

# C.A 6255

## MICRO-OHMMETER 10 A



### Kontrollieren Sie die Qualität Ihrer Verbindungen und Leitungen durch Messung geringster Widerstände!

- Optimierte Stromerzeugung für induktive Prüfobjekte
- Messungen bis 2500  $\Omega$ , maximale Auflösung von 0,1  $\mu\Omega$
- Automatische Kompensation von Störspannungen
- Berechnung von R bei Bezugstemperatur mittels Pt100  $\Omega$  - Fühler
- Automatische Entladung nach der Messung
- Programmierbare Alarme
- Speicherung von bis zu 1500 Messungen
- PC-Kommunikation



Das **hochleistungsfähige Micro-Ohmmeter C.A 6255** ist einfach zu benutzen und ermöglicht die Messung selbst kleinster Widerstände mit **hoher Genauigkeit** und einer **maximalen Auflösung von 0,1  $\mu\Omega$** .



Großer, beleuchteter LCD-Bildschirm mit doppelter Anzeige

INTERFACE für Anschluss an einen PC

4 Sicherheitsbuchsen

Dreh­schalter für AUS, SETUP und 7 Messbereiche

Ein-/Ausschalten der Temperaturkompensation

Speichern/Auslesen von bis zu 1500 Messungen

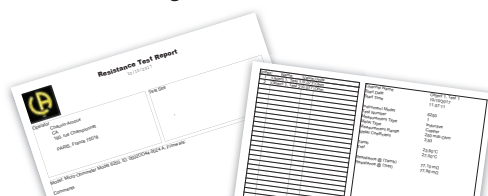
Auswahl der Messart / Wahl des Leitermetalls für die Berechnung der Temperaturkompensation

## DataView<sup>®</sup>, Software-Plattform für die Messdatenauswertung

Object 1	User	Company:	Site
Test 2	Operator:	CA	Contact:
	Address 1:	190, rue Championnet	Address 1:
	Address 2:		Address 2:
	City:	PARIS	City:
	State:	France	State:
	ZIP:	75018	ZIP:
	Phone:		Phone:
	Fax:		Fax:
	email:		email:
	Micro-Ohmmeter Model:	6250	
	Serial #:	05020044-0024 A	
	Version:		
	Measurement Date:	5/09/2005	
	Next Test Date:	5/09/2006	
	Object:	Object 1	
	Test:	Test 1	
	Test Description:	Simple test	
	Test Range:	250 milli-Ohm	
	Measurement Type:	Inductive	
	Metal Type:	Copper	
	Metal Coefficient:	3.93	
	Measurement Temperature:	23.90°C	
	Reference Temperature:	27.00°C	
	Resistance Value @ (Tamb):	77.10 mΩ	
	Resistance Value @ (Tref):	77.96 mΩ	
	Comments:	Just a simple test.	

Das Modul **MOT** von DataView<sup>®</sup> bietet folgende Funktionen:

- Konfiguration des an den PC angeschlossenen Geräts
- Auslesen der im Gerät gespeicherten Messdaten
- Speichern von Messdaten-Dateien im PC
- Öffnen der gespeicherten Messdaten-Dateien
- Erstellen und Bearbeiten von Berichten
- Datenexport in Excel-Programme
- Datenexport im .pdf-Format
- Verwaltung der Datenbank



## Kelvin-Prüfklemmen für 10 A

Die einziehbaren Kelvin-Prüfklemmen für 10 A sind in zwei Modellen verfügbar:



Prüfklemmen in Pistolenform

Drehbare Prüfklemmen ermöglichen den optimalen Kontakt zum Prüfobjekt

## 3 Messarten



### OHM'SCHE MESSUNG

für die Messung von Widerständen mit einer Zeitkonstanten von wenigen ms (Kontakte, Metallbeschichtungen...)



### INDUKTIVE MESSUNG

für die Messung von induktiven Prüfobjekten (Transformatoren, Motorwicklungen...)



### OHM'SCHE MESSUNG mit AUTOMATISCHER Auslösung

- für Messungen an Widerständen ohne Zeitkonstante
- für sich wiederholende Messungen in der Fertigung mit erheblichem Zeitgewinn

## Funktionsumfang



### TEMPERATURKOMPENSATION

Der Widerstandswert von Leitern ändert sich mit der Temperatur. Um zuverlässige Kontrollen und vor allem vergleichbare Messergebnisse unter denselben Bedingungen zu erhalten, ist es daher sinnvoll, die Messergebnisse jeweils auf dieselbe Bezugstemperatur umzurechnen. Durch einfachen Druck auf eine Taste führt das Gerät diese Umrechnung automatisch durch.



