

# 4" Production Visual Control Board PC12003

## **FACTORY VISUAL DISPLAY**

Products & 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 © 2012. All rights reserved.

## 4" Production Visual Control Board - PC12003

Production Visual Control Board LED Display ขนาดใหญ่ ความสูง LED 4" , Red Color และ Dotmatrix ใช้น้ำมันทึบ และ แสดงค่า Model, Plan, Actual, DIFF, Efficiency, Clock, Date, Time, Downtime, Cycle time



### Product Descriptions

Production Visual Control Board LED Display ความสูง LED 4" , Red Color แสดงจำนวนงานที่ผลิตได้ ณ.ปัจจุบัน (Actual) ซึ่งจะทำให้พนักงาน และ ผู้ควบคุมการผลิต ทราบว่าแผนงาน ที่ต้องผลิตตอนนี้มีจำนวนเท่าไร, ผลิตไปถึงไหนแล้ว สามารถช่วยเพิ่มผลผลิต และ ติดตามความคืบหน้าในการผลิตได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ที่ช่อง Dotmatrix ยังสามารถแสดงค่า Model, Efficiency, Clock, Date, Downtime, Cycle time โดยใช้ฟังก์ชันการแสดงผล การใช้งานง่ายเพียงต่อไฟ 220VAC. เข้าที่ตัว Board และ ใช้ Keypad ป้อนค่าหรือ Set ค่าที่ต้องการ ค่า Actual รับค่าจาก Switch ปุ่มกด, หรือ จาก Photo Sensor ที่ต่อใน line ผลิตได้ และยังมี Output Relay เพื่อนำไปต่อ Tower Light หรือ เสียงเตือนได้

### Product Features

- Highly Visible 4" LED Display Red Color LED Dot 5mm. 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.
- แสดง Model ที่กำลังผลิต, จำนวนที่ผลิต(Actual), Cycle Time, Downtime, Clock, Date, Efficiency
- สามารถ Modify เพิ่มให้เหมาะสมตามความต้องการของลูกค้าได้
- Factory Service One-Year Parts & Labor รับประกันสินค้า 1 ปี ฟรีอะไหล่ และ ทีมช่างให้บริการ



## Custom Features

- ใช้งานร่วมกับ Software สามารถ Real-time monitoring ผลการผลิต ทุก line พร้อมกันผ่านหน้าจอเดียว
- สามารถเก็บ Data Record ผลการผลิต แบบละเอียด ลง Computer เรียกดูย้อนหลังได้ Export Excel ได้
- สามารถส่งค่ามาแสดงผลด้วย ASCII protocol กรณีลูกค้ามีค่าต่างๆ อยู่แล้ว ส่งจาก PLC, PC, Server
- สามารถเชื่อมต่อแบบ RS485 หรือ TCP/IP ได้

**Tag :** Production Display, Production Scoreboard, Production Real-time Monitoring system, Production Andon system, Production improvement tool , Serial Communication - RS232 / RS485 / TCP/IP,

## Applications

No.	Display Variable	LED Display			Description
		Digit	Digit Height (inch)	Color	
1	Model No.	10 Cha.	LED Dot 3mm.	Red	แสดง Model No. เป็นตัวเลขหรืออักษร ได้ 10 Character สูง 2.3 นิ้ว, LED สีแดง
2	Plan	4	4"	Red	แสดงค่า Plan ตัวเลข 4 Digit, สูง 4 นิ้ว LED สีแดง
3	Actual	4	4"	Red	แสดงค่า Actual ตัวเลข 4 Digit, สูง 4 นิ้ว LED สีแดง
4	Diff.	5	4"	Red	แสดงค่า Diff. ตัวเลข 5 Digit, สูง 4 นิ้ว LED สีแดง

ใช้ติดตั้งใน Production Line, Assembly Line, Workstation โดยสามารถป้อน Break Time หรือ Reset time กรณีต้องการให้ Board ทำการ Reset ค่า Actual ที่ได้ของแต่ละ Shift

