

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวิเคราะห์ลานสายตาแบบฉายแสงระบบอัตโนมัติ  
(HFA๓)

โรงพยาบาลรัฐประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. ความต้องการ

เครื่องวิเคราะห์ลานสายตาแบบฉายแสงระบบอัตโนมัติ (HFA๓) ตรวจสอบความผิดปกติของประสาทตา  
เรตินา ต้อหิน สายตาที่มีจุดบอด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจหาความผิดปกติของประสาทตา เรตินา ต้อหิน สายตาที่มีจุดบอด  
และความผิดปกติของสายตาที่สืบเนื่องมาจากพยาธิสภาพผิดปกติของสมอง และเส้นโลหิต ส่วนที่เกี่ยวข้องกับลูกตา  
ทำการตรวจและวิเคราะห์ลานสายตาโดยอัตโนมัติ ด้วยการฉายแสง ให้เป็นจุด ไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ในลานตรวจตา  
พร้อมดูการเคลื่อนไหวของตาขณะตรวจ (Video Eye Monitor) และจอภาพ (Video Screen) ซึ่งอยู่ภายใน  
เครื่องตรวจสำหรับเลือกวิธีการตรวจ แบบต่าง ๆ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมภายในเครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจลานสายตาโดยการฉายแสงให้เป็นจุดไปยังตำแหน่งต่าง ๆ ในลานตรวจตา (Bowl) ชนิดอัตโนมัติ  
โดยใช้ขนาดของการกระตุ้น (Stimulus Size) โดยมีระยะเวลาในการ กระตุ้นด้วยแสง (Stimulus Duration) แต่ละครั้ง นาน ๒๐๐  
mSec

๓.๒ รัศมีของลานตรวจตา มีขนาดประมาณ ๓๐ เซ็นติเมตร และความสว่างในลานตรวจตา

มีขนาด ประมาณ ๓๑.๕ ASB

๓.๓ สามารถป้อนข้อมูลเกี่ยวกับคนไข้ ด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ หรือใช้ Keyboard ได้

๓.๔ คนไข้สามารถสอบสนองการตรวจได้ด้วยกรกดปุ่ม พร้อมทั้งพักค้างขณะตรวจ

และมีระบบ Gaze Tracking System เพื่อบันทึกการจ้องมองจุดแสงของคนไข้ ขณะทำการตรวจว่า

จ้องมองได้นิ่งดีเพียงใด พร้อมด้วย Head Tracking และ Automatic Pupil

๓.๕ สามารถเลือกวิธีการตรวจแบบต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ Suprathreshold test สามารถเลือกตำแหน่ง และจำนวนจุดที่จะตรวจได้ ตามโปรแกรมที่ตั้งไว้  
มีโปรแกรมการตรวจ คือ

๓.๕.๑.๑ C-๔๐, C-๖๔, C-๗๖, C-๘๐, C-Armaly

๓.๕.๑.๒ Peripheral test patterns

๓.๕.๒ Threshold Tests สามารถเลือกตำแหน่ง และจำนวนจุดที่จะตรวจได้ตามโปรแกรม ที่ตั้งไว้

มีวิธีการตรวจ (Testing Strategies) ให้เลือกได้ คือ SITA Standard,

SITA Faster, Full Threshold, FastPac

๓.๕.๓ มีโปรแกรมการตรวจ (Threshold Test library)

๓.๕.๓.๑ ๒๔-๒C, ๓๐-๒, ๑๐-๒, Macula

๓.๕.๓.๒ ๖๐-๔, Nasal step

๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับ USB Flash Drive สำหรับเก็บข้อมูลคนไข้ที่ทำการตรวจ

๓.๗ มีโปรแกรม Guided Progression Analysis (GPA) เพื่อติดตามผลการรักษาคนไข้โรคต้อหินได้

๓.๘ สามารถแสดงค่า Visual Field Index (VFI) เพื่อทราบถึงเปอร์เซ็นต์การมองเห็นของคนไข้ได้

๓.๙ สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้

๓.๑๐ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

วิชาแพทยศาสตรบัณฑิต วิทยาลัยการแพทย์ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
นางสาวรัตนภรณ์ โรจนทัฬหะ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
นายแพทย์ชำนาญการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ โตะสำหรับวางเครื่อง ปรับความสูงขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๒ เครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่อง ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เมื่อผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลาประกัน
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี

รศ.เนนง ไรจนทัพพะ ประธานกรรมการ

นางสาวรัตนภรณ์ ไรจนทัพพะ

นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ

นางจิริภา นาคจันทร์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รศ.นันทิยา บัวคำ กรรมการ

นางสาวปรีศนียา บัวคำ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