



UNITE DE LECTURE POUR CAPTEURS A CORDE VIBRANTE

FICHE TECHNIQUE

• Modèle EDI-54V •



NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque

ENCARDIO RITE





INTRODUCTION

L'indicateur EDI-54V modèle est une unité de lecture avancée basée sur un microprocesseur qui peut être utilisée pour enregistrer les données de la gamme de capteurs à corde vibrante. L'indicateur utilise un smartphone avec Android OS comme lecteur avec un logiciel convivial pour la configuration, la récupération et la visualisation des données du capteur.

L'énorme puissance de calcul et de traitement d'image du smartphone permet à l'application d'afficher les données enregistrées sous forme de tableaux et de graphiques et de conserver un enregistrement des données précédentes. Cela permet à l'opérateur de vérifier les données enregistrées et d'enquêter immédiatement sur toute anomalie sur le site. La lecture mesurée peut être visualisée en termes de période de temps, de fréquence, de fréquence au carré ou directement dans les unités d'ingénierie appropriées.

CARACTERISTIQUES

- Robuste, facile à utiliser et économique.
- Téléphone mobile comme unité de lecture, avec une application conviviale pour visualiser et analyser les données enregistrées
- Stockage de données pour environ 525 000 lectures estampillées avec la date et l'heure
- Installation de stockage pour les coefficients d'étalonnage de plus de 10 000 capteurs.
- Peut afficher la fréquence mesurée en termes de période de temps, de fréquence, de fréquence au carré ou directement dans les unités d'ingénierie appropriées.
- Fournit une correction de non-linéarité à l'aide de constantes polynomiales.
- Sortie série RS-232C pour connecter un PC compatible IBM ou une imprimante série
- La batterie offre près de 100 heures de fonctionnement sur une seule charge.

DESCRIPTION

L'indicateur modèle EDI-54V peut stocker des coefficients d'étalonnage de plus de 10 000 capteurs corde vibrante de sorte que la valeur du paramètre mesuré à partir de ces capteurs puisse être affichée directement dans les unités d'ingénierie appropriées. Pour les capteurs équipés d'une thermistance interne YSI 44005 ou équivalente à 3 kOhms, la température du capteur est affichée directement en degrés Celsius ou Fahrenheit.

L'indicateur a une mémoire interne non volatile avec une capacité suffisante pour stocker environ 525 000 lectures lors du balayage à partir de l'un des transducteurs programmés. Chaque lecture est estampillée de la date et de l'heure.

EDI-54V dispose d'une fonction d'enregistrement de données et peut également être utilisé comme un enregistreur de données automatique à un canal. Les lectures peuvent être stockées manuellement ou automatiquement en exécutant une analyse programmée.

Une batterie interne rechargeable scellée sans entretien de 6 V est utilisée pour alimenter l'indicateur. Une nouvelle batterie complètement chargée offre près de 100 heures de fonctionnement sur une seule charge. Un chargeur de batterie universel séparé est fourni avec l'indicateur EDI-54V pour charger la batterie interne à partir de n'importe quelle alimentation secteur.

L'indicateur EDI-54V est logé dans un boîtier moulé en plastique résistant aux éclaboussures avec des connecteurs résistants aux intempéries pour effectuer des connexions au transducteur à corde vibrante et au chargeur de batterie.

Le bouton-poussoir d'alimentation et l'indicateur d'état ont une multifonction. Différents états tels que l'état de charge de la batterie, l'état du modem Bluetooth, le balayage du capteur, etc. peuvent être facilement reconnus en visualisant la vitesse de clignotement ou le nombre de l'indicateur.

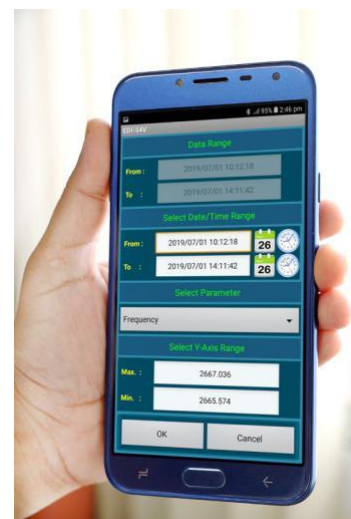
Unité de lecture - Smartphone Android

L'indicateur de corde vibrante EDI-54V utilise un smartphone Android comme unité de lecture. Le téléphone fonctionnant sur le système d'exploitation Android fournit une plate-forme puissante pour gérer efficacement notre application de configuration. Étant donné que l'unité de lecture est un téléphone mobile, son fonctionnement est convivial et pratique.

