PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MULTIMÈTRE PORTABLE CRC MN 190/B

FICHE N° 5380

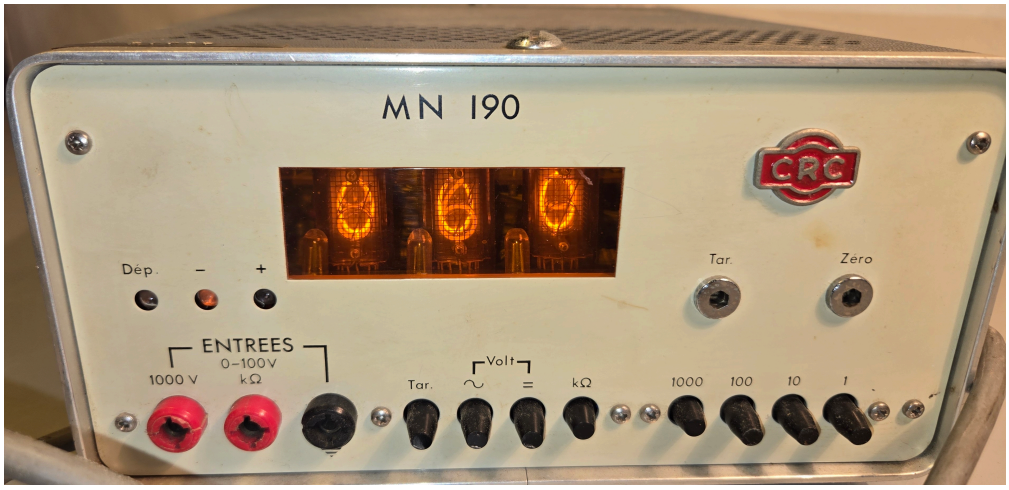
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : CRC
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu
Ville : Rennes
Modèle : MN 190/B
Matériaux : Métal, Plastique

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.

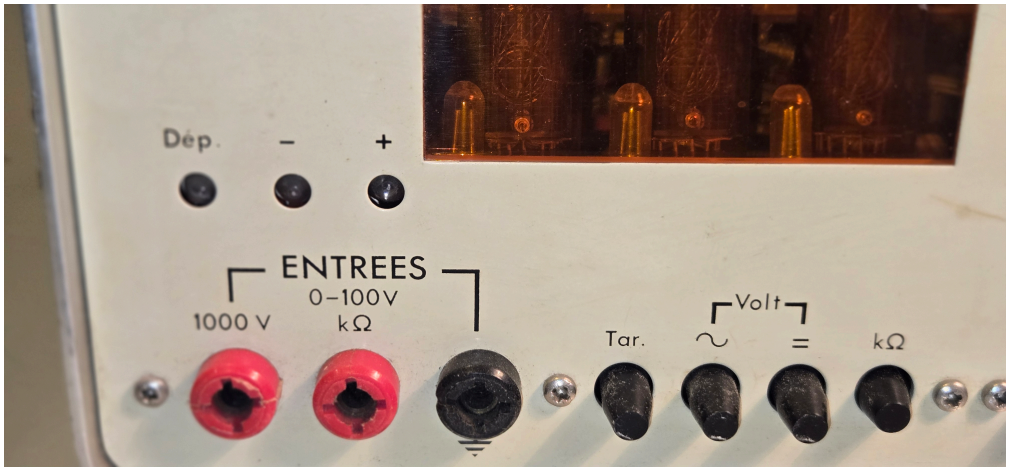
Utilisation
Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique mais aussi par les chercheurs dans les laboratoires de la faculté des sciences de Rennes. Il date très probablement des années 1970 et fonctionne encore parfaitement. CRC à l'époque était un constructeur renommé.
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).

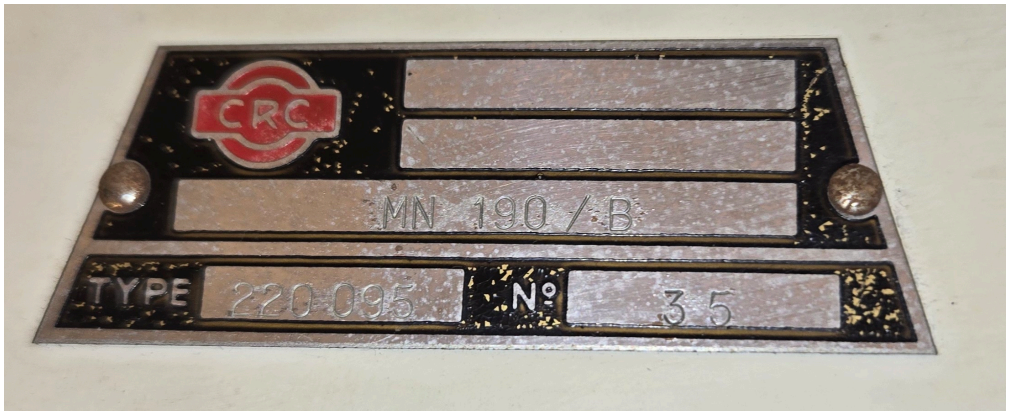
MN 190
CRC
8 6 3
Dép.
−
+
Tar.
Zéro
ENTREES
0–100 V
1000 V
kΩ
Tar.
Volt
~
=
kΩ
1000
100
10
1

MN 190
CRC
3 5 8
Dép.
−
+
Tar.
Zéro
ENTREES
0–100 V
1000 V
kΩ
Tar.
Volt
~
=
kΩ
1000
100
10
1


MN 190
CRC
0 6 0
Dép.
−
+
Tar.
Zéro
ENTREES
0–100 V
1000 V
kΩ
Tar.
Volt
~
=
kΩ
1000
100
10
1

MN 190
Dép.
ENTREES
1000 V
0–100V
kΩ
Tar.
Volt
kΩ
1000
100
10
1


Dép.
ENTREES
1000 V
0–100V
kΩ
Tar.
Volt
kΩ



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/B (CRC), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35400, consulté le 2025-10-10