

MULTIMÈTRE HEATHKIT V7 A

FICHE N° 19

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Heath Company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Heathkit V 7 A

Matériaux : Plastique, Métal

Description

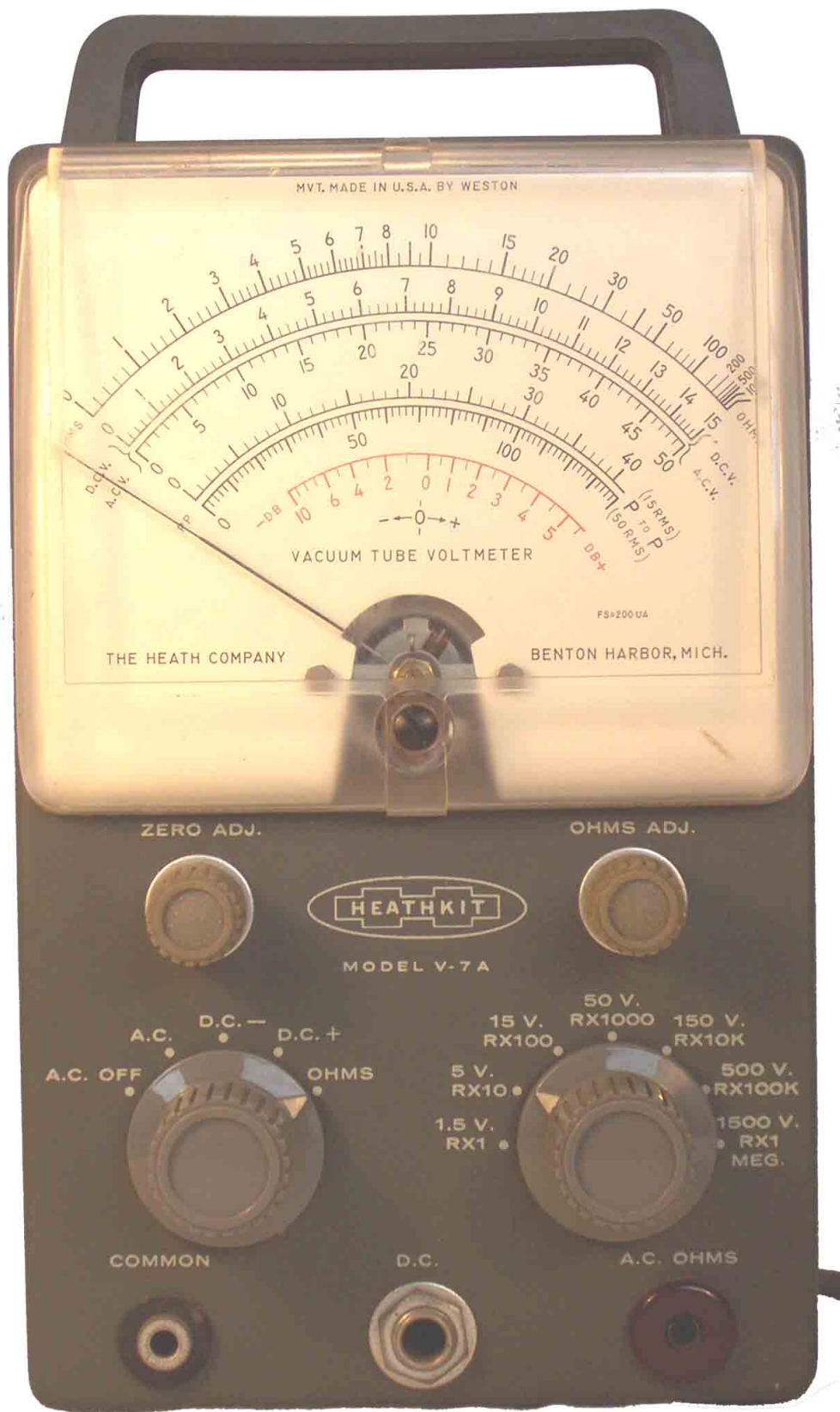
Le multimètre analogique portable à aiguille HEATHKIT V-7 A était vendu démonté (en "kit") ce qui le rendait très accessible pour les "bricoleurs" amateurs car peu cher. Son corps est en plastique gris, muni d'une poignée. Il possède un cadran de lecture semi-circulaire avec plusieurs échelles graduées. Cet instrument est très complet et possède trois bornes d'entrée, deux boutons de sélection de calibre et deux boutons de réglage. Il fonctionne avec une alimentation secteur 220 V. Cet appareil permet de mesurer des tensions, des courants, des décibels et des résistances. Il est fourni avec une documentation en anglais.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique de la faculté des sciences de Rennes, mais aussi par les chercheurs dans les laboratoires. L'achat d'instrument en "kit" (c'est-à dire à monter soit même) était une pratique courante dans les années 1960-1970 et permettait d'acquérir des instruments à des prix très réduits.



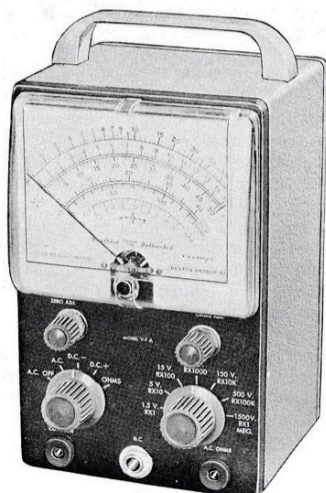






HEATHKIT VACUUM TUBE VOLTMETER

MODEL V-7A



SPECIFICATIONS

Electronic D.C. Voltmeter:

- 7 Ranges:..... 0-1.5, 5, 15, 50, 150, 500, 1500 volts full scale,
with accessory probe to 30,000 volts
- Input Resistance:..... 11 megohms (1 megohm in probe) On all ranges,
1,100 megohms with accessory probe
- Sensitivity:..... 7,333,333 ohms per volt on 1.5 volt range
- Circuit:..... Balanced bridge (push-pull) using twin triode
- Accuracy:..... $\pm 3\%$ full scale

Electronic A.C. Voltmeter:

- 7 R.M.S. Ranges:..... 0-1.5, 5, 15, 50, 150, 500, 1500 scales reading
R.M.S. (.353 of peak to peak).
- Frequency Response (5 v range):... ± 1 db 42 cps to 7.2 mc (600 Ω source).
- Accuracy:..... $\pm 5\%$ full scale
- 7 Peak-to-Peak Ranges:..... 0-4, 14, 40, 140, 400, 1400, 4000

Electronic Ohmmeter:

- 7 Ranges:..... Scale with 10 ohms center X1, X10, X100, X1000,
X10K, X100K, X1MEG. Measures .1 ohm to 1000
megohms with internal battery

Meter:..... 4 1/2" 200 μ A movement, Polystyrene case

Multipliers:..... 1% precision type

Circuit board:..... Printed circuit, etched metal process 3/32" XXP
laminated phenolic .00135 copper foil

Tubes:..... 1 - 12AU7, twin triode meter bridge

1 - 6AL5, twin diode full wave AC rectifier

Battery:..... 1 1/2 volt flashlight cell

Cabinet Size:..... 7 3/8" high x 4 11/16" wide x 4 1/8" deep

charcoal grey panel, feather grey cabinet

Kit Shipping Weight..... 7 lbs.

Power Requirements..... 105-125 volt 50-60 cycle AC 10 watts

11/6/59

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre HEATHKIT V7 A (Heath Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15087>, consulté le 2026-07-27