

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE ANALYSEUR DE FRÉQUENCE RA200/ADS1

FICHE N° 725

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Wayne Kerr

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : à préciser

Modèle : RA200

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le Wayne Kerr RA200/ADS1 est divisé en deux parties superposées de même dimensions horizontales, avec en bas l'analyseur de fréquences de signaux analogiques RA200 (PSC ACO 0080-01 numéro de série 272) et au-dessus l'enregistreur et comparateur de courbes ADS1 (PSC ACO 0080-02 sans numéro de série). L'ADS1 est fixé sur le RA200 par deux vis en face arrière.

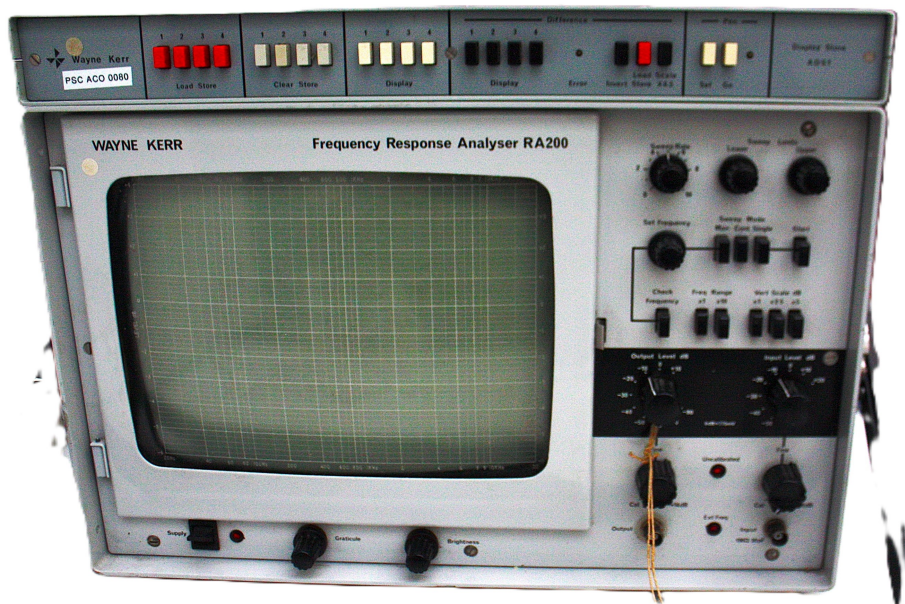
Le RA200 a une façade plus large que haute avec en partie gauche un tube cathodique de dimensions confortable et gradué avec des échelles logarithmiques pour l'affichage des courbes. Le bouton marche/arrêt est situé en dessous du tube avec les deux boutons de réglage du faisceau d'électrons. Lorsque le faisceau d'électron frappe la face avant du tube cathodique, il crée un point lumineux appelé spot. La moitié supérieure de la partie droite est dédiée aux réglages du défilement horizontal du spot. La tranche médiane permet de régler la sensibilité du signal d'entrée à analyser et l'intensité du signal de test généré par l'appareil. Les fiches du signal d'entrée et du signal de sortie sont situées en bas de la partie droite. La face arrière comporte la prise pour communiquer avec l'ADS1 et deux prises pour coaxiaux. La première pour contrôler le déplacement horizontal du spot avec un signal extérieur, la seconde pour envoyer le signal interne de contrôle du déplacement du spot à un autre appareil. Trois interrupteurs gèrent ces fonctions.

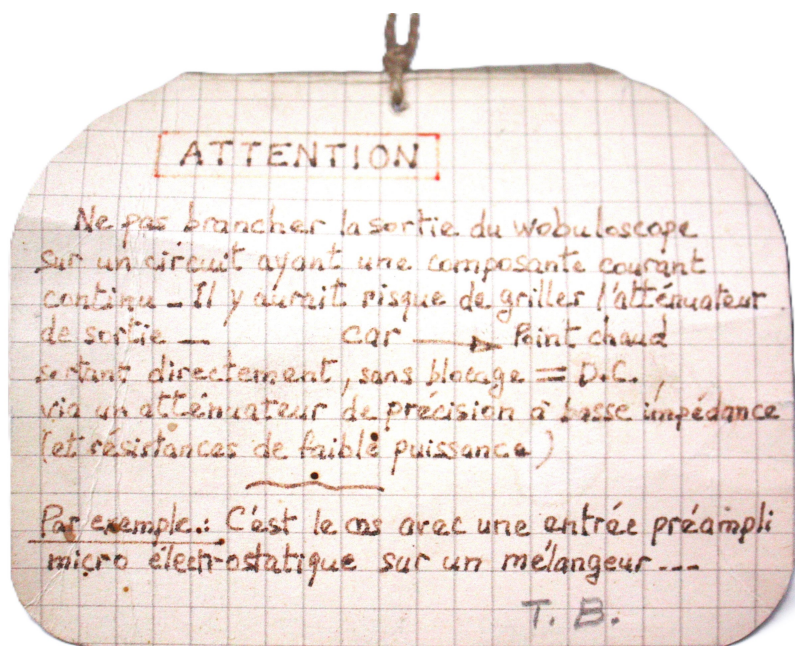
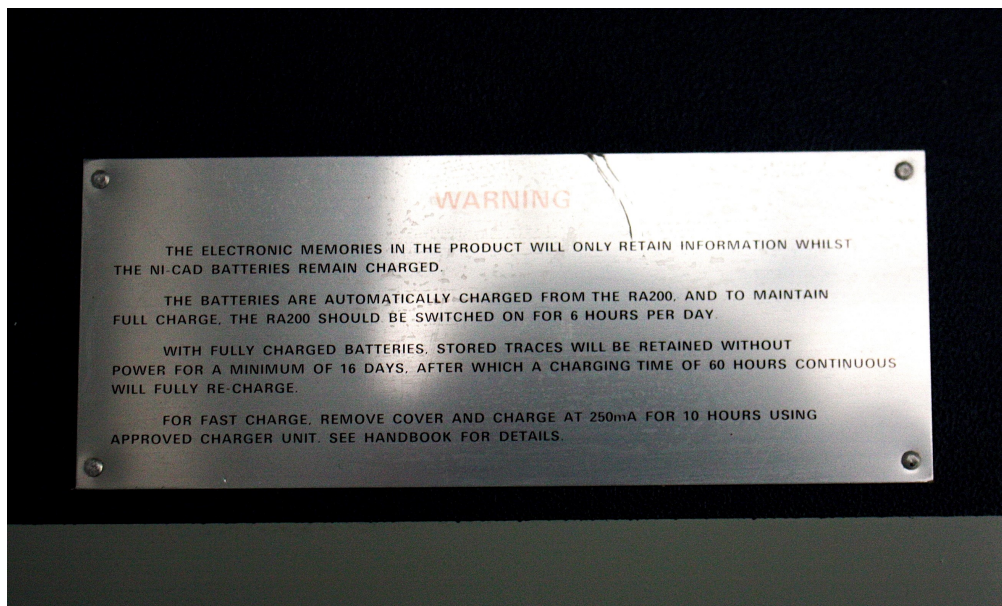
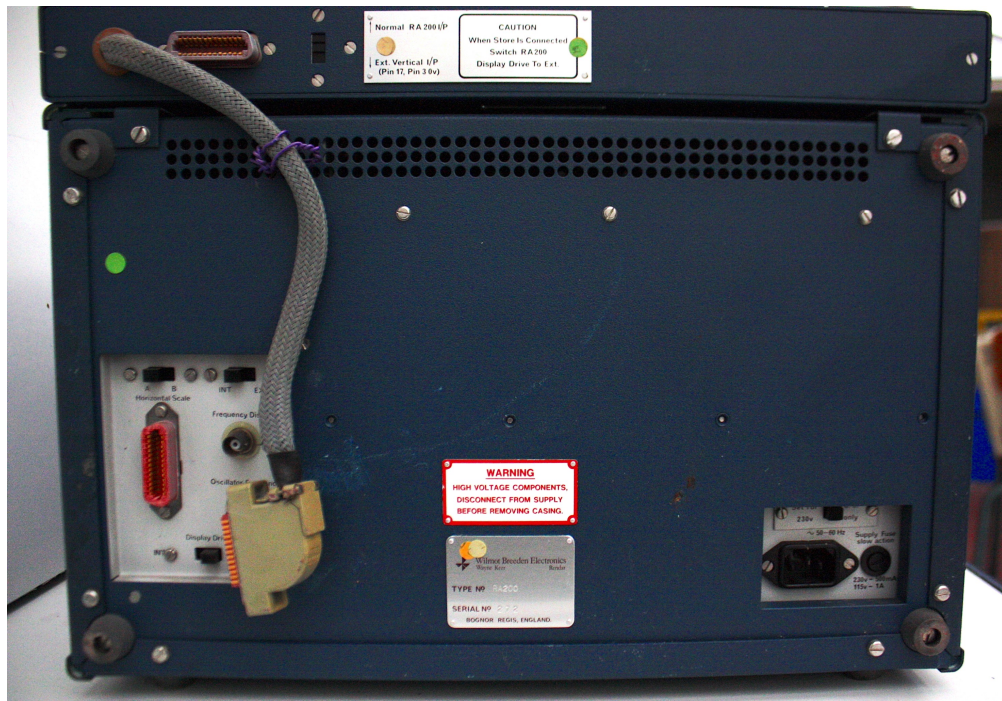
L'enregistreur et comparateur de courbe ADS1 est beaucoup mince que l'analyseur. Il dispose de 4 canaux pour enregistrer les courbes après numérisation, les comparer et enregistrer les différences. Les boutons de commande sont divisés en zones de quatre boutons dédiées à chaque fonction. La première est dédiée à l'enregistrement des courbes, la deuxième est dédiée à l'effacement des courbes, la troisième est dédiée à l'affichage des enregistrements. La zone dédiée à la détection des différences entre courbes vient ensuite. Les deux derniers boutons permettent d'imprimer des courbes en continu sur une table traçante.

Utilisation

Le Wayne Kerr RA200/ADS1 a été développé pour la conception et le test d'appareils électroniques analogiques. Il est particulièrement bien adapté aux applications de radio diffusion de l'époque et d'enregistrement audio.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Analyseur de fréquence RA200/ADS1 (Wayne Kerr), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29634>, consulté le 2026-07-25