

สัญญาซื้อขายเครื่องช่วยกระบวนการบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย

สัญญาเลขที่ ๑๐๔ / ๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสกล สุขพรหม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ อาคารลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G/๒, ชั้น ๑, ชั้น ๒ อาคารเลขที่ ๑๐/๑๑ หมู่ที่ ๑๖ ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่ำ ผู้รับมอบอำนาจช่วงลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สป. ๐๐๘๔๑๐ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องช่วยกระบวนการบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ (หนึ่ง) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖๕,๒๘๙.๗๒ บาท (หกหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๓ (สาม)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ (สอง)	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ ใบต่อรองราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่ำ)

ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

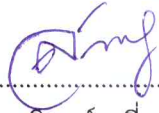
/ข้อ ๘. หลักประกัน...

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

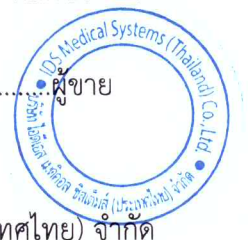
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่า)

ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขางนนครินทร์ กรม.๑๕ เลขที่ ๑๐๐๐๖๑๖๙๒๒๗๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่ำ)

ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

/การคิดค่า...



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรยศสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ข้อ ๑๓. การใช้เรือ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

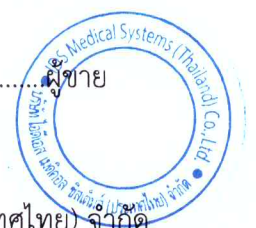
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอำ)

ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

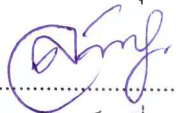
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....**ส.**.....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

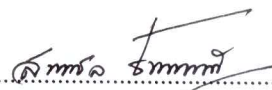
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่ำ)

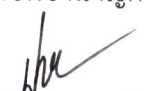
ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(ลงชื่อ)..........พยาน

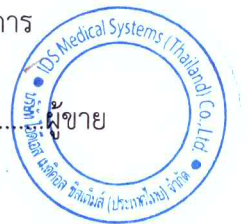
(นางสาวสายชล ธีญะริชตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

๑. ความต้องการ เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
๒. วัตถุประสงค์ ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีพระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๒๐ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ Page 9
- ๓.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer ซึ่งเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที หรือดีกว่า Page 7
- ๓.๓ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ Page 12
- ๓.๔ เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๔๓, IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device ๕๓/๔๒/EEC, และมาตรฐานการสันตะทือนบนอากาศยานบินหรือเทียบเท่า Page 7, 15, 18, 19
- ๓.๕ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๘ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย Page 7

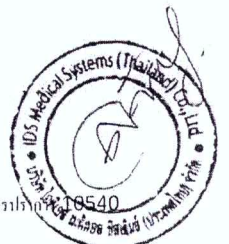
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้หลักการ Chest compression system ในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup เพื่อประสิทธิภาพในการคืนตัวในตำแหน่งเดิมของหน้าอกผู้ป่วย (Fully Chest Recoil) หรือเทียบเท่า Page 1, 21
- ๔.๒ มีความถี่ของการนวดหัวใจได้ ๑๐๒ ครั้งต่อนาที Page 7
- ๔.๓ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก ๕.๓ เซนติเมตร Page 7



บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารสาขาสมาคมฯ ชั้น G/2, ชั้น 1-2, เลขที่ 10/11 หมู่ 16 ต.ศรีนครินทร์, อ.บางเสา, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10540

T : +66 2 349 4780 - 3, F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883, E : thainfo@idsMED.com





IDS Medical Systems (Thailand) Company Ltd.
Lasalle Tower, Floor G/2, Floor 1-2, 10/11 Moo 16
Srinakarin Road, Bangkeaw, Bangphli, Samutprakarn 10540, Thailand
T : +66 2 349 4780 - 3
F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883
E : thainfo@idsMED.com
www.idsMED.com (Tax ID : 0105556093287)

๔.๔ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒ Page 13

๔.๕ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงตั้งแต่ ๑๗ - ๓๐.๓ เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตรหรือดีกว่า Page 7

๔.๖ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือใช้งานได้ ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน Page 7

๔.๗ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ แผ่นรองหลังผู้ป่วยมีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการวางและชุดตัวเครื่องซึ่งมีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง Page 1, 3, 5

๔.๘ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์เป็นวัสดุชนิดแข็ง เพื่อความทนทานในการใช้งาน และมีช่องด้านบนกระเป๋าสามารถมองเห็นเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ได้ Page 3

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ แบตเตอรี่

จำนวน ๑ ก้อน Page 18

๕.๒ สายชาร์จแบตเตอรี่

จำนวน ๑ ชุด Page 18

๕.๓ ถ้วยดูดสูญญากาศ (Suction cup)

จำนวน ๒ ชุด Page 18

๕.๔ แผ่นรองหลังผู้ป่วย

จำนวน ๑ แผ่น Page 18

๕.๕ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องชนิด Polycarbonate มาจากโรงงานผู้ผลิต

จำนวน ๑ ใบ Page 3

๕.๖ สายรัดแขนผู้ป่วย

จำนวน ๒ เส้น Page 18

๕.๗ สายคล้องคอผู้ป่วย

จำนวน ๑ ชุด Page 18

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด พร้อม Quick Menu

๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ มีช่างมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๓ เดือน และสอบเทียบค่าความเที่ยงและค่าต่าง ๆ ของเครื่องปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



บริษัท ไอดีเอ็มเอส เมดิคอลซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G/2, ชั้น 1-2, เลขที่ 10/11 หมู่ที่ 16 ถนนศรีนครินทร์, ต.บางพลีใหญ่, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10540
T : +66 2 349 4780 -3, F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883, E : thainfo@idsMED.com



Thailand





IDS Medical Systems (Thailand) Company Ltd.
Lasalle Tower, Floor G/2, Floor 1-2, 10/11 Moo 16
Srinakarin Road, Bangkeaw, Bangphli, Samutprakarn 10540, Thailand
T : +66 2 349 4780 - 3
F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883
E : thainfo@idsMED.com
www.idsMED.com (Tax ID : 0105556093287)

- ๖.๓ กรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ในระยะเวลาประกัน บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขให้ใน ๕ วัน
ทำการและมีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม หากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้
ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔ ผู้ขายมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๘ ปี
- ๖.๕ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้ง
จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
เพื่อรองรับการมาตรฐานการบริการ โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล
จนกว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๗ บริษัทต้องเคยนำเครื่องมาให้ผู้ใช้ทดลองใช้งานและต้องมีเอกสารใบประเมินมาแสดงต่อ
คณะกรรมการ
- ๖.๘ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อ
ประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

๗. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

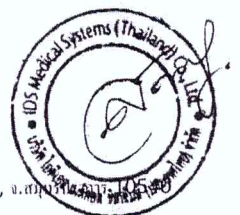
จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...



บริษัท อีดีเอส เมดิคัล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารลาซาลเลทาวเวอร์ ชั้น G/2, ชั้น 1-2, เลขที่ 10/11 หมู่ที่ 16 อ.ศรีนครินทร์, ต.บางแก้ว, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10540

T : +66 2 349 4780 -3, F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883, E : thainfo@idsMED.com

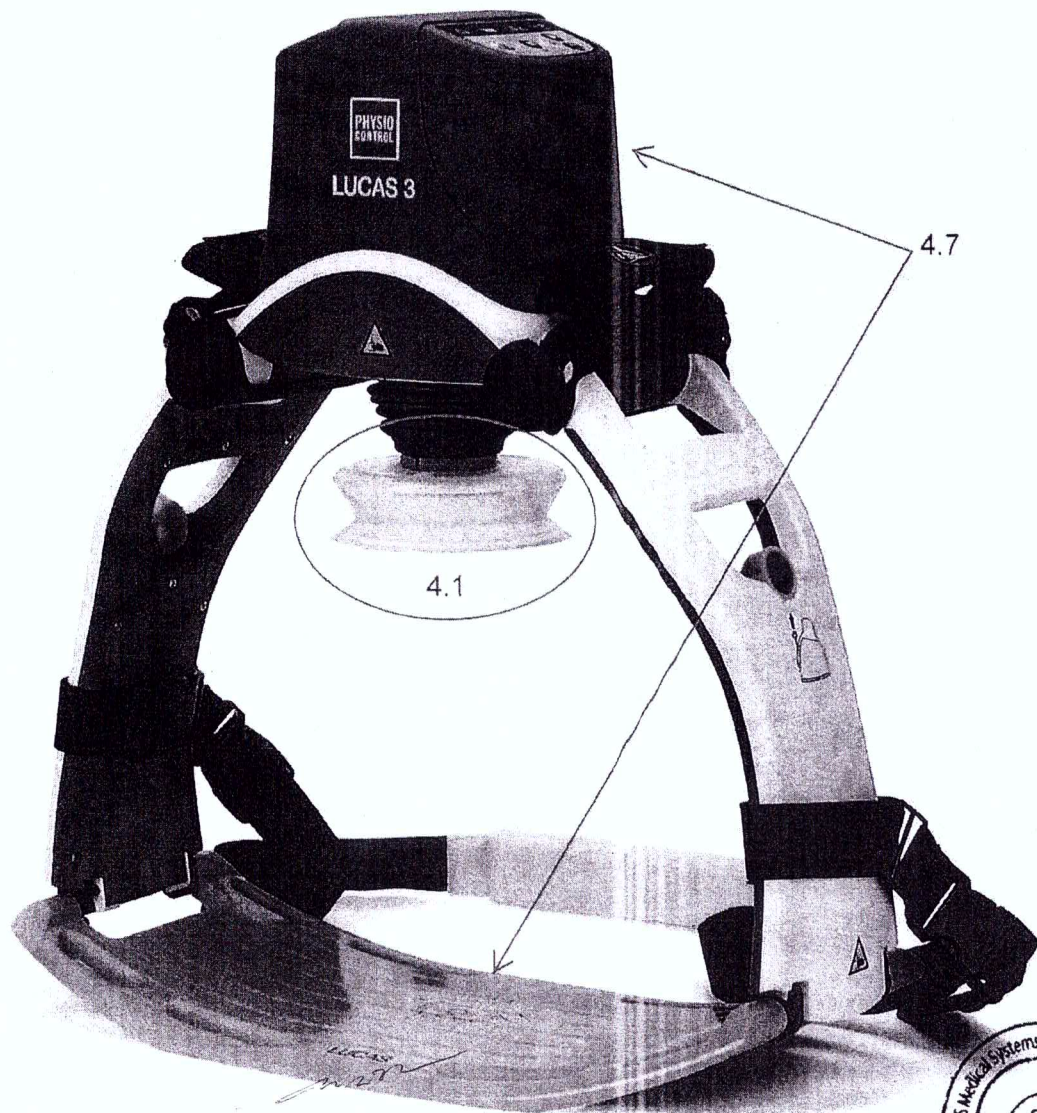


Thailand



Meet the LUCAS® 3

4.1 Chest Compression System

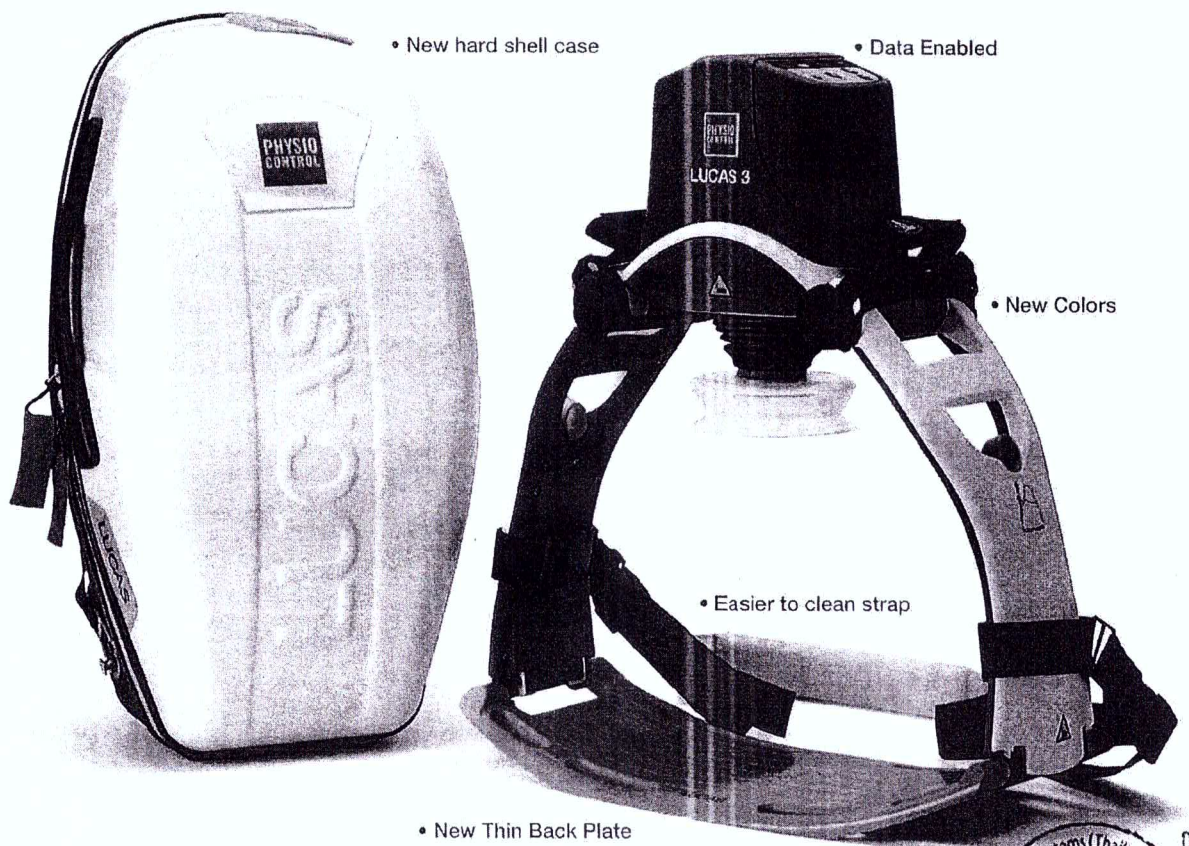


LUCAS System

Smart. Hardworking. Built for the future.

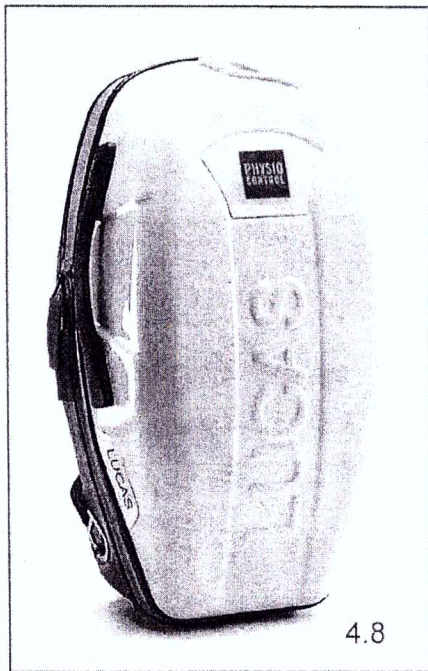
The LUCAS chest compression system has been helping lifesaving teams around the world deliver high-quality, Guidelines-consistent compressions; in the field, on the move and in the hospital.

With over 12 years of clinical experience, we proudly present the third generation LUCAS device, built on the LUCAS legacy. The LUCAS 3 chest compression system has improved features to facilitate maintenance and handling and allows for new insights through easy, wireless access to device data.



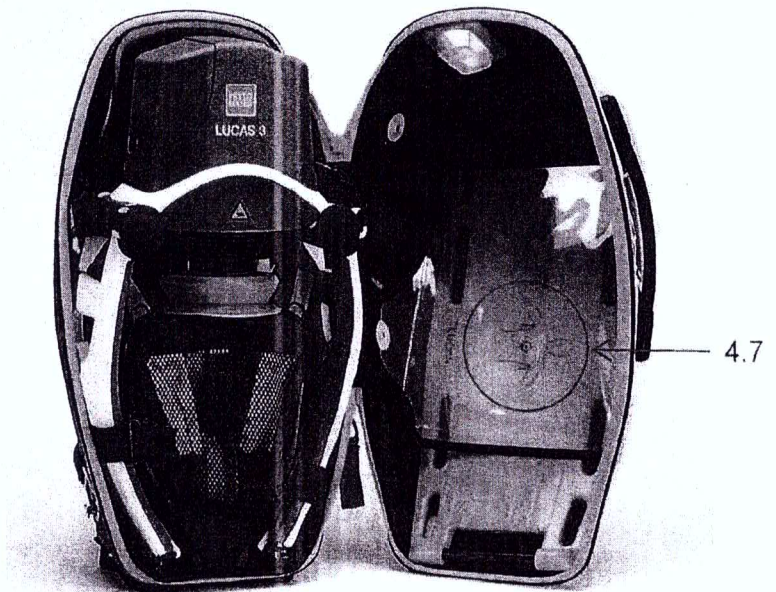
LUCAS Case

Strong. Smart. Modern.



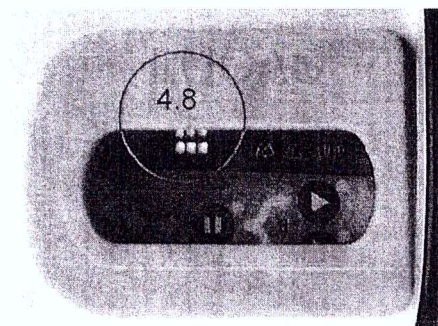
Hard Shell Case

- Polycarbonate 5.5
- Easy to clean
- Reflective badging
- Large multi-point handles
- Large zipper grips
- Adjustable backpack straps



Molded Design

- Compact, portable and durable
- Protected and organised inside
- Smart storage compartment of accessories (batteries, straps, suction cups)
- Can also be used with the LUCAS 2 device



Top Window

- Quick check of battery status (press MUTE button)



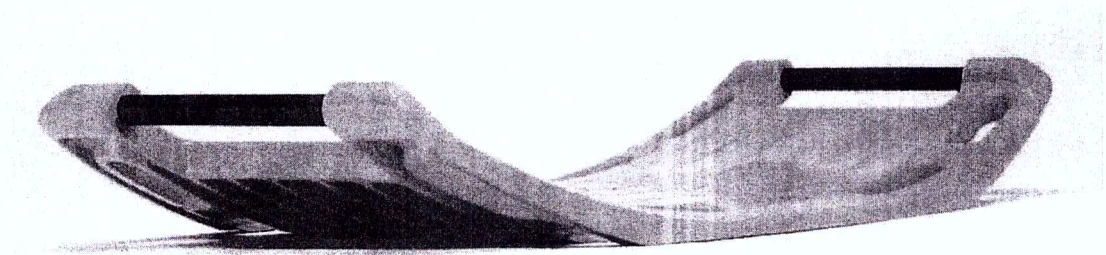
Charge Port (on back of hard shell case)

- Charge the device without removing from the case



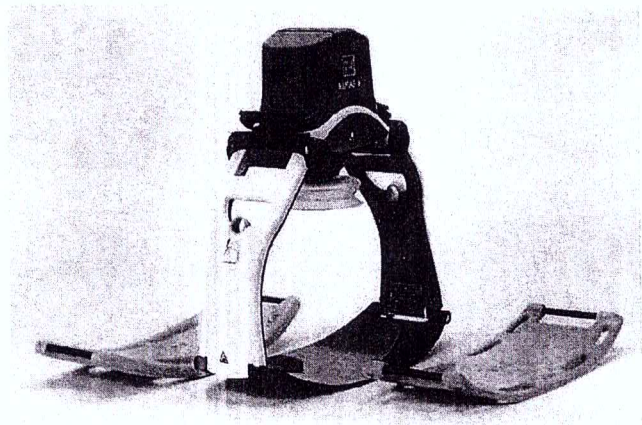
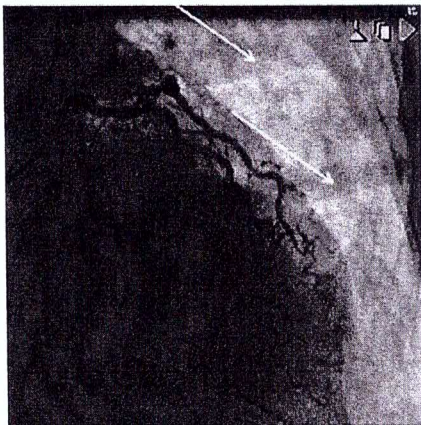
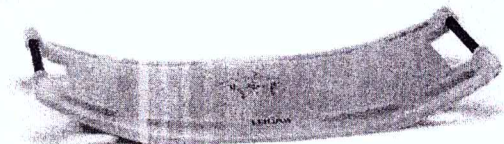
LUCAS Slim Back Plate

Simple. Skinny.



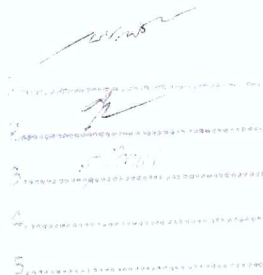
Single Piece

- ~50% slimmer
- Easy to clean
- Tapered edge for easier adjustment
- Larger contact area for stability
- Additional attach points for transportation
- Can be used also with LUCAS 2 devices



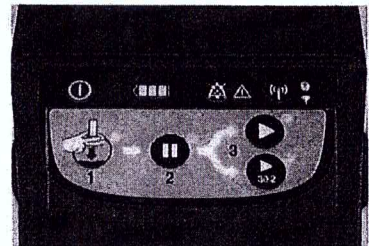
Cath Lab/Fluoroscopy

- Allows for emergency angiography/angioplasty during ongoing LUCAS CPR
- Vague grid shadows in oblique views (see angiogram)
- For optimal performance; use PCI back plate (available separately)



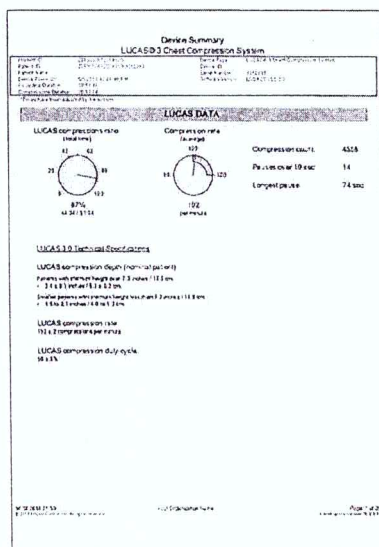
Connected. Insights.

- Bluetooth® connectivity
- Easy to pair with PC/Windows®
- LUCAS Report Generator software
- Post-event performance reports for review

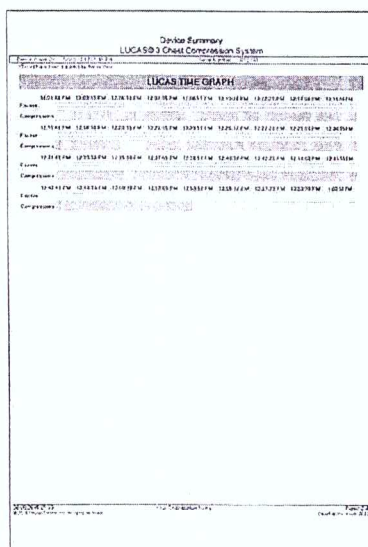


4.7

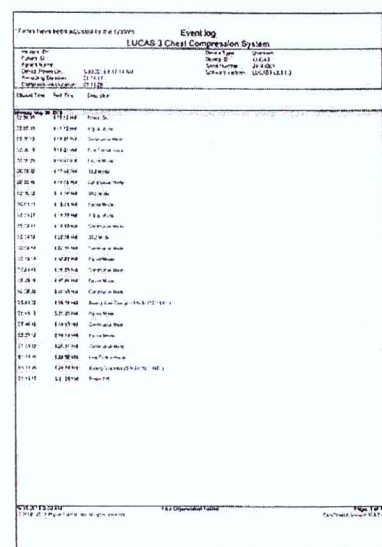
- Review LUCAS device performance data at the end of the case or shift
- Device summary, timeline and event log
- LUCAS chest compression statistics, pauses, user modes and device alarms and alerts



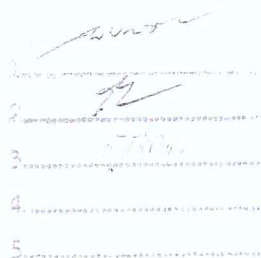
- Quick glance dials of ratio and rate
- Compression and pause data



- Timeline from first LUCAS device compression to last
- Pauses automatically highlighted



- Insight into user interaction, device operational mode, battery information and any alarms



LUCAS Device Report

Connected. Insights.

Device Summary

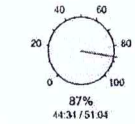
LUCAS® 3 Chest Compression System

Incident ID: 2013050612014800	Device Type: LUCAS® 3 Chest Compression System	Device ID: 3012393
Patient Name: 2013050612014800-3012393	Serial Number: 3012393	Software Version: LUCAS® 3.0.0.0
Device Power On: 5/6/2013 12:01:48 PM	Recording Duration: 00:51:46	Compressions Duration: 00:51:04

*Times have been adjusted by the system.

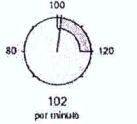
LUCAS DATA

LUCAS compressions ratio
(total time)



87%
44:34 / 51:04

Compression rate
(average)



102
per minute

Compression count: 4558

Pauses over 10 sec: 14

Longest pause: 7.4 sec

LUCAS 3.0 Technical Specifications

LUCAS compression depth (nominal patient):

Patients with sternum height over 7.3 inches / 18.5 cm:

- 2.1 ± 0.1 inches / 5.3 ± 0.2 cm

Smaller patients with sternum height less than 7.3 inches / 18.5 cm:

- 1.5 to 2.1 inches / 1.0 to 5.3 cm

LUCAS compression rate:
102 ± 2 compressions per minute

LUCAS compression duty cycle:
50 ± 5%

06/06/2013 21:35
© 2013 Physio-Control, Inc. All rights reserved.
Your Organization Name
Page: 1 of 2
CaseReport3 Version 30.0.0.4

Device Summary

Device name, case date, case time and duration

Consistent, high-quality LUCAS compressions

Compression count, pauses >10 seconds and longest pause readout

Compression ratio between first and last LUCAS compression

LUCAS device technical specifications

Device Summary

LUCAS® 3 Chest Compression System

Device Power On: 5/6/2013 12:01:48 PM	Serial Number: 3012393
---------------------------------------	------------------------

*Times have been adjusted by the system.

LUCAS TIME GRAPH

12:01:48 PM 12:03:33 PM 12:05:18 PM 12:07:05 PM 12:08:51 PM 12:10:37 PM 12:12:23 PM 12:14:09 PM 12:15:55 PM

Pauses

Compressions

12:16:48 PM 12:18:33 PM 12:20:19 PM 12:22:05 PM 12:23:51 PM 12:25:37 PM 12:27:23 PM 12:29:09 PM 12:30:55 PM

Pauses

Compressions

12:31:48 PM 12:33:33 PM 12:35:19 PM 12:37:05 PM 12:38:51 PM 12:40:37 PM 12:42:23 PM 12:44:09 PM 12:45:55 PM

Pauses

Compressions

12:46:48 PM 12:48:33 PM 12:50:19 PM 12:52:05 PM 12:53:51 PM 12:55:37 PM 12:57:23 PM 12:59:09 PM 1:00:55 PM

Pauses

Compressions

Time Graph

- Time Axis
- Pauses (automatic by device or user initiated)
- Compressions (device only)



Specifications

Compressions

- 4.2 **Compression Frequency:** 102 ± 2 compressions per minute
- 4.3 **Compression depth (nominal patient):**
- 53 mm $\pm$ 2 mm for patients with sternum height over 185 mm
 - 40 to 53 mm for patients with sternum height less than 185 mm
- Compression/Decompression Duty Cycle:** $50 \pm 5\%$
- 4.5 **Patients Eligible for Treatment:**
- Sternum height of 17 – 30.3 cm
 - Maximum chest width: 45 cm

The use of the LUCAS device is not restricted by patient weight.

Device specifications

- Height x Width x Depth (assembled):** 56 x 52 x 24 cm
- Height x Width x Depth (stowed in backpack):** 58 x 33 x 26 cm
- 3.5 **Weight device with battery (no straps):** 8.0 kg
- Device storage temperature:** -20°C to +70°C
- 3.4 **Device IP Classification:** IP43

Operation

- 3.2 **Power Source:** Battery – Rechargeable Lithium-ion Polymer (LiPo), and (optional) external power supply or car cable
- Battery run time (typical):** 45 minutes (typical), prolonged operation time with (optional) external power supply or car power cable

External Power supply: 100-240VAC, 50/60Hz, 2.3A, Class II, Output 24VDC, 4.2A

Car Power Cable: Voltage / Current 10-28VDC / 0-10A

Operation temperature:

- 0°C to +40°C
- -20°C for 1 hour after storage in room temperature

Battery specifications

Battery charge time:

Charged in the LUCAS device using external Power Supply – less than two hours at room temperature (+22°C)

Charged in the external LUCAS Battery Charger – less than four hours at room temperature (+22°C)

Battery weight: 0.6 kg

Battery capacity: 3300 mAh (typical), 86 Wh

Battery voltage: 25.9 V

Interval for replacement of battery: recommendation to replace battery every 3 to 4 years or after 200 uses (of more than 10 minutes each time)

4.6

Battery charge temperature: 0°C to +40°C (+20°C to +25°C preferred)

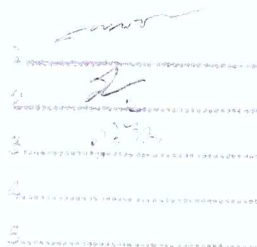
Battery storage temperature: 0°C to +40°C and -20°C to +70°C ambient for less than a month

Battery IP Classification: IP44

Data transmission post-event

Radio module: Bluetooth® v2.1 + EDR Class 1 - up to 3Mbps, Modulation method: 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK, GFSKFSK, Operating channel: BT 2.4GHz: Ch. 0 to 78, Frequency range: 2.4000 to 2.4835 GHz, Radio frequency; Output Power (Bluetooth) Max + 10dBm

All specifications are at 20-25°C unless otherwise stated.



