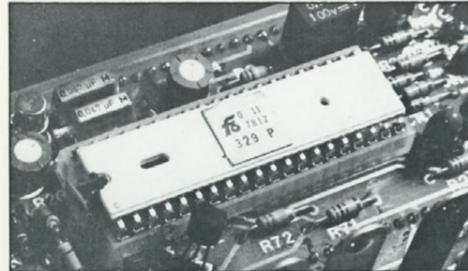


# MX 500



**Ein Begriff der Wirtschaftlichkeit...**



Das MX500 hat eine 2 Jahres-Garantie wie alle Metrix-Geräte

### Ein Begriff der Wirtschaftlichkeit

Das neue digitale Taschenmultimeter MX 500 entspricht einer hochmodernen Metrix-Technologie, die dem Gerät, zusammen mit Präzision und Zuverlässigkeit eine sehr sparsame Funktionsart gibt.

Logik, Einfachheit und Übersicht sind die wesentlichen Merkmale im Konzept des MX 500.



### Die aussergewöhnliche Funktionsautonomie

Das digitale Taschenmultimeter MX 500 wird mit 9V - Normalbatterien betrieben. Das eigens für Metrix entwickelte CMOS-SOS hat, zusammen mit der Digitalanzeige, einen sehr geringen Stromverbrauch: ca. 250  $\mu$ A. Mit 2  $\times$  9 Volt-Standardbatterien ist die Autonomie 1000 Stunden, d.h. im Normalbetrieb eines Multimeters: 1 Jahr. Mit Ni Cad-Batterien verdoppelt sich diese Betriebszeit (ohne Ladegerät und ohne Netz). Der Funktionsschalter beinhaltet eine Stellung (Bat > 0), auf der die noch verfügbare Funktionszeit angezeigt wird.



### Der Überlastungsschutz

Alle Volt- und Ohmbereiche des Multimeters MX 500 sind geschützt bis 220V. Die Strombereiche sind mit 2 Schmelzsicherungen geschützt, davon eine mit 2A / 380V~, mit hohem Schaltvermögen. 2 Ersatzsicherungen sind im Gehäuse des Gerätes enthalten.

### Zahlreiche Zubehörteile auf Wunsch

Diese Teile erweitern in beachtlichem Masse den Anwendungsbereich des Gerätes:

- Shunt 15 A = u.~ der sich direkt am Eingang des Gerätes aufstecken lässt und eine 16 A / 380V-Sicherung enthält.
- Temperaturfühler.
- Gummimanschette.
- Tragetasche.
- Hochspannungssonden.
- Stromwandlerzangen.

### Eine übersichtliche, klare Frontplatte

Beim ersten Blick lassen sich 3 eindeutige Bereiche erkennen:

- die übergrosse Digitalanzeige
- die sehr deutlich gekennzeichneten Eingänge
- der Bereichs- und Funktionsschalter.

Eine im Gehäuse versenkbare Stütze bietet 3 verschiedene Betriebslagen.

