



KUST Elektronik Intelligente Testlösungen

Test- und Messlösungen von KUST bieten eine umfassende und vielseitige Antwort auf alle Herausforderungen der heutigen Technologie. KUST ist stolz darauf, einzigartige und erschwingliche Test- und Messprodukte anbieten zu können, die vollständige und kompromisslose Tests ermöglichen. Die Produkte werden sofort einsatzbereit geliefert und garantieren ein einfaches und stressfreies Testen.



SUPPORT:

Technischer Support vor und nach dem Verkauf für alle Produkte und Anwendungen. Einzigartige Produkte, die durch umfangreiches Anwendungswissen unterstützt werden. Servicecenter in Ihrem Land: Kalibrierung und Reparatur.



KONSTRUKTION:

Alle Produkte, sind auf die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden zugeschnitten. Mit Anwendungswissen, Praxiserfahrung und Kenntnis der Testaufgaben, werden Testlösungen erstellt.



VERKAUSNETZWERK:

Voll ausgebildetes und autorisiertes Vertriebsnetz in ganz Europa und im Nahen Osten - eine helfende Hand ist nie weit entfernt.



ENTWICKLUNG:

Ein gutes technisches Verständnis der heutigen Testanforderungen ermöglicht es KUST, neue Funktionen und neue Produkte einzuführen. Spezielle Kundenanforderungen werden immer berücksichtigt.

LCR METERS

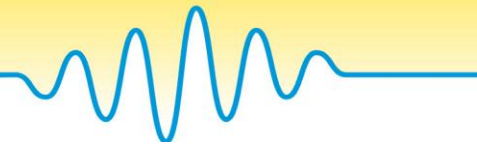
HIGH VOLTAGE TESTERS

IMPULSE/SURGE

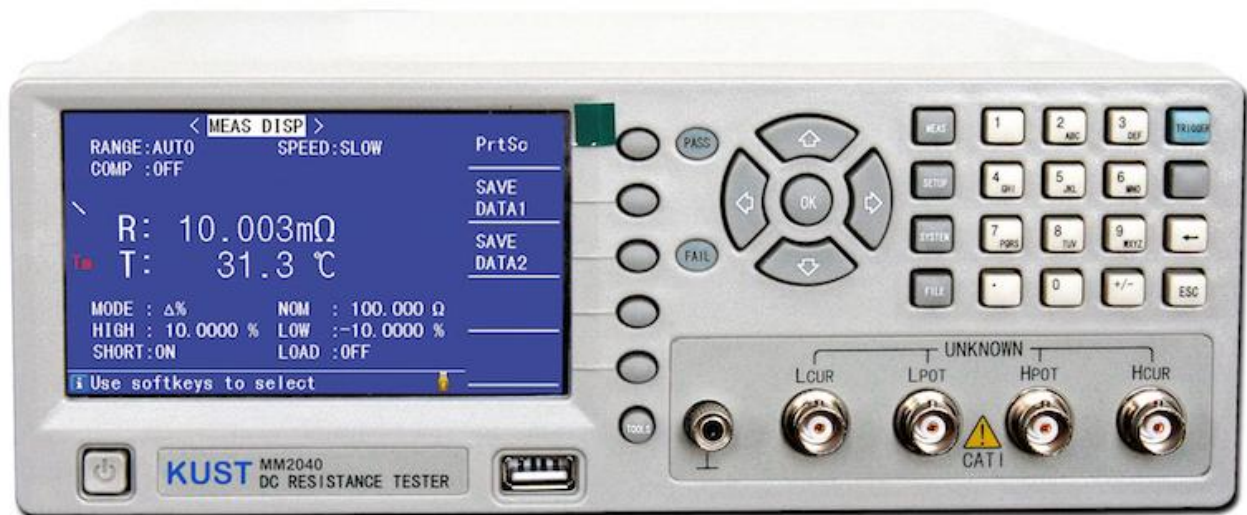
COMPONENTS TESTERS

MILLIOHM METERS





DC-Widerstandsmessgeräte: KUST Elektronik:



