

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพข้อมูลเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล
โรงพยาบาลอ่างทอง

1. **ความต้องการ** เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพข้อมูลเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**
เพื่อใช้ในการแปลงข้อมูลภาพถ่ายรังสีภายในช่องปากเป็นระบบดิจิทัลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประกอบการตรวจวินิจฉัยทางทันตกรรมในสถานบริการสาธารณสุขของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
เป็นเครื่องสแกนเนอร์ที่สามารถอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากการเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลผ่านการอ่านภาพจากแผ่นรับภาพ (Imaging Plate) ซึ่งบันทึกข้อมูลภาพเอกซเรย์ที่บรรจุในแผ่นเพลทชนิดพิเศษ ทำการประมวลผลภาพจากแผ่นเพลทรับภาพแล้วแปลงเป็นข้อมูลภาพดิจิทัล จากนั้นส่งภาพข้อมูลดิจิทัลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 1. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิร์ตซ์
 2. สามารถอ่านภาพจากแผ่นรับภาพที่ผ่านการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์มาแล้ว
 3. เมื่ออ่านและบันทึกภาพจากแผ่นรับภาพแล้วตัวเครื่องสามารถลบข้อมูลภาพบนแผ่นรับภาพได้โดยอัตโนมัติ
 4. ความละเอียดในการรับและสแกนภาพไม่ต่ำกว่า 17 Line Pairs/มม.
 5. เครื่องสแกนเนอร์สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลเพื่อบันทึกภาพถ่ายรังสีในคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลได้
 6. สามารถใช้กับแผ่นรับภาพได้อย่างน้อย 2 ขนาด คือ ขนาด 0 และ 2
 7. มีโปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่ออ่าน บันทึก และเก็บข้อมูลภาพถ่ายรังสีของผู้ป่วยในคอมพิวเตอร์
 - 7.1. โปรแกรมสามารถอ่านและประมวลผลภาพจากแผ่นรับภาพ
 - 7.2. โปรแกรมสามารถจัดเก็บข้อมูลคนไข้ เช่น ชื่อ ,HN , วันที่ถ่ายภาพ ได้
 - 7.3. โปรแกรมสามารถจัดเก็บข้อมูลคนไข้เป็นฐานข้อมูลคนไข้แต่ละรายได้
 - 7.4. โปรแกรมสามารถปรับแต่งภาพที่อ่านมาโดยรวมถึงวัฏระยะในภาพได้
 - 7.5. โปรแกรมสามารถติดตั้งกับคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายของโรงพยาบาลได้โดยไม่จำกัดจำนวนเครื่องและสามารถ Update โปรแกรมดังกล่าวได้ตลอดอายุการใช้งานหากผู้ผลิตมีการ update โปรแกรมเพิ่มเติม
 - 7.6. โปรแกรมสามารถดูภาพถ่ายรังสีของคนไข้คนหนึ่งได้พร้อมกับอ่านและจัดเก็บภาพถ่ายรังสีของคนไข้ อีกคนหนึ่งในเวลาเดียวกัน

.....ประธานกรรมการกรรมการ

(ทพญ.อินทรี อินทรประสงค์) (นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ) (นางสาวกนกภัสสร บุญดีกุล)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ

5. อุปกรณ์ประกอบ

1. เครื่องสแกนภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัล
2. สายไฟและตัวแปลงไฟสำหรับอุปกรณ์
3. แผ่นรับภาพ (Imaging Plate)
 - 3.1. ขนาด 0 อย่างน้อย 2 แผ่น
 - 3.2. ขนาด 2 อย่างน้อย 2 แผ่น
4. แผ่นทำความสะอาด 1 แผ่น
5. โปรแกรมสำหรับใช้งานเพื่อรับภาพ อ่าน และเก็บข้อมูลภาพรังสีรวมถึงเก็บข้อมูลรายละเอียดคนไข้

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน
2. มีระยะเวลาประกัน 2 ปี
3. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรืออังกฤษ
4. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
5. มีบริการประสานงานการติดตั้ง ปรึกษาปัญหาการใช้งานและซ่อมบำรุงภายหลังการขาย
6. สามารถรับประกันได้ว่าจะมีอะไหล่ในท้องตลาดไม่ต่ำกว่า 5 ปี
7. ผู้ขายจะต้องดำเนินการย้ายฐานข้อมูลภาพเอกซเรย์เก่าของโรงพยาบาลมารวมกับฐานข้อมูลใหม่เพื่อให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลเก่าในโปรแกรมใหม่ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
8. ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 14 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องมือ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

..... ประธาน กรรมการ กรรมการ
(ทพญ.อินทิรา อินทรประสงค์) (นางสาวจรัสศรี ถวิลลาภ) (นางสาวกนกภัสสร บุญดีกุล)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ ทันตแพทย์ชำนาญการ ทันตแพทย์ชำนาญการ