



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดห้องบรรยาย

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 ชุด

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

1 จอภาพแบบทัชสกรีน มัลติทัช จำนวน 2 จอ

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ใช้สำหรับนำเสนอ
- ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- จอทัชสกรีนมีจุดสัมผัส 2 จุด
- จอทัชสกรีนใช้แหล่งจ่ายไฟ : ใช้พลังงานจาก USB
- รับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

2 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (Visualizer) จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นเครื่องฉายภาพสามมิติ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 180 เท่า (9X Optical + 20X Digital)
- มีไฟสำหรับส่องสว่างวัตถุ อยู่บริเวณด้านบนของตัวเครื่อง และไฟส่องสว่างที่บริเวณฐานเครื่อง
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels
- อัตราการเคลื่อนไหวภาพ 30 Frames / Sec
- สามารถเลือกปรับการแสดงความละเอียดของการแสดงภาพแบบ HDMI ได้ทั้งแบบ 720P และ 1080P
- มี Function SPLIT สามารถแบ่งภาพได้
- มี Function Title โดยสามารถเลือกปรับตำแหน่งและขนาดได้
- มีฟังก์ชันสามารถ Freeze ภาพได้ และ ทำภาพซ้อนภาพได้
- สามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- มีช่องสำหรับใส่ SD Card อย่างน้อย 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 400 ภาพ พร้อมทั้งสามารถบันทึกลง SD Card ได้

/ สามารถ...

- สามารถบันทึกเป็นภาพเคลื่อนไหว ภายในตัวเครื่องได้
- มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้
 - VGA Input x1
- มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้
 - VGA Output x 1
 - Audio x 1
 - HDMI x 1
- มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบ LAN ชนิด RJ-45 จำนวน 1 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อระบบ Network ได้
- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ Wifi ของหน่วยงาน ได้ด้วยตัวเครื่องเอง และสามารถเปิดหน้า Web Browser ได้โดยไม่ต้องผ่านเครื่อง Computer หรือ Notebook ใดๆ
- สามารถเชื่อมต่อ Mouse เพื่อใช้เขียนข้อความบนหน้าจอได้ โดยสามารถเลือกสีได้ไม่น้อยกว่า 3 สี และเลือกเปลี่ยนขนาดของเส้นได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
- สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้สาย เพื่อแสดงภาพจากหัวกล้องบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ และ ควบคุมสั่งงานเครื่อง Visualizer จากคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถแสดงภาพผ่าน USB ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงใดๆ และสามารถซูมขยาย เขียนเน้นข้อความบนรูปที่แสดงได้
- สามารถบันทึกภาพทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวลงใน USB Thumb Drive ได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีช่องสัญญาณชนิด USB อย่างน้อย 2 ช่อง
- น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการพกพา
- บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นที่ดีของผลิตภัณฑ์
- เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 ด้านการบริการ (Services) ภายในประเทศไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องไม่ใช่ตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ได้รับการแต่งตั้ง
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงชื่อหน่วยงานจัดซื้อ
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายแสดงข้อกำหนดในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 30 วัน
6. ระยะเวลาประกัน 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
(ดร.สุกัญญา ชัยพงษ์)