คู่ฉบับ สัญญาซื้อขาย

เครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่งและจักรยาน ๑ ชุด

สัญญาเลขที่ รพต.๓๗/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่าง กรุงเทพมหานคร โดยนายขจร อินทรบุหรั่น ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตากสินปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร ตามคำสั่งกรุงเทพมหานครที่ ๒๗๘๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท ๑๐๑ เมดิแคร์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร มีสำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓๐/๓๘๔ หมู่บ้าน พฤกษา ๖๑ ชอยเพชรเกษม ๖๓ แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพมหานคร โดยนายเนติวัฒน์ ใจชื่อ ผู้รับมอบอำนาจช่วง จากนางสาวธิดารัตน์ ศาสนวิบูลย์ ผู้รับมอบอำนาจจากนางสาวภาวินี เจริญสุข กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน นิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๑๒๒๐๐๐๑๙๒๗ ลงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจช่วงลงวันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมลู่วิ่ง และจักรยาน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑. ชุดควบคุมการทำงาน (Control Unit) จำนวน ๑ ชุด ยี่ห้อ QUINTON รุ่น Q-Stress
- ๒. สู่วิ่งสำหรับออกกำลังกาย (Treadmill) จำนวน ๑ เครื่อง ยี่ห้อ Mortara รุ่น TMX๔๒๘
- ๓. จักรยานทดสอบสมรรถภาพ จำนวน ๓ เครื่อง ยี่ห้อ ergoline รุ่น ergoselect ๖๐๐
- ๔. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติขณะออกกำลังกาย (Automatic Blood Pressure)

จำนวน ๑ เครื่อง ยี่ห้อ SunTech รุ่น Tango M๒ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๓๙๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๑,๒๖๑.๖๘ บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว

ข้อ 🖻 การรับรองคุณภาพ

ผู้ชายรับรองว่าสิ่งของที่ชายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ุไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑

้ ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

	00	
ลงชื่อ	\$6mm)	ผู้ชื่อ
ลงชื่อ		ผู้ขาย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออก กำลังกายพร้อมลู่วิ่งและจักรยาน ๑ ชุด (โรงพยาบาลตากสิน) จำนวน ๖ หน้า

ต.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทดสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออก ายพร้อมล่วิ่งและจักรยาน ๑ ชด (บริษัท ๑๐๑ เมดิแคร์ จำกัด) จำนวน ๖ หน้า

กำลังกายพร้อมลู่วิ่งและจักรยาน ๑ ชุด (บริษัท ๑๐๑ เมดิแคร์ จำกัด)
๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก

จำนวน ๑๘ หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ หน้า

๓.๕ ผนวก ๕ รายการทั่วไป

จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องบ่ฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร กำหนดส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซึ่งจะครบกำหนด ภายในวันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งข[้]องตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ	An Iron	ผ้ซื้อ
ยงภูย		พื่นด
		w
ام	مستصح و/	
ลงชื่อ	<i>O</i>	ผู้ขาย
OI 4 C		

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพุทธมณฑล สาย ๒ ชื่อบัญชีบริษัท ๑๐๑ เมดิแคร์ จำกัด เลขที่ บัญชี ๔๗๙-๐-๐๑๙๙๑-๘ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการจ่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินที่จ่ายในงวด นั้น ๆ

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ชื่อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการ นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ ขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันบริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสุขุมวิท ๑๐๑ เลขที่ ๑๐๐๐๔๗๕๘๒๘๑๙ ลงวันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๖๙,๗๕๐.-บาท (หกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคา ทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ชายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขาย พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

	109	
ลงชื่อ	Helm	ผู้ชื้อ
ลงชื่อ	le.	ผู้ขาย

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวง ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของ ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญา เปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวน ครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีด[ื]อกเบี้ย เมื่อผู้ขาย พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ชายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญา นี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ชื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมี สิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะ เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจาก บุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๓ เดือน นับถัดจากวันบอกเลิก สัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญา ข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียง บางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที ก

ลงชื่อ **70 การ** ลงชื่อ ผู้ชื่อ หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ สิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบ ตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ชายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ชายได้สละสิทธิเรียกร้องในการ ที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิด จากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้า มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าว บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็น แบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่ มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของ โดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่าปู่ดอผู่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

> ลงชื่อ ผู้ชื่อ ลงชื่อ ผู้ขา

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของ ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)	(นายขจร อินทรบุหรั่น) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตากสิน	ผู้ชื่อ
(ลงชื่อ)	(นายเนติวัฒน์ ใจซื่อ)	ผู้ขาย
(ลงชื่อ)	(นางสาวอรไพลิน นาคสวัสดิ์)	พยาน
(ลงชื่อ)	(นายโอภาส เปลี่ยนคารม)	พยาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องทุศสอบสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกายพร้อมสู่วิ่งและจักรยาน ๑ ชุด

วัตถุประสงค์

เพื่อสำหรับใช้ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจในขณะออกกำลังกายที่สามารถใช้งาน ร่วมกับสูวิ่งและเครื่องวัดความดับโสหิตอัตโนมัติได้

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถดามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเล็กกิจการ

๒๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยืนข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบกวรตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระพรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๒๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒๗ เป็นบุคคลธรรมตาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราคาซื้อด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กพรธนิกส์ดังกล่าว

๒๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงพะเบียนในระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กพรอบิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

.ศ.ค.อ ชุดควบคุมการทำงาน (Control Unit)

ุส.๑.๒ สู่วิ่งสำหรับออกกำลังกาย (Treadmill)

ุสม_{เรากา} จักรยานทดสอบสมรรถภาพ

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติขณะออกกำลังกาย (Automatic Blood

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พับธ์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โรงพยาบาลตากสิน

Pressure)

Ø

ue)		1. 0 3.1 7		e t. L. f. 27- 4.1 28. FO 0024 3.5 3	0 804-0-C (2) 1114		acomain ora	
n. Iv	ያዊያየ ት ናክውክፋን' ቀ ቆ፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟	b	i/min	HARLON	m.	Övrəsa Övrəsa	្យាស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រ	armaunie
		A	Jest de la constant d	m	อมี	૧૧૧ કરેલિક હવે તેને કે કે ફિંદુ કે કહિંદ વહે:	(Marine)	
		ลงชื่อ ลงชื่อ	2		ผู้ซื้อ ผู้ขาย		นั้นโกรมสลับกฤษกา สำนักรมสลับกฤษกา	The state of the s

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

ระ.๒.๑ ซุดควบคุมการทำงาน (Control Unit)

- (๑) ระบบ Software ของเครื่องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Windows ๑๐
- (๒) มีระบบการกรองสัญญาณรบกวน (Filter) อย่างน้อย ดังนี้ Source Consistency Filter (SCF) หรือ RNSF filter (Robust noise suppression) ๕๐ Hz filter หรือ ARBA filter AC Filter
- (๓) สามารถขยายสัญญาณ ECG ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ๒.๕, ๕, ๑๐ และ ๒๐ มิลลิเมตรต่อมิลลิโวสต์
- (๔) มีระบบการประมวลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน ๑๒ ลีด ไม่น้อย กว่า VERITAS หรือ ETM
- (๕) มีการเข้ารหัสเก็บข้อมูลโดยมีค่า Sampling rate ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Sample ต่อวินาที
- (b) มีระบบตรวจสอบคุณภาพการติด Electrode แต่ละจุดโดย สามารถบอกค่าความต้านทาน (โอท์ม) หรือ Lead offset พร้อมมีสื บอกระดับสัญญาณ
- / (๓) มี Isolation Transformer ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๓-๑ หรือ ผ่านการรับรองมาตรฐาน Protection class according ๖๐๖๐๑-๑ :ll
- (๘) สามารถบันทึกหรือแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓,๖,๑๒ Channels
- 🖟 จอภาพแสดงผล (Monitor Display) ชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- Aดอ) มี Protocol สำหรับการทดสอบไม่น้อยกว่า ดังนี้ Bruce, Modified Bruce, Balke, Noughton
- ส์ออ) มีระบบ Arrhythmia detection ธามารถแสดงผล หรือพิมพ์ (Print) อัตโนมัติได้
- (๑๒) มีระบบขยายสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Zoomed) สำหรับเลือก ขยาย ECG เพื่อดูค่า ST level และ ST slope ให้ขัดเจนขึ้น
- (๒๓) มีระบบ Context View หรือ Duration Recording สามารถดู EKG ย้อนหลังได้ขณะทำการทดสอบ
- /(๑๔) สามารถจัดเก็บ Report เป็นไฟล์ PDF หรือ XML ได้ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพียร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

/m.lo.b 1/34...

On British ARGENT	อักกร มีตัวร สำนักการแพทย์
	n Zwi
	and the second s
ลงชื่อ	รื่อ (มาการ "วารร้างเป
องชื่อ เรื่อ	กาย ขาย

હો.હો. લ	ลูวิ่งสำ	าหรับออกกำลังกาย (Treadmill)						
•	/(a)	สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓	๕๐ กิโลกรัม					
	~(6)	ควบคุมการทำงานของสายพานด้วยระบบ Hea	vv Dutv					
	(๓) ความเร็วของสายพานสามารถปรับเปลี่ยนได้ในช่วง ๐.๕ ถึง ๑๘							
ก็โลเมตรต่อซั่วโมง หรือกว้างกว่า โดยปรับได้ขึ้นละ ๐.๑ ไมล์ต่อชั่วโมง								
(๔) สามารถปรับเปลี่ยนความขับของสายพานได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๕%								
	🛵 🕽 มีพื้นที่สำหรับเดินทดสอบบนสายพาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ 🗴 ๑๕๐							
	विभागिताल ।							
	(c)	มีราวจับพยุง ที่ส่วนหน้าและด้านข้างของสายพ	71.4					
	,(es)	มีสวิทซ์ทยุดฉุกเฉินสำหรับหยุดเครื่องตามความ						
នា. ២ .៣	้เครื่อง	วัดความดันโลหิตอัตโนมัติขณะออกกำลังกาย (A	utomatic Blood					
Pressure)								
	/(o)	ใช้หลักการวัดแบบ Ausculationy R-wave	หรือ Auscultatoric					
		(Korotkoff/Riva-Rocci)						
	/(b)	สามารถวัดค่ำ Systolic ได้ตั้งแต่ ๕๐-๒๗๐ mr	nHg หรื อกว้างกว่า					
	Acm)	สามารถวัดค่า Diastolic ใต้ทั้งแต่ ๒๐-๑๕๐ m	mHg หรือกว้างกว่า					
	(α)	สามารถวัดและแสดงค่าอัตราการเต็นของหัวใ						
	·	ต่อนาที หรือกว้างกว้าง						
	/(E)	มีหน้าจอแสดงผลขนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า จ	រ ប៊ីរ					
ක.ම.ර	จักรยา	นที่เหมาะสมกับการทดสอบสมรรถภาพหัวใจ	จำนวน ๑ เครื่อง					
- a.b.£	อุปกร	ณ์ประกอบเครื่องในการใช้งาน						
	/(m)	EKG Lead Wire & Patient Cable	จำนวน ๑ ชุด					
	/(b)	Disposable Electrode	จำนวน ๑๐๐ ขึ้น					
	(m)	คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ซุด					
	. · ·	Laser printer	จำนวน ๑ เครื่อง					
વ.ના.ખ	ผู้ขาย	จะต้องส่งมอบพัสคุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัตร	ภากวันลงนามในสัญญา					
โดยต้องเป็นของแท้ ของใหม่ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้	ไม่เคยใช้	งานและสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณสัก	าษณะตรงตามที่กำหนดไว้					
-		ก้องส่งสำเนาเอกสารทลักฐานที่ยังไม่หมดอรยุม	าแสดงว่าเครื่องบีคแพทภ์					
ที่ชื่อขายได้รับการพิจารณา	ดามพระ	ราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะ	กรรมการตาหารและยา					
กระทรวงสาธารณสุข แล้วแต	ค่ารณี เช	น ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมีเ สำเนาถูกต้อง	อแพทย์ ใบจดทะเบียน-					
`		สำเนาถูกต้อง	The second of th					
		n -O .						
		\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ร /สถาบประกอบการ					
		(นางสารกรณหาญขน เพราะน นักวิชาการพัสดุปฏิบัติศาร	_					
"		, โรงพยาบาลตากลิน	นิติกร สำนักการแพทย์					
Description of the second		ร. <u>สภายา ช่วงสอบชี้ ต. Gr</u>	unara projetuć)					
		202						
		// []	(กาลย์เราะ กูลรางยุมอก)					
	_	งชื่อ 📆 💮 ผู้สื่อ	ซิลิกร กรุ่มสารณิติการ					
	ត	งชื่อผู้ชื่อ	สำนักงานแลขาบุการ สำนักการแพทร					
	ព	งชื่อผู้ชาย						
			•					

สถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตชาะเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตชาะเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้า เครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรอง หรือ ใบรับรองการประเมินเครื่องมือแพทย์ตามมาตรา ๒๒ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบ สิ่งของที่ชื่อขายให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

്ക് ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ชื่อขายตามสัญญามาพร้อม กับวันที่ส่งมอบสิ่งของที่ชื่อขายให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

ศ.๒.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบรอกสารแสดงรอบระยะเวลาการเข้าบำรุงรักษาเครื่องจำนวน ปีละ ๔ ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ในระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของที่ ชื่อขายให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๓.๒.๑๐ ผู้ขายต้องจัดมีกอบรม สาธิตการใช้งานและการช่อมบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเครื่องให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งลิ้น

๓๒.๑๑ กรณีพัสดุที่ส่งมอบเป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ
(๑) ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งในตราส่งสินค้า (Bill Of Lading) หรือ
สำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย หวก
สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย
ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าทำให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่ง
แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ
พาณิขยนวรีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง

(๒) ในกรณีน้ำเข้าทางอากาศ ผู้ชายต้องส่งใบตราส่งสินค้าทางอากาศ (Air waybill) หรือในกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list)

(๓) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือ มา พร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ณ.๓.๓ ผู้ชายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายรวมถึงอุปกรณ์ ประกอบการใช้งานทุกขึ้นที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบสิ่งของทั้งหมด ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง หากสิ่งของตามสัญญา เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการช่อมแชมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ชื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยในระหว่างดำเนินการช่อมแชมแก้ไข ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่มีการสำรุดผูดสัยลงวงจร (board) จะต้องเปลี่ยนใหม่ ทั้ง board โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพียร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/๓.๓.๒ ภายใน...

manufacture of the following for the following f

ลงชื่อ ยี่ชื่อ

นิติกร สำนักการแพทย์ ตรวุ<u>จให้แล้ว</u>

(นายสุนมร ไรมรังค์ทอน) นิติกร กลุ่มระหักการ ศต.๒ ภายในระยะเวลารับประกันความขำรุดบกพร่อง หากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องคำเนินการช่อมแชมแก้ไขไม่ว่าจะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่น ให้ทำการนั้นแทน ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓.๓ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุด เสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานเป็นอย่างมาก และผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขเกิน ๒ ครั้งแล้ว สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิมผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ชื่อ หากผู้ขายไม่เปลี่ยนกายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องยืนยอมขดใช้ค่าเสียหายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ชื่อ จนถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

ศะต.๔ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุตบกพร่อง ผู้ชายต้องทำการบำรุงรักษา เครื่องปีละ ๔ ครั้ง และสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐาน พร้อมทั้งออกใบรับรองการ บำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งานด้วย

๓.๓.๕ ผู้ชายต้อง Upgrade software ของเครื่องที่เสนอขายภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ มี software ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น

พลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวมด่ำสุด

๕. เรื่อนไขเฉพาะการเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ มา พร้อมกับการเสนอราหาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กพรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน ดังกล่าวนี้กรุงเพพมหานคร (โรงพยาบาลตากลิน) จะยืดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๕๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานที่ยังไม่หมดอายุมาแสดงว่าเครื่องมือแพทย์ที่ ชื่อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้วแต่กรณี เช่น ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตจายเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้า เครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรอง หรือ ใบรับรองการประเมินเครื่องมือแพทย์ตามมาตรา ๒๒ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอ ราคา

/ਵੱਕ **ਪ੍ਰੋ**ਈਪ...

Therese was a second	6 How Harly	Germal
สำเนาถูกต้อง		ชิ้นภายณ์ บัติการ สำนักการแพทย์ พราชาให้แล้ง
n.a	104	
(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์)	ลงชื่อ รองทา	(นายสุมม โรยางค์ทอน)
นักวิชาการพัธตุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากลิน	A STORY	ชีวิษา กลุ่มงานกังการ "องบนลงานการ สำนักการแพทส์
क्षा कर कर प्राप्त कर्मा । विकास कर विक 	ลงชื่อผู้ขาย	"many factorial and a second

๕๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่ สำรอง ไม่นัยยกว่า ๕ ปี พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๕๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ว่าสามารถช่อมแชมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เสนอขายได้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อม กับการยื่นเสนอราคา

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิชารณ์ หรือแสดงความศิดเท็นโดยเปิดเมยตัว

อ.ล ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

โรงพยาบาลตากสิน (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๔๓ ถนบสมเด็จเจ้าพระยา แขวงคลองสาน

เขตศลองสาน กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

ะ ตังนับเรียกท ป.ส

http://www.taksinhosp.go.th/pageos-TOR.html

b.m Mase-mail:

taksinp@taksinhosp.go.th

ศณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(นายจราวุธ อั นายแพทย์ชำเ		
ลงชื่อ) ผู้การก ที่ ผงเครีย กรรมการ	(ลงชื่อ)	 क्रिक के स्थार के का क्षेत्र के का कर सह <mark>े</mark>

(นางสาวสุภาพร พัฒนสาร) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ (นางสาวอัฉราภรณ์ กลิ่นตอกแก้ร)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

ลงชื่อ **มีการ** ลงชื่อ ผู้ชื่อ มิศิกร สำนักการแพทย์ ตรจุจให้แล้ว

(นายสุเมธ โบยวงค์ทอน) พิติกา กลุ่มงานบิติการ พากงานตนางการ สำนักการแพทย์

รายละเอียทๆณลักษณะเฉพาะ เครื่องทดสอบสมรรถภาพทั่วใจขณะออุกกำลังกายหรือมสู่วิ่งและจักรยาน 1 ชุด

1.	วัตถุประสงศ์
	n. and an orange at 6.2

เพื่อสำหรับใช้หคสอบสมรรถภาพการท้างานของหัวใจในขณะออกกำลังกายที่สามารถใช้งาน ร่วมกับสู่วึ่งและ เครื่องวัดความทับใกหิดอัตโนมัติได้

2. กุณสมบัติของผู้อื่นชื่อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถทามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลลับละลาย
- 2.3 ใช่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานขยงรัฐไว้ชั่วคราว เมืองจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแทรในระบบเครือข่ายสารสนเทคของ กรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือช่วยสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีกุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดจื้อจัดจ้างและการบริหารทัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุทคลธรรมทาหรือนิติบุทคล ผู้มีอาชีพชายพัสดุที่ประกาดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กพรอนิกส์ตังกล่าว
- 2.8 ในเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าอื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การจัดขวางการแย่งจันอย่างเป็นธรรม
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยืนข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สถะเอกสิทธิ์และความคุ้มกับเช่นว่านั้น
- 2,10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตัวยฮิเล็กพรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง **สำเนาถูกต้อง**

	Mr. B.
的自然的变性的 1950 1950 1950 1950 1950 1950 1950 1950	(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพียร์พันธ์
กณะกรรมการจิจารมายอการประกวกราคาอิเล็กพรอบัญส์ 1	นักวิชาการพัสคุปฏิบัติการ
2. Morry Haz- Visarumsouris	โร่งพย่าบาลตากสิน
3. Sam Jude	มิติกร สำนักสารแพทย์
***************************************	ตรวฐให้แล้ว
110	
d Lahmmy	(นายสุเมธ์ โรยวงศ์พอน)
ถงชื่อ ผู้สื่อ	ชีติกร กลุมงานนี้ติการ

สารักสารเสรายกระการ สำนักการ**แพทธ์**

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3.3 รายกะเอียดดูณลักษณะทั่วไป
 - 3.1.1 ชุดทาบกุมการทำงาน (Control Unit)
 - 3.1.2 สู่วิ่งสำหรับออกกำลังกาย (Treadmill)
 - 9.1.3 จักรยานทดสอบสมรรถภาพ
 - 3.1.4 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนบัติขณะออกกำลังกาย (Automatic Blood Pressure)

3.2 รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.2.1 ชุดตาบคุมการทำงาน (Control Unit)
 - (1) ระบน Software ของเครื่องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า Windows 10
 - (2) มีระบบการกรองสัญญาณรบกรน (Filter) อย่างน้อย ดังนี้ Source Consistency Filter (SCF) หรือ RNSF filter (Robust noise suppression) 40 Hz filter หรือ ARBA filter AC Filter
 - (3) สามารถขยายสัญญาณ ECG ใต้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ 2.5, 5, 10 และ 20 มิลลีเมตรต่อมิลลิโวลต์
 - (4) มีระบบการประมวลผลคลื่นใฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน 12 ลัก ไม่น้อยกว่า VERITAS หรือ ETM
 - (5) มีการเข้ารหัสเก็บข้อมูลโดยมีค่า Sampling rate 40,000 Sample ต่อวินาที
 - (6) มีระบบตรวจสอบคุณภาพการติด Electrode แต่ละจุดโดยสามารถบอกค่าความ ด้านทาน (โอห์ม) หรือ Lead offset พร้อมมีสีบอกระดับสัญญาณ
 - (7) มี isolation Transformer ตามมาตรฐาน IEC 60601-1 หรือผ่านการรับรองมาตรฐาน Protection class according 60601-1 ;tl
 - (8) ธามารถนับทึกหรือแสดงคลื่นให้ฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3,6,12 Channels
 - (9) จอภาพแสดงผล (Monitor Display) ชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
 - (10) ที่ Protocol สำหรับการทุกสอบไม่น้อยกว่า ดังนี้ Bruce, Modified Bruce, Balke, Noughton
 - (11) ปีระบบ Arrhythmia detection สามารถแสดงผล หรือพิมพ์ (Print) อัตโนมัติได้
 - (12) มีระบบขยายสัญญาณคลื่นใฟฟ้าหัวใจ (Zoomed) สำหรับเลือกขยาย ECG เพื่อๆค่า หาในาถูกต้อง ST level และ ST slope ให้ขัดเจนขึ้น

ลงชื่อ	ลกเราระมการพิจารณา 1. (ภาพ 2. (ภาพ 3. (ภาพ โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย	this was	seenurasams NS VIII	ารแพทย์ เล้ว 	ไช้ งสาวกุสญี้กาญจบ์ งวักจิชาการพัสดุปฏิ โรงพยาบาลตาศ	เพ็ชร์หันธ์) บัติการ
ลงศ์ ลงตั้ง	le S.	9/				

(13) มีระบบ Context View หรือ Duration Recording สามารถดู EKG ย้อนหลังได้ ขณะท้ำการพดสอน (14) สามารถจัดเก็บ Report เป็นไฟด์ PDF หรือ XML ได้ 3.2.2 คู่วิ่งสำหรับออกกำลังกาย (Treadmill) (1) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดได้ 227 กิโลกรับ (2) ควบคุมการทำงานของสายพามด้วยระบบ Heavy Ouly (3) ความเร็วของสายพานสามารถปรับเมลี่ยนได้ในช่วง 0.5 ถึง 19 กิโตเมตรต่อขั่วโมง โดยปรับได้ขึ้นละ 0.1 ใบค์ต่อทั่วโรเร (4) สามารถปรับเปลี่ยนความขันของสายหานใต้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 ถึง 25% (5) มีพื้นที่สำหรับเดินทดสอบบนสายพาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 150 เซนติเมตร (6) มีราวจับพยุง ที่ส่วนหน้าและต้านข้างของตายพาน (7) มีสวิทช์พยุตถุกเดินสำหรับหยุตเครื่องตามความต้องการ 3.2.3 เครื่องวัดความดับโสหิตอัตโนมัติขณะออกกำลังกาย (Automatic Blood Pressure) (1) ใช้หลักการรัดแบบ Ausculationy R-wave หรือ Auscultatoric (Korotkoff/ Riva-Rocci) (2) สามารถวัดค่า Systolic ได้ตั้งแต่ 40-270 mmHg (3) สามารถวัดค่ำ Diastolic ได้ตั้งแต่ 20-160 mmHg (4) สามารถวัดและแสดงค่าอัตราการเต็นของหัวใจระหว่าง 40-200 ครั้งต่อนาที

3.24 จักรยานที่เหมาะสมกับการพดสอบสมรรถภาพหัวใจ จำนวน 3 เครื่อง

325 กูปกรณ์ประกอบเครื่องในการใช้งาน

(1) EKG Lead Wire & Patient Cable

(5) มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD ขนาด 7 นั้ว

จ้านวน 1 ชุด

จำนวน 100 ขึ้น

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดปกิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

โรงพยาบาลตากลิน

(2) Disposable Electrode

(3) ครื่อการใช้งาน

(4) Laser printer

จ้านวน 1 ชุด

จ้านวน 1 เครื่อง

3.2.6 ผู้ขายจะต้องส่งมอบทัสคุไม่เกิน 120 วัน นับถักจากวันคงนามในสัญญาโดยต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาติตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดไว้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานได้ทันที

3.2.7 ผู้ชายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานที่ยังไม่หมดอายุมาแสดงว่าเครื่องมือแพทย์ที่ชื้อขายได้รับ การที่จารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข นล้วแต่กรณี เช่น ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ในจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้า นี่คืกร สำนักการแพทย์

PO	รู้ มีเวอรทุกที่มีเด็กครอดกษะประกายเกิดเก็กทรอนิร์
1,	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF
1 m	Market Agreed
3.	อังโรร พอย์ กรรมการ อังโรร พอย์ กรรมการ

ติราจให้แล้ว

(unualis นี้ดีกร กล่นงานนี้ตีการ

รำเร็กงานเสขานุการ ลำเวิกการแพทย์

ลงชื่อ

เครื่องมือแพทย์ ในอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ในอนุญาตน้ำเข้าเครื่องมือแพทย์ ในอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเหรื่องเมียนเหลย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับจะแจ้งพันดักเครื่องมือแพทย์ หณังสือรับรอง หรือใบรับรองการประเมิน เครื่องมือแพทย์ตามมาตรา 22 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบ สิ่งของที่ซื้อขายให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

3.28 ผู้ชายท้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ชื่อชายตามสัญญามาพร้อมกับรันที่ส่งมอบ สิ่งของที่ชื่องายให้คณะกรรมการทรวจรับพัสดุทรวจสอบด้วย

- ชื่อ 2.9 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารแสดงรอบระยะเวลาการเข้าบำรุงรักษาเครื่องจำนวนปีละ 4 ครั้งตามที่ ก้าหนดไว้ในระยะเกลาดาขรับประกับความสำรุดบกพร่องมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายให้คณะกรรมการ พรวจะไปฟื้สตศรวยสอบด้วย
- -3.2.10 ผู้ชายต้องจัดฝึกุอบรม สาธิตการใช้งานและการช่อมบำรุงรักษาเครื่องเบื้องตันให้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเครื่องให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งลิ้น *3.2.1 5 กรณีพัสดุที่ส่งมอบเป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ
- (1) ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ชายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill Of Lading) หรือสำเนาใบตราส่ง สำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ทากสิ่งของดังกล่าวไม่ได้ ปรรพุภจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐาน ชื่งแสดงว่าได้รับอนุญาคจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรือซึ่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้จำระค่าธรรมเนียม พิเพษเมื่องจากการไม่เมรรทุกของโดยเรือใหยควบกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิขยนาวีแล้วอย่างใคอย่างหนึ่ง
- (2) ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งในตราส่งสินค้าทางอากาศ (Air waybill) หรือในกำกับ สินค้า (Invoice) และหรือในรายการสินค้า (Packing list)
- (3) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่น่าเชื่อถือ มาพร้อมกับวันที่สู่งมอบ สิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

**3:3 การรับประกันความจำรุดบกพร่อง

🚙 33.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ชื่อขายรวมถึงอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ทุกขึ้นที่เกิดขึ้นลายในขยขนเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี บับถัดจากวันที่ผู้ชื่อรับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้านทาม สัญญา โดยภายในระยะเวลารับประภันความชำรุดบกพร่อง หากสิ่งของตามสัญญาเกิดความชำรุดบกพร่องหรือ ชัดซ้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแขมหรือแก้ไปให้อยู่ในสภาพใช้การได้ติดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ชื่อ โดยไม่ศึกค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งลิ้นโดยในระหว่างดำเนินการช่อมแชน นก็ไขผู้ชายจะต้องนำเครื่องสำรองให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิน หรือตึกว่าเดิม โดยไม่ศัตมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่มีการจำรุดของแผงวงจร (board) จะต้องเปลี่ยนใหม่ทั้ง board โดยไม่คิดมูลศาใต ๆ ทั้งลิ้น สำเนาถูกต้อง

	•	And the second s
	กณะกรรมการที่จารณ 1	บายลากรประกาดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ ประธานกรรมทำให้ วงให้แล้ว หังกุล
	3	more distribution of the second of the secon
109		
างชื่อ 📆 🦳	୍ ୬ ୟୁଁ ଅଟେ ଅ	นิดิกร กลุ่มงานนิดิการ สำนักงานเอขาบุการ สำนักการแพทธ์

(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ปร์พันธ์) บักวิชาการพัสดุปฏิบัติก่าร โรงพยาบาลตากสิน

- 3.3.2 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง หากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลตากสิน) มีความจำเป็นเร่งต่วนที่ต้องดำเนินการช่อมแชมแก้ไข่ไม่ว่าจะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทน ผู้ขายต้อง เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยู่ไม่มีเงื่องไขใด ๆ ทั้งสิ้น
- 3.3.3 กายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการขำรุดเสียหายในอาการเต็ม มีผลกระทบต่อการใช้งานเป็นอย่างมาก และผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขเกิน 2 ครั้งแล้วสิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ คืนมีอนเดิมผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าโด ๆ ทั้งสิ้นภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ชื่อหากผู้ขายไม่เปลี่ยนภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องยืนขอมขตใช้ค่าเสียหายเป็นรายวันในอัตรารัยขละ 0.20 ของราคาสิ่งของตามสัญญา นับถัดจากวันครบ กำหนดจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ชื่อจนถูกต้องครบด้วนตามที่คำหนด
- 3.3.4 ภายในระยะเวสารับประกันความชำจุดบกพร่อง ผู้ชายต้องทำการบำรุงรักษา เครื่องปีละ 4 ครั้ง และสอบเทียบเครื่องปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐาน พร้อมทั้งออกใบรับรองการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับ หน่วยงานผู้ใช้งานด้วย
- 3.3.5 ผู้ชายต้อง Upgrade software ของเครื่องที่เสนองายกายใน 7 วันนับแต่วันที่มี software ใหม่ออกสู่ท้องตลาด ตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น สำเนาถูกต้อง

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

นาวพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวกราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้กรุงเทพมหานศุณางสาวกรณ์กาญจน์ เพีชร์พันธ์) (โรงพยาบาลตากสิน) จะพิจารณาตักสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารรมต่ำสุด นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

5. เชื่อนไขเฉพาะการเสนอราคา

- 5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอด้องยืนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 มาพร้อมกับ การเสนอราคาพางระบบจัดชื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กพรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรุงเทพมหานสร (โรงพยาบาลตากสิน) จะยืดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ
- 5.2 ผู้ยืนข้อเสนอด้องยืนสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยืนเสนอราคา
- 5.3 ผู้ชื่นข้อเสนอต้องชื่นสำเนาเอกสารหลักฐานที่ยังไม่หมดอาชุมาแสดงว่าเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขาย ได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระหารวสาธารณสุข แล้วแต่กรณี เช่น ใบอดุทะเบียบสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์/ใบจุดทะเบียบสถานประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตน้าเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบอนุญาตชำยเศรื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับจุดแจ้งผลิต

		And the second s	. Statement Statement Statement or the Statement
•	ศณะกรรมการพิการณาผลกา	รประกาตราคาอิเล็กทรอบิกส์	นิติกร สำนักการแพทย
	1		ดราจให้เห้า
	3 400 MG	Wall statement	じがが
. ^	2Essimos	Diffice	
1) (4)		TO THE SECTION COMES SEC	(มายสุนเธ "ระเวลรักอน)
· Kamm		·	นิศิกร กลุ่มงานรีสัยกร
ชื่อ	24		รำนักงานเลขานุการ สำนักการแพทย์

เครื่องมือแพทย์ ใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรอง หรือใช้รับรองการประเมินเครื่องมือแพทย์ตาม มาตรา 22 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา 5.4 ผู้ขึ้นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

5.5 ผู้อื่นช่อเสนอต้องยื่นเอกสาหลักฐานแสดงว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตว่าสามารถ ช่อมแชมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เสนอขายได้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอ ราคา **สำเนาถ**ูกต้อง

Mrs.

(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

มิติกร สำนักการแพทย์ ตรองให้แล้ว

(นายสุนาธ โรยวงกายน) หลักร กลุมสหรัสเการ

สุมกูนากของเก็บเร สุมกูบบากการการก

ลงชื่อ	mm ผู้ซื้อ
ลงชื่อ	ผู้ขาย
กณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 1. มายามการ 2 มายา ส่งเอาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 2 กรรมการ 3. อิจราธาณะ กรรมการ	8

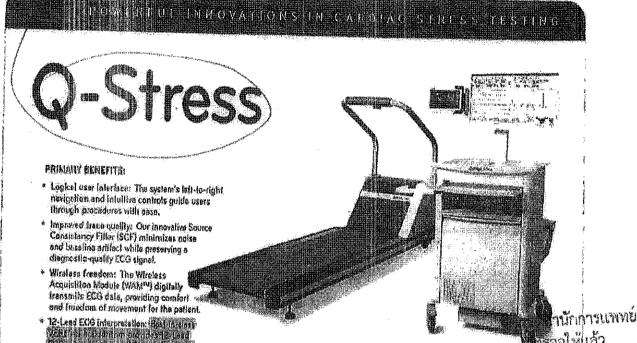
A

สำเนาถูกต้อง

(นายสมรัก ไรยางค์ทอน)

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน





A UNIQUE APPROACH TO CLINICAL DATA

นิติกร กลุ่มงานนิติกจร Q-Stress®, brought to you by Mortara, is designed to provide comprehensive clinical information to meet the ever changing any not share the state of demunds of today's diverse patient population, from routine exams to complex cardiac evaluations.

- Quickly access continuous ST trends and profile, ST level and slope for all 12 average complexes, and auto comparison with reference complexes.
- Enhanced full disclosure mode provides a beat-by-beat review during the exam, as well as post-test, allowing easy retrospective addition of events and ECG printing.

A SOLUTION DRIVEN DESIGN TO ENHANGE YOUR WORKFLOW

Designed by clinicians for clinicians, the powerful graphical user interface paired with our 24-inch widescreen color touch display works with you - the way you work.

- * Begin by importing your patients' demographics. This lest and simple step enables you to aliminate manual data entry. streamline your work, and minimize documentation and billing errors.
- Append significant data points as needed to the final coport.
- * Configured with our TM55 or TM65 treadmill, Q-Stress will ensure you're fully equipped for top performance. Our medical treadmills have been the industry's gold standard for more than three decades and are among the best selling to the world.

A CONNECTIVITY OPTION THAT'S RIGHT FOR YOU

From simple connectivity to complete interoperability, Q-Stress offers a veriety of integration solutions.

- * Communication choices include PDF XML HL7, and DICOM*. 8221 PM
- Combine stress date with other systems that use non-proprietary formals, including your echo and nuclear imaging systems.
- Share final reports, occess shared printers, and archive information to your EHR.

กณะกรรมการที่จารณาผลการประเ 1	าวดราคาอิเลียพรอบิกส์ อากผรรถแกรมประ	QUINT	ΓΟΝ
***************************************	nstrung		6/
	ลงชื่อ	m ผู้ชื่อ	
	ถงชื่อ	ยู่ขาย	1

(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพื่อร์พันธ์) นักวิชาการพัสคุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

Q-STRESS®

MORTARIA INSTRUMENT, INC.

Marie He San I All Hard ्राम्या स्रोत्स्य । स्रोतिक स्रोति For Fish Hoff of

MORTARA INSTRUMENT EUROPE S.R.L.

Trans Makes Commence of the second Marinian Gr

Part Sparit Age with

MORTARA INSTRUMENT AUSTRALIA -C.E 1 4 1

4-28 4334 海线 安珠珠点 fa or Lyinghani.

MORTANA DISTAULIERT UK LTD MINTS OF A

to an early 8- 30-18-18

www.morfare.com

BO MARKERHITEC

WARRANTY , DERVICE Mortara Instrument is committed to the highest level of customer support. Please contact us for the program which best suits your needs.

"Specifications subject to change maked reases.

Bondales, Mortanas, Quistanas, Quistanas, VERIDAS and WALP' are inderested to require of itselements of Malei a landounced, Inc.

Microtoff* and Wandpurs* are reprinted tredemarks of Microsoft Corp.

SunTech and Tango" are regretered frademarks of SunTech Medical, Inc.

Southern more and the security of the state of the state

เลย เมาะ เประกานกรรมการ **BASINGE**

Note 0.6 13 102-01-0400 Nov 4

3

SPECIFICATIONS

OPERATING SYSTEM POWER REQUIREMENTS

PROTOGOLS 3.2.1 (10)

FRONT END MODULE

DISPLAY AND ANALYSIS FILTERS

eco

PRINTERS

FLATURE

Microsoft Windows 7 Professional 64-bit

100/120 VAC 50/50 Hz 2.5 A nominal; 200/240 VAC 50/60 Hz 1.3 A nominal

STANDARD - Sales And lied Blure: Molling Blue Saughton, USAF/SAM 2.0, USAF/SAM 3.3, Ramped-low Ramped-medium, Ramped-high, Time-flamp, and METs Ramp, Astrand (ergometer), pharmacological and more

CUSTOM - Up to 100 custom protocols supported

AMIZQ with AHA 10-electrode-pinch or anap connectors
AMIZQ with IEC 10-electrode-pinch or anap connectors
WAMP for vireless ECG acquisition with AHA 10-electrode-pinch connectors

WAM for wireless ECG seculation with IEC 10, electrods-plach connectors

LEAD GROUPS - Standard (Mason-Likes), Cabrera 12 lead 321(0) DISPLAY FORUM - 3. 5. 5v2, in levt changes

PERFORMANCE STANDARD - AAMILECTIL gain accuracy, frequency response, CMRR, system noise, dynamic range, and input impedance

Source Consistency Filler (SCF), muscle artifect, baseline wander, 40 He low pass, line frequency

REPORTS IN-TEST - 12-lead, everage best report, 1-page write acrosm, continuous rhythm, orthythmia events

FINAL - Summary, tabular, worst case, average beats by stage or by minute, in-last ECG reports, frend graphs and peak assistics. Reports can be viewed, printed, send in PDF format, emailed or experted in PDF, XML and DICOM.

