

AUXILIAIRES DIVERS OSCILLOSCOPE HP 1740A

FICHE N° 15202

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : HP Hewlett-Packard

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Meylan (Isère)

Modèle :

Matériaux : Plastique, Verre, Composants électroniques

Description

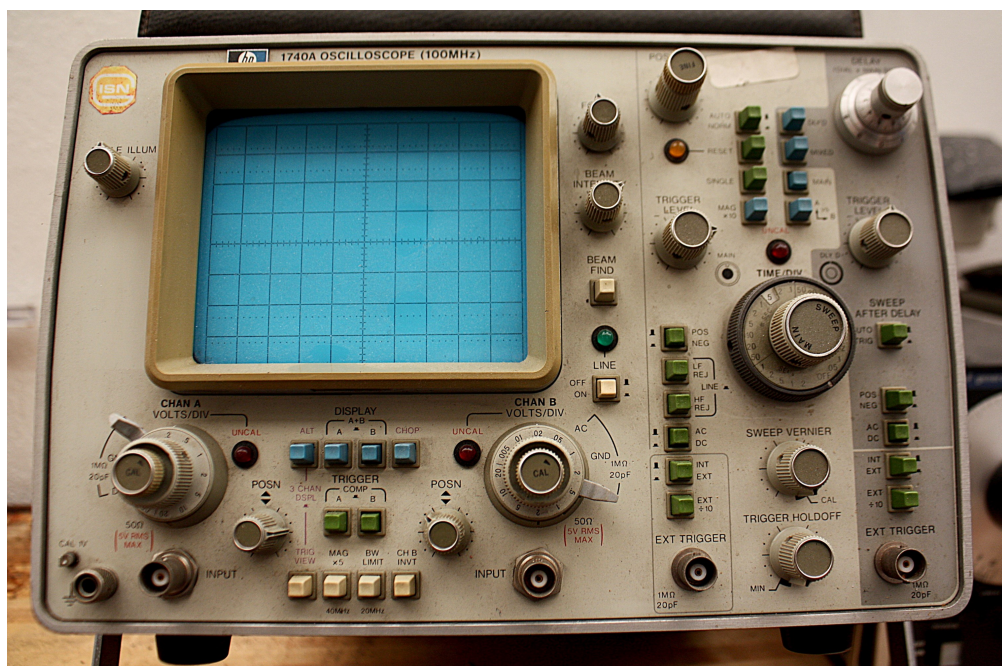
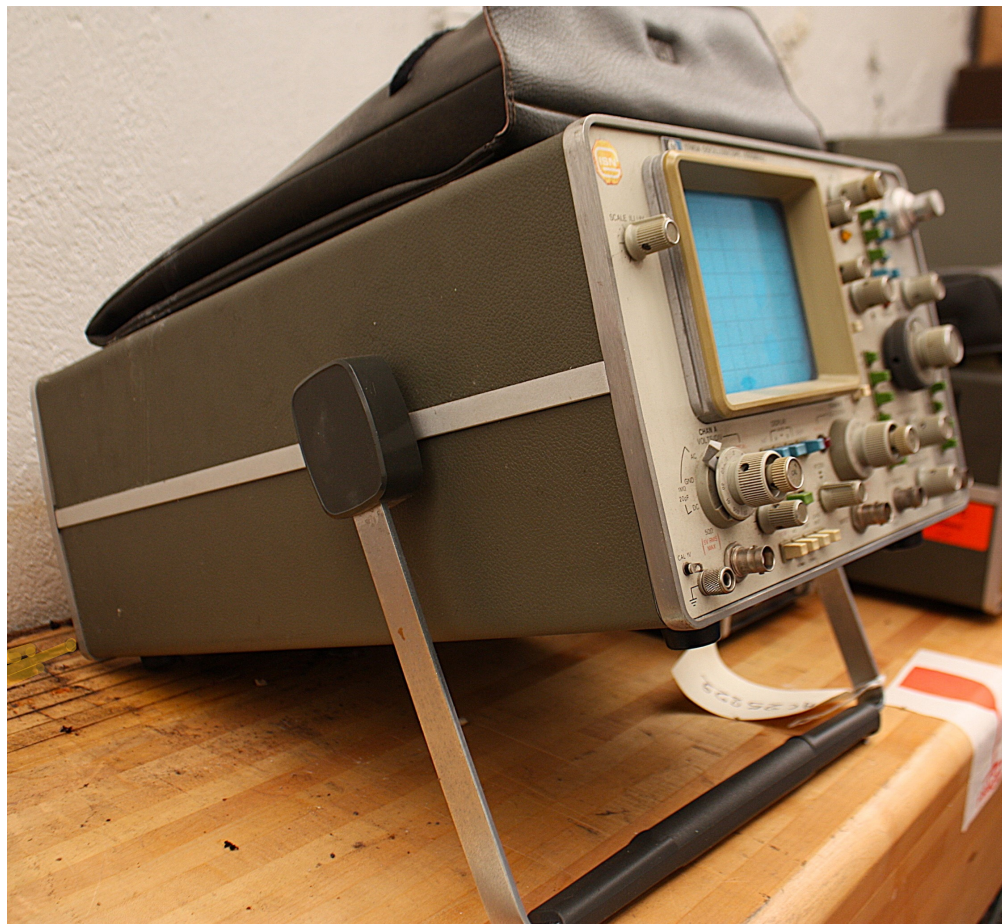
L'oscilloscope 1740A de Hewlett Packard est un appareil de maintenance électronique de forme parallélépipédique, plus profond que large. Sa façade se situe donc sur l'un de ses petits côtés, qui peut se surélever en faisant pivoter sous l'appareil l'anse de préhension. Elle est occupée, en haut à gauche, par un écran de petite dimension muni d'une mire quadrillée, pour l'affichage des signaux. Le reste de sa face avant est occupée par ses nombreux boutons de réglage de l'affichage horizontal (balayage) et vertical (amplification). Un oscilloscope permet de visualiser la forme d'onde d'un signal électrique. Pour cela une circuit dit "base de temps fait défiler un spot lumineux horizontalement, à une vitesse réglable, tandis que le signal à observer est amplifié et fait dévier le spot verticalement. La principale complexité des réglages est le mécanisme de déclenchement et de synchronisation qui permet de bien afficher la partie significative du signal. L'appareil se positionne sur un chariot roulant. Une sacoche en skaï de rangement des accessoires d'alimentation et de la documentation est fixée sur le dessus de l'appareil.

