

APPLICATIONS



Positioning Guidance

กำหนดและประมวลผลตำแหน่งของวัตถุได้อย่างรวดเร็วแม่นยำ นำไปใช้เป็นระบบนำทางสำหรับหุ่นยนต์



Code System Identification

อ่านข้อมูล ID สำหรับติดตามการผลิตอย่างต่อเนื่องแม่นยำ และความเร็วสูงด้วยเทคโนโลยีระบบกล้องอัจฉริยะ



Defect Detection

ตรวจจับรอยขีดข่วน ความเสียหาย จุด ความแตกต่างของสี และข้อบกพร่องอื่น ๆ บนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์



Geometry Measurement

ตรวจจับขนาด มุม และรูปทรงบนพื้นผิวของผลิตภัณฑ์



Assembly and Parts Inspection

ตรวจสอบลักษณะ ตำแหน่ง และระบบรหัส ตลอดจนความถูกต้องในการประกอบชิ้นส่วนอะไหล่

เทคโนโลยีการมองเห็นด้วยกล้องอัจฉริยะ หรือ Machine Vision ช่วยให้ผู้ผลิตสามารถตรวจสอบ ติดตาม เก็บข้อมูลของกระบวนการผลิต และตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้รวดเร็วเกินกว่าสายตาของมนุษย์



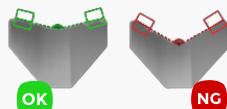
www.visionai.co.th

Features

ปรับแต่งและกำหนดเครื่องมือ (Tool) ให้เหมาะสมกับกระบวนการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ในสายการผลิตของคุณ

Angle

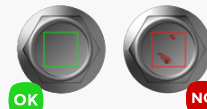
(มุมของชิ้นงาน)



ตรวจสอบเส้นตรงและขนาดมุมของเส้นตรง

Area

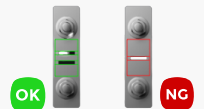
(พื้นที่ของชิ้นงาน)



ตรวจสอบการมีอยู่ของวัตถุบนผลิตภัณฑ์

Edge

(ขอบของชิ้นงาน)



นับจำนวนช่องที่เจาะไว้บนผลิตภัณฑ์

Image

(ภาพบนชิ้นงาน)



ตรวจสอบการมีอยู่ของฉลากโลโก้บนผลิตภัณฑ์

Character

(ตัวอักษรบนชิ้นงาน)



ตรวจสอบการมีอยู่ของตัวอักษรบนผลิตภัณฑ์

Code

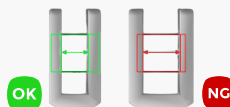
(Barcode, QR code)



ตรวจสอบการมีอยู่ของบาร์โค้ดบนผลิตภัณฑ์

Distance

(ระยะห่างชิ้นงาน)



ตรวจสอบระยะห่างระหว่างผลิตภัณฑ์

Color

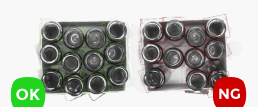
(สีของชิ้นงาน)



ตรวจสอบสีของโลโก้บนผลิตภัณฑ์

Count

(นับจำนวน)



นับจำนวนการมีอยู่ของผลิตภัณฑ์ในกล่องบรรจุภัณฑ์



- Food & beverage
- Medicine
- Chemical
- Packing



- Semiconductor
- Robots
- Electronics
- Automotive



- Logistics
- Warehouse
- Quality Control and other

Smart Code Reader



ID2000 Series



ID3000 Series



ID5000 Series



ID6000 Series

Key Features

- Support reading multiple codes, such as Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, QR, DM, etc.
- Provide logistics-specific deep learning barcode reading algorithms to deal with various types of distortion, wrinkles, dirt, and broken barcodes in logistics scenarios.
- Modular light source design, controllable branch and convenient replacement.
- Support TCP/IP, Serial, FTP, PROFINET, Ethernet/IP and other transmission protocols.

Smart Camera



SC2000E Series



SC3000 Series



SC5000/SC7000 Series



X86 Open Platform

SC2000 Series

Minimalist vision sensor
(46 mm x 38 mm x 25 mm)

0.4MP 1.6MP

Ultra-small sensor, smallest size

Mode of operation

SCMVS

Key Features

- Support semi-automatic focusing to realize the production of products in multiple sizes with one
- Mass storage supported, selectively store device logs and classified pictures.
- Support multiple communication modes, including Gigabit Ethernet, serial port, TCP, UDP, ftp, EtherNet/IP, Modbus, Profinet, etc.

SC3000 Series

Universal vision sensor
(65.2 mm x 65.2 mm x 42 mm)

0.4MP 1.6MP 4.2MP

Deep learning code reading + Character recognition
New functions more streamlined parameters

SCMVS

SC5000 Series

Full - scale smart camera
(112 mm x 65 mm x 63 mm)

1.6MP 4.2MP 6MP 12MP 20MP

Full-featured version, 30+traditional algorithms combined
with deep learning OCR/code reading

SCMVS

SC7000 Series

AI Application Smart Camera
(115 mm x 113 mm x 66 mm)

1.6MP 4.2MP 6MP 12MP 20MP

Full-featured version, 30+traditional algorithms combined
with deep learning OCR/code reading, deep learning
camera (target detection / classification)

SCMVS

X86 Open platform

Excellent sensor high-speed
(115 mm x 113 mm x 66 mm)

1.3MP 2MP 5MP 6MP 8.9MP 20MP

Windows 10 operating system, any installation of VM/MVS
other software developed based on windows

Windows Operation

- Open platform, free design combination of software, flexibility and cost

Industrial camera



CB series



CE/CA series



CH series



CL series



HF MF KF LF Series

HF Series 1/1.8" 6MP
MF Series 2/3" 8MP
KF Series 1.1" 12MP
LF Series F 25MP 8K



VB VC series

VB2000 Series Atom E3845
VC3000 Series 8th Gen Core i3, i5
VC4000 Series 6th Gen Core i5, i7
Support external 2T HDD, GPU
GPIO, Lighting IO, Frame Grabber



Cables, Frame Grabber

Power/IO cable 6pin, 12pin
Data cable Normal, High Flex
Frame Grabber



VisionMaster CodeMaster



High-Performance

Deep learning Algorithm



Image Segmentation



Character Training

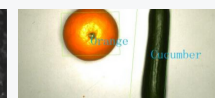


Image Classification



Object Detection



Image Search



Object Segmentation



Abnormal Detection



Call Now.
02-0966322

Address : 316/61 Ladprao 87, Wangthonglang, Bangkok 10310 Thailand
E-mail : info@visionai.co.th
Website : www.visionai.co.th