

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดเลนส์แก้วตาเทียมด้วยเลเซอร์
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องวัดความยาวลูกตาแบบไม่สัมผัส มาพร้อมกับระบบการทำงานอัตโนมัติ 3D Auto tracking and Auto shot และสามารถปรับมาใช้งานในโหมด Manual ได้
- 1.2 เป็นเครื่องที่สามารถวัดค่าความยาวของลูกตา เพื่อนำไปใช้ในการคำนวณค่าเลนส์แก้วตาเทียม ในคนไข้ที่ต้องผ่าตัดต้อกระจก
- 1.3 เป็นเครื่องที่สามารถวัดค่าของลูกตาส่วนหน้าได้หลากหลาย เช่น ค่าความยาวลูกตา , ค่าความหนากระจกตา และค่าความยาวของม่านตา เป็นต้น

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องวัดความยาวลูกตาแบบไม่สัมผัสด้วยระบบ Super Luminescent Diode Laser ที่คลื่นความยาว(wave Length) 830 นาโนเมตร
- 2.2 หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส จอสี ขนาด 8.4 นิ้ว สามารถปรับหน้าจอแนวตรงหรือแนวระนาบ เพื่อความสะดวกในการมองเห็นของผู้ใช้
- 2.3 มีสูตร SRK, SRK/II, SRK/T, HOLLADAY, HOFFER Q, HAIGIS,BINK HORST และ CAMELLIN-CALOSSI สำหรับคำนวณค่ากำลังเลนส์แก้วตาเทียม
- 2.4 เครื่องมีระบบการทำงานอัตโนมัติ แบบ 3-D Auto Tracking and Auto Shot เพื่อช่วยต่อการใช้งาน
- 2.5 สามารถวัดขนาดความยาวลูกตา(Axial Length) ได้ตั้งแต่ 14-40 mm ความละเอียดของภาพ 0.01 mm
- 2.6 สามารถวัดค่าความหนาของกระจกตา(Central corneal Thickness) ได้ตั้งแต่ 250-1,300 μm ความละเอียดของภาพ 0.01 μm
- 2.7 สามารถวัดค่าความยาวของช่วงหน้าลูกตา(Anterior Chamber Depth) ได้ในช่วง 1.5-6.5 mm ความละเอียดของภาพ 0.01 mm
- 2.8 สามารถวัดค่าความโค้งของกระจกตา (Cornea Curvature Radius) ได้ในช่วง 5.0-13 mm ความละเอียดของภาพ 0.01 mm
- 2.10 สามารถวัดค่าความยาวของกระจกตาดำ (White to White Distance) ได้ในช่วง 7-14 mm ความละเอียดของภาพ 0.1 mm
- 2.11 สามารถวัดขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางรูม่านตา (Pupil size) ได้ในช่วง 1 -10 mm ความละเอียดของภาพ 0.1 mm
- 2.12 ภายในตัวเครื่องมีเครื่องพิมพ์ผล แบบ Thermal Line Printer
- 2.13 กระแสไฟฟ้าที่สามารถรองรับ ขนาด 100-240 VAC, 50/60Hz
- 2.14 กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน 100 VA
- 2.15 ที่วางคาง (Shin Rest) สามารถปรับขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- 2.16 เครื่องมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Lan 1ช่อง และ USB 1ช่อง

2.17 เครื่องสามารถรองรับอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ดังนี้ (ชื่อเพิ่มเติมภายหลัง)

- Ultrasonic A-scan (Axial Length)
- Ultrasonic Pachy (Corneal thickness)

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1	ตัวเครื่องวัดความยาวลูกตาแบบไม่สัมผัส รุ่น AL-scan	จำนวน 1 เครื่อง
3.2	โต๊ะรองเครื่อง สำหรับปรับขึ้นลงได้ด้วยไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
3.3	โต๊ะสำหรับวางเครื่อง Printer	จำนวน 1 ชุด
3.4	เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาดความจุ 1000 VA	จำนวน 1 เครื่อง
3.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาดความจุ 1000 VA	จำนวน 1 เครื่อง
3.6	เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน 1 ตัว
3.7	เก้าอี้สำหรับผู้ป่วย	จำนวน 1 ตัว
3.8	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป
- 4.2 มีหนังสือรับรองแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนนำเข้าโดยตรง
- 4.3 ของที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 4.4 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างน้อย 4 ครั้ง / ปี

ลงนาม.....ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(นายกฤตพร ชินสว่างวัฒนกุล)

ลงนาม.....ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางสาวพะเยาว์ ด่านปรีดา)

ลงนาม.....ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางอุษา ศุภมิตรภิญญา)