Handwritten signature and scribbles.

For further information please contact your local Physio-Control representative or visit our website at www.physio-control.com



Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

Physio-Control Operations Netherlands B.V.
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

Physio-Control UK Sales Ltd
11 Old Jewry, 7th Floor
London EC2R 8DU
United Kingdom

Physio-Control Australia Pty Ltd
Suite 4.01
15 Orion Road
Lane Cove
NSW 2066
Australia
Toll Free Tel 1800 987 982
Toll Free Fax 1800 890 892

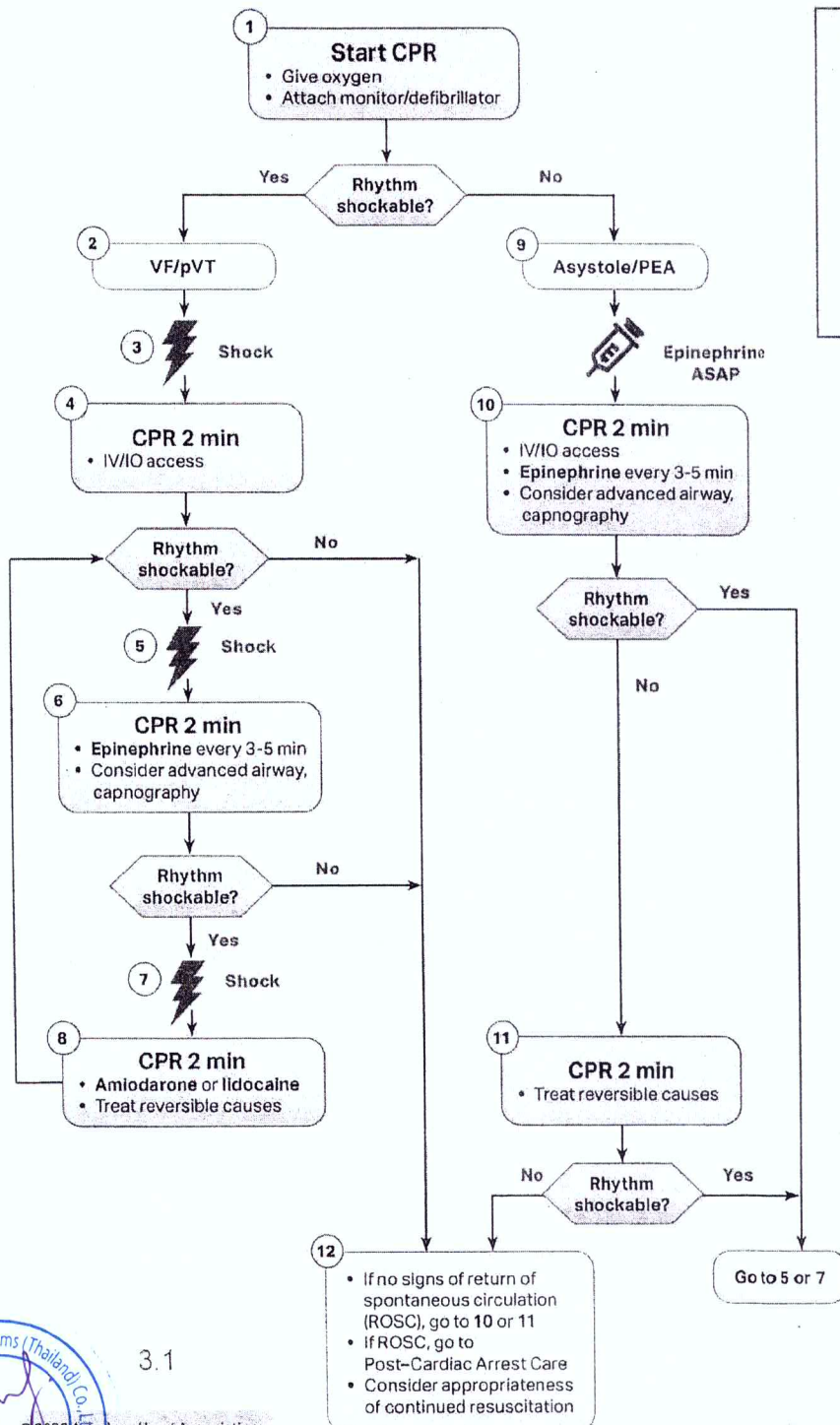


 **Jolife AB**, Scheelevägen 17, Ideon Science Park, SE-223 70 LUND, Sweden

CE 0434

Figure 4. Adult Cardiac Arrest Algorithm.

3.1



CPR Quality

- Push hard (at least 2 inches [5 cm]) and fast (100-120/min) and allow complete chest recoil.
- Minimize interruptions in compressions.
- Avoid excessive ventilation.
- Change compressor every 2 minutes, or sooner if fatigued.
- If no advanced airway, 30:2 compression-ventilation ratio.
- Quantitative waveform capnography
 - If PETCO₂ is low or decreasing, reassess CPR quality.

Shock Energy for Defibrillation

- Biphasic: Manufacturer recommendation (eg, initial dose of 120-200 J); if unknown, use maximum available. Second and subsequent doses should be equivalent, and higher doses may be considered.
- Monophasic: 360 J

Drug Therapy

- Epinephrine IV/IO dose: 1 mg every 3-5 minutes
- Amiodarone IV/IO dose: First dose: 300 mg bolus. Second dose: 150 mg, or Lidocaine IV/IO dose: First dose: 1-1.5 mg/kg. Second dose: 0.5-0.75 mg/kg.

Advanced Airway

- Endotracheal intubation or supraglottic advanced airway
- Waveform capnography or capnometry to confirm and monitor ET tube placement
- Once advanced airway in place, give 1 breath every 6 seconds (10 breaths/min) with continuous chest compressions

Return of Spontaneous Circulation (ROSC)

- Pulse and blood pressure
- Abrupt sustained increase in PETCO₂ (typically ≥40 mm Hg)
- Spontaneous arterial pressure waves with intra-arterial monitoring

Reversible Causes

- Hypovolemia
- Hypoxia
- Hydrogen ion (acidosis)
- Hypo-/hyperkalemia
- Hypothermia
- Tension pneumothorax
- Tamponade, cardiac
- Toxins
- Thrombosis, pulmonary
- Thrombosis, coronary



© 2020 American Heart Association



5.7.2 Connect to the external Power Supply

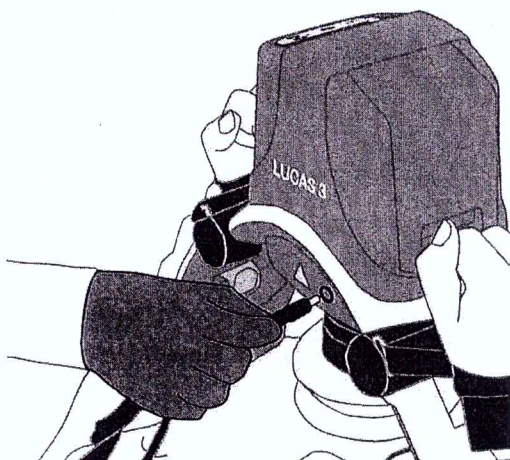
You can connect the LUCAS Power Supply or Car Power Cable in all operation modes of the LUCAS device.

Caution - keep Battery installed

The Battery must always be installed for the LUCAS device to be able to operate, also when powered by the external Power Supply.

To use the Power Supply cable:

- Connect the Power Supply cable to the LUCAS device.



- Connect the mains cable to the wall mains outlet (100-240V, 50/60Hz)

To use the Car Power Cable:

- Connect the Car Power Cable to the LUCAS device
- Connect the Car Power Cable to the car outlet (12-28VDC)

5.8.1 Defibrillation

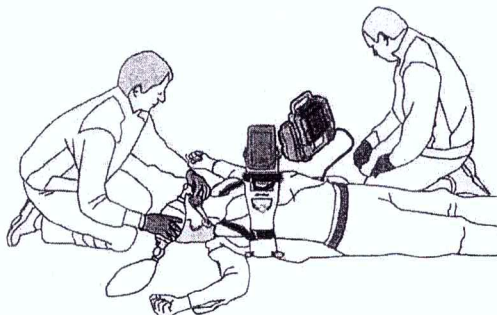
Defibrillation can be performed while the LUCAS device operates.

- You can apply the defibrillation electrodes before or after the LUCAS device has been put in position.
- Perform the defibrillation according to the instructions from the manufacturer of the defibrillator.

Caution - defibrillation electrodes

Position the defibrillation electrodes and wires so that they are not under the Suction Cup. If there are already electrodes on the patient, make sure that they are not under the Suction Cup. If they are, you must apply new electrodes.

- After defibrillation, make sure that the position of the Suction Cup is correct. If necessary, adjust the position.



WARNING - CHANGED POSITION DURING OPERATION

If the position of the Suction Cup changes during operation or during defibrillation, immediately push **ADJUST** and adjust the position. Always use the LUCAS Stabilisation Strap to help secure the correct position.

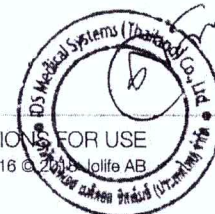
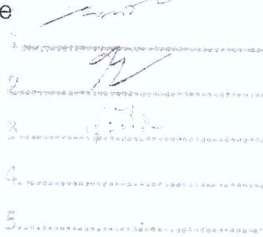
WARNING - ECG INTERFERENCE

Chest compressions interfere with ECG analysis. Push **PAUSE** before you start the ECG analysis. Make the interruption as short as possible. Push **ACTIVE** (continuous) or **ACTIVE (30:2)** to start the compressions again.

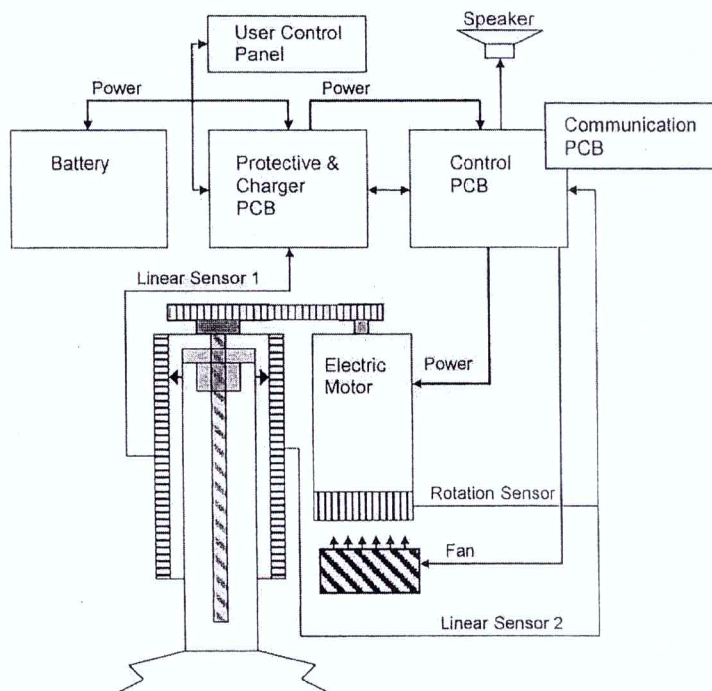
5.8 Adjunctive therapies

Caution - adjunctive therapies

The use of other medical equipment or drugs in conjunction with the LUCAS device can affect the treatment. Always consult the instructions for use for the other equipment and/or drugs to make sure that they are applicable in conjunction with CPR.



Electronics Block Diagram



LUCAS is driven by a rechargeable Lithium Ion Polymer (LiPo) Battery. The Battery can be charged during operation by an external Power Supply, connected to a wall outlet, or with a Car Power Cable. You can also remove the Battery from LUCAS and recharge it in a separately sold Battery Charger of desktop model.

NOTE: The Battery must be connected even when the device is supplied by the power supply.

The Battery is mechanically keyed in LUCAS and in the Battery Charger to make sure you get the correct installation. The top of the Battery has connections for power and communication to the Battery Charger and to LUCAS.

The Battery has built in intelligence to monitor the number of usage cycles and battery age to tell the user when to replace the Battery. It also monitors the internal temperature of the Battery.

The Battery supplies the electronics and the electrical Motor. The Motor is connected to the linear unit via a drive belt.

The electronics is divided in four parts but situated on three separate PCB's:

1. The **Control System** that controls the motor with information from the user interface and from the rotation and linear sensors.
2. The **Communication System** that sends data wirelessly via Bluetooth and WiFi to/from computer.
3. The **Protective System** that controls inputs and outputs and shut off in case of a problem. The internal Battery Charger that controls the charging sequence of the Battery.

There are two separate linear measuring sensors that monitor the movement of the Suction Cup:

1. **Linear sensor 1** is for the Control System,
2. **Linear sensor 2** works as a reference to the Protective System.

An electrical fan is situated at the bottom of the device for cooling the electrical motor and other electronics, the fan starts when the internal temperature reaches 40°C and stops when the temperature is below 30°C

3.3



Battery indicator:
The three green LEDs show the Battery charge status:



- Three green LEDs: Fully charged



- Two green LEDs: 2/3 charged



- One green LED: 1/3 charged



- One intermittent yellow LED and alarm during operation: low battery, approximately 10 minutes of operating capacity remaining.



- One intermittent red LED and an alarm signal: the Battery is empty and must be recharged, or the Battery is too hot.



Note: When the LED to the far right is yellow and not green, the Battery has reached the end of its service life. Jolife recommends that you replace this Battery with a new one.



MUTE:

If you push this key when the LUCAS device is being operated, you will mute the alarm for 60 seconds. If you push this key when the LUCAS device is powered off, the Battery indicator shows the Battery charge status of the Battery.



High priority alarms:

One intermittent red LED and an alarm signal sequence indicate malfunction. A high priority alarm will take precedence over lower priority or information alarms.

Refer to Troubleshooting 8:

8.1 for indications and alerts during normal operation,

8.3 for malfunction alarms.



TRANSMIT data:

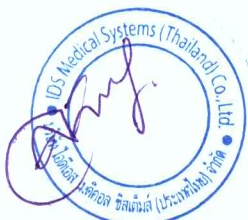
Push this key to send device data and receive new setup options. The device has to be in Power OFF mode to send and receive data.

For more information, please refer to Physio-Control data management programs, or contact your local Physio-Control or Stryker representative.

Caution - radio frequency

Radio frequency communications can affect other medical electrical equipment.

Handwritten signatures and notes in the right margin.



9 Technical specifications

All specifications in this chapter apply to the LUCAS 3 Chest Compression System.

9.1 Patient parameters

Category	Specifications
Patients eligible for treatment:	Adult patients who fit into the device; • sternum height of 6.7 to 11.9 inches/170 to 303 mm • a maximum chest width of 17.7 inches/449 mm The use of the LUCAS device is not restricted by patient weight.

9.2 Compression parameters

Category	Specifications
Compression depth (nominal patient)	Patients with sternum height over 7.3 inches/185 mm: • 2.1 ± 0.1 inches/53 ± 2 mm Smaller patients with sternum height less than 7.3 inches/185 mm: • 1.5 to 2.1 inches/40 to 53 mm
Compression frequency	102 ± 2 compressions per minute
Compression duty cycle	$50 \pm 5\%$
Compression modes (operator selectable)	• 30:2 (30 compressions followed by a 3 seconds ventilation pause) • Continuous compressions

4.4

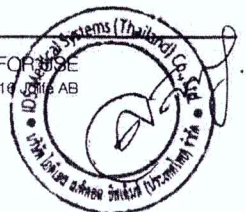
9.3 Device physical specification

Category	Specifications
Dimensions when assembled (H x W x D)	22.0 x 20.5 x 9.4 inches/56 x 52 x 24 cm
Dimensions Carrying Case with device inside (H x W x D)	22.8 x 13.0 x 10.2 inches/58 x 33 x 26 cm
Weight of the device with the Battery (no straps)	17.7 lbs/8.0 kg
Device centre of gravity (H x W x D)	13.8 inches x symmetric x symmetric/ 35 cm x symmetric x symmetric

9.4 Device environmental specifications

Category	Specifications
Operating temperature	+32°F to +104°F/+0°C to +40°C - 4°F/-20°C for 1 hour after storage at room temperature
Storage temperature	-4°F to +158°F/-20°C to +70°C The maximum time required for the LUCAS device to adapt to operating temperature after storage is 2 hours.
Transient operating temperatures (minimum 20 minutes operation)	-4°F to +122°F/-20°C to +50°C
Relative humidity	5% to 98%, non-condensing
IP classification (IEC60529)	IP 43
Rating	Internally powered, defibrillator proof, type BF
Operating input voltage	12-28 V DC
Atmospheric pressure	62-107 kPa -1253 to 13000 ft (-382 to 4000 m)
Radio module	Bluetooth v2.1 + EDR Class 1 - up to 3Mbps Modulation method; 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK, GFSKFSK Operating channel; BT 2.4 GHz: Ch. 0 to 78 Frequency range; 2.4000 to 2.4835 GHz Radio frequency; Output Power (Bluetooth) Max + 10 dBm

Page 13



LUCAS® Chest Compression System



Safe and effective chest compressions during helicopter transport

Definitive treatment of sudden cardiac arrest patients is not always possible on-scene. During transport in a helicopter, loading and unloading the patient, aircraft movement and limited space can make it nearly impossible to perform effective manual chest compressions, which are vital for cardiac arrest patient outcomes. In addition to being ineffective, performing manual chest compressions may put the rescuers' own safety at risk.

"Carrying out manual chest compressions during rescue-helicopter transport is barely possible and often of poor quality."

Gassler H, et al. *Intern Emerg Med*. 2015

The LUCAS chest compression system makes it possible to provide consistent, high-quality chest compressions with minimal interruptions during all phases of helicopter transport without compromising crew safety. The LUCAS device takes care of the compressions while rescuers stay safely harnessed during the critical phases of a flight: take-off, in-flight and landing.

Equipment weight, portability and operating time are important considerations for air transport. The LUCAS device is compact and lightweight, and the typical runtime for a fully charged LUCAS battery is 45 minutes. With a fully charged spare, runtime can be extended to 90 minutes, or the LUCAS device can operate continuously on an external power supply for as long as needed.

The LUCAS device has been tested according to section 21 in the RTCA/DO-160F, Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment, which is a standard for environmental testing of avionics hardware. The LUCAS 2 chest compression system complies with the radiated emission (category L) and with the conducted emission (category L, M and H).

The LUCAS device has been shown to improve CPR quality in simulated helicopter studies.

Guidelines for CPR[®] recognize that mechanical CPR may be beneficial in situations where manual CPR is difficult to perform effectively or safely, such as during transportation, in confined spaces and during prolonged resuscitations.

Based on reports from our customers, helicopter rescue services around the world use the LUCAS device in a wide variety of helicopter models, including:

- AgustaWestland AW 139
- AS 332 L1 Super Puma
- Bell 407, 429 & 430
- Eurocopter EC 135, 145, & 225 LP
- Sea King MK43B



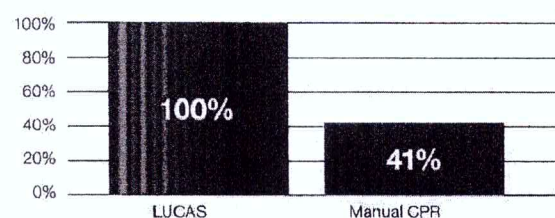
"Mechanical chest compression devices could be of significant help to avoid longer hands-off time during complex mountain and flight rescue maneuvers, which is usually not possible if the compressions are performed manually."

Pietsch U, et al. *Air Medical Journal*. 2014

During a simulated flight scenario, the LUCAS device increased CPR quality significantly over manual CPR. The percentage of correct compressions was higher in all phases of the scenario (before, during and after flight).³

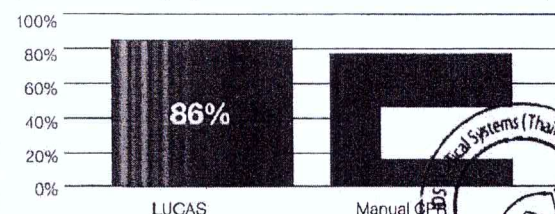
"While LUCAS delivered uninterrupted high-quality chest compressions, the quality of manual chest compressions was consistently inferior throughout the scenario. This was most pronounced during the helicopter flight with only 41% of correct manual chest compressions, most likely because of the confined space and the unfavorable position of the candidates in the helicopter."

Percentage of Correct Compressions During Flight



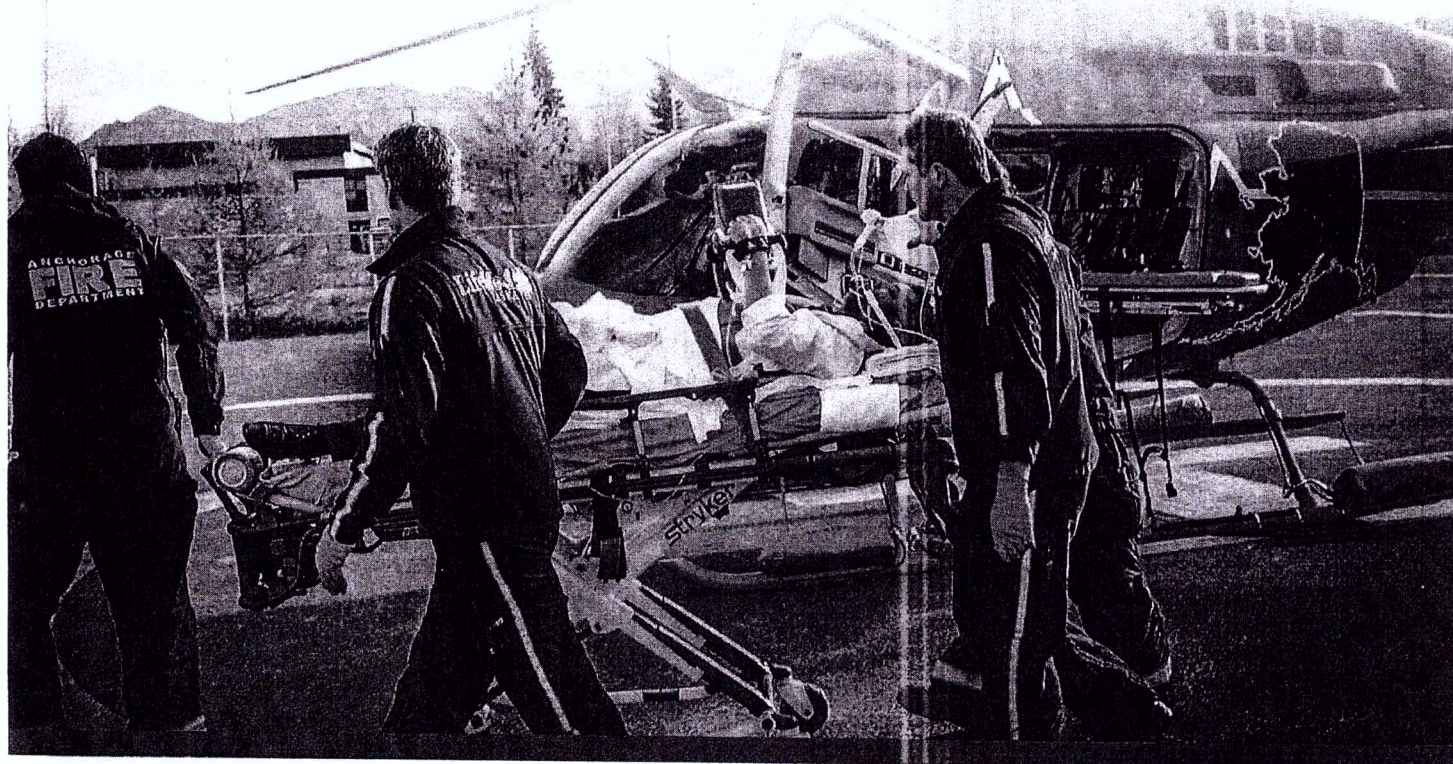
Hands-on ratio in a 14 minute long resuscitation simulation in an EC 135 helicopter.⁴

Hands-on Ratio During Flight



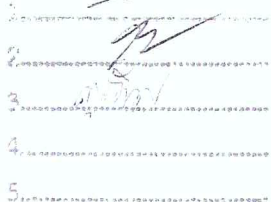
Bridge to definitive care

With multi-hour saves documented around the world, LUCAS is helping Emergency Care teams sustain vital perfusion while treating cardiac arrest patients. From the field to the cath lab, LUCAS is your partner in life support, providing high-quality Guidelines-consistent chest compressions in any environment for as long as needed.*



Certifications

Certification for Airworthiness
Eligibility (AWE) on US Army
Rotary-Wing Aircraft



Standards

LUCAS has been tested
to global standards including

3.4

- EN 13718-1:2014
- IEC 68-2-64 test Fh with
RTCA/160G, section 8,
category U/U2 as reference
- IEC 60068-2-29, test Eb with
RTCA/160G, section 7 as reference
- IEC 60601-1-2

Models

Based on reports from our
customers around the world,
LUCAS is used in a wide variety of
helicopter models including

- AgustaWestland AW 139
- AS 332 L1 Super Puma
- Bell 407, 429 & 430
- Eurocopter EC 135, 145, & 225 LP
- Sea King MK43B
- Sikorsky UH-60

For further information, please contact your Stryker representative, call us at 800 442 1142 (U.S.), 800 668 8323 (Canada)
or visit our website at strykeremergencycare.com

The LUCAS 3 device is for use as an adjunct to manual CPR when effective manual CPR is not possible (e.g., transport, extended CPR, fatigue, insufficient personnel).

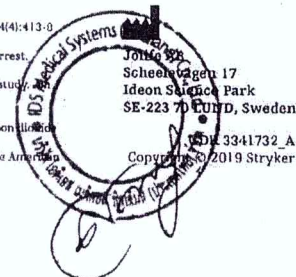
Stryker or its affiliated entities own, use, or have applied for the following trademarks or service marks: LUCAS, Stryker. All other trademarks are trademarks of their respective owners or holders.

The absence of a product, feature, or service name, or logo from this list does not constitute a waiver of Stryker's trademark or other intellectual property rights concerning that name or logo.

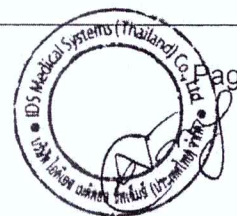
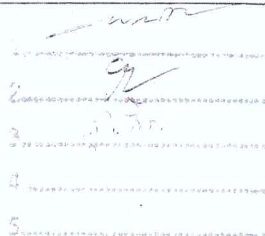
*See LUCAS Instructions for Use for details on environmental and operational specifications.

1. Salcido DD, Stephenson AM, Condie JR, Callaway CW, Menegazzi JJ. Incidence of re-arrest after return of spontaneous circulation in out-of-hospital cardiac arrest. *Prehosp Emer Care*. 2010;14(4):413-9.
2. Lerner EB, O'Connell M, Pirralo RG. Re-arrest after prehospital resuscitation. *Prehosp Emer Care*. 2011 Jan-Mar;15(1):50-4.
3. Levy M, Yost D, Walker R, et al. A quality improvement initiative to optimize use of a mechanical chest compression device within a high-performance CPR approach to out-of-hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2015;92:32-37.
4. Putzer G, Huang B, Zimmerman A, et al. LUCAS compared to manual cardiopulmonary resuscitation is more effective during helicopter rescue—a prospective, randomized, crossover manikin study. *J Emerg Med*. 2013; Feb;31(2):384-389.
5. Stryker Internal only external marketing and financial data (As of January 2019)
6. Aschmann C, Kottgen T, Johnson AD, et al. Mechanical active compression-decompression cardiopulmonary resuscitation (ACDCPR) versus manual CPR according to pressure of end tidal carbon dioxide (PETCO2) during CPR in out-of-hospital cardiac arrest (CHICA). *Resuscitation*. 2009; 80(10):1099-103.
7. Magliocca A, Olivieri D, DeGlorio D, et al. LUCAS Versus Manual Chest Compression During Ambulance Transport: A Hemodynamic Study in a Porcine Model of Cardiac Arrest. *Journal of the American Heart Association*. 2014;3(1):e00111.

Page 15



Patients eligible for treatment	• 6.7 to 11.9 inches / 17.0 to 30.3 cm sternum height (anterior – posterior) • 17.7 inches / 44.9 cm chest width • No patient weight limitation
Indications	• Adult patients in cardiac arrest where chest compressions are likely to help the patient
Contraindications	• Do not use if not possible to position the device safely or correctly on the patient, the patient is too small or too large for the device
Safety and Efficacy documentation	
Clinical safety and efficacy data	• Highest level of clinical evidence; a randomized, controlled out-of-hospital trial, showing device is as safe and effective as high-quality manual CPR³ • Shown to contribute to over 99% good neurological outcomes at 6 months follow up in out-of-hospital cardiac arrest survivors³ • Shown to improve quality of compressions compared to manual CPR • Shown to reduce interruptions at the scene, during patient movement and transportation compared to manual CPR • Shown to increase circulation to brain and heart compared to manual CPR • Documented similar type of side-effects as manual CPR in autopsy studies • Shown to increase the opportunities to save patients by serving as a bridge to other lifesaving treatments such as ECMO and PCI • Shown to improve ROSC and survival chances in resistant cardiac arrest occurring in the cath lab • Shown to create good neurological outcomes despite prolonged CPR of several hours • Documented high level of operational reliability in multicenter study (>99%)³ • Documented 7-second median application time in real clinical use¹ • With over 200 scientific publications the device has the largest body of data of any mechanical CPR device. The device is documented to meet the demands throughout the chain of survival. • AHA and ERC guidelines recommendation 2015 on using mechanical CPR in the cath lab during PCI refer to publications on the LUCAS device, no other mechanical chest compression device • Mechanical chest compression devices differ with regards to compression design, application, usability and operational reliability and need to prove and show their own safety and efficacy data. Clinical evidence and usability data from the LUCAS device can therefore not be transferred to other types of chest compression devices.
Settings and concomitant therapies	Tested for EN 1789:2007 + A2:2014 Medical vehicles and their equipment—Road ambulances • Tested for EN 13718-1:2014 Medical vehicles and their equipment—Air ambulances Part 1: Requirements for medical devices used in air ambulances • Catheterization laboratory; documented to allow for oblique fluoroscopy projections, catheterization, angiography and potentially life-saving angioplasty during ongoing compressions • Defibrillation; defibrillation proof device and documented safe and effective to defibrillate during ongoing device compressions.³Defibrillation pads can be applied before or after device application. • Ventilation; intubation can be done during ongoing compressions. There are two selectable compression modes of 30:2 (pause for 2 ventilations) or continuous compressions with 10 ventilation alerts.



LUCAS® Chest Compression System

Safe and effective chest compressions during ambulance transport

Some patients will require ongoing chest compressions during transportation in an ambulance. As many as 30-40% of patients who have achieved return of spontaneous circulation on the scene will re-arrest prior to hospital arrival, some during the transport.^{1,2} However, it is well known that it's nearly impossible to provide effective CPR with minimal interruptions in a moving ambulance. In addition, performing manual chest compressions during ambulance transport puts the rescuer's safety at risk.



"Restrained ambulance occupants involved in a crash had 3.77 times lower risk of fatality and 6.49 times lower risk of incapacitating injury than unrestrained occupants."³

Becker R, et al. *Accident Analysis & Prevention*. 2003;35:941-948.

The LUCAS chest compression system allows rescuers to remain seated and safely belted in the ambulance while the device performs effective, guidelines-consistent chest compressions with minimal interruptions. This helps ensure chest compressions that are both safe for the patient and for the rescuers during ambulance transport.

"Some patients may need to be transported in cardiac arrest if hospital treatment is necessary to treat the cause of the cardiac arrest. Examples include patients in refractory ventricular fibrillation that may benefit from percutaneous coronary intervention and cardiac arrest secondary to hypothermia. In these patients, the use of mechanical chest compression devices seems reasonable."⁴

Couper K, et al. *Curr Opin Crit Care*. 2015;21:188-194.

"Our consensus is that mechanical CPR is a safer alternative to manual CPR in the ambulance."

"Mechanical devices can constitute a useful alternative to manual CPR, in terms of safety for the ambulance crew."⁵

Ong M, et al. *Prehosp Emerg Care*. 2013;17:491-500.

"The two patients admitted to hospital with on-going LUCAS CPR and who were treated with cardiopulmonary support were resuscitated during a particularly long time; regardless of this, both patients were alive after 30 days with minimal neurological sequelae. We believe that it is unlikely that these patients would have survived if transported and treated with manual CPR only."

Tromberg T, et al. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2015;23:37



Manual CPR Simulation During Crash Test

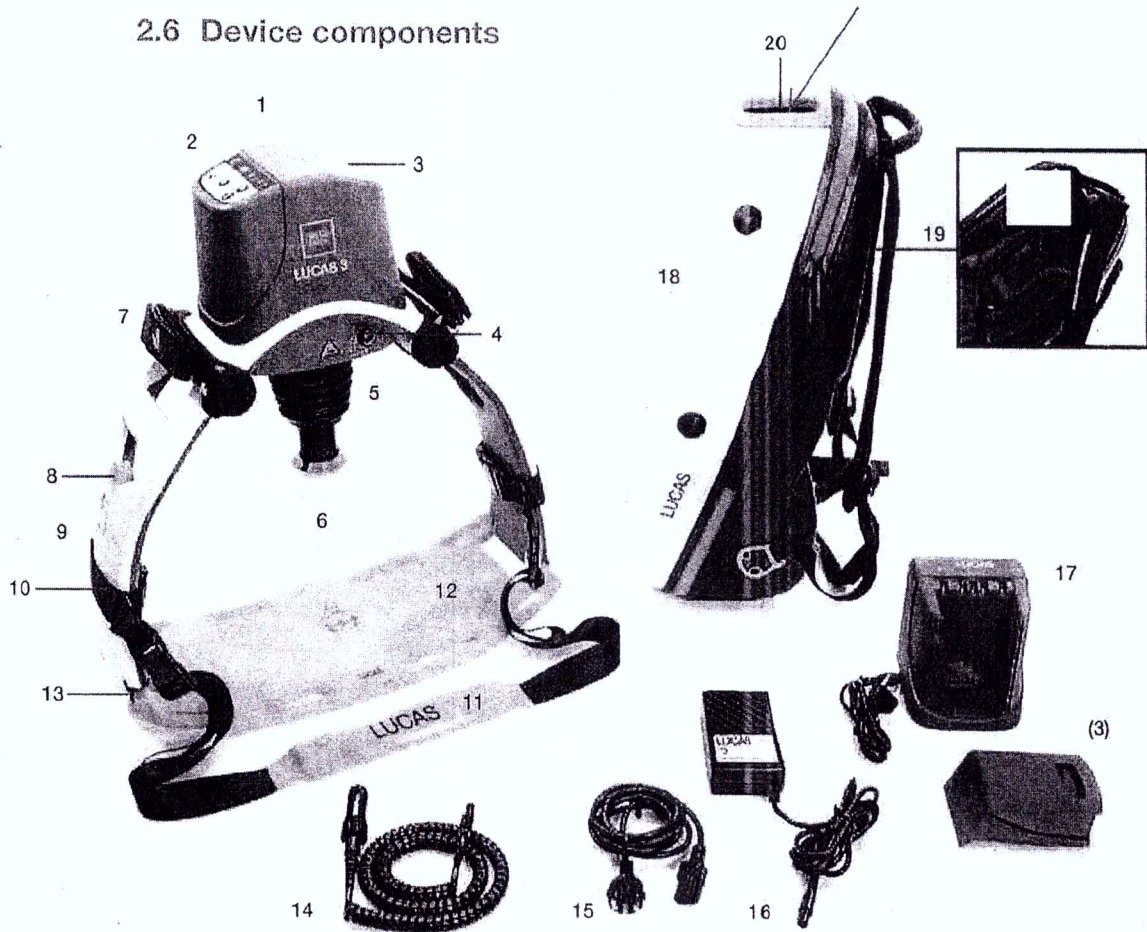
The LUCAS device confirmed as safe in 10g and 16g crash tests

In crash tests performed by an independent company the LUCAS device was found to be safe for rescuers and patients during both 10g and 16g deceleration tests.

- The crash test was performed with the LUCAS 2 chest compression system at Klippan Safety, an independent company performing crash tests. Klippan Safety also performs truck safety tests for major truck manufacturers.
- A 74 kg (163 lb) crash test manikin (type hybride 2) was used. This is the same type of manikin used to test car safety belts.
- The manikin was secured to a stretcher using standard ambulance transportation practices. The stretcher was then fixed to the crash test sled.
- The LUCAS device was applied on the manikin with the Stabilization Strap attached, and tested with and without hands strapped to the device using the Patient Straps. (There was no difference in results.)
- Deceleration forces of 10g (in accordance with European Ambulance Standard EN 1789) and up to 16g were tested. The LUCAS device was found safe. The LUCAS device was confirmed as safe for both rescuers and patients.

The LUCAS upper part may be secured using additional straps applied from the device support legs to the transportation stretcher side rails. This combination has been shown to meet the required 20 G static test performance criteria according to AS/NZS 4535:1999.

2.6 Device components

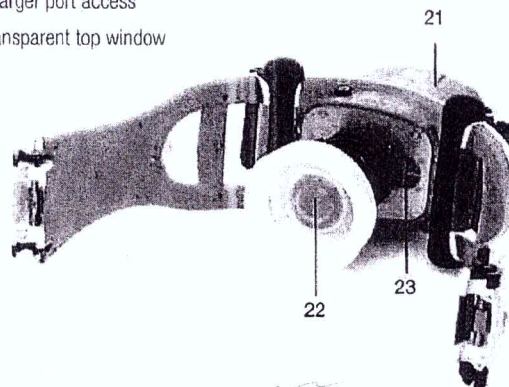


- 1. Hood
- 2. User Control Panel
- 3. Battery
- 4. DC input
- 5. Bellows
- 6. Suction cup*
- 7. Patient wrist strap*
- 8. Release ring
- 9. Support leg
- 10. Support leg strap
(part of the stabilisation strap)
- 11. Neck strap*
(part of the stabilisation strap)
- 12. Back plate*
- 13. Claw locks

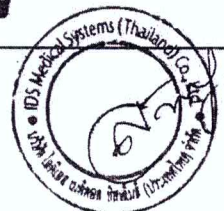
- 14. Car power cable
- 15. Power supply cord
- 16. Power supply
- 17. External battery charger
- 18. Carrying case
- 19. Charger port access
- 20. Transparent top window

- 21. Upper part
- 22. Pressure pad*
- 23. Vent holes

3.4



Page 18



1 Important user information

The information in these Instructions for Use applies to the LUCAS® 3 Chest Compression System, which is also referred to as the LUCAS device.

All operators must read the complete Instructions for Use before operating the LUCAS Chest Compression System.

The Instructions for Use must always be easily accessible to the operators of the LUCAS device.

Always follow the local and/or international guidelines for cardiopulmonary resuscitation (CPR) when you use the LUCAS chest compression system.

The use of other medical equipment or drugs in conjunction with the LUCAS device can affect the treatment. Always consult the Instructions for Use for the other equipment and/or drugs in order to ensure that they are appropriate for use in conjunction with CPR.

The LUCAS chest compression system can only be purchased by or obtained on the order of a licensed medical practitioner.

TRADEMARKS

LUCAS® is a registered trademark of Jolife AB.

DECLARATION OF CONFORMITY

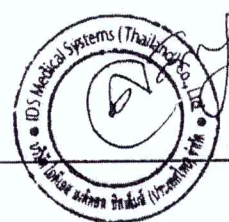
LUCAS Chest Compression System complies with the requirements of the European Medical Device Directive 93/42/EEC, and Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. 3.4

The EU Declaration of Conformity is available at www.lucas-cpr.com

The device is marked with the CE symbol:

CE 2460

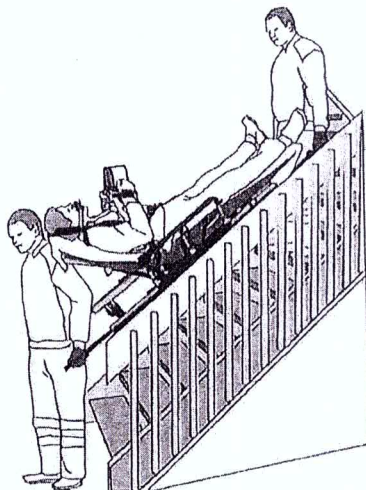
© Copyright Jolife AB 2017.
All rights reserved.



5.6.4 Move the patient

LUCAS can be active while you move the patient if:

- LUCAS and the patient are safely positioned on the transportation device
- LUCAS stays in the correct position and angle on the patient's chest



If necessary, adjust the position of the Suction Cup.

WARNING - CHANGED POSITION DURING OPERATION

If the position of the Suction Cup changes during operation or during defibrillation, immediately push **ADJUST** and adjust the position. Always use the LUCAS Stabilization Strap to help secure the correct position.

5.7 Replace the Power Supply during operation

When the Battery charge is low, LUCAS alarms with an intermittent orange LED and an alarm signal.

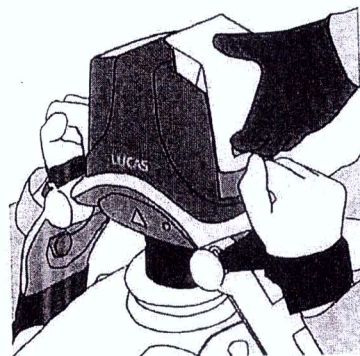


5.7.1 Change the Battery

Keep interruptions to a minimum while changing the Battery.

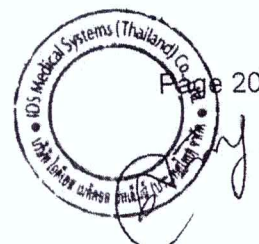
Note: To minimize interruptions, we recommend to always have a charged spare LUCAS Battery in the Carrying Bag.

1. Push **PAUSE** to temporarily stop the compressions.
2. Pull the Battery out and then upwards to remove it.



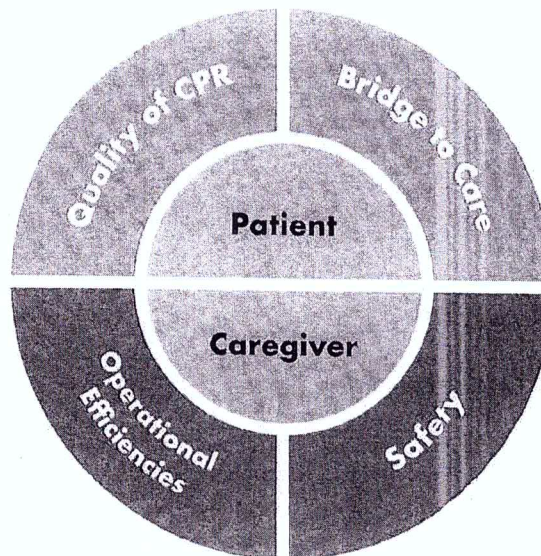
3. Install a fully-charged LUCAS Battery. Put it in from above.
4. Wait until the green **PAUSE** mode LED illuminates.
5. Push **ACTIVE** (continuous) or **ACTIVE (30:2)** to start the chest compressions again. The LUCAS Smart Restart feature remembers the settings and Start Position for 60 seconds.

Note: If the Battery change takes more than 60 seconds, LUCAS does a self test and you must adjust the Start Position again.



Consistency. It's a powerful thing.

The LUCAS Chest Compression System helps emergency care teams around the world do what they do best — save lives. With high-quality chest compressions and fewer interruptions than manual CPR, LUCAS is your partner that will administer Guidelines-consistent, high-quality compressions until the job is done.



CPR quality

4.1

- Delivers Guidelines-consistent, high-quality chest compressions at recommended rate and depth while allowing for chest recoil
- Fewer interruptions, compared to manual CPR, leading to higher compression ratios^{1,2} and increased blood flow to the brain^{3,4}
- Higher EtCO₂ values, compared to manual CPR, indicative of higher chance of ROSC⁵

Operational efficiencies

- Calms the event and reduces stress by eliminating the need to manage a compression rotation schedule
- Frees up care givers to focus on other tasks
- Utilizes data integration capabilities to enhance post event analysis and quality improvement efforts

Bridge to care

- Overcomes caregiver fatigue by providing Guidelines-consistent chest compressions for multiple hours if required*
- Allows for hands-free, high-quality chest compressions during transport^{1,6}
- Extends reach of care and allows for treatment of underlying cause during CPR (e.g. ECMO/PCI)²²

Safety

- Rescuers can avoid awkward and potentially dangerous situations when performing CPR during patient transport
- Potential to reduce CPR-related injuries to the CPR provider
- Reduces X-ray exposure of CPR provider during PCI

* When using multiple batteries or an external power source. Battery typically lasts for 45 minutes of operation



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคาร ลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G/ ๒, ชั้น ๑, ชั้น ๒ เลขที่ ๑๐/๑๑ หมู่ที่ ๑๖ ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๒๘๖๔๕๘๗ โดย นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอำ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๔/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นความถี่สูง ระดับ ความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ	-	-	๑ เครื่อง	๒,๔๙๙,๐๐๐.๐๐	๙๐
๒	เครื่องช่วยกระบานการปั๊ม และฟื้นคืนชีพผู้ป่วย	-	-	๑ เครื่อง	๙๙๙,๕๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓,๔๙๘,๕๐๐.๐๐	

(สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

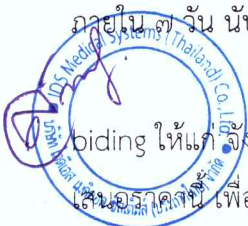
๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน



๒
๓
๔

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ธิบ หลักประกันการ
เสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มี
สิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ
ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุทธิพงษ์ เอี่ยมอ่ำ)

ผู้แทนเขต

ใบเสนอราคาเลขที่ 6603160027621

รหัสอ้างอิง OTP doIW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๖๐๙๓๒๘๗



Handwritten signature and list of names with corresponding numbers 1 through 5.

ใบต่อราคา

ที่ โรงพยาบาลบางพลี.....

วันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง บริษัท ไอดีเอส เมดิคอลซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามเอกสารเลขที่ 14/2566 รวม 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 999,500 บาท
เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน

2. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ได้ทำการต่อราคา ดังนี้

(☒) ราคา

(.....) วันส่งมอบของ

(.....) วันยื่นราคา

3. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคา ดังนี้

(.....) ยื่นราคาที่เสนอไว้เดิม

(☒) ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคาตามประกาศฯ เอกสาร

เลขที่ 14/2566 ในราคา ดังนี้

รายการ เครื่องมือทางการแพทย์และทันตกรรม
บริษัท อินลิ คอสตา รากราคา 999,500 บาท ลดจากเหลือ 998,000 บาทถ้วน
(เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คงเหลือราคาที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 998,000 บาท
เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ เหมือนเดิมทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)





ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100061692279

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรีครินทร์ กม.15 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 224/4-6 หมู่ที่ 5 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดย น.ส.กรรณิการ์ มลิวัลย์ และ น.ส.เกษมล มีสุวรรณ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ไอทีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องช่วยกระบวนการบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน 1 เครื่อง กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 49,900.00 บาท (สี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 49,900.00 บาท (สี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

Kai
(น.ส.กรรณิการ์ มลิวัลย์)

ผู้ค้ำประกัน

เกษม
(น.ส. เกษมล มีสุวรรณ)

ลงลายมือชื่อ

ณัฐ
(น.ส.ณัฐมนกาญจน์ สิงห์ชัย)

พยาน ลงลายมือชื่อ

R
(น.ส. กนกวรรณ รัตมีประเสริฐ)

พยาน



การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000223569-1 : -

EFF_C_2_NN_PLUS

2464132

Issue/Renew by K CONNECT-LG

K-Contact Center 02-8888888

www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315