

คุณลักษณะเฉพาะ**ชุดโปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์เพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์****๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับตรวจพิสูจน์เพิ่มข้อมูลภาพและภาพยนตร์ เช่น ปรับความคมชัดภาพและภาพยนตร์ เพื่อระบุหมายเลขแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์และรถจักรยานยนต์ เป็นต้น

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ติดตั้งใช้งานบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ตรวจพิสูจน์เพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ภาพและภาพยนตร์
- ๓.๒ รองรับการติดตั้งและใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓ รองรับการตรวจวิเคราะห์ทั้งไฟล์ภาพและภาพยนตร์เช่น Bitmap, JPEG, Tiff, Targa, JPEG2000, PNG, AVI, FLV, 3GPP, WMV, MOV เป็นต้น
- ๓.๔ รองรับการตรวจสอบไฟล์ภาพยนตร์จากระบบ NTSC และ PAL ได้
- ๓.๕ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบแม่ข่ายภาพ (Image Server) แบบ Milestone XProtect Server ได้
- ๓.๖ สามารถวิเคราะห์หา EXIF Metadata, Hash Code ได้
- ๓.๗ รองรับการติดตาม (Track) กับสิ่งที่สนใจเช่น พื้นที่ (Area), บุคคล (People) และวัตถุ (Object) ได้
- ๓.๘ สามารถทำตรวจสอบ Mismatched Frames ได้
- ๓.๙ สามารถในการแก้ไข (Edit) แบบ Crop, Flip, Rotate, Resize, Smart Resize, Deinterlace, Align Fields, Correct Perspective, Undistort และ Unroll ได้
- ๓.๑๐ รองรับการทำงานแบบ Demultiplex Multi-Camera Video Feeds
- ๓.๑๑ รองรับการออกรายงาน

พ.ต.อ.หญิง

พ.ต.ต.หญิง ประธาน
(สมร ดีแสง)

นวท.(สบ ๒) กคพ.พฐก.

ร.ต.อ. กรรมการ
(ธัญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)

นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)

นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีกล่องใส่อุปกรณ์ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมครบชุด
- ๔.๒ มีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้

พ.ต.อ. พ. พงษ์


พ.ต.ต.หญิง ประธาน
(สมร ดีแสง)
นวท.(สบ ๒) กคพ.พฐก.

ร.ต.อ. กรรมการ
(ฉัญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)
นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)
นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมมีการติดตั้งลงบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ พร้อมทดลองเพื่อให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ สามารถปรับปรุงรุ่นโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ โดยไม่เรียกกริ่งค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และสามารถให้การสนับสนุนบริการหลังการขายได้ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันรับมอบ
- ๖.๔ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าที่พัก และเบี้ยเลี้ยงของผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด อัตราเบิกจ่ายไม่ต่ำกว่าระเบียบทางราชการกำหนด

- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.

(พงษ์วุฒิ พงษ์ศรี)

ผบช.สพฐ.ตร.

๒๐ ก.ค. ๖๑

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference) เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

พ.ต.อ.หญิง

(สุเจตนา โสทธิพันธุ์)

นวท.(สบ ๕)ฯ รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ

พ.ต.ต.หญิง

(สมร ดีแสง)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.อ.หญิง



ร.ต.อ.

(อิณุสิทธิ เกิดโกทรพย์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.

(โสภณ วงศ์บุญรอด)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง