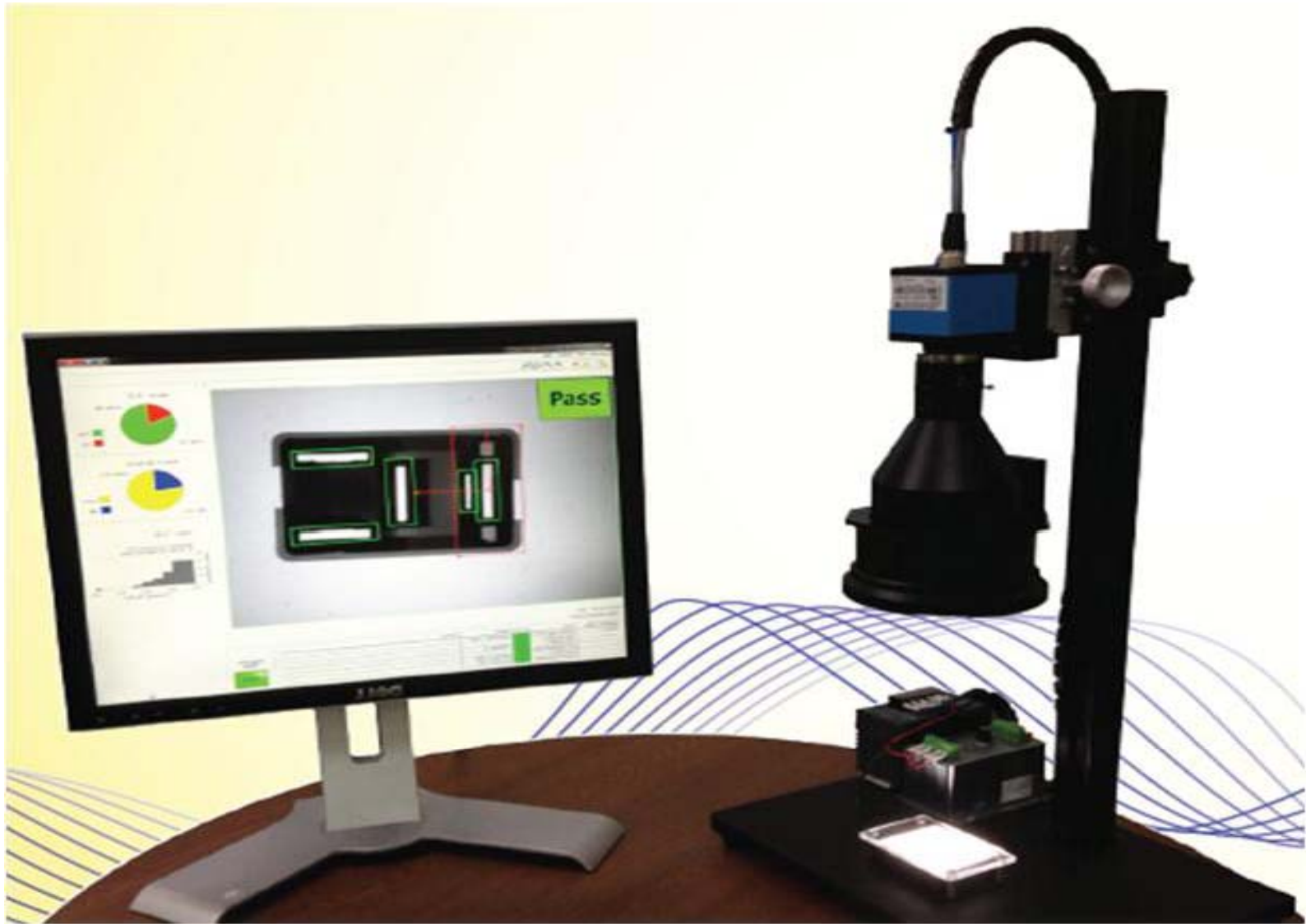


Image Dimension Measurement

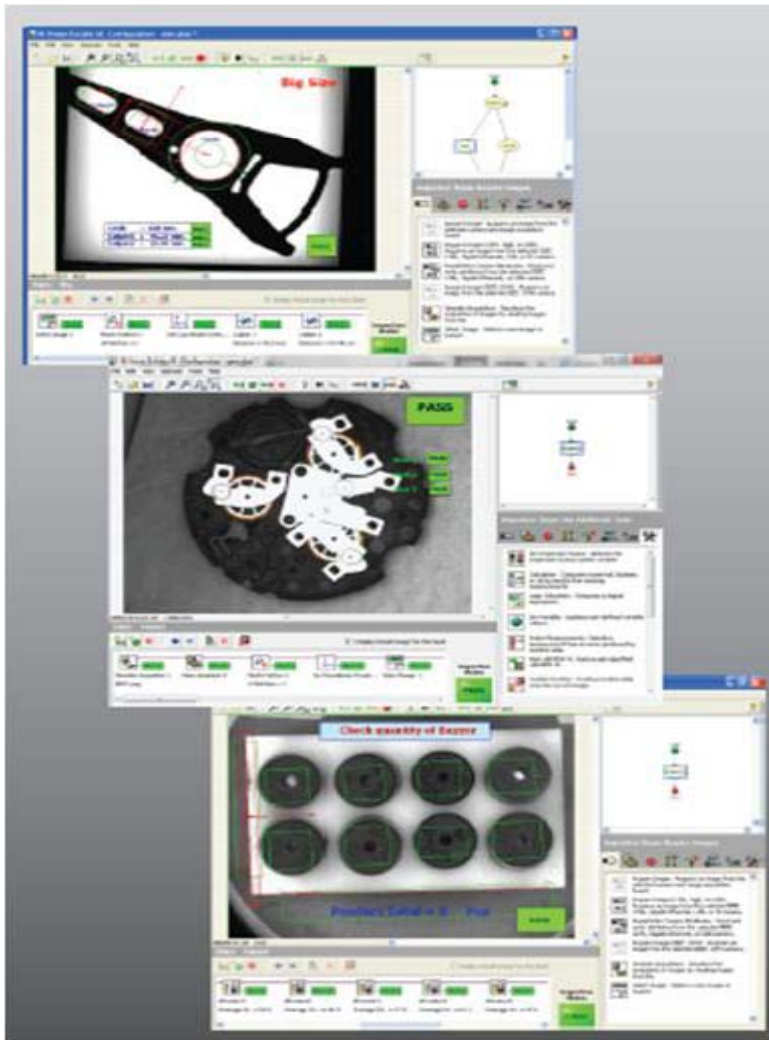


The worst and the most costly kind of waste is “*invisible thing*”

JTK Innovative Technology Co., Ltd.

For more information please contact >>
E-mail : jtksales01@gmail.com
Mobile : +66 (0)89 665 5246
Website : www.jtkgroup.yolasite.com

การตรวจสอบและวัดชิ้นงานแบบอัตโนมัติที่มีความเร็วสูงระบบนี้ ทำหน้าที่ตรวจสอบชิ้นงานและวัดชิ้นงานได้ ไม่ว่าจะวางมาในลักษณะใด ทั้งยังสามารถวัดและตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงานได้อย่างรวดเร็วในทุกด้าน ทั้งขนาด, องศา, ความหนา, สี, รูปร่าง ฯลฯ ของชิ้นงานได้อย่างถูกต้อง ชิ้นงานที่ต้องใช้เวลาตรวจสอบรายละเอียดขนาดเล็กและซับซ้อนจะไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป การตรวจสอบชิ้นงานที่มีรายละเอียดมากจะใช้เวลาต่อชิ้นงานเพียงเสี้ยววินาที ระบบตรวจสอบและจำแนกชิ้นงานแบบอัตโนมัตินี้ จะช่วยตรวจสอบว่าชิ้นงานนั้นสอดคล้องตามข้อกำหนดเฉพาะในการผลิตและข้อกำหนด สามารถตรวจสอบและจำแนกได้แม้มีสิ่งปนเปื้อนยากแก่การวัดทั่วไป การตรวจสอบยืนยันในอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อให้ผู้ผลิตสามารถมั่นใจว่าสินค้าที่ไม่ถูกต้องจะไม่หลุดไปถึงลูกค้า



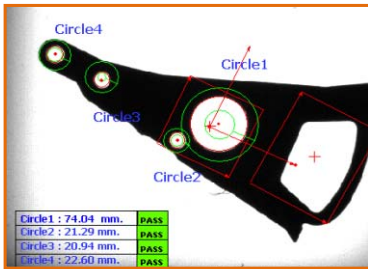
“เพื่อให้ผู้ผลิตสามารถมั่นใจว่า
สินค้าที่ไม่ถูกต้องจะไม่หลุดออก
ไปสู่ลูกค้าหลังกระบวนการผลิต
แน่นอน ลูกค้าจึงเชื่อมั่นได้ว่าชิ้น
งานที่พวกเขาเลือกซื้ออยู่ในสภาพ
ที่สมบูรณ์ถูกต้องทุกชิ้น”

ช่วยให้คุณลดเวลาและความผิดพลาดในการตรวจสอบ



จำแนกชิ้นงาน :

สามารถจำแนกชนิดชิ้นงานได้เองแม้มีลักษณะใกล้เคียงกัน



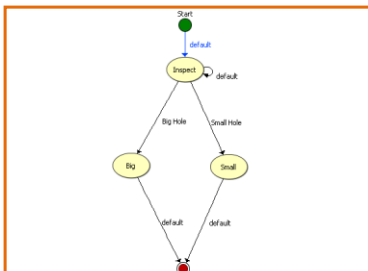
ตรวจสอบชิ้นงานได้อย่างรวดเร็ว :

ตรวจวัดขนาดชิ้นงานที่ยู่ยากได้อย่างรวดเร็ว



ตรวจสอบได้แม้มีสิ่งปนเปื้อน :

การตรวจสอบชิ้นงานบ่อยครั้งที่ชิ้นส่วนอื่นอาจเข้ามาบัง ทำให้การตรวจสอบผิดพลาด



ปรับแต่งขั้นตอนการตรวจสอบ :

ปรับเปลี่ยนขั้นตอนได้ง่าย

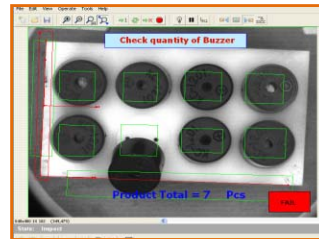
Auto Count & Identify

ระบบนับและยืนยันจำนวนแบบอัตโนมัติที่มีความเร็วสูงระบบนี้ ทำหน้าที่

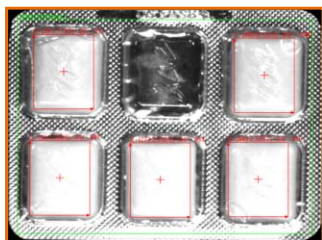
- ตรวจสอบชิ้นงานและจำนวนชิ้นก่อนการบรรจุ
- ยืนยันว่ามีชิ้นส่วนใดๆอยู่จริงหรือไม่
- ตรวจสอบแผงวงจรไฟฟ้าก่อนทำการปิดผนึก
- ป้องกันการป้อนชิ้นงานที่ไม่สมบูรณ์
- ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต
- การตกหล่นของเม็ดยาก่อนการบรรจุ
- นับชิ้นงานที่มีเพื่อระบุน้ำหนัก ปริมาณ ได้อย่างรวดเร็วถูกต้อง ถูกค่าจึงเชื่อมั่นได้ว่าชิ้นงานที่พวกเขาเลือกซื้อจะมีจำนวนครบตามที่ระบุทุกชิ้น



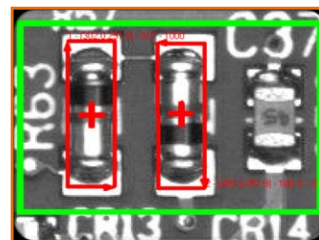
นับชิ้นงานจำนวนมาก
สามารถนับชิ้นงาน
จำนวนมากได้อย่าง
รวดเร็ว



ตรวจสอบการตก
หล่นของชิ้นงาน



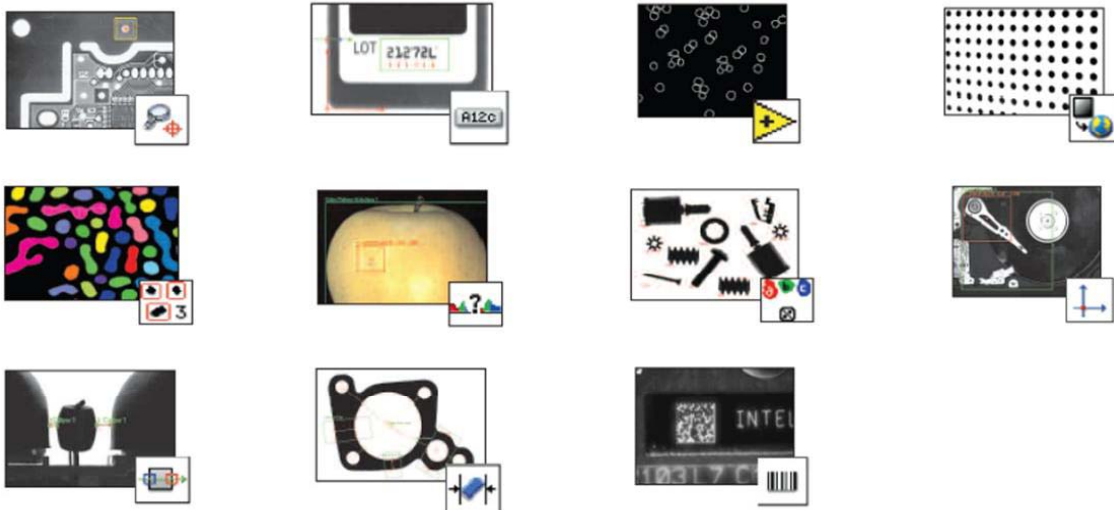
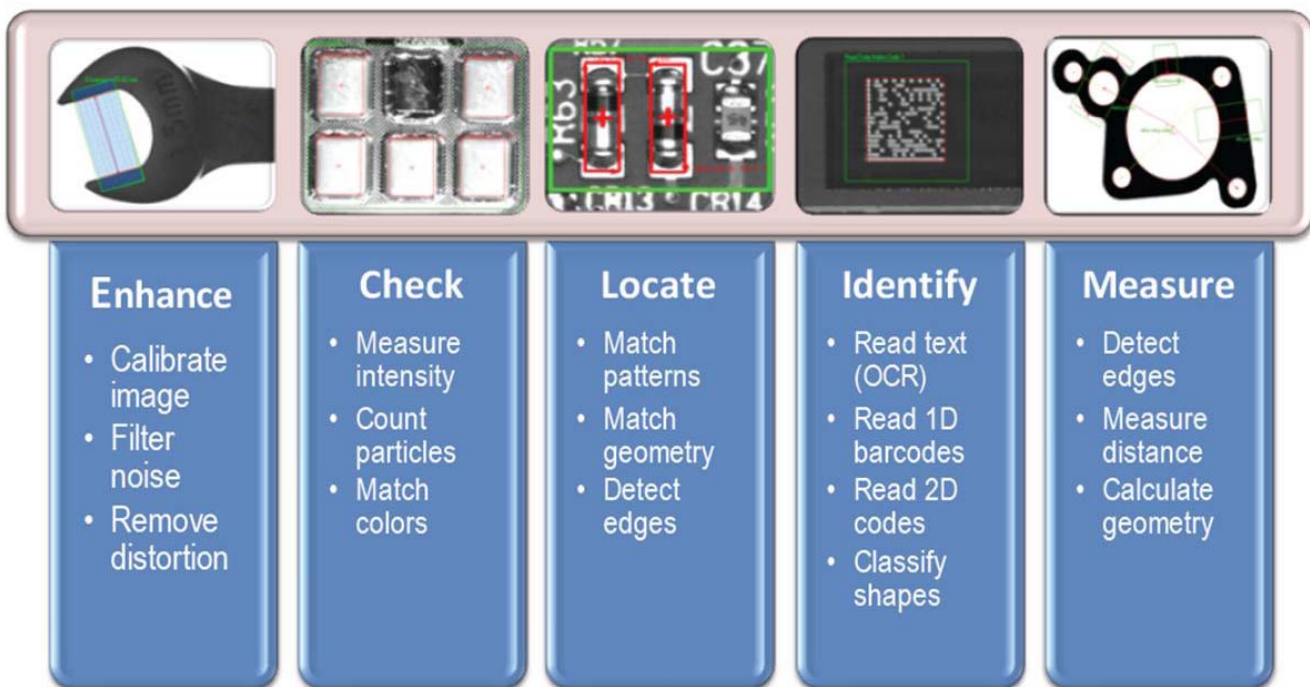
ตรวจสอบชิ้นงาน
ที่ผลิตพลาด



ตรวจสอบได้แม้
IC ขนาดเล็กที่
ยากจะตรวจสอบ
ด้วยตาเปล่า

NI Vision Builder AI เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการประมวลผลภาพ (Image Processing) ที่รับเข้ามา แล้วทำการวิเคราะห์ภาพ โดยได้เตรียมฟังก์ชัน ไว้มากกว่า 100 ฟังก์ชัน

By..  NATIONAL INSTRUMENTS™



Pattern and Geometric Matching :

การจับคู่กับภาพมาตรฐานที่เรากำหนดขึ้นมา ทั้งแบบทั่วไปและแบบรูปทรงเลขาคณิต

Optical Character Recognition/Verification:

การแปลงไฟล์ภาพเอกสาร ให้เป็นไฟล์ข้อความ ตัวเลข ตัวอักษร หรือสัญลักษณ์อื่นๆ โดยอัตโนมัติ

Particle Analysis :

การวิเคราะห์อนุภาคใช้การวิเคราะห์เพื่อตรวจจับอนุภาคหรือการจัดกลุ่มของพิกเซลในภาพ และทำการเลือกวัดจากพื้นที่เหล่านั้น

Color Inspection :

การตรวจสอบสีในพื้นที่ที่เรากำหนดว่ามีความเหมือนหรือต่างจากต้นแบบหรือไม่

Edge Detection :

ค้นหาขอบเพื่อจัดตำแหน่งการวัดหรือการตรวจสอบคุณสมบัติในภาพ

Object Classification :

การจัดหมวดหมู่ของวัตถุ สำหรับการระบุที่ไม่รู้จักวัตถุโดยการเปรียบเทียบคุณสมบัติที่กำหนดขึ้นจากคุณสมบัติที่เป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่าง

Gauging :

การวัดเชิงปริมาณ เช่น วัดระยะทาง, มุม, พื้นที่, เส้นผ่านศูนย์กลาง, นับจำนวน ฯลฯ

Bar Code Reader and Grader :

อ่านบาร์โค้ด 1D, 2D, Data Matrix, QR และ PDF417 Code

Spatial Calibration :

ฟังก์ชันการปรับเทียบเชิงพื้นที่ที่สามารถปรับภาพให้ถูกต้องตามหน่วยการวัดมาตรฐานในโลกแห่งความจริงจากภาพโดยไม่คำนึงถึงมุมมองของกล้องหรือบิดเบือนเลนส์

Image Arithmetic and Logic Functions:

ฟังก์ชันทางเลขคณิตและตรรกะ สำหรับการคำนวณทางคณิตศาสตร์ สำหรับกระบวนการภาพ

Coordinate Systems:

การตั้งค่าระบบพิกัดเพื่อให้มั่นใจว่า ระบบการวัดจะย้ายตามทิศทางวัตถุที่เคลื่อนที่อยู่ที่ภายในขอบเขตของงาน



JTK Innovative Technology Co., Ltd.

For more information please contact >>

E-mail : jtksales01@gmail.com

Mobile : +66 (0)89 665 5246

Website : www.jtkgroup.yolasite.com