



# เทคโนโลยี

(การออกแบบและเทคโนโลยี)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓





# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

แหล่งที่ใช้ในการสืบค้นข้อมูลวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ และอ่านค่าเพื่อทำความเข้าใจคุณสมบัติ

สิ่งที่สำคัญที่สุดในการเลือกวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

## 1. คุณสมบัติ (Specification)

ใช้ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

เช่น

- ทำอะไรได้บ้าง
- รองรับอะไรได้บ้าง
- มีฟังก์ชัน อะไรบ้าง
- มีมาตรฐานอะไรรองรับ

## 2. คุณลักษณะ (Characteristics)

ใช้บ่งบอกถึงสภาพภายนอก รูปลักษณ์ของอุปกรณ์ ว่ามีส่วนประกอบอะไรบ้าง

เช่น

- มีปุ่มกด ปุ่มหมุน
- มีสัญญาณไฟ มีจอภาพแสดงผล
- ใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานแบตเตอรี่ในการทำงาน



# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

แหล่งสืบค้นข้อมูลที่สำคัญในปัจจุบัน



การใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



Google



พิมพ์คำสืบค้น

ตัวอย่างเช่น “specification มัลติมีเตอร์”



ปรากฏข้อมูลการสืบค้น



คลิกเข้าสู่เว็บไซต์ของผู้ผลิต





# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตัวอย่าง : การสืบค้นคุณสมบัติหรือสเปกของเครื่องมือวัดมัลติมิเตอร์ที่ไม่มีภาระบ  
ชื่อของผู้ผลิตหรือยี่ห้อ





specification มัลติมิเตอร์

1. คำสืบค้นข้อมูล

About 7,100,000 results (0.26 seconds)

See specification มัลติมิเตอร์

Sponsored

			
Fluke 28 Handheld Digital Multimeter... <b>THB 24,349.99</b> RS Component...	Fluke 117 Handheld Digital Multimeter... <b>THB 8,403.87</b> RS Component...	Fluke 87 Handheld Digital Multimeter... <b>THB 20,549.35</b> RS Component...	Fluke 114 Handheld Digital Multimeter... <b>THB 7,561.16</b> RS Component...

Specification Digital Multimeter | Compomax  
www.compomax.co.th > Products > Translate this page  
Specification Digital Multimeter. Sensors · Networking and ... Back to Digital Multimeter and Power Analyzers · Download PDF file digital multimeter...Click.

Fluke 115 Field Service Technicians Multimeter | Fluke  
https://www.fluke.com/th-th/product/...multimeters/fluke-115 > Translate this page  
แบคไลท์ LED ขนาดใหญ่สีขาวเพื่อการทำงานในที่แสงน้อย; ความต้านทานและภาวะต่อเนื่อง; ค่าต่ำสุด/สูงสุด/เฉลี่ย  
เพื่อบันทึกการผันผวนของสัญญาณ; ระดับความปลอดภัย CAT III ...

2. ผลการสืบค้นข้อมูล

3. เว็บไซต์  
www.fluke.com/th



# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

fluke.com/th-th/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-115

บริษัทอื่นๆ ของ Fluke: Fluke Calibration Fluke Biomedical Fluke Networks Fluke Process Instruments คู่มือ Fluke เพิ่มเติม


**FLUKE**

4. เข้าสู่เว็บไซต์

ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ การสนับสนุน สถานที่ซื้อ

หน้าหลัก > ผลิตภัณฑ์ > การทดสอบไฟฟ้า > ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ > Fluke 115 Field Service Technicians Multimeter

## Fluke 115 Field Service Technicians Multimeter



5. รูปลักษณะของ  
เครื่องวัด  
มัลติมิเตอร์

คุณลักษณะสำคัญ

- แคมป์ไลท์ LED ขนาดใหญ่สีขาวเพื่อการทำงานในที่แสงน้อย
- ความต้านทานและภาวะต่อเนื่อง
- ค่าต่ำสุด/สูงสุด/เฉลี่ย เพื่อบันทึกการผันผวนของสัญญาณ
- ระดับความปลอดภัย CAT III 600 V

ความสอดคล้องในด้านความปลอดภัย

☞ อ่านเพิ่มเติม

คู่มือ

CE CB IEC

ซื้อเลย

6. คุณลักษณะสำคัญของเครื่องวัดมัลติมิเตอร์



# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ด้านล่างของหน้าเว็บไซต์จะเห็นว่ามี การแสดงรายละเอียด เช่น คุณลักษณะหรือภาพรวม โดยทั่วไปของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเพาะก็คือคุณสมบัติหรือสเปก เมื่อกดเข้าไปในรายละเอียดของ คุณสมบัติจะได้ข้อมูลที่ให้รายละเอียด ดังนี้

**FLUKE** ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ การสนับสนุน สถานที่ซื้อ

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ ข้อมูลจำเพาะ รุ่น แหล่งข้อมูล อุปกรณ์ประกอบ




ภาพรวมผลิตภัณฑ์: Fluke 115 Field Service Technicians Multimeter

ออกแบบโดยช่างไฟฟ้า ผลงานวิศวกรรมโดย Fluke

มิเตอร์ True-rms ขนาดกะทัดรัดสำหรับช่างเทคนิคซ่อมบำรุงภาคสนาม Fluke 115 คือที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย

และอย่าลืมพิจารณา มัลติมิเตอร์ไฟฟ้า Fluke 114, HVAC มัลติมิเตอร์ Fluke 116 HVAC พร้อมอุณหภูมิและไมโครแอมป์ และ Fluke 117 ซึ่งเป็นมัลติมิเตอร์ของช่างไฟฟ้าที่มีการวัดแรงดันไฟฟ้าที่ไม่สัมผัส

อุปกรณ์เสริมยอดนิยม

		
Fluke TPAK ToolPak™ Magnetic Meter Hanger	Fluke TLK-225 SureGrip™ Master Accessory Set	Fluke i1010 AC/DC Current Clamp

7. คลิกเมาส์ที่นี่เพื่อศึกษาข้อมูลคุณสมบัติหรือสเปกแบบละเอียด



# เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

## แนวทางการพิจารณาคูณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์

ขนาดและน้ำหนัก

ใช้พลังงานประเภทใด

ค่าที่รองรับการทำงาน เช่น ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดที่วัสดุหรืออุปกรณ์ชิ้นนั้นสามารถรองรับได้

ค่าช่วงการทำงานที่บอกถึงขีดจำกัดของความสามารถวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น

การเชื่อมต่อ เช่น ใช้หัวต่อในรูปแบบใด ประเภทใด

ระยะเวลาการใช้งาน เช่น การใช้งานต่อเนื่องมากน้อยเพียงใด

ค่าความเร็ว เช่น ความเร็วรอบ ความเร็วของการประมวลผล

ความปลอดภัยในการใช้งานว่ามีตัวป้องกัน ตัวตัดการทำงานหรือวงจรตัดการทำงานหรือไม่