

OC505**Prozess-Handkalibrator und Datenlogger**

- ✓ Kalibrierstrom 0-22 mA, Source/Sink
- ✓ Kalibrierspannung 0-25 V
- ✓ mV-Ausgabe 0-27 mV und 0-540 mV
- ✓ DIN-Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E
- ✓ RTD Simulator -200 ... 850°C
- ✓ Widerstandssimulator bis 3 kOhm
- ✓ Multimetereingang ±2 V bis ±200 V DC und ±100 mA
- ✓ Aufnahme von schnellen Transienten
- ✓ Modell OC505-D mit Datenlogger-Funktion

Modell **OC505** ist ein Kalibrator-Multimeter zum Generieren von Strömen 0-22 mA in Source- oder Sinkmode und Spannungen bis 25 V DC. Gleichzeitig können externe Spannungen in den Bereichen ±2 V, ±20 V und ±200 V DC (feste Bereiche oder automatische Bereichswahl) und Ströme bis ±100 mA gemessen und am Display dargestellt werden.

Weitere Funktionen beinhalten die Generierung von mV-Signalen, Thermospannungen von DIN-Thermoelementen, Widerstandswerten von Widerstandsthermometern sowie ohmschen Widerständen. Bis zu acht schnelle Signalvorgänge – Transienten – können gespeichert und grafisch dargestellt werden.

Modell **OC505-D** ist ein Kalibrator-Multimeter mit Zusatzfunktion als Datenlogger. Das generierte Signal und das zu messende Signal werden als Tabellen gespeichert und mit Datum und Zeit ergänzt. Das Speicherintervall ist von 2 Sek. bis 24 Std. wählbar. Die Daten können über USB ausgelesen, als Tabelle dargestellt bzw. unter Windows weiter bearbeitet werden. Ein SoftManager unterstützt die Kommunikation mit Windows.

INFO-Telefon 0800–8266342
Tel. 0 70 56–9398-0
Fax 0 70 56–9398-29
www.omega.de
info@omega.de



OC505 im Koffer mit Zubehör

FUNKTIONEN

- mV-Spannungen von 0-27 mV oder 0-540 mV zum Kalibrieren von DMS-Verstärkern, Messumformern und Kleinsignalgeräten werden mit Auflösung bis 0,001 mV generiert.
- Thermoelemente J, K, N, R, S, T, B, E werden simuliert und als mV linearisiert ausgegeben. Der Temperaturwert wird über die Tastatur gewählt und am Display angezeigt. Die Anschlussstelle wird auf die Umgebungstemperatur kompensiert. Die Kompensation kann ausgeschaltet werden.
- RTD-Widerstandsthermometer: Pt- und Ni- werden simuliert und als reale Widerstände ausgegeben. Der Temperaturwert wird über die Tastatur gewählt und am Display angezeigt.
- Ohmquelle: Widerstandswerte bis 3 kOhm werden über die Tastatur gewählt und am Display angezeigt.

- Transienten: Schnelle Signalvorgänge im Multimetereingang können in bis zu acht Speicherplätzen aufgenommen und im Display dargestellt werden. Die Daten können über USB ausgelesen, als Tabellen oder Grafik dargestellt bzw. unter Windows weiter bearbeitet werden.

Der OC505 wird aus einer internen wiederaufladbaren Li-Ion Batterie mit 8 Stunden Dauerbetrieb versorgt. Alle Messbereiche können individuell softwaremäßig über die Tastatur nachgeeicht werden. Die Ein- und Ausgänge werden über 4 mm vergoldete Buchsen und einen T/C-Stecker angeschlossen. Eine USB-Schnittstelle ist für die Datenübertragung bestimmt.

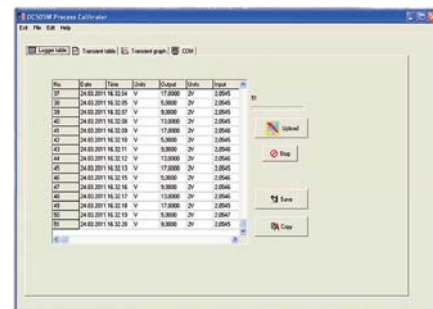
TECHNISCHE DATEN

KALIBRATOR

DC-A	0-22 mA	Source oder Sink, Auflösung 0,001 mA
DC-V	0-25 V	Auflösung 0,001 V
mV-Ausgabe	0-27 mV	Auflösung 0,001 mV
	0-540mV	Auflösung 0,01 mV
Werteingaben	Direkte Eingabe:	Über Tastatur frei wählbar mit 5-Digit Auflösung
	In Schritten:	Frei wählbare Schritte steigend oder fallend
	In Rampen:	Steigende oder fallende Rampen
Thermoelemente	-270°C bis max. (°C):	J (1200°C), K (1370°C), N (1300°C), R (1760°C), S (1760°C), T (400°C), B (1820°C), E (1000°C)
RTD Thermometer	Pt100, 200, 500, Pt1000	-200°C bis 850°C
	Ni1000	-60°C bis 170°C
Widerstände	45 Ohm bis 3000 Ohm	Auflösung 0,5 Ohm
Genauigkeiten	DC-V, DC-I	± (0,05% vom Wert + 0,1% vom Bereich)
	Thermoelemente	± (0,3 bis 2,5°C)
	RTD	± (0,1% vom Wert + 0,5°C)
	Ohmquelle	± (0,1% vom Wert + 0,5 Ohm)
Temp. Koeffizient	± 25 ppm/K	

MULTIMETER

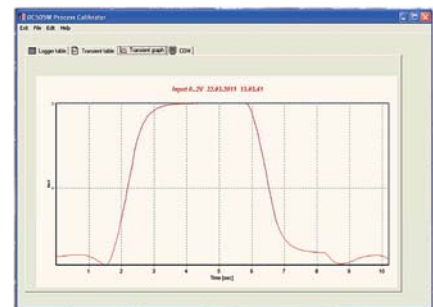
2 V DC	Impedanz: 1.38 MOhm
20 V DC	Impedanz: 593 kOhm
200 V DC	Impedanz: 563 kOhm
100 mA DC	Impedanz: 10 Ohm
Messgenauigkeit	± (0,1% vom Bereich + 1 Digit)
Messzeit	2 Mess/Sek.



DATENLOGGER

Als Datenlogger werden die vom Kalibrator generierten und die vom Multimeter gemessenen Signale tabellarisch gespeichert. Ein Messfenster mit zwei Speicherintervallen wird gewählt. Befindet sich das zu messende Signal innerhalb des Fensters, werden die Daten mit einem Intervall gespeichert, sind die Daten außerhalb des Fensters, werden die Daten mit einem zweitem Intervall gespeichert. Über USB kann die Tabelle zum PC übertragen und grafisch dargestellt werden. Ein Softmanager unterstützt die Kommunikation mit Windows.

Beispiel: Kalibratorausgang Pt100 versorgt einen Messumformer, dessen Signalausgang 0-10 V an den Multitereingang angeschlossen wird.



TRANSIENTEN

Schnelle Signalvorgänge am Messeingang können gespeichert werden. Dafür stehen acht individuelle Speicherplätze TRANSIENT NO.1 bis TRANSIENT NO.8 zur Verfügung. Die Messung erfolgt mit einer Speicherrate von 1 ms. Jede Transiente beinhaltet 256 Punkte und kann zeitlich von 0,25 bis 300 Sekunden bestimmt werden. Der Triggerpegel ist wählbar. Ein Softmanager unterstützt den Download der Transienten unter Windows.

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OC505	Prozess-Handkalibrator zum Simulieren und Messen von Strömen (0 bis 22 mA) und Spannungen (0 bis 25 V) sowie zum Simulieren von Thermoelementen (J, K, N, R, S, T, B, E) und RTD (Pt100, 200, 500, Pt1000, Ni1000)
OC505-D	Prozess-Handkalibrator mit Datenloggerfunktion

Im Lieferumfang sind Koffer, Netzladegerät und Kabel mit Krokodilklemmen enthalten.