



Serie AM-500-EUR Digitalmultimeter

Die digitalen Multimeter AM-500-EUR von Amprobe sind eine vollständige Reihe digitaler Multimeter mit Funktionen für jede Anwendung. Diese widerstandsfähigen Messgeräte sind verlässlich und vielseitig einsetzbar. Sie sind eine robuste Lösung für kritische Messungen in Haushalten, im Klimaanlagenbau, in der Elektrotechnik sowie in industriellen Bereichen, und das bei bahnbrechender Kosteneffizienz.



AM-550-EUR



AM-510-EUR



AM-520-EUR



AM-530-EUR



AM-540-EUR

SERIE AM-500-EUR – AUSWAHLHILFE

		AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR	
							
Messkategorie		CAT III 600V	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	
Funktionen	Spannungsmessung in störungsreichen Umgebungen	Echtheffektiv (TRMS)		■		■	
	Leiterplatten, Steckdosen	Wechselspannung (V)	600	750	750	1000	1000
	Gleichstromsysteme, KFZ-/Schiffsbatterien	Gleichspannung (V)	600	1000	1000	1000	1000
	Wechselstrom - Leiterplatten, Elektrogeräte	Wechselstrom (A)	10	10	10	10	10
	Gleichstrom - Elektronik, Gleichstrommotoren	Gleichstrom (A)	10	10	10	10	10
	Angegebener Widerstand und Durchgang	Widerstand (MOhm)	40	40	40	60	60
	Flammenfühler	Mikroampere	■	■	■	■	■
	Dioden in Gleichstromwandlern	Diodenprüfung	■	■	■	■	■
	Sicherungen, Glühlampen, Drahtverbindungen	Durchgang	■	■	■	■	■
	Haushaltsbatterien	Batterietest	■				
Motor-Anlaufkondensatoren/-Betriebskondensatoren	Kapazität	■			■	■	
Frequenzmessung	Frequenz	■	■	■	■	■	
Kontaktlose Spannungserkennung	VolTect Plus™	■	■	■		■	
Elektrische Ladezeit Aufladen vs. Entladen	Duty cycle	■			■	■	
Temperatur von Entlüftungsclappen, Sicherungen, Trafos	Temperatureingänge		1	1	2	2	
Merkmale	Automatische Auswahl des Messbereichs	Bereich Auto	■	■	■	■	
	Manuelle Auswahl des Messbereichs	Manueller Bereich	■	■	■	■	
	Spannung an Frequenzumrichtern	Tiefpassfilter			■	■	
	Erkennung von Streuspannungen (Low-Z)	Niedrige Impedanz			■	■	
	Schwach beleuchtete Bereiche	Eingebaute Taschenlampe	■	■	■	■	
Display	Auflösung	LCD Digits	4,000	4,000	4,000	6,000	
	Schwach beleuchtete Bereiche	Hintergrundbeleuchtung	■	■	■	■	
	Überwachung sich schnell verändernder Signale	Balkenanzeige		■		■	
	Zwei relative Messungen auf einem Schirm	Duales Display				■	
Ereignisse	Datenspeicher (Messwertspeicher)	Data Hold	■	■	■	■	
	Unterschied zwischen zwei Messungen	Relative Ergebnisse	■	■	■	■	
	Spitzenwertmessungen MAX/MIN	Messwertspeicher MAX/MIN		■	■	■	
	Spezialisierte Signalmessungen	Peak hold (crest)				■	



HARD AT WORK SINCE 1948.

