

COMPACTE ET HAUTE PERFORMANCE

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.



COMPACT, HAUTE PERFORMANCE

Le modèle compact IS-202 a été conçu pour s'intégrer dans toutes les configurations de laboratoire, en particulier quand la place disponible est un challenge.

L'IS-202 est également doté d'une capacité de numérisation haute résolution et haute vitesse pour une acquisition rapide et une qualité d'images optimum.

Sa cuve à eau amovible facilite le nettoyage rapide et sa comptabilité logicielle Windows multilingue assiste l'utilisateur dans son travail au quotidien.

TECHNOLOGIE PUISSANTE

Scanner haute précision

- ✓ Servo moteur linéaire très silencieux sur l'axe de scan

Technologie haute vitesse

- ✓ Vitesse jusqu'à 330 mm/sec, bande passante 500 MHz, taux d'échantillonnage 4 GHz

Haute Résolution

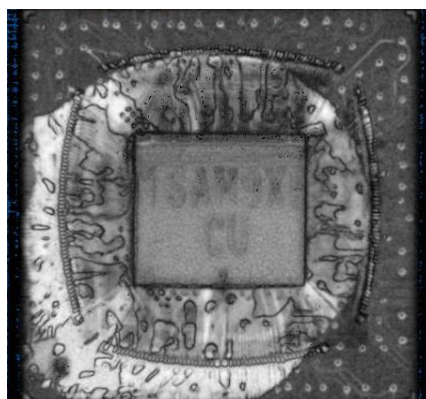
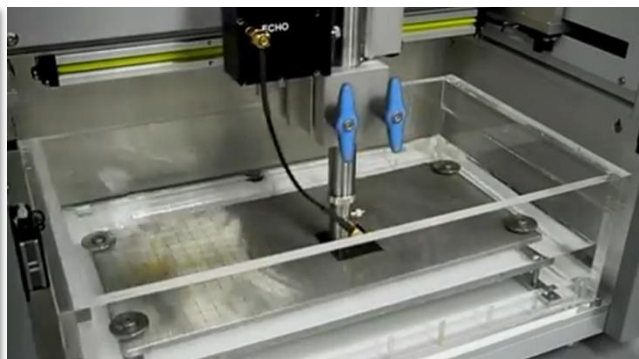
- ✓ Jusqu'à 0.1 μm sur les 3 axes x, y et z

Time Corrected Gain (TCG)

- ✓ Pour compenser la perte de signal due à l'absorption des ondes ultrasonores dans les matériaux inspectés

Pulse-écho et transmission simultanés

- ✓ Pour une analyse globale rapide



LARGE GAMME D'APPLICATIONS

Semiconducteurs et microélectronique

- ✓ Inspection de voids et de délamination dans l'underfill des CSP et FlipChip,
- ✓ Evaluation de l'intégrité des semiconducteurs de puissance,
- ✓ Détection de défaillances internes : inclusions, cracks, défaut de positionnement de la puce, etc

Analyses en "santé matière"

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

Analyses d'interfaces

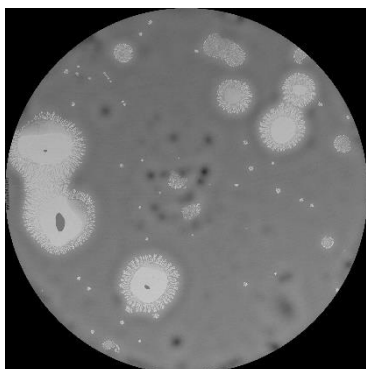
- ✓ Délamination de matériaux composite,
- ✓ Analyse d'interfaces d'assemblages hétérogènes, ...

MULTILINGUE

⇒ Français ⇒ Anglais ⇒ Allemand ⇒ Japonais ⇒ Chinois

SPECIFICATIONS

Dimensions de scan x,y	200 × 150 mm (en mode Pulse-écho)
Résolution scan x,y	0.1 µm
Course axe z	50 mm
Résolution axe z	0.1 µm
Vitesse de scan maxi	330 mm/sec
Nombre d'axes	3 axes linéaires (x,y,z)
Modes d'inspection	Pulse-écho (PE) ou transmission (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	Up to 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	495 × 390 × 450 mm (l × p × h)
Certification	CE



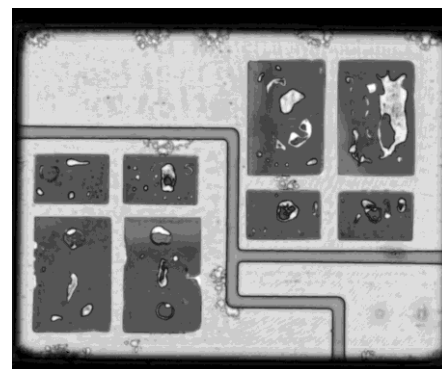
OPTIONS

Options mécaniques :

- ✓ Cuve plus large + TT double scan

Options logicielles :

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



DIMENSIONS

- ✓ Grâce à son encombrement réduit, le scanner de table IS-202 desktop s'intègre très facilement dans tout environnement exigü d'usine ou de laboratoire.



Insight k.k.

2-6-7 Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, 0169-0073 Tokyo, Japan
+81-3-5330-6430 - sales@insightkk.co.jp
www.insightkk.com

Distributeur


Predictive Image

193, rue de Chassolière
38340 VOREPPE - France
+33 4 38 02 10 34
www.predictiveimage.fr
contact@predictiveimage.fr