



- **3 Betriebsmodes**
- **100 mA Quelle und Last**
- **24V-Modus**
- **0,02% Genauigkeit**
- **Tragbar**
- **wiederladbaren Batterien**



Die **1021** ist ein tragbares Handgerät, das zum Testen und Simulieren von Milliamp-Transducer-Systemen entwickelt wurde.

- 1.) Als **einstellbare Stromlast** ( es simuliert den Transducer) kann die 1077 bis 100 mA treiben. Der benötigte Strom wird über die Schalter auf der Frontplatte eingestellt.
- 2.) Als **einstellbare Spannungsversorgung** ( 14 – 40 V) mit genauer Messung und Anzeige des Stromes , der vom Schaltkreis getrieben wird.
- 3.) Als **Präzisionsstromquelle** mit max. 14 – 40 V einstellbare Treiberspannung. Die 1077 kann bis 100 mA in die Schleife einspeisen.

Diese Eigenschaften machen die 1077 zu einem idealen Gerät für den Prozeßkontrollingenieur.

## 1077 Technische Spezifikation

### CURRENT LOAD (TRANSDUCER SIMULATION)

<b>Output:</b>	0 to 100 millamps in 3 ranges – 0 – 99.99mA in 10 $\mu$ A steps 0 – 9.999mA in 1 $\mu$ A steps 0 – 999.9 $\mu$ A in 0.1 $\mu$ A steps
<b>Accuracy:</b>	$\pm$ 0.02% of setting; $\pm$ 0.02% of range; $\pm$ 0.02 $\mu$ A
<b>Output Stability:</b>	Better than 60 ppm per °C. Better than 25 ppm per hour at constant temp.
<b>Input Voltage:</b>	30V maximum, 3V minimum
<b>Voltage Limit Warning:</b>	A front panel indicator provides indication of insufficient terminal voltage.

### 24 VOLT LINE SIMULATION

<b>24 V Line Simulation:</b>	Adjustable 14V to 40V, 100mA current limit, Maximum output power 2.4 W.
<b>Display:</b>	A 3.5 digit (1999 max) LCD display indicating line current.
<b>Measure Range:</b>	0 – 20 mA
<b>Resolution:</b>	10 $\mu$ A
<b>Accuracy:</b>	0.2% of reading + 1 count

### CURRENT SOURCE

<b>Output:</b>	0 to 100 mA in 3 ranges – 0 – 99.99mA in 10 $\mu$ A steps 0 – 9.999mA in 1 $\mu$ A steps 0 – 999.9 $\mu$ A in 0.1 $\mu$ A steps
<b>Accuracy:</b>	$\pm$ 0.05% of setting, $\pm$ 0.02% of range
<b>Output Stability:</b>	Better than 60 ppm per °C. Better than 25 ppm per hour at constant temp.
<b>Output Noise:</b>	Less than 15 ppm of full scale
<b>Voltage Capability:</b>	Adjustable 14V – 40V
<b>Output Power:</b>	2.4 watts maximum
<b>Output Limit Warning:</b>	A front panel indicator provides indication of insufficient drive voltage.
<b>Power Supply:</b>	NiCad rechargeable batteries with external mains recharger. Recharge time approximately 10 hours. Operating time typically 10 hours.

### Allgemeine Spezifikation

<b>Dimensionen:</b>	110 x 75 x 200 mm
<b>Gewicht:</b>	2.4 kg (5.4 lb)
<b>Optionen:</b>	Kalibrierzertifikate rückführbar NPL und UKAS
<b>The 1077 is supplied with carrying case, NiCad cells and 240V AC mains charger. Customer must specify when ordering if 110V – 120V A.C. charger is required.</b>	

### Bestellinformationen

Code	Beschreibung
1077	Transim (Milliamp Transducer/Line Simulator)
9158	NPL Zertifikat
9108	UKAS Zertifikat

Time Electronics Ltd behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne Vorwarnung zu ändern.

**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 01/01/07