

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ :ชุดถ่ายภาพลูกตาส่วนหน้าความละเอียดสูง  
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องตรวจประเมินผลพยาธิสภาพกระจกตาและความยาวลูกตา
2. มีการแสดงผลเป็นภาพและตัวเลข


### คุณลักษณะทางเทคนิค

#### 1.1 การวิเคราะห์ลูกตาส่วนหน้า

- 1.1.1 ตัวเครื่องสามารถถ่ายภาพลูกตาส่วนหน้า ด้วยเทคนิคScheimpflug
- 1.1.2 สามารถทำการวัด โดยมีจำนวนจุดวัดได้ตั้งแต่ 40,500 – 138,000จุดหรือดีกว่า
- 1.1.3 ความเร็วในการสแกน ไม่น้อยกว่า75 ภาพ ใน 2 วินาที
- 1.1.4 สามารถแสดงค่าขนาดของกระจกตาได้ (HWTW หรือ White to white)
- 1.1.5 ตัวเครื่องมีโปรแกรมในการประเมินความหนาของกระจกตาได้
- 1.1.6 สามารถประเมินความลึกช่องลูกตาส่วนหน้า (Anterior chamber depth)ได้
- 1.1.7 มีโปรแกรม Belin Ambrosio Enhanced Ectasia หรือ โปรแกรมที่มีความสามารถในการตรวจประเมินคนไข้ที่ดู Enhanced Ectasia ของโรค Keratoconus ได้
- 1.1.8 มีโปรแกรมที่สามารถหาค่าความโค้งกระจกตา (Equivalent Keratometer Readings, EKR) ได้อย่างแม่นยำ หรือ software OKULIX ในการคำนวณIOL Power คนไข้หลังจากได้รับการผ่าตัดแก้ไขสายตาหรือ refractive surgery ได้
- 1.1.9 มีโปรแกรมสามารถทำแผนที่กระจกตา Topography mapได้ทั้งกระจกตาด้านบน(Anterior) และกระจกตาด้านล่าง(Posterior)
- 1.1.10 มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์แนวการเอียงและผิวของกระจกตา(Fourier Analysis)
- 1.1.11 มีคันโยก(Joystick)สำหรับหมุนเพื่อปรับขึ้น-ลงของตัวเครื่อง
- 1.1.12 ตัวเครื่องสามารถถ่ายภาพแบบอัตโนมัติได้
- 1.1.13 ตัวเครื่องมีโปรแกรม Fast Screening หรือโปรแกรมที่สรุปผลคนไข้เทียบกับ Normative databaseเพื่ออ่านวิเคราะห์ผลได้รวดเร็วขึ้น

#### 1.2 การวัดความยาวลูกตา

- 1.2.1 สามารถวัดความยาวลูกตาอย่างน้อยตั้งแต่ 14-40 mm ได้
- 1.2.2 สามารถวัดความโค้งกระจกตาอย่างน้อยตั้งแต่ 5-35 mm ได้
- 1.2.3 การวัดเป็นแบบอัตโนมัติเพื่อง่ายต่อการใช้งาน
- 1.2.4 มีสูตรสำหรับใช้คำนวณค่าเลนส์ได้อย่างน้อย 6 สูตรโดยมีสูตรอย่างน้อยต้องมีดังนี้

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 ..... (นาย. วัชรินทร์ ศรีสุวรรณ)
--	--


- SRK/T
- Hoffer Q
- Haigis
- Holladay 1 หรือ Holladay
- PotvinShammasHillหรือ Shammas-PL

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |  |   |         |
|--|---|---------|
| 1. โต๊ะสำหรับวางเครื่อง                      | 1 | ตัว     |
| 2. เครื่องพิมพ์ผล Color Printer              | 1 | เครื่อง |
| 3. ระบบคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผล | 1 | ชุด     |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. คู่มือการใช้งาน (Operation Manual) ภาษาอังกฤษ 1 ชุด
2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	 (.....) (.....)
--	---