

เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด

สัญญาเช่าเลขที่...๖..../๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่.....๓๑.....เดือน....สิงหาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓....ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๑๐๙๗๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่าสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” กับ บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔,๓๓/๓๓ หมู่ที่ ๙ ซอยบรมราชชนนี ๕๓ ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นางศรดาวรรณ สวัสดิพงษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๙๗๑๐๑๖๗๙๔ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงการเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด พร้อมติดตั้ง ณ โรงพยาบาลบางพลี ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๑ เครื่อง (หนึ่งเครื่อง) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้มาตรฐานสากลและเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือมีระยะเวลาการนำเข้ามาในราชอาณาจักรไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี นับถึงวันสิ้นสุดสัญญา เช่า และมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและการในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในการนี้โรงพยาบาล บางพลี มีปริมาณงานเพิ่มขึ้นหรือไม่เพียงพอ กับการใช้งาน ผู้ให้เช่าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้แก่โรงพยาบาลบางพลี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆจากผู้เช่า

ในการนี้ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด รายการได้ต่างไป จากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้เช่า ก่อน และเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด รายการใดที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวข้างต้น จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑

ผู้ให้เช่าตกลงว่าจะจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ น้ำยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้งวัสดุ สอบเทียบ สารควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานการวิเคราะห์ตามผนวก ๑ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพตลอดระยะเวลาเช่าตามสัญญา

/ข้อ ๒...

(ลงชื่อ).....
ผู้เช่า

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....
ผู้ให้เช่า

(นางศรดาวรรณ สวัสดิพงษ์)



ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญាត่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด และรายการน้ำยาตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดของโรงพยาบาลบางพลี.....จำนวน.....(๑๒....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒. รายการเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดจำนวน.....(๖....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓. (ถ้ามี).....จำนวน.....(.......) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ใช้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้เป็นที่สุด โดยผู้ให้เช่าไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายใดๆ จากผู้เช่าได้

ข้อ ๓ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีระยะเวลาการเช่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่คู่สัญญาลงนามในสัญญาและผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ออกแบบสถานที่พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดรวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ให้เช่า ณ โรงพยาบาลบางพลี ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้เช่า ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ในเอกสารแนบท้ายสัญญา และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาลบางพลีภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันทำสัญญานี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการฝึกอบรมในการใช้เครื่องแก่บุคลากรของผู้เช่าจนสามารถใช้งานได้

ผู้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่และจัดเตรียมเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง ขนาด ๒๒๐ โวลท์ พร้อมเดินสาย MAIN และ GROUNDING ไว้ให้ผู้ให้เช่าดำเนินการตามวรรคสอง ส่วนหากมีกรณีจะต้องมีการเชื่อมต่อระบบ LIS/HIS ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ที่เช่าส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบให้ไว้เป็นหนังสือเพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่า รวมทั้งค่าบริการในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดตามสัญญา

/ข้อ ๔...

(ลงชื่อ)..........ผู้เช่า

(นายพิเชฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ให้เช่า

(นางศรดาวรรณ สวัสดิพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด



ข้อ ๕ ค่าเช่าและการชำระค่าเช่า

ผู้ให้เช่าตกลงชำระค่าเช่ารวมทั้งค่าบริการในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดให้แก่ผู้ให้เช่า เป็นรายเดือนตามอัตราดังต่อไปนี้

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด พร้อมน้ำยาที่สามารถรองรับปริมาณงานงานได้ไม่น้อย กว่า ๖๐๐ ครั้งต่อเดือน เดือนละ ๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่า ได้รับมอบเครื่องจนถึงวันสุดท้ายของเดือนแห่งปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรก ของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวัน โดยถือว่าเดือน หนึ่งมีสามสิบวัน

ข้อ ๖ การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่า เครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดที่ให้เช่าตามสัญญานี้ มีคุณภาพ "ไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด ในเอกสารแนบท้ายสัญญา และผู้ให้เช่าเป็น เจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือมีสิทธินำมาให้เช่าโดยปราศจากการอนุสิทธิ์ใดๆ ทั้งสิ้น"

ข้อ ๗ การจัดหน้าที่การตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด

ผู้ให้เช่าตกลงจัดหน้าที่การตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือดตามปริมาณที่กำหนดไว้ใน ผนวก ๑ มา ให้บริการในการใช้เครื่อง ทั้งในและนอกเวลาทำการตลอด อายุของสัญญา และอยู่ภายใต้การจัดการ การควบคุมดูแลของผู้ เช่าโดยสิ้นเชิง ทั้งนี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกแบบให้เจ้าที่ทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ Calibrator หรือ Standard สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการใช้ ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และค่าใช้จ่ายในการประกันคุณภาพกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) ตลอดสัญญา

ข้อ ๘ คู่มือการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด

ก่อนหรือขณะส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด ผู้ให้เช่าต้องจัดหาคู่มือการใช้เครื่องตรวจ วิเคราะห์ก๊าซในเลือด ที่ให้เช่าตามสัญญานี้ และจะต้องทำการปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยตลอดอายุสัญญานี้ ให้กับผู้เช่าโดยไม่คิดมูลค่า

ข้อ ๙ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๙.๑ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซใน เลือดที่เช่า รวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาของการ เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๒ ตลอดระยะเวลาของการเช่า หากเครื่องตรวจวิเคราะห์ก๊าซในเลือด ที่เช่าชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งซ่่างที่มีความรู้ความชำนาญ และฝีมือดีมาจัดการซ่อม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีตามปกติภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับโทรศัพท์ และ/หรือโทรสารแจ้งจาก ผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่า

/ในระหว่าง...

(ลงชื่อ)
ผู้เช่า

ก.

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด
(นางศรดาภรณ สวัสดิพงษ์)
บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด



ในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาลบ้างพลี ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลบ้างพลี ส่งตัวอย่างไปตรวจ กับหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ ไม่เป็นเหตุให้ยกเว้นค่าปรับตามความในวรคสาม

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรคหนึ่ง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๘๕๐ บาท (แปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดวันซ่อมแซมแก้ไขตามสัญญาข้อ ๙.๒ จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ โดยผู้เช่าจะหักค่าปรับดังกล่าวออกจากจำนวนเงินค่าเช่าประจำเดือนตามสัญญาข้อ ๕ หรือหักประกันตามสัญญาข้อ ๑๖ ที่ได้

ในการนี้ที่ผู้ให้เช่าหรือซ่างของผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนดระยะเวลาตามวรคหนึ่ง ยังมิให้ถือว่าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้ผู้เช่าใช้สิทธิยกเลิกตามสัญญาข้อ ๒๐ เว้นแต่เหตุนั้นทำให้โรงพยาบาลบ้างพลี ไม่สามารถใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดบริการคนไข้เกินกว่า ๑ ครั้ง ในแต่ละเดือนปฏิทินติดต่อกัน

ข้อ ๑๐ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการทำงานของเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดที่เช่าทั้งหมด และการให้บริการ

ข้อ ๑๑ การรับผิดชอบค่าเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าช ในเลือดที่เช่า เนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือการจําจุลทรรศน์หรือเกิดอัคคีภัยหรือภัยพิบัติใดๆ ซึ่งไม่ได้เกิดจากความประมาท หรือประมาทเลินเล่อของผู้เช่า

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดทั้งหมด หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของ เครื่องที่เช่า ตามวรคแรก ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการให้เครื่องดังกล่าว กลับคืนสภาพใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไม่อาจดำเนินการได้ไม่ว่าด้วยเหตุใด ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด เครื่องใหม่ที่มี คุณภาพและความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมโดยความเห็นชอบจากผู้เช่ามาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าทดแทน ภายใน ๗ (เจ็ด) วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ที่นำมา ติดตั้งทดแทนนี้ให้ถือเป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ตามสัญญาข้อ ๑ นี้ด้วย โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย เองทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องดังกล่าวได้ นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่าให้จัดหาเครื่องอื่นมาให้ผู้เช่าใช้ทดแทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ หรือจนกว่าจะออกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

/ข้อ ๑๒ การ...

(ลงชื่อ).....ผู้เช่า

(นายพิเชฐ พวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้างพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ให้เช่า

(นางศรีดาภรณ์ สวัสดิพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด



ข้อ ๑๗ การประกันภัย

ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัย (หรือไม่ก็ได้) แก่เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดกับบริษัทประกันภัยที่ผู้เช่าเห็นชอบ โดยผู้เช่าเป็นผู้รับประโยชน์ ตลอดเวลาของอายุสัญญา นี้ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ชำระค่าเบี้ยประกันภัย

ข้อ ๑๘ การแก้ไข ดัดแปลง เคลื่อนย้าย

ผู้เช่าต้องไม่ทำการแก้ไข ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ที่เช่าโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้เช่า

ข้อ ๑๙ การโฆษณา

ผู้ให้เช่ารับรองว่า จะไม่ทำการโฆษณา หรือประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการอื่นใดอันเกี่ยวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดที่ให้เช่านี้ ในลักษณะทำให้เกิดการเสื่อมเสียต่อจารยาวิชาชีพ ทางการแพทย์ หรือต่อผู้เช่าหรือเพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์อันเป็นการค้ากำไรในเชิงพาณิชย์

ข้อ ๒๐ การโอนสิทธิ

ในระหว่างอายุสัญญา นี้ ผู้ให้เช่าจะต้องไม่โอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้หรือกรรมสิทธิ์ในเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ให้แก่ผู้อื่น

ข้อ ๒๑ หลักประกัน

ในขณะทำสัญญา นี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็นหนังสือ ค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางขุนนนท์ หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๑๐๐๐๓๓๖๙๔๗๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นเงินจำนวน ๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) มามอบไว้แก่ผู้เช่า เพื่อเป็นหลักประกัน ในการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ให้เช่าใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ให้เช่า พ้นข้อผูกพันตามสัญญา นี้

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมาอปให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมาอปให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมาอปให้แก่ผู้เช่าภายใน....๑๕.....(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

/หลัก...

(ลงชื่อ)ผู้เช่า

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางแพ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)ผู้ให้เช่า

(นางโศดาภรณ สวัสดิพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด



หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ให้เช่า พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๑๗ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดตามสัญญา ข้อ ๓ วรรคสอง แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จและส่งมอบเครื่องที่เช่า ให้แก่ผู้เช่า หรือส่งมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ ก้าชในเลือดไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญาข้อ ๖ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตาม สัญญาข้อ ๓ วรรคสอง หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ข้อใด ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที

ในการนี้ที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิรับหลักประกันตามสัญญาข้อ ๑๖ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร รวมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ ค่าปรับ

ในการนี้ที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๗ ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาก่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาข้อ ๓ วรรคสองจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าว มาส่งมอบให้แก่ ผู้เช่าถูกต้องครบถ้วน

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกันตามสัญญาข้อ ๑๖ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่านี้เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๙ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ข้อใด จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้เช่าแล้ว ผู้ให้เช่า ต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

ข้อ ๒๐ การนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด กลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดโดยการบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดกลับคืน ไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน แล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิม หรือตามที่ผู้เช่าเห็นสมควร ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้ให้เช่า เองทั้งสิ้น

ในระหว่างที่เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือดอยู่ในความครอบครองของ ผู้เช่านับแต่วันที่ผู้เช่า บอกเลิกสัญญา ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด อันเกิดแก่เครื่องตรวจวิเคราะห์ก้าชในเลือด ซึ่งมิใช่ ความผิดของผู้เช่า

/สัญญา...

(ลงชื่อ)
ผู้เช่า

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)
ผู้ให้เช่า

(นางศรีดาภรณ สวัสดิพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด



สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยตลอด
แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้เช่า

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ) ผู้ให้เช่า

(นางศรดาวรรณ สวัสดิพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เอส.อี.ซัพพลาย จำกัด

(ลงชื่อ) พยาน

(นายนพดล ทับเบรม)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร



คุณลักษณะ
เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด

๑. ความต้องการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด (Blood gas) พร้อมน้ำยา ร่องรับปริมาณงาน ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ครั้งต่อเดือน ระยะเวลาเช่า ถึง วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวิเคราะห์กําชในเลือดผู้ป่วยเพื่อเป็นข้อมูลให้แพทย์ใช้ในการรักษา
๓. คุณลักษณะทั่วไป
- ๓.๑ เครื่องสามารถตรวจวัด (Measured Parameters) ได้ดังนี้ pH, PCO₂, PO₂, Hb
 - ๓.๒ ชนิดของสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้กับเครื่องได้ Whole blood, serum, plasma เป็นต้น
 - ๓.๓ อุปกรณ์ในการป้อนสิ่งส่งตรวจสามารถใช้ได้ทั้ง Syringe และ Capillary tube
 - ๓.๔ ระบบการส่งสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องใช้ระบบ Automation Aspiration
 - ๓.๕ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดจอสี ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - ๓.๖ ระบบ printer เป็นแบบ Line thermal internal printer
 - ๓.๗ เครื่องทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๑๐-๓๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า สภาพความชื้นในช่วง ๒๐-๘๐% หรือกว้างกว่า (สามารถทำงานได้ภายในสภาพอากาศในประเทศไทย ได้)
 - ๓.๘ ใช้ไฟ AC ที่สามารถใช้ได้ในประเทศไทย, กำลังไฟไม่เกิน ๒๕๐ watt
 - ๓.๙ ขนาดเครื่องมีความกว้างไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร, สูงไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร และน้ำหนัก ไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัม เพื่อสามารถตั้งได้บนโต๊ะทำงานปกติได้
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
- ๔.๑ เครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Analysis time) ไม่เกิน ๖๐ วินาทีต่อ ๑ สิ่งส่งตรวจ
 - ๔.๒ เครื่องสามารถรายงาน Calculated parameter ได้ดังนี้ cHCO₃⁻ act, cHCO₃⁻ std, cBE(ecf), cBE(B), cBB, ctCO₂(P), ctCO₂(B), sO₂(est), BO₂, p_{O₂}, p_{O₂}(T), pO₂/FiO₂, pO₂(A,T), pO₂(A), pO₂(A-a), pO₂(A-a)(T), pO₂(a/A), pO₂(a/A)(T), RI, RI(T), ctO₂(a), ctO₂(B), ctO₂(v), ctO₂(a-v), ctO₂([a-v]/a), Hct
 - ๔.๓ ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ ไม่เกิน ๑๕๕ ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Syringe และไม่เกิน ๘๐ ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Capillary tube
 - ๔.๔ มีระบบ Micro Mode สำหรับสิ่งส่งตรวจที่มีปริมาณน้อย โดยต้องการสิ่งส่งตรวจไม่เกิน ๔๐ ไมโครลิตร
 - ๔.๕ สามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบ LIS ด้วย TCP/IP interface
 - ๔.๖ มี video guidance แสดงภาพเพื่อช่วยสาธิต และทำความเข้าใจในการสั่งงาน, ใส่สิ่งส่งตรวจ, การเปลี่ยนไส้อุปกรณ์และน้ำยาเข้าเครื่อง
 - ๔.๗ ภายในตัวเครื่องมี Battery สำรองเพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าดับ
 - ๔.๘ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ข้อมูล
 - ๔.๙ สามารถป้อนข้อมูล Patient ID, Patient temp, Sample Type, FiO₂, เพศ, อายุ, ความสูง และ น้ำหนัก ของผู้ป่วยได้

ลงชื่อ.....
(นายพุด ทับเปรม)

๔.๑๐ มีระบบ Automatic Calibration สามารถตั้งโปรแกรมได้ทั้ง ๑ point และ ๒ point calibration

๔.๑๑ มี Barcode reader สามารถอ่านรหัส Barcode ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชนิด

๔.๑๒ มีรหัส barcode ที่ชุดน้ำยา

๔.๑๓ มีระบบตรวจระดับน้ำยาและ waste (reagent and waste level detection)

๔.๑๔ เครื่องสามารถทำ Auto QC วันละ ๓ ครั้งๆละ ๓ ระดับ โดยมีสารควบคุมอยู่ภายในจำนวน ๓ ระดับ

๔.๑๕ เครื่องทำการตรวจโดยไม่ต้องใช้ Gas ระบบนำ้ำยาเป็นแบบ Cassette และนำ้ำยา Flush สำหรับ Calibration และ Cleaning

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้เช่าต้อง มีบริบูรณ์การเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจ Blood gas พร้อมนำ้ำยา มาติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล พลี ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๕.๓ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๔ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องเครื่องและนำ้ำยาน้ำหมด หากนำ้ำยาน้ำหมดระหว่างเดือนหรือ สิ่งหนึ่งสิ่งใด ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ขายต้องจัดส่งมาเพิ่มเติมให้เพียงพอ โดยผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่าเป็นรายเดือนเป็นราคากองที่เท่านั้น

๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์

๕.๖ ผู้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องตรวจที่เช่า รวมถึงค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๗ ในกรณีเครื่องเสีย ชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างที่มีความรู้ความสามารถมาจัดการซ่อม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๒๕ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยฯที่ โรงพยาบาลหรือหน่วยงาน ส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

๕.๘ ผู้ให้เช่าต้องให้คู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ให้ทางห้องปฏิบัติการ

๖. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญา ที่กำหนดในอัตราอ้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของค่าเช่าตามสัญญาต่อวัน

๗. หลักเกณฑ์การคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....
(นายนพดล ทับเปรม)

Blood Gas System

GASTAT-700Model

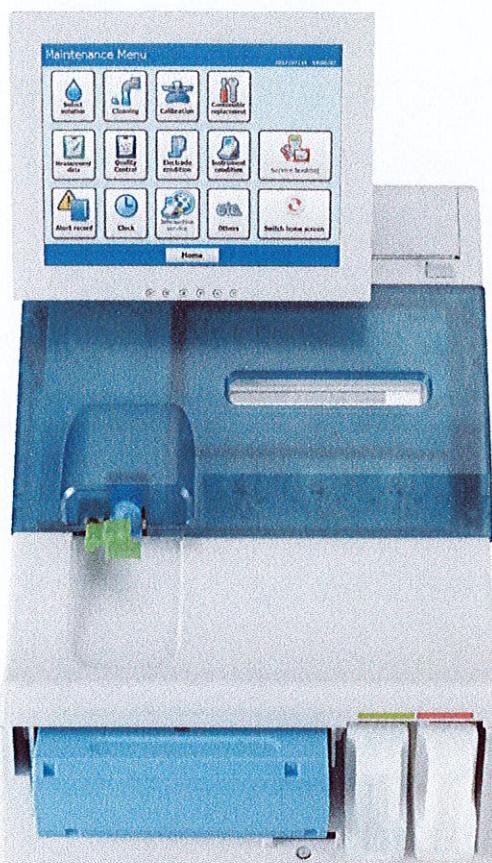
Made in Japan products guarantee platinum quality



8 models cover the various requirements of critical care

	710	720	730	735	710 aqc	720 aqc	730 aqc	735 aqc
pH, pCO_2 , pO_2 , cHb	●	●	●	●	●	●	●	●
cNa ⁺ , cK ⁺ , cCl ⁻ , cCa ²⁺	—	●	●	●	—	●	●	●
cGlucose cLactate	—	—	●	●	—	—	●	●
CO-Oximetry	—	—	—	●	—	—	—	●
AutoQC	—	—	—	—	●	●	●	●

Features



- The 12 inch color touch panel conveniently displays easy-to follow guidance for every operation
- Delivers results in 60 seconds *
*Model GASTAT-710/720
- Acid-base graph available
- Throw-in-type printer realizes easy paper roll replacement
- Save mode reduces reagent consumption during less sample time and operating cost
- Automatic Quality Control conveniently guarantees accuracy of test results
- Built-in PC functionality for intercommunicate without using external PC
- Built-in battery enables 30 minutes stable operation or 5 samples analysis under power failure

Easy 2 steps operation



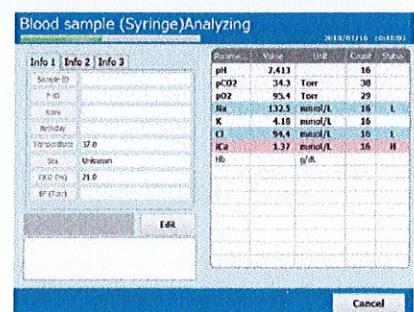
STEP 1

Mount either syringe or capillary on the sample inlet.



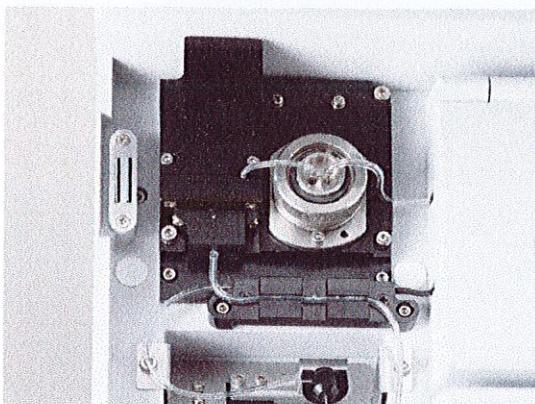
STEP 2

Select sample type and then press Analysis icon.



Test results are reported on both display and paper print out.

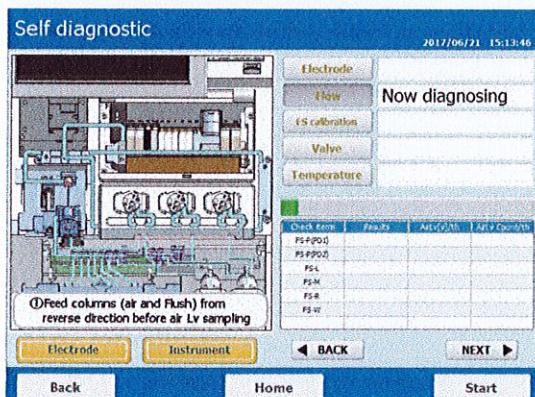
GASTAT-700Model



New Parameter ctBil

Newly developed ultrasonic hemolysis method delivers accurate sample results to newly added bilirubin & CO-Oxy parameters *

*Model GASTAT-735/735aqc



Smart Self-diagnostic Function

Smart and informative self-diagnostic function provides various kinds of instrument status information, which is useful for quick troubleshooting and minimizes instrument downtime in case of error.



Minimize Infection Risk

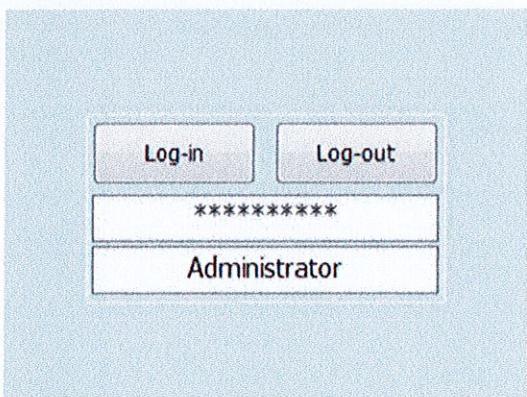
Fully automatic hands free sampling function greatly reduces risk of infection.



Super Long Lifetime Glc/Lac Electrode

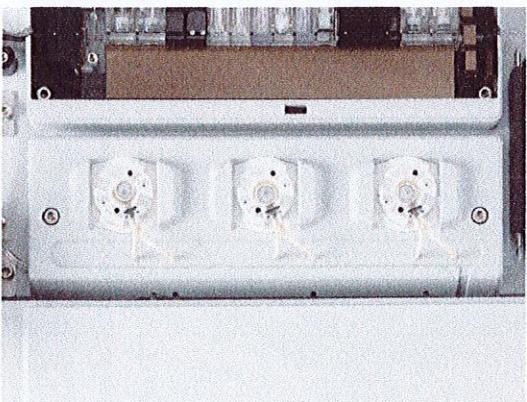
On-board lifetime of glucose / lactate electrode is 3 months, which realizes super low running cost. No membrane replacement and no inner solution refill are required.

*Model GASTAT-730/730aqc/735/735aqc



Operator Lock Function

The system accepts unlimited number of User ID with 3 different privilege levels, which refrains unauthorized / untrained personnel from accessing the system.



Easy to use, Easy to maintain

Pump head (tube) can be replaced by a few touches only. Workload for consumable replacement can be greatly reduced.

Specifications

Specimen	Whole blood, Serum, Plasma, Dialysate				
Test available (measured)	Item	Measurement range	710	720	730
		710aqc	720aqc	730aqc	735aqc
pH	6.000 - 8.000	●	●	●	●
pCO ₂	10.0 - 200.0 Torr	●	●	●	●
pO ₂	5.0 - 760.0 Torr	●	●	●	●
cNa ⁺	50.0 - 200.0 mmol/L	●	●	●	●
cK ⁺	1.00 - 20.00 mmol/L	●	●	●	●
cCl ⁻	50.0 - 200.0 mmol/L	●	●	●	●
cCa ²⁺ (iCa)	0.5 - 5.0 mmol/L	●	●	●	●
cGlucose	20 - 1200 mg/dL	●	●	●	●
cLactate	0.4 - 30.0 mmol/L	●	●	●	●
cBil	0.0 - 60.0 mg/dL	●	●	●	●
cHb	2.0 - 23.0 g/dL	●	●	●	●
cHb	2.0 - 23.0 g/dL	●	●	●	●
sO ₂	0.0 - 100.0 %	●	●	●	●
FO ₂ Hb	0.0 - 100.0 %	●	●	●	●
FCOHb	0.0 - 100.0 %	●	●	●	●
FMetHb	0.0 - 100.0 %	●	●	●	●
FHHb	0.0 - 100.0 %	●	●	●	●
Test available (calculated)	pH(T)	●	●	●	●
	pCO ₂ (T)	●	●	●	●
	pO ₂ (T)	●	●	●	●
	cHCO ₃ :act	●	●	●	●
	cHCO ₃ :std	●	●	●	●
	cBE(eef)	●	●	●	●
	cBE(B)	●	●	●	●
	cBB	●	●	●	●
	cCO ₂ (P)	●	●	●	●
	cCO ₂ (B)	●	●	●	●
	sO ₂ (est)	●	●	●	●
	SO ₂	●	●	●	●
	p50	●	●	●	●
	p50(T)	●	●	●	●
	p50(st)	●	●	●	●
	pO ₂ /FiO ₂	●	●	●	●
	pO ₂ (A)	●	●	●	●
	pO ₂ (A)(T)	●	●	●	●
	pO ₂ (A-a)	●	●	●	●
	pO ₂ (A-a)(T)	●	●	●	●
	pO ₂ (a/A)	●	●	●	●
	pO ₂ (a/A)(T)	●	●	●	●
	RI	●	●	●	●
	RI(T)	●	●	●	●
	cO ₂ (a)	●	●	●	●
	cO ₂ (B)	●	●	●	●
	cO ₂ (v)	●	●	●	●
	cO ₂ (a-v)	●	●	●	●
	cO ₂ (a-v)/a)	●	●	●	●
	Hct	●	●	●	●
	AG	●	●	●	●
	AG(K)	●	●	●	●
	cCa ²⁺ (7.4)(ciCa (7.4))	●	●	●	●
Sample volume	Model	Syringe	Capillary		
	GASTAT-710/720(aqc) ✓	195µL	80µL		
	GASTAT-730/735(aqc)	195µL	100µL		
Analysis time	Micro Mode (All model)	40µL			
(from press measurement button to result appears on the display)	GASTAT-710/720(aqc) ✓	About 60 seconds			
	GASTAT-730(aqc)	About 70 seconds			
	GASTAT-735(aqc)	About 85 seconds			
Cycle time	GASTAT-710/720(aqc)	About 120 seconds			
(measurement sample + flush cleaning)	GASTAT-730(aqc)	About 190 - 265 seconds (Time varies depending on Glc/Lac concentration in blood)			
	GASTAT-735(aqc)	About 210 - 290 seconds (Time varies depending on Glc/Lac concentration in blood)			
Display	Color LCD display / Touch panel				
Entered parameter	Patient ID, Patient temp, Sample type, FiO ₂ , Height, Weight, Sex, Age				
Calibration	Automatic, programmable 1 and 2 point calibration				
Reagent, waste volume detection	Automatic integrate detection method				
Data storage	10,000 samples				
Printer	Line thermal				
Interface	TCP/IP				
Barcode reader	Built-in (12 kinds of barcode are available)				
Operating temperature	10 - 30 °C				
Humidity	20 - 80%				
Power	AC 85 - 264V 50/60Hz 240W Built-in battery				
Dimensions	400 (W) - 575 (D) - 635 (H) mm				
Weight	28 kg				

Note: Specification may change without prior notice.

Manufacturer

 Techno Medica Co., Ltd.

5-5-1 Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, Kanagawa, 224-0041 Japan

Phone +81-45-948-1961 Fax +81-45-948-1962

E-mail overseas@technomedica.co.jp

Web <http://technomedica.co.jp>

VER1 Published January 2018

Distributor

14,33/33 หมู่ที่ 9 ช.บรมราชชนนี 53 ถ.บรมราชชนนี แขวงคลองชาน เขตคลองชาน กรุงเทพฯ 10170
14,33/33 Moo 9 Soi Borommaratchachonnani 53, Talingchan, Bangkok 10170 Thailand
โทร./Tel : 0-2880-9922 แฟกซ์/Fax : 0-2880-8580 E-mail : salessupport@sesupply.co.th

คุณลักษณะ

เครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด

๑. ความต้องการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด (Blood gas) พร้อมน้ำยา รองรับปริมาณงานไม่น้อยกว่า 600 ครั้งต่อเดือน ระยะเวลาเช่า ถึง วันที่ 31 กันยายน 2563

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวิเคราะห์กําชในเลือดผู้ป่วยเพื่อเป็นข้อมูลให้แพทย์ใช้ในการรักษา

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เครื่องสามารถตรวจวัด (Measured Parameters) ได้ดังนี้ pH, PCO₂, PO₂, Hb

๓.๒ ชนิดของสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้กับเครื่องได้ Whole blood, serum, plasma เป็นต้น

๓.๓ อุปกรณ์ในการป้อนสิ่งส่งตรวจสามารถใช้ได้ทั้ง Syringe และ Capillary tube

๓.๔ ระบบการส่งสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องใช้ระบบ Automation Aspiration

๓.๕ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดจอสี ระบบสมัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

๓.๖ ระบบ printer เป็นแบบ Line thermal internal printer

๓.๗ เครื่องทำงานได้ที่อุณหภูมิ 10-30 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า สภาพความชื้นในช่วง 20-80% หรือกว้างกว่า (สามารถทำงานได้ภายในสภาพอากาศในประเทศไทย ได้)

๓.๘ ใช้ไฟ AC ที่สามารถใช้ได้ในประเทศไทย, กำลังไฟไม่เกิน 250 watt

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Analysis time) ไม่เกิน 60 วินาทีต่อ 1 สิ่งส่งตรวจ

๔.๒ เครื่องสามารถรายงาน Calculated parameter ได้ดังนี้ cHCO3⁻ act, cHCO3⁻ std, cBE(ecf), cBE(B), cBB, ctCO2(P), ctCO2(B), sO2(est), BO2, p50, p50(T), pO2/FiO2, pO2(A,T), pO2(A), pO2(A-a), pO2(A-a)(T), pO2(a/A), pO2(a/A)(T), RI, RI(T), ctO2(a), ctO2(B), ctO2(v), ctO2(a-v), ctO2([a-v]/a), Hct

๔.๓ ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ ไม่เกิน 195 ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Syringe และไม่เกิน 80 ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Capillary tube

4.4 มีระบบ Micro Mode สำหรับสิ่งส่งตรวจที่มีปริมาณน้อย โดยต้องการสิ่งส่งตรวจไม่เกิน 40 ไมโครลิตร

4.5 สามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบ LIS ด้วย TCP/IP interface

๔.๖ มี video guidance แสดงภาพเพื่อช่วยสาธิต และทำความเข้าใจในการสั่งงาน, ใส่สิ่งส่งตรวจ, การเปลี่ยนไส้อุปกรณ์และน้ำยาเข้าเครื่อง

4.7 ภายในตัวเครื่องมี Battery สำรองเพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าดับ

14,33/33 หมู่ที่ 9 ช.บรมราชชนนี 53 ถ.บรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
 14,33/33 Moo 9 Soi Borommaratchachonnani 53, Talingchan, Bangkok 10170 Thailand
 โทร./Tel : 0-2880-9922 แฟกซ์/Fax : 0-2880-8580 E-mail : salessupport@sesupply.co.th

4.8 สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ข้อมูล

4.9 สามารถบันทึกข้อมูล Patient ID, Patient temp, Sample Type, FiO2, เพศ, อายุ,
 ความสูง และ น้ำหนัก ของผู้ป่วยได้

4.10 มีระบบ Automatic Calibration สามารถตั้งโปรแกรมได้ทั้ง 1 point และ 2 point
 calibration

4.11 มี Barcode reader สามารถอ่านรหัส Barcode ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชนิด

4.12 มีรหัส barcode ที่ชุดน้ำยา

4.13 มีระบบตรวจวัดระดับน้ำยาและ waste (reagent and waste level detection)

4.14 เครื่องสามารถทำ Auto QC วันละ 3 ครั้ง ฉลุ 3 ระดับ โดยมีสารควบคุมอยู่ภายใน
 จำนวน 3 ระดับ

4.15 เครื่องทำการตรวจโดยไม่ต้องใช้ Gas ระบบนำ้ยาเป็นแบบ Cassette และนำ้ยา
 Flush สำหรับ Calibration และ Cleaning

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ให้เช่าต้อง มีใบรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

5.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจ Blood gas พร้อมนำ้ยา มาติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการ
 โรงพยาบาลบางพลี ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

5.3 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสามารถใช้งานได้อย่างมี
 ประสิทธิภาพ

5.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องเครื่องและนำ้ยาทั้งหมด หากนำ้ยาหมดระหว่างเดือนหรือ สิ่งหนึ่ง<sup>สิ่งใดไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ขายต้องจัดส่งมาเพิ่มเติมให้เพียงพอ โดยผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่า
 เป็นรายเดือนเป็นราคากองที่เท่ากัน</sup>

๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการ
 ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์

๕.๓ ผู้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องตรวจที่เช่า รวมถึงค่าวัสดุอุปกรณ์
 ค่าอะไหล่ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่คิด
 ค่าเช่า

๕.๔ ในกรณีเครื่องเสีย ชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องส่ง
 ช่างที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการซ่อม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน
 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่ โรงพยาบาลหรือหน่วยงาน ส่ง
 ตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องให้คู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ให้ทางห้องปฏิบัติการ

**คุณลักษณะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด**

๑. ความต้องการ เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์กําชในเลือด (Blood gas) พร้อมน้ำยา รองรับปริมาณงานไม่น้อยกว่า 600 ครั้งต่อเดือน ระยะเวลาเช่า ถึง วันที่ 31 กันยายน 2563

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจวิเคราะห์กําชในเลือดผู้ป่วยเพื่อเป็นข้อมูลให้แพทย์ใช้ในการรักษา

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เครื่องสามารถตรวจวัด (Measured Parameters) ได้ดังนี้ pH, PCO₂, PO₂, Hb

๓.๒ ชนิดของสิ่งส่งตรวจที่สามารถใช้กับเครื่องได้ Whole blood, serum, plasma เป็นต้น

๓.๓ อุปกรณ์ในการป้อนสิ่งส่งตรวจสามารถใช้ได้ทั้ง Syringe และ Capillary tube

๓.๔ ระบบการสิ่งส่งตรวจเช้าเครื่องใช้ระบบ Automation Aspiration

๓.๕ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดจอสี ระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

๓.๖ ระบบ printer เป็นแบบ Line thermal internal printer

๓.๗ เครื่องทำงานได้ที่อุณหภูมิ 10-30 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า สภาพความชื้นในช่วง 20-80% หรือกว้างกว่า (สามารถทำงานได้ภายในสภาพอากาศในประเทศไทย ได้)

๓.๘ ใช้ไฟ AC ที่สามารถใช้ได้ในประเทศไทย, กำลังไฟไม่เกิน 250 watt

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องมีความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ (Analysis time) ไม่เกิน 60 วินาทีต่อ 1 สิ่งส่งตรวจ

๔.๒ เครื่องสามารถรายงาน Calculated parameter ได้ดังนี้ cHCO3⁻ act, cHCO3⁻ std, cBE(ecf), cBE(B), cBB, ctCO2(P), ctCO2(B), sO2(est), BO2, p50, p50(T), pO2/FiO2, pO2(A,T), pO2(A), pO2(A-a), pO2(A-a)(T), pO2(a/A), pO2(a/A)(T), RI, RI(T), ctO2(a), ctO2(B), ctO2(v), ctO2(a-v), ctO2([a-v]/a), Hct

๔.๓ ปริมาณสิ่งส่งตรวจที่ใช้ ไม่เกิน 195 ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Syringe และไม่เกิน 80 ไมโครลิตร เมื่อใช้กับ Capillary tube

๔.๔ มีระบบ Micro Mode สำหรับสิ่งส่งตรวจที่มีปริมาณน้อย โดยต้องการสิ่งส่งตรวจไม่เกิน 40 ไมโครลิตร

๔.๕ สามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบ LIS ด้วย TCP/IP interface

๔.๖ มี video guidance แสดงภาพเพื่อช่วยสาธิต และทำความเข้าใจในการสั่งงาน, ใส่สิ่งส่งตรวจ, การเปลี่ยนไส้อุปกรณ์และนำยาเข้าเครื่อง

๔.๗ ภายในตัวเครื่องมี Battery สำรองเพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าดับ

๔.๘ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ข้อมูล

๔.๙ สามารถบันทึกข้อมูล Patient ID, Patient temp, Sample Type, FiO2, เพศ, อายุ, ความสูง และ น้ำหนัก ของผู้ป่วยได้

- 4.10 มีระบบ Automatic Calibration สามารถตั้งโปรแกรมได้ทั้ง 1 point และ 2 point calibration
- 4.11 มี Barcode reader สามารถอ่านรหัส Barcode ได้ไม่น้อยกว่า 12 ชนิด
- 4.12 มีรหัส barcode ที่ชุดน้ำยา
- 4.13 มีระบบตรวจระดับน้ำยาและ waste (reagent and waste level detection)
- 4.14 เครื่องสามารถทำ Auto QC วันละ 3 ครั้งๆละ 3 ระดับ โดยมีสารควบคุมอยู่ภายในจำนวน 3 ระดับ
- 4.15 เครื่องทำการตรวจโดยไม่ต้องใช้ Gas ระบบนำ้ยาเป็นแบบ Cassette และนำ้ยา Flush สำหรับ Calibration และ Cleaning

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ให้เช่าต้อง มีใบรับรองการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- 5.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องตรวจ Blood gas พร้อมนำ้ยา มาติดตั้งที่ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลบางพลี ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 5.3 ผู้ขายต้องจดอบรมการใช้เครื่องให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องเครื่องและนำ้ยาทั้งหมด หากนำ้ยาหมดระหว่างเดือนหรือ สิ่งหนึ่ง สิ่งใดไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ขายต้องจัดส่งมาเพิ่มเติมให้เพียงพอ โดยผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่า เป็นรายเดือนเป็นราคากองที่เท่านั้น
- ๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องให้วัสดุสอบเทียบ (calibrator หรือ Standard) สารควบคุมคุณภาพ จำนวนการใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์
- ๕.๓ ผู้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องตรวจที่เช่า รวมถึงค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการเช่า โดยไม่คิด มูลค่า
- ๕.๔ ในกรณีเครื่องเสีย ชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าต้องส่ง ซ่ำงที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการซ่อม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆที่ โรงพยาบาลหรือหน่วยงาน ส่ง ตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก
- ๕.๕ ผู้ให้เช่าต้องให้คู่มือใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ให้ทางห้องปฏิบัติการ