KALMATEST
SOLUTIONS POUR L'ANALYSE DES MATÉRIAUX

KCND-US-S1

DÉTECTEUR DE DÉFAUTS PAR ULTRASONS

MODÈLE D'ENTRÉE DE GAMME / BASIC

ROBUSTE & FIABLE | DÉTECTION PRÉCISE | ÉCRAN TFT COULEUR | RAPPORTS & PDF | ENREGISTREMENT VIDÉO | GRANDE MÉMOIRE

- Boîtier en aluminium robuste et durable, excellente protection électromagnétique.
- Écran TFT LCD couleur haute résolution (640×480 pixels).
- 4 modes d'exploitation au choix selon l'environnement.
- Captures d'écran en temps réel et rapports de détection avec enregistrement et sauvegarde sur clé USB.
- Export des rapports au format PDF.
- Enregistrement vidéo des contrôles via clé USB.
- Mémoire: 500 fichiers de calibrage et paramètres de sonde, 1000 fichiers de rapports de défauts.
- Affichage de l'onde A et fonctions de réglage.
- Deux portes indépendantes avec alarmes onde entrante et onde perdue, indiquées par LED.
- Plages de fréquences sélectionnables (réglage automatique par l'instrument) pour optimiser les performances.
- Fonctions de gain automatique et de balayage pour une détection rapide et fiable.

ACCESSOIRES INCLUS

Sonde simple élément droite

Sonde simple élément angulaire

Clé USB

Couplant (gel de contact)

FONCTIONS ET CAPACITÉS

Détection standard	Conforme aux normes courantes, appel direct, rapide et pratique
Auto calibration	Étalonnage automatique du zéro d'offset, de la sonde angle (K) et de la vitesse du matériau
Peak hold	Comparaison du pic de l'onde enveloppe congelée avec les A-scans
Localisation du défaut	Affichage en temps réel de l'onde A, projection (distance surface), profondeur, amplitude
Discrimination des défauts	Seuils avec AVG ou DAC, rapports acceptation/rejet des défauts
Dimensionnement des défauts	Affichage de la valeur dB équivalente ou de la taille équivalente en temps réel
Correction surface courbe	Affichage de la circonférentielle et position des défauts sur pièces courbes
DAC/AVG	La courbe se génère automatiquement, les points de prise et le balayage sont compensés et corrigés: affiche la courbe AVG
AWS D1.1	Conforme à la norme pour réduire les calculs manuels et améliorer l'efficacité
Diagramme de soudure	Affichage temps réel du trajet acoustique, du diagramme de soudure et de la position du défaut
Évaluation automatique	Sélection des normes AWS, calcul automatique de l'évaluation des défauts et affichage
Hauteur de fissure	Mesure et calcul de la hauteur de fissure à partir de l'onde diffractée en fin
Grossissement de porte	Étendue de la porte sur toute la largeur de l'écran
Enregistrement continu	Enregistrement et lecture vidéo
Codage des échos	Affichage 1–9 couleurs pour analyser la position du défaut
Gel de balayage (Scan freeze)	Gèle la forme d'onde et les données de test distance
Marque de pic	Capture et marquage du pic en temps réel
B scan	Affichage intuitif de la forme du défaut et du résultat de détection

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

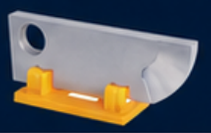
Plage de mesure	0–15000 mm
Fréquence de travail	0,2–20 MHz
Vitesse du matériau	100–20000 m/s
Fréquence de répétition	20–2000 Hz
Plage dynamique	≥ 36 dB
Plage de gain	0,0–110 dB (pas: 0,1 dB, 1,0 dB, 2,0 dB, 6,0 dB)
Linéarité verticale	≤ 3 %
Linéarité horizontale	≤ 1,0 %
Puissance de résolution	≥ 42 dB (> 2P20)
Sensibilité de détection	≥ 65 dB (20 mm trou plat, bande étroite)
Atténuateur	120 dB ± 1 dB
Suppression	0–10 %
Bruit	≤ 10 %
Ecran	LCD couleur TFT 5,7 pouces; 640×480 pixels
Type d'impulsion	onde carrée, onde carrée négative, onde carrée bipolaire; haute de façon.: 30–370 V; réglable pas de 50 V
Décalage d'impulsion	7,5–3700 µs
Zéro sonde	0–200 µs
Redressement	positif, négatif, pleine onde, RF
Gates et alarmes	2 × porte (départ d'onde, arrivée d'onde); alarme porte et DAC; alarme perte d'onde et lumière; filtre passe-haut
Interface	BNC, USB HOST, mini HDMI
Amortissement	400 Ω ± 50 Ω
Alimentation	Batterie lithium rechargeable, autonomie 6–8 h
Température de stockage	-30 – 50 °C
Humidité relative	20 – 95 %RH
Dimensions (L×l×H)	263 × 170 × 61 mm
Poids	1,92 kg

LIVRAISON STANDARD

Appareil principal	1 pc
Sonde simple élément droite	1 pc
Sonde simple élément angulaire	1 pc
Câble de connexion de sonde	2 pcs
Gel de contact (couplant)	1 flacon
Câble de sonde	1 pc
Clé USB	1 pc
Adaptateur secteur	1 pc

ACCESSOIRE OPTIONNEL

Bloc d'étalonnage



SONDES DISPONIBLES

Type de sonde	Fréquence	Taille (mm)	Angle du transducteur	Inclus / Optionnel
Sonde simple élément droite	2,5 MHz	Ø20	90°	Inclus
Sonde simple élément angulaire	4,0 MHz	8 × 9	63,4°	Inclus
Sonde double élément droite	5,0 MHz	Ø10	90°	Optionnel
Sonde simple élément droite	5,0 MHz	Ø10	90°	Optionnel
Sonde simple élément angulaire	4,0 MHz	8 × 9	45°	Optionnel
Sonde simple élément angulaire	4,0 MHz	8 × 9	71,6°	Optionnel

Remarque: d'autres types de sondes peuvent être personnalisés selon les exigences du client.