



# Production Visual Display

Display real-time production data on the production line



## Production Visual Display

2.3" LED & 1" LED + Text 8 Character, The display will receive an RS232/RS485/TCP/IP data signal from a PC / PLC and update the unit using standard ASCII protocol.

### Electronic commerce Co.,Ltd.

8/188 Moo 7 Karnchanapisak Rd., Bangkhae, Bangkok 10160

Telephone : 02-803-6858, 02-803-6384

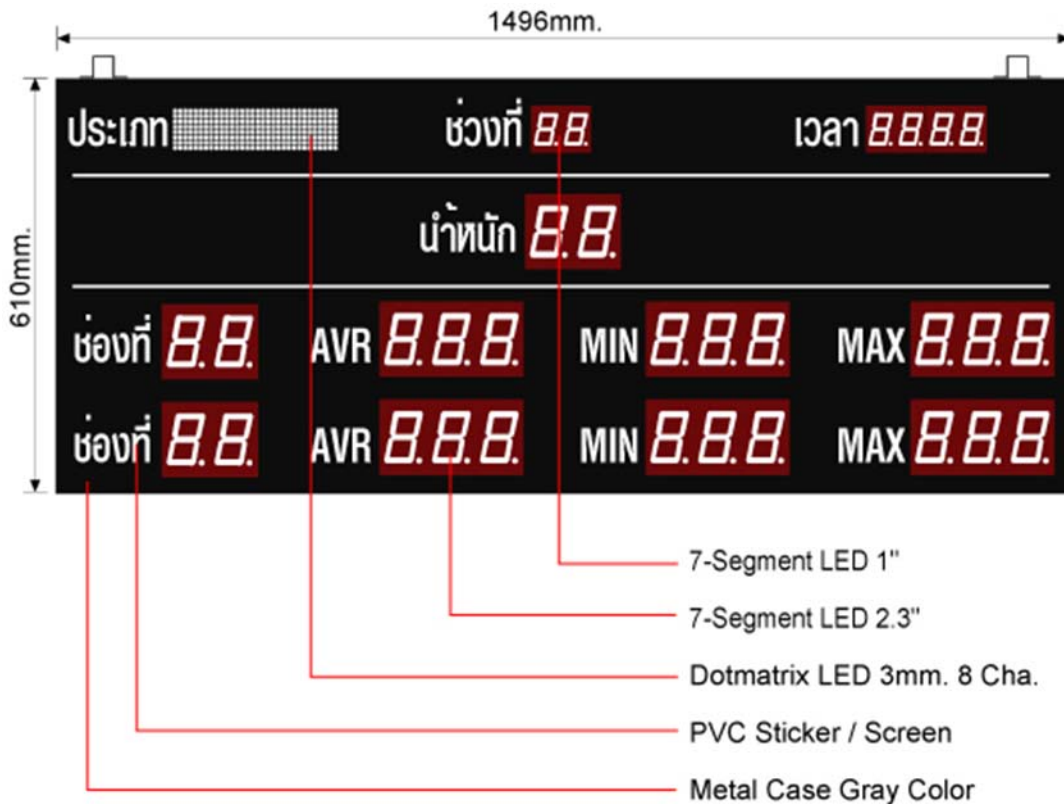
Fax : 02-803-6859

Website : <http://www.thaidisplay.com>

Email : [support@thaidisplay.com](mailto:support@thaidisplay.com)

## Production Visual Display - P0708039

Production Visual Display - 1" & 2.3" LED + Text 8 Character, Display real-time production information to your employees or customers. The display will receive an RS232/RS485 or TCP/IP data signal from a PC / PLC and update the unit using standard ASCII protocol.



## Product Descriptions

Production Visual Display - 1" & 2.3" LED + Text 8 Character เหมาะสำหรับใช้ในงาน Display real-time production information เพื่อให้พนักงาน, เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต, หัวหน้า ได้รับความเป็นไปที่เกิดขึ้นในการผลิต โดยตัว display สามารถรับค่า ผ่านการสื่อสารข้อมูลแบบ RS232/RS485 or TCP/IP โดยรับค่าจาก Computer หรือ PLC และ สามารถ update ค่าต่างๆ ได้ด้วย standard ASCII protocol ทำให้ลูกค้าสามารถ เขียนโปรแกรม ควบคุม ได้ด้วยเอง

## Product Features

- Highly visible 1" & 2.3" Red color LEDs, Dotmatrix LED 8 Character Display.
- Display Real-time Data on The Production Line. Inform, alert and motivate employees!
- Receive RS232/RS485 or TCP/IP data signal from a PC / PLC
- Update ค่าต่างๆ ได้ด้วย standard ASCII protocol
- LED Display แต่ละชุดจะมี ID หรือ IP Address ทำให้สามารถควบคุมการ Display ได้หลายตัวพร้อมกัน
- มี Protocol ให้, ลูกค้าสามารถ เขียนโปรแกรม ควบคุมโดย Computer หรือ PLC ได้ด้วยตนเอง
- สามารถออกแบบ Protocol ตามความต้องการลูกค้าได้
- มีตัวอย่าง Source Code ในการเขียน Program ควบคุม การ Update ค่าที่แสดง ให้ลูกค้า
- สามารถ Modify เพิ่มให้เหมาะสมตามความต้องการของลูกค้าได้

- Factory Service One-Year Parts & Labor รับประกันสินค้า 1 ปี ฟรีอะไหล่ และ ทีมช่างให้บริการ

## Applications

No.	Display Variable	LED Display			Description
		Digit	Digit Height (inch)	Color	
1	ประเภท	8 Cha.	1.3"	Red	แสดง ประเภท ชิ้นงานที่ผลิต เป็นตัวเลขหรืออักษร ได้ 8 Character สูง 1.3 นิ้ว, LED สีแดง
2	ช่วงที่	2	1"	Red	แสดง ช่วงที่ ทำการผลิต เป็น ตัวเลข 2 Digit, สูง 1 นิ้ว LED สีแดง
3	เวลา	4	1"	Red	แสดงเวลา 4 Digit(hh:mm) สูง 1 นิ้ว LED สีแดง
4	น้ำหนัก	2	2.3"	Red	แสดง น้ำหนัก ชิ้นงานที่ผลิต เป็น ตัวเลข 2 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
5	ช่องที่	2	2.3"	Red	แสดง ช่องที่ ทำการผลิต เป็น ตัวเลข 2 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
6	AVR	3	2.3"	Red	แสดงค่า AVR เป็น ตัวเลข 3 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
7	MIN	3	2.3"	Red	แสดงค่า MIN เป็น ตัวเลข 3 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง
8	MAX	3	2.3"	Red	แสดงค่า MAX เป็น ตัวเลข 3 Digit, สูง 2.3 นิ้ว LED สีแดง

เหมาะสำหรับใช้ในงาน Visual Display, Production Real-time Monitoring โดยการนำค่า Production data ต่างๆที่มีจาก PLC หรือ Computer นำมาแสดง ใน Production line หรือ ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อให้พนักงาน, เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต, หัวหน้า, ผู้เยี่ยมชมโรงงาน ได้รับความเข้าใจที่เกิดขึ้น

บริษัทสามารถ ออกแบบให้แสดงค่าอื่นๆที่มี ตามความต้องการของลูกค้าได้ เช่น

- แสดงค่า Real-time Efficiency ของ line ผลิตนั้น
- แสดงค่า Down time ของเครื่องจักร
- Target Count, Actual Count
- % Efficiency, Goal Count
- Total Down Time
- Cycle Time, Average Cycle Time
- Run Time, Down Time, Setup Time
- OEE %, Performance %
- Quality %
- Good Count
- Reject Count

LED Display จะมีชุด Controller และ Switching Power Supply ให้ในตัว พร้อม Protocol ให้ลูกค้าสามารถ เขียนโปรแกรม ควบคุม LED Display โดย Computer หรือ PLC ได้ง่าย ผ่าน RS232, RS485 หรือ TCP/IP โดยใช้ standard ASCII protocol

สำหรับ ลูกค้าที่ไม่เคยทำ project ในลักษณะนี้มาก่อน อาจไม่มั่นใจว่าจะสามารถเขียน Program ควบคุม หรือ ส่ง data ไปแสดงที่ LED Display ได้ กรณีนี้ บริษัทจะมีตัวอย่าง Source Code ในการเขียน program ให้ด้วย ทำให้การ เขียนโปรแกรมควบคุมการแสดงผล หรือ นำ Data ที่มีไปแสดงที่ LED Display เป็นเรื่องที่ไม่ยากอีกต่อไป

## General Applications

General Applications	Where To Install?	Who To Use ?
----------------------	-------------------	--------------

