

# **FACTORY VISUAL DISPLAY**

Product & Solutions

by



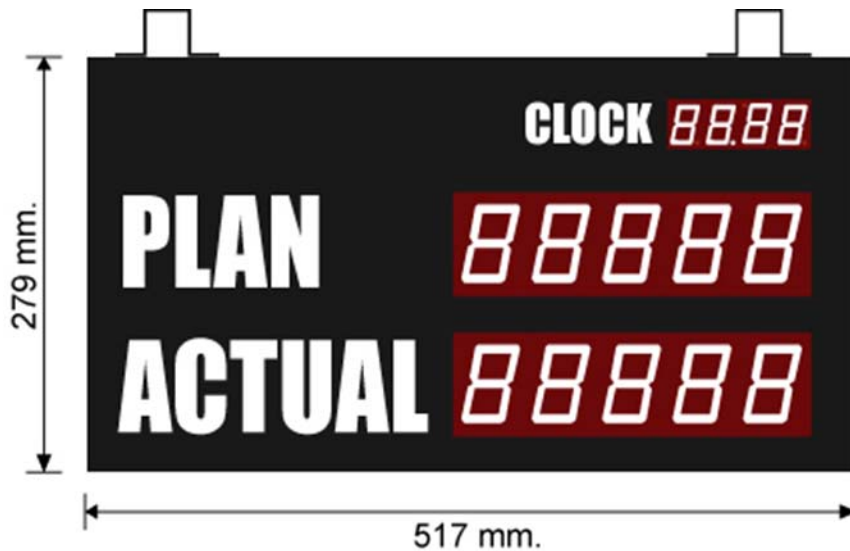
## **Electronic Commerce Co.,Ltd.**

8/188 Moo 7 Karnchanapisak Rd., Bangkhae, Bangkok 10160  
Telephone : 02-803-6858, 02-803-6384 Fax : 02-803-6859  
Website : <http://www.thaidisplay.com>  
Email : [support@thaidisplay.com](mailto:support@thaidisplay.com)

Copyright © 2011. All rights reserved.

## Lean Production Visual Display Board - P812005

ป้ายแสดงผลการผลิต ขนาด 51x27cm. แสดงผลด้วย LED 2.3" LED, 5 Digits แสดงค่า Plan, Actual และ 1" LED Red Color แสดงเวลาในหน่วย hh:mm Display real-time production information to your employees or operator



### Product Descriptions

Production Target Board LED Display แสดงจำนวนงานที่ผลิตได้ ณ.ปัจจุบัน(Actual) ซึ่งจะช่วยให้พนักงาน และ ผู้ควบคุมการผลิต ทราบว่าแผนงาน ที่ต้องผลิตตอนนี้มีจำนวนเท่าไร, ผลิตไปถึงไหนแล้ว สามารถช่วยเพิ่มผลผลิต และ ติดตามความคืบหน้าในการผลิตได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังมี Real-time clock แสดงเวลาตามจริง Board ใช้งานง่าย เพียงต่อไฟ 220VAC. เข้าที่ตัว Board และ ใช้ Keypad ป้อนค่าหรือ Set ค่าที่ต้องการ ค่า Actual รับค่าจาก Switch ปุ่มกด, หรือจาก Photo Sensor ที่ต่อใน line ผลิตได้

### Product Features

- Highly Visible 1-2.3" LED Display Red Color
- Inform, alert and motivate employees!
- Simple to install, easy to understand and fast to show results.
- รับค่า Actual จาก Contact input (input by a relay or switch contact) or "High"24V "Low"0V
- Automatic Run, Breake time, Cycle time, Reset.
- แสดงชื่อ Model ที่กำลังผลิต (Model), แสดงจำนวนที่ผลิตได้ (Actual) ช่วยให้รู้การเป็นไปของการผลิต
- Built-in Real-time clock
- สามารถ Modify เพิ่มให้เหมาะสมตามความต้องการของลูกค้าได้
- Factory Service One-Year Parts & Labor รับประกันสินค้า 1 ปี ฟรีอะไหล่ และ ทีมช่างให้บริการ

### Custom Features

- Data Communication RS-485, RS-232 or Ethernet TCP/IP. กรณีใช้ Software real-time monitoring
- Real-time OEE, Efficiency calculations
- สามารถตั้งค่าให้ Board ทำงานอัตโนมัติ ช่วง Break, ช่วงเวลา Reset ค่า, การแสดงแผนงาน

- สามารถส่งค่ามาแสดงผลด้วย ASCII protocol กรณีลูกค้ามีค่าต่างๆ อยู่แล้ว ส่งจาก PLC, PC, Server

Production Visual Display - 1-2.3" LED Serial Communication - RS232 / RS485 / TCP/IP

Production Visual Display, production line management, Andon, LED Display for Manufacturing, Kaizen tool, Production improvement tool, lean production tool, toyota production system, Serial Communication - RS232 / RS485 / TCP/IP, modbus

## Applications

No.	Display Variable	LED Display			Description
		Digit	Digit Height (inch)	Color	
1	Plan	5	2.3"	Red	แสดงจำนวนแผนการผลิต เป็น ตัวเลข 5 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
2	Actual	5	2.3"	Red	แสดงจำนวนชิ้นงานที่ผลิตได้ เป็น ตัวเลข 3 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
3	Clock	4	1"	Red	แสดงเวลาตามจริงในหน่วย hh:mm ตัวเลขสูง 1 นิ้ว LED สีแดง

ใช้ติดตั้งใน Production Line, Assembly Line, Workstation โดยสามารถป้อน Break Time หรือ Reset time กรณีต้องการให้ Board ทำการ Reset ค่า Actual ที่ได้ของแต่ละ Shift Board มี Real-time clock แสดงเวลาตามจริง ช่วยให้พนักงานทราบเวลาทำงาน

เมื่อเข้าสู่ช่วงการผลิต Board จะแสดงชื่อชิ้นงานที่กำลังผลิต (Model) และเมื่อทำเสร็จ 1 ชิ้นก็ทำการ Input ค่า Actual หรือ ชิ้นงานที่ผลิตแล้วเสร็จ เข้ามาที่ตัว Board โดยการกด Push Button, จาก Sensor หรือ จาก Contact on/off ของเครื่องจักร หรือ PLC

นอกจากนี้ Board ยังมี Relay (On/Off) ซึ่งสามารถ Program ให้ทำงานตามเงื่อนไขต่างๆได้ สามารถนำไปต่อกับ Signal Tower หรือ Lamp Indicator เพื่อแสดงสถานะที่เกิดขึ้นเช่น เข้าสู่ช่วง Break time, แจ้ง Line ผลิตมีปัญหา หรือ ผลิตช้ากว่าแผน ซึ่งช่วยให้พนักงานสามารถรู้สถานะการผลิตได้

Board สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Stand Alone หรือใช้เป็นระบบ Software ควบคุม (Custom Feature) กรณีใช้ Software ควบคุมมีข้อดี ในความสามารถ จัดการ Board ได้หลายตัวพร้อม, Real-time Monitoring, เก็บ Record ที่เกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการผลิตต่อไป

## General Applications

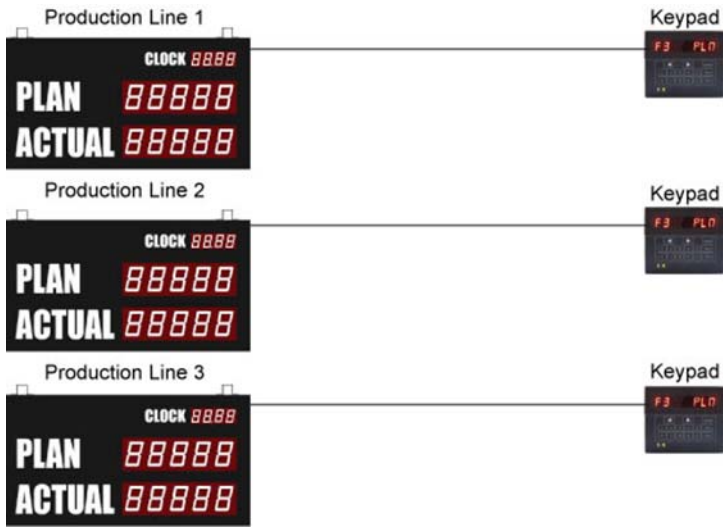
General Applications	Where To Install?	Who To Use ?
Visual Display Production Data	Production Floor	Manager
Display Plan, Actual for Shifts / Day	Production Line	Supervisor
Display Target/Goal Status	Conveyor Belt Production Line	Production Engineer
Motivate Employees	Assembly Line / Workstation	Industrial Engineer
Enhancing communication	Production Office	Operators, Employee
Improve manufacturing productivity	Warehouse	Visitors, Inspector

