

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล

๑. รายละเอียดทั่วไป

กล้องสำหรับถ่ายภาพจอประสาทตา เพื่อตรวจหาความผิดปกติของจอประสาทตา ที่มีอุปกรณ์กล้องดิจิทัลที่มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๕ เมกกะพิกเซล ซึ่งสามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดเก็บและประมวลผล

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้กว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๒.๒ สามารถถ่ายคนไข้ที่มีรูม่านตาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ มม. ได้โดยเลือกฟังก์ชัน Small Pupil
- ๒.๓ สามารถทำงานถ่ายภาพได้ ในช่วงระยะ ๓๐-๕๐ มม. จากผิวด้านหน้าของ Objective Lens ถึงตาของคนไข้
- ๒.๔ มีไฟล่อตาคนไข้ภายในกล้อง (Internal Fixation)
- ๒.๕ กล้องถ่ายภาพอยู่ภายในตัวเครื่องและมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ เมกกะพิกเซล
- ๒.๖ มีโหมดที่สามารถถ่ายภาพส่วนหน้าของลูกตาได้ (Anterior)
- ๒.๗ มีไฟถ่ายภาพเป็นซีนอน (Xenon flash lamp)
- ๒.๘ ตัวกล้องสามารถหมุนปรับขึ้น - ลงได้ด้วย Joy Stick
- ๒.๙ เครื่องสามารถทำ Auto switching, Auto focusing, Auto exposure ได้
- ๒.๑๐ สามารถปรับที่วางคาง ขึ้น - ลง ตามความเหมาะสมของคนไข้ได้
- ๒.๑๑ สามารถถ่ายภาพคนไข้ที่มีปัญหาสายตาสั้น - ยาว อยู่ในช่วง -๓๒ ไดออพเตอร์ ถึง +๓๕ ไดออพเตอร์ หรือดีกว่า
- ๒.๑๒ สามารถใช้เครื่องแบบ Stand alone ได้
- ๒.๑๓ ระบบจะจัดเก็บภาพอัตโนมัติทันที หลังจากถ่ายภาพจอประสาทตา แสดงขึ้นที่หน้าจอคอมพิวเตอร์
- ๒.๑๔ มีโปรแกรม VK-๒S หรือ NAVIS-EX สำหรับจัดเก็บ และประมวลผลภาพที่ได้จากการถ่าย โดยมีฟังก์ชันในการวิเคราะห์ภาพอย่างน้อยดังนี้
 - Montage (Panorama)
 - Gamma process
 - Color Analysis (Red, Green, Blue Filter)
 - Cup to Disk Ratio Area Measurement
 - Contrast, Brightness

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้

๓.๑	เครื่องถ่ายภาพจอประสาทตา	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒	โปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผล VK-๒S หรือ NAVIS-EX	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลและประมวลผล	จำนวน ๑ ชุด
๓.๔	เครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer+UPS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๕	โต๊ะรองเครื่องปรับขึ้น-ลง ด้วยไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๖	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๓.๗	เก้าอี้สำหรับผู้ตรวจ	จำนวน ๑ ตัว

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา, ประเทศญี่ปุ่น, หรือประเทศไทย
- ๔.๓ หลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาแห่งประเทศไทย
- ๔.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๕ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๖ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๗ ในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คสภาพ ทุกๆ ๖ เดือน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