TECHNISCHE DATEN SERIE AM-500-EUR

Modell	AM-510-EUR	AM-520-EUR	AM-530-EUR	AM-540-EUR	AM-550-EUR
Allgemein					
Display	3999 Digits	3999 Digits	3999 Digits	5999 Digits	5999 Digits
Messbereiche					
Spannung AC	1 mV...600V	1 mV...750V	1 mV...750V	1 mV...1000 V	1 mV...1000 V
Grundgenauigkeit *	± (1.0 % v.M. + 3 digits)	± (1.0 % v.M. + 3 digits)	± (1.0 % v.M. + 3 digits)	± (1.0 % v.M. + 3 digits)	± (1.0 % v.M. + 3 digits)
Frequenzbereich	45 Hz...400 Hz	45 Hz...400 Hz	45 Hz...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Gleichspannung	1 mV...600V	0.1 mV...1000 V	0.1 mV...1000 V	0.1 mV...1000 V	0.1 mV...1000 V
Grundgenauigkeit *	± (0.8 % v.M. + 1 digits)	± (0.8 % v.M. + 1 digits)	± (0.8 % v.M. + 1 digits)	± (0.5 % v.M. + 2 digits)	± (0.5 % v.M. + 2 digits)
Eingangswiderstand	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ
Strom AC	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A
Grundgenauigkeit *	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)
Frequenzbereich	45 Hz...400 Hz	45 Hz...400 Hz	45 Hz...400 Hz	45 Hz...1 kHz	45 Hz...1 kHz
Strom DC	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A	0.1 μA...10A
Grundgenauigkeit *	± (1.0 % rgd + 2 digits)	± (1.0 % rgd + 2 digits)	± (1.0 % rgd + 2 digits)	± (1.0 % rgd + 2 digits)	± (1.0 % rgd + 2 digits)
Widerstand	0.1 Ω...40 MΩ	0.1 Ω...40 MΩ	0.1 Ω...40 MΩ	0.1 Ω...60 MΩ	0.1 Ω...60 MΩ
Grundgenauigkeit *	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)	± (1.2 % v.M. + 2 digits)
Durchgang	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω	R < 10 Ω
Kapazität	10 pF...100.0 μF	10 pF...4000 μF	10 pF...4000 μF	60.00 nF...60 mF	60.00 nF...60 mF
Grundgenauigkeit *	± (3 % v.M. + 5 digits)	± (3 % v.M. + 5 digits)	± (3 % v.M. + 5 digits)	± (3 % v.M. + 5 digits)	± (3 % v.M. + 5 digits)
Frequenz	1,00 Hz...10 MHz	1,00 Hz...10 MHz	1,00 Hz...10 MHz	1,00 Hz...60 MHz	1,00 Hz...60 MHz
Grundgenauigkeit *	± (0.1 % v.M. + 4 digits)	± (0.1 % v.M. + 4 digits)	± (0.1 % v.M. + 4 digits)	± (0.1 % v.M. + 3 digits)	± (0.1 % v.M. + 3 digits)
Temperatur	-	-40...1000 °C	-40...1000 °C	-40...1000 °C	-40...1000 °C
Grundgenauigkeit *	-	± (1.0 % v.M. + 8 digits)	± (1.0 % v.M. + 8 digits)	± (1.0 % v.M. + 8 digits)	± (1.0 % v.M. + 8 digits)
Messkategorie	CAT III / 600V	CAT III / 600V, CAT II / 1000V	CAT III / 600V, CAT II / 1000V	CAT III / 600V, CAT II / 1000V	CAT III / 600V, CAT II / 1000V
Verschmutzungsgrad	2				
Sicherheit	EN 61010, IEC 61010				
Stromversorgung	9 V (6F22)				
Abmessungen	182 x 90 x 45 mm				
Gewicht	ca. 354 g (inkl. Batterie)				
Lieferumfang	2 x Messleitungen, 1 x 9 V Batterie, 1 x Bedienungsanleitung	2 x Messleitungen, 1 x Temperaturfühler, 1 x Hängegurt, 1 x 9 V Batterie, 1 x Bedienungsanleitung	2 x Messleitungen, 1 x Temperaturfühler, 1 x Hängegurt, 1 x 9 V Batterie, 1 x Bedienungsanleitung	2 x Messleitungen, 2 x Temperaturfühler, 1 x Temperaturadapter, 1 x Hängegurt, 1 x 9 V Batterie, 1 x Bedienungsanleitung	2 x Messleitungen, 2 x Temperaturfühler, 1 x Temperaturadapter, 1 x Hängegurt, 1 x 9 V Batterie, 1 x Bedienungsanleitung

* Genauigkeiten beziehen sich auf die beste Genauigkeit der jeweiligen Messfunktion

BESTELL-INFORMATION

Bestell-Nr.	Beschreibung
AM-510-EUR	Digital Multimeter
AM-520-EUR	Digital Multimeter
AM-530-EUR	Digital Multimeter TRMS
AM-540-EUR	Digital Multimeter
AM-550-EUR	Digital Multimeter TRMS