Les lectures stockées peuvent être téléchargées de la mémoire de l'indicateur dans l'unité de lecture du téléphone dans un format de fichier CSV simple. L'application fournie avec l'indicateur exploite l'énorme puissance de calcul et de traitement d'image du téléphone mobile actuel pour afficher les données enregistrées sous forme de tableaux ou de différents types de graphiques couramment utilisés sur les ordinateurs pour visualiser les données. Cela permet à l'opérateur de vérifier les données enregistrées et d'enquêter immédiatement sur toute irrégularité sur le site, car les données précédentes sont déjà disponibles dans la mémoire.

Les fichiers de données du capteur sont créés automatiquement lors de l'enregistrement du journal du capteur. Ces fichiers peuvent être extraits de la base de données du logiciel si nécessaire. Les fichiers de données de capteur enregistrés peuvent être téléchargés sur le serveur distant via la connexion Internet du téléphone mobile via GPRS / 3G / 4G / Wi-Fi.

Un choix de téléphones mobiles peut également fournir les fonctions de caméra pour enregistrer des photos ou des clips vidéo des conditions du site, visionner des vidéos de tutoriel sur le site ou fixer sa localisation géographique à l'aide du récepteur GPS intégré en plus de toutes les fonctions disponibles dans un téléphone mobile.



CARACTÉRISTIQUES

Entrée

Convient pour l'entrée de tous les transducteurs à corde vibrante à deux fils avec bobine de capteur de 110 à 150 Ohms (nominal). L'entrée de capteurs équivalents d'autres fabricants est également acceptable.

Entrée de thermistance provenant de capteurs dotés d'une courbe R-T intégrale de 3 kOhm (@ 25 ° C) adaptée à YSI 44005 ou d'une thermistance équivalente pour la détection de température.

Excitation

Excitation à fréquence balayée, onde carrée de 5 V (typique).

Mesure de fréquence

Gamme	500 Hz – 5 kHz
Temps de mesure	128 cycles
Paramètre de mesure	Période de temps
Résolution	0.01 micro secondes
Précision	+/- (0.006 % de lecture + 0.004 micro secondes)
Paramètre d'affichage	Période de temps, fréquence, fréquence ² et unités d'ingénierie

Mesure de température

(Uniquement pour les capteurs équipés d'une thermistance de 3 kOhms)

Plage de mesure : -20 à + 100 ° C

Résolution : 1 ° C

Mémoire

Mémoire flash de 64 Mo.

L'indicateur dispose d'une mémoire interne non volatile avec une capacité suffisante pour stocker environ 525 000 lectures de n'importe quel capteur à corde vibrante, avec la date et l'heure.

Horloge temps réel

Une horloge en temps réel est fournie pour l'horodatage des données stockées.

Précision du chronométrage : ± 30 secondes / mois, sur la plage de température de fonctionnement avec indicateur allumé.

Connecteurs d'entrée / sortie

Connecteur circulaire à 7 broches étanche aux éclaboussures pour l'entrée du capteur et connecteur à 6 broches pour le chargeur de batterie.

Source de courant

Batterie au plomb rechargeable interne 6 V, 4 Ah scellée à régulation par valve (généralement appelée batterie sans entretien). Un chargeur de batterie externe approprié est fourni avec l'indicateur de charge des batteries.

Options de batterie : batterie étanche sans entretien Exide (Inde) EP4-6 ou Hitachi HP4-6 (6M4) ou équivalente d'autres fabricants

Calibre du fusible de sécurité interne (F1): 2 A à coup lent

Boîtier

Boîtier moulé en plastique résistant aux chocs.

Dimensions : 220 mm (L) x 190 mm (H) x 100 mm (l)

Chargeur de batterie

Entrée : 100-240 V CA, 50 ou 60 Hz, 500 mA maximum

Sortie : 9 V CC nominal, 2 A maximum