

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม.....

ตำบล/แขวง.....แขวงนาง.....อำเภอ/เขต.....เมืองมหาสารคาม.....

จังหวัด.....มหาสารคาม.....เมื่อวันที่.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๗.....

ระหว่าง.....จังหวัดมหาสารคาม.....โดย.....นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์.....

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม.....

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม ที่ ๓๓๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖.....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....บริษัท วี.พี.เมด จำกัด.....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร.....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๕/๑ หมู่ที่ ๒.....ถนนลาดกระบัง ๕๔.....

ตำบล/แขวง.....หนองปรือ.....อำเภอ/เขต.....บางพลี.....จังหวัด.....สมุทรปราการ.....

โดย.....นายวิรัตน์ ใจแปง ผู้รับมอบอำนาจจาก นางพรรณิภา อนุพันธ์.....(และหนังสือมอบอำนาจ.....

ลงวันที่.....๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗.....) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์.....

ลงวันที่.....๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.....แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ข้อความว่า.....

กับ.....อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัว.....

ประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือด ด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๕๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ COVIDIEN รุ่น Valleylab FT๑๐ ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๐๔,๓๔๕.๗๙ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ใจแปง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก...๒...

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา                   | จำนวน ๒ หน้า  |
| ๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ         | จำนวน ๔ หน้า  |
| ๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก                    | จำนวน ๒๑ หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ แผนการทำงาน                  | จำนวน ๑ หน้า  |
| ๓.๕ ผนวก ๕ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา | จำนวน ๒ หน้า  |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาหรือภายในวันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้อยู่ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....ส.....(.....) วันทำการของผู้ซื้อ

## ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ้างของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ไฉนเป็ง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

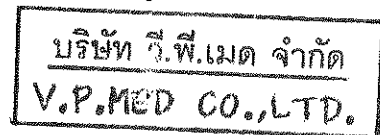
การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ.....ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน).....สาขา.....ไอเพลส (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง).....  
ชื่อบัญชี บริษัท วี.พี.เมด จำกัด.....ประเภทบัญชี.....ออมทรัพย์.....  
เลขที่บัญชี.....๔๐๒-๐๓๒๐๒๑-๔.....ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือ หน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา .....๒.....(สอง.....) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดย ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ใจแบ่ง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญาของ.....  
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวตะเข้ (ลาดกระบัง) เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๐๘๒/๐๐๑๓/๖๗  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๗๙,๗๕๐.- บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕.....(ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ  
ปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน  
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบตามแบบที่  
คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขาย  
พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง  
ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง  
หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขาย  
ส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง  
ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะทำให้เกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม  
ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๓.....(สาม.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง  
เป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย  
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว  
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิก  
สัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย  
จากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม  
(ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ  
สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....๑.....(หนึ่ง.....) เดือน  
นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่ผู้ซื้อได้ไปซื้อจากผู้ขาย  
V.P.MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ใจแบ่ง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

**ข้อ ๑๐. ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.... (.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

**ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

**ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน.....๑๕..... (สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

บริษัท จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ โมโนสิทธิ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ใจแปง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอทดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การทดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายวิรัตน์ ใจแบ่ง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท วี.พี.เมค จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๕/๑ หมู่ที่ ๒ ซอย - ถนน ลาดกระบัง ๕๔ตำบล หนองปรืออำเภอ บางพลีจังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐-๘๑๘๒-๐๕๖๗๐ โดย นางพรณิภา อนุพันธ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๕๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

| ลำดับ<br>ที่        | รายการ                                                                                                                                                  | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวน     | รวมเป็นเงิน<br>(บาท) | กำหนดส่ง<br>มอบ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| ๑                   | เครื่องจักรหั่นเลื่อย เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วย คลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาล มหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอ เมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม |                  | ๑ เครื่อง | ๑,๕๙๕,๐๐๐.๐๐         | ๙๐              |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                                                                                                         |                  |           | ๑,๕๙๕,๐๐๐.๐๐         |                 |

(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นข้อเสนอราคาเป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจ รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอัน สมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือให้ไปทำสัญญา

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รัฐบาลท้องถิ่น การเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ว่าเป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ขัดด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทั้งหน่วยงาน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

(นางพรรณิภา อนุพันธ์)

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๕๓๐๑๐๐๒๐

[illegible]

ลงชื่อ.....พยาน

0000.....0000

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องจี้ห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

1.ความต้องการ เครื่องจี้ห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

2.วัตถุประสงค์การใช้งาน เครื่องจี้ความถี่สูงพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

ระบบโมโนโพลาร์ ระบบไบโพลาร์และเชื่อมปิดหลอดเลือดในเครื่องเดียวกันสามารถช่วยในการผ่าตัดห้ามเลือด

ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดผ่านกล้อง ในการผ่าตัดทั่วไป และการผ่าตัดเฉพาะทาง เช่น ระบบทางเดินปัสสาวะ เส้นเลือด ทรวงอก พลาสติก นรีเวช การปรับเปลี่ยนแก้ไขโครงสร้างของร่างกาย หัวใจ และลำไส้ใหญ่และทวารหนัก เป็นต้น

### 3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อพร้อมทั้งมีระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้า

ในการผ่าตัด สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ

สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 7 มม.

3.2 เครื่องสามารถใช้ร่วมกับการตัดหรือจี้ห้ามเลือดภายใต้กล้องที่ใช้ร่วมกับน้ำยา 0.9% NaCl ได้

3.3 เครื่องสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ Ablation สำหรับการทำให้ Cardiac tissue ablation ได้

3.4 มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติ TissueFect™ Technology เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่แตกต่างกันทั้งในการจี้ตัด จี้ห้ามเลือด และการเชื่อมปิดหลอดเลือด

### 4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงาน พร้อมทั้งรูปแบบการใช้งานและปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะที่ใช้งานได้บน

หน้าจอสี แบบระบบสัมผัส (Touch Screen) ได้

4.2 สามารถปรับตั้งค่า และรูปแบบการใช้งานได้บนจอ จำนวน 4 ส่วนโดยมีจอแสดงผลและควบคุมที่ตั้ง

พลังงานแยกอิสระจากกัน

V.P.MED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

4.3 สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆได้ดังนี้

ลงชื่อ.....พยาน

4.3.1 ระบบโมโนโพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้

ลงชื่อ.....พยาน

4.3.1.1 การตัดอย่างเดียว (Pure) ให้พลังงานสูงสุด 300 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม

4.3.1.2 การตัดพร้อมจี้ (Blend) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม

4.3.1.3 การเลาะตัดและจี้ห้ามเลือด (Valleylab) ให้พลังงานสูงสุด 200 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม

4.3.1.4 การจี้ห้ามเลือด (Soft) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

4.3.1.5 การจี้ห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

4.3.1.6 การแชร์จี้ห้ามเลือด (Shared Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

4.3.1.7 การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

4.3.1.8 การแชร์จี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Shared Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120  
วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

4.3.2 ระบบไบโพลาร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ดังนี้

4.3.2.1 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานต่ำ (Precise) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

4.3.2.2 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานทั่วไป (Standard) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 วัตต์  
ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

4.3.2.3 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานสูง (Macro) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 วัตต์ ที่ความ  
ต้านทาน 100 โอห์ม

4.3.3 ระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือด (Ligasure)

4.3.4 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์ (Bipolar Resection)

4.3.4.1 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบตัดเนื้อเยื่อ (Cut)

4.3.4.2 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบจี้ห้ามเลือด (Coag)

4.3.5 ระบบโมโนโพลาร์ใน Cardioblate ให้พลังงานสูงสุด 100 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

4.3.6 ระบบไบโพลาร์ใน Cardioblate ให้พลังงานสูงสุด 100 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

4.4 สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อนิต ตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนิต  
(REM Safety) โดยเครื่องจะมีเสียงเตือนและหยุดการทำงานทันทีเมื่อ

4.4.1 ค่าความต้านทานต่ำกว่า 5 โอห์ม หรือสูงกว่า 135 โอห์ม ซึ่งเป็นช่วงค่าความต้านทานที่ปลอดภัย

4.4.2 ความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนิตเพิ่มขึ้นมากกว่า 40% จากการค่าตั้งต้นที่วัดได้

