

VOLTMÈTRE HARTMANN ET BRAUN

FICHE N° 5543

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Hartmann & Braun (H&G)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 0-100V

Matériaux : Bois, Verre, Métal

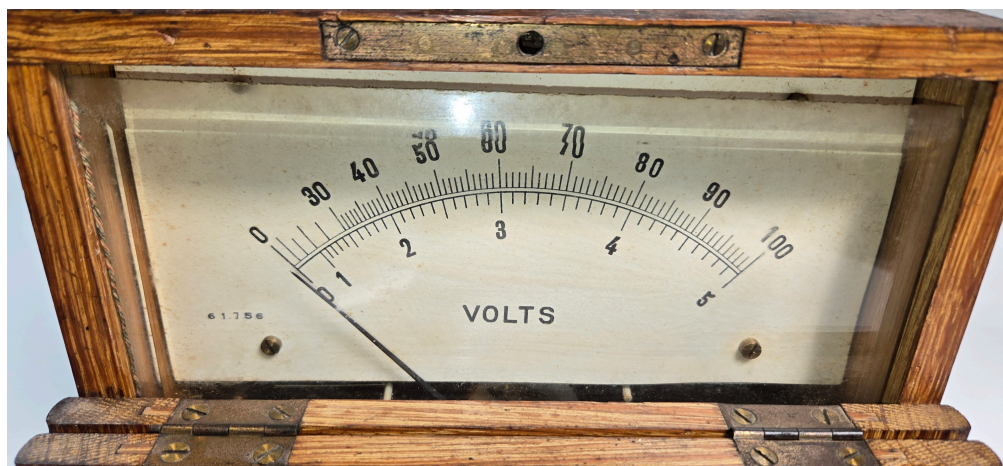
Description

Conservé dans les collections de l'université de Rennes, ce voltmètre portable a été fabriqué par Hartmann et Braun vers 1895. En verre et métal, il est contenu dans un petit coffre en bois avec un couvercle qui ferme et une poignée en métal. Le cadran à aiguille de l'appareil comporte deux échelles de tension électrique 0-100 volts et 0-5v. Trois bornes électriques à l'extérieur, situées devant la poignée servent à relier l'instrument au montage électrique à étudier (bornes à choisir selon le calibre utilisé). Il porte le numéro 61576.

Utilisation

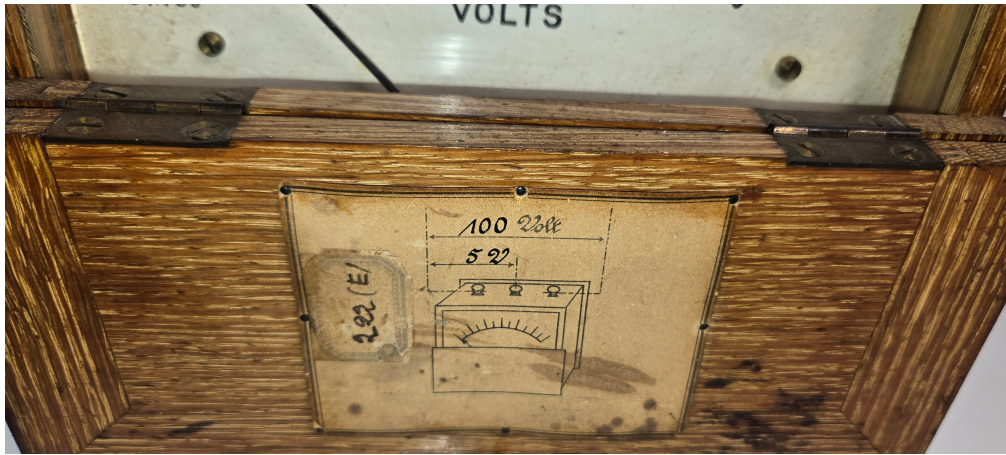
Ce voltmètre très ancien a été retrouvé dans les réserves de travaux pratiques d'électricité de la faculté des sciences de Rennes. Il servait probablement aux professeurs pour effectuer des "montages de cours". Il est cité par Louis Joubin dans son livre daté de 1900 sur l'histoire de la faculté des sciences de Rennes comme étant un appareil très rare et très précis. Il a été acheté en 1898 (N° d'inventaire E 222) au prix de 180 francs, chez Hartmann et Braun.

