

ครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์การผลิตภาพถ่ายดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย

1. กล้องมิเรอร์เลส APS-C พร้อมเลนส์ kit

จำนวน 10 ตัว

มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.1 มีเซนเซอร์ CMOS ขนาด APS-C หรือใหญ่กว่า มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 24.1 ล้านพิกเซล มีเลนส์ Mount ชนิด E-Mount หรือ L-Mount หรือ EF-M Mount
- 1.2 มีช่วงค่าความไวแสงสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 25600
- 1.3 มีความเร็วชัตเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1/4000 วินาที
- 1.4 จอแอลซีดีสามารถพับปรับได้ ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว
- 1.5 สามารถถ่ายภาพต่อเนื่องเป็นไฟล์ JPG ได้ไม่ต่ำกว่า 36 ภาพ และเป็นไฟล์ JPG+Raw ได้ไม่ต่ำกว่า 10 ภาพ
- 1.6 สามารถถ่ายภาพวิดีโอที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 4K หรือ มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
- 1.7 สามารถเชื่อมต่อ USB, HDMI, Wi-Fi เป็นอย่างน้อย
- 1.8 มีเลนส์ถ่ายภาพที่มีตราราค้าเดียวกับกล้อง ระยะโฟกัส 16-55 มม. หรือ 14-24 มม. หรือ 15-45 มม.
- 1.9 มีเลนส์ถ่ายภาพที่มีตราราค้าเดียวกับกล้อง ระยะโฟกัส 55-210 มม. หรือ 70-200 มม. หรือ 55-200 มม.
- 1.10 มีแบตเตอรี่ก้อนชนิด lithium-ion จำนวน 2 ก้อนต่อกล้อง และมีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบคู่ จำนวน 1 เครื่องต่อกล้อง
- 1.11 มีฟิลเตอร์กันรอยครอบหน้าเลนส์
- 1.12 กระจ่างสายสำหรับใส่กล้องและเลนส์เพื่อกันกระแทก และกันน้ำ
- 1.13 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี และเพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย

2. กล้องมิเรอร์เลสฟูลเฟรม พร้อมเลนส์ kit

จำนวน 2 ตัว

มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1 มีเซนเซอร์ชนิด CMOS แบบฟูลเฟรม ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 45 ล้านพิกเซล มีเลนส์ Mount ชนิด E-Mount หรือ L-Mount หรือ RF Mount
- 2.2 มีระบบกันสั่นไหวในตัวกล้อง (In-Body Image Stabilizer)

- 2.3 สามารถถ่ายภาพวิดีโอความละเอียดไม่น้อยกว่า 6K
 - 2.4 มีหน้าจอหมุนได้รอบทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 3.2 นิ้ว
 - 2.5 มีเลนส์ถ่ายภาพที่มีตราสินค้าเดียวกับกล้อง ระยะโฟกัส 24-105 มม. มีรูรับแสง F4
 - 2.6 มีฟิลเตอร์กันรอยครอบหน้าเลนส์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 77 มม.
 - 2.7 มีแบตเตอรี่กล้องชนิด lithium-ion ขนาดไม่ต่ำกว่า 7.2 V 2130 mAh
 - 2.8 มีกระเป๋าใส่กล้องและเลนส์
 - 2.9 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอะไหล่สินค้าอย่างน้อย 5 ปี และเพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนนำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย
3. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 85 มม. f/2 จำนวน 2 ตัว
- มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.1 มีรูรับแสงกว้างสุด ขนาด f/2 มี Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ L-mount หรือ RF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
 - 3.2 ระบบป้องกันภาพสั่นไหวสูงสุด 8 สตอป
 - 3.3 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 67 มม.
 - 3.4 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี
4. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 35 มม. f/1.8 จำนวน 2 ตัว
- มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1 มีรูรับแสง f/1.8 หรือดีกว่า มี Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ L-mount หรือ RF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
 - 4.2 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 52 มม.
 - 4.3 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี
5. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 50 มม. f/1.8 จำนวน 2 ตัว
- มีคุณสมบัติดังนี้
- 5.1 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 43 มม.
 - 5.2 Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ L-mount หรือ RF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
 - 5.3 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

abunb ysmk
๒๕๖๕

6. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 50 มม. ชนิด Tilt/Shift f/2.8L จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติดังนี้

- 6.1 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 77 มม.
- 6.2 Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ EF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
- 6.3 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

7. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 15-35 mm f/2.8 จำนวน 1 ตัว

มีคุณสมบัติดังนี้

- 7.1 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 82 มม.
- 7.2 Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ L-mount หรือ RF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
- 7.3 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

8. เลนส์ถ่ายภาพระยะโฟกัส 70-200mm f/2.8 จำนวน 2 ตัว

มีคุณสมบัติดังนี้

- 8.1 มีฟิลเตอร์กันรอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 77 มม.
- 8.2 Mount Lens เป็นชนิด E-mount หรือ L-mount หรือ RF-mount รองรับกล้องชนิด Full-Frame Format
- 8.3 เลนส์ถ่ายภาพจะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

9. เมาทอะแดปเตอร์ชนิด RF mount เป็น EF mount จำนวน 3 อัน

มีคุณสมบัติดังนี้

- 9.1 เมาทอะแดปเตอร์ (Mount Adapter) จะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

10. เมาทอะแดปเตอร์ชนิด EF-M mount เป็น EF mount จำนวน 3 อัน

มีคุณสมบัติดังนี้

- 10.1 เมาทอะแดปเตอร์ (Mount Adapter) จะต้องมีตราสินค้าเดียวกับตัวกล้อง สามารถใช้กับกล้องรุ่นที่นำเสนอมาได้เป็นอย่างดี

11. เครื่องพิมพ์ภาพอิงค์เจ็ท จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณสมบัติดังนี้

- 11.1 พิมพ์ภาพขนาดหน้ากว้างขนาดไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว แบบชั้นวาง (Printer Stand)
- 11.2 มีความละเอียดสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 2400 x 1200 dpi

ประจักษ์ ยศ
20/25

11.3 มีหมึกพิมพ์ชนิดกันน้ำ 5 สี (MBK, BK ,C ,M ,Y) จำนวน 2 ชุด

11.4 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณมาตรฐาน พอร์ต USB, Gigabit Ethernet และ Wireless LAN

12. อุปกรณ์สำหรับปรับแต่งภาพดิจิทัล จำนวน 6 เครื่อง

มีคุณสมบัติดังนี้

12.1 มีจอภาพแบบ Retina 4.5K ขนาดไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว

12.2 มีชิป GPU แบบ 8-core และ Neural Engine แบบ 16-core

12.3 มีตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุไม่ต่ำกว่า 512GB

12.4 มีกล้อง FaceTime HD ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p

12.5 มีลำโพงระบบเสียงภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 6 ลำโพง

12.6 มีการเชื่อมต่อและการต่อขยายแบบพอร์ต Thunderbolt / USB 4 ไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ต

12.7 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเป็น MAC OS หรือดีกว่า

13. อุปกรณ์สำหรับปรับแต่งภาพดิจิทัลแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติดังนี้

13.1 มีจอภาพแบบ Liquid Retina XDR ขนาดไม่ต่ำกว่า 14.2 นิ้ว

13.2 มีชิป GPU แบบ 16-core และ Neural Engine แบบ 16-core หรือดีกว่า

13.3 มีหน่วยความจำแบบรวม ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 GB

13.4 มีตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุไม่ต่ำกว่า 512 GB

13.5 มีพอร์ตการเชื่อมต่อชนิด Thunderbolt 4 ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และ HDMI ไม่น้อยกว่า-
1 พอร์ต

13.6 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเป็น MAC OS หรือดีกว่า

13.7 มีคีย์บอร์ดเป็นพิมพ์เป็นภาษาไทย พร้อม Touch ID หรือดีกว่า

13.8 มี Magic Mouse แบบไร้สาย จำนวน 1 ตัว

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ

1. นางประภาภรณ์ แสงสุวรรณ	ประธานกรรมการ	ลงนาม.....
2. นายวิสุทธิ์ แซ่แต้	กรรมการ	ลงนาม.....
3. นางบุรณี อติศรพันธ์กุล	กรรมการและเลขานุการ	ลงนาม.....