

สัญญาซื้อขายเครื่องตรวจการได้ยินในเด็ก

สัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๙ มกราคม 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 แห่งธานีรามศ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายวุฒิ รุ่งเรือง และนางอุษา ฌโนมสิงห์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๒ ๐๕๔๔๕๘ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องตรวจการได้ยินในเด็ก ยี่ห้อ Intelligent Hearing Systems รุ่น Duet จำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๖๔๔.๘๖ บาท (สามหมื่นสองพันหกกร้อยสี่สิบสี่บาทแปดสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก



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



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

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 ๑๔ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๔๘ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ภายในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๔๘ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น



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



ถ้าผลของ...
 โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ เครื่องตรวจการได้ยินในเด็ก เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ เมษายน ๒๕๖๓

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



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



การที่...
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๑๓๘๒๐๑๐๐๐๐๐๕ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๕๐.๐๐ บาท(สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



(ลงชื่อ) *Law a* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) *Py* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) *สสส* พยาน
 (ลงชื่อ) *สสส* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphat Hospital

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัด จากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๙๙๘ บาท (เก้าร้อยเก้าสิบแปด บาทถ้วน) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบ เพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจ ปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีก ด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้ เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้อง ชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จน ครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



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



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดใน กฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยาย เวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจาก ต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย



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



โรงพยาบาลบันแพว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรจุจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรจุของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวเบญจนารี แห่งธานีราเมศ)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสิริวิภา ורתัน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๒๑๒๗๔๐๕๗๓๒

เลขคู่สัญญา ๖๓๐๑๐๑๐๐๑๕๘๘



คุณลักษณะเครื่องตรวจการได้ยินในเด็ก ยี่ห้อ Intelligent Hearing Systems รุ่น Duet

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ตรวจหาระดับการได้ยินในผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือหรือตรวจยาก เช่น ผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยสมองพิการ เด็กออทิสซึม ผู้ป่วยอะเฟเซีย เป็นต้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. ตรวจหาระดับการได้ยิน (Auditory Steady State) และอ่านผลการตอบสนองได้โดยอัตโนมัติ
- 2.2. ทำงานบนคอมพิวเตอร์ สามารถเก็บผลการตรวจ พิมพ์ผล และเรียกผลกลับมาดูได้

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

3.1. โปรแกรมการตรวจหาระดับการได้ยิน (Auditory Steady State)

- 3.1.1. ตั้งการตรวจได้ที่ความถี่ 250-8000 เฮิรตซ์ เสียงคลิก และเสียง iChirp
- 3.1.2. เลือกกระตุ้นที่ละหู และ 2 หูพร้อมกันได้
- 3.1.3. เลือกระดับความดังได้ตั้งแต่ 0-125 dB SPL
- 3.1.4. เลือกตรวจพร้อมกันได้สูงสุด 8 ความถี่
- 3.1.5. เลือกแสดงเป็นกราฟการได้ยินได้ โดยเลือกแสดงสเกลเป็น SPL และ HL ได้
- 3.1.6. ตั้งลำดับการตรวจ (Protocol) ได้
- 3.1.7. มีการวิเคราะห์ Phase and Intensity
- 3.1.8. แสดงผล ค่า Audiogram, Spectral Analysis และกราฟ Phasor ได้
- 3.1.9. มีระบบ Built-in system diagnostic, calibration และ self-check ในเครื่อง

3.2 ชุด Hardware

- 3.2.1 มี 2 ช่องการทำงาน
- 3.2.2 มีระดับสัญญาณรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.27 μ V RMS
- 3.2.3 Common mode rejection มากกว่าหรือเท่ากับ 110 เดซิเบล
- 3.2.4 ระบบการกรองความถี่

