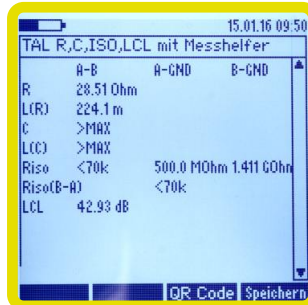


Leitungs-Multimeter für Telekommunikations-Anwendungen

Telco Multimeter for telecommunication applications

KE2500



Automatisierte Testabläufe der wichtigsten Messungen
Automated testing of the most important measurements



QR Code Einblendung der Messwerte
Displays the QR code with the measured values

Auf einen Blick

- Messung von Symmetrie, Widerstand und Kapazität
- Automatisierte Leitungsmessungen vereinfachen und beschleunigen die Testabläufe
- TRMS, AC/DC Strom und Spannung
- Unsymmetriedämpfung bei 1 MHz
- Isolationsmessung bis 2 GOhm
- Analyse von Signatur und PPA (DT)
- Speicherung der Messdaten und Übertragung via USB-Port
- Direkte Steuerfunktion für optionale Remote-Einheiten (KE905, TX915)

At a glance

- Measurement of Balance, Resistance and Capacitance Values
- Loop analysis: Automated testing procedures simplify and speed up measurements
- TRMS, AC/DC current and voltage
- Longitudinal Conversion Loss 1 MHz
- Insulation up to 2 GOhm
- Analysis of Signature + PPA (Telekom)
- Storage of measurement data and transfer via USB
- Remote control function for optional far end devices (KE905, TX915)

Der wichtigste Vorteil von xDSL ist der Wegfall der Installationskosten für neue Kabel. Die zugelassene maximale Leitungslänge und die maximal erreichbare Datenübertragungsgeschwindigkeit hängt von den Eigenschaften des Kabels ab. Vor der Installation eines xDSL-Modems sollte überprüft werden, ob die Eigenschaften und Qualität des gewählten Aderpaars die Forderungen des zur Anwendung beabsichtigten Systems entspricht.

Der **KE2500 Telco Multimeter** ist speziell für Telefon-2-Draht Leitungen entwickelt und erlaubt eine detaillierte Fehleranalyse sowie eine vollständige Übersicht über den physikalischen Status der zu prüfenden Leitung.

The main advantage of xDSL is the omission of the installation cost for new cables. The approved maximum line length and the maximum sustained data transfer rate depends on the characteristics of the cable. Before installing a xDSL modem the properties and quality of the selected pair of wires should be checked whether if it is corresponding to the demands of the chosen system.

*The **KE2500 Telco Multimeter** is designed specially for telephone 2 wire lines and allows and detailed line analysis and a complete overview of the physical state of the circuit under test.*



Technische Daten / Specifications

Spannung Voltage	Messbereich / <i>Measuring range</i> Maximalspannung / <i>Maximum voltage</i> Eingangsimpedanz / <i>Input impedance</i> Auflösung bei 6.000 V / <i>Resolution at 6.000 V</i> Auflösung bei 60 V / <i>Resolution at 60 V</i> Auflösung bei 600 V / <i>Resolution at 600 V</i> Genauigkeit / <i>Accuracy</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	≥ 1 mV .. ≤ 600 V (AC, DC, TRMS) ≤ 600 V > 9 MΩ DC, > 9 MΩ II <50 pF AC, Low Z ca./app. 116 kΩ 1 mV ^I 10 mV ^I 100 mV ^I DC 0,5 % / AC 1,5 % 600 V AC/DC Sinus dauernd / <i>Sinus permanent</i>
Stromstärke Current	Messbereich / <i>Measuring range</i> Maximalstrom / <i>Maximum current</i> Eingangsimpedanz / <i>Input impedance</i> Genauigkeit / <i>Accuracy</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	≥ 1 mA bis ≤ 500 mA (AC, DC, TRMS) 950 mA < 0,8 Ω DC 0,5 % / AC 1,5 % bei / <i>at</i> > 20 mA ² 0,95 A Abschaltung / <i>Shut down</i>
Widerstand Resistance	Messbereich / <i>Measuring range</i> Auflösung 0 .. 3 kΩ / <i>Resolution 0 .. 3 kΩ</i> Auflösung 3 .. 30 kΩ / <i>Resolution 3 .. 30 kΩ</i> Auflösung 30 .. 300 kΩ / <i>Resolution 30 .. 300 kΩ</i> Messstrom 0 .. 3 kΩ / <i>Measuring current 0 .. 3 kΩ</i> Messstrom 3 .. 30 kΩ / <i>Measuring current 3 .. 30 kΩ</i> Messstrom 30 .. 300 kΩ / <i>Measuring current 30 .. 300 kΩ</i> Genauigkeit / <i>Accuracy</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	0 .. 300 kΩ 0,1 Ω 1 Ω 100 Ω 2 mA 0,2 mA 20 μA ± 0,5 % .. ± 1,5 Ω 600 V AC/DC Abschaltung / <i>Shut down</i>
Schleifenwiderstand Resistance line balanced	Messbereich / <i>Measuring range</i> Auflösung 0 .. 2 kΩ / <i>Resolution 0 .. 2 kΩ</i> Genauigkeit / <i>Accuracy</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	0 .. 2 kΩ 0,1 Ω ± 0,5 % .. ± 1,5 Ω 600 V AC/DC Abschaltung / <i>Shut down</i>
Isolation 100 V Insulation 100 V	Messbereich / <i>Measuring range</i> Genauigkeit 0 .. 100 MΩ / <i>Accuracy 0 .. 100 MΩ</i> Genauigkeit 100 MΩ .. 1 GΩ / <i>Accuracy 100 MΩ .. 1 GΩ</i> Genauigkeit 1 GΩ .. 2GΩ / <i>Accuracy 100 MΩ .. 1 GΩ</i> Maximalspannung / <i>Maximum voltage</i> Kurzschlussstrom / <i>Short circuit current</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	70 kΩ .. 2 GΩ 2 % 4 % 8 % 120 V < 9 mA 600 V AC/DC Abschaltung / <i>Shut down</i>
Isolation 8 V Insulation 8 V	Messbereich / <i>Measuring range</i> Genauigkeit 0 .. 10 MΩ / <i>Accuracy 0 .. 100 MΩ</i> Genauigkeit 10 MΩ .. 100 MΩ / <i>Accuracy 10 MΩ .. 100 MΩ</i> Genauigkeit 100 MΩ .. 150 MΩ / <i>Accuracy 100 MΩ .. 150 MΩ</i> Maximalspannung / <i>Maximum voltage</i> Kurzschlussstrom / <i>Short circuit current</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	1 kΩ .. 150 MΩ 2 % 4 % 8 % 70 V < 9 mA 600 V AC/DC Abschaltung / <i>Shut down</i>
Kapazität Capacitance	Messbereich / <i>Measuring range</i> Eingangsimpedanz / <i>Input impedance</i> Auflösung max. / <i>Max. resolution</i> Genauigkeit 0 .. 100 nF / <i>Accuracy 0 .. 100 nF</i> Genauigkeit 100 .. 200 nF / <i>Accuracy 100 .. 200 nF</i> Genauigkeit 200 .. 400 nF / <i>Accuracy 200 .. 400 nF</i> Genauigkeit 400 nF .. 1 μF / <i>Accuracy 400 nF .. 1 μF</i> Genauigkeit 1 μF .. 2 μF / <i>Accuracy 1 μF .. 2 μF</i> Genauigkeit 2 μF .. 3 μF / <i>Accuracy 2 μF .. 3 μF</i> Überlast / <i>Overload protection</i>	0 nF bis 3 μF < 24 V ss 10 pF 2 % ± 0,2 nF 2 % ± 0,5 nF 2 % ± 1 nF 2 % ± 2 nF 2 % ± 4 nF 2 % ± 10 nF 600 V AC/DC Abschaltung / <i>Shut down</i>
Geräte Daten Device Data	Abmessungen / <i>Dimensions</i> Gewicht / <i>Weight</i> Gehäuse / <i>Housing</i> Display Display Abdeckung / <i>Display protection</i> Stromversorgung / <i>Power supply</i> Geräte-Managementport / <i>Management Port</i> Sprachversionen / <i>Language versions</i>	22,5 x 11,0/8,0 x 4,0 cm 700 g schlagfestes ABS / <i>High impact ABS</i> LCD mit Hintergrundbeleuchtung / <i>LCD with backlight</i> hochschlagfestes Plexiglas / <i>High impact acrylic</i> eingebauter Akku / <i>Built-in battery</i> USB DE, EN, andere auf Anfrage / <i>German, English, others on request</i>

Messungen über eine Stromzange sind nicht möglich / *Measurements with current clamps are not permitted*

¹ Sinusförmige Spannung > 5 % vom Endwert 45 Hz .. 65 Hz, > 15 Hz .. 45 Hz oder > 65 Hz .. 10 kHz zusätzlicher Fehler von ±3 % +5 Digits.

² Sinusoidal voltage > 5 % of final value 45 Hz .. 65 Hz, > 15 Hz .. 45 Hz or > 65 Hz .. 10 kHz additional error of ±3 % +5 digits.

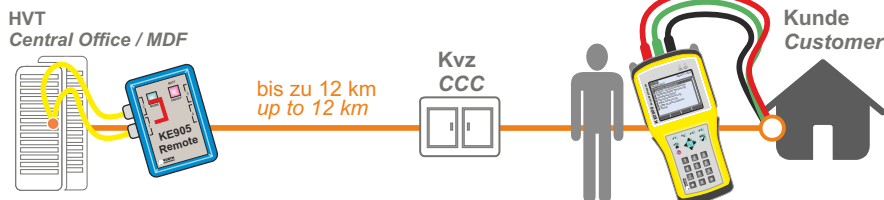
³ Der TRMS-Wandler bewirkt eine Nullpunktabweichung bei den AC-Messungen von bis zu 30 Digits.

The TRMS converter generates a zero error in the AC measurements up to 30 digit

Anwendungsbeispiele mit KE905 Remote* zur Fernumschaltung

*optional

Ihr Händler / *Your Dealer*



Durchgeschaltet: Kundenleitung bleibt bis Start der Messung im Service, der Kunde kann weiter arbeiten.

Cut through: *Customers line remains in service up for the start of the measurement, customer can continue working.*

Getrennt: Messen von z.B. Geräusch, Kapazität, Spannung, Isolation, etc.

Open: *Measuring e.g. Noise, Capacity, Voltage, Insulation, etc.*

Barcode	Type	Artikelbezeichnung / <i>Description</i>
0.49250	KE2500	Telco Multimeter, mit Sicherheitsprüfschnüre und Schutztasche <i>Telco Multimeter, test leads and pouch</i>
0.49620-10	KE905	KE905 Remote Einheit, Prüfkabelsatz und Schutztasche <i>KE905 Remote unit, test cords and pouch</i>



Kurth Electronic GmbH / Mühleweg 11 / D 72800 Eningen u. A. GERMANY / Tel. +49(0)7121 9755 0 / Fax +49(0)7121 9755 56 / info@kurthelectronic.de / www.kurthelectronic.de

