

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ สำหรับผ่าตัดหอนรองกระดูกสันหลังกดทับเส้นประสาทผ่านกล้อง
ชนิด Full HD

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้องออกจอภาพ
สำหรับผ่าตัดหอนรองกระดูกสันหลังกดทับเส้นประสาทผ่านกล้อง
โดยให้ความคมชัดและความละเอียดสูงชนิด Full HD
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 โวลท์ 50 - 60 เฮิรซ์
 - 2.2 ให้ความคมชัดและความละเอียดสูงชนิด Full HD
3. คุณสมบัติทางเทคนิค แบ่งตามส่วนประกอบ ดังนี้
 - 3.1 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ Full HD จำนวน 1 ชุด
 - 3.1.1 ให้ความละเอียดและความคมชัดของภาพเป็นแบบ HDTV ให้ค่าความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 Pixel
 - 3.1.2 สามารถตั้งรูปแบบการใช้งานเป็นแบบเฉพาะการผ่าตัดได้
 - 3.1.3 การควบคุมความสว่าง (Brightness control) เป็นแบบ Automatic shutter control + Automatic gain control
 - 3.1.4 บริเวณด้านหน้าของเครื่องมีช่องเสียบ USB สามารถต่อกับ USB Flash Memory ได้โดยแพทย์สามารถควบคุมการบันทึกได้จากหัวกล้องเป็นการบันทึกภาพนิ่ง เป็นภาพชนิด JPEG หรือ TIFF โดยให้ความละเอียดของภาพที่บันทึกไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixel พร้อมทั้งมีไฟบอกสถานะการทำงานที่หน้าเครื่อง และที่จอแสดงภาพ
 - 3.1.5 ที่ด้านหลังของเครื่องมีช่องต่อคีย์บอร์ด เพื่อคีย์ข้อมูลของคนไข้ได้ ดังนี้
Last Name , First Name , Date Of Birth , Patient ID , Gender , Comment
Date , Time , Hospital โดยข้อมูลดังกล่าวจะปรากฏรายละเอียด เป็นข้อมูลอยู่ในภาพที่บันทึก
 - 3.1.6 ที่ด้านหลังของเครื่อง มีช่องต่อ USB
 - 3.1.7 มีช่องต่อสัญญาณภาพขาออกเป็นชนิด HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.1.8 มีระบบการปรับสี Automatic White Balance ในช่วงของอุณหภูมิสี ระหว่าง 2300 K ถึง 7000 K
 - 3.1.9 สามารถปรับเพิ่มลดกำลังการขยายของภาพได้ทั้งที่ปุ่มด้านหน้าของเครื่อง และที่หัวกล้อง

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....

3.2 ชุดหัวกล้องรับสัญญาณภาพจากเลนส์แบบ HD จำนวน 1 ชุด

3.2.1 อุปกรณ์รับภาพ (CCD – Chip) มีขนาดไม่เกิน ½ นิ้ว จำนวน 1 Chip

3.2.2 ให้ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920 X 1080 Pixel

3.2.3 ที่หัวกล้องมีปุ่มสำหรับควบคุมคำสั่งต่างๆ ในการใช้งานจำนวน 2 ปุ่ม

3.2.4 สายต่อหัวกล้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.2.5 หัวกล้องมีน้ำหนักไม่เกิน 110 กรัม

3.2.6 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยใช้ Hydrogen peroxide plasma (STERRAD) หรือ ออบแก๊ส Formaldehyde หรือ Hydrogen peroxide ได้

3.2.7 ข้อต่อเลนส์ มีระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า 13-29 มิลลิเมตร

3.3 จอแสดงภาพแบบ High Definition จำนวน 1 จอ

3.3.1 คุณสมบัติขจจอภาพเป็นแบบ LCD โดยมีขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

3.3.2 รองรับสัญญาณภาพความคมชัดชนิด Full HD ได้

3.3.3 ให้ความคมชัด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4.2 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากทางโรงงานผู้ผลิต

4.3 มีช่างผ่านการอบรมจากทางโรงงานสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

กพ

กพ

กพ