- High Pass Filter: 0.1-300 Hz

- Low Pass Filter: 30-5000 Hz



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



บริษัท ออดิเมด จำกัด 100/101 ถนนเทศบาลสงเคราะห์

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 www.audimed.co.th

โทร. 02 953 8033 (อัตโนมัติ) โทรสาร 02 953 9659

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



4. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

- | | |
|--|---------------|
| 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ รุ่นไม่ต่ำกว่า Core i5 | จำนวน 1 ชุด |
| - Hard disk ไม่ต่ำกว่า 1 TB | |
| - Ram ไม่น้อยกว่า 4 GB | |
| - จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว | |
| - เครื่องพิมพ์ผล | |
| - เครื่องปรับกระแสไฟให้คงที่และสำรองไฟฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 750 VA | |
| 4.2 Insert Earphone | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 สายอิลคโตรด | จำนวน 6 เส้น |
| 4.4 Adaptor ของท่อสำหรับใช้กับ ear tip ขนาดเล็ก | จำนวน 1 ชุด |
| 4.5 ฟองน้ำสำหรับใช้กับ Insert Earphone | จำนวน 100 อัน |
| 4.6 น้ำยาทำความสะอาดผิว | จำนวน 4 หลอด |
| 4.7 Paste | จำนวน 4 หลอด |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ได้รับมอบหมายให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี
3. สอนการใช้เครื่องโดยผู้เชี่ยวชาญ



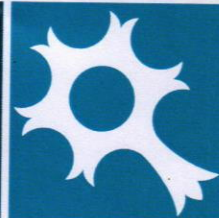
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



บริษัท ออดิเมด จำกัด 100/101 ถนนเทศบาลนครเชียงใหม่
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 www.audimed.co.th
โทร. 02 953 8033 (อัตโนมัติ) โทรสาร 02 953 9639

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

SmartEP-ASSR

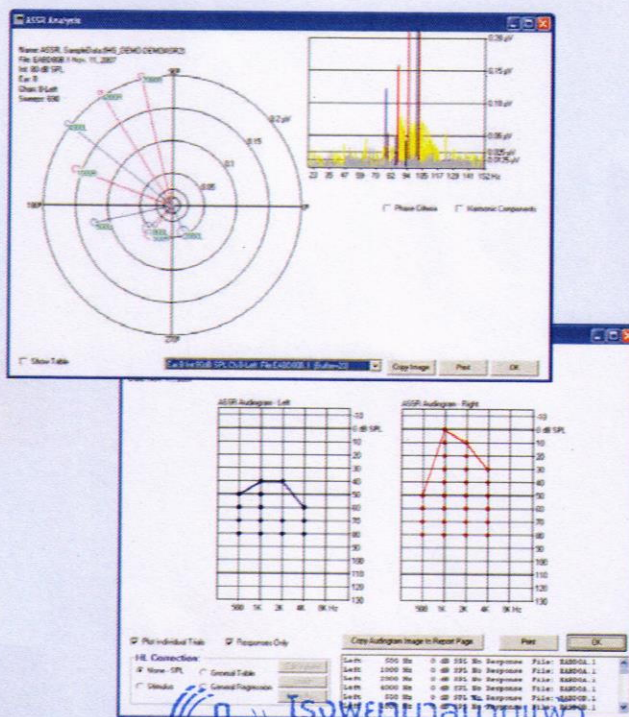


Quick and Objective Auditory Threshold Detection

The ASSR Advantage

ASSR speeds up audiometric evaluation by providing accurate threshold detection using automated statistical analysis, which also greatly reduces the potential for human error.

- Automatically generates an estimated audiogram for user-selected frequencies.
- Simultaneous, dual-ear stimulation technique reduces test time.
- Simultaneous, multi-frequency testing.
- Two channel option for both ipsilateral and contralateral analysis and bone conduction testing.
- Detection of mild, moderate, or profound hearing losses.
- "Response" or "No Response" evaluation result for each frequency and intensity level tested.
- Easy selection of test frequencies.
- Responses displayed in Audiogram, Spectral Analysis, and Phasor graphs.



โรงพยาบาลบพเพว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

INTELLIGENT HEARING
SYSTEMS

Many Options, One Smart System



AUDIMED CO., LTD.

