

สัญญาเช่า

สัญญาเลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๒๐ /๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่างจังหวัดนครปฐม โดยนายสุรชัย โชคครรชิตไชย ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๑๐๕๕๕๘๑๔๓๘๑๘ สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ ซอยรุเปีย ถนนสุขุมวิท ๔๒ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยนายสมเกียรติ จิตตะธัม ผู้รับมอบอำนาจจาก นางสาวณมล สุขสกุลชัย และนายชัยวัฒน์ แพรไพจิตรกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๖๗๖๓๓๑ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจ ที่ MD/MIT/๑๐๙๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ยี่ห้อ Hologic รุ่น Selenia Dimension ๒D ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑ งาน ในอัตราค่าเช่าเดือนละ ๒๑๙,๔๕๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าบาทถ้วน) รวมค่าเช่า ๑๑ เดือน เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๑๓,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวนเงิน ๑๕๗,๙๒๑.๙๖ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทเก้าสิบกบาทเก้าสิบกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยผู้ให้เช่าจะนำมาติดตั้งพร้อมใช้งานให้ที่โรงพยาบาลนครปฐม บริเวณที่ผู้เช่ากำหนดไว้ เพื่อให้การบริการตรวจวินิจฉัยโรคต่างๆ แก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลนครปฐม

ในกรณีผู้ให้เช่าประสงค์จะนำอุปกรณ์รายการใดรายการหนึ่งต่างจากรายละเอียดที่กำหนดไว้มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องรับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน และอุปกรณ์รายการใดที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้ จะต้องไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานสากลและมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามข้อตกลงที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

จำนวน ๒ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดและแคตตาล็อก

จำนวน ๓๒ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร

จำนวน ๑ หน้า



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ใช้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่าคำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้างหรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๗๐๔๕๒๖๔๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๓๑,๖๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ให้เช่าใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่นำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตามรวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่า โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีกำหนดระยะเวลาในการเช่า ๑๑ (สิบเอ็ด) เดือน นับตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ซึ่งจะมีผลนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และออกหลักฐานเป็นหนังสือว่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography พร้อมอุปกรณ์สามารถใช้งานได้จริงตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้

ข้อ ๕ การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าในการใช้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนแห่งปีปฏิทิน ในอัตราเดือนละ ๒๑๙,๔๕๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เป็นเวลา ๑๑ (สิบเอ็ด) เดือน ค่าเช่าตลอดอายุสัญญาเช่าเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๑๓,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

การคำนวณค่าเช่าในเดือนที่มีการเช่าไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทินนั้นให้คำนวณค่าเช่าตามอัตราส่วนเป็นรายวันโดยให้ถือว่าเดือนหนึ่งมี ๓๐ (สามสิบ) วัน

กรณีให้ผู้ให้เช่าส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้แก่ผู้เช่าตามสัญญาแล้วแต่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ไม่สามารถใช้งานได้ในวันใด หรือใช้งานได้แต่ไม่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาปฏิบัติงานวันละ ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงนั้น ไม่ว่าจะเป็เพราะความบกพร่องหรือไม่สมบูรณ์ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography หรือพนักงานหรือบริวารของผู้ให้เช่า หรือด้วยเหตุใดอันมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้เช่าจะไม่จ่ายค่าเช่าของวันนั้น โดยผู้เช่าจะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบ และมีสิทธิหักค่าเช่าของวันดังกล่าวนั้นออกจากค่าเช่าประจำเดือนได้ ทั้งนี้ โดยวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับที่ระบุในวรรคก่อน

หากเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ส่งมอบตามสัญญานี้ยังมีได้เริ่มใช้งานอันเนื่องมาจากการรื้อวัสดุอุปกรณ์หรือรื้อรับมอบพื้นที่ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เพื่อการใช้งานและปฏิบัติงานของผู้เช่า หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือมีเหตุสุดวิสัยอื่นใดซึ่งทำให้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ใช้งานไม่ได้ผู้ให้เช่าตกลงจะยังไม่คิดค่าเช่าจนกว่าเหตุดังกล่าวจะสิ้นสุดลงและเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography จะเริ่มใช้งานได้ตามมาตรฐาน

ในกรณีที่ผู้เช่าได้ใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ไปแล้ว แต่การปฏิบัติงานจากการใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ของผู้เช่าต้องหยุดปฏิบัติงานลงอันเนื่องมาจากการรื้อวัสดุอุปกรณ์ หรือเหตุอันเกิดจากภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นใด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน เมื่อผู้เช่าได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบแล้ว ผู้เช่าไม่จำต้องชำระค่าเช่าตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้แจ้งถึงเหตุดังกล่าวที่ทำให้การปฏิบัติงานจากการใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ของผู้เช่าต้องหยุดปฏิบัติงานลง

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography หรือการใช้งานเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ต้องหยุดปฏิบัติงานลงดังกล่าวในสองวรรคก่อน ให้คู่สัญญาพิจารณาร่วมกันว่าจะมอบหมายให้ฝ่ายใดเป็นผู้เก็บรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่เช่า หากคู่สัญญาตกลงให้ผู้ให้เช่าทำหน้าที่เก็บรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องนำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ของผู้ให้เช่าและส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องเดิม หรือเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๒ หรือดีกว่ามาทดแทนภายใน ๗ (เจ็ด) วัน ให้แก่ผู้เช่าตามวัน เวลา และสถานที่ที่ผู้เช่าจะได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน ก่อนวันส่งมอบ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า ทั้งในการขนย้ายไปเก็บรักษายังสถานที่ของผู้ให้เช่าและการส่งมอบให้แก่ผู้เช่า

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้เช่าจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้เช่าชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ชื่อบัญชี บจ. บีเจเอช เมดิคอล เลขที่ ๐๐๐-๖-๑๕๓๓๘๘-๐ สาขานานาเหนือ ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ให้เช่า (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้เช่าตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ในการชำระค่าเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องส่งใบแจ้งหนี้ให้ผู้เช่าพร้อมทั้งปริมาณงานที่สำเร็จในการเรียกเก็บเงินแต่ละครั้งภายในสัปดาห์แรกของเดือนถัดไป



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๖. การส่งมอบและติดตั้ง

สัญญานี้มีผลนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และออกหลักฐานเป็นหนังสือว่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography พร้อมอุปกรณ์สามารถใช้งานได้จริงตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้

ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และต้องทำ การรื้อถอนอุปกรณ์หรือดัดแปลงสถานที่ติดตั้งก่อนได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้เช่า ทั้งนี้ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ดังกล่าวมาติดตั้งให้ถูกต้องตามที่กำหนดในข้อ ๑ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทันที และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้เช่ามีหนังสือให้ผู้ให้เช่าเข้ามาติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยผู้เช่าจะเป็นผู้จัดหาสถานที่ติดตั้งดังกล่าว

ผู้ให้เช่าจะติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้แก่ผู้เช่าในสถานที่ที่ผู้เช่ากำหนดรวมทั้งเดินสายวัสดุอุปกรณ์จากเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่เช่าเพื่อเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บและเรียกดูภาพของงานด้านรังสีวิทยา (PACS) ของผู้เช่าและปรับปรุงห้องที่ติดตั้งให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อย เหมาะสมสะดวก และเอื้อต่อการใช้งานเครื่องได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันรังสีตามมาตรฐานที่สากลยอมรับโดยต้องได้รับรองจากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ก่อนตรวจรับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญานี้ให้ถูกต้องครบถ้วน ในลักษณะพร้อมจะใช้งานได้ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในแนบท้ายสัญญา ผนวก ๒ ซึ่งผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้งโดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือถึงกำหนดเวลาติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน และส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ได้ต่อผู้เช่า ณ หน่วยงานรังสีวิทยา ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการ

ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งโปรแกรมการประมวลผลการตรวจได้หลายรูปแบบทั้งสามมิติ ภาพตัดขวางหรือแนวระนาบได้ทุกรูปแบบ โปรแกรมการตรวจหลอดเลือดในสมอง โปรแกรมจำลองการส่งตรวจ เป็นต้น และสามารถรองรับระบบการจัดเก็บและเรียกดูภาพของงานด้านรังสีวิทยาได้ (ระบบ PACS) ผู้ให้เช่าต้องใช้โปรแกรมรุ่นใหม่ที่เป็นปัจจุบัน (Software upgrade) ทุกครั้งที่บริษัทผู้ผลิตมีการปรับปรุงโปรแกรมใช้งานใหม่ตลอดระยะเวลาตามสัญญาเช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ (Operation Manual) จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ให้แก่ผู้เช่าในขณะส่งมอบ

ข้อ ๗. การตรวจรับ

ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการใดๆ ทั้งปวง เพื่อเข้ารับการตรวจรับรองมาตรฐานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และต้องผ่านการตรวจสอบจากกองรังสีและเครื่องมือแพทยกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยผู้ให้เช่าจะต้องนำหนังสือรับรองการตรวจสอบส่งให้แก่ผู้เช่า เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือเพื่อให้ผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่า



ผู้เช่า.....	ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....	พยาน.....

ข้อ ๘. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอด รวมทั้งเปลี่ยนอะไหล่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดจนมีหน้าที่จัดหาและสำรองอุปกรณ์และอะไหล่ของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบหรือวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่จะสามารถติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่านี้ และจะต้องจัดทำแผนการเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาล่วงหน้า และในการเข้าปฏิบัติงานต้องแจ้งให้ทางผู้เช่าทราบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน และต้องมีคู่มือบำรุงรักษาภาษาอังกฤษ (Technical service manual) จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตลอดอายุของสัญญาเช่านี้ หากเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีหรือวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่า ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการได้ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง) ในอัตราชั่วโมงละ ๓๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในกรณีผู้รับบริการของผู้เช่าต้องใช้บริการตรวจจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography อื่นในหรือนอกโรงพยาบาลนครปฐม

ข้อ ๙. การจัดให้มีเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ทดแทนเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ชำรุดบกพร่อง

ในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ไม่สามารถทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติตามสัญญาข้อ ๘ โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า หรือเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ถูกบุคคลภายนอกกรบวกลิตรอนสิทธิตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่ที่มีคุณลักษณะเท่าเทียมกันหรือดีกว่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๒ มาทดแทนให้ผู้เช่าภายในระยะเวลาที่ผู้เช่ากำหนดเป็นหนังสือด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น

กรณีตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่าให้นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาทดแทนแล้ว หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามไม่ว่ากรณีใดๆ นอกจากผู้เช่ามีสิทธิหักค่าเช่าเป็นรายวันตามวิธีการคำนวณดังระบุในข้อ ๕ แล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราตามสัญญาข้อ ๑๖ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดที่ผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าให้นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาทดแทนจนถึงวันที่ผู้เช่านำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่มาทดแทนให้

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาทดแทนให้ตามวรรคหนึ่งเป็นระยะเวลาติดต่อกันเกินกว่า ๗ (เจ็ด) วัน ผู้เช่ามีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๑๐. การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญาฯ นี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง แต่ผู้เช่าต้องไม่นำสิทธิการเช่าออกให้เช่าหรือเช่าช่วงหรือโอนสิทธิการเช่าบางส่วนหรือทั้งหมดของการเช่าให้แก่ผู้อื่น

ข้อ ๑๑. ความรับผิดชอบในความเสียหายของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เนื่องจากเหตุสุดวิสัย หรือการโจรกรรม หรือเกิดอัคคีภัย ซึ่งไม่ได้เกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เช่า ตลอดระยะเวลาที่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography หรือส่วนใดส่วนหนึ่งหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography กลับคืนสู่สภาพการใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography คืนสู่สภาพการใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography สูญหาย ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่ที่มีคุณภาพและความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่นำมาติดตั้งทดแทนนี้ให้ถือเป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามข้อ ๑ นี้ด้วย โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญาฯ นี้ได้ นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่าให้จัดหาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography อื่นมาให้ผู้เช่าใช้แทนจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่มาติดตั้งทดแทนให้ผู้เช่าตามกำหนดเวลาตามความในวรรคหนึ่งไม่ว่ากรณีใดๆ นอกเหนือจากการที่ผู้เช่าไม่ต้องจ่ายค่าเช่าตามความในวรรคหนึ่งแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราตามสัญญาข้อ ๑๖ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดให้นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาทดแทนจนถึงวันที่ผู้ให้เช่านำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography เครื่องใหม่มาติดตั้งทดแทนให้ และไม่ตัดสิทธิผู้เช่าจะบอกเลิกสัญญา หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาติดตั้งเป็นระยะเวลาเกินกว่า ๗ (เจ็ด) วัน

ข้อ ๑๒. ความรับผิดชอบต่อผู้ป่วย

ถ้าผู้ป่วยที่มารับบริการได้รับอันตรายหรือได้รับความเสียหายจากการเข้ารับการตรวจวินิจฉัยหรือจากการตรวจรักษาของแพทย์ด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญานี้ อันเป็นผลเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography หรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ หรือความบกพร่องของบุคลากรฝ่ายผู้ให้เช่าดำเนินการจัดหามาปฏิบัติงานในการใช้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น รวมทั้งต้องปกป้องคุ้มครองมิให้ผู้เช่าต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยอันเนื่องมาจากเหตุดังกล่าว

ข้อ ๑๓. ความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า

หากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวอาคารสถานที่ หรือระบบสาธารณูปโภค หรือเกิดความเสียหายอื่นใดแก่ผู้เช่าหรือบุคคลอื่นใด ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นโดยสิ้นเชิง



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๑๔. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ อันเกี่ยวกับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญาฯ นี้ โดยผู้เช่า

มิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจาก ผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็น หนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๕. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบและติดตั้ง เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามสัญญาข้อ ๖ แล้วถ้าผู้ให้เช่าไม่ติดตั้งและส่งมอบระบบบางรายการหรือทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนให้แก่ ผู้เช่า หรือส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ หรือคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วน

ตามสัญญา หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตาม สัญญาข้อ ๖ หรือไม่นำมาทดแทนหรือติดตั้งตามสัญญาข้อ ๙ หรือข้อ ๑๑ ผู้เช่ามีสิทธิเลิกสัญญาทั้งหมดหรือ บางส่วนได้ทันทีหรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และผู้เช่าได้แจ้งเตือนเป็นหนังสือให้ผู้ให้เช่า ปฏิบัติตาม

สัญญาแล้ว ผู้ให้เช่ายังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามสัญญาภายในเวลาที่ผู้เช่ากำหนดหรือ ในเวลาอันสมควร ให้ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกร้องจาก ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามข้อ ๓ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ตามแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร รวมทั้งมีสิทธิเรียกเอาค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๕ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้เช่าเป็นรายวัน วันละ ๔,๘๒๗.๙๐ บาท (สี่พันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบสตางค์) ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาเช่าทั้งหมดตลอดอายุสัญญาเช่าของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำ เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วนและใช้งานได้ตาม มาตรฐานสากล

การคิดค่าปรับในกรณีเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ตกลงเช่าเป็นระบบ หรือเป็นชุดถ้าผู้ให้เช่าส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้ งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้มีการส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography นั้นเลย และให้ คิดค่าปรับจากราคาเช่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ทั้งระบบหรือชุดตามวรรคหนึ่ง

ในระหว่างที่มีการปรับตามวรรคหนึ่งนั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ตามข้อ ๓ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายตามข้อ ๑๕ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องเป็นหนังสือ ให้ชำระค่าปรับไปยังผู้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบดังกล่าวแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิก สัญญาได้อีกด้วย



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ในกรณีที่ผู้เช่ามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าปรับ และ/หรือเงินอื่นใดจากผู้ให้เช่าอันเกิดจากการปฏิบัติผิดสัญญา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าหักเงินจำนวนดังกล่าวออกจากเงินค่าเช่าหรือหลักประกันตามข้อ ๓ ได้จนครบถ้วน และหากเงินค่าเช่าหรือหลักประกันดังกล่าวไม่พอชำระค่าเสียหายหรือค่าปรับ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระเงินค่าเสียหายหรือค่าปรับเพิ่มให้แก่ผู้เช่าจนครบถ้วนภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าได้รับหนังสือแจ้งให้ชำระหนี้ดังกล่าวจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชำระหนี้ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่ายินยอมชำระดอกเบี้ยเพิ่มอีกต่างหากในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ต่อปีของต้นเงินที่ผู้เช่าได้แจ้งให้ชำระเป็นหนังสือ นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดเวลาดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเงินมาชำระจนเต็มจำนวน

ข้อ ๑๗. การนำเครื่องมือและอุปกรณ์กลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญา หรือครบอายุสัญญา หรือสัญญาระงับ ผู้ให้เช่าต้องรีบดำเนินการขนย้ายเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์ต่างๆ ในส่วนของผู้ให้เช่าออกไปจากสถานที่ติดตั้งภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการขนย้ายเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าจะกำหนดเวลาให้ผู้ให้เช่านำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์ต่างๆ ในส่วนของผู้ให้เช่าออกไปจากสถานที่ติดตั้งกลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ให้เช่ายังไม่นำเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์กลับคืนไปอีก ผู้เช่ามีสิทธิส่งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์กลับคืนไปยังผู้ให้เช่าโดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น และผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นแก่การส่งเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography และอุปกรณ์นั้น

ข้อ ๑๘. การจัดอบรม

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการฝึกอบรมและแนะนำทางวิชาการด้านเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้แก่แพทย์และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลนครปฐม หรือบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องของผู้เช่าที่จัดไว้สำหรับเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้เข้าใจและรู้วิธีใช้เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography จนสามารถใช้และตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอก่อนการติดตั้งตามข้อ ๑ และตลอดระยะเวลาเช่าตามสัญญานี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ ๑๙. การจัดหาบุคลากรของผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมการใช้งานของเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ให้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ติดตั้งอย่างน้อย ๑ คน เมื่อระบบใช้งานไม่ได้ตลอดอายุสัญญาเช่า และอยู่ภายใต้การจัดการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ข้อ ๒๐. การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ที่ให้เช่าตามสัญญานี้ผ่านการตรวจสอบจากกองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข อย่างน้อยปีละ ๑ (หนึ่ง) ครั้ง ตลอดระยะเวลาตามสัญญาเช่า โดยผู้ให้เช่าจะต้องนำส่งหนังสือรับรองการตรวจสอบให้แก่ผู้เช่าภายในเดือนธันวาคมของทุกปี



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๒๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันทีจนครบจำนวน

หากบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากค่าเช่าที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชำระภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องชำระดอกเบี้ยเพิ่มอีกต่างหากในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ต่อปี นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดเวลาดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเงินมาชำระเต็มจำนวน

ข้อ ๒๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือจากพฤติกรรมอันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาทำการตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขอขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้เช่าทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้นการของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๓. การโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญา

ผู้ให้เช่าจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ที่มีต่อผู้เช่าตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน

ข้อ ๒๔. การบอกกล่าวและการจัดส่งเอกสาร

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ได้ส่งให้แก่คู่สัญญาไม่ว่าจะส่งด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่ตามที่อยู่ที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าได้จัดส่งให้แก่คู่สัญญา และคู่สัญญาได้รับไว้โดยชอบแล้ว เว้นแต่คู่สัญญาได้มีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงลงนาม이나ที่อยู่ที่สามารถติดต่อกับคู่สัญญาได้โดยชัดเจนให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับก่อนการส่งหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดนั้นแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน และให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับทราบการแจ้งเปลี่ยนแปลงลงนามหรือที่อยู่โดยชอบแล้ว



ผู้เช่า.....	ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....	พยาน.....

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญา
ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า

(นายสมเกียรติ จิตตะธัม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

เลขที่โครงการ ๒๓๐๘๕๐๕๘๕๑๘

เลขที่คัมสัญญา ๒๓๑๑๘๐๐๑๔๔๕

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่า เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๒๐ /๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

จังหวัดนครปฐมได้ทำสัญญาเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography จำนวน ๑ งาน จากบริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสารอันถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗	จำนวน ๒ หน้า
ผนวก ๒ รายละเอียดและแคตตาล็อก	จำนวน ๓๒ หน้า
ผนวก ๓ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า

(นายสมเกียรติ จิตตะธัม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

ใบเสนอราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ - ซอย รุเบียณน สุขุมวิท ๔๒ แขวง พระโขนงเขต คลองเตยจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๓๖๗-๑๓๐๒ โดย นายสมเกียรติ จิตตะธัม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography	-	๑ งาน	๒,๖๓๓,๔๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๖๓๓,๔๐๐.๐๐	

(สงวนหักแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานเข้าตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาเข้าแนบท้ายเอกสารเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น



ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้
ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดเข้าการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลข และตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๕๐:๐๒ น.

(นายสมเกียรติ จิตตะธัม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๐๕๘๙๑๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๙๑๖๐๐๑๖๙๘๒

รหัสอ้างอิง OTP IDCL

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๘๑๔๓๘๑๘





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล Mammography

1. ความต้องการ (1,6,9)

เครื่องเอกซเรย์สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลที่สามารถถ่ายภาพชนิด 2 มิติ (2 Dimension) เพื่อให้ได้ภาพเอกซเรย์เต้านมที่เห็นโครงสร้างความผิดปกติของเนื้อเต้านมได้ชัดเจน พร้อมโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ ชนิด Computer Aided Detection (CAD) และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพ (Upgrade) การถ่ายเอกซเรย์เต้านมแบบสามมิติ (Tomosynthesis) ได้ในอนาคต

2. คุณลักษณะทั่วไป (1,3,11,12)

เป็นเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัลที่สามารถถ่ายภาพได้ทั้งแบบ 2 มิติ (2 Dimension) และสามารถ Upgrade เป็นแบบ 3 มิติ (3 Dimension) ได้ในอนาคต โดยตัวเครื่องสามารถทำงานได้ทั้งระบบ Manual Exposure และ Automatic Exposure โดยใช้ Image Receptor แบบ Digital ในการรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นสัญญาณภาพดิจิทัลโดยตรง (Direct to Digital) ซึ่งสามารถส่งภาพไปยังระบบจัดเก็บข้อมูลภาพ (Image-Archiving System) ตามมาตรฐาน DICOM

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1. ตัวกำเนิดรังสี (X-Ray Generator) (12)

3.1.1. เป็นชนิดคิกคาไฟฟ้าคงที่แบบอินเวอร์เตอร์ความถี่สูง (High Frequency Inverter) มีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Electric Power Capacity) 9 กิโลวัตต์ (12)

3.1.2. สามารถปรับตั้งคิกคาไฟฟ้าสำหรับการเอกซเรย์ได้ต่ำสุด 20 กิโลโวลต์ ถึงสูงสุด 39 กิโลโวลต์ โดยมีอัตราการเพิ่ม/ลด ครึ่งละ 1 กิโลโวลต์ (12)

3.1.3. ปริมาณของรังสีเอกซเรย์มีพิสัยต่ำสุด 3.0 mAs ถึงสูงสุด 400 mAs (12)

3.1.4. ช่วงกระแสสูงสุด 200 mA สำหรับโฟกัสขนาดใหญ่ (Large Focal Spot) และ 50 mA สำหรับโฟกัสขนาดเล็ก (Small Focal Spot) (12)

3.2. หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) (12)

3.2.1. หลอดเอกซเรย์เป็นชนิดแอนโนดหมุน (Rotating Anode) มีความเร็วในการหมุนสูงสุด 9500 รอบต่อนาที (9500 rpm) (12)

3.2.2. แอนโนดเป็นชนิด 2 เป้า ที่มีมุมต่างกัน (Bi-Angular Target) ทำด้วยทังสเตน (Tungsten) (12)

3.2.3. ความจุความร้อนของแอนโนดสูงสุด 300,000 หน่วย (HU) (12)

BJH Medical Company Limited
99 Soi Rubia, Sukhumvit 42 Road,
Phrakhanong, Klongtoey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel: (66-2) 146-5999
Fax: (66-2) 146-5000
Registration Number 0105558143918

บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
99 ซอยรูเบีย ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ (66-2) 146-5999
โทรสาร (66-2) 146-6000
ทะเบียนเลขที่ 0105558143918



- 3.2.4. มีจุดโฟกัส 2 ขนาด (12)
- ขนาดใหญ่ 0.3 มิลลิเมตร
 - ขนาดเล็ก 0.1 มิลลิเมตร
- 3.2.5. มีตัวกรองรังสีให้เลือกใช้ 2 ชนิด คือโรเดียม (Rhodium) หรือ เงิน (Silver) (12)
- 3.2.6. ทางออกของรังสีเอกซเรย์ทำด้วยสารเบริลเลียม (Beryllium) (12)
- 3.2.7. มีระยะจากจุดกำเนิดแสงถึงตัวรับภาพ (SID) 70 cm. (12)
- 3.2.8. มีระบบป้องกันความผิดพลาด (Generator Protection) (15)
- 3.3. ตัวรับภาพชนิดดิจิตอล (Digital Image Receptor/Detector) (12)
- 3.3.1. ใช้ดีเทคเตอร์ ซึ่งทำด้วยสารอะมอร์ฟัสเซเลเนียม (Amorphous Selenium) ที่สามารถแปลงพลังงานเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณดิจิตอลโดยตรง (Direct Conversion to Digital) (12)
- 3.3.2. พื้นที่สำหรับการรับภาพมีขนาด 24x29 เซนติเมตร (12)
- 3.3.3. ขนาดพิกเซลของภาพ 70 ไมโครเมตร (12)
- 3.3.4. ให้รายละเอียดของภาพ (Spatial Resolution) ได้ 7.1 คู่เส้น/มิลลิเมตร (7.1 lp / mm) ในโหมดภาพสองมิติ (Conventional Mammography) (12)
- 3.3.5. ใช้กริดในการป้องกันรังสีกระเจิง (Anti-Scatter ray) ซึ่งสามารถถอยออกจากพื้นที่ของการเอกซเรย์ได้โดยอัตโนมัติ (auto-retracting) เมื่อต้องการถ่ายภาพแบบขยาย โดยผู้ใช้ไม่ต้องทำการถอดหรือเลื่อนกริดออกเอง (12)
- 3.3.6. สามารถเลือกการถ่ายภาพขยาย (Magnification) ได้อย่างน้อย 2 ขนาด คือ 1.5 และ 1.8 เท่า (12)
- 3.4. ชุดควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Acquisition Workstation) (9, 13)
- 3.4.1. ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบ CPU ชนิด Multi-Core Intel Based (13)
- 3.4.2. ขนาดของหน่วยความจำ 16 GB RAM (13)
- 3.4.3. ความจุของ Hard Disk 1 TB (13)
- 3.4.4. สามารถเก็บข้อมูลลงบน DVD +/- R/W (13)
- 3.4.5. มีชุดจอมอนิเตอร์ที่สถานีควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์แยกทำงานอิสระดังนี้ (9)
- 3.4.5.1. ชุดจอมอนิเตอร์แสดงภาพเป็นชนิด LCD หรือ LED รุ่นความละเอียด 2 ล้าน พิกเซล (2 Megapixel) (9, 11)
- 3.4.5.2. มีชุดจอควบคุมแสดงคำสั่ง (User Interface) รุ่นความละเอียด 1.2 ล้านพิกเซล (1.2 Megapixel) (9, 11)





- 3.4.6.มีระบบ Dicom : Storage, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Schedule Workflow, Worklist, Schedule Workflow (11)
- 3.4.7.ควบคุมการทำงานโดยใช้ Keyboard และ Mouse (11)
- 3.4.8.สามารถจุภาพสูงสุดได้ 9,000 ภาพ สำหรับการเก็บภาพ 2 มิติ (13)
- 3.4.9.มีระบบป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่โดยมีฉากตะกั่วซึ่งมีความหนาของตะกั่ว 0.5 มิลลิเมตร (9, 11)
- 3.4.10. ความต้องการไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ (13)
- 3.5. ชุดคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สำหรับการวินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านม (Diagnostic Mammography Workstation) จำนวน 1 ชุด (19)
 - 3.5.1.ใช้คอมพิวเตอร์ที่มี CPU ชนิด Quad Core Processor Window Base ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz (20)
 - 3.5.2.มีหน่วยความจำชนิด High Speed RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB (20)
 - 3.5.3.มีความจุของ Hard Drive 2.0 TB ชนิด High Speed Hard Disc (20)
 - 3.5.4.มี Network Interface 10/100/1000 Base T Ethernet (20)
 - 3.5.5.จอแสดงภาพ (Display Monitor) เป็นจอชนิด LED Medical Grade รุ่นความละเอียด 5 MP (5 ล้านพิกเซล) จำนวน 2 จอ (20)
 - 3.5.6.มีการ์ดแสดงผลภาพ (Display Cards) ชนิด High End 10 Bit (Medical Grade) (20)
- 3.6. มีโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) ชนิด Computer Aided Detection หรือ CAD (17)
 - 3.6.1.สามารถตรวจจับลักษณะของ Microcalcification, Mass และ Mass with Microcalcification บนภาพเอกซเรย์เต้านม และบ่งชี้ตำแหน่ง และลักษณะของรอยโรคโดยการแสดงเครื่องหมายบนภาพได้ (17)

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

4.1. ชุดอุปกรณ์สำหรับเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล

- | | |
|--|-------------|
| 4.1.1.Compression Paddle ขนาด 18x24 cm. (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.2.Compression Paddle ขนาด 24x29 cm. (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.3.Spot Paddle (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.4.Magnification Platform (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.5.Magnification Paddle (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.6.Small Breast Paddle (13) | จำนวน 1 อัน |
| 4.1.7.Dual Function Footswitch (13) | จำนวน 1 ชุด |



BJH Medical Company Limited
 99 Soi Rubie, Sukhumvit 42 Road,
 Phraekong, Klongkoy,
 Bangkok 10110, Thailand
 Tel: (66-2) 146-5999
 Fax: (66-2) 146-5600
 Registration Number 0105558143818

คนเก็บค่า

บริษัท มีเจเอช เมดิคอล จำกัด
 99 ซอยรูบี้ ถนนสุขุมวิท 42
 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
 กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ (66-2) 146-5999
 โทรสาร (66-2) 146-5600
 ทะเบียนเลขที่ 0105558143818





4.1.8.ACR Breast Phantom (21)	จำนวน 1 อัน
4.1.9.เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 15 KVAชนิด True on line (23)	จำนวน 1 เครื่อง
4.1.10. เครื่องดูดความชื้น (24)	จำนวน 1 เครื่อง
4.1.11. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (13)	จำนวน 1 เล่ม

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. รับประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาสัญญาการเช่า (จดหมายรับรอง)
- 5.2. ผู้ขายจะต้องรับประกัน เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบที่ทำการติดตั้ง ให้สามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่มีเงื่อนไขค่าใช้จ่าย ทั้งด้านอะไหล่ และค่าแรง (จดหมายรับรอง)
- 5.3. ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรมและสามารถ ซ่อม เครื่อง / ผลิตภัณฑ์ / รุ่นที่นำเสนอ (จดหมายรับรอง)
- 5.4. ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี (จดหมายรับรอง)
- 5.5. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (จดหมายรับรอง)
- 5.6. ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมรังสีแพทย์ นักรังสีการแพทย์และบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งาน เครื่องที่ติดตั้งได้เป็นอย่างดี (จดหมายรับรอง)
- 5.7. ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) จำนวน 1 ชุด (จดหมายรับรอง)
- 5.8. ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service Manual) จำนวน 1 ชุด (จดหมายรับรอง)
- 5.9. ผู้ขายต้องจัดการและรับผิดชอบให้เครื่องเอกซเรย์ได้รับการตรวจสอบคุณภาพโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (จดหมายรับรอง)



สงวนลิขสิทธิ์

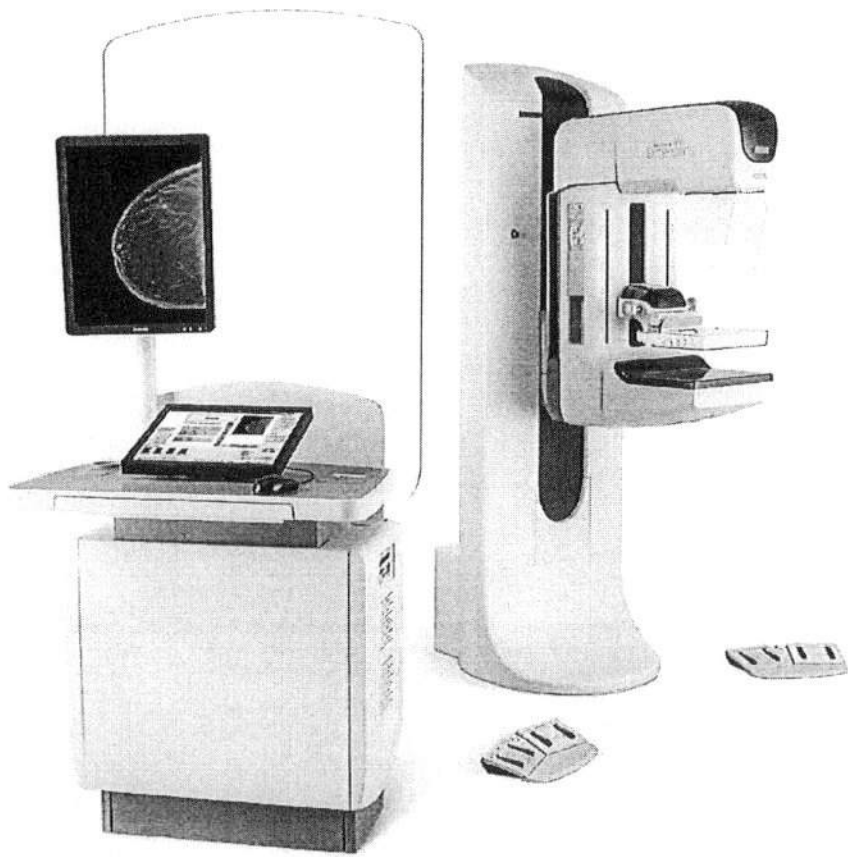
BJH Medical Company Limited
99 Soi Rubra, Sukhumvit 42 Road,
Phvakanong, Klongloey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel: (66-2) 146-5999
Fax: (66-2) 146-5600
Registration Number 0105558143818

บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
99 ซอยรูเบีย ถนนสุขุมวิท 42
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (66-2) 146-5999
โทรสาร (66-2) 146-5600
ทะเบียนเลขที่ 0105558143818



1

HOLOGIC
The Science of Care



Selenia[®] Dimensions[®] 2D Mammography System 1, 2

Upgradable to breast tomosynthesis with the exclusive 3D MAMMOGRAPHY™ exam



1, 2

admiral

Advancing mammography together.

The Selenia Dimensions system was inspired by you and created for you – to provide a mammography solution that will maximize the possibilities for your practice.

Only with Hologic can you choose – and pay for – the options you need now, and upgrade anytime with an extensive menu of revolutionary options that will help your practice evolve.

What's more, you will have our support along each step of your journey.

- Hologic systems are designed to deliver intelligent ergonomics, exceptional efficiency and outstanding image quality to increase throughput in any clinical setting.
- The Selenia Dimensions platform can add screening, diagnostic and interventional capabilities to your practice.
- Buy a digital mammography (DM) system and easily upgrade to breast tomosynthesis (BT) anytime. Our powerful BT technology was the world's first FDA-approved solution, and has continuously ranked highest among commercial systems for six years in a row.¹⁸
- You will have the foundation for a continuing stream of world firsts like breast tomosynthesis, tomo-guided breast biopsy, low-dose synthesized 2D imaging and contrast enhanced 2D imaging that can be co-registered with tomosynthesis.

A **comfortable care**
experience for your patients.

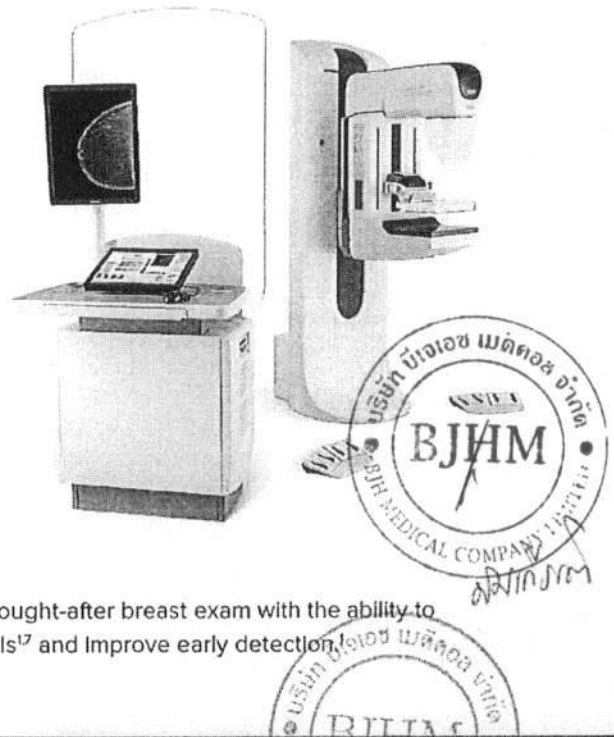


Introducing a mammography system **unlike any other.**

Customers trust Hologic to improve business and patient outcomes and to set new industry standards. Experience the power of imaging that thousands of Hologic customers already know and trust. **Now offering more possibilities, only from Hologic.**

System Features

- Streamlined tube head and source-to-image distance (SID) of 70 cm provide more space to maneuver the patients, simplifying positioning.
- 70-micron-resolution image capture, delivering superb image quality and outstanding clinical performance.
- Instant technologist access to all images at the acquisition workstation.
- HTC™ (high transmission cellular grid) technology delivers high-contrast images by significantly reducing radiation scatter without increasing patient dose.



2

Upgrade to breast tomosynthesis anytime and offer your patients the Hologic 3D MAMMOGRAPHY™ exam— the widely sought-after breast exam with the ability to enhance patient comfort, lower radiation levels,^{10,13} reduce recalls¹⁷ and improve early detection.

Selenia Dimensions systems not only streamline workflow for you, they provide a more comfortable experience for your patients.

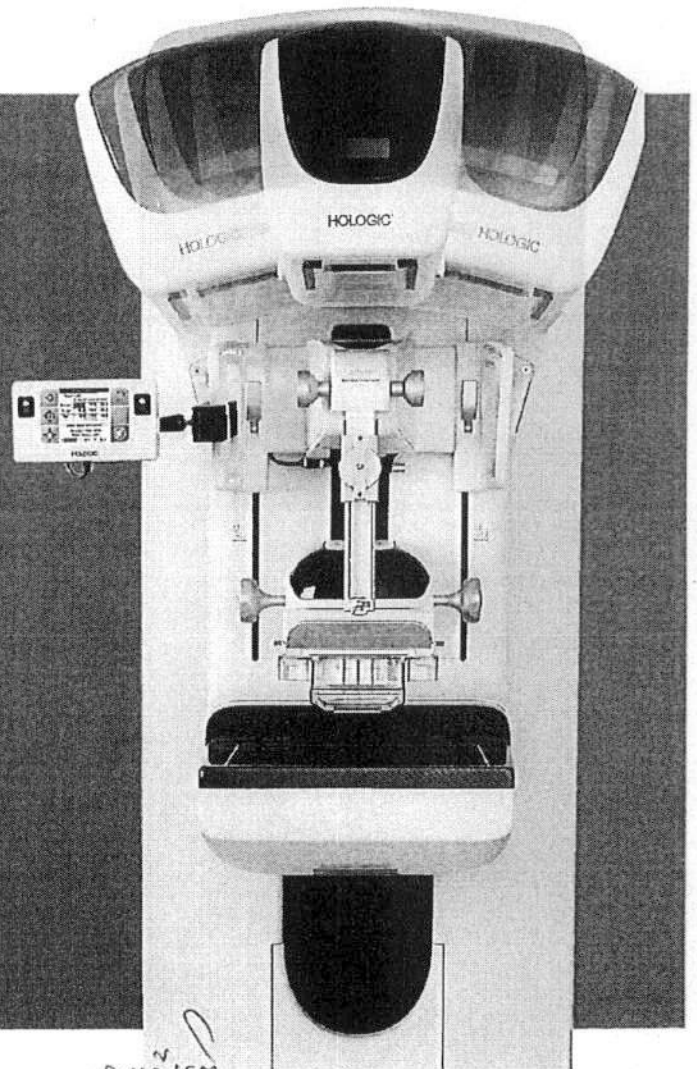
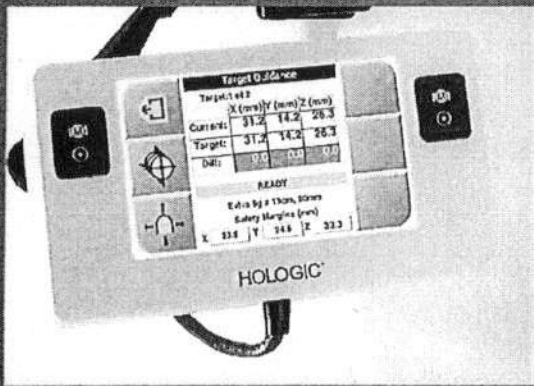
Features designed with patients in mind:

- **Comfortable paddles:** Clear, smooth-edged paddles enhance patient comfort and grip to make positioning easier.
- **Anatomical design:** Our FAST Paddle™ system conforms to the contours of the breast to provide even compression.
- **Easy positioning:** Indented spaces on the gantry give patients a natural recess to place their hands during exams.
- **Minimal compression:** Compression automatically releases after fast, efficient imaging in any mammography mode.

Go directly from **mammography exam to biopsy** to surgical planning.

What do you need most in breast biopsy? The Affirm™ system is a proven breast biopsy guidance system that quickly and accurately targets subtle lesions through its pioneering technology.

- **Simplicity and speed** with a compact, light-weight design for easy installation; fully integrated user interface with easy-to-use, intuitive controls; simplified workflow; and pre-programmed settings for a wide range of biopsy devices. So you can get right to work.
- **Accurate targeting** with the industry's largest SID to accommodate all breast shapes and a unique 10°-angled biopsy approach. So targeting challenging lesions, such as those in the axilla or close to the chest wall, is made simple.



Guesswork **removed**

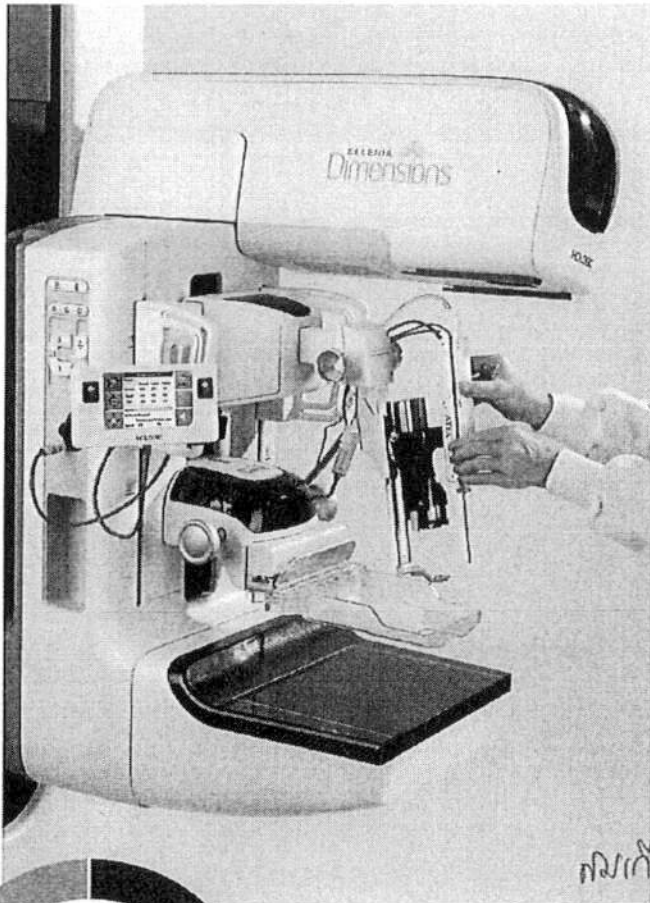
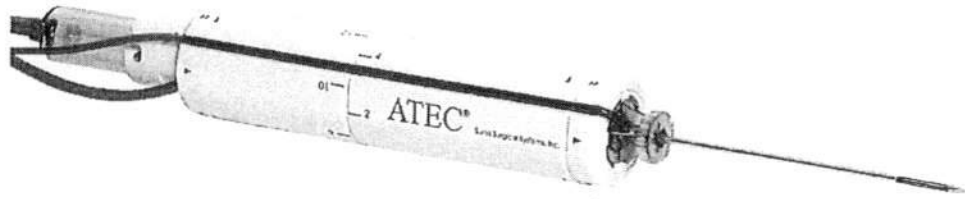


The world's first and only 2D/3D™ breast biopsy system enables one-click targeting from a tomosynthesis slice to bring even more precision and speed.^{16,17}

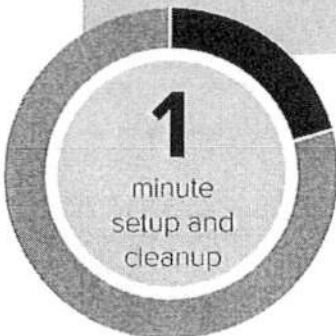


Setting the standard in Breast Biopsy

The ATEC® breast biopsy system offers customers a quick, compassionate procedure with accurate clinical results.

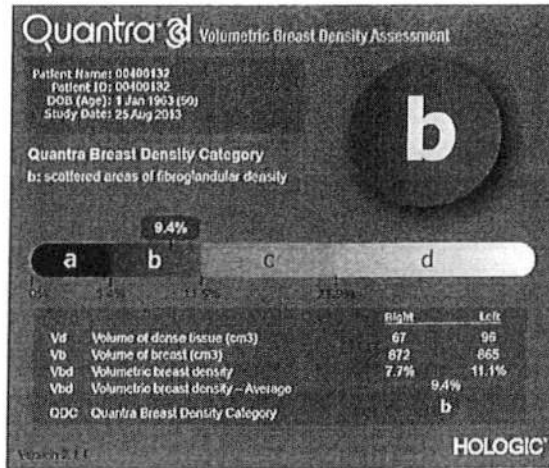
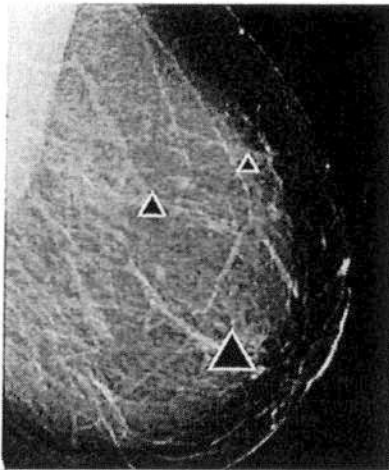


- **Fast** procedures are performed without interruption, thanks to integrated local anesthetic delivery, plus saline lavage and constant aspiration, guaranteeing a core with every 4.5-second cycle.
- **Technician and patient safety** are ensured by multiple needle options to suit every patient, a closed system and fully disposable devices for contamination and biohazard risk mitigation.
- **Simple system operation** with no software to program, along with fully automated calibration.



Fast
Safe
Simple





1 **ImageChecker® CAD:** Hologic pioneered this technology and leverages a growing database of clinical cases to effectively identify masses, architectural distortions and microcalcifications. Radiologists can use this tool to identify regions of interest on traditional 2D images to help them minimize observational oversights and decrease false negative readings

Quantra™ breast density analysis software:
 This unique volumetric breast density assessment tool allows radiologists to monitor changes in breast density over time. So patients and doctors can take screening steps to help identify potential cancer at the earliest stage. Quantra software provides accurate, reproducible information to meet regulatory reporting requirements.

*Optional equipment shown.

The right tools – in your hands

The SecurView® DX diagnostic workstation is optimized to support the Selenia Dimensions system, providing novel, customizable workflow tools to ensure accurate, efficient review of any digital mammography or breast tomosynthesis exam.



Complete workflow solutions

Select from a variety of options to streamline review and analysis.

*Optional equipment shown.

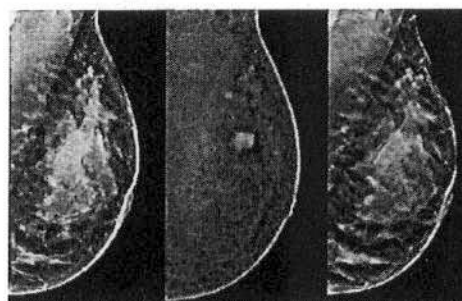
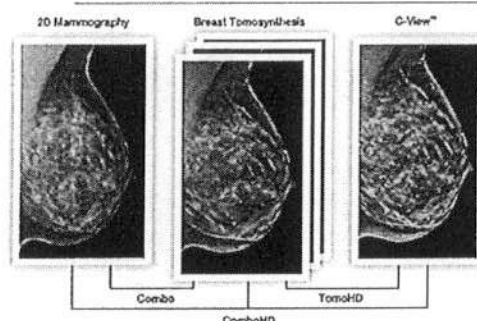
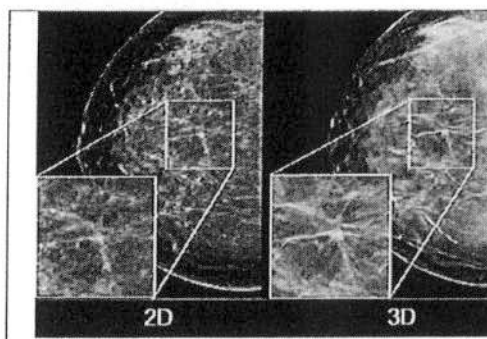


Customizable options

Advanced imaging applications

Selenia Dimensions is a platform for the future that can grow with you as your needs evolve and new technologies emerge. Only the Selenia Dimensions system can be upgraded to include:

- The **3D MAMMOGRAPHY™** exam integrates superior Hologic breast tomosynthesis technology for earlier detection of breast cancers,^{1,6} clearer lesion images⁷ and fewer false positive recalls¹⁴ for greater business efficiency and cost savings.^{10,11}
- **C-View™** low-dose synthesized 2D imaging reduces the number of exposures required for a 2D/3D™ exam. Now the benefits of breast tomosynthesis can be achieved at dose levels comparable to a traditional 2D exam.
- **I-View™** contrast enhanced 2D imaging provides functional information and highly detailed 2D images for enhanced precision that can be co-registered with tomosynthesis.



*Optional equipment shown.

Going mobile?

Exceptional accuracy makes the Hologic 3D MAMMOGRAPHY™ exam an excellent choice for mobile breast cancer screening services. It allows you to bring state-of-the-art technology directly to women for whom access would otherwise be difficult. The Selenia Dimensions mobile packages are the ideal traveling companion.

Why the Hologic 3D MAMMOGRAPHY™ exam?

- **Earlier detection:**
The Hologic 3D MAMMOGRAPHY™ exam is the only one that finds 41% more invasive cancers versus 2D mammography alone.¹
- **Greater accuracy:**
It increases the Positive Predictive Value (PPV)* for both recalls (49%) and biopsy (21%) compared with 2D mammography.¹
- **Fewer recalls:**
It reduces recalls due to false positives by up to 40%,¹⁷ saving time and money.^{14,15}

41%

Increase in detection of invasive cancers.¹Reduction in recalls due to false positives¹⁷ by up to

40%

Hologic 3D MAMMOGRAPHY™ exams are available only on the Selenia Dimensions system.
 *PPV for recall measures the proportion of women recalled from screening who are found to have breast cancer.

www.hologic.com | info@hologic.com | www.mygenius3d.com

References

1. Friedewald S, Rafferty E, Rose S, et al. "Breast Cancer Screening using Tomosynthesis in Combination with Digital Mammography." *Journal of the American Medical Association*. 2014 July;311(24):2499-2507. Epub 2014 June 24.
2. Rafferty E, Park J, Phillips L, et al. "Assessing Radiologist Performance Using Combined Digital Mammography and Breast Tomosynthesis Compared with Digital Mammography Alone: Results of a Multicenter, Multireader Trial." *Radiology*. 2013 Jan; 266(1):104-13. Epub 2012 Nov 20.
3. FDA PMA submission P080003 and FDA PMA submission P080003/S001 physician labeling.
4. Zuley M, Bandos A, Garrett M, et al. "Digital Breast Tomosynthesis versus Supplemental Diagnostic Mammographic Views for Evaluation of Noncalcified Breast Lesions." *Radiology*. 2013 Jan; 266(1):89-95. Epub 2012 Nov 9.
5. Skaane P, Bandos A, Gullen R, et al. "Comparison of Digital Mammography Alone and Digital Mammography Plus Tomosynthesis in a Population-based Screening Program." *Radiology*. 2013 Apr; 267(1):47-55. Epub 2013 Jan 7.
6. Ciatto S, Houssami N, Bernardi D, et al. "Integration of 3D Digital Mammography with Tomosynthesis for Population Breast-Cancer Screening (STORM): A Prospective Comparison Study." *The Lancet Oncology*. 2013 Jun;14(7):583-589. Epub 2013 Apr 25.
7. Rose S, Tidwell A, Bujnick L, et al. "Implementation of Breast Tomosynthesis in a Routine Screening Practice: An Observational Study." *American Journal of Roentgenology*. 2013 Jun; 200(6): 1401-1408. Epub 2013 May 22.
8. McCarthy A, Kontos D, Synnestvedt M, et al. "Screening outcomes following implementation of digital breast tomosynthesis in a general-population screening program." *J Natl Cancer Inst*. 2014 Oct 13;106(11).
9. Greenberg J, Javitt M, Katzen J, et al. "Clinical Performance Metrics of 3D Digital Breast Tomosynthesis Compared With 2D Digital Mammography for Breast Cancer Screening in Community Practice." *AJR Am J Roentgenol*. 2014 Sept; 203:687-693. Epub 2014 Jun 11.
10. Skaane P, Bandos A, Eben E, et al. "Two-View Digital Breast Tomosynthesis Screening with Synthetically Reconstructed Projection Images: Comparison with Digital Breast Tomosynthesis with Full-Field Digital Mammographic Images." *Radiology*. 2014 Jun;271(3):655-663. Epub 2014 Jan 24.
11. Zuley M, Guo B, Calullo V, et al. "Comparison of Two-dimensional Synthesized Mammograms versus Original Digital Mammograms Alone and in Combination with Tomosynthesis Images." *Radiology*. 2014 Jun;271(3):664-71. Epub 2014 Jan 21.
12. FDA PMA submission P080003/S001 physician labeling.
13. Bernardi D, Pellegrini M, Valentini M et al. "The STORM II [Screening with Tomosynthesis or Mammography II] Trial: Interim Comparison of Screen-reading Strategies in Population Breast Screening." (paper presented at the annual meeting of the Radiological Society of North America, Chicago, IL, December 2014).
14. Bonafede M, Kalra V, Miller J et al. "Value analysis of digital breast tomosynthesis for breast cancer screening in a commercially-insured US population." *Clinical Economics and Outcomes Research*. 2015 Jan 13. [Epub ahead of print].
15. Kalra V, Hess B, Forman H et al. "Cost-Effectiveness of Digital Breast Tomosynthesis." (paper presented at the annual meeting of the Radiological Society of North America, Chicago, IL, November 2012).
16. Schradling S, Martine D, Diricks T, et al. "Digital Breast Tomosynthesis-guided Vacuum-assisted Breast Biopsy: Initial Experiences and Comparison with Prone Stereotactic Vacuum-assisted Biopsy." *Radiology*. 2015 274:3, 654-662 E-pub 2014 Nov 12.
17. Smith A, Sumpkin J, Zuley M, et al. "Comparison of Prone Stereotactic vs. Upright Tomosynthesis Guided Vacuum Assisted Core Breast Biopsies." (paper presented at the annual meeting for the Radiological Society of North America, Chicago, IL, November 2014).
18. Women's Imaging. Are the New Technologies Delivering Promised Benefits? August 2015. Performance Report. © 2015 KLAS Enterprises, LLC. All rights reserved. www.KLASresearch.com

Hologic Headquarters
 United States / Latin America
 250 Campus Drive
 Marlborough, MA 01752
 USA Tel: +1 508 263 2900
 Sales: +1 781 999 7453
 Fax: +1 781 280 0568
 Email: info@hologic.com

Hologic Europe
 Everest (Cross Point)
 Leuvensteenvoeg
 250A 1800
 Vivvoorde, Belgium
 Tel: +32 2 711 4680
 Fax: +32 2 725 2087

Hologic Asia Pacific
 7th Floor, Biotech Centre 2
 No. 11 Science Park West Avenue
 Hong Kong Science Park
 Shatin, New Territories, Hong Kong
 Tel: +852 3748 7700
 Fax: +852 3526 0723

Hologic Australia
 Suite 402, Level 4
 2 Lyon Park Road
 Macquarie Park NSW 2113
 Australia
 Tel: +61 2 9888 8000
 Fax: +61 2 9870 7155

PH110016
 PB-10001676 © 2015 Hologic, Inc. US. All rights reserved. Printed in USA.
 Specifications are subject to change without prior notice. Hologic, 3D, 3D
 Mammography, Affirm, ATEC, C-View, Dimensions, FAST Fiddle, HTC,
 ImageChecker, HTC, iView, Quantra, SecurView, Selenia, The Science of
 Sure and associated logos are trademarks and/or registered trademarks
 of Hologic, Inc. or its subsidiaries in the United States and/or other
 countries. This information is intended for medical professionals and is
 not intended for product solicitation or promotion where such activities
 are prohibited. Because Hologic materials are distributed through websites,
 eBrochures and tradeshow, it is not always possible to control where
 such materials appear. For specific information on what products are
 available for sale in a particular country, please contact your local Hologic
 representative or write to women@hologic.com.

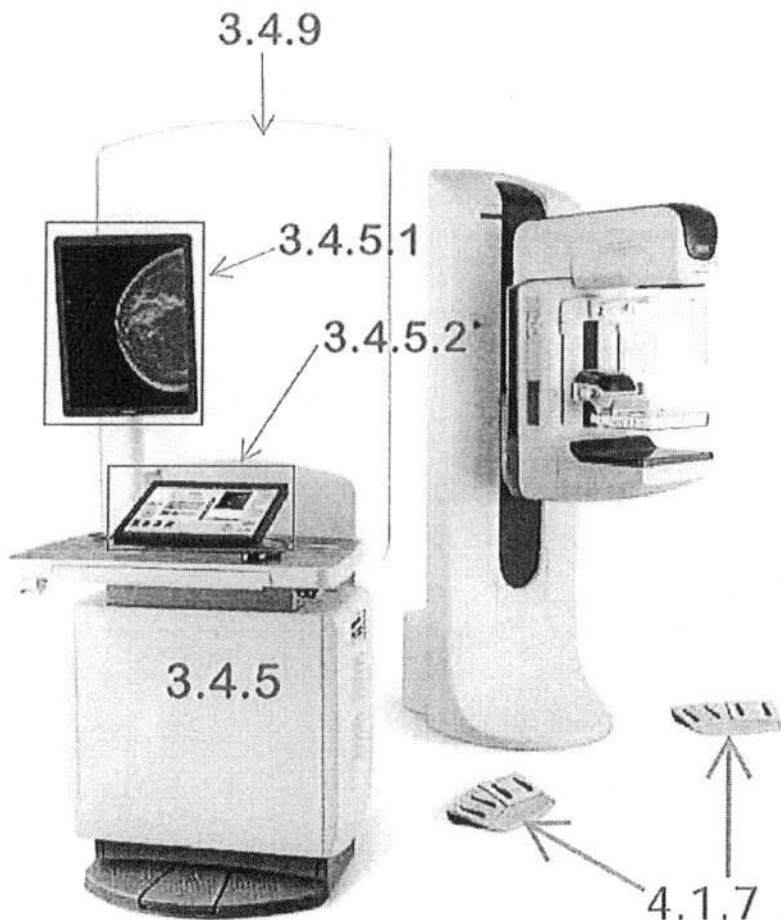


Better Detection. Clinically Superior.* Low Dose.

Selenia® Dimensions® Mammography System

- 1 The Selenia® Dimensions® mammography system provides high image quality, high productivity and a variety of advanced applications. Its Genius™ 3D MAMMOGRAPHY™ exam strives to set new standards for earlier detection of breast cancers,¹⁶ clearer lesion images,⁷ and fewer false positive recalls¹⁴ and biopsies.¹⁷ That's less patient anxiety and burden,⁸⁻¹⁰ more business efficiency and cost savings,^{10,11} and, more confidence.¹⁴

The system, designed from the ground-up for breast tomosynthesis, offers superior clinical performance and is proven to benefit women of all breast densities compared with 2D mammography.^{12,13} The Selenia Dimensions platform is designed to keep evolving as new technologies emerge — as we strive for even better patient outcomes.



NEW

Selenia Dimensions Custom Packages

All Selenia Dimensions packages can progress with you, making it a smart choice for your facility today and tomorrow. From low-dose 3D MAMMOGRAPHY Imaging, 3D biopsy, to Contrast Enhanced 2D imaging co-registered with breast tomosynthesis imaging, Selenia Dimensions is the most comprehensive mammography system available today.

A broad range of customisable, ergonomic Selenia Dimensions system packages are available to match your specific needs. Start with 3D MAMMOGRAPHY imaging or select from 2D Imaging capabilities. Then add more ergonomic and workflow features to enhance your facility's performance.

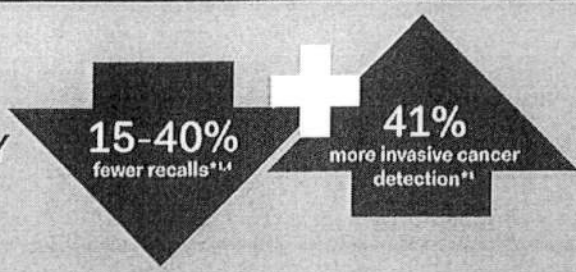
Optional equipment shown

* Compared with 2D digital mammography alone.





Customise Your
3D MAMMOGRAPHY
Package Today!



Selenia Dimensions System
Avia 3000 Package (2D only)

- Ideal for 2D screening
- Also available for routine 2D diagnostic
- Evergreen system, with multiple upgrades available as your needs change
- Offers fully functional workflow, essential technologist ergonomics and enhanced patient ergonomics



Selenia Dimensions System
6000 Package

- Ideal for mid to high volume screening and advanced diagnostics
- Offers enhancements for workflow, technologist ergonomics and patient ergonomics
- Additional options are available to customise your package



Selenia Dimensions System
9000 Package

- Ideal for high volume screening and advanced diagnostics
- Offers elevated, intelligent workflow, harmonised communications, optimal technologist ergonomics and enhanced patient ergonomics



Handwritten signature



* Compared with 2D digital mammography alone

Imaging, Acquisition Workstation and Workflow Features

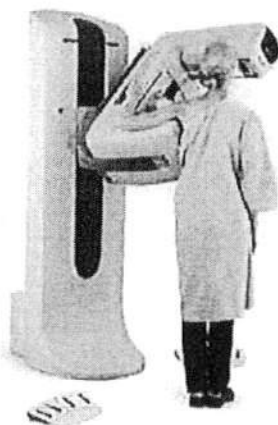
	Selenia Dimensions Packages				
	Avia 2D 3000	2D 6000	2D 9000	3D 6000	3D 9000
Initial Imaging Modes					
Full Field Digital Mammography					
2D Screening	●	●	●	●	●
2D Diagnostic	○	●	●	●	●
Breast Tomosynthesis ■					
3D Screening: Combo (3D+2D)		○	○	●	●
Low-dose 3D Screening with C-View™ software: TomoHD (3D+generated 2D)		○	○	○	○
3D Screening: ComboHD (3D+2D+generated 2D)		○	○	○	○
3D Diagnostic		○	○	●	●
Biopsy ■◆					
Stereotactic biopsy		○	○	○	○
Tomosynthesis biopsy		○	○	○	○
Contrast Enhanced 2D (CE2D) ■◆					
CE2D imaging with I-View™ software		○	○	○	○
CE2D Imaging combined with 3D Diagnostic: (CE2D+3D)		○	○	○	○

Software/Connectivity	
DICOM Services 3.4.6	
Print	
Query / Retrieve	
Storage	2
Storage Commitment	
Worklist / Management	
IHE Profiles	
Mammography Image	
Patient Information Reconciliation	
Scheduled Workflow 3.4.6	

Additional Options

Workflow Management

- Advanced Workflow Manager server and license package
- Advanced Workflow Manager additional licenses



	Selenia Dimensions Packages				
	Avia 2D 3000	2D 6000	2D 9000	3D 6000	3D 9000
Workflow					
Working Environment					
Powered height adjustment	○	●	●	●	●
Powered memory height adjustment			●		●
Fingerprint user identification	○	○	●	○	●
Integrated barcode reader	○	○	●	○	●
Flat work surface	●	●	●	●	●
Stowable keyboard drawer	●	●	●	●	●
Left/right control position selection	●	●	●	●	●
Safety Features					
Emergency stop button	●	●	●	●	●
Emergency compression release button	●	●	●	●	●
System Control 3.4					
Keyboard and mouse 3.4.7	●	●	●	●	●
1.2 MP color LCD control monitor 3.4.5.2	○	●	●	●	●
LCD touch-screen control			●		●
Image Monitor					
2 MP medical-grade color LCD display 3.4.5.1	●	●		●	
3 MP medical-grade grayscale LCD display	○	○	●	○	●
Image monitor tilt and swivel	●	●	●	●	●
Dual-articulating swing-arm ▲	○	○	○	○	○
Left/right image monitor position selection	●	●	●	●	●
Radiation Protection					
Integrated leaded acrylic X-ray shield; H x W: 203 cm x 86 cm (80 in x 34 in)	●	●	●	●	●
Lead equivalence: 0.5 mm 3.4.9	●	●	●	●	●
Installation Flexibility ★					
Mobile coach travel kit	○	○	○	○	○
Software Licenses +					
Advanced Connectivity License Package: MPPS License Radiation Dose SR License	○	○	●	○	●
Notices License	○	○	●	○	●
Diagnostic Imaging License	○	●	●	●	●
Dynamic Tube Head Motion License ■		●	●	●	●
Tomosynthesis Imaging License ■		○	○	●	●
C-View™ software license for Low-dose 3D MAMMOGRAPHY Imaging ■		○	○	○	○
I-View software license for Contrast Enhanced 2D Imaging ■◆		○	○	○	○



X-ray Gantry Specifications

Gantry Mechanics

C-Arm	
Design [■]	Split C-arm, biopsy and tomosynthesis capable
Vertical Range	70.5 cm +5.1/-0 cm (27.75 in +2.0/-0 in) to 141 cm +0/-17.8 cm (55.5 in +0/-7.0 in)
Vertical Travel	Motorised
Rotation	2D: +195° to -155° Biopsy and 3D: +180° to -140°
Source-Image Distance (SID)	70 cm 3.2.7
Patient Face Shield	2D: Removable 3D: Retractable and removable
Breast Compression	
Modes of Operation	Selected by Operator
Pre-compression Range	70 to 134 N (15.6 lbs to 30 lbs)
Full-compression Range	89 to 178 N (20 lbs to 40 lbs)
Dual-compression Function	1st activation: pre-compression Subsequent activations: incremental increase up to full-compression
Manual-compression Force Limit	300 N (67.4 lbs) maximum
Compression Tilt	Standard or FAST Paddle™ system, User-selectable
Magnification ⁺	
Platform	Lightweight carbon fiber with frame
Magnification Factors	1.5x, 1.8x 3.3.6
X-ray Collimation	
Collimation Modes	Fully-automatic or User-selectable
Pre-defined Collimation Sizes	24x29 cm, 18x24 cm 15x15 cm, 10x10 cm, 7x8.5 cm, ⁺ 18x29 cm ⁺

Digital Image Receptor 3.3

Technology	
Type	TFT-based direct capture 2, 3.3.1
X-ray Absorption Material	Amorphous selenium 3.3.1
Image Receptor Size	Single plate 24 cm x 29 cm 3.3.2
Pixel Size 3.3.3	70 microns (2D), 100 microns (Tomo)
Limiting Spatial Resolution	2D: 7.1 lp/mm 3.3.4 3D: 3.5 lp/mm
Dynamic Range	Linear response over 400:1 in X-ray exposure
Captured Image Bit Depth	14-bits
Saturation X-ray Exposure Level	> 500 mR
Image Capture Geometry	
Non-magnified	24 cm x 29 cm (3328 x 4096) center position 18 cm x 24 cm (2560 x 3328) left, center and right positions
Magnified	18 cm x 24 cm (2560 x 3328) center position
Anti-scatter Grid	
Grid Structure	HTC™ High Transmission Cellular Grid
Grid Behavior 3.3.5	Auto-retracts for magnified 2D and all 3D views
Storage Environment	
Storage Temperature Range	10° C to 30° C (50° F to 86° F)
Maximum Rate of Temperature Change	< 10° C per hour
Relative Humidity Range	10% to 80%, non-condensing

X-ray Subsystem

Integrated Generator 3.1	
Design	Zero footprint, fully integrated
Type 3.1.1	Constant Potential High Frequency Inverter
Rating	7.0 kW max. (ISO watt); 200 mA @ 35 kV
Electrical Power Capacity	9.0 kW max. 3.1.1
kV Range 3.1.2	2D: 20 to 39 kV, 2D, 1 kV steps (0.5 kV steps option) 3D: 20 to 49 kV, 2D, 1 kV steps ⁺
mAs Range 3.1.3	3.0 to 500 mAs
mA Range	200 mA, large focal spot 50 mA, small focal spot ⁺
X-ray Tube 3.2	
Anode Type 3.2.2	Tungsten, rotating
Anode Design 3.2.2	Bi-angular
Anode Speed 3.2.1	9500 RPM (high speed)
Heat Capacity 3.2.3	222 kJ (300,000 HU)
Target Tube Angle	16°, large focal spot; 10°, small focal spot ⁺
Focal Spot Size 3.2.4	0.3 mm, large focal spot; 0.1 mm, small focal spot ⁺
3.2.5	0.05 mm Rhodium (Rh) 0.05 mm Silver (Ag) 0.70 mm Aluminum (Al) (3D) ⁺ 0.30 mm Copper (Cu) (CE2D) ⁺
Port 3.2.6	0.63 mm Beryllium
Electrical Requirements	
Input Line Voltage	200/208/220/230/240 VAC
Input Current	3.5 A standby 65 A for 5 s at 208 VAC 40 A max. breaker rating
Frequency	50/60 Hz ± 5%
Number of Phases	Single, permanently wired

X-ray Control

Exposure Modes	
Manual	User selects all parameters
Auto-Time 2	System selects mAs; User selects filter, kV
Auto-kV	System selects kV, mAs; User selects filter
Auto-Filter	System selects filter, kV, mAs
X-ray Activation	Single exposure, either table-top button or integrated footswitch ⁺

● – Included capability.

○ – Optional capability, sold separately.

▲ – Recommended for biopsy and contrast applications.

◆ – Not available for mobile configurations.

✦ – Please consult your Hologic sales representative for details on requirements.

■ – Optional future capability, sold separately for the Avia 3000 package. Not available at the time of initial purchase. Please consult your Hologic sales representative for details on additional requirements.

★ – At time of initial order only.

For further detailed specifications, please see the Selection Dimensions User Guide.



Overall System Specifications

General Operating Conditions

Temperature Range	20°C to 30°C
Max. Rate of Temperature Change	<10°C / hr
Relative Humidity Range	20% to 80% non-condensing

Electrical Specifications

System Protection	
Integrated UPS ⁺	1000 VA
Electrical Requirements	
Input Line Voltage 3.4.10	100/120/220/230/240 VAC
Input Current	2.0 A max. @ 200/220/230/240 VAC 3.5 A max. @ 100/120 VAC
Frequency 3.4.10	50/60 Hz

General Specifications 3.4

Computer and Reconstruction Subsystem	
Design	Fully integrated, zero footprint
CPU Type 3.4.1	Multi-core Intel
Memory 3.4.2	8 GB RAM (min.) 16 GB RAM [■] (max.)
Hard Drive 3.4.3	1.0 TB (min.)
Operating System	Win 7/64 Embedded
Ethernet	10/100/1000 base-T
Removable Storage 3.4.4	CD/DVD±R/RW
USB Ports	Dual USB 2.0
Local Image Buffer Capacity	
Image buffer 3.4.8	2D: ~9,000 4-view studies; 3D: ~3,000
Graphics Processors [◆]	
Advanced capabilities	Generated 2D Imaging

Additional Options⁺

Biopsy [◆]	Advanced Imaging [■]
Affirm™ breast biopsy guidance system	C-View software license for Low-dose 3D MAMMOGRAPHY Imaging
Affirm stereotactic biopsy additional system license	
Affirm 3D biopsy license	Image Analytics
Affirm 3D biopsy additional system license	Cenova® server
Advanced Diagnostics [◆]	ImageChecker® 2D and C-View 2D CAD License
I-View software license for Contrast Enhanced 2D Imaging	ImageChecker 3D CAD License*
	Quantra™ 2D and 3D breast density analysis software licenses

Documentation

Manuals and Reference Documents	
User Manual	4.1.11
Service Manual	4.1.11
Quality Control Manual	
DICOM Conformance Statement	

System Options and Accessories

4,4.1

Selenia Dimensions Packages				
Avia 2D 3000	2D 6000	2D 9000	3D 6000	3D 9000

Paddles and Accessories

Screening Compression Paddles					
24x29 cm Screening Paddle 4.1.2	●	●	●	●	●
18x24 cm Screening Paddle 4.1.1	●	●	●	●	●
Small Breast Screening Paddle 4.1.6	○	○	○	○	○
Diagnostic Compression Paddles					
10 cm Contact Paddle	○	●	●	●	●
15 cm Contact Paddle	○	○	○	○	○
7.5 cm Spot Contact Paddle 4.1.3	○	○	●	○	●
Frameless Spot Contact Paddle	○	○	●	○	●
Magnification Compression Paddles					
10 cm Magnification Paddle 4.1.5	○	●	●	●	●
15 cm Magnification Paddle	○	○	○	○	○
7.5 cm Spot Magnification Paddle	○	○	●	○	●
Localisation Compression Paddles					
10 cm Open Localisation Paddle	○	○	○	○	○
15 cm Open Localisation Paddle	○	○	○	○	○
10 cm Open Magnification Localisation Paddle	○	○	○	○	○
10 cm Perforated Localisation Paddle	○	○	○	○	○
15 cm Perforated Localisation Paddle	○	○	○	○	○
10 cm Perforated Magnification Localisation Paddle	○	○	○	○	○
Ultrasound Compression Paddles					
Ultrasound Paddle	○	○	○	○	○
Imaging Accessories					
Magnification Platform 4.1.4	○	●	●	●	●
Localisation Cross-hairs	○	○	○	○	○
Magnification Localisation Cross-hairs	○	○	○	○	○
Other Accessories					
Dual-function footswitches (2) 4.1.7	●	●	●	●	●

● – Included capability.

○ – Optional capability, sold separately.

▲ – Recommended for biopsy and contrast applications.

◆ – Not available for mobile configurations.

✦ – Please consult your Hologic sales representative for details on requirements.

■ – Optional future capability, sold separately for the Avia 3000 package. Not available at the time of initial purchase. Please consult your Hologic sales representative for details on additional requirements.

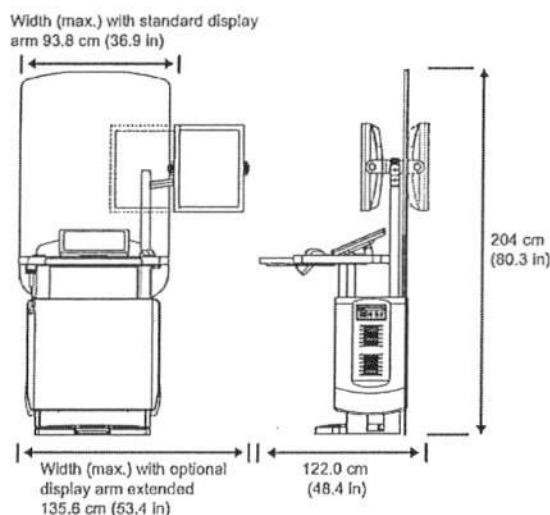
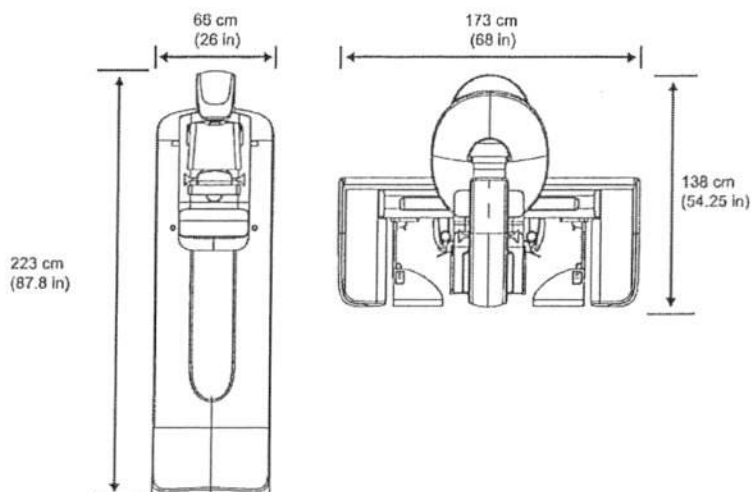
★ – At time of initial order only.

* Not FDA approved or available for sale in the U.S.



Selenia Dimensions System

Optional equipment shown.



Complimentary site planning is available with your purchase, including connectivity planning and custom room drawings.

1. Fildewald S, Rafferty E, Rose S, et al. "Breast Cancer Screening using Tomosynthesis In Combination with Digital Mammography." *Journal of the American Medical Association*. 2014 July;311(24):2499-2507. Epub 2014 June 24. 2. Skaane P, Bandos A, Gillien R, et al. "Comparison of Digital Mammography Alone and Digital Mammography Plus Tomosynthesis in a Population-based Screening Program." *Radiology*. 2013 Apr; 267(1):47-56. Epub 2013 Jan 7. 3. Ciatto S, Houssami N, Bernardi D, et al. "Integration of 3D Digital Mammography with Tomosynthesis for Population Breast-Cancer Screening (STORM): A Prospective Comparison Study." *The Lancet Oncology*. 2013 Jun;14(7):583-589. Epub 2013 Apr 25. 4. Rose S, Tidwell A, Bujnock L, et al. "Implementation of Breast Tomosynthesis in a Routine Screening Practice: An Observational Study." *American Journal of Roentgenology*. 2013 Jun; 200(6): 1401-1408. Epub 2013 May 22. 5. McCarthy A, Kontos D, Synneshvedt M, et al. "Screening outcomes following implementation of digital breast tomosynthesis in a general-population screening program." *J Natl Cancer Inst*. 2014 Oct 13;106(11). 6. Greenberg J, Javitt M, Kalzen J, et al. "Clinical Performance Metrics of 3D Digital Breast Tomosynthesis Compared With 2D Digital Mammography for Breast Cancer Screening in Community Practice." *AJR Am J Roentgenol*. 2014 Sept; 203:687-693. Epub 2014 Jun 11. 7. Zuley V, Bandos A, Ganott M, et al. "Digital Breast Tomosynthesis versus Supplemental Diagnostic Mammographic Views for Evaluation of Noncalcified Breast Lesions." *Radiology*. 2013 Jan; 266(1):89-95. Epub 2012 Nov 9. 8. Brodersen J, Siemsma V. "Long-Term Psychosocial Consequences of False-Positive Screening Mammography." *The Annals of Family Medicine*. 2013 Mar;11(2):106-115. 9. Alcusky M, Philpotts L, Bonafede M, et al. "The patient burden of screening mammography recall." *J Womens Health*. 2014 Sep;23 Suppl 1:S11-9. 10. Bonafede M, Miller J, Lenhart G, et al. "Health Insurer Burden of Patient Recall Following Breast Cancer Screening Mammography: Potential Impact of 3D Mammography." *Value Health*. 2014 May;17(3):A82. 11. Kalra V, Haas B, Forman H et al. "Cost-Effectiveness of Digital Breast Tomosynthesis." [paper presented at the annual meeting of the Radiological Society of North America, Chicago, IL, November 2012]. 12. Rafferty E, Park J, Philpotts L, et al. "Assessing Radiologist Performance Using Combined Digital Mammography and Breast Tomosynthesis Compared with Digital Mammography Alone: Results of a Multicenter, Multireader Trial." *Radiology*. 2013 Jan; 266(1):104-113. Epub 2012 Nov 20. 13. FDA PMA submission P080003

www.hologic.com | www.breasttomo.com.au | www.genius3dmammography.com.au | australia@hologic.com 1800 264 073

Breast and Skeletal Health

Genius 3D MAMMOGRAPHY exams are only available on the Hologic Selenia Dimensions 3D system.

DS-05534-002-EN-ANZ (8/15) ©2015 Hologic, Inc. All rights reserved. Printed in Australia. Specifications are subject to change without notice. Hologic, Genius, 3D, 3D MAMMOGRAPHY, Affirm, C-View, Dimensions, FAST Paddle, Genius, HTC, ImageChecker, iView, Quantra, Selenia and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Hologic, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. This information is intended for medical professionals in the U.S. and other markets and is not intended as a product solicitation or promotion where such activities are prohibited. Because Hologic materials are distributed through websites, eBroadcasts and trade shows, it is not always possible to control where such materials appear. For specific information on what products are available for sale in a particular country, please contact your local Hologic representative or write to australia@hologic.com. Hologic (Australia) Pty Ltd, 2-4 Lyon Park Rd, Macquarie Park NSW 2113. Tel. +61 2 9888 8000 ABN 95 079 821 275.



B.2.2 System Messages 3.2.8

When the following system messages show, do the step shown in the User Action column to clear the message and allow the next exposure.

Table 22: System Messages

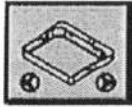
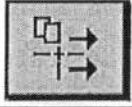


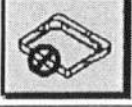
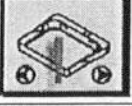
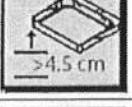
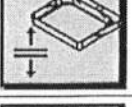
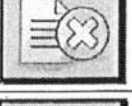





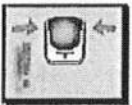



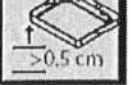
Icon	Message	User Action
	Paddle is moving	No action needed.
	Sending notice	No action needed.
	Invalid use of Magnification Stand	You selected a tomographic view with the Magnification Stand installed. Select a non-tomographic view. (Tomosynthesis option)
	Face shield is not secured	Fully extend or fully retract the Face Shield. (Tomosynthesis option)
	Invalid use of compression paddle	Remove the Magnification Stand or install the Magnification Paddle.
	Paddle position does not match selected view	Shift the Paddle to the correct location for the selected view.
	Compression is less than 4.5 cm during calibration	Move the Compression Paddle higher than 4.5 cm to complete the calibration procedure.
	FAST compression is engaged	Disengage FAST compression and install a paddle designated for this mode.
	License is missing	A license is necessary to use this feature or function. (This message is for your information only. There are no user actions.)
	Invalid detector calibration	Install the Magnification Stand for Small Focal Spot calibration. Remove the Magnification Stand to do Large Focal Spot calibration.



Table 22: System Messages

Icon	Message	User Action
	Invalid geometry calibration	Repeat the geometry calibration before you try to take an exposure. (Tomosynthesis option)
	Configuration file is missing	Applies to Service Personnel.
	Waiting for Detector	No action needed.
	System in Test Mode	Applies to Service Personnel.
	Tube needs to be manually positioned (move to 0 degrees)	Rotate the C-arm to 0 degrees.
	Tube needs to be manually positioned (move to -15 degrees)	Rotate the C-arm to -15 degrees.
	Tube needs to be manually positioned (move to 15 degrees)	Rotate the C-arm to +15 degrees.
	The Emergency Stop switch has been engaged.	Turn the Emergency Off switch one-quarter turn to reset the switch.
	Compression too low for tomo reconstructions.	Move the Compression Paddle higher than 0.5 cm to take tomography exposures.




ImageChecker™ 3.6 Computer-aided Detection

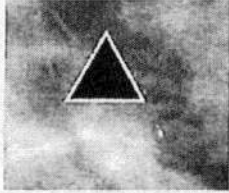
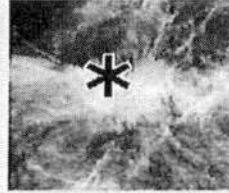
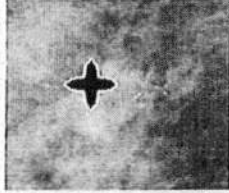
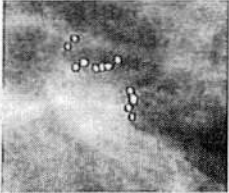
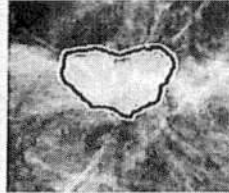
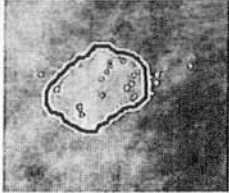
Quick Reference Guide

Hologic's ImageChecker CAD is software designed to assist radiologists as they read two-dimensional digital mammography images by identifying areas on the 2D mammogram that may warrant a second review. ImageChecker CAD identifies and marks regions of interest, which can include areas suggestive of calcification clusters or masses. It does not look for skin thickening or nipple retraction. Not all CAD display features are available on all diagnostic workstations.

3.6.1

3.6.1

	Calc
Calc	Indicates a cluster of calcifications and Microcalcifications
	Mass
Mass	Indicates a mass or architectural distortion
	Malc™
Malc	Indicates a region where a mass and one or more clusters of calcifications are present.

	Calc	Mass	Malc
RightOn Marks			
PeerView Marks			

3.6.1

RightOn™ Marks

Placed directly over the center of the region of interest.

PeerView® Marks

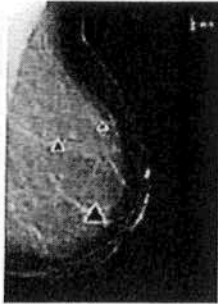
Outlines each individual calcification, and also outlines the central portion of the mass.



Handwritten signature

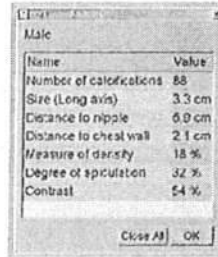
HOLOGIC®





EmphaSize™

- Variable size marks that indicate the prominence of features in the detected region of interest.
- Larger marks indicate more prominent features.
- Marker size is not related to the probability of malignancy.
- Marker size does not relate to the actual size of the lesion.



LesionMetrics™

- Additional CAD information that may be seen on SecurView® workstations.
- Information relates to each individually marked region of interest.
- On SecurView, double left click on any displayed CAD mark to view LesionMetrics for that region of interest.

	Operating Point Conventional 2D*			Operating Point C-View 2D**
	0	1	2	Default
Calcification	96%	98%	99%	96%
Mass	86%	89%	91%	86%
Overall	89%	91%	93%	88%
Specificity	53.46%	39.85%	29.31%	22%
Calc FP/image	0.09	0.13	0.16	0.23
Mass FP/image	0.20	0.29	0.38	0.46
Total FP/Case	1.14	1.67	2.16	2.74

* The provided values for the available three operating points for conventional mammography images were measured on Hologic's digital image test database of biopsy-proven malignancies and confirmed normal cases in addition to recall cases for the four screening views.

** The provided values for C-View 2D images are as measured on Hologic's C-View 2D image test database of biopsy-proven malignancies and confirmed normal cases in addition to recall cases for the four screening views.

More detailed information is available in the "Understanding ImageChecker CAD 10.0 User Guide".

hologic.com | info@hologic.com | +1.781.999.7300

MAN-03973-001 US/Intl. (02/14) © 2014 Hologic Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. Hologic, EmphaSize, ImageChecker, PeerView, RightOn, SecurView, and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Hologic, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. This information is intended for medical professionals in the U.S. and other markets and is not intended as a product solicitation or promotion where such activities are prohibited. Because Hologic materials are distributed through websites, eBroadcasts and tradeshow, it is not always possible to control where such materials appear. For specific information on what products are available for sale in a particular country, please contact your local Hologic representative or write to womenshealth@hologic.com.



Handwritten signature or initials.

HOLOGIC®



SecurView® DX Workstation 3.5 Comprehensive Breast Imaging Review

SecurView® DX
Diagnostic Workstation

Workflow Solutions for the Breast Imaging Suite

Hologic's dedication to women's health and mammography extends to its image viewing and analysis products. The SecurView® DX diagnostic workstation and options offer flexible, interactive and comprehensive diagnostic tools designed to help radiologists see more clearly and work more efficiently.

3D Breast Tomosynthesis Workflow Tools

- User preferences for scrolling mode, cine speed, default slab thickness and default initial slice
- Display initial hanging snapshot for a four-view tomosynthesis study in less than two seconds
- Registration of, and instant toggle between, 2D and 3D images
- Automatic scrolling through a limited range of slices
- Generate tomosynthesis "movies" as AVI files for presentation
- Annotate or tag reconstructed slices and store to PACS as a GSPS annotation or DICOM Secondary Capture image
- Tag reconstructed slices to save as TIFF images for presentation and printing

Efficient Review

- Personalize ReportFlows for any clinical situation
- Single-click navigation through each programmed step
- Automatic selection of desired ReportFlow based on exam type
- Intelligent roaming through quadrants at full resolution

Ergonomic, Intuitive Keypad (optional on some systems)

- Single-touch support for navigation through tomosynthesis images, including scrolling, cine and toggle between 2D and 3D views
- Single-click access to commonly used functions
- Minimal keystrokes for all breast imaging modalities

Image Distribution

- Automatic retrieval of prior studies from PACS upon receipt of new images (auto-fetching)
- Manually or automatically merge patient cases if patient presents with a different ID and date of birth combination (does not affect permanent archival on PACS)
- Receive and analyze images from remote sites and mobile units through an existing PACS or Hologic SecurXchange® products

Full Compliance With IHE Mammography Image Profile

- Display of standardized mammography images for all FFDM vendors
- Correct comparisons of current and prior images
- Clarifies display of CAD marks and information (2D only)
- Consistent patient, study and image information labeling

Application Synchronization (optional)

- Synchronization of user and patient context with over 45 commonly used third-party dictation, reporting and RIS systems

Cluster Configuration (optional)

- Provides shared database and instant access to images from any workstation
- Creates, reviews and archives annotations from any workstation

Instant Bi-directional Communication With Technologists (when paired with the SecurView RT technologist or the Selenia® Dimensions® acquisition workflow manager (AWM))

- Digital communication channel between the radiologist and technologist independent of PACS
- Exchange markings, annotations, comments, queries and instruction. Option to save to PACS
- Alerts for incoming markings to identify patients needing additional views

Advanced Image Analytics (optional, for 2D images)

- ImageChecker® CAD display of Malc™ marks, and RightOn™ and PeerView™ presentation formats
- Additional CAD-specific data with EmphaSize™ and LesionMetrics™ tools
- Quantra™ breast density assessment display
- DigitalNow™ HD LookUp Tables to assist with digitized screen-film comparison

Multimodality Image Display (optional)

- Addition of one or two color displays for review of other breast imaging modalities
- Software support for multimodality ReportFlows
- View reports stored as Secondary Capture images

Mammography Prior Enhancement™ Software (optional)

- MPE software facilitates comparison of prior unprocessed GE FFDM images with current Hologic 2D images



HOLOGIC®
The Women's Health Company

SecurView® DX Workstation

Comprehensive Breast Imaging Review

SecurView DX

Diagnostic Workstation

SecurView DX Diagnostic Workstation Specifications

Computer	Workstation Class Hardware, Windows®-based System
CPU	3.5.1 High-end Quad Core Processor, 2.5 GHz Minimum
Memory	16GB High Speed RAM Minimum 3.5.2
Storage Space	3.5.3 2.0 TB Minimum
Network Interface	10/100/1000 Base T Ethernet 3.5.4
Display Hardware	
Barco Displays	High contrast dual 5 Megapixel LCD display with built-in auto-calibration & 10 bit graphics card 3.5.5 Single 10 Megapixel LCD display with built-in auto-calibration & 10 bit graphics card Standard dual 5.8 Megapixel LCD display with 8 bit graphics card. External sensor for calibration. Scaled Clone application projects video output from dual 5MP or 10MP displays to a high resolution projector for presentations. Barco Medical QAWeb automated, online QA and calibration system
Display Cards	High-end Medical Grade 3.5.6
Attached Devices	
User Interface	Multi-function Mouse, Back-lit Keyboard
Power	UPS
Software	
Operating System	Windows 7, 64 bit
Reviewing Software	Dedicated Mammography Based Image Review Software Customized for Radiologist Use
CAD Display	Integrated (Licensing may be required)
DICOM Services	
Query/Retrieve, Print, Storage, Media Export/Import	
IHE Compliance	
Mammography Image Profile as Image Display	
Manuals	
User Guide, QC Manual	

System Options

- Advanced Multimodality Solution**
Software Module, and 1 or 2 DICOM calibrated 24" color displays with high-end graphics card
- Aegis® Software MRI Reading Solution**
Software, and optional color display
- Application Synchronization**
Software, and optional color display
- Mammography Prior Enhancement (MPE) software**
Enhances unprocessed GE priors to facilitate comparison with current Hologic 2D images.
- Dedicated Mammography Workflow Keypad (included with some systems)**
- Barcode Scanner**
- SecurView DX Manager**
One SecurView DX Manager can support multiple SecurView DX clients, depending on volume and workflow.

SecurView DX Software-Only Option

The workstation, manager, and multimodality software is available for sites providing their own hardware and IT support. Please consult your Hologic representative for system hardware, software and installation specifications.* This software-only option is for a customer configured dedicated SecurView workstation. Installation of the SecurView software on a PACS workstation is not supported.

*MAN-03090 System Requirements Document

Global Headquarters
35 Crosby Drive
Bedford, MA 01730-1401 USA
Tel: +1.781.999.7300
Sales: +1.781.999.7453
Fax: +1.781.280.0668
www.hologic.com

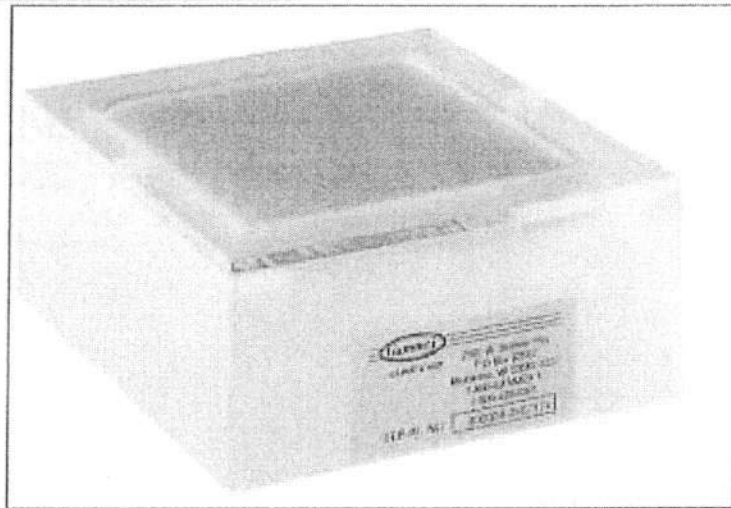
HOLOGIC®
The Women's Health Company

DS-R-SVDX US/International (1/13) © 2013 Hologic, Inc. All Rights Reserved. Printed in the United States. Specifications are subject to change without prior notice. Hologic, Aegis, Dynaflex, Dimensions, EmphaSize, ImageChecker, LesionMetrics, Mx, Mammography Prior Enhancement, PeerView, Quantra, RightOn, SecurXchange, SecurView, Serena and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Hologic, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and other countries. All other trademarks, registered trademarks and product names are the property of their respective owners. This information is intended for medical professionals in the U.S. and other markets and is not intended as a product solicitation or promotion where such activities are prohibited. Because Hologic materials are distributed through websites, eBroadcasts and trade shows, it is not always possible to control where such materials appear. For specific information on what products are available for sale in a particular country, please contact your local Hologic representative or write to womenhealth@hologic.com.

www.hologic.com

**Mammographic Accreditation Phantom
Gammex 156**

4.1.8



Gammex 156 helps radiology professionals ensure that their mammographic system is producing images of the highest quality. These high quality images can lead to the early detection of breast cancer and long-term survival of the patients.

Beginning October 1, 1994, all mammo-graphy facilities in the United States were required to be certified by the Food and Drug Administration (FDA) in accordance with the requirements of the Mammography Quality Standards Act. According to QMS, published by FDA, all mammography facilities must perform routine quality control tests of mammographic systems. Gammex 156, an integral part of the ACR (American College of Radiology) Mammographic Quality Control Program, was designed to perform weekly QC checks of your mammographic system.

The phantom provides a baseline by which image quality can be compared and minor variations identified before they lead to a reduction in clinical image quality. Without the phantom check to serve as their baseline test, even the most experienced professional can miss the subtle degradation of image quality that occurs gradually over time in sensitive mammographic equipment.

Gammex 156 Mammographic Accreditation Phantom is designed to simulate x-ray attenuation of 4.2 cm compressed human breast composed of 50% adipose and 50%

glandular tissue. Test objects of different sizes, shapes and densities are embedded in a wax insert, which is enclosed in an acrylic base. These test objects represent malignancies or small breast structures - simulated micro-calcifications, fibrils and tumor-like masses.

When Gammex 156 is used to create an image, the mammographic system should detect a minimum of 4 fibrils, 3 groups of simulated micro-calcifications and 3 masses. This has been determined to be the standard of image quality that State Departments of Radiologic Health and the ACR use as their criteria. The phantom can also be used to identify other artifacts in the system due to processing, grid and filters. These types of artifacts are difficult to identify on complex mammographic images.

If your phantom image is good and your system maintains its standard of image quality on a weekly basis, no further testing beyond daily processor QC may be required. But, if you cannot see all of the test objects identified when the system was functioning at optimum performance, further testing may be necessary. Variables to check include film processing, film/screen contact, output reproducibility, phototimer accuracy, and kVp accuracy and radiation beam quality.



Mammographic Accreditation Phantom Gammex 156

SPECIFICATIONS

Phantom Body

Material: Acrylic
 Phantom Dimensions: 4.5 x 10.2 x 10.8 cm (HWD) (1.75 x 4 x 4.25 in)
 Acrylic Base: 3.3 cm (1.3 in) thick
 Cover: 0.3 cm (0.12 in) thick
 Acrylic Disk: 4mm thick x 1cm diameter*
 (used to produce an image to measure the density difference)

*Acrylic disk should be placed on top of the phantom in a consistent location in the image area so it does not obscure details in the phantom and where it cannot cast a shadow on any portion of the AEC detector. According to the ACR Mammography QC Manual, a suitable location is between and slightly below the first and second largest fibers.

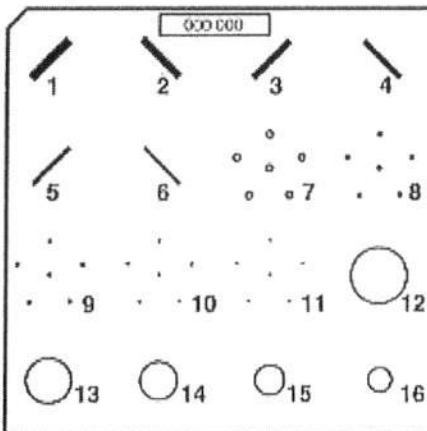
Included is a film, which is a contact image of the wax insert of your Gammex 156. It is to be used for location and orientation of the test objects within the phantom only.

Test Objects

Nylon fibrils
 Simulated micro-calcifications
 Tumor-like masses

Region Materials

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. 1.56 mm nylon fiber | 9. 0.32 mm specks |
| 2. 1.12 mm nylon fiber | 10. 0.24 mm specks |
| 3. 0.89 mm nylon fiber | 11. 0.16 mm specks |
| 4. 0.75 mm nylon fiber | 12. 2.00 mm tumor-like mass |
| 5. 0.54 mm nylon fiber | 13. 1.00 mm tumor-like mass |
| 6. 0.40 mm nylon fiber | 14. 0.75 mm tumor-like mass |
| 7. 0.54 mm specks | 15. 0.50 mm tumor-like mass |
| 8. 0.40 mm specks | 16. 0.25 mm tumor-like mass |



Target layout of the
Gammex 156

Due to our philosophy of continuous product improvement, these specifications may change without notice.

GAMMEX RMI

1-800-GAMMEX 1

www.gammex.com

GAMMEX-RMI LTD

Karlsruhe House
 18 Queens Bridge Road
 Nottingham NG2 1NB, England
 (+44) (0) 115 985-0808
 Fax: (+44) (0) 115-985-0344
 e-mail: uksales@gammex.com

GAMMEX-RMI GMBH



GAMMEX RMI®

156-02-US50-0
 Rev 3
 © Gammex 2002

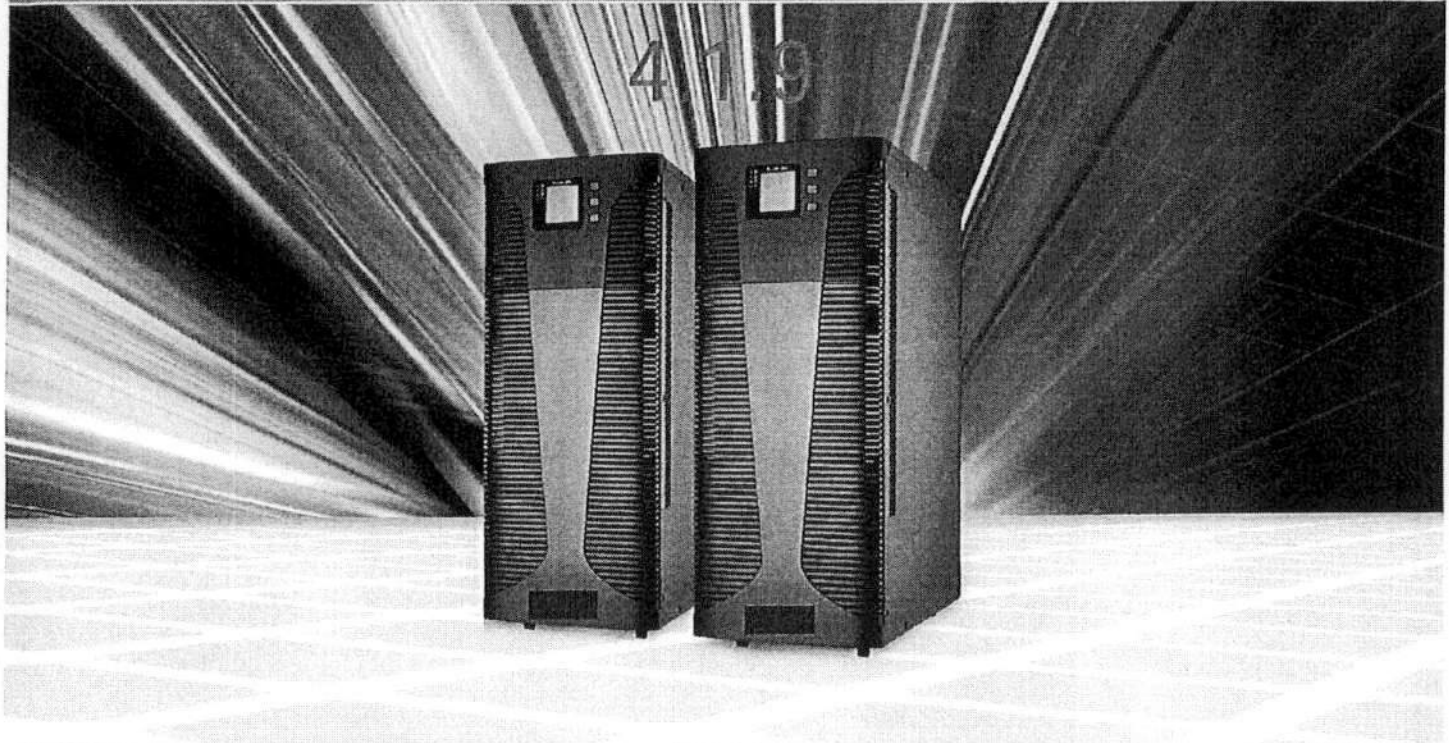
desales@gammex.com



-Online tower UPS-

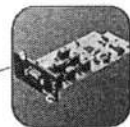
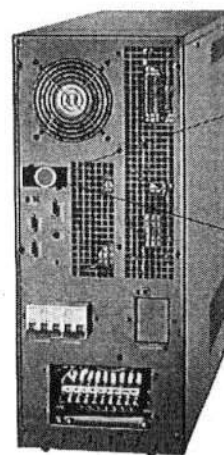
Memopower Plus II Series 15kVA 1:1phase PF:0.9

419

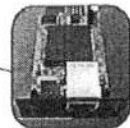


Features

- True double-conversion
- DSP technology guarantees high reliability
- N+X parallel redundancy
- Compatible with 3 phases and single phase input
- Selectable quantity of battery for each group: 16/18/20 pieces
- 3-stage charging design optimizes battery performance
- ECO mode operation for energy saving
- Self-diagnosis at startup
- Emergency power off function(EPO)
- Maintenance bypass is convenient for maintenance
- Generator compatible
- Communications:RS-232,USB,Parallel card(Optional),SNMP card(Optional), Relay card (Optional) Cold start

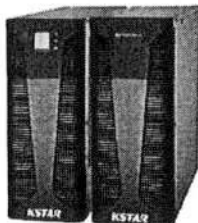


Relay card



SNMP

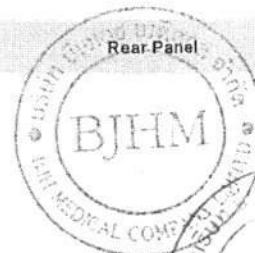
Handwritten signature



Battery Cabinets.
(Optional)



Control Panel

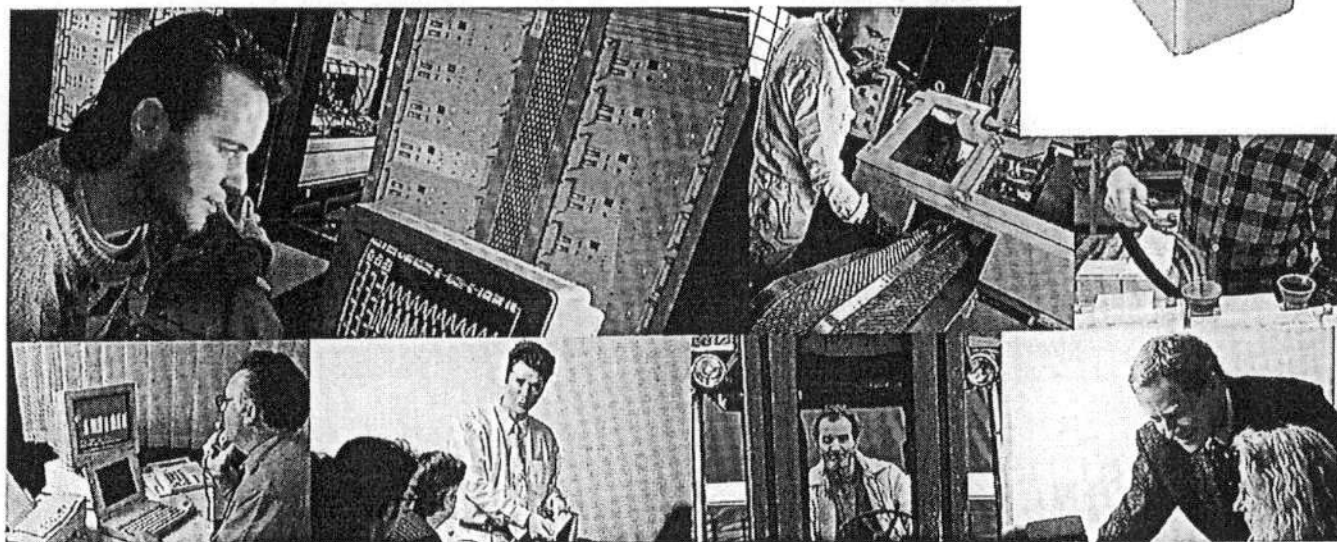
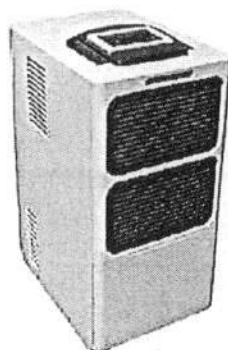


4.1.10

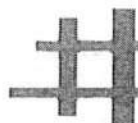
MODERN²⁴
Kool
Dehumidifier

Dehumidifier

MDB-50



Dehumidifying solutions tuned to your requirement



Call Center:
www.modernkool.com

HOLOGIC®

Declaration Letter

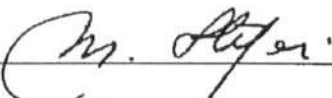
September 10, 2018

To all hospitals and clinics in Thailand,

We, Hologic, Inc. would like to announce that BJH Medical Company Limited is the sole and exclusive distributor of Hologic the following Hologic mammography and biopsy products:

- All Hologic breast imaging products including Dimensions, Selenia, MultiCare, MIV, ATEC and Trident models
- Hologic x-ray bone densitometers including Horizon, Discovery, and Sahara models
- Hologic Mini C-Arm Fluoroscopic Imaging Systems including InSight2 and InSight FD

Sincerely,



Hologic, Inc.



นางกัญชกา

250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752 USA | +1.508.263.2900 | Hologic.com

ใบรองสเนาถูกต้อง





Powerful innovation.
Better decisions.
Superior outcomes.

Certification for

Akarapol Klangpahol

*Who has satisfactorily completed a Technical Service training
 for installation, service and maintenance of Hologic's full field Digital
 Mammography system*

Selenia Dimensions & 3Dimensions

28 October to 8 November 2019



BJC Offices, Bangkok, Thailand

For Hologic, Johnson Akinba
 Technical Support Specialist and Technical
 Trainer



HOLOGIC®

April 7, 2020

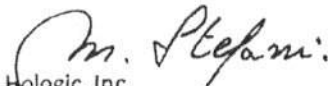
CERTIFICATE OF SPARE PARTS AVAILABILITY DISCLAIMER

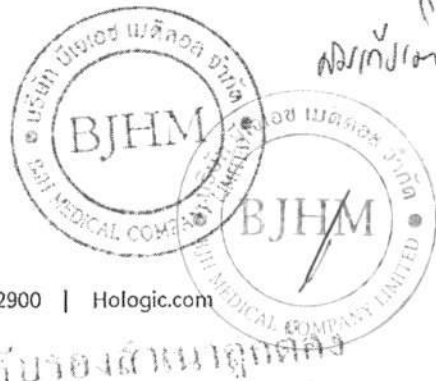
We hereby declare that:

The Hologic "Certificate of Spare Parts Availability" letter as attached hereof has been issued by the manufacturer, Hologic, Inc. ("Hologic"), for the purpose of tender participation.

Hologic's policy is to supply corresponding spare parts for ten years from the date of shipment of Hologic's products to the distributor ("Distributor"), subject to availability from third party suppliers of such spare parts. Hologic assumes no responsibility in case the spare parts are unavailable due to third party suppliers. All commitments made by Hologic in the "Certificate of Spare Parts Availability" letter that exceed these terms in this Disclaimer will be the sole obligation of the Distributor.

Sincerely,


Hologic, Inc.
Michelangelo F. Stefani



วันที่ 11 กันยายน 2567

เรื่อง รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 12/2567
ตามประกาศจังหวัดนครปฐม ลงวันที่ 3 กันยายน 2567

บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์เข้าเครื่องเอกซเรย์เต้านม Mammography จำนวน 1 งาน ยี่ห้อ Hologic รุ่น Selenia Dimension 2D ผลิตภัณ์ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ขอรับรองรายละเอียดดังนี้

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. รับประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาสัญญาการเช่า
- 5.2. ผู้ขายจะต้องรับประกัน เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบที่ทำการติดตั้ง ให้สามารถใช้งานตามวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่มีเงื่อนไขค่าใช้จ่าย ทั้งด้านอะไหล่ และค่าแรง
- 5.3. ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรมและสามารถซ่อมเครื่อง / ผลิตภัณ์ / รุ่นที่นำเสนอ
- 5.4. ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.5. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 5.6. ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมรังสีแพทย์ นักรังสีการแพทย์และบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องที่ติดตั้งได้เป็นอย่างดี
- 5.7. ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) จำนวน 1 ชุด
- 5.8. ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service Manual) จำนวน 1 ชุด
- 5.9. ผู้ขายต้องจัดการและรับผิดชอบให้เครื่องเอกซเรย์ได้รับการตรวจสอบคุณภาพโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

คมกั้ง
(นายสมเกียรติ จิตตะจัม)
ผู้รับมอบอำนาจ



BHMedical Company Limited
99 Soi Rubia Sukhumvit 42 Road,
Phrakasong, Klongtoey Bangkok
10110, Thailand
Tel: (66-2) 146-5999
Fax: (66-2) 146-5600

Registration Number Bor Mor Jor 0105558143818

บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
99 ซอยรพีย สุขุมวิท 42
แขวงบางนา เขตคลองเตย กทม
10110
โทรศัพท์ (66-2) 146-5999
โทรสาร (66-2) 146-5600
เลขที่บัญชี บมจ. 0105558143818



Krungthai
กรุงไทย

รหัสอ้างอิง. (000000)0611/603292

วันที่ 11 มิถุนายน 2563

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ธนาคารขอรับรองว่า บจ. บีเจเอส เมคคอส

โดย นายวิเชียร รุ่งวัฒนะกิจ, นางอุษณีย์ ชี้ออดิษฐ์วิทย์ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

เป็นลูกค้าของธนาคาร มีบัญชีเงินฝาก รายละเอียด ดังนี้ :-

รับรองบัญชีเงินฝากเลขที่ วันที่ : 11 มิถุนายน 2563 เวลา : 14:18 น.

ประเภทบัญชี	บัญชีเลขที่	วันที่เปิดบัญชี	ชื่อบัญชี
กระแสรายวัน	000-6-15338-0	10 สิงหาคม 2559	บจ. บีเจเอส เมคคอส
	สาขานานาเหนือ		

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

บมจ. ธนาคารกรุงไทย

(นายกิตติคุณ เมธาวิรุฬห์) B. 10087

ผู้มีอำนาจลงนาม

ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการรับรองเฉพาะข้อมูลต่อบุคคลตามที่ปรากฏในหนังสือฉบับนี้เท่านั้น

สาขานานาเหนือ

tel. 0220084223

รับรองสำเนาถูกต้อง

