

LIGNE À FENTE GR-900 LB GENERAL RADIO

FICHE N° 5347

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : General Radio

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GR 900 LB

Matériaux : Métal, Plastique, Laiton, Bois

Description

Conservé dans les collections de l'Université de Rennes, cet appareil électrique, en métal noir conservé dans une boîte en bois, est une ligne à fente (slotted line) General Radio GR-900 LB. La valise contient aussi un petit tube métallique (ref : 0900-3070). On trouve aussi d'autres petites pièces conservées dans des petites boîtes en plastique.

Utilisation

Ce genre d'appareil de mesure (Ligne à fente GR-900 LB General Radio), conservé dans les collections de physique la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour faire des mesures dans un laboratoire d'électronique spécialistes des ondes ou des antennes.

Cette ligne à fente était utilisée pour le réglage des antennes, la recherche de composants, les mesures de réflexion sur un port d'étalonnage et la mesure de fréquence. C'est une simple ligne coaxiale de transmission. En connectant un générateur d'un côté et une charge de 50 ohms de l'autre et en sondant la fente, on mesure la même tension tout au long de la ligne. Une sonde est montée sur un support qui se déplace de droite à gauche le long d'une règle. On a affaire à un système d'ondes stationnaires. En sondant la ligne d'un côté à l'autre, on observe une variation de tension du minimum au maximum. La longueur d'onde peut donc être mesurée comme la distance entre deux minis ou deux maxis à l'aide d'une règle. La fréquence de l'onde doit être comprise entre 300 et 8500 MHz.







SLOTTED LINE
SERIAL
352

GENERAL RADIO COMPANY
CONCORD MASSACHUSETTS U.S.A.





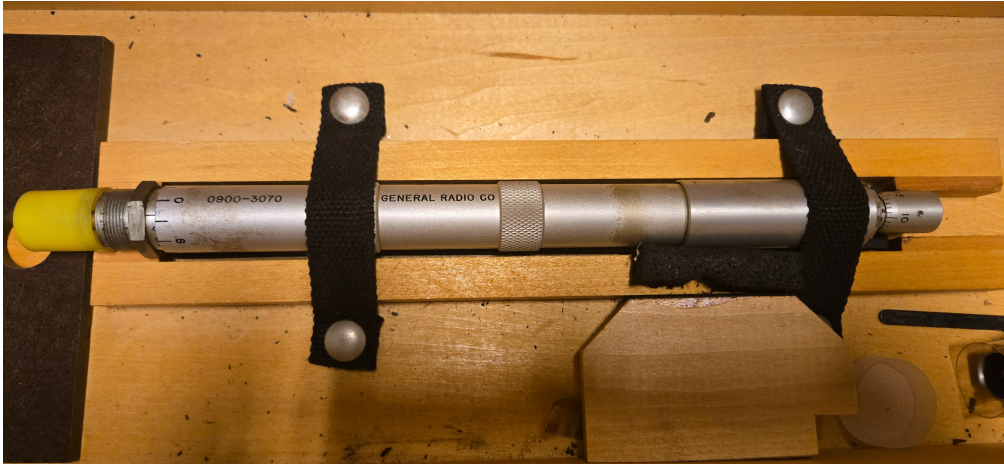
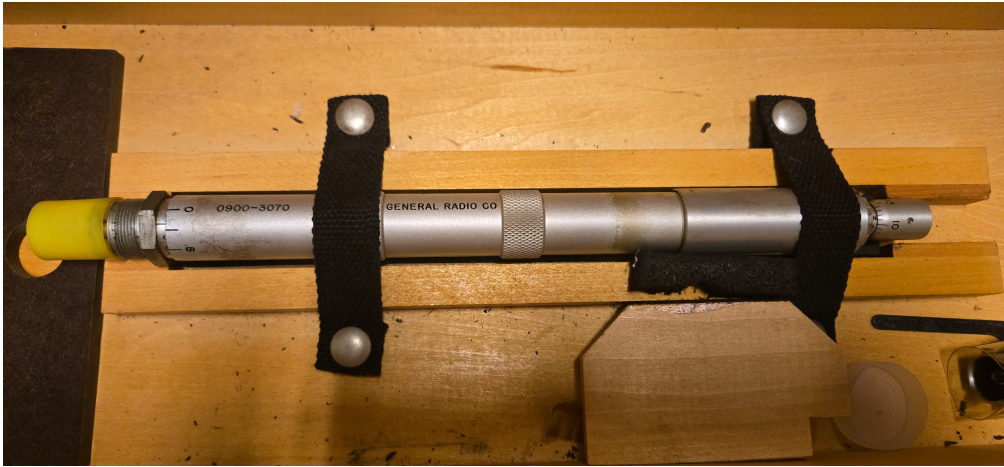
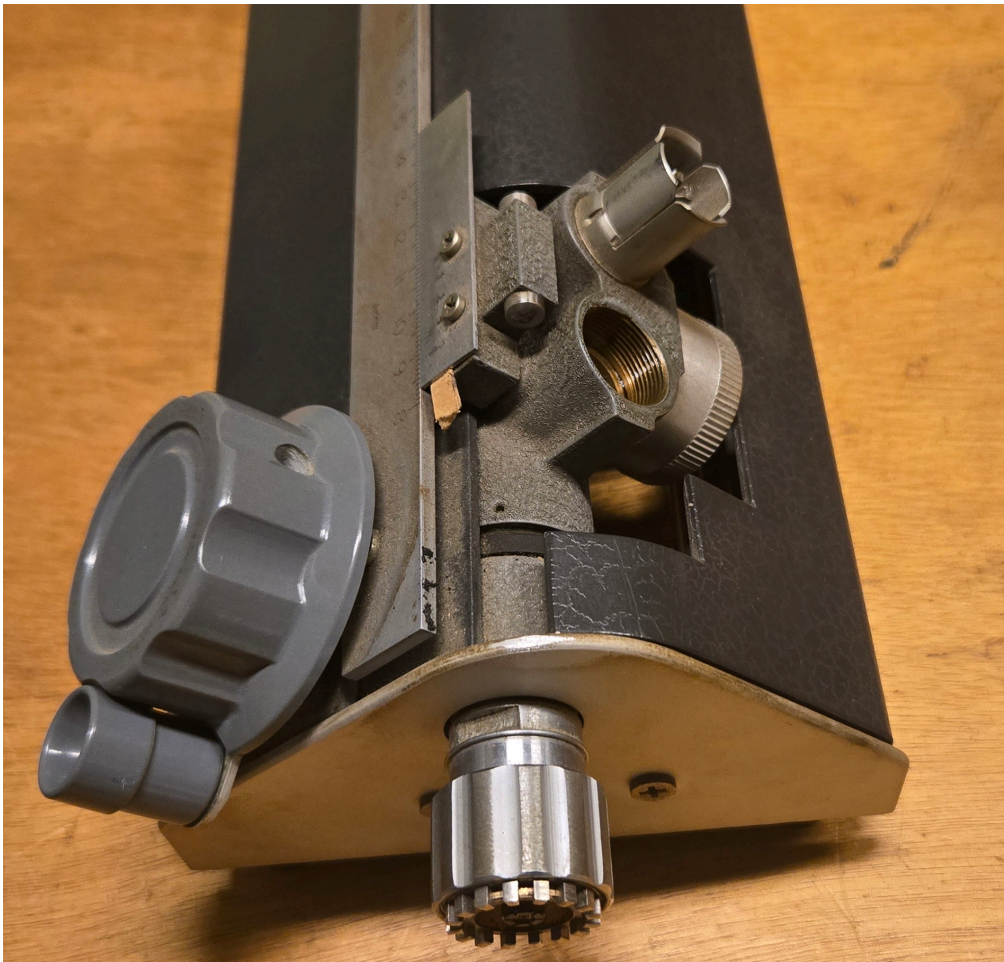


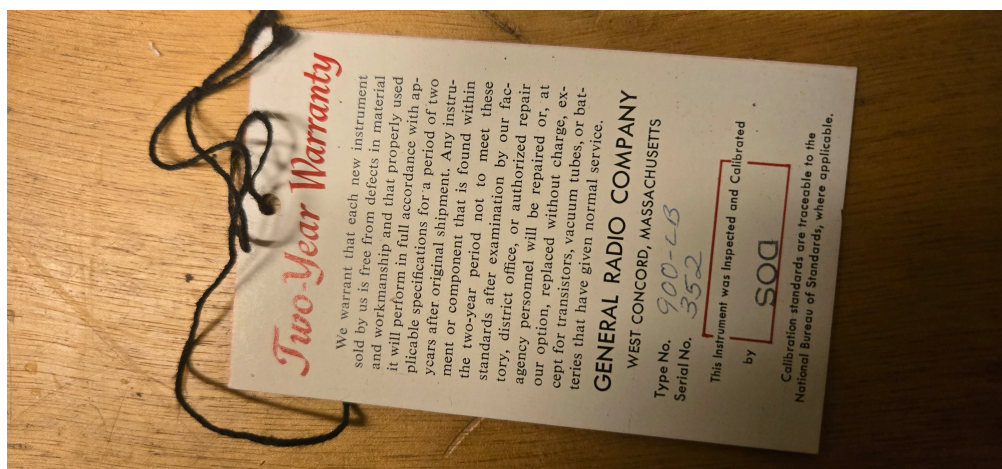
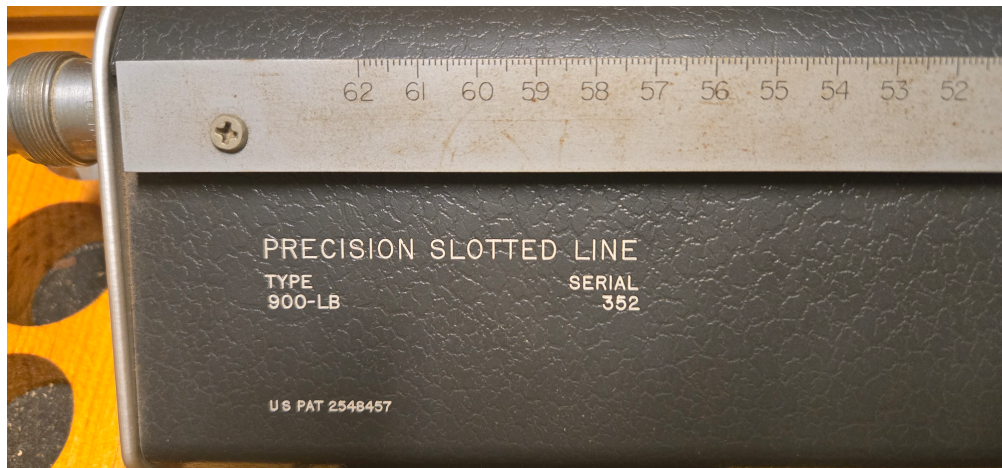
62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

PRECISION SLOTTED LINE
TYPE
900-LB

U.S. PAT. 2,548,457

PAT. 2,548,457
GEN.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ligne à fente GR-900 LB General Radio (General Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32494>, consulté le 2026-07-24