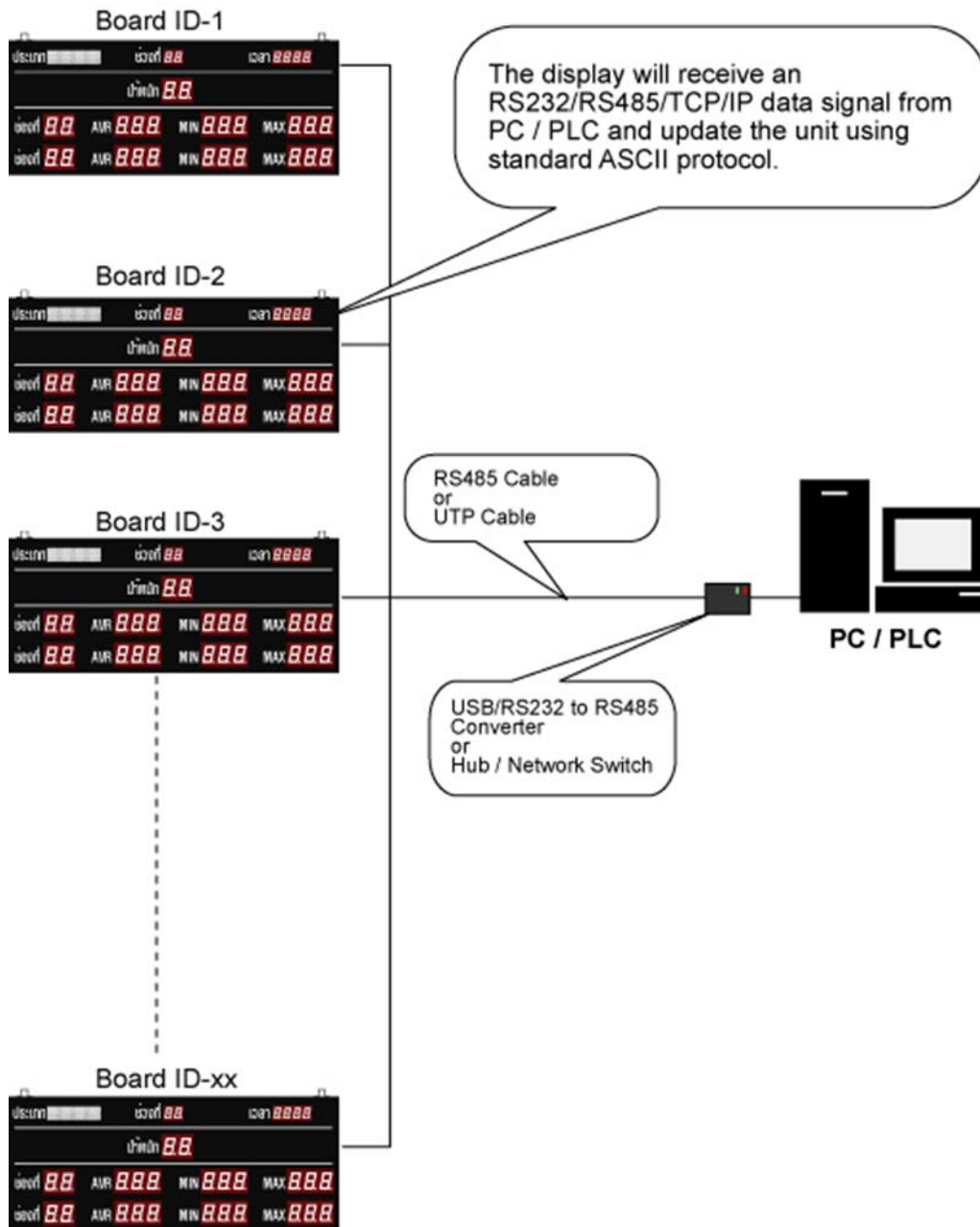
Visual Display Production Data	Production Floor	Manager
Display Plan, Targets for Shifts / Day	Production Line	Supervisor
Display Target/Goal Status	Conveyor Belt Production Line	Production Engineer
Motivate Employees	Assembly Line / Workstation	Industrial Engineer
Enhancing communication	Production Office	Operators, Employee
Improve manufacturing productivity	Warehouse	Visitors, Inspector

## Technical Specifications

No.	Display Variable	LED Display		
		Digit	Digit Height (inch)	Color
1	ประเภท	8 Cha.	1.3"	Red
2	ช่วงที่	2	1"	Red
3	เวลา	4	1"	Red
4	น้ำหนัก	2	2.3"	Red
5	ช่องที่	2	2.3"	Red
6	AVR	3	2.3"	Red
7	MIN	3	2.3"	Red
8	MAX	3	2.3"	Red
<b>Viewing Distance</b>				
7.5 - 36 m.				
<b>Edit/Setting</b>				
ส่งค่าที่ต้องการ Update จาก PC/PLC โดย standard ASCII protocol ผ่าน RS232/RS485 or TCP/IP				
<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 1496 x Height 610 x Depth 80 mm.		
Weight:		10 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>				
RS232, RS485 Two Wire Multidrop				
Ethernet TCP/IP, LAN				

## System Diagram

การเชื่อมต่อ Board Display เข้ากับ Computer หรือ PLC



## Download

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

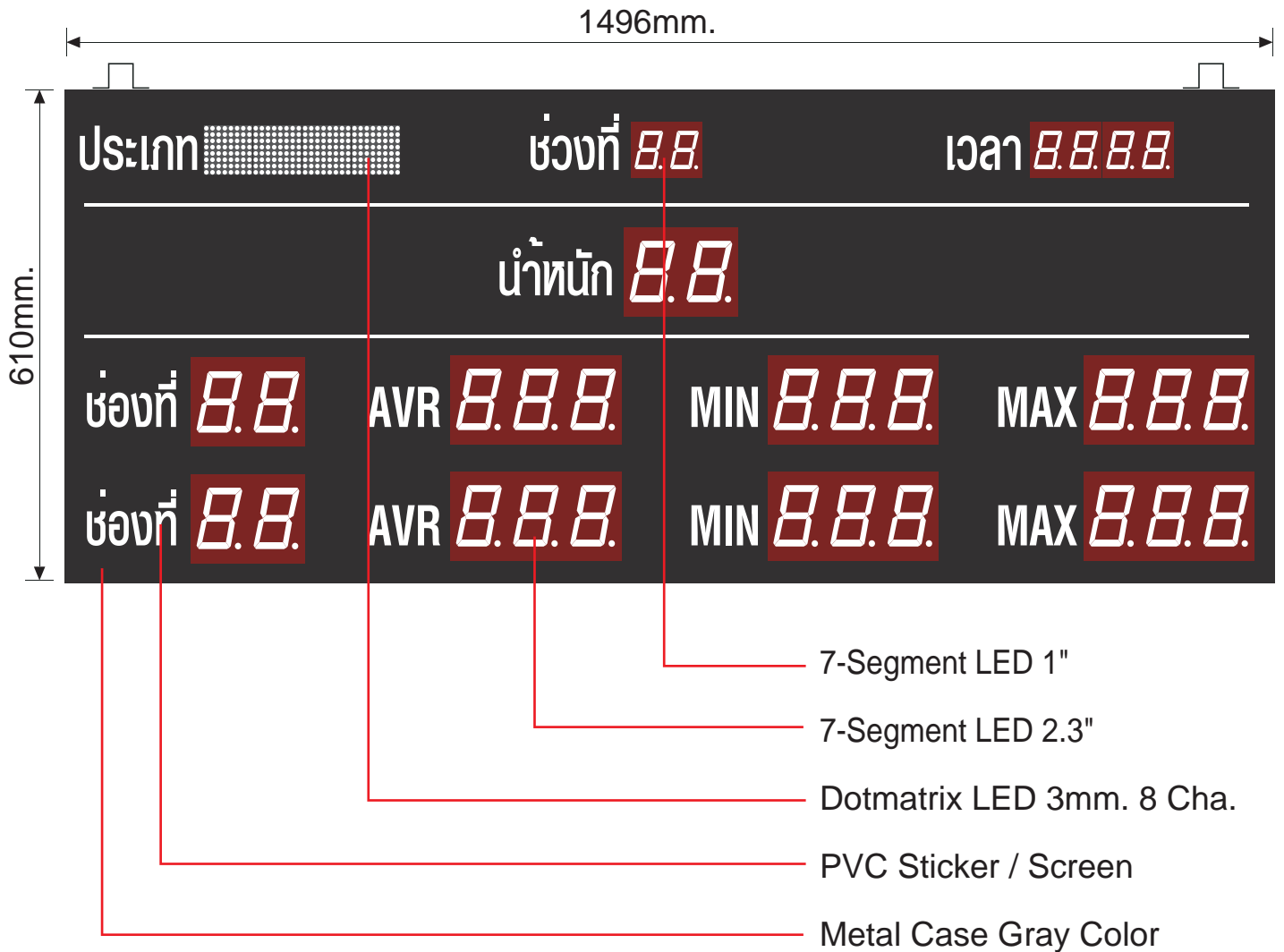
[Product Detials](#)

# Production Visual Display

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

Model No.  
**P0708039**

**Dimension:**  
W1496x H610 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:

# System Diagram Production Visual Display

Real-time Productions Data - Serial Communication - RS232 / RS485 / TCP/IP

