

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น

1. **ความต้องการ** เครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เพื่อใช้ในการทดสอบการมองเห็นของสายตาแก่ผู้รับบริการที่คลินิกส่งเสริมสุขภาพ และสถานประกอบการ

3. **คุณลักษณะของเครื่อง**

3.1 **คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการมองเห็นของสายตาให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน

3.2 **คุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นชนิดตั้งโต๊ะ มีน้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
2. สามารถทำการทดสอบสายตาได้ทีละข้าง(Mono) หรือแบบสองข้าง(Bino) พร้อมกัน
3. สามารถแบ่งการทดสอบเป็นแบบระยะใกล้(Near)ระยะกลาง(Intermediate) และระยะไกล(Far) ได้
4. สามารถเลือกกลุ่มอาชีพในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 6 กลุ่มอาชีพ ได้แก่ พนักงานส่วนสำนักงาน (Administrative), เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน (Inspection), เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร (Operator หรือ Machine), เจ้าหน้าที่ขับรถ (Mobile), เจ้าหน้าที่ที่ต้องใช้ทักษะในการทำงาน (Skilled), เจ้าหน้าที่ที่ไม่ต้องใช้ทักษะในการทำงาน (Unskilled)
5. สามารถทดสอบการมองเห็นภาพ (Acuity) แบบตัวอักษร(Letter) หรือแบบวงแหวน (Ring) ได้
6. สามารถทดสอบการมองเห็นแบบรวมภาพ (Fusion)
7. สามารถทดสอบการมองเห็นความลึกของภาพ(Depth Perception หรือ Stereoscopic)ได้
8. สามารถทดสอบภาวะตาบอดสี (Colour Test หรือ Dyschromatopsies) ได้
9. สามารถทดสอบการภาวะตาเขในแนวตั้งและแนวนอน (Vertical&Horizontal Phorias) ได้

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสุทธิดา ภูห้องไสย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสุทธิดา อินนามา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นางมินา พรนิคม)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
กรรมการ

10. สามารถทดสอบลานสายตาในแนวตั้งและแนวนอน (Vertical&Horizontal Visual Field) และ
แนวจมูก (Nasal) ได้

11. สามารถทดสอบภาวะสายตาเอียง (Astigmatism)

12. สามารถทดสอบการทำงานของจอประสาทตา (Amsler grid Test)

13. สามารถทดสอบการแยกความแตกต่างของวัตถุในที่สว่างและที่มืด (Contrast Sensitivity)

14. มีชุดควบคุมการทำงานของตัวเครื่องแบบRemote Control

15. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานและประมวลผลการตรวจวัดได้

16. มีระบบโปรแกรมที่สามารถสร้างประวัติผู้รับการตรวจ ประกอบด้วย ชื่อ(First Name), นามสกุล
(Surname), วันเดือนปีเกิดเป็นตัวเลขตามมาตรฐานสากล (DOB), เลขประจำตัว (ID), หน่วยงาน
(Company) เป็นต้น

17. มีระบบตรวจสอบตำแหน่งของหน้าผากและใบหน้าของผู้ตรวจให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

18. ระบบแหล่งกำเนิดไฟภายในตัวเครื่อง(Light System) เป็นชนิด LED

19. สามารถตั้งค่าระดับแสงไฟในการมองเห็นได้ 3 ระดับ ได้แก่ High, Low และ Mesopic
(ไฟกลางคืน) ได้

20. ตัวเครื่องได้มาตรฐาน EN60601-1, EN60601-1-2 และ NF EN ISO8596

21. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

4.1 ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล

จำนวน 1 ชุด

4.2 โปรแกรมควบคุมการทำงานและประมวลผลข้อมูล (Software)

จำนวน 1 ชุด

4.3 กระเป๋ابรรจุเครื่องมือ

จำนวน 1 ใบ

4.4 คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน 1 ชุด

4.5 ผู้ขายรับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี

(ลงชื่อ) 

(นางสาวศุติ ภูทองไสย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสุทธิดา อินนามา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ) 

(นางมินา พรนิคม)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

กรรมการ