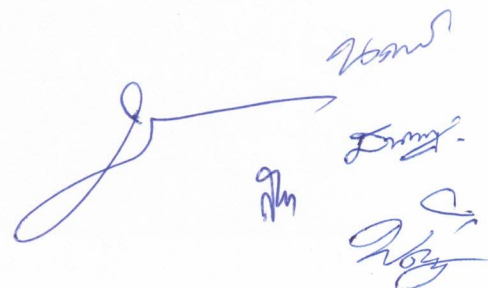


คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการ Streaming เพื่อฝึกปฏิบัติการติดต่อ
และเผยแพร่บน Social Media ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 2 ชุด

แต่ละชุดประกอบด้วย

1. กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวแบบเปลี่ยนเลนส์เพื่อฝึกปฏิบัติการติดต่อและเผยแพร่บน Social Media
 - ความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่า 20.1 ล้านพิกเซล
 - ชนิดของเซ็นเซอร์ฟูลเฟรม ขึ้นไป
 - ระบบประมวลผล DIGIC X ขึ้นไป
 - ถ่ายภาพต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 20 ภาพต่อวินาที
 - ถ่าย Slow motion ได้ไม่ต่ำกว่า 120 ภาพต่อวินาที
 - ระบบโฟกัส Auto and Manual Focus ขึ้นไป
 - รองรับ ISO 100-102,400 ขึ้นไป
 - หน้าจอสัมผัสไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว
 - สามารถบันทึกวิดีโอแบบ 4k ได้
 - ชัตเตอร์สปีด 1/8000 - 30 วินาที ขึ้นไป
 - สามารถบันทึกรูปแบบไฟล์วิดีโอประเภท MJPEG, MOV, MP4, MPEG-4 AVC/H.264
 - มีพอร์ต HDMI
 - รองรับการ์ดความจำ SD/SDHC/SDXC (UHS-II)
 - พร้อม Drop-in Filter Mount Adapter บบครอบอิน หรือ เทียบเท่า
2. เลนส์สำหรับถ่ายภาพระยะใกล้
 - ขนาดรูรับแสงกว้างที่สุด ไม่เกิน f/2.8 มิลลิเมตร
 - ขนาดรูรับแสงแคบที่สุด ไม่เกิน f/32 มิลลิเมตร
 - ความยาวโฟกัส 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป
 - ระยะโฟกัสต่ำสุด อย่างน้อย 30 เซนติเมตร
 - ขนาดฟิลเตอร์ 65 มิลลิเมตร ขึ้นไป
 - มีระบบกันสั่น
3. เลนส์สำหรับถ่ายภาพขนาดกว้าง
 - ขนาดรูรับแสงกว้างที่สุด ไม่เกิน f/2.8 มิลลิเมตร
 - ขนาดรูรับแสงแคบที่สุด ไม่เกิน f/22 มิลลิเมตร
 - ระยะโฟกัสใกล้ที่สุด ไม่เกิน 28 เซนติเมตร
 - ขนาดฟิลเตอร์ 82 ขึ้นไป
 - รองรับระบบช่วยโฟกัส



4. เลนส์สำหรับถ่ายภาพระยะกลาง

- ขนาดรูรับแสงกว้างที่สุด ไม่เกิน f/1.2 มิลลิเมตร
- ขนาดรูรับแสงแคบที่สุด ไม่เกิน f/16 มิลลิเมตร
- ระยะโฟกัส ไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- ระยะโฟกัสใกล้ที่สุด ไม่เกิน 45 เซนติเมตร
- ขนาดฟิลเตอร์ 70 มิลลิเมตร ขึ้นไป
- มีระบบป้องกันการสั่น

5. เลนส์สำหรับถ่ายภาพระยะไกล

- ระยะโฟกัสใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 มิลลิเมตร
- ระยะโฟกัสไกลที่สุดไม่เกิน 200 มิลลิเมตร
- ขนาดรูรับแสงแคบสุด ไม่เกิน f/32 มิลลิเมตร
- ขนาดรูรับแสงกว้างที่สุด ไม่เกิน f/2.8 มิลลิเมตร
- ระยะโฟกัสใกล้ที่สุด 1.2 เมตร ขึ้นไป
- ขนาดฟิลเตอร์ 75 มิลลิเมตร ขึ้นไป
- มีระบบกันสั่น

6. ขาดังกล่อบแบบ 3 ขา


- สามารถยืดขาดังกล่อบได้สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 153 เซนติเมตร
- รับน้ำหนักได้ 15 กิโลกรัม ขึ้นไป
- รองรับการติดตั้งหัวต่อขาดังกล่อบ
- มีต่อสองทางสำหรับกล้องวิดีโอ สามารถแพนได้ 360 องศา แหงนขึ้น/ลงได้ -60/+90 องศา ขึ้นไป
- โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม

7. ขาดังกล่อบแบบ 1 ขา

- สามารถยืดขาดังกล่อบได้สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 200 เซนติเมตร
- รับน้ำหนักได้ 5 กิโลกรัม ขึ้นไป
- โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม

8. ชุดอุปกรณ์ลดการสั่นไหวในการถ่ายภาพวิดีโอพร้อมชุดควบคุมและแบตเตอรี่

- สามารถรับน้ำหนักกล้องได้ ไม่ต่ำกว่า 3.6 กิโลกรัม
- สามารถถอดด้ามจับ (Handle Bar) ได้ทั้ง 2 ฝั่ง
- ทำจากแมกนีเซียมอัลลอย
- สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 3 โหมดการใช้งาน คือ Underslung Mode, Upright Mode และ Briefcase Mode
- มี วงจร 32 Bit Controller ขึ้นไป



- สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth กับมือถือได้ทุกระบบ
 - ต่อสาย USB ได้
 - มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ
9. จอแสดงผลภาพแบบพกพา
- หน้าจอ LED ขนาด 7 นิ้ว ขึ้นไป
 - ความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1200 พิกเซล
 - หน้าจอสามารถถอดออกและนำไปติดตั้งที่อื่นได้
 - สามารถหมุนปรับองศาการมองของหน้าจอได้
 - มีระบบเสียง Stereo Headphone 3.5 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า
 - มี HDMI in/Out
10. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพในแนวนอน
- มีรางสไลด์ความยาว 120 เซนติเมตร ขึ้นไป
 - สามารถปรับแกนกลางเพื่อให้หัวตากล้องชนิดบอลหมุนตามที่ต้องการได้
 - สามารถลดการสั่นไหวของภาพ
11. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพในแนวตั้ง
- มีความยาว ไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร
 - มีตัวถ่วงน้ำหนัก
 - สามารถรับน้ำหนักได้ 4 กิโลกรัม ขึ้นไป
 - มีคั่นบังคับ ก้ม - เงย
 - โครงสร้างส่วนมากทำมาจากอลูมิเนียม
12. อุปกรณ์บันทึกเสียงแบบองศาการรับเสียงแคบ
- การตอบสนองต่อย่านความถี่ 100 เฮิรตซ์ - 16 กิโลเฮิรตซ์
 - ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่
 - มีขायึดกันสะเทือน
 - โครงสร้างหลักทำจากวัสดุ ABS
 - มีฟองน้ำป้องกันลม
 - ขั้วต่อสัญญาณแบบ 3.5 มิลลิเมตร
 - น้ำหนักไม่เกิน 73 กรัม

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

13. อุปกรณ์กำเนิดแสงแบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง
 - มี LED ส่องสว่าง ไม่ต่ำกว่า 900 หลอด
 - ให้ความสว่างไม่ต่ำกว่า 7,200 ลูเมน
 - รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
 - มี แบตเตอรี่ ขนาด 4400 mAh อย่างน้อย 2 ก้อน
 - มีพัดลมระบายความร้อนด้านหลัง
 - มีระบบป้องกันความร้อนสะสมภายในตัว
 - สามารถปรับเปลี่ยนความแรงของกำลังไฟด้วยรีโมทสั่งงานแบบไร้สาย
 - มีด้ามจับ
 - มีแผ่นเจลสีสำหรับเปลี่ยนสีของแสง อย่างน้อย 1 แผ่น
14. ขาตั้งสำหรับอุปกรณ์กำเนิดแสงแบบพกพา จำนวน 2 ชุด
 - มีความสูง 233 เซนติเมตร ขึ้นไป
 - ขนาดเมื่อหดเก็บ ไม่ต่ำกว่า 51 เซนติเมตร
 - มีขนาดหัวเกลียว 1/4 นิ้ว และ 3/8 นิ้ว
15. เมมโมรี่การ์ด ชนิด SD Card
 - ขนาดความจุ 256 GB ขึ้นไป
 - ความเร็วในการอ่าน ไม่ต่ำกว่า 300 Mbps
 - ความเร็วในการเขียน ไม่ต่ำกว่า 260 Mbps
 - รองรับมาตรฐาน UHS Speed Class 3 (U3) และ Video Speed Class 90 (V90)
16. อุปกรณ์แปลงสัญญาณจากกล้องเพื่อทำการ Live Streaming บน Social Media
 - Plug and Play
 - รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 / MAC OS X / Linux / Android 5.1 ขึ้นไป
 - รองรับ Software OBS / Wirecast เป็นอย่างต่ำ
 - HDMI Input Formats : ไม่ต่ำกว่า 720 พิกเซล
 - Output Formats Resolutions : ไม่ต่ำกว่า 1280x720 พิกเซล
 - Frame Rate : 25 เฟรมต่อวินาที ขึ้นไป
17. อุปกรณ์ทุกชิ้นประกันอย่างต่ำ 1 ปี
18. มีคู่มือการใช้อุปกรณ์ ภาษาไทยหรืออังกฤษ

นางสาว
นาย
นาย
นาย