



- **3 Bereiche**
- **0,02 % Genauigkeit**
- **20 mA Ausgangsstrom**
- **Kurzschluß fest und Überlast geschützt**
- **Tragbar**



Die **1006** ist eine genaue, billige Millivoltquelle, die für den Einsatz bei Spannungseinspeisungsapplikationen geeignet ist. Drei Ausgangsbereiche geben einstellbare Werte vom 1  $\mu$ V bis 1 V mit einer Genauigkeit von 0,02%.

Um ein Signal einzuspeisen, muß der Bediener das Gerät anschalten, die Batterie überprüfen, den Bereich auswählen und den gewünschten Wert mit den Daumenschaltern einstellen.

Die 1006 benutzt eine Präzisionsreferenzdiode und Widerstände mit niedrigem Temperaturkoeffizienten, um einen stabilen Ausgang zu realisieren.

Die Versorgung geschieht mit 6 AA Batterien, deren Lebensdauer einige Monate beträgt, abhängig von der Häufigkeit des Gebrauchs. Der Batteriezustand wird über ein Display am unteren Ende des Gerätes angezeigt.

Die 1006 kann max. 20 mA treiben und ist Kurzschluß sicher und Überlast geschützt. Das Gerät hat einen Schalter „Aus/Normal/Negative Polarität“-Schalter.

Als genaue Millivoltquelle kann die 1006 für viele Anwendungen benutzt werden, etwa um Thermoelemente zu simulieren (in dem man entsprechende Tabellen benutzt), Schreiberkalibrierung, A/D-Wandler und DVM Kalibrierung, und als stabile Spannung für DC Offset.

Die Einheit wird mit Batterien und einer Tragetasche geliefert.

### 1006 Technische Spezifikationen

<b>Ausgang:</b>	0 – 999.9 mV in 0.1 mV Schritten 0 – 99.99 mV in 10 µV Schritten 0 – 9.999 mV in 1 µV Schritten
<b>Genauigkeit:</b>	+/- 0,02 % vom eingestellten Wert+ +/- 0,02% des Bereiches + +/- 1 µV
<b>Ausgangswiderstand:</b>	< 0.2 Ohm bei 1 V- und 100 mV-Bereich, 1 Ohm im 10 mV-Bereich
<b>Max.Ausgangsstrom:</b>	1V- und 100 mV-Bereiche – 20 mA; 10 mV-Bereich bis zum Kurzschluß, obwohl angemerkt werden muß, daß der Fehler für Lasten < 1Kohm einen Fehler > 0.1 % erzeugt.
<b>Ausgangsspannungsstabilität:</b>	< als 60 ppm/°C. < als 100 ppm/3 Monate (nicht kumulativ)
<b>Betriebstemperatur:</b>	-10 °C bis +60 °C
<b>Ausgangspolarität:</b>	+ und -; Mittelposition: Aus
<b>Ausgangsrauschen:</b>	< 30 ppm vom Bereichsende
<b>Referenzquelle:</b>	Präzissionszenerdiode, ausgesucht und mit niedrigem Temperaturkoeffizienten
<b>Max.Überlast:</b>	Das Instrument hält Dauerkurzschluß in allen Bereichen aus
<b>Spannungsversorgung:</b>	6-AA-Batterien (51x14 mm). Der Batterieanzeiger zeigt den Zustand der Batterie an. Alternativ können 6 NiCd- Batterien benutzt werden, dafür existiert ein Ladesockel. Die NiCd-Batterien und das Ladegerät sind als Optionen erhältlich.

### Allgemeine Spezifikation

<b>Dimensionen:</b>	200 x 107 x 74 mm
<b>Gewicht:</b>	Gepackt: 1,5 Kg; netto 1.1 Kg
<b>Optionale Extras:</b>	Wiederladbares Batteriepaket für 240V oder 110V-Netzspannung
<b>Herstellungsland:</b>	U.K.

### Bestellinformationen

Code	Description
1006	DC Millivoltquelle (0,02% Genauigkeit)
1008	Wiederladbares Batteriepaket (6 NiCd-Zellen + 240V-Ladegerät)
1009	Wiederladbares Batteriepaket (6 NiCd-Zellen + 110V-Ladegerät)
9150	NPL rückführbares Kalibrierzertifikat
9100	UKAS Kalibrierzertifikat

**Time Electronics**, Botany Industrial Est. Tonbridge, Kent. England. TN9 1RH.  
Tel: +44 (0)1732 355993 Fax: +44 (0)1732 770312 E-mail: mail@timeelectronics.co.uk

[www.timeelectronics.co.uk](http://www.timeelectronics.co.uk)

V1a\_ger 01/01/07