



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง
เรื่อง การพิจารณาพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ตามที่วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ได้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
จำนวน ๒ รายการได้แก่

๑. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์
๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังปรากฏตามแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ วิทยาลัยได้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการและดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
ดังกล่าว ตามความจำเป็นเหมาะสม ให้มีความคุ้มค่า ประหยัด และเป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการ

อนึ่ง หากมีผู้ใดจะทักท้วงหรือให้ข้อเสนอแนะคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ข้างต้น โดยให้ทักท้วง
หรือให้ข้อเสนอแนะได้ในวันและเวลาราชการ ระหว่างวันที่ ๑๑ พฤษภาคม - ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ที่งาน
พัสดุ วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง หรือส่งเอกสารมาทางไปรษณีย์ โดยเจ้าหน้าที่งานพัสดุวิทยาลัย
อาชีวศึกษาลำปาง เลขที่ ๒๗๒ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๐๐๐
หรือ E-mail : lampanggoo๒@gmail.com หรือสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ www.lampangevc.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

วิมล .

(นายวิมล ชินนาพันธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำปาง

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง



เครื่องฉายโปรเจคเตอร์

หน้า 1/1

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ มีแผงควบคุมอยู่ที่ตัวเครื่องและมี Remote Control แบบไร้สาย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 Projector Technology 3D DLP หรือ 3LCD

2.2 Resolution 1280x800 (WXGA) Native Resolution

2.3 Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 13,000 : 1

2.4 Brightness 3,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า

2.5 Lamp Life(STD/ECO)(hr) 5,000/6,000

2.6 รับสัญญาณภาพ HD PAL/NTSC,SECAM รองรับระบบ 3D

2.7 ช่องรับสัญญาณเป็นแบบ RGB,HDMI,Composite,S-Video หรือมากกว่า

3.รายละเอียดทั่วไป

3.1 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

3.2 มีสายต่อ RGB Composite ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.3 จอแขวนมือตั้ง ขนาด 70x70 นิ้ว

3.4 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง



ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องฉายโปรเจคเตอร์

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า 220 โวลท์ มีแผงควบคุมอยู่ที่ตัวเครื่องและมี Remote Control แบบไร้สาย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 Projector Technology 3D DLP หรือ 3LCD
- 2.2 Resolution 1024x768 (XGA) Native Resolution
- 2.3 Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 17,000 : 1
- 2.4 Brightness 3,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 2.5 Lamp Life (STD/ECO) (hr) 5,000/6,000
- 2.6 รับสัญญาณภาพ HD PAL/NTSC, SECAM รองรับระบบ 3D
- 2.7 ช่องรับสัญญาณเป็นแบบ RGB, HDMI, Composite, S-Video หรือมากกว่า

3.รายละเอียดทั่วไป

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- 3.2 มีสายต่อ RGB Composite ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 3.3 จอแขวนมือตั้ง ขนาด 70 x 70 นิ้ว
- 3.4 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี หลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง



รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2558

หน้า 1/2

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องถ่ายภาพทัศนศึกษาวัตถุ 3 มิติ ได้ทั้ง फिल्मเนกาทีฟ, फिल्मเอ็กซ์เลย์, แผ่นใส, เอกสาร, หนังสือ
- 1.2 เป็นกล้องวีดีโอระบบ CMOS มีความละเอียดภาพ XGA, SXGA, WXGA, 1080p

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 จำนวนจุดภาพในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล
- 2.2 มีถาดรองเอกสาร หรือวัตถุพร้อมไฟส่องสว่างด้านล่าง (Backlight) และมีแบนไฟ 1ข้างเป็นชนิด LED
- 2.3 อัตราการจับภาพเคลื่อนไหว ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที
- 2.4 มีจอแสดงผล LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 2.5 หัวกล้องมีกำลังในการขยายภาพ แบบ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 9X และแบบ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 20X
- 2.6 มีระบบ Close Up Lens ให้ความสามารถในการฉายภาพระยะใกล้ให้ภาพที่ชัดเจน
- 2.7 มีช่องต่อสัญญาณ ดังนี้
 - ช่องสัญญาณ RGBเข้า จำนวน 1 ช่อง
 - ช่องสัญญาณ RGBออก จำนวน 1 ช่อง
 - ช่องสัญญาณ HDMI เข้า จำนวน 1 ช่อง
 - ช่องสัญญาณ HDMI ออก จำนวน 1 ช่อง



รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2558

หน้า 2/2

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

- ช่องสัญญาณ USB2.0	จำนวน 2 ช่อง
- ช่องเสียบ SD Card	จำนวน 1 ช่อง
- ช่องสัญญาณเสียง (Audio Mini Jack)	จำนวน 1 ช่อง
- ช่องสัญญาณ ควบคุม RS – 232	จำนวน 1 ช่อง
- ช่องสัญญาณ RJ 45	จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องไมโครโฟน	จำนวน 1 ช่อง

2.8 มีหน่วยความจำในตัว สามารถจัดเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า 400 ภาพ และสามารถย้ายภาพที่บันทึกไปยังหน่วยความจำภายนอกผ่านทาง USB ได้

2.9 รองรับสัญญาณ Wireless

2.10 ปรับความคมชัดของภาพ (Focus) ปรับความสมดุลแสงสีขาว (White Balance) ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual

2.11 มีระบบปรับภาพเป็นขาวดำ และสามารถแสดงภาพเป็น Negative และ Positive ได้

2.12 สามารถหมุนภาพ (Rotate) ได้ 360 องศา โดยไม่ต้องหมุนหัวกล้อง

2.13 มีระบบการหยุดภาพ (Freeze) และมีระบบแสดงภาพ 2 ภาพในหน้าจอเดียวกัน 2 Frames (Live/Save)

2.14 มีรีโมทสำหรับใช้ในการควบคุมเครื่อง

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี