

VOLTMÈTRE DÉCIBELMÈTRE PORTABLE HEATHKIT IM 38

FICHE N° 3

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Heathkit company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : IM 38

Matériaux : Plastique

Description

Le voltmètre Heathkit IM 38 est un voltmètre alternatif analogique à aiguille et est constitué d'un boîtier gris en plastique muni d'une poignée supérieure. Alimenté sur le secteur, il comporte deux bornes à l'avant entre lesquelles on applique la tension électrique à mesurer. Livré en kit et à monter soi-même, élaboré à l'aide de tubes à vide électroniques, il permet de mesurer des tensions alternatives et de manière corrélative, par une échelle spécifique sur le cadran, de mesurer aussi le gain en décibels. Un potentiomètre de réglage situé à l'arrière permet un réglage du zéro.

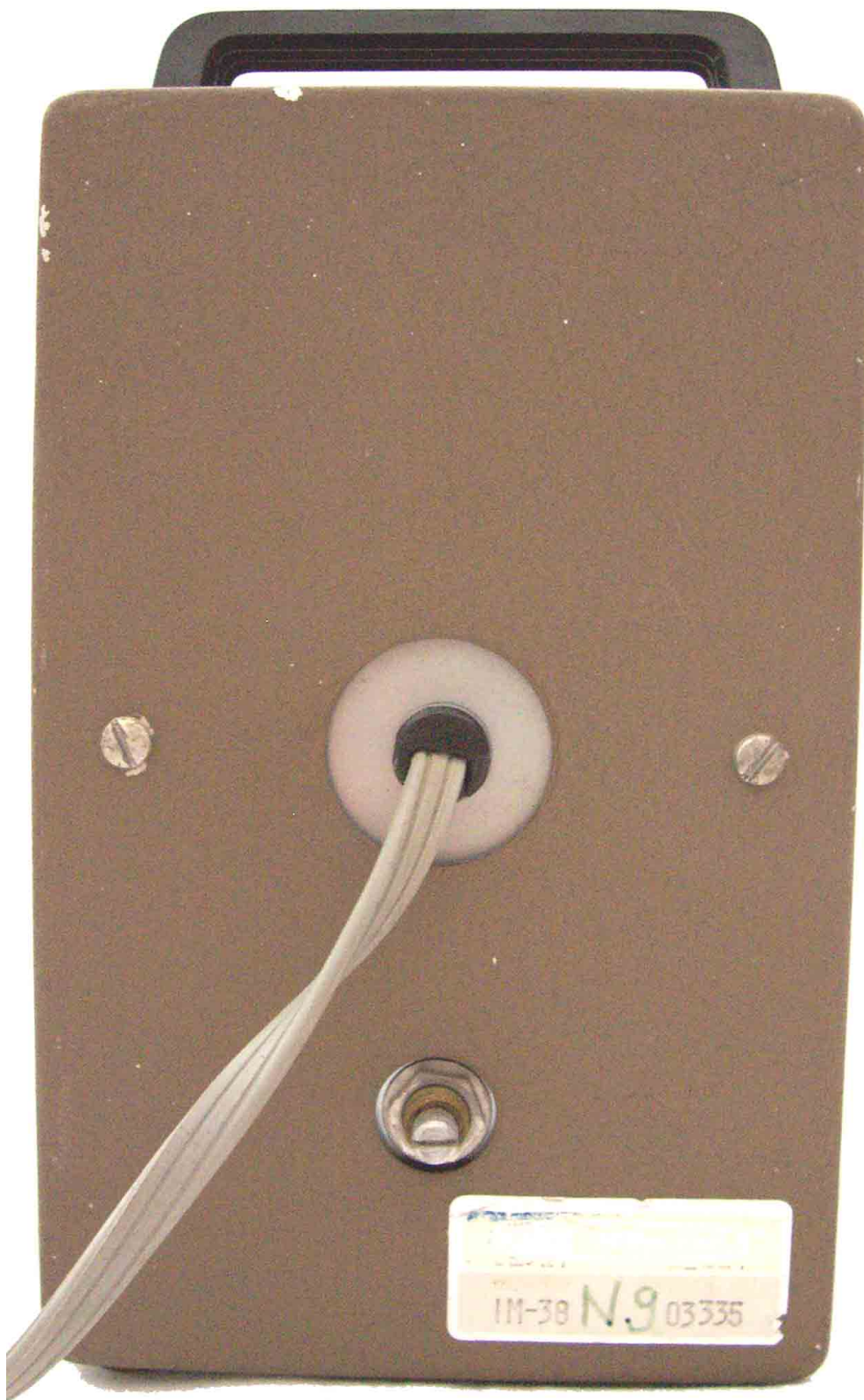
Mise en Marche-Arrêt par le biais du bouton de sélection de calibre : Arrêt en position extrême droite. Alimentation secteur 220 V.

Corps en plastique marron-gris clair, façade marron-gris clair.

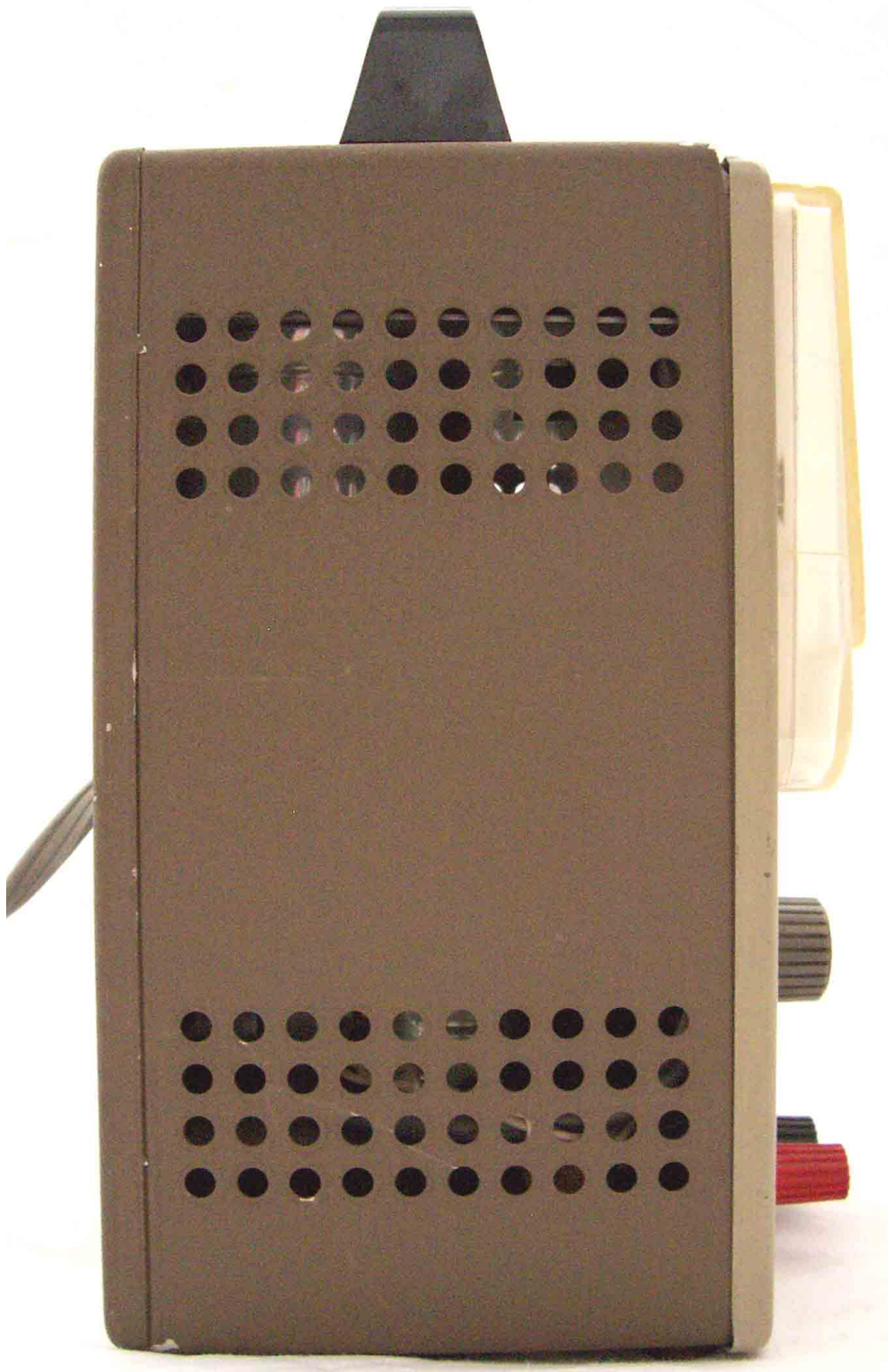
Utilisation

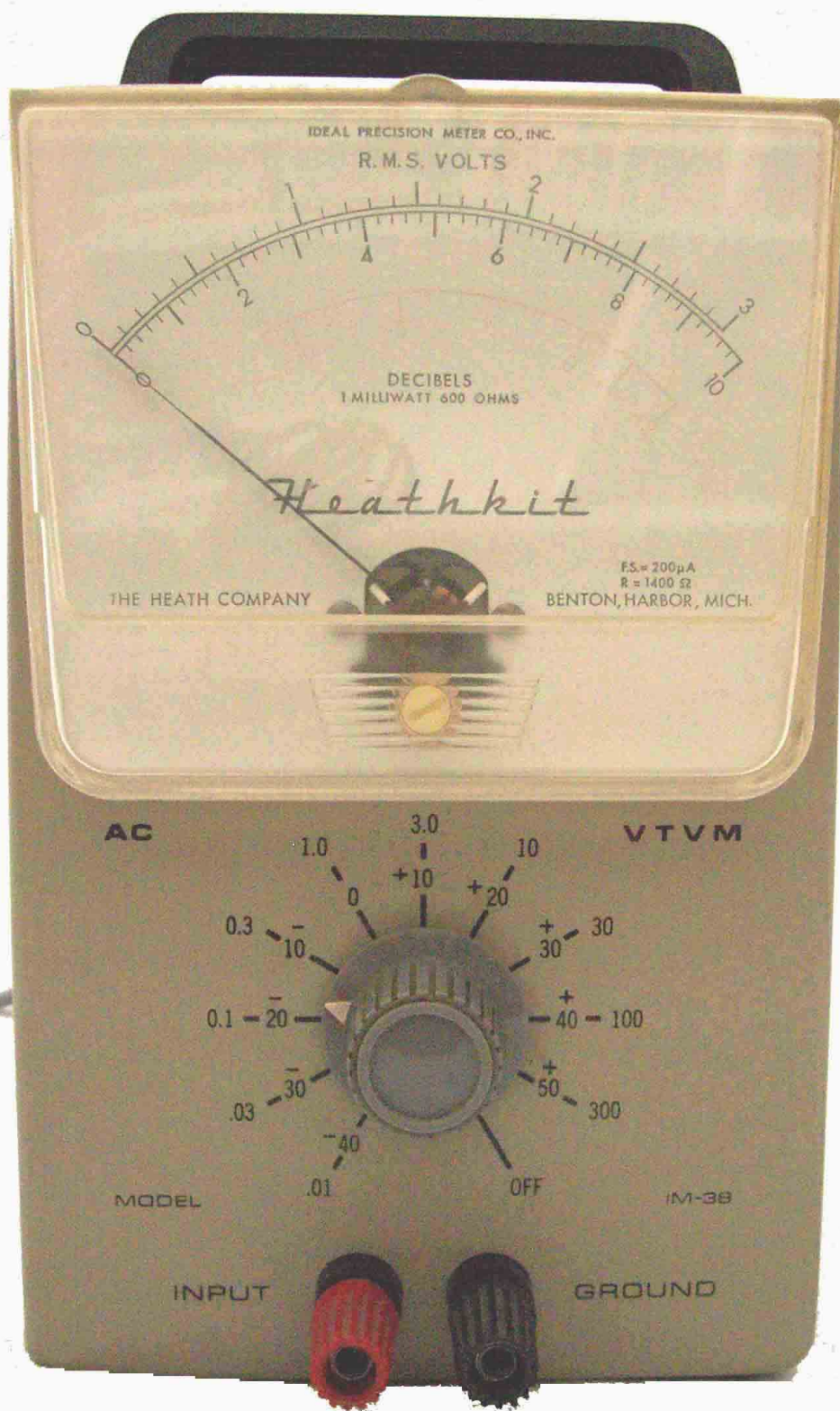
Cet appareil était destiné aux amateurs d'électricité et d'électronique. Par son faible prix, il était largement diffusé. Il servait aux étudiants en travaux pratiques d'électronique, à la faculté des sciences de Rennes.

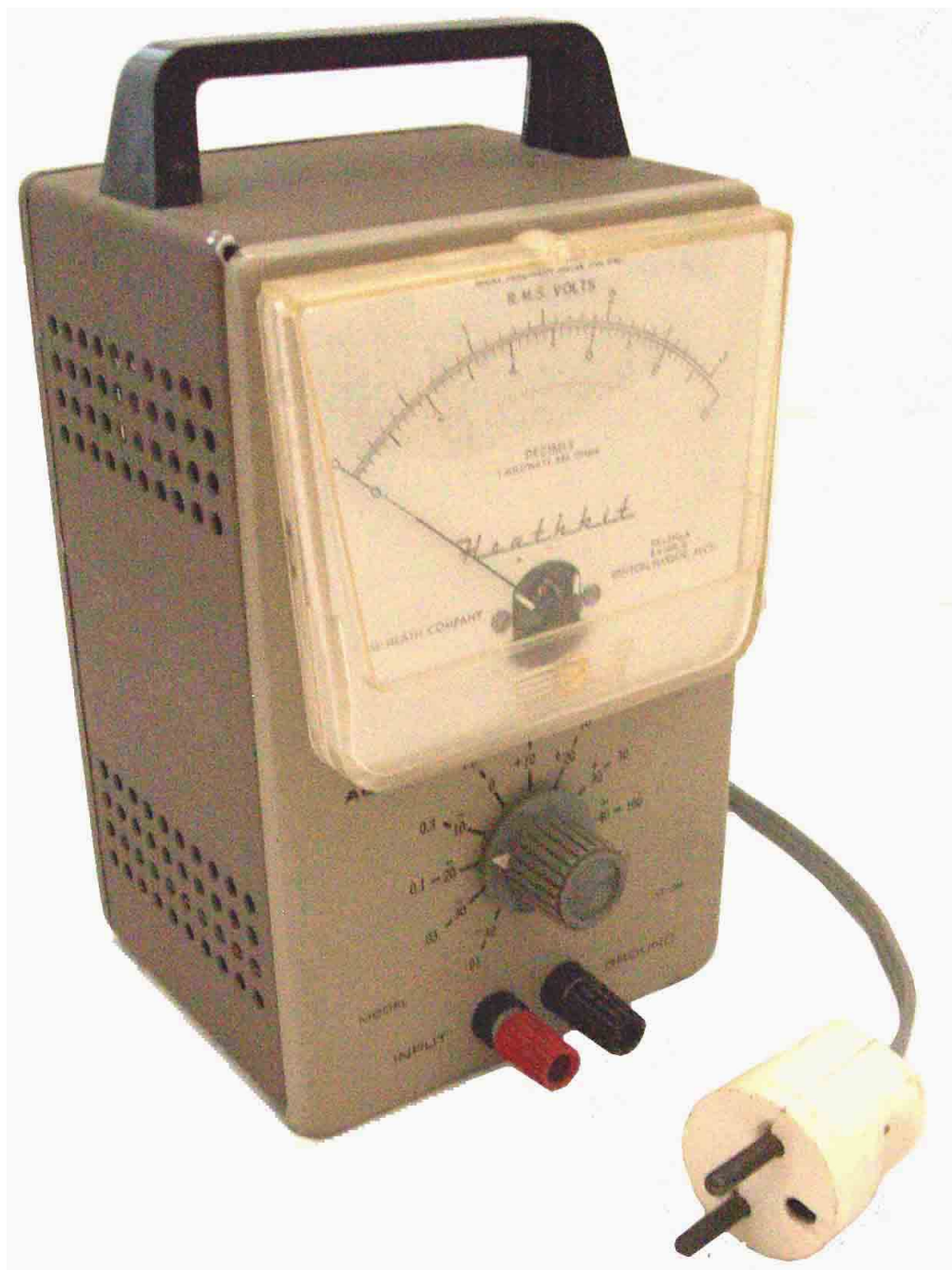
PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



IM-38 N.9 03335



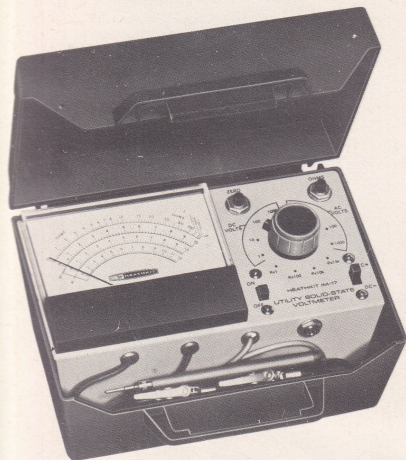




oltmètres électroniques

Heathkit est un spécialiste des voltmètres électroniques depuis près de 20 ans, ses appareils à tube continuent leur carrière remarquable alors qu'une nouvelle génération de millivoltmètres et voltmètres électroniques transistorisés est venue compléter la gamme variée de Heathkit qui, avec ces appareils, est de plain-pied dans le domaine de la mesure professionnelle.

prix
des appareils
en kit
inférieurs ou
identiques
à ceux de
1968



IM-17G
EN KIT : 198 F TTC

IM-17G
MONTÉ : 280 F TTC

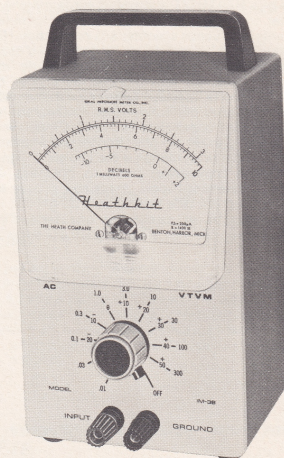
Voltmètre électronique transistorisé : IM-17 G.

Circuit d'entrée haute impédance à transistors FET, 11 Megohm en CC, 1 Megohm en CA ■ Grand galvanomètre de 100°, 200 μ A ■ 12 gammes de mesure ■ Alimenté par piles ■ Boîtier robuste en polypropylène noir avec poignées.

Le Voltmètre IM-17G Heathkit est l'instrument de mesure le plus pratique tant pour le particulier que pour le professionnel dans son travail. Cet appareil précis et facile à utiliser vous rendra des milliers de services. À un prix imbattable. Véritablement portable dans un boîtier en plastique, il est alimenté par piles (pile torche 1,5 V et pile au mercure 8,4 V). Le choix des gammes se fait par un commutateur à 12 positions. L'IM-17 G permet de mesurer de 1 à 1000 Volts pleine échelle en CC et en CA et de 0,1 Ω à 1000 M Ω . Des contrôles pour l'étalonnage CC et le tarage ohmmètre ainsi qu'un inverseur de polarité sont prévus. La lecture est facile sur le grand galvanomètre à échelles multicolores. Trois sondes sont incorporées avec l'instrument. L'IM-17 G s'assemble aisément en quelques heures grâce à son circuit imprimé. Manuel de montage en français.

CARACTÉRISTIQUES :

Voltmètre CC : 4 gammes 0-1, 0-10, 0-100, 0-1000 V pleine échelle • Résistance d'entrée : 11 M Ω • Précision $\pm 3\%$ de la pleine échelle • Voltmètre CA : 4 gammes : 0-1, 0-10, 0-100, 0-1000 V pleine échelle • Impédance d'entrée : 1 M Ω • Précision $\pm 5\%$ de la pleine échelle • Ohmmètre : 4 gammes X 1, X 100, X 10 000, X 1 000 000 • Piles : circuit ohmmètre 1,5 V type C • Circuit amplificateur : 8,4 V (pile au mercure) • Poids : 2,3 kg • Dimensions : L. 22 x H. 10 x P. 18 cm.



IM-38
EN KIT : 408 F TTC

IM-38
MONTÉ : 507 F TTC

Voltmètre amplificateur pour courant alternatif : IM-38.

Conçu pour la mesure de courant alternatif basse fréquence ■ 10 gammes de 0,01 à 300 Veff ■ 10 Hz à 1 MHz ■ Impédance d'entrée 10 Megohm ■ Echelle graduée en Veff et en dB.

L'IM-38 est un voltmètre idéal pour les études basse fréquence, ainsi que pour le dépannage HiFi. Il permet d'effectuer des mesures précises de 10 millivolts à 300 volts efficaces pleine échelle avec une réponse en fréquence de 10 Hz à 500 KHz ± 1 dB. Son circuit d'entrée haute impédance est constitué par un étage cathodyne et n'affecte donc pas la précision. La tension de chauffage filament de l'amplificateur est fournie par un enroulement secondaire avec point milieu à la masse afin de réduire le niveau de bruit. L'amplificateur stable à deux étages présente une grande linéarité. Les mesures basse fréquence sont facilitées par la graduation en décibels sur le large cadran du galvanomètre balistique amorti (10 gammes). Manuel de montage en français.

CARACTÉRISTIQUES :

Réponse en fréquence : 10 Hz - 500 kHz à ± 1 dB, 10 Hz à 1 MHz à ± 2 dB • Gammes : 10 Gammes de 0,01 V à 300 V efficaces pleine échelle • Décibels : Gamme totale -52 à +58 dB, échelle -12 à +2 dB (0 dB = 1 mW dans 600 Ω), 10 gammes par commutateur de -40 à +50 dB par pas de 10 dB • Impédance d'entrée : 10 M Ω , 12 pF sur les gammes 10 à 300 V, 10 M Ω , 22 pF sur les gammes 0,01 à 3 V • Précision : $\pm 5\%$ de la pleine échelle • Alimentation : 127/220 V - 10 W • Poids : 1,8 kg • Dimensions : L. 11 x H. 19 x P. 10 cm.



Un HEATHKIT est toujours un cadeau apprécié.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre décibel-mètre portable Heathkit IM 38 (Heathkit company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15071>, consulté le 2026-07-27