

cmt 3507

Prozesskalibrator & Multimeter

DIGITALER PROZESSKALIBRATOR & PRÄZISIONS-MULTIMETER 1000 V AC/DC

Das **cmt 3507** ist ein tragbarer digitaler Prozesskalibrator mit Multimeterfunktion zur Erzeugung und Messung von Gleichstrom bis 24 mA. Bei der Gleichstromerzeugung ist es auch möglich, sich die prozentualen Werte in Abhängigkeit vom eingestellten Strom (0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA) anzeigen zu lassen. Das **cmt 3507** ermöglicht auch die Messung vom Strom, der durch externe Wandler erzeugt wird, zu messen bzw. auch einen Stromwandler zu simulieren. Das **cmt 3507** entspricht dem Sicherheitsstandard IEC/EN 61010-1 mit doppelter Schutzisolierung und Überspannungskategorie CAT III 1000 V / CAT IV 600 V. Jede Funktion kann komfortabel direkt durch die Funktionstasten auf dem Bedienfeld ausgewählt werden. Das **cmt 3507** ist die ideale Lösung für die gängigsten industriellen Anwendungen und dem Einsatz im Laborbereich.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD 5 Digits, 50000 Punkte
Spannungsversorgung:	4x 1,5V Batterien Typ AA
Batterielebensdauer:	120 Stunden
Sicherheit:	IEC/EN 61010-1, EN 61557-1
Isolation:	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie:	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Abmessung (L x B x H):	207 x 95 x 52 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	630 g

LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar mit 4 mm Prüfspitze
- Batterien
- integriertes Schutzholster
- Magnetgurt zur Befestigung des **cmt 3507**
- Bedienungsanleitung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SP6085 Schutztasche



FUNKTIONEN

- Spannungsmessung TRMS bis 1000 V AC/DC
- Strommessung bis 1 A AC/DC
- Stromgenerator bis 24 mA DC
- Widerstandsmessung & Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Diodentest
- Relativmessung
- Strommessung im Prozent-Format-Angabe (0-20 mA, 4-20 mA)
- Simulation eines externen Wandlers
- Schleifen-Strommessung von externen Wandlern
- Signalgenerator Strom mit einer Amplitude bis zu 24 mA DC
- DATA-Hold
- MAX/MIN/AVG
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- AutoPowerOFF

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

cmt 3507

DC Spannung

Messbereich:	0,001mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0,001 mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 5 digits)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

AC Spannung

Messbereich:	0,001 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0,001 mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 20 digits)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

DC Strom

Messbereich:	0,001 mA ÷ 1 A
Auflösung:	0,001 mA
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 5 digits)
Überlastschutz:	F440mA/1000V

DC Strom (mA)

Messbereich:	0.000 mA ÷ 24.000 mA
Auflösung:	0.001 mA
Genauigkeit:	±0,002 mA
Überlastschutz:	F440mA/1000V

AC Strom TRMS

Messbereich:	0.001 mA ÷ 1 A
Auflösung:	0.001 mA
Genauigkeit:	±(0,5 % rdg + 20 digits)
Überlastschutz:	F440 mA/1000 V

Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich:	0.1 Ω ÷ 50 MΩ
Auflösung:	0.01 Ω .. 10 kΩ
Genauigkeit:	±(0,1 % rdg + 10 digits)
Durchgangstest:	< 30 Ω
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

Frequenz

Messbereich:	5 Hz – 100 kHz
Auflösung:	0,01 -10 Hz
Genauigkeit:	±2 Ziffern
Überlastschutz:	1000 V DC/AC

Source Mode:

1,2 kΩ @ 20 mA
(Batteriespannung >4,5 V)



Cosinus Messtechnik GmbH
Rotwandweg 4
D-82024 Taufkirchen
Tel 089-665594-0
Fax 089-665594-30
e-Mail: office@cosinus.de
Internet: www.cosinus.de