KUST MM2040

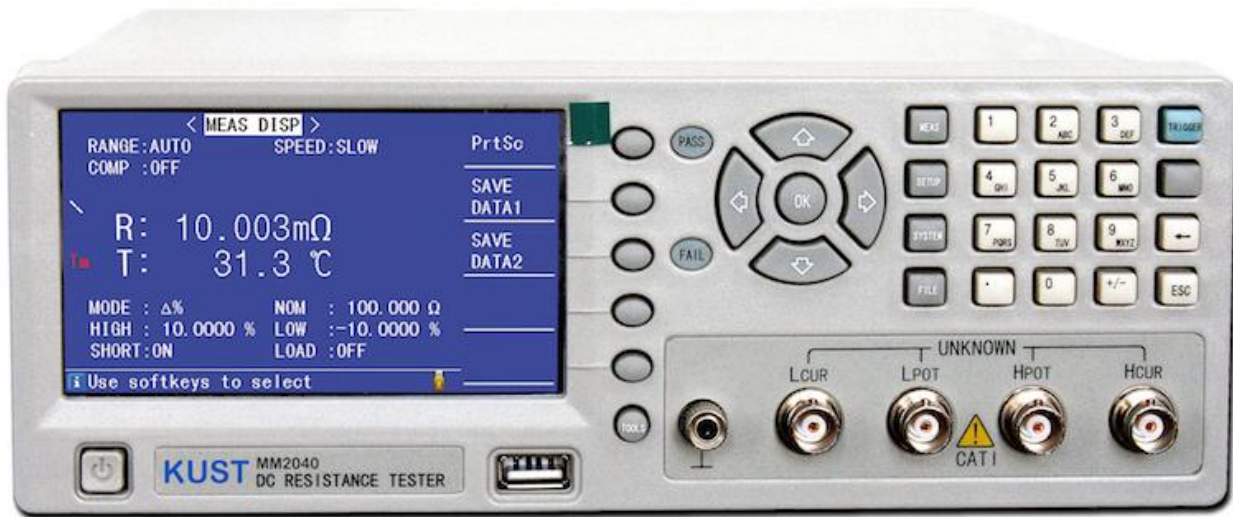
DC –Widerstandsmessgeräte von μOhm bis $\text{M}\Omega\text{hm}$

Widerstandsmessung mit automatischer Temperaturkorrektur

Die Kombination aus fortschrittlicher Technologie und jahrzehntelanger Erfahrung ermöglicht es KUST, Produkte für jede Anwendung und Bedürfnis des Kunden anzubieten. Wir haben DC Widerstandsmessgeräte für jeden Bedarf und jede Anwendung. Fortschrittliche und hochgenaue Widerstandsmesstechnik.

MM2010	MM2020	MM2030	MM2040
7 Messbereiche	9 Messbereiche	7 Messbereiche	10 Messbereiche
4 Leiter Messung	4 Leiter Messung	Temperaturkorrektur	Temperaturkorrektur
Kontrastreiche LCD Anzeige	Kontrastreiche LCD Anzeige	Temp. Basis Genauigkeit 0,1 °C	Temp. Basis Genauigkeit 0,1 °C

DC-Widerstandsmessgeräte: MM2010, MM2020, MM2030 & MM2040

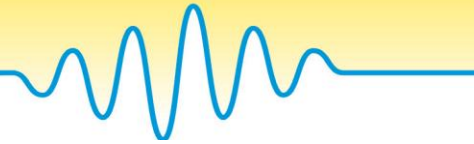


Eigenschaften:

MM2010:	10μΩ ~ 200kΩ	
MM2020	1μΩ ~ 2MΩ	
MM2030	10μΩ ~ 200kΩ	Temperaturkompensation / -Korrektur
MM2040	1μΩ ~ 10MΩ	Temperaturkompensation /-Korrektur

- Bis zu 55 Messungen /sec.
- 480 x 272 Pixel TFT LCD Anzeige mit 24-bit Farbtiefe.
- Anzeige Messwert oder % Abweichung
- Basisgenauigkeit 0,05%+ 2 Digit
- Schnittstelle Standard: Handler, USB Host, USBDCD, USBTMC, Optional GPIB, RS232.
- LED Anzeige des Ergebnisses **Grün** - PASS / **Rot** – FAIL
- Akustischer Signal - Ergebnisbestätigung
- Triggerfunktion: Intern, Extern
- Interner Speicher für 100 Geräteeinstellungen / 500 Einstellungen extern

Die Geräte der MM20X0 Serie sind neue Präzisions DC- Widerstandsmessgeräte kombiniert mit langjähriger technischer Erfahrung und neuer Messtechnologie. Mit leistungsstarken Messfunktionen, hoher Leistung und niedrigen Kosten zählen die MM20X0 Geräte zu den weltweit fortschrittlichsten Geräte zu sehr niedrigen Kosten. Die Messgeräte bietet eine stabile 5-stellige Auflösung, eine Messrate von bis zu 55 Messungen / Sek., und bis zu 10 Messbereichen, benutzerfreundliche Bedienoberfläche. Die MM20X0 können für die Eingangsprüfung von Komponenten, die Qualitätskontrolle in der Produktlinie oder den hochgenauen Laboreinsatz verwendet werden. Die Schnittstellen HANDLER, USB und Optional GPIB und RS232C erleichtern den Aufbau eines automatischen Testsystems. Die USB-Host-Schnittstelle ermöglicht schnelle Datenspeicherung für weitere Messungen



Widerstandsmessgeräte: MM2010 & MM2020

Messgenauigkeit und Funktion	
R Grundgenauigkeit	0,05% + 2 Stellen
MM2010	10 $\mu\Omega$ - 200k Ω
MM2020	1 $\mu\Omega$ - 2M Ω
Messgeschwindigkeit	Bei 50Hz Fast: 22ms, Med: 42ms, Slow: 102ms; Bei 60Hz: Fast: 18.5ms, Med: 35ms, Slow: 102ms
Bereichsmodus	Automatisch, Halten, manuell ausgewählt
Trigger	Intern und extern
Mittelwertbildung	1-255
Verzögerungszeit	0 - 9999ms, mit 1ms Schritt
Korrekturfunktion	Short I, Lastkorrektur
Messanschlüsse	Vier-Leiter Messung
Anzeigemodus	Messwert, Abweichung in %
Messbereich (Messstrom): Bereich	
MM2010 (10 $\mu\Omega$ - 200k Ω)	200m Ω (100mA): 10 $\mu\Omega$ - 200m Ω 2 Ω (100mA): 200m Ω - 2 Ω 20 Ω (10mA): 2 Ω - 20 Ω 200 Ω (1mA): 200 Ω - 200 Ω 2k Ω (100 μ A): 200 Ω - 2k Ω 20k Ω (100 μ A): 2k Ω - 20k Ω 200k Ω (10 μ A): 20k Ω - 200k Ω
MM2020 (1 $\mu\Omega$ - 2M Ω)	20m Ω (1A): 1 $\mu\Omega$ - 20m Ω 200m Ω (100mA): 20m Ω - 200m Ω 2 Ω (100mA): 200m Ω - 2 Ω 20 Ω (10mA): 2 Ω - 20 Ω 200 Ω (1mA): 20 Ω - 200 Ω 2k Ω (100 μ A): 200 Ω - 2k Ω 20k Ω (100 μ A): 2k Ω - 20k Ω 200k Ω (10 μ A): 20k Ω - 200k Ω 2M Ω (1 μ A): 200k Ω - 2M Ω
Vergleich	
Sortierung	HI, LO, IN
Andere	
Monitor	480 x 272 Pixel TFT LCD 24-Bit-True-Color
Speicher	100 internen Speicherstellen, 500 auf der USB-Festplatte
Schnittstelle	Standard HANDLER, USB HOST, USBCDC, USBTMC, optionale GPIB, RS232C Schnittstelle

Bestellinformation:

MM2010 Widerstandsmessgerät
MM2020 Widerstandsmessgerät

Standardschnittstellen:
HANDLER, USB HOST, USBCDC,
USBTMC
Schnittstellen optional:
GPIB, RS232C Schnittstelle

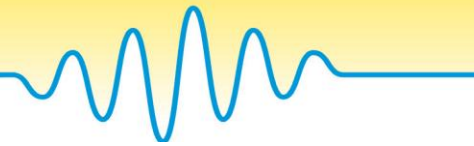
IM LIEFERSUMFANG SIND
ENTHALTEN:

KA1002 4-Leiter-Kelvin Prüfkabel
Netzkabel
Prüfzertifikat
USB-Speicher



Optional:
KA1001: Terminal Prüfadapter
KA1007: SMD-Testpinzette
KA1027: Fußschalter

KUST Elektronik GmbH
Friedenstraße 26
D-35578 Wetzlar
Germany
E: info@kust-elektronik.com
P: +49 (0) 64414471223
www.kust-elektronik.de



Widerstandsmessgeräte: MM2030 & MM2040

Messgenauigkeit und Funktion	
R-Grundgenauigkeit	0,05% + 2 Stellen (2MΩ Bereich 0,2%, 10 M Bereich 0,3%)
Messgeschwindigkeit	Bei 50Hz Fast: 22ms, Med: 42ms, Slow: 102ms; Bei 60Hz: Fast: 18.5ms, Med: 35ms, Slow: 102ms
Statistische Funktionen	Für CpK, Cp und andere Statistik
Bereichsmodus	Automatisch, Halten, manuell ausgewählt
Trigger	Intern und extern
Mittelwertbildung	1-255
Verzögerungszeit	0 - 9999ms, mit 1ms Schritt
Korrekturfunktion	Short Korrektur, Lastkorrektur
Messanschlüsse	Vier-Leiter Messung
Anzeigemodus	Messwert, Abweichung in %
Bereich (Teststrom): Testbereich	
MM2040 (10μΩ - 200kΩ)	200mΩ (100mA): 10μΩ - 200mΩ 2Ω (100mA): 200mΩ - 2Ω 20Ω (10mA): 2Ω - 20Ω 200Ω (1mA): 20Ω - 200Ω 2kΩ (100μA): 200Ω - 2kΩ 20kΩ (100μA): 2kΩ - 20kΩ 200kΩ (10μA): 20kΩ - 200kΩ
MM2030 (1μΩ - 10MΩ)	20mΩ (1A): 1μΩ - 20mΩ 200mΩ (100mA): 20mΩ - 200mΩ 2Ω (100mA): 200mΩ - 2Ω 20Ω (10mA): 2Ω - 20Ω 200Ω (1mA): 20Ω - 200Ω 2kΩ (100μA): 200Ω - 2kΩ 20kΩ (100μA): 2kΩ - 20kΩ 200kΩ (10μA): 20kΩ - 200kΩ 20kΩ (100μA): 2kΩ - 20kΩ 200kΩ (10μA): 20kΩ - 200kΩ 2MΩ (1μA): 200kΩ - 2MΩ 10MΩ (100mA): 2MΩ - 10MΩ
Vergleich	
Sortierung	HI, LO, IN
Temperaturmessung	
Grundgenauigkeit	0.1 °C
Messzeit	100 ± 10 ms
Temperatursensor	Pt, Messbereich -10,0 °C - 99,9 °C
	Analogeingang: 0 - 2V, der Bereich von -99,9 °C - 999,9 °C
Temperaturkompensationsfunktion	Konversation mit dem Widerstandswert der Solltemperatur
Temperaturumwandlungsfunktion	Änderungen des Widerstandswerts werden in einen Temperaturänderungsbetrag umgewandelt
Andere	
Monitor	480 x 272 Pixel TFT LCD 24-Bit-True-Color
Speicher	100 internen Speicherstellen, 500 auf der USB-Festplatte
Schnittstelle	Standard HANDLER, USB HOST, USBCDC, USBTMC, optionale GPIB, RS232C Schnittstelle

Bestellinformation:

MM2030 Widerstandsmessgerät
MM2040 Widerstandsmessgerät

Standardschnittstellen:
HANDLER, USB HOST, USBCDC,
USBTMC
Schnittstellen optional:
GPIB, RS232C Schnittstelle

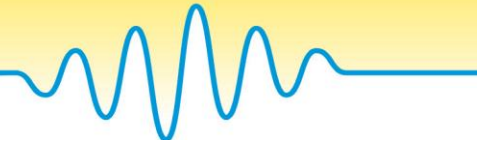
IM LIEFERSUMFANG SIND
ENTHALTEN:

KA1002 4-Leiter-Kelvin Prüfkabel
Netzkabel
Prüfzertifikat
USB-Speicher



Optional:
KA1001: Terminal Prüfadapter
KA1007: SMD-Testpinzette
KA1027: Fußschalter

KUST Elektronik GmbH
Friedenstraße 26
D-35578 Wetzlar
Germany
E: info@kust-elektronik.com
P: +49 (0) 64414471223
www.kust-elektronik.de



ANMERKUNGEN:

