

หน้าที่ ๑ ใน ๕ หน้า
เลขที่... ๗/๘๙๘
ผบช.สพช.ตร.อนุมัติงวันที่... ๒๘ ก.ก.๘๙๘

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องจับเท็จด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจสอบคำให้การของผู้ต้องหา พยาน ผู้เสียหาย หรือผู้เข้าทดสอบว่าให้การเป็นจริงหรือให้การเป็นเท็จ เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการสืบสวนสอบสวนคดี

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้

- ๒.๑ เครื่องรับ-ส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ชุดอุปกรณ์วัดสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ โปรแกรมควบคุมและถ่ายทอดข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ระบบควบคุมและประมวลผลสำหรับงานจับเท็จ ประกอบไปด้วย

๒.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๔.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน ๒ เครื่อง



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องรับ-ส่งสัญญาณ มีช่องรับ-ส่งสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ ประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ ช่องสัญญาณการหายใจ (PNEUMO) จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ
- ๓.๑.๒ ช่องสัญญาณการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต (CARDIAC/CARDIO) จำนวน ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๑.๓ ช่องสัญญาณการนำไฟฟ้าของผิวหนัง (GSC/GSR) หรือความด้านทานกระแทกไฟฟ้าที่ผิวหนัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๑.๔ ช่องสัญญาณตรวจชีพริน้ำมือ-ปริมาณโลหิต (PLETHYSMOGRAPH) จำนวน ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๑.๕ ช่องสัญญาณการตรวจการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ (COUNTERMEASURES) จำนวน ๑ ช่องสัญญาณ หรือช่องสัญญาณตรวจจับปฏิกิริยาการขับตัวของผู้เข้ารับการตรวจ (ACTIVITY SENSOR/MOVEMENT PADS) จำนวน ๑ ช่องสัญญาณ

พ.ต.ท.หญิง.....
.....บัว ใจ.....
ประ ранกรรมการ
(วิภาวดี เกษมราภรณ์)
นวท.(สน ๓) กศม.พธก.

พ.ต.ท.หญิง.....
.....บัว ใจ.....
กรรมการ พ.ต.ต.หญิง.....
(ยุพรัตน์ บินแก้ว)
นวท.(สน ๒) กศม.พธก.
นวท.(สน ๒) พน.สพจ. ปฏิบัติหน้าที่ กศม.พธก.

หน้าที่ ๒ ใน ๔ หน้า

เลขที่ ๗/๙๘๕

พบช.สพฐ.ตร.อนุมัติงวันที่ ๑๖ ก.ก.๒๕๖๓

๓.๒ ชุดอุปกรณ์วัดสัญญาณ ประกอบด้วย

๓.๒.๑ อุปกรณ์วัดจังหวะการหายใจแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC STAIN GUAGE) หรือแบบแรงดัน (PNEUMO) เพื่อรับสัญญาณที่วัดได้จากส่วนอกซ่วงบน (Upper chest) จำนวน ๑ ชุด และซ่วงล่าง (Lower chest) จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๒ อุปกรณ์วัดการเต้นของหัวใจ วัดแรงดันของเลือด จำนวน ๑ ชุด ๓.๒.๓ อุปกรณ์วัดการนำไฟฟ้าของผิวหนัง หรือความต้านทานกระแสไฟฟ้าที่ผิวหนัง จำนวน ๑ ชุด

๑ ชุด

๓.๒.๔ อุปกรณ์วัดซีพารนีมีอ-ปริมาณโลหิต (PLETHYSMOGRAPH) จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๕ อุปกรณ์วัดการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ (COUNTERMEASURES) หรืออุปกรณ์วัดปฏิกิริยาการขยับตัวของผู้รับการตรวจ (ACTIVITY SENSOR/MOVEMENT PADS) จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ โปรแกรมที่ใช้ควบคุมและถ่ายทอดข้อมูลจากเครื่องรับส่งสัญญาณ มีขีดความสามารถและประสิทธิภาพได้ดังนี้

๓.๓.๑ ผู้ใช้สามารถที่จะให้คะแนนผลได้ด้วยตนเอง และจะถูกพิมพ์รวมผลเข้าในรายงานผลการตรวจสอบ

๓.๓.๒ มีระดับปรับความไวในการวัดปฏิกิริยาการตอบสนองของแต่ละช่องสัญญาณเพื่อให้เหมาะสมสำหรับผู้ตรวจผู้เข้าทดสอบแต่ละบุคคล

๓.๓.๓ ผู้ใช้สามารถเลือกการปรับระดับการวัดด้วยระบบอัตโนมัติ หรือปรับแต่งด้วยตนเอง

๓.๓.๔ สัญญาณของแต่ละช่องสัญญาณสามารถนำไปว่างบนตำแหน่งใดของจลภาคได้ และสามารถซ้อนทับกันได้ เพื่อให้เปรียบเทียบกันได้ชัดเจน

๓.๓.๕ ในรายละเอียดของข้อมูลผู้เข้าทดสอบ เช่น ชื่อ, หมายเลขประจำตัว, บัตรประชาชน, อายุ, เพศ และการศึกษา เป็นภาษาไทยสามารถที่จะเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ก่อนทำการตรวจสอบ

๓.๓.๖ สามารถบันทึกข้อสังเกตทั้งระหว่างและหลังการทดสอบ

๓.๓.๗ มีความละเอียดของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๔ bits

๓.๓.๘ แสดงผลปฏิกิริยาตอบสนองของร่างกายโดยใช้ระบบให้คะแนนโดยคอมพิวเตอร์ (COMPUTER SCORING) แบบ Objective Scoring, Quantitative Evaluation

๓.๓.๙ สามารถบันทึกภาพ VDO ของผู้รับการตรวจลงในคอมพิวเตอร์ในขณะที่ทำการตรวจแล้วนำมาเปิดดูได้ในภายหลัง

๓.๓.๑๐ สามารถตั้งโปรแกรมชุดคำถามในแบบต่างๆเพื่อความเหมาะสมได้

๓.๓.๑๑ มีระบบ Identify Scoring

พ.ต.ท.หญิง.....
วิภาวดี เกษมวรรภ尼)
นวท.(สบ ๓) กศม.พธก.

พ.ต.ท.หญิง.....
(บุรพัตน์ ปั่นแก้ว)
นวท.(สบ ๒) กศม.พธก.
พ.ต.ต.หญิง.....
(พันธินิกา วินิจกิจเจริญ)
นวท.(สบ ๒) ผพน.สฟจ. ปฏิบัติหน้าที่ กศม.พธก.



หน้าที่ ๓ ใน ๔ หน้า
เลขที่ ๗/๘๕๙๗
พบช.สพฐ.ตร.อนุมัติงวันที่ ๑๖ กค.๒๕๖๔

๓.๔ ระบบควบคุมและประมวลผลสำหรับงานจับเหตุ ประกอบด้วย

๓.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ตามเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือดีกว่า

๓.๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ตามเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือดีกว่า

๓.๔.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) ตามเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือดีกว่า

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

๔.๑ อุปกรณ์วัดการหายใจ-ทอยางที่ใช้รัดที่ส่วนอกซ่วงบนจำนวน ๒ ชุด และส่วนอกซ่วงล่างจำนวน ๒ ชุด สำหรับวัดการหายใจแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC STRAIN GUAGE) หรือ แบบแรงอัดลม (PNEUMO) พร้อมสายยางที่ต่อจากอุปกรณ์ดังกล่าว มาเข้าตัวรับ-ส่งสัญญาณ

๔.๒ อุปกรณ์วัดการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต (CARDIAC/CARDIO) จำนวน ๒ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์วัดการนำไฟฟ้าของผิวหนัง หรือความต้านทานกระแสไฟฟ้าที่ผิวหนัง (GSC/GSR) จำนวน ๒ ชุด

๔.๔ อุปกรณ์วัดชีพจรนิ่วเมือ-ปริมาณโลหิต (PLETHYSMOGRAPH) จำนวน ๒ ชุด

๔.๕ อุปกรณ์วัดการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ (COUNTERMEASURES) หรือ อุปกรณ์วัดปฏิกิริยาการขยับตัวของผู้เข้ารับการตรวจ (ACTIVITY SENSOR) จำนวน ๒ ชุด

๔.๖ External Harddisk ความจุไม่น้อยกว่า ๑ เทราไบต์ (TB) จำนวน ๕ อัน

๔.๗ แผ่น DVD-RW จำนวน ๑๐๐ แผ่น

๔.๘ ชุดหมึกสำหรับใช้กับเครื่องพิมพ์ชนิดฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน ๖ ชุด

๔.๙ เก้าอี้มาตรฐานสำหรับใช้กับเครื่องจับเหตุ จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ตามเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙ หรือดีกว่า จำนวน ๑ เครื่อง

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



๙๒.๗.๗.

พ.ต.ท.หญิง..... ประ ранนกรรมการ
(นางสาวดี เกษมวรรณ)
นวท.(สบ ๓) กศม.พธก.

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ต.หญิง..... กรรมการ
(ยุพรัตน์ ปั่นแก้ว)
นวท.(สบ ๒) กศม.พธก.
(พันธนิกา วนิจกิจเจริญ)
นวท.(สบ ๒) ผพน.สฝจ. ปฏิบัติหน้าที่ กศม.พธก.

หน้าที่ ๔ ใน ๕ หน้า
เลขที่... พ/๑๘๘๙
ผบช.สพฐ.ตร.อนุมัติงวันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมการใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการรับรองจาก APA ให้กับเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๕ ชั่วโมง

๖.๒ เครื่องต้องได้รับการสอบเทียบพร้อมใบรับรองมาตรฐาน APA หรือ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจาก FDA เรื่อง Touch – less connector

๖.๓ ในระยะเวลา_rับประกัน หากมีการปรับปรุงโปรแกรมให้เป็นปัจจุบัน (Update) ผู้ขายต้องแจ้งให้ทราบและปรับปรุงโปรแกรมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

บค.ก.๗.

๖.๔ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ ทั้งค่าแรงและค่าไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีอยู่ไฟล์ไว้ค่อยบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.๖ มีหนังสือคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.๗ มีหนังสือคู่มือการใช้งานของเครื่องจับเท้าเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๘ ต้องติดตั้ง Software สนับสนุนที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้

- อนุญาต

พล.ต.ท.



(มนู เมฆหมอก)

ผบช.สพฐ.ตร.
๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

พ.ต.ท.หญิง วิภาวดี ประранนกรรມการ

(วิภาวดี เกษมวรรณ)

นわท.(สบ ๓) กค.พธก.

พ.ต.ท.หญิง



(ยุพรัตน์ ปั่นแก้ว)

นわท.(สบ ๒) กค.พธก.

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ

ของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่อง

นวัตกรรมศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับ พ.ต.ท.หญิง

การตรวจสุสาน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจน ได้มี

(พันธนิภา วินิจฉัยเจริญ)

มติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ นวท.(สบ ๒) ผพน.สผจ. ปฏิบัติหน้าที่ กค.พธก.

วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗

พล.ต.ต.



(เศรษฐ คุวบูลย์ศิลป์)

ผบก.สผจ./เลขานุการ

๒๖ ก.ค. ๒๕๖๗