

คุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบ DSLR พร้อมอุปกรณ์

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในราชการ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบ DSLR พร้อมอุปกรณ์
- ๒.๒ สามารถถ่ายภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
- ๒.๓ มีช่องมองผ่านเลนส์ และแบบมองผ่านจอ LCD
- ๒.๔ มี Hot shoe สำหรับติดตั้งแฟลชภายนอกเพิ่มเติมได้
- ๒.๕ สามารถตั้งเวลาถ่ายภาพได้

พล.ต.ต.



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ มีเซ็นเซอร์รับภาพ (Image Sensor) เป็นแบบ CMOS มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒.๕ x ๑๕ มิลลิเมตร
- ๓.๒ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๐ ล้านพิกเซล
- ๓.๓ มีระบบสมดุลแสง (White Balance) แบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือ
- ๓.๔ มีระบบโฟกัสได้แบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๑๙ จุด
- ๓.๕ สามารถปรับความไวแสง (ISO Rating) ได้แบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือได้ ตั้งแต่ ๑๐๐-๑๒,๘๐๐ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๖ มีค่าความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Speed) ๑/๘,๐๐๐ - ๓๐ วินาที ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๗ สามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ โดยมีเลนส์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง มีขนาดความยาวโฟกัส ๑๘-๑๓๕ มิลลิเมตร ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๘ มีระบบแฟลช (Flash Modes) สามารถปรับเป็นแบบอัตโนมัติและแบบปรับด้วยมือได้
- ๓.๙ สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวได้ แบบ Full HD ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
- ๓.๑๐ มีจอ LCD ขนาดหน้าจอดีตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร
- ๓.๑๑ สามารถบันทึกภาพลงในหน่วยความจำ ชนิด SD, SDHC และ SDXC ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒ มีระบบ Wi-Fi จากตัวกล้อง ใช้สำหรับโอนถ่ายข้อมูลและควบคุมกล้องจากอุปกรณ์อื่น
- ๓.๑๓ สามารถถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ พร้อมแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟใหม่ได้ ยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ มีการ์ดหน่วยความจำที่สามารถใช้กับกล้องถ่ายภาพได้ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB จำนวน ๑ อัน
- ๔.๔ กระเป๋าพร้อมสายสะพายสำหรับใส่กล้องถ่ายภาพ และอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

พ.ต.อ.หญิง อินันท์ ประธาน

พ.ต.ท. ทิว กรรมการ

ร.ต.ท. สุวิมล กรรมการ/เลขานุการ

๔.๕ ขาตั้งที่ใช้กับกล้องถ่ายภาพ แบบ ๓ ขา สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ตัว

๔.๖ สายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อ ตามข้อ ๓.๑๓ จำนวน ๑ เส้น

๔.๗ ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดกล้องถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อที่ ๒ ,๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พล.ต.ต.



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ รับประกันสินค้าและบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๓ เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายในประเทศไทยและมีศูนย์บริการซ่อมแซมหลังการขาย

คณะกรรมการพิจารณาร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference) ยกเว้น เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ ก.ย.๒๕๕๘

พ.ต.อ.หญิง *อินทิรา* ประธานกรรมการ
(ธัญนันท์ ธนโชตเกษมสิทธิ์)
ผกก.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

พล.ต.ต. *Ω Δ*
(เสถียร คุวิบูลย์ศิลป์)
ผบก.อก.สพฐ.ตร./กรรมการ/เลขานุการ

พ.ต.ท. *สมชาย* กรรมการ
(นนท ส่งานตร)
สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร.

- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท. *สมชาย*
(มนู เมฆหมอก)
ผบช.สพฐ.ตร.
๒๘ ก.ย.๒๕๕๘

ร.ต.ท. *สุวิภา* กรรมการ/เลขานุการ
(วุฒิไกร ไชยพรหมนิมิต)
รอง สว.ฝทส.บก.อก.สพฐ.ตร