

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๓/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๘๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ๕๙๑/๑๒ ถนนพหลโยธิน ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี โดยนางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๕๖๓๐ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) จอ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๔,๒๐๕.๖๑ บาท (เก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว
ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก จำนวน ๒๖ (ยี่สิบหก) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาซื้อและใบต่อรองราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน
สัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ
คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ
ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ภายในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือ
เครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก
หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะ
ไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้
ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตต์วินิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วนแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสดตาม ใบเสร็จรับเงินองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ RCPT-๐๑๒๘๓/๖๗ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท(เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

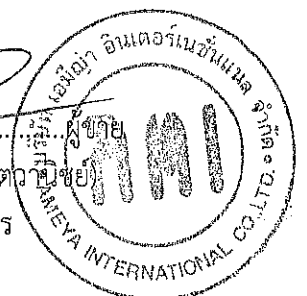
(นายธนกฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตต์)

กรรมการผู้จัดการ



กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

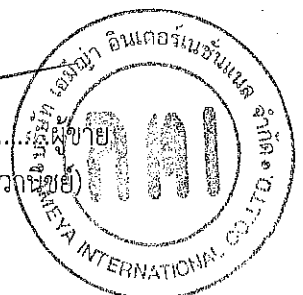
(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๐๑๗๙๓๘

เลขคุมสัญญา ๖๖๑๒๐๑๐๐๔๗๕๑

รายการคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๓ /๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

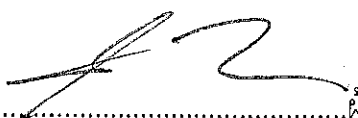


(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายรณกุต อัดทะสัมปณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

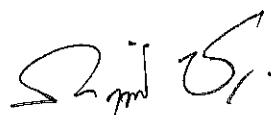
กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง การรับรองคุณลักษณะเฉพาะ จอแสดงภาพ LED Full Color Display
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อ้างถึง ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อจอแสดงภาพ LED Full Color Display จำนวน 1 จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

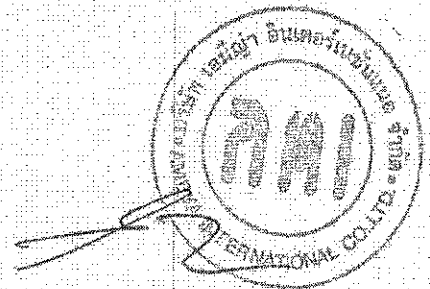
เอกสารแนบ 1. หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า FoxyLED

เนื่องด้วยบริษัทฯ ในฐานะผู้เสนอราคา และ เจ้าของผลิตภัณฑ์ จอแสดงภาพ LED Full Color Display ภาพได้ตราสินค้า FoxyLED และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง ขอรับรอง ผลิตภัณฑ์ จอแสดงภาพ LED Full Color Display ที่เสนอให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามเอกสารที่อ้างถึง ว่ามีคุณสมบัติ หรือ คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวดังต่อไปนี้

คุณลักษณะเฉพาะ ของ จอแสดงภาพ LED Full Color Display ขนาดกว้าง 6.40 เมตร และสูง 3.60 เมตร

จอ LED Full Color Display (FoxyLED P5 Indoor)

- 4.1 เป็นชนิดติดตั้งภายในอาคาร (Indoor)
- 4.2 แสดงผลสี Full Color Display ด้วยหลอด LED ชนิด SMD 2121 สามารถแสดงสีที่เป็นแม่สีได้ตามมาตรฐาน 3 สี คือ แดง (Red), เขียว (Green) และน้ำเงิน (Blue)
- 4.3 อายุการใช้งานของหลอด LED สามารถใช้งานได้ 100,000 ชั่วโมง
- 4.4 มีขนาดกว้าง 6.40 เมตร และสูง 3.60 เมตร
- 4.5 มีอัตราส่วน 16:9 โดยประมาณ (Estimate Image Aspect Ratio 16:9)
- 4.6 ความละเอียด P5 (Pixel Pitch 5 mm.)
- 4.7 แผง LED มีค่า Scan Mode ที่ 1/32
- 4.8 หลอด LED มีอัตราค่า Refresh Rate 1,920 Hz
- 4.9 สามารถทำงานได้ปกติ ในช่วงอุณหภูมิ 30 – 80 องศาเซลเซียส
- 4.10 อุปกรณ์ประกอบของจอ มาพร้อมแผง LED Module, ระบบภาคจ่ายไฟ (Power Supply) และวงจรรับสัญญาณภาพ (Receiving Card) อย่างเรียบร้อยเชื่อมต่อพร้อมใช้งาน
- 4.11 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แรงดัน 220 โวลต์ (Volt) ได้
- 4.12 โครงสร้างของแผง LED Module ทำจากพลาสติกที่มีส่วนผสมของโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) มีความคงทน แข็งแรง ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงและ ความร้อนสะสมภายในตัวเครื่อง โดยมีเอกสารรับรองจาก MTEC ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ หน้า 1/3

อุปกรณ์ระบบควบคุมและช่วยแสดงผลภาพ (Kystar U1 series – Full Color LED VDO Processor พร้อม Sending Card NOVASTAR)

4.13 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ส่งสัญญาณภาพให้กับจอ LED

4.14 มีหน้าจอสำหรับแสดงรายการเมนู และสถานะต่างๆ ของตัวเครื่อง

4.15 มีปุ่มเลือกสัญญาณ Input ชนิดต่างๆ อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง 6 ปุ่มสัญญาณ

4.16 มีช่อง Output ชนิด DVI อย่างน้อย 2 ช่อง ที่สามารถให้ความละเอียดภาพได้ 1,920 x 1,200 พิกเซล

4.17 มีช่องสำหรับรองรับการ์ดภาคส่ง (TX Card หรือ Sending Card) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

4.18 มีช่องสำหรับรับสัญญาณภาพ Input ดังนี้

- ช่อง HDMI 1 ช่อง
- ช่อง DVI 1 ช่อง
- ช่อง VGA 1 ช่อง
- ช่อง USB 1 ช่อง
- ช่อง CVBS 2 ช่อง

4.19 รองรับสัญญาณภาพ Input ความละเอียด HD (High-Definition)

4.20 มีช่องสำหรับต่อเพื่อควบคุมเครื่องผ่านคอมพิวเตอร์ชนิด USB 1 ช่อง

4.21 มีช่องเชื่อมต่อ ชนิด UART 1 ช่อง

4.22 เครื่องสามารถใช้ได้กรณีไฟฟ้าตกไม่ต่ำกว่า 110 V หรือไฟฟ้าเกินปกติแต่ไม่สูงเกิน 240 V ได้ สามารถทำงานได้ในช่วงไฟฟ้า 110-240 V

4.23 ภายในติดตั้งการภาคส่ง (TX Card หรือ Sending Card) จำนวน 1 ชุด (NOVASTAR) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- มีช่องรับสัญญาณขาเข้า ชนิด DVI ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 พิกเซล 1 ช่อง
- มีช่อง USB Type B สำหรับสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ Output ชนิด RJ45 (Gigabit) 2 ช่อง
- มี UART Input และ Output ที่สามารถเชื่อมต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 20 อุปกรณ์
- สามารถทำงานร่วมกับการ์ดภาครับ (Receiving Card) ได้เป็นอย่างดี

อุปกรณ์จับภาพเอกสารหรือวัตถุ (Visualizer) เพื่อใช้นำเสนองาน (HAMA Digital Visualizer – K-81E)

4.24 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และส่งสัญญาณภาพขึ้นสู่จอ LED ได้

4.25 มีปุ่มควบคุมแบบบิดหมุน (Knob) เพื่อควบคุมการย่อและขยายภาพได้

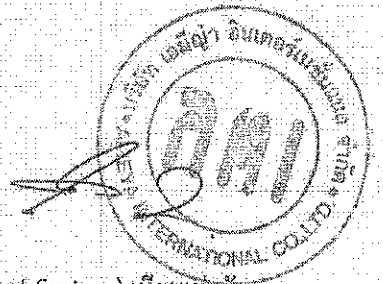
4.26 เซนเซอร์รับภาพความละเอียด 8 ล้านพิกเซล

4.27 สามารถขยายภาพเอกสารหรือวัตถุ ได้ 330X (โดยเป็น 22X Optical และ 15X Digital)

4.28 มีฐานสำหรับวางเอกสารหรือวัตถุ และมีแขนไฟส่องสว่าง 2 ข้าง ข่าย-ขาว

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System) เทียบเท่ากับมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า และมาตรฐาน ISO 14001 โดยเอกสาร การรับรองมาตรฐานนี้ต้องมีอายุก่อนวันที่ยื่นเสนอราคา



(นางสาวดวงดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ หน้า 2/3

5.2 ติดตั้งจอ LED บริเวณฉากหลังของเวที ภายในห้องประชุมสัมมนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี โดยใช้โครงเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง

5.3 ล้อมรอบจอ LED ด้วยกรอบอลูมิเนียม ให้เรียบร้อยและสวยงาม โดยใช้วัสดุอลูมิเนียมคอมโพสิต

5.4 มีไฟสัญญาณแสดงสถานะการเปิด-ปิดของจอ LED

5.5 บริเวณขอบเวที ต้องจัดให้มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพ ชนิด HDMI จำนวน 1 ช่อง และ ชนิด VGA จำนวน 1 ช่อง โดยเชื่อมต่อสายสัญญาณให้เรียบร้อย พร้อมใช้งาน

5.6 ติดตั้งอุปกรณ์ระบบควบคุมและช่วยแสดงผลภาพ ณ ห้องควบคุม ชั้นสอง อาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี พร้อมเชื่อมต่อสายสัญญาณกับจอภาพให้พร้อมใช้งาน

5.7 สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อแสดงภาพออกจอ LED ได้ทั้งจากจุดเชื่อมต่อ บริเวณเวที และจากในห้องควบคุม โดยมีอุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ HDMI Switcher เพื่อสลับสัญญาณภาพ ไปมาระหว่างทั้ง 2 จุด

5.8 เชื่อมต่องานไฟฟ้าทั้งระบบอย่างเรียบร้อย และเป็นไปตามมาตรฐาน

5.9 จัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อธิบายการใช้งานในทุกจุดอย่างละเอียด พร้อมภาพประกอบสีที่คมชัด จำนวน 1 เล่ม

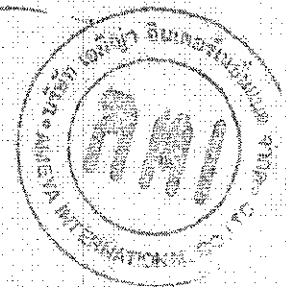
การรับประกัน : รับประกันสินค้า และ งานติดตั้งทั้งระบบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบและผู้ซื้อได้ตรวจรับแล้ว หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอรับรองว่าคุณสมบัติ หรือ คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นไปตามที่กล่าวข้างต้น หากท่าน มีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อสอบถามได้

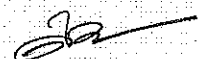
ขอแสดงความนับถือ



ดร. ชลลดา เขียมจิตวานิชย์
กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง



(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ



ค.ม.!

ทะเบียนเลขที่ 211122845

คำขอเลขที่ 200122482

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ

ออกให้แก่

บริษัท เชมมิญ่าอินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เพื่อแสดงว่าเครื่องหมายนี้ได้จดทะเบียนไว้แล้ว กับกระทรวงพาณิชย์ตามกฎหมายการค้า พ.ศ. 2534
แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า
(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559

จำนวน 9 ประเภทสินค้าในทะเบียนเครื่องหมายการค้า

การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า มีอายุ 10 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียน และอาจต่ออายุได้ทุก ๆ 10 ปี

จดทะเบียน ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ออกให้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2564

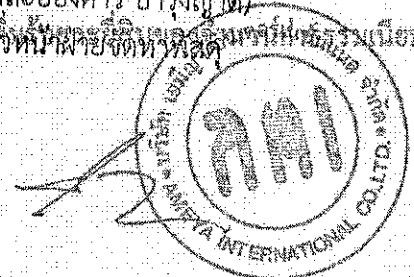


กองเครื่องหมายการค้า

กรมทรัพย์สินทางปัญญา
สำนักงานถูกต้อง

หมายเหตุ

การต่ออายุการจดทะเบียน สามารถยื่นขอได้ภายในสามเดือนก่อนวันสิ้นสุด หรือภายในหกเดือนนับแต่
วันสิ้นสุด กรณียื่นขอต่ออายุภายหลังจากวันสิ้นสุดแล้วจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการต่ออายุ (สำหรับ
การต่ออายุ (สิ้นสุด ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2573)

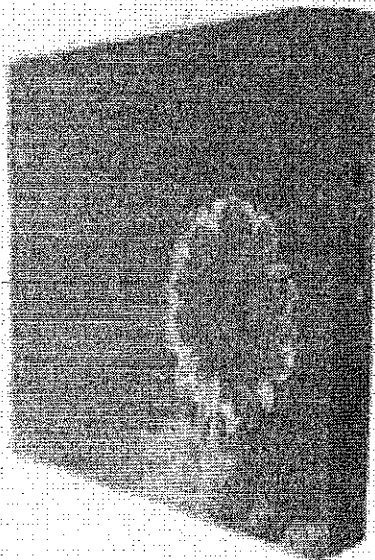




คุณลักษณะทั่วไป (General Specifications)

จอ LED Full Color Display (FoxxyleD - P5 Indoor)

- เป็นชนิดติดตั้งภายในอาคาร (Indoor)
- แสดงผลสี Full Color Display ด้วยหลอด LED ชนิด SMD 2121 ที่สามารถแสดงสีที่เป็นแม่สีได้ตาม 3 สี คือ แดง (Red), เขียว (Green) และน้ำเงิน (Blue)
- อายุการใช้งานของหลอด LED มีความคงทนสามารถใช้งานได้ถึง 100,000 ชั่วโมง
- ความละเอียด P5 ซึ่งมีระยะ Pixel Pitch 5 มิลลิเมตร
- แผง LED มีค่า Scan Mode ที่ 1/32
- หลอด LED มีอัตรา Refresh Rate ที่ 1,920 Hz
- สามารถทำงานได้ปกติ ในช่วงอุณหภูมิ 30 – 80 องศาเซลเซียส
- จอ LED Full Color Display จะมีอุปกรณ์ แผง LED Module, ระบบภาคจ่ายไฟ (Power Supply) และวงจรภาครับสัญญาณภาพ (Receiving Card) ประกอบอย่างเรียบร้อยเชื่อมต่อพร้อมใช้งาน
- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แรงดัน 220 โวลต์ (Volt)
- โครงสร้างของแผง LED Module ทำจากพลาสติกที่มีส่วนผสมของโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ซึ่งมีคุณสมบัติ ที่มีความคงทนแข็งแรง ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย ทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงและ ความร้อนสะสมภายในตัวเครื่อง



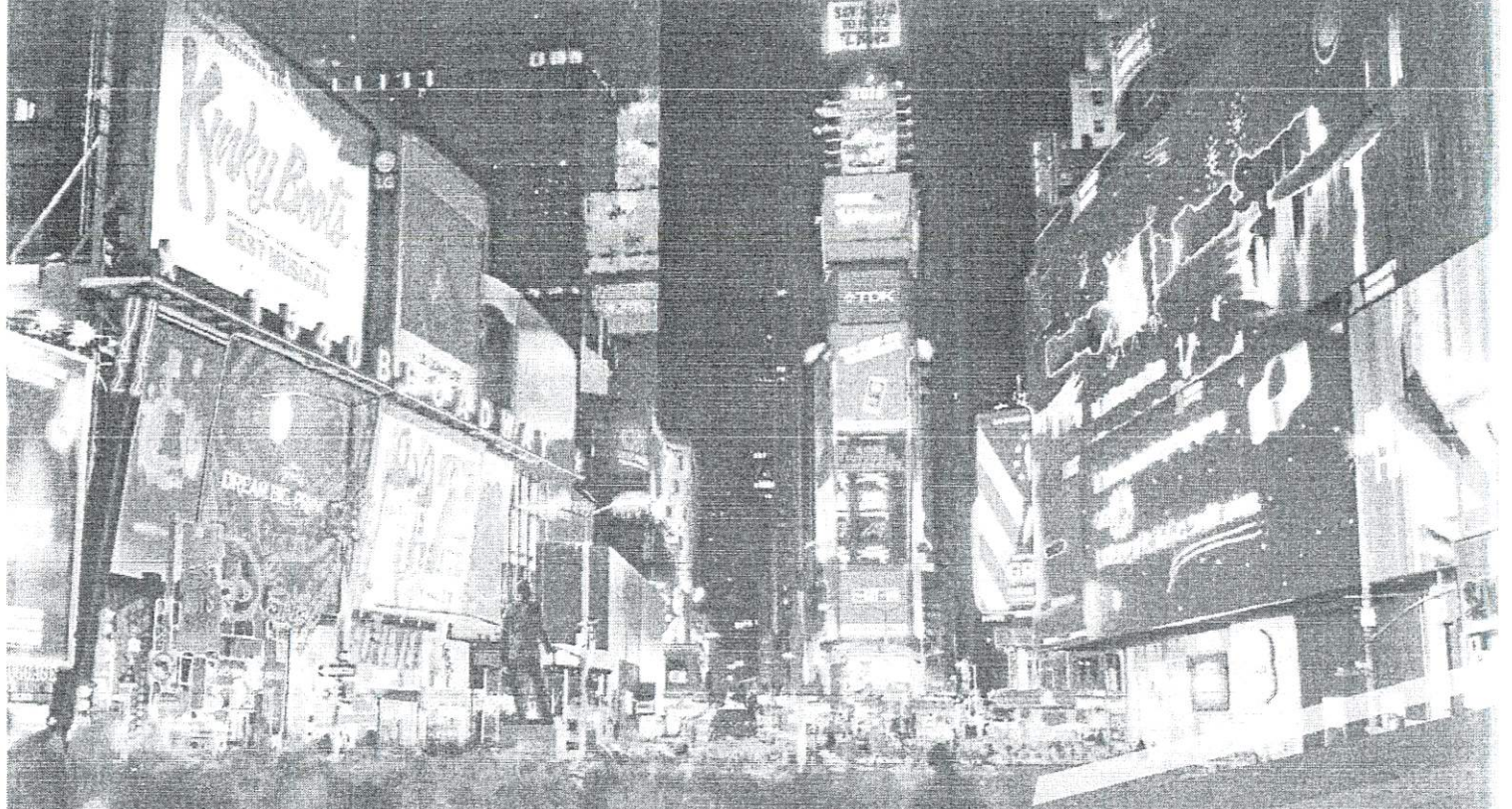
สำเนาถูกต้อง

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ





LED FULL-COLOR DISPLAY

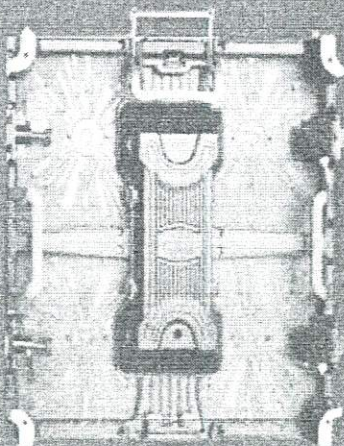


สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



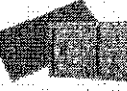
- Wide color spectrum and adjustable white color.
- True life image quality with perfect performance.
- Wide viewing angle on every pixels.
- High refresh rate which remove the Moire effect to flicker free.
- Smart module technology and energy saving.



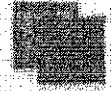
LED FULL COLOR DISPLAY

PRODUCT SPECIFICATIONS

INDOOR SERIES (High Refresh Rate)

Model	P2.5	P3.91	P4	P5	P6	P10
Module Picture						
Pixel Configuration	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Pixel Pitch (mm.)	2.5	3.91	4	5	6	10
Cabinet Size (mm.)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	960 x 960
Cabinet Solution (Pixels)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	96 x 96
Module Size (mm.)	320 x 160	250 x 250	320 x 160	320 x 160	192 x 192	320 x 160
Module Solution (Pixels)	128 x 64	64 x 64	80 x 40	64 x 32	32 x 32	32 x 16
Brightness (cd/Sqm.)	1,000	1,000	1,300	1,800	2,000	2,000
Max Power (Watts/Sqm.)	1,000	1,000	1,000	900	900	550
Waterproof	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Pixel Density (dots)	8,192	4,096	3,200	2,048	1,024	10,000
Pixel Type	SMD2121	SMD2121	SMD2121	SMD2121	SMD3528	SMD3528
Scan Mode	1/32	1/32	1/32	1/32	1/16	1/16
Working Temp. (°C)	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80
View Distance	2.5m ~ 15m	3.91m ~ 20m	4m ~ 20m	5m ~ 30m	6m ~ 50m	10m ~ 50m

OUTDOOR SERIES

Model	P4	P5	P6	P8	P10	P10
Module Picture						
Pixel Configuration	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	DIP
Pixel Pitch (mm.)	4	5	6	8	10	10
Cabinet Size (mm.)	512 x 512	640 x 640	576 x 576	768 x 768	960 x 960	960 x 960
Cabinet Solution (Pixels)	128 x 128	128 x 128	96 x 96	96 x 96	96 x 96	96 x 96
Module Size (mm.)	256 x 128	160 x 160	192 x 192	256 x 128	320 x 160	160 x 160
Module Solution (Pixels)	64 x 32	32 x 32	32 x 32	32 x 16	32 x 16	16 x 16
Brightness (cd/Sqm.)	5,000	5,500	7,000	5,000	5,500	8,000
Max Power (Watts/Sqm.)	900	900	900	900	600	850
Waterproof	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP66
Pixel Density (dots)	62,500	40,000	27,777	15,625	10,000	10,000
Pixel Type	SMD1821	SMD2727	SMD3535	SMD3535	SMD3535	DIP346
Scan Mode	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4
Working Temp. (°C)	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80	-30 ~ +80
View Distance	4m ~ 50m	5m ~ 50m	6m ~ 50m	8m ~ 100m	10m ~ 100m	10m ~ 100m

Remark: All product specifications are subject to change without prior notice.

CE RoHS ISO 9001

Distributor

Global Vision Corporation (Thailand) Co., Ltd.
540 Mercury Tower, 11 FL., Unit 11125,
Ploenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok
Email: info@gvisioncorp.com http://www.gvisioncorp.com

Dealer :

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

* รายงานการทดสอบเพื่อหาส่วนผสมของสารโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ในโครงสร้าง
แผง LED Full Color Module FoxxyLED ของ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานในกำกับ
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



พบส่วนผสมของโพลีคาร์บอเนต ตามข้อสรุปที่ปรากฏในส่วนของ "ความคิดเห็นและการตีความ (Opinion and Interpretation)"
MTEC0204/64

Report of Sample Analysis

Issued date : 23 November 2020
Customer : Mr. Pawin Thepgoonhanimita
Ameya International Co., Ltd.
591/12 Phahonyothin Rd., Pak Phriao,
Muang Saraburi, Saraburi, Thailand 18000
Tel. 08 6418 0317
Serviced by : Chemical and Biological Analysis Section,
Technical Support for Material Analysis Division,
National Metal and Materials Technology Center
Date received : 17 November 2020
Date analyzed : 17 November 2020
Sample : The received sample for testing was identified as:
- Foxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor) *
Identification no. : Lot No. Foxxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor),
Made from polycarbonate (Specified by customer)
Objective : To determine the main chemical compositions of the sample.
Instrument : Spectrum One FT-IR Spectrometer (Perkin Elmer)
Test method : FT-IR spectroscopy technique
Conditions : Light source : Middle range infrared (4000-600 cm⁻¹)
Resolution : 4 cm⁻¹
Detector : TGS
Sample preparation: The sample was ground together with potassium bromide (KBr)
to fine powder, and then the mixture was transferred to the
compression die. It was then placed under high pressure until
a pellet was formed. After that it was examined using this
technique. (referred to standard test method ASTM: E1252-98).

4.12 โครงสร้างของแผง LED Module ทำจากพลาสติกที่มีส่วนผสมของโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) โดยมีเอกสารรับรอง

(สำเนาถูกต้อง)

(นางสีทองดาว บำรุงญาติ)

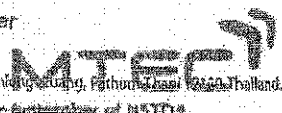
หัวหน้าฝ่ายจัดการวัสดุ



MTEC0204/64

1/4

FM-MT-VSP-510-01 Revised No.3 Issued Date 9 August 2018



Results:

Foxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor)

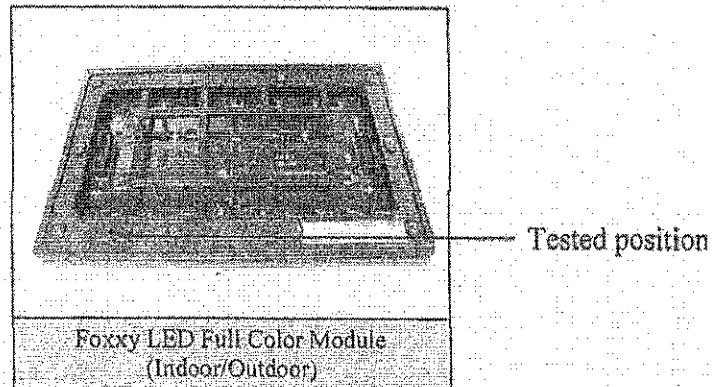


Figure 1: Show the image of the “Foxxxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor)”.

The FT-IR spectrum of the "Foxxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor)" was recorded as shown in attached page 1. The interpretation was explained in table below.

สำเนาถูกต้อง

(นางละออองดาว บำรุงญาติ)

หัวน้ำฝายจัดหาพืช

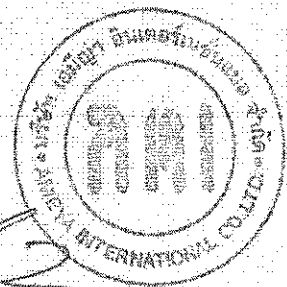


Table: Possible functional groups of the "Foxxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor)".

Functional group	Range of wavenumber from reference** (cm ⁻¹)	Wavenumber of the sample (cm ⁻¹)
- Hydroxy group, H-bonded O-H stretching	3570-3200 (broad band)	3523-3303 (broad band)
- Aromatic C-H stretching	3110-3000	3110-3041
- Aliphatic C-H stretching	3000-2800	2968-2851
- C=O stretching of aryl carbonate	1820-1760	1777
- C=O stretching of unsaturated ester	1730-1715	1722
- O-H scissoring bend	1680-1620 (broad band)	1650 (broad band)
- Aromatic C=C stretching	1615-1450	1602-1465
- CH ₂ and CH ₃ bending	1485-1445	1454
- O-H in-plane bending	1410-1310	1409
- Asymmetric Si-O stretching of fiber glass	1400-800 (broad band)	1400-800 (broad band)
- CH ₃ bending of Gem Dimethyl	1390-1380, 1370-1360	1387, 1365
- Vinylidene C-H in-plane bending	1310-1280	1309-1290
- Phenyl-O stretching	1270-1210	1228
- Aliphatic C-O stretching	1200-1000	1196-1016
- Asymmetric Si-O stretching of silicate ion	1100-900 (broad band)	1016 (broad band)
- C-H out-of-plane bending	995-600	966-633
- Out-of-plane bending of Two adjacent Hydrogens of Para disubstituted Aromatic	860-800	831
- Out-of-plane bending of 5 adjacent Hydrogens on Aromatic ring	770-730	768
- CH ₂ rocking	750-710	732
- Symmetric Si-O stretching of fiber glass	850-400 (broad band)	707 (broad band)
- Ring bending mode	715-690	701
- Mg-O vibration	680-650	670

** Reference:

1. Man Amornsit and Amorn Petchsom, Principles and Techniques of Instrumental Analysis, Chuanpim Printing, 1996.
2. John Coates, Interpretation of Infrared Spectra, A Practical Approach, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, 2000.

--End of Report--

[ลายมือชื่อ]

(นางสาวอรรดา บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



Work performed by :

Warangkana Anuchitolarn

(Ms. Warangkana Anuchitolarn)

Approved by :

Thanawit Pothsree

(Mr. Thanawit Pothsree)

Remark

1. MTEC will not allow any correction, additional, re-edited, re-correction any parts or whole document except official permission from MTEC.
2. MTEC will not take responsibility for any damage, which possibly direct/indirect caused due to the utilization of data, analysis result, conclusion, or discussion for design/process on any purpose.
3. Test results will correspond only with the tested as-received samples.
4. The result in this report was obtained using FT-IR technique, which gives only elementary information. It is recommended that the specimens should be determined using other techniques for receiving more information.

(สำเนาผู้ร้อง)

(นางสาวอรรดา บำรุงชาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



Annex

Opinion and Interpretation:

By comparison the FT-IR spectrum of the sample with reference library database, the possible main chemical compositions of the sample can be summarized as presented in table below.

Table: Possible main chemical compositions of the sample.

Sample Name	Possible main chemical compositions
* Foxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor) (see attached page 1)	- Polycarbonate (PC; see attached page 2) *
	- Small amount of fiber glass (see attached page 3)
	- Small amount of unsaturated ester compound
	- Very small amount of magnesium silicate (talc; see attached page 4)

Attached pages:

Attached page 1: FT-IR spectrum of the "Foxy LED Full Color Module (Indoor/Outdoor)"

Attached page 2: FT-IR spectrum of standard polycarbonate (PC)

Attached page 3: FT-IR spectrum of standard fiber glass

Attached page 4: FT-IR spectrum of standard magnesium silicate (talc)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวดวงดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



MTEC
INTERNATIONAL CO., LTD.

U1

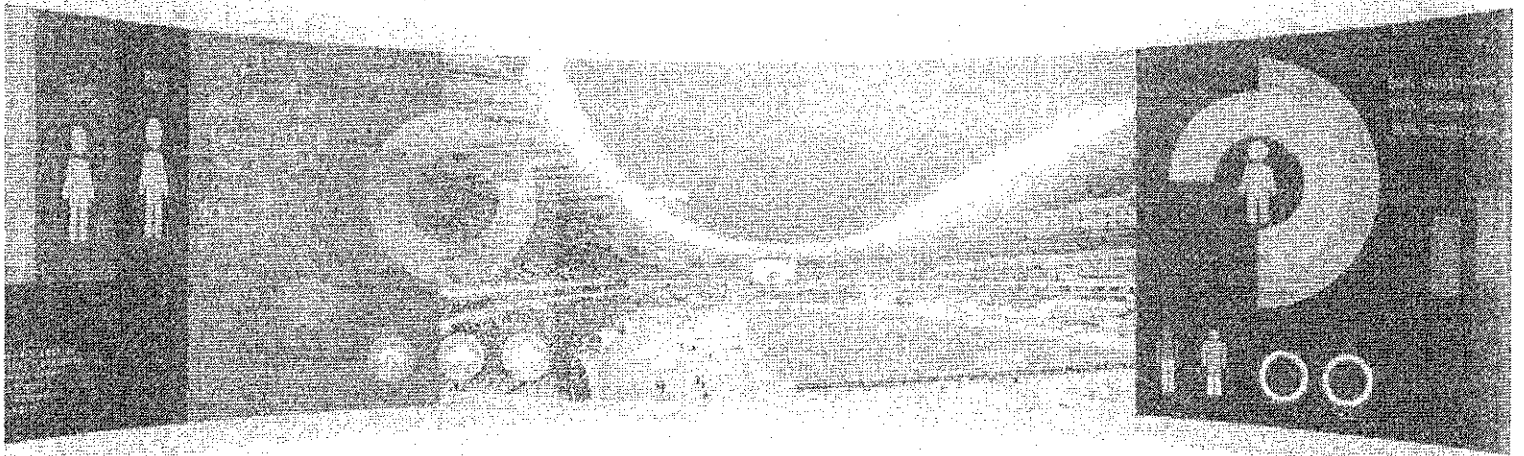
อุปกรณ์ระบบควบคุมและช่วยแสดงผลภาพ

4.13 ฟิล์มจอภาพ LED

Full Color LED Video Processor

Version: v2.3

Release Date: November 2021

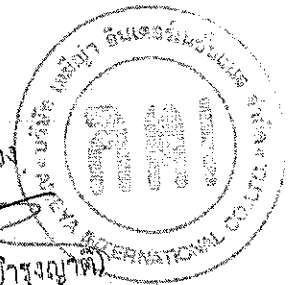


Specification



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวดวงดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ



Video processor U1 product specification

Summary

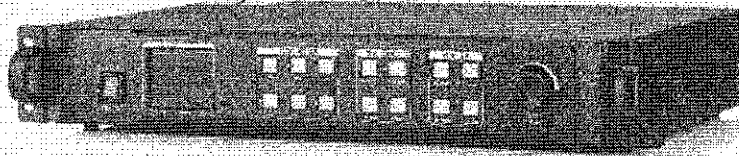
4.13 สอดแนมจอเพื่อใช้งานควบ และส่งสัญญาณออกไปให้ ๒๐ LED ขนาดใหญ่

The U1 is designed to address the limitations of large screen control systems in image processing, picture control and signal format conversion. The industry's top design technology is in line with international and industry standards.

The whole machine can carry 1920 x 1200 load, which can meet the needs of most small and medium-sized projects.

4.14 หน้าจอสำหรับแสดงรายการเมนู และ สถานะ

4.15 ปุ่มเลือกสัญญาณ Input ชนิดต่างๆ อยู่ด้านหน้าเครื่อง จำนวน 6 ปุ่ม



Functional characteristics

4.16 Output 2 ช่อง แสดงรายการและยึดได้ถึง 1,920 x 1,200 พิกเซล

● 2 channel programming output channel, the most wide band of 1920 pixels, with a maximum load of 1200 pixels.

● Any part of the signal source is intercepted and displayed.

● Support multiple high definition signal inputs

● Executable offline planning tasks

● can save 5 scene modes, one key call.

● Support direct cut and fade in, no black screen, caton.

4.14 ● Panel recognition source status.

● Support one button black screen / static.

● Support PC software control.

● Support brightness 0-255 adjustment

● Two LED sending cards can be built.

4.17 มีช่องสำหรับรองรับการ์ดส่งภาพ, sending card 1x2 ชุด

4.19 ช่องรับสัญญาณภาพ Input ชนิด High Definition (High Definition)

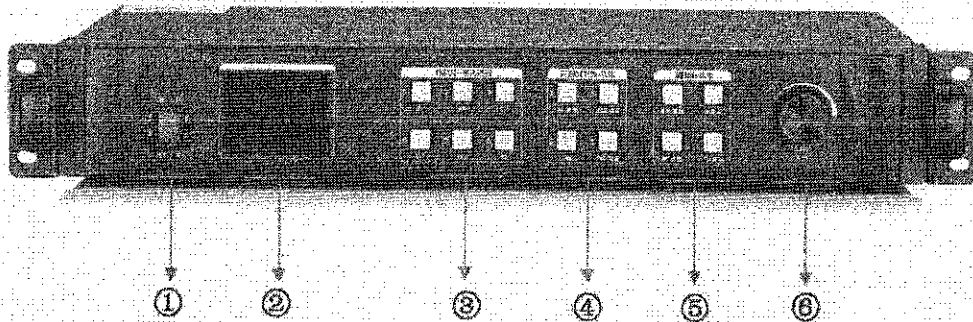
สำเนาถูกต้อง

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดภาพ



Panel description



Serial number	Functional description
①	Power switch
②	Full color LCD information screen
③	Signal source quick select area
④	Function button area
⑤	Parameter setting and debugging area
⑥	Knob adjustment

4.14

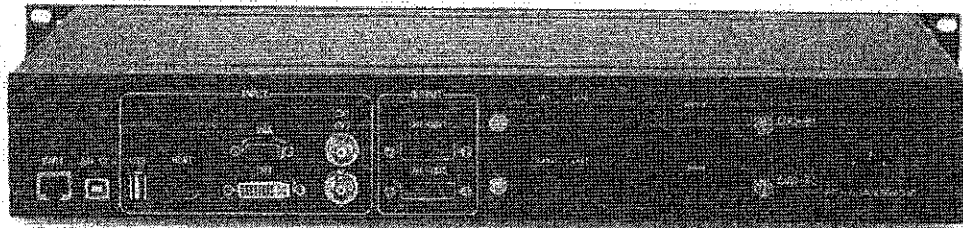
4.15



ใส่เนมถูกต้อง

(นางสาวอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ

Port specification



4.18 ช่องสำหรับรับสัญญาณภาพ Input

Input port		
Type	Number	Specifications
CVBS (BNC)	2	NTSC/PAL adaptive, 3D comb filter support
VGA	1	VESA standard, maximum support 1920 * 1080@60Hz
DVI	1	The maximum support is 1920 x 1200@60Hz, compatible with HDMI1.3 and the following versions.
HDMI	1	Compatible with HDMI1.3 and below
USB	1	USB2.0, support USB offline play.

AV/CVBS 2 ช่อง
VGA 1 ช่อง
DVI 1 ช่อง
HDMI 1 ช่อง
USB 1 ช่อง

4.16 ช่อง Output ชนิด DVI จำนวน 2 ช่อง ที่สามารถให้รายละเอียดภาพได้ถึง 1,920 x 1,200 พิกเซล

Output port		
Type	Number	Specifications
DVI-D	2	Maximum horizontal resolution 1920 pixels Vertical resolution up to 1200 pixels

Control port		
Type	Number	Specifications
USB-CFG	1	USB Type B
UART (RJ-45)	1	IN&OUT, serial port protocol

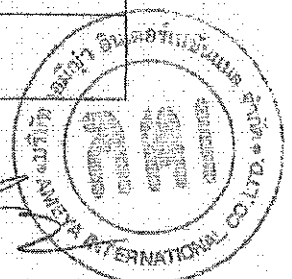
Specification for whole machine		
Input power supply	100-240V AC-50/60Hz 0.6A	240V
working temperature	0-45°C	(ทำงานได้ในช่วง 110V- 240V ซึ่งคิดค่าไฟ 240V)
Shape size	483×283×72mm (L×W×H)	
Net weight	4KG	
Complete machine power consumption	36W	(ไม่รวมเครื่องปรับอากาศ)

4.22 เครื่องสามารถใส่ไดรฟ์ฮาร์ดไดรฟ์ได้

4.23 เครื่องสามารถใส่ไดรฟ์ SSD ได้

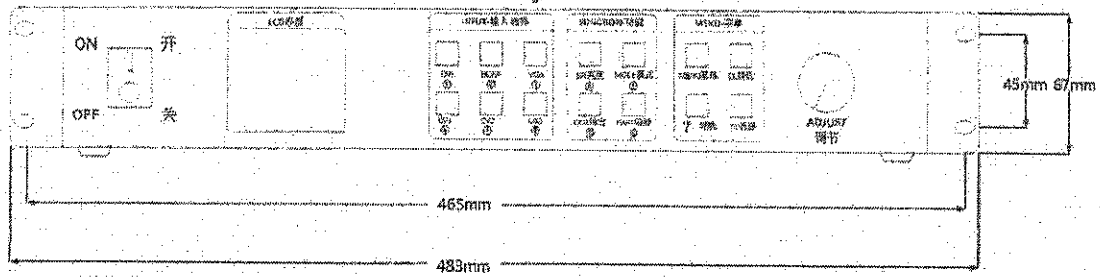
4.21 มีช่องเชื่อมต่อ ชนิด Serial Port หรือ UART จำนวน 1 ช่อง

4.20 มีช่องสำหรับต่อเพื่อใช้งานอุปกรณ์ผ่านคอนโทรลเลอร์ ชนิด USB จำนวน 1 ช่อง



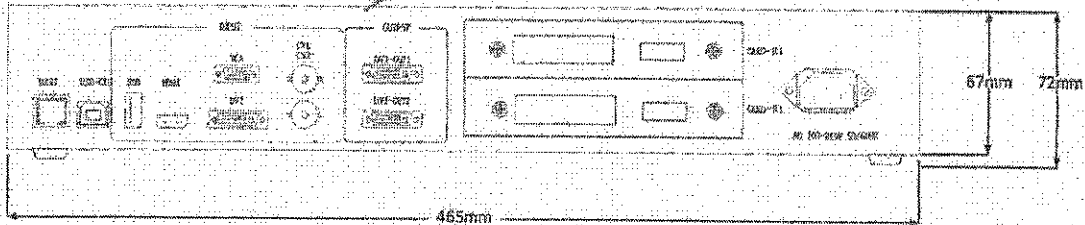
Appendix: equipment size drawing

4.15 ปุ่มเลือก Input ต่างๆบนหน้าจอ จำนวน 6 ปุ่มสัญญาณ

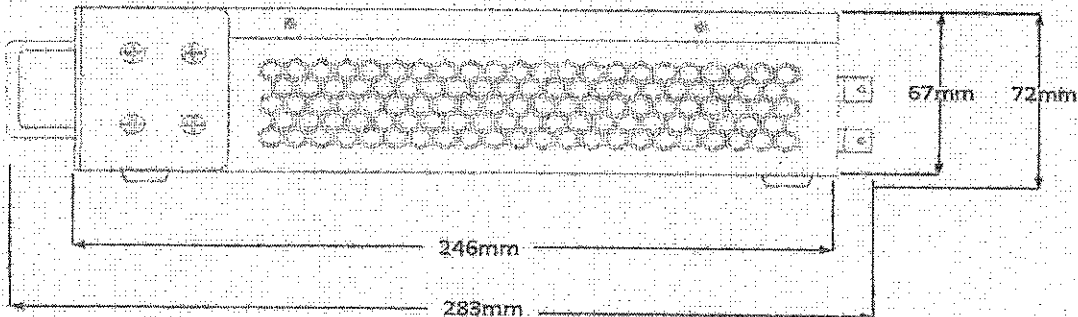


Front size map

4.16 Output DVI จำนวน 2 ช่อง



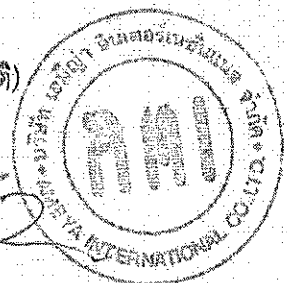
Back size drawing



Side size drawing

สำเนาถูกต้อง

นาง บำรุงญาติ
เยจัดหาพัสดุ



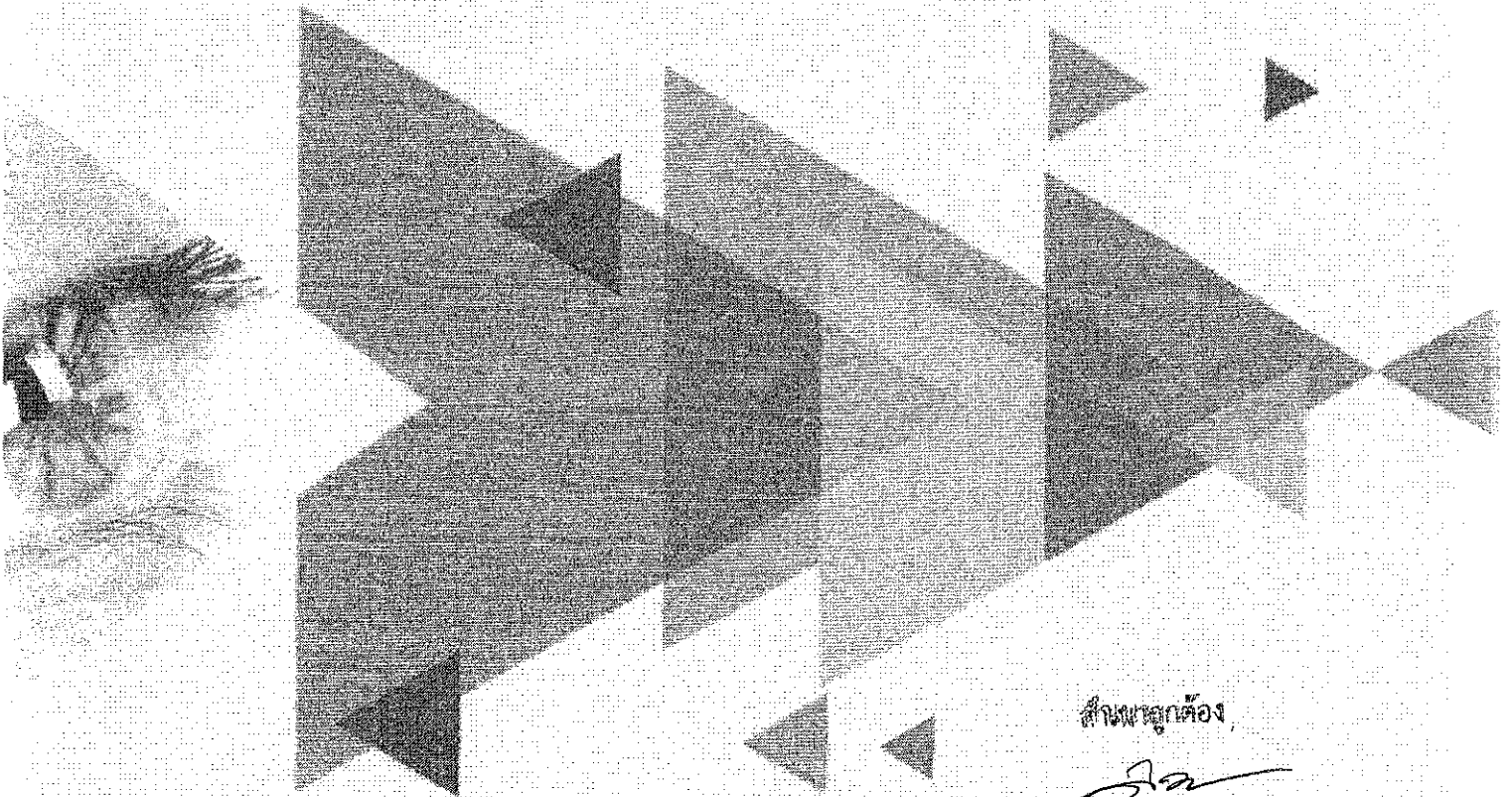
NOVA STAR

MSD300

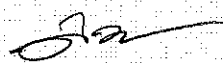
Sending Card

4.23 ภายในติดทั้งการ์ดภาพส่ง (Sending Card) จำนวน 1 ชุด

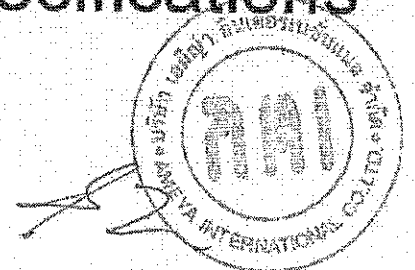
- ก. มีขอบสัญญาขาวดำ ชนิด CM ที่ระบุถึงความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,520 x 1,280 พิกเซล ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- ข. มีชื่อ (MSI Type) สำหรับสื่อสารกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
- ค. มีขอบสัญญา (Signature) ชนิด RGB (Color) ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- ง. มี UART Serial และ Parallel ที่สามารถเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
- จ. สามารถทำงานรับในการ์ดจอใน (Screening Card) ได้เป็นอย่างดี



สำหรับลูกค้า,


(นางละอองดาว บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

Specifications



Change History

Document Version	Release Date	Description
V2.4.1	2023-07-23	Updated the product appearance diagram.
V2.4.0	2022-03-21	- Updated the product appearance diagram. - Added the certifications description.
V2.3.0	2020-09-02	- Added the hot backup verification function. - Optimized the device cascading solution. Up to 20 devices can be cascaded. - Fixed the problem that the displayed resolution becomes 0x0 occasionally. - Fixed the problem that the pre-stored image flashes when no input source is available. - The default screen configuration information becomes 128×128 after factory reset. - Changed the default resolution after initialization to 1080p. - Updated the product appearance diagram.
V2.2.1	2019-10-31	Optimized the dimensions diagram.
V2.2.0	2019-03-13	- Updated the document style. - Optimized the document content.

Introduction

ก.

The MSD300 is a sending card developed by NovaStar. It supports 1x DVI input, 1x audio input, and 2x Ethernet outputs. A single MSD300 supports input resolutions up to 1920×1200@60Hz.

The MSD300 communicates with PC via type-B USB port. Multiple MSD300 units can be cascaded via UART port.

As a highly cost-effective sending card, the MSD300 can be mainly used in the rental and fixed installation applications, such as concerts, live events, security monitoring centers, Olympic Games and various sports centers.

Certifications

จ. สามารถใช้ร่วมกับการ์ดภาครับ ของ NovaStar เพื่องานต่างได้

EMC, RoHS, PFO5, FCC

If the product does not have the relevant certifications required by the countries or regions where it is to be sold, please contact NovaStar to confirm or address the problem. Otherwise, the customer shall be responsible for the legal risks caused or NovaStar has the right to claim compensation.

Features

- 2 types of input connectors
 - 1x SL-DVI
 - 1x AUDIO
- ค. • 2x Gigabit Ethernet outputs
- 1x light sensor connector
- ข. • 1x type-B USB control port
- ง. • 2x UART control ports

They are used for device cascading. Up to 20 devices can be cascaded.

- Pixel level brightness and chroma calibration

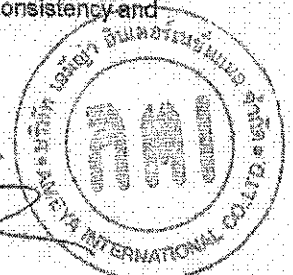
Work with NovaStar's high-precision calibration system to calibrate the brightness and chroma of each pixel, effectively removing brightness differences and chroma differences, and enabling high brightness consistency and chroma consistency.

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

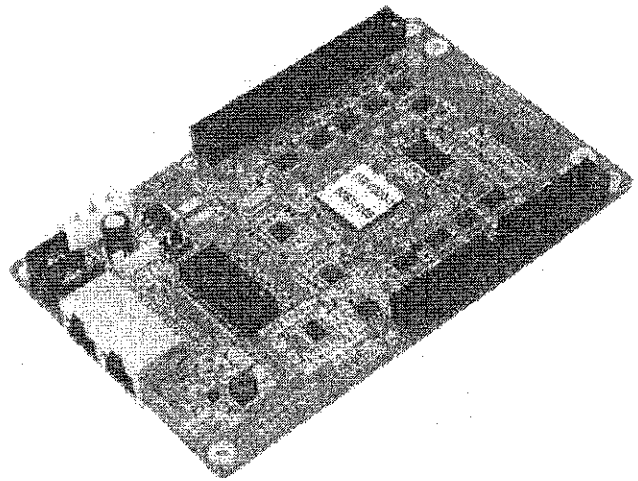
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



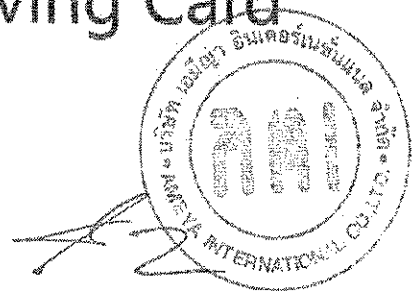


4.23 จ. สามารถทำงานร่วมกับการ์ดรับ (Receiving Card) ได้เป็นอย่างดี
เนื่องจากการ์ดรับ เป็นตราสินค้า/ผู้ผลิตเดียวกับ การ์ดส่ง (Sending Card)
คือ NovaStar



Specifications

Receiving Card



ใส่ในเอกสาร

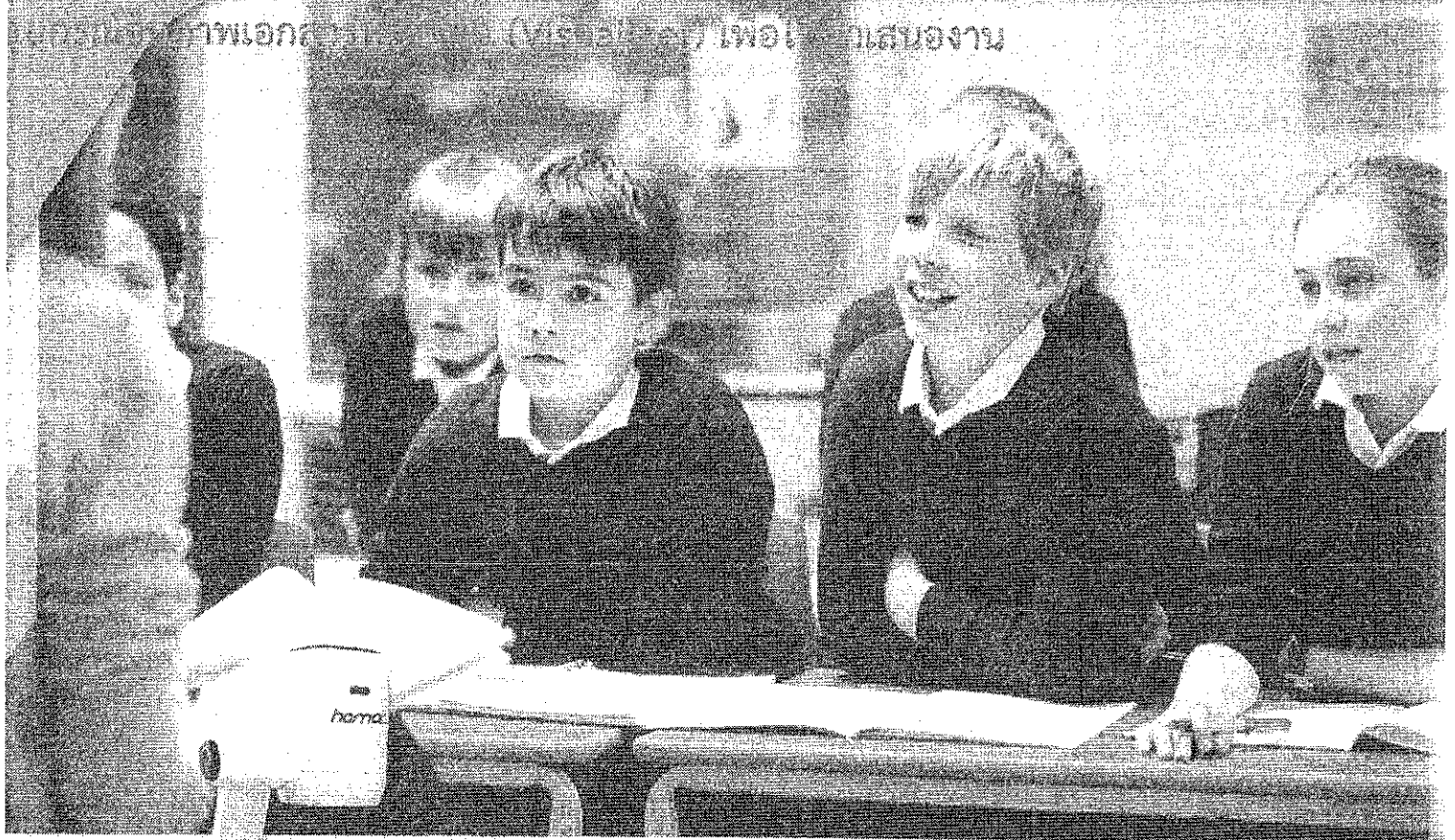
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

hama®

คุณสมบัติ สอดคล้องกับ มาตรฐานวิทยุคมนาคมและแผนผัง สำนักงาน และ ๑๖

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่...๑๑...หน้า...๑๒



4.28 มีฐานสำหรับวางเอกสารหรือวัตถุ และมีเลนส์ไฟส่องสว่าง 2 ข้าง ซ้าย-ขวา

Digital Visualizer

- * Capture 3D objects, Document, Books, Slide films, OHP transparency films to your projector or monitor.
- * High Quality CMOS sensor.
- * Crystal-Clear Image with new chipset.
- * Zoom in and out easier than before with Easy Zoom Knob
- * HDMI Input and Output for all new computer models and projectors. 4.24 ใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ และส่งภาพขึ้นสู่จอ

NEW VERSION & NEW CHIPSET สำหรับดูด้วย



8 Mega Pixels CMOS sensor



Text Enhancement



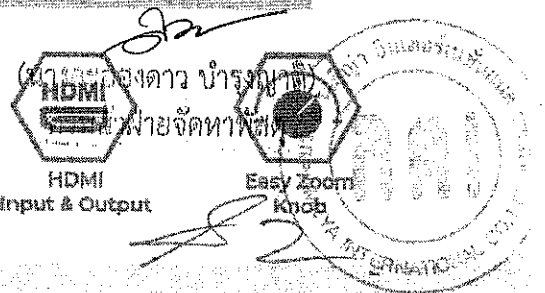
Signal Pass through



HDMI Input & Output



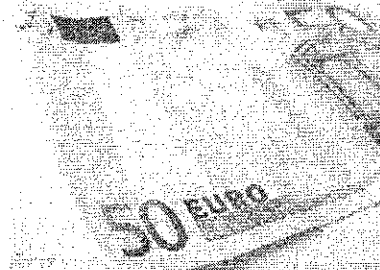
Easy Zoom Knob



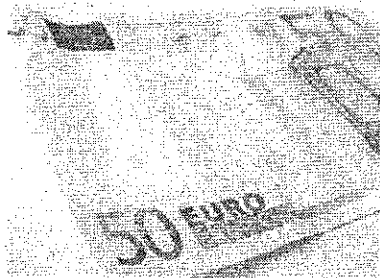
hama®

Digital Visualizer

With a new 8,000,000 Pixels Progressive CMOS sensor can provide crystal-clear Image which you can see every vibrant detail.



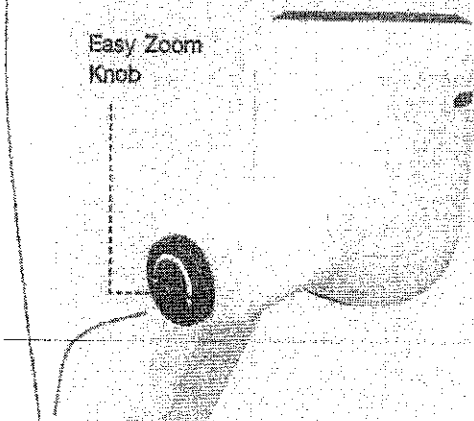
5,000,000 Pixels normal CMOS sensor.



8,000,000 Pixels Progressive CMOS sensor.

"Easy Zoom Knob" was designed for easy to operate and user friendly located at the camera head to control zoom in and out simultaneously. The knob controls 22x optical, 15x digital sensor zoom which is capable of a total incredible 330x zoom.

Easy Zoom Knob



4.25 มีปุ่มควบคุมแบบปัดหมุน (Knob) เพื่อควบคุมการซูมขยายภาพให้ (Zoom in-out)

CE RoHS ISO 9001



Exclusive Distributor & Services Center

Ameya International Co.,Ltd.

Tel: 02-113-6142 <http://www.JustAmi.com>



More Information

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....ที่.....หน้า.....

Specifications / Models

K-81E

K-82H

Lens Size	F1.45-3.98 f= 4.3-94.6	
4.27 Zoom	330 X (22X Optical + 15X Digital)	
Focus	Auto / Manual	
White Balance	Auto / Manual	
Camera Head Rotation	Vertically 330°	
Close up lens	Build in	
Shooting Area Platform (mm.)	340 x 370 (Bigger than A4 size)	
4.28 Upperlight	Arm with Light x 2 (Left & Right)	
Baselight	Build in LED Baselight	
CCD	1/2" Progressive CMOS	
Frame Rate	30 fps	
4.26 CCD Pixels	8 Mega pixels	
Resolution	XGA, SXGA, 720P, 1080P Adjustable	
Video Systems	PAL / NTSC Color Systems	
Brightness	Adjustable	
Image Mirroring	Yes	
Negative/Positive Conversion	Yes	
Image Freeze	Yes	
Image Split	Yes	
Image Rotation	Yes	
Image Black & White/Color mode	Yes	
Enhance Text Function	Yes (E-Text)	
On Board Memory	32 pictures save	
Video and Picture save	Through USB and software	
Input source selector function	Yes	
External signal pass through when power off	Yes	
Connectivity : Input		
HDMI	-	x1
RGB (VGA / D-sub 15)	x2	x1
Video	x1	x1
S-Video	x1	x1
Audio	x2	x1
Microphone	x1	x
Connectivity : Output		
HDMI	-	x1
RGB (VGA / D-sub 15)	x2	x2
Video	x1	x1
S-Video	x1	x1
Audio	x1	x1
RS-232	x1	x1
USB	x1	x1
Wireless Remote Control	Yes	
Drawer for remote control	Yes	
Carrying Handle	Yes	
Power Supply	100-240 VAC 50/60 HZ or 12 VDC 2A	
Weight	3.9 Kg	
Size (setup) mm.	450 x 370 x 500	
Size (Folded) mm.	182 x 370 x 114	

สำเนาถูกต้อง

100-240 VAC 50/60 HZ or 12 VDC 2A

3.9 Kg

450 x 370 x 500

182 x 370 x 114

(นางละอองดาว ป่ารุ่งญาติ)

สำเนาถูกต้อง

100-240 VAC 50/60 HZ or 12 VDC 2A

3.9 Kg

450 x 370 x 500

182 x 370 x 114

(นางสาวดวงดาว บำรุงญาติ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

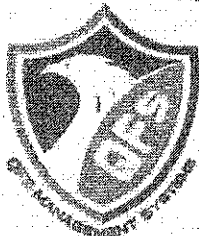
** All products specifications are subject to change without prior notice.

** "Easy Zoom Knob" is design and petty patent in Thailand of hama® brand.

Dealer



Ver.1.0 (08/06/20)



Certificate of Registration

(Quality Management System)

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

This is to Certify that the Quality Management System of

* **AMEYA INTERNATIONAL CO., LTD**

591/12 PHAHOLYOTHIN RD., T.PAKPHRAO, A.MUEANG SARABURI,
SARABURI, 18000, THAILAND

Has been found to be of the Quality Management System Standard

๖๐5๐1

* **ISO 9001:2015**

This certificate is valid for the following product or service range

* **PROVISION AND SERVICES OF LED FULL COLOUR DISPLAYS, INTERACTIVE FLAT PANEL DISPLAYS, MULTIMEDIA PROJECTORS, PROJECTION SCREENS, DIGITAL DOCUMENT CAMERAS, ELECTRONIC EQUIPMENT, HOME APPLIANCE EQUIPMENT, AUDIO AND VISUAL PRODUCTS AND SYSTEMS, COMPUTERS AND TABLETS, SCREEN MONITORS, AUDIO AND VIDEO CABLES, AIR CONDITIONERS AND PURIFIERS, CCTV CAMERAS SYSTEMS, DIGITAL SIGNAGE SYSTEMS, SOLAR POWER GENERATION SYSTEMS AND CLOTHING.**

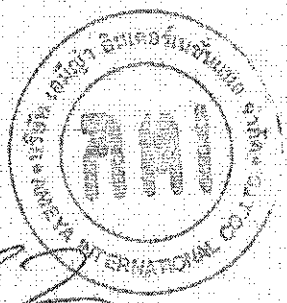
Certificate Number: INT/2301AN/3813

Surv. Audit on or Before: 22.12.2023

Initial Date of Certification: 23.01.2023

Re-certification Due on: 22.01.2026

Date of Certificate: 23.01.2023



Director:

Date: 23.01.2023

The validity of certificate is subject to regular surveillance audit on or before above mentioned date and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by QFS. It is issued subject to the continued availability of access at any time and without notice to the above named organization's premises for the purpose of assessment and surveillance regarding the standard named above and QFS terms and conditions.

(ประทับตรา บำรุงญาติ)

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

7777, 20000, Saraburi, Thailand
www.qfscerts.com
email: admin@qfscerts.com

Accredited by International Accreditation Service, Inc

3860 SATURN STREET, SUITE 100, BREA, CALIFORNIA 92821, U.S.A



Certificate of Registration

(Environmental Management System)

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

This is to Certify that the Environmental Management System of

* **AMEYA INTERNATIONAL CO., LTD**

**591/12 PHAHOLYOTHIN RD., T.PAKPHRAO, A.MUEANG SARABURI,
SARABURI, 18000, THAILAND**

is in accordance with the requirement of the Environmental Management System Standard detailed below

นอ 5.1

* **ISO 14001:2015**

This certificate is valid for the following product or service range

* **PROVISION AND SERVICES OF LED FULL COLOUR DISPLAYS, INTERACTIVE FLAT PANEL DISPLAYS, MULTIMEDIA PROJECTORS, PROJECTION SCREENS, DIGITAL DOCUMENT CAMERAS, ELECTRONIC EQUIPMENT, HOME APPLIANCE EQUIPMENT, AUDIO AND VISUAL PRODUCTS AND SYSTEMS, COMPUTERS AND TABLETS, SCREEN MONITORS, AUDIO AND VIDEO CABLES, AIR CONDITIONERS AND PURIFIERS, CCTV CAMERAS SYSTEMS, DIGITAL SIGNAGE SYSTEMS, SOLAR POWER GENERATION SYSTEMS AND CLOTHING.**

Certificate Number: **INT/2301AN/3814**

Surv. Audit on or Before: **22.12.2023**

Initial Date of Certification: **23.01.2023**

Re-certification Due on: **22.01.2026**

Date of Certificate: **23.01.2023**



Director:

Date: **23.01.2023**

ACCREDITED
MSCB 118

The validity of certificate is subject to regular surveillance audit on or before above mentioned dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by QFS. It is issued subject to the continued availability of access at any time and without notice to the above named organization's premises for the purpose of assessment and surveillance regarding the standard named above and QFS terms and conditions.

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

A-27/H, Sector-16, Noida-201301, U.P.

www.qfscerts.com

email: admin@qfscerts.com

Accredited by International Accreditation Service, Inc

2060 SATURN STREET, SUITE 100, BREA, CALIFORNIA 92821, U.S.A



ที่ อก ๐๗๑๐/๒๐

กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 22000:2018 และ ISO 45000:2018
จากหน่วยรับรอง (CB) ต่างประเทศ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สอบถามเรื่อง การรับรอง
มาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 22000:2018 และ ISO 45000: 2018 ที่ได้ผ่านการตรวจ
รับรองมาตรฐานจากหน่วยรับรอง (Certified Body - CB) ต่างประเทศ ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศได้สอบถามสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องการรับรองหน่วยรับรองแล้ว ได้ทราบว่า หน่วยรับรอง QFS Management
Systems LLP ได้รับการรับรองระบบงานหน่วยรับรองจาก International Accreditation Service - (IAS)
ซึ่งเป็นหน่วยรับรองระบบงาน ที่ได้รับการยอมรับร่วมกันขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน
(International Accreditation Forum - IAF) ตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 22000:
2018 และ ISO 45001:2018 ซึ่งโดยหลักการแล้ว ใบรับรองมาตรฐาน ISO ที่ออกโดย QFS Management
Systems LLP ในขอบข่ายที่อยู่ภายใต้การรับรองระบบงานของ IAS ถือว่ายอมรับได้ในความเทียบเท่าของ
ผลการรับรองระบบงาน ทั้งนี้ การยอมรับความเทียบเท่าของผลการรับรองระบบงาน จะขึ้นอยู่กับพิจารณา
ของหน่วยงานที่ใช้ผลการรับรอง โดยจะต้องมีเอกสารหลักฐานใบรับรองของคู่ค้าของบริษัท ที่ออกโดย QFS
Management Systems LLP ประกอบการพิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากประสงค์จะสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่
กลุ่มรับรองหน่วยรับรอง สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๔๐

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฏฐพร สุโกส)

ผู้อำนวยการกองบริหารมาตรฐานระหว่างประเทศ

สำเนาถูกต้อง

(นางสละอองดาว บำรุงญาติ)

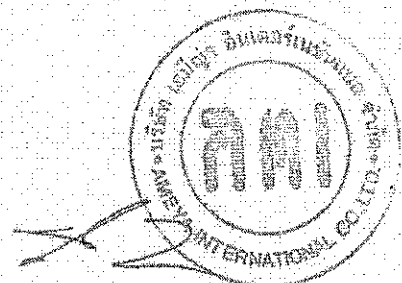
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

กลุ่มวิเทศสัมพันธ์

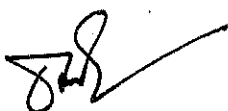
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๓๑

โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๓๐๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Intrelat@tisi.go.th



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และใบต่อรองราคา
 แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๓ /๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

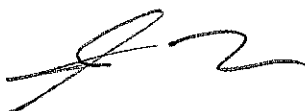


(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อรรถสัมปยุต)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

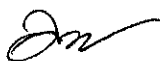
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์)

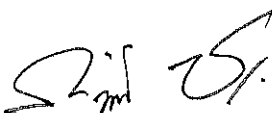
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอมีญา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ถนน พหลโยธินตำบล ปากเพรียวอำเภอ เมืองสระบุรีจังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ ๐๘๕๑๗๔๔๒๒๕ โดย นางสาวชลลดา เจียมจิตวานิชย์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้ พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	จอแสดงผลภาพ LED Full Color Display	-	๑ จอ	๑,๔๕๐,๙๐๐.๐๐	๔๕
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๔๕๐,๙๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

(นางละออใจ บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ
คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ
เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เสียหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่
เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้นำพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้นำข้อเสนอใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๔๙:๔๓ น.

(นางสาวชลลดา เลี่ยมจิตวานิชย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๑๐๑๗๔๓๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๑๑๖๐๐๒๔๔๐๗

รหัสอ้างอิง OTP xqtT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๖๓๐๐๐๙๘๑

ถ้าหากต้อง

(นางระนองดา บารุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

บันทึกต่อรองราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ ๒๕๖๖

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๑๐๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display จำนวน ๑ จอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้แต่งตั้งผู้มีรายนามท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผลปรากฏว่า บริษัท เอมีญา อินเทอร์เน็ตในชนนล จำกัด เป็นผู้เสนอราคาในวงเงิน ๑,๔๕๐,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จากระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ร่วมกันต่อรองราคากับบริษัท เอมีญา อินเทอร์เน็ตในชนนล จำกัด ปรากฏว่า

☐ ขอยืนยันราคาเดิมเป็นเงิน.....บาท (.....)

☒ ยินยอมลดราคาจากราคาที่เสนอเป็นเงิน ๑,๔๕๐,๙๐๐.- บาท คงเหลือเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาส่งมอบ ๔๕ วัน คงเดิม

คณะกรรมการฯ ได้บันทึกและอ่านข้อความข้างต้นให้ฟังโดยละเอียดแล้วรับว่าเป็นการถูกต้องจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(นางสาวชลลดา เขียมจิตวานิชย์)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดทราบ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการพิจารณาผล

(นางสาวธัญรัตน์ เข็มทอง)

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....กรรมการพิจารณาผล

(นางสาวรัตนภรณ์ จีวีระ)

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....กรรมการพิจารณาผล

(นางสาววิมลญา บัวทอง)

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บริษัท เอมีญา อินเทอร์เน็ตในชนนล จำกัด ผู้ชนะการเสนอราคาโครงการจัดซื้อจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display จำนวน ๑ จอ ปรากฏว่าผู้ขายยินยอมลดราคาจากที่เสนอคงเหลือ จำนวนทั้งสิ้น ๑,๔๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และเห็นชอบราคากการจัดซื้อจัดจ้างตามที่เสนอ

(นางละออจิตดา บำรุงญาติ)

เจ้าหน้าที่

(นางจุฑาพร บำรุงกิจ)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ทราบ (สำหรับถูกต้อง)

(นางละออจิตดา บำรุงญาติ)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)