Appareils et systèmes d'inspection par Courants de Foucault

Rohmann GmbH

ELOTEST \ PL650

L'innovation dans l'inspection Courants de Foucault

ELOTEST \ PL650

Une nouvelle dimension d'inspection Courants de Foucault, qui ne laisse rien au hasard. Cet appareil est **LA** plateforme digitale Courants de Foucault conçue pour un large panel d'applications et qui offre une performance et une fiabilité exceptionnelle.

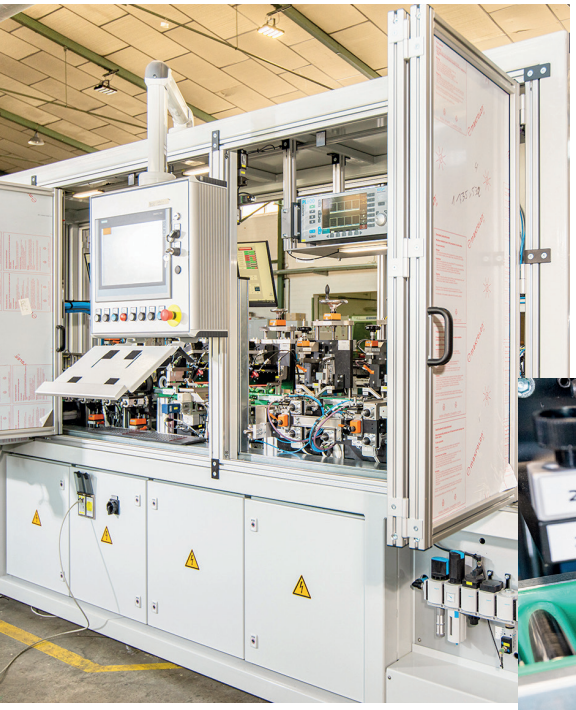
L'ELOTEST PL650 existe en différent formats de châssis, en fonction de votre application. Les champs d'application du ELOTEST PL650 sont, entre autres, le tri nuance précis, la détection des fissures ou de brulures de rectification.

Un système de licence développé pour un logiciel flexible rend possible l'adaptation de L'ELOTEST PL650 à chacune des applications.

Du fait de différentes conceptions, comme le contrôle à distance via l'interface Client sur ordinateur, L'ELOTEST PL650 s'intègre parfaitement dans les systèmes de contrôle et sur les lignes de contrôles existantes.

L'ELOTEST PL650 et le logiciel ELOSCAN forment une connexion à une unité robotique compacte, conçue pour gérer automatiquement les taches les plus diverses.

L'ELOTEST PL650 combiné au logiciel universel de contrôle, d'analyse et de documentation SCANALYZER permet la création rapide de cartographie C-Scan.



Système d'inspection robotisé avec ELOTEST PL650, ELO\SCAN et le module de traitement d'image ELO\IMAGE.

Système automatisé d'inspection d'éléments roulants – application fissure et brulure de rectification avec L'ELOTEST PL650 et sondes (Type KD-129 et KDA-129).

Mécanique:

STALVOSS

ELOTEST \PL650R
ELOTEST \PL650RC

Une version "pilotée" de L'ELOTEST PL650, dotée d'une configuration matériel identique, mais sans interface utilisateur est disponible pour les besoins spécifiques.

L'ELOTEST PL650 R offre toutes les fonctionnalités, sans limites et est contrôlé à distance par un écran tactile ou une interface PC.

La version basique de L'ELOTEST PL650 R est livrée avec une voie de contrôle Courants de Foucault CHM-650

ELOTEST PL650 R – maximum 16 voies
ELOTEST PL650 RC – maximum 4 voies

R

ELOTEST PL650 – polyvalent et adaptable à toutes les applications de test et de contrôles par Courants de Foucault

19" CONTRÔLE À DISTANCE

ELOTEST PL650 R, boitier de 19" avec 15 emplacements disponibles pour modules additionnels.
ELOTEST PL650 RC,dans un boitier en format demi 19" avec 4 emplacements disponibles pour modules additionnels. Les systèmes courants de Foucault sont utilisés avec un logiciel sous Windows ou Linux.

MUX / SONDES ARRAY

L' ELOTEST PL650 est parfaitement conçu pour fonctionner avec un multiplexeur offrant jusqu'à 64 ensembles de paramètres aussi bien qu'avec le multiplexeur de sondes qui autorise l'utilisation de jusqu'à 64 sondes individuelles, ou sondes multi-éléments. La fonction multiplex offre une fréquence d'acquisition de 125kHz.

10 HZ - 12 MHZ

- Les meilleurs résultats avec un appareil Courants de Foucault classique et l'analyse des harmoniques
- Fiabilité d'inspection maximale grâce à une surveillance complète du système et des capteurs
- Intégration complète grâce à des fonctions d'Entrées/Sorties avec une connexion Field Bus
- Polyvalence maximum grâce à la structure modulaire de l'appareil
- Gamme de fréquence 10 Hz à 12 MHz

PL650 + IPM

Le logiciel de documentation SCAN\ALYZER combiné aux nouvelles technologies de test par courants de Foucault fournit des analyses précises du signal et de l'état. Il est également utilisé pour la maintenance et la surveillance de la production des composants liés à la sécurité, grâce à sa fonction de balayage en série. Le module de traitement d'image (IPM) est la fonctionnalité d'évaluation d'image améliorée pour le marquage, le masquage et l'analyse du SCAN\ALYZER 7.X C-Scans.

