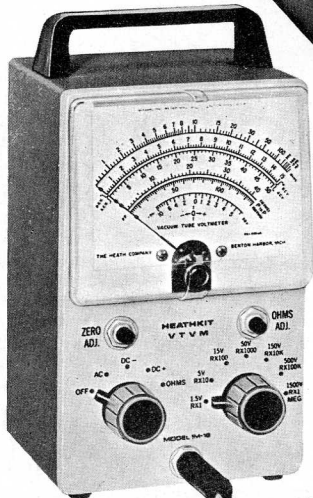


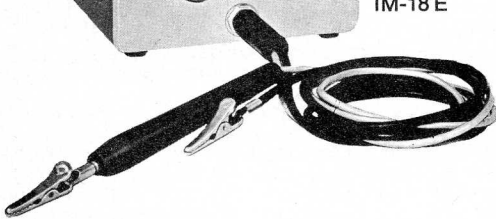
HEATHKIT-Röhrenvoltmeter – einfach unverwüstlich



IM-18 D



IM-18 E



Universal-Röhrenvoltmeter IM-18 D *

Das ideale, preisgünstige Service-Meßgerät für Gleich-, Wechsel-, Spitzen- und Effektivspannungs-, Widerstands- und dB-Messungen im HF- und NF-Bereich. Es zeichnet sich durch seine mechanische und elektrische Stabilität und seinen hohen Eingangswiderstand von $11\text{M}\Omega$ aus. Das Drehspulmeßwerk ist elektronisch geschützt, so daß Beschädigungen, wie sie sonst häufig durch Unachtsamkeit bei Vielfachmeßgeräten verursacht werden, ausgeschlossen sind.

TECHNISCHE DATEN:

Gleichspannungs-Meßbereiche: (7) 0...1,5, 5, 15, 50, 150, 500 und 1500 V S.E.; **Eingangswiderstand:** $10+1\text{M}\Omega$; **Genauigkeit:** $\pm 3\%$ v. S.E.; **Wechselspannungs-Meßbereiche:** (7) 0...1,5, 5, 15, 50, 150, 500 und 1500 Veff S.E.; **Eingangswiderstand:** ca. $320\text{ k}\Omega/30\text{ pF}$; **Genauigkeit:** $\pm 5\%$ v. S.E.; **Widerstands-Meßbereiche:** (7) $\times 1, \times 10, \times 100, \times 1\text{ K}, \times 10\text{ K}, \times 100\text{ K}, \times 1\text{ M}\Omega$; **Genauigkeit:** $\pm 5\%$ v. S.E. (Messungen mit der eingebauten 1,5 V-Batterie von $0,1\ \Omega$ bis $1000\text{ M}\Omega$ möglich); **Röhrenbestückung:** ECC 82, EAA 91 + 1 Si-Gleichrichter; **Sonstiges:** Symmetrische Gegentakt-Brückenschaltung; $200\ \mu\text{A}$ -Drehspulmeßwerk mit zweifarbigem 110° -Skala von 105 mm Bogenlänge und elektrischer Nullpunktverschiebung auf die Skalenmitte; Nullpunkt- und Ohm-Einstellregler an der Frontplatte; eingebaute 1,5 V-Batterie für Ohm-Messungen; Spannungsteilerwiderstände mit $\pm 1\%$ Toleranz; **Netzanschluß:** 110/220 V, 50-60 Hz, 10 W; **Abmessungen:** $187 \times 118 \times 115\text{ mm}$; **Gewicht:** 2 kg **Deutsche Bau- und Bedienungsanleitung.**

Bausatz: DM 166,—

betriebsfertig: DM 237,—

(einschl. Meßkabel, Tastspitzen und Batterie)

Universal-Röhrenvoltmeter IM-18 E *

Dieses moderne Röhrenvoltmeter entspricht datenmäßig dem oben beschriebenen Modell IM-18 D, zeichnet sich jedoch durch erhöhten Bedienungskomfort aus. Anstelle von drei Meßkabeln für AC, DC und Masse-rückführung ist das IM-18 E mit einer auf AC/ Ω - und DC-Messungen umschaltbaren Universal-Tastspitze ausgestattet. Es verfügt ebenfalls über je 7 Meßbereiche für Gleich-, Wechselspannungs- und Widerstandsmessungen. Die übersichtliche 110° -Skala des $200\ \mu\text{A}$ -Drehspulinstrumentes hat zwei gesonderte Teilungen für Effektivspannungs-Messungen und elektrische Nullpunktverschiebung auf Skalenmitte. Der Selbstbau dieses hochwertigen Röhrenvoltmeters läßt sich anhand der ausführlichen deutschen Bau- und Bedienungsanleitung in wenigen Stunden mühe- und fehlerlos bewerkstelligen.

TECHNISCHE DATEN:

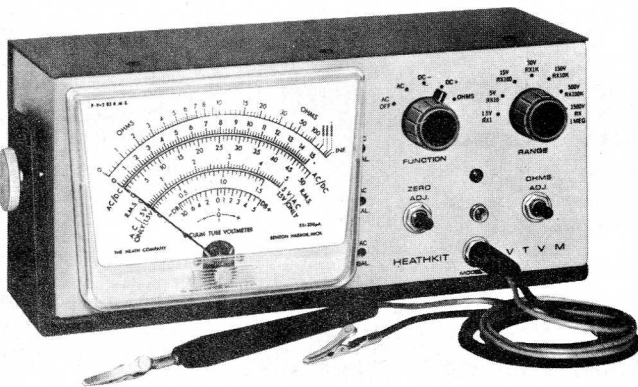
Wie beim HEATHKIT Universal-Röhrenvoltmeter IM-18 D

Bausatz: DM 187,—

betriebsfertig: DM 252,—

(einschl. Meßkabel mit umschaltbarer Universal-Tastspitze und Batterie)

Service-Röhrenvoltmeter IM-28 *



Passende Hf- und Hochspannungs-Tastköpfe für unsere Röhren- und Transistorvoltmeter finden Sie auf Seite 18

Unser Modell IM-28 ist das Musterbeispiel eines technisch und stilistisch hervorragend gelungenen Service-Meßgerätes für gehobene Ansprüche. Es mißt Wechsel-, Gleich-, Effektiv- und Spitzenspannungen, Widerstände und dB, die sich auf der besonders großflächigen 110° -Skala (Bogenlänge 130 mm!) leicht ablesen lassen. Für den 1,5 V- und 5 V-Wechselspannungs-Meßbereich ist eine zusätzliche Teilung vorgesehen. Der Nullpunkt läßt sich bei Bedarf auf die Skalenmitte verlagern. Spezial-Potentiometer mit Untersetzungsantrieb ermöglichen eine überaus genaue Nullpunkt- und Ohm-Einstellung. Alle Eich- und Symmetrie-Regler sind von der Frontplatte aus zugänglich und erleichtern den Nachabgleich des Gerätes. Wie auch das Modell IM-18 ist das Service-Röhrenvoltmeter IM-28 mit einer auf AC/ Ω - und DC-Messungen umschaltbaren Universal-Tastspitze ausgestattet. Ein besonderer Vorzug dieses Gerätes ist seine vielseitige Montage-möglichkeit. Mit Hilfe des Schwenkbügels läßt sich das IM-28 platzsparend auf dem Arbeitstisch, an Wänden oder unter Regalen anbringen.

TECHNISCHE DATEN:

Gleichspannungs-Meßbereiche: (7) 0...1,5, 5, 15, 50, 150, 500 und 1500 V S.E.; **Eingangswiderstand:** $10+1\text{M}\Omega$; **Genauigkeit:** $\pm 3\%$ v. S.E.; **Wechselspannungs-Meßbereiche:** (7) 0...1,5, 5, 15, 50, 150, 500 und 1500 Veff S.E.; **Eingangswiderstand:** $1\text{M}\Omega/30\text{ pF}$; **Genauigkeit:** $\pm 5\%$ v. S.E.; **Widerstands-Meßbereiche:** (7) $\times 1, \times 10, \times 100, \times 1\text{ K}, \times 10\text{ K}, \times 100\text{ K}, \times 1\text{ M}\Omega$; **Genauigkeit:** $\pm 5\%$ v. S.E.; (Messungen mit der eingebauten 1,5 V-Batterie von $0,1\ \Omega$ bis $1000\text{ M}\Omega$ möglich); **Röhrenbestückung:** ECC 82, EAA 91 + 1 Si-Gleichrichter; **Sonstiges:** Symmetrische Gegentakt-Brückenschaltung; $200\ \mu\text{A}$ -Drehspulmeßwerk mit dreifarbigem 110° -Skala von 130 mm Bogenlänge und elektrischer Nullpunktverschiebung auf die Skalenmitte; Nullpunkt- und Ohm-Einstellregler an der Frontplatte; eingebaute 1,5 V-Batterie für Ohm-Messungen; Spannungsteilerwiderstände mit $\pm 1\%$ Toleranz; **Netzanschluß:** 110/220 V, 50-60 Hz, 10 VA; **Abmessungen:** $290 \times 125 \times 100\text{ mm}$; **Gewicht:** 2,3 kg **Deutsche Bau- und Bedienungsanleitung**

Bausatz: DM 219,—

betriebsfertig: DM 349,—