



ขอบเขตของงาน
ต่อลิสลิสต์รายละเอียด จำนวน ๑๐ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ในฐานะที่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบการบังคับใช้พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีภารกิจหลักในการปราบปรามอาชญากรรมทางเทคโนโลยีและสนับสนุนการตรวจพิสูจน์หลักฐานที่ได้ยึดอายัดมาโดยอำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๑๘ (๘) แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ แก่หน่วยงานภาครัฐตามที่ร้องขอ อาทิ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถานีตำรวจนครบาล เป็นต้น

เนื่องจากการพัฒนารูปแบบของอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนามากขึ้น ทั้งการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน ทำให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีต้องอาศัยเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษในการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีที่เป็นการเฉพาะในการปฏิบัติงาน ดังนั้น กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานและรองรับการสนับสนุนการตรวจสอบในคดีเทคโนโลยีจากประชาชนและองค์กรต่างๆ ทั่วประเทศ จึงจำเป็นต้องพัฒนาความรู้ให้ทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้วยเช่นกัน รวมถึงความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์ที่ทันสมัย เพื่อให้มีความพร้อมรองรับการสืบสวนและพิสูจน์หลักฐานให้รวดเร็วครอบคลุมทั่วประเทศ

เพื่อให้การปฏิบัติงานสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาล และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในการอำนวยความสะดวก ป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ตลอดจนเสริมสร้างและสนับสนุนความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จึงมีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาอุปกรณ์และเทคโนโลยีให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถค้นหารวบรวมข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและสามารถนำข้อมูลจากการพิสูจน์หลักฐานไปดำเนินคดีแก่ผู้กระทำความผิดได้ตามกฎหมายอย่างมีมาตรฐานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาและพัฒนาเครื่องมือชุดโปรแกรม ระบบสนับสนุนการตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

๒.๓ เพื่อต่อลิสลิสต์อุปกรณ์เฉพาะทางให้สามารถทำหน้าที่สืบสวนและพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.....กรรมการ

ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒.๔ เพื่อสนับสนุน...

๒.๔ เพื่อสนับสนุนพันธกิจของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

๒.๔ เพื่อให้กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถเป็นหน่วยงานให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์และพิสูจน์หลักฐานทางเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือ (นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อลิขสิทธิ์หลายเส้น จำนวน ๑๐ รายการ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายการดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Renew Cellebrite UFED๔PC with Cloud) จำนวน ๔ ชุด

๔.๑.๒ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดตรวจพิสูจน์อุปกรณ์พกพาจีน (Renew Mobile Master) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase Forensic ๘ with Mobile Investigator) จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๔ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการวิเคราะห์แม่เหล็กและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew BlackLight) จำนวน ๑ ชุด

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.....กรรมการ

ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ

๖. ต่อลิขสิทธิ์...

๔.๑.๕ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม่คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew MacQuisition) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๖ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๗ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์สำหรับการสำเนาหลักฐาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๘ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Upgrade Magnet AXIOM) จำนวน ๔ ชุด

๔.๑.๙ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์หลักฐานขั้นสูงสำหรับภาคสนาม (Renew MagiCube) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๐ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์และสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล (Renew i๒/iBase) จำนวน ๑ ชุด

โดยกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะการต่อลิขสิทธิ์ จำนวน ๑๐ รายการ ตามภาคผนวก

๔.๒ จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม ฉบับภาษาไทย โดยพิมพ์เป็นเอกสารสีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่มต่อรายการ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมต้นฉบับจากผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่ม ต่อรายการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๓ จัดอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ โดยมีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วัน ต่อรายการ และผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ๑๕ คนต่อครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการฝึกอบรมแต่ละครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔ ซ่อมแซมอุปกรณ์ส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการที่ชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาไม่เกิน ๖,๘๑๓,๘๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบและการชำระเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้
งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้อแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ดำเนินการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ
- จัดส่งคู่มือการใช้งานโปรแกรม ฉบับภาษาไทย โดยพิมพ์เป็นเอกสารสีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่มต่อรายการ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมต้นฉบับจากผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่มต่อรายการ
- ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการที่ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.....กรรมการ

ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ

งวดงาน...

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ
- จัดส่งรายงานผลการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และโปรแกรม ๑๐ รายการ
- ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ

ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ

ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมรายงานผลการปฏิบัติงาน

งวดงานที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๖ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา ดังนี้

- ดำเนินการซ่อมแซมส่วนควบของอุปกรณ์และโปรแกรม จำนวน ๑๐ รายการ

ที่ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงาน

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและยื่นหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้องโดยใช้เกณฑ์ด้านราคา

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กรณีที่อุปกรณ์ใช้งานเกิดขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทำงานได้ดีดังเดิมภายใน ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง (นับรวมวันหยุดราชการ) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่าจะมีการละเมิดลิขสิทธิ์ โดยผู้ว่าจ้างมิได้ตัดแปลงแก้ไขไปจากเดิม หรือแก้ไขตัดแปลงโดยได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างเป็นหนังสือ หรือเป็นกรณีที่ถูกกฎหมายอนุญาตให้ทำได้ ผู้รับจ้างจะต้องปกป้องผู้ว่าจ้างและดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้รับจ้างไม่อาจกระทำได้และผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย ค่าปรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.....กรรมการ

ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๑.๒ ภายใน...

๑๑.๒ ภายในกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิการใช้งานโปรแกรม ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันว่านับตั้งแต่เวลาที่ผู้รับจ้างอนุญาตให้ใช้สิทธิ โปรแกรมจะทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

๑๑.๓ การลงทะเบียนสิทธิการใช้งาน ลิขสิทธิ์การใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึงโปรแกรม และอุปกรณ์ในโครงการ ต้องดำเนินการในนามของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้มีอำนาจหน้าที่เป็นผู้กำหนดเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องขอรับอนุญาตดำเนินการในนามกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

พ.ต.ต..... กรรมการ

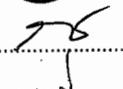
ร.ต.อ..... กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก
รายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะ

๑. อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Renew Cellebrite UFED4PC with Cloud) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ พร้อมอัปเดตการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มเมฆ (Cellebrite Cloud) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๑.๒ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล contacts, SMS & MMS, emails, calendar, multimedia, call logs, phonedetails (IMEI/ESN), ICCID and IMSI และ SIM location information (TMIS, MCC, MNC, LAC) ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๓ รองรับการทำสำเนา SIM ID ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๔ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) และสามารถ ByPassing Pattern Lock / Password / PIN บนโทรศัพท์มือถือแบบ Android เช่น Samsung Galaxy S family, LG, HTC และ Motorola ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๕ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) โทรศัพท์มือถือแบบ Android ๔.๒ - ๔.๔.๓ ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๖ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) โทรศัพท์มือถือแบบ BlackBerry ๔ - ๗ ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๗ รองรับการวิเคราะห์แบบกายภาพ (Physical extraction) และถอดรหัสข้อมูล (Decoding) โทรศัพท์มือถือแบบ Windows Mobile ๘.๐ - ๘.๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๘ รองรับการกู้คืนข้อมูล (Recovery) ที่ถูกลบไปแล้วจากหน่วยเก็บข้อมูล (Unallocated Space) ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๙ รองรับการถอดรหัสข้อมูลที่รับจาก JTAG ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๐ รองรับการถอดรหัสลับ (Decryption) การใช้งาน Whatsapp ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๑ รองรับการตรวจจับ Malware และสามารถทำ Watch List ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๒ รองรับการเล่นไฟล์ WhatsApp Audio File (.opus) ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๓ รองรับการถอดรหัส (Decoding) โปรแกรม Free Flight Pro ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๔ รองรับการถอดรหัส (Decoding) LG database LDB_MainData.db ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๕ สามารถนำ User Password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูล Cloud storage เช่น Dropbox, Google Drive ของเป้าหมายได้
- ๑.๑๖ สามารถนำ User password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูลเป้าหมายใน Social Media ได้อย่างน้อย ดังนี้ Facebook, Kik, Twitter เป็นต้น
- ๑.๑๗ สามารถนำ User Password ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือไปเข้าถึงข้อมูล Webmail ของเป้าหมายได้
- ๑.๑๘ สามารถเข้าถึงข้อมูล Profiles, Image, Videos, Contacts และ Files ของเป้าหมายได้

ว่าที่ พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการ

ร.ต.อ.  กรรมการและเลขานุการ

๑.๑๙ สามารถ...

- ๑.๑๙ สามารถนำข้อมูล Location ที่ได้จากโทรศัพท์มือถือมาแสดงผลในรูปแบบแผนที่ได้
- ๑.๒๐ สามารถแสดงผลในรูปแบบ timeline ได้
- ๑.๒๑ มีฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล, การ Filter ข้อมูล และ การ Sort ข้อมูล
- ๑.๒๒ ซ่อมแซมอุปกรณ์ส่วนควบที่ชำรุด เสียหายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

๒. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดตรวจพิสูจน์อุปกรณ์พกพาจีน (Renew Mobile Master) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดตรวจพิสูจน์อุปกรณ์พกพาจีนระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๒.๒ เป็นเครื่องที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์มือถือโดยเฉพาะ
- ๒.๓ รองรับการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์ Motorola P๒K series, iOS, Android, Symbian และ Windows Mobile ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๔ รองรับการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์จีน (Chinese Chipset) แบบ MTK และ Spreadtrum ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๕ รองรับการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์จีนได้มากกว่า ๕๐ แบนด์
- ๒.๖ มีความสามารถกู้คืนข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว เช่น Phonebook, Call Records และ SMS ได้
- ๒.๗ มีความสามารถในการระบุหมายเลข IMEI ของโทรศัพท์ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๘ รองรับการกู้คืนข้อมูลแบบ SIM card recovery, iOS Recovery, Windows Mobile Recovery, Android Recovery, Symbian Recovery, CDMA Recovery, Motorola และ P๒K Series Recovery ได้
- ๒.๙ รองรับการวิเคราะห์ Instant Messenger, Mobile Browser History และ Email clients ได้
- ๒.๑๐ รองรับการวิเคราะห์ Twitter, SinaWeibo ได้
- ๒.๑๑ มีความสามารถในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ข้อมูล (Activity Correlation Analysis) ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑๒ รองรับการอ่านข้อมูลแบบ ASCII, GB๒๓๑๒, BIG๕, UTF-๘, Unicode, Unicode Big-Endian และ Base๖๔
- ๒.๑๓ ซ่อมแซมอุปกรณ์ส่วนควบที่ชำรุด เสียหายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

๓. อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase Forensic ๘ with Mobile Investigator) จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๓.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ระยะเวลา ๑ ปี พร้อมอัปเดตการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์มือถือ (Mobile Investigator) โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่

๓.๒ สามารถ...

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

- ๓.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทั้งในรูปแบบ ๓๒ และ ๖๔Bit ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓ รองรับการสืบค้นระบบในไฟล์ซิสเต็มดังต่อไปนี้ Windows FAT๑๒ (Floppy), FAT๑๖, FAT๓๒, NTFS, Macintosh HFS, HFS+, HFSX, Sun Solaris UFS, Linux EXT๒, EXT๓, EXT๔, BSD FFS, FreeBSD FFS๒/UFS๒, IBM AIX JFS, CDFS, Joliet, DVD, UDF, ISO ๙๖๖๐, Palm และ HP-UX (vxf) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔ สามารถจัดสร้างอิมเมจไฟล์โดยทำในรูปแบบของ Bit-Stream Image หรือ Bit-by-Bit Copy ซึ่งสามารถจัดเก็บได้ทั้งในแบบ Physical และ Logical ได้
- ๓.๕ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, EX๐๑, Lo๑, LX๐๑ และ DD ได้
- ๓.๖ การจัดเก็บของอิมเมจต้องสามารถตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องโดยใช้ MD๕ และ SHA-๑ ได้
- ๓.๗ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้หลายรูปแบบ เช่น Outlook PST, Outlook Express DBX, Microsoft Exchange EDB Parser และ Lotus Notes ได้
- ๓.๘ สามารถตรวจสอบข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บ (Web-based email) ได้ เช่น Yahoo, Hotmail, Netscape mail เป็นต้น
- ๓.๙ สามารถแสดงประวัติการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web-Browsing History) และหน้าเว็บเพจที่ถูกเก็บไว้ (HTML Cached) ของโปรแกรม Internet Explorer, Mozilla Firefox และ Apple Safari ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๐ สามารถวิเคราะห์ระบบอิมเมจไฟล์ของ VMWARE, Microsoft Virtual PC และ SafeBack v๒ ได้
- ๓.๑๑ สามารถค้นหาไฟล์ที่ถูกลบ และต้องรองรับภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๒ สามารถสร้างดัชนีข้อมูล (Indexing) พร้อมทำการค้นหาแบบ Live Search ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๓ สามารถค้นหาข้อมูลตามคำที่สนใจ (Keyword) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๔ สามารถสร้างระบบจำลองไฟล์เสมือน (Virtual File System) โดยสร้างไดรฟ์เสมือนจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๕ สามารถสร้างระบบจำลองดิสก์เสมือนจริง (Physical Disk Emulator) โดยการสร้างระบบดิสก์เสมือนจริงขึ้นมาจากไฟล์หลักฐานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๖ รองรับถอดรหัสไฟล์ Encrypting File System (EFS), SafeGuard Easy, PGP WDE, SecureDoc Full Disk Encryption และ McAfee SafeBoot ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๗ รองรับถอดรหัสไฟล์ Windows ๑๐ Bitlocker XTS-AES, Dell Data Protection ๘.๑๗ ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๘ รองรับระบบไฟล์ซิสเต็ม Apple File System (APFS) ได้เป็นอย่างดี

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๙ สามารถ...

- ๓.๑๙ สามารถสร้างระบบป้องกันการเขียนทับข้อมูลแบบซอฟต์แวร์ (Software Writeblocker) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๐ สามารถสร้างรายงานในรูปแบบ TEXT, RTF, XML, HTML และ PDF ได้ และผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายงานได้ตามต้องการ
- ๓.๒๑ ชุดโปรแกรมมาพร้อมกับโปรแกรมเสริมสำหรับการวิเคราะห์หลักฐานทางโทรศัพท์มือถือ (EnCase Mobile Investigator) ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๒๒ รองรับการตรวจวิเคราะห์โทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์พกพาได้ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ แบบ (Device Profile) ได้
- ๓.๒๓ รองรับการตรวจสอบข้อมูล Text Messages, E-Mails, Call Records, Internet History, Photos, Application Data และ Deleted Data ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๔ รองรับ Built-In Bypass Functions สำหรับโทรศัพท์มือถือบางรุ่นได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๕ รองรับการตรวจสอบแหล่งข้อมูล (Data Source) ในรูปแบบ SQLite, Plists, archives, PDF และ HTML ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๖ รองรับ Optical Character Recognition ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๗ รองรับ Regular Expression ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒๘ รองรับการออกรายงานแบบ HTML, Timeline และ PDF ได้เป็นอย่างดี

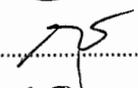
๔. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการวิเคราะห์แม็คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew BlackLight)

จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๔.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมการวิเคราะห์ Mac OS และอุปกรณ์ IOS ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๔.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ และ Mac OS ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, L๐๑, S๐๑, DD และ DMG ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔ สามารถวิเคราะห์ Device Type, iOS/OS Version, Serial Number, UDID และ IMEI ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕ สามารถค้นหาข้อมูล Documents, Emails, Movies, Calls และ Voice Mail ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๖ สามารถค้นหาข้อมูล iChat, SMS, MMS, Skype และ iMessage ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๗ สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Safari, Firefox และ Chrome ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๘ รองรับคุณสมบัติการกรองข้อมูล (Filter Criteria) ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๙ รองรับคุณสมบัติ Video Frame Analysis, Skin Tone Analysis และ GPS Mapping ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๐ สามารถค้นหาข้อมูลด้วย Keywords และ Regular Expressions ได้

ว่าที่ พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

๓.๑๙ สามารถ...

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการ

ร.ต.อ.  กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑๑ สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, HTML, DOCX, และ TXT ได้
- ๔.๑๒ รองรับ FSEvent ของ macOS High Sierra ได้
- ๔.๑๓ รองรับการตรวจ Memory Image File ของ Windows ๑๐ Fall Creators Update (Version ๑๗๐๙) ได้
- ๔.๑๔ สามารถรองรับการทำ Image Categorization โดยแบ่งประเภทเป็น Porn, Weapons, Drugs, Extremism, Gore, Alcohol, Swimwear/Underwear ได้เป็นอย่างดีน้อย

๕. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม่คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Renew MacQuisition)

จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๕.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐานแม่คและอุปกรณ์ไอโอเอส (Macquisition) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๕.๒ รองรับการทํางานใน ๓ รูปแบบได้แก่ การจัดเก็บพยานหลักฐานที่กำลังทํางานอยู่ (Live Data Acquisition) , การจัดเก็บพยานหลักฐานแบบเจาะจงตามที่ต้องการ (Target Data Collection) และการตรวจวิเคราะห์พยานหลักฐาน (Forensic Imaging) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๓ มีความสามารถในการรักษา (Preservation) ความถูกต้องของข้อมูล (Data) และรายละเอียดของข้อมูล (Metadata) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๔ รองรับการตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของหลักฐานด้วยฟังก์ชัน MD๕ และ SHA-๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๕ รองรับกับอุปกรณ์ของ Mac ในรุ่น Mid-๒๐๑๗ ได้
- ๕.๖ มีการบันทึกค่ารหัสตรวจสอบความถูกต้อง (Hashing) โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการมีการทําสําเนาเป็นไฟล์แบบ E๐๑
- ๕.๗ รองรับรูปแบบและการทำอิมเมจไปยังไดรฟ์รูปแบบ NTFS
- ๕.๘ รองรับการทําคapturing RAM และ Data collections บนระบบปฏิบัติการ Mac OS ๑๐.๑๕
- ๕.๙ รองรับการทําสําเนาหน่วยความจำ (Live Memory) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕.๑๐ สามารถแสดงประวัติ (Log) การทําสําเนาหลักฐานได้
- ๕.๑๑ สามารถทําสําเนาพยานหลักฐานอุปกรณ์ Apple T๒ Chips ได้
- ๕.๑๒ สามารถทํางานร่วมกับไฟล์ซิสเต็ม APFS ได้

๖. ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๖.๑ รองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๒ รองรับการตรวจสอบทั้งไฟล์ภาพ (Picture) เช่น Bitmap, JPEG, Tiff, Targa, JPEG๒๐๐๐, PNG ได้เป็นอย่างดีน้อย

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

๖.๓ รองรับ...

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

- ๖.๓ รองรับการตรวจสอบไฟล์วิดีโอ (Video) เช่น AVI, FLV, ๓GPP, WMV, MOV, NTSC, PAL ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๔ มีความสามารถในการวิเคราะห์หา EXIF Metadata ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๕ มีความสามารถในการวิเคราะห์หา Hash Code ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๖ รองรับการขยายภาพ (Zoom) ตามพื้นที่ที่เลือก (Space Selection) ได้
- ๖.๗ รองรับการติด (Tag) กับสิ่งที่สนใจเช่น พื้นที่ (Area), บุคคล (People) และวัตถุ (Object) ได้
- ๖.๘ มีความสามารถในการทำตรวจสอบ Mismatched Frames ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๙ มีความสามารถในการตัดเฉพาะส่วนที่สนใจ (Crop) ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๐ มีความสามารถในการแก้ไข (Edit) แบบ Crop, Flip, Rotate, Resize, Smart Resize, Deinterlace, Align Fields, Correct Perspective, Undistort และ Unroll ได้
- ๖.๑๑ มีความสามารถในการปรับแต่งค่า Contrast, Brightness และ Curves ได้
- ๖.๑๒ มีความสามารถในการกรอง (Filter) แบบ Grayscale Conversion, Color Conversion, Color Switch, Extract Channel และ Mix Channels ได้
- ๖.๑๓ มีความสามารถในการ Denoise แบบ Averaging Filter, Gaussian Filter, Bilateral Filter, Median Filter, Wiener Filter และ Deblocking ได้
- ๖.๑๔ มีความสามารถในการ Integrate แบบ Temporal Smoothing, Motion Smoothing, Frame Averaging และ Super Resolution ได้
- ๖.๑๕ สามารถเพิ่มความคมชัดของวิดีโอด้วยวิธี Blurring, Darkening และ Pixelating ได้
- ๖.๑๖ สามารถเพิ่มความคมชัดของภาพด้วยวิธี Unsharp Masking, Rational Sharpening ได้
- ๖.๑๗ รองรับการทำงานแบบ Demultiplex Multi-Camera Video Feeds ได้
- ๖.๑๘ รองรับการวิเคราะห์ภาพที่มี Fog, Rain, Flat Light และ Sandstorm ได้
- ๖.๑๙ รองรับการวิเคราะห์ Blacklight Image ได้
- ๖.๒๐ รองรับการวิเคราะห์และแสดงผลภาพแบบ Panoramic ได้
- ๖.๒๑ รองรับการออกรายงานในรูปแบบ HTML เป็นเป็นอย่างดี

๗ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์สำหรับการสำเนาหลักฐาน จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๗.๑ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Partitions layout schemes แบบ Basic (MBR), GPT, BSD (UNIX) หรือ APM (Apple partition map) ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๒ สามารถทำงานร่วมกับ Apple software RAIDs, CoreStorage, File Vault, และ Fusion Drive ได้เป็นอย่างดี
- ๗.๓ สามารถรองรับการทำงานกับสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่รู้จักไฟล์ซิสเต็มได้ (Unknown File Systems)
- ๗.๔ สามารถกู้คืนข้อมูลไฟล์ เช่นชื่อไฟล์ (File name), เส้นทาง (Paths) ของไฟล์ที่ถูกลบไปอยู่ที่ Recycle Bin และ Trash ได้เป็นอย่างดี

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

๗.๕ สามารถ...

- ๗.๕ สามารถรองรับงานทำงานแบบ Emergency version โดยเรียกใช้งานผ่าน USB stick หรือ compact disc ได้โดยไม่ต้องอาศัย Activation code
- ๗.๖ สามารถรองรับการกู้ข้อมูลแบบ Recovery over network ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๗ สามารถรองรับการกู้ข้อมูล RAID ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๘ สามารถทำงานร่วมกับ File System FAT12, FAT16, FAT32, exFAT, NTFS, NTFS5, ReFS / ReFS2+ / ReFS 3.4, HFS/HFS+ and APFS (Macintosh), Ext2/Ext3/Ext4 FS (Linux). ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๙ รองรับการออกรายงาน)Forensic reportเพื่อใช้ในชั้นศาลได้ (
- ๗.๑๐ สามารถรองรับการทำงานแบบ Portable version ได้

๘ อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน อินเทอร์เน็ต (Upgrade Magnet AXIOM) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ๘.๑ เป็นการอัปเดตและต่อลิขสิทธิ์โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน อินเทอร์เน็ต (AXIOM) ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๘.๒ รองรับการนำเข้าของพยานหลักฐาน (Evidence Source) แบบ Drive, Image, File & Folder, Volume Shadow Copies ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๓ สามารถทำการตรวจ JTAG Chip-off image และ Live Ram Capture ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๔ รองรับการตรวจระบบปฏิบัติการ Android, Kindle Fire, Windows XP, Windows VISTA, Windows ๗, Windows ๘, Windows ๘.๑, Windows ๑๐, OS X, iOS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๕ รองรับไฟล์ซิสเต็ม (File System) NTFS, HFS+, HFSX, EXT๒, EXT๓, EXT๔, FAT๓๒, EXFAT, YAFFS๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๖ รองรับรูปแบบไฟล์พยานหลักฐานแบบ E๐๑, Ex๐๑, Lo๑, Lx๐๑, AD๑, dd, raw, bin, img, dmg, flp, vfd, bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip, tar ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๗ สามารถตรวจพบการเข้ารหัสของฮาร์ดดิส (Detects encrypted disks) แบบ Truecrypt, Bitlocker, PGP, Safeboot ได้
- ๘.๘ รองรับการค้นหาโดยใช้ Keyword Search และ Regex/GREP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๙ สามารถทำการคำนวณค่า Hash แบบ MD๕ และ SHA๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๐ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Project VIC และ CAID ไฟล์ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๑ สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ PhotoDNA ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๒ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Social Media ของโปรแกรม Bebo, Google+, Instagram, LinkedIn, MySpace, Twitter, Sina Weibo, VK ได้เป็นอย่างดีน้อย

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

๘.๑๓ รองรับ...

- ๘.๑๓ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทสนทนา (Chat) ของโปรแกรม Adium, AIM, Chatroulette, GoogleTalk, iChat, iMessage, Mail.ru, MSN Messenger, MSN Plus!, ICQ, Mail.ru, mIRC, Omegle, ooVoo, Paltalk, Pidgin, QQ Chat, Second Life, Skype, TorChat, Trillian, WeChat, Windows Live, Messenger, World of Warcraft, Viber, Yahoo Messenger ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๔ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท Web Browser ของโปรแกรม ๓๖๐ Browser, Chrome, Edge, Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari, Xbox IE ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๕ รองรับการตรวจโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภท P๒P ของโปรแกรม Ares, Bitcoin, eMule, Frostwire, Gigatribe, Limerunner, Limewire, Luckywire, Shareaza ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๖ รองรับการตรวจและกู้คืนโปรแกรมประเภท Email อาทิเช่น mbox email archives, Microsoft Lync/OCS IM, Outlook OST & PST files, ZOOM ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๗ รองรับการตรวจข้อมูลของระบบปฏิบัติการ เช่น Event logs, Jumplists, LNK files, Mounted network shares, OS and file system info, Prefetch files, Shellbags, Startup items, Time zones, User accounts, USB device history ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๘ รองรับการทำงานร่วมกับฐานข้อมูล Child Protection System (CPS) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๑๙ เป็นโปรแกรมที่ผ่านการทดสอบจาก US Defense Cyber Crime Institute (DC๓) อย่างน้อย
- ๘.๒๐ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน Android, iOS, Windows Phone, Kindle Fire, MTP (Media Device).
- ๘.๒๑ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน โปรแกรมประเภทข้อความสั้น (SMS) เช่น Android SMS / MMS, iOS SMS / MMS, Windows Phone SMS/MMS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๘.๒๒ รองรับการตรวจอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟน โปรแกรมประเภทรายชื่อ (Contacts) เช่น Android contacts, iOS contacts, Windows Phone Contacts ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์หลักฐานชั้นสูงสำหรับภาคสนาม (Renew MagiCube) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๙.๑ เป็นการต่อลิขสิทธิ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์หลักฐานชั้นสูงสำหรับภาคสนามระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙.๒ เป็น...

- ๙.๒ เป็นอุปกรณ์แบบ All in One Solution ที่สามารถทำงานได้ ๓ โหมด ได้ภายในอุปกรณ์ตัวเดียวโดยไม่ต้องจัดซื้ออุปกรณ์ หรือซอฟต์แวร์อื่นเพิ่มเติม
- โหมดการทำสำเนาข้อมูล (Duplication)
 - โหมดการวิเคราะห์ข้อมูล (Forensic)
 - โหมดการจำลองสภาพแวดล้อมของระบบปฏิบัติการ (Emulation)
- ๙.๓ ชุดอุปกรณ์มาพร้อมกับโปรแกรมวิเคราะห์และตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ Forensic Master ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง (Bundle) โดยไม่ต้องมีการติดตั้ง USB Dongle เพิ่มเติม
- ๙.๔ รองรับการวิเคราะห์หลักฐานแบบ On-Click Forensic
- ๙.๕ รองรับการวิเคราะห์ System Artifacts ได้
- ๙.๖ รองรับการวิเคราะห์ Application Artifacts ได้
- ๙.๗ รองรับการวิเคราะห์ USB Artifacts ได้
- ๙.๘ รองรับการวิเคราะห์ Recycle Bin ได้
- ๙.๙ รองรับการวิเคราะห์ Browser Artifacts ได้
- ๙.๑๐ รองรับการอ่านข้อมูลไฟล์ระบบ (File System) FAT๑๒, FAT๑๖, FAT๓๒, exFAT, NTFS, CDFS, UDF, Ext๒ และ ๔/๓/HFSX/HFS+ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๑ รองรับการสำเนาหลักฐานแบบ E๐๑, DD, ๐๐๑ และ L๐๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๒ รองรับการอ่านข้อมูล (Load) ไฟล์แบบ VHD, VMDK, ISO และ AFF ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๓ รองรับการทำ Hashing แบบ MD๕ และ SHA-๑ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๔ รองรับการแบ่งประเภทไฟล์ (Categorize Files) และวิธีวิดีโอตามเฟรม (Divide Videos Based On Frame Variation) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อกับ Hard Drive แบบ SATA และ SAS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๖ รองรับการสำเนาข้อมูลแบบ ๑:๑, ๑:๒ และ ๒:๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๗ รองรับการสำเนาหลักฐานผ่านระบบเครือข่าย (Remote Duplication) ที่มีความเร็วสูงสุด ๒๕.GB/min ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๘ รองรับการ Skip Bad Sector ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๑๙ รองรับการ Pause และ Resume ระหว่างการสำเนาหลักฐาน (Duplication) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๒๐ มีความสามารถในการจำลองสภาพระบบคอมพิวเตอร์ (Emulation) โดยรองรับ Windows ๒๐๐๐, Windows XP, Windows ๒๐๐๓, Windows Vista, Windows ๗, Windows ๘ และ Mac OS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๙.๒๑ รองรับการค้นหา Active User Account ผ่านการจำลองสภาพระบบคอมพิวเตอร์ (Emulation) ได้เป็นอย่างดีน้อย

ว่าที่ พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต. กรรมการ

ร.ต.อ. กรรมการและเลขานุการ

๙.๒๒ รองรับ...

- ๙.๒๒ รองรับการทำงานแบบ Quick Forensic ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว (One Button Analysis) เพื่อให้อุปกรณ์ทำการวิเคราะห์หลักฐานโดยอัตโนมัติ
- ๙.๒๓ รองรับการ Bypass Login Password สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ๗, ๘ และ Mac OS X ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๒๔ รองรับการค้นหาด้วยคำค้นในขณะที่กำลังสร้างสำเนาหลักฐาน (Keyword Searching during Duplication) ได้โดยไม่ต้องรอให้การทำสำเนาหลักฐานนั้นเสร็จก่อน
- ๙.๒๕ รองรับการอ่านข้อมูลแบบ MBR และ GPT ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๒๖ รองรับการวิเคราะห์โครงสร้างระบบและโปรแกรมประยุกต์ (System and Application Artifacts) ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๒๗ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล Internet Explorer, Google Chrome, FireFox และ Opera ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๒๘ รองรับการตรวจจับการต่อต้านการตรวจวิเคราะห์และการเข้ารหัสลับข้อมูล (Detect Anti-Forensics and Data Encryption) ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๒๙ รองรับการดึงข้อมูล Account ของเครื่องผู้ต้องสงสัย (Suspect Computer) ขณะเปิดเครื่อง (Live Forensics) ได้เป็นอย่างดี
- ๙.๓๐ รองรับการเก็บรวบรวมข้อมูลหน่วยความจำ (Physical Memory Acquisition) ได้เป็นอย่างดี

๑๐ ต่อสิทธิการใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์และสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล (Renew it๒/iBase) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑๐.๑ เป็นการต่อสิทธิชุดโปรแกรมวิเคราะห์และสร้างความสัมพันธ์ข้อมูลระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่ต้องจัดซื้อใหม่
- ๑๐.๒ มีความง่ายในการใช้งานในการออกแบบฐานข้อมูล แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูล การเพิ่ม ลบ เปลี่ยนแปลง แก้ไขฐานข้อมูลด้านการสืบสวนได้โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
- ๑๐.๓ สามารถสร้างแบบฟอร์มในการบันทึกข้อมูลด้านการสืบสวนได้โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีทักษะในการเขียนโปรแกรม
- ๑๐.๔ สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้เป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่มในการเข้าถึงข้อมูลในระดับฟิลด์ ระดับเรคคอร์ด หรือในลักษณะแฟ้มคดี
- ๑๐.๕ สามารถกำหนดระบบการแจ้งเตือนทางอีเมลล์สำหรับผู้ใช้งานในกรณีที่มีข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง เช่นการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูล
- ๑๐.๖ สามารถกำหนดการแจ้งเตือนระดับคอลัมน์ และบันทึกข้อมูลที่แจ้งเตือนไว้จนกว่าผู้ใช้งาน จะทำการลบออก
- ๑๐.๗ สามารถกำหนดระบบบันทึกขั้นตอนการทำงาน (Audit History) ถึงระดับเรคคอร์ดข้อมูล เมื่อผู้ใช้ทำการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล โดยมีการเก็บข้อมูลก่อนการเปลี่ยนแปลงและข้อมูล หลังการเปลี่ยนแปลง การลบข้อมูล และผู้ใช้งานสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา

ว่าที่ พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการ

ร.ต.อ.  กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๘ มี...

- ๑๐.๘ มีเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประมวลผลความสัมพันธ์ที่สามารถเห็นได้ (Visualization Tools)
- ๑๐.๙ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ตามรูปแบบมาตรฐานต่างๆ ได้แก่ รูปแบบเส้นเวลา (Timeline/Sequence of Events Analysis) รูปแบบเชื่อมโยง (Link Analysis)
- ๑๐.๑๐ สามารถสร้างแผนผังความสัมพันธ์โดยการเลือกและลากตัวเลือกบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่าย
- ๑๐.๑๑ สามารถสร้างแผนผังความสัมพันธ์แบบอัตโนมัติโดยการนำเข้าข้อมูลจาก Text file, Clip Board หรือนำเข้าจากฐานข้อมูลโดยตรง
- ๑๐.๑๒ สามารถนำข้อมูลในรูปแบบต่างๆ อาทิ Picture, Video Clips, Sound File, Clipboard, Microsoft word ผสมกับแผนภาพ (Chart)
- ๑๐.๑๓ สามารถจัดการกับข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันตามลำดับของช่วงเวลา โดยอธิบายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้น
- ๑๐.๑๔ สามารถเปลี่ยนแปลงแผนผังโดยวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในรูปแบบการเชื่อมโยง (Link Analysis) กับแผนผังวิเคราะห์ความสัมพันธ์ในรูปแบบเส้นเวลา (Timeline Analysis) ได้อย่างง่าย
- ๑๐.๑๕ สามารถกำหนดคุณสมบัติข้อมูลที่มีค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ เพื่อนำไปแสดงบนแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ๑๐.๑๖ สามารถแทรกภาพเป็นภาพเบื้องหลัง (background) ได้
- ๑๐.๑๗ สามารถนำเสนอความสัมพันธ์ของข้อมูลได้ในหลากหลายรูปแบบ อาทิ รูปแบบวงกลม รูปแบบการจัดกลุ่ม รูปแบบทางนกยูง แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
- ๑๐.๑๘ สามารถแสดงผลจำนวนของการค้นหาได้ในรูปแบบ Histogram หรือกราฟ เพื่อแสดงข้อมูลสืบค้นที่น่าสนใจ และสามารถทำให้ชี้เฉพาะข้อมูลที่น่าสนใจได้อย่างรวดเร็ว
- ๑๐.๑๙ สามารถกำหนดและจัดเก็บเงื่อนไขในการแสดงรูปแบบการแสดงผลของรูปภาพ หรือการแสดงการเชื่อมโยง เพื่อแสดงความสัมพันธ์ที่ผิดปกติหรือต้องการนำเสนอตามเงื่อนไขที่ต้องการ อาทิ การแสดงสีของรูป การแสดงความเข้มของเส้นเชื่อมโยง
- ๑๐.๒๐ สามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขในการคัดกรองข้อมูลที่ต้องการโดยสามารถจัดเก็บเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นได้
- ๑๐.๒๑ สามารถ Export แผนผังให้อยู่ในรูปแบบของ PDF และ JPG ได้
- ๑๐.๒๒ สามารถกำหนดให้มีการแสดง หรือไม่แสดงรูปภาพสัญลักษณ์ข้อมูลและความสัมพันธ์ที่แสดงอยู่บนแผนภาพ

ว่าที่ พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ

ว่าที่ พ.ต.ต.  กรรมการ

ร.ต.อ.  กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดค่าใช้จ่ายเพื่อใช้ประกอบการกำหนดราคากลาง

ต่อลิขสิทธิ์หลายเส้น จำนวน ๑๐ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	เวลา	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	อ้างอิง
	ต่อลิขสิทธิ์หลายเส้น จำนวน ๑๐ รายการ					วงเงินจัดทำ ๖,๘๑๓,๘๐๐	
๑	อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสืบสวนและวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Upgrade Cellibrite UFED๔PC with Cloud)	๔	ชุด	-	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	- บริษัท ไชเบอร์ฟอเรนสิค - บริษัท แอโรสเปเชียล จำกัด - บริษัท ไทยทราฟฟิก จำกัด
๒	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดตรวจพิสูจน์อุปกรณ์พกพาจีน (Renew Mobile Master)	๑	ชุด	-	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	
๓	อัปเดตและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์และตรวจสอบหลักฐานอิเล็กทรอนิกส์ (Upgrade EnCase Forensic ๘ with Mobile Investigator)	๒	ชุด	-	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๔๐,๐๐๐.๐๐	
๔	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการวิเคราะห์ Mac OS และอุปกรณ์ iOS (Renew BlackLight)	๑	ชุด	-	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
๕	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมการเก็บหลักฐาน Mac OS และอุปกรณ์ iOS (Renew MacQuisition)	๑	ชุด	-	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
๖	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์วิดีโอ (Renew AMPED Five PRO)	๑	ชุด	-	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
๗	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดอุปกรณ์สำหรับการสำเนาหลักฐาน (Renew Atola Insight Forensic)	๑	ชุด	-	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
๘	เพิ่มประสิทธิภาพและต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Upgrade Magnet AXIOM)	๔	ชุด	-	๓๑๙,๕๐๐.๐๐	๑,๒๗๘,๐๐๐.๐๐	
๙	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์หลักฐานขั้นสูงสำหรับภาคสนาม (Renew MagiCube)	๑	ชุด	-	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	
๑๐	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานชุดโปรแกรมวิเคราะห์และสร้างความสัมพันธ์ข้อมูล (Renew XAMN Horizon)	๑	ชุด	-	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	
	จำนวนเงิน					๖,๓๖๘,๐๐๐.๐๐	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม					๔๔๕,๗๖๐.๐๐	
	รวมทั้งสิ้น					๖,๘๑๓,๗๖๐.๐๐	

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ

พ.ต.ต.....กรรมการ

ร.ต.อ.....กรรมการและเลขานุการ