

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการส่องกล้องพร้อมชุดคอมพิวเตอร์  
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ความต้องการ

ชุดโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการส่องกล้องพร้อมชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลผลการส่องกล้องภายในห้องส่องกล้อง

คุณลักษณะทั่วไป

ชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายในห้องส่องกล้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โปรแกรมจัดเก็บข้อมูลการส่องกล้อง จำนวน 1 โปรแกรม

1.1 มีระบบจัดเก็บฐานข้อมูลผู้ป่วย (Patient Data)

1.2 มีระบบบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวของผู้ป่วยแต่ละรายที่ทำหัตถการ

1.3 สามารถจัดเก็บข้อมูลรายละเอียดตามชนิดของหัตถการ (Operation Data)

1.4 มีระบบเขียนรายงาน (Report Writing) เพื่อสร้างรายงานตามแต่ละชนิดหัตถการ

1.5 สามารถลงรหัสโรคโดยใช้รหัสโรคตามมาตรฐานรหัส ICD9 หรือ ICD10

1.6 สามารถค้นคืนเพื่อดูประวัติการรักษาของผู้ป่วย (Patient History)

1.7 มีระบบแสดงผลข้อมูลสถิติได้ทั้งแบบกราฟฟิกและตัวเลข (Statistical)

1.8 เป็นโปรแกรมจัดเก็บข้อมูลเวอร์ชัน 7.OSL หรือดีกว่าและเป็นระบบDigital

1.9 เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้โดยผ่าน ODBC

1.10 สามารถเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

1.11 รองรับระบบปฏิบัติการเฉพาะ Windows 10-64bit

..... ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ปพนธ์ จารุตระกูลชัย)

..... กรรมการ

(นางสาววันดี วาปี)

..... กรรมการ

(นางสาววริยาภรณ์ โดษะนันท์ )

2. เครื่องควบคุมการบันทึกภาพเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ (Capture Remote Control) จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 รับสัญญาณภาพ PAL และ NTSC
- 2.2 มีไฟบอกสถานะการทำงานของเครื่องและไฟเตือนเมื่อสายสัญญาณขาดหรือหลุด
- 2.3 มีสายสัญญาณ RS-232 สำหรับต่อเข้ากับ Serial Port 1 เส้น
- 2.4 ต่อส่งผ่านสัญญาณแบบ DB-25
- 2.5 โปรแกรมบันทึกภาพ Endo RV-S รองรับ V.7
- 2.6 มี Hand Switch Remote Control Box

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 ระบบประมวลผล Intel Core i5 หรือสูงกว่า ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.6 กิกะเฮิร์ต หรือสูงกว่า
- 3.2 หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ความจุไม่น้อยกว่า 1 กิกะไบต์ หรือสูงกว่า
- 3.3 หน่วยความจำถาวร (Harddisk) ความจุไม่น้อยกว่า 250 กิกะไบต์ หรือสูงกว่า
- 3.4 จอภาพแอลซีดีไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว หรือสูงกว่า

4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี (Laser Color Printer) จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 120 เมกกะไบต์
- 4.2 ความเร็วในการพิมพ์ภาพสีไม่น้อยกว่า 8 แผ่นต่อนาที ภาพขาวดำไม่น้อยกว่า 12 แผ่นต่อนาที
- 4.3 มีพอร์ต USB 2.0 สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5. เครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง

- 5.1 เป็นอุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้าเมื่อไม่มีแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าหลักป้อนให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์
- 5.2 เป็น UPS ขนาด 850 VA จ่ายไฟได้ 325 วัตต์

6. ชุดแปลงภาพและการ์ดบันทึกภาพระบบดิจิตอล การจับภาพวิดีโอ SDI/DVI/HDMI จำนวน 1 ชุด

6.1 คุณสมบัติทั่วไป

6.1.1. สามารถใช้บันทึกภาพเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์จากแหล่งกำเนิดสัญญาณภาพชนิด SDI หรือ HDMI

หรือ DVI

..... ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ปพนธ์ จารุตระกูลชัย)

..... กรรมการ

(นางสาววันดี วาปี)

..... กรรมการ

(นางสาวปริยาภรณ์ ไชยชนะนันท์ )

## 6.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

6.2.1 รองรับการ Capture วิดีโอและบันทึกความละเอียดสูงสุดระดับ Full HD ที่ 1920 x 1080p@24/25/30 fps

6.2.2 รับสัญญาณเข้าแบบ SDI หรือ HDMI หรือ DVI-I หรือ S-Video หรือ Composite

6.2.3 เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางพอร์ต PCIe

6.2.4 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows

6.2.5 สัญญาณวิดีโออินพุตสูงถึง 1080p / 60Hz

6.2.6 สายสัญญาณ BNC to BNC ความยาว 10 เมตร

6.2.7 การดัดแปลงภาพระบบดิจิทัล SDI, DVH , YUV Composite รุ่น 1200

6.2.8 โปรแกรมส่งรายงานการส่งกล้องเข้าระบบ PACS

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพจากการใช้งานปกติ 1 ปี
2. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
3. บริษัทผู้จำหน่ายมีผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและมีใบรับรองผ่านการอบรม เพื่อให้บริการซ่อมและบำรุงรักษาหลังการขาย

  
..... ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ปพนธ์ จารุตระกูลชัย)

  
..... กรรมการ

(นางสาววันดี วาปี)

  
..... กรรมการ

(นางสาวปริยาภรณ์ โตชนะนันท์ )