

สัญญาซื้อขาย

อุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่าง บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดย นางธนิยา สุนทรศานติก ผู้อำนวยการใหญ่ (สำนักกรรมการผู้อำนวยการใหญ่) รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ ตามประกาศบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ที่ ปก ๖๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และที่ ปก ๑๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดิง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๓ ซอยลาดพร้าว ๓/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร โดยนายเดชิสส์ ทองชิตร์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220399263 ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑,๐๓๕,๖๐๑.๔๕ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียด	จำนวน เครื่อง	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑. อุปกรณ์ Ethernet Module ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6050	๕๒	๓,๕๙๕.๐๐	๓๙๕,๙๕๐.๐๐
๒. อุปกรณ์ Ethernet Module ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6018+	๔๗	๑๒,๙๔๕.๐๐	๖๑๐,๒๙๕.๐๐
รวม			๑,๐๐๕,๒๔๕.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %			๓๐,๓๖๖.๔๕
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			๑,๐๓๕,๖๐๑.๔๕



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดิง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๕ แผ่น

๓.๒ ข้อเสนอตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก จำนวน ๕ แผ่น

๓.๓ ใบเสนอราคาจ้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดิง

เลขที่ QT-TT-23-023

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๑ แผ่น

๓.๔ หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

ที่ E10091220399263

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๔ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคาค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ภายในวันที่ ๔

มกราคม ๒๕๖๗ ณ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย



[Handwritten signature]

๓/การส่งมอบ...



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดิง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา มีระยะเวลาประกันเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้ทั้งหมด โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ การรับประกันความชำรุดบกพร่องในวันเวลานับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น




 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

๔/ในกรณี...

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันซึ่งเป็นแคชเชียร์เช็คของธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาเดอะคริสตัล พาร์ค (ถนนประดิษฐ์มนูธรรม) เลขที่ ๑๖๒๓/๙๑๓/๑ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๖ ตามใบเสร็จรับเงินบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๖๖๐๐๐๖๑๓/๓ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๕๓,๗๘๑.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ด บาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ วัน (สิบห้า วัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู แทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

๕/ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของราคารวมตามสัญญานับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้ได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘. กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙. วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด



๖/ข้อ ๑๒...

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (BILL OF LADING) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อ มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ผู้ซื้อ

(นางธนียา สุนทรศานติก)

ลงชื่อ ผู้ขาย

(นายเดชชัช ทองสิทธิ์)

ลงชื่อ พยาน

(นายปรีชา หริพงศ์)

ลงชื่อ พยาน

(นายกิตติศักดิ์ สิริธนาคม)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms of Reference : TOR)

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

จัดหาอุปกรณ์ Ethernet Modules จำนวน ๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

โครงการระบบตรวจจับและรายงานสภาพแวดล้อม ณ ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาคและหอควบคุมการจราจรทางอากาศลูกข่าย โดยจะขยายขอบเขตอุปกรณ์ CE.SE. Intelligent Monitor and Control System (CIMC) เพื่อรองรับการตรวจจับและรายงานสภาพแวดล้อมสถานีเครื่องช่วยการเดินอากาศ ณ ศูนย์ควบคุมการบินภูมิภาค จำนวน ๕ แห่ง ประกอบด้วย ศล.บก ๒. ศอ.บก ๒. ศบ.บก ๒.ศม.บก ๒. และ ศร.บก ๑.

๒. วัตถุประสงค์

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จัดหาอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการประกอบด้วย

๑. Digital Input/Output to Ethernet ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6050 จำนวน ๕๒ ตัว

๒. Analog (Thermocouple) Input to Ethernet ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6018+ จำนวน ๔๗ ตัว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

๒/๓.๖ มี...

๒๖
สม/จน

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บพท. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือก ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ



[Handwritten signature]



ทางหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง ๓/(๒) กรณี...

TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

[Handwritten signature]

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก
จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท
เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก
ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล
เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัท
จำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ
เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการ
เสนอราคา



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

๔/๔. รายละเอียด...

๔๔
๔๔

๔. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ข้อกำหนดคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ

๔.๑ อุปกรณ์ ADAM 6050 จำนวน ๕๒ ตัว แต่ละตัวมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๔.๑.๑ Digital Input 12 channels

Dry Contact Logic level 0 : close to GND

Logic level 1 : open

Wet Contact Logic level 0 : 0 – 3 Vdc

Logic level 1 : 10 – 30 Vdc

๔.๑.๒ Digital Output 6 channels

๔.๑.๓ Power Input ระหว่าง 10 – 30 Vdc

๔.๑.๔ LAN 10/100Base-T(X) with RJ 45

๔.๒ อุปกรณ์ ADAM 6018+ จำนวน ๔๗ ตัว แต่ละตัวมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๔.๒.๑ Analog Input 8 channels

๔.๒.๒ Input Thermocouple Type K Range 0-1,370 องศาเซลเซียส

๔.๒.๓ Supply voltage ระหว่าง 10 – 30 Vdc

๔.๒.๔ LAN 10/100Base-T(X) with RJ 45

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดหาอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๑,๐๙๑,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ ณ บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ กรุงเทพมหานคร และหลังจากคณะกรรมการตรวจรับอนุมัติเรียบร้อยแล้วทางบริษัทฯ จะจ่ายทั้งหมด



๕/๘. อัตรา...

Handwritten signature and initials.

๘. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ ตามกำหนดเวลา
ส่งมอบ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ต่อวันของราคารวม นับถัดจากวัน
ครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนครบถ้วน

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดเวลารับประกันอุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า
๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อย



[Handwritten signature]



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

[Handwritten signature]

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดดิ้ง
เลขที่ 83 ซอยลาดพร้าว 71 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 081-920-6929, 081-823-3637

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของอุปกรณ์ Ethernet Module

(ช่องที่ ๑)	(ช่องที่ ๒)
ข้อกำหนดรายละเอียด ความต้องการตาม Scope of Specifications (คุณลักษณะของครุภัณฑ์/คุณสมบัติของอุปกรณ์ Ethernet Module) ของ บพท.	ข้อกำหนดรายละเอียด Scope of Specifications (คุณลักษณะของครุภัณฑ์/คุณสมบัติของอุปกรณ์ Ethernet Module) ของผู้ยื่นข้อเสนอ
ADAM 6050	ADAM 6050
1) Digital Input 12 channels Dry Contact Logic Level 0 : close to GND Logic Level 1 : open Wet Contact Logic Level 0 : 0 - 3 Vdc Logic Level 1 : 10 - 30 Vdc	Digital Input 12 channels Logic Level 0 : close to GND Logic Level 1 : open Logic Level 0 : 0 - 3 Logic Level 1 : 10 - 30 Vdc
2) Digital Output 6 channels	Digital Output 6 channels
3) Power Input ระหว่าง 10 - 30 Vdc	Power Input 10 - 30 Vdc
4) LAN 10/100Base-T(X) with RJ 45	1-port LAN 10/100Base-T(X) with RJ 45
ADAM 6018+	ADAM 6018+
1) Analog Input 8 channels	Analog Input 8 channels
2) Input Thermocouple Type K Range 0-1,370 องศาเซลเซียส	Input Thermocouple Type K and Range 0-1,370 °C
3) Supply voltage ระหว่าง 10 - 30 Vdc	Power Input 10 - 30 Vdc
4) LAN 10/100Base-T(X) with RJ 45	LAN 10/100Base-T(X) 1xRJ 45 (LAN)



(Handwritten signatures)

TU ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

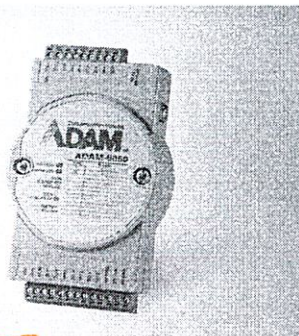
(Handwritten signatures and initials)

ADAM-6050 ADAM-6051 ADAM-6052

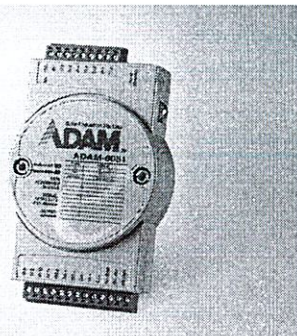
18-ch Isolated Digital I/O Modbus TCP Module

14-ch Isolated Digital I/O Modbus TCP Module with 2-ch Counter

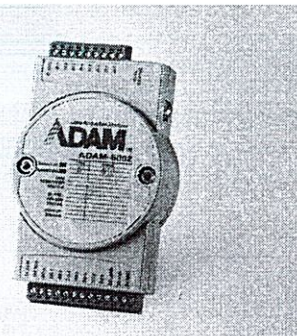
16-ch Source-type Isolated Digital I/O Modbus TCP Module



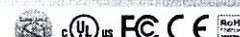
ADAM-6050



ADAM-6051



ADAM-6052



Specifications

Digital Input

- Channels 12
- Dry Contact Logic level 0: Closed to GND
Logic level 1: Open
- Wet Contact Logic level 0: 0 ~ 3 V_{DC}
Logic level 1: 10 ~ 30 V_{DC} or floating
Support DO type: Sink (NPN) and Source (PNP)
- Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)
- Keep/Discard Counter Value when Power-off
- Supports 3 kHz Frequency Input

Digital Output

- Channels 6 (sink type), open collector to 30 V, 100 mA maximum load
- Supports 5 kHz Pulse Output
- Supports High-to-Low and Low-to-High Delay Output

Ordering Information

- ADAM-6050-D1 18-ch Isolated DI/O Modbus TCP Module



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู แทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

Specifications

Digital Input

- Channels 12
- Dry Contact Logic level 0: Closed to GND
Logic level 1: Open
- Wet Contact Logic level 0: 0 ~ 3 V_{DC}
Logic level 1: 10 ~ 30 V_{DC} or floating
Support DO type: Sink (NPN) and Source (PNP)
- Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)
- Keep/Discard Counter Value when Power-off
- Supports 3 kHz Frequency Input

Counter Input

- Channels 2
- Mode Counter, Frequency
- Keep/Discard Counter Value when Power-off 4,294,967,295 (32-bit + 1-bit overflow)
- Maximum Count
- Input Frequency Frequency Mode: 0.2 ~ 4500 Hz
Counter Mode: 0 ~ 4.5 kHz

Digital Output

- Channels 2 (sink type), open collector to 30 V, 100 mA maximum load
- Supports 5 kHz Pulse Output
- Supports High-to-Low and Low-to-High Delay Output

Ordering Information

- ADAM-6051-D 16-ch Isolated DI/O with Counter Modbus TCP Module

Specifications

Digital Input

- Channels 8
Dry/Wet Contact decided by switch or jumper
- Dry Contact Logic level 0: Open
Logic level 1: Closed to GND
- Wet Contact Logic level 0: 0 ~ 3 V_{DC} or floating
Logic level 1: 10 ~ 30 V_{DC}
Support DO type: Sink (NPN) and Source (PNP)
- Supports 3 kHz Counter Input (32-bit + 1-bit overflow)
- Keep/Discard Counter Value when Power-off
- Supports 3 kHz Frequency Input

Digital Output

- Channels 8 (Source Type)
- Voltage Range 10 ~ 35 V_{DC}
- Current 1 A (per channel)
- Supports 5 kHz Pulse Output
- Supports High-to-Low and Low-to-High Delay Output
- Supports Over Current Protection

Ordering Information

- ADAM-6052-D 16-ch Source-type Isolated DI/O Modbus TCP Module

Common Specifications

General

- Certification FCC, CE, UL
* Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations
- LAN 1-port 10/100Base-T(X)
- Power Consumption 2 W @ 24 V_{DC}
- Connectors 1 x RJ-45 (LAN), Plug-in screw terminal block (I/O and power)
- Watchdog System (1.6 second) and Communication (programmable)

Power Input

- 10 ~ 30 V_{DC}
- Supports Peer-to-Peer, GCL
- Supports User Defined Modbus Address
- Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, RESTful, MQTT (D version), SNMP (D version) Protocol

Protection

- Power Reversal Protection
- Isolation Protection 2,000 V_{DC}

Environment

- Operating Temperature -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
D version -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage Temperature -30 ~ 80°C (-22 ~ 176°F)
D version -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- Operating Humidity 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- Storage Humidity 0 ~ 95% RH (non-condensing)

ADANTECH Ethernet I/O Modules: ADAM-6000

All product specifications are subject to change without notice.

Last updated: 5-Jul-2023

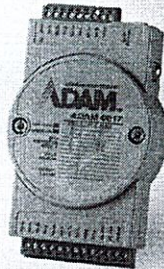
ADAM-6015 ADAM-6017 ADAM-6018+

7-ch Isolated RTD Input Modbus TCP Module
8-ch Isolated Analog Input Modbus TCP Module
with 2-ch DO

8-ch Isolated Thermocouple Input Module



ADAM-6015



ADAM-6017



ADAM-6018+



Specifications

Analog Input

- Channels: 7 (differential)
- Input Impedance: > 10 M Ω
- Input Connections: 2 or 3 wire
- Input Type: Pt, Balco and Ni RTD
- RTD Types and Temperature Ranges

Pt 100	-50°C ~ 150°C
	0°C ~ 100°C
	0°C ~ 200°C
	0°C ~ 400°C
Pt 1000	-200°C ~ 200°C
	-40°C ~ 160°C

 Supports both IEC 60751 ITS90 (0.0385 W/W/°C) and JISC 1604 (0.0392 W/W/°C)
- Balco 500: -30°C ~ 120°C
- Ni 518: -80°C ~ 100°C
- Accuracy: $\pm 0.1\%$ or better
- High speed mode: $\pm 0.5\%$ or better
- Span Drift: ± 25 ppm/°C
- Zero Drift: ± 6 μ V/°C
- Resolution: 16-bit
- Sampling Rate: 10 sample/ second (total)
High speed mode: 1K sample/second (total)
CMR @ 50/60 HZ 90dB
NMR @ 50/60 HZ 60dB
* high speed mode does not support CMR/NMR
- Wire Burnout Detection

Ordering Information

- ADAM-6015: 7-ch Isolated RTD Input Modbus TCP Module

Specifications

Analog Input

- Channels: 8 (differential)
- Input Impedance: > 10 M Ω (voltage)
120 Ω (current)
- Input Type: mV, V, mA
- Input Range: ± 150 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V, 0 ~ 150 mV, 0 ~ 500 mV, 0 ~ 1 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA, ± 20 mA
- Accuracy: $\pm 0.1\%$ (voltage)
 $\pm 0.2\%$ (current)
- Span Drift: ± 25 ppm/°C
- Zero Drift: ± 6 μ V/°C
- Resolution: 16-bit
- Sampling Rate: 10 or 100 sample/ second (total)
CMR @ 50/60 HZ 90dB
NMR @ 50/60 HZ 67dB
350V_{DC}
- Common-Mode Voltage
- Digital Output
 - Channels: 2, open collector to 30 V, 100 mA max. load
 - Power Dissipation: 300 mW for each module
 - Output Delay: On: 100 μ s
Off: 150 μ s

Ordering Information

- ADAM-6017: 8-ch Isolated AI with 2-ch DO Modbus TCP Module

Specifications

Analog Input

- Channels: 8 (differential)
- Input Type: Thermocouple
- Thermocouple Type and Range:

J	0 ~ 760°C	R	500 ~ 1,750°C
K	0 ~ 1,370°C	S	500 ~ 1,750°C
T	-100 ~ 400°C	B	500 ~ 1,800°C
E	0 ~ 1,000°C		
- Accuracy@25°C: Type J,K,E,R,S: $\pm 0.1\%$ FSR Max
Type B: $\pm 0.15\%$ FSR Max
Type T: $\pm 0.2\%$ FSR Max
- Span Drift: ± 25 ppm/°C
- Zero Drift: ± 6 μ V/°C
- Resolution: 16-bit
- Sampling Rate: 10 sample/ second (total)
- Wire Burnout Detection

Ordering Information

- ADAM-6018+: 8-ch Isolated Thermocouple Input Module

Handwritten signatures

Common Specifications

General

- Certification: CE, FCC, UL
*Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations for ADAM-6015 and ADAM-6017
- LAN: 10/100Base-T(X)
- Power Consumption: 2.5 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6015)
2.7 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6017)
1 W @ 24 V_{DC} (ADAM-6018+)
- Connectors: 1 x RJ-45 (LAN); Plug-in screw terminal block (I/O and power)

Watchdog

System (1.6 second) and Communication (programmable)

Power Input

10 ~ 30 V_{DC}

Supports Peer-to-Peer

Supports GCL

- Supports Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, RESTful
- Supports MQTT (D version), SNMP (D version) Protocols (ADAM-6017 and ADAM-6018+)

Protection

- Isolation Protection: 1,500 V_{DC}
- Built-in TVS/ESD Protection
- Power Reversal Protection

Environment

- Operating Temperature: -10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)
-40 ~ 70°C (-40~158°F) (D version)
- Storage Temperature: -20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
-40 ~ 85°C (-40~185°F) (D version)
- Operating Humidity: 20 ~ 95% RH (non-condensing)
- Storage Humidity: 0 ~ 95% RH (non-condensing)

ADANTECH

Ethernet I/O Modules: ADAM-6000

All product specifications are subject to change without notice.

Last updated: 12-Jan-2023

Handwritten signatures and notes

**IBCON**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105538068144

บริษัท ไอบีคอน จำกัด (สำนักงานใหญ่)9 ซอยรามคำแหง 185 ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
Tel. (66)0-2540-2299 Fax. (66)0-2540-0255
Email: info@ibcon.com Website: www.ibcon.com**หนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย**

วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การแต่งตั้งและอนุญาตให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์

บริษัท ไอบีคอน จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ซอยรามคำแหง ๑๘๕ ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑๐ ในฐานะตัวแทนจำหน่ายซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้ผลิตและเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า ADVANTECH มีความยินดีขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดดิ้ง

๘๓ ซอยลาดพร้าว ๘๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง

เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐

เป็นตัวแทนจำหน่ายในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ ADVANTECH โดยถูกต้อง สำหรับการเข้าเสนอราคา อุปกรณ์ Ethernet Module จำนวน ๒ รายการ

- | | |
|---|------------------|
| ๑. อุปกรณ์ Ethernet Module ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6050 | จำนวน ๕๒ เครื่อง |
| ๒. อุปกรณ์ Ethernet Module ยี่ห้อ ADAM รุ่น 6018+ | จำนวน ๔๘ เครื่อง |

ครั้งนี้ ตลอดจน บริษัท ฯ ยินดีสนับสนุนในเรื่องของการให้บริการด้านราคา พร้อมให้ข้อมูลทางด้านเทคนิค ที่ปรึกษา ตลอดจนสนับสนุนให้โครงการนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ทั้งนี้ บริษัท ฯ ขอรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต ณ วันที่เสนอต่อโครงการดังกล่าว รวมทั้งเป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมิได้มีการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

จึงเรียนมาเพื่อรับทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสุชาดา รัตนธำนันต์)

กรรมการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิยู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP

Advantech
Authorized Channel Partner
Certification

2023

This document certifies that

IBCON CO., LTD.

is authorized by Advantech as its official representative for Industrial IoT Sector.

The above mentioned company is certified to distribute
Advantech products in Thailand.



Approval Date: January 1st , 2023
Certificate Expiry Date: December 31st , 2023
Certificate No: TH230007

Corporate Channel Management,
Advantech Co., Ltd.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทียู เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
25/12/2023

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ เทรดดิ้ง

เลขที่ 83 ซอยลาดพร้าว 71 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 081-920-6929, 081-823-3637 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: 0103549017285

ใบเสนอราคา

ถึง: บริษัท วิฑูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่: 102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120

เลขที่: QT-TT-23-023

วันที่: 21/07/2023

เรียน: นายสุธา ไกรดาราริกร / ประธานกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1	ADAM 6050	52	7,595.00	394,940.00
2	ADAM 6018+	47	12,985.00	610,295.00
			รวม	1,005,235.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	70,366.45
			รวมทั้งหมด	1,075,601.45

หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยเอ็ดบาทสี่สิบห้าสตางค์

สกุลเงิน: บาท

กำหนดยื่นราคาถึงวันที่: 30/11/2566

กำหนดส่งมอบสินค้า: ภายใน 120 วัน

รับประกันสินค้า: 1 ปี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ เทรดดิ้ง
TU TRADING LIMITED PARTNERSHIP



ผู้มีอำนาจอนุมัติ

เดชัช ทองชิตร์

หุ้นส่วนผู้จัดการ