



## MULTIMÈTRE PORTABLE METRIX 477

FICHE N° 28

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 477

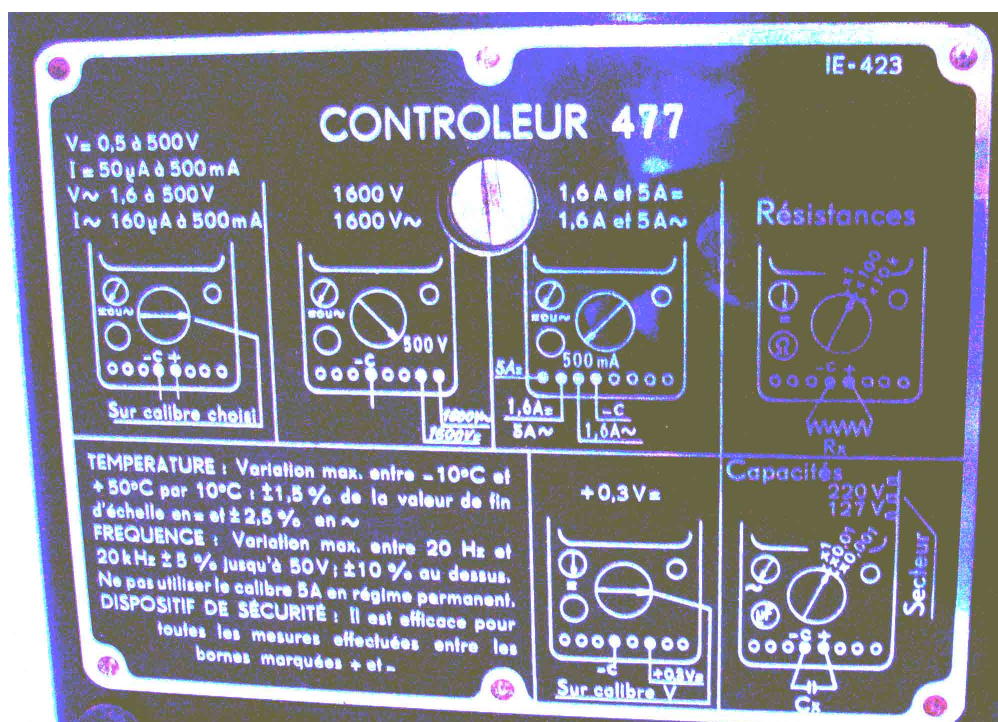
Matériaux : Bakélite, Plastique

### Description

Ce multimètre analogique portable à aiguille METRIX 477 est en bakélite noire. Il possède sur la face avant huit bornes d'entrée de signaux, une commande commutable de choix de fonctions et un potentiomètre de calibrage du zéro en fonction ohmmètre ou capacimètre. Il est muni d'un disjoncteur de protection de couleur rouge. Son alimentation se fait par le secteur 130 V ou 220 V ou en interne par une pile de 1,5 V de type LR06 et une pile de 15 V.

### Utilisation

Cet appareil très complet et universel était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique mais aussi par les chercheurs et les techniciens dans les laboratoires de physique. Il permet de mesurer des tensions continues ou alternatives, des courants continus ou alternatifs, des résistances et des capacités. Le cadran dispose aussi d'une échelle de gain en décibels. Une notice est disponible en français.



CONTROLS  
FINAL



IE-423

## CONTROLEUR 477

$V = 0,5 \text{ à } 500 \text{ V}$

$I = 50 \mu\text{A} \text{ à } 500 \text{ mA}$

$V \sim 1,6 \text{ à } 500 \text{ V}$

$I \sim 160 \mu\text{A} \text{ à } 500 \text{ mA}$

1600 V  
1600 V $\sim$

1,6 A et 5 A=  
1,6 A et 5 A $\sim$

Résistances



Sur calibre choisi



5 A  
500 mA  
1,6 A  
5 A $\sim$   
1,6 A $\sim$



W W W W  
 $R_x$

TEMPERATURE : Variation max. entre  $-10^\circ\text{C}$  et  $+50^\circ\text{C}$  par  $10^\circ\text{C}$  :  $\pm 1,5\%$  de la valeur de fin d'échelle en = et  $\pm 2,5\%$  en  $\sim$

FREQUENCE : Variation max. entre 20 Hz et 20 kHz  $\pm 5\%$  jusqu'à 50 V ;  $\pm 10\%$  au dessus. Ne pas utiliser le calibre 5 A en régime permanent.

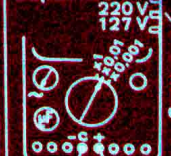
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ : Il est efficace pour toutes les mesures effectuées entre les bornes marquées + et -

+0,3 V =



Sur calibre V

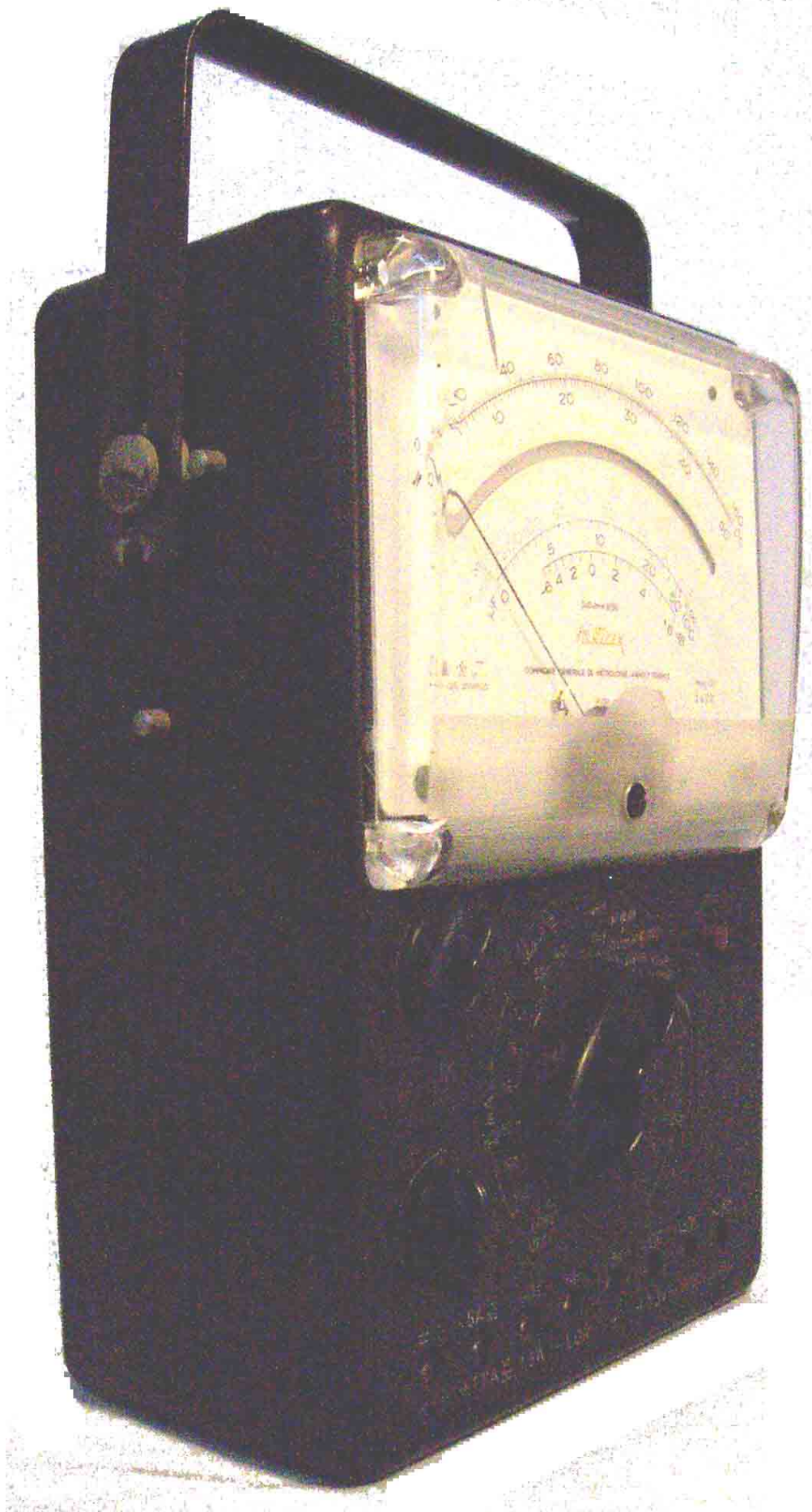
Capacités



Secteur







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre portable METRIX 477 (Metrix),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15096>, consulté le 2026-07-27