (inkl. Batteriepack)
- PC-Interface (USB2.0 oder RS232)
- Einschalt- und Triggergerät
- WinaDs Software
- Kabel (USB, Datenspeicher \leftrightarrow PC-Interface)
- Sensor: R (Wheatstonebrücke), Kulite, PCB (ICP), etc.(auf Anfrage)

Die WinaDs Software erlaubt den flexiblen Datenexport in verbreiteten Formaten (CSV, DPlot, FlexPro, DASyLab)

