

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของกระจกตา และช่องด้านหน้าของลูกตา
(Cornea / Anterior Segment OCT)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 ใช้ในการวิเคราะห์และวินิจฉัยโรคตาทางกระจกตาหรือช่องด้านหน้าของลูกตา
- 1.2 ใช้ตรวจหาภาพตัดขวางของกระจกตา โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดของภาพแบบ OCT (Optical Coherent Tomography)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ภาพแบบ OCT ที่เรียกว่า Swept Source Laser
- 2.2 ตัวเครื่องใช้แหล่งกำเนิดแสง แบบ Swept Source ที่มีขนาดความยาวคลื่นขนาด 1310 nm.
- 2.3 มีความเร็วในการสแกนภาพขนาด 50,000 A-Scans/second
- 2.4 มีความละเอียดของภาพในแนว Axial resolution ขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน และในแนว Transverse ขนาดต่ำกว่า 30 ไมครอน
- 2.5 มีความกว้างในการสแกนภาพ ในแนวลึกขนาด 13 มม. และในแนว Transverse แบบ Raster Scan ขนาด 12 มม. และแบบ Radial Scan ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 16 มม.
- 2.6 ตัวเครื่องสามารถค้นหาตำแหน่งที่ต้องการถ่ายได้แบบอัตโนมัติ(Auto Alignment) โดยการกดที่ Joystick และถ่ายภาพได้แบบอัตโนมัติ (Auto Shot)
- 2.7 มีโหมดสำหรับการถ่ายภาพได้หลายๆโหมด ดังต่อไปนี้
 - 2.7.1 Anterior Segment
 - 2.7.2 Cornea
 - 2.7.3 Custom Scan
 - 2.7.4 Trend analysis
 - 2.7.5 Lens shape analysis
 - 2.7.6 Casia IOL Cataract Surgery (CICS) แบบ Pre-op testing และ Post-op testing
- 2.8 ส่วนประมวลผลและเก็บข้อมูล (Computer)
 - 2.8.1 มีไมโครโปรเซสเซอร์ไม่น้อยกว่า Pentium i7
 - 2.8.2 มีจอภาพแบบ Color LCD monitor ขนาด 20 นิ้ว
 - 2.8.3 มีระบบหน่วยเก็บความจำภายในเครื่อง (Hard disk) รวมความจุขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB.
 - 2.8.4 มีหน่วยความจำ(RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB.
 - 2.8.5 มีระบบปฏิบัติการแบบ Window7

2.9 ระบบไฟเข้าเครื่อง 100-240 VAC. 50/60 Hz

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์ภาพตัดขวางของกระดูกตา และช่องด้านหน้าของลูกตา

3.2 โต๊ะวางเครื่องปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า สำหรับวางเครื่องตรวจ


3.3 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล ประกอบด้วย

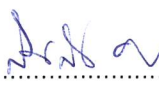
- CPU เป็นแบบ Intel Pentium Core i7
- มีหน่วยความจำแบบ RAM ขนาด 4 GB.
- มี Hard disk สำหรับเก็บข้อมูล ความจุไม่ต่ำกว่า 2 TB.
- มีหน้าจอแสดงผล แบบ LCD ขนาด 220 นิ้ว
- ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Window7
- เครื่องพิมพ์สี แบบพ่นหมึก (Inkjet Type)
- เมาส์ และคีย์บอร์ด
- เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500 VA.
- แก้วน้ำสำหรับผู้ตรวจ
- แก้วน้ำสำหรับคนไข้

4. เงื่อนไขอื่นๆ

- รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติ คณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.0203 ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519


.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสุภาพร เลหาพูนรังษี)


.....ผู้รับรองคุณลักษณะ
(ศาสตราจารย์แพทย์หญิงสมสงวน อึ้งบุญคุณ) หัวหน้าศูนย์เลสิค