



1044 Spannungs- und Stromkalibrator

Time Electronics

Calibration, Test & Measurement

- **Quelle und Messen**
- **3 Spannungsbereiche: 0 –20 V**
- **3 Strombereiche: 0 – 20 mA**
- **0,05% Genauigkeit**



Die **1044** ist entwickelt worden, um dem Prozess- und Serviceingenieur in vielen Fällen eine kurzfristige Entscheidung zu ermöglichen. Die Einheit ist überall dort zu benutzen, wo ein genauer, kostengünstiger Kalibrator gebraucht wird.

Unser gesamtes Wissen ist in das Design hineingeflossen, um einen möglichst vielfältigen und praktischen Nutzen anzubieten. Die 1044 ist sowohl Quelle als auch Messgerät für Spannung und Strom in einer kompakten Einheit. Die Genauigkeit von 0,05 % ist sowohl für die Simulation als auch für die Kalibration in den meisten Anwendungen ideal.

Die 1044 kombiniert den Vorteil von digitaler Genauigkeit mit analoger Kontrolle. In Weiterentwicklung des populären Typs 1030 bietet die 1044 mehr Bereiche, höhere Genauigkeit und die Fähigkeit sowohl Quelle als auch Messgerät zu sein.

Das grosse, leicht ablesbare Display zeigt den aktuellen Ausgang, auch wenn die angeschlossene Last ausserhalb der Spezifikation liegt. Dieses wichtige feature eliminiert das Risiko von grossen Fehlern bei unbekanntem Lasten. Das Display zeigt an, wenn die Batterie sich dem Ende neigt.

Im Quellmodus können in 3 Bereichen Spannung bis 20 V und Ströme bis 20 mA erzeugt werden. Im Strommodus hat die 1044 eine Kopfspannung von 24V und ist dadurch ideal für die Prozesskontrolle geeignet.

Im Messmodus kann der Bereich und die funktion ähnlich wie bei einem Multimeter ausgewählt werden.

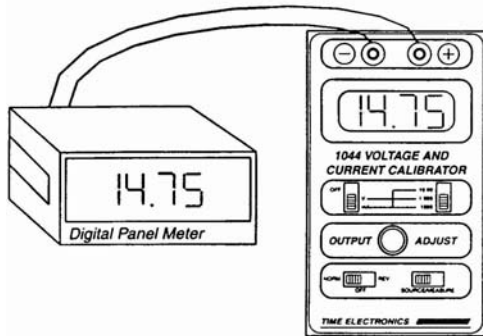
Die 1044 befindet sich in einem ABS-Gehäuse im Taschenformat und wird in einer lederähnlichen Tragetasche, in dem auch Messkabel verpackt werden können. Die Verbindungen sind Standard 4 mm –Buchsen oder man kann die Drähte unter die Buchsen klemmen.

Eine 9V-Batterie versorgt das Gerät oder man kann eine externe 12V-Quelle benutzen, die die Batterieversorgung automatisch unterbricht.

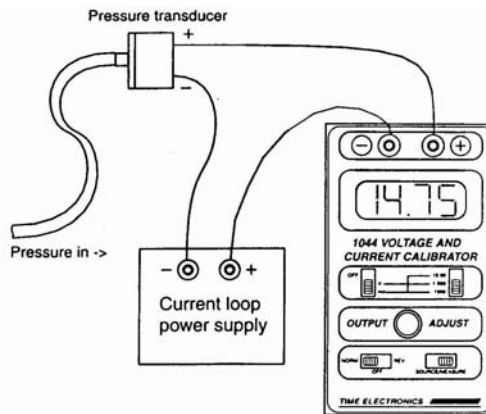
Kalibrierzertifikate rückführbar auf UK nationale Standards oder UKAS sind erhältlich.

1044 Anwendungen

Im **Quellmodus** kann die 1044 benutzt werden, um Multimeter, Thermoelementanzeigen, Datenlogger zu kalibrieren oder als Signaleinspeisung, zur Halbleitercharakterisierung or als Back-Up-Quelle.



Im **Messmodus** wird die 1044 wie ein Multimeter benutzt.



1044 Technische Spezifikation

<p>Spannungsquelle</p> <p>Bereiche: 0 – 200mV / 100uV Auflösung 0 – 2V / 1mV Auflösung 0 – 20V / 10mV Auflösung</p> <p>Genauigkeit: 0,05% vom Vollausschlag + 2</p> <p>Ausgangsstrom: 20mA max</p> <p>T/C & Rauschen: 200 ppm/°C Rauschen < 30 ppm</p>	<p>Spannungsmessung</p> <p>Bereiche: 0 – 200mV / 100uV Auflösung 0 – 2V / 1mV Auflösung 0 – 20V / 10mV Auflösung</p> <p>Genauigkeit: 0,05% vom Vollausschlag + 2</p>
<p>Stromquelle</p> <p>Bereiche: 0 – 200uA / 100nA Auflösung 0 – 2mA / 1uA Auflösung 0 – 20mA / 10uA Auflösung</p> <p>Genauigkeit: 0,05% vom Vollausschlag + 3</p> <p>Ausgangsspannung: 24 V nominal</p> <p>T/C & Rauschen: 200ppm/°C Rauschen < 50ppm</p>	<p>Strommessung</p> <p>Bereiche: 0 – 200uA / 100nA Auflösung 0 – 2mA / 1uA Auflösung 0 – 20mA / 10uA Auflösung</p> <p>Genauigkeit: 0,05% vom Vollausschlag + 3</p>

Allgemeine Spezifikation

Dimensionen:	1142 x 78 x 50 mm
Gewicht:	0,28 Kg
Optionen:	Ext. Netzgerät für 240V/50 Hz; Kalibrierzertifikate NPL oder UKAS

Bestellinformationen

Code	Beschreibung
1044	Spannungs/Stromkalibrator
7643	Ext. Netzgerät
9156	NPL Zertifikat
9133	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

V1a_ger 01/01/07