

# Voltohmètre électronique

## 744

Le VOLTOHMMETRE ELECTRONIQUE 744 est destiné aux laboratoires de recherches, à la construction et à l'exploitation du matériel électronique.

Il permet d'effectuer les mesures suivantes :

- tensions continues avec une impédance d'entrée de  $100\text{ M}\Omega$  ;
- tensions alternatives dans une gamme de fréquence s'étendant de 12 Hz à 600 MHz ;
- résistances de  $1\ \Omega$  à  $1\ 000\ \text{M}\Omega$ .

La conception de l'amplificateur et du dispositif de compensation assure une très bonne stabilité tant en fonction du temps que des variations de tension secteur. L'ajustage du zéro effectué sur le calibre le plus faible est valable pour tous les calibres.

Un compartiment à la base du coffret est prévu pour loger la sonde et les différents cordons pendant le transport. Une poignée métallique peut servir de béquille pour l'emploi de l'appareil en position inclinée.

### Caractéristiques techniques :

#### MESURE DES TENSIONS CONTINUES :

7 calibres : 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 - 1 000 V.  
Classe de précision : 3.

- Polarité positive et négative par rapport à la masse.
- Résistance d'entrée :  $100\ \text{M}\Omega$ .

- Une pointe de touche comporte une résistance série de  $1\ \text{M}\Omega$ , ce qui permet la mesure de tensions continues sans perturber le fonctionnement du circuit HF.

#### MESURE DES TENSIONS ALTERNATIVES :

6 calibres : 1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300 V.

Classe de précision à 50 Hz sinusoïdal : 3.

Capacité d'entrée : 2,3 pF shuntée pour la basse fréquence par une résistance de  $15\ \text{M}\Omega$ .

- Réponse en fréquence : constante à  $\pm 1,5\ \text{dB}$  de 12 Hz à 600 MHz.

MESURE EN DECIBELS : échelle de — 10 à + 2 dB.

Saut de 10 dB entre 2 calibres consécutifs.

Point 0 dB = 0,775 V soit 1 mW sur  $600\ \Omega$ .

#### MESURE DES RESISTANCES :

7 calibres couvrant la gamme de  $1\ \Omega$  à  $1\ 000\ \text{M}\Omega$ .

Point milieu de l'échelle :  $20\ \Omega$ .

Pile d'alimentation : 1,5 V accessible de l'extérieur.

TUBES UTILISES : 1 x 12AX7S ; 1 x EA52 ; 1 x 6AL5 ; 1 x 6X4.

ALIMENTATION : 110 V - 127 V - 220 - 250 V ... ; 50 - 400 Hz.

DIMENSIONS : largeur : 190 mm ; hauteur : 315 mm ; profondeur : 130 mm.

MASSE : 5,9 kg.

### Accessoires livrés sur demande :

(voir page 37) :

Sonde THT : mesure les tensions continues jusqu'à



30 000 V avec une impédance d'entrée de  $1\ 500\ \text{M}\Omega$ .

6 gammes : 100 - 300 - 1 000 - 3 000 - 10 000 - 30 000 V.

Précision :  $\pm 5\ \%$ .

Diviseur alternatif 1/10 : mesure les tensions alternatives jusqu'à 1 500 V.

Fréquence minimum d'utilisation : 50 kHz.

Capacité d'entrée : 4 pF environ.

6 calibres : 10 - 30 - 100 - 300 - 1 000 - 1 500 V.  
Précision :  $\pm 3\ \%$ .

Diviseur alternatif 1/100 : mesure les tensions alternatives jusqu'à 30 000 V.

Fréquence d'utilisation : 50 Hz à 20 MHz.

Capacité d'entrée : 15 pF environ.

Tension maximum :

30 kV à 50 Hz      15 kV à 10 MHz

22 kV à 100 kHz    7 kV à 20 MHz

20 kV à 1 MHz

Les 6 calibres de l'appareil délivrent : 100 - 300 - 1 000 - 3 000 - 10 000 - 30 000 V.

Précision du diviseur :  $\pm 3\ \%$ .

Raccord coaxial ouvert : permet le branchement de la sonde du voltmètre sur une fiche coaxiale N femelle.

Té de mesure : permet la mesure de tensions sur ligne coaxiale équipée de fiches N.

**metrix**