

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ นฐ๐๐๓๓/๕๔ /๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๔ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖ ระหว่างจังหวัดนครปฐม โดยนายสุรชัย โชคครรชิตไชย ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๑๐๗๕๕๑๐๐๑๔๒ สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๓๒ ถนนราชวิถี แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวปิยมรมย์ คณิศคิด ผู้รับมอบอำนาจจากนายปรีชา นันทน์ถนอมิต และ นายจักรกริสน์ โลหะเจริญทรัพย์ ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ปรากฏตามหนังสือรับรองของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ ๑๐๐๑๑๒๒๐๐๐๐๓๓ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖ และ หนังสือมอบอำนาจ ที่ MB-UPC NA๖๖/๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ อัตโนมติ ขนาดกลาง รุ่น PVM-๔๗๖๑ ยี่ห้อ Nihon kohden ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๙,๘๑๓.๐๘ บาท (เก้าพันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

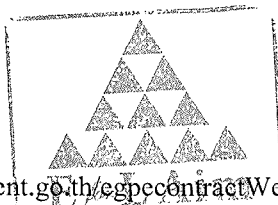
ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน	๑	แผ่น
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๓	แผ่น
๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก	จำนวน	๔	แผ่น
๓.๔ ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน	๑	แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น



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

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

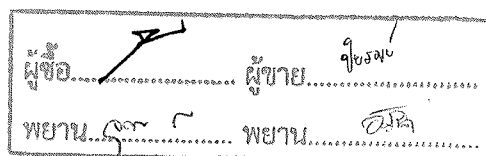
ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย สาขาสำนักงานใหญ่ ชื่อบัญชี บมจ.อี พอร์ แอล เอ็ม เลขที่บัญชี ๐๐๑๒๐๑๑๒๖๘ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



การที่ผู้ซื้อทำการนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อไม่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันสัญญาเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย เลขที่ LGo๑-๐๐๐๑๙/๒๓ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

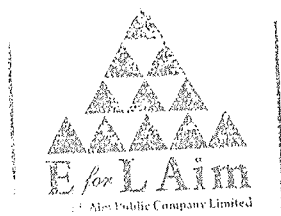
หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตามรวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



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

### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญาฯ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรัชย์ โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

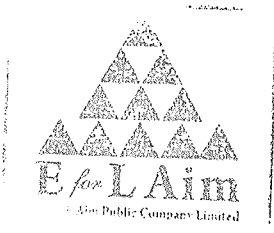
(นางสาวปิยรมย์ คณิตคิด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)



เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๐๖๘๐๗๘

เลขคัมสัญญา ๖๖๐๑๑๐๐๔๑๒๔

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๕๔ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ  
อัตโนมัติ ขนาดกลาง รุ่น PVM-๔๗๖๑ ยี่ห้อ Nihon kohden ผลิตภัณฑประเทศญี่ปุ่น จำนวน ๑ เครื่อง  
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จากบริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)  
ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

๑. ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน	๑	แผ่น
๒. ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๓	แผ่น
๓. ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก	จำนวน	๔	แผ่น
๔. ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน	๑	แผ่น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวปิยรมย์ คณิตคิด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)





แผนกขายเครื่องมือแพทย์

# E for L Aim Public Company Limited บริษัท อี ฟอ ล แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)



โทร.02-8830871-9 ต่อ 542,543 และ 544

แฟกซ์.02-8830871-9 ต่อ 148


e-mail : salesmedupe@eforl.co.th

## ใบเสนอราคา

หน้า 1 / 1

เลขที่	MQU651124-003
วันที่	24/11/2565

เรียน สถานที่	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล นครปฐม อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000	กำหนดส่งของภายใน 90 วัน นับแต่วันได้รับใบสั่งซื้อจากท่าน ยื่นราคาภายใน 90 วัน      Expire Date      22/02/2566 พนักงานขาย : นางสาวปิยธรมย์ คณึงคิด โทร.098-3656353
------------------	---	--

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
M-NHK-Q-PVM-4761	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดกลาง รุ่น PVM-4761 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน 1.ECG Connection Cable (3/6 Electrodes) x 1 เส้น 2.ECG Electrode Lead (3 Electrodes) x 1 ชุด 3.Air Hose for NIBP x 1 เส้น 4.Cuff for Adult x 1 ชิ้น 5.SpO2 Connection Cable x 1 เส้น 6.Reusable SpO2 Probe x 1 เส้น 7.รถเข็น (ภายในประเทศไทย) x 1 คัน 8.คู่มือการใช้งานภาษาไทย,ภาษาอังกฤษอย่างละ x 1 เล่ม ข้อต่อ Nylon kohden ประเทศญี่ปุ่น รับประกัน 2 ปี (เฉพาะตัวเครื่อง)	1.00	เครื่อง	150,000.00		150,000.00
รูปภาพตัวอย่าง				รวมเงิน		150,000.00
				ส่วนลดการค้า		
				ราคาสินค้าไปรวมภาษี		140,186.92
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		9,813.08
				จำนวนเงินทั้งสิ้น		150,000.00

โปรดลงนามพร้อมประทับตรา  
 \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติชื่อ  
 ( ) ตัวบรรจง  
 ตำแหน่ง/แผนก \_\_\_\_\_  
 วันที่ / /

จัดพิมพ์โดย NA,WS  
 "Excellence for Life"

วิมล (หทค)  
 (นายเกียรติศักดิ์ จันทร์สม) โทร.084-081-1981  
 ผู้จัดการฝ่ายขาย

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจและติดตามคลื่นหัวใจ และสัญญาณชีพ**  
**รุ่น PVM-4761 K**

1. **ความต้องการ** เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้
  - 1) ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
  - 2) ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
  - 3) ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)
  - 4) ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - 3.1 เป็นเครื่องเฝ้าติดตาม, วัดความดันโลหิตแบบภายนอก อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และสามารถวัด Temp ได้โดยเพิ่มเติมเฉพาะอุปกรณ์ใช้งาน (Accessories)
  - 3.2 สามารถใช้ Touch Screen ควบคุมในการใช้งาน
  - 3.3 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และ แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ชนิด Lithium ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง (เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็ม)
  - 3.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้
  - 3.5 มีรูปภาพตัวอย่างประกอบการติด Electrode, การพันผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตแบบภายนอก, การวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
  - 3.6 ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1 , IEC 60601-2-27 หรือเทียบเท่า
  - 3.7 มีช่องเสียบสายสำหรับนำสัญญาณไปใช้ภายนอกไม่น้อยกว่าดังนี้ Alarm output, RS232C, RGB, ECG/BP out เป็นต้นและมีช่องสำหรับการรับส่งข้อมูล HL-7 Output (option)
  - 3.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศญี่ปุ่น
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
  - 4.1 **ภาคแสดงผล (Display)**
    - 4.1.1 จอภาพสีแบบ TFT Color LCD ขนาด 10.4 นิ้ว ความละเอียด 800x600 จุด
    - 4.1.2 ภาคแสดงผลสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ ได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ
    - 4.1.3 สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
    - 4.1.4 สามารถขยายตัวเลข (Enlarged) เพื่อการมองเห็นตัวเลขในระยะไกลพร้อมสัญญาณคลื่นไฟฟ้า 1 รูปคลื่นสัญญาณ หรือ Auto Adjust หรือปรับได้ 2 รูปแบบ
    - 4.1.5 สามารถเปลี่ยนสีสัญญาณชีพได้
    - 4.1.6 สามารถดู (Alarm History) สัญญาณเตือนย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง
    - 4.1.7 สามารถเรียกข้อมูลย้อนหลังเป็นกราฟได้ Trend graph ดูได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง



ผู้ชอ

- 4.1.8 สามารถแสดงสัญญาณชีพต่าง ๆ (Trend table) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้ โดยสามารถแสดงค่าได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง
- 4.1.9 สามารถเก็บเหตุการณ์และเรียกกลับมาดูความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia recall) และ Full Disclosure ได้
- 4.2 ภาควัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ**
- 4.2.1 มีช่องสำหรับสายเสียบ (Connector) เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) , อัตราการหายใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ความดันโลหิตชนิดภายนอก และช่องเสียบวัดอุณหภูมิ 1 ช่อง
- 4.3 ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)**
- 4.3.1 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 0, 15 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 4.3.2 สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า 20 รูปแบบ
- 4.3.3 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ดังนี้ ESU filter (ภายในตัวเครื่อง) , Pacing Pulse และ Defibrillation – Proof
- 4.3.4 สามารถดูสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 3 Lead I, II, และ III ( สำหรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 6 Leads ดังนี้ I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V Lead สามารถเพิ่มได้ในภายหลัง )
- 4.3.5 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสามารถปรับ SENSITIVITY ได้
- 4.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)**
- 4.4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ impedance method
- 4.3.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0 ถึง 150 ครั้ง/นาที
- 4.3.2 สามารถติดตามสัญญาณการหายใจ และสามารถปรับ SENSITIVITY ได้
- 4.5 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)**
- 4.5.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub> and Pulse Wave) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 100%
- 4.5.2 สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้ง/นาที
- 4.5.3 สามารถติดตามรูปคลื่น Plethsmographic และสามารถปรับ SENSITIVITY ได้ตั้งแต่ 1/2 , 1, 2, 4 และ 8 หรือ Auto
- 4.6 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)**
- 4.6.1 สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น (Non-Invasive Blood Pressure) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric และวัดรวดเร็ว แบบ NIBP during inflation iNIBP ได้
- 4.6.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 0 – 300 มิลลิเมตรปรอท
- 4.6.3 สามารถเลือก Mode ในการวัดได้ดังนี้ Manual และ Periodic

**5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

5.1 ECG Connection Cable (3/6 Electrodes)	1	เส้น
5.2 ECG Electrode Lead (3 Electrodes)	1	ชุด
5.3 Air Hose for NIBP	1	เส้น

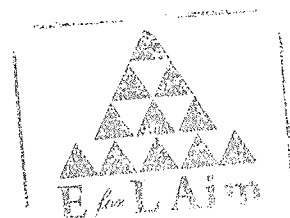
5  
1/3/2565



5.4	Cuff for Adult	1	ชิ้น
5.5	SpO <sub>2</sub> Connection Cable	1	เส้น
5.6	SpO <sub>2</sub> Probe	1	เส้น
5.7	รถเข็น (ภายในประเทศไทย)	1	คัน
5.8	คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ	1	เล่ม

#### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 6.2 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) อย่างละเอียด
- 6.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- 6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่าง ไม่น้อยกว่า 3 คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- 6.5 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

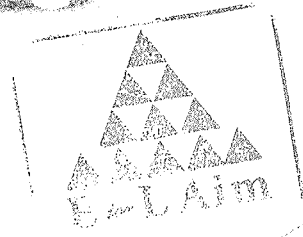


ผู้ขาย

# Vismo

Bedside Monitor PVM-4000 series

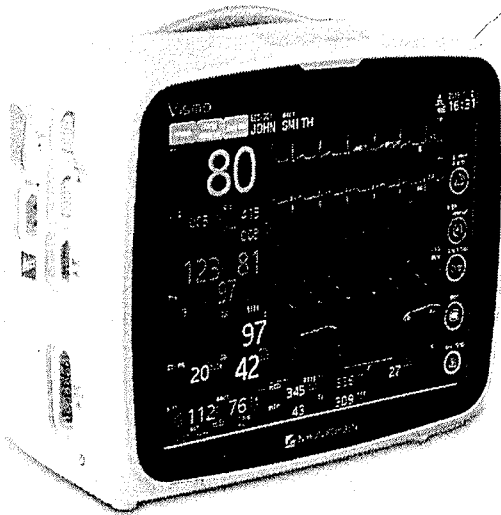
Power of mind, not numbers



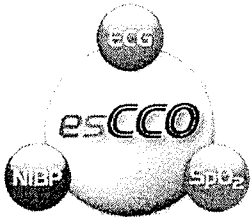
9/2/2018

Fighting Disease with Electronics

**NIHON KOHDEN**

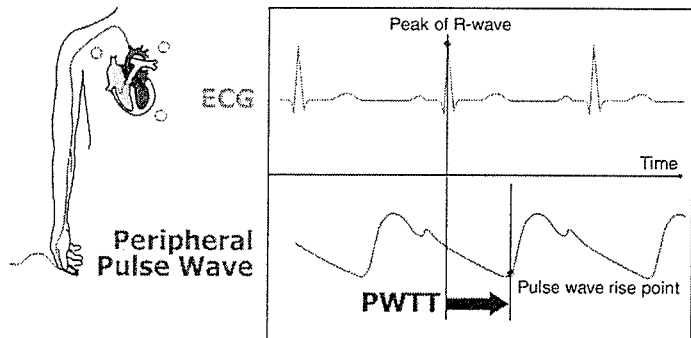


# Nihon Kohden's unique technologies contribute to increasing patient safety

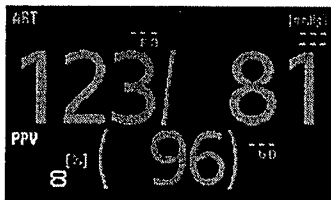


## Redefining quality of care with non-invasive hemodynamics monitoring

esCCO (estimated continuous cardiac output) is new technology to determine the cardiac output using Pulse Wave Transit Time (PWTT) and standard monitoring parameters—ECG, SpO<sub>2</sub>, and NIBP. esCCO provides real-time, continuous and non-invasive cardiac output measurement alongside the familiar vitals sign parameters and it is a very effective cost-saving solution because it has no additional running costs or accessories.



Pulse Wave Transit Time derived from ECG and pulse oximetry signal

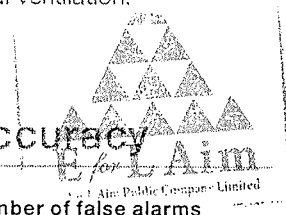


### PPV/SPV Less-invasive preload indicators

PPV (Pulse Pressure Variability) and SPV (Systolic Pressure Variability) are indicators of fluid responsiveness that can be measured in a minimally invasive way. These are useful indicators in guiding fluid therapy for patients on mechanical ventilation.

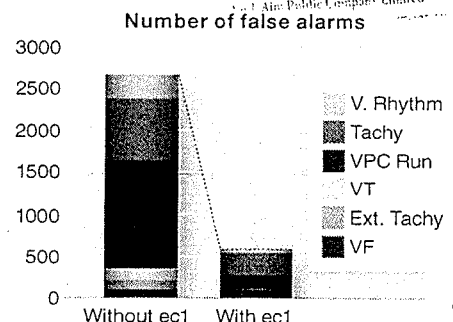
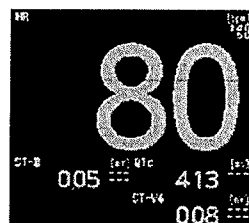


## High quality monitoring increases accuracy



### High accurate ec1 arrhythmia analysis

If there are too many false alarms, you may miss noticing when a patient's condition becomes critical. Nihon Kohden's ec1 arrhythmia analysis provides superior elimination of false alarms. ec1 has been evaluated against public arrhythmia databases as well as Nihon Kohden's own ECG database, with a result of 80% reduction in false alarms. Afib detection and QTc/QRSD measurement are also available.

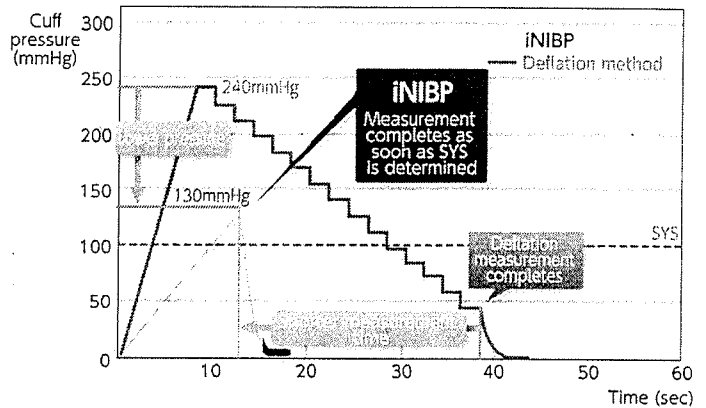
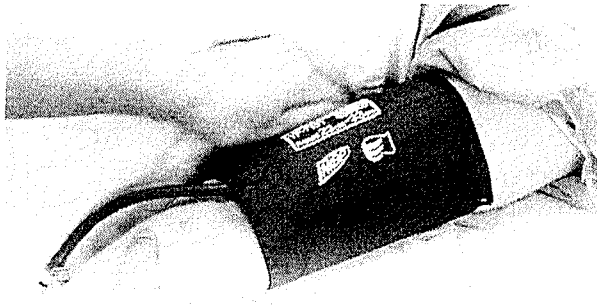


*Handwritten signature*



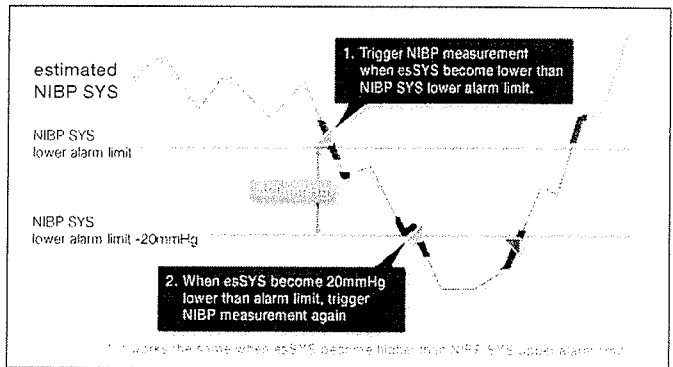
## Take faster, gentler NIBP measurements

To make non-invasive blood pressure measurements faster and gentler, our iNIBP technology detects systolic and diastolic pressure during cuff inflation. Moreover, with our PWTT (Pulse Wave Transit Time) you can trigger non-invasive blood pressure measurements whenever required.



### PWTT

PWTT (Pulse Wave Transit Time) triggered NIBP measurement increases the chance of detecting a sudden change in blood pressure. When PWTT is set to ON, the monitor calculates the estimated NIBP systolic pressure using PWTT and if it exceeds the alarm limit of NIBP systolic pressure, NIBP is subsequently measured automatically during periodic NIBP measurement.

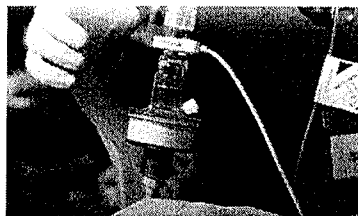


### cap-ONE

## Ensure quality of care during sedation

Currently clinical guidelines recommend capnography as one of the most reliable non-invasive methods to continuously monitor and assess the adequacy of the patient's respiratory condition during procedural sedation and analgesia.

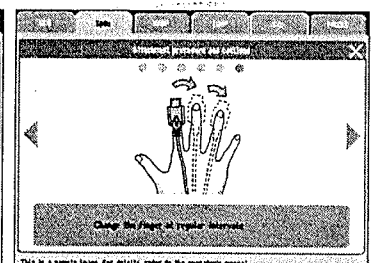
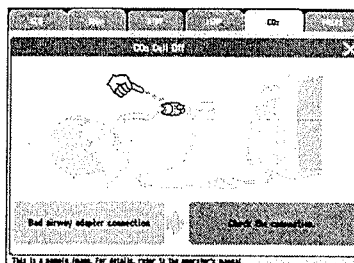
A new class of ultra compact and highly durable sensors will change your image of mainstream CO<sub>2</sub> sensors being easy to break. cap-ONE provides CO<sub>2</sub> monitoring for both intubated and non intubated patients.



## Illustrated tutorial guides you in correct monitoring and leads to more accurate results



When a technical alarm occurs, Vismo shows an image of the points to check. The guide also shows measurement tips for each parameter.

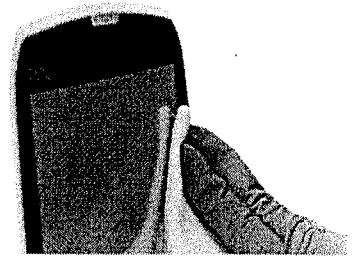
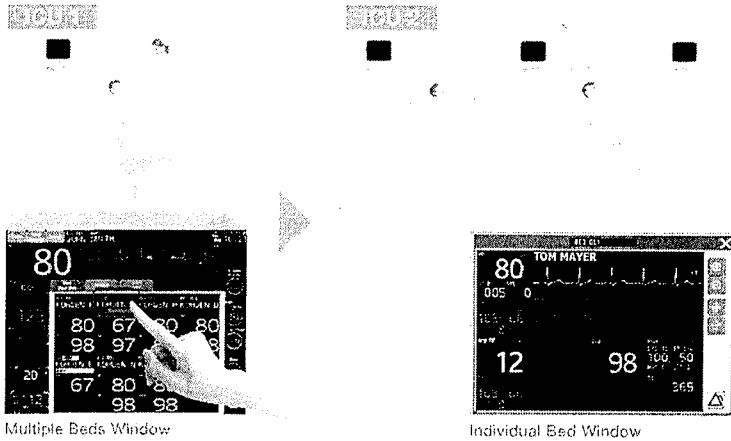


Handwritten signature or mark.

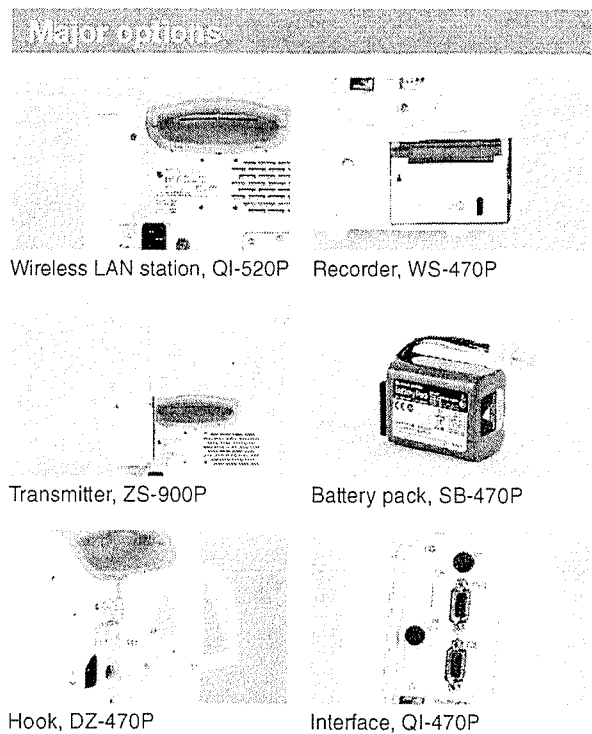
# Reduce workloads of caregivers

Do you have a situation where you have to manage multiple patients in different rooms? The interbed function will support such an environment. You can use any bedside monitor to check the patients, vital information and the alarm status of other monitors in the network, even if there is no central monitor. Numeric data for 8 patients, or numeric data and 2 waveforms for one patient, can be displayed on the interbed screen.

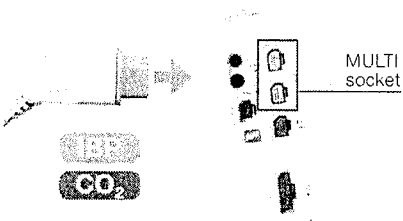
Visimo is designed to be easy to clean in order to satisfy increasing demands for hygiene management.



Line-up				
Model	SpO <sub>2</sub>	MULTI socket	esCCO	PWTT
PVM-4763	Nihon Kohden	2	✓ (with OP-470P)	✓
PVM-4753	Nellcor	2		
PVM-4733	Masimo	2		
PVM-4761	Nihon Kohden	-	✓ (with OP-470P)	✓
PVM-4751	Nellcor	-		
PVM-4731	Masimo	-		



## Smart Cable system—unique modular technology



Flexible MULTI socket parameters available.

Some products may not be available in your country. Contact your Nihon Kohden representative for details.  
This brochure may be revised or replaced by Nihon Kohden at any time without notice.



NIHON KOHDEN CORPORATION  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Phone +81 3-5996-8041  
<https://www.nihonkohden.com/>

g  
9760



ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย  
EXPORT-IMPORT BANK OF THAILAND

1193 อาคารเอ็กซิม ถ.พหลโยธิน พญาไท กรุงเทพฯ 10400

ส่วนรับและชำระเงินในประเทศ (สำนักงานใหญ่)

โทร (02)271-3700, (02)278-0047 ต่อ 1520-1525

ธนาคาร ฯ เป็นองค์การของรัฐ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจ่ายภาษีเงินได้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165927

เลขที่บัญชี : 001-2-01126-8

บมจ. อี ฟอร์ แอล เอ็ม

432 ถนน ราชวิถี

แขวง/ตำบล บางซื่อ เขต/อำเภอ บางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

วันที่พิมพ์ 07/12/2022

สกุลเงิน: THB

**ฉบับ-เดือน-ปี      รายการ      เลขที่อ้างอิง      ตอน      ฝาก      ยอดคงเหลือ**

รหัส ธนาคาร 035001

0.00

ชื่อธนาคาร เพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

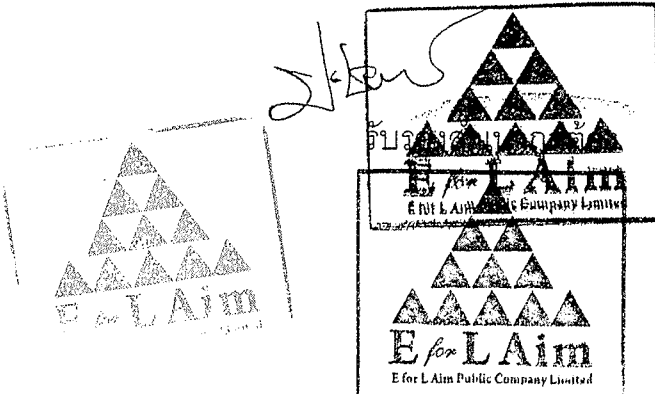
ชื่อสาขา สาขาสำนักงานใหญ่

หมายเลขบัญชี 0012011268

ชื่อเจ้าของบัญชี

ภาษาไทย : บมจ.อี ฟอร์ แอล เอ็ม

ภาษาอังกฤษ : E FOR L AIM PUBLIC COMPANY LIMITED



ยอดยกไป

0.00

PAGE DR 0

0.00 THB

PAGE CR 0

0.00 THB

TOTAL DR 0

0.00 THB

TOTAL CR 0

0.00 THB

คำเตือน : ถ้าไม่มีการติดต่อรายการบัญชีประการใดภายใน 7 วัน ธนาคารจะถือว่ารายการบัญชีนี้ถูกต้องแล้ว

AJW - ADJUST WITHDRAW  
AJD - ADJUST DEPOSIT  
CD - CASH DEPOSIT  
CL - CLEARING CHQ. DEPOSIT  
CLO - CLOSE ACCOUNT  
CR - CHEQUE RETURNED  
CT - CHEQUE TRANSFER  
CW - CHEQUE WITHDRAW

ER - ERROR  
FEE - OTHER FEE  
IBC - INTL BANKING CREDIT  
IBD - INTL BANKING DEBIT  
INF - INTEREST FIXED A/C  
INL - INTEREST LOAN  
INLR - INTEREST LOAN REFUND  
INO - INTEREST OVERDRAFT

INP - INTEREST PACKING CREDIT  
INS - INSURANCE PREMIUM  
HC - HOUSING CHQ. DEPOSIT  
LOC - LOAN CREDIT  
LOD - LOAN DEBIT  
OTC - OTHER CREDIT  
OTD - OTHER DEBIT  
PPC - PENALTY CHARGE P/C

RPC - RETURN PENALTY CHARGE P/C  
TAX - WITHHOLDING TAX  
TRD - TRANSFER DEPOSIT  
TRW - TRANSFER WITHDRAW  
TINF - INTEREST PAID TRANSFER

จิราภา