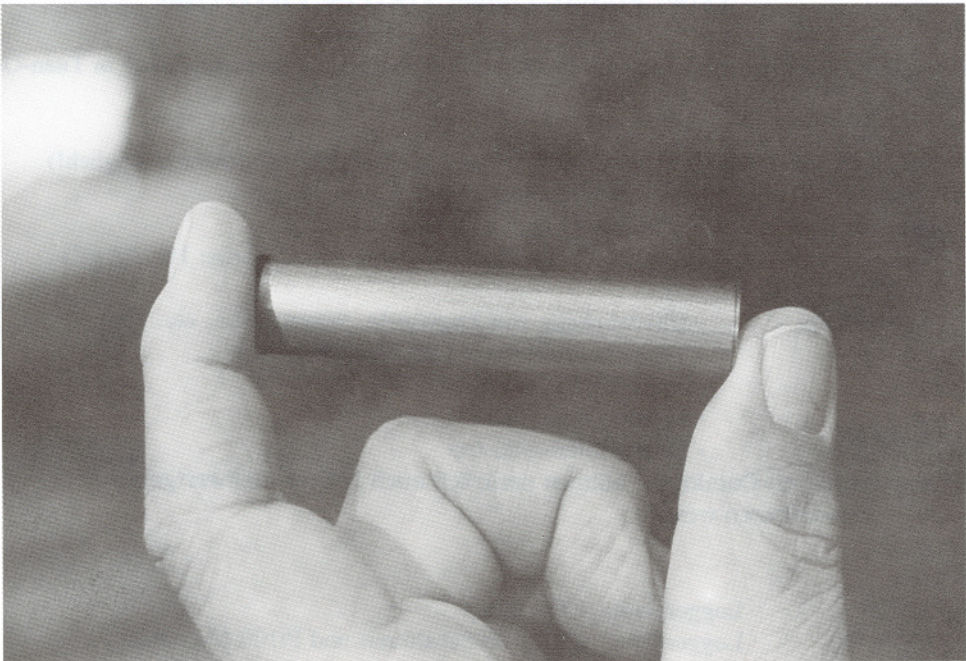

Pillbox-Logger

Durch die ständig fortschreitende Miniaturisierung im Bereich der Elektronik lassen sich auch Meßgeräte und Datalogger bauen mit Miniatur-Abmessungen für Bereiche, die sich bis dahin noch gar nicht meßtechnisch erfassen ließen, bzw. auch für Anwendungen, bei denen bisher weit umfangreichere Apparaturen verwendet werden mußten.

Wir haben uns überlegt, wie wir unsere neueste Entwicklung auf dem Gebiet der Miniatur-Datalogger nennen könnten und denken, daß wir mit der Bezeichnung "**Pillbox-Logger**" der Sache schon ziemlich nahe kommen, würde er doch ohne weiteres in ein normales Tablettenröhrchen hineinpassen.



Es handelt sich um einen Einkanal-Logger mit einem Eingangs-Meßbereich von 0...2.5 V, an den beliebige Meßwertgeber mit entsprechendem Ausgang angeschlossen werden können.

Dieser winzige Sub-Miniatur-Logger ist, was sein Können anbelangt, absolut ein Goliath - mit seiner großen Speicherkapazität von 130 kB entsprechend

130.000 Meßwerten

und seiner **geringen Stromaufnahme von ca. 45 μ A**, die eine lange Lebensdauer der Batterie gewährleistet: bei einer Meßintervallzeit von z.B. 8 Minuten kann er hiermit

zwei Jahre lang ununterbrochen Meßwerte aufnehmen!

Die extrem kleinen Abmessungen der Platine (13 x 56 x 5 mm) und das äußerst geringe Gewicht - 5 Gramm (!) ohne Batterie ermöglichen Untersuchungen z.B. im zoologischen Bereich, die bisher nicht möglich waren, weil die entsprechenden Geräte entweder sowieso zu groß waren oder aber die Belastung für die zu untersuchenden Lebewesen zu groß gewesen wäre.

Auch auf dem industriellen Gebiet erschließt unser Pillbox-Logger viele neue Anwendungsgebiete.

Technische Daten

Type: Pillbox-Logger DK-Log PB-2.5 (Logger-Platine)

Stromversorgung:	Lithiumbatterie 6V
Speicherkapazität:	130000 Meßwerte
Auflösung:	8 Bit
Eingang:	0...2,5 VDC
Abmessungen:	L=56 mm, B=13 mm, H=5 mm
Gewicht:	6 Gramm (ohne Batterien)

- Stromverbrauch im Sleepmodus typisch 45 yA
- Stromverbrauch beim Takten für 4 Millisekunden 7 mA
- serielle IBM-kompatible Schnittstelle für Start und Datenübertragung
- lieferbar mit folgenden Zeitintervall-Festeinstellungen (werksseitig):
8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 Sekunden
- Angaben ohne Berücksichtigung angeschlossener Meßwertgeber -

Type: Pillbox-Logger DK-Log PBT-Pt100

Logger wie oben beschrieben, jedoch mit Pt100-Schaltkreis zur Temperaturmessung in Titan-Gehäuse eingebaut.

Standardmeßbereich:	0.....50 Grad C (andere Meßbereiche auf Anfrage möglich!)
Gehäuse:	Titan, Durchmesser 15mm, Länge 75 mm
Gewicht Platine:	6 Gramm
Gesamtgewicht für Logger, Meßkreis Pt 100, Batterie und Gehäuse:	18...22 g(!)

Anwendung:	- Überwachung von Zugvögeln, Wassertieren, etc.
	- Temperaturmessungen am Menschen
	- Transportüberwachung
	- Meteorologie (Fesselballons)
	- Lebensmittel-Industrie

Anmerkung: An diesen Datalogger können natürlich auch andere Meßwertgeber angeschlossen werden.

Bestelldaten:

DK-Log PB-2.5	Loggerplatine 130 kB
DK-Log PB-Pt100	Loggerplatine mit Pt100-Schaltkreis und Pt100-Meßfühler
DK-Log PBT-Pt100	Einkanal-Temperaturlogger komplett, eingebaut in Titan-Gehäuse, einschl. 6V-Lithiumbatterie
DK-GT	Titan-Gehäuse d = 15 mm
DK-PBI	Interface-Spezialkabel

