

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๑.๑ ใช้สำหรับพิมพ์เลขที่ตัวอย่างพร้อมบาร์โค้ดบนหัวสไลด์ขึ้นเนื้อ
- ๑.๒ เพื่อความรวดเร็ว ถูกต้อง ในขั้นตอนการเตรียมสไลด์ขึ้นเนื้อ

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

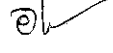
- | | |
|---|-----------------|
| ๒.๑ เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๒ ระบบการทำงาน | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๓ ระบบการพิมพ์สไลด์ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๔ ระบบบันทึกข้อมูล | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๕ ระบบควบคุมคุณภาพ | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ -๖๐ เฮิรตซ์ | |

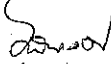
๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

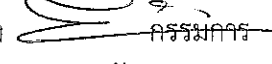
๓.๑ เครื่องพิมพ์สไลด์อัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องพิมพ์สไลด์โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบการส่งผ่านความร้อน
- ๓.๑.๒ หน้าจอมีการแสดงผลจำนวนสไลด์และเปอร์เซ็นต์หมึกพิมพ์ที่คงเหลือในเครื่องพิมพ์
- ๓.๑.๓ สามารถใช้ได้กับสไลด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑ นิ้ว
- ๓.๑.๔ ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dpi จุดต่อตารางนิ้ว
- ๓.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถบรรจุสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่นต่อครั้ง
- ๓.๑.๖ สไลด์ที่อยู่ในเครื่องพิมพ์สามารถมองเห็นผ่านป्लอกใสสไลด์ได้ง่าย โดยมองผ่านตลับโปร่งแสงที่มีไฟ LED สีฟ้าติดอยู่
- ๓.๑.๗ ถาดรองรับสไลด์ออกสามารถรองรับสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ แผ่น
- ๓.๑.๘ มีขนาดไม่มากกว่า ๑๘๐ x ๓๒๐ x ๒๒๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๙ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๗.๗๐ กิโลกรัม



ว่าที่พ.ต.อ. 
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (สบ๔)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

ประธานกรรมการ พ.ต.ท. 
(รพีพงศ์ ดิณวลพะเนา)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

กรรมการ พ.ต.ต.หญิง 
(ยสุตามา ชัยมาด)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

๓.๒ ระบบการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๒.๑ มีโปรแกรมพิมพ์สไลด์ทำงานบน Windows XP หรือ Vista หรือ ๗ ได้
- ๓.๒.๒ โปรแกรมสามารถรองรับระบบ LIS ได้
- ๓.๒.๓ มีการแสดงตัวอย่างรูปแบบสไลด์ให้เลือกก่อนทำการสั่งพิมพ์
- ๓.๒.๔ สามารถส่งข้อมูลการพิมพ์ผ่านได้ทั้งทางคีย์บอร์ดและเครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)
- ๓.๒.๕ ข้อมูลเชื่อมต่อผ่านช่อง USB ๒.๐

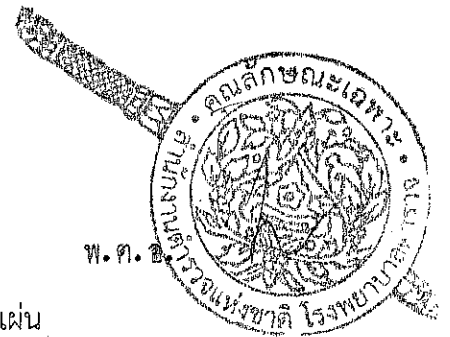
๓.๓ ระบบการพิมพ์สไลด์ มีคุณสมบัติดังนี้


- ๓.๓.๑ สามารถพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ, กราฟฟิก, โลโก้, และบาร์โค้ด ๒ มิติบนสไลด์ได้
- ๓.๓.๒ สามารถพิมพ์สีและขาวดำลงบนสไลด์ได้
- ๓.๓.๓ รูปแบบการพิมพ์สามารถออกแบบและแก้ไขฟังก์ชันได้ตามที่เราต้องการ และสามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อล๊อครูปแบบการพิมพ์ได้
- ๓.๓.๔ มี Solid color ๘ สี สามารถเลือกพิมพ์ได้ทั้งสีล้วนและสีผสม
- ๓.๓.๕ สามารถพิมพ์แบบ Monochrome ได้ไม่น้อยกว่า ๗ แผ่นต่อหน้าที่
- ๓.๓.๖ สามารถพิมพ์แบบ Solid color ได้ไม่น้อยกว่า ๕ แผ่นต่อหน้าที่
- ๓.๓.๗ สามารถพิมพ์แบบ Process color ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แผ่นต่อหน้าที่
- ๓.๓.๘ ชนิดของหมึกพิมพ์เป็นแบบ Resin Thermal Transfer
- ๓.๓.๙ หมึกพิมพ์สี ๑ ม้วน สามารถพิมพ์สีได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ แผ่น
- ๓.๓.๑๐ หมึกพิมพ์สีดำ ๑ ม้วน สามารถพิมพ์สีดำได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ แผ่น

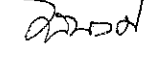
๓.๔ ระบบบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ มีคุณสมบัติดังนี้

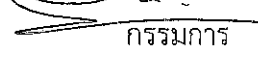
- ๓.๔.๑ ระบบหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i๕
- ๓.๔.๒ หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ (Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๔.๓ มีจอแสดงผล LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- ๓.๔.๔ ความจุ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑TB
- ๓.๔.๕ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard)
- ๓.๔.๖ มี Mouse

๓.๕ มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ หรือ CE หรือดีกว่า



ว่าที่พ.ต.อ. 
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (สบ๔)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

ประธานกรรมการ พ.ต.ท. 
(รพีพงศ์ ดินวลงพะเนาวิ)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

กรรมการ พ.ต.ต.หญิง 
(ยสุตามา ชัยมาด)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ หมึกพิมพ์เป็นแบบ Resin Thermal Transfer สีดำ	จำนวน ๑๐ ม้วน
๔.๒ เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader)	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓ น้ำยาทำความสะอาดเครื่อง(Path cloud)	จำนวน ๑๐ ขวด
๔.๔ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

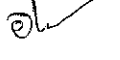


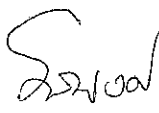
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ


๖.๑ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพให้ทุก ๆ ๔ เดือนภายในระยะเวลาประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางผู้ขายจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๒ กรณีที่มีปัญหา และโรงพยาบาลติดต่อไปที่ผู้ขาย ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้จนว่าจะซ่อมแซมเสร็จ

๖.๓ ทางผู้ขายต้องอบรมการใช้เครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔๐ ชั่วโมงจนกว่าจะสามารถใช้งานได้

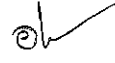
ว่าที่พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)
นายแพทย์ (สบ๔)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

 กรรมการ
(รพีพงศ์ ดิโนลพะเนา)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(ยสุตามา ชัยมาต)
นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒)
กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ว่าที่พ.ต.อ.

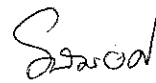


ประธานกรรมการ

(เอกสิทธิ์ หงส์แก้ว)

นายแพทย์ (สบ๔) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ท.



กรรมการ

(รพีพงศ์ ตีนวลพะเนา)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๓) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.

พ.ต.ต.หญิง



กรรมการ

(ยสุตมา ชัยมาต)

นักเทคนิคการแพทย์ (สบ๒) กลุ่มงานนิติพยาธิ นต.



-เห็นชอบ

พล.ต.ต.



(ภวัต ประทีปวิศรุต)

ผบก.นต.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ก.ค. ๖๑

พ.ต.อ.



(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