

สัญญาซื้อขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ
เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจ วัดคาร์บอนไดออกไซด์
และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ซับซ้อน จำนวน ๒ เครื่อง

สัญญาเลขที่ ๑๔๗/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เมดิทอป จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๔ ซอยลาดพร้าว ๗๑ (สังคมสงเคราะห์เหนือ ๑) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร โดย นางสาววิกานดา ศิลาโคตร ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๔๑๔๗๖๐ ออกให้ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจ วัดคาร์บอนไดออกไซด์ และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ซับซ้อน จำนวน ๒ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๘๖,๕๔๒.๐๖ บาท (สองแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ เก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑.....รายการคุณลักษณะเฉพาะ.....จำนวน.....๔.....หน้า

๓.๒ ผนวก ๒.....แคตตาล็อก.....จำนวน.....๑๐.....หน้า

๓.๓ ผนวก ๓.....ใบเสนอราคา.....จำนวน.....๓.....หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อ ให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นางสาววิกานดา ศิลาโคตร)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เมดิทอป จำกัด

/ ข้อ ๔...



ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ.....โรงพยาบาลบางพลี.....
ภายในวันที่ ๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้
พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขาย
จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลา
ทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐาน
การรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ
ที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของ
มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป
เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดย
ครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี
นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการ
นั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขาย
แก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง
หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบ
ตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นางสาววิกานดา ศีลาโคตร)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เมดิทอป จำกัด



ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวหมาก หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๑๐๐๐๖๓๖๙๔๓๒๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สภามร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววิภาดา ศิลาโคตร)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เมดิทอป จำกัด



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคา ที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นางสาววิกานดา ศิลาโคตร)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เมดิทอป จำกัด



ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาววิกานดา ศิลาโคตร)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เมดิทอป จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสายชล ธัญธริศรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)
นิติกร



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์
และยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ซับซ้อน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่ได้รับการผ่าตัด สามารถรองรับ การทำ Low Flow Anesthesia ได้ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถกำหนดปริมาณก๊าซที่เข้าสู่ผู้ป่วยในรูปแบบต่างๆ มีภาคติดตามการทำงานของระบบหายใจและแสดงผลค่าที่เกี่ยวข้องจากจอภาพ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- ๒.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีล้อและที่ห้ามล้อ
- ๒.๓ ตัวเครื่องมีลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ใช้งานอย่างน้อย ๒ ชั้น
- ๒.๔ สามารถต่อกับระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาลได้ และเป็นชนิด ๓ ก๊าซคือ ออกซิเจน ไนตรัส ออกไซด์ และอากาศ
- ๒.๕ ตัวเครื่อง (Anesthetic Machine) และเครื่องช่วยหายใจ (Ventilator) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จมาจากบริษัทเดียวกัน
- ๒.๖ สามารถต่อกับระบบระบายก๊าซทิ้งของโรงพยาบาลได้ (Scavenging)
- ๒.๗ เครื่องสามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องดมยาสลบได้รับเครื่องหมาย CE๐๑๒๓

๓. คุณสมบัติเทคนิค

๓.๑ เครื่องดมยาสลบ

- ๓.๑.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๑.๒ มีมาตรวัดบอกแรงดันของออกซิเจน อากาศ ไนตรัสออกไซด์ ทั้งจากระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาล และจากท่อก๊าซสำรอง สามารถแสดงค่าความดันบนจอภาพ (Display)
- ๓.๑.๓ มีที่แขวนเครื่องระเหยยาดมสลบอยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถติดได้พร้อมกัน ๒ เครื่อง เป็น Sevoflurane และ Desflurane ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน
- ๓.๑.๔ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและระบบตัดก๊าซไนตรัสออกไซด์เมื่อระบบจ่ายออกซิเจนล้มเหลว (Oxygen Failure Safety Device and Oxygen Supply Failure Alarm)
- ๓.๑.๕ มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) ซึ่งสามารถจ่ายออกซิเจนที่อัตราการไหลของก๊าซอย่างน้อย ๒๕ ลิตรต่อนาที
- ๓.๑.๖ มีสายต่อก๊าซเสียออกจากเครื่องต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาล

๓.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

- ๓.๒.๑ มีระบบควบคุมอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน อากาศและไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ Electronically controlled mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลและเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนโดยสัมผัสหน้าจอ (touch screen) หรือปุ่มหมุน (knob) เพียงปุ่มเดียว
- ๓.๒.๒ สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน และไนตรัสออกไซด์ โดยปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๒ - ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๓.๒.๓ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราการไหลของก๊าซระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจนป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์หรือ ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

๑. นายภวนันท์ ชีระจันทร์

๒. นางเปรมจิต เกตษา

๓. นางมณีนชดา สแนชเซลล์

.....
.....
.....



๓.๓ ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย

- ๓.๓.๑ สามารถให้การดมยาสลบโดยใช้วงจรระบบหายใจ (Breathing System) แบบต่างๆ ได้ และสามารถรองรับการดมยาสลบโดยเทคนิคพิเศษได้ เช่นการทำ Low Flow Anesthesia
- ๓.๓.๒ มีภาชนะบรรจุ Sodamine ความจุอย่างน้อย ๐.๘ ลิตร
- ๓.๓.๓ มีวาล์วปรับแรงดัน (APL Valve) ใน Mode Manual/Spontaneous

๓.๔ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

- ๓.๔.๑ ใช้หลักการในการจ่ายก๊าซแบบ Electrically driven และ Electronically controlled turbo ventilation หรือ Bellow หรือเทียบเท่า
- ๓.๔.๒ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ๓.๔.๒.๑ การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control)
 - ๓.๔.๒.๒ การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)
 - ๓.๔.๒.๓ การช่วยหายใจแบบ Synchronized ventilation ทั้งใน Volume และ Pressure Control
 - ๓.๔.๒.๔ การช่วยหายใจแบบ Auto Flow หรือ Pressure regulated volume control (PRVC) หรือ PCV-VG
 - ๓.๔.๒.๕ การช่วยหายใจแบบ Pressure Support
- ๓.๔.๓ สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องควบคุมการหายใจ ด้วยระบบไฟฟ้าได้ดังนี้
 - ๓.๔.๓.๑ Tidal volume ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๒๐-๑,๕๐๐ มิลลิลิตร
 - ๓.๔.๓.๒ Respiratory Rate ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๔-๑๐๐ ครั้งต่อนาที
 - ๓.๔.๓.๓ Inspiratory time ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๕ วินาที
 - ๓.๔.๓.๔ Pressure Limitation ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรของน้ำ
 - ๓.๔.๓.๕ Inspiration Pressure ใน Pressure control mode ปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตรของน้ำ
 - ๓.๔.๓.๖ PEEP ปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรของน้ำ
 - ๓.๔.๓.๗ I : E ratio ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๒:๑ ถึง ๑:๘
- ๓.๔.๔ เครื่องสามารถทำ Inspiratory flow ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๔.๕ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจเมื่อไฟฟ้าดับ โดยสามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที ขึ้นอยู่กับการช่วยหายใจ โดยเป็นแบตเตอรี่ที่ประกอบภายในตัวเครื่อง

๓.๕ ภาควัดแสดงข้อมูล

- ๓.๕.๑ มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว แสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจ สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak, Plat), PEEP, Compliance แสดงค่าออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และก๊าซยาดมสลบ (O_2 , N_2O , Anesthetic agents) ทั้งในช่วงหายใจเข้าและหายใจออก ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕.๒ รองรับซอฟต์แวร์แสดงการทำนายค่าความเข้มข้นของน้ำยาสลบเหลวในอนาคตได้หรือคำนวณค่าใช้จ่ายจากปริมาณน้ำยาดมสลบได้แบบ Realtime
- ๓.๕.๓ สามารถแสดง Volume-Pressure และ Flow-Volume Loop ได้

๑. นายภวนันท์ อีระจันทร์

๒. นางเปรมจิต เกตษา

๓. นางมณีนชดา สแนชเซลล์

.....
.....
.....
.....



๓.๕.๔ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจ เช่น Minute Volume High/low, Apnea, Pressure High, etCO₂ High/low, และ Fresh gas low or leakage

๓.๕.๕ แสดงข้อมูลติดตามค่าของก๊าซชนิดต่างๆ ในลมหายใจได้แก่ ค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (etCO₂) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาดมสลบชนิดต่างๆ ได้แก่ ไอโซฟลูเรน, เซโวฟลูเรน, เดสฟลูเรน (ระบุประเภทของก๊าซได้โดยอัตโนมัติ) และ ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC) ตามอายุของผู้ป่วย

๓.๕.๖ มีระบบแนะนำการตั้งค่าของการจ่ายก๊าซหรือตั้งค่าการไหลของก๊าซต่างๆ เพื่อให้เครื่องจ่ายก๊าซอย่างประหยัดและปลอดภัยต่อผู้ป่วย (Econometer) หรือ Eco Flow

๓.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่องดมยาสลบ ๑ เครื่อง

๓.๖.๑ สายก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศ	อย่างละ ๑ ชุดสาย
พร้อมหัวต่อเข้าเครื่องดมยาสลบ แยกสีตามชนิดของก๊าซตามมาตรฐาน	
๓.๖.๒ Vaporizer ชนิด Desflurane	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๖.๓ Vaporizer ชนิด Sevoflurane	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๖.๔ ถังก๊าซออกซิเจน อากาศและก๊าซไนตรัสออกไซด์สำรอง	อย่างละ ๑ ถัง
๓.๖.๕ ชุด Circle System ชนิด reusable	จำนวน ๒ ชุด
๓.๖.๖ ชุด Circle System ชนิด Disposable	จำนวน ๒๐ ชุด
๓.๖.๗ หน้ากากดมยาสลบเบอร์ ๑,๒,๓ และ ๔ ชนิดซิลิโคน	อย่างละ ๒ ชุด
๓.๖.๘ Flow sensor	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๖.๙ Sampling line	จำนวน ๒๐ เส้น
๓.๖.๑๐ Water trap	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๖.๑๑ Test lung	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖.๑๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ภายใน ๓ เดือนแรกที่บริษัทส่งมอบเครื่อง บริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ และหากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้หลัง ๓ เดือนที่ส่งมอบ ซ่อมหรือแก้ไขไม่ได้ บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน ๑ สัปดาห์ จนกว่าเครื่องที่นำไปซ่อมนั้น จะมีการซ่อมหรือแก้ไขแล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๔.๒ เครื่องจะต้องได้รับการสอบเทียบความเที่ยงตรงและมีเอกสารยืนยันในวันส่งมอบเครื่อง

๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ระหว่างอยู่ในระยะรับประกัน บริษัทต้องดำเนินการสอบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องปีละ ๑ ครั้ง และ maintenance เครื่องให้ทุก ๓ เดือน จนกว่าจะหมดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ซื้อ

๔.๔ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากผลิตภัณฑ์ รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลารับประกัน

๑. นายภวนันท์ อีระจันทร์

๒. นางเปรมจิต เกตษา

๓. นางมณีนชดา สแนชเซลล์

.....
.....
.....



- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องทำการฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้อง
- ๔.๖ ผู้ขายต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของสถาบันฯ ให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้
- ๔.๗ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๔.๘ ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๗ ปี จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๙ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

๕. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๖. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย



ลงชื่อ.....ณัฐ.....ประธานกรรมการ

(นายภวนันท์ อีระจันทร์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....ณัฐ.....กรรมการ

(นางเปรมจิต เกตธา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ณัฐ.....กรรมการ

(นางมณีนชดา สแนชแซลล์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

Dräger Perseus® A500 Anaesthesia Workstations

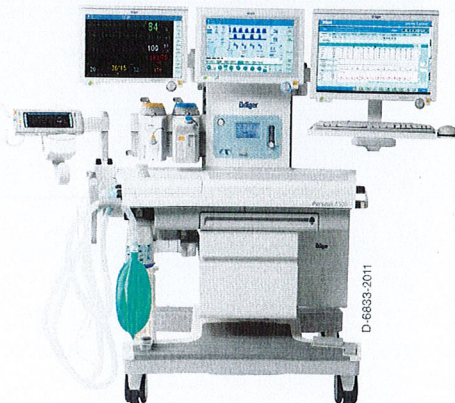
Outstanding ventilator technology meets the latest approaches to ergonomics and system integration in one innovative anaesthesia machine, developed together with experts from all over the world to streamline your anaesthesia workflow.

Dräger's colour touch standardised user interface for reduced training efforts and minimised human errors

Flexible and transportable monitoring solution ensure continuous patient monitoring

Improved workplace illumination for better readability and operation in dark environments

Hooks and brackets for hose and cable guidance, drawers, and shelves for optimal storage of important material



Perseus® A500 workstation incl. IACS patient monitoring, C700 for IT

Various mounting spots and rails for customised mounting of patient monitoring, IT hardware, IV pumps, and additional shelves

Additional LCD screen displays the gas supply and power status as well as airway pressure

Large working surface is convenient for writing documents and storing materials

High performance breathing system and the TurboVent2 ventilator for optimised minimal-flow anaesthesia and ICU Quality ventilation therapy for each patient's individual needs

Benefits

Advanced, economical ventilation technology

The Perseus A500 lets you achieve high-quality ventilation for individualised ventilation strategies, always facilitating and supporting the patient's spontaneous breathing. Lung recruitment functions provide manoeuvres to automate various operating sequences. You can adjust and individually control these at any time. Because of the optimised breathing system, changes in the gas concentration reach the patient more readily, especially during low- and minimal-flow anaesthesia.

Flexible workflow support

The workflow-support features of the Perseus A500 are designed to streamline and simplify routine tasks. The time-controlled, fully automatic self-test also includes innovative technologies like an O₂ real-gas test and automatic recognition of any incorrect connected breathing hoses. Other advantages include seamless monitoring transfer from bedside to the OR with a single monitor. The clinical situation oriented emergency start-up ventilation functions, incl. APRV, work even when the machine is switched off. The data analysis function enables a straightforward export of data by using a USB stick. In addition, the Perseus A500 uses RFID technology and can inform you when the individual Infinity ID accessories need to be replaced. Because of the many mounting possibilities for the holder arm and monitors, the Perseus A500 can be configured to meet individual needs. The variety of many remote service options, facilitates you to implement individualised remote maintenance concepts.

Prediction of inspiratory and expiratory concentrations of volatile anaesthetics

The Perseus A500 is compatible with Vapor 2000 and Vapor 3000 with auto-exclusion connection system. Combined with the VaporView option (and Vapor 3000/D-Vapor 3000), Perseus A500 provides you sophisticated oxygen and anaesthetic agent level and xMAC prediction technology. This allows you to administer low- and minimal-flow anaesthesia more intuitively.

Enhanced workplace ergonomics

The Perseus A500 contains many features that significantly improve workplace ergonomics. It has a spacious, well-lit work surface with plenty of storage space for consumable material. In addition, the optimally positioned central brake, suction unit and anaesthetic gas scavenging system allow you to use the Perseus A500 easily and intuitively. The integrated breathing system can be opened without tools and prepared for reprocessing.

Supportive design

Despite the Perseus A500's completely new design, the user interface utilizes the familiar Dräger operating system featuring the same rotary knob you know from other Dräger ventilators and anaesthesia devices. Therefore using the Perseus A500 is as straightforward as with any other Dräger medical device. The sleek, modern design makes the machine into an extremely flexible workspace that helps you simplify your workflow while maintaining the highest quality of therapy.



Benefits

Outstanding design

The Perseus A500 has been awarded two major design prizes: the 'iF Product Design Award 2013' in the category of medicine / health + care, and the "Red Dot Design Award 2013: Best of the Best" in the category of life sciences and medicine. Both awards count among the most important international design competitions and not only rate design quality, but also aspects such as safety, ergonomics, functionality, degree of innovation and, not least, environmental compatibility.

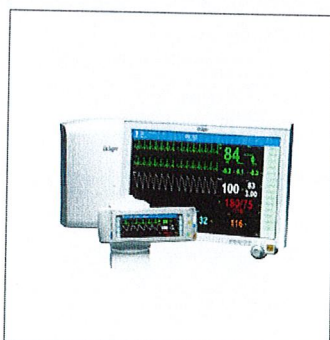
System Components



D-7420-2011

Dräger Vapor® 3000 / D-Vapor® 3000

So much more than just a container for volatile agents, the new Vapor® 3000 series is now even better in combination with the Perseus® A500 anaesthesia workstation especially in dark environments. It can even help you monitor and plan your anaesthesia for improved efficiency.



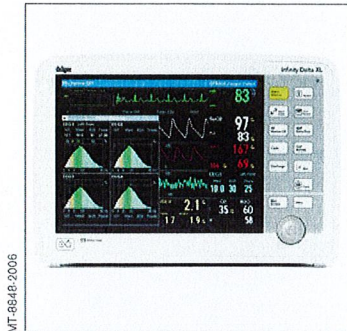
D-19739-2009

Infinity® Acute Care System

Transform your clinical workflow with Infinity® Acute Care System. Its multiparameter monitor integrates with its networked medical-grade workstation, giving you real-time vital signs, access to clinical hospital systems and data management applications for a comprehensive range of patient information and powerful analysis tools at the point-of-care.

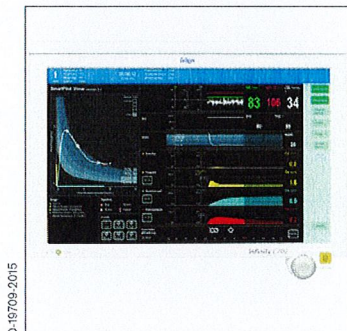


System Components



Infinity® Delta XL

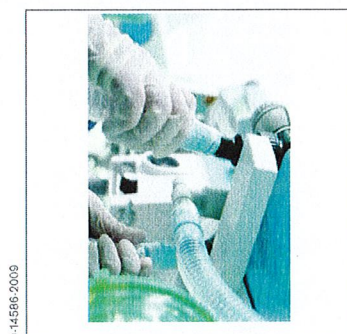
With a 12.2" (310 mm) colour screen, the Delta XL monitor can continuously monitor patients both at the bedside and during transport – thus eliminating the need for separate transport monitors. Supports all patient types and acuity levels throughout the hospital.



Dräger SmartPilot® View

SmartPilot® View provides innovative state-of-the-art modelling technology and a comprehensive visualisation concept of complex drug effects to display current and predicted anaesthesia levels. This intuitive display provides support at all phases of anaesthesia.

Accessories



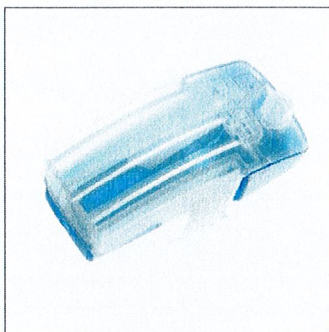
Infinity® ID-Accessories

Each and every Infinity® ID-accessory has been designed to offer additional functionality, which can help you simplify routine tasks, streamline workflow and increase safety levels.



Accessories

D-42/B48-2012



WaterLock® 2

Perfect protection for precise gas measurement. Dräger WaterLock® 2 safely stops water from getting into the multi-gas sensor. The membrane technology developed by Dräger for the WaterLock® 2 stops any bacteria or germs from getting into the gas measurement system. The WaterLock® 2 is also safe and simple to empty – with a further advantage in handling and hygiene.

MT-2002-2008



Drägersorb® Soda Lime

High safety ^{1, 2} and CO₂ absorption capacity. Soda lime is essential for CO₂ absorption in inhalation anaesthesia machines with rebreathing systems. Yet conventional soda lime can produce Compound A and carbon monoxide.

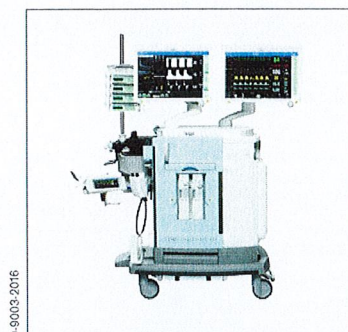
MT-2905-2008



Breathing Systems and Accessories

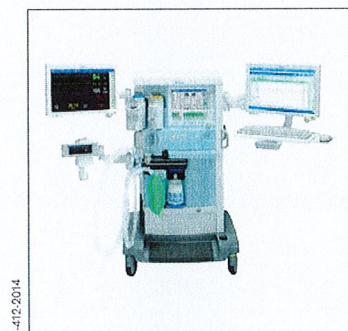
Bringing indispensable experience to disposable convenience.

Related Products



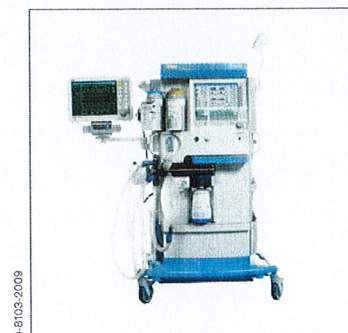
Dräger Zeus® Infinity® Empowered

The Dräger Zeus® Infinity® Empowered (IE) combines ease of use with innovative technology. Taking the anaesthesia process well beyond present frontiers, the Zeus® IE represents a technological milestone which gives you an outstanding system integration and workflow control. The Dräger Zeus® IE lets you concentrate on your patient, not on your workstation.



Dräger Primus® IE

Take performance, reliability, workflow and information management to the next level with one of the most advanced integrated anaesthesia solutions on the market today.



Dräger Primus®

Step up to the high standard of anaesthesia workstations and experience new levels of performance, efficiency and safety.

Technical Data

Technical Data

Weight	Approx. 160 kg (basic setup)
Dimensions	(H x W x D) 148 cm x 115 cm x 79 cm (58.3 in x 45.2 in x 31.1 in)
Power consumption	70 W, typical, max. 2.2 kW with auxiliary power outlets in use
Mains power supply	100 – 127 V ~ 50/60 Hz or 220 – 240 V ~ 50/60 Hz
Maximum power consumption	12 A
Integrated battery backup time	Min. 30, typically 150 minutes (with new and fully charged batteries)
Data interfaces	2 x RS 232 (MEDIBUS Protocol), 1 x USB, 1 x LAN
Integrated power sockets	4 x country-specific (with isolation transformer) or 4 x IEC
Storage surface and drawers	1 drawer with lock and writing surface (optional) 2 additional drawers (optional), including one with lock
Working surface	Approx. 85 x 35-50 cm (suitable for DIN A3 paper format)

Application and ambient conditions

Temperature	10 to 40 °C (50 to 104 °F)
Air pressure	620 to 1,060 hPa (9.0 to 15.3 psi) equivalent to 4,000 metre elevation

Fresh-gas delivery – electronic mixer

Fresh-gas flow	OFF; 0.2 to 15 L/min
Dosable O ₂ concentration	21 to 100 % in air; 25 to 100 % (in N ₂ O)
O ₂ flush	25 to 75 L/min at 2.7 to 6.9 bar gas supply pressure
O ₂ flow for auxiliary and additional oxygen O ₂ emergency delivery	OFF; 2 to 10 L/min O ₂ safety flow is also fed through the Vapor when the device is switched off

Breathing system (heated)

- Volume: approx. 2.2 L (incl. CO₂ absorber)
- Absorber volume: approx. 1.2 – 1.5 L
- Reprocessing: cleaning, disinfection and sterilisation; replaceable without additional tools
- Number of individual components during reprocessing: 10
- Heated breathing system, exchangeable without additional tools

Ventilator

TurboVent2 Ventilator (electrically driven and electronically controlled turbo ventilator), fresh-gas decoupled, ventilation also possible without any gas supply (driving gas consumption 0 L/min), autoclavable

Standard ventilation modes	– Manual/Spontaneous (MAN/SPON) – Pressure-controlled: time-cycled (PC-CMV), synchronised (PC-BIPAP), – Volume-controlled: time-cycled (VC-CMV), synchronised (VC-SIMV), time-cycled AutoFlow (VC-CMV/AF), synchronised AutoFlow (VC-SIMV/AF)
Optional ventilation modes	– Pressure support: Pressure-supported ventilation (CPAP/Pressure Support), selectable pressure support for volume-controlled ventilation (VC-SIMV/PS), pressure-controlled ventilation (PC-BIPAP/PS) and AutoFlow (VC-SIMV/AF/PS), selectable CPAP for Manual/Spontaneous – Airway Pressure Release Ventilation (PC-APRV) – External fresh-gas outlet



Technical Data

	- Insp./Exp. hold, lung-recruitment manoeuvre (single-step or multi-step)
Patient demographics	Neonates, children, adults
Tidal volume	20 to 2,000 mL (in volume-controlled ventilation) 3 to 2,500 mL (in pressure-controlled ventilation)
Inspiratory pressure PINSP	3 to 80 hPa / mbar / cmH ₂ O
Pressure limitation P _{MAX}	7 to 80 hPa / mbar / cmH ₂ O
Pressure support over PEEP	0 to 78 hPa / mbar / cmH ₂ O
Respiratory rate (frequency)	3 to 100 per minute
Inspiratory time	0.2 to 10 s
Inspiratory flow	0 to 180 L/min
PEEP/CPAP	OFF, 2 to 35 hPa / mbar / cmH ₂ O
I:E	1:50 to 50:1
Trigger sensitivity	0.3 to 15 L/min

Measuring systems, displays and other functionalities

- 15.3" (38.9 cm) touchscreen, configurable screen contents, smart alarm management with extensive support system
- Minute volume (MV) and tidal volume (VT and ΔVT); Respiratory rate (frequency); peak inspiratory pressure (PIP), plateau pressure (P_{plat}), mean airway pressure (P_{mean}), PEEP; compliance, resistance, MV $\times$ CO₂, O₂ uptake
- Inspiratory and expiratory gas concentration of O₂, N₂O, CO₂ and anaesthetic agents (automatic identification of halothane, enflurane, isoflurane, sevoflurane, desflurane); age-corrected xMAC display; Vapor setting (optional), anaesthetic-gas concentration prediction (optional); Insp. O₂ concentration prediction (optional)
- Simultaneous display of three or four real-time curves for: concentration of CO₂, O₂ and anaesthetic agents, airway pressure, inspiratory and expiratory flow;
- Bar diagram display of volume and tidal volume; virtual flow tubes for O₂, AIR, N₂O
- Simultaneous display of 2 loops: Volume-pressure and flow-volume, reference loop
- Display of graphical or tabular trends or mini-trends simultaneously with real-time curves and volume-pressure loop
- Econometer for displaying fresh-gas efficiency (optionally including temporal trend or in the form of low-flow assistant)
- Determination of consumption and uptake (determination of uptake only for anaesthetics) fresh gas and anaesthetics per case and since last zeroing
- AutoSet for alarm limits
- Device Status Panel with LC Display for display of airway pressure, supply status of battery and gases (CGS + cylinders)
- Dosing of O₂ and anaesthetic agents during MAN/SPON ventilation possible, even when device is switched off
- Programmable, time-based fully automatic start-up and self test of device and software including calibration of all sensors; normally no user action necessary after start of test
- Integrated, dimmable illumination of working and documentation surfaces, illuminated vaporizers (optional)
- Central brake, smooth running castors with cable deflectors
- Data storage on USB (alarm history, self-test results, screen shots, trends and machine configurations; optionally: log files)
- Free, six-week trial version of all available software options, activated individually by a Dräger representative. Option expires automatically after end of trial period.



Notes



Notes

Not all products, features, or services are for sale in all countries.
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to www.draeger.com/trademarks to find the current status.

CORPORATE HEADQUARTERS

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

Manufacturer:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany

REGION DACH

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 0
Fax +49 451 882 2080
info@draeger.com

REGION EUROPE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 0
Fax +49 451 882 2080
info@draeger.com

REGION MIDDLE EAST, AFRICA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, United Arab Emirates
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

REGION ASIA PACIFIC

Draeger Singapore Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-20/21 German Centre
Singapore 609916
Tel +65 6308 9400
Fax +65 6308 9401
asia.pacific@draeger.com

REGION CENTRAL

AND SOUTH AMERICA
Dräger Panama S. de R.L.
Complejo Business Park,
V tower, 10th floor
Panama City
Tel +507 377-9100
Fax +507 377-9130
contactcsa@draeger.com

Locate your Regional Sales
Representative at:
www.draeger.com/contact



ใบเสนอราคา

เสนอต่อ : โรงพยาบาลบางพลี
เรื่อง : ขอเสนอราคาครุภัณฑ์การแพทย์
เรียน : ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบางพลี

เลขที่ : MDT-ORE-660904-01707
วันที่ : 05 กันยายน 2566

บริษัทมีความยินดีขอเสนอราคาสินค้าดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย รวม Vat	ราคารวม (THB)
1	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ และ เครื่องตรวจวัดคาร์บอนไดออกไซด์ และ ยาดมสลบในลมหายใจออก สำหรับการผ่าตัดใหญ่ซับซ้อน	2	เครื่อง	2,190,000.00	4,380,000.00
	ราคารวม				4,093,457.94
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				286,542.06
	รวมราคาทั้งสิ้น				4,380,000.00
สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน					

กำหนดยื่นราคาเป็นเวลา 90 วัน

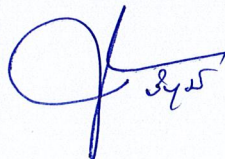
กำหนดส่งสินค้า 120 วัน

สิทธิการเสนอ : บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย สินค้าที่เสนอข้างต้นในราชอาณาจักรไทย
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

หมายเหตุ : - รับประกันสินค้า 2 ปี

ติดต่อฝ่ายขาย : วิกานดา ตีลาโคตร Tel.06 1386 6291
E-mail : wikanda_ore@meditopthailand.com
นายสุพัฒน์ อัฐมี Tel.06 3217 5599
E-mail : suphat_ore@meditopthailand.com
Fax : 02-196-1164

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพัฒน์ อัฐมี)
ผู้จัดการฝ่าย

Operating Room Equipment Division

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เมดิทอป จำกัด เลขที่ ๓๓๔ ซอย ลาดพร้าว๗๑(สังคมสงเคราะห์เหนือ๑)ถนน
ลาดพร้าว แขวง คลองเจ้าคุณสิงห์ เขต วังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐-
๒๙๓๓-๑๑๓๓ โดย นางสาววิภาดา ศิลาโคตร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๘/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ
เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย ปริมาตรและความดันขนาดใหญ่	-	๒ เครื่อง	๒,๑๗๐,๐๐๐.๐๐	๙๐
๒	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วย หายใจ และเครื่องตรวจ วัด คาร์บอนไดออกไซด์ และยาดม สลบในลมหายใจออก สำหรับการ ผ่าตัดใหญ่ซับซ้อน	-	๒ เครื่อง	๔,๓๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๖,๕๖๐,๐๐๐.๐๐	

(หลักฐานห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้
จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 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

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกল্পฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๔:๓๗:๓๐ น.

(นางสาววิกานดา ศิลาโคตร)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๐๑๖๔๗๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๒๕๕๑๐

รหัสอ้างอิง OTP GduT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๘๐๓๙๙๗๔