Smart Features

Software

- Tests one or both ears at the same time.
- Simultaneous, multi-frequency testing.
- Default settings allow fast start-up and testing.
- Automated ASSR detection and threshold estimation for each frequency tested.
- Pre-programmed multi-frequency stimuli for the most commonly tested audiometric frequencies.
- Customizable protocols for automated user-defined data collection.
- User-specified stimuli using the included Advanced Stimulus Generation Utility.
- Adjustable artifact rejection level and time region.
- Spectral analysis provides ASSR amplitude values for each frequency tested.
- Activation of harmonic analysis feature further speeds up detection of responses.
- Multiple graphical displays, including recording spectral analysis and ASSR waveforms.
- Audiograms are automatically generated with recordings from one or multiple sessions by simply adding data to any one of ten display pages.
- Audiograms can be plotted in SPL or HL using a user-modifiable SPL-to-HL correction table or regression equations.
- Phasor plot shows the strength and repeatability of the steady state response.
- Phase-Intensity graph illustrates latency-intensity function.
- Print reports to any Windows® supported printer or directly to a PDF file.
- Integrated, shared database with all other IHS programs.
- Includes capability to export text files.
- Easy data backup, retrieval, and management.
- Built-in system calibration, self-check, and system diagnostics modules.

Stimulus Specifications

- Up to eight simultaneous frequencies per ear.
- Stimulus frequency range from 250 Hz to 8 kHz.
- Intensity: 0-125 dB SPL in 1 dB increments.
- User-defined repetition rates (modulation).
- Output in SPL allows for easy calibration.
- Contralateral masking available.
- User-modifiable, stimulus-specific SPL-to-HL conversion tables.
- Advanced stimulus generation module included:
 - Ability to specify amplitude modulation, frequency modulation, and ramping functions.
 - Ability to specify frequency specific transient stimuli including a wide variety of stimulus envelopes.

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.
- 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



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



Product Conforms with
93/42/EEC MDD
SEPASSR BRCH-REV-130909-ENG



Duet

Evoked Potentials and
Otoacoustic Emissions
in perfect harmony



**INTELLIGENT HEARING
SYSTEMS**

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



many options, one smart system

the clinical solution you've been waiting for

We've listened to you and have integrated your feedback into a powerful platform for EP and OAE. We are excited to introduce the Duet: a sleek, portable, and versatile clinical evoked potential and otoacoustic emissions system.

stellar performance

Over 30 years of engineering design experience, combined with unsurpassed expertise in evoked responses, have culminated in the **next generation bio-amplifier** to bring you **superior data quality** for evoked potentials and otoacoustic emissions.

Repeatable, reliable data you can count on

- High definition responses
- Cleaner, more robust responses
- Increased signal-to-noise ratio (SNR)
- Lower residual noise

Reduced test times without compromising data quality

ready for the clinic

The Duet is available in two base packages: Duet 2 Channel AEP, or Duet 2 Channel AEP & OAE. Choose from a variety of add-on modules for the ultimate in flexibility and versatility. Upgrade anytime with minimal or no down time.

Standard SmartEP modules:

- ECoG
- ABR (click, tone burst, iChirp)
- MLR
- LLR/CAEP

Optional SmartEP modules:

- P300/MMN
- eABR
- Chained-Stimuli ABR
- cVEMP, oVEMP *
- ASSR

Standard SmartOAE modules:

- DPOAE
- TEOAE
- SOAE

flexible enough for research needs

Advanced options for SmartEP:

- CLAD for high-rate stimulation
- Notched Noise Masking
- Advanced Auditory Research Module
- Complex ABR
- Frequency Following Response
- Acoustic Change Complex
- CHIRP Stimulus Generation Module
- USB Development Kit

Advanced options for SmartOAE:

- Contralateral, ipsilateral, and binaural TEOAE suppression
- Dual OAE probe system
- HF DPOAE for ototoxicity monitoring

dressed up for performance

The newest member of the Universal Smart Box family, the Duet's sleek design is both ergonomic and portable.

- It is lightweight, at less than 4 lbs (2 kg)
- Fits perfectly under a 15 inch notebook PC
- Maximize your workspace by using it with its companion stand

- Built-in isolation and shielding: it can be used in any location, including the NICU and OR

Test in more places without sacrificing flexibility

designed for an
improved clinical experience



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphao General Hospital



SmartEP

The ideal clinical tool for recording ECoG, ABR, and more.

