

เลขที่ ๒๓/๒๔๑๐

พบช.สพช.ตร.อ.นุมติงรันท์ หน้าที่ ๑ ใน ๓

### คุณลักษณะเฉพาะ

### อัพเกรดซอฟต์แวร์ XRY

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจสอบข้อมูลในโทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์สมาร์ทโฟน การดูหน่วยความจำ และอุปกรณ์พกพา

#### ๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ตรวจสอบข้อมูลในโทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์สมาร์ทโฟน การดูหน่วยความจำ และอุปกรณ์พกพา

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์การตรวจพิสูจน์โทรศัพท์เคลื่อนที่พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลในรุ่นที่เป็นปัจจุบัน
- ๓.๒ มีกระเบ้าสำหรับเก็บอุปกรณ์เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานนอกพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม
- ๓.๓ รองรับอุปกรณ์ประเภทโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยรวมได้มากกว่า ๑๕,๓๐๐ รุ่น
- ๓.๔ รองรับการวิเคราะห์หลักฐานผ่านทาง Cable, Bluetooth และ Infrared ได้
- ๓.๕ มีความสามารถในการอ่านข้อมูลจาก SIM Card (SIM Card Reader) ได้
- ๓.๖ มีความสามารถในการทำสำเนาข้อมูลใน SIM Card (SIM Card Clone) ได้
- ๓.๗ มีความสามารถในการตรวจวิเคราะห์อุปกรณ์ที่แตกต่างกันได้พร้อมกัน ๓ อุปกรณ์เป็นอย่างน้อย
- ๓.๘ มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลในเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้แก่ Call History, SMS, Phonebook, Contacts, Audio, Video, Picture, Email, Calendar และ IMEI ได้
- ๓.๙ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการAndroid 4.4 และ iOS9.2 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลโทรศัพท์เคลื่อนที่ Windows Phone 8 ได้
- ๓.๑๑ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลทางกายภาพ (Physical) ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้ MTK Android Chipset ได้
- ๓.๑๒ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานระบบเครือข่าย (Network Information) ได้
- ๓.๑๓ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web History) ได้
- ๓.๑๔ มีความสามารถในการกรองข้อมูลที่สนใจเป็นพิเศษ (Watch List) ได้



พ.ต.ต. หนูงิ *22/*  
( สมร ดีแสง )

ประธนา  
นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

ร.ต.อ. *coll*  
( วุฒิชัย โภญจนาท )

นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

ร.ต.ท. *ลล.* กรรมการ/เลขานุการ  
( ธัญญา สิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )

นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

- ๓.๑๕ มีความสามารถในการกำหนดลำดับความสำคัญของข้อมูลได้แก่ Unimportance, Clear และ Importance ได้  
๓.๑๖ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับเลขอctal 16 (Hex Viewer)  
๓.๑๗ มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการใช้งานโปรแกรม Twitter (Status Updates) ได้  
๓.๑๘ มีความสามารถในการสืบค้นประวัติการใช้งานโปรแกรม Chat อย่าง Yahoo Messenger, Skype, eBuddy, WhatsApp, LINE, PingChat, Nimbuzz, Viber, ICQ Free และ AOL Instant Messenger ได้  
๓.๑๙ มีความสามารถในการแสดงรายการไฟล์ (Document) ที่มีอยู่ในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้  
๓.๒๐ มีความสามารถในการตรวจสอบข้อมูลการใช้งานแป้นพิมพ์ (Keyboard Cache) ได้  
๓.๒๑ มีความสามารถในการอ่าน SQL Lite, XML และ PList ได้  
๓.๒๒ มีความสามารถในการอ่านรายงานในรูปแบบ Word 2003, Word 2007, Excel 2003, Excel 2007, HTML, XML, PDF, GPX และ Google Earth ได้  
๓.๒๓ มีความสามารถในการเข้ารหัสลับสำเนาข้อมูล (Image Encryption) ได้  
๓.๒๔ รองรับการเรียกดูข้อมูล (Read Only) ด้วยโปรแกรมอ่านข้อมูล (Program Reader) โดยไม่จำเป็นต้องใช้ Dongle ในการเรียกใช้งาน

#### ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อัจฉริยะ

- ๔.๑ มีกล่องใส่อุปกรณ์แบบครบชุด และมีสายเชื่อมต่อ กับโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวนตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดและมีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี สามารถอัพเกรดชุดโปรแกรม หรือสายเชื่อมต่อต่างๆ เมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการอัปเดตใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี  
๔.๒ มีคู่มือการใช้งานของโปรแกรม ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ ชุด

#### ๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพิสูจน์ความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔  
๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี



พ.ต.ต. หญิง ประisan  
( สมร ดีแสง )  
นักวิทยาศาสตร์(สบ๒)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

ร.ต.อ. gath  
( วุฒิชัย โภณ詹นาท )  
นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ  
( ธัญญาสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )  
นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์

เลขที่... ๖๗๙/๖๔๙๐

พบช.สพฐ.ตร.อนุฯ วันที่ ๒๕ ก.พ.๖๐

หน้าที่ ๓ ใน ๓

## ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๓ มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๔ มีการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง



๖๗๙, ๗๑, ๘๑

พ.ต.ต. พญิง

( สมร ดีแสง )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ร.ต.อ.

goth

กรรมการ

( วุฒิชัย โภญจนาท )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ร.ต.ท.



กรรมการ/เลขานุการ

( ธัญญา สิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขต  
ภาระหน้าที่ของงาน (TOR) ระหว่างเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์  
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับการตรวจเรติโนแกรม สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
ประจำจังหวัด ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในงาน จำนวนครั้งที่ ๑/๖๔๙๐ เมื่อวันที่  
๑๖ มิถุนายน ๒๐๑๐

→ ๐๖๘๗๑๐๑๖๖๖๖๐

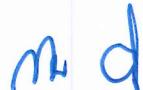
ผู้ลงนาม



( กิตติพงษ์ ธรรมชาติ )

ผู้อธิบดี พช. กท.  
๒๙ ก.พ. ๖๐

พ.ต.ต. พญิง



( คม ออมรปิยะกุษฐ์ )

ผบก.สผจ.