

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดตรวจวินิจฉัยระบบปืนด้วยแสงเลเซอร์

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยระบบปืน ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงทิศทางการยิง ลักษณะการยิง และระยะยิงของคนร้าย

2. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย เครื่องวัดมุมตกกระทบพร้อมขาตั้ง เครื่องส่องแสงเลเซอร์ที่แนววิถีกระสุน และ ชุดอุปกรณ์จำลองแนววิถีกระสุน

3. ลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เครื่องวัดมุมตกกระทบพร้อมขาตั้งมีเข็มชี้บอกค่าองศามุมตกกระทบ สามารถใช้วัดได้ทั้งกับพื้นผิวแนวอนและแนวตั้ง มีขาตั้งแบบ 3 ขาที่สามารถยืดหดปรับความสูงได้ และเมื่อติดตั้ง เครื่องวัดมุมตกกระทบแล้วสามารถหมุนไปมา และปรับก้มเงยได้

3.2 เครื่องส่องแสงเลเซอร์ที่แนววิถีกระสุนเป็นเครื่องส่องแสงเลเซอร์ ชนิดความถี่คลื่น ระหว่าง 600-700 nm ขนาดเล็กมีปุ่มเปิด-ปิด ที่สามารถล็อกให้เปิดแสงเลเซอร์ค้างไว้ได้ และสามารถติดตั้งได้ทั้งบนขาตั้งของเครื่องวัดมุมฯ และที่ปลายของแท่งจำลองแนววิถีกระสุน

3.3 ชุดอุปกรณ์จำลองแนววิถีกระสุนมีชุดแท่งจำลองแนววิถีกระสุนทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะกันสนิมที่สามารถนำมาต่อกันเป็นแท่งยาวได้ จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 แท่ง ความยาวแท่งละอย่างน้อย 16 นิ้ว ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 มม. สำหรับใช้ตรวจหาแนวการเคลื่อนที่ของกระสุน และมีชุดแท่งจำลองแนววิถีกระสุนแบบสะท้อนแสงทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะกันสนิมสำหรับใช้เทียบแทนแท่งจำลองแนววิถีเพื่อใช้ในการถ่ายภาพ จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 แท่ง ความยาวแท่งละอย่างน้อย 16 นิ้ว ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 มม. และมีชุดเส้นด้ายไนลอนชนิดสีสะท้อนแสง อย่างน้อย 3 สี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 4 มม. แต่ไม่เกิน 5 มม. โยงแนววิถีกระสุนระยะไกล แต่ละสีมีความยาวรวมไม่ต่ำกว่า 50 เมตร

3.4 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์สามารถนำไปใช้งานนอกสถานที่ได้ 1 ชุด
- 4.3 ชุดเครื่องมือ ประกอบด้วย
- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 4.3.1 คีมปากแบน | ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 4.3.2 คีมปากจิ้งจก | ขนาด 7 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 4.3.3 คีมปากแหลม | ขนาด 7 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 4.3.4 คีมตัด | ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 4.3.5 ชุดประแจรวม(ปากตายและปากแหวน) | ขนาด 6-32 มม. ไม่น้อยกว่า 12 ตัว | จำนวน 1 ชุด |

พ.ท. อ.



พ.ต.อ.

ประธาน พ.ต.ต.

กรรมการ ร.ต.อ.

กรรมการ

- 4.3.6 ชุดไขควงปากแบนและปากแฉก ยาวไม่ต่ำกว่า 4 นิ้ว ขนาดตั้งแต่ 2-5 มม. แต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 4 ตัว จำนวน 1 ชุด
- 4.3.7 ตลับเมตรชนิดโลหะ ความยาว 5 เมตร จำนวน 1 อัน
- 4.3.8 ตลับเมตรชนิดหุ้มพลาสติก ความยาว 50 เมตร จำนวน 1 อัน
- 4.3.9 ไมโครเวฟรีนีย์ แบบดิจิตอล วัตต์ขนาดของวัตต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า 5 ชม. จำนวน 1 อัน
- 4.3.10 แวนชขาย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 4.3.11 แผ่นป้ายแม่เหล็กกำหนดหมายเลข โดยมีหมายเลข 1 ถึง 20 ,1-1 ถึง 20-1 และ 1-2 ถึง 20-2 จำนวน 1 ชุด
- 4.3.12 ไฟฉาย ชนิดใช้หลอด LED ใช้แบตเตอรี่ AAA จำนวน 1 กระบอก
- 4.3.13 สเกลวัดระยะรูปตัว L ทำด้วยพลาสติก ขนาดวัดได้ไม่ต่ำกว่า 10 ซม. จำนวน 1 อัน
- 4.3.14 ไม้บรรทัดวัดมุมชนิดครึ่งวงกลม ทำด้วยพลาสติก สามารถใช้วัดมุม และวัดระยะได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 20 ซม. จำนวน 1 อัน
- 4.3.15 Photo Laser Smoke จำนวน 3 กระป๋อง

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 6.2 มีคู่มือวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- 6.3 รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 6.4 มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี



เห็นชอบ
พล.ต.ท. *MAH*
(อัมรินทร์ นิยมสกุล)
ผบช. นงว. ๓๕.๓๓๖๓๑

พ.ต.อ. *H. On* ประธานกรรมการ
(ปรีดี พงศ์เศรษฐ์สันต์)
ผกก.วท.เขต 11
พ.ต.ต. *PLA* กรรมการ
(จิรวรร ธนูรัตน์)

นักวิทยาศาสตร์(สบ2)กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมและเครื่องกระสุนปืน พ.ร.

ร.ต.อ. *Co* กรรมการ
(กิตติศักดิ์ ยาคุ่มภัย)

นักวิทยาศาสตร์(สบ1)กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมและเครื่องกระสุนปืน พ.ร.