



MTX 3250: Multimeter-Analysator

Ein Multimeter mit besonderen Betriebsarten

Alles beginnt mit einem einfachen, auf 3 Eingangsbuchsen reduzierten Anschluss, der Fehler vermeidet, die Bedienung vereinfacht und für Strommessungen ein komplettes "AUTORANGING" von 50 µA bis 20 A ermöglicht.

Das MTX 3250 bietet dank seiner Dreifachanzeige die Messkombinationen, die einfach und effizient den Bedarf Ihrer üblichen Anwendungen, wie zum Beispiel die Messung einer Bandbreite (Anzeige der Dämpfung in dB und der Frequenz), erfüllen.

- Bei messtechnischen Anwendungen berechnet der "Modus SPEC" die Ungenauigkeiten des Geräts in Abhängigkeit von den Messbereichen und dem gemessenen Wert und zeigt diese an



- Der Modus **MATH** bietet eine direkte Anzeige des gemessenen Werts sowie der zugehörigen physikalischen Einheit.
- Der "Modus Überwachung" **SURV** speichert Min- und Max-Werte, um Fehler zu ermitteln
- Der "Modus RELATIF", ausgedrückt in Absolutwert, Prozentsatz oder dB (Verhältnis), erlaubt eine direkte Auswertung

Funktionelle Einheit

Wie der Generator aus der gleichen Familie ist das Multimeter MTX ein multifunktionales Gerät. Dank seiner integrierten Signalanalyse benötigt der Anwender keine weiteren Geräte (zum Beispiel ein Oszilloskop), um die Gültigkeit der durchgeführten Messungen zu kontrollieren.

Unmöglich, die so häufig auftretenden und oftmals nicht beachteten Fehler aufgrund eines zu hohen Scheitelfaktors zu begehen. Das MTX 3250 misst nämlich permanent schnelle Spitzen ab 500 µs und warnt bei Abweichungen. Und wenn der "Modus AUTO PEAK" aufgerufen wird, schaltet das Multimeter automatisch auf einen Messbereich, der an die Art des gemessenen Signals angepasst ist. Die Anzeige des Scheitelfaktors erlaubt Ihnen eine erste qualitative Diagnose Ihrer Signale.



Das MTX 3250 rationalisiert die von Ihnen getätigten Investitionen, da es gleichzeitig Frequenzmesser, Thermometer und Aufzeichnungsgerät ist, so dass Sie diese häufig nur punktuell verwendeten Geräte nicht noch zusätzlich anschaffen müssen. Für Aufzeichnungen im Labor von bis zu

4 Kanälen und 12 Parametern, bietet die Version "Datenerfassung" mit der zugehörige PC-Software eine weitere Eigenschaft.



Temperaturen werden direkt über Pt 100 oder Pt 1000 gemessen, ebenso Frequenzen bis 1 MHz mit Periode und Tastverhältnis.



Und um Ihre Erwartungen bezüglich automatisierter Systeme zu erfüllen, steht dieses Gerät in einer Version zur Verfügung, die über eine SCPI-kompatible Schnittstelle mit 57.600 Baud zu 100 % programmierbar ist.

TECHNISCHE DATEN:

Anzeige	Grundbereiche und Genauigkeiten Vdc	Grundbereiche und -genauigkeiten Vac Bandbreite	Grundbereiche und -genauigkeiten Idc	Bereiche und Genauigkeiten Iac Bandbreite	Grundbereiche und -genauigkeiten Ohm	Abmessungen (H x B x T)	Schnittstelle MTX 3250-P MTX 3250-A
50.000 Punkte LCD 50 x 140 mm Hintergrundbeleuchtung Dreifachanzeige	500 mV 500 V & 1000 V 0,08% Anz. + 3 D	500 mV - 600 V 0,5 % Anz. + 3 D (50.000 Pkt.) 100 kHz	500 µA - 500 mA & 10 A 0,2 % Anz. + 3 D	5 µA - 500 mA & 10A 0,5 % Anz. + 3 D 10 kHz	500 Ω - 50 MΩ 0,1 % Anz. + 3 D	170 x 270 x 190 mm Gewicht: 2,3 kg	RS232 optisch 57.600 Baud

- Sonstige Messungen: Durchgangsprüfung, Diodentest, Kapazität 50 nF - 50 mF, Frequenz 1 Hz - 1 MHz, Tastverhältnis 0,01% bis 100%, Temperatur - 200 bis + 800°C, Pt 100 und Pt 1000.
- Funktion PEAK HOLD: Pk+/- /500 µs auf I & V, Scheitelfaktor
- Zusatzfunktionen: SURV = MIN/MAX datiert / MATH = dB, dBm, ax+b / REL (Offset, Null, delta%) / Data HOLD & Auto HOLD
- Zusatzfunktionen beim MTX 3250-P: PRINT, Schritte 0,5 s bis 10 Std., Uhr und Kalender, Steuerung RS232 optisch
- Zusatzfunktion beim MTX 3250-A: DATA LOGGER zur Speicherung von 1500 Messungen, 1 oder 3 Werte gleichzeitig.

Zubehör und Bestellangaben

Normen: Sicherheit gemäß IEC 61010-1, 2001 und EMV gemäß NF 61326-1, 1998

Garantie: 3 Jahre

Der Generator MTX 3250 wird geliefert mit Netzanschlusskabel, 1 Satz Messleitungen, Bedienungsanleitung und einer interaktiven Präsentation des Geräts auf CD-Rom.

Bestellangaben

MTX3250 Tisch-Multimeter 50.000 Dig.

MTX3250-P Tisch-Multimeter 50.000 Dig. + RS232

Geliefert mit optischem Verbindungskabel RS232, Programmieranleitung und den Treibern Labwindows / Labview auf CD-Rom.

MTX3250-A Tisch-Multimeter 50.000 Dig. + Erfassung

Geliefert mit optischem Verbindungskabel RS232, Programmieranleitung, den Treibern Labwindows / Labview und der Software zur Datenerfassung auf CD-Rom.