### PROGRAMMIERBARE ALARME

Weil es manchmal reicht die Einhaltung von Grenzwerten zu prüfen, lassen sich am Gerät obere bzw. untere Grenzwerte mit akustischer Alarmabgabe eingeben. Die Stärke des Alarmtons bei Grenzwertüber- oder -unterschreitung ist einstellbar.

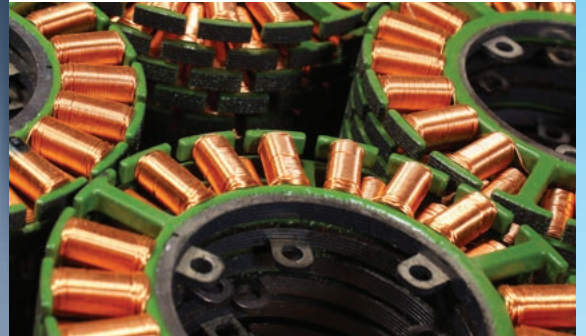


### GROSSE SPEICHERKAPAZITÄT

Im internen Speicher des C.A 6255 lassen sich bis zu 1500 Messungen speichern. Jeder Messwert ist dabei mit einem Hinweis auf das Prüfobjekt (OBJ) und auf die Prüfung (TEST) versehen, um ihn richtig zuordnen zu können.

## Viele Einsatzbereiche

- ▶ Messung von Wicklungen (z.B. an Transformatoren) ohne Überhitzung des C.A 6255



- ▶ Oberflächenzustand und Metallbeschichtung
- ▶ Masseverbindung

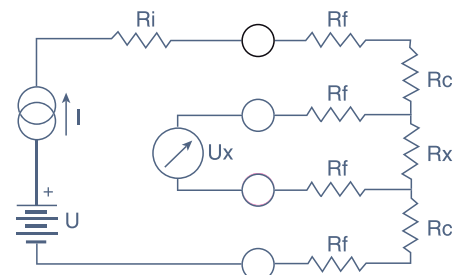


- ▶ Kontaktgüte (Schalter, Relais)



- ▶ Leitungswiderstände
- ▶ Überhitzung von Motoren und Transformatoren
- ▶ Prüfung mechanischer Verbindungen

### Vierleitermessung (Kelvin-Messverfahren)



# Technische Daten

Vierleitermessung							
Messbereich	5,0000 mΩ	25,000 mΩ	250,00 mΩ	2500,0 mΩ	25,000 Ω	250,00 Ω	2500,0 Ω
Auflösung	0,1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	0,1 mΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ
Genauigkeit über 1 Jahr	0,05 % + 1 μΩ	0,05 % + 3 μΩ	0,05 % + 30 μΩ	0,05 % + 0,3 mΩ	0,05 % + 3 mΩ	0,05 % + 30 mΩ	0,05 % + 300 mΩ
Prüfstrom	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA
Spannungsfall	50 mV	250 mV	2500 mV	2500 mV	2500 mV	2500 mV	2500 mV
Messarten	Ohm'sche Messung, induktive Messung, ohm'sche Messung mit automatischer Auslösung						
Temperaturkompensation	Durch PT 100-Temperaturfühler oder manuell						
Speicherkapazität	1500 Messungen						
Schnittstelle	über RS232						
Stromversorgung	Wiederaufladbarer NiMH-Akku						
Abmessungen/Gewicht	270 x 250 x 180 mm / ca. 4 kg						

## Zubehör

Prüfspitzen oder Kelvin-Prüfklemmen für Micro-Ohmmeter		
	Kelvin-Prüfklemmen 10 A (2 Stück) • L = 3 m	Gabelkabel- schuh
	Prüfspitzen in Pistolenform 10 A (2 Stück) • L = 3,15 m • Spitzen-Ø 2 mm • Spitzenabstand 3,5 mm	Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane
	Drehbare Prüfspitzen 10 A (2 Stück) • L = 3,15 m • Spitzen-Ø 3 mm • Prüfspitzenweg 10 mm	Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane
	Kelvin-Miniprüfklemmen 1 A (2 Stück)	Gabelkabel- schuh
	Prüfspitzen 1 A (2 Stück) • L = 2,85 m	Gabelkabel- schuh und 4 mm Banane

Temperatur		
		PT 100-Temperaturfühler



### Lieferumfang

- Lieferung inkl. Transporttasche mit:
- 1 Satz Messleitungen, 3 m lang, mit Kelvin-Prüfklemmen
  - 1 Netzanschlusskabel, 2 m lang, Euro-Stecker
  - 9 Bedienungsanleitungen (je 1 pro Sprache)
  - 9 Kurzbedienungsanleitungen (je 1 pro Sprache)
  - 1 Software MOT zur Datenübermittlung (Micro-Ohmmeter Transfert) auf CD-ROM
  - 1 RS232-Verbindungskabel