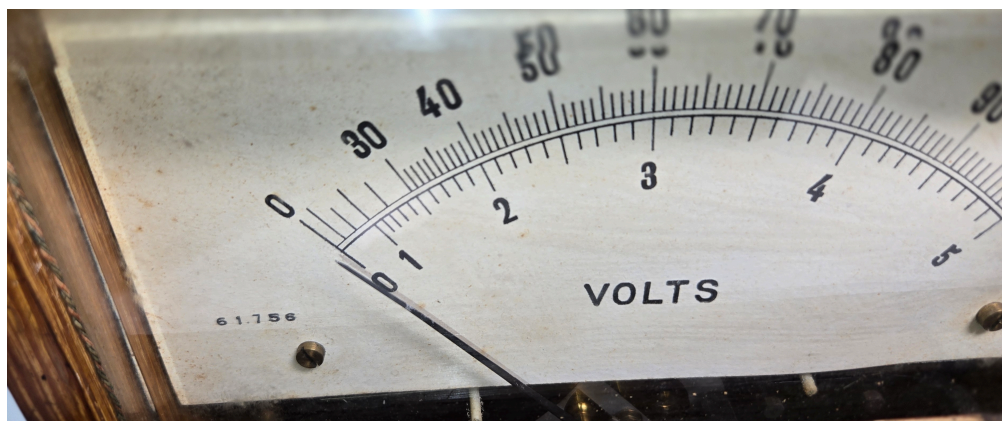
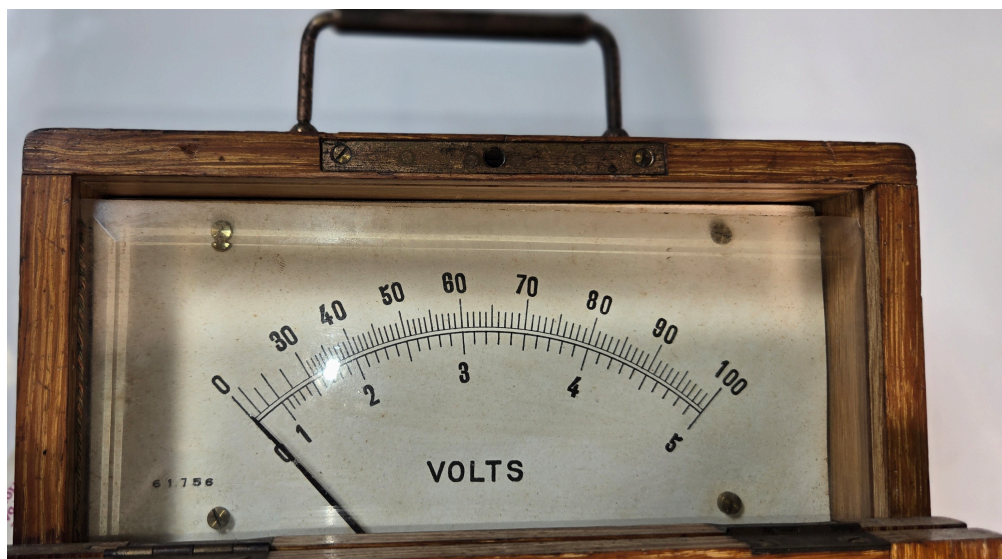














Carlsberg 198	208	1 ampere meter Ahlstrom
Brida	5730 207	2 tubes de Crookes dont un bioluminescent
—	68.80 208	une spirale de Bismuth
1898	209	5
Lucetel	209	5 tubes de Crookes, un écran fluorescent
d.	210	1 interrupteur de Foucault
d.	211	6 cadres galvanés d'azote
	260 212	ampere metres Chauvin 100 et 5 shunts
	110 213	1 milli ampere — shunt
Contard	315 214	1 petit tube auviant
Capulsi	215	1 tube de résistance
d.	600 216	3 échelle divisées
d.	217	3 rheostats Canu
Canu	334 218	1 rheostat Canu (M ^e Leclercq)
	219	11 accumulateurs Budor type M5
	988.70 220	9 — d.
Hartmann	187+ 221	un ampere metre calomique
d.	180 222	un voltmetre —
d.	349 223	un ampere voltmetre & précision
Capulsi	303+ 224	1 tube de résistance à point

HARTMANN & BRAUN, DRESDEN-FRANKFURT O. M.

No. 600. Hot-wire Ammeters and Voltmeters for direct and alternating current, for use as portable control instruments.

12 G.

Size: 30x19x11 cm.

In these instruments a short wire of platinum-silver alloy is employed to carry the current, and the elongation of this wire, arising from the heating effect of the current, is transmitted by means of a special arrangement to a pointer mounted in glass. When any potential exists the case is made the pointer to be brought back to zero, should the current be as strong as to overcome the instrument, this does not affect the graduation. These instruments, compared with others working on the same principle, show the best results in the following respects:—(1) The readings are permanently correct, this is confirmed by the results of a series of tests made by the Bureau of Standards Laboratory, Arlington. (2) The instruments are portable and can be used in the field. (3) The instruments are small and can be used in the field. (4) The instruments are accurate and can be used in the field.

No. 600. Dead-beat hot-wire Ammeters and Voltmeters combined, in polished oak cases for currents not exceeding 50 amperes and potentials up to 300 volts max. with any desired range, 50-80 divisions on scale. Extra M. 30.

If with commutator to increase the lower range of the scale for potential measurements, by dividing the resistance. Extra M. 30.

No. 600a. Dead-beat hot-wire Ammeter up to 50 amperes max. as portable control instrument.

I. with any desired range of scale. M. 115.
 II. with two ranges in 2, to 5 and 50 amp. M. 115.
 No. 600b. Dead-beat hot-wire Voltmeter up to 300 volts max. I. with any desired range of scale. M. 110.
 II. with two ranges. M. 110.
 Leather case with carrying straps. 20.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre Hartmann et Braun (Hartmann & Braun (H&G)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36093>, consulté le 2026-09-01