

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจวัดลานสายตาอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง  
โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอลำภูพาน จังหวัดขอนแก่น

๑. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจวัดลานสายตา และวิเคราะห์การมองเห็นของลานสายตา

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Static perimetry, Kinetic perimetry

๒.๒ มีองศา Tested field range ขนาด Superior ๖๐° (๗๐° with fixation shift) Inferior ๗๐°

Left to right ๑๘๐°

๒.๓ มี Stimulus sizes (Goldmann) I to V

๒.๔ มี Stimulus colors White, Green, Blue, Red

๒.๕ มี Background illumination

White ๓,๒ cd/m<sup>๒</sup> (๑๐ asb)

White ๑๐ cd/m<sup>๒</sup> (๓๑,๕ asb)

Yellow ๑๐๐ cd/m<sup>๒</sup> (๓๑๕ asb)

๒.๖ Maximum stimulus intensity ๑๐๐๐๐ asb

๒.๗ มี Fixation control, Gaze tracking, Blink monitoring, Heijl/Krakau

๒.๘ สามารถปรับที่รองคางได้ด้วยระบบไฟฟ้า (Chinrest control Electrical)

๒.๙ มีโปรแกรม Test fields Radial test field patterns Orthogonal test field patterns

๑๐-๒, ๒๔-๒, ๓๐-๒

๒.๑๐ มีระบบ Test strategies

Screening (Quantify defect, ๓-zone, ๒-zone)

Threshold (Threshold, Fast Threshold, Advanced Threshold)

Special (BSV, Flicker)

Esterman Test

Kinetic

๒.๑๑ มีระบบ Analysis

Single field analysis

Result comparison

Defect progression

Statistical package

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางยุวดี สมทรัพย์)

(นางพวงประภา คุณเงิน)

(นางจิตติรัตน์ ศิลาสูงเนิน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง

(นางจรรพรม มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ

๒.๑๒ มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของการมอง Eye Tracking

๒.๑๓ มีระบบตรวจจับการกระพริบตา Blink Control

๒.๑๔ มีชุดคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูล

### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ เครื่องวัดลานสายตา	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมระบบประมวลผลจัดเก็บข้อมูล	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ โต๊ะสำหรับวางเครื่อง ปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัว
๓.๔ เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน ๑ ตัว
๓.๕ เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๖ ปริ้นเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗ เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ตัว
๓.๘ ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ อัน

### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๔.๒ คู่มือในการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....*cmf*.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....*นางประจักษ์ ฤทธิเดช*.....กรรมการ (ลงชื่อ).....*ศิริลักษณ์ ศิลาสูงเนิน*.....กรรมการ  
(นางยุวดี สมทรัพย์) (นางพวงประภา คุณเงิน) (นางฐิติรัตน์ ศิลาสูงเนิน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*qaw*.....ผู้รับรอง  
(นางจารุพรรณ มโนสิทธิศักดิ์)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