4.5 มีระบบการระบายความร้อนแบบการพาความร้อนและพัดลม

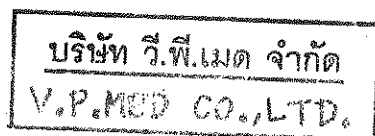
## 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

|     |                                                           |       |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------|----|------|
| 5.1 | สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์         | จำนวน | 1  | ชุด  |
| 5.2 | สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์           | จำนวน | 1  | ชุด  |
| 5.3 | สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด | จำนวน | 1  | ชุด  |
| 5.4 | แผ่นสื่อนิตตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความต้านทาน               | จำนวน | 10 | ชิ้น |
| 5.5 | ค้ำจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable)               | จำนวน | 20 | ชิ้น |

|      |                                                       |       |   |         |
|------|-------------------------------------------------------|-------|---|---------|
| 5.5  | ตัวต่อด้ามจับสำหรับด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยเท้า   | จำนวน | 1 | อัน     |
| 5.7  | ไบโพลาร์ฟอร์เซฟ แบบบายโอนด                            | จำนวน | 1 | อัน     |
| 5.8  | สายจับไบโพลาร์                                        | จำนวน | 2 | ชิ้น    |
| 5.9  | เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัด ด้วยระบบวิดิทัศน์ | จำนวน | 2 | ชิ้น    |
| 5.10 | เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัดแบบเปิด            | จำนวน | 2 | ชิ้น    |
| 5.11 | รถเข็นสำหรับวางเครื่องจักรห้ามเลือด                   | จำนวน | 1 | คัน     |
| 5.12 | เครื่องสำรองไฟขนาด 1,000 VA                           | จำนวน | 1 | เครื่อง |

## 6.เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ในระยะรับประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องโดยสลับเทียบ 1 ครั้ง/ปี
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.3 มีใบรับรองผลการสอบเทียบมาจากบริษัทและติดสติ๊กเกอร์สอบเทียบที่ตัวเครื่องในวันตรวจรับพัสดุ
- 6.4 บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- 6.5 มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- 6.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.7 มีเอกสารรับรองการตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากบริษัท โดยบริษัทต้องนำมาแสดงในวันตรวจรับและติดสติ๊กเกอร์ที่ผ่านการรับรองในตัวเครื่องด้วย (ใบรับรองต้องระบุค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่วัดได้เทียบกับค่าปกติ)



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



## ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์

ใบรับแจ้งรายการละเอียดที่ 65-2-2-0016778

ใบรับแจ้งรายการละเอียดฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท เมดโทรนิค (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบจดทะเบียนที่สน. 304/2554

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้แจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำหรับเครื่องมือแพทย์

Valleylab FT10 FT Series Energy Platform

รายละเอียดเครื่องมือแพทย์

ตามเอกสารแนบท้าย

ชื่อและที่ตั้งของสถานที่ผลิตเครื่องมือแพทย์

ตามเอกสารแนบท้าย

ณ สถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์ชื่อ

บริษัท เมดโทรนิค (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 27 ยูนิตที่ 1-16

ตรอก/ซอย

-

ถนน

พญาไท

หมู่ที่

-

ตำบล/แขวง

ปทุมวัน

อำเภอ/เขต

ปทุมวัน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์

10330

โทรศัพท์

02-232-7400

โทรสาร

02-232-7402

ชื่อและที่ตั้งของเจ้าของผลิตภัณฑ์

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

Covidien LLC 15, Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, USA

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ใบรับแจ้งรายการละเอียดฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

2569

และให้ประทับ

สถานที่ซึ่งระบุไว้ในใบรับแจ้งรายการละเอียดเท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่

7

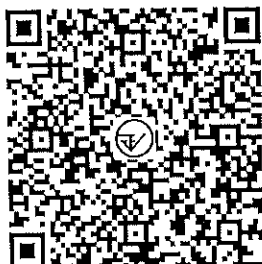
เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

2565

ลงชื่อ.....พยาน



(ลายมือชื่อ)

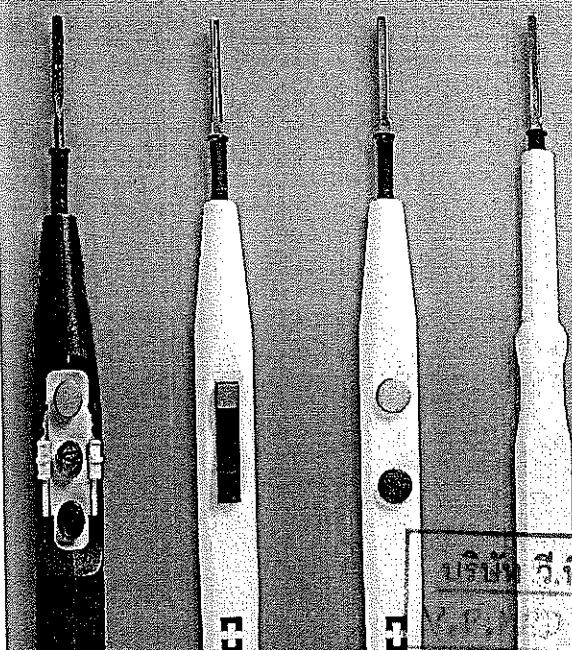
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ตำแหน่ง)

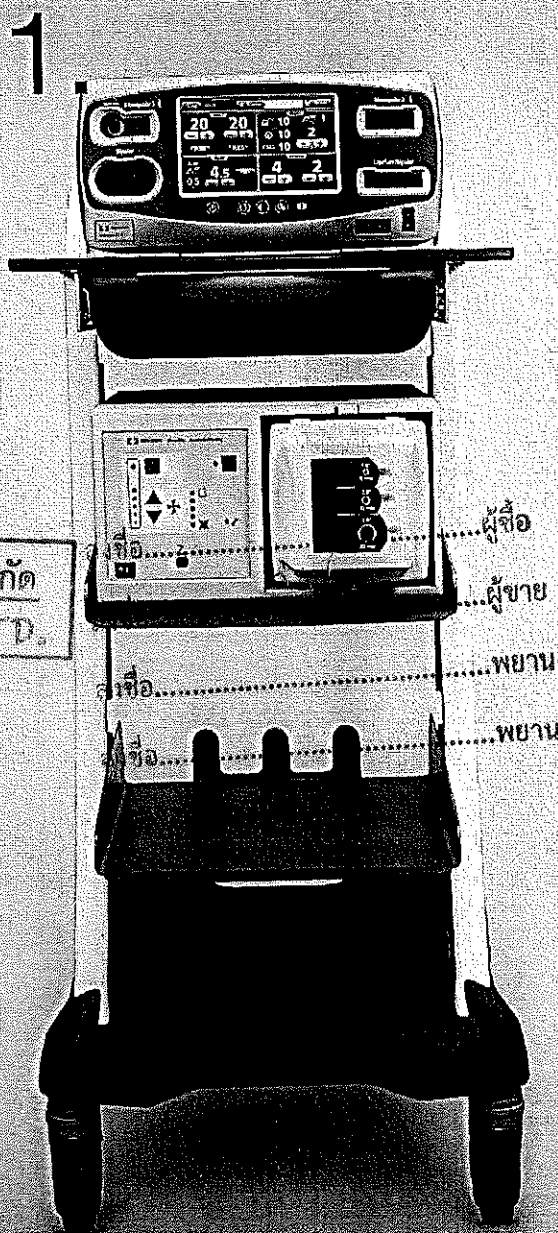
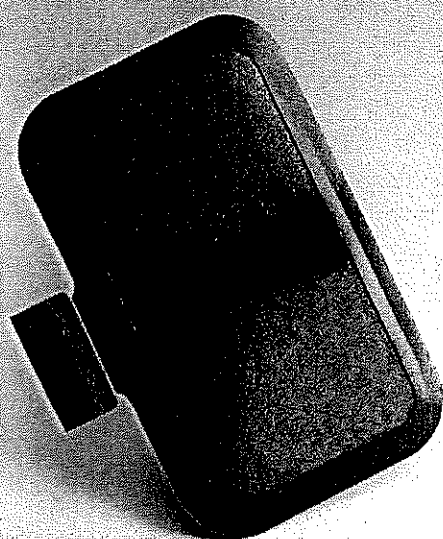
กระทรวงสาธารณสุข

ผู้อนุญาต

# HARDWARE AND ELECTROSURGERY PRODUCT CATALOG 2021



บริษัท วี.พี.แมค จำกัด  
V.P. MAC LTD.



ผู้ซื้อ  
ผู้ขาย  
พยาน  
พยาน



# Generators and Hardware Accessories

## Generators

VLFT10GEN

1 EACH

1.

### Valleylab™ FT10 Energy Platform

The Valleylab™ FT10 energy platform not only drives our full portfolio of energy-based devices, it makes them better than ever. The Valleylab™ FT10 energy platform delivers precise amounts of energy.

- Improved and enhanced LigaSure™ vessel sealing performance\*
- TissueFect™ tissue sensing technology has improved on the Valleylab™ FT10 energy platform with closed-loop control at 434,000 data points per second, which is over a 100x more than the ForceTriad™ energy platform.<sup>1</sup> This creates a more consistent tissue effect
- Automatic instrument recognition
- Utilizes most current and all new LigaSure™ instruments
- Single, simplified touch screen
- Exclusive Valleylab™ exchange software update system
- Unique Valleylab™ mode
- Adaptive REM™ system
- Automatic power settings require minimal setup and minimize need for further handling during surgery
- Bipolar cable compensation reads cable length and width for consistent electrosurgical output
- Autobipolar capability
- Soft coag settings
- Weight (kg): 10,1  
Width (cm): 36,8  
Height (cm): 17,8  
Depth (cm): 46,2

\* As compared to the ForceTriad™ energy platform



บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน

## The Valleylab™ FT10 Energy Platform

### Introduction 2.

The Valleylab™ FT10 FT Series Energy Platform (VLFT10GEN) provides RF energy for monopolar and bipolar surgical applications, tissue-fusion and vessel-sealing applications, and cardiac applications. It features a touchscreen divided into four quadrants for viewing settings, user input of settings, and options available for any application. The energy platform automatically detects coded handsets and configures the energy platform accordingly. Safety and diagnostic functionality include automatic fail-safe functions.

The Valleylab™ FT10 Energy Platform, applied parts (patient return electrodes and active instruments) are designed to work as a system. Covidien offers a selection of patient return electrodes and active instruments that are fully compatible with this energy platform.

- Refer to each instrument's instructions for use (IFU) for indications, warnings, and specific contraindications.
- When considering other manufacturers' patient return electrodes and/or active instruments, customers should seek detailed user instructions and warning information from the manufacturer.

The energy platform is intended for use in general surgery and such surgical specialties as urologic, vascular, thoracic, plastic, gynecologic, reconstructive, cardiac, and colorectal surgery.

### Indications for Use

The Valleylab™ FT10 Energy Platform is a high frequency electrosurgical generator intended for use with monopolar and bipolar accessories for cutting and coagulating tissue. When used with compatible sealing devices, it is indicated for sealing vessels up to and including 7 mm, tissue bundles, and lymphatics. When used with compatible ablation devices it is indicated for cardiac tissue ablation.

The generator can also be used with compatible resectoscopes for endoscopically controlled removal or coagulation of tissue using 0.9% NaCl solution as the irrigation medium.

The tissue fusion function has not been shown to be effective for tubal sterilization or tubal coagulation for sterilization procedures. Do not use this function for these procedures.

### Contraindications

The cardiac tissue ablation feature is contraindicated for patients that have active endocarditis at the time of surgery.

Ablation in a pool of blood is contraindicated (for example, through a purse string suture).

3.1

3.2

3.3

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน  
.....พยาน



# Valleylab™ FT10 Energy Platform

## Specification Guide

3.4

### TISSUEFECT™ TECHNOLOGY

Accommodate various tissue types consistently and respond to the changes in tissue as the device seals. This is TissueFect™ technology that responds at 430,000X per second.

### FAST SEALING

1-4 second seal time<sup>1</sup>

4.1

### INTUITIVE CONTROL PANEL

Four-quadrant touch screen with enhanced ease of use for quick settings of surgeon preferences and easy to understand error alerts.



### SMART™ CONNECTORS

Recognizes which type of instrument is being used and automatically configures energy output for quick, consistent results, regardless of ElectroSurgery product.

### LIGASURE™ TECHNOLOGY

Improved, and enhanced LigaSure™ vessel sealing performance with...  
 – Faster vessel sealing than ForceTriad™ energy platform<sup>2</sup>  
 – Minimizes lateral thermal spread to surrounding tissue<sup>3</sup>  
 – Intuitive use<sup>4</sup>

### Valleylab™ FT10 energy platform —

our next generation advanced energy platform with improved LigaSure™ vessel sealing technology and expanded electrosurgical features.

Be the first to see how over **2 million devices** sold annually will see performance enhancements.

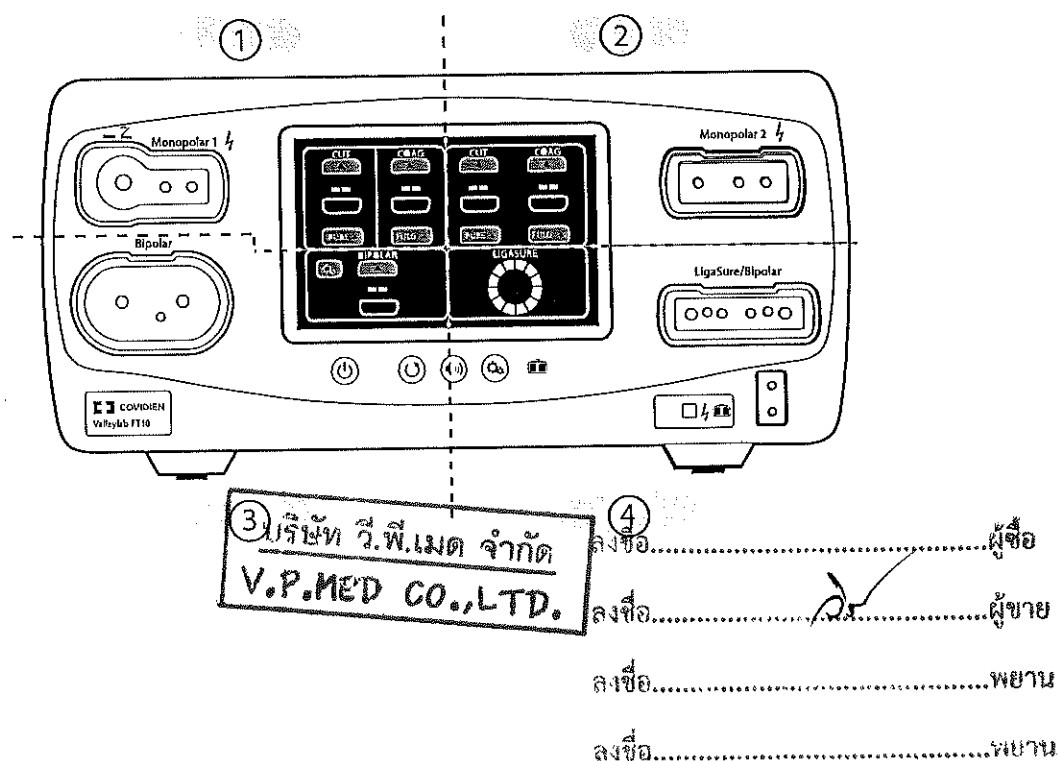
## 4.2

## System Conventions

## The Touchscreen

The VLFT10GEN features a user-friendly touchscreen interface to control system functions. The touchscreen is divided into quadrants; each of the four sections is associated with an adjacent instrument receptacle.

- **Quadrant 1**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Monopolar 1 receptacle.
- **Quadrant 2**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Monopolar 2 receptacle.
- **Quadrant 3**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Bipolar receptacle.
- **Quadrant 4**—The touchscreen displays instrument-specific options and activation of LigaSure and Bipolar Resection devices.



## 4.3.1

## 4.3.1.1

## 4.3.1.2

## 4.3.1.3

## 4.3.1.4

## 4.3.1.5

## 4.3.1.6

## 4.3.1.7

## 4.3.1.8

## 4.3.2

## 4.3.2.1

## 4.3.2.2

## 4.3.2.3

## 4.3.3

## 4.3.4

## 4.3.5

## 3.3

## 4.3.6

|                                      | Rated Load (Ω)   | Rated Output Power (W) | Max Peak Voltage (V) <sup>1</sup> | Current Nominal Max (A) | Typical Crest Factor <sup>2</sup> | Duty Cycle |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>Monopolar CUT</b>                 |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| PURE                                 | 300              | 300                    | 1287                              | 1.25                    | 1.6                               | 100%       |
| BLEND                                | 300              | 200                    | 2178                              | 1.0                     | 2.2                               | 50%        |
| <b>Valleylab</b>                     |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| VALLEYLAB                            | 300              | 200                    | 2783                              | 1.0                     | 3.2                               | 25%        |
| <b>Monopolar COAG</b>                |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| SOFT                                 | 100              | 120                    | 264                               | 1.55                    | 1.5                               | 100%       |
| FULGURATE                            | 500              | 120                    | 3448                              | 1.0                     | 5.4                               | 6.25%      |
| SHARED FULGURATE                     | 500 <sup>3</sup> | 120                    | 3448                              | 1.0                     | 5.4                               | 6.25%      |
| SPRAY                                | 500              | 120                    | 3932                              | 1.0                     | 6.2                               | 4.76%      |
| SHARED SPRAY                         | 500 <sup>3</sup> | 120                    | 3932                              | 1.0                     | 6.2                               | 4.76%      |
| <b>Bipolar</b>                       |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| PRECISE (0.5–70 W)                   | 100              | 70                     | 184                               | 1.0                     | 1.8                               | 100%       |
| STANDARD (1–70 W)                    | 100              | 70                     | 415                               | 1.78                    | 1.8                               | 100%       |
| MACRO (1–70 W)                       | 100              | 70                     | 530                               | 2.0                     | 1.7                               | 100%       |
| <b>LigaSure™ technology</b>          |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| LIGASURE                             | 20               | 350                    | 244                               | 5.5                     | 1.9                               | 100%       |
| <b>Bipolar Resection</b>             |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| CUT                                  | 200              | 175                    | 849                               | 1.45                    | 1.45                              | 100%       |
| COAG                                 | 100              | 100                    | 318                               | 3.2                     | 1.6                               | 100%       |
| <b>Cardioblate™ monopolar device</b> |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| Cardioblate™ monopolar device        | 100              | 100                    | 382                               | 1.41                    | 1.6                               | 100%       |
| <b>Cardioblate™ bipolar device</b>   |                  |                        |                                   |                         |                                   |            |
| Cardioblate™ bipolar device          | 100              | 100                    | 382                               | 1.41                    | 1.6                               | 100%       |

1. Per IEC 60601-2-2: 2009 clause 201.7.9.2.2.101(c)(2), whenever the peak voltage is greater than 1600 V, the calculated variable y is less than the actual crest factor. The peak voltage at rated load can be calculated using the equation:

$$V_{\text{peak}}(U_{\text{max}}) = \text{TypicalCrestFactor} \sqrt{\text{Power} \cdot \text{RatedLoad}}$$

2. At rated load.

3. Rated load in SHARED COAG modes is the total energy channel load. For SHARED dual activation using two activating instruments, it is the parallel combination of the two loads. For SHARED single activation using one activating instrument, it is the load connected to the activating electrode only.

## 4.4

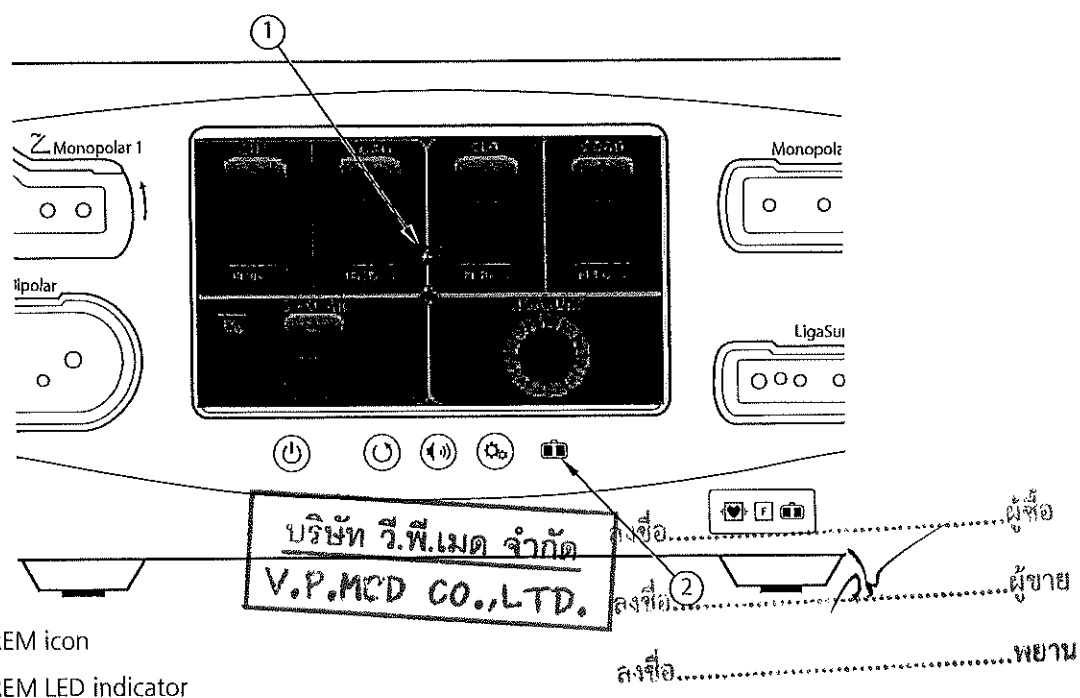
A REM alarm sounds and the system stops producing output power when either of the following occurs:

- 4.4.1 • The measured resistance is below 5  $\Omega$  or above 135  $\Omega$ , the limits of the standard range of safe resistance.
- 4.4.2 • An increase in contact resistance is greater than 40% from the baseline measurement.

### Patient Return Electrode Setup



The REM icon appears on the main screen each time the FT10 system is started. When the power-on self-test is complete, the icon remains if a REM return electrode is not connected to the energy platform or incorrectly attached to a patient. The icon is removed when the return electrode is correctly attached to the system and patient.



① REM icon

② REM LED indicator

A REM indicator, located below the touchscreen also displays the status of the return electrode by illuminating red when not connected or improperly applied to the patient.

The REM indicator illuminates green when the system senses that the patient return electrode is properly connected to the energy platform and patient.

#### Warning

The safe use of monopolar electrosurgery requires proper placement of the patient return electrode. To avoid electrosurgical burns beneath the patient return electrode, follow all directions on the product package and the instructions for use for proper return electrode placement and use.

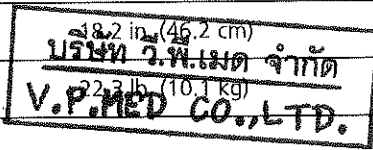
# VLFT10GEN Specifications

## General

|                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output configuration  | Isolated output                                                                                                                                                                              |
| Cooling               | Natural convection and fan                                                                                                                                                                   |
| Display               | 7 in, LCD touchscreen                                                                                                                                                                        |
| Connector receptacles | LED illuminated connector readers on the LigaSure/Bipolar receptacle                                                                                                                         |
| Enclosure             | Magnesium                                                                                                                                                                                    |
| Mounting              | <ul style="list-style-type: none"><li>Valleylab Universal Generator Cart (VLFCRT)</li><li>Operating-room boom systems</li><li>Any stable, flat surface such as a table or cart top</li></ul> |
| Operating System      | Linux™*                                                                                                                                                                                      |

## Dimensions and Weight

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Height | 7.0 in. (17.78 cm) |
| Width  | 14.5 in. (35.8 cm) |
| Length | 18.2 in. (46.2 cm) |
| Weight | 22.3 lb. (10.1 kg) |



