

MTX 202, MTX 203 & MTX 204

Digitale TRMS AC- oder AC+DC-Multimeter mit bis zu 6000 Digits



Multimeter **B-ASYC** bedienungsfreundlich und vielseitig

- ▶ **TRMS AC- oder AC + DC-Messungen** für Spannungen und Ströme, und alle Messarten mit automatischer Bereichswahl für einfachste Bedienung
- ▶ **Funktionen:** Max, Min, ΔREL, HOLD und NCV
- ▶ **Nützlich,** mit beleuchteter LCD-Anzeige und eingebauter Taschenlampenfunktion
- ▶ **Praktisch:** Große Anzeige und vielseitig verwendbare Stoßschutzhülle mit Magnet



ERGONOMISCH & EINFACH

Einfach zu benutzen, auch für ungeübte Anwender, und dennoch sind die B-ASYC MTX 202, MTX 203 und MTX 204 sehr leistungsfähig.

Einfarbige LC-Digitalanzeige (52 x 37 mm) mit blauer Beleuchtung.

Die Anzeige färbt sich rot, wenn in Schalterstellung NCV eine gefährliche Spannung von 230 V vorliegt.

Kompaktes, gut in der Hand liegendes Gehäuse: platzsparend, geringe Tiefe, leichtgewichtig.

Die multifunktionale Stoßschutzhülle ist magnetisch, sodass sich das Gerät problemlos an Schaltschränken oder Metallteilen befestigen lässt.

Kompatibel zur MultiFIX-Halterung mit der das Gerät an Schaltschränken, am Gürtel, an Türen usw... aufgehängt werden kann. So kann der Elektriker das Gerät auf Augenhöhe befestigen und mit beiden Händen bequem arbeiten.

Nur Funktionstasten auf der Frontplatte für alle Funktionen:

- **HOLD** zum Festhalten des Anzeigewerts und bei längerem Drücken (mehr als 2 sec) schaltet sich die Anzeigebeleuchtung oder die Leuchte ☒ ein.
- **☒** zum Einschalten der gelb angezeigten Zweitfunktion am Funktionswahlschalter, sowie zum Einschalten des Permanent-Modus.
- **Range** mit dieser Taste kann der Benutzer zur Optimierung der Anzeige bei Bedarf von automatischer auf manuelle Bereichswahl umschalten.
- **Max Min** zum Erkennen der Schwankungen der gemessenen elektrischen Größe.
- **ΔREL** , Relativmessung zur digitalen Anzeige der Differenz zu vorher festgelegten Referenzwert

Der Funktionswahlschalter lässt sich einfach mit einem Finger bedienen.

3 oder 4 Sicherheitsbuchsen 4 mm, gemäß IEC 61010-2-033, 600 V CAT III



PRAKTISCHE + PUNKTE

Die Halterung für die Prüfspitzen im 19 mm-Abstand vereinfacht die Messung an Steckdosen, auch mit Kinderschutz. So ist dafür gesorgt, dass der Benutzer stets eine freie Hand zum Arbeiten hat.

Die verstellbare Klappstütze ermöglicht, das Gerät in verschiedenen Neigungswinkeln aufzustellen, so dass die Anzeige stets optimal abgelesen werden kann.

Die eingebaute Leuchte beleuchtet bei Bedarf den Messpunkt bei Arbeiten in dunklen Umgebungen.



ANWENDUNGEN

Mit einem Betriebstemperaturbereich von -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$, der Schutzart IP54 und der doppelten Isolierung lassen sich die Geräte auch unter schwierigen Bedingungen einsetzen. Die MTX 200 erfüllen damit alle Anforderungen von Elektrohandwerkern für die üblichen Messungen (Strom, Spannung...) bis 1000 VDC, 750 VAC/AC+DC.

Für den **täglichen Einsatz** entwickelt, passt das Gerät bequem in die Hand und lässt sich leicht im Werkzeugkoffer verstauen, um dem Elektriker bei allen Arbeiten vor Ort zur Verfügung zu stehen.

Mit den **MTX 200** können Installateure und Wartungstechniker auch Temperaturen messen. Der serienmäßig mitgelieferte Temperaturfühler mit K-Thermoelement ermöglicht z.B. die **Kontrolle von Heizungsanlagen**.

Mit dem MTX 204, TRMS AC/AC+DC, lassen sich auch verzerrte Signale genau und stabil messen und Fehler entdecken. Außerdem misst es die Frequenz und das Tastverhältnis.



Wartungsarbeiten an elektrischen Anlagen in Büro- oder Gewerbegebäuden werden durch die Spannungsmessung mit niedriger Impedanz V_{LowZ} besonders vereinfacht, da sie Phantomspannungen, wie sie in Computernetzwerken oft vorkommen, zuverlässig unterdrückt.

Die **Störungssuche an Elektronik-Bauelementen** ist ebenfalls bequem möglich durch die Messung des Widerstands, der Kapazität, Diodenprüfung usw...

Durch die einfache Benutzung sind die MTX 200 besonders für Wartungstechniker interessant, die damit schnell defekte Bauteile oder Verbindungen auffinden können.

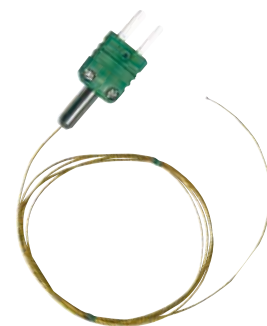
Die **Sicherheit** des Benutzers ist in jedem Fall durch die **NCV-Funktion** garantiert, die kontaktlos das Vorliegen von gefährlichen Spannungen durch Farbänderung des Bildschirms anzeigt. Damit lassen sich bequem 230 V-Netzspannung führende Kabel lokalisieren.

Technische Daten	MTX 202	MTX 203	MTX 204	Grundgenauigkeit			Auflösung des ersten Bereichs
	TRMS 4000 Digit AC/DC	TRMS 6000 Digit AC/DC	TRMS 6000 Digit AC/DC/AC+DC				
Funktionen	Bereiche			AC	DC	AC + DC*	
ADP-Spannung	-	-	von 10 mV bis 60 mV	1 % + 6D	1 % + 6D	1 % + 6D	0,01 mV
AC- /AC + DC-Spannung (10 MΩ oder 500 kΩ) / 4 Bereiche	von 0,4 bis 600 V	von 0,6 V bis 750 V	von 0,6 bis 750 V	0,5 % + 4D	-	1 % + 4D	0,001 V
DC-Spannung (10 MΩ) / 4 Bereiche	von 0,4 bis 600 V	von 0,6 V bis 1 000 V	von 0,6 bis 1000 V	-	0,2 % + 2D	-	0,001 V
AC- /DC- /AC + DC-Strom (μA) / 2 Bereiche	-	von 10 μA bis 6 000 μA	von 10 μA bis 6000 μA	0,5 % + 5D	0,5 % + 3D	0,5 % + 5D	0,1 μA
AC- /DC- /AC + DC-Strom (mA) / 2 Bereiche	-	von 6 mA bis 600 mA	von 6 mA bis 600 mA	0,5 % + 5D	0,5 % + 3D	0,5 % + 5D	0,01 mA
AC- /DC- /AC + DC-Strom (A) / 2 Bereiche	von 0,002 A bis 10 A	von 0,002 A bis 10 A	von 0,002 A bis 10 A	0,5 % + 5D	0,5 % + 5D	0,5 % + 5D	0,001 A
Frequenz und Tastverhältnis	-	-	von 2 Hz bis 1 kHz	0,1 % + 3D	-	-	0,001 Hz
Diodenprüfung / Auflösung	3 V / 0,001 V			10 %			-
Temperatur mit K-Thermoelementfühler (°C / °F) / 3 Bereiche	von -55 °C bis +1 200 °C		-	2 %			0,1 °C
Widerstand / 6 Bereiche	von 1 Ω bis 40 MΩ	von 1 Ω bis 60 MΩ	von 1 Ω bis 60 MΩ	0,5 % + 5D			0,1 Ω
Durchgangsprüfung	400 Ω Beep < 50 Ω	600 Ω - Beep < 50 Ω	600 Ω - Beep < 50 Ω	-			-
Weitere Funktionen	V _{LowZ} , HOLD, NCV		V _{LowZ} , HOLD, NCV, Min, Max, ΔREL	-			-
Kapazität / 9 Bereiche	-	von 1 nF bis 100 mF	von 1 nF bis 100 mF	2 % + 5D			0,001 nF
Schutzart	IP54						
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-2-033 600 V CAT III						
Batterien	2 x 1,5 V AA / LR6 / NEDA15A						
Abmessungen / Gewicht	170 x 80 x 50 mm / 320 g						
Garantie	2 Jahre						

*Nur für MTX 204



Hochspannungstastkopf SHT40KV
Maximale Bemessungsspannung:
40 kVDC, 28 kVeff oder 40 kV_{Spitze}
Teilungsverhältnis Eingang/Ausgang:
1 kV/1 V



SK-Thermoelementfühler
Für Temperaturmessungen
von -50 °C bis +120 °C

Optionales Zubehör:

P01102100Z	MultiFIX-Magnethalterung für DMMs
P01102097	Hochspannungstastkopf SHT40KV
P01102107Z	Adapter + Temperaturfühler TK
HX0064	SMD-Zange
HX0104	Riemen-Transporttasche für Multimeter
P01297096	Sicherung F1000 V 10 A, 10 x 38 mm (5 Stück)
P01297098	Sicherung F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (5 Stück)
HX0052B	Transporttasche für MTX DMMs
P01295459Z	Zubehörsatz für Elektriker

LIEFERUMFANG

MTX 202-Z, MTX 203-Z und MTX 204-Z Multimeter in Blister-Verpackung:

- 1 Stoßschutzhülle
- 2 Messleitungen 1,5 m Winkelstecker Ø 4 mm / Prüfspitze,
- 1 K-Thermoelement-Fühler, flexibles Kabel mit Ø 4 mm-Adapter (nicht beim MTX 204),
- 1 Bedienungsanleitung auf Papier,
- 2 Batterien 1,5 V AA.