



# Grafische Digitalmultimeter der Serie MTX

**Die Leistungsfähigkeit eines Labormultimeters für Anwendungen vor Ort.**

- Großes, klappbares LC-Display mit Grafikfunktion
- 4 digitale Anzeigen 100 000 Digit, Bargraph, grafische Darstellung der Messwerte
- Grundgenauigkeit 0,02 %, spezifizierte Bandbreite 200 kHz
- 3 Messbuchsen mit Funktionsüberwachung
- komplettes AUTORANGING in den Strombereichen von 1mA bis 20 A
- Virtueller Funktionswahlschalter - 8 Tasten - mit "Einhanddirektzugriff"
- SPEC-Funktion für die Direktanzeige von Messabweichungen
- Mit dem AUTOPEAK-Modus werden Fehler oder Begrenzungen des Scheitelfaktors vermieden
- Frequenzmessungen bis 2 MHz, Dauer, Tastverhältnis, Ereigniszähler
- **Temperaturmessung** mit Temperaturfühler Pt 100, Pt 1 000, Thermoelement J oder K
- Die Taste "Bevorzugte Messung" ist einer physikalischen Größe zugeordnet (Umrechnung & Einheit)
- Speicherung von 6500 Messwerten mit Datum- und Uhrzeitangabe (bis zu 4 Parameter gleichzeitig)
- Je nach Modell optische RS232-, USB- oder Bluetooth-Schnittstelle
- Spannungsversorgung über Batterien, wiederaufladbare NiMH-Akkus und Netzadapter



## Ein Konzept, das sowohl für den Einsatz im Labor als auch für die Baustelle geeignet ist

Dank der einmaligen Architektur mit klappbarem Bildschirm und "elektronischem Umschalter" sind diese Instrumente sowohl als Tischgeräte als auch als Handgeräte zu verwenden. Auch bei der Spannungsversorgung haben sie Neues zu bieten: Endlich gibt es ein modernes Messinstrument mit wiederaufladbaren Akkus für den Einsatz auf der Baustelle und mit einem Netzadapter für den Einsatz im Labor, der gleichzeitig das Aufladen der Akkus gewährleistet.

Um die Effizienz und die Sicherheit während der Eingriffe zu verbessern, verfügt das Messgerät nur über 3 Messbuchsen. Bei Anschluss der Messleitung an die Strom- bzw. an die Spannungsbuchse wird die entsprechende Funktion automatisch im AC+DC Modus und im automatischen Messbereich gewählt, so dass sich die nötigen Handgriffe auf ein Mindestmaß reduzieren.

## Praktisches Design, bewährte Ergonomie

Durch ihre Konzeption liegen die äußerst kompakten und in geschlossenem Zustand geschützten Geräte dank ihrer ergonomischen Form und ihrer flachen Bauweise besonders gut in der Hand.

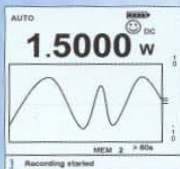
Mit der Hand, die das Instrument hält, wählen Sie durch einfachen Druck auf die entsprechende Taste des elektronischen Schalters die gewünschte Messfunktion.

Mit der speziell konzipierten Tasche haben Sie beide Hände frei für die Messleitungen.

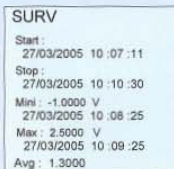


## Eine Anzeige, die es bei dieser Art von Instrument bisher noch nie gegeben hat

Zum bequemeren Ablesen ein klappbarer und beleuchteter Grafik-Bildschirm mit mehreren Anzeigen und Analog-Bargraph. Ob hängend, stehend oder liegend, die Anzeige des Multimeters bleibt immer sichtbar.



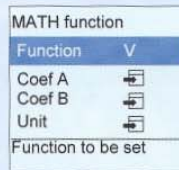
Das grafische Darstellungsfenster zeigt eine Ansicht mit dem zeitlichen Verlauf der Messung und gibt einen ersten Überblick.



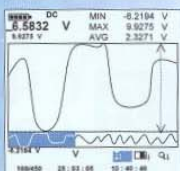
Die Taste SURV ermöglicht die gleichzeitige Anzeige und Speicherung der Minimum-, Maximum- und Mittelwerte und gibt das Datum und die Uhrzeit für die Extremwerte, den Beginn und das Ende der Überwachung an



Eine weitere Innovation ist die SPEC Funktion, mit der die Messabweichung des laufenden Messvorgangs, ohne dass sie ermittelt oder berechnet werden muss, direkt im Display angezeigt wird. Der Benutzer ist somit entsprechend den Messbereichen oder der Signalfrequenz beim Wechselstrom über seine Messunsicherheiten im Bilde.



Durch die MATH Funktion kann eine in Volt, Ampere, Hertz oder Ohm gemessene physikalische Größe umgerechnet und ihr die entsprechende Einheit zuordnen, um die ursprüngliche Größe direkt in der Nebenanzeige ablesen zu können. Diese Funktion kann ebenfalls der Taste "Bevorzugte Messung" zugeordnet werden.



Die Taste MEM speichert bis zu 6 500 Messwerte mit Uhrzeit- und Datumstempel in einem Zeittakt, der von 1s bis 24 St. reicht und eine grafische Analyse im Instrument ermöglicht, ganz gleich ob es sich um 1, 2, 3 oder gar 4 gleichzeitige Messungen handelt.



Die Darstellung des Relativmodus REL ist sehr komplett, da 4 digitale Anzeigen die Verfolgung des Absolutwertes, der Abweichung in Absolutwert, der Abweichung in % und des Referenzwertes ermöglichen. Dieser Wert lässt sich im Übrigen ganz einfach direkt über die Funktions-Taste einstellen.