

สำนักงานคณะบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

รายละเอียดครุภัณฑ์

กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว จำนวน 1 กล้อง ราคาชุดละ 39,000 บาท

1. รายละเอียดทั่วไปของกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว
 - 1.1 Sensor รับภาพขนาด Full HD 1/2.6 นิ้ว
 - 1.2 ระบบป้องกันภาพสั่นไหว O.I.S dynamic
 - 1.3 ระบบโฟกัสติดตามภาพ Instant AF
 - 1.4 โหมดการถ่ายภาพอัจฉริยะ 31 รูปแบบ
 - 1.5 จอ LCD 3.5 นิ้ว แบบสัมผัส
 - 1.6 ชิพประมวล Digic DV I
 - 1.7 สามารถบันทึกภาพนิ่งและวิดีโอได้ในเวลาเดียวกัน
 - 1.8 แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
2. คุณสมบัติพิเศษ
 - 2.1 ใหม่! ระบบ Flash Memory แบบไม่มี Built-in ในตัวเครื่อง สามารถบันทึกข้อมูลลงการ์ดหน่วยความจำแบบ SDHC Card 32GB ได้ถึง 2 ช่องเสียบการ์ด รวมได้สูงสุดถึง 64 GB
 - 2.2 ใหม่! CMOS Sensor ระดับ Full HD ขนาด 1/2.6 นิ้ว ความละเอียด 8.59 ล้านพิกเซล ให้ภาพรายละเอียดสูงสุดแบบ Full High Definition
 - 2.3 ใหม่! ระบบป้องกันการสั่นไหวแบบ OIS Dynamic Mode และ Powered IS บันทึกทุกเฟรมนิ่งสนิทไร้การสั่นไหวทุกภาพ แม้ถ่ายด้วยการซูมภาพจากระยะไกล
 - 2.4 ใหม่! จอ LCD แบบ Smart Touch Screen ขนาด 2.7 นิ้ว (ประมาณ 211,000 พิกเซล) สามารถบันทึกภาพได้เต็มพื้นที่ 100% ของหน้าจอเลือกเมนูการใช้งานได้ง่าย รวดเร็วและถูกต้อง พร้อมปรับค่าแสง ชัดตื้น ชัดลึกได้ในเวลาเดียวกัน
 - 2.5 ใหม่! ตั้งการ Face Detection / Touch & Track/ Touch Focus/ Touch Exposure & Highlight AE บนหน้าจอสัมผัส
 - 2.6 ใหม่! ระบบโฟกัสแบบ Instant AF ระบบค้นหาใบหน้าอัจฉริยะ ตรวจจับ ปรับค่าและโฟกัสได้อย่างรวดเร็ว
 - 2.7 บันทึกวิดีโอด้วยหน่วยความจำแบบ AVCHD Flash Memory มากถึง 24 Mbps
 - 2.8 ซูม Optical สูงสุด 10 เท่า พร้อมด้วยฟังก์ชัน Iris Diaphragm

- 2.9 ใหม่! แปลงข้อมูลจากรูปแบบ High Definition เป็น Standard Definition ได้
- 2.10 Relay Recording สามารถสลับการบันทึกข้อมูลจากหน่วยความจำในตัวกล้องไปยังการ์ดหน่วยความจำแบบ SD
- 2.11 ใหม่! รองรับระบบเสียงรอบทิศทาง 5.1 แชนแนล ป้องกันเสียงรบกวนอัตโนมัติ เมื่อใช้ร่วมกับไมโครโฟน (อุปกรณ์เสริม)
- 2.12 ใหม่! รีโมทเทอร์มินอล
- 2.13 โปรแกรม Pixela ImageMixer อัปโหลดคลิปวิดีโอขึ้นเว็บไซต์ได้โดยตรง
- 2.14 เมนูภาษาไทย

3. เงื่อนไข

- 3.1.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า สำหรับอ้างอิงคุณสมบัติและทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ
- 3.1.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกัน กล้องบันทึกภาพเคลื่อนที่ไหว ทุกชิ้นส่วน พร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.1.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรอง
- 3.1.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 30 วัน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ โล่ห้วณิชชัย)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

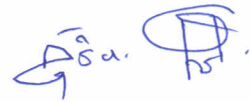
สำนักงานคณบดี

เครื่องฉายภาพสามมิติ (VISUALIZER) จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 47,000 บาท รวมเป็นเงิน 47,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

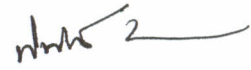
- ▶ มีจำนวนรวมของพิกเซลไม่ต่ำกว่า 2,000,000 พิกเซล
- ▶ สามารถฉายแผ่นใส, วัตถุ 3 มิติ, फिल्मสไลด์, फिल्मเอ็กซ์เรย์ได้
- ▶ สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ระดับ XGA (1024x768)
- ▶ สามารถชมภาพด้วยเลนส์ได้ 12 เท่า (Optical) และชมดิจิตอลได้ 10 เท่า (Digital)
- ▶ หมุนกล้องได้ 330 องศาแนวตั้ง
- ▶ มีพื้นที่วางวัตถุขนาด 38 x 28.5 เซนติเมตร
- ▶ สามารถหมุนภาพได้ 0°, 90°, 180°, 270° จากปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
- ▶ ระบบ Auto Image Adjust สามารถปรับความคมชัดได้ในปุ่มเดียว
- ▶ สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ (Auto/Manual Focus)
- ▶ สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
- ▶ มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
- ▶ มีระบบปรับภาพ สี หรือ ขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
- ▶ สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Image Split) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ โดยในส่วนภาพปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ▶ สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 16 ภาพ และสามารถเลือกดูแต่ละภาพได้ด้วยปุ่มเดียว
- ▶ มีไฟส่องวัตถุแบบ LED 2 แชนขนาด 1.5W อายุการใช้งาน 30,000 ชม. และมีไฟที่ฐานชนิด LED ขนาด 4W
- ▶ มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - ▶ Computer Input : RGB D-sub 15-pin x 2
 - ▶ Video Input : MIC IN(phone jack) x 1
 - ▶ Audio Input : PC Audio x 2
 - ▶ Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2
 - ▶ Audio Output : Mini jack x 1
 - ▶ Control : RS232 x 1

- ▶ ตัวเครื่องรับประกัน 2 ปี
- ▶ มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง
- ▶ ต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงพร้อมเลขที่ประกาศของทางสถาบัน (มีเอกสารแสดงวันขึ้นของ)



(นายสุรียา ใจใหญ่)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตฉายา)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