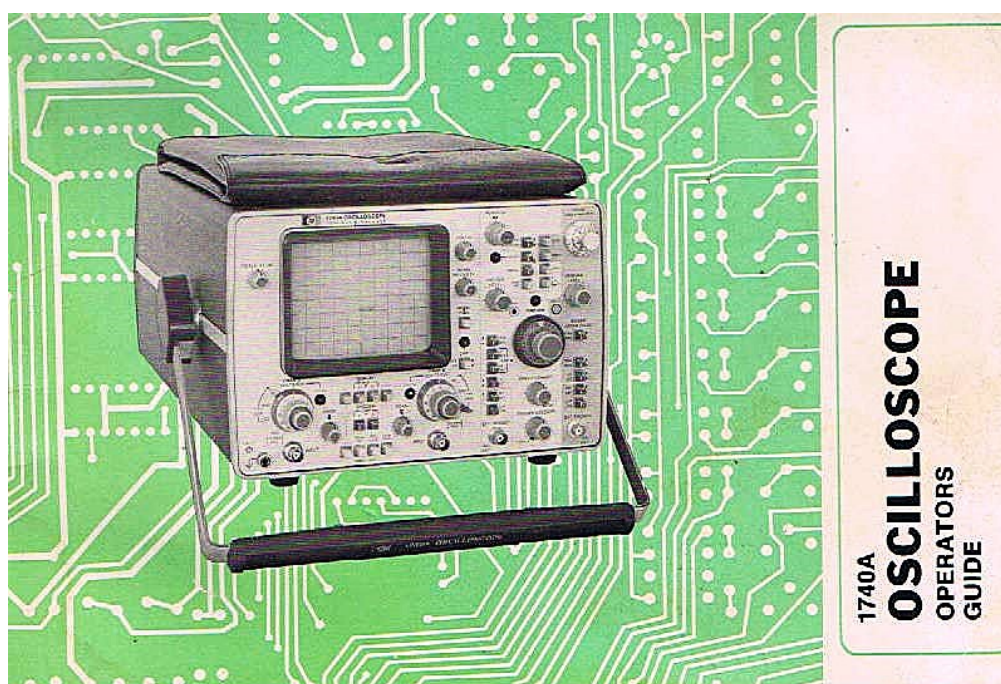
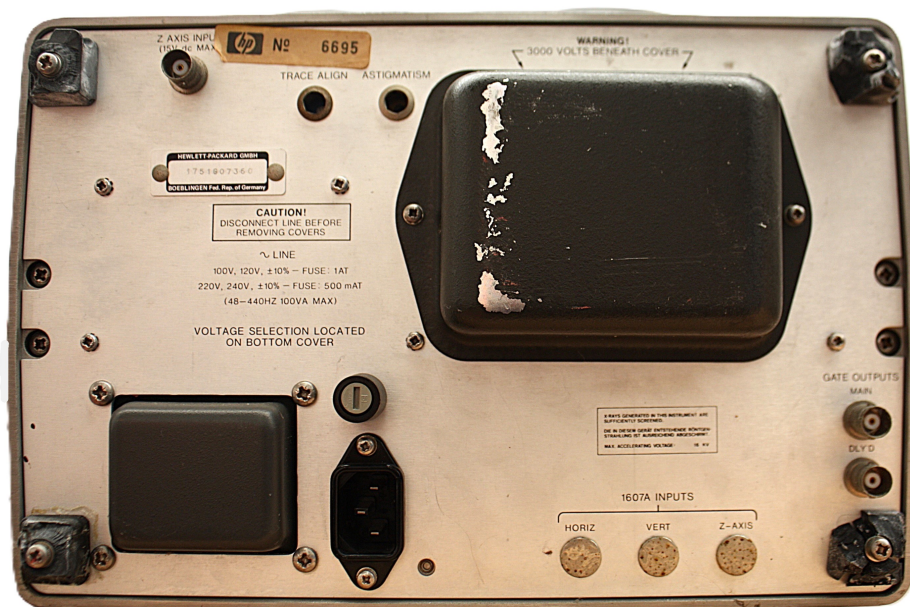
Utilisation

Ce type d'oscilloscope, très universel est principalement défini par la fréquence maximum des signaux qu'il peut afficher sans distorsion. Ici 100 MHz, ce qui en fait un des meilleurs appareils de son époque.

Il constitue l'appareillage type des ateliers de maintenance des techniciens en électronique, pour tous types de signaux, analogiques ou numériques. Il est toujours utilisé pour les besoins internes de l'ACONIT.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Auxiliaires divers Oscilloscope HP 1740A (HP Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27745>, consulté le 2026-07-26