

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MULTIMÈTRE PORTABLE CRC MN 190

FICHE N° 36

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CRC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : MN 190

Matériaux : Métal, Plastique

Description

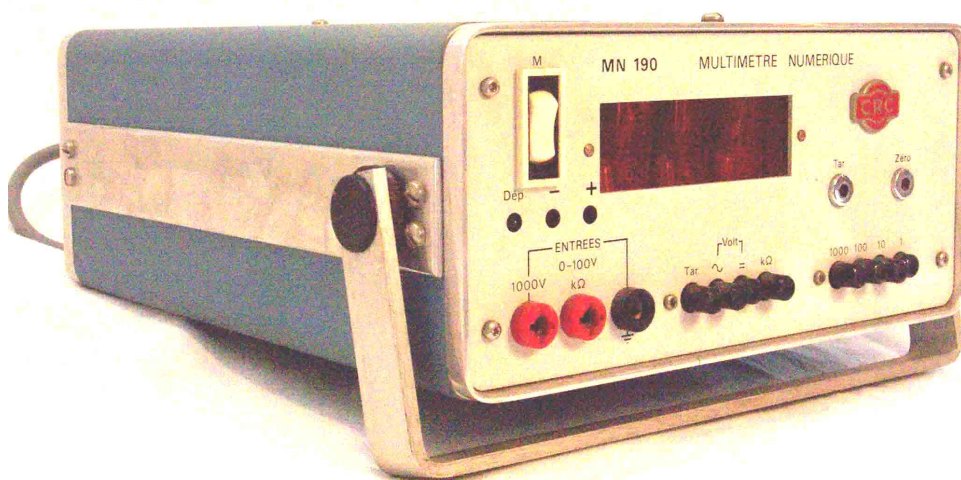
Ce multimètre numérique portable, construit par CRC, possède un corps en métal bleu et une façade en plastique blanc. Il peut mesurer des tensions continues ou alternatives et des résistances mais pas de mesure des courants électriques. Son affichage numérique se fait par trois afficheurs digitaux à tube à filaments (de type "Nixie"). La sélection des calibres et des fonctions de mesure se fait en façade par un ensemble de boutons-poussoirs de couleur noire; trois entrées de signaux sont disponibles à gauche. Il existe aussi deux potentiomètres de tarage (en position Tar) et de réglage de zéro. Un interrupteur permet de commander l'alimentation qui se fait par le secteur de 110 V à 220 V.

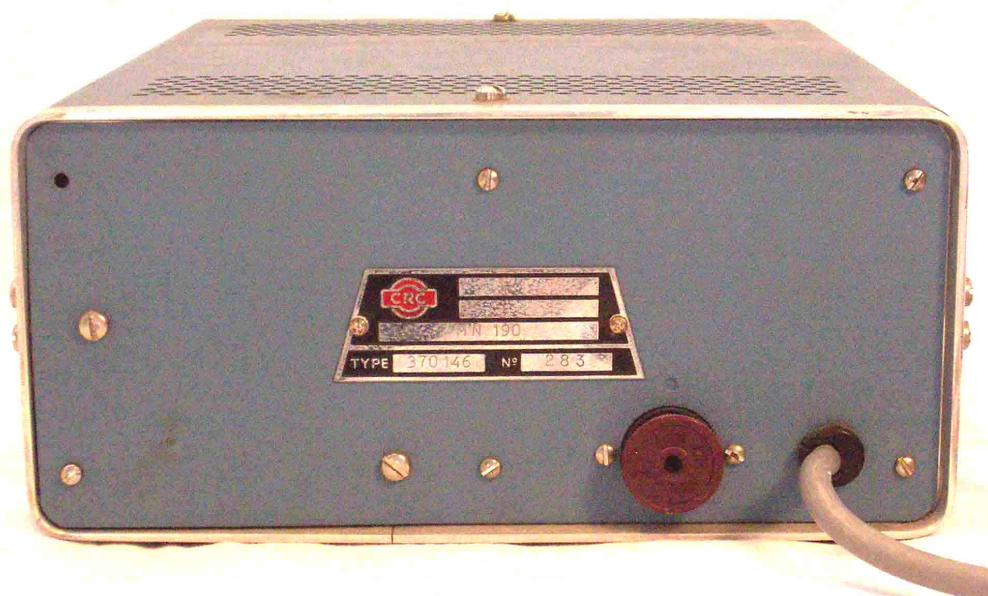
Utilisation

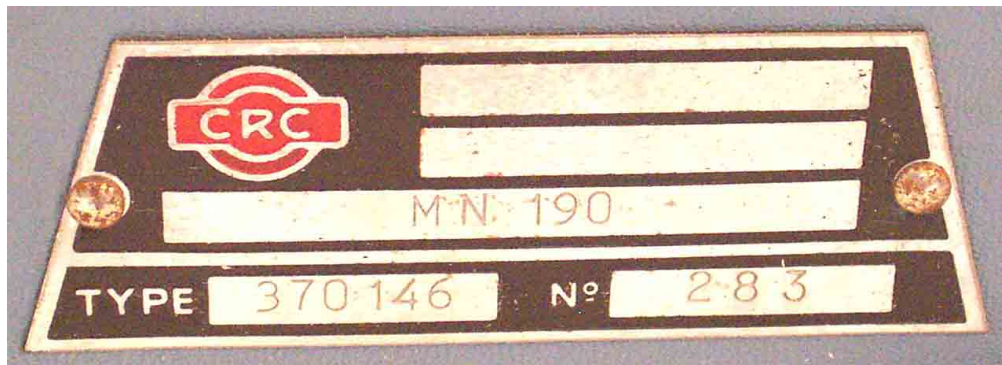
Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique mais aussi par les chercheurs dans les laboratoires de la faculté des sciences de Rennes.

Ce multimètre numérique portable permet de mesurer des tensions continues ou alternatives (calibres 1 V à 1000 V) et des résistances (calibres de 1 k Ohms à 1 M Ohms). Pas de mesure des courants électriques. Affichage digital par 3 afficheurs digitaux à tube à filaments (de type "Nixie") : dans chaque tube en verre contenant un gaz rare sous atmosphère basse pression il y a une grille-anode et 10 filaments-cathodes ayant la forme des 10 chiffres de 0 à 9 : par mise sous tension entre l'anode et l'un des filaments-cathodes, ce filaments-cathode s'éclaire par décharges électriques dans le gaz rare.

Une fiche technique en français est fournie (Fiche n° 170).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre portable CRC MN 190 (CRC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15104>, consulté le 2026-07-27