

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2558

ครุภัณฑ์ประจำสาขาวิชาการตลาด 1 ชุด

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ

สาขาวิชา การตลาด

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลจำนวน 8 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำ แบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มี Keyboard และ mouse แบบ USB
- มีตัวเครื่อง, จอรับภาพ, keyboard และ mouse เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐาน โดยระบุตรงกับรุ่นที่เสนอ
 - ❖ มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า (FCC)
 - ❖ มาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ UL
 - ❖ มาตรฐานการประหยัดพลังงาน (Energy Star)
 - ❖ มาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD
- สินค้าที่เสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน 4 เครื่อง

สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 33 -300 นิ้ว ระยะตั้งเครื่อง 1.1 ม. - 10.5 ม. จอรับภาพ 100 นิ้ว ระยะที่ 2.9 - 3.5 ม.

3. ความละเอียดของภาพ True XGA (1,024 x 768 Dots)
4. ให้ความสว่างภาพถึง 3,200 Lumens ใช้หลอดชนิด 220W UHM หลอดไฟมีอายุการใช้งาน 5,000 ชั่วโมง
5. ใช้แผง LCD Panels (Active Matrix) ขนาด 0.63" จำนวน 3 Panel อัตราส่วน 4:3
6. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 600:1
7. มีการกระจายแสง (Uniformity) 85%
8. รับสัญญาณภาพได้ทุกระบบทั้ง PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N
9. ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom/Focus กำลังขยาย 1:1-1:1.2 และซูมภาพได้ 3 เท่าด้วยรีโมท (Digital Zoom)
10. ขนาดตัวเครื่อง 307 (W) x 69 (H) x 210 (D) mm. น้ำหนักเครื่อง 2.3 kg.
11. มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง +/- 30 องศา ในแบบ Manual และ แบบ Digital ได้
12. มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยาย 1W Mono
13. มีระบบ Automatic Frequency Control โดยมีช่วงความถี่
14. H Sync : 15-91 kHz V Sync : 50-85 Hz
15. มีคำสั่งพิเศษ

- Index Window , - Direct Off Function- Initial Start Up (Last Memory, Stand By, Direct On Function), Background Colour., มี Remote ไร้สาย , Logo Transfer Software , Freeze Function , AV Mute , 17

Languages On Screen, Daylight View Basic, Real-Time Keystone Correction

16. มีช่องสัญญาณ ดังนี้

- Computer 1 : D-sub 15pin for input
- Computer 2 : D-sub 15pin for input
- Video Input : Composite (RCA x 1)
- RJ45 (LAN)
- Audio Input : M3 Stereo Jack x 2
- Audio Output : M3 Stereo Jack x 1
- Service Port : RS - 232C
- S-Video : Mini DIN 4 pin x 1

17. ระบบไฟฟ้า 100 V - 240 V AC (auto voltage)

18. มีเอกสารรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001

3. เครื่องฉายภาพ 3 มิติจำนวน 5 เครื่อง

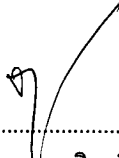
- เป็นเครื่องนำเสนอภาพ ด้วยกล้องวิดีโอที่เซ็นเซอร์ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 3,200,000 พิกเซล
- สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ ได้
- สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ระดับ 720P, XGA (1024 x 768) , SXGA (1280 x 1024)
- สามารถซูมภาพด้วยเลนส์ได้ 12 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 10 เท่า (Digital)
- หมุนกล้องได้ 330 องศาแนวตั้ง
- สามารถหมุนภาพได้ 0°, 90°, 180°, 270° จากปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
- อัตราการเคลื่อนไหวภาพ (Frame Rate USB) 15 Frame/Sec
- ระบบ Auto Image Adjust สามารถปรับความคมชัดได้ในปุ่มเดียว
- สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto/Manual Focus)
- สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
- มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
- มีระบบปรับภาพ สีหรือ ขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Image Split) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 32 ภาพ (ในระดับ XGA) / 12 ภาพ (ในระดับ SXGA)
- มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.8W อายุการใช้งาน 30000 ชม. และมีไฟที่ฐานชนิด LED ขนาด 4W
- มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - Computer Input : RGB D-sub 15-pin x 2
 - Video Input : C Video In (RCA) x 2
 - Audio Input : PC Audio x 2 , Audio In (Mini Jack) x 2, MIC In(phone jack) x 1
 - Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2
 - Video Output : S Video Out (4-pin DIN) x 1, C Video Out (RCA) x 1
 - Audio Output : Audio Out (Mini Jack) x 1
 - Control : RS232 (male/6-pin PS/2) x 1 , USB x 1
- น้ำหนัก 5.5 กิโลกรัม (ไม่รวม Adapter)
- ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี
- มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท
- มีช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่องเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน สามารถตั้งโปรแกรมให้รีโมทคอนโทรลควบคุมโปรเจคเตอร์ได้

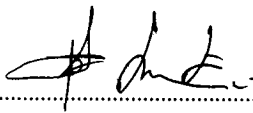
4. เก้าอี้จัดเลี้ยงจำนวน 100 ตัว

คุณสมบัติที่กำหนด

- มีที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมหรือดีกว่า
- มีขาเก้าอี้แบบโครงเหล็กกล่องชุบโครเมียม 4 ขา คาดเอ
- ระบุสีภายหลังเพื่อความเหมาะสม
- ตามแบบที่กำหนด
- กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันทำสัญญา
- รับประกัน 1 ปี




..... ผู้กำหนดรายละเอียด
(นางสาวพรพรรณ สินธุศิริ)


..... ผู้ตรวจสอบ
(นางดุขฎิ เทียมเทศ บุญมาสูงทรง)


..... ผู้อนุมัติ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไชแสง)