



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๐๗๒๓๔๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๑๔ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดย นายวรุธ เหล็กหมื่นไว ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท เร็วไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙/๑๑๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยนางสาวสุกัลยา อาคะจักร์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๑๑๙๕๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๐๐๖,๕๘๕.๙๘ บาท (สองล้านหกพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๓๑,๒๗๑.๙๘ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก จำนวน ๑๑๖ หน้า
- ๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาและใบแจ้งราคา จำนวน ๓ หน้า
- ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ



.....ผู้ขาย

.....ผู้ซื้อ



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุดและผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบพร้อมติดตั้งสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบพร้อมติดตั้งสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบพร้อมติดตั้งเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบพร้อมติดตั้งหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้งแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ส่วนบริหารงานกลาง อาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของพร้อมติดตั้งที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของพร้อมติดตั้ง ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาเซ็นทรัลพลาซา เวสต์เกต ชื่อบัญชี บริษัท เร็ลไลน์เน็ตเวิร์ค จำกัด เลขที่บัญชี ๔๑๐-๒๐๖๗๙๗-๘ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ



[Handwritten signature]

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

ผู้ซื้อ



ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเองหรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางบัวทอง เลขที่ ๑๐๐๐๗๔๔๗๓๔๘๕ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๓๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบไว้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขาย ส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



.....ผู้ขาย

.....ผู้ซื้อ



หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้วหากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควรและถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบพร้อมติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

.....ผู้ซื้อ



หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลงหรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของของผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

ผู้ซื้อ



คําสัญญา

๖

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรวิฐ เหล็กหมื่นไวย)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวสุกัลยา อากะจักษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุพล นวนนุกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวเกวลี ยูเต๊ะ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๑๕๐๓๗๔๑๒

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๔๐๑๐๐๑๗๘๘

บันทึกสัญญา

๗

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๗๒๓๔๗ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙

ผนวก ๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก

๑. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๔๖	หน้า
๒. หนังสือรับรองด้านการติดตั้งและการรับประกัน	จำนวน	๑๔	หน้า
๓. แคตตาล็อก	จำนวน	๔๙	หน้า
๔. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย	จำนวน	๗	หน้า



ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

๒

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๗๒๓๔๗ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙

ผนวก ๒

ใบเสนอราคา

๑. ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ หน้า
เลขที่ ๖๙๐๓๑๖๐๐๑๐๔๑๐ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙
๒. ใบแจ้งราคาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ จำนวน ๑ หน้า



สมาน

ผู้ขาย

ลงชื่อ

[Signature]

ผู้ซื้อ

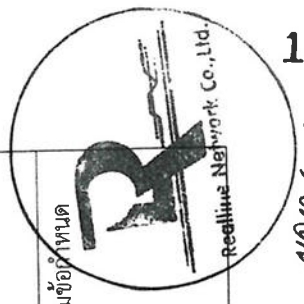




บริษัท เรยไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด

ชื่อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔	เอกสารอ้างอิง
<p>ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔</p> <p>การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด</p> <p>ด้วย ส่วนส่งเสริมและบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์สื่อ-โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 14 รายการ พร้อมการจัดตั้ง ในวงเงินงบประมาณ 2,010,400 บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้แก่นิสิต ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลอโศกวิเศษ อำเภออโศก จังหวัดนครนายก</p>	<p>ด้วย ส่วนส่งเสริมและบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์สื่อ-โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 14 รายการ พร้อมการจัดตั้ง ในวงเงินงบประมาณ 2,010,400 บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้แก่นิสิต ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลอโศกวิเศษ อำเภออโศก จังหวัดนครนายก</p>
<p>1. ความเป็นมา</p> <p>ส่วนส่งเสริมและบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2569 - งบสนับสนุนการดำเนินงานมหาวิทยาลัย เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สื่อ-โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 14 รายการ เพื่อนำมาติดตั้งภายในห้องเรียนจำนวน 35 ห้อง ได้แก่</p> <p>อาคารเรียนรวม ห้อง คร101, คร102, คร206, คร304, คร306, คร401, คร406, คร408, คร409, คร501, คร502, คร506, คร508, คร509</p> <p>อาคารอาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน ห้อง พฐ103, พฐ104, พฐ105, พฐ203, พฐ207, พฐ302, พฐ303, พฐ401, พฐ402, พฐ403, พฐ404, พฐ 405, พฐ407, พฐ408, พฐ409, พฐ410, พฐ411, พฐ413, พฐ 502, พฐ503, พฐ602</p>	<p>1. ความเป็นมา</p> <p>ส่วนส่งเสริมและบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2569 - งบสนับสนุนการดำเนินงานมหาวิทยาลัย เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สื่อ-โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 14 รายการ เพื่อนำมาติดตั้งภายในห้องเรียนจำนวน 35 ห้อง ได้แก่</p> <p>อาคารเรียนรวม ห้อง คร101, คร102, คร206, คร304, คร306, คร401, คร406, คร408, คร409, คร501, คร502, คร506, คร508, คร509</p> <p>อาคารอาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน ห้อง พฐ103, พฐ104, พฐ105, พฐ203, พฐ207, พฐ302, พฐ303, พฐ401, พฐ402, พฐ403, พฐ404, พฐ 405, พฐ407, พฐ408, พฐ409, พฐ410, พฐ411, พฐ413, พฐ 502, พฐ503, พฐ602</p>
<p>2. วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ</p> <p>เนื่องจากการใช้เข้ามาเป็นระยะเวลาและเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>2. วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่เสื่อมสภาพ</p> <p>เนื่องจากการใช้เข้ามาเป็นระยะเวลาและเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>

คืนซองประมูล

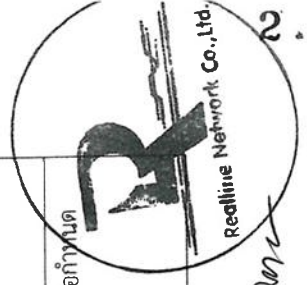


ยอมรับตามข้อกำหนด



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา		3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย	มีความสามารถตามกฎหมาย	3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	ยอมรับตามข้อกำหนด
3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพผลิตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพผลิตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพผลิตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว	ยอมรับตามข้อกำหนด

ต้นสัญญา

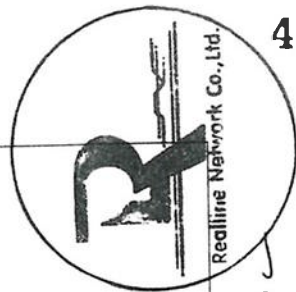


Relayline Network Co., Ltd.

<p>บริษัท เรดไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด</p> <p>ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙</p> <p>การจัดซื้อครุภัณฑ์พิเศษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ</p>		เอกสารอ้างอิง
<p>3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้</p>	<p>3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น</p>	<p>3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ (1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุก ราย</p>	<p>3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ (1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา กรณีที่ข้อตกลงกำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุก ราย</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(2) กรณีที่ข้อตกลง กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องไป ชั่งผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร รเชิญชวน</p>	<p>(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องไป ชั่งผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร รเชิญชวน</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า</p>	<p>(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>

กฤษณา

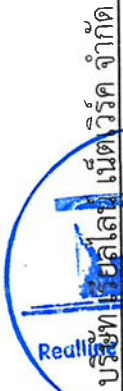
กฤษณา



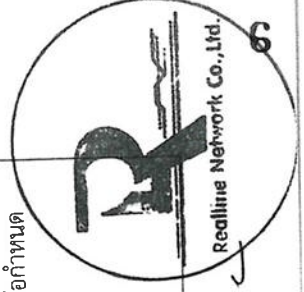
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
<p>(3.1) กรณีที่ซื้อตกลงฯ</p> <p>กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า</p> <p>(3.2) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง</p>	<p>(3.1) กรณีที่ซื้อตกลงฯ</p> <p>กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า</p> <p>(3.2) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>3.11</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอดังลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง</p>	<p>3.11</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอดังลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอดังมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้</p> <p>1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลัดงาระหว่างสิ้นทรัพย์สุทธิตกด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอแบบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อ</p>	<p>3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอดังมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้</p> <p>1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอดังเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลัดงาระหว่างสิ้นทรัพย์สุทธิตกด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอแบบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อ</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>

สมาน

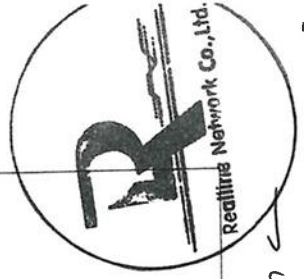
สมาน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรด์เน็ตเวิร์ค จำกัด	เอกสารอ้างอิง
<p>(6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท</p>	<p>(6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท</p>	<p>(7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท</p>	<p>(8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท</p>	<p>(9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป</p> <p>ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป</p> <p>กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก</p> <p>ไม่เกิน 90 วัน</p> <p>ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา</p>	<p>3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป</p> <p>กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก</p> <p>ไม่เกิน 90 วัน</p> <p>ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้</p> <p>(1)</p>	<p>4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้</p> <p>(1)</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(1)</p> <p>กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ</p> <p>1 ใน 4</p>	<p>(1)</p> <p>กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ</p> <p>1 ใน 4</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>



๗๖๓๓



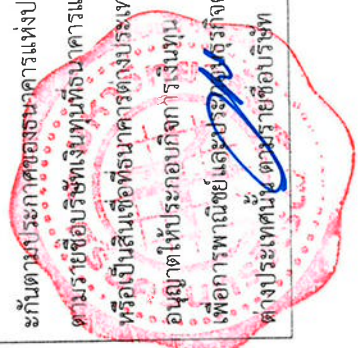
พจนดา



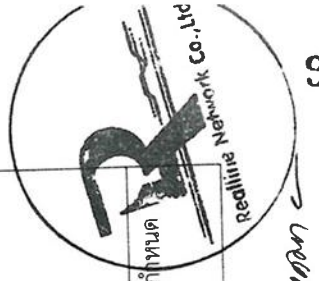
บริษัทเรียลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
<p>ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ</p> <p>ขอมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งจะเป็น สิ้นเชื้อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานไพบูลย์ หรือที่สำนักงานสาธารณสุขรับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจ จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน</p>	<p>ขอมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งจะเป็น สิ้นเชื้อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานไพบูลย์ หรือที่สำนักงานสาธารณสุขรับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจ จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน</p>
<p>(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่ไม่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อโดยต้องมึงวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งจะเป็น สิ้นเชื้อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน</p> <p>เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัท</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่ไม่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อโดยต้องมึงวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งจะเป็น สิ้นเชื้อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน</p> <p>เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัท</p>

พจนดา



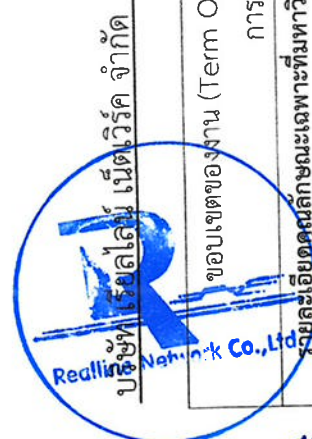
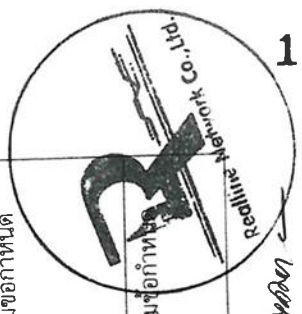
ชื่อบริษัท	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
<p>ชื่อบริษัท รีเรียลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด</p> <p>ชื่อบริษัท รีเรียลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ</p>	<p>เอกสารอ้างอิง</p>
<p>ที่ธนาคารกลางประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน</p>	<p>ที่ธนาคารกลางประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด</p> <p>ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรสิทธิของกิจการแล้วแต่กรณี</p>	<p>5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด</p> <p>ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรสิทธิของกิจการแล้วแต่กรณี</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>ประกอบไปด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา</p> <p>6. กรณีตามข้อ 1- ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้</p> <p>(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ</p> <p>(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>ประกอบไปด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา</p> <p>6. กรณีตามข้อ 1- ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้</p> <p>(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ</p> <p>(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>



<p>ชอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔</p> <p>การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอซีทีของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ</p>		เอกสารอ้างอิง
<p>(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการมาก่อนแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้น ไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ</p>	<p>(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการมาก่อนแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้น ไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ</p>	<p>(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(6.5) การซื้อสิ่งทริมหรือการเช่าสิ่งทริม</p>	<p>(6.5) การซื้อสิ่งทริมหรือการเช่าสิ่งทริม</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น</p>	<p>(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>4. ชอบเขตงาน</p>	<p>4. ชอบเขตงาน</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p> <p>หน้า 51-64</p>
<p>4.1. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องเรียน อาคารเรียนและปฏิบัติการของวิชาพื้นฐานและอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ให้สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และรับประกันแบบ On site service ไม่น้อยกว่า 1 ปี รายละเอียดดังนี้</p>	<p>4.1. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องเรียน อาคารเรียนและปฏิบัติการของวิชาพื้นฐานและอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ให้สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และรับประกันแบบ On site service ไม่น้อยกว่า 1 ปี รายละเอียดดังนี้</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>
<p>อาคารเรียนและปฏิบัติการของวิชาพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 ห้อง</p>	<p>อาคารเรียนและปฏิบัติการของวิชาพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 ห้อง</p>	<p>ยอมรับตามข้อกำหนด</p>



๗๑๑๓



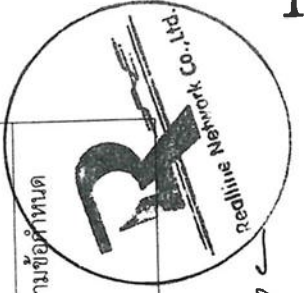
บริษัท เรดไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอทีและแม่ข่าย จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	
- พฐ203, พฐ207, พฐ302, พฐ303, พฐ502, พฐ503 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.1.1)	- พฐ203, พฐ207, พฐ302, พฐ303, พฐ502, พฐ503 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.1.1)	ยอมรับตามข้อกำหนด
อาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของวิชาพื้นฐาน ห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง	อาคารเรียนและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของวิชาพื้นฐาน ห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
- พฐ103, พฐ104 พฐ105, พฐ.401, พฐ.402, พฐ.403, พฐ.404, พฐ405, พฐ.407, พฐ408, พฐ.409, พฐ410, พฐ.411,พฐ413, พฐ.602 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.12)	- พฐ103, พฐ104 พฐ105, พฐ.401, พฐ.402, พฐ.403, พฐ.404, พฐ405, พฐ.407, พฐ408, พฐ.409, พฐ410, พฐ.411,พฐ413, พฐ.602 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.12)	ยอมรับตามข้อกำหนด
อาคารเรียนรวม ห้องบรรยายจำนวน 14 ห้อง	อาคารเรียนรวม ห้องบรรยายจำนวน 14 ห้อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
- คร101, คร102, คร206, คร304, คร306, คร401, คร406, คร408, คร409, คร501, คร502, คร506, คร508, คร509 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.13)	- คร101, คร102, คร206, คร304, คร306, คร401, คร406, คร408, คร409, คร501, คร502, คร506, คร508, คร509 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.13)	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.2. สาย HDMI ที่ใช้งานติดตั้งจะต้องเป็นสายชนิด Fiber Optic HDTV สามารถรองรับความละเอียดสูงสุด 4K และรองรับการส่งข้อมูลด้วย Bandwidth ที่ 18 Gbps	4.2. สาย HDMI ที่ใช้งานติดตั้งจะต้องเป็นสายชนิด Fiber Optic HDTV สามารถรองรับความละเอียดสูงสุด 4K และรองรับการส่งข้อมูลด้วย Bandwidth ที่ 18 Gbps	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3. สาย LAN (UTP) ที่ใช้งานติดตั้งจะต้องเป็นชนิด CAT 6 ที่มีคุณสมบัติดังนี้	4.3. สาย LAN (UTP) ที่ใช้งานติดตั้งจะต้องเป็นชนิด CAT 6 ที่มีคุณสมบัติดังนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.1 เป็นสายทองแดงแบบบิดเกลียวชนิด UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบเส้นแข็ง (Solid bare copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 23 AWG	4.3.1 เป็นสายทองแดงแบบบิดเกลียวชนิด UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบเส้นแข็ง (Solid bare copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 23 AWG	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.2 เป็นสายนำสัญญาณที่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D และ ISO/IEC 11801 เป็นอย่างน้อย และผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant	4.3.2 เป็นสายนำสัญญาณที่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D และ ISO/IEC 11801 เป็นอย่างน้อย และผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant	ยอมรับตามข้อกำหนด

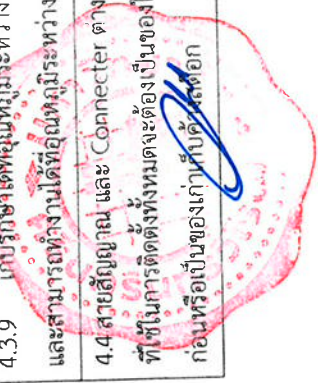
พชช



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์เซมิคอนดักเตอร์และแผง จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ		
4.3.3 เปลี่ยนออกเป็นวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ผ่านการรับรองความปลอดภัย ตามมาตรฐาน IEC 60332-1-2:2014, IEC 61034-2:2013 และ IEC 60754-2:2011	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังต่อไปนี้		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.1 มีค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 32.8 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.2 มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 42.9 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.3 มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 43.2 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.4 มีค่า ACR-F ไม่น้อยกว่า 21.2 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.5 มีค่า PSACR-F ไม่น้อยกว่า 18.0 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.4.6 มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 17.3 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.5 มีค่า Propagation Delay ไม่เกิน 536 ns (STD) ที่ความถี่ 600 MHz		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.6 มีค่า Delay Skew ไม่เกิน 30 ns		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.7 มีค่า DC resistance น้อยกว่า 6.658 โอห์มต่อความยาวสาย 100 เมตร		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.8 มีค่า DC resistance unbalance 3% หรือดีกว่า		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.3.9 เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.4 สายสัญญาณ และ Connector ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือเป็นของเก่ากับคังสต็อก	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด



สมาน

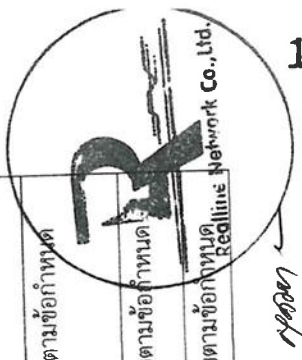


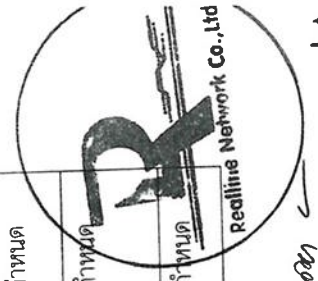


ชื่อบริษัท	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.5 ผู้ขายจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการติดตั้ง รวมถึงอุปกรณ์ใดๆ	4.5 ผู้ขายจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการติดตั้ง รวมถึงอุปกรณ์ใดๆ	4.5 ผู้ขายจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการติดตั้ง รวมถึงอุปกรณ์ใดๆ	ยอมรับตามข้อกำหนด
ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ในรายการแต่จำเป็นต้องมีความสมบูรณ์	ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ในรายการแต่จำเป็นต้องมีความสมบูรณ์	ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ในรายการแต่จำเป็นต้องมีความสมบูรณ์	ยอมรับตามข้อกำหนด
ความปลอดภัย ความมั่นคงแข็งแรง	ความปลอดภัย ความมั่นคงแข็งแรง	ความปลอดภัย ความมั่นคงแข็งแรง	ยอมรับตามข้อกำหนด
ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายจะต้องจัดทำมาติดตั้งเพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม	ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายจะต้องจัดทำมาติดตั้งเพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม	ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายจะต้องจัดทำมาติดตั้งเพื่อใช้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.6 เดินสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	4.6 เดินสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	4.6 เดินสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม	ยอมรับตามข้อกำหนด
เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพชนิดมอเดอริไฟฟ้าในตัว	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพชนิดมอเดอริไฟฟ้าในตัว	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพชนิดมอเดอริไฟฟ้าในตัว	ยอมรับตามข้อกำหนด
นึ่งที่สะดวกและเหมาะสมหรือในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	นึ่งที่สะดวกและเหมาะสมหรือในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	นึ่งที่สะดวกและเหมาะสมหรือในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.7	4.7	4.7	ยอมรับตามข้อกำหนด
การเดินสายสัญญาณและสายไฟทุกเส้นต้องร้อยท่อหรือท่ออ่อนอยู่ในฝ้า	การเดินสายสัญญาณและสายไฟทุกเส้นต้องร้อยท่อหรือท่ออ่อนอยู่ในฝ้า	การเดินสายสัญญาณและสายไฟทุกเส้นต้องร้อยท่อหรือท่ออ่อนอยู่ในฝ้า	ยอมรับตามข้อกำหนด
พตามหรือร้อยสายยึดแนบสนิทกับเพดานหรือผนังห้องอย่างกลมกลืนสวยงาม	พตามหรือร้อยสายยึดแนบสนิทกับเพดานหรือผนังห้องอย่างกลมกลืนสวยงาม	พตามหรือร้อยสายยึดแนบสนิทกับเพดานหรือผนังห้องอย่างกลมกลืนสวยงาม	ยอมรับตามข้อกำหนด
มเป็นระเบียบ	มเป็นระเบียบ	มเป็นระเบียบ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.8 สายสัญญาณ,กล่องสัญญาณ,ปลั๊ก,หัวต่อสัญญาณต่าง ๆ ต้องมีคุณภาพดี	4.8 สายสัญญาณ,กล่องสัญญาณ,ปลั๊ก,หัวต่อสัญญาณต่าง ๆ ต้องมีคุณภาพดี	4.8 สายสัญญาณ,กล่องสัญญาณ,ปลั๊ก,หัวต่อสัญญาณต่าง ๆ ต้องมีคุณภาพดี	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.9 รับประกันงานติดตั้งอย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุง	4.9 รับประกันงานติดตั้งอย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุง	4.9 รับประกันงานติดตั้งอย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุง	ยอมรับตามข้อกำหนด
แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 3 วันทำการ	แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 3 วันทำการ	แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 3 วันทำการ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.10 การติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า	4.10 การติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า	4.10 การติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า	ยอมรับตามข้อกำหนด
ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการต้อง	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการต้อง	ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการต้อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
ได้รับการมาตรฐาน มอก.	ได้รับการมาตรฐาน มอก.	ได้รับการมาตรฐาน มอก.	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11	4.11	4.11	ยอมรับตามข้อกำหนด



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอทีและแม่ข่าย จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ			
4.11.2.4 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด	4.11.2.4 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.2.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	จำนวน 1 ชุด	4.11.2.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.2.6 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด	4.11.2.6 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.2.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด	จำนวน	4.11.2.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.2.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด		4.11.2.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3 ห้อง พู 302		4.11.3 ห้อง พู 302	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	จำนวน 1 เครื่อง	4.11.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด	4.11.3.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.3 จอร์รับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	จำนวน 1 จอ	4.11.3.3 จอร์รับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.4 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด	4.11.3.4 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	จำนวน 1 เส้น	4.11.3.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.6 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 80 เมตร จำนวน 1 เส้น	จำนวน 1 เส้น	4.11.3.6 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 80 เมตร จำนวน 1 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.7 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	จำนวน 1 ชุด	4.11.3.7 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.8 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต	จำนวน 1 เอาต์พุต	4.11.3.8 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต	ยอมรับตามข้อกำหนด





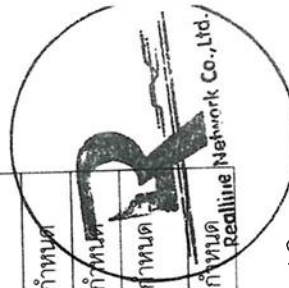
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอทีของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.9 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.10 สายสัญญาณเสียงสเตอริโอ ยาว 100 เมตร จำนวน 1 ม้วน		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ห้อง พฐ 303 จำนวน 1 จุด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสายสัญญาณเสียงสเตอริโอ จากเครื่องขยายเสียงห้อง พฐ 302 ไปยังเครื่องขยายเสียงห้อง พฐ 303 จำนวน 1 จุด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.3.14 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.4 ห้อง พฐ 303		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.11.4.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด

กมล

กมล

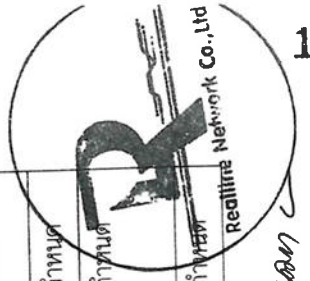
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
4.1.1.4.3	จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.4.4	ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.4.5	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.4.6	เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.4.7	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน 1 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.4.8	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5	ห้อง พูรู 502	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGAจำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.2	ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.3	จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.4	ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.5	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 3 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.6	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 3 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.7	เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.8	เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต	ยอมรับตามข้อกำหนด

ต้นฉบับ





ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
จำนวน 1 เครื่อง	จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.9 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 1 อินพุต 10 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	4.1.1.5.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.10 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	4.1.1.5.10 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	4.1.1.5.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังโทรทัศน์ภายในห้อง จำนวน 4 จุด	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังโทรทัศน์ภายในห้อง จำนวน 4 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	4.1.1.5.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ห้อง พฐ 503 จำนวน 1 จุด	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ห้อง พฐ 503 จำนวน 1 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.5.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.1.5.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6 ห้อง พฐ 503	4.1.1.6 ห้อง พฐ 503	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.1.1.6.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	4.1.1.6.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.3 จอรับภาพชนิดมัลติมีเดีย ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.1.1.6.3 จอรับภาพชนิดมัลติมีเดีย ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	4.1.1.6.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.5 สาย HDMI-FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	4.1.1.6.5 สาย HDMI-FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.6 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	4.1.1.6.6 เซฟต์เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด

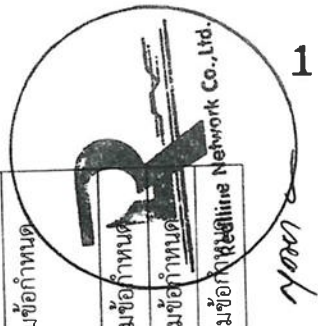


สมหมาย



บริษัท ไรลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด		เอกสารอ้างอิง
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด	เอกสารอ้างอิง
4.1.1.6.7 ผู้ขายต้องการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน 1 จุด	ผู้ขายต้องการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน 1 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.1.6.8 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์การเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้	ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์การเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.1 ห้อง พฐ 103	4.1.2.1 ห้อง พฐ 103	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.1.2.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.1.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.2.1.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.2 ห้อง พฐ 104	4.1.2.2 ห้อง พฐ 104	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.1.2.2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.2.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.2.2.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.3 ห้อง พฐ 105	4.1.2.3 ห้อง พฐ 105	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.1.2.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.3.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.2.3.2 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.3.3 ไม่ควิโรโฟนชนิดมีถ็ือเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	4.1.2.3.3 ไม่ควิโรโฟนชนิดมีถ็ือเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.2.3.4 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.2.3.4 ผู้ขายต้องการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด



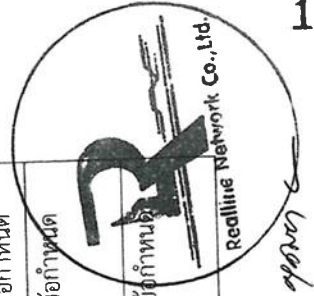


ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔

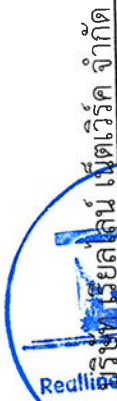
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เอกสารอ้างอิง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		เอกสารอ้างอิง
4.12.4 ห้อง พฐ 401		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.4.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.5 ห้อง พฐ 402		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.5.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.5.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.6 ห้อง พฐ 403		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.6.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.6.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.7 ห้อง พฐ 404		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.7.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.7.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.8 ห้อง พฐ 405		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.8.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 2 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.8.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านสล็อตเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน 2 จุด		ยอมรับตามข้อกำหนด

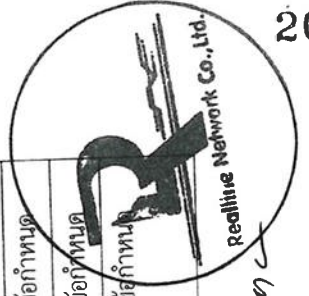


[Signature]



บริษัท ไรลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

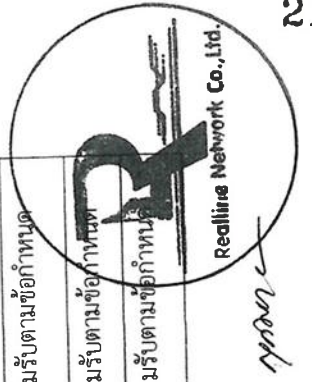
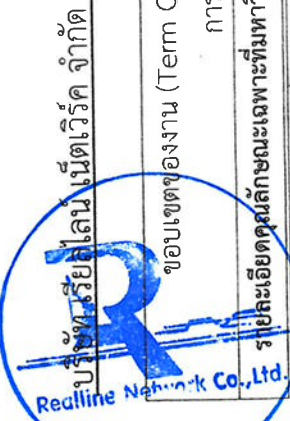
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท ไรลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	เอกสารอ้างอิง
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ			
4.12.8.3	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.8.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.9	ห้อง พฐ 407	4.12.9 ห้อง พฐ 407.	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.9.1	เครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.9.1 เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.9.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.9.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.10	ห้อง พฐ 408	4.12.10 ห้อง พฐ 408	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.10.1	เครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.10.1 เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.10.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.10.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.11	ห้อง พฐ 409	4.12.11 ห้อง พฐ 409	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.11.1	เครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.11.1 เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.11.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.11.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.12	ห้อง พฐ 410	4.12.12 ห้อง พฐ 410	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.12.1	เครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.12.1 เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.12.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.12.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.13	ห้อง พฐ 411	4.12.13 ห้อง พฐ 411	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.13.1	เครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.13.1 เครื่องมัลติมิเตอร์โปรเจกเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด



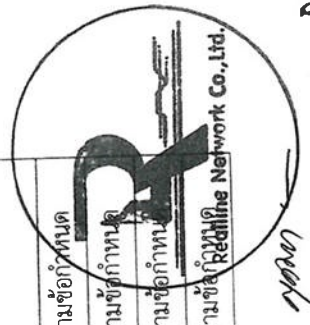
Realtime Network Co., Ltd.

๒๕๖๙

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.12.13.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.13.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.14	ห้อง พฐ 413	4.12.14 ห้อง พฐ 413	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.14.1	เครื่องมือลัดมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.14.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.14.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.14.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.15	ห้อง พฐ 602	4.12.15 ห้อง พฐ 602	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.15.1	เครื่องมือลัดมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.12.15.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.12.15.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.12.15.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์อาคารเรียนรวม เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 14 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้	4.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์อาคารเรียนรวม เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 14 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1	ห้อง ศร 101	4.13.1 ห้อง ศร 101	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.1	เครื่องมือลัดมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.13.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.2	ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	4.13.1.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.3	จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.13.1.3 จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.4	ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	4.13.1.4 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.5	ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย จำนวน 4 ชุด	4.13.1.5 ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย จำนวน 4 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.1.6	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.13.1.6 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด

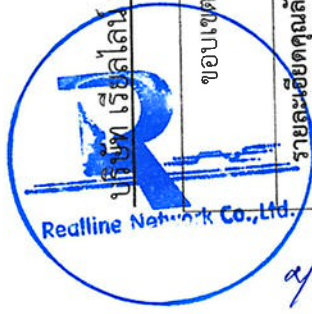


ต้นฉันทูยา



22/

บริษัท รีลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีกรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอทีและแม่ข่าย จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.1.3.2	ห้อง 102	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.1	เครื่องมือตัดมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	4.1.3.2.1 เครื่องมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.2	ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	4.1.3.2.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.3	จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.1.3.2.3 จอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	
4.1.3.2.4	ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	4.1.3.2.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.5	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 1 อิน 10 เอาต์ จำนวน 1 เครื่อง	4.1.3.2.5 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 1 อิน 10 เอาต์ จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.6	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุตจำนวน 1 เครื่อง	4.1.3.2.6 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุตจำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.7	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 3 เส้น	4.1.3.2.7 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 3 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.8	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	4.1.3.2.8 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.9	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 จุดและทีวี 4 จุด	4.1.3.2.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 จุดและทีวี 4 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.10	ไมโครโฟนมีเดียแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด	4.1.3.2.10 ไมโครโฟนมีเดียแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.2.11	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.3.2.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.3	ห้อง 206	4.1.3.3 ห้อง 206	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.3.1	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุตจำนวน 1	4.1.3.3.1 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุตจำนวน 1	ยอมรับตามข้อกำหนด

๗๘๗๗

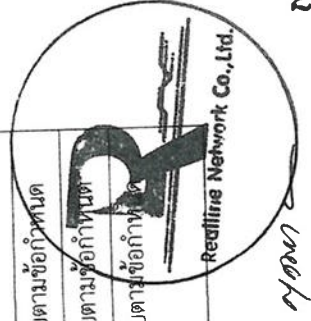
๗๘๗๗

บริษัท รีไอร์แลนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

Realine Network Co., Ltd.

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๕
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

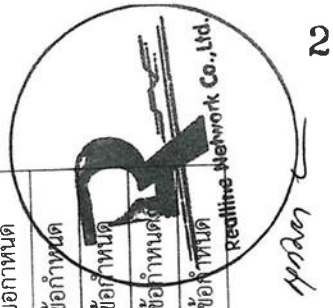
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
เครื่อง	เครื่อง	
4.1.3.3.2 ไมโครโฟนมีถ้อยถ้อยแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไมโครโฟนมีถ้อยถ้อยแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.3.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4 ห้อง ศร 304	ห้อง ศร 304	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.1 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.2 แผงควบคุมแบบโปรแกรม จำนวน 1 เครื่อง	แผงควบคุมแบบโปรแกรม จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.3 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง	เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.4 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต	เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต	ยอมรับตามข้อกำหนด
จำนวน 1 เครื่อง	จำนวน 1 เครื่อง	
4.1.3.4.5 ไมโครโฟนมีถ้อยถ้อยแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไมโครโฟนมีถ้อยถ้อยแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.6 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.4.7 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร	ยอมรับตามข้อกำหนด
จำนวน 2 เส้น	จำนวน 2 เส้น	
4.1.3.4.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด	
4.1.3.4.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.5 ห้อง ศร 306	ห้อง ศร 306	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.5.1 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด



ผู้ขาย



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ		เอกสารอ้างอิง
4.13.5.2	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.5.3	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6	ห้อง ศร 401	ห้อง ศร 401		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6.1	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6.2	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต จำนวน 1 เครื่อง	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต จำนวน 4 เอาต์พุต	จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6.3	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น	สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร	จำนวน 2 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6.4	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI OPTIC	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.6.5	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด	ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.7	ห้อง ศร 406	ห้อง ศร 406		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.7.1	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.7.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.8	ห้อง ศร 408	ห้อง ศร 408		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.8.1	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.8.2	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.9	ห้อง ศร 409	ห้อง ศร 409		ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.9.1	จอร์รับภาพชนิดมีถ้อย ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ	จอร์รับภาพชนิดมีถ้อย ขนาด 120 นิ้ว	จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.9.2	ขาแขวนจอร์รับภาพ	ขาแขวนจอร์รับภาพ	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.9.3	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ไม่โครโฟนมีถ้อยเดียวแบบไร้สาย	จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.9.4	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด		ยอมรับตามข้อกำหนด



๒๕๖๙

บริษัท เร็ลไลน์เน็ตเวิร์ค จำกัด

Realline Network Co., Ltd.

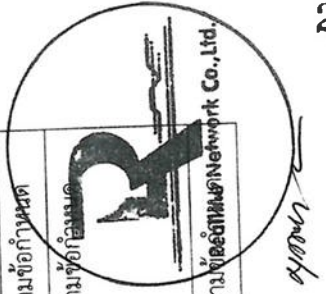
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙

การจัดซื้อครุภัณฑ์โทรคมนาคมและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ

เอกสารอ้างอิง

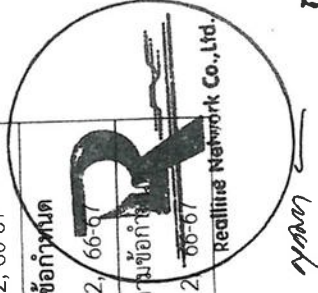
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.13.10 ห้อง ศร 501	4.13.10 ห้อง ศร 501	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.1 จอรับภาพชนิดมอดิง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.13.10.1 จอรับภาพชนิดมอดิง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.2 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	4.13.10.2 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.3 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	4.13.10.3 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.4 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	4.13.10.4 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น	4.13.10.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.6 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด	4.13.10.6 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.10.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	4.13.10.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.11 ห้อง ศร 502	4.13.11 ห้อง ศร 502	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.11.1 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง	4.13.11.1 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.11.2 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	4.13.11.2 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.11.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	4.13.11.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.12 ห้อง ศร 506	4.13.12 ห้อง ศร 506	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.12.1 จอรับภาพชนิดมอดิงรีไฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.13.12.1 จอรับภาพชนิดมอดิงรีไฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.13.12.2 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย	4.13.12.2 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย	ยอมรับตามข้อกำหนด





ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีกรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กคค/๒๕๖๙
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทเร็วไลน์กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
จำนวน 1 เครื่อง	จำนวน 1 เครื่อง	
4.1.3.12.3 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต จำนวน 1 เครื่อง	4.1.3.12.3 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.12.4 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	4.1.3.12.4 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.12.5 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.3.12.5 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.13 ห้อง ศร 508	4.1.3.13 ห้อง ศร 508	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.13.1 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	4.1.3.13.1 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.13.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.3.13.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.14 ห้อง ศร 509	4.1.3.14 ห้อง ศร 509	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.14.1 จอรับภาพชนิดมีถาด ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ	4.1.3.14.1 จอรับภาพชนิดมีถาด ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.14.2 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	4.1.3.14.2 ขาแขวนจอร์รับภาพ จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.14.3 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	4.1.3.14.3 ไมโครโฟนมีถาดเดียวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด
4.1.3.14.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	4.1.3.14.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	ยอมรับตามข้อกำหนด
5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.1 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA	5.1 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA	ยอมรับตามข้อกำหนด
ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3500 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 16 เครื่อง	ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3500 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 16 เครื่อง	หน้า 1
5.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์ฉายภาพ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	5.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์ฉายภาพ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.1.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า	5.1.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 ANSI Lumens หรือดีกว่า	หน้า 2, 66-67
5.1.3 รายละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1024 x 768 pixels) หรือดีกว่า	5.1.3 รายละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1024 x 768 pixels) หรือดีกว่า	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 2, 66-67 ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67



Handwritten signature

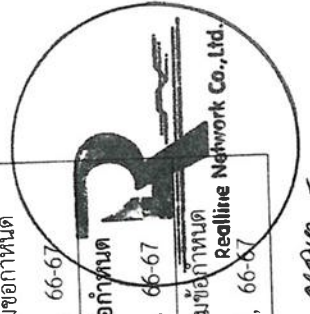
Handwritten signature

27/



บริษัท รีลไทม์เน็ตเวิร์ค จำกัด

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กคค/๒๕๖๕ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
5.1.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า	5.1.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5 มีช่องต่อสัญญาณดังนี้	5.1.5 มีช่องต่อสัญญาณดังนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.1 HDMI 19-pin 1 ชุด	5.1.5.1 HDMI 19-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	5.1.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด	5.1.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.4 Video IN (Pin jack) 1 ชุด	5.1.5.4 Video IN (Pin jack) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.5 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	5.1.5.5 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.6 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	5.1.5.6 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.5.7 Serial-IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด	5.1.5.7 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C	สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว หรือดีกว่า	5.1.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 30 นิ้วจนถึง 350 นิ้ว หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	5.1.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 2, 66-67

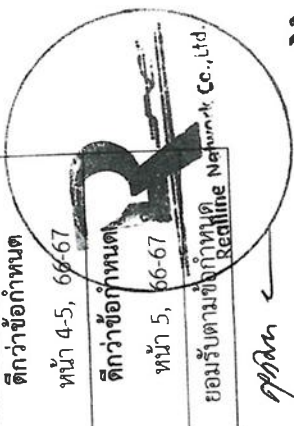


สมชาย



บริษัท รีไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

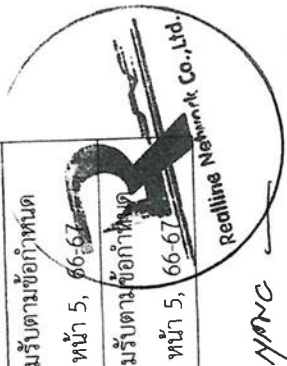
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิทยุบริการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
5.1.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ ขวางนพदान หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ	5.1.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ ขวางนพदान ฉายด้านหลังฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน	5.1.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 1, 66-67
5.1.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า	5.1.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	5.1.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 2, 66-67
5.1.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างไร้ที่ติถึงก่อน	5.1.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างไร้ที่ติถึงก่อน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 65-67
5.1.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	5.1.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า หน้า 65
5.2 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA	5.2 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 4
ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 4500 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 6 เครื่อง	ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 4500 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 6 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 4, 5, 66-67
5.2.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	5.2.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	ดีกว่าข้อกำหนด
5.2.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า	5.2.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า	หน้า 4-5, 66-67
5.2.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ WXGA (1280 x 800 pixels) หรือดีกว่า	5.2.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ WXGA (1280 x 800 pixels) หรือดีกว่า	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1	5.2.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1	ยอมรับตามข้อกำหนด



คุณ



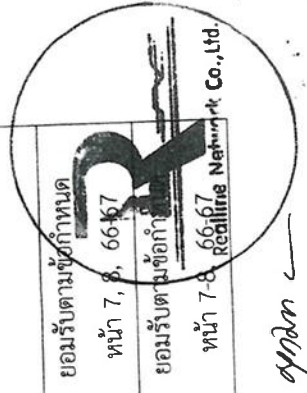
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๕ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะที่บริษัทกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	หน้า 5, 66-67
5.2.5 มีช่องต่อสัญญาณ	5.2.5 มีช่องต่อสัญญาณ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.1 - HDMI 19-pin 2 ชุด	5.2.5.1 - HDMI 19-pin 2 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.2 - Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	5.2.5.2 - Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.3 - Video IN (Pin jack) 1 ชุด	5.2.5.3 - Video IN (Pin jack) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.4 - Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	5.2.5.4 - Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.5 - Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	5.2.5.5 - Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.6 - Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C	5.2.5.6 - Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 4-5, 66-67
5.2.5.7 - LAN RJ-45 x 1 ชุด	5.2.5.7 - LAN RJ-45 x 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.5.8 - USB ชนิด A x1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory	5.2.5.8 - USB ชนิด A x1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 29 นิ้วจนถึง 280 นิ้ว	5.2.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 29 นิ้วจนถึง 280 นิ้ว	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67



UNC

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กคค/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ		
5.2.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 16 วัตต์	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 6, 66-67
5.2.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ ขวางเพดาน หรือ ภายใต้อ่างน้ำดื่ม หรือ ภายใต้อ่างล้างจาน	สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ ขวางเพดาน ภายใต้อ่างน้ำดื่ม หรือ ภายใต้อ่างล้างจาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 6, 66-67
5.2.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน	สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 5, 66-67
5.2.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า	สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 6, 66-67
5.2.11 รอบรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	รอบรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 6, 66-67
5.2.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาโดยทั้งหมดถึงก่อน	รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาโดยทั้งหมดถึงก่อน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 65-67
5.2.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 65
5.3 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5000 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5000 ANSI พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 7
5.3.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ โปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 7, 8, 66-67
5.3.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า	มีความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 7-8, 66-67

ต้นสัญญา



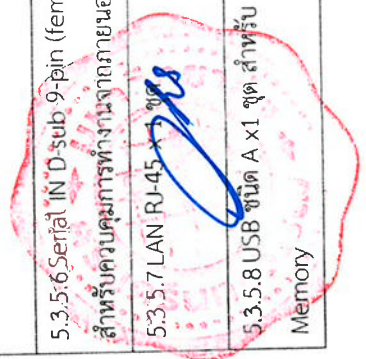
ชญาต



บริษัท เรยลไทม์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
Realtime Network Co., Ltd.

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีกรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

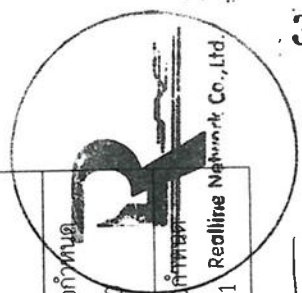
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
5.3.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1024 x 768 pixels) หรือดีกว่า	5.3.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ WXGA (1280 x 800 pixels) หรือดีกว่า	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า	5.3.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5 มีช่องต่อสัญญาณดังนี้	5.3.5 มีช่องต่อสัญญาณดังนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.1 HDMI 19-pin 2 ชุด	5.3.5.1 HDMI 19-pin 2 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	5.3.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด	5.3.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.4 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	5.3.5.4 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.5 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	5.3.5.5 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.6 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานภายนอก ผ่าน RS-232C	5.3.5.6 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานภายนอก ผ่าน RS-232C	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.7 LAN RJ-45 x 1 ชุด	5.3.5.7 LAN RJ-45 x 1 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.5.8 USB ชนิด A x1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory	5.3.5.8 USB ชนิด A x1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67



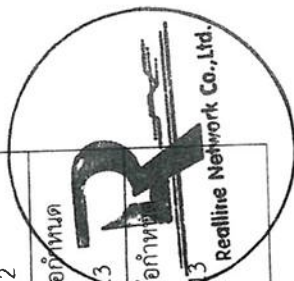
ต้นสัญญา

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๘/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
5.3.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 29 นิ้วจนถึง 280 นิ้ว	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 7-8, 66-67
5.3.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 16 วัตต์	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 9, 66-67
5.3.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ	สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน ฉายด้านหลังฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 9, 66-67
5.3.9 สามารถปรับแก้ภาพสีเหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งหมดตั้งและแนวนอน	สามารถปรับแก้ภาพสีเหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งหมดตั้งและแนวนอน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 8, 66-67
5.3.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco	สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 9, 66-67
5.3.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 9, 66-67
5.3.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างไร้ข้อบกพร่อง	รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างไร้ข้อบกพร่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 65-67
5.3.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 65
5.4 จอร์รับภาพชนิดมีมิติถึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 จอ	จอร์รับภาพชนิดมีมิติถึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 10
5.4.1 เป็นจอร์รับภาพแบบแขวนมีมิติถึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก	เป็นจอร์รับภาพแบบแขวนมีมิติถึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 11

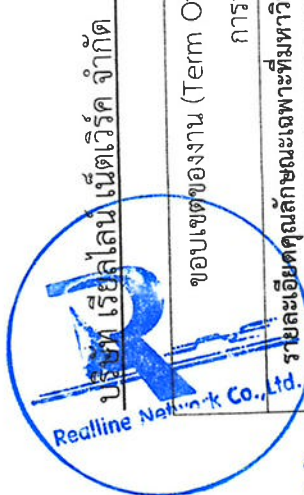
ต้นฉบับ



หน้า 32



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
5.4.2 เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	5.4.2 เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 11
5.4.3 เนื้อผ้าจอมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	5.4.3 เนื้อผ้าจอมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 10
5.4.4 กระบอบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำจากวัสดุที่แข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน	5.4.4 กระบอบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำจากวัสดุที่แข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 11
5.4.5 เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกปืนกลม ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดยึด ในการตั้งน้ोजอลงหรือหมุนแกนเก็บในกระบอกจอ	5.4.5 เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกปืนกลม ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดยึด ในการตั้งน้ोजอลงหรือหมุนแกนเก็บในกระบอกจอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 11
5.5. จอรับภาพชนิดมีมิติ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว พร้อมการติดตั้ง จำนวน 7 จอ	5.5. จอรับภาพชนิดมีมิติ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว พร้อมการติดตั้ง จำนวน 7 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 12
5.5.1 เป็นจอรับภาพแบบแบนหรือมีมิติ สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับการใช้งานหนัก	5.5.1 เป็นจอรับภาพแบบแบนหรือมีมิติ สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับการใช้งานหนัก	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 13
5.5.2 เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	5.5.2 เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 13
5.5.3 เนื้อผ้าจอมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	5.5.3 เนื้อผ้าจอมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 12
5.5.4 กระบอบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำจากวัสดุที่แข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน	5.5.4 กระบอบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำจากวัสดุที่แข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 13
5.5.5 เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกปืนกลม ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดยึด ในการตั้งน้ोजอลงหรือหมุนแกนเก็บในกระบอกจอ	5.5.5 เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกปืนกลม ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดยึด ในการตั้งน้ोजอลงหรือหมุนแกนเก็บในกระบอกจอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 13



สมชาย

สมชาย



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๕
การจัดซื้อครุภัณฑ์เฉพาะที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	เอกสารอ้างอิง
5.6 จอรับภาพชนิดมอดูรีไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 จอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.2 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.3 เนื้อจอสีขาวทึบจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการขีดข่วนป้องกันการขีดไฟและสามารถทำความสะอาดได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.4 มีสวิตซ์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.5 มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.6 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50-60 Hz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.7 กระบอกรอกจอแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.6.9 มอดูรีไฟฟ้าชนิดไม่แก๊ส รับประกันคุณภาพมอดูรีไฟฟ้าเป็นเวลา 3 ปี	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14
5.7 จอรับภาพชนิดมอดูรีไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 14



ผู้จัดทำ

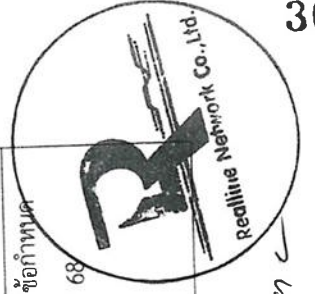
ผู้จัดทำ

ชอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท อนุมัติ	
พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 จอ	พร้อมการติดตั้ง จำนวน 2 จอ	หน้า 16
5.7.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	5.7.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.2 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	5.7.2 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว (4:3) เนื้อผ้า MATT WHITE	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.3 เนื้อจอสีขาวทึบจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการขีดข่วนป้องกันการตีไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	5.7.3 เนื้อจอสีขาวทึบจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการขีดข่วนป้องกันการตีไฟ และสามารถทำความสะอาดได้	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.4 มีสวิตช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง	5.7.4 มีสวิตช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.5 มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์	5.7.5 มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.6 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 VAC, 50-60 Hz	5.7.6 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 VAC, 50-60 Hz	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.7 กระบอกจอกออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้	5.7.7 กระบอกจอกออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE	5.7.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.7.9 มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นเวลา 3 ปี	5.7.9 มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นเวลา 3 ปี	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.8 แผงควบคุมแบบโปรแกรม พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	5.8 แผงควบคุมแบบโปรแกรม พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	หน้า 16 ยอมรับตามข้อกำหนด

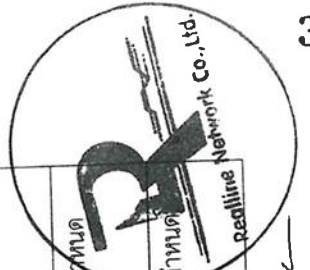
บริษัท รีเลย์เน็ต จำกัด



ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มททวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
5.8.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Customizable User Interface, ปุ่มเรืองแสงพร้อมป้ายชื่อที่กำหนดเอง กำหนดสี RGB ที่ปุ่มได้	5.8.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Customizable User Interface, ปุ่มเรืองแสงพร้อมป้ายชื่อที่กำหนดเอง กำหนดสี RGB ที่ปุ่มได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 18, 19
5.8.1 สามารถควบคุมอุปกรณ์ในห้องผ่านการเชื่อมต่อ LAN, พอร์ตอนุกรม RS-232 และ RS-485 และพอร์ต IR	5.8.1 สามารถควบคุมอุปกรณ์ในห้องผ่านการเชื่อมต่อ LAN, พอร์ตอนุกรม RS-232 และ RS-485 และพอร์ต IR	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.2 สัญญาณเข้า Input - 1 IR Sensor: For IR learning	5.8.2 สัญญาณเข้า Input - 1 IR Sensor: For IR learning	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.3 สัญญาณออก Output - 2 IR, 2 Relays : On 2-pin terminal block connectors (36 V AC Or DC, 2A)	5.8.3 สัญญาณออก Output - 2 IR, 2 Relays : On 2-pin terminal block connectors (36 V AC Or DC, 2A)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.4 ช่องสัญญาณ Port - 1 Ethernet, 2 RS-232, 1 RS-485, 1 K-NET, 2 Relays (30V DC, 1A), 1 GPIO, 1 Mini USB for configuration and firmware upgrade	5.8.4 ช่องสัญญาณ Port - 1 Ethernet, 2 RS-232, 1 RS-485, 1 K-NET, 2 Relays (30V DC, 1A), 1 GPIO, 1 Mini USB for configuration and firmware upgrade	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.5 รองรับ Default IP Settings DHCP Enabled	5.8.5 รองรับ Default IP Settings DHCP Enabled	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.6 รองรับ PoE หรือ 12V DC 2A power supply	5.8.6 รองรับ PoE หรือ 12V DC 2A power supply	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.7 อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน Safety: CE, UL // Environmental: RoHs, WEEE	5.8.7 อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน Safety: CE, UL // Environmental: RoHs, WEEE	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 19
5.8.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	5.8.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 68



ผู้ขาย



37/

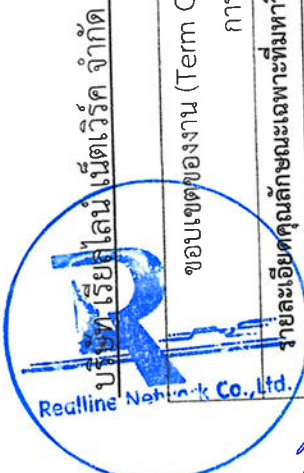


ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์ไอทีและแม่ข่าย จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9 เครื่องสลับสัญญาณภาพ พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 เครื่อง	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.1 สามารถรองรับละเอียดของภาพได้สูงสุดถึง 4K@60Hz (4:4:4)	5.9.1 สามารถรองรับละเอียดของภาพได้สูงสุดถึง 4K@60Hz (4:4:4)	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 23
5.9.2 มีค่า Data Rate สูงสุด 17.82 Gbps (5.94Gbps per graphic channel) หรือดีกว่า	5.9.2 มีค่า Data Rate สูงสุด 18 Gbps (6Gbps per graphic channel) หรือดีกว่า	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23
5.9.3 สามารถรองรับ HDCP 2.2 Compliant	5.9.3 สามารถรองรับ HDCP 2.2 Compliant	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23
5.9.4 สามารถรองรับ Deep color และ 3D ได้	5.9.4 สามารถรองรับ Deep color และ 3D ได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23
5.9.5 มีฟังก์ชัน Automatic Video Input Detection & Selection	5.9.5 มีฟังก์ชัน Automatic Video Input Detection & Selection	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.6 มีฟังก์ชัน Auto Switching - priority or last-connected	5.9.6 มีฟังก์ชัน Auto Switching - priority or last-connected	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.7 รองรับสัญญาณควบคุม RS232	5.9.7 รองรับสัญญาณควบคุม RS232	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.8 รองรับ EDID Configuration Options	5.9.8 รองรับ EDID Configuration Options	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.9 มีช่องสัญญาณภาพและเสียงเข้า 4xHDMI	5.9.9 มีช่องสัญญาณภาพและเสียงเข้า 4xHDMI	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23
5.9.10 มีช่องสัญญาณภาพและเสียงออก 1xHDMI และ 1xAudio	5.9.10 มีช่องสัญญาณภาพและเสียงออก 1xHDMI และ 1xAudio	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23

Wich

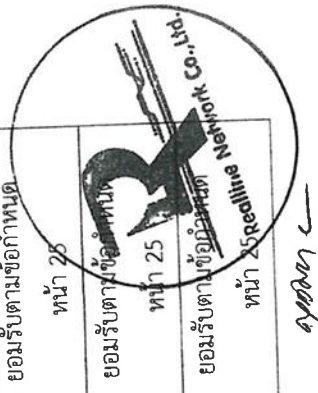
กมลดา



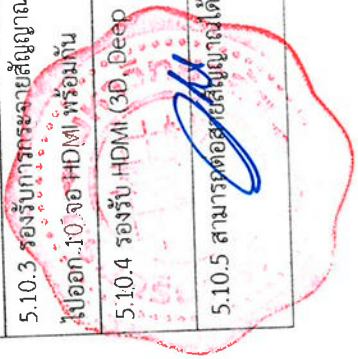


ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กคค/๒๕๖๙
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
5.9.11 มีช่องสัญญาณอื่นๆ 1xRS-232 และ 1Ethernet	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 23
5.9.12 มีปุ่ม volume control และ mute เสียง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 22
5.9.13 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 68
5.9.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุดในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 68
5.10 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 10 เอาต์พุต พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25
5.10.1 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25
5.10.2 มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 10 ช่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25
5.10.3 รองรับการกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 10 จอ HDMI พร้อมกัน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25
5.10.4 รองรับ HDMI (3D, Deep Color, 4k) และ HDCP	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25
5.10.5 สามารถต่อสายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 15 เมตร	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 25



กฤษณา

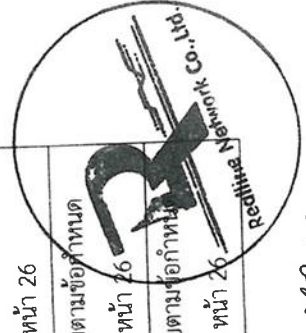
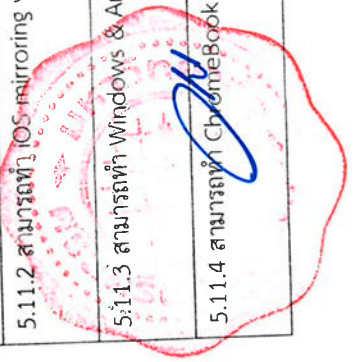




บริษัท เรดไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๕
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เรดไลน์	เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เรดไลน์	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.10.6 รองรับอัตราการส่งข้อมูลถึง 10 Gbps (3.4 Gbps ต่อช่องสัญญาณ)	หน้า 25
5.10.7 แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.10.8 ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์	หน้า 25
5.10.9 รับประกันอย่างน้อย 3 ปี	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.10.10 ผู้เสนอราคาต้องมีสื่อแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้นำเข้าซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	หน้า 69
5.11 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.11.1 รองรับการใช้งานกับ iOS, Android, Chromebook, PC, and Mac	หน้า 26
5.11.2 สามารถทำ iOS mirroring via AirPlay™ ได้	หน้า 26
5.11.3 สามารถทำ Windows & Android mirroring via Miracast™ ได้	ยอมรับตามข้อกำหนด
5.11.4 สามารถทำ ChromeBook mirroring ได้	หน้า 26

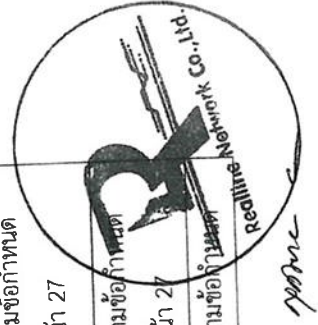


กมล

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท กำหนด		
5.1.1.5 Built-in 2.4GHz/5GHz Wi-Fi and MIMO antennas and LAN connectivity ในตัว	5.1.1.5 Built-in 2.4GHz/5GHz Wi-Fi and MIMO antennas and LAN connectivity ในตัว	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 26
5.1.1.6 มีการเข้ารหัสแบบ 1024-bit encryption เพื่อความปลอดภัย	5.1.1.6 มีการเข้ารหัสแบบ 1024-bit encryption เพื่อความปลอดภัย	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 26
5.1.1.7 มีช่องต่อสัญญาณ Port ชนิด 1 ช่อง Ethernet, 3 ช่อง USB 3.0	5.1.1.7 มีช่องต่อสัญญาณ Port ชนิด 1 ช่อง Ethernet, 3 ช่อง USB 3.0	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 27
5.1.1.8 มีช่องต่อสัญญาณออก 1 ช่อง HDMI	5.1.1.8 มีช่องต่อสัญญาณออก 1 ช่อง HDMI	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 27
5.1.1.9 มีค่าความละเอียดสัญญาณภาพสูงสุด Max Resolution: 4K	5.1.1.9 มีค่าความละเอียดสัญญาณภาพสูงสุด Max Resolution: 4K	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 27
5.1.1.10 หน่วยประมวลผล Processor Intel® N100	5.1.1.10 หน่วยประมวลผล Processor Intel® N100	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 70
5.1.1.11 มีหน่วยความจำหลัก Main Memory: 16GB DDR4	5.1.1.11 มีหน่วยความจำหลัก Main Memory: 16GB DDR4	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 70
5.1.1.12 มีพื้นที่จัดเก็บ Storage: 128GB SSD	5.1.1.12 มีพื้นที่จัดเก็บ Storage: 128GB SSD	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 70
5.1.1.13 รองรับ Networking: 1 x Gigabit LAN Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n dual band & Bluetooth	5.1.1.13 รองรับ Networking: 1 x Gigabit LAN Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n dual band & Bluetooth	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 27
5.1.1.14 มีระบบปฏิบัติการ Linux	5.1.1.14 มีระบบปฏิบัติการ Linux	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 27
5.1.1.15	5.1.1.15	ยอมรับตามข้อกำหนด

สมชาย

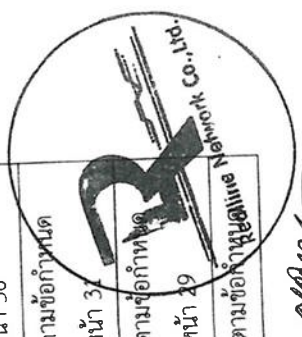
คืนสัญญา





บริษัท รีไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

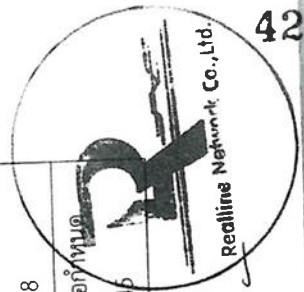
ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	
ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	หน้า 68
5.12 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุต พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	5.12 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุต พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 28
5.12.1 มี 4 อินพุตและ 8 เอาต์พุต	5.12.1 มี 4 อินพุตและ 8 เอาต์พุต	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 28, 29
5.12.2 สามารถเลือกความเร็วในการสุ่มตัวอย่างสัญญาณ (Sampling Rate) ได้ 96 kHz	5.12.2 สามารถเลือกความเร็วในการสุ่มตัวอย่างสัญญาณ (Sampling Rate) ได้ 96 kHz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 31, 37
5.12.3 สามารถบันทึกการตั้งค่าได้สูงสุด 32 Preset	5.12.3 สามารถบันทึกการตั้งค่าได้สูงสุด 32 Preset	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 31
5.12.4 มีฟิลเตอร์ 3 แบบ IIR , MIR และ FIR	5.12.4 มีฟิลเตอร์ 3 แบบ IIR , MIR และ FIR	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 30, 35
5.12.5 Input Equalizer 31 Band / 4 Mode : (31 PEQ , 7PEQ Target + 24 PEQ , 17PEQ + FIR , 7PEQ Target + 10 PEQ + FIR)	5.12.5 Input Equalizer 31 Band / 4 Mode : (31 PEQ , 7PEQ Target + 24 PEQ , 17PEQ + FIR , 7PEQ Target + 10 PEQ + FIR)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 30, 33, 34, 35
5.12.6 Output Equalizer 8 Band / 4 Mode : (XOVER-IIR + 8PEQ , XOVER-MIR + 8PEQ , XOVER-FIR + 8PEQ , XOVER-IIR + FIR + 4PEQ)	5.12.6 Output Equalizer 8 Band / 4 Mode : (XOVER-IIR + 8PEQ , XOVER-MIR + 8PEQ , XOVER-FIR + 8PEQ , XOVER-IIR + FIR + 4PEQ)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 36
5.12.7 Input และ Output แต่ละช่อง มีฟิลเตอร์ FIR 512 Taps	5.12.7 Input และ Output แต่ละช่อง มีฟิลเตอร์ FIR 512 Taps	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 37
5.12.8 เชื่อมต่อ และควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์โดยใช้ Lan	5.12.8 เชื่อมต่อ และควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์โดยใช้ Lan	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 29
5.13 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือเดี่ยว หรือดีกว่า จำนวน 19 ชุด	5.13 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือเดี่ยว หรือดีกว่า จำนวน 19 ชุด	ยอมรับตามข้อกำหนดหน้า ๓๕ และ ๓๖

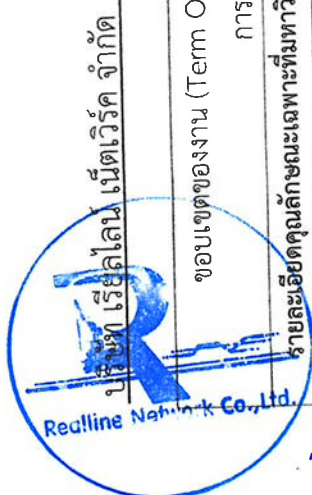


ผู้เสนอราคา

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
		หน้า 38
5.13.1 เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สายระบบดิจิตอลใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MHz และ 748.3 – 757.7 MHz	5.13.1 เป็นไมโครโฟนชนิดไร้สายระบบดิจิตอลใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MHz และ 748.3 – 757.7 MHz	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 41, 48
5.13.2 รายละเอียดเครื่องรับสัญญาณ	5.13.2 รายละเอียดเครื่องรับสัญญาณ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 43
5.13.2.1.1 สามารถตอบสนองความถี่ 30Hz – 20kHz ได้	5.13.2.1.1 สามารถตอบสนองความถี่ 30Hz – 20kHz ได้	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 41, 48
5.13.2.1.2 มีระบบ Auto Frequency Scanning	5.13.2.1.2 มีระบบ Auto Frequency Scanning	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 41
5.13.2.1.3 สามารถใช้งานในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 50 เมตร	5.13.2.1.3 สามารถใช้งานในระยะเวลา 120 เมตร	ดีกว่าข้อกำหนด หน้า 41
5.13.2.1.4 สามารถจับคู่ไมโครโฟนและเครื่องรับสัญญาณผ่าน IR sync	5.13.2.1.4 สามารถจับคู่ไมโครโฟนและเครื่องรับสัญญาณผ่าน IR sync	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.13.2.1.5 ใช้ไฟฟ้านิตกกระแสตรงแรงดันไม่ต่ำกว่า 12 โวลต์ และกินกระแสไม่เกิน 1 แอมป์	5.13.2.1.5 ใช้ไฟฟ้านิตกกระแสตรงแรงดันไม่ต่ำกว่า 12 โวลต์ และกินกระแสไม่เกิน 1 แอมป์	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.13.2.1.6 มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่เกิน 96 เดซิเบล (dB)	5.13.2.1.6 มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่เกิน 96 เดซิเบล (dB)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.13.2.1.7 มีค่าความไวของสัญญาณไม่เกิน -95 เดซิเบล-มิลลิวัตต์(dBm)	5.13.2.1.7 มีค่าความไวของสัญญาณไม่เกิน -95 เดซิเบล-มิลลิวัตต์(dBm)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.13.3 รายละเอียดเครื่องส่งสัญญาณ	5.13.3 รายละเอียดเครื่องส่งสัญญาณ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 45

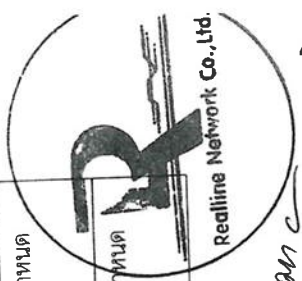
สมค





บริษัท เรย์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		
5.1.3.3.1 สามารถตอบสนองความถี่ 50Hz - 18 kHz	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.2 ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.3 สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ผ่าน IR SYNC		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.4 ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.5 มีค่าความต้านทาน 600 โอห์ม		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.6 มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 เมกะวัตต์ (mW)		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.1.3.3.7 ใช้แบตเตอรี่ชนิด AA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 1.5 โวลต์ จำนวน 2 ก้อน		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 48
5.14 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 6 เครื่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.1 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.2 มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 4ช่อง		ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50



พ.พ.พ.ค

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีบริการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๕ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ	
5.14.3 รองรับการกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 4 จอ HDMI พร้อมกัน	5.14.3 รองรับการกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 4 จอ HDMI พร้อมกัน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.4 รองรับ HDMI (3D, Deep Color, 4k) และ HDCP	5.14.4 รองรับ HDMI (3D, Deep Color, 4k) และ HDCP	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.5 สามารถต่อสายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 15 เมตร ที่ความละเอียดภาพ 1920x1200	5.14.5 สามารถต่อสายสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 15 เมตร ที่ความละเอียดภาพ 1920x1200	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.6 รองรับอัตราการส่งข้อมูลถึง 18 Gbps (6 Gbps ต่อช่องสัญญาณ)	5.14.6 รองรับอัตราการส่งข้อมูลถึง 18 Gbps (6 Gbps ต่อช่องสัญญาณ)	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.7 แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง	5.14.7 แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.8 ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์	5.14.8 ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 50
5.14.9 รับประกันอย่างน้อย 3 ปี	5.14.9 รับประกันอย่างน้อย 3 ปี	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 69
5.14.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้เข้าซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	5.14.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้เข้าซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อสิทธิประโยชน์สูงสุด ในการบริการหลังการขายให้กับหน่วยงาน	ยอมรับตามข้อกำหนด หน้า 69
6. ระยะเวลาส่งมอบของทีมงาน จัดส่งสินค้าพร้อมติดตั้ง ภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา	6. ระยะเวลาส่งมอบของทีมงาน จัดส่งสินค้าพร้อมติดตั้ง ภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา	ยอมรับตามข้อกำหนด

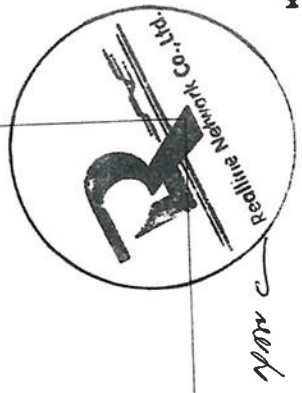
ต้นสัญญา



นางสาว

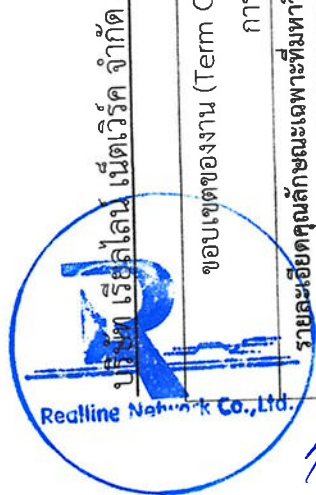


ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๔ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ		ยอมรับตามข้อกำหนด
7. งบประมาณวงเงินในการจัดหา งบประมาณโครงการ 2,010,400 (สองล้านหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)/ราคากลาง 2,010,374.85 (สองล้านหนึ่งหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทแปดสิบห้าสตางค์)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท เสนอ งบประมาณโครงการ 2,010,400 (สองล้านหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)/ราคากลาง 2,010,374.85 (สองล้านหนึ่งหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทแปดสิบห้าสตางค์)	ยอมรับตามข้อกำหนด
8. จำนวนวงเงินในการเบิกจ่าย จำนวน 1 งวด	จำนวนวงเงินในการเบิกจ่าย จำนวน 1 งวด	ยอมรับตามข้อกำหนด
9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาารรวม เนื่องจากมหาวิทยาลัยต้องการครุภัณฑ์พร้อมกับการติดตั้งในสัญญาเดียวกัน	หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาารรวม เนื่องจากมหาวิทยาลัยต้องการครุภัณฑ์พร้อมกับการติดตั้งในสัญญาเดียวกัน	ยอมรับตามข้อกำหนด
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับครุภัณฑ์ที่บริษัทเสนอทุกรายการ	ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับครุภัณฑ์ที่บริษัทเสนอทุกรายการ	ยอมรับตามข้อกำหนด
11. ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถได้อ่านรายละเอียดขอบเขตและคุณลักษณะของงานอย่า ง่ถั่วและยอมรับตามรายละเอียดข้อกำหนดข้างต้นแล้วจึงได้ยื่นข้อเสนอ	ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถได้อ่านรายละเอียดขอบเขตและคุณลักษณะของงานอย่า ง่ถั่วและยอมรับตามรายละเอียดข้อกำหนดข้างต้นแล้วจึงได้ยื่นข้อเสนอ	ยอมรับตามข้อกำหนด



man

Handwritten signature/initials.



46/

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR) ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		เอกสารอ้างอิง
รายละเอียดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด (นายเฉลิมพล คำนิกรณ์) ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานช่าง	รายละเอียดคุณลักษณะที่บริษัทฯ เสนอ (นายพิชัย เลิศเวียง) (นายเฉลิมพล คำนิกรณ์) ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานช่าง	

Handwritten signature

ค้นสัญญา



Handwritten signature



Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

ที่ RL003/2026

หนังสือรับรองด้านการติดตั้งและการรับประกัน

วันที่ 6 มีนาคม 2569

เรื่อง หนังสือรับรองด้านการติดตั้งและการรับประกัน

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค4/2569

การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 14 รายการ

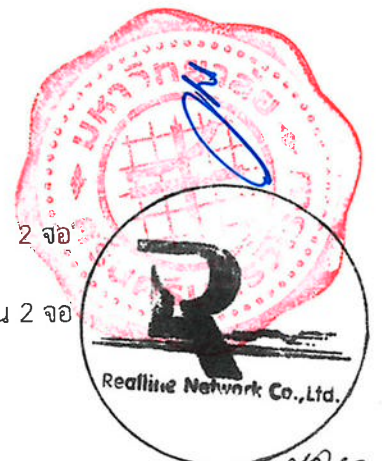
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เรย์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ที่อยู่ 9/113 หมู่ 4 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 ขอรับรองงานติดตั้งการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 14 รายการ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ตามประกาศมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ดังนี้

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI จำนวน 16 เครื่อง
2. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI จำนวน 6 เครื่อง
3. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI จำนวน 2 เครื่อง
4. จอรับภาพชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว จำนวน 2 จอ
5. จอรับภาพชนิดมือดึง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว จำนวน 7 จอ
6. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว จำนวน 2 จอ
7. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว จำนวน 2 จอ



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

8. แผงควบคุมแบบโปรแกรม จำนวน 1 เครื่อง
9. เครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน 5 เครื่อง
10. เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 10 เอาต์พุต จำนวน 2 เครื่อง
11. เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 3 เครื่อง
12. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง
13. ไมโครโฟนชนิดมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 19 ชุด
14. เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 6 เครื่อง

ทางบริษัทฯ ขอรับรองงานติดตั้งการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 14 รายการ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ตามรายละเอียด ดังนี้

4. ขอบเขตงาน

4.1 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายในห้องเรียน อาคารเรียนและปฏิบัติการ เอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐานและอาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลอครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และรับประกันแบบ On site service ไม่น้อยกว่า 1 ปี รายละเอียดดังนี้

อาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 ห้อง

- พฐ203, พฐ207, พฐ302, พฐ303, พฐ502, พฐ503 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.11)

อาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน ห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง

- พฐ103, พฐ104 พฐ105, พฐ,401, พฐ,402, พฐ,403, พฐ,404, พฐ405, พฐ,407, พฐ408,

พฐ,409, พฐ410, พฐ,411,พฐ413, พฐ,602 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.12)

อาคารเรียนรวม ห้องบรรยายจำนวน 14 ห้อง

- คร101, คร102, คร206, คร304, คร306, คร401, คร406, คร408, คร409, คร501, คร502, คร

506, คร508, คร509 (ตามรายละเอียด ข้อ 4.13)



Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.2 สาย HDMI ที่ใช้ในงานติดตั้งจะต้องเป็นสายชนิด Fiber Optic HDTV สามารถรองรับความละเอียดสูงสุด 4K และรองรับการส่งข้อมูลด้วย Bandwidth ที่ 18 Gbps

4.3 สาย LAN (UTP) ที่ใช้ในงานติดตั้งจะต้องเป็นชนิด CAT 6 ที่มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียวชนิด UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงแบบเส้นแข็ง (Solid bare copper) ขนาดไม่น้อยกว่า 23 AWG

4.3.2 เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D และ ISO/IEC 11801 เป็นอย่างน้อย และผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant

4.3.3 เปลือกนอกเป็นวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC 60332-1-2:2014, IEC 61034-2:2013 และ IEC 60754-2:2011

4.3.4 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้า ดังต่อไปนี้

4.3.4.1 มีค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 32.8 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.4.2 มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 42.9 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.4.3 มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 43.2 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.4.4 มีค่า ACR-F ไม่น้อยกว่า 21.2 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.4.5 มีค่า PSACR-F ไม่น้อยกว่า 18.0 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.4.6 มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 17.3 dB (STD) ที่ความถี่ 250 MHz

4.3.5 มีค่า Propagation Delay ไม่เกิน 536 ns (STD) ที่ความถี่ 600 MHz

4.3.6 มีค่า Delay Skew ไม่เกิน 30 ns

4.3.7 มีค่า DC resistance น้อยกว่า 6.658 โอห์มต่อความยาวสาย 100 เมตร

4.3.8 มีค่า DC resistance unbalance 3% หรือดีกว่า

4.3.9 เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.4 สายสัญญาณ และ Connector ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือเป็นของเก่าเก็บค้างสต็อก



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.5 ผู้ขายจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการติดตั้ง รวมถึงอุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ในรายการแต่จำเป็นต้องมีเพื่อความสมบูรณ์ ความปลอดภัย ความมั่นคงแข็งแรง

ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายจะต้องจัดหาติดตั้งเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

4.6 เดินสายไฟฟ้าและสวิตช์ควบคุม

เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพชนิดมอดูเลเตอร์ไฟฟ้าในตำแหน่งที่สะดวกและเหมาะสมหรือในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.7

การเดินสายสัญญาณและสายไฟฟ้าทุกเส้นต้องร้อยท่อหรือท่ออ่อนอยู่ในฝ้าเพดานหรือรางร้อยสายยึดแนบสนิทกับเพดานหรือผนังห้องอย่างกลมกลืนสวยงามเป็นระเบียบ

4.8 สายสัญญาณ, กล่องสัญญาณ, ปลั๊ก, ขั้วต่อสัญญาณต่าง ๆ ต้องมีคุณภาพดี

4.9 รับประกันงานติดตั้งอย่างน้อย 1 ปี หากมีปัญหาต้องมาดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วไม่เกิน 3 วันทำการ

4.10 การติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

4.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์อาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน เฉพาะห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้

4.11.1 ห้อง พฐ 203

4.11.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA

จำนวน 1 เครื่อง

4.11.1.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์

จำนวน 1 ชุด

4.11.1.3 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร

จำนวน 1 เส้น

4.11.1.4 จอรับภาพชนิดมอดูเลเตอร์ ขนาด 150 นิ้ว

จำนวน 1 จอ

4.11.1.5 ขาแขวนจอรับภาพ

จำนวน 1 ชุด



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

- 4.11.1.6 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.1.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.1.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.11.2 ห้อง พูรู 207

- 4.11.2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.2.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.2.3 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 4.11.2.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.2.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 4.11.2.6 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.2.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.2.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.11.3 ห้อง พูรู 302

- 4.11.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.3.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.3.3 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 4.11.3.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.3.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 4.11.3.6 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 80 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 4.11.3.7 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.3.8 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.3.9 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.3.10 สายสัญญาณเสียงสเตอริโอ ยาว 100 เมตร จำนวน 1 ม้วน



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

- 4.11.3.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.3.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ห้อง พฐ303 จำนวน 1 จุด
- 4.11.3.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสายสัญญาณเสียงสเตอริโอ จากเครื่องขยายเสียงห้อง พฐ302 ไปยังเครื่องขยายเสียงห้อง พฐ 303 จำนวน 1 จุด
- 4.11.3.14 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.11.4 ห้อง พฐ 303

- 4.11.4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.4.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.4.3 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 4.11.4.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.4.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 4.11.4.6 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.4.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.4.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.11.5 ห้อง พฐ 502

- 4.11.5.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.5.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.5.3 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 4.11.5.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.5.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 3 เส้น
- 4.11.5.6 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 3 เส้น
- 4.11.5.7 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.5.8 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.5.9 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 1อินพุต 10 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

- 4.11.5.10 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.5.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังโทรทัศน์ภายในห้อง จำนวน 4 จุด
- 4.11.5.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ห้อง พฐ503 จำนวน 1 จุด
- 4.11.5.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.11.6 ห้อง พฐ 503

- 4.11.6.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 4500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.11.6.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.6.3 จอรับภาพชนิดมือดึง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ
- 4.11.6.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.6.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 4.11.6.6 เซฟตี้เบรกเกอร์ จำนวน 1 ชุด
- 4.11.6.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 จุด
- 4.11.6.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์อาคารเรียนและปฏิบัติการเอนกประสงค์ของวิชาพื้นฐาน เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 15 ห้อง ดังรายการต่อไปนี้

4.12.1 ห้อง พฐ 103

- 4.12.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.12.1.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.2 ห้อง พฐ 104

- 4.12.2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง
- 4.12.2.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.12.3 ห้อง พฐ 105

4.12.3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.3.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.3.3 ไมโครโฟนชนิดมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.12.3.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.4 ห้อง พฐ 401

4.12.4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.4.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.5 ห้อง พฐ 402

4.12.5.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.5.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.6 ห้อง พฐ 403

4.12.6.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.6.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.7 ห้อง พฐ 404

4.12.7.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.7.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.8 ห้อง พฐ 405

4.12.8.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 2 เครื่อง

4.12.8.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ

HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 2 จุด

4.12.8.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.9 ห้อง พฐ 407

4.12.9.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.9.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.12.10 ห้อง พฐ408

4.12.10.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.10.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.11 ห้อง พฐ 409

4.12.11.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.11.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.12 ห้อง พฐ 410

4.12.12.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.12.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.13 ห้อง พฐ 411

4.12.13.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.13.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.14 ห้อง พฐ 413

4.12.14.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.14.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.12.15 ห้อง พฐ 602

4.12.15.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 3500 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.12.15.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์อาคารเรียนรวม เฉพาะห้องบรรยาย จำนวน 14 ห้อง

ดังรายการต่อไปนี้

4.13.1 ห้อง ศร 101

4.13.1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.13.1.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด

4.13.1.3 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.1.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด

4.13.1.5 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 4 ชุด

4.13.1.6 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.2 ห้อง ศร 102

4.13.2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 5000 Lumens XGA จำนวน 1 เครื่อง

4.13.2.2 ขาแขวนเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด

4.13.2.3 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 1 จอ

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.2.4 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด

4.13.2.5 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ 1 อิน 10 เอาต์ จำนวน 1 เครื่อง

4.13.2.6 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.2.7 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 20 เมตร จำนวน 3 เส้น

4.13.2.8 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น

4.13.2.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 1 จุดและทีวี 4 จุด

4.13.2.10 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด

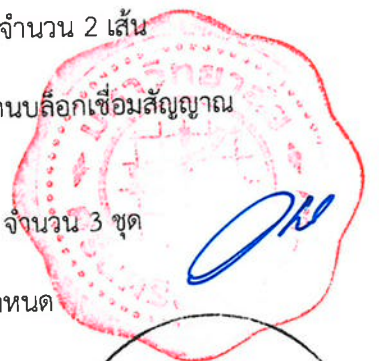
4.13.2.11 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.3 ห้อง ศร 206

4.13.3.1 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.13.3.2 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.3.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.4 ห้อง ศร 304

4.13.4.1 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.4.2 แผงควบคุมแบบโปรแกรม จำนวน 1 เครื่อง

4.13.4.3 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

4.13.4.4 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.4.5 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.4.6 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.4.7 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น

4.13.4.8 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด

4.13.4.9 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.5 ห้อง ศร 306

4.13.5.1 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.5.2 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.5.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.6 ห้อง ศร 401

4.13.6.1 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.6.2 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.6.3 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น



Signature



Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile: +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.13.6.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด

4.13.6.5 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.7 ห้อง ศร 406

4.13.7.1 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.7.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.8 ห้อง ศร 408

4.13.8.1 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.8.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.9 ห้อง ศร 409

4.13.9.1 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4.13.9.2 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด

4.13.9.3 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.9.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.10 ห้อง ศร 501

4.13.10.1 จอรับภาพชนิดมอดิ่ง ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4.13.10.2 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด

4.13.10.3 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.10.4 เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.10.5 สาย HDMI FIBER OPTIC ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น

4.13.10.6 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งสาย HDMI FIBER OPTIC ผ่านบล็อกเชื่อมต่อสัญญาณ HDMI ไปยังทีวี 2 จุด



Signature



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

4.13.10.7 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.11 ห้อง ศร 502

4.13.11.1 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

4.13.11.2 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.11.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.12 ห้อง ศร 506

4.13.12.1 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 จอ

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งตัวควบคุมจอภาพตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.12.2 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

4.13.12.3 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 4 อินพุต 1 เอาต์พุต จำนวน 1 เครื่อง

4.13.12.4 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.12.5 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.13 ห้อง ศร 508

4.13.13.1 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.13.2 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.13.14 ห้อง ศร 509

4.13.14.1 จอรับภาพชนิดมือตึง ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4.13.14.2 ขาแขวนจอรับภาพ จำนวน 1 ชุด

4.13.14.3 ไมโครโฟนมือถือเดี่ยวแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

4.13.14.4 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



Signature

Realline Network Co., Ltd.

9/113 Moo 4, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi Thailand.

Tel. +66 (0) 2001-5883 Mobile : +66 (09) 5669 2359

TAX ID : 0105544100950 , E-Mail: reallinenetwork@gmail.com, sukallaya@realline-network.co.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกัลยา อาคะจักร์)

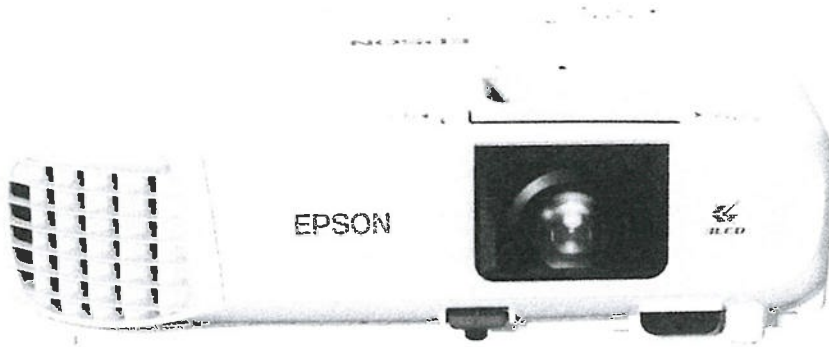
กรรมการผู้จัดการ



EB-E24

DATASHEET / BROCHURE

5.1



Bright, versatile, and affordable projector with high reliability, images up to 350" and built-in speakers.

KEY FEATURES

The EB-E24 is an affordable and flexible lamp display offering high quality displays with brightness up to 3,600 lumens and display sizes up to 350", as well as quick set-up and a lightweight, portable design. It is highly reliable, easy to maintain and comes with a 3-year warranty.

- **High-quality bright images**

Deliver bright, crisp, clear images with a scalable screen size up to 350" offered with a brightness of 3600 lumens output and 3LCD Technology.

Bright, vibrant presentations for any space, anytime

Deliver bright, vibrant presentations effortlessly at any time of day with 3,600 lumens of clarity. Perfect for a variety of spaces, this projector offers exceptional performance without the high cost, making it an ideal choice for both small and large rooms. Transform any space into a vibrant viewing environment with display sizes up to 350".

- **Easy connectivity**

Connect easily with HDMI, VGA, audio, and more. No worry about direct power off, plus a built-in lens shutter for quick pack-up and portability.

Effortless connectivity

Easy to connect with multiple inputs including HDMI, VGA, composite, audio in and out and more. The split screen function allows you to simultaneously project two images, making it an excellent solution for video conference systems. No concerns about direct power-off or instant shutdown, with a built-in lens shutter for easy packing and portability.

- **Fast display adjustment with Epson's slide keystone Correction**

Adjust the size of your display fast with Epson's unique Slide Keystone technology. $\pm 30^\circ$ horizontal slide keystone for easy and fast setup. 5.1.9

Portable and flexible

Lightweight and compact, this highly versatile projector is easy to move from room to room and offers outstanding flexibility. With a built-in 5W speaker that delivers clear and powerful audio, it eliminates the need for external sound systems in smaller spaces, while quick set-up features such as a horizontal sliding keystone allow it to be set up and used anywhere with minimal effort. 5.1.9

- **Portable and versatile design**

Lightweight and compact, this display is perfect for various spaces features a built-in speaker for easy setup.

High reliability and low maintenance

Designed for long-lasting performance, the EB-E24 offers a lamp life of up to 12,000 hours in ECO mode, reducing the need for frequent replacements and lowering maintenance costs. Backed by a 3-year warranty, it provides peace of mind.

- **Reliability and durability**

Peace of mind combined with high reliability and a lamp life of 12,000 hours (eco mode), the EB-E24 is backed by a 3-year warranty.

A continued commitment to sustainability

Epson projectors are continuously developed, produced and packaged with sustainability at front of mind, demonstrating Epson's continuous journey towards carbon-neutrality with lower environmental impact.

- **Legal Statement**

Complies with The UK Product Security and Telecommunications Infrastructure (Product Security) requirements. Epson will provide security updates for 7 years from purchase



Signature



EPSON

ต้นสัญญา

PRODUCT SPECIFICATIONS

TECHNOLOGY	
Projection System	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter 5.1.1
LCD Panel	0.55 inch with G2 Fine
IMAGE	
Color Light Output	3,600 Lumen- 2,100 Lumen (economy) In accordance with IDMS15.4 5.1.2
White Light Output	3,600 Lumen - 2,100 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2020
Resolution	XGA 1024 x 768 5.1.3
Aspect Ratio	4:3
Contrast Ratio	15,000 : 1 5.1.4
Light source	Lamp
Lamp	UHE, 210 W, 6,000 h durability, 12,000 h durability (economy mode)
Colour Video Processing	10 Bits
Colour Reproduction	Upto 1.07 billion colours
OPTICAL	
Throw Ratio	1.44 - 2.88:1
Zoom	Digital, Factor:1 - 2
Screen Size	30 inches - 350 inches 5.1.6
Projection Distance Wide	0.9 m - 10.3 m
Projection Distance Tele	0.9 m - 10.3 m
Projection Lens F Number	1.44
Projection Lens Focal Length	16.7 mm
Projection Lens Focus	Manual
Offset	8 : 1
CONNECTIVITY	
Interfaces	5.1.5.7 5.1.5.2 5.1.5.3 5.1.5.4
5.1.5	USB 2.0 Type B (Service Only), RS-232C, VGA in (2x), VGA out, HDMI in, Composite in, Jack plug out, Jack plug in (2x), Cinch audio in 5.1.5.1
	5.1.5.5 5.1.5.6
ADVANCED FEATURES	
Security	Kensington lock, Padlock, Security cable hole, Password protection
Other features	A/V mute, AV Mute Slide, Auto Power On, Auto source search, Built-in speaker, Customizable user logo, Digital zoom, Direct Power on/off, Document Camera Compatible, Home Screen, Long lamp life, Quick Corner, Split-Screen-Function, Volume control
Video Color Modes	Blackboard, Cinema, Dynamic, Presentation, sRGB
GENERAL	
Power consumption	284 Watt (Normal On-Mode), 181 Watt (Eco On-Mode), 332 Watt (Normal Peak-mode), 231 Watt (Eco Peak-Mode), 0.3 Watt (Energy saving standby) 5.1.10
Supply Voltage	AC 100 V - 240 V, 60 Hz - 60 Hz 5.1.11
Product dimensions	302 x 249 x 92 mm (Width x Depth x Height)
Product weight	2.7 kg
Noise Level	Normal:37 dB (A) - Economy:28 dB (A)
Supported Temperature	Storage -10° C - 60° C
Supported Humidity	Storage 10% - 90%
Options	Air filter, Ceiling mount, Document camera, External Speaker, Safety wire set, Soft carry case, Spare lamp, Suspension adapter
Loudspeaker	5 Watt 5.1.7
Room Type / Application	Huddle space / Portable, Meeting room / Classroom
Positioning	Ceiling Mounted, Desktop 5.1.8
Colour	White
OTHER	
Warranty	36 months Carry in, Lamp: 36 months or 1,000 h Optional warranty extension available

EB-E24

WHAT'S IN THE BOX

- Main unit
- Power cable
- Remote control incl. batteries
- User guide
- Quick Start Guide
- Warranty document



OPTIONAL ACCESSORIES

EB-E24

- Lamp - ELPLP97 - EB9XX/W49/X/E20/U50/EB-x05/x41/x42/EH-TW6
V13H010L97
- Air Filter - ELPAF32
V13H134A32
- Safety Wire - ELPWR01
V12H003W01
- Soft Carry Case - ELPKS69 - EB-x05/x41/x42, EH-TW6 series
V12H001K69
- Ceiling Mount (White) - ELPMB23
V12H003B23
- Ceiling Pipe (450mm) - ELPFP13
V12H003P13
- Ceiling Pipe (700mm) - ELPFP14
V12H003P14
- Screen (80" Mobile X type16:9) - ELPSC21
V12H002S21
- Screen (50" Desktop type) - ELPSC32
V12H002S32

LOGISTICS INFORMATION

SKU	V11HB51040
EAN code	8716948738062
Country of Origin	Philippines

Visualizers

- ELPDC13
V12H757040DA
- ELPDC30
V12HB09080
- ELPDC21
V12H758040DA



[Handwritten signature]



For more information please contact:
 Home users: 0343 90 37766
 Business users*: 0871 42 37766
 Republic of Ireland: 01 436 7742
 Or visit us at <https://www.epson.co.uk/contactus>
 * 10p per minute plus network extras.

Web: www.epson.co.uk
www.epson.ie

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners.
 Product information is subject to change without prior notice.
 Last extracted: 2025-04-28

EB-2155W

5.2



DATASHEET / BROCHURE



Offering excellent brightness to deliver perfect presentations with Gesture Presenter and intuitive easy to use features.

Our super-bright new business projector offers an outstanding brightness of 5,000 lumens. The EB-2155W is designed to project a scalable image size of up to 300 inches, and offers connectivity options such as dual HDMI and stream and share wireless features using Epson's Multi-PC projection or the Epson iProjection App.

Up to 300-inch display and outstanding quality ^{5.2.1}

Full HD resolution combined with Epson's 3LCD technology ensures high-quality content has more vivid colours and brighter images. HDMI connectivity guarantees sharper and clearer presentation delivered on a scalable image size of up to 300 inches.

Simple setup and connectivity

The EB-2155W offers stream and share wireless LAN connectivity using Epson's Multi-PC projection or the Epson iProjection App, as well as two HDMI connections. Setup is easy too, thanks to features including auto-power-on, focus help, keystone correction and screen fit - allowing the user to delivery presentations quickly and effectively.

Keep costs down

Project for longer with improved reliability and a longer lamp life of up to 10,000 hours in eco mode.

Home screen

The home screen offers quick and easy access to a variety of useful functions, such as connection sources. Wireless connections can also be made easily using the information on screen.

Gesture Presenter

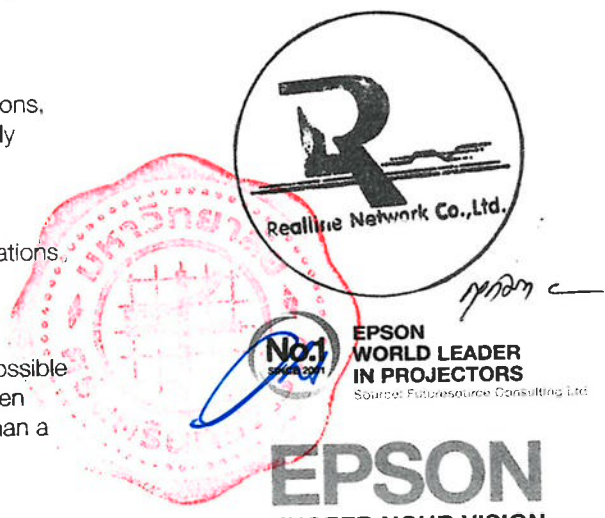
Change slides by simply moving your hand, making even smarter presentations, a reality by liberating the user from their remote control or mouse.

Value add flexibility

The Multi-PC projection software bundled with the EB-2155W makes it possible to connect with up to 50 computers and partition the screen for split-screen projection capability - offering far better cost-effectiveness and flexibility than a flat-panel display.

KEY FEATURES

- **Up to 300-inch display and great quality ^{5.2.6}**
HD-ready WXGA resolution with Epson's 3LCD technology
- **Outstanding 5,000-lumen brightness**
Project bold, colourful images even in bright rooms ^{5.2.2}
- **Stream and share connectivity**
Including wireless connectivity and dual HDMI
- **Home screen and split-screen**
Quick and easy access to a variety of useful functions
- **Gesture Presenter**
Intuitively use gestures to control the projector



EPSON
WORLD LEADER
IN PROJECTORS
Source: Futuresource Consulting Ltd.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

PRODUCT SPECIFICATIONS

EB-2155W

GENERAL

Power consumption 405 Watt, 323 Watt (economy), 0.5 Watt (standby)
Supply Voltage AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz 5.2.11
Product dimensions 377 x 291 x 101 mm (Width x Depth x Height)
Product weight 4.3 kg
Noise Level Normal: 39 dB (A) - Economy: 29 dB (A) 5.2.10
Supported Temperature Operation 5° C - 40° C, Storage -10° C - 60° C
Supported Humidity Operation 20% - 80%, Storage 10% - 90%

If the projector is suspended from a ceiling or wall mount and installed in an environment with heavy oil smoke or places where oils or chemicals are volatilized, places where a lot of smoke or bubbles are used for event staging, or where aroma oils are frequently burned, it can make certain parts of our products susceptible to a material degradation which over time could break and cause the projector to drop from the ceiling.

If you are concerned about the environment in which your projector is installed, or if you have any other questions, please contact our support department and they can provide additional assistance.

Included Software EasyMP Monitor, iProjection
Options Soft carry case
Loudspeaker 16 Watt 5.2.7
Room Type / Application Boardroom, Large Meeting Room / Auditorium
Positioning Ceiling Mounted, Desktop 5.2.8
Colour White

OTHER

Warranty 2 years onsite, Lamp: 1 year or 1,000 hours whichever is earlier

SKU Part Code V11H818056

WHAT'S IN THE BOX

- Computer cable
- Power cable
- Remote control incl. batteries
- Software (CD)
- User Manual (CD-ROM)
- Wireless LAN unit
- Main unit



* Warranty offers are not available for all countries. Please contact your local Epson representative.

1. - iProjection App available on Android and iOS devices

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners. Product information is subject to change without prior notice.



Regional Offices:
 Ahmedabad - 3314 8500/01, Chennai - 3967 7500, Ernakulam - 4012 315, Coimbatore - 98942 19200,
 Kolkata - 4603 4729, Mumbai - 3079 8200, New Delhi - 3312 0300, Pune - 3028 6000/05,
 Hyderabad - 4857 0032, Jaipur - 78699 11699

Epson Helpline: For product info or service - 1800 425 0011
 For service - 1800 123 001 600 or 1860 300 016 000 (9AM - 6PM) (Mon - Sat)
Email: projector@aid.epson.co.in

www.epson.co.in



EPSON
 EXCEED YOUR VISION

EB-2155W

5.3



DATASHEET / BROCHURE



Offering excellent brightness to deliver perfect presentations with Gesture Presenter and intuitive easy to use features.

Our super-bright new business projector offers an outstanding brightness of 5,000 lumens. The EB-2155W is designed to project a scalable image size of up to 300 inches, and offers connectivity options such as dual HDMI and stream and share wireless features using Epson's Multi-PC projection or the Epson iProjection App.

Up to 300-inch display and outstanding quality
Full HD resolution combined with Epson's 3LCD technology ensures high-quality content has more vivid colours and brighter images. HDMI connectivity 5.3.1 guarantees sharper and clearer presentation delivered on a scalable image size of up to 300 inches.

Simple setup and connectivity
The EB-2155W offers stream and share wireless LAN connectivity using Epson's Multi-PC projection or the Epson iProjection App, as well as two HDMI connections. Setup is easy too, thanks to features including auto-power-on, focus help, keystone correction and screen fit - allowing the user to delivery presentations quickly and effectively.

Keep costs down
Project for longer with improved reliability and a longer lamp life of up to 10,000 hours in eco mode.

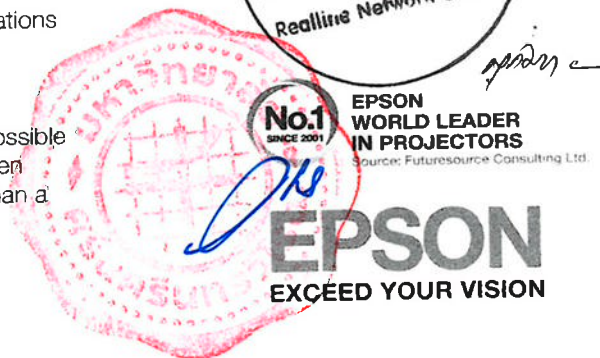
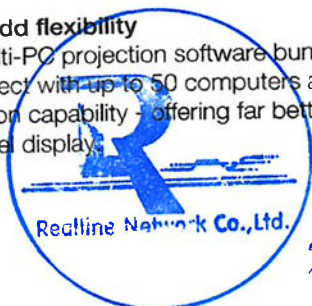
Home screen
The home screen offers quick and easy access to a variety of useful functions, such as connection sources. Wireless connections can also be made easily using the information on screen.

Gesture Presenter
Change slides by simply moving your hand, making even smarter presentations a reality by liberating the user from their remote control or mouse.

Value add flexibility
The Multi-PC projection software bundled with the EB-2155W makes it possible to connect with up to 50 computers and partition the screen for split-screen projection capability - offering far better cost-effectiveness and flexibility than a flat-panel display.

KEY FEATURES

- **Up to 300-inch display and great quality** 5.3.6
HD-ready WXGA resolution with Epson's 3LCD technology
- **Outstanding 5,000-lumen brightness**
Project bold, colourful images even in bright rooms 5.3.2
- **Stream and share connectivity**
Including wireless connectivity and dual HDMI
- **Home screen and split-screen**
Quick and easy access to a variety of useful functions
- **Gesture Presenter**
Intuitively use gestures to control the projector



No.1 SINCE 2001
EPSON WORLD LEADER IN PROJECTORS
Source: Futuresource Consulting Ltd.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

PRODUCT SPECIFICATIONS

TECHNOLOGY

Projection System 3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter 5.3.1
LCD Panel 0.59 Inch with DB

IMAGE

Color Light Output 5,000 Lumen - 3,600 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2013 5.3.2
White Light Output 5,000 Lumen - 3,600 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2013
Resolution WXGA, 1280 x 800, 16:10 5.3.3
Aspect Ratio 16:10
Contrast Ratio 15,000 : 1 5.3.4
Light source Lamp
Lamp 300 W, 5,000 h durability, 10,000 h durability (economy mode)
Keystone Correction Auto vertical: ± 30°, Auto horizontal: ± 20° 5.3.9
Colour Video Processing 10 Bits
2D Vertical Refresh Rate 100 Hz - 120 Hz
Colour Reproduction Upto 1.07 billion colours

OPTICAL

Throw Ratio 1.38 - 2.24:1
Zoom Manual, Factor: 1 - 1.6
Lens Optical
Screen Size 29 inches - 280 inches 5.3.6
Projection Distance Wide 0.9 m (29 inch screen)
Projection Distance Tele 8.5 m (280 inch screen)
Projection Lens F Number 1.51 - 1.99
Projection Lens Focal Length 18.2 mm - 29.2 mm
Projection Lens Focus Manual
Offset 10 : 1

CONNECTIVITY

USB Display Function 5.3.5.8 3 in 1: Image / Mouse / Sound 5.3.5.6 5.3.5.3 5.3.5.7
Interfaces 5.3.5.1 USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, RS-232C, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), VGA
5.3.5.2 in (2x), VGA out, HDMI in (2x), Composite in, RGB in (2x), RGB out, MHL, Stereo mini jack 5.3.5.4
audio out, Stereo mini jack audio in (2x), Wireless LAN b/g/n (2.4GHz), Wireless LAN IEEE
802.11a/b/g/n/ac 5.3.5.5
Epson iProjection App Ad-Hoc / Infrastructure

ADVANCED FEATURES

Security Kensington lock, Security bar, Control panel lock, Password lock, Padlock, Wireless LAN unit lock, Wireless LAN security, Password protection
2D Colour Modes Dynamic, Cinema, Presentation, sRGB, Blackboard, DICOM SIM
Other features AV Mute Slide, Auto Power On, Automatic input selection, Automatic keystone correction, Built-in speaker, CEC compatible, Direct Power on/off, Document Camera Compatible, Fit to Screen, Freeze image, Gesture Presenter, Home Screen, JPEG Viewer, Long lamp life, MHL audio/video interface, Network administration, OSD copy function, PC Free, Projection App for Chromebook, Quick Corner, Slide show, Split-Screen-Function, Wireless LAN capable, iProjection App
Video Color Modes Blackboard, Dynamic, Photo, Presentation, DICOM SIM
Projector control via: AMX, Crestron, Control4

EB-2155W

WHAT'S IN THE BOX

- Computer cable
- Power cable
- Remote control incl. batteries
- Software (CD)
- User Manual (CD-ROM)
- Wireless LAN unit
- Main unit



Handwritten signature



Handwritten signature



No.1
SINCE 2001
EPSON
WORLD LEADER
IN PROJECTORS
Source: Futursource Consulting Ltd

EPSON
EXCEED YOUR VISION

PRODUCT SPECIFICATIONS

EB-2155W

GENERAL

Power consumption 405 Watt, 323 Watt (economy), 0.5 Watt (standby)
Supply Voltage AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz 5.3.11
Product dimensions 377 x 291 x 101 mm (Width x Depth x Height)
Product weight 4.3 kg
Noise Level Normal: 39 dB (A) - Economy: 29 dB (A) 5.3.10
Supported Temperature Operation 5° C - 40° C, Storage -10° C - 60° C
Supported Humidity Operation 20% - 80%, Storage 10% - 90%

If the projector is suspended from a ceiling or wall mount and installed in an environment with heavy oil smoke or places where oils or chemicals are volatilized, places where a lot of smoke or bubbles are used for event staging, or where aroma oils are frequently burned, it can make certain parts of our products susceptible to a material degradation which over time could break and cause the projector to drop from the ceiling.

If you are concerned about the environment in which your projector is installed, or if you have any other questions, please contact our support department and they can provide additional assistance.

Included Software EasyMP Monitor, iProjection
Options Soft carry case
Loudspeaker 16 Watt 5.3.7
Room Type / Application Boardroom, Large Meeting Room / Auditorium
Positioning Ceiling Mounted, Desktop 5.3.8
Colour White

OTHER

Warranty 2 years onsite, Lamp: 1 year or 1,000 hours whichever is earlier

SKU Part Code V11H818056

WHAT'S IN THE BOX

- Computer cable
- Power cable
- Remote control incl. batteries
- Software (CD)
- User Manual (CD-ROM)
- Wireless LAN unit
- Main unit



* Warranty offers are not available for all countries. Please contact your local Epson representative.

1. - iProjection App available on Android and iOS devices

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners. Product information is subject to change without prior notice.



Regional Offices:
 Ahmedabad - 3314 8500/01, Chennai - 3967 7500, Ernakulam - 4012 315, Coimbatore - 98942 19200,
 Kolkata - 4603 4729, Mumbai - 3079 8200, New Delhi - 3312 0300, Pune - 3028 6000/05,
 Hyderabad - 4857 0032, Jaipur - 78699 11699

Epson Helpline: For product info or service - 1800 425 0011
 For service - 1800 123 001 600 or 1860 300 016 000 (9AM - 6PM) (Mon - Sat)
Email: projector@eid.epson.co.in

www.epson.co.in



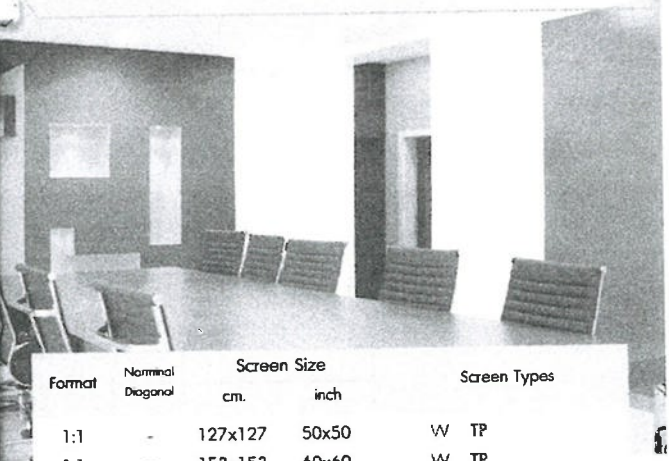
EPSON
 EXCEED YOUR VISION

Handwritten signature

VERTEX¹⁰

PROJECTION SCREEN

5.4



MOTORIZED PROJECTION SCREEN

- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดติดตั้งอยู่ภายในแกนจอที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง ทั้งกรณีใช้ Manual Switch และ Wireless Remote Control
- บัลลิสต์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีด้านต่อการรักษา ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน
- ใช้ มอเตอร์ ชนิด Tubular motor มีความคงทนสูง มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
- สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V. AC, 50-60 Hz
- ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE
- มี Wireless Remote Control เป็นอุปกรณ์เสริม
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Available Screen Fabric

FABRIC	GAIN
MATT WHITE	1.2
HIGH GAIN	1.45
GLASS BEADED	2.8
3D SILVER	2.4
HIGH DEFINITION	3.0

5.4.3

* ขนาดจอชนิดนี้เป็นเพียงข้อย่างแรก บริษัทฯยังสามารถผลิตได้ตามความต้องการของลูกค้าด้วย



รับประกันมอเตอร์ 3 ปี

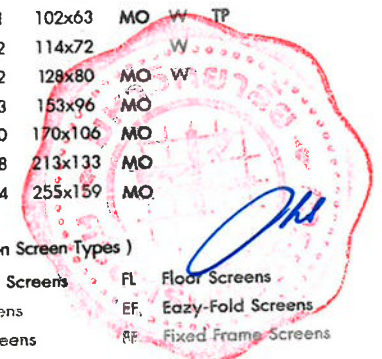
Format	Nominal Diagonal	Screen Size		Screen Types
		cm.	inch	
1:1	-	127x127	50x50	W TP
1:1	-	153x153	60x60	W TP
1:1	-	180x180	70x70	MO W TP
1:1	-	213x213	84x84	MO W
1:1	-	244x244	96x96	MO W

Format	Nominal Diagonal	Viewing Area		Screen Types
		cm.	inch	
4:3	60"	122x92	48x36	FL
4:3	80"	163x122	64x48	FL
4:3	84"	172x129	68x51	W
4:3	100"	204x152	80x60	MO W TP
4:3	120"	244x183	96x72	MO W TP EF
4:3	135"	275x206	108x81	MO W
4:3	150"	305x229	120x90	MO W TP EF
4:3	180"	366x274	144x108	MO W EF
4:3	200"	407x305	160x120	MO W EF
4:3	240"	488x366	192x144	MO
4:3	250"	508x381	200x150	MO EF
4:3	300"	610x460	240x181	MO EF
4:3	400"	813x610	320x240	MO

16:9	84"	186x105	73x41		FF
16:9	92"	204x115	80x45		FF
16:9	100"	222x125	87x49	MO W	FF
16:9	120"	266x150	105x59	MO W	FF
16:9	150"	332x187	131x74	MO W	
16:9	180"	399x224	157x88	MO	
16:9	200"	443x249	174x98	MO	
16:9	250"	554x312	218x123	MO	
16:9	300"	664x374	261x147	MO	
16:10	90"	194x121	76x48		
16:10	100"	216x134	85x53	MO W TP	
16:10	110"	237x148	93x58	MO	
16:10	120"	259x161	102x63	MO W TP	
16:10	135"	291x182	114x72	W	
16:10	150"	324x202	128x80	MO W	
16:10	180"	389x243	153x96	MO	
16:10	200"	432x270	170x106	MO	
16:10	250"	540x338	213x133	MO	
16:10	300"	647x404	255x159	MO	

ชนิดของจอรับภาพ (Projection Screen Types)

- MO Motorized Projection Screens
- W Wall Projection Screens
- TP Tripod Projection Screens
- FL Floor Screens
- EF, Eazy-Fold Screens
- FF Fixed Frame Screens



รับประกัน

Wall Projection Screens



- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมีถาด สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับการใช้งานหนัก 5.4.1
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำกันต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ 5.4.2
- เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกบิดหมุน (Roller Lock) ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการกระดกหรือการแกว่งในกรณีจอ 5.4.5
- กระจกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน 5.4.4
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Tripod Projection Screens



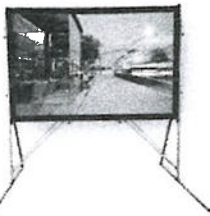
- เป็นจอรับภาพแบบขาตั้งและจอภาพแนวนอนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะเหมาะสำหรับการใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีดำกันต่อการฉีกขาด ทำจากวัสดุ Fiber Glass กันต่อการฉีกขาดและสามารถทำความสะอาดได้
- ขาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถชักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อคเพื่อยึดกับเสาสูงของเสาอยู่คงที่ ตามที่ต้องการ
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอด้วยตัวล็อค ซึ่งจะล็อคได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย ตัวกล่องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อค
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อคติดอยู่กับเสาขาตั้งจอ เพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตั้งและล็อคเข้ากับเสาขาตั้งจอ ทำให้นับใจว่าจอภาพจะตั้งตลอดเวลาการใช้งาน
- มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตั้งเรียบและแนวนอนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
- มีระบบ Cam Lock แกนหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากแกนหมุน
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Floor Screens



- เป็นจอรับภาพแบบตั้งพื้น สามารถแนวนอนเก็บในกล่องจอได้ พร้อมหัวที่สามารรถพลาเสวค
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ให้ภาพที่ดูชัดมีความละเอียดสูง คมชัด สวยงาม
- จอรับภาพมีระบบ Pneumatic Cylinders สามารถปรับขึ้นลงและสูงต่ำของจอได้ตามต้องการ
- เนื้อจอมี Back Drop สีดำ ด้านขอบ และ ด้านล่าง
- กระจกจอทำจากวัสดุคุณภาพดีเยี่ยมอย่างดี หนาทน น้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

Easy-Fold Screens

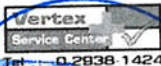


- เป็นจอรับภาพชนิดขนย้ายสะดวกและติดตั้งง่ายพร้อมกล่องเก็บ
- เนื้อจอทำจากวัสดุอย่างดีให้ความยืดหยุ่นและทนทาน ทำความสะอาดง่าย
- สามารถเป็นจอรับภาพได้ทั้งฉายหน้าและฉายหลังขึ้นอยู่กับชนิดของผ้าที่ประกอบ
- เป็นจอรับภาพที่มีเนื้อจอตั้งเรียบและโครงจอทำด้วยอลูมิเนียมแข็งแรง
- สามารถพับเก็บลงในกล่องอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถประกอบเป็นจอรับภาพชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้ได้ทั้งแบบแขวนและประกอบขาตั้ง
- เนื้อผ้ามีชนิด Matt White (ฉายหน้า) และ Cineflex (ฉายหลัง)

Fixed Frame Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดยึดติดผนังแบบคงที่เหมาะสำหรับทำเป็น Home Theater
- เนื้อจอชนิด Hi-Definition-Gray ที่ช่วยเพิ่ม Contrast ของภาพ ทำให้ภาพที่ฉายคมชัด สดชื่น
- ขอบจอเป็นอลูมิเนียมสีดำ ช่วยเพิ่มความเด่นชัดของภาพ
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา ทนทาน



VERTEX SUPPLY CO., LTD.

122/20-21 SOI LATPHRAO 37, LATPHRAO ROAD,
BANGKOK, THAILAND.
Tel.02-938-1051 Fax. 02-938-1633

E-mail : info@vertex.co.th http://www.vertex.co.th



Realline Network Co., Ltd.

VERTEX is a trademark of Vertex Supply Co.,Ltd. Thailand, who has received ISO9001 certified under the global standard for quality management.

Dealer :



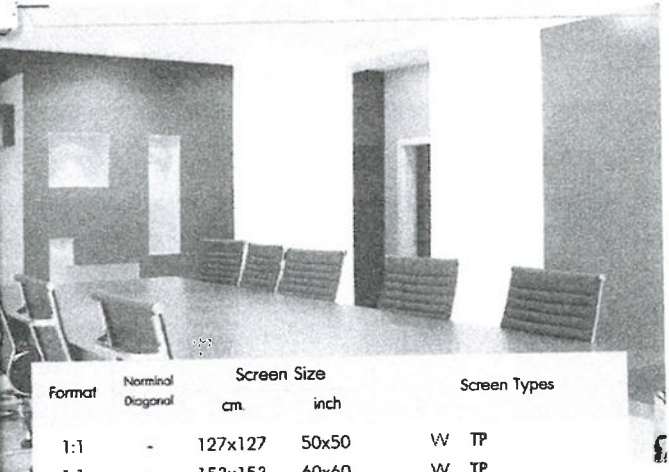
* บริษัทของเรามีสิทธิการบริการและบำรุงรักษาฟรีเมื่อซื้อจอรับภาพขนาดใหญ่กว่า 1 เมตร และจอรับภาพขนาดเล็กกว่า 1 เมตร

VERTEX[®]

PROJECTION SCREEN

5.5

VERTEX



MOTORIZED PROJECTION SCREEN

- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดติดตั้งอยู่ภายในแกนจอที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง ทั้งกรณีใช้ Manual Switch และ Wireless Remote Control
- มีสวิทช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีด้านต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน
- ใช้ มอเตอร์ ชนิด Tubular motor มีความคงทนสูง มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
- สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V. AC, 50-60 Hz
- ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE
- มี Wireless Remote Control เป็นอุปกรณ์เสริม
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Available Screen Fabric

FABRIC	GAIN
MATT WHITE	1.2
HIGH GAIN	1.45
GLASS BEADED	2.8
3D SILVER	2.4
HIGH DEFINITION	3.0

5.5.3



รับประกันมอเตอร์ 3 ปี

* ขนาดข้างต้นนี้เป็นเพียงขนาดมาตรฐาน บริษัทฯ สามารถผลิตได้ตามความต้องการของลูกค้าได้ด้วย



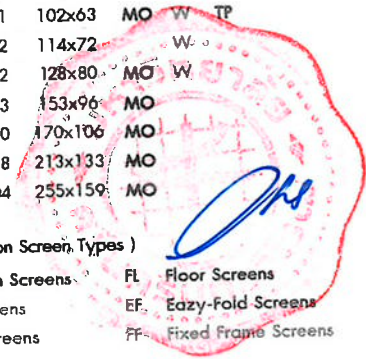
Format	Nominal Diagonal	Screen Size		Screen Types	
		cm.	inch		
1:1	-	127x127	50x50	W	TP
1:1	-	153x153	60x60	W	TP
1:1	-	180x180	70x70	MO	W TP
1:1	-	213x213	84x84	MO	W
1:1	-	244x244	96x96	MO	W

Format	Nominal Diagonal	Viewing Area		Screen Types		
		cm.	inch			
4:3	60"	122x92	48x36			FL
4:3	80"	163x122	64x48			FL
4:3	84"	172x129	68x51		W	
4:3	100"	204x152	80x60	MO	W	TP
4:3	120"	244x183	96x72	MO	W	TP EF
4:3	135"	275x206	108x81	MO	W	
4:3	150"	305x229	120x90	MO	W	TP EF 5.5.3
4:3	180"	366x274	144x108	MO	W	EF
4:3	200"	407x305	160x120	MO	W	EF
4:3	240"	488x366	192x144	MO		
4:3	250"	508x381	200x150	MO		EF
4:3	300"	610x460	240x181	MO		EF
4:3	400"	813x610	320x240	MO		

16:9	84"	186x105	73x41				
16:9	92"	204x115	80x45				FF
16:9	100"	222x125	87x49	MO	W		FF
16:9	120"	266x150	105x59	MO	W		FF
16:9	150"	332x187	131x74	MO	W		
16:9	180"	399x224	157x88	MO			
16:9	200"	443x249	174x98	MO			
16:9	250"	554x312	218x123	MO			
16:9	300"	664x374	261x147	MO			
16:10	90"	194x121	76x48				
16:10	100"	216x134	85x53	MO	W	TP	
16:10	110"	237x148	93x58	MO			
16:10	120"	259x161	102x63	MO	W	TP	
16:10	135"	291x182	114x72		W		
16:10	150"	324x202	128x80	MO	W		
16:10	180"	389x243	153x96	MO			
16:10	200"	432x270	170x106	MO			
16:10	250"	540x338	213x133	MO			
16:10	300"	647x404	255x159	MO			

ชนิดของจอรับภาพ (Projection Screen Types)

MO	Motorized Projection Screens	FL	Floor Screens
W	Wall Projection Screens	EF	Eazy-Fold Screens
TP	Tripod Projection Screens	FF	Fixed Frame Screens



Wall Projection Screens

5.5



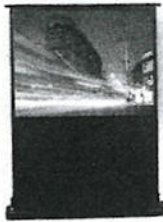
- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมือตั้ง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก 5.5.1
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการฉีกขาด ป้องกันการต่อไฟและสามารถทำความสะอาดได้ 5.5.2
- เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกบิดกลม (Roller Lock) คือแกนหมุนเพื่อป้องกันการฉีกขาดในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วนเก็บในกระบอกจอ 5.5.5
- กระบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน 5.5.4
- เนื้อผ้าจอให้สีออก Matt White (Gain 1.2)

Tripod Projection Screens



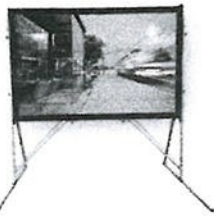
- เป็นจอรับภาพแบบขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะเหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการฉีกขาด ทำจากวัสดุ Fiber Glass ทนต่อการฉีกขาดและสามารถทำความสะอาดได้
- ขาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถชักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อกเพื่อบังคับให้ความสูงของเสาอยู่คงที่ ตามที่ต้องการ
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งจะล็อกได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย ตัวกล่องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกติดอยู่กับเสาขาตั้งจอ เพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตึงและล็อกเข้ากับเสาขาตั้งจอ ทำให้มั่นใจว่าจอภาพจะตั้งตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตึงเรียบและม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
- มีระบบ Cam Lock แกนหมุนป้องกันการงอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากแกนหมุน
- เนื้อผ้าจอให้สีออก Matt White (Gain 1.2)

Floor Screens



- เป็นจอรับภาพแบบตั้งพื้น สามารถม้วนเก็บในกระบอกได้ พร้อมหูหิ้วที่สามารถพกพาสะดวก
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ให้ภาพที่ได้รับมีความละเอียดสูง คมชัด สวยงาม
- จอรับภาพมีระบบ Pneumatic Cylinders สามารถปรับขึ้นลงและสูงต่ำของจอได้ตามต้องการ
- เนื้อจอมี Back Drop สีดำ ด้านขอบ และ ด้านล่าง
- กระบอกจอทำจากวัสดุอลูมิเนียมอย่างดี ทนทาน น้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

Easy-Fold Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดขนย้ายสะดวกและติดตั้งง่ายพร้อมกล่องเก็บ
- เนื้อจอทำจากวัสดุอย่างดีให้ความยืดหยุ่นและทนทาน ทำความสะอาดง่าย
- สามารถเป็นจอรับภาพได้ทั้งฉายหน้าและฉายหลังขึ้นอยู่กับชนิดของผ้าที่ประกอบ
- เป็นจอรับภาพที่มีเนื้อจอตั้งเรียบและโครงจอทำด้วยอลูมิเนียมแข็งแรง
- สามารถพับเก็บลงกล่องอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถประกอบเป็นจอรับภาพชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้ได้ทั้งแบบแขวนและประกอบขาตั้ง
- เนื้อผ้ามีชนิด Matt White (ฉายหน้า) และ Cineflex (ฉายหลัง)

Fixed Frame Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดยึดติดผนังแบบคงที่เหมาะสำหรับทำเป็น Home Theater
- เนื้อจอชนิด Hi-Definition-Gray ที่ช่วยเพิ่ม Contrast ของภาพ ทำให้ภาพที่ฉายคมชัด สมจริง
- ขอบจอเป็นอลูมิเนียมสีดำ ช่วยเพิ่มความเด่นชัดของภาพ
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา ทนทาน



VERTEX SUPPLY CO., LTD.

122/20-21 SOI LATPHRAO 97 LATPHRAO ROAD,
BANGKOK, THAILAND
Tel. 02-938-1051 Fax: 02-938-1833
E-mail : info@vertex.co.th http://www.vertex.co.th



Realline Network Co., Ltd.

VERTEX is a trademark of Vertex Supply Co.,Ltd. Thailand, who has received ISO9001 certified under the global standard for quality management.



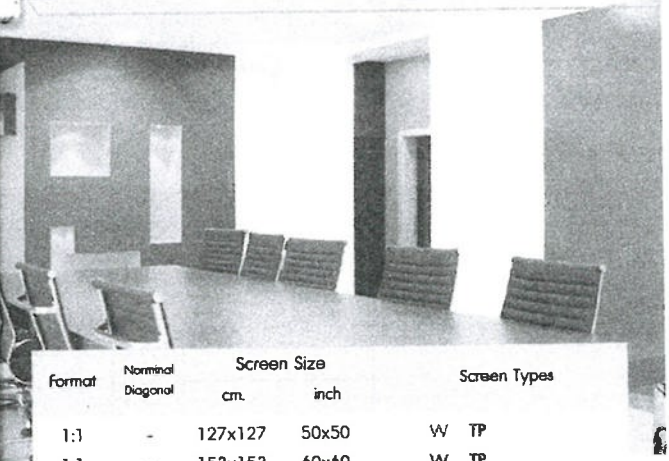
Dealer : _____

Handwritten signature/initials.

VERTEX¹⁴

PROJECTION SCREEN

5.6



MOTORIZED PROJECTION SCREEN

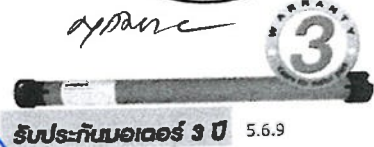
- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดติดตั้งอยู่ภายในแกนจอที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด 5.6.1
- สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง ทั้งกรณีใช้ Manual Switch และ Wireless Remote Control
- มีสวิทช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง 5.6.4
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการฉีกขาด ป้องกันการตีไฟและสามารถทำความสะอาดได้ 5.6.3
- กรอบจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน 5.6.7
- ใช้ มอเตอร์ ชนิด Tubular motor มีความทนสูง มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์ 5.6.5
- สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V. AC, 50-60 Hz 5.6.6
- ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE 5.6.8
- มี Wireless Remote Control เป็นอุปกรณ์เสริม
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Available Screen Fabric

FABRIC	GAIN
MATT WHITE	1.2
HIGH GAIN	1.45
GLASS BEADED	2.8
3D SILVER	2.4
HIGH DEFINITION	3.0

5.6.2

* ขนาดข้างต้นนี้เป็นเพียงขนาดมาตรฐาน บริษัทฯยังสามารถผลิตได้ตามความต้องการของลูกค้าด้วย



Format	Nominal Diagonal	Screen Size		Screen Types
		cm.	inch	
1:1	-	127x127	50x50	W TP
1:1	-	153x153	60x60	W TP
1:1	-	180x180	70x70	MO W TP
1:1	-	213x213	84x84	MO W
1:1	-	244x244	96x96	MO W

Format	Nominal Diagonal	Viewing Area		Screen Types
		cm.	inch	
4:3	60"	122x92	48x36	FL
4:3	80"	163x122	64x48	FL
4:3	84"	172x129	68x51	W
4:3	100"	204x152	80x60	MO W TP
4:3	120"	244x183	96x72	MO W TP EF
4:3	135"	275x206	108x81	MO W
4:3	150"	305x229	120x90	MO W TP EF
4:3	180"	366x274	144x108	MO W EF
4:3	200"	407x305	160x120	MO W EF 5.6.2
4:3	240"	488x366	192x144	MO
4:3	250"	508x381	200x150	MO EF
4:3	300"	610x460	240x181	MO EF
4:3	400"	813x610	320x240	MO

16:9	84"	186x105	73x41	
16:9	92"	204x115	80x45	FF
16:9	100"	222x125	87x49	MO W FF
16:9	120"	266x150	105x59	MO W FF
16:9	150"	332x187	131x74	MO W
16:9	180"	399x224	157x88	MO
16:9	200"	443x249	174x98	MO
16:9	250"	554x312	218x123	MO
16:9	300"	664x374	261x147	MO

16:10	90"	194x121	76x48	
16:10	100"	216x134	85x53	MO W TP
16:10	110"	237x148	93x58	MO
16:10	120"	259x161	102x63	MO W TP
16:10	135"	291x182	114x72	W
16:10	150"	324x202	128x80	MO W
16:10	180"	389x243	153x96	MO
16:10	200"	432x270	170x106	MO
16:10	250"	540x338	213x133	MO
16:10	300"	647x404	255x159	MO

ชนิดของจอรับภาพ (Projection Screen Types)

MO Motorized Projection Screens FL Floor Screens

W Wall Projection Screens EF Easy-Fold Screens

TP Tripod Projection Screens FF Fixed Frame Screens

Wall Projection Screens



- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมอดิ่ง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการกัดกร่อน ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกบิดกลม (Roller Lock) คือแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วนเก็บในกระบอกจอ
- กระบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Tripod Projection Screens



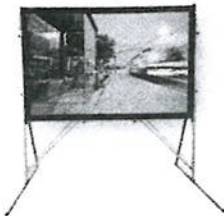
- เป็นจอรับภาพแบบขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะเหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการกัดกร่อน ทำจากวัสดุ Fiber Glass ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถทำความสะอาดได้
- ขาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถกักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อกเพื่อบังคับให้ความสูงของเสาอยู่คงที่ ตามที่ต้องการ
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งจะล็อกได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย ตัวกล่องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกยึดอยู่กับเสาขาตั้งจอ เพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตึงและล็อกเข้ากับเสาขาตั้งจอ ทำให้มั่นใจว่าจอภาพจะตั้งตลอดเวลาการใช้งาน
- มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้ออกทางได้ตึงเรียบและม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
- มีระบบ Cam Lock แกนหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากแกนหมุน
- เนื้อจอผ้าให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Floor Screens



- เป็นจอรับภาพแบบตั้งพื้น สามารถม้วนเก็บในกระบอกได้ พร้อมหัวที่สามารรถพกพาสะดวก
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ให้ภาพที่ได้รับความนิยมความละเอียดสูง คมชัด สวยงาม
- จอรับภาพมีระบบ Pneumatic Cylinders สามารถปรับขึ้นลงและสูงต่ำของจอได้ตามต้องการ
- เนื้อจอมี Back Drop สีดำ ด้านขอบ และ ด้านล่าง
- กระบอกจอทำจากวัสดุอลูมิเนียมอย่างดี ทนทาน น้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

Easy-Fold Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดขนย้ายสะดวกและติดตั้งง่ายพร้อมกล่องเก็บ
- เนื้อจอทำจากวัสดุอย่างดีให้ความยืดหยุ่นและทนทาน ทำความสะอาดง่าย
- สามารถเป็นจอรับภาพได้ทั้งฉายหน้าและฉายหลังขึ้นอยู่กับชนิดของผ้าที่ประกอบ
- เป็นจอรับภาพที่มีเนื้อจอตึงเรียบและโครงจอทำด้วยอลูมิเนียมแข็งแรง
- สามารถพับเก็บลงในกล่องอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถประกอบเป็นจอรับภาพชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้ได้ทั้งแบบแขวนและประกอบขาตั้ง
- เนื้อผ้ามีชนิด Matt White (ฉายหน้า) และ Cineflex (ฉายหลัง)

Fixed Frame Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดยึดติดผนังแบบถาวรที่เหมาะสมสำหรับทำเป็น Home Theater
- เนื้อจอชนิด Hi-Definition-Gray ที่ช่วยเพิ่ม Contrast ของภาพ ทำให้ภาพที่ฉายคมชัด สมจริง
- ขอบจอเป็นอลูมิเนียมสีดำ ช่วยเพิ่มความเด่นชัดของภาพ
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา ทนทาน



* บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่แจ้งข้อเท็จจริงล่วงหน้า รวมทั้งขอสงวนสิทธิ์ในการมีมติงดออกใบแจ้งยอดชำระหนี้จากข้อพิพาทในการดำเนินคดี



VERTEX SUPPLY CO., LTD.
122/20-21 SOI LATPHRAO 37, LATPHRAO ROAD,
BANGKOK, THAILAND.
Tel. 02-938-1051 Fax 02-938-1633
E-mail : info@vertex.co.th http://www.vertex.co.th



VERTEX Realign Network Co., Ltd.

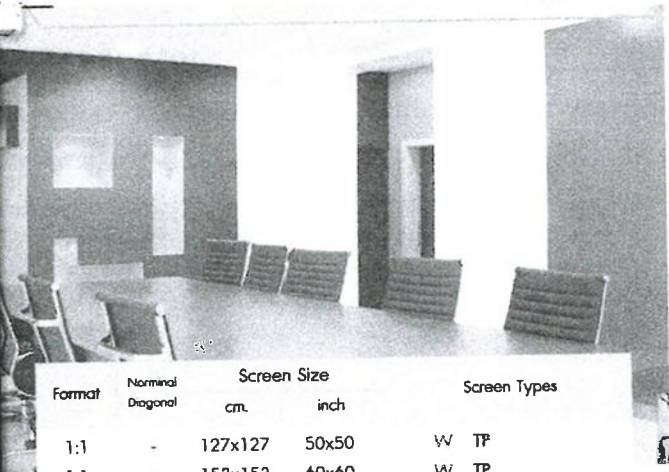
is a trademark of Vertex Supply Co., Ltd. Thailand, who has received ISO9001 certified under the global standard for quality management.

Dealer:

VERTEX[®]

PROJECTION SCREEN

5.7



Format	Nominal Diagonal	Screen Size		Screen Types
		cm.	inch	
1:1	-	127x127	50x50	W TP
1:1	-	153x153	60x60	W TP
1:1	-	180x180	70x70	MO W TP
1:1	-	213x213	84x84	MO W
1:1	-	244x244	96x96	MO W

Format	Nominal Diagonal	Viewing Area		Screen Types
		cm.	inch	
4:3	60"	122x92	48x36	FL
4:3	80"	163x122	64x48	FL
4:3	84"	172x129	68x51	W
4:3	100"	204x152	80x60	MO W TP
4:3	120"	244x183	96x72	MO W TP EF
4:3	135"	275x206	108x81	MO W
4:3	150"	305x229	120x90	MO W TP EF
4:3	180"	366x274	144x108	MO W EF
4:3	200"	407x305	160x120	MO W EF
4:3	240"	488x366	192x144	MO
4:3	250"	508x381	200x150	MO EF
4:3	300"	610x460	240x181	MO EF
4:3	400"	813x610	320x240	MO

16:9	84"	186x105	73x41	
16:9	92"	204x115	80x45	FF
16:9	100"	222x125	87x49	MO W FF
16:9	120"	266x150	105x59	MO W FF
16:9	150"	332x187	131x74	MO W
16:9	180"	399x224	157x88	MO
16:9	200"	443x249	174x98	MO
16:9	250"	554x312	218x123	MO
16:9	300"	664x374	261x147	MO

16:10	90"	194x121	76x48	
16:10	100"	216x134	85x53	MO W TP
16:10	110"	237x148	93x58	MO
16:10	120"	259x161	102x63	MO W TP
16:10	135"	291x182	114x72	W
16:10	150"	324x202	128x80	MO W
16:10	180"	389x243	153x96	MO
16:10	200"	432x270	170x106	MO
16:10	250"	540x338	213x133	MO
16:10	300"	647x404	255x159	MO

ชนิดของจอรับภาพ (Projection Screen Types)

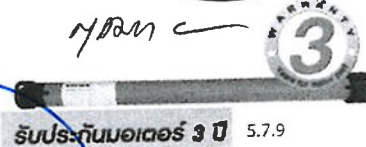
MO Motorized Projection Screens FL Floor Screens
 W Wall Projection Screens EF Easy-Fold Screens
 TP Tripod Projection Screens FF Fixed Frame Screens

MOTORIZED PROJECTION SCREEN

- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และปรับเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดติดตั้งอยู่ภายในแกนจอที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด 5.7.1
- สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง ทั้งกรณีใช้ Manual Switch และ Wireless Remote Control
- มีสวิทช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง 5.7.4
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการขีดข่วน ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้ 5.7.3
- กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน 5.7.7
- ใช้ มอเตอร์ ชนิด Tubular motor มีความคงทนสูง มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์ 5.7.5
- สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V. AC, 50-60 Hz 5.7.6
- ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE 5.7.8
- มี Wireless Remote Control เป็นอุปกรณ์เสริม
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Available Screen Fabric

FABRIC	GAIN
MATT WHITE	1.2
HIGH GAIN	1.45
GLASS BEADED	2.8
3D SILVER	2.4
HIGH DEFINITION	3.0



รับประกันมอเตอร์ 3 ปี 5.7.9

* ขนาดข้างต้นนี้เป็นเพียงขนาดมาตรฐาน บริษัทฯยังสามารถผลิตได้ตามความต้องการของลูกค้าด้วย



Wall Projection Screens



- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมือดึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- เนื้อจอติดกับแกนเหล็กและใช้ระบบลูกบิดหมุน (Roller Lock) คือแกนหมุนเพื่อป้องกันการฉีกขาดในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วนเก็บในกระบอกจอ
- กระบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Tripod Projection Screens



- เป็นจอรับภาพแบบขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะเหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- เนื้อจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีต้านต่อการฉีกขาด ทำจากวัสดุ Fiber Glass ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถทำความสะอาดได้
- ขาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถชักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อกเพื่อบังคับให้ความสูงของเสาอยู่คงที่ ตามที่ต้องการ
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งจะล็อกได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย ตัวกล่องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก
- ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกยึดอยู่กับเสาขาตั้งจอ เพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตึงและล็อกเข้ากับเสาขาตั้งจอ ทำให้นั่นใจว่าจอภาพจะดึงตลอดระยะเวลาการใช้งาน
- มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตึงเรียบและม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย
- มีระบบ Cam Lock แกนหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากแกนหมุน
- เนื้อผ้าจอมีให้เลือก Matt White (Gain 1.2)

Floor Screens



- เป็นจอรับภาพแบบตั้งพื้น สามารถม้วนเก็บในกระบอกได้ พร้อมหูหิ้วที่สามารถพกพาสะดวก
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ให้ภาพที่ดูรับมีความละเอียดสูง คมชัด สวยงาม
- จอรับภาพมีระบบ Pneumatic Cylinders สามารถปรับขึ้นลงและสูงต่ำของจอได้ตามต้องการ
- เนื้อจอมี Back Drop สีดำ ด้านขอบ และ ด้านล่าง
- กระบอกจอทำจากวัสดุอลูมิเนียมอย่างดี ทนทาน น้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

Easy-Fold Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดขนย้ายสะดวกและติดตั้งง่ายพร้อมกล่องเก็บ
- เนื้อจอทำจากวัสดุอย่างดีให้ความยืดหยุ่นและทนทาน ทำความสะอาดง่าย
- สามารถเป็นจอรับภาพได้ทั้งฉายหน้าและฉายหลังขึ้นอยู่กับชนิดของผ้าที่ประกอบ
- เป็นจอรับภาพที่มีเนื้อจอตั้งเรียบและโครงจอทำด้วยอลูมิเนียมแข็งแรง
- สามารถพับเก็บลงกล่องอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถประกอบเป็นจอรับภาพชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้ได้ทั้งแบบแขวนและประกอบขาตั้ง
- เนื้อผ้ามีชนิด Matt White (ฉายหน้า) และ Cineflex (ฉายหลัง)

Fixed Frame Screens



- เป็นจอรับภาพชนิดยึดติดผนังแบบคงที่เหมาะสำหรับทำเป็น Home Theater
- เนื้อจอชนิด Hi-Definition-Gray ที่ช่วยเพิ่ม Contrast ของภาพ ทำให้ภาพที่ฉายคมชัด สมจริง
- ขอบจอเป็นอลูมิเนียมสีดำ ช่วยเพิ่มความเด่นชัดของภาพ
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา ทนทาน



* บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดทางเทคนิคต่างๆที่ปรากฏในเอกสารนี้



VERTEX SUPPLY CO., LTD.
122/20-21 SOI LATPHRAO 37, LATPHRAO ROAD,
BANGKOK, THAILAND.
Tel. 02-938-1051 Fax. 02-938-1633
E-mail : info@vertex.co.th http://www.vertex.co.th



Myman

Dealer :



KRAMER

RC-308

8-button PoE and I/O Control Keypad (EU, UK, US)

| Ethernet - RJ-45

77

5.8



RC-308 is a compact 8-button control keypad that fits US, European and UK standard 1-gang wall junction boxes. Easy to deploy with a single LAN cable carrying both power (PoE) and communication, it fits decoratively within a room design. It is perfectly suited for use as a user interface keypad within a Kramer Control system. Using K-Config, tap into the rich, built-in I/O interfaces that enable this keypad to be used as a flexible, standalone room controller. In this way, it is ideal for classroom and meeting room control, providing end-user convenient control of complex multimedia systems and other room facilities such as screens, lighting and shades. Multiple keypads can be linked together side-by-side or at a distance, via a single K-NET™ cable carrying both power and communication, providing uniform design and user experience

FEATURES

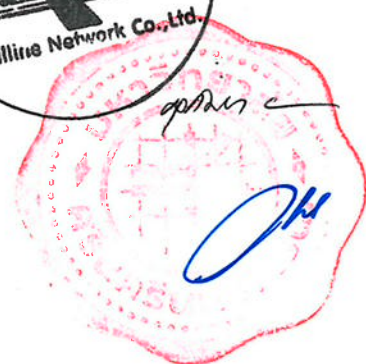
Clear and Customizable User Interface - RGB-color, tactile feedback, backlit buttons with custom labeled, removable button caps, allowing simple and intuitive end-user and guest control over facility deployed devices and systems

Flexible Room Control - Control any room device via LAN connections, multiple RS-232 and RS-485 serial ports, and various IR, relay and general purpose I/O built-in device ports. Connect the keypad to an IP network with additional control gateways interfacing with remote controlled devices, for extending control across large space facilities 5.8.1

Expandable Control System - According to arising demands, easily expands to be part of a larger control system, or coupled-operation with auxiliary keypads, via either LAN or K-NET™ single cable connection delivering both power and communication

Simple Control Programming - Using K-Config software, Leverage the power of Kramer's highly customizable, flexible and user-friendly software, to easily program complex control scenarios of Pro-AV, Lighting, and other room and facility controlled devices

Easy and Cost-effective Installation - Compactly fits into standard US, EU and UK 1-gang in-wall box size, allows decorative integration with room deployed user interfaces such as electrical switches. Keypad installation is fast and cost-effective via single LAN cable providing both power (PoE) and communication connections

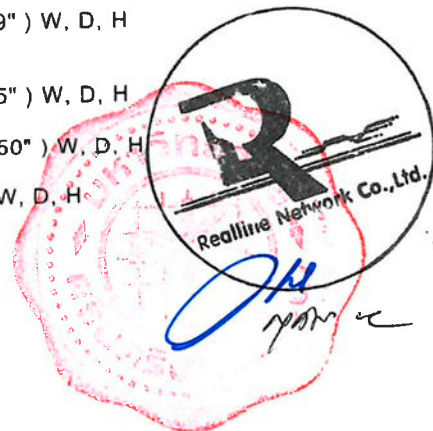




KRAMER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inputs	5.8.2	1 IR Sensor: For IR learning
Outputs	5.8.1	2 IR: On 2-pin terminal block connectors 5.8.3
	5.8.3	2 Relays: On 2-pin terminal block connectors (36V AC or DC, 2A, 60VAC maximum on non-inductive load)
Ports	5.8.1	1 Ethernet: On an RJ-45 female connector for PoE, device configuration, control and firmware upgrade 5.8.4
	5.8.1	2 RS-232: On 3-pin terminal block connectors
	5.8.1	1 RS-485: On a 3-pin terminal block connector
		1 K-NET: On a 4-pin terminal block connector
		2 Relays On 2-pin terminal block connectors (30V DC, 1A)
		1 GPI/O: On a 2-pin terminal block connector
		1 Mini USB: On a female mini USB-B connector for configuration and firmware upgrade
General	5.8.5	Default IP Settings DHCP Enabled
Power	5.8.6	Source: PoE or 12V DC 2A power supply
		Consumption: 12V DC, 780mA
Environmental Conditions		Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F)
		Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F)
		Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing
REGULATORY		Safety: CE, UL 5.8.7
		Environmental: RoHs, WEEE
Enclosure		Size: 1-Gang wall-plate
		Cooling: Convection ventilation
Accessories		Included with All Versions Power adapter, tweezers for removing button caps, standard button label set
		Included with US-D Version 2 US Frame sets and faceplates (1 in black and 1 in white)
		Included with European Version 1 EU white frame, 1 UK white frame, 1 EU/UK white faceplate
PRODUCT DIMENSION:		UK: 8.60cm x 4.70cm x 8.60cm (3.39" x 1.85" x 3.39") W, D, H
		EU: 8.00cm x 4.70cm x 8.00cm (3.15" x 1.85" x 3.15") W, D, H
		US: 6.98cm x 4.70cm x 11.43cm (2.75" x 1.85" x 4.50") W, D, H
		8.60cm x 4.70cm x 8.60cm (3.39" x 1.85" x 3.39") W, D, H
PRODUCT WEIGHT:		UK: 0.1kg (0.2lbs) approx
		EU: 0.1kg (0.2lbs) approx
		US: 0.1kg (0.2lbs) approx
		0.1kg (0.2lbs) approx



Signature

ต้นสัญญา

SHIPPING
DIMENSION:

UK: 23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94") W, D, H

EU: 23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94") W, D, H

US: 23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94") W, D, H

23.20cm x 13.60cm x 10.00cm (9.13" x 5.35" x 3.94") W, D, H

SHIPPING WEIGHT: UK: 0.4kg (0.8lbs) approx

EU: 0.4kg (0.8lbs) approx

US: 0.4kg (0.8lbs) approx

0.4kg (0.8lbs) approx

20

79



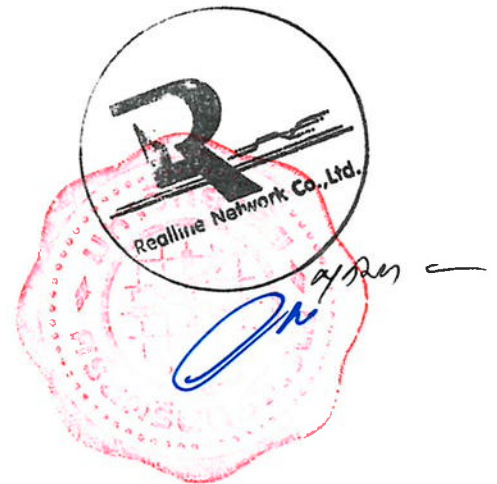
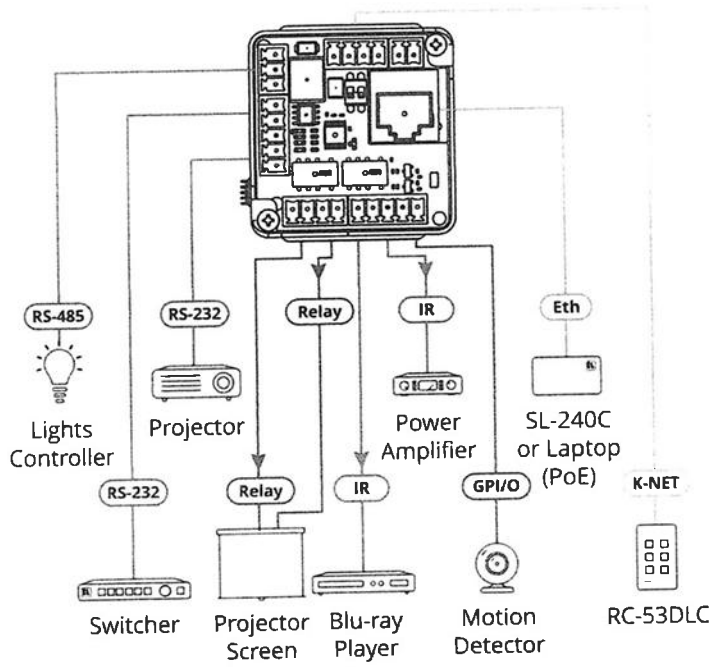


KRAMER

CONFIGURATIONS

RC-308/US-D(W/B) US-D-size 8-button 1-Gang Control Keypad, with 1 White DECORA® Design Frame and Faceplate and 1 Black DECORA® Design Frame and Faceplate

RC-308/EU-80/86(W) EU/UK-Size 8-button 1-Gang Control Keypad, with 1 EU-Size & 1 UK-Size White Frame and 1 White Faceplate





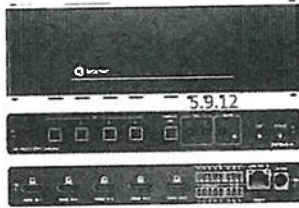
kramer

SWT3-41-H

4x1 4K60 HDMI Switcher

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | 4K/60 UHD (4:4:4)
| HDCP 2.2 Compatible

5.9



5.9.1

SWT3-41-H is an intelligent 4x1 automatic switcher for 4K60 4:4:4 HDMI video signals, with plug and play user experience such as priority or last-connected auto-switching based on active video signal detection, and easy remote IP-driven management and control
Automatic Video Input Detection & Selection 5.9.5

FEATURES

- Auto Switcher Ease of Use** - Automatically plays the switched source signal on the connected display according to user-configured preferences, such as priority or last-connected input. When the user manually switches, by pressing a button, the auto switching is overridden
- HDMI Signal Switching** - HDCP 2.2 compliant, supporting deep color, x.v.Color™, CEC, lip sync, HDMI uncompressed audio channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0
- I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™** - intelligent EDID handling, processing, locking and pass-through algorithm ensures plug & play operation for HDMI source and display systems
- Multi-channel Audio Switching** - Up to 32 channels of digital stereo uncompressed signals for supporting studio-grade surround sound 5.9.8
- Audio De-embedding** - The digital audio signal passing-through to the HDMI output, is de-embedded, converted to an analog signal and sent to the stereo balanced analog audio output. This enables playing the audio on a locally connected professional audio system (such as DSP) and speakers, in parallel to playing it on the speakers connected to the AV acceptor device (such as TVs with speakers)
- Display On/Off Operation** - Meeting presentation is simplified by manually or automatically turning ON/OFF a CEC-enabled or serially-controlled display when the presentation source is plugged in / unplugged with user-defined shut-down delay
- Simple and Flexible Control** - Remote IP-controller connection, browser operation webpage, local panel buttons, and remotely connected contact-closure buttons triggering configurable operation functions, for easy and fully flexible user ports selection, signals routing, and switcher control
- Built-in Intelligent Control Gateway** - Remote IP-driven intelligent control of connected HDMI and sensor devices via RS-232 or I/O. Eliminating the need for an external control gateway, this feature reduces installation complexity and costs, to enable easy integration with control systems, such as Kramer Control
- Secured Operation** - Standard IT-grade 802.1x authentication for secured IT LAN connectivity operation
- Comprehensive and Cost-effective Management** - Local control via volume and mute panel buttons, and volume and mute contact closure switches. Distance control via user-friendly embedded web pages via the Ethernet, Protocol 3000 API commands via RS-232 serial communication transmitted by a PC, touch screen system or other serial controller 5.9.7
- Easy and Elegant Installation** - PoE powering via LAN port connection, and compact DemiTOOLS® fan-less enclosure for user-reachable table mounting, or side-by-side mounting of 2 units in a 1U rack space with the recommended rack adapter





kramer

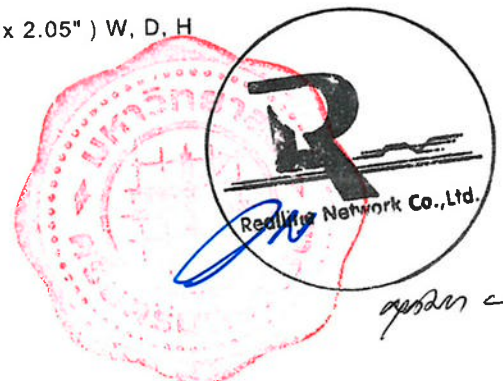
TECHNICAL SPECIFICATIONS

82

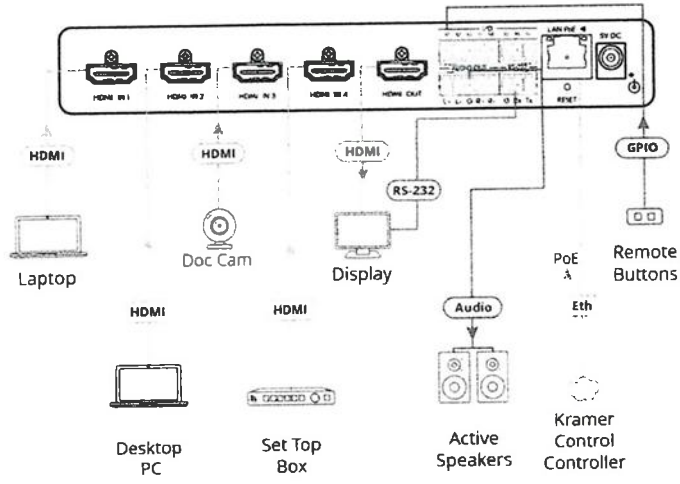
Eingang	4 HDMI: On a female HDMI connector 5.9.9
Ausgang	1 HDMI: On a female HDMI connector 5.9.10 1 Balanced Stereo Audio: On 5-pin terminal block connector
Datenports	1 RS-232: On a 3-pin terminal block connector 5.9.11 6 GPIO On an 8-pin terminal block connector 1 PoE-accepting Ethernet On an RJ-45 connector 5.9.11
Video	Max Data Rate 18Gbps bandwidth (6Gbps per graphic channel) 5.9.2 Max Resolution 4K@60Hz (4:4:4) resolution 5.9.1 Content Protection HDCP 2.2 5.9.3 HDMI Support Deep Color, 3D, HDR as specified in HDMI 2.0b 5.9.4
Energiebedarf	Power Adapter: Source: 5V DC, 4A Consumption: 0.82A PoE Consumption: 120mA Max. Power: 5.76W
Gehäuse	Size: DemiTOOLS® Type: Aluminum Cooling: Convection ventilation
Umweltbedingungen	Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F) Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F) Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Health, Safety, Environmental: RoHs, WEEE, CE
Produktabmessung	19.05cm x 5.96cm x 2.74cm (7.50" x 2.35" x 1.08") W, D, H
Produktgewicht	0.3kg (0.7lbs) approx
Versandabmessung	34.50cm x 16.50cm x 5.20cm (13.58" x 6.50" x 2.05") W, D, H
Versandgewicht	0.9kg (1.9lbs) approx



Handwritten signature



Handwritten signature



Handwritten signature



Handwritten signature



10-Port 4K HDMI Splitter

VS0110HA

The VS0110HA 4K HDMI Splitter is a perfect solution for applications that require sending one source of high-definition 4K video to ten displays at the same time. The HDMI interface caters to most mainstream sources and sinks, such as DVD players, satellite set-top boxes, and any HDMI displays. Featuring ATEN EDID technology, the VS0110HA guarantees continuous EDID communication with connected devices and maintains optimum video outputs.

The VS0110HA 4K HDMI Splitter is HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) compliant, making it effective for use with all HDMI displays in home theater applications, as well as in corporate, educational and commercial settings.

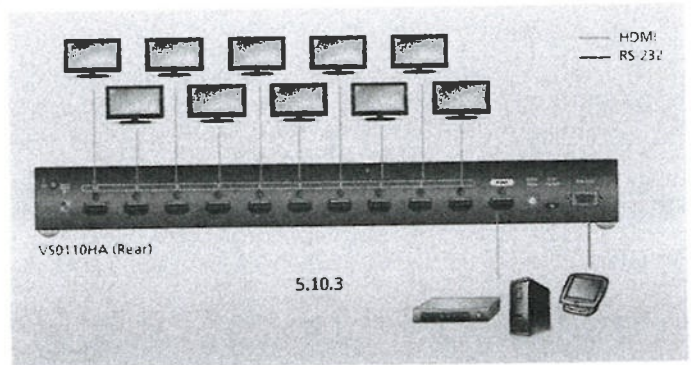


5.10



Features

- Connects one HDMI source to up to ten HDMI displays at the same time 5.10.3
- HDMI (3D, Deep color, 4K); HDCP 1.4 compliant 5.10.4
- Superior video quality – up to 4K resolutions (4096 x 2160 @ 60Hz; 4:2:0)
- Long distance transmission from source to output – up to 15 m 5.10.5
- Built-in bi-directional RS-232 serial control port for high-end system control
- Supports Dolby True HD and DTS HD Master Audio
- Clear LED indication of device status 5.10.7
- EDID Expert™ – Selects optimum EDID settings for smooth power-up, high quality display and use of the best resolution across different screens
- Plug-and-play 5.10.8
- Rack-mountable (1U design)



Specifications

Item / Function	VS0110HA
Video Input	
Interfaces	1 x HDMI Type A Female (Black) 5.10.1
Impedance	100 Ω
Max. Distance	5 m (at 4K resolution)
Video Output	
Interfaces	10 x HDMI Type A Female (Black) 5.10.2
Impedance	100 Ω
Max. Distance	10 m (at 4K resolution)
Video	
Max. Data Rate	10.2 Gbps (3.4 Gbps per lane) 5.10.6
Max. Pixel Clock	340 MHz
Compliance	HDMI 1.4 (3D, Deep Color, 4K); 5.10.4 HDCP 1.4 Compatible
Max. Resolution	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
Control	
RS-232	Connector: 1 x DB-9 Female (Black) Baud Rate: 19200 / Data Bits: 8 / Stop Bits: 1 / Parity: No / Flow Control: No
EDID Settings	
EDID Switch x1 EDID Mode: Default (1080p) / Port 1 / Auto	
Connectors	
Power	1 x DC Jack
USB Port	1 x Micro USB (Firmware upgrade)
Power Consumption	
DC5V, 4.34W	
Environmental	
Operating Temperature	0 - 40 °C
Storage Temperature	-20 - 60 °C
Humidity	0 - 80% RH, Non-Condensing
Physical Properties	
Housing	Metall
Weight	2.40 kg
Dimensions (L x W x H)	43 x 15.78 x 4.3 cm



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District, New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

Product information is subject to change without prior notice.

Publish Date: 08/2020 V2.0



© Copyright 2020 ATEN International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN Logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

9/ ๓๓๓๓๓๓



kramer

VIA GO3

Compact & Secure 4K Wireless Presentation Device

| HDMI | Ethernet - RJ-45 | 4K/30 UHD

5.11



- 5.11.1 VIA GO3 gives iOS, Android, Chromebook, PC, and Mac users instant wireless connectivity with 4K advanced presentation capabilities. The product features content streaming with crystal-clear mirrored images and stunning video playback and includes iOS mirroring via AirPlay™, Windows & Android mirroring via Miracast™, as well as Chromebook mirroring. VIA GO3 is super-compact (9x9cm) and flexible to install, with both built-in Wi-Fi and LAN connectivity and includes industry-leading 1024-bit encryption for secure use on the internal network 5.11.6
- 5.11.2
- 5.11.3
- 5.11.4
- 5.11.5

FEATURES

- Quick and Reliable Wireless Connectivity** - A simple and intuitive user interface enables iOS, Android, Chromebook, PC, and Mac device users to instantly connect to a main display without a dongle. 2.4GHz/5GHz Wi-Fi and MIMO antennas establish and maintain a fast and reliable connection 5.11.5
- Clientless Connectivity** - Airplay, Miracast, join through browser 5.11.2
- High Quality Video Streaming** - Supports up to 4K resolution (using the VIA app Multimedia feature)
- Auto Discover and Auto Join** - A user can find neighboring VIA devices using the BLE tab and Auto Join in the case of a single discovery. If more than one nearby device is found, click Join on desired IP address
- Built-In Wi-Fi, LAN, and Bluetooth**
 - Smooth Network transition within the same gateway while switching from wireless Network to LAN connection 5.11.5
- Preview** - In Active Directory Moderator Mode, the moderator can preview the content of a presentation before allowing it to present
- Simultaneous Display** - Four participants can simultaneously present content on main display
- Cloud-Based Management** - VIA Site Management (VSM) cloud-based web application used to manage and configure large numbers of VIA devices from anywhere
- Easy and Flexible Installation** - With a super-compact 9x9cm form factor, it can be discreetly installed on the back of a display, projector or almost anywhere
- Present Privately (DND) Feature** - Allows the presenter to continue the presentation without being interrupted
- Pause/Resume Presentation** - Present at your convenience



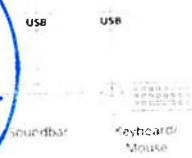


kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

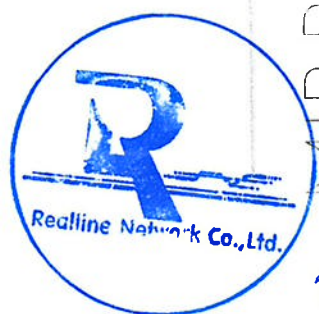
86

Ports	1 Ethernet: On an RJ-45 connector 3 USB 3.0: On a female USB type-A connector
Outputs	1 HDMI: 2.0 On a female HDMI connector 5.11.8
Control	Management VSM on Cloud
Video	Max Resolution: Up to 4K Output 5.11.9
General	Networking: 1 x Gigabit LAN Wi-Fi 802.11 ac/b/g/n dual band & Bluetooth 5.11.7 Operating System: Linux 5.11.14
Power	Source: 12V DC Consumption: 3.8A
Accessories	Included: Power adapter
Environmental Conditions	Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F) Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F) Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing
Regulatory Compliance (Standards Compliance)	Safety: CE, FCC, UL, BIS
Enclosure	Type Aluminium cooling, fan with sink, Kensington lock Dimensions 89.9mm x 89.9mm x 36mm (3.54" x 3.54" x 1.42")
Product Dimensions	9.00cm x 9.00cm x 3.50cm (3.54" x 3.54" x 1.38") W, D, H
Product Weight	0.2kg (0.5lbs) approx
Shipping Dimensions	15.90cm x 11.90cm x 11.10cm (6.26" x 4.69" x 4.37") W, D, H
Shipping Weight	0.9kg (1.9lbs) approx



Handwritten signature

Handwritten signature

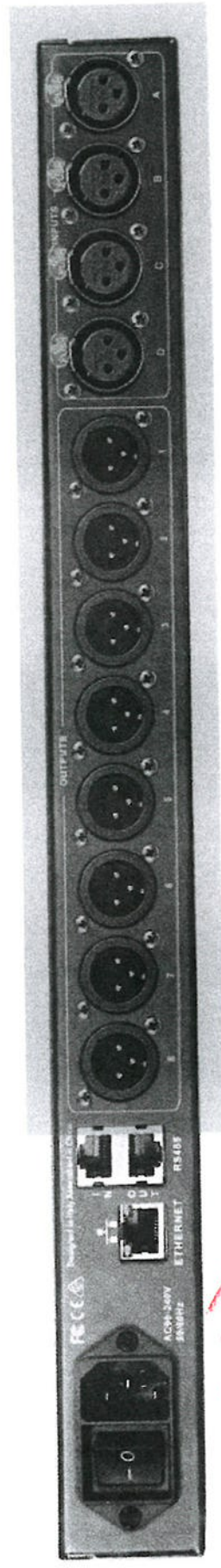


MIR Professional (A Series)

MIR480A

MIR 4 || 8 OUT Professional Audio Processor

5.12



5.12.1



ต้นสัญลักษณ์

Audio

Input impedance	< 10k Ohm balanced
Output impedance	< 100R Impedance balanced
A/D dynamic range	118dB
D/A dynamic range	118dB
Maximum input level	+20dBu
Maximum output level	+20dBu
Total harmonic distortion	≤0.003%(+4dBu 1kHz)
Frequency response	20Hz~40kHz
Crosstalk	≤-95dB
SNR	≥113dB (A weighting)
Noise floor	≤-94dBu (A weighting)
Common Mode Rejection Ratio	60dB
Number of analog input channels	4 5.12.1
Number of analog output channels	8
Rs485 control port	2
Network control port	5.12.8

DSP Processing

Signal generator
input & output gain

white noise/pink noise. level range: -30dBu~+10dBu
-18 dB ~ +12 dB. step 0.1dB



Noise gate



Dynamic loudness filter
Parametric equalizer
Optional types include

Handwritten signature

The center frequency

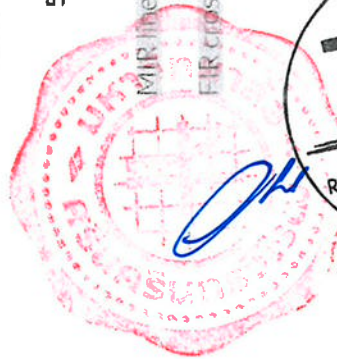
Q value/bandwidth

Equalizer gain range

HP crossover filter

5.12.4

MIR linear phase filter
FIR crossover filter



RMS compressor

Handwritten signature

Threshold range: -80dBu ~ +45dBu
Attack time: 1ms ~ 1000ms
Release time: 1ms ~ 1000ms
Gain range: 0dB - 10dB Attack speed: fast/medium/slow

Input channels up to 31 optional types of PEQ
output channels up to 8 optional types of PEQ

Bell filter, 1st order high Shelf filter, 2nd order high Shelf filter
Variable Q high Shelf filter, 1st order low Shelf filter, 2nd order low Shelf filter
Variable Q low Shelf filter, 1st-order low-pass filter, 2nd-order low-pass filter
Variable Q low pass filter, 1st order high pass filter, 2nd order high pass filter
Variable Q high pass filter, band pass filter, notch filter
1st order allpass filter, 2nd order all-pass filter with variable Q value
adjustable within the frequency range of 20Hz ~ 20kHz with a step accuracy of 1Hz
The Q value range of Bell filter is 0.4 ~ 128, the step is 0.01
The range of the Q value of the Chevron/high-pass/low-pass filter is: 0.1 ~ 5.1, and the step is 0.01
The value range of bandpass/notch filter Q is: 4 ~ 104, step is 1
-15dB ~ +15dB

Butterworth slope: 6/12/18/24/36/48dB per octave
Bessel slope: 12/24dB per octave
Linkwitz Riley slope: 12/24/36/48dB per octave
NXF horn filter slope is 40/45/50/50/55/60/65/70/75dB per octave
Linkwitz Riley: 24/48dB per octave, NXF: 40 per octave
type: high pass/low pass/band pass/external import
Taps range: 256 ~ 512, slope range: 21 ~ 120dB per octave
Time window type: Rect / Sinc / Keiser / Hanning / Hamming / Blackman / Blackman-Harris / Blackman-Nuttall / Nuttall/Keiser Bessel/Sine
Starting threshold range: -10dBu ~ +20dBu
Compression ratio range: 2 ~ 32: 1
Soft and hard knee: 0 ~ 100%
Attack time: 0.1ms ~ 15000ms

1/29/26, 3:33 PM



FIR filter

Handwritten signature

Release time: 10ms~15000ms
 Gain compensation: Maximum 12dB
 Threshold range: -10dBu~ +20dBu
 Attack time: 1ms~1000ms
 Release time: 10ms~3000ms
 Threshold range: -10dBu~ +18dBu

The adjustable delay time of each input channel + output channel is 452ms.

Step accuracy 0.0104ms (10.4us)

Each input channel and output channel can import FIR filter with 48kHz sampling rate and 512 taps **5.12.7**

5.12.2

General

Preset **32 5.12.3**

size 482x44x207mm 1RU

Package size 560x320x110(mm)

Net/Gross weight 3.0 Kg / 3.5 Kg

Net/Gross weight



Handwritten signature

related products

ค้นข้อมูล

1/29/26, 3:33 PM

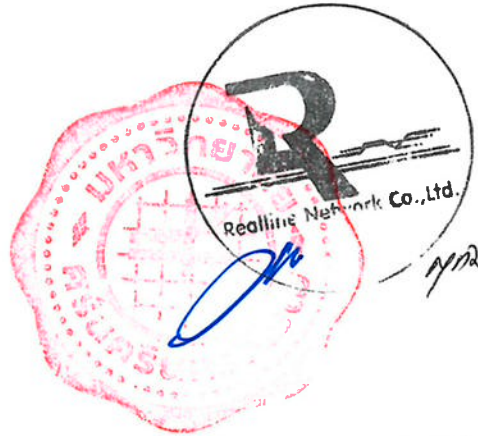
MIR260A MIR480A



[Handwritten signature]

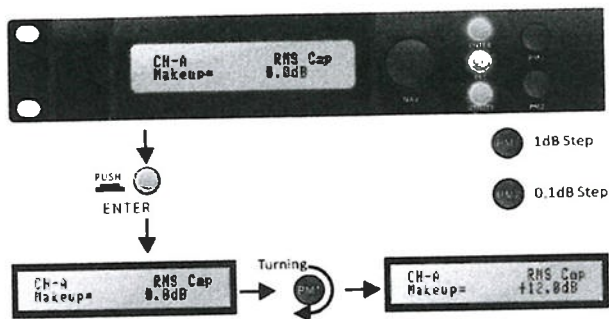
ต้นสัญญา

[Faint vertical text]

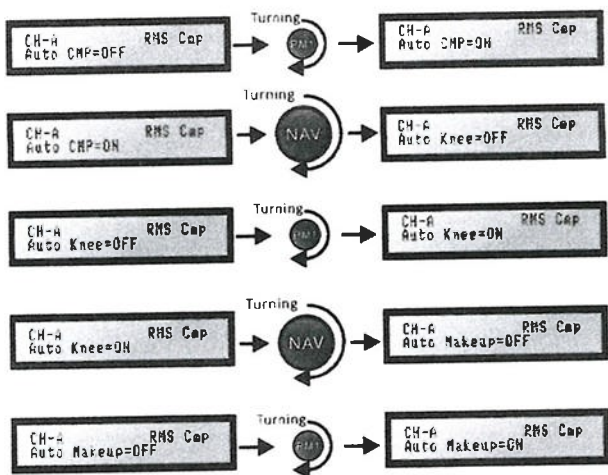


[Handwritten signature]

MIR-A



Provides automatic compressor settings, and automatically sets the compression start threshold and soft and hard inflection points according to the size of the music signal.



5.2.8 Equalizer Mode

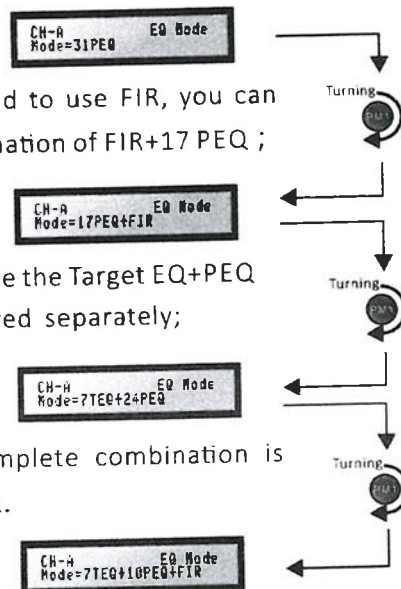
Provide 4 combinations,

When multiple PEQs are needed, 31 bands of PEQ can be provided at most; 5.12.5

When you need to use FIR, you can use the combination of FIR+17 PEQ ;

You can also use the Target EQ+PEQ that can be saved separately;

The most complete combination is PEQ+TEQ+FIR.

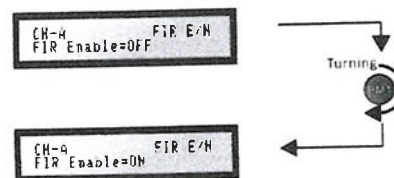


5.2.9 FIR filter

The input channel allows the user to use a 512taps FIR filter, its operating sampling rate is 48kHz. But do not do any processing for the signal after 24000Hz, keep it as it is.

You can connect the software to edit the FIR filter, import or generate FIR high/ low / band pass filters according to the guide.

When PEQ mode is selected as with FIR filter, this option can be turned on.

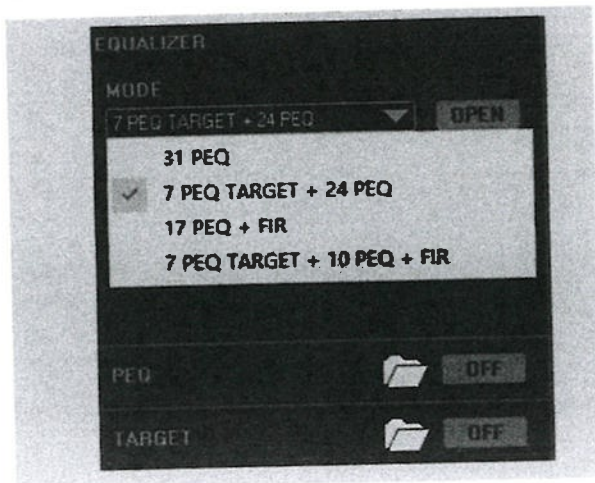


Note: When PEQ mode is selected as full PEQ, FIR filter is not available, N/A is displayed.

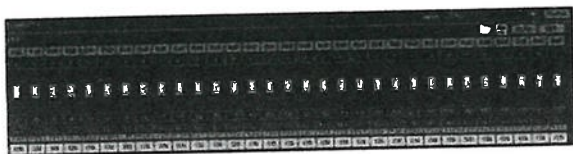


MIR-A

Process 2 Variable Equalizer Configuration Contains four categories. 5.12.5



1 31 bands of PEQ, PEQ with enough bands, the default Q value is 10.5, which is equivalent to 31 bands of graphic equalization (GEQ), in fact, the frequency Q value of each band of equalization and even the filter type can be changed.

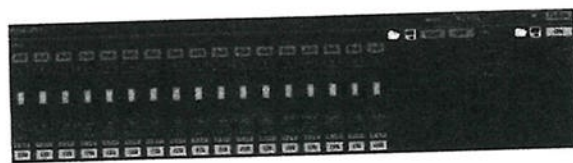


2 7-bands target EQ and 24-bands PEQ. The design purpose of target EQ is that users can create a small preset that is different from the overall presentation, which can be used for room acoustic correction and stored and recalled independently, which is very convenient. 5.12.5

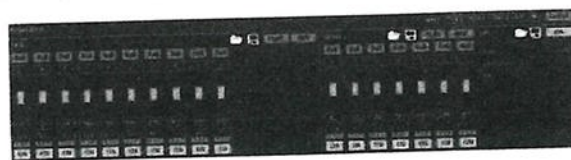


3 17-bands PEQ+512-taps FIR filter, when you need to use FIR filter on the input channel, you can select this option to provide users with FIR correction at the input, which is suitable for AEQ room acoustic correction. 5.12.5

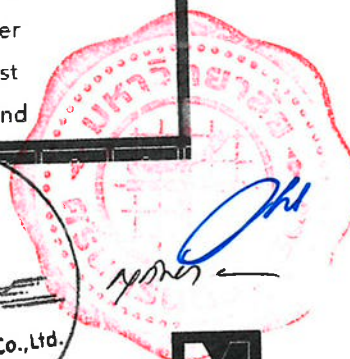
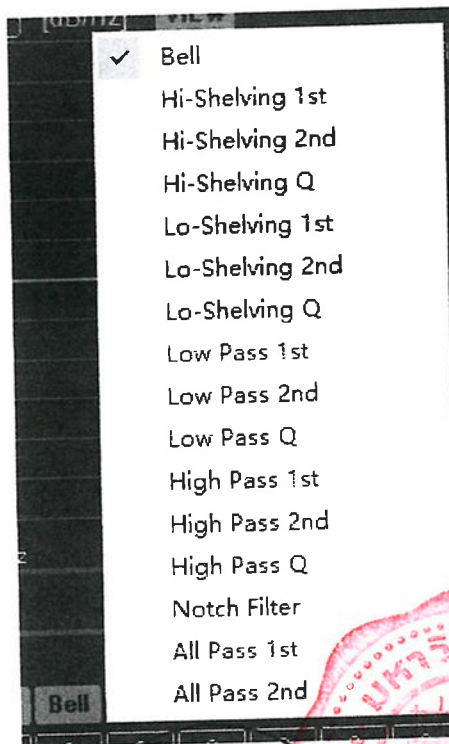
Note: This FIR filter is 48kHz sampling rate 512Taps. Since the overall sampling rate is 96kHz, the sampling rate will down to 48kHz before FIR, and after processing, the sampling rate will be re-extended back to 96kHz.



4 10-bands PEQ+7-bands target EQ+512Taps FIR filter, the most complete type, can do almost all the EQ configurations you need.



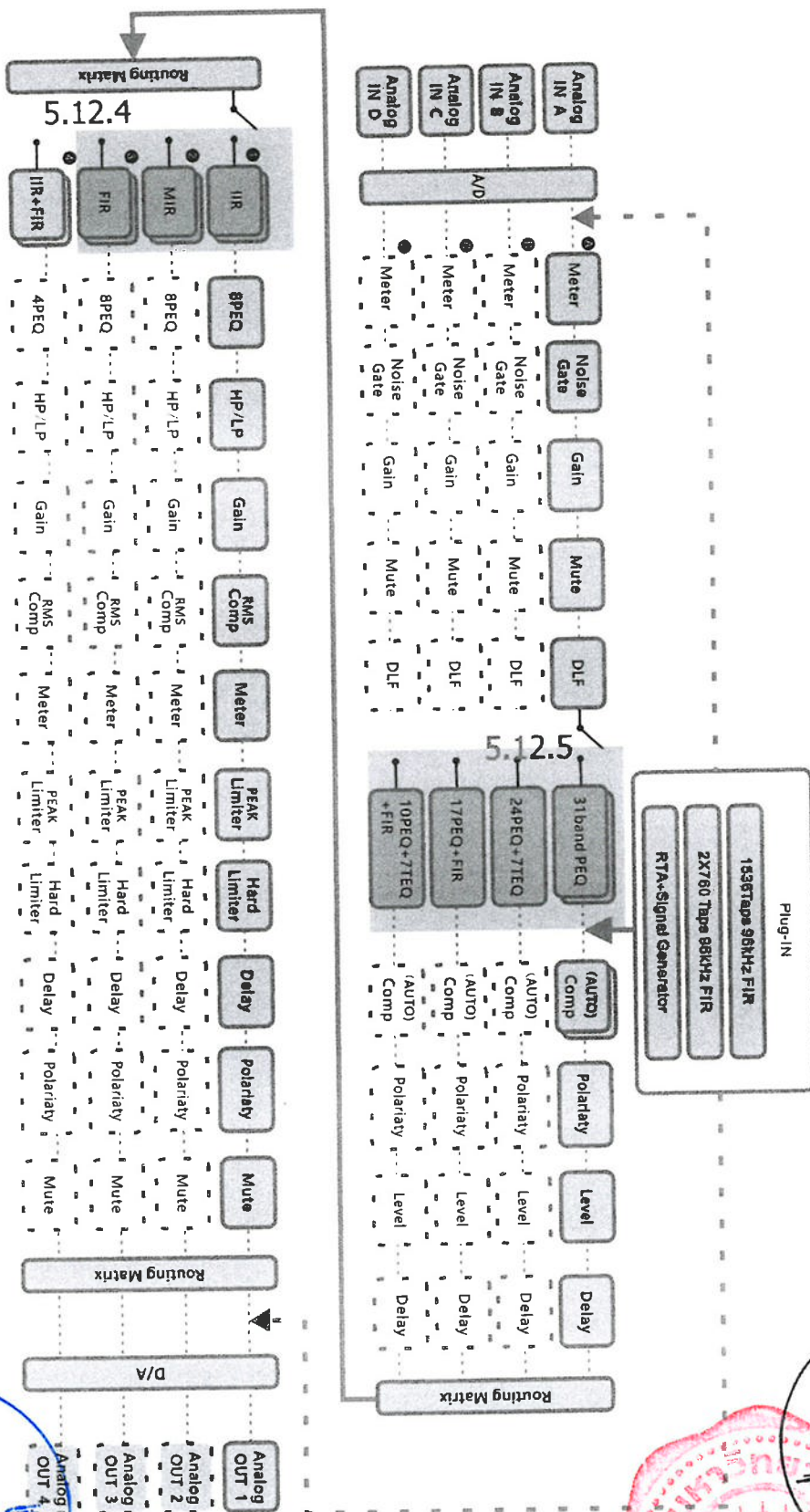
There are as many as 16 types of filters. In addition to the most conventional Bell filter, it also includes high-shelv/low-shelv/high-low-pass/notch/all-pass, etc., which can be selected as well.



ค้นด้วยยูทูป

MIR-A

P6 Overview of signal processing



www.marani-proaudio.com
 info@seed-digital.com.cn

Handwritten signature



MIR-A

Only three modes are displayed here. The specific parameters are adjusted in the software high and low pass filter options, which cannot be adjusted on the front panel.



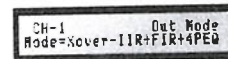
IIR mode



MIR mode



FIR mode



IIR+FIR mode (only 4 band of PEQ can be used in this mode)

The software contains 4 combinations of filter forms, including IIR/MIR/FIR/IIR+FIR four combinations are optional. When a single IIR/MIR/FIR mode is selected, a total of 8 band PEQ can be used, while when IIR+FIR filter is selected, only 4 band PEQ can be used. 5.12.6

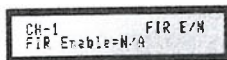
5.3.10 FIR filter

The output channel allows the user to use a 512-taps FIR filter, and its operating sampling rate is 48kHz, but it does not do any processing for the signal beyond 24000Hz, keep it as it is. (For the FIR filter status switch in the previous X-over mode)

Select the mode with FIR filter to display ON/OFF.



Otherwise, it shows unavailable N/A.



5.3.11 High pass filter

In IIR mode, the type, slope, frequency and other specific parameters of the high-pass filter can be adjusted.

Click Enter to edit.



Traditional filter categories include: Bessel, Butterworth, Linkwitz-Riley, with a maximum slope of 48dB/oct.



It additionally contains NXF (Notched X-over Filter) filter, the slope range is -40~-75dB/oct.

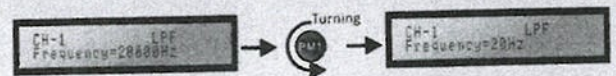


When the combination of IIR and FIR filter is selected, the highest slope of IIR filter is -24dB/Oct, and only 4 band PEQ are available.



5.3.12 Low-pass filter

In IIR mode, the type, slope, frequency and other specific parameters of the low-pass filter can be adjusted.



www.marani-proaudio.com
info@seed-digital.com.cn



MIR-A

3 INTRODUCTION

The MIR-A series processor is a digital audio processor newly designed by Marani. It has extremely low noise floor, high dynamic range and powerful internal DSP to cover most of the usage scenarios. Whether in meeting rooms, small theaters, touring performances, or even large-scale tours, you can use the A series processors. Advanced circuit design and original DSP algorithm are the core of pure and high-quality sound. There are 4 different models of MIR-A series, namely MIR260A/360A/440A/480A, which means that they have 4 different channel configurations of 2 in 6 out, 3 in 6 out, 4 in 4 out, and 4 in 8 out. . In the signal processing part, they all use powerful MARANI DSP, DSP and AD/DA are running at 96KHz sampling rate, complete processing functions provide a complete speaker X-over solution. 5.12.2

From input gain/delay/noise gate/EQ/compression/FIR , to output gain/delay/polarity/X-over/FIR/EQ/RMS comp/Peak limiter, there are up to 13 types of parametric equalizer (PEQ) can be selected. The output crossover filter includes the classic Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth, even NXF (Norched X-over Filter), and the FIR filter with a slope of up to 120dB per octave. Optionally, the newly added MIR linear phase filter can make the phase of the crossover point easier to join and produce a lower delay. Everything we provide is for better sound.

Newly added DSP plug-in, providing high-precision 96kHz sampling rate FIR filter/high-order signal generator/RTA real-time spectrum analyzer and other practical plug-ins.

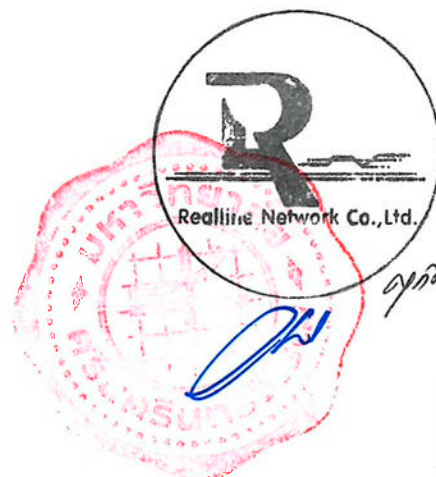
The newly designed Hard Limiter allows a constant rate limit on signals exceeding the threshold at any threshold to better protect the speaker unit.

Each input and output provides a maximum 512-taps FIR filter, which can be customized by third-party software to generate the FIR convolution you need. Used for speaker presets, it can improve the phase response and control the directivity according to requirements.

The newly added MIR linear phase filter has the shape of the traditional IIR filter (Linkwitz-Riley 24/oct), but does not produce any phase distortion, and the resulting delay is about 50% of the FIR filter.



Signature



Signature

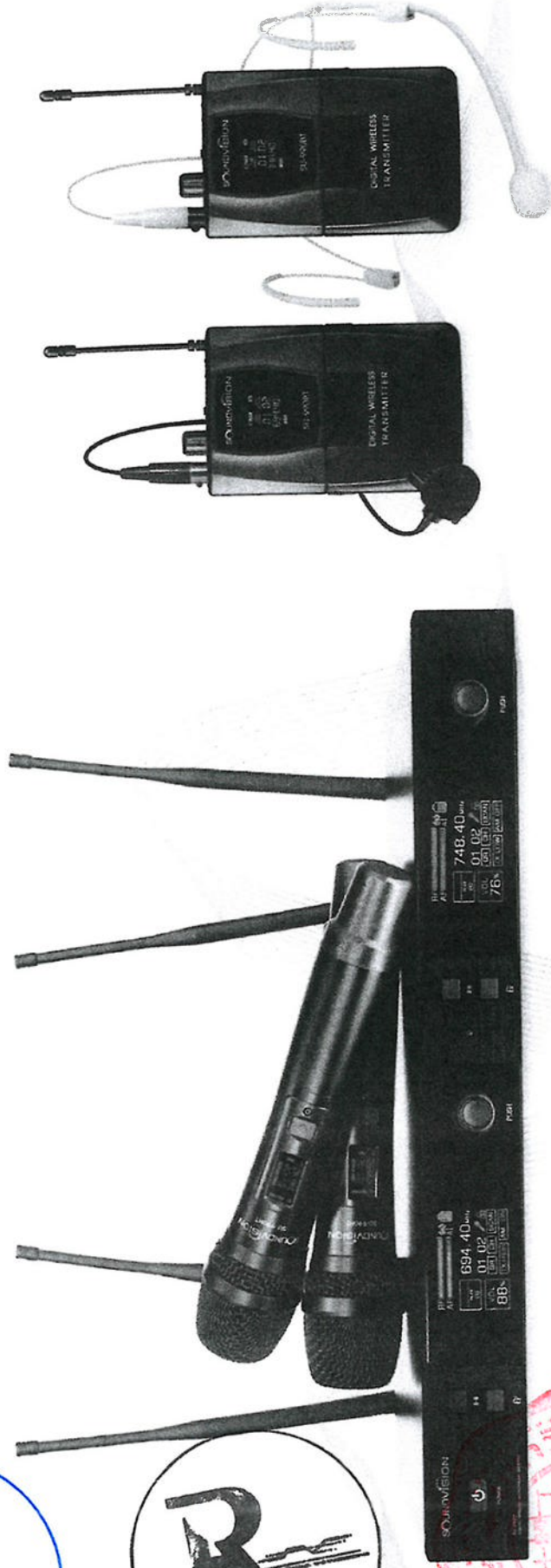


SOUNDVISION™

SU-990D SERIES



5.13



PROFESSIONAL DIGITAL WIRELESS MICROPHONE SYSTEM



SU-990D SERIES

DIGITAL WIRELESS MICROPHONES

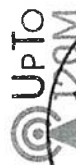


694.4 TO
757.7 MHz

UHF 694.4 ~ 702.7MHz ;
748.3 ~ 757.7MHz



True diversity system
with 4 antennas



Up to 120 Meters
Line-of-sight range



Auto mute system when
falling down or laid down

ต้นตัญญา

Available channels
180CH : CH-A : 20Group (85CH),
CH-B : 20Group (95CH)

CH:180
channels

Frequency response
30Hz ~ 20kHz ±2dB

30Hz~20kHz
±2dB

Equalizer 9 Preset
0dB, ±3dB

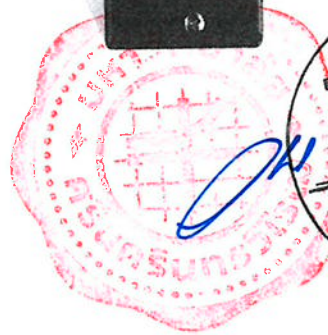
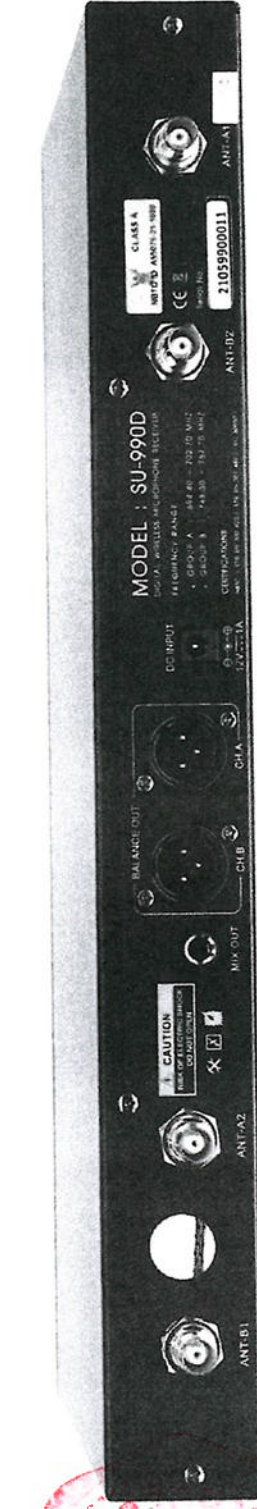
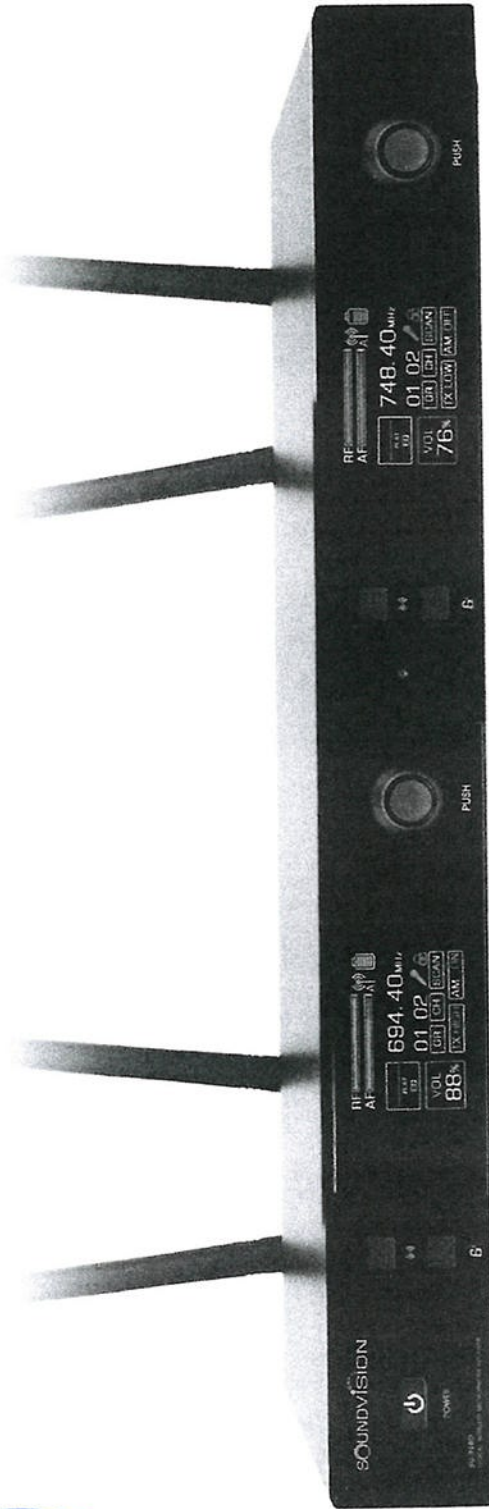


Auto frequency scanning
spectrum display





Handwritten signature



Handwritten signature

Certifications : CE and RoHS / The SU-990D Series conforms to standard

NBCT 1 ETSI EN 300 422-1 , 301 489-9 , EN 62479 , IEC 60950-1

SU-990D SERIES

FEATURE



- Digital UHF 694.4 ~ 702.7 , 748.3 ~ 757.7 MHz frequency range. 5.13.1
- Frequency response 30Hz ~ 20kHz \pm 2dB 5.13.2.1.1
- Pre-Set 180CH selectable frequencies (CH-A : 20Group (85Channels), CH-B : 20Group (95Channels)).
- True diversity system with 4 antennas.
- Unique digital 16 bits ID pilot technology, no crosstalk disturbance even same frequency.
- IR sync downloading the frequency from receiver.
- Wireless system adopts Intelligentized cryptographic hardware.
- IFT display to indicate frequency AF / RF signal, battery level, Group, Channel and Menu Settings.
- Auto frequency scanning and spectrum display. 5.13.2.1.2
- Equalizer 9 Presets : 0, \pm 3dB (Flat / low shelf cut / high shelf cut / high shelf boost / low shelf boost)
- Up to 120 Meters line-of-sight range. 5.13.2.1.3
- Auto mute when falling or laid down.
- An efficient battery energy design that allows the microphone to be used continuously for longer periods of time.

for large and small stages, clubs music entertainment, conference, meeting, training, speeches and karaoke etc.

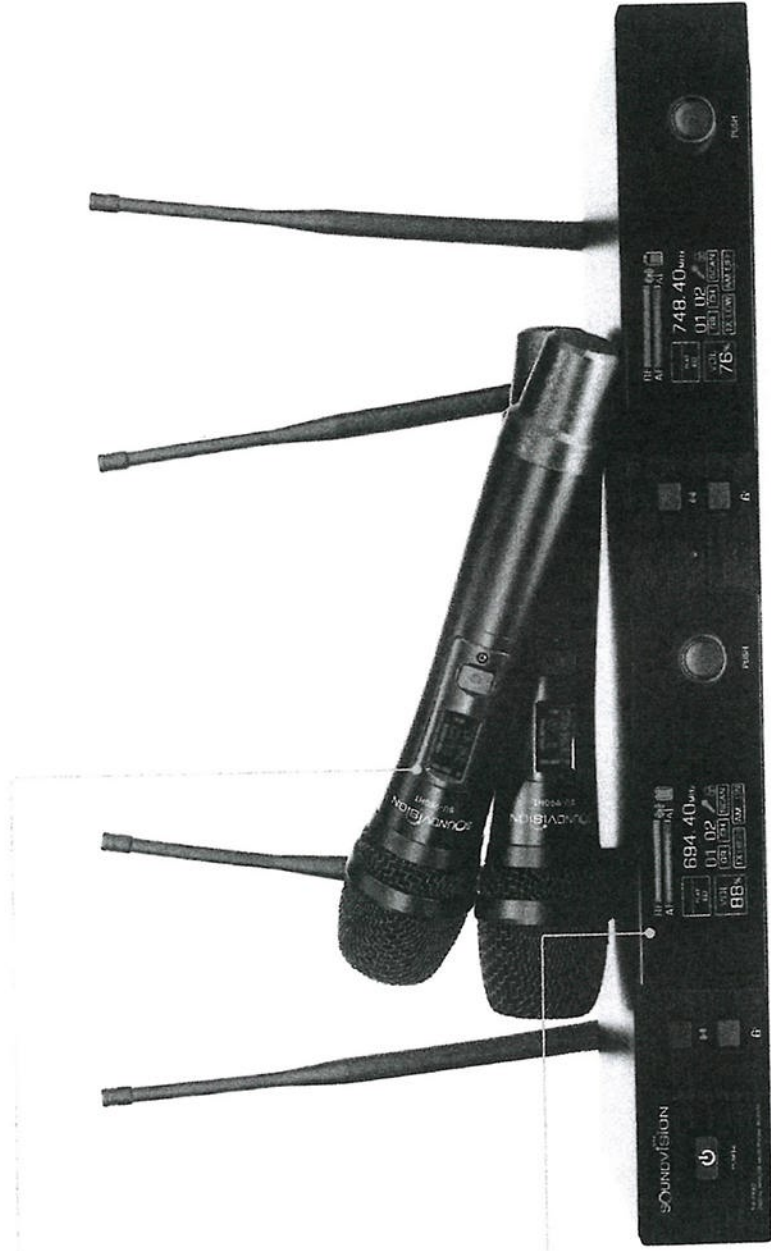
AUTO MUTE WHEN FALLING DOWN OR LAID DOWN



Auto Mute system When Falling Down or Laid Down



RF - Indicate signal intensity
AF - Indicate audio level
The longer length of the color and stronger signal.

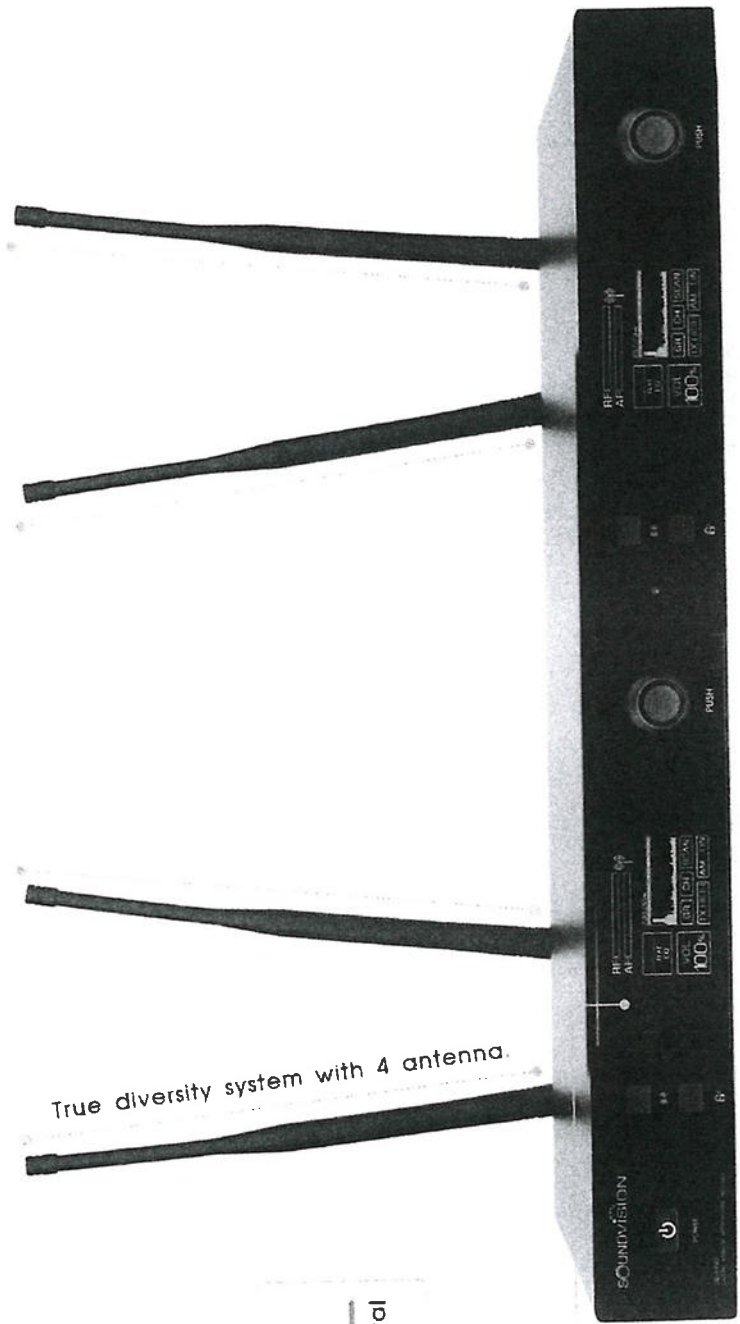


AUTO FREQUENCY SCANNING AND SPECTRUM DISPLAY

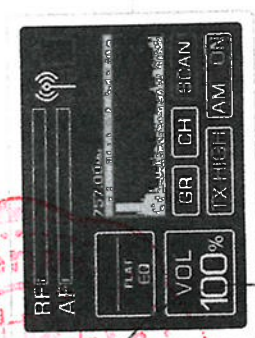


- Digital UHF 694.4 to 702.7 MHz
- Digital UHF 748.3 to 757.7 MHz
- Up to 17.9MHz bandwidth
- up to 180 Channels
- CH-A : 20Group (85CH)
- CH-B : 20Group (95CH)

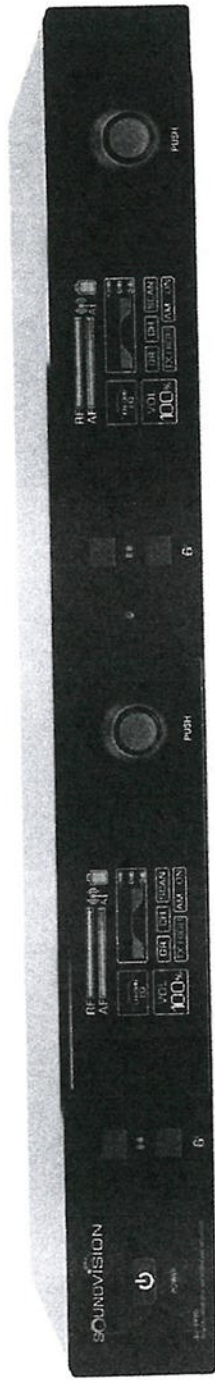
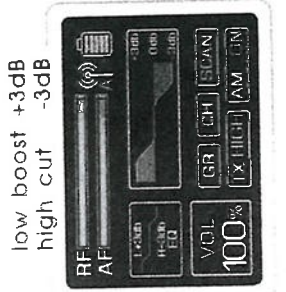
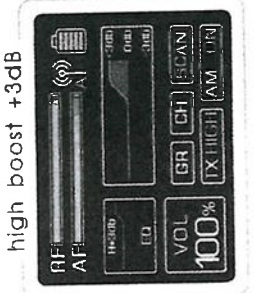
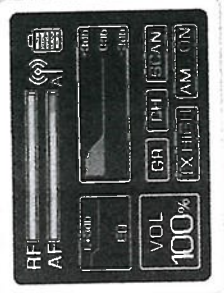
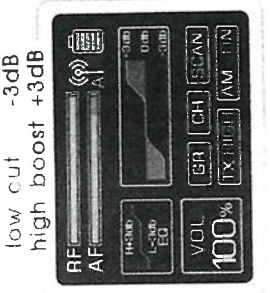
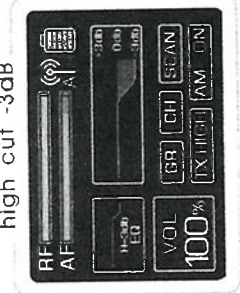
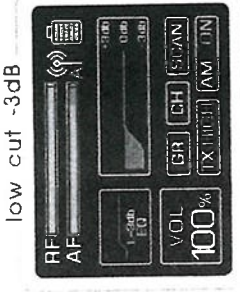
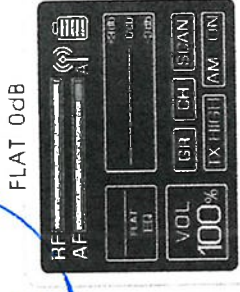
5.13.2



Auto Frequency Scanning Spectrum Display Spectrum Analysis of Environmental

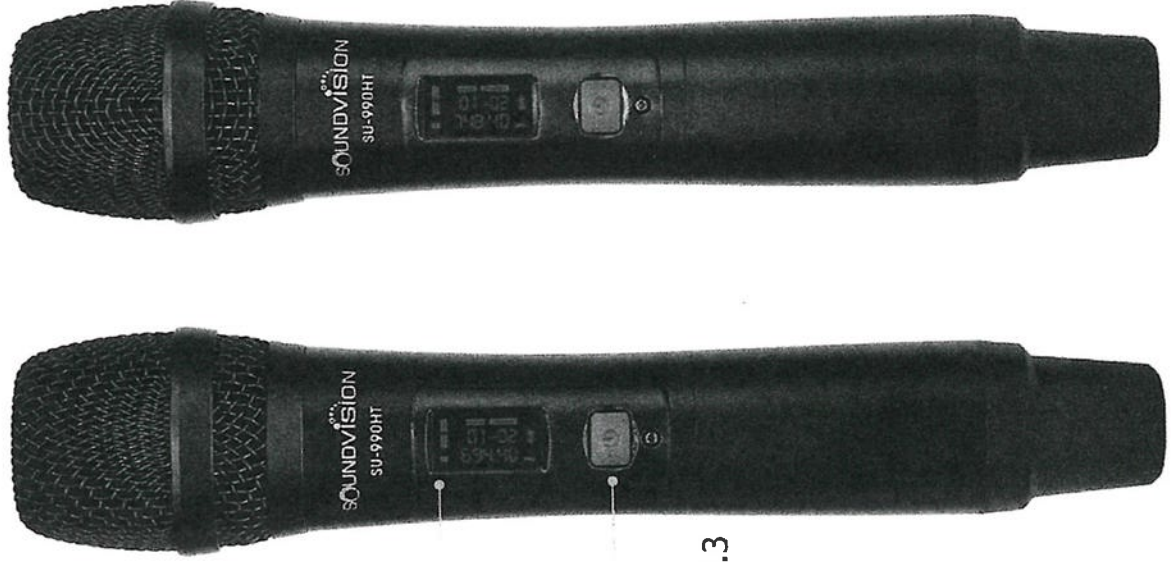
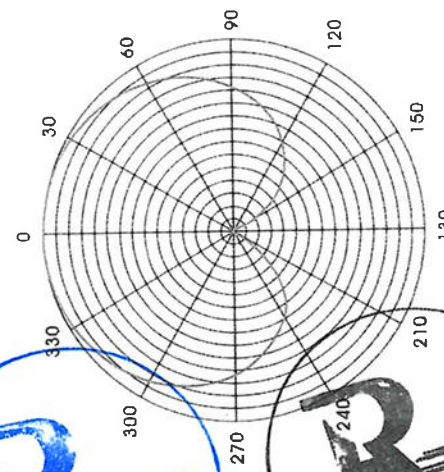
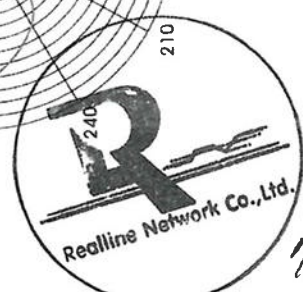


EQUALIZER 9 PRESETS : 0dB, \pm 3dB



SU-990HT

DUAL WIRELESS HANDHELD TRANSMITTER



LCD Display with easy to navigate menu and controls

ON \ OFF switch control the handheld microphone of power on, mute and off

5.13.3

- Microphone Type : Dynamic 5.13.3.2
- Polar Pattern : Cardioid Directional 5.13.3.4
- Frequency Response : 50Hz - 18kHz $\pm 3dB$ 5.13.3.1
- Impedance : 600 Ω $\pm 30%$ @1kHz 5.13.3.5
- Sensitivity : -60dB $\pm 3dB$ (0dB=1V/Pa @1kHz)
- Auto Mute system When Falling Down or Laid Down
- Rugged metal construction in Black or Nickel finish
- Battery Voltage 3V (2x1.5V AA Battery Alkaline Type) approx 8 hours 5.13.3.7



SU-990BT

DUAL WIRELESS BODYPACK TRANSMITTER



OFF \ ON Switch control of power on, mute and off

LCD Display with easy to navigate menu and controls

- 10/30mW selectable RF output power
- Connector 4-Pin male mini connector
- Battery Voltage 3V (2x1.5V AA Battery Alkaline Type)
- Battery Up to 8 hours



Handwritten signature

Handwritten signature

LAVALIER (LV-X) | HEADWORN (HW-X)



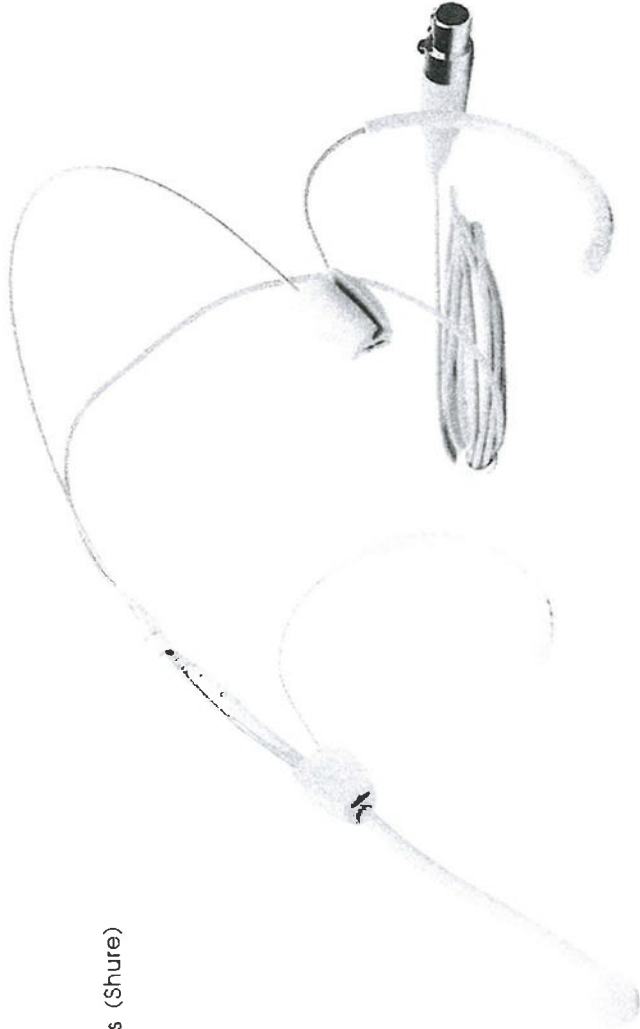
- Microphone Type : Condenser
- Frequency Response : 20Hz - 20kHz
- Impedance : 32Ω ±15%
- Sensitivity : -38 ±2dB @1kHz; 1mW
- Distortion : 1% @ 1KHz
- Connect : Mini XLR 4-Pin

■ Compatible with wireless bodypack transmitter other brands (Shure)

Handwritten signature



Handwritten signature



SPECIFICATIONS

SYSTEM 5.13.1

Carrier Frequency UHF 694.4 ~ 702.7 , 748.3 ~ 757.7MHz

Available Channels 180CH CH-A : 20Group (85CH)
CH-B : 20Group (95CH)

Bandwidth 17.9MHz

Dynamic Range 96dB

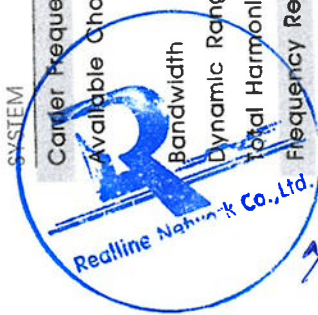
Total Harmonic Distortion <0.1%

Frequency Response 30Hz ~ 20kHz ±2dB 5.13.2.1.1

Demodulation Mode DQPSK

Sampling Rate 48 KHz

Audio Output Level 1 x 6.3mm, 1 x XLR balance output



SU-990R : RECEIVER

Frequency Response 30Hz ~ 20kHz ±2dB 5.13.2.1.1

Power Supply DC 12V-18V 1A 5.13.2.1.5

Consumption Power 4 Watts

Signal/Noise Ratio 96dB 5.13.2.1.6

Receiving Sensitivity -95dBm 5.13.2.1.7

TRANSMITTER

Carrier Frequency UHF 694.4 ~ 702.7 , 748.3 ~ 757.7MHz

Frequency Range Group A 694.4 ~ 702.7 MHz ;

Frequency Range Group B 748.3 ~ 757.7 MHz

Available Channels 180CH

Channels A : 20Group 85CH

Channels B : 20Group 95CH

Bandwidth 17.9 MHz

Frequency Switch IR SYNC 5.13.2.1.4
5.13.3.3

SU-990HT : HANDHELD TRANSMITTER

Microphone Type Dynamic 5.13.3.2

Polar Pattern Cardioid Directional 5.13.3.4

Frequency Response 50Hz - 18kHz ±3dB 5.13.3.1

Impedance 600Ω ±30% @1kHz 5.13.3.5

Sensitivity -60dB ±3dB (0dB=1V/Pa @1kHz)

Output Power 10mW / 30mW 5.13.3.6

Harmonic Radiation <-50dBc

Battery Voltage 3V (2 x 1.5V AA Battery) 5.13.3.7

Battery Life (Alkaline Type) approx 8 hours

SU-990BT : BODYPACK TRANSMITTER

Output Power 10mW / 30mW

Harmonic Radiation <-50dBc

Battery Voltage 3V (2 x 1.5V AA Battery)

Battery Life (Alkaline Type) approx 8 hours

LAVALIERS (LV-X) | HEADWORN (HW-X)

Microphone Type Condenser

Frequency Response 20Hz - 20kHz

Impedance 32Ω ±15%

Sensitivity -38 ±2dB @1kHz; 1mW

Distortion 1% @ 1KHz

Connect Mini XLR 4-Pin





PROFESSIONAL DIGITAL
WIREFLESS MICROPHONE SYSTEM



Handwritten signature

SOUND VISION CO., LTD.

Chaiyaphruek Rd., Taling Chan, Taling Chan, Bangkok 10170 Thailand
 Support : 02-433-9988 Email : info@soundvision.co.th
 www.soundvisionpro.com



Handwritten signature



2/4-Port True 4K HDMI Splitter

VS182B / VS184B 5.14

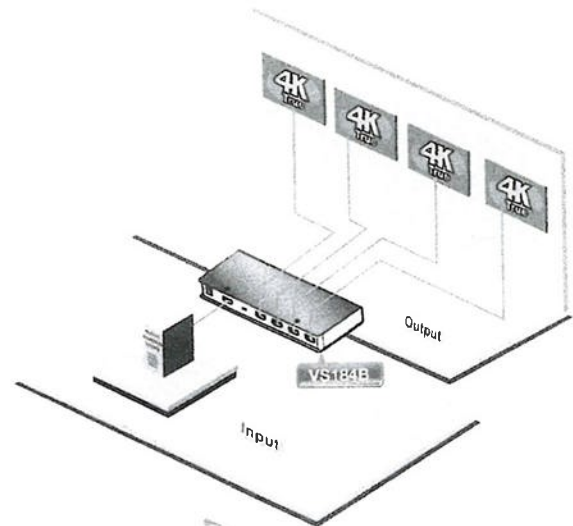
- The VS182B / VS184B True 4K HDMI Splitter is the perfect solution for anyone who needs to send one source of digital high definition video to two (VS182B) or four (VS184B) displays at the same time. It supports all HDMI-enabled equipment, such as DVD players, satellite set-top boxes and all HDMI monitors, displays, projectors, or TVs.

The VS182B / VS184B True 4K HDMI Splitter is HDMI 2.0 compliant, 4K at 60Hz (4:4:4), and supports multiple streaming audio, making it effective for use with all HDMI displays in home theater applications, as well as in corporate, educational and commercial settings.



Features

- Connects one HDMI source to two (VS182B) or four (VS184B) HDMI displays at the same time 5.14.3
- HDMI 3D, Deep Color, 4K, HDCP 2.2 Compatible 5.14.4
- Supports HDR10+
- Supports max resolutions of up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Long distance transmission- up to 5m at 4K@60Hz (4:4:4)
- Max pixel clock rate up to 600 MHz
- Max data rate up to 18 Gbps (6 Gbps per lane)
- 5.14.7 • LED indication of power status and source devices
- EDID Expert™ — Selects optimum EDID settings for smooth power-up, high-quality display and use of the best video resolution via EDID DIP Switch, allowing users to effortlessly switch among Port 1, Default, and Auto
- 5.14.8 • Plug-and-play — No software installation required
- *Note: Compatible with ATEN VL-7D02H

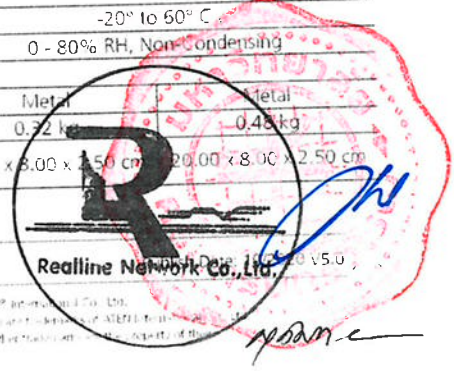


Specifications

Function	VS182B	VS184B
Video Input		
Interfaces	5.14.1 1 x HDMI Type A Female (Black)	
Impedance	100 Ω	
Max. Distance	5m at 4K@60Hz (4:4:4)	
Video Output		
Interfaces	2 x HDMI Type A Female (Black)	4 x HDMI Type A Female (Black) 5.14.2
Impedance	100 Ω	
Max. Distance	5m at 4K@60Hz (4:4:4), 15m 1920 x 1200	
Video		
Max. Data Rate	5.14.6 18 Gbps (6 Gbps Per Lane)	
Max. Pixel Clock	600 MHz	
Compliance	HDMI 3D, Deep Color 4K, HDCP Compatible	
Max. Resolution	Up to 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)	
Audio		
Input	1 x HDMI Type A Female (Black)	1 x HDMI Type A Female (Black)
Output	2 x HDMI Type A Female (Black)	4 x HDMI Type A Female (Black)
Power		
Connectors	1 x DC Jack	1 x DC Jack
Consumption	5 VDC, 4.25 W	5 VDC, 4.84 W
Environmental		
Operating Temperature	0° to 40° C	
Storage Temperature	-20° to 60° C	
Humidity	0 - 80% RH, Non-Condensing	
Physical Properties		
Housing	Metal	Metal
Weight	0.32 kg	0.48 kg
Dimensions (L x W x H)	12.50 x 8.00 x 2.50 cm	20.00 x 8.00 x 2.50 cm



ATEN International Co., Ltd.
3F, No. 123, Datong Rd., Sihlin District., New Taipei City 221, Taiwan
886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Realline 2020. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

เลขที่ COR_FY25/0424

วันที่ 4 มีนาคม 2569

เรื่อง แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์
 เรียน คณะกรรมการประกวดราคา
 อ้างอิง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ แก๔/๒๕๖๘
 การซื้อครุภัณฑ์โคมัยณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่ที่ 1152 อาคารปิ่น ชั้น 1 ยูนิต 102-104, ชั้น 2 ยูนิต 202-204 และชั้น 22 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ EPSON เครื่องหมายการค้า EPSON ประจำประเทศไทย ในการนี้ทางบริษัทฯขอแต่งตั้ง

บริษัท เร็วไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ที่อยู่: 9/113 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

ให้เป็นผู้แทนจำหน่ายสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ EPSON โดยมีรายละเอียดสินค้าดังนี้

สินค้าประเภท	เครื่องโปรเจคเตอร์	5.1.12, 5.1.13
ชื่อรุ่นสินค้า	ยี่ห้อ Epson รุ่น EB=E24 16 units,	5.2.12, 5.2.13
	ยี่ห้อ Epson รุ่น EB-2155W 8 units	5.3.12, 5.3.13

เพื่อเสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอนี้เป็นสายการผลิตใหม่ที่มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐาน อยู่ในสายการผลิต เหมาะต่อสภาพการใช้งาน ไม่ได้แปรสภาพ หรือติดตั้ง ณ ที่ใดมาก่อนไม่ได้เป็นของเก่าเก็บ หรือนำมาแปรสภาพ (Re-Continued) เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีการสำรองอะไหล่เป็นเวลา 5 ปี และรับประกันตัวเครื่อง 2 ปี ตลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมงแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน จากบริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



[Handwritten Signature]

(ฤทธิไกร เตชะธากุล)

Corporate and Government Sales Manager

EPSON (Thailand) Co., Ltd.



1st Floor Unit 102-104, 2nd Floor Unit 202-204 and
 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
 Klong Toei, Bangkok 10110
 Tel 0-2249-5995
 www.epson.co.th



EPSON

เลขที่ ETH0145/2569 (1/3)

วันที่ 5 มีนาคม 2569

เรื่อง หนังสือรับรองคุณสมบัติผลิตภัณฑ์
 เรียน คณะกรรมการประกวดราคา
 อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การซื้อครุภัณฑ์
 โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1152 ชั้น 1 ยูนิต 102 - 104, ชั้น 2 ยูนิต 202 - 204 และ ชั้น 22 อาคารปิ่น ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ Epson ภายใต้เครื่องหมายการค้า Epson ประจำประเทศไทย ในการนี้ทางบริษัทฯ ขอรับรองคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ ดังนี้

5.1 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3500 ANSI ลีท้อ EPSON รุ่น EB-E24

- 5.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์ฉายภาพโปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 5.1.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 5.1.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1,024 x 768 pixels) หรือดีกว่า
- 5.1.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า
- 5.1.5 มีช่องต่อสัญญาณดังนี้
- 5.1.5.1 HDMI 19-pin 1 ชุด
- 5.1.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด
- 5.1.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด
- 5.1.5.4 Video IN (Pin jack) 1 ชุด
- 5.1.5.5 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด
- 5.1.5.6 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด
- 5.1.5.7 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C
- 5.1.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 30 นิ้วจนถึง 300 นิ้ว หรือดีกว่า
- 5.1.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 5 วัตต์
- 5.1.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน ฉายด้านหน้าฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ
- 5.1.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 5.1.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า
- 5.1.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz
- 5.1.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน



1st Floor Unit 102 - 104, 2nd Floor Unit 202 - 204
 and 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
 Klong Toei, Klong Toei, Bangkok 10110
 Tel: 0-2249-5995

www.epson.co.th

คุณ —



คุณ —



เลขที่ ETH0145/2569 (2/3)

5.2 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 4500 ANSI ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-2155W

- 5.2.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพโปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 5.2.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 5.2.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1024 x 768 pixels) หรือดีกว่า
- 5.2.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
- 5.2.5 มีช่องต่อสัญญาณ
 - 5.2.5.1 HDMI 19-pin 2 ชุด
 - 5.2.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด
 - 5.2.5.3 Video IN (Pin jack) 1 ชุด
 - 5.2.5.4 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด
 - 5.2.5.5 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด
 - 5.2.5.6 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุม การทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C
 - 5.2.5.7 LAN RJ-45 x 1 ชุด
 - 5.2.5.8 USB ชนิด A x 1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory
- 5.2.6 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 29 นิ้วจนถึง 280 นิ้ว
- 5.2.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- 5.2.8 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน ฉายด้านหน้าฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ
- 5.2.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 5.2.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco หรือดีกว่า
- 5.2.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz
- 5.2.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกันเมื่อระยะยาวใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

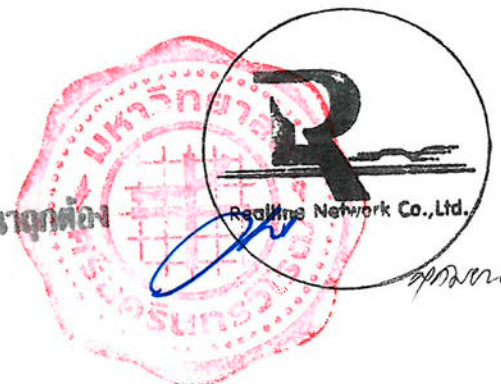
5.3 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5000 ANSI ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-2155W

- 5.3.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบเลนส์เดี่ยว ชนิด 3 LCD หรือ LCD Panel สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพโปรเจคเตอร์จากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 5.3.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 5.3.3 ความละเอียดของภาพ (Resolution) ระดับ XGA (1,024 x 768 pixels) หรือดีกว่า
- 5.3.4 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1 หรือดีกว่า



1st Floor Unit 102 - 104, 2nd Floor Unit 202 - 204
and 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
Klong Toei, Bangkok 10110
Tel: 0-2249-5995
www.epson.co.th

รับรองสำเนาถูกต้อง



EPSON

เลขที่ ETH0145/2569 (3/3)

- 5.3.5 มีข้อยกเว้นสัญญาฉบับนี้
- 5.3.5.1 HDMI 19-pin 2 ชุด
 - 5.3.5.2 Computer 1 IN D-sub HD 15-pin 1 ชุด
 - 5.3.5.3 Computer 2 IN/Computer 1 OUT D-sub HD 15-pin 1 ชุด
 - 5.3.5.4 Audio IN 1 (M3 stereo mini jack, L-R) 1 ชุด
 - 5.3.5.5 Audio IN 2 (Pin jack, L-R) 1 ชุด
 - 5.3.5.6 Serial IN D-sub 9-pin (female) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก ผ่าน RS-232C
 - 5.3.5.7 LAN RJ-45 x 1 ชุด
 - 5.3.5.8 USB ชนิด A x 1 ชุด สำหรับ แสดงไฟล์ภาพนิ่งจากอุปกรณ์ USB Memory
- 5.3.6 ถ่ายภาพได้ตั้งแต่ขนาดจอ 29 นิ้วจนถึง 280 นิ้ว
- 5.3.7 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- 5.3.8 สามารถติดตั้งโปรเจกเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน ฉายด้านหน้าฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ
- 5.3.9 สามารถปรับแก้ภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- 5.3.10 สามารถปรับความสว่างของหลอดไฟได้ 2 ระดับ คือ Normal, Eco
- 5.3.11 รองรับไฟขนาด 100-240 VAC, 50/60 Hz
- 5.3.12 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลาประกัน เมื่อระยะอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Handwritten signature

(ฉัตรกรรียา ธิชาญ)
 แผนกสนับสนุนผลิตภัณฑ์
 บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด



1st Floor Unit 102 - 104, 2nd Floor Unit 202 - 204
 and 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
 Klong Toei, Klong Toei, Bangkok 10110
 Tel: 0-2249-5995
 www.epson.co.th





audio-visual experiences

LT26-032

วันที่ 5 มีนาคม 2569

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์
 เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา
 อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๘ การซื้อครุภัณฑ์ โฆษณา และเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ในนามของบริษัท Kramer Electronics Asia Pacific Pte Ltd. ประเทศสิงคโปร์ โดยสำนักงานตัวแทน Representative Office ประจำสาขาประเทศไทย เลขที่ 425/1 อาคารเอนโก้ เทอร์มินอล อาคาร บี ชั้น 4 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10210 ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ระบบโสตฯ ภายใต้เครื่องหมายการค้า KRAMER ประจำประเทศไทย

มีความยินดีขอแต่งตั้ง บริษัท เร็ลไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด เลขที่ 9/113 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ระบบโสตฯ ภายใต้เครื่องหมายการค้า ยี่ห้อ KRAMER อย่างถูกต้อง สำหรับโครงการดังกล่าวข้างต้น ขอรับรองว่า ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 5 ปี และรับประกันสินค้า 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

Sincerely,

Kritsada Thaikruawan
 Regional Sales Manager
 Thailand | Vietnam | Cambodia | Myanmar | Laos



รับรองสำเนาถูกต้อง



Kramer Ltd. | 2 Negev St. Airport City 7019900 | Israel | kramerav.com





หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

เขียนที่ บริษัท มาโครแคร์ จำกัด
วันที่ 5 มีนาคม 2569

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจัดซื้อชุดครุภัณฑ์
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค4/2569
การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 14 รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท มาโครแคร์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 ถนนราชพฤกษ์ แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน
กรุงเทพฯ 10170 ได้รับการแต่งตั้งจาก Aten International Co., Ltd. เจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมาย
การค้า ATEN ให้เป็นผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าดังกล่าว มีความยินดีและ
ขอแต่งตั้งให้

บริษัท เร็วไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
เลขที่ 9/113 หมู่ที่ 4 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เป็นตัวแทนจำหน่าย และเสนอราคาผลิตภัณฑ์รุ่น VSO110HA, VS184B เครื่องหมายการค้า ATEN
ให้กับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมา
ก่อน ไม่เก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และไม่เป็นของเก่าเก็บ
มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) ยินดีให้การสนับสนุนทางเทคนิค รับประกัน
ผลิตภัณฑ์เป็นเวลา 3 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายวิฑูรย์ บุรณภิญโญ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาโครแคร์ จำกัด



รับรองสำเนาถูกต้อง





audio-visual experiences

LT26-036

วันที่ 5 มีนาคม 2569

เรื่อง รับรองคุณสมบัติอุปกรณ์
เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ การซื้อครุภัณฑ์ โฆษณา
และเผยแพร่ จำนวน ๑๔ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ในนามของบริษัท Kramer Electronics Asia Pacific Pte Ltd. ประเทศสิงคโปร์ โดยสำนักงานตัวแทน Representative Office ประจำสาขาประเทศไทย เลขที่ 425/1 อาคารเอนโก้ เทอร์มินอล อาคาร บี ชั้น 4 ถ.กำแพงเพชร 6 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย 10210 ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ระบบโสตฯ ภายใต้เครื่องหมายการค้า KRAMER ประจำประเทศไทย

บริษัทฯ ขอรับรองคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

- 5.11 เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 เครื่อง
- 5.11.10 5.11.10 หน่วยประมวลผล Processor Intel N100
- 5.11.11 5.11.11 มีหน่วยความจำหลัก Main Memory: 16GB DDR4
- 5.11.12 5.11.12 มีพื้นที่จัดเก็บ Storage: 128GB SSD

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



Kritsada Thaikruawan
Regional Sales Manager
Thailand | Vietnam | Cambodia | Myanmar | Laos



รับรองสำเนาถูกต้อง



Kramer Ltd. | 2 Negev St. Airport City 7019900 | Israel | kramerav.com



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เร็ลไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด เลขที่ ๘/๑๑๓ หมู่ที่ ๔ ตำบล บางรักพัฒนาอำเภอ บางบัวทองจังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๙๕๖๖๙๒๓๕๙ โดย นางสาวสุกัลยา อาคะจักร์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค๔/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
๑	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	-	๑๔ รายการ-๒	๒,๐๐๖,๕๘๕.๘๘	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๐๐๖,๕๘๕.๘๘	

(สองล้านหกพันห้าร้อยแปดสิบบาทเก้าสิบบแปดสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ มหาวิทยาลัย ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ มหาวิทยาลัย ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการ



กมลภา



ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือมหาวิทยาลัย อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐:๒๖:๔๔ น.

(นางสาวสุกัลยา อากะจักษ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๙๐๑๙๐๓๗๔๑๒

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๙๐๓๑๖๐๐๑๐๔๑๐

รหัสอ้างอิง OTP IrVv

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๔๑๐๐๙๕๐



ยงกต



ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 14 รายการ

รายการ	ชื่อรายการครุภัณฑ์	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หน่วย	ราคาขอซื้อต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ความสว่างไม่ต่ำกว่า 5,000 ANSI	EPSON / EB-2155W	2	เครื่อง	69,988.70	139,977.40	รับประกัน 2 ปี
2	เครื่องรับแสดงสัญญาณเสียง 4 อินพุต 8 เอาต์พุต	Marani / MIR480A	1	เครื่อง	32,742.00	32,742.00	รับประกัน 1 ปี
3	แผงควบคุมแบบโปรแกรม	Kramer / RC-308	1	เครื่อง	46,117.00	46,117.00	รับประกัน 1 ปี
4	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 10 เอาต์พุต	ATEN / VS0110HA	2	เครื่อง	20,865.00	41,730.00	รับประกัน 3 ปี
5	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ความสว่างไม่ต่ำกว่า 3,500 ANSI	EPSON / EB-E24	16	เครื่อง	26,429.00	422,864.00	รับประกัน 2 ปี
6	จอร์ับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	Vertex	2	จอ	27,499.00	54,998.00	รับประกัน 3 ปี
7	เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย	Kramer / Via Go3	3	เครื่อง	51,895.00	155,685.00	รับประกัน 1 ปี
8	จอร์ับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว	Vertex	2	จอ	49,969.00	99,938.00	รับประกัน 3 ปี
9	เครื่องสลับสัญญาณภาพ	Kramer / SWT3-41-H	5	เครื่อง	30,067.00	150,335.00	รับประกัน 2 ปี
10	เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ความสว่างไม่ต่ำกว่า 4,500 ANSI	EPSON / EB-2155W	6	เครื่อง	66,998.05	401,988.30	รับประกัน 2 ปี
11	จอร์ับภาพชนิดมอดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	Vertex	7	จอ	9,951.00	69,657.00	รับประกัน 1 ปี
12	จอร์ับภาพชนิดมอดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	Vertex	2	จอ	4,999.04	9,998.08	รับประกัน 1 ปี
13	เครื่องกระจายสัญญาณภาพ HDMI 1 อินพุต 4 เอาต์พุต	ATEN / VS184B	6	เครื่อง	8,196.20	49,177.20	รับประกัน 3 ปี
14	ไมโครโฟนชนิดมือถือแบบไร้สาย	Soundvision / SU-990D	19	ชุด	17,441.00	331,379.00	รับประกัน 1 ปี
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						2,006,585.98	