

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฟิล์มชนิด Dry laser หรือ Dry Thermal
และอุปกรณ์ประกอบ
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ความต้องการ : ฟิล์มชนิดไม่ต้องใช้เครื่องล้างฟิล์ม ขนาด 14 นิ้ว X 17 นิ้ว

จุดประสงค์

เพื่อใช้ในการบันทึกภาพข้อมูลตามมาตรฐาน DICOM และ non -DICOM จากเครื่อง CT, CR, DSI, Work Station และ Network ที่โรงพยาบาลมีอยู่

คุณสมบัติทั่วไป

ฟิล์มชนิดไม่ต้องใช้เครื่องล้างฟิล์มขนาด 14 นิ้ว X 17 นิ้ว Blue base หรือ Clear base ขนาดความหนาตามมาตรฐาน Daylight loading สำหรับใช้กับเครื่อง Dry Imager ให้ภาพ Gray Scale ที่คมชัด สวยงาม พร้อมรายละเอียดครบเพื่อการวินิจฉัยตามความต้องการของรังสีแพทย์ ฟิล์มคงสภาพไม่บิดงอ สามารถเก็บไว้ได้นานที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี บรรจุกล่องและหีบห่อที่แข็งแรง สะดวกต่อการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

ฟิล์มชนิดไม่ต้องใช้เครื่องล้างฟิล์มขนาด 14 นิ้ว X 17 นิ้ว เพื่อใช้กับเครื่องพิมพ์ภาพซึ่งใช้เทคโนโลยีแบบ Dry Laser หรือ Dry Thermal ซึ่งทางบริษัท ที่ชนะการเสนอราคานำมาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เครื่องพิมพ์ภาพซึ่งใช้เทคโนโลยีแบบ Dry Laser หรือ Dry Thermal จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง (กรณีฟิล์มนั้นใช้กับเครื่องของทางโรงพยาบาลไม่ได้ซึ่งเครื่องติดตั้งอยู่ที่เอกซเรย์ชั้น ๒ ตึก ๕๐ พรรษาฯ) ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - 1.1) สามารถต่อเข้ากับเครื่อง CT, CR, DSI, Work Station และ network ของโรงพยาบาลฯ ได้ รับข้อมูลได้ทั้งแบบ DICOM และ non-DICOM
 - 1.2) เครื่องฯรองรับการเชื่อมต่อเพื่อพิมพ์ภาพจาก Workstation ไม่น้อยกว่า 10 จุด
 - 1.3) มีถาดป้อนฟิล์มได้ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด และรองรับการใช้ฟิล์มขนาด 14 นิ้ว X 17 นิ้ว และมีตัวเลขแจ้งให้ทราบว่าเหลือฟิล์มในเครื่องนั้นก็แผ่น
 - 1.4) สามารถตรวจสอบการเชื่อมต่อ และความผิดปกติของเครื่องพิมพ์ภาพ โดยตรงจากคอมพิวเตอร์ของเครื่องได้ และมีตัวเลขหรือสัญลักษณ์ทำให้ทราบคิวของฟิล์มที่รอปริ้นท์และสามารถยกเลิกคิวนั้นได้



(นายศรีธัญ วรรณภาสนี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสิทธิพร ศศิวรรณพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางมัลลิกา กวีวรรณ)
นายแพทย์ชำนาญการ

- 1.5) การเคลื่อนที่ของฟิล์มขณะที่เครื่องทำงานเป็นไปโดยราบรื่น ไม่มีการติดขัด หรือติดขัดน้อยมากนับจากการเริ่มพิมพ์ภาพจนกระทั่งได้ภาพที่ต้องการออกมาจากเครื่อง ฟิล์มที่ออกมาไม่บิดงอ
 - 1.6) ง่ายต่อการใช้งาน และการดูแลรักษา ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - 1.7) เครื่องทั้งหมดรวมทั้งเครื่องของโรงพยาบาลที่นำมาใช้กับฟิล์มดังกล่าวในกลุ่มงานรังสีวิทยาอยู่ในความรับผิดชอบของทางบริษัท ทั้งการซ่อมแซมและการดูแลรักษา
 - 1.8) ทางบริษัทให้คู่มือการใช้งานมาพร้อมเครื่องด้วยอย่างน้อย 1 ชุด
 - 1.9) เมื่อครบเวลาที่สัญญากำหนดทางบริษัทสามารถนำเครื่องกลับไปได้
2. ชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับการปริ้นท์ฟิล์มจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- intel Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.5 GHz หรือดีกว่า
 - HDD 2TB 7200 RPM SATA หรือมากกว่า
 - RAM DDR3 8 GB 1066 MHZ หรือมากกว่า
 - NVIDIA GeForce GTX 745 GDDR3 หรือดีกว่า
 - HP Blu-ray/ HD DVD Dual rad combo Supermulti Light Scribe Drive หรือดีกว่า
 - Integrated Intel High Definition Audio, 7.1 Surround sound Ready หรือดีกว่า
 - 802.11 b/g Wireless LAN
 - Lan Card
 - Monitor 27 " LED จำนวน ๒ ชุด
 - UPS ขนาดเหมาะสม จำนวน ๒ เครื่อง
2. ทางบริษัทจะต้องรับประกันการใช้งานของชุดอุปกรณ์ในข้อ 2 จนกว่าสัญญาจะสิ้นสุดลง หรือ อย่างน้อย 1 ปี และเมื่อสัญญาสิ้นสุดลงชุดอุปกรณ์ในข้อ 2 จะต้องตกเป็นของโรงพยาบาล



(นายศรัณย์ วรรณภาสนี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสิทธิพร ศศิวรรณพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางมัลลิกา กวีวรรณ)
นายแพทย์ชำนาญการ

อื่นๆ

- ๑) หากการชำรุดของเครื่องพิมพ์ภาพเกิดขึ้นนานมากกว่า ๗ วัน และไม่สามารถหาเครื่องแบบเดียวกันมาใช้กับฟิล์มที่ระบุข้างต้นได้ ทางบริษัทจะต้องจัดหาเครื่องพิมพ์ภาพและฟิล์มแบบอื่นซึ่งใช้ด้วยกันได้ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้ ในราคาและข้อตกลงเดิม จนกว่าเครื่องพิมพ์ภาพเดิมจะใช้งานได้หรือจนกว่าจะหมดสัญญา หรือถ้าทำไม่ได้ให้ยกเลิกสัญญา
- ๒) สัญญาการซื้อขายจะยกเลิกเมื่อเครื่องพิมพ์ภาพที่ทางบริษัทยกมาวางไว้ให้ทางโรงพยาบาลใช้กับฟิล์มมีปัญหา และไม่สามารถหาเครื่องแบบเดียวกันมาให้ใช้แทนได้ ทำให้ทางโรงพยาบาลไม่สามารถใช้ฟิล์มที่ระบุข้างต้นได้ จะยกเลิกสัญญาภายใน ๗ วัน หลังจากเครื่อง มีปัญหา
- ๓) ทางบริษัทจะต้องจัดหาฟิล์มตัวอย่างที่ถ่ายภาพแล้วด้วยเครื่องพิมพ์ภาพดังที่กล่าวข้างต้น ที่ใช้งานจริงในโรงพยาบาลใดก็ตามในประเทศไทยพร้อมหนังสือรับรองจากโรงพยาบาลนั้นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วยอย่างน้อย ๓ แผ่น หรือทางบริษัทจะต้องจัดหาฟิล์มตัวอย่าง ที่ถ่ายภาพแล้ว ด้วยเครื่องพิมพ์ดังกล่าวข้างต้นมาให้ทางกลุ่มงานรังสีวิทยา พิจารณา
- ๔) การส่งฟิล์มจะจัดทำกันเป็นงวดๆ ไป ไม่น้อยกว่าเดือนละครึ่ง
- ๕) ทางบริษัทจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการขนส่งและการบรรจุหีบห่อที่ไม่แข็งแรง



(นายศรัณย์ วรรณภาสินี)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายสิทธิพร ศศิวรรณพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางมัลลิกา กวีวรรณ)
นายแพทย์ชำนาญการ