

TM 150.20

Système d'acquisition de données



Contenu didactique/essais

- essais supportés sur le système TM 150
 - ▶ vibration propre d'une poutre oscillante
 - ▶ vibration amortie d'une poutre oscillante
 - ▶ vibration forcée d'une poutre oscillante (résonance amortie et non amortie)
 - ▶ mesures de la fréquence et des périodes
 - ▶ pendule réversible

Spécification

- [1] interprétation des données pour TM 150
- [2] mesure, enregistrement et interprétation de courbe de fréquence et de fonction de transfert
- [3] fonctionnement pareil à celui d'un oscilloscope à mémoire numérique
- [4] 3 entrées de capteurs, 3 sorties analogiques
- [5] 1 capteur de déplacement inductif (amplitude), 1 capteur de référence (force d'excitateur)
- [6] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

Caractéristiques techniques

Canaux d'entrée de capteur: 3
 Entrées mode opératoire de l'oscilloscope: 2
 Base de temps: 10...750ms/DIV
 Plage de saisie: 2000 valeurs mesurées
 Capteur de déplacement
 ■ plage de mesure: 5...10mm
 ■ gamme des fréquences: 0...50Hz

230V, 50Hz, 1 phase
 230V, 60Hz, 1 phase
 120V, 60Hz, 1 phase; UL/CSA en option
 Lxlxh: 260x110x260mm (boîtier d'interface)
 Poids: env. 7kg
 Lxlxh: 600x400x170mm (système de rangement)

Description

- mesure et représentation de courbe déphasage-fréquence
- oscilloscope à mémoire numérique

Ce système d'acquisition de données complète le système didactique sur les vibrations TM 150, et permet d'évaluer les signaux vibratoires sur un PC. Ce système permet de générer, enregistrer et éditer facilement des courbes de fréquence et de phase. Le système offre en outre toutes les fonctions importantes d'un oscilloscope à mémoire numérique, et peut calculer les spectres de fréquence des signaux.

En plus du logiciel, d'un capteur de déplacement et d'un capteur de référence, un boîtier d'interface est compris dans la liste de livraison. Ce dernier alimente jusqu'à trois capteurs, prépare leurs signaux de mesure pour le PC et les affiche sur trois sorties analogiques.

Tous les composants structurels du système sont disposés à portée de main et protégés dans un système de rangement.

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

Liste de livraison

- 1 boîtier d'interface
- 1 capteur de déplacement
- 1 capteur de référence
- 1 logiciel GUNT + câble USB
- 1 jeu de câbles
- 1 système de rangement
- 1 notice

TM 150.20

Systeme d'acquisition de donnees

Accessoires requis

TM 150 Systeme didactique sur les vibrations