

FIABILITE ET ROBUSTESSE : SA MARQUE DE FABRIQUE

La série IS de Microscopes Acoustiques à Balayage intègre la technologie la plus avancée pour une analyse numérique non destructive haute résolution et haute vitesse.



GRANDE CUVE, HAUTE PERFORMANCE

L'IS-350 est l'équipement polyvalent et fiable de la famille IS. Son grand support d'échantillon et sa zone de numérisation, sa haute résolution spatiale, sa vitesse d'acquisition rapide et sa large bande passante en font non seulement un instrument de laboratoire puissant pour les applications de R&D haute résolution, mais aussi un outil parfait pour le contrôle qualité à haut volume dans un environnement de production.

TECHNOLOGIE PUISSANTE

Grande Vitesse de scan

- ✓ Vitesse de scan <1000 mm/sec, bande passante 500 MHz, taux d'échantillonnage 4 GHz

Zone de scan large

- ✓ 350 × 350 mm, pour des wafers de 300 mm ou 2 trays JEDEC

Time Corrected Gain TCG

- ✓ Pour compenser la perte de signal due à l'absorption des ondes ultrasonores dans des portes d'acquisition longues

Double canal d'acquisition

- ✓ Pour minimiser le temps d'acquisition sur de grands échantillons ou sur deux assemblages distincts

LARGE GAMME D'APPLICATIONS

Semiconducteurs et microélectronique

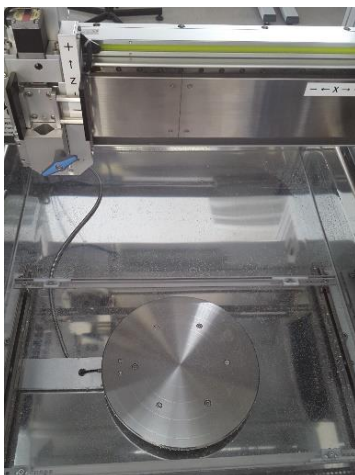
- ✓ Evaluation d'interfaces pour bonding de wafers,
- ✓ Inspection de voids ou délamination dans l'underfill des CSP et Flip Chip,
- ✓ Evaluation de l'intégrité des semiconducteurs de puissance, ...

Analyses en "santé matière"

- ✓ Détection d'inclusion, crack et void dans métaux, résines, plastiques, etc.
- ✓ Quantification de taux de void pour une interface brasée, ...

Analyse d'interface

- ✓ Détection de voids après choc électrostatique,
- ✓ Délamination de matériaux composite,
- ✓ Analyse d'interfaces d'assemblages hétérogènes, ...



JUSQU'À 6 AXES DE CONTROLE

- ✓ Axes linéaires X,Y,Z
- ✓ Tilt du capteur
- ✓ Hauteur d'échantillon
- ✓ Porte-échantillon rotatif



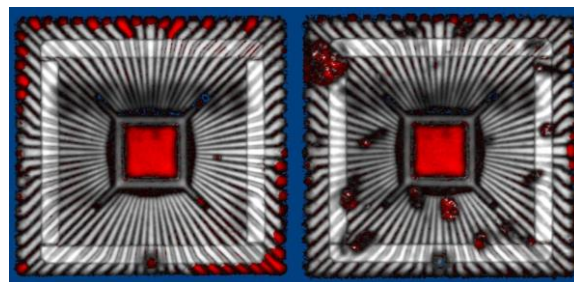
SPECIFICATIONS

Dimensions de scan x,y	350 × 350 mm (en mode Pulse-écho)
Résolution scan x,y	0.5 µm ; 0.1 µm
Course axe z	100 mm
Résolution axe z	0.1 µm
Vitesse de scan maxi	1000 mm/sec
Nombre d'axes	Standard : 3 axes linéaires (x, y, z) Options : Tilt capteur, mouvement vertical de l'échantillon, porte-échantillon rotatif
Modes d'inspection	En mono-canal : Pulse écho (PE) ou transmission (TT) Avec l'option double canal : 2 × PE ou PE + TT
Mode d'affichage	Forme d'onde du signal ultrason (A-scan), coupe verticale (B-scan), coupe horizontale (C-scan, avec analyse de l'amplitude et de la phase), Temps de vol, FFT
Analyses avancées	Représentation 3D de l'échantillon, visualisation multi-couche, segmentation, balayage répétitif, mode patch
Méthode d'acquisition	100% digital
Taux d'échantillonnage des données	250 MHz – 4 GHz
Stockage des données	Acquisition de la forme d'onde complète en temps réel, sauvegarde sur disque dur
Logiciels	InsightScan pour acquisition des données InsightView pour analyse des défauts et visualisation
Dimensions hors-tout	680 × 800 × 1320 mm (l × p × h)
Certification	CE

OPTIONS

Options mécaniques :

- ✓ Pompe à eau, filtre
- ✓ Contrôle de température et stérilisation par UV
- ✓ Double porte-capteurs
- ✓ Cuve plus large
- ✓ Porte-échantillon rotatif



Options logicielles :

- ✓ InsightAnalysis pour analyses des données hors connexion
- ✓ InsightProduction pour quantification automatisée des défauts

