

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่ง

ชื่อครุภัณฑ์      ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพนิ่ง

จำนวน              ๒ ชุด

### ประกอบด้วย

๑. ตัวกล้องดิจิทัลแบบสะท้อนเลนส์เดี่ยว (body)	จำนวน ๒ ชุด
๒. เลนส์ ๑๖-๓๕ mm f/๒.๘	จำนวน ๒ ตัว
๓. เลนส์ ๒๔-๗๐ mm f/๒.๘	จำนวน ๒ ตัว
๔. เลนส์ ๗๐-๒๐๐ mm f/๒.๘	จำนวน ๒ ตัว
๕. เลนส์ ๓๕ mm f/๑.๘	จำนวน ๒ ตัว
๖. เลนส์ ๕๐ mm f/๑.๘	จำนวน ๒ ตัว
๗. เลนส์ ๘๕ mm f/๑.๘	จำนวน ๒ ตัว

### รายละเอียดทั่วไป

๑. ลักษณะการใช้งาน : เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติใน รายวิชาการถ่ายภาพดิจิทัลเพื่องานนิเทศศาสตร์ รายวิชาการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น รายวิชาการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง และรายวิชาการผลิตสื่อเพื่อการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์

๒. ลักษณะใช้งาน : เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของสาขาวิชานิเทศศาสตร์ กิจกรรมต่าง ๆ ของคณะวิทยาการจัดการ กิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

### รายละเอียดทางเทคนิค (คุณลักษณะครุภัณฑ์)

๑. ตัวกล้องดิจิทัลแบบสะท้อนเลนส์เดี่ยว (body) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔๒ ล้านพิกเซล
๒. ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ x ๕,๐๐๐ พิกเซล
๓. ความเร็วชัตเตอร์ ไม่ต่ำกว่า ๓๐ sec - ๑/๘,๐๐๐ sec
๔. ความไวแสง (iso) ไม่ต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐
๕. การถ่ายวิดีโอความละเอียดสูง ระดับ ๔K / ๔K HDR / Full HD / HD และ Slow Motion ทั้งระบบ PAL และ NTSC

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(อาจารย์กิตติวัฒน์ กิติบุตร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(อาจารย์อัษฎรารักษ์ วรรณมะกอก)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์ภาคภูมิ พิษวงค์)

๖. มีจอภาพ LCD อย่างต่ำ ๓ นิ้ว
๗. ถ่ายภาพต่อเนื่อง (Continuous Drive) อย่างน้อย ๑๐ fps
๘. รองรับ SD / SDHC / SDXC /XQD
๙. Card ขนาดความจำ ไม่ต่ำกว่า ๖๔ GB
๑๐. ชุดอุปกรณ์เสริม พร้อมชุดเลนส์ระดับมืออาชีพ ๑๖-๓๕ mm. f/๒.๘, ๒๔-๗๐ mm. f/๒.๘, ๗๐-๒๐๐ mm. f/๒.๘, ๓๕ mm. f/๑.๘, ๕๐ mm. f๑.๘, ๘๕ mm. f/๑.๘
๑๑. ฟิลเตอร์กันรอยเลนส์กล้อง
๑๒. กระเป๋ากล้อง และรับประกันศูนย์อย่างน้อย ๑ ปี

#### การรับรองคุณภาพ

๑. ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO
๒. พัสตุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

#### อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน (ถ้ามี)

๑. ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver และคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๒. ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานอุปกรณ์และการดูแลรักษา

#### การเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในหน้าที่บรรจุ Software Driver โดยมียี่ห้อ และรุ่นตามที่น่าเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงานอย่างน้อย ๑ เว็บไซต์

#### กำหนดวันส่งมอบ

๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....  
 (อาจารย์กิติวัฒน์ กิติบุตร)

(ลงชื่อ).....  
 (อาจารย์อัจฉราภรณ์ วรรณมะกอก)

(ลงชื่อ).....  
 (อาจารย์ภาคภูมิ พิขวงศ์)