CUSTOM - Unlimited customizable reports

OUTPUTS TTL pulse and enalog signals for QRS detection synchronization using any ECG lead

EXTERNAL DEVICE INTERPACES TREADMILLS - Chinion TM 55/65, Trackmoster TMX426 and TMX425

ERGOMETERS - Compatible with Ergoline and Lade communication protocols BLOOD PRESSURE MONITORS - SunTech * Tango *+ and Tango M2

THERMAL — High-resolution 2200+ with automatic feed and continuous

printing capability (regular additional network port) LASER - Optional compact HP M40 in laser printer with high quality orini (recommended)

PAPER - 8.5 x 11" (lefter) or 210 x 300 mm (A4)

HETWORK INTERFACE Microsoff-compatible networking for storage, distribution and email;

100 Mbps connection or better is required EXPORT/COMMUNICATION TCP/IP, PDF, XAIL, HL7, DICOM PROTOCOL/FORMAT

REMOTE TECHNICAL Remote service facrosses system uptime svallability and decreases the user's requirement to easiel the troubleshealing process. Available size network or SERVICE INTERFACE dasklop connections (only in the US),

DISPLAY 24* (609 mm) liet panel ECD; 24* touch screen display is optional Cart dimensions and Weight

36 x 30 x 20° (914 x 762 x 508 mm); 150 lb (68 kg); (weight varies based on carr options)

WARRANTY 13 months dailts and labor OPTIONS

Networking, Resting &CG Analysis, ST-segment Re-Analysis, TTL Tripger, WALL

ORDERING INFORMATION AGCESSORIES = = 1

9822-020-60 Sunfech Targo M2 87 Hondor Kallar Q-Skiers 9922-017-52 9100-026-60 9100-026-81

Trimmil Paper, 22001, Z-feld, full grid, A4 formel, 210mm x 300mm; 12 packs/c

(AUDITION) (นายสมุนธ์ Office reported from สำนักงานเลขานุการ สำนักการแพทธิ์

BURDICK FIMOREDE QUINTON

ลงชื่อ

\\(\phi\) (นางสาวกรณ์กาญจน์ เพียร์พันธ์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
โรงพยาบาลตากสิน

HODUGTION

39

(3)

Q-36/ess Specifications

	Workslatten Minimung Specification:
Computer Model	HP (DE800 of later CPO) and a second of the control
Processor	Indicate B
Graphics	1920 x 1080 or 1920 x 1200
RAM	120g
Operating System	Microsoft Windows 7 Professional 32-bit or 84-bit Microsoft Windows 10 Professional 32-bit or 84-bit
Hard Orlvo Capacity	800 GB
Arohiva	Nelwork or external uses drive
Imput Daviosa	Standard keyboard and scroll mouse
Software Installation	OD-ROM
Network	100 Mbbs confection or better
Front and Eco Dayloos	AM12Q with Patient Cable connector Wireless Acquisition Module (WAM) Trigger Module for analog and TTL signal output to external devices
Printing Devices	HP M601dh Ease(Jet printer (recommended) 2200+ thermal printer (requires additional USB or network port)
USB Porte	2 free USB 2,0 ports
Sevial Ports	2 serial ports for secial interfeced equipment.
Audia	Required for NIPB and Pharmacological politiculion
solo lim li dinila dinila accomin	When Warkstation is Used to Stress Tasting
ADIALION DEGLACIONNEN (3/2) (7): Reguliernent	Known Agency Merk (KAM) (Verial E. G. 1917): Frequirements Protective Earth conductor for all connected equipment Z200+ only configuration: 300 waits LaserJet printer configuration; 1,000 waits
	Server Minimiter Specifications
Processor	Performance equivalent to an intel Xeon class, Quad-core with hyperthreading
Praphics	1024 × 768
TAM	4 CB
Operating System	Microsoft Windows 2008 or 2012 server R2, 64-bit นี่ที่กระสำนักกรแพ
System Disk	100 GB for OS and product installation P575 14160 (RAID recommended for data redundancy)
Pate Dieke	550 GB hard drive space available HD controller with 128 MB read/write cache (BAID recommended for data redundancy) (110161115 1101617)
irohiva	Manual of State of St
ioftware installation	ALEMAN DEL TIMENTE
letwork	100 Mbps connection or better สำนักการ
iput Devices	Standard Keyboard and mouse

ลงชื่อ ผู้ชื่อ ลงชื่อ ผู้ชื่อ

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) **นักวิชาการพัสตุปฏิบัติการ** โรงพยาบาลตากสิน

USING THE Q-STRESS

Description

	(alcall As interest 12 for a 12 200 m 12 (lead) (192) are the property in real anticough the displayed according to other shown panels. This panel is always displayed. NOTE: A click on the real-time tick will open a morn allowing selection of displayed is at lowing selection of displayed is at low in the current pattent.
	Displays a miniature single ECG lend when enabled. The phase or stage together with the time is displayed in blue text.
	Choose the displayed lead by a click on the lead label when a drop-down list appears.
To Delete a stored ECG event:	A scroll bar is used to move back and forward in time from pre-exercise through the recovery phase. When scrolling back in time, the display will return to the current time after 60-second of no activity.
	Stored 12-lead BCOs are highlighted and labeled in a blue box that tan be edited will a click. The blue box changes to red with an X in the upper right corner. Click on the X to delete the stored BCO.
Manager St.	Double-click the ECG to add an ECG event and choose a label from the Event drop- down list ar enter free text. The Bookmark label allows a quick selection that can be edited later.

2. Loren Parant Despuirsum of the organis and organis areas of the organ ลงชื่อ....

คณะกรรมการที่จารณาผลการประกาศรากาอิเล็กพรอนึกส์

Real-Lime ECG

นัติกร สำนักการแพทย์

ระกดิ์เบาะเมลา เกลีย

สำนักงานเลขาบุการ สำนักการแหลงสื

These

(นางสาวกรณ์กรญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากลืน

USING THE Q-STRESS BY Level +2.4 mm U+80mV at 61.5(998, O.); hive Refer Reference Stantine One expanded average complex with One expanded average complex with superimposition of correct and reference data. ST level in mm or aV and ST slope measurement in mV are also displayed. The zoomed ECG can be sliown / hidden on display. The same salected ST lead is also shown in the ST change trend. Tick marks are displayed on the ORS complex to show isoelectric, J-point, and ST measurement points. NOTE: A click on the Zoomed ECG will open a menu allowing selection of a different lettel, different reference, addition of ST baxeline markers, ability to move the isoelectric and I-point for any needed correction, and a Roleom of the dominant letter remarks for any needed. beat marphology. 10mminty Signeral ST Profile Displays ST value for the on-screen average in a graph format. When Exercise begins, Q-Stress will acquire and analyze the incoming BCG data to develop the current ST level at the beginning of the procedure. The graph displays the current ST levels in black and the reference levels in traces. THE THAT I SAME IN THE ALL AND AS AN AND AN in green. NOTE: A click on the ST Profile will open a menu allowing change between Last Rhythm Event, ST Profile, and Profile and Event.

		yelivi nii kurusta yaa maa a waxaa aa aa maa mii maa aa	Porcopolitorio de la colonia d		***************************************		Link Charles Control	and the second	- 1
4	John	See servery	dmer]	Fagger		อิเล็กทรอนิกส์ ระธานกรรมการ รวมการ รรมการ	นิติกร ส่ ตรส รูงายสุเมธ	dusque and 1) u)

Nog.

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพียร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากลิน

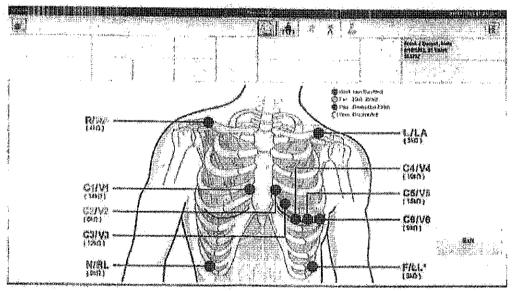
CONQUOTING A STRESS TEST

Local-Impadance Check (62.1 (6)

Before moving to the pre-exercise phase, electrodes may be checked to verify a satisfactory connection. The Q-Stress impedance Check is recommended during the Observation phase.

Select the impedance. Check button to have the program check the quality of each electrode connection. A window will open showing your electrode connections.

NOTE: Impedance Check is only swallable when the Q-Stress patient cable is selected as the front and,



	Connection Quality	Impedance (kg)
Green	Good	Less than 75
Yellow	Fair	75 250
Red	Poor	Greater than 250
White	Open (disconnected)	***

Re-prep the slie(n) and replace the electrode(s) until you have confirmed good connection, then select the Exit button.

MOTIE: There is a 5-second delay where no waveform is present on the observation screen after exiting the Impedence Check display and retirning to real-time ECG display.

Aquentinam 1 2	นิติกร สำนักการแพทย์ ตรวจให้แล้ว สร้างการตการประกาตราคาอิเล็กพรอนิกส์ นายสุเมธ โรยวงค์พอน์ กรรมการ นิติวร กลุ่มงานนิติกษร สังวางกรรมการ
ลงชื่อผู้จื่	୍ ମ
ลงชื่อ ผู้ข	

สำเนาถูกต้อง

(บางสาวกรณ์กาณจน์ เพ็ชร์พันธ์) **นักวิชาการพัสตปกิบัติการ** โรงพยาบาลตากสิน

CONDUCTING A STRESS TEST

Waveform Control and Using Filters

Left-click anywhere in the real-time ECG to open a window allowing you to set displayed BCO leads, filters, display gain, and display speed.

dilling a light in the complete condition is a any distributes the examp

Solicit condinishey filter (Scin)

EDITE (DIME (A) 24 (2)

ACHID:

Land inyout	Civin
() 3-Load	O2.5 mm/mV
() B-Lead	≎5 mm/mV
Ø 8x2-Leed ⊘ 12-Leed	# 10 inn/mv 8/2/1 (3)
K. Prophym	() £0 mm/mV
Filtoys	O 40 mm/mV
(I) AO Filler	And the second of the second o
C) 40 Hz litter	Oleplay upond
Ø SCPP	ija 25 romje
	⊕60 mm/s

Source Consistency Filter (SCF)

Welch Allyn's parented Source Consistency Filter (SCF) is an exclusive feature used for reducing noise associated with stress testing. Using the morphology learned during the Pre-exercise phase or during a relearn operation, the SCP distinguishes between noise and the actual signal in each of the 12 leads. This filtering reduces muscle tremor noise, law-frequency and high-frequency noise, and baseline artifact while preserving diagnostic-quality waveforms.

The default state of the filter (enabled or disabled) is determined by the modality settings. When the filter is on, SCF@ appears in the lower border of the real-time ECO display. This setting can be changed at any time during a atress exam.

AC Filter

The AC filter removes line frequency noise by removing frequencies in a narrow hand around 50 Hz (domestic) or 50 Hz (international). The default state of the filter (enabled or disabled) is determined by the selected profile. When the filter is on, 69 Hz or 50 Hz appears in the lower border of the real-time ECG display. This sotting can be changed at any time during a stress exam.

40 Mg Filter

The 40 Ms filter is a plot filter, meaning that it affects only the plotted/printed information similar to a 40 Hz filter on an electrocardiograph. The default state of the filter (enabled or disabled) is determined by the selected profile. When the filter is on, 40 Hz appears in the lower border of the real-time RCG display. This setting can be changed at any fince during a stress test.

WARNING: When the 40 Hz filter is used, the frequency response requirement for diagnostic ECG equipment cannot be met. The 40 Hz filter significantly reduces high-frequency components of the ECG and pacemaker spike amplitudes, and is recommended only if high-frequency noise cannot be reduced by proper procedures. นักกร ส่วนกาวรูแพทย์

	ทราก+หันลัง
ทยแต่กรรมการพิจารณาผสการประกาศราคาอิเส็กพรอนิกส์ 1	(นางเดียน โบยวงศ์พื่อน) รักษณะเกกมักล สากมายการกับกล
January 1	

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) **บักวิชาการทั**ลดูปลิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

Q-STRESS PHYSICIAN'S GUIDE

Q-Stress Signal Analysis

This appendix of the user manual is intended for qualified health care professionals who went to learn more about the Q-Stress cardiac stress testing system methods for analysis. It describes various aspects of the Weich Allyn VERITAST algorithm for cardiac arress testing analysis.

The Q-Stress analysis process consists of the following steps and components:

- Acquiring the raw digital ECG data and then processing and storing the digital ECG data.
- Beat detection and creation of the dominant QRS template
- Determination of Normal, ventricular, and paced beat types Reating BCO analysis during the Pre-Exercise phase
- Identification of dominant QRS change in rhythm
- ST segment analysis of all 12-leads (\$1000) and (\$2.17.13) ő.
- 7.
- Cardiac stream testing calculations and algorithms Creation of summary data to provide results reporting

นิติกร สำนักการแททย

(นายสุเมธ "ชอบหลังขน)

บิธีกร กรุมงานนี้จัการ สำนักงานและกบุการ สำนักการแพทที่

Date Acasiston

J.2.1 (6)

The Q-Stress patient cable acquires the EGC algundatian ladighteed as a smalling retent supplies per record Officiant sliby the Q-Stress front end (AM12Q). The AM12Q also provides a mode of operation for measuring the patient electrods impedance. The ECO data is filtered and stored by the Q-Stress system at a sampling rate of 500 samples per second per lead, with a resolution of 2.5 microvolts per LSB. The frequency bandwidth of the ECO algual meets AAMI standard ECI 1:1991 for diagnostic quality ECG data.

Full Disclosure Display and Storage

Pull disclosure of historic RCO data is navigable through use of the Context View from the start of the Pre-exercise phase through Recovery end. A ministure single lead is user defined and can be changed to any of the 12-leads at any time. The Context View area highlight stored ECO events and allows addition of new ECO events as well as deletion of stored events that are not desired,

Post exam review supports full disclosure data navigation beat-by-beat as well as quick display of any event from Pre-exemise to Recovery and by a click on BCG events that occurred during the exam, or by a selection of any point in the trends.

Final Report

Cardiac stress insling results can be reported and exported in PDF, XML, and DICOM formats. The final report pages me manbered sequentially with examples explained in this guide.

275			คณะกรรมการพิชาวณาผลการประกวกราคาอิเล็กพรอบิกล์ 1	<u>&</u>
ลงชื่อ <i>40</i> 0"" ยู่สื่อ	_	Dog	From E.	218
VI T W V 4000000 play pays consequences and consequences of the Co	ลงชื่อ		UT0	

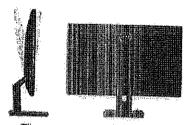
(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

Dayman (1985)	Pality var	Septembly water against		
Processors!	Intel® 5th generation Cock™ IS-17 Quad Core, Core™ IS-6 FIDC Dual Core (651/7)			
Chipset	Intel® C170 CHORE			
Sporatny Sylvan 3241 (1957	Lanciotolica Audit	love 10 Home 64 - bil Mandishe Whidestell Sha 64 Pies Cows 0.1 Standard 64-bil Microsoft & Windows 8.1 Pies 64-bil Coms 70 Professional SPL 182/64 bill B Calvi	ntradición formanism a de mente ante ti fir a anterior, anterior notación forma to deservam <mark>a de mente en el ac</mark> entrador se es es	
Graphics Options	integrated Intel®	HD Grapilies 510 (PDC), 530 (S-17) I discrete graphics: AMD Redson ^M 87 350X, AMD Radeon ^s		
Memory ^{r3}	Up to 4 DIMM ste	DIE NON-ECC duel-channel 1500MHz DDR3L SORAM, up to	**	
Nelworking	Integrated Interio	hitel 1249-V Ethermil LAN 16/100/1000; Optional Wireless: 6	1 Koule 102.11ac + Blygboods 4,1 marid	
I/O Ports	10 External USB; (Port 12; 1 HON) I	5x 5.0 (2 front/4 real) and 4x 2.0 (2 front/2 rear - 1 front with ,4; 2 PS/2: 1 UA). If UnevaluativeA (optional)	n Pawaushune). 1 Internat USB 20; 1 ft.J-45; 1 Seriet, 2 Claptay	
Removeble Media	Supports options	optical disc drives and made card seader (MY/SEF only)	processing and the second seco	
Hard Drive* Options (Internal)		up to 1TB Opal SEO FIPS, M.2 Sold State Drive and M.2 PCIe Solid Sta	na propositiva de la compositiva de la La compositiva de la	
Chassis		(4ntover (41)	Small Form Paster (SF)	
	Dimensions (H X W X D) (acties/(cm)	15.8×6.1×10.0/35×15.4×22.4	11.4×11.5×3.8/25,0×29.2×9.26	
	i lin. Welget (ibs/kg)	17.63/1	107/448	
	Number of Bays	I internal 35° HOD (convenible to 5.25° ODD) 2 internal 25° HOD 2 internal 35° HOD (convenible to 5.25° ODD)	Linternal 3.5" HGB (convenible to 2.2.5" HDD) Lexternal alan ODG	
	Expansion Stots	i halielghi PCle xi8 I lail helghi PCle xi6 (whed x 4) I lail helghi PCle xi I lail helghi PCl I M2 (22x80mm)	1 hult neight PC is als 1 hult neight PC is al 1 hult (82.00mm)	
	Power Supply Unit (PSU)	Standard 240W PSU ACINE PPC 240W typical 05% Ediciant PSU 150 PLUS Gronsel ENERGY STAR complaint Active PPC 240W typical 02% Ediciant PSU (80 PLUS Platfound); ENERGY STAR complaint Active PPC	Standard 180W PSU Active PFC 180W typical 93% Efficient PSU 180 PLUS Branzel EHERGY STAR complete Active PFC 180W typical 92% Efacient PSU 180 PLUS Platforms: ENTIRCY	
Recommended Accessories	Commercied Hondors - qualified with Deliconmercial manhors included		LSTAR complete, Active PFC. while visining, from 24"-34"	
	Reyboards: Deli wised Keyboard with Multimedia functionality. Dell Smart Card Keyboard, Dell Yfinders K0/Mouse, Logitech Wiselass K0/Mouse			
	House: Dell wheel Moute, Dell whelers mouse Delitaser House.			
	Autho Spackers: Internet Dell Suriness autho specker, Dall stereo (betker avisions availables Dall primit har forcelast			
in de commence and a second design of the commence of the comm	rint panel displays. Dell Wireless Speaker System available.			
Security Options	Itusted Platform Module* IPM 3.2 (IPM 2.0 - Ifrmwate upgradable), Dell Data Protection) Security Thots, Dell Data Protection) Encryption, Dell HW Crypto Accelerator, Microsoft Windows Billocker, Local HIXD data wige via BIOS ("Secure Erato"), Encryption - SED HDD (Opal FIPS), Charist lock doll support, Localable Port Cover, Charist Indiusion Sulpti, D-Padigree (Secure Supply Chair Functionality) Salur/BiOS, Prasword, Opalional Smart Card Reploands, Intel® Trusted Execution Tochnology, Intel® Identity Protection Technology, Dell Sacure Works, BiOS support ontlonal Computers. Intel Software Guard extensions			
Systems Management Options	Dall Citient Continued Svite: Out of Band managament support via ISM			
invironmental, igonomic, & Regulatory Standards	Environmental Standards (eco-labels): ENERGY SYAR 6.0 qualified, EPEAT Registered), CEL, WIRES, Jacon Energy Law, South Korea E-standby, South Korea Eco-label EU RoHS, China RoHS			
Varianty	Umited Haidware Warranty't: Standard 3-year On Site Service after Remote Chapnosis! 13-3-3% Optional 3-year Onli ProSupport offices premium support from report techniciums and 24x7 availability?			
Configuration Services	vices Factory image load, BiOs Customization, Hardware Customization, Asset Tagging and Reporting.			

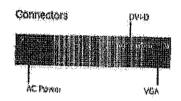
ลงชื่อ Domm	คณะกรรมการที่อารณาผลการประกาศสาคาอิเล็กพระ 1	(กาลน์การ (จุดอางพุมอก)
ลงชื่อ	ผู้ขาย ผู้ขาย	ริติกร กลุ่มะหมัดตาร สำนักงานเดขาบูการ สำนักการแพทส์

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

Designed with essential leatures for home and business



Maximum Uit 5.5° forward or 22° backward.



An address of the second secon
Upgrade to P2314H ¹
Laborate security
The state of the s
In plane switching panel technology,
D'antonous and a second
DisplayPort connectivity

นิติกร สำนักการแพทย์ ตรขอไท้แล้ว

, metimin <u>การสนุ</u>กอก)

นิธิกร กรุ่นงานรีสัการ ร้างกับแลขานูการ สำนักการแพ**ทธ์**

	What's in the box?
İ	Monitor, stand, VESA screw cover, power
	Cable, dilvers, documentation morta, much
į	Set Up Guide and Safety information, VGA
į	coble family season

Del recomments that cultumens appeare used computer traditions, including morbionic lain conformatish fround manner. Probability methods lackude moist or particular morbios, including the product, compooning the manner of whole product, compooning matrix matrix is or mixes information, please with high right conformation, product compounds and wormedicumism victorings.

DBITZS Monitor (BESTALLBERROW 32-VIS)

Display

Model number	62314H 3.2(1(9))
Unicopiu) sylv appinium (unicopiu)	OD 42 drives drives
Active display area Horizonial Yerlicol	509.8 mm (20.07 Inches) 296.7 mm (LL29 Inches)
Maximum resolution	Full HD 1920 x 1080 at 60 Hz
Aspect rollo	15:9
Pixel pltch	0.265 mm
Brightness (typical)	250 cd/m²
Color gamut (typical)	83%1
Color depth	16.7 million colors
Contrast relio (typical)	1000:1
Viewing angle (typical) (vertical/horizontal)	1607/170*
Response time (typical)	5 ms (black to white)
Papal teconology	TEL CHECKLE TO BE THE TELEPOOR S. 2.1 (9)
Backlight .	CO
Connectivity	
Communication	I think you so me to sure amount

and the form without and		
Connectors	VCA, DVI-D (HDCP)	
Dell soundbar* (optional)	ACSI1	Re-re-reserved to the second s
Remote asset management	Yes, via Deli Okplay Manager	-
Donign (natures		
	1 Miles and a service service was a	

SANGET SET	40000000	us.

a wher Ser districted Ca	·	
Stand	Tilt only (Typical: 5" forward or 21" backward: Maximum: 5.5" forward or 22" backward)	:
VESA mounding support (wall mountfilt sold separately)	100 mm x 100 mm	\$4000000pup
Security	Security tock stot and stand lock (security lock not included)	
Power		

	(not included)	
Power		
AC Input vollage/frequency/current	100 to 240 VAC/50 or 60 Hz ± 3 Hz/1.5 A (typ)	calj
Power consumption	RRW (typical)	Not protestive to
Power consumption standby/sleep mode	<0.5 W	***************************************
Dimensions (with stand)	•	1

Helgh	405.4 mm (15.96 Inches)	1
Width	516.2 mm (21.50 inches)	
Depth	165.5 mm (6.52 Inches)	POSPOR, AMERICAN CONTROL PROPERTY AND
Weight	€	
Weight (panel only - no stand)	3.13 kg (6.89 tb)	
Weight (with stend)	422 kg (%20 lb)	#N-N-Interior or or consequently like the state of the st
Shipping weight	5.50 kg (£2.10 lb)	o Montenado alematero la elangua y qui inangua y popular na y sy sense

Standard service plan

3 years Advanced Exchange Service¹
 6 United Hardware Wairanty¹

Environmental compliance ENERGY STARS, TCO Ceitified Displays, EPEAT® Gold®, China Energy Label, WEEE, ErP (EUP) Standards, Korea E-Standby

PROBET TELL TO THE PROBLEM OF THE PR

*Pides thath vally your specific testing for againsts of upgrade modest.
Datin on Ad #A15004966 * With Continuous is

512036

108

(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสคุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

17. PRETOCOLS (31.109)

The following 16 protocols are delivered with every Q-Stress system.



- a Ellested
- USANSAM 2.0
- USAR/SAM 3.3
- High Rump (Stage Protocol)
- o Medium Ramp (Stage Protocol)
- Low Ramp (Singe Protocol)
- Treadmill Time Ramp
- Treadmill METs Ramp
- Pharmacological

Ergometer:

- · Astrand
- o Cyclo
- Cycle Time Ramp

These protocols produce the following operations and conditions:

- Automatic workload according to the programmed protocol.
- Automatic BP acquisition according to user-defined times.
- Automatic BCG generation according to user-defined times.
- In the Recovery phase, aser-selection to automatically begin at exercise and or manually begin Fecovery.
- In the Recovery place, the treadmill speed or ergometer Watts can be ramped down when a different start
 and end workload has been programmed. Change will gradually occur according to the Recovery duration.

NOTE: Protocols are subject to physician preference and may be modified as desired. Refer to System and User Canfiguration for protocol editing instructions.

Stage Protocols

Stage protocols are a collection of stage durations, freadmill speed and grade or Watts loads for each stage, and actions such as RCO prints and BP measurements. Progression to the next stage causes a stepped change in yorkload.

Linear Ramp Protocols

The Time Ramp and METs Ramp protocols will increase the speed and elevation of the treadmill, or Watts load for the ergometer, gradually over the period of the exercise defined by an end time or METs threshold instead of a rapid change at the start of each new stage. There is a single exercise stage for ramped protocols. The progression of exercise is linear milier than stepped.

สเมยกรรมการพิจารณาผลการประกาญราคาอิเล็กพรอมิกส์ โ 1. ประธานกรรมการ 2. ประธานกรรมการ	Q
3. Assistants Assistants	123
ลงชื่อ	ผู้ซื้อ
ัลงชื่อ	ผู้ขาย

นิติกร สำนักการแพทย์

Wonderman suggerer

ถึงกร กรุมงานปีติก**าร**

ส่วนักงานเลขานุการ สำนักการแรกตั้

No G

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพยาบาลตากสิน

1X428 Tread

pomissis s

ø3.2.2 (7)

Programma bla TMX628CP Controllar

PRODUCT FEATURES

- Proven and Dependable Design Smooth and quiet with a zero-start 4 HP (6 HP at peak) hi-lorque drive. Low to the floor cushioned deck for patient comfort and safety. 22 x 63* (56 cm x 160 cm) running bolt and safety handrails. Exceptionally accurate self-calibrating speed and elevation. Prominent emergency stop builton and patient safety letter that, when used, will eliminate freewheeting by locking the belt for 45-seconds.
- Fatented MesterTrack® Belt Alignment System The 22' (56 cm) running belt is the widest in the industry, enabling users to feel sleady and confident during their tests. The MasterTreck Bell Alignment system consists of a palented v-guide on the underside of the running belt that matches grooves in the running deck and rollers. This prevents any lateral movement of the bell and eliminates polential ball alignment issues.
- Fregrammable TMX428CP
 For optimal flexibility, the TMX428CP can be operated in a diagnostic mode (interfaced with the stress computer) or a non-interfaced, independent mode.

for those applications requiring occasional independent control of the treadmill, without use of the stress system, the TMX428CP model is an ideal choice with an easy-to-use, programmable controller that can be operated in manual mode.

Simple installation
 Motiera's TMX428 model (readmills)

require minimal setup. With fold-down handralls, the treadmills anable easy and convenient assembly and installation.

นิติกร สำนักการแพทย์ ตราจให้แล้ว านายดุเลร์ร "และวงล์ทอน)

rentimental man ชานักงานแลง พูการ สำนักการแพทย์

44.2 (6)

REAVY-DUTY, medical headmin

(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) **นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ** โรงพยาบาลตากสิน

Mortara

MORTARA INSTRUMENT, INC. Military Maring to all fedling to aird variety or - has to Phaken

MORTARA INSTRUMENT EUROPE S.R.L.

Correspondent (Correspondente) Marit Co. Jack and they 1879

TR NO MALLO

MORTARA INSTRUMENT AUSTRALIA 175.75

Bekisala dyzy Marchall, & America Somethings and deperant te distribution fax 1942年前1949年1月

MORYANA UOLINY UK LTD.

·孫州東を選手manger · the special first of the state Fr. Crisis don a

www.mortszp.com

HO WILL COMMITTE

TMX428 AND TMX428CP CARDIAC STRESS TESTING TREADMILL/SPECIFICATIONS

SPECIFICATION INSTRUMENT TYPE Medical Treadmill

USER WEIGHT GAPAGITY (32-24 (1) 1500 lbs / 22 / kg)

RUNNING DECK

5.2.2 (5) Safe, low-profile, 7' (18 cm) from floor; 22 X 53' (65 x (65 x)) with self-aligning belt; custioned and reversible; mounted on shock-absorbing

isolators to minimize impact stress

FLOOR SPACE REQUIREMENTS 33 X 78.5" (84 X 199 cm) DRIVE SYSTEM

6.2.2 (2) Plesy (10) 4 HP (6 HP peak) drive

POWER REQUIREMENTS

208: 240V, 50/60 Hz, dedicated 1S Amp service; 110V-60/60 Hz, dedicated 20 Amp service

4.2.2 (3) 46/0/28: 12/0/19/10 - 12/0/10/10 - 19 km/h TMX426CP: zero-slart, 1 - 12 mph (16 - 24 km/h) Self-calibrating

ELEVATION HANGE

Self-culibrating

OTHER REATURES

SPEED RANGE

3.2.2 (7) Emerdency grop content and patient ration and policies (3.2.2 (6) adjustable front gandler)

TMX428CH OPTIONS

5 preprogrammed medical protocols; 5 preprogrammed filmess workouls; 5 user programmeble workouls with 10 statios each; dual step switches and safety lether; calories/METS based on usar weight; age and gender; quick start with speed and elevation commands; cool

down command

REGULATORY AND SAFETY CONFORMANCE UL 1647; CAN/CSA C22.2868; C5A C22.2860601-1; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; AAMI ES60601-1

"Specifications orbigal to the specialized and se

Marter hack's in a registered traderactical fullyway

WARRANTY . SERVICE Mortere Instrument is

committed to the blobest level of customer support. Fleasi contact us for the program which bust sulfs your needs.

คณะกรรมการพี่จารณาผลการประกาตราคาอิเล็กพรอนิกส์

2 Amer Hagery

บัตกร สำนักการแพทย์

" "ระบางศ์พอ**น)** unusus Chir aparutain

ราบักงานเดขานุการ ตำนักการแพทธ์

BURDICK MOTERIA QUINTON

Nul: 9513-195-02-ENO Ñov I

N.S.

(บางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรงพิยาเกลตากสิน

บิติกร สำนักการแพทย์

ตรวจให้แล้ว

นิซีสา กรุมงานนิซิการ ชานักงามเลขานุการ สำนักการแพทย์

"contrational)

(Mileston)

Specifications

TRACKMASTER

Treadmill

- Patient weight capacity 500 lb., 227 kg.
- All steel construction with baked powder-coat finish
- Treadmill net weight: 425 lb., 193 kg

Drive System

- Heavy-duty 6-peak hp. brushless, DC serve motor
- * 110-120VAC, 1-phase, 60 Hz, 20-amp power supply (standard)
- 220/240VAC, 1-phase, 50-60 Hz, 15-amp power supply (optional)

Speed Range

***0.2**.2.(8)

0.5 to 12 M.P.H, .80 to 19.3 K.P.H., Self-calibrating and adjustable in a little of the control
 0.1 to 15 M.P.H., .2 to 24.0 K.P.H., Self-calibrating and adjustable in .1 M.P.H., .1 K.P.H increments. (optional available on TMX428CP only)

Incline Range

0 to 25%, .5% incremental movements, Self-calibrating.

Running Surface

- 22in. x 63in. 56cm x 160cm
- MasterTrack running belt tracking system
- s cushioned
- Self lubricated and reversible running deck
- Step up height (7 inches., 18cm from floor)

Communication Ports

RS232 Female Serial port and USB 1.0 "B"

Floor Surface Footprint

33in. x 78.5 in., 84cm x 200cm level surface. (See location requirements chapter 5)

Operating and Storage Condition Recommendations

- Operating Temperature Range: 4,5° to +38° C (+40° +85° F)
- Storage Temperature Range: -40° to +70° C (-40° to +158° F)
- Operating and Storage Relative Humidity Range: 10% 90%, non-condensing

	-10	Altitude: -50 to 5	1,280 feet	*	48. 1			5
0.6	*DIEU2	gungsforsmæne. A		113551 13113 3311	1.6	6		
2-2	1.	Trans W	_{(C2} /TMX428 C	word Public	ıt		Ţ	aly 2014
	2	100 to 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AMERICAN		10	1/	*
4,	?? _*		The Sugar Level's	::114.19ii.1.14		1		
				ถึง	งชื่อ	300	<i>!</i>	ผู้ซื้อ
				••	-	// //		-
				ត្ត-	งชื่อ	6	········	ผู้ชาย

Now

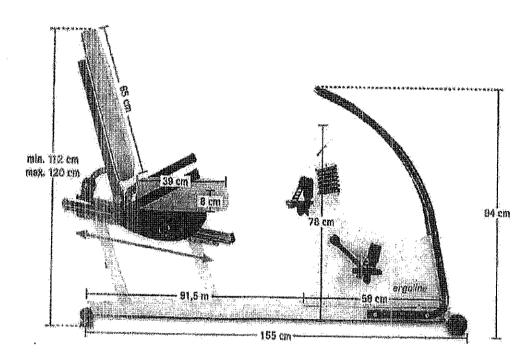
(นางสาวกรณ์กาญจน์ เพ็ชร์พันธ์) นักวิชาการพัสตุปฏิบัติการ โรงพยาบาลทากสิน

Ergoline
MOVING TO HEALTH

Product Information



Dimensions

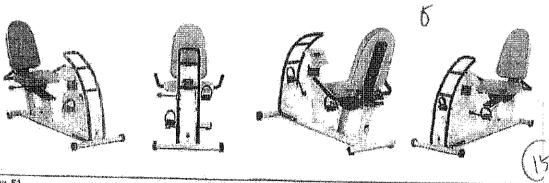


คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาตราคาอิเล็กพรอนิกส์

นิติกร สำนักการแพทย์ ตราจใช้แล้ว

(มายสุเมต ใสยเวลท์พอน)

สำนักงานเสขานุการ สำนักการแพทที่



Rev. S1

ergoselect BOD - Technical Specifications

Page 1/2

ลงชื่อ ผู้ชื่อ

Ang.

(บางสาวกรณีกาญจน์ เพียร์พันธ์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ โรรพยาบาลตากลิน

Ergoine MOVING TO HEALTH

Product Information

ergoselect 600 - Technical Specifications

Requiritier	nt ergom	eler	V	monda	alian dan					
Brake system			AANNA	ergoseleel: 600 computer-controlled eddy current brake						
Load				6-999 watts, speed-independent						
Accurac	ŷ		*****							
Speed n					DE 0750-238					
40 (62 x 2 - 7 - 24 - 32 - 32 cm	4 140 /	djus (messt	المنط تنشأه		130 rpm					
2-21.00	welght (r	CW 15	101 000		om 150 cm to 210	cm				
Width o					00 kg					
Control te	2000-2101	production of the second		.8	4.cm		and the second	!		
Display /	and the state of	· · ·	Maria Linea di Anno	.os sva 4-4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	30 1 W. 11 J.	oad or pulse curve)	ment theen thu	av, zane, o	ood pressure, heart	rate (LCD)				
Keyboare	Sec. 1	A note that the second of the			0		4			
Exercise te		infe:		memora	ne keyboard	, .	1			
User prog		Park t			e la		1			
, week "11" a "	O. C. S. C. A. S. C. A.	ental protocols			10		;			
(WHO, Ho	olimann,	vić.			5		÷			
Manual (ott cont	o l			•		f d			
Training pr	olocols	vi e	100° 100°			A Comment				
Pulse-cor	iboliei t	raining (integrated receiver)			o		4 A			
		efformance tests			0		:			
Expansion (options-				1004		:			
Automati	e blood p	ressure measurement			o		•			
SpQ2 mea	suremer	t			0	12.15				
ECO empl	lfier (ERS	(thabilitation system)			o ·	นี้ติกร	สำนักการเ	lwyb)		
litterfaces		and the second s			No.		ารจุญให้แล้ว			
Digital (As	S-232 US	8) j analog j remole start		a f	9/0			٧		
		system edinmunication port			Ø 6.1.4	**************************************		Marine May		
Dimensions					~	เมายสูเ	มอ ในอาห	้ทอน		
Ergomete	ir			Ergönbeti	r with packaging	ůñ.	នេះ សត្វសម្មេ <mark>ជិតិល</mark>			
Length	165 cm			Length:	209 cm	านักงานเต	លាក្យារៈ តាំណ័យ	n sum n		
Width	75 cm			Width:	80 cm					
Helght:	108 cm			Height:	167 cm					
Weight:	96 kg				approx. 100 kg					
Miscellaneo										
Power sup	iply	สณะกรรมการพีจารณาเ	ผลการประกวดจาการ <mark>ีเคลื่อชูส</mark>	ស្រ្តាំកម្លុំ	30 Hz / 100 VA.m	3¥.				
		1,	rnureset	รรมการ		Standard	O Option			
		2 Althy Itali	ארוועמדרות		4	**********	~ obtooli			
		3, \$451£UQ	2		1)					
							genes.			
							IN.			
***************************************	parterno any Assentini di Californi	O Programmy II (Alberty on all registrature)								
Rev. 51	- 1011	ergo	oselect 600 - Technical Specific	eations	-		Page 2/2			
					1 n a		~ ".			
					Halm		<u>.</u> .			
			វ	ลงชื่อ	4/01	*******	ผู้ชื่อ			
			•		7/ 1		aí "			