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

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 ?
Display Production Data	Production Floor	Manager
Display Plan, Targets 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

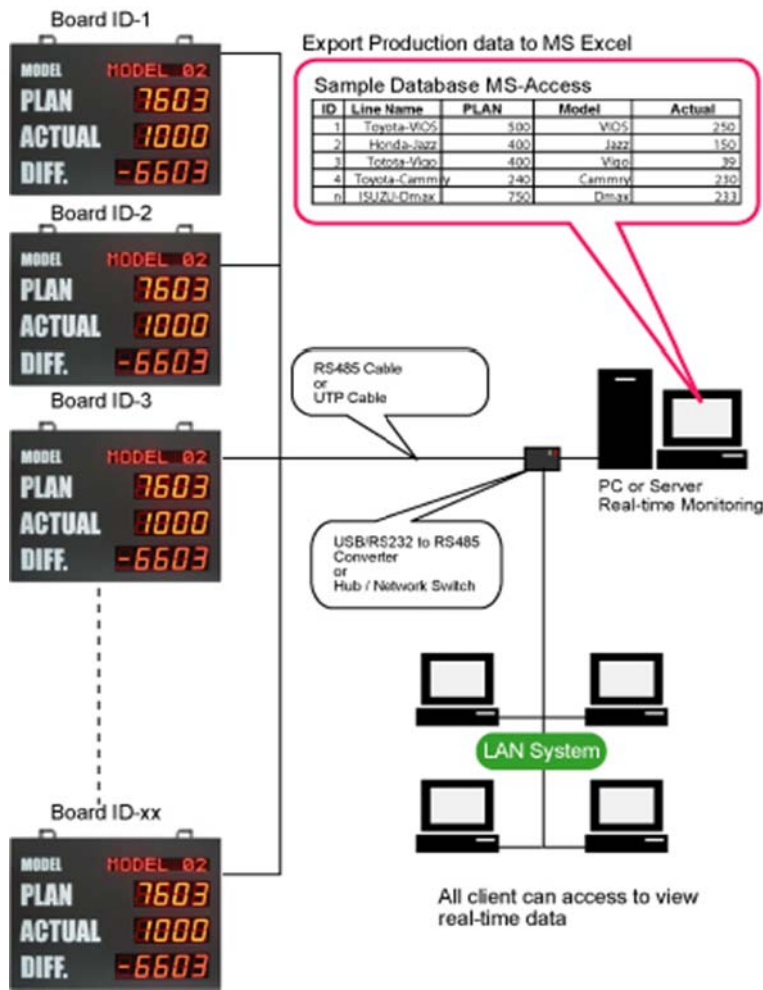
No.	Display Variable	LED Display		
		Digit	Digit Height (inch)	Color
2	Model No.	10 Cha.	2.3"	Red
3	Plan	4	4"	Red
4	Actual	4	4"	Red
5	Diff.	5	4"	Red
<b>Viewing Distance</b>				
48 m. (Recommended/ Maximum)				
<b>Edit/Setting</b>				
Board จะดึงค่าต่างๆในแต่ละ Field จาก Database ตัวกลางขึ้นมาแสดง ตามข้อมูลที่ป้อนไว้				
<b>Electrical Specifications</b>				
Power Source:		110-220 Volts AC / 50 Hz.		
Power Consumption:		65 Watts		
Current Draw:		0.5 - 0.9 Amp		
<b>Physical Specifications</b>				
Indoor / Outdoor:		Indoor		
Dimensions:		Width 1300 x Height 356 x Depth 80 mm.		
Weight:		6 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</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

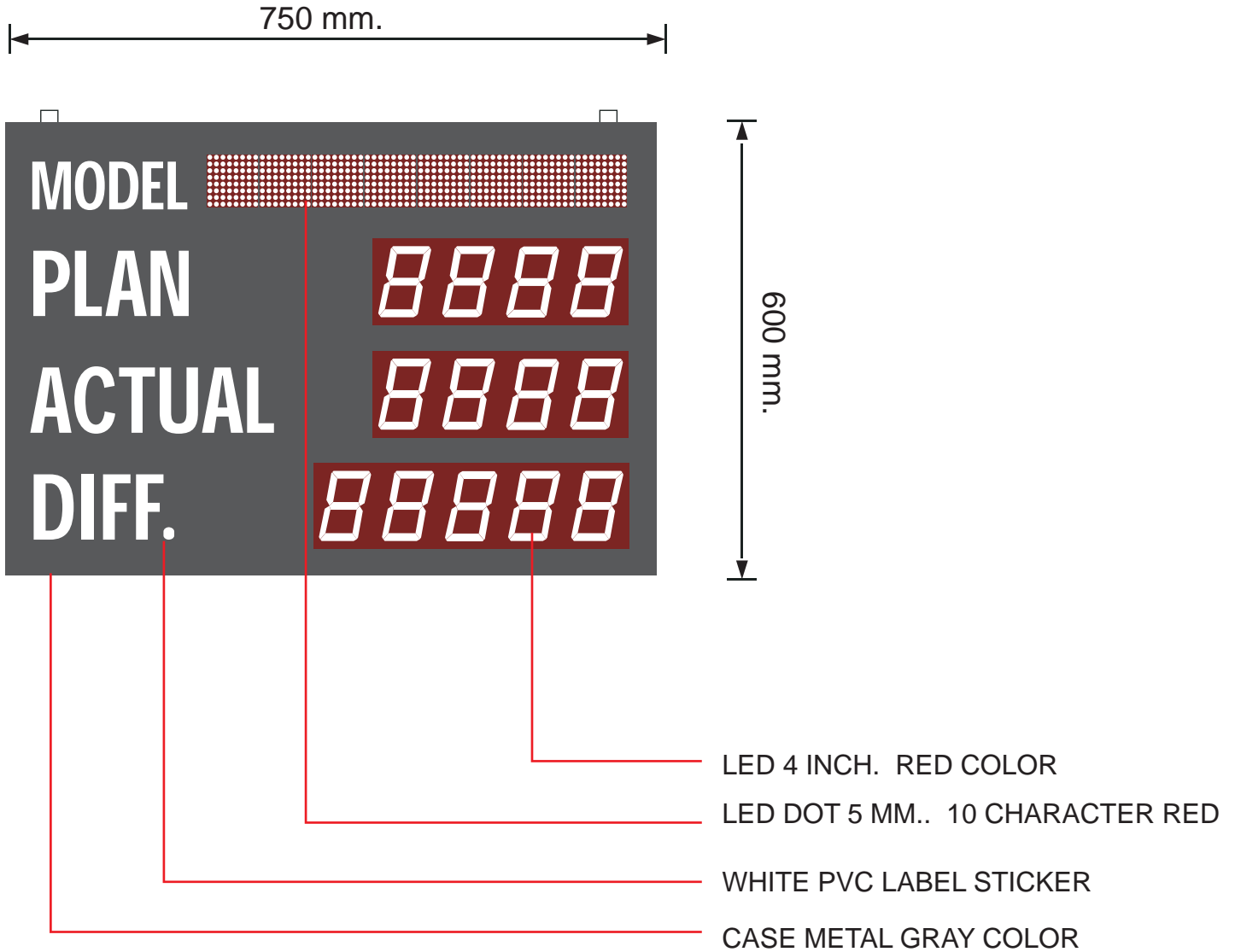


# Production Visual Display

Display real-time production information - Serial Communication - RS232 / RS485 / Ethernet

Model No.  
**PC12003**

**Dimension:**  
W750 x H600 x D80 mm.



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

DWG NO.:

PRODUCT CODE:

DESIGNED:  
Chanon S.

REVISION:  
Sheet 1 of 1

INSPECTOR:  
Thawatchai K.

APPROVED DATE: