Operation Manual

Format No. PDE-019 (11/02/2013) Rev. No. 10 (19/01/2024)

ום		140	Ť
l Pi	ᄓᆮ	-П	ı

I	
	ЭΛ
	∖₼



ชื่อเครื่องมือ : PCB CAMERA AUTO INSPECTION

รหัสเครื่องมือ : QI8-3430-A01

Approved	Checked	Prepared

	Description	Number
Droduct	All Model	-
Product		-
Unit	PCB Unit	-

สารบัญ	หน้า
วัตถุประสงค์การใช้งาน	1
SPECIFICATION	1
ประวัติหมายเลขการแก้ไข	1
บันทึกการอบรม	2
ภาพโครงสร้าง(ภาพโดยสังเขป)	3~4
การตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน	5~6
วิธีการใช้งาน	7~8
ข้อควรระวัง	9

<u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

เครื่องมือช่วยตรวจสอบการประกอบ Part ที่ PCB Unit

SPECIFICATION

1.รูปทรง/การติดตั้ง (Dimention) : กว้าง(W)1000x ยาว (D) ...365..X สูง(H)700 (mm.)

2.น้ำหนัก (Weight) : (.....40.... Kgs)

3.แหล่งจ่ายไฟ(Power supply) :220.Volt2...Amp

4.แรงดันลม(Air pressure)5.Environment(Normal), Clean room , Fix Temp

6.Master/Gauge : Yes (No

ประวัติหมายเลขการแก้ใข

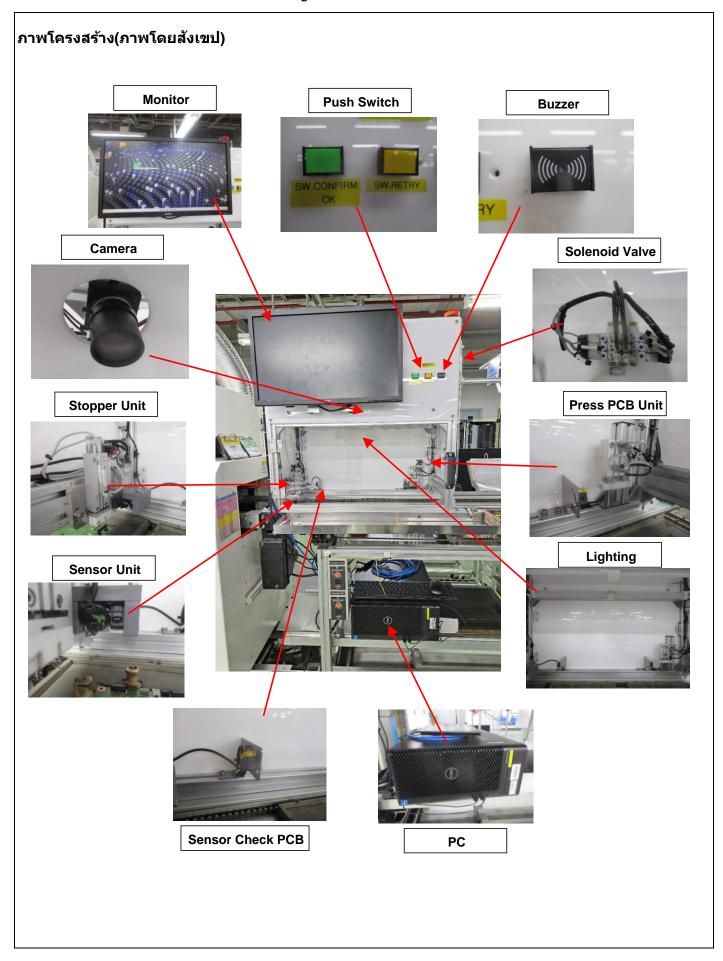
Rev.NO.	วันที่	เนื้อหาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ผู้อนุมัติ
00	5-Jan-24	New Issue	Jaknarong	Somyos
01	22-Feb-24	Revise Format Operation Manual		

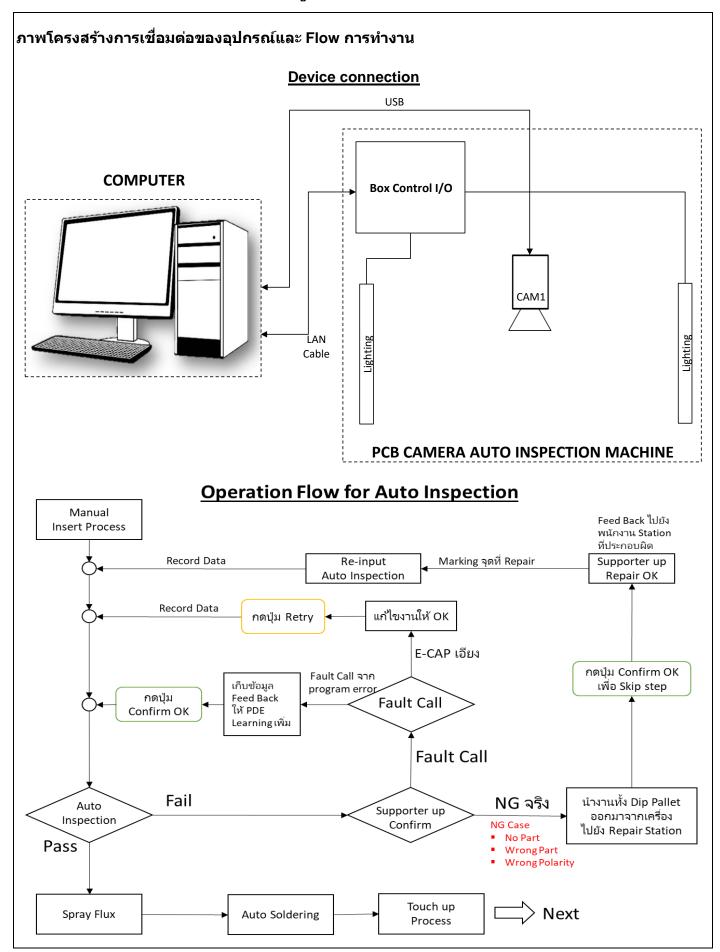
บันทึกการอบรม

Jig Name : PCB CAMERA AUTO INSPECTION Jig Code : QI8-3430-A01

ชื่อผู้อบรม	ลายมี ชื่อ	อชื่อผู้เข้าอบรม ตำแหน่ง	ลายมือชื่อหัวหน้า งานผู้เข้าอบรม (LEADER UP)
กอผูอบรม	ชื่อ		งานผู้เขาอบรม (LEADER UP)
		l	i .

หมายเหตุ : ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงพนักงานใหม่ให้ผู้ที่ได้รับการอบรมจากทาง PDE เป็นผู้อบรมให้กับ พนักงาน ใหม่





การตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน

1.ตรวจสอบสอบแรงดันลมที่ Regulator เข็มบอกตำแหน่งต้องอยู่ที่ 0.4 - 0.6 Mpa



<u>วิธีการตรวจสอบ</u>

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย

2.ตรวจสอบไฟที่เข้า Control box จะต้องเป็นไฟ 220 VAC. เท่านั้น

<u>วิธีการตรวจสอบ</u>

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย



3.ตรวจสอบ Connector ทุกจุดต้องแน่นไม่หลวมคลอน สายไฟต้องไม่ชำรุดเสียหาย

<u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตา-มือ

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย



4.ตรวจสอบ Screw ต้องไม่หลวมคลอน และตรงตามตำแหน่ง Mark

<u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตา-มือ

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย



5.ตรวจสอบ Switch และ Buzzer ต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด

<u>วิธีการตรวจสอบ</u>

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย



6.ตรวจสอบชุด Solenoid Valve ต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด ท่อลมไม่หักงอ

<u>วิธีการตรวจสอบ</u>

<u>ระยะเวลา</u>

ตา

เช้า-บ่าย



7.ตรวจสอบชุด Cylender และ Sensor จะต้องอยู่ในสภาพดี สภาพดีไม่ชำรุด

<u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตา-บือ

<u>ระยะเวลา</u> เช้า-บ่าย





การตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มใช้งานทุกวัน ตรวจสอบ Camera ก่อนการใช้งาน

8. ตรวจสอบจุด Mark ของ Camera ต้องตรงตามตำแหน่ง Mark



9. สายของ Camera และ Lighting ต้องอยู่ในสภาพดีไม่หักงอเกินไป





10. Camera ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย



11.Lighting ต้องอยู่ในสภาพดีมีแสงส่องสว่าง พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุดแตกหัก



12.Computer อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หน้าจ[ื]อใช้งานได้ตามปกติ สายที่เชื่อมต่อกับ Computer ต้องไม่หลุดไม่หลวมคลอน







<u>วิธีการตรวจสอบ</u> <u>ระยะเวลา</u> ตา เช้า-บ่าย

วิธีการใช้งาน

1.พนักงานทำการเปิด Switch Computer และเปิด Switch Machine หลังจากนั้นรอจนกว่ามีหน้าจอแสดงขึ้นมา









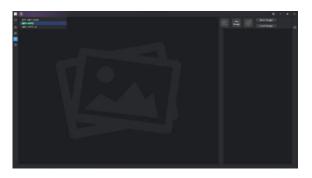
2.พนักงานทำการเปิดโปรแกรม Auto Inspection ที่หน้าจอ หลังจากนั้นรอจนกว่าโปรแกรมแสดงขึ้นมา







3.พนักงานทำการเลือก Part Number ที่จะ Run จากหน้าจอของโปรแกรม หลังจากนั้นรอโปรแกรมโหลดข้อมูลของ Model

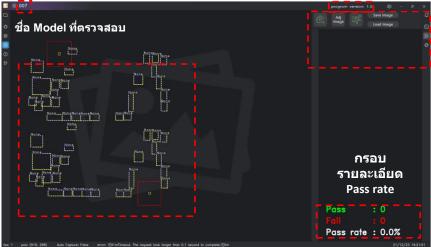






4.หลังจากนั้นหน้าจอจะแสดงโปรแกรมขึ้นดังรูป

Version ของ program



วิธีการใช้งาน

5.พนักงานทำการประกอบ Part ลงที่ PCB แล้วปล่อยมา Conveyor เมื่อถึงตำแหน่งที่ตรวจอสอบ โปรแกรมจะทำการ Inspection ตามตำแหน่งที่ทำโปรแกรมไว้







6.เมื่อโปรแกรมทำการตรวจสอบ OK หลังจากนั้น Shutter จะเปิดให้ PCB ไหลไปตาม Conveyor

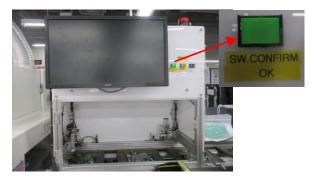


7.ในกรณีโปรแกรมตรวจสอบ NG ให้ทำการแก้ไขดังนี้

7.1ในกรณีโปรแกรมตรวจสอบ NG แต่ พนักงานตรวจสอบว่า Part OK ให้พนักงานทำการกด Switch Confirm OK เพื่อทำการปล่อย PCB ไปตาม Conveyor



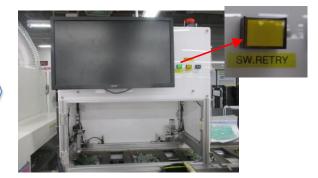




7.2ในกรณีโปรแกรมตรวจสอบ NG แต่ พนักงานตรวจสอบว่า Part NG ให้พนักงานทำการแก้ไขจุดที่ NG หลังจากนั้น กด Switch Confirm OK เพื่อทำการ Re Check







ข้อควรระวัง - ควรติดตั้งเครื่องมือให้มีความมั่นคงแข็งแรง - ก่อนใช้งานตรวจสอบแรงดันลมที่ Regulator ให้เข็มอยู่ที่ 0.4 - 0.6 Mpa - ถ้าเครื่องมือมีปัญหา ไม่ควรพยายามปรับหรือซ่อมแซมใด ๆ ให้รีบแจ้งทาง PM หรือแจ้งทาง PDE เพื่อมาแก้ไข - หลังเลิกใช้งานควรทำความสะอาดเครื่อง ปิดสวิตช์ไฟและ ปิดลมให้เรียบร้อย - ควรมีการสอนการใช้งานของเครื่องกับพนักงานใหม่ที่ทำงานกับเครื่องทุกครั้งก่อนการใช้งานเครื่อง - กรณีที่เครื่องส่งผลอันเป็นเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาคุณภาพของผลิตภัณท์ ต้องหยุดใช้งานและแจ้ง PDE ทันที - ใช้ไฟฟ้า 220 VAC. จะต้องเสียบให้ถูกต้องเท่านั้น - ห้ามทำการปรับ Camera โดยเด็ดขาด