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน

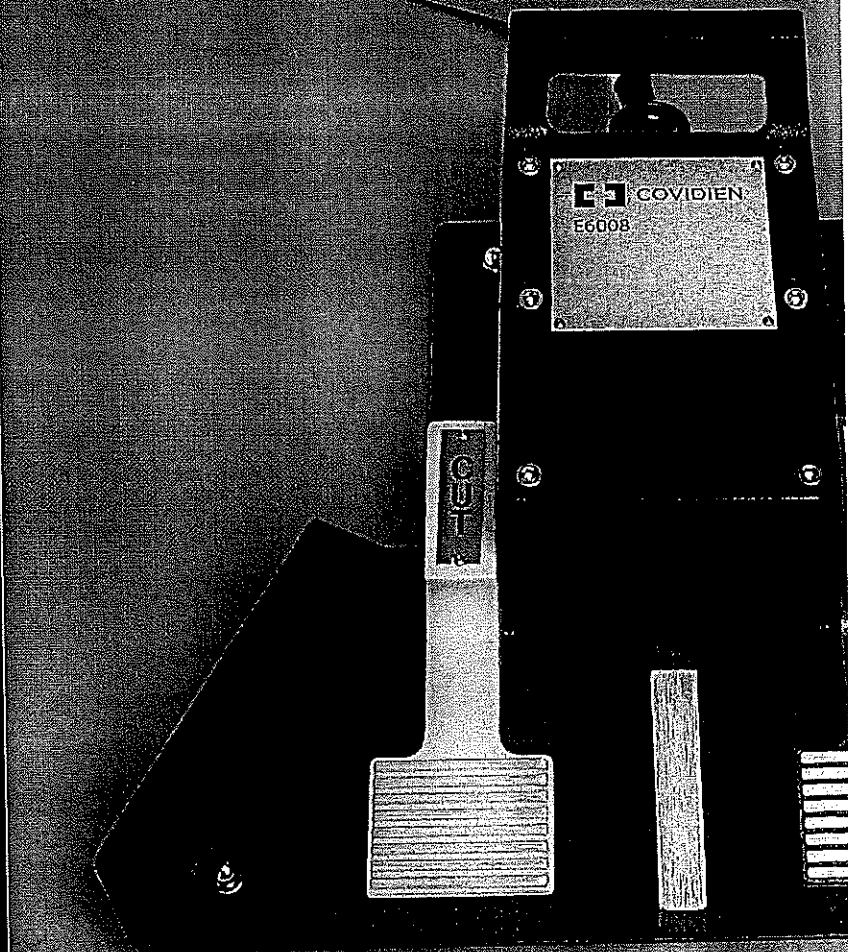
4.5

☐ Monopolar Footswitches

☐ Bipolar Footswitches

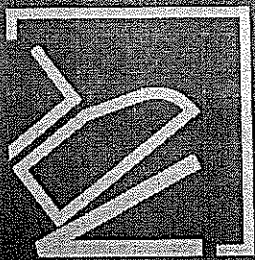
☐ LigaSure™ Footswitches

5.1



วิ.พี.เมค จำกัด  
ED CO., LTD.

ชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....  
.....



## FOOTSWITCHES

☐ Monopolar Footswitches

☒ Bipolar Footswitches

☒ LigaSure™ Footswitches

### Bipolar Footswitches

#### 5.2

| Code  | Description                            |
|-------|----------------------------------------|
| E6009 | Valleylab™ Bipolar Standard Footswitch |

| Code                            | Description                            |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| E6009L                          | Valleylab™ Bipolar Standard Footswitch |
| Replaces the E6009B footswitch. |                                        |

| Code  | Description                        |
|-------|------------------------------------|
| E6019 | Valleylab™ Bipolar Dome Footswitch |

| Code             | Description                                                | สั่งซื้อ |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| ว.พี.เมด คัด 009 | ForceTriad™ Bipolar Resection Footswi                      | สั่งซื้อ |
| IED CO., LTD.    | Compatible with FORCETRIAD and VLFT 10GEN energy platforms | สั่งซื้อ |
| สั่งซื้อ         | .....                                                      | พยาน     |
| สั่งซื้อ         | .....                                                      | พยาน     |

### LigaSure™ Footswitches

#### 5.3

| Code   | Description                       |
|--------|-----------------------------------|
| LS0300 | LigaSure™ Single Pedal Footswitch |



## Electrosurgery

# Patient Return Electrodes, Non-Sterile, Single Use

Corded

5.4

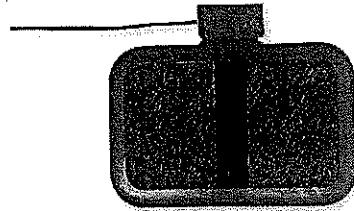
E7507

50 UNITS/CASE

### Adult REM PolyHesive™ II Patient Return Electrode

For use with RECQM generators

- For patients > 30 lbs (> 13,6 kg)
- 2,7 m (9 ft) cord



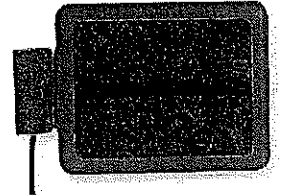
E7510-25DB

25 UNITS/CASE

### Infant REM PolyHesive™ II Patient Return Electrode

For use with RECQM generators

- For patients 6-30 lbs (2,72 - 13,6 kg)
- 4,6 m (15 ft) cord



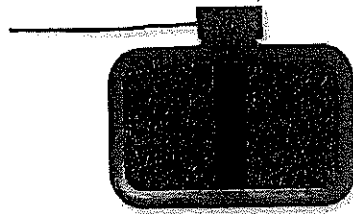
E7507DB

50 UNITS/CASE

### Adult REM PolyHesive™ II Patient Return Electrode

For use with RECQM generators

- For patients > 30 lbs (> 13,6 kg)
- 4,6 m (15 ft) cord



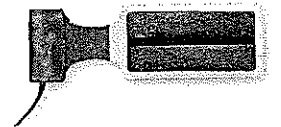
E7512

12 UNITS/CASE

### Neonatal REM PolyHesive™ II Patient Return Electrode

For use with RECQM generators

- For patients 1 - 6 lbs (0,45 kg - 2,72 kg)
- 2,7 m (9 ft) cord



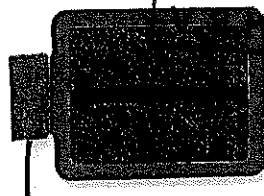
E7510-25

25 UNITS/CASE

### Infant REM PolyHesive™ II Patient Return Electrode

For use with RECQM generators

- For patients 6 - 30 lbs (2,72 - 13,6 kg)
- 2,7 m (9 ft) cord



บริษัท วี.พี.เมด จำกัด

ED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน



Electrosurgery

# Electrosurgical Pencils, Sterile, Single Use

With Stainless Steel Electrode

5.5



E3504

50 UNITS/CASE

## Foot Switching Pencil

Not compatible with Safety Sleeve™ electrodes or AccuVac™ smoke evacuation attachment

Requires E0502-1 monopolar adapter

- Stainless steel hex-locking blade electrode
- 3 m (10 ft) cord



E3504H

50 UNITS/CASE

## Foot Switching Pencil

Not compatible with Safety Sleeve™ electrodes or AccuVac™ smoke evacuation attachment

Requires E0502-1 monopolar adapter

- Stainless steel hex-locking blade electrode
- Holster
- 3 m (10 ft) cord



VL2610

50 UNITS/CASE

## Button Switch Pencil

- Stainless steel blade electrode
- Holster
- 3 m (10 ft) cord
- 3 pin connection



VL2610DB

50 UNITS/CASE

## Button Switch Pencil

- Stainless steel blade electrode
- Holster
- 4,50 m (15 ft) cord
- 3 pin connection



VL2610E

50 UNITS/CASE

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

Button Switch Pencil

- Stainless steel blade electrode.....พยาน
- Holster.....พยาน
- 4,50 m (15 ft).....พยาน
- For Erbe ACC/ICC generators



Electrosurgery

# Electrosurgical Accessories, Non-Sterile, Reusable

## Adapters

## 5.6

E0017

1 EACH

### Universal Monopolar Adapter

Compatible with Valleylab™ and most electrosurgical generators for foot switching activation

- Accepts standard monopolar accessory cords up to 6 mm



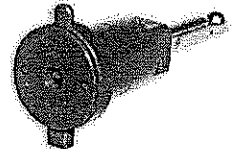
E0502-1

1 EACH

### Monopolar Adapter

Compatible with Valleylab™ and most electrosurgical generators for foot switching activation

- Accepts standard monopolar accessory cord pin connectors up to 3,2 mm



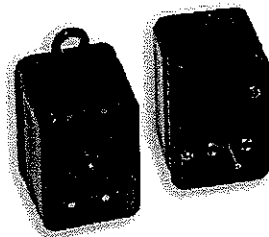
E0507B

1 EACH

### Multiple Return/S Cord Adapter

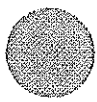
For use with all Valleylab™ REM-equipped generators

- Accepts Valleylab™ REM PolyHesive™ II patient return electrodes
- Enables use of two patient return electrodes
- Enables use of an S cord



บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

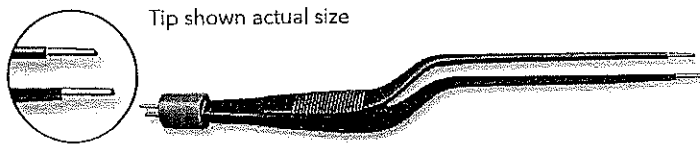
ผู้ซื้อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน



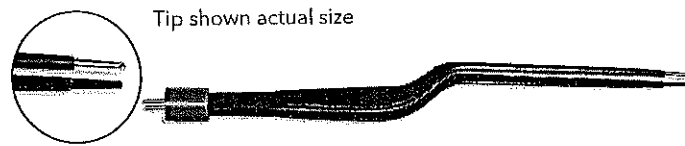
Electrosurgery

# Foot Switching Bipolar Forceps, Non-Sterile, Reusable

Steam/EtO sterilizable



E4051-CT<sup>1</sup> 5.7 1 EACH



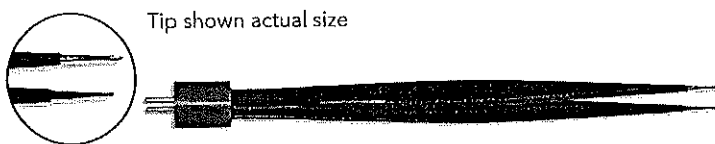
E4054-CT<sup>1</sup> 1 EACH

## Scoville-Greenwood Bayonet Forceps

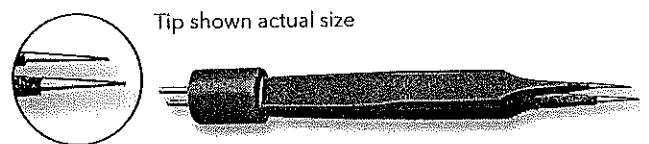
- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 19,7 cm (7,75 in.)
- Tip: 1,5 mm

## Cushing Bayonet Forceps

- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 19,1 cm (7,5 in.)
- Tip: 2,0 mm



E4052-CT<sup>1</sup> 1 EACH



E4055-CT<sup>1</sup> 1 EACH

## Cushing Forceps

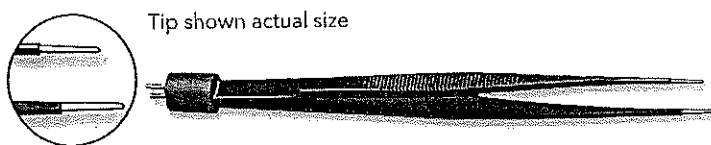
- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 15,2 cm (6 in.)
- Tip: 0,7 mm

## Jewelers Forceps, Straight Tip

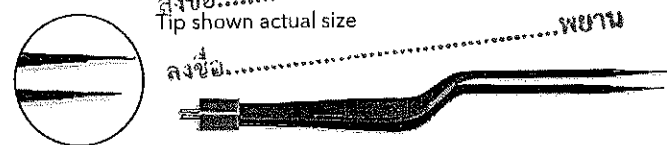
- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 10,2 cm (4 in.)
- Tip: 0,4 mm

บริษัท วี.พี.เมดิคอล จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

ผู้ซื้อ.....  
ผู้ขาย.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....



E4053-CT<sup>1</sup> 1 EACH



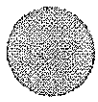
E4057-CT<sup>1</sup> 1 EACH

## Cushing Forceps

- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 17,8 cm (7 in.)
- Tip: 1,5 mm

## Gerald Bayonet Forceps

- Insulated
- Smooth tips
- Total length: 19,1 cm (7,5 in.)
- Tip: 0,7 mm



Electrosurgery

# Electrosurgical Accessories, Sterile, Single Use

## Cords

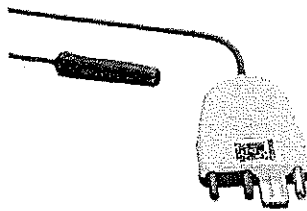
FT0510

25 UNITS/CASE

### Foot Switching Monopolar Cord Valleylab™ Mode

Connects any surgical instrument with a 4 mm connect or to the ForceTriad™ energy platform

- Delivers Valleylab™ mode
- Works with EndoShears, EndoDissectors, Roticulators, reusable lap handles
- 3 m (10 ft)



E0510

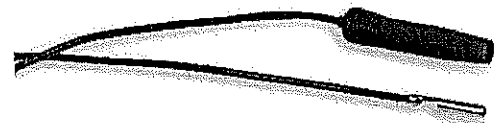
50 UNITS/CASE

### Foot Switching Monopolar Laparoscopic Cord

For use with most monopolar laparoscopic instruments

Requires E0502-1 monopolar adapter

- Accepts 4 mm male post connector
- 3 m (10 ft)



E0512

5.8

50 UNITS/CASE

### Foot Switching Bipolar Forceps Cord

For use with Valleylab™ bipolar foot switching forceps

Compatible with Force™ series and SurgiStat™ II generators

- Moulded plug
- 3,6 m (12 ft)



E10503

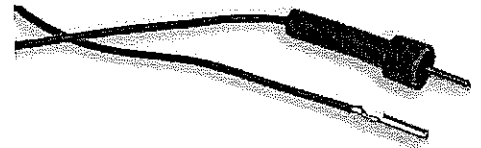
50 UNITS/CASE

### Foot Switching Monopolar Cord

For use with ACMI Classic Series, pediatric, classic long resectoscopes and ACMI Bugbee electrodes

Requires E0502-1 monopolar adapter

- 3 m (10 ft)



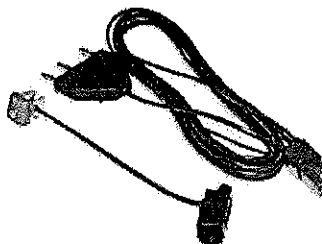
E10520

10 UNITS/CASE

### Valleylab Trigger™ Switch and Cord

Converts most monopolar foot activated Laparoscopic and thorascopic instruments to hand activation

- Accepts 4 mm male post connector
- Trigger switch total length: 12,7 cm (5 in.)
- Monopolar connecting cord 3,0 m (10 ft)



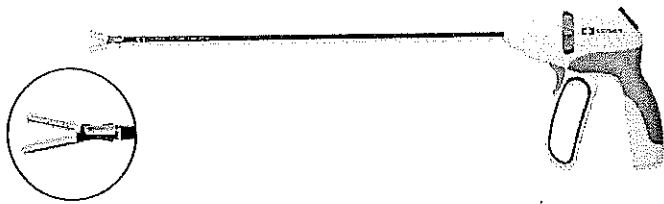
บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน



LigaSure™ Tissue Fusion

## LigaSure™ Tissue Fusion Instruments, Sterile, Single Use



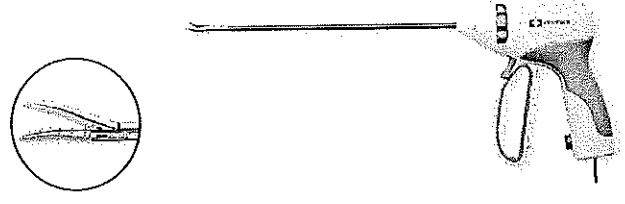
LF1823

6 UNITS/CASE

### LigaSure™ Blunt Tip Open Sealer/ Divider 5 mm, nano-coated - 23 cm

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- 5 mm diameter; 23 cm (9 in.) length
- 180 degree shaft rotation
- Blunt jaw, double-action with contoured tips design
- Textured jaw with ceramic stops
- Hand switching or foot switching



LF1923

6 UNITS/CASE

### LigaSure™ Maryland Jaw Open Sealer/ Divider 5 mm, nano-coated - 23 cm

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- 5 mm diameter; 23 cm (9 in.) length
- 350 degree shaft rotation
- Maryland jaws, single-action with contoured tips design
- Textured jaw with ceramic stops
- One step sealing & foot switching



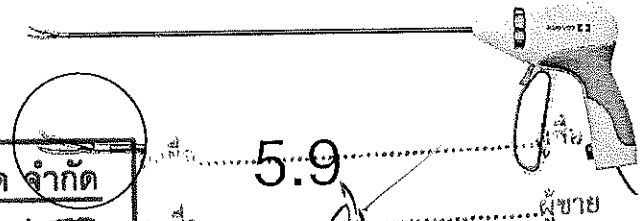
LF1837

6 UNITS/CASE

### LigaSure™ Blunt Tip Laparoscopic Sealer/ Divider 5 mm, nano-coated - 37 cm

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- 5 mm diameter; 37 cm (14,6 in.) length
- 180 degree shaft rotation
- Blunt jaw, double-action with contoured tips design
- Textured jaw with ceramic stops
- Hand switching or foot switching



LF1937

6 UNITS/CASE

### LigaSure™ Maryland Jaw Laparoscopic Sealer/Divider 5 mm, nano-coated - 37 cm

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- 5 mm diameter; 37 cm (14,6 in.) length
- 350 degree shaft rotation
- Maryland jaws, single-action with contoured tips design
- Textured jaw with ceramic stops
- One step sealing & foot switching

All single use instruments and electrodes have a coded connector for instrument recognition

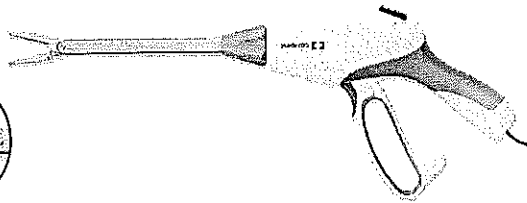
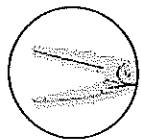


LigaSure™ Tissue Fusion

## LigaSure™ Tissue Fusion Instruments, Sterile, Single Use

For Open Procedures

5.10



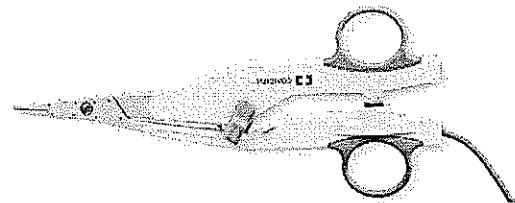
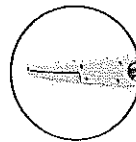
LF4418

6 UNITS/CASE

**LigaSure™ Impact Instrument,  
nano-coated**

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- Rectangular shaft; 18 cm (7,1 in.) length
- 180 degree shaft rotation
- 14 degree curved jaw
- Hand switching or foot switching



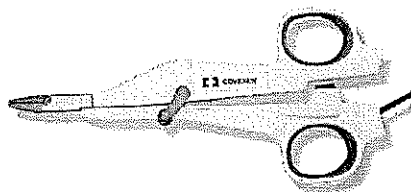
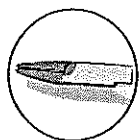
LF2019

6 UNITS/CASE

**LigaSure™ Exact Dissector, nano-coated**

Compatible with Valleylab™ FT10 energy platform  
and Valleylab™ LS10 vessel sealing generator

- HMDSO nano-coated nonstick jaws
- Sealer/divider
- 21 cm instrument length
- Fine tapered jaws
- Hand or foot activation



LF1212A

6 UNITS/CASE

**LigaSure™ Small Jaw Instrument**

Compatible with ForceTriad™, Valleylab™ FT10  
and Valleylab™ LS10 generators

- 16,5 mm electrode length
- 18,8 cm instrument length
- 28-degree curved jaw
- Contoured tips for blunt dissection
- Sealer/divider
- Hand or foot activation

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

ชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน

All single use instruments and electrodes have a coded connector for instrument recognition

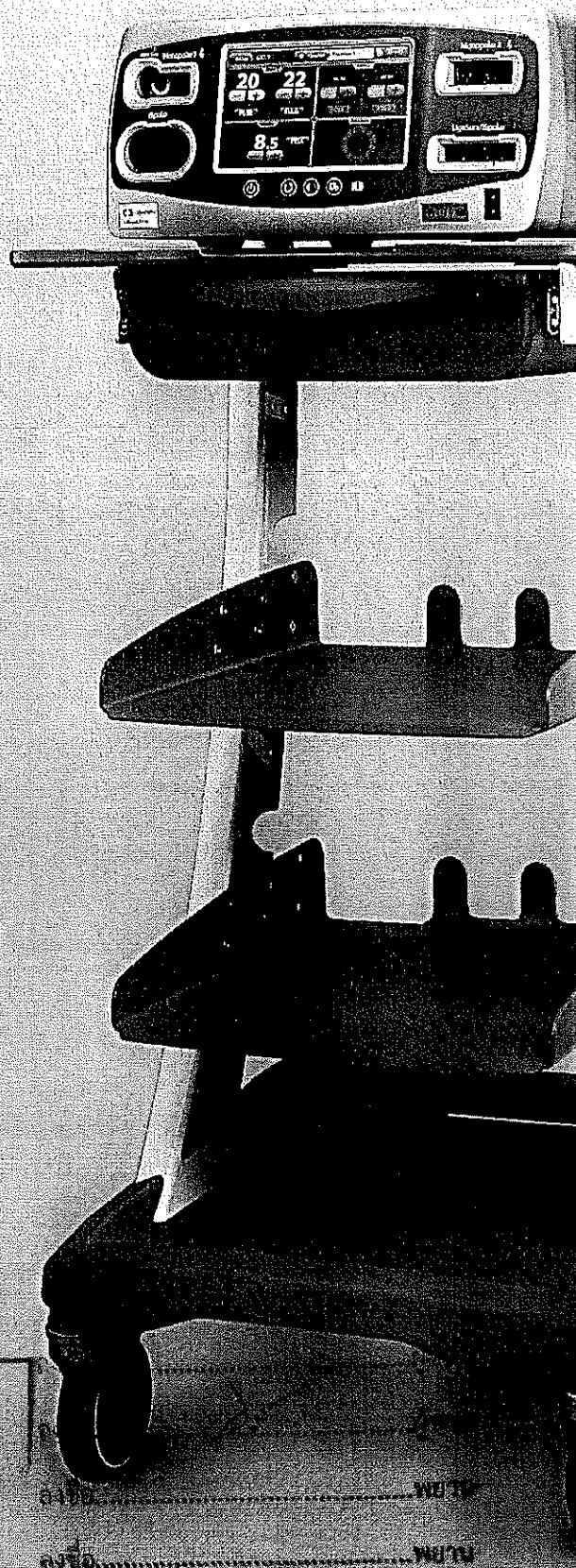
## Current Generators

- ☐ Valleylab™ FT10 Energy Platform
- ☐ Valleylab™ FX8 Energy Platform
- ☐ Valleylab™ LS10 Generator

## Legacy Generators

- ☐ ForceTriad™ Energy Platform
- ☐ Force FX™ Electrosurgical Generator
- ☐ SurgiStat™ Low Energy Electrosurgical Generator