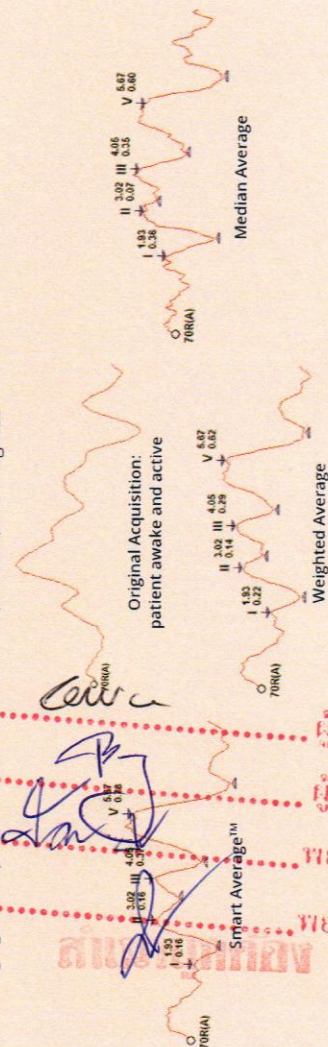
new and improved user interface simplifies acquisition

- Easy main screen access to test settings
- Quickly load your own or preset protocols
- Automated impedance checking and on-screen display
- New EEG display option for easy viewing of the patient state during testing
- Great variety of options allow you to perform the tests the way you want them
- Automatically arrange recordings by intensity, acquisition order, or rate
- On-screen recording information



smarter averaging display options

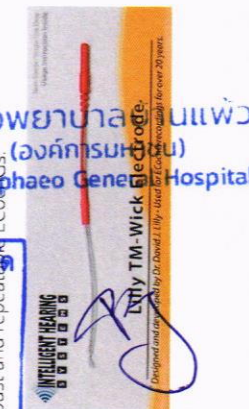
- Option to automatically acquire and store data in sweep blocks for more powerful processing
- Easily analyze acquired waveforms using additional averaging techniques for further noise reduction
- Averaging techniques include traditional linear, median, and weighted



Objective response measurements provide indicators of recording quality. Automated averaging stopping rules using residual noise measures allow data to be acquired automatically with consistent quality and noise levels.

the perfect platform for electrocochleography

Our next generation amplifiers combined with the non-invasive TMS-Wick Electrode produce more robust and repeatable ECoGs.



smart features

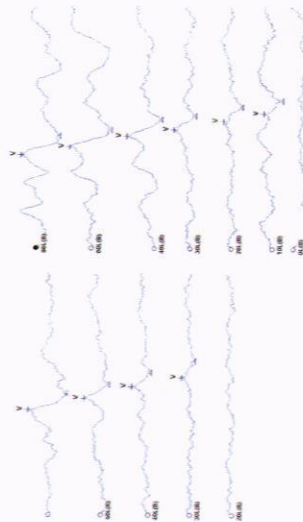
- Change most test parameters with a single click
- Set your own display scale
- Easily mark waveforms using over thirty pre-defined peak labels, or create your own custom labels
- View latency and amplitude of peaks directly on the waveform
- Latency-intensity graphs indicating normative data ranges are automatically generated from marked waveforms
- Quickly add, subtract, invert, time shift, or cross-correlate recordings
- Split-sweep view to visualize single recording repeatability
- Multi-page display and reports
- Easy PDF report generation
- Auto-save reports on program exit
- Choose from a variety of stimuli, or generate or import your own custom stimuli

iChirp™ stimuli included

The intelligent Chirp for SmartEP and SmartEP-ASSR is included in the base package.

- Broadband and narrowband (500, 1000, 2000, 4000 Hz)
- Improved threshold detection
- Robust amplitude responses
- Optimized wave V identification
- Optional, innovative custom chirp design utility

Beneficial for recording ABR in awake and active patients.

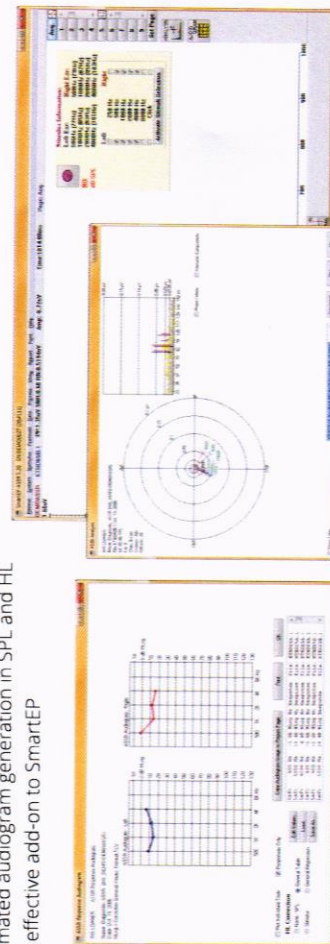


2000 Hz tone burst ABR (left) vs 2000 Hz iChirp ABR (right)

SmartEP-ASSR

Full-featured screening and diagnostic Auditory Steady State Response System.

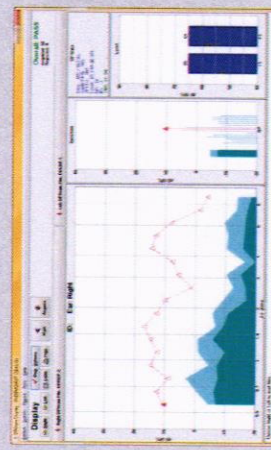
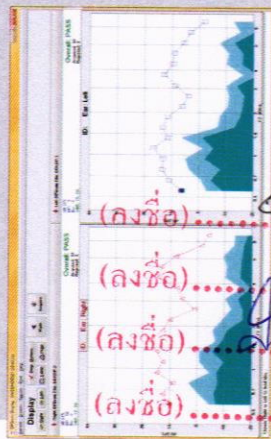
- Provides quick, accurate threshold detection using automated statistical analysis
- Test both ears at the same time, four frequencies per ear
- iChirp (broadband & frequency specific) for robust amplitudes and harmonic component analysis for improved threshold detection and reduced test times
- Automated audiogram generation in SPL and HL
- Cost effective add-on to SmartEP



SmartDPOAE

Screening and diagnostic distortion product otoacoustic emissions.

- Fast and easy setup with up to 41 frequencies per ear in a single test
- Automatic probe-fit check and in-ear calibration for increased accuracy
- Easy-to-interpret colorful DPGrams and detailed information for each frequency tested
- Clear Pass or Refer indications based on user-selected passing criteria
- User-customizable display of normative ranges on the DPGram facilitates response analysis
- High frequency option for ototoxicity monitoring
- Built-in scripting feature allows you to define sequences of frequencies and intensities for automated data collection
- Optional graphical display of noise standard deviation for improved interpretation



SmartDPOAE

Screening and diagnostic transient evoked and spontaneous otoacoustic emissions.

- Fast and easy test setup and data analysis
- Automatic probe-fit check and in-ear calibration
- Clear Pass or Refer indications based on user-selected passing criteria
- Displays of the OAE time signal, frequency analysis and the ear canal response
- Use clicks, tones, or user-defined stimulus files
- Time-Frequency plots can be used to illustrate how the frequency composition of transient OAE responses, Noise, and SNR change over time



Available in the Duet is a dual-probe option that allows for the acquisition of contralateral, ipsilateral, and binaural TEOAE suppression recordings.
This option includes a Suppression Analysis module for temporal and spectral comparison of control and suppression data.

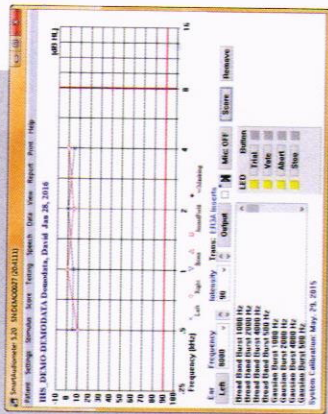
complement your Duet

Expand your capabilities by adding either of the following audiometry options to your Duet.

Smart Audiometer

PC-based screening audiometer.

- Automatic generation of pure tones from 250 Hz to 16 kHz, depending on stimulator used
- Includes a wide array of stimulus files at 500, 1000, 2000, and 4000 Hz: warble tone, narrowband burst, small band burst, broadband burst, Gaussian burst, pure tones
- Ability to use custom stimuli
- Includes standard clinical '5-up/5-down' Adult Self-Test automated routine using the response box accessory
- Print detailed reports with sequence information, frequency tables, and threshold information
- Built in audiogram markers for different stimulator types
- Optional speech discrimination module



Intelligent VRA

Automated visual reinforcement audiometry.

- Increased reliability & accuracy by a single examiner
- Choose from our variety of 4 and 10 second colorful, animated wide-screen video clips, or use your own video clips
- Use one of our three automated test routines, administer a speech discrimination paradigm (IVRSD), or run a VRA test manually
- Probe Trials maintain patient attention while testing near threshold
- Control Trials allow you to determine the reliability of a test
- Trial-by-trial reports include detailed information for each test sequence
- Final report includes audiogram and threshold for each frequency tested



CASTM
Classification of Audiograms by Sequential Testing selects the best-fitting audiogram from 9 patterns, for fast and efficient screening.

OHTATM
Optimized Hearing Test Algorithm is designed to test four frequencies, non-sequentially in an intensity staircase fashion.

5-up/5-down
Automated 'step-up, step-down' intensity staircase procedure for testing thresholds at up to four selected frequencies.

Specifications

SmartEP

Adjustable Gain: 5K - 200K
Adjustable High Pass and Low Pass filters (-6 dB/Oct)
Stimulus: Clicks, Tones, iChirps, Complex, and user-defined files
Stimulus duration in μ sec or cycles
Stimulus Envelopes: Rectangular, Blackman, Cosine, Hamming, Hann, Bartlett, Trapezoidal (Rise/fall time), Extended Cosine (Rise/fall time), Triangular, Gaussian
Stimulus presented continuously or only while acquiring
Ipsilateral and Contralateral noise masking. Specified level or tracking the stimulus level

SmartEP-ASSR

Gain: 100K
High Pass Filter: 30 Hz
Low Pass Filter: 300 Hz
Stimulus: Clicks, Tones, iChirps, and user-defined files
Frequencies: 250, 500, 1000, 2000, 4000, and 8000 Hz
Simultaneous testing of both ears
Test up to four frequencies per ear

SmartDPOAE

Up to 41 frequencies per DP Gram
DP I/O Function

SmartTrOAE

Response window: 300 - 6000 Hz
Stimulus: Clicks and Tones
Contralateral, Ipsilateral, and Binaural suppression
Dual probe option

EP Amplifier

Two channels
A/D Converter: 16-bit
Sampling rate: 200 to 40000 Hz
High Pass: 0.1 - 300 Hz
Low Pass: 30 - 5000 Hz
Adjustable artifact rejection level and time region
Line Frequency Notch Filter (-12 dB/Oct)
Common Mode Rejection:
 ≥ 110 dB @ 1 kHz
 ≥ 110 dB @ 60/50 Hz, notch filter off
Noise Level: ≤ 0.27 μ V RMS
Input Impedance: > 10 MOhms

Transducers

ER-3C Insert Earphones:
Intensity: 0 - 130 dB SPL
Frequency Range: 125 - 10000 Hz
TDH Headphones:
Intensity: 0 - 120 dB SPL
Frequency Range: 125 - 12000 Hz
Bone Conductor:
Intensity: 0 - 98 dB SPL
Frequency Range: 250 - 8000 Hz
ER-10D OAE Probe:
Intensity: 0 - 100 dB SPL
Frequency Range: 125 - 16000 Hz
Sound field amplifier and speakers
Auxiliary output channel for ipsilateral masking and stimulus mixing

Power Requirements

115 - 230 VAC, 50/60 Hz,
560 - 350 mA, 30 W

Operating Environment

Portable Equipment
Indoor use
Operating temperature: 15 °C - 35 °C
Relative humidity: 15% to 90% at 40 °C non-condensing
Altitude: 0 - 3000 m

Storage

Temperature: 0 °C - 50 °C
Atmospheric Pressure: none specified

Standards Compliance

Safety: IEC 60601-1 Class II, Type BF
EMC: IEC 60601-1-2
EP: IEC 60601-2-40
Medical Device Directive: 93/42/EEC

Computer Requirements

Windows 7, 8, or 10 operating system
Minimum 4 GB RAM
Minimum 5 GB hard drive space
Minimum XGA display (1024x768 screen resolution)
Grounded, 3-prong power supply
Compliant with IEC 60950
Mouse or other pointing device
One available USB Port
Removable media, network drive, or secure Internet storage site for data backup (recommended)
Printer (optional)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaed General Hospital

*May not be available in all markets



DUET-BRCH-REV-20160302-ENG

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



Handwritten signature or mark.