



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๒๘/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสกลนคร ตำบล/แขวง ธาตุเชิงชุม อำเภอ/เขต เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่าง จังหวัดสกลนคร โดย นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์ นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร ตามคำสั่งจังหวัดสกลนครที่ ๓๗๑๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒๙๖/๖๙-๗๑ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดยนายกิตติสุข อยู่เจริญ บัตรประชาชนเลขที่ ๓ ๓๐๐๑ ๐๐๕๔๔ ๓๕ ๗ ผู้รับมอบอำนาจจาก นางสาวพรรณนภา กิตติเจริญฤกษ์ กรรมการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๒ ๐๔๘๘๘๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๒๗๐๓๖๘๓๑ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองร่มเกล้า ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ (หนึ่ง) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕,๖๒๖.๑๗ บาท (ห้าพันหกร้อยยี่สิบหกบาทสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ด้านวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
ufam CLINIQUE CO., LTD.
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัทราพร วันทองสุข)

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๓	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน	๑๒	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	จำนวน	๓	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ


ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลสกลนคร ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูก โดยเรียบร้อย


การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลสกลนคร ๑๐๔๑ ถ.เจริญเมือง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

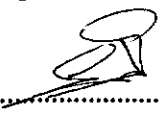
เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก

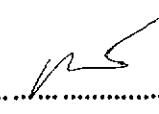
นายแพทย์ อนุพงษ์ ศรีนิสิต จาก
กรมวิทย์ CLINIQUE CO., LTD.

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ
(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย
(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางภัชราพร วันทองสุข)

หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาพลับพลาไชย ชื่อบัญชี บริษัท ยูแพมคลินิก จำกัด เลขที่บัญชี ๐๐๑๓๒๒๘๑๖๘ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเองหรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก

นาย ยูแพม คลินิก จำกัด

YUPAM CLINIQUE CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงศ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัชราพร วันทองสุข)

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางโพ เป็นจำนวนเงิน ๔,๓๐๐ บาท (สี่พันสามร้อยบาทถ้วน) เลขที่ ๑๐๐๐๒๑๒๑๒๑๔๕ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใดผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๖ และ

นายแพทย์ คุณเฟื่อง ศลิณีเลิศ จำกัด

บริษัท FAM CLINIQUE CO., LTD

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัทราพร วันทองสุข)

ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น
เพิ่มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้
ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นราย
วันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา
จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง
ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ
นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม
สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๖ และข้อ ๘ กับเรียกร้องให้
ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย
เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ
ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง
ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน
ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม
จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ
จากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว

บริษัท ยูแพ็พ คลินิก จำกัด
YUPAP CLINIQUE CO., LTD

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงศ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัชราพร วันทองสุข)

ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรือ

บริษัท ยูเนฟิม คลินิก จำกัด

บริษัท CLINIQUE CO., LTD

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์วงศ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัชราพร วันทองสุข)

อื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายกิตติศักดิ์ คำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิรักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร

ปฏิบัติบริหารการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

บริษัท ยูแอฟเม คลินิก จำกัด

บริษัท ยูแอฟเม คลินิก จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัชราพร วันทองสุข)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๙๗๐๐๐๕๐๒

เลขคู่สัญญา ๖๑๑๑๐๑๐๑๐๖๗๑

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองร่มเกล้า
ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๓	หน้า
๒. ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน	๑๒	หน้า
๓. ผนวก ๓ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	จำนวน	๓	หน้า

ศูนย์แพทย์ คลินิก จำกัด
CENTRAL CLINIQUE CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายกิตติศักดิ์ ตำนวิบูลย์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายสุพจน์ โพธิ์พงษ์วิวัฒน์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกิตติสุข อยู่เจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางภัชราพร วันทองสุข)

รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

1. ความต้องการ

เครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าทางกายภาพบำบัด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับบรรเทาอาการลดปวดลดอาการรวมกระตุ้นกล้ามเนื้อ เพื่อชะลอการฝ่อลีบและเส้นประสาท
เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ใหม่

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าที่มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย

3.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 - 240 โวลท์, 50 - 60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เป็นเครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า ที่มีช่องสำหรับกระตุ้น 2 channels และสามารถใช้กระแสไฟฟ้า
สำหรับการกระตุ้นได้ 12 กระแส ดังนี้

4.1.1 Interferential แบบ 2 ขั้ว

4.1.1.1 ความถี่ในช่วงระหว่าง 2000 - 10000 เฮิร์ตซ์, ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า
0 - 100 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time)
ได้ดังนี้ Continuous , 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, และ 10/50

4.1.2 Interferential แบบ 4 ขั้ว

4.1.2.1 ความถี่ในช่วงระหว่าง 2000 - 10000 เฮิร์ตซ์, ระยะเวลาการกวาดของกระแส
ไฟฟ้า (Sweep time) 15 วินาที และมีค่าใช้ไฟฟ้า 0 - 100 mA into 500 ohm

4.1.3 TENS: Asymmetrical biphasic, Symmetrical biphasic สามารถเลือกรูปแบบกระแสได้ ดังนี้

4.1.3.1 Asymmetrical Biphasic - ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 110 มิลลิแอมแปร์
ความถี่ 1 - 250 เฮิร์ตซ์

4.1.3.2 Symmetrical Biphasic - ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 80 มิลลิแอมแปร์
ความถี่ 1 - 250 เฮิร์ตซ์

4.1.4 High Voltage

4.1.4.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 500 โวลท์, ความถี่ในช่วงระหว่าง 10 - 120 pps
สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ 5/5, 4/12, 10/10, 10/20
10/30, 10/50 และ Continuous

4.1.5 Microcurrent

4.1.5.1 มีค่าความแรงของกระแสไฟฟ้าในช่วง 0 - 1000 ไมโครแอมแปร์

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
ufam CLINIQUE CO., LTD.

4.1.6 VMS Symmetrical biphasic waveform with interphaseinterval

4.1.6.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 200 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 20 - 1000 ไมโครวินาที, ความถี่ 1 - 200 pps, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50 และเลือก Ramp ได้ดังนี้ 0.5, 1, 2 และ 5 วินาที

4.1.7 Galvanic

4.1.7.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 80 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, และ 10/50

4.1.8 Russian

4.1.8.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 100 มิลลิแอมแปร์, สามารถเลือกรอบของการกระตุ้น (Cycle time) ได้ดังนี้ 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, Continuous และเลือก Ramp ได้ดังนี้ 0.5, 1, 2 and 5 วินาที

4.1.9 Trabert

4.1.9.1 ค่าช่วงกระตุ้น 2 มิลลิวินาที ช่วงพัก 5 มิลลิวินาที ที่ความถี่ประมาณ 143 เฮิร์ตซ์ และมีค่าความแรงของกระแสไฟฟ้าในช่วง 0 - 80 มิลลิแอมแปร์

4.1.10 Monophasic: Monophasic triangular pulsed

4.1.10.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 80 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 0.1 - 500 มิลลิวินาที

4.1.11 Monophasic: Monophasic rectangular pulsed

4.1.11.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 80 มิลลิแอมแปร์, ช่วงกระตุ้น 0.1 - 500 มิลลิวินาที

4.1.12 Daidynamic

4.1.12.1 ค่าความแรงของกระแสไฟฟ้า 0 - 80 มิลลิแอมแปร์ สามารถเลือกรูปแบบ กระแสได้ดังนี้

MF - มีค่าความถี่ 50 เฮิร์ตซ์, ช่วงกระตุ้น 10 มิลลิวินาที, ช่วงพัก 10 มิลลิวินาที

DF - มีค่าความถี่ 100 เฮิร์ตซ์, ช่วงกระตุ้น 10 มิลลิวินาที

CP - สลับกันระหว่างคลื่นแบบ MF และ DF

LP - คลื่นแบบ MF 2 รูปแบบ ชนิดที่มีความผันผวน

CP iso - รวมกันระหว่างคลื่นแบบ MF และ DF

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
ufam CLINIQUE CO., LTD.

- 4.2 สามารถตั้งค่าการใช้งานของช่องสัญญาณทั้ง 2 channels ได้เป็นอิสระจากกันและทำงานพร้อมกันได้
- 4.3 หน้าจอแสดงผลชนิด LCD สามารถปรับค่าต่างๆ ได้ด้วยปุ่มกด
- 4.4 สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาได้ 15 ข้อมูล
- 4.5 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถตั้งบนโต๊ะหรือแขวนบนฝาผนังได้
- 4.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

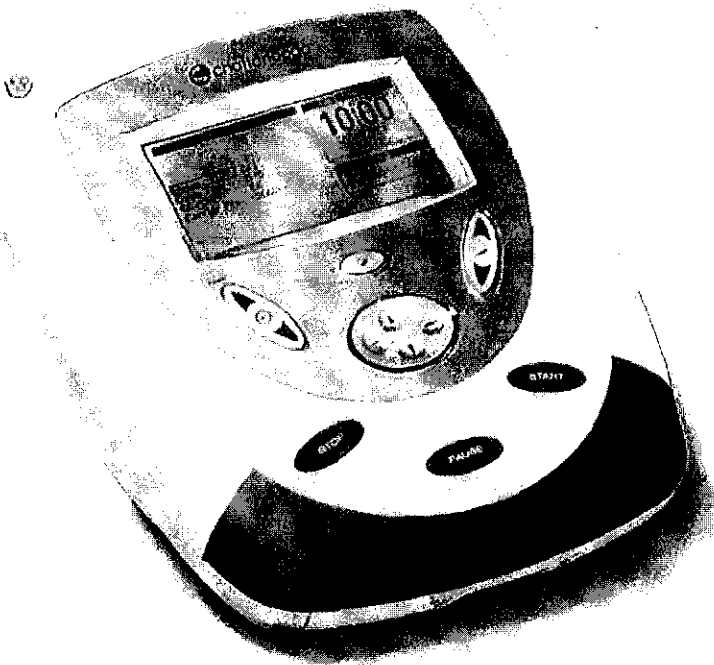
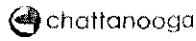
4.6.1	Nylatex wrap	จำนวน	2	ชิ้น
4.6.2	Carbon electrodes	จำนวน	4	ชิ้น
4.6.3	Point electrode	จำนวน	1	ชิ้น
4.6.4	Sponges	จำนวน	4	ชิ้น
4.6.5	User manual on CD	จำนวน	1	ชุด
4.6.6	Stim Leadwire	จำนวน	1	ชุด
4.6.7	Sigvaris A-D	จำนวน	1	คู่

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 5.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.3 รับประกันคุณภาพ 2 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
- 5.4 ในช่วงระยะเวลาประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ช่างมาทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพบำรุงรักษา และทำความสะอาดทุก 6 เดือน กรณีมีอุปกรณ์ใดชำรุดหรือขัดข้องในระหว่างรับประกันผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ ภายใน 7 วัน หลังแจ้งกับทางผู้ขายและดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน ถ้าไม่มีอะไหล่ในประเทศให้ซ่อมเสร็จภายใน 30 วัน หากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 5.6 มีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จดทะเบียนรายละเอียด จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

บริษัท ยูแอฟเอ็ม คลินิก จำกัด
urufam CLINIQUE CO., LTD.

Intelect® Mobile Stim 3.1



Features

- 2 channels of stimulation output 4.1, 4.2
- Independent intensity and parameter controls for each channel
- Multiple waveforms on board: (2 Pole IFC, 4 Pole IFC, Galvanic, High Voltage Pulsed Current (HVPC), Microcurrent, Russian, Träbert, Monophasic Triangular, Monophasic Rectangular, Diadynamic, VMS and TENS).
- 15 user-defined memory positions 4.4
- 3.1 • Lightweight design, along with battery-powered option and custom designed mobile carrying bag, make transport easy
- Innovative design allows for cart, table top, wall or mobile use 4.5
- 4.3 • Backlit LCD display for better visibility in low light settings
- Improved ▲▼ button for easier navigation
- 3 year warranty (probes and accessories 1 year)



Ordering Information

Part Number	Description
Intelect Mobile Stimulation	
2777	Intelect Mobile Stim
Standard Accessories	
10648	Nylatex Wrap 4.6.1
79967	6 x 8 cm carbon electrodes (4x) 4.6.2
79970	6 x 8 cm sponges (1x) 4.6.4
27983	User Manual on CD 4.6.5
Optional Accessories	
27478	Battery Pack
27167	Intelect Mobile Carrying Bag
2775	Therapy System Cart
2771	Vacuum Module w/Therapy System cart
2883	Cart Adapter

For Electrodes, please see page 32

Technical Specifications

Main Power	100-240V, 50-60 Hz	3.2
Weight	2.3 kg	
Dimensions	33 x 29 x 16.3 cm	
Electrical Safety Class	Class 1, Type BF	4.1

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
 111/111 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
ufam CLINIQUE CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

[Signature]
 บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
ufam CLINIQUE CO., LTD.

SPECIFICATIONS

Intelect® Mobile Stim

WAVEFORM SPECIFICATIONS



2 Pole IFC 4.1.1

2 Pole IFC (Interferential) current is a medium frequency waveform. Current comes out of one channel (two electrodes). The current intensity is modulated: it increases and decreases at a regular frequency (the Amplitude Modulation Frequency).

Output Mode.....	Electrodes
Output Intensity.....	0-100 mA 4.1.1.1
Carrier Frequency.....	2000-10000 Hz 4.1.1.1
Beat Fixed (Sweep Off)	1-200 Hz
Sweep Low Beat Frequency	1-200 Hz
Sweep High Beat Frequency.....	1-200 Hz
Cycle Time.....	Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, and 10/50 4.1.1.1
Mode Selection	CC or CV*
Carrier Frequency.....	2000-10000 Hz
Treatment Time.....	1-60 min

*CC= Constant Current
CV= Constant Voltage



4 Pole IFC 4.1.2

4 Pole IFC (Interferential) current is a medium frequency waveform. Current is distributed through two channels (four electrodes). The currents cross each other in the body at the area requiring treatment. The two currents interfere with each other at this crossing point, resulting in a modulation of the intensity (the current intensity increases and decreases at the beat frequency).

Output Mode.....	Electrodes
Carrier Frequency.....	2000-10000 Hz 4.1.2.1
Beat Frequency.....	1-200 Hz
Sweep Time.....	15 sec 4.1.2.1
Sweep Low Beat Frequency	1-200 Hz
Sweep High Beat Frequency.....	1-200 Hz
Scan Percentage.....	Static, 40%, and 100%
Amplitude.....	0-100 mA into 500 ohm 4.1.2.1
Treatment Time.....	1-60 min
Mode Selection.....	CC or CV*

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
UFAM CLINIQUE CO., LTD.



สำเนาถูกต้อง

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
UFAM CLINIQUE CO., LTD.

SPECIFICATIONS

WAVEFORM SPECIFICATIONS

TENS- Asymmetrical Biphasic 4.1.3

The Asymmetrical Biphasic waveform has a short pulse duration. It is capable of strong stimulation of the nerve fibers in the skin as well as of muscle tissue. This waveform is often used in TENS devices. Because of its short pulse, the patient typically tolerates the current well, even at relatively high intensities.

Output Mode.....	Electrodes
Output Intensity.....	0-110 mA 4.1.3.1
Phase Duration.....	Adjustable 20-1000 µsec
Frequency.....	1-250 Hz 4.1.3.1
Mode Selection.....	CC or CV*
Burst Frequency.....	0-10 bps
Frequency Modulation.....	0-250 Hz
Amplitude Modulation.....	Off, 40%, 60%, 80%, and 100%
Treatment Time.....	1-60 min

*CC= Constant Current
CV= Constant Voltage

TENS- Symmetrical Biphasic 4.1.3

The Symmetrical Biphasic waveform has a short pulse duration and is capable of strong stimulation of nerve fibers in the skin and in muscle. This waveform is often used in portable muscle stimulation units, and some TENS devices.

Output Mode.....	Electrodes
Output Intensity.....	0-80 mA 4.1.3.2
Phase Duration.....	Adjustable 20-1000 µsec
Frequency.....	1-250 Hz 4.1.3.2
Mode Selection.....	CC or CV*
Burst Frequency.....	0-10 bps
Frequency Modulation.....	0-250 Hz
Amplitude Modulation.....	Off, 40%, 60%, 80%, and 100%
Treatment Time.....	1-60 min

! DANGER

Stimulus delivered by the TENS waveforms of this device, in certain configurations, will deliver a charge of 25 microcoulombs (µC) or greater per pulse and may be sufficient to cause electrocution. Electrical current of this magnitude must not flow through the thorax because it may cause a cardiac arrhythmia.



คำเตือน
บริษัท ยูเนฟลัม คลินิก จำกัด

[Handwritten signature]

UFAM CLINIQUE CO., LTD.
22



SPECIFICATIONS

Intelect® Mobile Stim

WAVEFORM SPECIFICATIONS (continued)



High Voltage Pulsed Current (HVPC) 4-1.4

The High Voltage Pulsed Current (HVPC) has a very brief pulse duration characterized by two distinct peaks delivered at high voltage. The waveform is monophasic (current flows in one direction only). The high voltage causes a decreased skin resistance making the current comfortable and easy to tolerate.

- Output Mode.....Electrodes
- Output Intensity.....0-500 V
- Polarity.....Positive or Negative
- Ramp.....0.5 sec, 1 sec, 2 sec, 5 sec
- Display.....Peak Current or Volts
- Sweep.....Continuous, 80/120 pps, 1/120 pps, 1/10 pps
- Frequency.....10-120 pps
- Cycle Time.....5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, Continuous
- Treatment Time.....1-60 Min

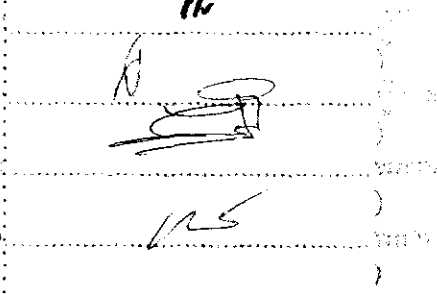
Microcurrent 4-1.5

Microcurrent is a monophasic waveform of very low intensity. The literature reports beneficial effects of this waveform in the treatment of wounds. The physiological working mechanism of this effect is as yet not clearly understood. It is thought to stimulate tissue healing by stimulating the 'current of injury', a current which naturally occurs in healing tissue.

- Output Mode.....Electrodes
- Output Intensity.....0-1000 µA
- Polarity.....Positive, Negative, or Alternating
- Treatment Time.....1-60 min
- Frequency.....0.1-1000 Hz

4-1.4.1

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
UFAM CLINIQUE CO., LTD.



สำเนาถูกต้อง

บริษัท ยูแฟม คลินิก จำกัด
UFAM CLINIQUE CO., LTD.



SPECIFICATIONS

WAVEFORM SPECIFICATIONS (continued)

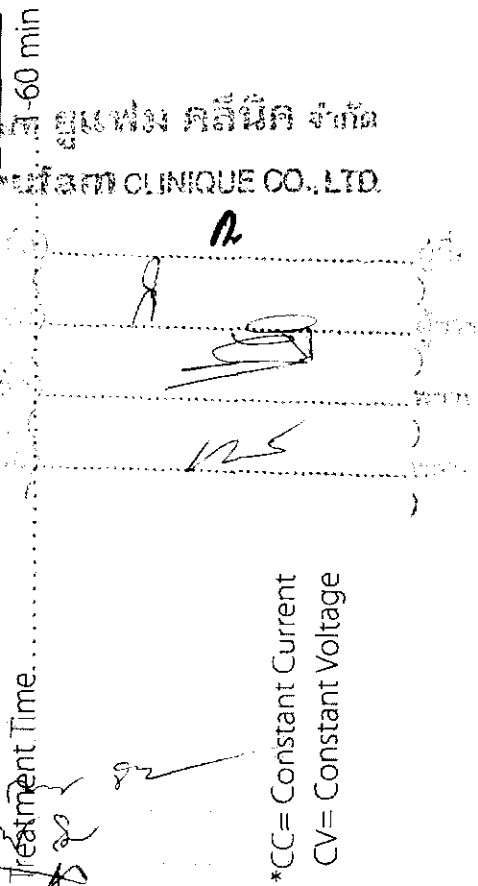


4.1.6 VMS™ 4.1.6

4.1.6.1

VMS is a symmetrical biphasic waveform with a 100 μ sec interphase interval. Because the pulse is relatively short, the waveform has a low skin load, making it suitable for applications requiring high intensities, such as in muscle strengthening protocols.

Output Mode.....	Electrodes
4.1.6.1 Output Intensity.....	0-200 mA
Channel Mode.....	Single, Reciprocal, and Co-Contract
4.1.6.1 Phase Duration.....	20-1000 μ sec
Mode Selection.....	CC or CV*
Set Intensity.....	Individual Channel Intensity Setting in Reciprocal and Co-Contract modes
4.1.6.1 Cycle Time.....	Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50
4.1.6.1 Frequency.....	1-200 pps
4.1.6.1 Ramp.....	0.5 sec, 1 sec, 2 sec, 5 sec
Treatment Time.....	1-60 min



*CC= Constant Current
CV= Constant Voltage

บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด
บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด
บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด
บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด

CLINIQUE CO., LTD.



4.1.8 Russian 4.1.8

Russian Current is a sinusoidal waveform, delivered in bursts or series of pulses. This method was claimed by its author (Kots) to produce maximal muscle strengthening effects without significant discomfort to the patient.

Output Mode.....	Electrodes
Output Intensity.....	0-100 mA
Channel Mode.....	Single, Reciprocal, and Co-Contract
Duty Cycle.....	10%, 20%, 30%, 40%, 50%
Mode Selection.....	CC or CV*
Cycle Time.....	5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, 10/50, and Continuous
Burst Frequency.....	20-100 bps
Ramp.....	0.5, 1, 2, and 5 sec
Treatment Time.....	1-60 min

ท่าแพญקותอง

[Handwritten signature]

บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด

บริษัท ยูแอฟม์ คลินิก จำกัด



SPECIFICATIONS

WAVEFORM SPECIFICATIONS (continued)

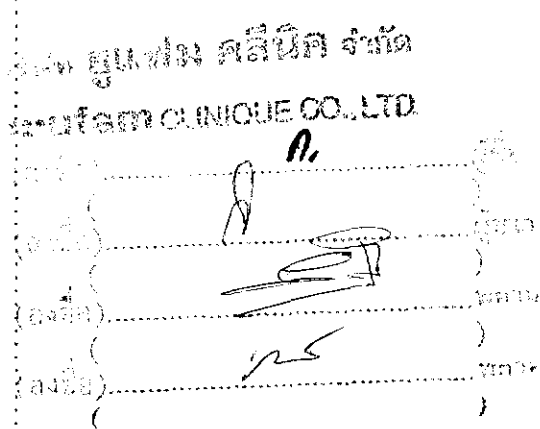
●●●●● GALVANIC: Continuous 4.1.7

Galvanic Current is a direct current flowing in one direction only. The current can be continuous or interrupted.

Output Mode..... Electrodes
Output Intensity..... 0-80 mA
Polarity..... Positive or Negative
Polarity Reversal..... On or Off

With Polarity Reversal On, Polarity will change halfway through the treatment.

4.1.7.1 Cycle Time..... Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, and 10/50
Treatment Time..... 1-60 min



III GALVANIC: Interrupted

Galvanic Current is a direct current flowing in one direction only. The current can be continuous or interrupted.

Output Mode..... Electrodes
Output Intensity..... 0-80 mA
Polarity..... Positive or Negative
Polarity Reversal..... On or Off

With Polarity Reversal On, Polarity will change halfway through the treatment.

Cycle Time..... Continuous, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, and 10/50
Treatment Time..... 1-60 min

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ยูแอฟม คลินิก จำกัด
Surfam CLINIQUE CO., LTD.



SPECIFICATIONS

Intellect® Mobile Stim

WAVEFORM SPECIFICATIONS (continued)



Trialbeitz (Ultrasound) 4.1.9

4.1.9.1 It is a monophasic waveform with a phase duration of 2 ms and a pause of 5 ms resulting in a frequency of approximately 143 Hz.

- Output Mode.....Electrodes
- 4.1.9.1 Output Intensity.....0-80 mA
- Polarity Reversal.....On or Off
- With Polarity Reversal On, Polarity will change halfway through the treatment.
- Treatment Time..... 1-60 min

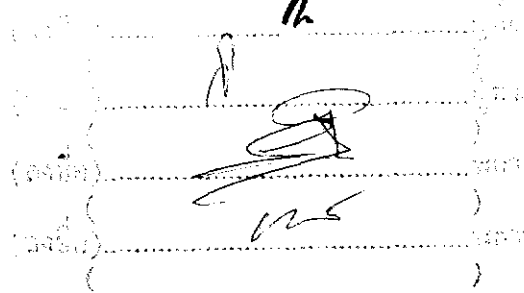


MONOPHASIC: Monophasic Triangular Pulsed 4.1.10

The Monophasic Triangular Pulsed waveform is an interrupted unidirectional current with a triangular pulse shape.

- Output Mode.....Electrodes
- 4.1.10.1 Output Intensity..... 0-80 mA
- Phase Duration..... 0.1-500 ms
- Phase Interval 5-5000 ms
- Treatment Time..... 1-60 min

บริษัท ยูแอฟม คลินิก จำกัด
 ยูแอฟม CLINIQUE CO., LTD.



[Handwritten signature]

สำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]

บริษัท ยูแอฟม คลินิก จำกัด
 ยูแอฟม CLINIQUE CO., LTD.