ELOTEST \ PL650

Données technique

UNITÉ BASIQUE

- 16 emplacements pour modules de fonctions
- Types de modules disponibles:
  - Module de test CHM650 (un module inclut dans le prix de l'unité basique)
  - Module bus I/O avec entrées rapides en quadrature (option)
  - Module 24 V I/O avec entrées rapides en quadrature (option)
  - Module analogique 8 voies I/O (option)

AFFICHAGE

- Large écran couleur TFT avec technologies IPS, 1280 x 800 pixels, 256 mm de diagonal
- Sortie HDMI pour moniteurs externes Full HD (via USB en opérant avec un écran tactile)

MODULE VOIE DE TEST - CHM-650

GAMME DE FRÉQUENCE DE TEST

- 10 Hz - 12 MHz
- Sortie +/- 10 Vs ; max 1000 mA
- Mesure et contrôle du courant du capteur
- Contrôle de la tension et du courant
- Surveillance continue des bobines d'émetteur pour les ruptures de fils et les courts circuits "inter spires"

ENTRÉE CAPTEUR

- Deux voies d'entrée par module
- Entrées différentielles avec "rejection" de mode commun de 90dB
- Surveillance continue des bobines réceptrices pour les ruptures de fil
- Préamplificateur à faible bruit réglable numériquement avec possibilité de multiplexage
- 2 x 18-bit ADC avec un taux de conversion de 5 MSps
- Démodulation complètement numérique et traitement du signal basé sur une puce FPGA à une fréquence d'échantillonnage de 250 kSps
- Multiplexeur de sondes avec un taux de multiplexage de jusqu'à 125 KHz

TRAITEMENT DIGITAL DU SIGNAL

- Chaine de traitement du signal haute performance FPGA avec:
  - Générateur digital d'onde sinusoïdale 10 Hz - 12 MHz
  - Deux niveaux indépendants de démodulation
  - Chaine de traitement du signal digital avec:
    - Compensation de distance sans voie auxiliaire (option "Avancée")
    - Filtre de signal ajustable et indépendant HP/LP 1 Hz - 100 kHz en 29 incréments logarithmiques par décade
    - Ajustement de phase 0-359.5° en incréments de 0.5°
    - Divers seuils d'analyse en temps réel en fonction de l'application et de la licence

CONNECTIQUE CAPTEURS

- Connecteur 26-pin HD sub pour se connecter avec tous les types de sondes, compatible avec la série ELOTEST PL500
- Connexion pour sondes array actives avec jusqu'à 64 sondes par voie
- Connexion pour multiplexeur de sonde externe pour jusqu'à 64 sondes par voie
- Entrée "TriggerAll" intelligente pour traiter un large panel de signaux de déclenchement

PROCESSEUR INTÉGRÉ I/O

- Central, Processeur I/O haute vitesse intégré dans l'unité basique
- Registre à décalage, end suppression, fonctionnalité FIFO, fonction I/O configurables
- Accès extérieur via cartes I/O (Bus de terrain, 24V-I/O) ou via ports I/O programmables liés par voie

FONCTION BASIQUE PAR VOIE – REQUIERT LA LICENCE BASIQUE

- Détection de défaut – 1 fréquence
- FastSort – 1 Fréquence
- Q-Sort – 1 Fréquence
- MeanSort – 1 Fréquence

FONCTIONS ADDITIONNELLES PAR VOIE – REQUIERT LA LICENCE AVANCÉE

- Analyse harmonique 3eme, 5eme et 7eme harmonique
- Détection de fissure avec compensation de distance
- Détection de défauts – multifréquence
- FastSort – 4 Fréquence (avec Harmoniques)
- Q-Sort – multifréquence (avec Harmoniques)
- MeanSort – Multifréquence
- Multiplexeur de sondes interne (2 sondes)
- Multiplexeur de sondes externe (jusqu'à 64 sondes)
- Multiplexeur de paramètres (jusqu'à 64 combinaisons de paramètres)
- Fonction Mix-Fréquence
- Bande de tolérance à portes

MODULES I/O DISPONIBLES (OPTION)

- I/O-650, Profibus-Modul
- I/O-652, Universal-I/O- Modul
- I/O-654, EtherCat-Modul
- I/O-656, Profinet-Modul
- I/O-658, Analog-I/O-Modul
- I/O-659, RS422-Modul
- I/O-6510, Ethernet/IP-Modul

CAPACITÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE / LOGICIEL

- Contrôle à distance via écran tactile Full HD avec un afficheur virtuel (jusqu'à 100m)
- Contrôle et maintenance à distance TCP/IP et PC client (Windows, Linux, MAC)
- Contrôle à distance via un logiciel personnalisé avec un protocole TCP/IP ouvert

DIMENSIONS DES MODÈLES PL650

(en mm)	Hauteur	Largeur	Profondeur
PL650	194	483	418
PL650 R	194	483	418
PL650 RC	184	269	322

Distribution en France avec notre représentant :

Rohmann GmbH

www.rohmann.de \ info@rohmann.de \ TEL. +49 (0)6233-3789-0

Carl-Benz-Straße 23 \ 67227 Frankenthal \ GERMANY

Bergeret - Jeannet

www.bergeret-jeannet.fr / bergeret-jeannet@orange.fr / TÉL. 03 44 76 22 12

ZAC 400 RUE DES LONGUES RAIES / 60610 LACROIX ST OUEN / FRANCE

Tous droits réservés. Brevets en cours d'homologation. Protection des dessins et modèles MR 1.140 \ Sous réserve de modifications techniques sans préavis dans le cadre du perfectionnement\ DOC ELOTEST M6 05\2022