## Technical Specifications

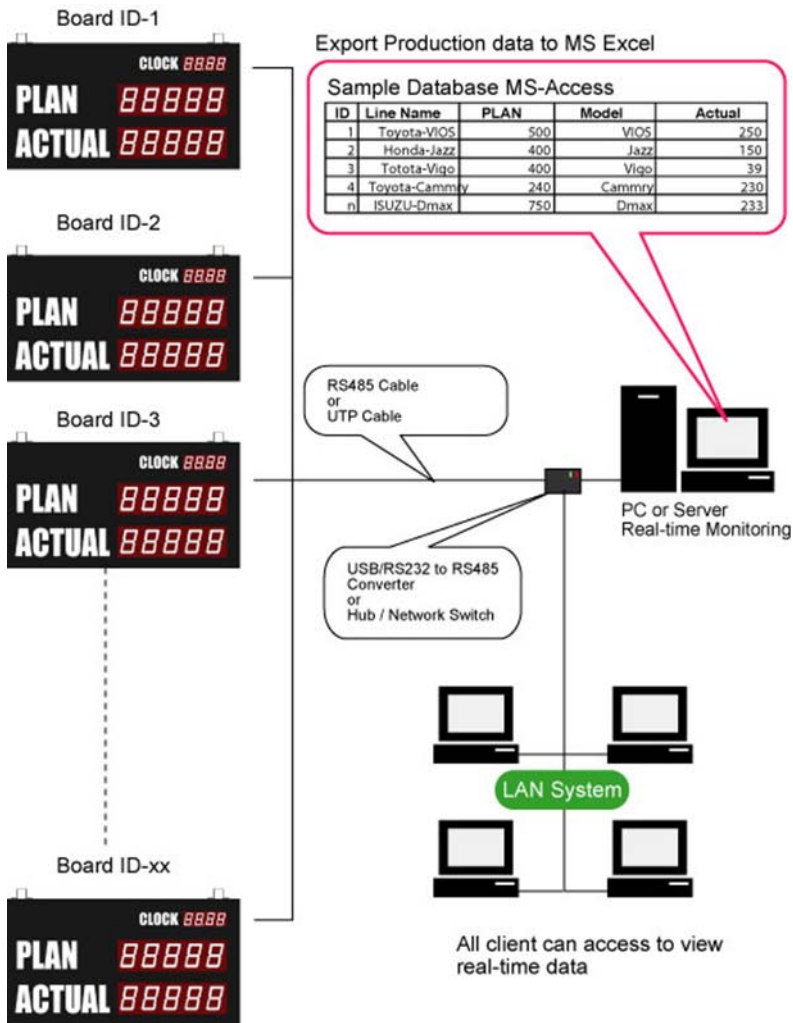
No.	Display Variable	LED Display		
		Digit	Digit Height (inch)	Color
1	Plan	5	2.3"	Red
2	Actual	5	2.3"	Red
3	Clock	4	1"	Red
<b>Viewing Distance</b>				
7.5 - 36 m.				
<b>Edit/Setting</b>				
By LED Keypad				
<b>Input type</b>				
Contact input (input by a relay or switch contact)				
DC voltage input: 24 VDC at "High" (logic) level and 0 VDC at "Low" (logic) level				
<b>Electrical Specifications</b>				
Power Source:		110-220 Volts AC / 50 Hz.		
Power Consumption:		65 Watts		
Current Draw:		0.5 - 0.9 Amp		
Indoor / Outdoor:		Indoor		
Dimensions:		Width 517 x Height 279 x Depth 80 mm.		
Weight:		5 kg.		
LED / Acrylic Face Color:		Red(Standard)		
Enclosure Material:		Metal or Acrylic		
Enclosure Color:		Black or Gray Color		
Mounting Method:		Hang Mount / Ceiling Mount / Wall Mount		
<b>Communications (กรณีใช้ Software)</b>				
RS485 Two Wire Multidrop				
Ethernet TCP/IP, LAN				

