



Unsere Leser testeten

ELV Digital-Multimeter DM500, TrueRMS

Bedienung/Anleitung



Verarbeitung/Display



Funktionsumfang



Messgenauigkeit



Unsere Leser bewerteten

1,3

Durchschnitt

In die Gesamtnote sind weitere Kriterien unseres Fragebogens einbezogen

Uwe Kantor:

„Schnelle und stabile Messwertanzeige, hohe Auflösung“

250715

€ 169,95



ELV

Das DM500 ist ein robustes, wasserdichtes Profi-Multimeter für den Einsatz unter Industriebedingungen. Das IP65-Multimeter ist genau auf die gewerbliche und anspruchsvolle private Nutzung zugeschnitten. Es weist neben praktischen Grundmessbereichen, z. B. Gleichspannungsmessungen bis 1000 V, Strommessungen bis 20 A, Frequenzmessungen bis 40 MHz, eine hohe Datenerfassungsrate und ein Dual-Mode-Display inkl. Bargraph-Anzeige sowie spezielle Funktionen wie 3-Phasen-Motortest, Low-Impedanz-Messung, hohe Sicherheit gegen Spitzenspannungsimpulse bis 8 kV und einen Tiefpassfilter zur Messung in elektronischen Antriebssteuerungen auf. So ist das robuste und gegen Einflüsse wie Staub und Feuchtigkeit geschützte Multimeter auch bestens für den professionellen Einsatz z. B. in elektrischen Anlagen, Antriebssteuerungen und an Elektroantrieben geeignet.

Wir baten fünf Leser um einen ausführlichen Test.

Messgeräte für den professionellen Bereich müssen sehr unterschiedliche Bedingungen bewältigen, robust sein, man muss sich auf sie unbedingt verlassen können, und sie sollten auf den Arbeitsalltag des Anwenders zugeschnitten sein. Das DM500 passt genau zu diesen Anforderungen, das beweist auch das Gesamt-Testergebnis von 1,3 in diesem Test.

Die fünf Tester bewerteten nahezu alle Kriterien unseres Fragebogens mit sehr guter Benotung, dazu zählten neben erstem Eindruck, Bedienungsanleitung, Verarbeitung, intuitive Bedienung, Ablesbarkeit des Displays auch Kriterien wie die Qualität der Messleitungen (im Alltag sehr wichtig), natürlich die

Messgenauigkeit und der Funktionsumfang. Wir fragten auch nach der Bewertung der Spezialdisziplin des Geräts, dem 3-Phasen-Motortest, auch dieses Feature wurde mit einer sehr guten Bewertung bedacht.

Die Tester setzten das Gerät in unterschiedlichsten Anwendungsumgebungen ein, von der Kfz-Technik bis hin zur Veranstaltungstechnik und dort über die gesamte Bandbreite der Möglichkeiten.

Die Tester hoben das gute Preis-Leistungs-Verhältnis ebenso hervor wie die solide Verarbeitung, die schnelle und stabile Messwertanzeige mit großem Anzeigebereich und die Displaybeleuchtung. Auch die zusätzliche Frequenzanzeige bei Wechselgrößenmessungen wurde als angenehmes Feature benannt.

Entsprechend der allgemein guten Bewertung gab es nur wenige Kritikpunkte wie den des etwas umständlichen Batteriewechsels. Man wünschte sich zudem, dass die mitgelieferte Transporttasche das Gerät auch mit angeschlossenen Messleitungen aufnehmen sollte, und eine bessere Position des Haltebands in der Transporttasche. Das war es aber auch schon – insgesamt zeigten sich die Tester sehr zufrieden mit dem Gerät.

Fazit: Das Messgerät erfüllt die hohen Ansprüche, die an ein solches Gerät gestellt werden, das in einem professionellen Arbeitsumfeld eingesetzt werden soll, vollkommen und zuverlässig. Sowohl die Ergonomie als auch die Funktionsvielfalt, Spezialfunktionen und die Messgenauigkeit erhielten sehr gute Noten. Es gab keine den Einsatz einschränkenden Beanstandungen und nur wenige Wünsche nach Detailverbesserungen, sodass das Gerät die sehr gute Gesamtbewertung zu Recht erhielt.

Nachtrag Leser-Test im ELVjournal 1/20 – uHoo-Luftgütesensor:

Nach Kontakt und Beratung mit dem Tester und nunmehr längerer, durch ihn absolvierter Testphase konnten die technischen Probleme, die bei einem der Tester aufgetreten waren, bereinigt werden.

Der Tester hat eine korrigierte Bewertung abgegeben, sodass der uHoo-Luftgütesensor nunmehr eine Gesamtbewertung von 1,8 erhalten hat.

Der neue Testbericht ist abrufbar unter: www.lesertest.elvjournal.com