

Verifier^{HR} (FSX-090)

Système d'inspection à rayon X à haute résolution

Le Verifier HR (FSX-090) est un système à rayon X à fort agrandissement et haute résolution économique idéalement adapté pour réaliser une analyse de défaillance de pointe, la validation du process de fabrication et la vérification du reconditionnement. Les systèmes sont homologués CE, CSA et TUV et dépassent toutes les exigences de sécurité définies par les réglementations CDRH et FDA.

Caractéristiques principales

Le Verifier HR (FSX-090) est un système à rayon X à fort grossissement et haute résolution, d'un coût abordable, conçu pour réaliser une inspection de qualité et dans des applications de détection de défaut de pratiquement tous les composants électroniques ou matériaux. Doté d'un agrandissement > 715X, il permet une excellente visualisation des connexions internes des semi conducteurs tels que les fixations de fils, l'adhérence des dépôts, le délaminage, les manques et les coupures dans les soudures.

- Face d'utilisation
- Agrandissement 715X
- Qualité d'image supérieure
- Manipulation souple des cartes/pièces
- Outil d'inspection multi usage
- Portable, faible encombrement 82 x 87 cm
- Une source de 90 kV fournit une puissance suffisante pour pénétrer les pièces complexes et les matériaux denses.

*** Sécurité :** Le Verifier dépasse toutes les exigences en matière de sécurité et de protection contre les radiations édictées dans les réglementations CDRH et FDA. Les systèmes sont homologués CE, CSA et TUV.

Commandes conviviales

Les commandes et témoins intuitifs Marche/Arrêt, Gain, Zoom, Focus et Inter verrouillage permettent de former rapidement et facilement les opérateurs.



FocalSpot

FocalSpot Inc. est reconnu dans le monde comme l'un des leaders du design et de la fabrication des systèmes d'inspection à rayon X de haute qualité et d'un coût économique, apportant des solutions aux applications d'inspection et de reconditionnement des fabricants d'électronique dans le monde entier.

Spécifications

Matériel

- Encombrement : L 82 cm x l 87 cm x h 165 cm
- Manipulations des cartes : jusqu'à 16 x 18" (406 x 457 mm)
- Angle de vision : jusqu'à 70° (Équipement standard) équipement de rotation sur 360° (petites cartes)
- Source rayon X : 90 kV, micro focus 5 microns
- Intensificateur d'image haute résolution 2 x 4"
- Agrandissement : 715 X
- Profondeur de champ : jusqu'à 2" (51 mm)
- Résolution : > 40 lp/mm
- PC : Intel/mini tour ATX avec imprimante et CDRW
- Affichage à écran plat standard 19" (option 20")
- Pré-équipement réseau : Ethernet 10/100 base-T

Logiciel du système/processeur d'image

- **Système d'exploitation :** Windows™ XP Pro
- **Processeur d'image :** Verifier VIP (standard)

Processeurs d'image en option

- Processeur d'image amélioré VIP Plus
- Processeur d'image de pointe VIPx
- * Pour de plus amples détails, se reporter à la fiche technique FocalSpot Série VIP

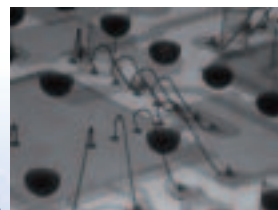
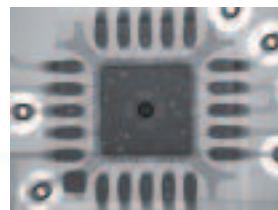
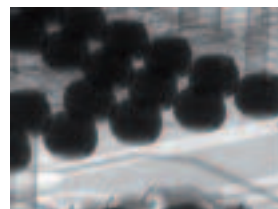
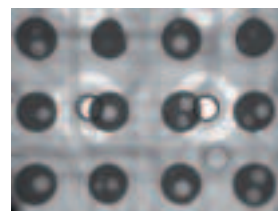
Support d'échantillon adaptable

- **Porte de caisson :** largeur 71 cm, chargement/déchargement faciles
- **Positionneur d'échantillon manuel X/Y :** 40 cm x 45 cm
- **Angle de vision :** 0-70° (support standard)
- **Équipement de rotation :** Options manuelle et motorisée pour rotation sur 360° des petites cartes.

Hauteur accrue pour une meilleure vue en oblique



Sample Images



Les systèmes d'inspection à rayon X Verifier, Verifier Plus et Verifier HR sont mobiles, peuvent passer par des portes standard et offrent un niveau de performance exceptionnel en regard de leur prix. Ces systèmes sont parfaitement adaptés pour le prototypage, l'analyse d'incident, la validation du process de fabrication, la vérification du reconditionnement et bien d'autres applications.

Système d'inspection à rayon X Série Verifier

Comparaison des caractéristiques	Verifier FSX-080	Verifier FSX-075	Verifier FSX-090
Caractéristiques des systèmes			
Source de rayon X	80 kV	75 kV	90 kV
Grossissement	>100 X	>200 X	>650 X
Dimension du spot	50 micron	33 micron	5 micron
Résolution	>20 lp/mm	>30 lp/mm	>40 lp/mm
Profondeur de champ (max)	>70 mm	>70 mm	>40 mm
Capacités d'inspection			
Report de mesure	●	●	●
Qualité des soudures (BGA, CSP)	●	●	●
Court circuit	●	●	●
Voids	●	●	●
Absence de soudure	○	○	●
Cartes nues (couches internes, traces, vias)	○	○	●
Inspection des composants (fils de bonding)	○	○	●
Inspection des défauts cachés	○	○	●
Flip chip (puce)	○	○	●
Manipulation des cartes			
Taille maximum	40 x 46 cm	16 x 18" 40 x 46 cm	16 x 18" 40 x 46 cm
Manipulation X/Y	Commande manuelle	Commande manuelle	Commande manuelle
Equipement inclinaison/rotation (motorisé)	Option	Option	Option
Tube Z1 (motorisé)	N/D	N/D	Option
Détecteur Z2 (motorisé)	N/D	N/D	Option
Processeurs d'images à rayon X (IP)			
VIP	Standard avec Piccolo™	Standard avec Piccolo™	Standard avec Piccolo™
VIP Plus	Standard avec Piccolo™	Standard avec Piccolo™	Standard avec Piccolo™
VIPx	Option avec Cronos™	Option avec Cronos™	Option avec Cronos™
Système informatique			
Ordinateur (DELL™) avec garantie de 3 ans	Dernier modèle Optiplex	Dernier modèle Optiplex	Dernier modèle Optiplex
Système d'exploitation (OS)	Microsoft® XP Pro/7	Microsoft® XP Pro/7	Microsoft® XP Pro/7
Périphériques (clavier, souris, CDRW, imprimante, câble, logiciel/manuels)	Complet	Complet	Complet
Pré-équipement réseau (NIC) Ethernet 10/100	NIC	NIC	NIC
Carte saisie écran (capture image)	Voir IP	Voir IP	Voir IP
Affichage vidéo (Ecran plat à LCD)	19" (48 cm)	19" (48 cm)	19" (48 cm)

FocalSpot

FocalSpot Inc. est reconnu dans le monde comme l'un des leaders du design et de la fabrication des systèmes d'inspection à rayon X de haute qualité et d'un coût économique, apportant des solutions aux applications d'inspection et de reconditionnement des fabricants d'électronique dans le monde entier.