

FICHE TECHNIQUE D'UN OSCILLOSCOPE TELEQUIPMENT S 51

FICHE N° 169

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Telequipement

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : S 51 B

Matériaux : Papier

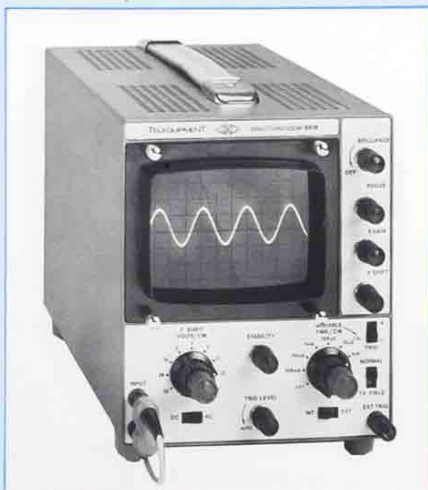
Description

La fiche technique de l'oscilloscope Telequipement S 51 est écrite en français.

Utilisation

Cette documentation était utilisée avec l'instrument en travaux pratiques d'électronique et d'électricité. Elle permettait d'assurer le fonctionnement normal et la maintenance de l'appareil.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



- bande passante 3 MHz
- déclenchement facile et souple
- surface utile d'écran : 8 X 10 cm
- couplage continu en horizontal

Le S51B est un appareil très léger, simple d'emploi et économique qui convient particulièrement à la vérification en cours de fabrication et au contrôle final. Le S51E est la version « Enseignement » du S51B. A la différence du S51B, il ne possède pas de déclenchement externe ni TV.

SYSTEME DE DEFLEXION VERTICALE

Bande passante (−3 dB) : De 0 à 3 MHz en couplage continu et de 2 Hz à 3 MHz en couplage alternatif.

Facteur de déflexion : 100 mV à 50 V/cm en 9 positions étalonnées (séquence 1, 2, 5). Précision : $\pm 5\%$.

Impédance d'entrée : 1 M Ω , 40 pF environ.

SYSTEME DE DEFLEXION HORIZONTALE

Base de temps : 1 μ s/cm à 100 ms/cm en 6 positions étalonnées (séquence 1, 10). Continûment variable entre les positions et jusqu'à 1 s/cm ou plus. Précision : $\pm 5\%$ sur les 8 centimètres du centre, (A 1 μ s/cm : précision $\pm 10\%$ sur les deux premiers et les deux derniers centimètres).

Expansur X1,5 environ : Utilisable à toutes les vitesses.

Modes de balayage : Déclenchement normal ou déclenchement automatique (la base de temps relaxe en l'absence de signal de déclenchement).

Amplificateur horizontal : 0 à 500 kHz minimum, à −3 dB.
Contrôle du gain : continûment variable dans un rapport 1,5 : 1.
Sensibilité : 100 mV/cm environ. Impédance d'entrée : 1 M Ω 100 pF environ.

DECLenchement

Modes : Automatique pour des signaux de 50 Hz à 1 MHz.
Normal avec contrôle du niveau de déclenchement.

Sensibilité :

Interne : 5 mm en automatique et 2 mm en normal.
Externe : 3 V crête-à-crête (S51B).

TV : Déclenchement sur le signal trace (S51B).

Pente de déclenchement : Positive ou négative.

Impédance d'entrée : Déclenchement externe : 1 M Ω - 30 pF.

TUBE A RAYON CATHODIQUE

Caractéristiques du tube : Surface utile de l'écran : 8 X 10 cm (1 div = 1 cm). Phosphore standard : type P31. Phosphores en option : type P11 ou P7 (sans supplément de prix). Tension d'accélération : 3 kV.

Réticule : Externe, un filtre vert amovible permet d'accroître le contraste à forte lumière ambiante.

MODULATION DE LUMIERE (AXE Z)

Couplage capacitif de l'axe Z avec la grille du tube. Modulation visible à intensité normale à partir de −15 V environ.

SORTIE DE SIGNAL (à l'arrière)

Dent de scie : Descendante 20 V crête-à-crête superposée à 30 V continu. Charge minimale 100 k Ω .

CONDITIONS D'UTILISATION

Alimentation réseau : Changement rapide de la tension, au choix : 91 - 130 V ou 200 - 240 V par paliers de 5 V. Fréquence 50 à 400 Hz.

Consommation : 58 VA.

Refroidissement : Par convection.

DIMENSIONS ET POIDS

Hauteur : 20,3 cm
Largeur : 17,8 cm
Profondeur : 38,1 cm
Poids : 7,3 kg

ACCESSOIRES

Accessoires fournis : 1 manuel, 1 clé Allen 1,5, fusible 1 A, 2 cordons test.

Option 4 : Phosphore P7.

Option 6 : 115 V avec câble réseau type USA.

Accessoires en option : Voir page 25.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fiche technique d'un oscilloscope Telequipment S 51 (Telequipment), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15237>, consulté le 2026-07-28