

## รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องตรวจสอบ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

### มีรายละเอียดดังนี้

1. เป็นเครื่องอ่านข้อมูล / ตรวจสอบแบบ OpScan6 (OMR Scanner)
2. สามารถอ่านเครื่องหมายในแบบฟอร์มขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 x 5 นิ้ว
3. สามารถอ่านข้อมูลจากแบบฟอร์มได้ทั้งสองด้านในการอ่านครั้งเดียว
4. สามารถอ่านข้อมูลแบบฟอร์มด้วยอัตราความเร็วไม่น้อยกว่า 3,600 แผ่นต่อชั่วโมง
5. สามารถจำแนกความเข้มของรอยฝนได้อย่างน้อย 16 ระดับ
6. มีที่ป้อนกระดาษแบบฟอร์มอัตโนมัติ ความจุอย่างน้อย 300 แผ่น และมีที่รองรับแบบฟอร์มที่อ่านแล้ว
7. มี Software Package ที่ช่วยในการพัฒนาโปรแกรม สำหรับการอ่านแบบฟอร์มในรูปแบบต่าง ๆ ได้โดยง่าย
8. สามารถอ่านแบบฟอร์มกระดาษคำตอบแบบปรนัย เพื่อตรวจนับคะแนนโดยสามารถกำหนดการให้คะแนนคำตอบที่ถูกต้อง, ตอบผิด, ไม่ตอบ และตอบมากกว่าหนึ่งตัวเลือกในแต่ละข้อให้ไม่เท่ากันได้และแสดงผลตรวจนับคะแนน ลงบนแบบฟอร์มแต่ละแผ่นในขณะที่อ่าน
9. มีโปรแกรมที่สามารถวิเคราะห์ข้อสอบได้ทั้งแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม โดยโปรแกรมทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ MS Windows XP หรือ MS Windows 2000 ขึ้นไป
10. สามารถทำงานร่วมกับเครื่อง Personal Computer (PC) และข้อมูลที่อ่านโดยเครื่อง OMR สามารถส่งข้อมูลไปบันทึกลงเครื่อง Personal Computer (PC) ได้
11. สามารถพิมพ์คะแนนลงบนฟอร์มแต่ละแผ่นได้
12. มีช่องแสดงข้อความอย่างน้อย 40 Characters เพื่อรายงานสถานภาพเครื่องขณะที่ทำงาน
13. เป็นเครื่องที่ใช้กับระบบไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

### ข้อกำหนดทั่วไป

1. มีการฝึกอบรมการใช้งานของเครื่องและโปรแกรมให้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 10 ชั่วโมง หรือจนกว่าจะสามารถใช้เครื่องได้
2. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทย อย่างน้อย 1 ฉบับ
3. มีบริการหลังการขาย ตรวจสอบเช็คและดูแลเครื่อง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
4. มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวนิพิชฌน์ เป็ญจรรณ)

(นางอุทัยวรรณ ปันนา)

(นางกนกวรรณ พวงลังกา)

(อาจารย์ ดร.วิมลรัตน์ พจนไทรทิพย์)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)