## System Diagram

การเชื่อมต่อ Board Display Stand Alone Solution โดยตั้งค่าการใช้งานโดยใช้ Keypad



การเชื่อมต่อ Board Display แบบใช้ Software ควบคุม(Custom Features) - ควบคุม Board และ Real time monitoring ผ่าน Computer



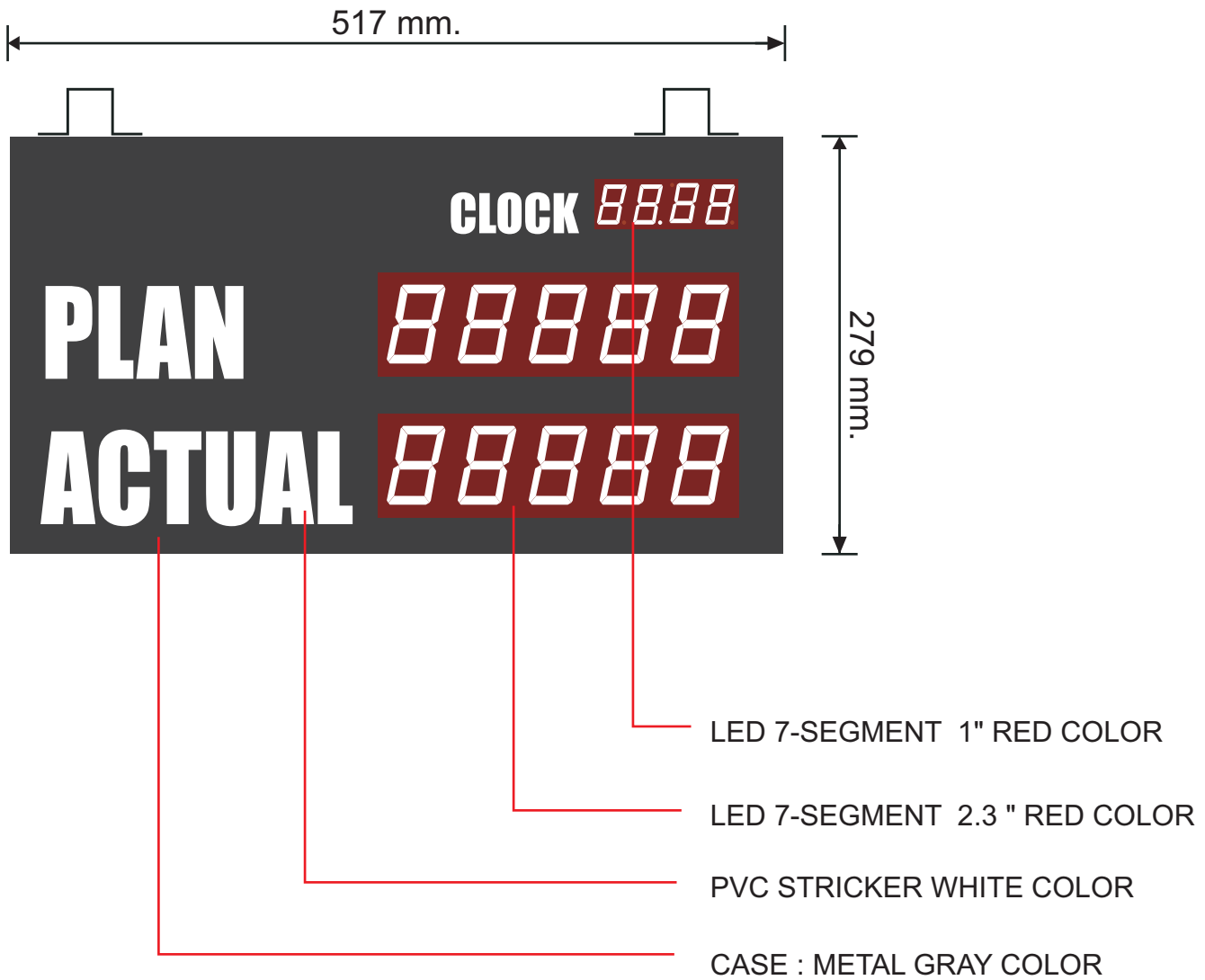
## Download

Download เอกสารต่างๆ ที่เป็นรายละเอียดสินค้าได้จาก Link ด้านล่าง (Click ขวาแล้วเลือก Save target As)

[Product Details](#)

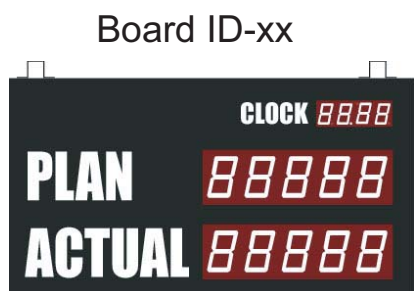
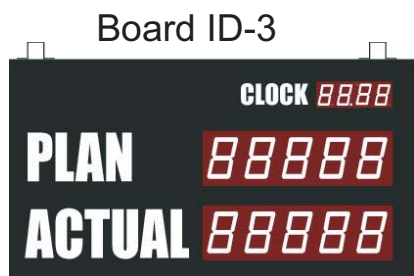
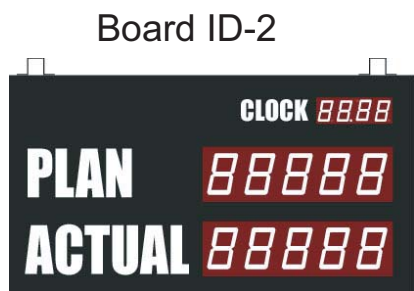
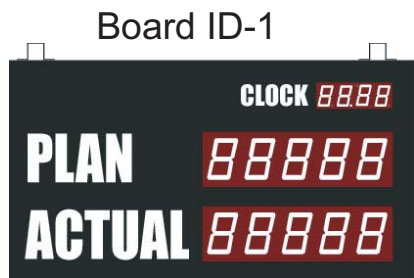
# DISPLAY BOARD OUTLINE & DIMENSION

Created by ELECTRONIC COMMERCE LTD.



# System Diagram Production Visual Display

Real-time Monitoring, Collect Production Data, Control Multiple Board Via Computer



Export Production data to MS Excel

Sample Database MS-Access

ID	Line Name	PLAN	Model	Actual
1	Toyota-VIOS	500	VIOS	250
2	Honda-Jazz	400	Jazz	150
3	Totota-Vigo	400	Vigo	39
4	Toyota-Cammry	240	Cammry	230
n	ISUZU-Dmax	750	Dmax	233

RS485 Cable  
or  
UTP Cable

USB/RS232 to RS485  
Converter  
or  
Hub / Network Switch



PC or Server  
Real-time Monitoring



LAN System



All client can access to view  
real-time data



**ELECTRONIC COMMERCE CO.,LTD.**  
 8/188 Moo 7 Karnchanapisak Rd., Bangkhae, Bangkok 10160  
 Telephone :(+662)803-6858 Fax :(+662)803-6859  
<http://www.thaisplay.com> Email : support@thaisplay.com

DWG NO.:

PRODUCT CODE:

DESIGNED:  
Chanon S.

REVISION:  
Sheet 1 of 1

INSPECTOR:  
Thawatchai K.

APPROVED DATE: