



YSi-V



Système d'inspection optique (AOI) hybride haut de gamme
Des caractéristiques uniques pour des résultats d'inspection précis,
une grande efficacité et une productivité maximale.

12 MP ou 5 MP

2D et 3D

Inspection par caméra
angulaire quadri-directionnelle

3D haute vitesse
25 % plus rapide

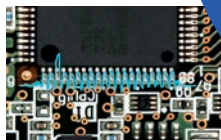
NOUVEAU

2D Inspections en deux dimensions haute vitesse et haute résolution

Imagerie haute résolution 12 ou 5 mégapixels

La YSi-V est disponible en version standard avec une caméra 5 MP ou haut de gamme avec une caméra 12 MP. La caméra 12 mégapixels avec une lentille télécentrique supporte un grand nombre de pixels. Elle intègre également un système de contrôle du traitement à signal haute vitesse et d'autres fonctions pour atteindre une capacité d'inspection deux fois supérieure aux unités classiques et ce, avec un champ de vision élargi, une meilleure résolution d'image et une vitesse élevée.

Une technique d'inspection optimale à choisir parmi cinq méthodes différentes



Laser

Détecte la hauteur.
Exemple : détection de pattes levées.
Remarque : le laser est proposé en option.



Forme

Extrait les sections inclinées.
Exemple : détection d'un filet de brasure.



Luminosité

Le réglage sélectif de la luminosité de l'image capturée facilite l'inspection des composants manquants, de la polarité et de l'identifiant des composants par reconnaissance des caractères.



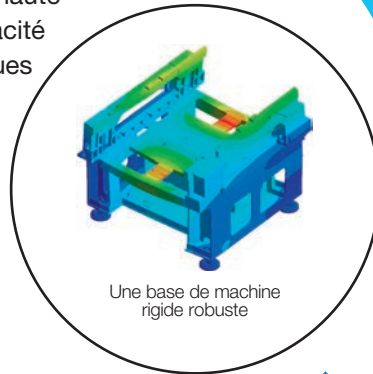
Infrarouge

Montre les composants blancs sur un vernis blanc.



Couleur

Peut isoler les éléments d'une couleur donnée.
Exemple : détection de cuivre exposé.



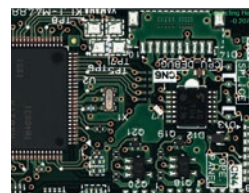
Une base de machine rigide robuste

3D Inspections de hauteur et de surface inclinée en 3 dimensions (en option)

La YSi-V effectue des mesures de hauteur à haute cadence, en une seule fois pour l'intégralité d'un champ de vision. Cette image en 3D permet de détecter efficacement les composants à pattes levées qu'une inspection en 2D pourrait manquer. La détection est également meilleure lorsque la teinte de la carte est proche de celle des composants ou en cas d'interférence entre la carte et le motif. L'inspection 3D de la YSi-V peut également déceler le degré et le sens d'inclinaison et valider ou non les jugements des contours.

NOUVEAU

Détection de composants supplémentaires ou de contamination comme les billes de soudures ou les matériaux noirs. Sur la base de la détection de la luminosité ou de la hauteur en 3D.

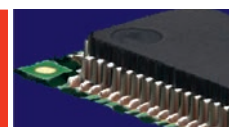


Inspection en 2D ou 3D des boîtiers traversants et des composants CMS

2D



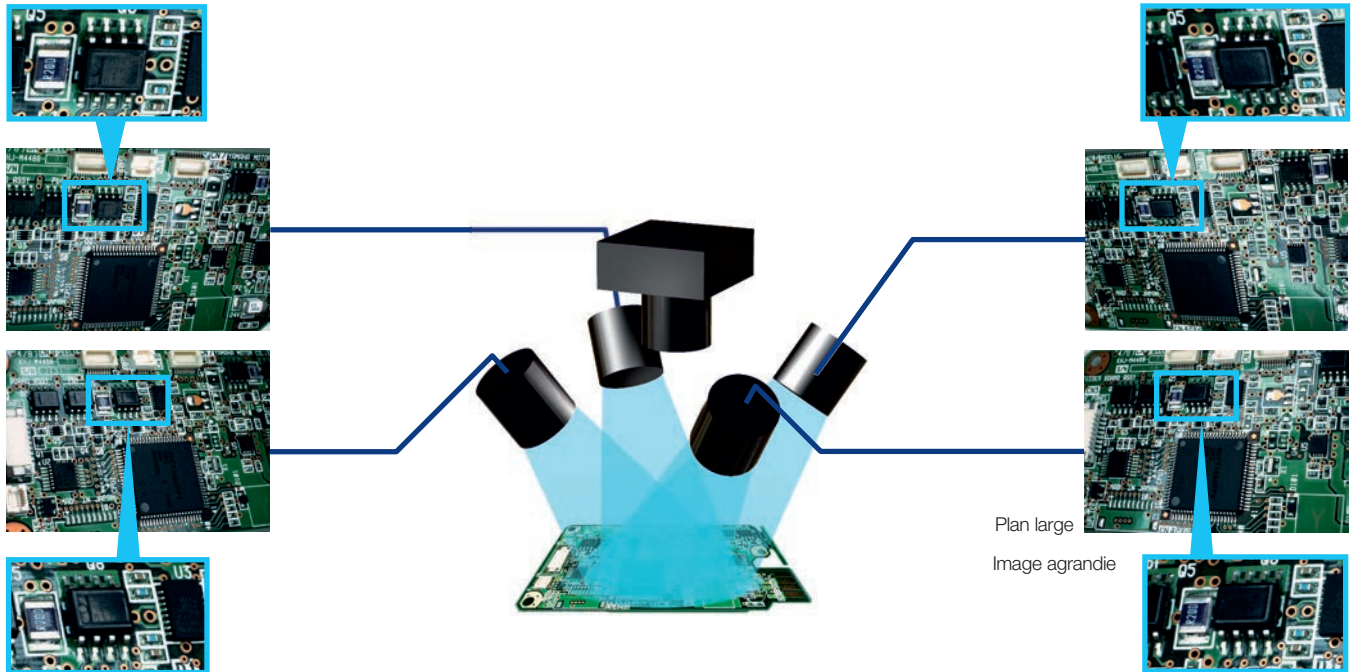
3D



4V Inspection angulaire 4V

Outre l'inspection orthogonale, la YSi-V peut réaliser une inspection angulaire à partir de quatre directions (45°, 135°, 225° et 315°). Vous pouvez isoler un composant et l'inspecter comme si vous observiez la

carte depuis quatre angles différents, sans sortir la carte de la ligne. Cette fonction limite les interventions humaines sur les cartes et par conséquent les erreurs et le nombre d'étapes dans le processus.



Assistance et programmes simples de création d'inspection !

Téléchargez les données de la machine de report Yamaha pour les importer dans les données d'inspection. Une bibliothèque préinstallée de plus de 1 000 types réduit nettement le temps de démarrage. Respect des normes IPC (IPC-A-610) ; par ailleurs, il suffit de préciser la catégorie spécifique pour mettre à jour automatiquement les normes d'inspection. Réglage automatique de la taille de la fenêtre d'inspection en fonction de la taille de la plage d'accueil.

Assistance qualité, utilisation du jugement de conformité/non conformité mobile (en option)

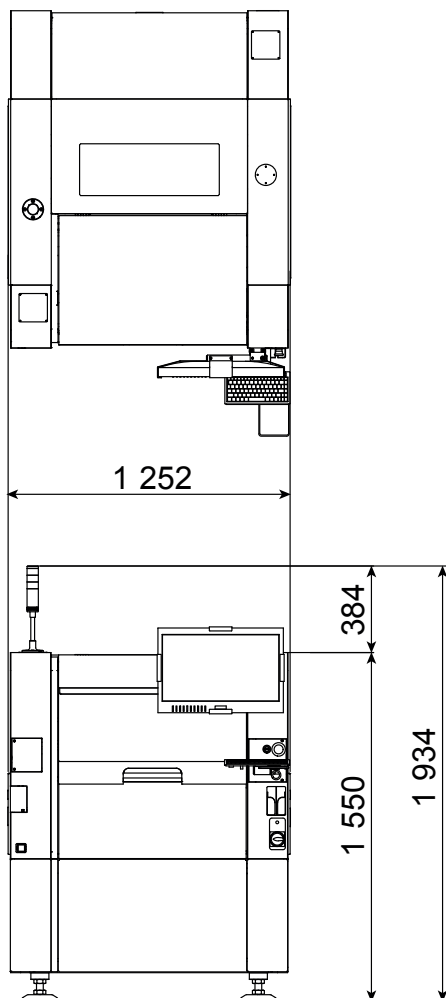
Si un défaut est décelé, ce système identifie la machine de report responsable et lui transmet les informations d'erreur. Cette machine arrête alors automatiquement le cycle de production, et les données telles que la position de configuration, le type de tête utilisée et le type de buse s'affichent à l'écran.

Les informations d'erreur et une image du défaut sont envoyées par réseau sans fil sur le téléphone portable de l'opérateur, pour lui permettre de statuer sur la conformité/non conformité directement depuis son téléphone portable afin de faire repartir la ligne en mode normal.



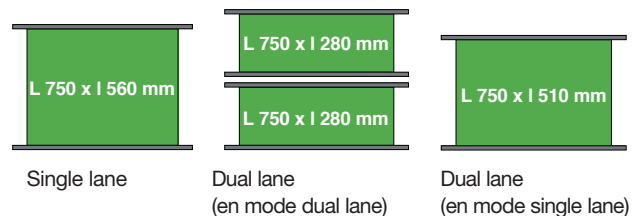
Caractéristiques
YSi-V
NOUVEAU

Caméra d'inspection	12 MP haut de gamme	12 MP haute vitesse	5 MP standard
Résolution	12 µm 7 µm en option	12 µm 7 µm en option	18 µm
Tailles de cartes compatibles	long. 610 x larg. 560 mm (maxi.) à long. 50 x larg. 50 mm (mini.) Compatible avec les cartes plus longues de 750 mm (en option)		
Éléments cibles	statut des composants après report, statut des composants et de la pâte à braser après réfuséon		
Alimentation électrique	CA triphasé 200/208/220/230 V ±10 % 50/60 Hz		
Source d'alimentation en air	0,45 MPa mini. dans un environnement propre et sec		
Dimensions extérieures	long. 1 252 x larg. 1 497 x haut. 1 550 mm (hors parties saillantes)		
Poids	environ 1 300 kg		

Dimensions extérieures

Système dual lane pour une productivité supérieure

Possibilité de transporter des cartes en mode parallèle Dual Lane pour accélérer les inspections de petites, moyennes et grandes dimensions jusqu'à 750 mm de longueur. (en option)

(pour les cartes au-delà de 750 mm de longueur, nous consulter)



Les caractéristiques et l'aspect du produit sont sujets à modifications sans préavis.

Yamaha Motor Europe N.V.
Niederlassung Deutschland, Geschäftsbereich IM
German Branch Office, IM Business
Hansemannstrasse 12 · 41468 Neuss · Allemagne
Téléphone: +49-2131-2013520
info-ymeim@yamaha-motor.de
www.yamaha-motor-im.eu

Yamaha Motor Corporation, U.S.A.
Intelligent Machinery Division
1270 Chastain Road · Kennesaw · Georgie 30144 · U.S.A.
Téléphone: +1-770-420-5825
info-ymaim@yamaha-motor.com
www.yamaha-motor-im.com