### Ein einziger Bereichs- und Funktionsschalter,

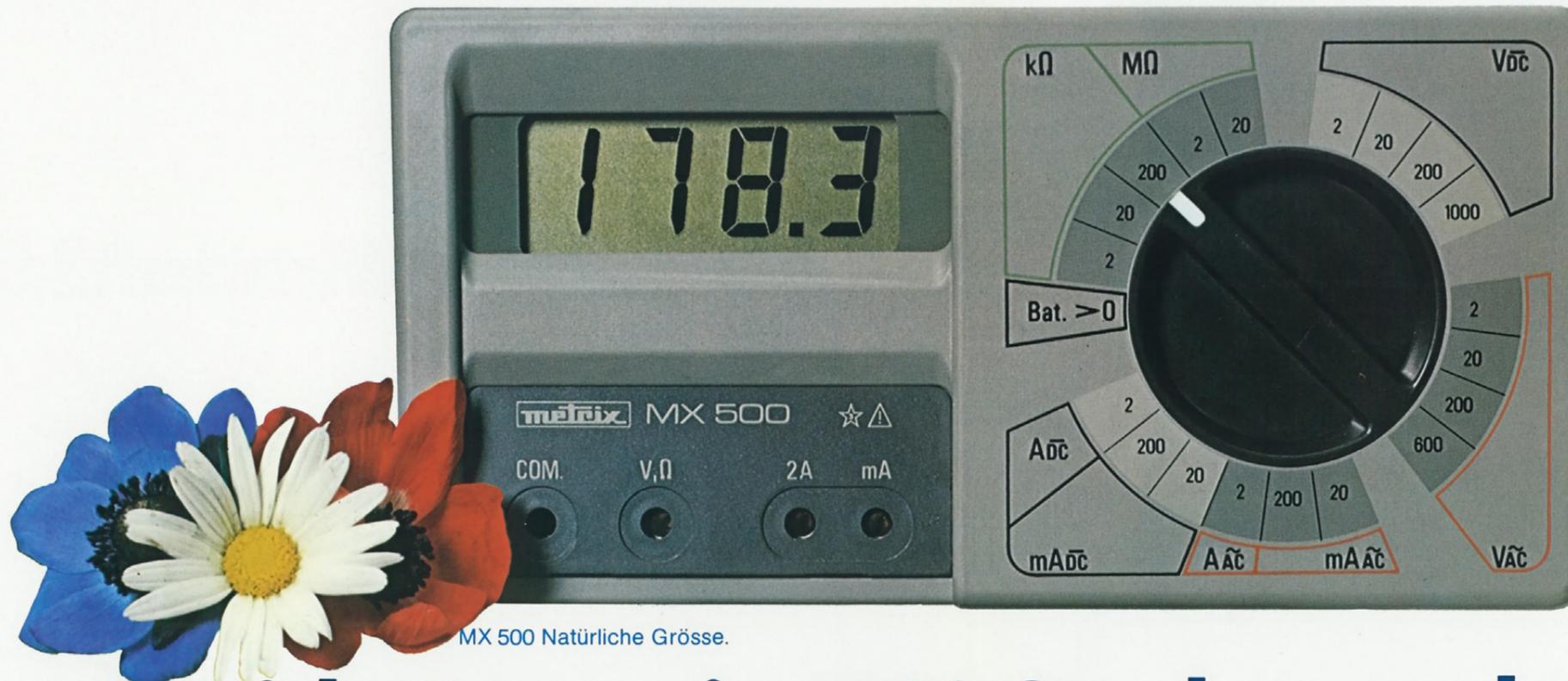
über den sämtliche Funktionen geprüft werden. Die 5 Betriebsarten sind durch verschiedene Farbfelder eindeutig gekennzeichnet.

### Eine digitale Anzeige mit übergrossen Ziffern

18 mm. Auch bei sehr grellem Licht ist die Flüssigkristallanzeige noch eindeutig abzulesen.

### Ein vereinfachter Service

Ein einfacher Griff genügt, um das digitale Taschenmultimeter MX 500 in 3 Teile zu zerlegen.



**Betriebsautonomie: 1000 Stunden; wer kann das!**

# MX 500

## Technische Daten

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit über 1 Jahr bei 23°C ± 2°C A = Ablesung, B = Bereich	Temperatureinfluss typisch	Eingangsdaten	Überlastungsschutz
<b>V =</b> ± 1 mV ± 1 000 mV	2V	1 mV	± 0,5% A ± 0,1% B	± 0,03%/°C	10 MΩ	1000 V = oder Vs
	20V	10 mV	"	"	"	"
	200V	100 mV	"	"	"	"
	1000V	1V	"	"	"	"
<b>V ~</b> 1 mV 600 V	2V	1 mV	von 50 - 400Hz (*) ± 1% A ± 0,25% B	± 0,05%/°C	1 MΩ/100 pF	630 V = oder 1000 Vs
	20V	10 mV	"	"	"	"
	200V	100 mV	"	"	"	"
	600V	1V	"	"	"	"
<b>I =</b> 10 µA 2 A	20 mA	10 µA	± 1% A ± 0,25% B	± 0,07%/°C	Spannungsabfall 250 mV	Schmelzsicherung: 315 mA
	200 mA	100 µA	"	"	350 mV	Schmelzsicherung: 315 mA
	2 A	1 mA	"	"	450 mV	Schmelzsicherung: 2 A
<b>I ~</b> 10 µA 2 A	20 mA	10 µA	von 50 - 400 Hz ± 1% A ± 0,25% B	± 0,07%/°C	250 mV	Schmelzsicherung: 315 mA
	200 mA	100 µA	"	"	350 mV	Schmelzsicherung: 315 mA
	2 A	1 mA	"	"	450 mV	Schmelzsicherung: 2 A
<b>Ω</b> 1 Ω 20 MΩ	2 kΩ	1 Ω	± 1,5% A ± 0,1% B	± 0,05%/°C	U max. u. Meßstrom 1V 0,5 mA	220 V ~
	20 kΩ	10 Ω	"	"	1V 50 µA	"
	200 kΩ	100 Ω	"	"	1V 5 µA	"
	2 MΩ	1 kΩ	± 2% A ± 0,1% B	± 0,1%/°C	2V 1 µA	"
	20 MΩ	10 kΩ	± 5% A ± 0,1% B	"	2V 0,1 µA	"

