

- ✓ AC und DC Ströme 8mA bis 120A, max. 8Vp-p
- ✓ Frequenzbereich 16Hz bis 1kHz
- ✓ Beste Genauigkeit 0.035%
- ✓ Simulierter Strom- und Transkonduktanzverstärker
- ✓ Eingebauter Multimeter
- ✓ GPIB Datenbus



**IOCM151** ist ein präziser Stromkalibrator für DC- und AC- Ströme im Bereich von 8mA bis 120A und einem Frequenzbereich von 15Hz bis 1000Hz. Die Grundgenauigkeit beträgt 0.035%. Der Kalibrator kann im simulierten Verstärkermodus arbeiten und als Leistungsstufe für Multifunktionskalibratoren verwendet werden.

IOCM151 kann mit externem Signal auf Frequenz, Phase oder Amplitude synchronisiert werden und erlaubt Kalibration von Leistungs-Messgeräten. Die Stromausgänge sind vom Gehäuse mit 450Vp-p isoliert.

Bei Verwendung einer Stromspule (Option) können Ströme bis 1200 A generiert werden. Diese Option ist vorwiegend zur Kalibrierung von Zangenamperemetern bestimmt.

Die Einstellung der Ausgangswerte wird über die Fronttastatur, RS232 oder über GPIB vorgenommen.

## GENERELLE DATEN

Aufwärmzeit	15 Min.
Isolation	450V p-p Ausgänge gegen Gehäuse
Verzerrung	< 0.1%
Frequenzgenauigkeit	0.005%
Frequenzauflösung	0.001Hz unter 500Hz 0.01B über 500Hz
Frequenzsynchronisation	intern, extern oder vom Netz
Simulierter Verstärker	0.5 ... 10 A / V (Transkonduktanzverstärker) 50 ... 1000 A / A (Stromverstärker)
Steuerung	RS232, IEEE488 (SCPI)
Versorgung	115/230VAC, 50/60Hz
Temperatur	Referenztemperatur 20 ... 26°C Arbeitstemperatur 5 ... 40°C Lagertemperatur -10 ... 55°C
Masse	538 x 283 x 540mm (B x H x T)
Gewicht	42kg

# TECHNISCHE DATEN

1 Jahr Genauigkeit, Referenztemperatur

## DC-Strom

Bereich (A)	% vom Wert + % vom Bereich	Max. Spannung (V)
0.008000-0.300000	0.025 + 0.01	8
0.30001-1.00000	0.025 + 0.01	8
1.00001-2.00000	0.025 + 0.01	8
2.00001-5.00000	0.025 + 0.01	5
5.0001-10.0000	0.03 + 0.015	5
10.0001-30.0000	0.035 + 0.015	5
30.0001-60.0000	0.035 + 0.015	5
60.0001-120.0000	0.035 + 0.015	5

## AC-Strom

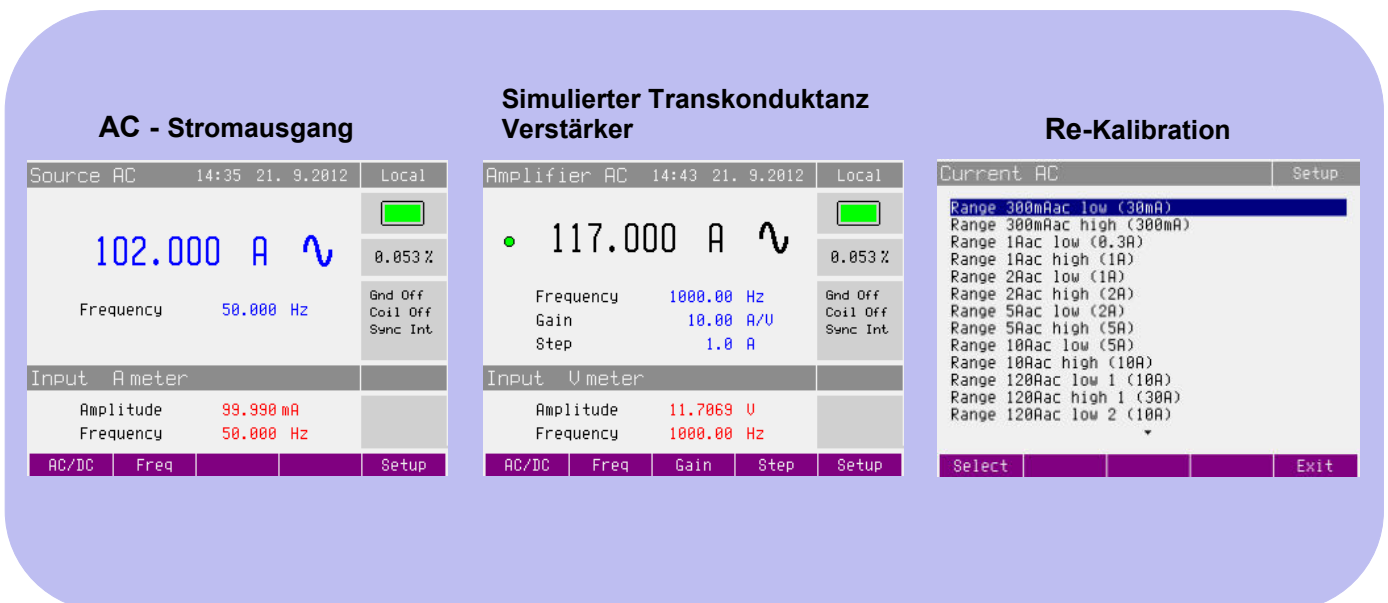
Bereich (A)	% vom Wert + % vom Bereich		Max. Spannung (V rms)	Max. Spannung (V rms)
	40 - 70Hz	15 - 40 Hz 70 - 1000 Hz	15 - 400 Hz	400 - 1000 Hz
0.008000-0.300000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
0.30001-1.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
1.00001-2.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
2.00001-5.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	3.5	3.5
5.0001-10.0000	0.03 + 0.015	0.04 + 0.02	3.5	3.5
10.0001-30.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5
30.0001-60.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5
60.0001-120.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5

## Lieferumfang

IOCM151 Kalibrator  
Betriebsanleitung, Kalibrierblatt,  
Garantieschein, RS232 Kabel


## Optionen

GPIB-Kabel  
*Caliber* - Software zur Kalibration von Messgeräten



### AC - Stromausgang

Source AC 14:35 21. 9.2012 Local

**102.000 A** 

Frequency 50.000 Hz

0.053%

Gnd Off  
Coil Off  
Sync Int


Input A meter

Amplitude 99.990 mA  
Frequency 50.000 Hz

AC/DC Freq Setup

### Simulierter Transkonduktanz Verstärker

Amplifier AC 14:43 21. 9.2012 Local

**117.000 A** 

Frequency 1000.00 Hz  
Gain 10.00 A/V  
Step 1.0 A

0.053%

Gnd Off  
Coil Off  
Sync Int

Input U meter

Amplitude 11.7069 U  
Frequency 1000.00 Hz

AC/DC Freq Gain Step Setup

### Re-Kalibration

Current AC Setup

- Range 300mAac low (30mA)
- Range 300mAac high (300mA)
- Range 1Aac low (0.3A)
- Range 1Aac high (1A)
- Range 2Aac low (1A)
- Range 2Aac high (2A)
- Range 5Aac low (2A)
- Range 5Aac high (5A)
- Range 10Aac low (5A)
- Range 10Aac high (10A)
- Range 120Aac low 1 (10A)
- Range 120Aac high 1 (30A)
- Range 120Aac low 2 (10A)

Select Exit