

EC 

Factory Visual Display

Production Monitor Board, Andon LED Display



Production Monitor Board - P904001

Lean Manufacturing Production Visual Display 0.56" x 4 Digit, 3 Row Red Color LED Dot 0.7" 8 Character Red Color , Model, Plan, Actual, %Efficiency.

Electronic commerce Co.,Ltd.

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

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

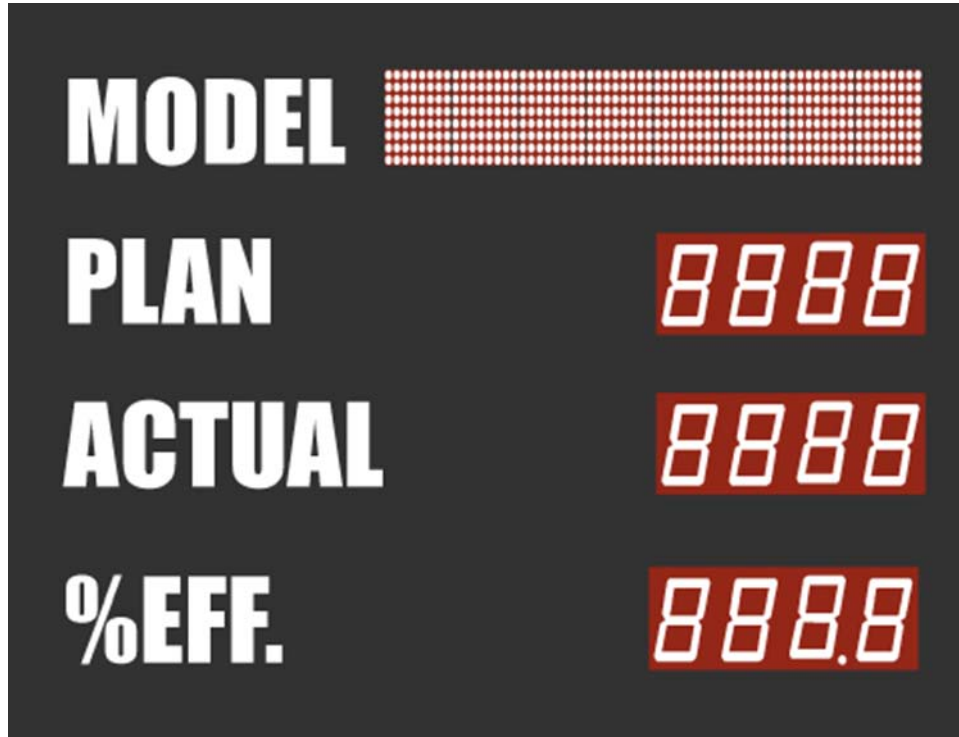
Fax : 02-803-6859

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

Email : support@thaidisplay.com

Production Monitor Board - P904001

Lean Manufacturing Production Visual Display 0.56" x 4 Digit, 3 Row Red Color LED Dot 0.7" 8 Character Red Color , Model, Plan, Actual, Efficiency.



Product Descriptions

Lean Manufacturing Production Visual Display - ใช้ติดตั้งที่ line ผลิต หรือ ติดตั้งที่เครื่องจักร แสดง Model ที่กำลังผลิตอยู่,แสดงแผนงานที่ต้องการผลิต (Plan), แสดงจำนวนงานที่ผลิตได้ณ.ปัจจุบัน(Actual) และ แสดง %Efficiency ซึ่งจะทำให้พนักงาน และ ผู้ควบคุมการผลิต ทราบว่าแผนงาน ที่ต้องผลิตตอนนี้มีจำนวนเท่าไร, ผลิตไปถึงไหนแล้ว และ แสดง %Efficiency ที่ได้ สามารถช่วยเพิ่มผลผลิต และ ติดตามความคืบหน้าในการผลิตได้เป็นอย่างดี , Collect and display real-time production data - increasing productivity.

Product Features

- Manage & Real-Time Monitoring via software.
- Inform, alert and motivate employees!
- Simple to install, easy to understand and fast to show results.
- Data Communication RS-485
- Automatic Run, Breake time, Cycle time, Reset.
- Built-in Real-time clock
- Built-in data collection via integrated I/O สามารถรับ Input ได้หลายแบบ
- รองรับ Contact On/Off Relay, Switch Contact, Push Button PLC, Machine Contact และ DC Voltage Input 0-12 VDC
- สินค้าถูกออกแบบและผลิตเป็น Module แยก Prat No. ทุกชิ้น กรณีสั่งเพิ่ม หรือ ซ่อมบำรุง สามารถ ประกอบและ ส่งมอบได้เร็ว
- สามารถ Modify เพิ่มให้เหมาะสมตามความต้องการของลูกค้า
- Factory Service One-Year Parts & Labor รับประกันสินค้า 1 ปี ฟรีอะไหล่ และ ทีมช่างให้บริการ

Production Monitoring Board - P904001, Andon LED Display, Kaizen tool - Collect and display real-time production data, increasing productivity.

Applications

No.	Display Variable	LED Display			Description
		Digit	Digit Height (inch)	Color	
1	Model	8 Cha.	0.70"	Red	แสดงชื่อ Model ที่ทำการผลิต แสดงเป็น LED สีแดง สูง 0.7 นิ้ว จำนวน 8 Character
2	Plan	4	0.56"	Red	แสดง Plan แผนงานที่ต้องการผลิต แสดงเป็นตัวเลข LED สีแดง ความสูง 0.56" จำนวน 4 Digits ตรงส่วนนี้ช่วยให้ พนักงาน หรือ ผู้ควบคุมการผลิต ทราบแผนงานที่ต้องทำในขณะนั้น
3	Actual	4	0.56"	Red	แสดงค่า Actual จำนวนงานที่ผลิตได้ แสดงเป็นตัวเลข LED สีแดง ความสูง 0.56" จำนวน 4 Digits เป็นการ บันทึกค่า Actual ที่ได้จากการผลิต Collect and display real-time production data
4	%Eff	4	0.56"	Red	แสดงค่า %Eff. (%Eff. = Actual/Plan X 100 = xxx.x) แสดงเป็นตัวเลข LED สีแดง ความสูง 0.56" จำนวน 4 Digits

ใช้ติดตั้งที่ line ผลิต หรือ ติดตั้งที่เครื่องจักร แสดง Model ที่กำลังผลิตอยู่,แสดงแผนงานที่ต้องการผลิต (Plan), แสดงจำนวนงานที่ผลิตได้ ณ.ปัจจุบัน(Actual) และ แสดง %Efficiency ซึ่งจะทำให้พนักงาน และ ผู้ควบคุมการผลิต ทราบว่าแผนงาน ที่ต้องผลิตตอนนี้มีจำนวนเท่าไร, ผลิตไปถึงไหนแล้ว และ แสดง %Efficiency ที่ได้ Collect and display real-time production data ผ่าน Software

เมื่อเข้าสู่ช่วงการผลิต พนักงานผลิตสามารถดูจำนวนที่ต้องผลิตได้จากช่อง Plan ที่แสดงไว้ เมื่อทำเสร็จ 1 ชิ้นก็ทำการ Input ค่า Actual หรือ ชิ้นงานที่ผลิตแล้วเสร็จ เข้ามาที่ตัว Board โดยการกด Push Button, จาก Sensor หรือ จาก Contact on/off ของ เครื่องจักร หรือ PLC ในระหว่างการผลิตก็จะแสดงค่า %Eff ที่ได้ในขณะนั้น

Board สามารถใช้งานเป็นระบบ Software ควบคุม 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, 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

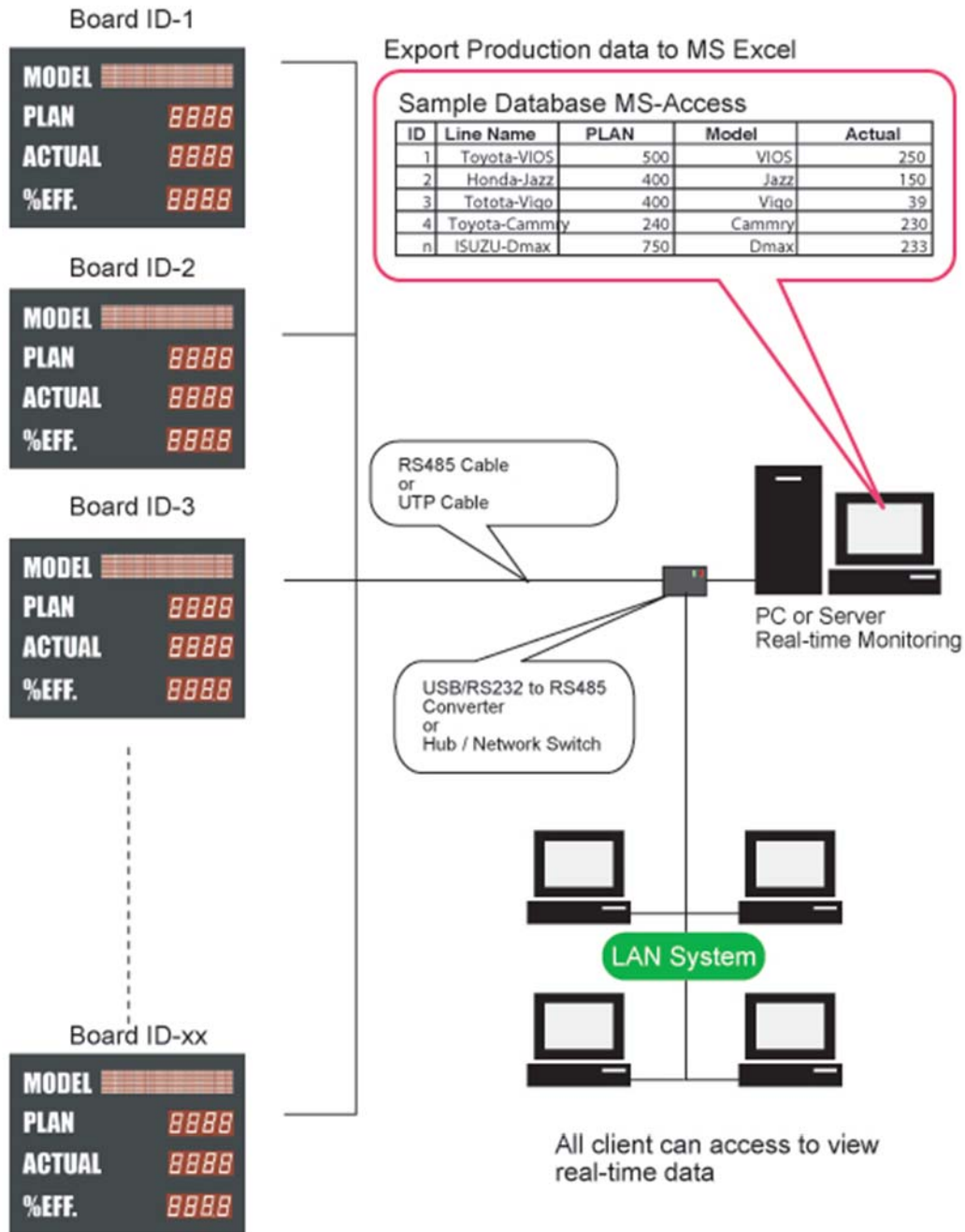
Technical Specifications

No.	Display Variable	LED Display		
		Digit	Digit Height (inch)	Color
1	Model	8 Cha.	0.70"	Red
2	Plan	4	0.56"	Red

3	Actual	4	0.56"	Red
4	%Eff	4	0.56"	Red
Viewing Distance				
4-5m (Recommended Maximum)				
Edit/Setting				
By Software				
input type				
By LED Keypad				
DC voltage input: 12 VDC at "High" (logic) level and 0 VDC at "Low" (logic) level				
Electrical Specifications				
Power Source:		110-220 Volts AC / 50 Hz.		
Power Consumption:		65 Watts		
Current Draw:		0.5 - 0.9 Amp		
Indoor / Outdoor:		Indoor		
Dimensions:		Width 180 x Height 150 x Depth 60 mm.		
Weight:		1kg.		
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		
Communications				
RS232, RS485 Two Wire Multidrop				
Ethernet TCP/IP, LAN				

System Diagram

การเชื่อมต่อ Board Display เข้ากับ Computer หรือ PLC



Software screen

ตัวอย่าง Software ที่ใช้ควบคุม และ บริหารจัดการ Board

Production III Management - [Management]

File Data Management Production Group Monitor (18) Production Group Monitor (60) Tools Window Help

Production List

ID	Line Name
001	DEFAULT SETTING.

Production ID/Name: 001 DEFAULT SETTING.

Realtime Monitor

D.PLAN: 888440
 PLAN: 888888
 ACTUAL: 888880
 %EFF: 888888

Date: 04/Jul./2553
 Time: 11:37:28
 Commu: Connected
 State: Run
 DT: 769.00 Minute

Em: OFF Brake: OFF Sleep: OFF Run: ON Diff: ON

Production Configuration

Control Setting | Sensor time | Display Setting 1 | Display Setting 2

LINE NO.: 001

Actual Mul/Div: Mul(x) Div(/) 1

Actual On BrakeTime: OFF ON

Plan Mode: Counting Calculation

Sleep Mode: OFF ON

Model (hh:mm Name(8) mm:ss)

	hh:mm-hh:mm	Model	Cycle	Calc DP.
1.	<input checked="" type="checkbox"/> 08:00-10:00	MODEL 1	00:05	1440
2.	<input checked="" type="checkbox"/> 10:00-12:00	MODEL 2	00:15	440
3.	<input checked="" type="checkbox"/> 13:00-16:00	MODEL 3	00:20	510
4.	<input checked="" type="checkbox"/> 16:00-17:30	MODEL 4	00:09	533
5.	<input type="checkbox"/>			
6.	<input type="checkbox"/>			
7.	<input type="checkbox"/>			
8.	<input type="checkbox"/>			

Brake Time(hh:mm)

	hh:mm-hh:mm	hh:mm-hh:mm
1.	<input checked="" type="checkbox"/> 10:00-10:10	9. <input type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/> 12:00-13:00	10. <input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/> 15:00-15:10	11. <input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/> 16:00-16:10	12. <input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	13. <input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	14. <input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	15. <input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	16. <input type="checkbox"/>

Watcher Server Production On Line=1 ComPort=5

Download

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

[Product Detials](#)