

สัญญาซื้อขายชุดตรวจการได้ยินระดับก้านสมองและสมอง

สัญญาเลขที่ ๑๓/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ออดิเมด จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๐๐/๑๐๑ ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โดย นางสาวเบญจนาрі แห่งธานีราเมศ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายวุฒิ รุ่งเรือง และนางอุษา ถนอมสิงห์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๒ ๐๑๒๖๐๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ชุดตรวจการได้ยินระดับก้านสมองและสมอง รุ่น SmartEP ยี่ห้อ Intelligent Hearing System จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๖๔๔.๘๖ บาท (สามหมื่นสองพันหกร้อยสี่สิบสี่บาทแปดสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



ในกรณี...

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะ	จำนวน ๒ แผ่น
๓.๒ แคตตาล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๑๕ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ภายในวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



ข้อ ๘. หลักประกัน...

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๐๒๑๗๘๒๐๑๐๐๑๓๐ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๕๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ

(ลงชื่อ)..... *Sam com* ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... *Ph* ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... *Phan* พยาน

(ลงชื่อ)..... *Phan* พยาน



สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๙๙๘.- บาท (เก้าร้อยเก้าสิบแปด บาทถ้วน) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphae Hospital



หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo Hospital

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวเบญจนาрі แห่งธานีราเมศ)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา อรตัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๓๔๔๑๔๑

เลขคู่สัญญา ๖๓๐๔๐๑๐๐๒๒๓๐

รายละเอียด ชุดตรวจการได้ยินระดับก้านสมองและสมอง

ยี่ห้อ Intelligent Hearing System รุ่น SmartEP

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจหาพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่มีปัญหาการได้ยิน ในทุกระบบของการได้ยินที่อาจเกิดขึ้นได้ ตั้งแต่ในอวัยวะก้นหอย ก้านสมอง สมอง และสมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแปลความหมายของเสียง

2. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นโปรแกรมสำหรับได้ยินระดับก้านสมองและสมอง

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1. มีตรวจ ECoG, ABR, MLR, LLR
- 3.2. สั่งให้เครื่องทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ หรือผู้ใช้งานเป็นผู้ควบคุมการทำงาน
- 3.3. อ่านผลของคลื่น ABR ได้ดังนี้
 - ระยะเวลาการเกิดคลื่นที่ I, II, III, IV และ V
 - คำนวณระยะเวลาของการเกิดคลื่นที่ III-I, V-III และ V-I ให้อัตโนมัติ
 - วัดความสูงของคลื่นที่ I, III, V
 - สัดส่วนความสูงของคลื่น (V/I ratio)
- 3.4. มีกราฟแสดง Power Spectrum ของคลื่น
- 3.5. แสดงกราฟก่อนมีเสียงกระตุ้นและหลังมีเสียงกระตุ้นได้
- 3.6. มีกราฟแสดงระยะเวลาในการเกิดคลื่นกับระดับความดัง (Latency-Intensity) โดยมีช่วงของค่ามาตรฐานแสดงพร้อมกับผลการตรวจของผู้ป่วย
- 3.7. เสียงที่ใช้กระตุ้น เป็นเสียงคลิก (Click), เสียงในแต่ละความถี่ (Pure Tone)
- 3.8. เลือกรูปแบบของคลื่นได้ 8 แบบ ได้แก่ Rectangular, Trapezoidal, Triangular, Cosine, Blackman, Extended Cosine, Hann, Gaussian
- 3.9. เลือกแบบการของชั่วคราวกระตุ้นได้คือ Rarefaction Condensation และ Alternate
- 3.10. การตรวจด้วย Alternate สามารถสั่งแยกกราฟการตรวจออกมาเป็น Rarefaction และ Condensation ภายหลังได้
- 3.11. มีการตั้งลำดับของการตรวจ (Protocol) และสั่งให้เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติตามลำดับที่ตั้งไว้



โรงพยาบาลบางแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Bangphay General Hospital

- 3.12. มีคำสั่งในการปรับผลตรวจภายหลังได้แก่ การทำให้คลื่นเรียบ, การแยกคลื่น (Split Sweep)
- 3.13. เลือกตั้งระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดการแสดงกราฟภายหลังจากตรวจได้
- 3.14. เลือกปรับระดับของการทำให้คลื่นเรียบได้ตามต้องการ
- 3.15. นำคลื่นผลการตรวจมารวมกัน (add), หักล้างกัน (subtract) , หาความสัมพันธ์ของคลื่น (cross correlation) ได้
- 3.16. มีการเปรียบเทียบ (Compare) ระยะเวลาการคลื่นในหูขวาและซ้ายให้ในระดับความดัง เดียวกัน
- 3.17. มีคำสั่งให้แสดงกราฟตามลำดับความดังตามอัตราของเสียงกระตุ้นตามลำดับการตรวจ
- 3.18. สามารถขยายขนาดคลื่นได้เล็ก/ใหญ่ตามต้องการได้จากการแถบเลื่อนด้านข้าง(Resize)
- 3.19. บันทึกรายงานผลการตรวจเป็น PDF file ได้จากโปรแกรมการตรวจได้โดยตรง
- 3.20. มีเสียงรบกวนชนิดคลื่นความถี่กว้าง (White noise)
- 3.21. ให้เสียงกระตุ้นแบบ Ipsilateral, Contralateral และ Both
- 3.22. แสดงคลื่น EEG ของผู้ป่วยขณะทำการตรวจ
- 3.23. สามารถพิมพ์ผลเป็นกราฟ เป็นตัวเลขและค่าเฉลี่ยของเวลาการเกิดคลื่นได้
- 3.24. รองรับการตรวจผ่าน Headphone Insert earphones และ bone vibrator
- 3.25. ปรับระดับ Artifact rejection ได้
- 3.26. มีกราฟแสดงได้เป็น 2 มิติ
- 3.27. เรียกผลการตรวจ ASSR มาดูได้จากโปรแกรมการตรวจวินิจฉัย
- 3.28. มีระบบการค้นหาฐานข้อมูลการตรวจได้แก่ค้นหาตามชนิดของการตรวจ, เรียงตามระดับ ความดัง , เรียงตามลำดับของอัตราเสียงกระตุ้น, เรียงตามลำดับการตรวจ , เรียงตามหูข้าง ที่ตรวจ

4. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 4.1 โปรแกรมการตรวจ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 ชุดสายสำหรับตรวจ ECoG | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 Gold Tiptrode | จำนวน 1 ชุด |

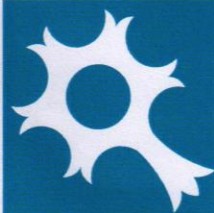
เงื่อนไขเฉพาะ

1. ได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี
3. สอนการใช้เครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน



SmartEP

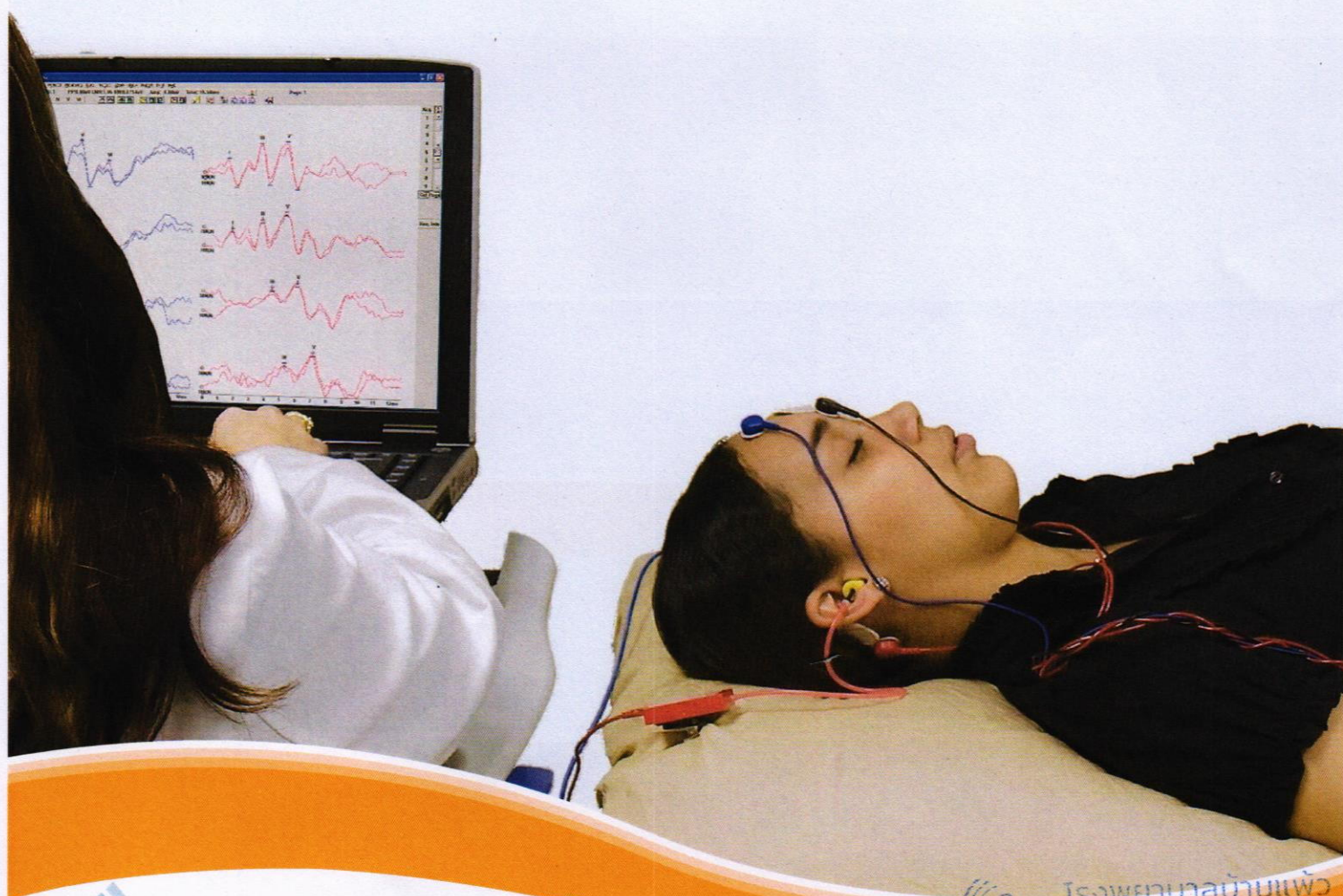


Auditory, Visual, and Somatosensory Evoked Potentials

SmartEP is a feature-rich evoked potentials system with the versatility to meet all your clinical and research needs.

Quality, Flexibility, and Simplicity

"Let our ingenuity make your testing easier."



INTELLIGENT HEARING
S Y S T E M S

Many Options, One Smart System

(ลงชื่อ) นพ. ธีรศักดิ์
(ลงชื่อ) นพ. ธีรศักดิ์
(ลงชื่อ) พญ. ธีรศักดิ์
(ลงชื่อ) พญ. ธีรศักดิ์



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

บริษัท ออดิเมด จำกัด



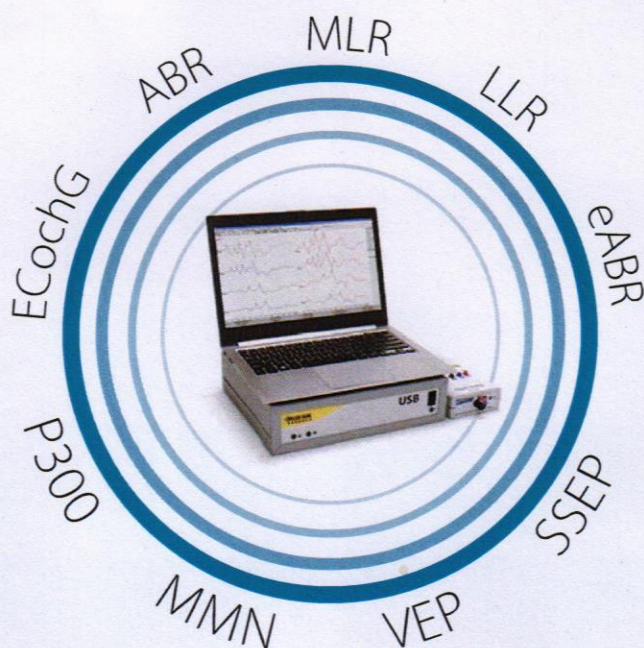
SmartEP

The most complete and flexible platform for the acquisition of Auditory, Visual, and Somatosensory Evoked Potentials.



- A clear, concise Control Panel always displayed at the bottom of the screen, allows for simple test setup and fast data acquisition.
- Change most test parameters with a single click.
- Real-time viewing of ongoing EEG activity.
- Set the artifact rejection level and time region using clear visual markers.
- Choose from a variety of standard stimuli or generate or import your own custom stimuli.
- Easily mark waveforms using over thirty pre-defined peak labels or custom labels that you create.
- Latency-Intensity graphs indicating normative data ranges are automatically generated from marked waveforms.
- Digitally filter recordings during or after acquisition.
- Save settings for fast and easy test replication.
- Customize your own protocols for automated acquisition.
- Expand the capabilities of SmartEP with additional optional modules. Pre-programmed screening parameters.





Powerful Analysis Features

SmartEP is simple for beginners to easily operate, yet has powerful features for the most advanced users.

- Organize your data the way you want on any of the ten available report pages.
- Easily compute differences between peak latencies and amplitudes between recordings.
- View separate rarefaction and condensation responses in recordings acquired with alternating stimulus polarity (useful for auditory neuropathy diagnosis).
- Smooth recordings with user-controlled digital filtering.
- Quickly add, subtract, invert, and cross-correlate recordings.
- Examine the frequency composition of recordings with the built-in spectral analysis tool.
- Automatically calculates Signal-to-Noise Ratio (SNR) and Residual Noise (RN) values while acquiring recordings.

¹ Some options not available for all hardware platforms

² Advanced research tools.

Full Range of Capabilities

Standard functionalities include Electrocochleography (ECoG), Auditory Brainstem Response (ABR), Middle Latency Response (MLR), Late Latency Response (LLR), and Slow Negative 10 (SN10).

Additional acquisition modes¹ include:

- P300 with optional Eye Blink Amplifier
- Mismatch Negativity (MMN)
- P50 (sensory gating studies)²
- Notched Noise Masking (ipsilateral masking)¹
- Advanced Auditory Research² (Stimulus Channel Mixing)
- High Frequency stimuli capabilities
- Electrically Evoked ABR for Cochlear Implant recipients (EABR)
- Chained Stimuli (Intensity Series Stimulation)
- Visual Evoked Potentials (VEP)
- Somatosensory Evoked Potentials (SSEP, ENoG)
- Continuous Loop Averaging Deconvolution (CLAD™ - ultra high rate EP acquisition)²

The Flagship of an Integrated Suite

Start with SmartEP or any of the modules below. At any time, add additional functionalities as you need them, all of which share the same integrated patient database and report generation.

- SmartEP-ASSR (Auditory Steady State Responses)
- SmartDPOAE (Distortion Product OAE)
- SmartTrOAE (Transient Evoked OAE)
- IntelligentVRA (Visual Reinforcement Audiometry)
- SmartAudiometer (PC Based Audiometer)
- SmartScreener-Plus 2 (Infant Hearing Screener)
- PetScreener (ABR Based Animal Screener)
- SmartEP-CAM² (Continuous Acquisition EP Module)
- SmartUSB-ActiveX² (User Programmable Controls)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



Smart Features

Software

- Easy-to-use Windows® based interface with waveform drag-and-drop and multitasking capabilities.
- Default parameters allow fast start-up and testing.
- Full control over numerous parameters for the ultimate flexibility in testing.
- User-defined testing protocols for automated data collection.
- User-defined artifact rejection level and time region.
- Automatic signal-to-noise ratio and residual noise calculations.
- User-specified masking level or stimulus-level-tracking contralateral masking included.
- Ipsilateral notched-noise masking option available.
- Latency-Intensity plots with the ability to customize shaded normative data range areas.
- Easily label, process, and print recordings during or after data acquisition.
- Add, subtract, multiply, and cross-correlate recordings.
- View both right and left ear recordings on the same page.
- Color-coding of recordings by ear and acquisition channel makes analysis, such as comparison of multi-channel recordings, exceptionally simple.
- Easy peak labeling. Use labels specific to ECoChG, ABR, MLR, LLR, and more.
- Ten display pages for easy waveform management and report generation.
- On-screen display and manipulation of up to 250 recordings, images or text objects.
- Integrated power spectrum display of stimuli and recordings.
- Advanced digital FIR and spectral filters for waveform smoothing.
- Automated export of patient information and test results to your own word processing software for efficient generation of customized reports and letters.
- Save reports directly to PDF file format.
- Integrated database that is common to all IHS programs.
- Export recordings to ASCII text file format.
- User-modifiable, frequency-specific, SPL-to-nHL conversion values.
- Stimulate up to 16 kHz in standard mode, or up to 32 kHz with the high frequency option (transducer dependent).
- Built-in system diagnostic, calibration, and self-check utilities.

Computer Requirements

- Windows® based computer, notebook recommended.
- Minimum 4GB RAM.
- Minimum 5GB available hard drive space.
- Minimum XGA display (1024x768 screen resolution).
- Two free USB ports.
- Adobe Acrobat® or Acrobat® Reader software.
- Removable media, network drive, or secure internet storage site for data backup recommended.

Hardware

- USB Plug-and-Play.
- Up to 8 recording channels.
- Optional auditory transducers: insert earphones, bone vibrator, headphones, sound field (with external amplifier and speakers), high frequency transducers, and OAE probe.
- Easily upgradable to include SmartEP-ASSR, SmartDPOAE, SmartTrOAE, SmartAud, SmartScreener-Plus 2, IVRA.

Phone: +1 (305) 668-6102 • Toll Free: 1 (800) 447-9783 (USA & Canada)
Fax: +1 (305) 668-6103 • E-mail: sales@ihssys.com • Web: www.ihssys.com

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



Product Conforms with
93/42/EEC MDD

SEP-PRCH-REV-130918-ENG