5.11



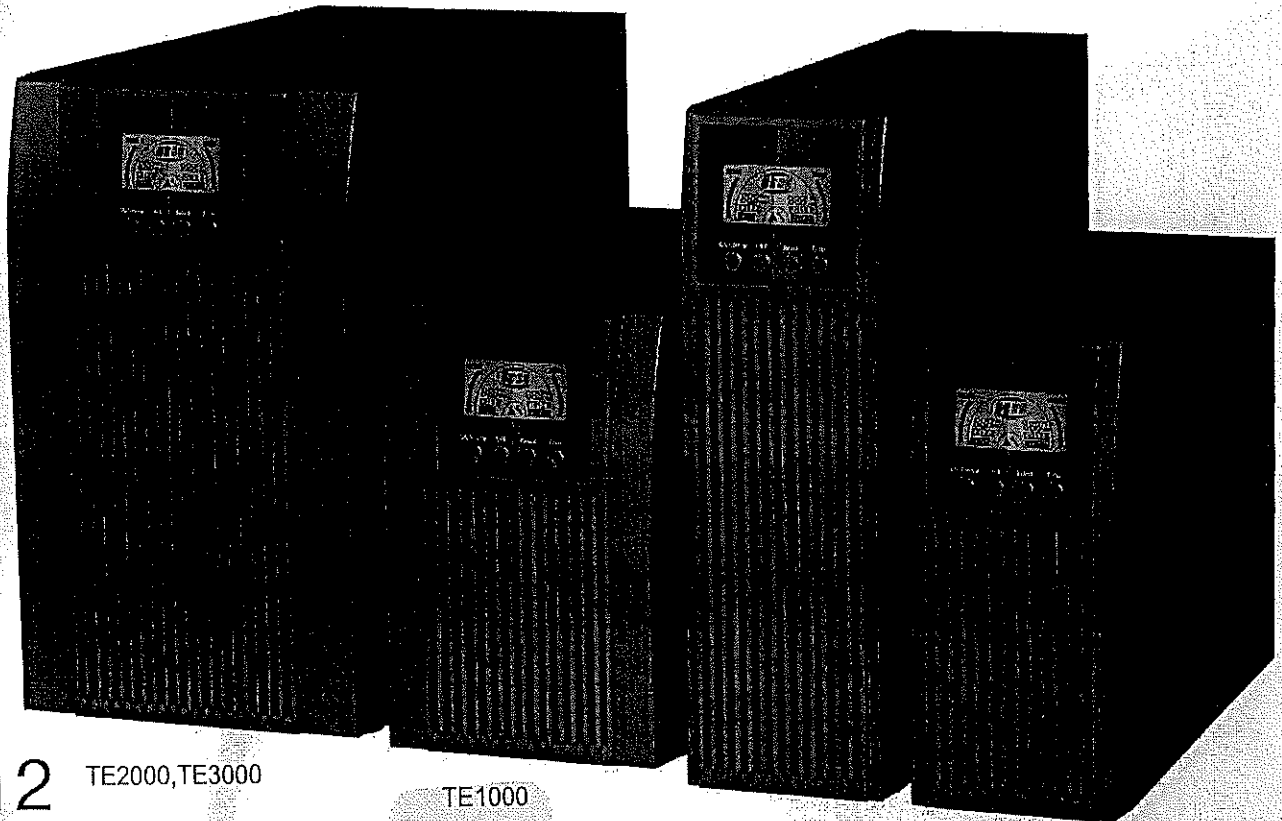
วิ.พี.เมต จำกัด

8410..... 10070  
8410..... 10070

# Titan Elite Series

**SmartPower**

*Your Smart choice for UPS*



5.12

TE2000, TE3000

TE1000

TE2000S, TE3000S

TE1000S

## Features

- True online double-conversion design
- DSP Control
- 0.9 Output Power Factor
- Wide Input Range 100-300 VAC
- High Efficiency 97% (ECO mode)
- Frequency Converter Mode
- Input THDI < 5%
- Output THDV < 2% linear load
- Programmable LCD display
- Extendable Run Time
- Recharge to 90% battery capacity within 4 hours
- Free Power Management
- Optional SNMP & Relay Cards
- Optional Over Voltage Cut Off device

บริษัท พี.เมค จำกัด

V.8 MSD 600-TP

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

## The New Titan Elite generation 2 series. A premium grade entry level for true-online UPS.

TE-G2 Series UPS make use of the unique True Online Double Conversion circuitry to detect the electricity current and voltage output of utility power supply. The current is input via high frequency PWM to maintain uniform wave form and phase in line with the voltage, so as to attain high input power factor over to 0.99 and avoid generating comparatively significant harmonic interference on the power network.

With the use of the outstanding IGBT as the power conversion component, the operating frequency of the Inverter of UPS is capable of reaching tens of KHz, due to the high frequency operating characteristics of IGBT. Higher working efficiency of the inverter also improves the overall efficiency of UPS and higher inversion frequency reduces the noise of the inverter as well. Due to its components margins are increased.

Medtronic (Thailand) Limited  
319 Chamchuri Square,  
27<sup>th</sup> Floor, Unit 1-16, Phayathai Road,  
Pathumwan, Bangkok, 10330  
Thailand

Tel: +662 232 7400  
Fax: +662 232 7402

www.medtronic.com

24 April 2024

Dear Valued customer

**SPARE PART AVAILABILITY FOR VLFT10GEN FT SERIES ENERGY PLATFORM**

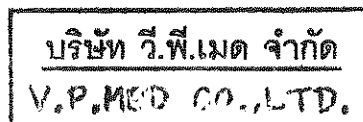
Covidien Private Limited (A Medtronic Company) ("Medtronic") confirms that we will use reasonable efforts to ensure spare parts are available for the products during the 5-years period immediately preceding the commissioning of the products.

While every effort is made to transition customers to Medtronic's new products, in case of non-availability of any spare part due to unforeseen circumstances, including part or material obsolescence, we will work with customers and partners to find a mutually agreeable alternative in the shortest time possible.

We look forward to your support. Thank you.

Yours faithfully

DocuSigned by:  
*Wipat Y.*  
Signer Name: wipat  
Signing Reason: I approve this document  
Signing Time: 24 April 2024 | 01:31 PDT  
07571CD249274ECA8F2E95465FE6C8DF



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน

Wipat Yansupap  
Senior Technical Support Engineer

Medtronic (Thailand) Limited  
319 Chamchuri Square,  
27<sup>th</sup> Floor, Unit 1-16, Phayathai Road,  
Pathumwan, Bangkok, 10330  
Thailand

Tel: +662 232 7400  
Fax: +662 232 7402

www.medtronic.com

24 April 2024

Dear Valued customer

**SPARE PART AVAILABILITY FOR VLFT10GEN FT SERIES ENERGY PLATFORM**

Covidien Private Limited (A Medtronic Company) ("Medtronic") confirms that we will use reasonable efforts to ensure spare parts are available for the products during the 5-years period immediately preceding the commissioning of the products.

While every effort is made to transition customers to Medtronic's new products, in case of non-availability of any spare part due to unforeseen circumstances, including part or material obsolescence, we will work with customers and partners to find a mutually agreeable alternative in the shortest time possible.

We look forward to your support. Thank you.

Yours faithfully

DocuSigned by:  
  
 Signer Name: wipat  
Signing Reason: I approve this document  
Signing Time: 24 April 2024 | 01:31 PDT  
07571CD249274ECA8F2E95465FE6C8DF

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน

Wipat Yansupap  
Senior Technical Support Engineer

การจัดทำแผนการทำงาน

รายการ เครื่องจักรห้ามเลือด และเนื้อเยื่อและเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง

จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,595,000 บาท

ยี่ห้อ Covidien ประเทศสหรัฐอเมริกา

| เดือน/ปี พ.ศ.  | ขั้นตอนการทำงาน                     |
|----------------|-------------------------------------|
| กันยายน 2567   | E-Bidding                           |
| ตุลาคม 2567    | ลงนามในการเซ็นสัญญาซื้อขาย          |
| พฤศจิกายน 2567 | ส่งของ ติดตั้ง ตรวจสอบ สอนการใช้งาน |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.

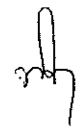
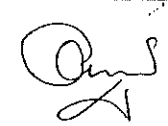
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

บริษัท วี.พี.เมด จำกัด  
V.P.MED CO.,LTD.



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาสารคาม โทร. ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖

ที่ มค. ๐๐๓๓.๒๐๑/๑๙๒๖

วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การชี้แจงและยืนยันการเสนอราคาเครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือด  
ด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อเครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาสารคาม จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ในวงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๕๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงก่อนวันเสนอราคา และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

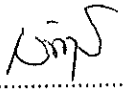
ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขในประกาศจังหวัดมหาสารคาม โดยเสนอราคาต่ำสุด คือ บริษัท วี.พี.เมด จำกัด เสนอราคาเครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือด ด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ COVIDIEN รุ่น Valleylab FT๑๐ ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ประกอบด้วย

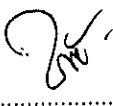
- บริษัท ยืนยันราคาเดิม คือ เครื่องจักรหั่นเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือด ด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- บริษัท ยินดีแถม อุปกรณ์เชื่อมปิดหลอดเลือด (Ligasure) จำนวน ๔ ชิ้นๆ ละ ๑๙,๒๖๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗,๐๔๐.- บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทถ้วน)

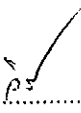
พร้อมนี้...

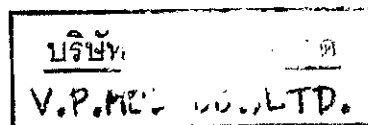
พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคา ได้ลงลายมือชื่อไว้  
เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ  
(นายเจลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ  
(นายกฤษณ์ โสภณวิวัฒน์)

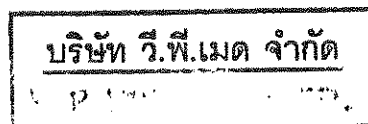
ลงชื่อ..........ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ  
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง ผู้แทนขาย  
(นายวิรัตน์ ใจแปง)

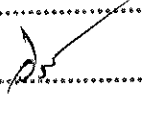


๑-

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ..........ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน