

# RTD Simulator - Widerstandsdekaden OCM-602 und OCM-602A



- ✓ Direkte Widerstandswahl von 100 m  $\Omega$  bis 10 M $\Omega$
- ✓ Auflösung auf 0.00001  $\Omega$
- ✓ Direkte Temperaturwahl von Pt- und Ni- Sensoren
- ✓ Widerstandsgenauigkeit  $\pm 0.02\%$
- ✓ Temperaturkoeffizient  $< 25\text{ppm/K}$
- ✓ Leistung max. 2W (120V oder 0.6A)
- ✓ Wahl über Tastatur, RS 232 oder IEEE488
- ✓ Simulation von kleinen Widerständen
- ✓ Kalibration von Messgeräten, Kontrollern, Regulatoren ...

**OCM-602 und OCM-602A** sind präzise und stabile Widerstandsdekaden. Sie sind für die Simulation von Temperatursensoren sowie zur präzisen Einstellung von Widerständen verwendet.

Als Temperatursimulator können Sensoren Pt-10 bis Pt-20 000 und Ni-10 bis Ni-20 000 in Temperaturbereichen von -200 °C bis +850 °C gewählt werden. Über die Tastatur oder die Datenschnittstelle wird die Temperatur eingegeben. Der entsprechende Widerstand erscheint an den Ausgangsbuchsen in Zwei-, Drei- oder Vierleiterkonfiguration.

Die Widerstandsdekade ermöglicht eine direkte Wahl in Bereichen 0.1  $\Omega$  bis 10 M $\Omega$ . Die Auflösung kann, je nach Ohmwert, bis auf 0.00001  $\Omega$  gewählt werden.

Der gewählte Widerstand kann in Zwei- Drei- oder Vierleiterertechnik abgenommen werden.

Für die Steuerung über die serielle Schnittstelle RS232 oder IEEE488 Datenbus steht ein Soft Manager unter Windows zur Verfügung, welcher die Wahl des Sensors, der Temperatur oder des Widerstands aus einem PC oder aus einem übergeordneten Controller ermöglicht.

Ein LCD-Display informiert über den gewählten Widerstand oder die Temperatur, den Sensortyp und den Steuerstatus.

Die Widerstandsdekade OCM 602 wird aus einer eingebauten, wieder aufladbaren Batterie versorgt. Ein Netzadapter ist Bestandteil der Lieferung.

# TECHNISCHE DATEN

Widerstandsbereiche:	Modell OCM-602: 10 $\Omega$ - 300 k $\Omega$ Modell OCM-602A: 100 m $\Omega$ - 10 M $\Omega$
Max. Leistung:	2W, 0.6°, 120VDC oder 50VAC
Temperaturwahl:	Pt: -200.000 ... 850.000 °C (-328 ... 1562 °F) Ni: -60.000 ... 300.000 °C (-76 ... 572 °F)
RTD Simulation:	Pt-100 ... Pt-1000, Ni-100 ... Ni-1000 Modell OC-602 Pt-10 ... Pt-20000, Ni-10 ... Ni-20000 Modell OC-602A
Auflösung :	0.001 $\Omega$ bis 1 k $\Omega$ Modell OCM-602 0.00001 $\Omega$ bis 0.1 k $\Omega$ Modell OCM-602A
Verlustleistung:	Max. 2W (120VDC / 50VAC oder 0.6A)
Temperatur-Normen:	PTS 68, IST 90, US/JIS
Pt - Sensoren:	DIN (1,385), US (1,392)
Ni - Sensoren:	DIN 43760 (6 180)
Temperaturbereiche:	Referenztemperatur: 18 ... 28 °C Betriebstemperatur : 5 ... 40 °C Lagertemperatur: -10 ... 60 °C
Temp. Koeffizient :	< 25 ppm/ °C
Anschlüsse:	2-, 3- oder 4-Leiteranschluss, vergoldete Ausgangsbuchsen
Eingabe:	Fronttastatur, RS-232 oder IEEE488
Versorgung:	Interne wiederaufladbare Batterie; 6 Std. Batterie-Dauerbetrieb oder Dauer-Netzbetrieb. Batterieladegerät 100-240V/50-60 Hz ist Bestandteil der Lieferung
Gehäuse:	Alu-Gehäuse 325 x 111 x 316 mm (B x H x T), Gewicht 4,5 kg

OCM-602	
BEREICH	GENAUIGKEIT (vom Wert)
10 $\Omega$ - 200 $\Omega$	0.05 % + 15 m $\Omega$
200 $\Omega$ - 10 k $\Omega$	0.02 %
10 k $\Omega$ - 50 k $\Omega$	0.05 %
50 k $\Omega$ - 100 k $\Omega$	0.1 %
100 k $\Omega$ - 300 k $\Omega$	0.5 %

OCM-602 A	
BEREICH	GENAUIGKEIT (vom Wert)
0.1 $\Omega$ - 200 $\Omega$	0.05 % + 15 m $\Omega$
200 $\Omega$ - 2 M $\Omega$	0.02 %
2 M $\Omega$ - 10 M $\Omega$	0.05 %

Simulation Pt		
BEREICH	Pt10 - Pt200	Pt201 - Pt10000
-200 ... 0 °C	0.2 °C	0.2 °C
0 ... 850 °C	0.2 °C	0.2 °C

Simulation Ni		
BEREICH	Ni10 - Ni200	Ni201 - Ni10000
-60 ... 0 °C	0.2 °C	0.1 °C
0 ... 300 °C	0.1 °C	0.1 °C