**Allgemeines**  
2000 Messpunkte (31/2-stellig)  
LCD Anzeige 18 mm hohe Anzeige  
Automatische Polaritätsanzeige „-“  
Kommaverschiebung mit Bereichsschalter  
Überlastungsanzeige durch „- - - - -“

**Messtakt:**  
2,5/Sek.

**Eingangstrom:**  
< 10 nA

**Serientaktunterdrückung:**  
~ / U = > 46 dB  
= / U ~ > 100 dB

**Gleichtaktunterdrückung:**  
~ / U = > 100 dB  
~ / U ~ > 70 dB  
= / U = > 100 dB  
= / U ~ > 100 dB

**Prüfspannung:**  
3 kV

**(\*) Frequenzband bei ± 0,5 dB**  
V~ : 40 Hz bis 4 kHz  
(Bezugsfrequenz 1 kHz)

**Bezugstemperatur:**  
23°C ± 2°C

**Betriebstemperatur:**  
0-40°C

**Relative Feuchtigkeit:**  
< 80% bei 40°C

**Lagerungstemperatur:**  
- 20°C bis 65°C

**Stromversorgung:**  
2 9V Batterien Typ F 22  
Funktionsautonomie: ca. 1000 Stunden

**Abmessungen:**  
B x H x T = 195 x 97 x 55 mm

**Gewicht:** ca. 500 g

### Zubehör auf Anfrage:

Bezeichnung	Typen-Nr.
1 Tastkopf Spannungsteiler 1/1000 (0-3 kV = V ~)	HA 1156
1 Hochspannungsprobe 30 kV =	HA 794
1 Tastkopf mit Filter für FS-Zeichenfrequenz	HA 902
1 Temperaturfühler	HA 1159
1 aufsteckbarer Nebenwiderstand 15 A mit eingebauter Sicherung 16 A/380 V ~	HA 1157
1 Nebenwiderstand 30 A-300 mV	HA 171
1 Stromwandlerzange bis 200 A ~ Durchmesser 15 x 11 mm	AM 10
1 Stromwandlerzange bis 1000 A ~ Durchmesser 50 mm	AM 15
1 Stromwandlerzange bis 1000 A ~ Durchmesser 100 mm	HA 768
1 Gummimanschette	MC 122
1 Transporttasche	AE 73

Dem Hersteller bleibt es vorbehalten, unter Berücksichtigung von Technologie-Änderungen die technischen Daten des obigen Gerätes auch ohne Vorankündigung zu ändern.

## Meßgeräte und Bauelemente ITT

### Société des Produits Industriels ITT

Division Instrumentation Metrix  
Chemin de la Croix-Rouge - B.P. 30  
F 74010 Anney, France  
Tél. (50) 52.81.02 - Télex 385131  
642044374 00055

## Deutsche Vertriebsleitung

### Metrix Meßgeräte Vertrieb

Kirchheimer Straße 99 - Postfach 95  
D-7000 Stuttgart 75 (Sillenbuch)  
Tel. 07.11/47.50.46 - Fernschreiber 07 23 062

**metrix**