



# Thai Air Scale Ltd.,Part.

554/4 หมู่ 3 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี 72140

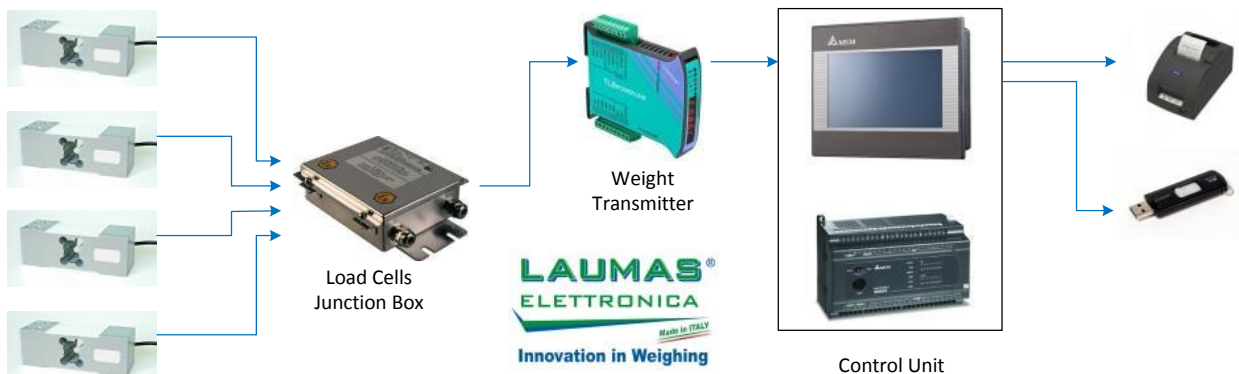
โทร.086-1663-187 แฟกซ์.035-582-490 E-mail : tas.scale@hotmail.com

รับปรึกษา ออกแบบ จำหน่าย นำเข้า และซ่อม เครื่องชั่งสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท พร้อมโปรแกรมเครื่องชั่ง

## เครื่องชั่งบรรจุของเหลว (Pail Filling Machine)



### อุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องชั่ง



CE- **M** approvable EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006



# Thai Air Scale Ltd., Part.

554/4 หมู่ 3 ต.ศรีประจันต์ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี 72140

โทร.086-1663-187 แฟกซ์.035-582-490 E-mail : tas.scale@hotmail.com

รับปรึกษา ออกแบบ จำหน่าย นำเข้า และซ่อม เครื่องชั่งสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท พร้อมโปรแกรมเครื่องชั่ง

## คุณสมบัติของโมดูลอ่านน้ำหนัก TLB485

12 - 24 VDC +/- 10% ; 5 W max 8 ( 350 ohm ); 5VDC/120mA < 0.01% Full Scale < 0.0005 % F.S. /°C 24 bit (ca 16000000 points) 4.8kHz +/- 999999 +/- 39 mV +/- 7 mV/V 300 conversions/sec. - 999999 ; + 999999 0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100 0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz N.3 - max 115 VAC / 150mA N.2 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP RS485 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 85 % - 30°C + 80°C - 20°C + 60°C - 10°C + 40°C	POWER SUPPLY and CONSUMPTION No LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY LINEARITY THERMAL DRIFT A/D CONVERTER MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV =2mV/V) MEASURE RANGE MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY MAX CONVERSIONS PER SECOND DISPLAY RANGE DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE LOGIC RELAY OUTPUTS LOGIC INPUTS SERIAL PORT BAUD RATE HUMIDITY (condensate free) STORAGE TEMPERATURE WORKING TEMPERATURE WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)
---	--

## รายละเอียดของเครื่องบรรจุของเหลว (Drum Filling Machine)

### ระบบการชั่งน้ำหนัก

1. ใช้โมดูลอ่านน้ำหนัก TLB-485 จากประเทศอิตาลี ให้ค่าอ่านละเอียดสูงสุด +/-999999 Divisions
2. พิกัดการชั่งน้ำหนักสูงสุด 30Kg. ค่าอ่านละเอียด 0.01Kg.
3. ติดตั้งโหลดเซลล์ SQB-50Kg. จำนวน 1 ตัว
4. แสดงผลน้ำหนักและควบคุมระบบทั้งผ่านจอ HMI ขนาด 3.5" 65K Color ทำงานร่วมกับ PLC
5. แสดงผลภาษาไทยและกราฟฟิการการทำงานจากระบบ พร้อมทั้งกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆผ่านจอ HMI
6. มีรหัสป้องกันการเข้าถึงข้อมูล 5 ระดับ ป้องกันระบบจากบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องได้
7. เก็บข้อมูลการชั่งน้ำหนักลงตารางเก็บประวัติข้อมูล (Historical Data Table) และสามารถเลือกบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ USB ได้
8. สามารถพิมพ์ข้อมูลผ่านเครื่องพิมพ์แบบ Serial Port และสามารถออกแบบรูปแบบการพิมพ์ได้
9. แสดง Alarm เมื่อระบบการชั่งน้ำหนักเกิดปัญหาขึ้น ง่ายต่อการตรวจเช็ค
10. แก้ไขโปรแกรมเพื่อให้ทำงานตามโปรเซสของลูกค้าได้



ตัวอย่างหน้าจอของเครื่องชั่งบรรจุของเหลว

## ชุดโครงสร้างเครื่องบรรจุของเหลวลงถัง

1. โครงสร้างหลักของเครื่องมาจากสแตนเลส เกรด 304
2. ชุดหัวฟิลทจากสแตนเลส ออกแบบให้มีซีลชนิดเทปลอนชนิดทนต่อต่าง-กรด สามารถปรับขึ้นลงได้ตามขนาดภาชนะและควบคุมการชั่งน้ำหนักของเหลวด้วยวาล์ว 2 จังหวะ
3. ชุดแท่นชั่งน้ำหนักขนาด W400mm x L400mm H400mm
  - 3.1 ชุดแท่นชั่งทำด้วยสแตนเลส 304 พร้อม Motor Drive ควบคุมความเร็วด้วย Inverter
  - 3.2 ติดตั้ง Load Cells SQB-50Kg. X 1
  - 3.3 ติดตั้ง Galvanize Roller Drive ด้านบนชุดแท่นชั่งน้ำหนัก
4. ติดตั้งอุปกรณ์ลม
  - 4.1 กระบอกลมสำหรับยกชุดแขนยึดหัว Filling ขึ้นลง ขนาด Bore 50mm. Stroke 60mm.
  - 4.2 กระบอกลมสำหรับควบคุมการฟิลของเหลวลงภาชนะทางานสองจังหวะ
  - 4.3 อุปกรณ์ Solenoid Valve ควบคุมทิศทางลม แบบ 24VDC