

## คุณลักษณะเฉพาะ

### โปรแกรมตรวจพิสูจน์แฟ้มข้อมูลวิดีโอแบบที่ ๑

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจพิสูจน์แฟ้มข้อมูลภาพและภาพยนตร์ เช่น ปรับความคมชัดภาพและภาพยนตร์ เพื่อระบุหมายเลขแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์และรถจักรยานยนต์ เป็นต้น


#### ๒. ลักษณะทั่วไป


เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่ติดตั้งใช้งานบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ตรวจพิสูจน์แฟ้มข้อมูลวิดีโอ


#### 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.ท.  ประธาน  
(นิตี อินทุลักษณะ)  
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

ร.ต.อ.  กรรมการ  
(รัญญูสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)  
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ  
(ไตรภณ วงศ์บุญรอด)  
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

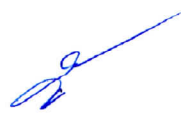
**๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่**


- ๔.๑ มีกล่องใส่อุปกรณ์ครบชุด
- ๔.๒ มีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานครบชุด


**๕. การทดสอบและผล**

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี



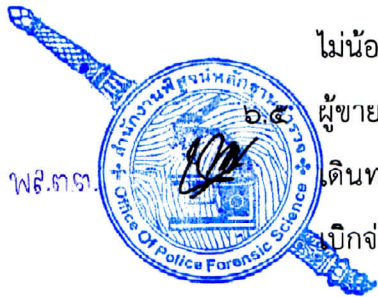
พ.ต.ท.  ประธาน  
(นิติ อินทุลักษณะ)  
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

ร.ต.อ.  กรรมการ  
(ธัญญสิทธิ เกิดโคกทรัพย์)  
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.


ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ  
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)  
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

## ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ


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





คณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่  
เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
ตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่  
๒/๒๕๖๒ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

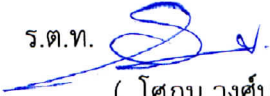
พล.ต.ต.   
(นिति บันตวงศ์)  
ผบก.สฝจ./เลขานุการ

- อนุมัติ

พล.ต.ท.   
(พนมพร อธิธิประเสริฐ)  
ผบช.สพฐ.ตร.  
๒๑ พ.ค. ๖๒

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ  
( นिति อินทุลักษณะ )  
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๓)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์  
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.  กรรมการ  
( ชาญสุทธิ เกิดโคตรทรัพย์ )  
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์  
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ  
( ไศภาน วงศ์บุญรอด )  
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์  
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง