

ເງິນທີ..... ၁၅/ຫຼອດຍຸ..... ນັ້ນທີ ၈ ໃນ ၂ ນັ້ນ
ພາກສະຫຼຸບ. ດຣ. ອົງ ສິຕະວົງທີ..... ၁၅ ພັກ ຫຼອດຍຸ

គុណភាពក្នុងសម្រាប់ ប្រុទតាមរយៈរាយការណ៍

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพวัตถุพยานในห้องปฏิบัติการ

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

- ๒.๗ กล้องถ่ายภาพพิจิตต์อัตโนมัติจำนวน ๑ กล้อง

๒.๘ ชุดแท่นรองสำหรับถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ กล้องถ่ายภาพดิจิตอล

๓.๑.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพดิจิตอลระบบสีทั้งเลนส์เดียว (Digital Single Lens Reflex)

๓.๑.๒ เช่นเซอร์รับภาพเป็นแบบ CMOS มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๑๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๖ ล้านพิกเซล

๓.๑.๔ “ระบบสมดุลแสง (White Balance)” แบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือ

๓.๑.๕ ระบบโฟกัสได้แบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๓.๑.๖ สามารถปรับความไวแสง (ISO Rating) ได้แบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือได้
ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๖,๘๐๐

ຄ່າອາງານໄກສະຫຼັບຕາມວິທີ (CB)

1. **Speed** - 15 minutes at 40 K, 1 hr at 70 K, 2 hr at 90 K.

๓.๑.๓ เสนอถ้ามารถก่อตัวเป็นชนิดเดียวกับตัวกล่อง น้ำความเย็นไฟเกล็ค ๗๙ ถึง ๔๕

ມລຕເມຕຣ ພຣອມຝາປິດເລນສໍ

๓.๑.๑๐ เลนส์ถ่ายใกล้ (Macro lens) ขนาดความยาวโฟกัสสูงสุด ๖๐ มิลลิเมตร และ ขนาดรูรับแสง ๒.๘

๓.๑.๗.๑.๒ มีระบบแฟลช (Flash Modes) สามารถปรับเป็นแบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือได้ในตัว

๓.๑.๑๒ สามารถตั้งเวลาถ่ายภาพได้

ร่างที่ ห.ต.อ. *ลักษณ์* ประจำปี
(คงวัน ไวยารัตน์)
นบท.(สน ๔) กองบ.คพธ.๓

พ.ศ.๗๘ ๒๕๖๔ กรรมการ
(อุดมศักดิ์ พavis)
นวท.(สบ ๓)กสก.ศพชุ ๑

ร.ต.อ. ๑๖๐ กองทุนฯ/ธรรมการ
 (สุรกมล กิตติวิภาต)
 นาท.(สบ ๑) กอกสก.สภ.๓

เลขที่..... ๒๑/๕๗๖๙... หน้าที่ ๒ ใน ๓ หน้า

ผู้ช.สหช.ตร. อุบลราชธานีที่..... ๒๑/๕๗๖๙

๓.๑.๓๓ จอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สามารถปรับหมุนปรับทิศทางของจอได้

๓.๑.๓๔ สามารถบันทึกภาพลงในหน่วยความจำ ชนิด SD, SDHC และ SDXC

๓.๑.๓๕ สามารถถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทางช่อง USB

๓.๑.๓๖ สามารถเชื่อมต่อสัญญาณเพื่อแสดงผลทางช่อง HDMI

๓.๑.๓๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิดประจุไว้ให้ได้

๓.๒ ชุดแท่นรองสำหรับถ่ายภาพ

๓.๒.๑ ฐานรองแท่นเป็นสีเทา ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๔๐ เซนติเมตร

๓.๒.๒ บนฐานรองแท่นมีตารางสเกล

๓.๒.๓ มีแบบพื้นโคลนให้หัวอ่อนหัวหลอดไฟชนิด ๘๐๗ จำนวน ๒ ชุด สามารถปรับทิศทางได้
ติดตั้งอยู่กับฐานรองแท่น

๓.๒.๔ เสาแท่นสำหรับอัดก้อนสามารถปรับยกขึ้น-ลงได้ โดยสามารถปรับขึ้นสูงสุดไม่น้อย
กว่า ๗๐ เซนติเมตร พร้อมมีสเกลบอกระยะความสูง

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

๔.๑ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๑

๔.๓ แบตเตอรี่สำรองชนิดประจุไฟใหม่ได้ จำนวน ๓ ชุด

๔.๔ มืออุปกรณ์การติดห่วงความจำสำหรับบันทึกข้อมูลที่สามารถใช้กับกล้องถ่ายภาพได้ ขนาดความ
กว้างต่ำกว่า ๓๒ GB จำนวน ๒ อัน

๔.๕ สายสำหรับคล้องคอ จำนวน ๑ เส้น

๔.๖ กระเบ้าหัวมسامพายสำหรับใส่กล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใน

๔.๗ สายสัญญาณเชื่อมต่อช่อง USB สำหรับเชื่อมต่อ กับคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เส้น

๔.๘ สายสัญญาณเชื่อมต่อช่อง HDMI สำหรับเชื่อมต่อ กับโทรทัศน์ จำนวน ๑ เส้น

๔.๙ สายคั่นขัตเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดกล้องถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑ หลอดไฟสำรองข้าง ๘๒๗ แบบ Day Light ขนาด ๑๙ วัตต์ ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑๐

หลอด

ร.ต.ท. พ.ต.อ. ชัยรัตน์
(ตะวัน ไวยรัตน์)
นาท.(สบ ๔) กอป.สพช.๑

พ.ต.ท. ดร. มนต์ กรรมการ
(อุดมศักดิ์ หาดี)
นาท.(สบ ๑) กอภ.สพช.๑

ร.ต. อ. จี. รัชฎาภรณ์ กรรมการ
(สุรกนก กิตติภัต)
นาท.(สบ ๑) กอภ.สพช.๑

ເລກທີ ៤៩/២០១៨ ໜ້າທີ ๒ ໃນ ທ່ານ
ພ.ພ.ສ.ພັກ.ຕຣ. ອຸປະມິດງວງທີ ៣៧ ພ.ກ. នຶກງານ

๔. การทดสอบอุบัติภัย

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อที่ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ตัว

๖. ชื่อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๓ รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๔ ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๕ เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายในประเทศไทยและมีศูนย์บริการซ่อมแซมหลังการขาย

๖.๖ ก่อนการส่งมอบหากผู้ผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือได้ผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือรุ่นใหม่ ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเพียงเท่าหรือดีกว่ารุ่นที่ผู้ขายได้เสนอไว้ ให้ผู้ขายแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และขอเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์และเครื่องมือรุ่นใหม่แทน โดยให้ผู้ขายแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และเครื่องมือนั้นๆ ในผู้ซื้อประกอบการพิจารณา

- 1016350

ว่าที่ พ.ต.อ. นรธ.ส. ประวานกรรมการ

(ຕະວັນ ໄວຍາຮັດ)

នວທ.(សປ ៤)ករណី.គអន្ត.ជ

พ.ศ.๒๕๖๑

(ນັ້ງ ເມລະຫວັກ)

ນບປ.ສັກ.ຍຣ.

ପ୍ରକାଶକ ନାମ: ପାତ୍ରଚନ୍ଦ୍ର

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง
มือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ
การตรวจเชิงลึก สำนักงานพิสูจน์หลักฐานต่างๆ ได้มี
มติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุม ครั้งที่ ๑๔๕๘
วันที่ ๗ ธ.ค.๒๕๖๗

พ.ต.ท. D.Ekert ผู้จัดการ

ପ୍ରକାଶକୀ ମୁଦ୍ରଣ

ପ୍ରାଚୀ (ଶ୍ରୀ ୩) ମନ୍ତ୍ର ଉପକାଳ

๕๗๒ ๘๘๘ ภูริบุตร

๖๖. ທະນາຄະນະ
(ສຽງນອງ ດີຕືລິວິກາຕ)

110M (311-6) 830 សម្រាប់ -

四〇

(เสตียร คุวิบูลย์ศิลป์)

ຝ່າຍ.ສົມບັດ/ເຄຫານກາງ

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର