

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๕๕/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เลขที่ ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ หมู่บ้าน พาทีโอ เลขที่ ๗/๒๔ ซอยเคหะร่มเกล้า ๖๔ แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ โดยนายชัชวาลย์ อินทรสมบัติ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๑๐๕๕๖๔๑๐๔๗๐๕ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล ด้วยวีดิทัศน์และโทรทัศน์) จำนวน ๒ รายการ (กค.) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๒ (สอง) รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๒,๘๙๗.๒๐ บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ถึง ๓

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ถือเป็น ส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

**SB**

SB Smart Solution Co.,Ltd.

ไพฑารัตน์ อหัทธมนันท์

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๓๑ (สามสิบเอ็ด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดทหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา

**SB**

SB Smart Solution Co., Ltd.

สีมาลี อภิศมณี

*Cepp*

*[Signature]*

*[Signature]*



๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

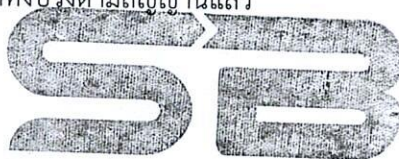
#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๕๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



SB Smart Solution Co.,Ltd.

ก้องภพ อหทสมณี





#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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



SB Smart Solution Co.,Ltd.

สุวิภากร อมาตย์สมิต







หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย  
แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด  
จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม  
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข  
และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง  
เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้น  
สิ้นสุด หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน  
การที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก  
ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้  
ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้า  
มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้  
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก  
โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้า  
ท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้  
บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย  
จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ  
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ  
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย  
เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

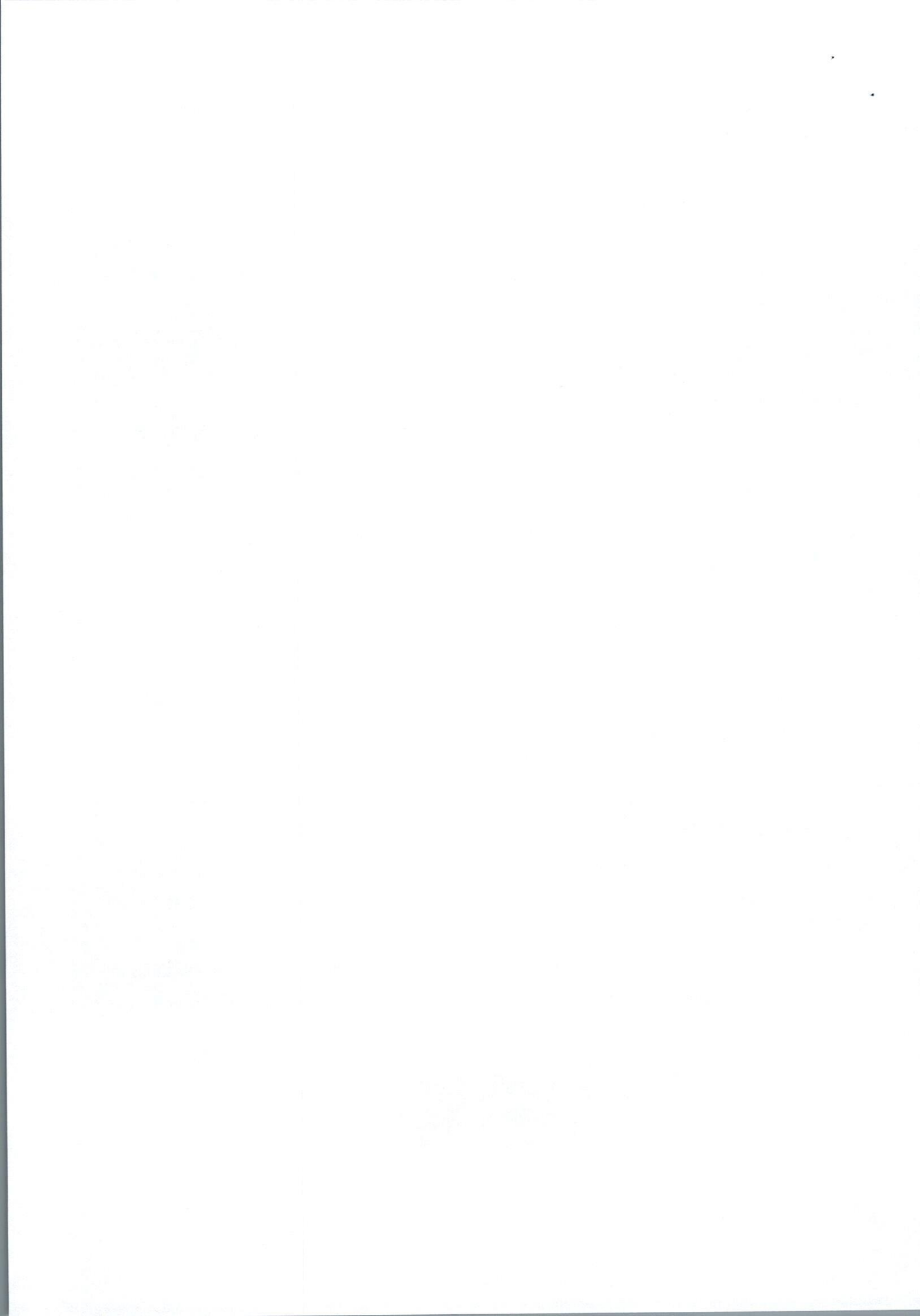
SB Smart Solution Co., Ltd.

ไพรัช อภิบาล

Ce888

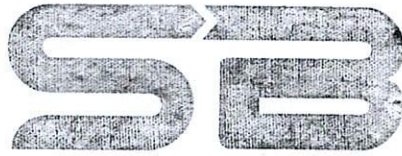
Page

1/1



แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



SB Smart Solution Co.,Ltd.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายชัชวาลย์ อินทรสมบัติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายชลิต โรจนนนท์)

เลขที่โครงการ ๖๗๑๒๙๔๗๓๗๑๖

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๑๐๑๐๑๕๕๒





## องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ 55 /2568

ลงวันที่ 16 มกราคม 2568

โครงการซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์และโทรทัศน์) จำนวน 2 รายการ (กค.) เป็นเงิน 350,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย รวมทั้งหมด	จำนวน 36 หน้า
ผนวก 1 TOR	จำนวน 2 หน้า
ผนวก 2 ใบเสนอราคา	จำนวน 3 หน้า
ผนวก 3 แค็ตตาล็อก	จำนวน 31 หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์)



SB Smart Solution Co.,Ltd.

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายชัชวาลย์ อินทรสมบัติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายชลิต โรจนนนท์)



## ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ กองคลัง

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย กองคลัง มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เพื่ออำนวยความสะดวกและรับรองการประชุมและการเข้าตรวจสอบของหน่วยงานต่างๆ และทำให้การปฏิบัติงานขับเคลื่อนไปอย่างมีประสิทธิภาพ ของกองคลัง ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ ช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากที่ต่างๆ สะดวก รวดเร็ว สามารถประชุมได้ทุกที่ ทุกเวลา ช่วยให้สามารถประชุมเรื่องเร่งด่วนได้ สามารถวิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหา และตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว เกิดความคล่องตัว และเกิดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ จากการเดินทางมาประชุมได้

### ๓. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- ๓.๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### ๔.๑ ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ ภายในชุดประกอบด้วย

- ๑) อุปกรณ์กล้องประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ จำนวน ๑ ชุด มีกำลังชุม Digital สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ เท่า, มีไมโครโฟนและลำโพงแบบบิวท์อิน, มีไมโครโฟนเสริมแบบหลายทิศทาง รองรับระยะการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๑ ตัว, มีอุปกรณ์จับยึดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๒) อุปกรณ์ควบคุมประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ ระบบวีดีโอคอนเฟอเรนซ์ จำนวน ๑ ชุด มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก จำนวน ๑ หน่วย, มี Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB, มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

/๕. วงเงินงบประมาณ...





-๒-

## ๕. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (หน้า ๔๘-๔๙) กองคลังตั้งไว้ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นรายการและราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ และตั้งงบประมาณรายจ่ายครุภัณฑ์ตามราคาท้องตลาด

## ๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

ต้องดำเนินการเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

## ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบครุภัณฑ์ครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด

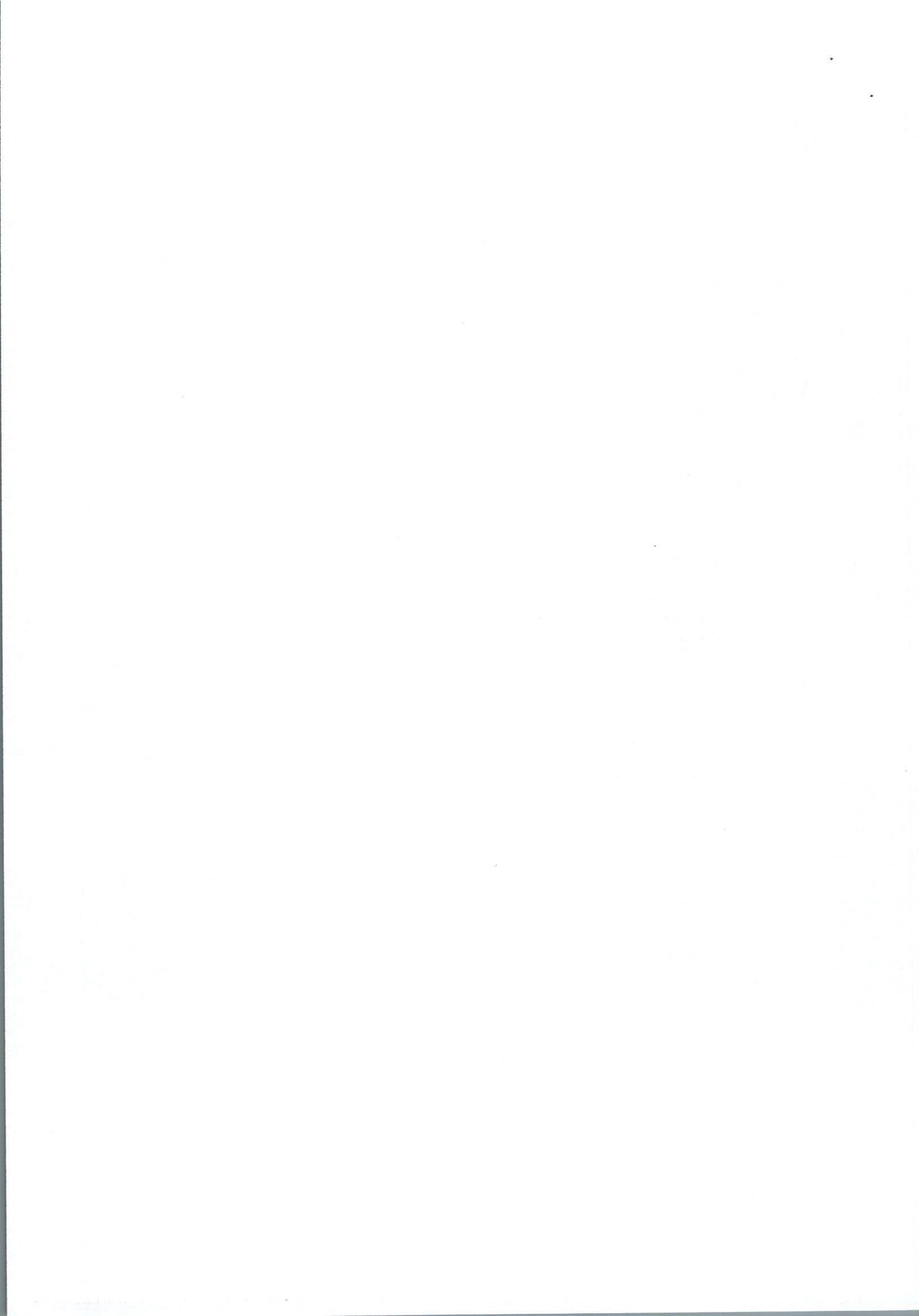
## ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ตามข้อ ๔.๑ - ๔.๒ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

(ลงชื่อ).....<sup>๑</sup>.....ผู้กำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสาวมลฤดี โส๊ะอัน)  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน





SB Smart Solution Co., Ltd.

บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
7/24 หมู่บ้าน พาทีโอ  
ซอยเคหะร่มเกล้า 64 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105564104705  
โทร. 02-120-4555  
เบอร์มือถือ 065-585-4555  
www.sbss.co.th / e-mail : info@sbss.co.th

งบกำไร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (สำนักงานใหญ่)  
333/555 หมู่ที่ 3 ถนนนารมณตเสรี 1  
ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

ใบเสนอราคา

QT2024080030

26 ต.ค. 2567  
Sukanya S.

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ห้อง  
ประชุมกองคลัง องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดชลบุรี

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ (Video Conference) พร้อมติดตั้ง ภายในชุดประกอบไปด้วย 1.1 อุปกรณ์กล่องประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ (Video Conference) ประกอบไปด้วย อุปกรณ์กล่องวีดีโอคอนเฟอร์เรนซ์ ยี่ห้อ: Logitech รุ่น: RALLY BAR Mini - มีกำลังชุม Digital สูงสุด 4 เท่า - มีไมโครโฟนและลำโพงแบบบิวอิน ไมโครโฟนเสริม ยี่ห้อ: Logitech รุ่น: RALLY MIC POD - แบบหลายทิศทาง - รองรับระยะการรับสัญญาณ 4 เมตร อุปกรณ์จับยึดผนัง ยี่ห้อ: Logitech รุ่น: WALL MOUNT FOR VIDEO BARS	1 ชุด	254,400.00	254,400.00
	1.2 อุปกรณ์ควบคุมประชุมทางไกลด้วยวีดิทัศน์ (Video Conference) ยี่ห้อ: ASUS รุ่น: MINI PC PN64 Serie - มีหน่วยประมวลผลกลาง 8 แกนหลัก จำนวน 1 หน่วย - มี Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 8 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB - คีย์บอร์ด ยี่ห้อ: Logitech รุ่น: MX Keys S Advanced Wireless Keyboard - เมาท์ ยี่ห้อ: Logitech รุ่น: MX Anywhere 3s	1 ชุด	35,600.00	35,600.00
2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV พร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ: Samsung รุ่น: 65DU7000 series - ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล - ขนาด 65 นิ้ว (ตามมาตรฐานสำนักงบประมาณ)	2 เครื่อง	30,000.00	60,000.00

(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 350,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 22,897.20 บาท

รวมเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 327,102.80 บาท

จำนวนเงินรวมที่เสนอ 350,000.00 บาท

หมายเหตุ

\*\*\* ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ เจ้าหน้าที่ 065-585-4555

- ราคาที่เสนอนี้ เป็นราคา ส่วนลดพิเศษแล้ว





SB Smart Solution Co., Ltd.

บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
7/24 หมู่บ้าน พาทีโอ  
ซอยเคหะร่มเกล้า 64 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105564104705  
โทร. 02-120-4555  
เบอร์มือถือ 065-585-4555  
www.sbss.co.th / e-mail : info@sbss.co.th

ใบเสนอราคา

QT2024080030

Sukanya S.

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ห้อง  
ประชุมกองคลัง องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดชลบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (สำนักงานใหญ่)  
333/555 หมู่ที่ 3 ถนนนารถมนตเสวี 1  
ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

- กำหนดยื่นราคา 30 วัน จากวันที่เสนอราคา หากต้องการสั่งซื้อหลังจากนี้รบกวนยืนยันราคาอีกครั้ง
- กำหนดส่งสินค้า 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

- อัตราค่าบริการดังกล่าว ไม่รวมอะไหล่เสียเพิ่มเติม ของอุปกรณ์ในส่วนอื่นๆ
- อัตราค่าบริการดังกล่าวเป็นอัตราค่าบริการให้บริการ ในช่วงเวลาทำการ (จันทร์-ศุกร์ เวลา 8.30น.-17.30น.)
- สินค้าและระบบ ที่ซื้อจากทางบริษัทฯ ทางบริษัทให้การรับประกันสินค้าและระบบเป็นระยะเวลา 1ปีเต็ม
- มีการเทรนนิ่งการใช้งานเบื้องต้นให้ฟรี ตอนส่งโครงการ
- ราคาดังกล่าว ไม่รวมการเก็บ/ทำสี ฝ้า/พื้นผนัง ที่ทำการเจาะ เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ

เรียน เจ้าหน้าที่พัสดุ

บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด ขอยื่นยืนยันราคาเดิมตามใบเสนอราคา  
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 350,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว



SB Smart Solution Co.,Ltd.

ธนวัฒน์ บุตรแก้ว  
(นางสาวชัญญกัญชัช บุตรแก้ว)

ลงชื่อ.....ผู้ต่อราคา

(นายชลิต โรจนนท์)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุปฏิบัติงาน

ในนาม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ในนาม บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

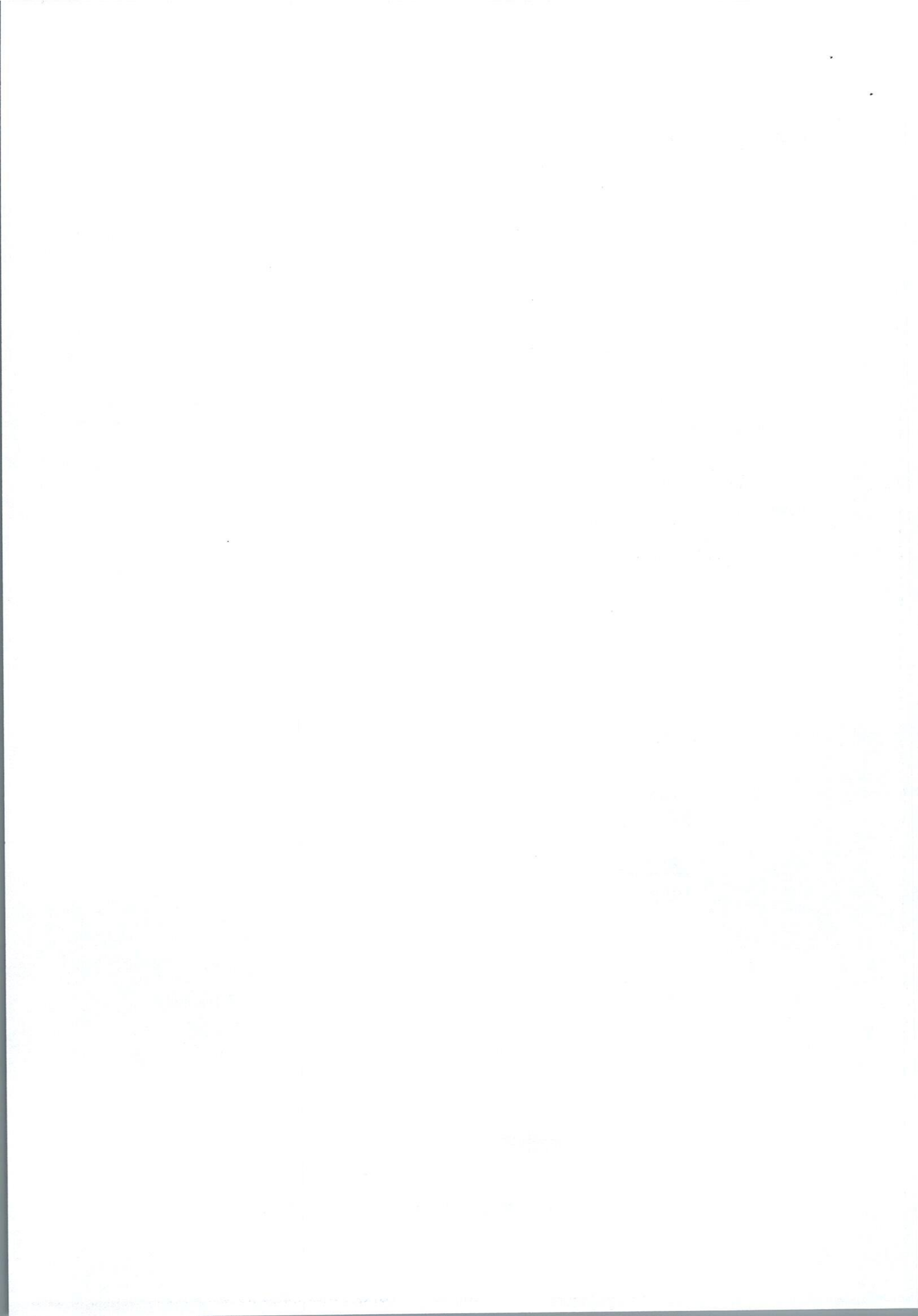
วันที่



ผู้อนุมัติ

วันที่

SB Smart Solution Co.,Ltd.





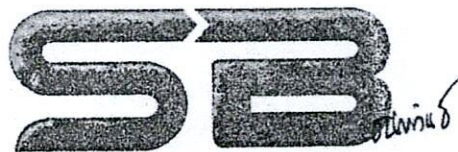
บริษัท เอสบี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด

724 หมู่บ้าน พาทีโอ ซอยเกษมร่มเกล้า 164 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10520

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105564104705

Office : 02-120-4555 / Hotline : 065-585-4555 / Line ID : sbss\_th / www.sbss.co.th / info@sbss.co.th

1. ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกลด้วยวิดีโอเท็กซ์ (Video Conference) พร้อมติดตั้ง ประกอบไปด้วย
  - 1.1 อุปกรณ์กล้องประชุมทางไกลด้วยวิดีโอเท็กซ์ (Video Conference) จำนวน 1 ชุด
    - 1.1.1 อุปกรณ์กล้องวิดีโอคอนเฟอร์เรนซ์
      - มีกำลังซูม Digital สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เท่า
      - มีไมโครโฟนและลำโพงแบบบิวท์อิน
    - 1.1.2 ไมโครโฟนเสริม
      - ไมโครโฟนเสริม แบบหลายทิศทาง จำนวน 1 ตัว
      - รองรับระยะการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 4 เมตร
    - 1.1.3 อุปกรณ์จับยึดผนัง
      - อุปกรณ์จับยึดผนัง จำนวน 1 ชุด
  - 1.2 อุปกรณ์ควบคุมประชุมทางไกลด้วยวิดีโอเท็กซ์ (Video Conference) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
    - 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก จำนวน 1 หน่วย
    - 1.2.2 มี Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
    - 1.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
2. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV พร้อมติดตั้ง
  - 2.1 มีระดับความละเอียด จอภาพ ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
  - 2.2 มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว



SB Smart Solution Co.,Ltd.





## Logitech Rally Bar Mini - ระบบการประชุมผ่านทางวิดีโอแบบครบวงจร

ธุรกิจ

ผลิตภัณฑ์ โซลูชัน ทรัพยากร

Logitech ประเทศไทย

/ ห้องประชุมขนาดเล็ก / Rally Bar Mini

## RALLY BAR MINI

Video bar ครบวงจรสำหรับห้องขนาดเล็กถึงขนาดกลาง



กรไฟ

คุณสมบัติหลัก



## ค้นหาตัวแทนจำหน่าย &gt;

Logitech Rally Bar Mini อุปกรณ์วิดีโอครบวงจรสำหรับห้องประชุมขนาดเล็กถึงขนาดกลาง พบกับการประชุมผ่านวิดีโอแบบครบวงจรที่เรียบง่ายอย่างน่าทึ่งด้วยเทคโนโลยี AI ในตัว, เบลล์ที่ยืดหยุ่น และเสียงทรงพลัง

## สเปคและรายละเอียด

## ขนาด

ความสูง 91.4 มม.  
ความกว้าง 719 มม.  
ความลึก 101 มม.  
ความลึกเลนส์ 18.5 มม.  
น้ำหนัก 4.03 กก.

## ข้อกำหนดด้านเทคนิค

## ความเข้ากันได้และใบรับรอง

ดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการรับรองและความเข้ากันได้เข้าไปที่ [www.logitech.com/support/vc-certifications](http://www.logitech.com/support/vc-certifications)  
Microsoft Teams Rooms ใน Android 1  
Microsoft Teams Rooms on Windows 2

## ข้อกำหนดทั่วไป

ส่วนประกอบในตัว ไมโครโฟนแบบพอร์มิง 6 ตัว, กล้อง PTZ, ลำโพง 3 ตัว, AI Viewfinder, ระบบจัดการและเก็บสาย, ยาดึงโต๊ะ, แพลตฟอร์ม Logitech CollabOS  
เคส: เกสครบวงจรพร้อมขาตั้งโต๊ะในตัว และระบบกันสะเทือนลำโพง เพื่อขจัดการสั่นสะเทือนจากการสั่นของกล้องและเสียง

การจัดการอุปกรณ์: Logitech Sync

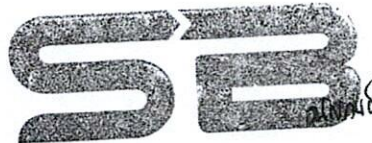
จอแสดงผลที่รองรับ: 2

ความละเอียดของจอแสดงผล สูงสุด 1080p

การรองรับโปรโตคอลเครือข่าย IPv4, IPv6

การรองรับพร็อกซี: พร็อกซีแบบ IP, พร็อกซีแบบ FQDN, Proxy ใช้ไฟล์ PAC

กล่อง



SB Smart Solution Co.,Ltd.

Logitech Rally Bar Mini - ระบบการประชุมผ่านทางวิดีโอแบบครบวงจร

ความละเอียด: 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p และ SD ที่ 30fps  
 แพน: ระบบมอเตอร์ ±25°  
 ทัม-เจย: ระบบมอเตอร์ ±15°  
 Zoom: ติดตั้งซูม HD 4 เท่า  
 มุมมองภาพแนวทแยงมุม: 120°  
 มุมมองภาพแนวนอน: 113°  
 มุมมองภาพแนวทแยงมุม: 80.7°  
 ความครอบคลุมห้องทั้งหมด (ความครอบคลุมห้องทั้งหมด + แพนและทัม-เจย) แนวนอน 163° x แนวตั้ง 110°  
**ลำโพงวูฟเฟอร์**  
 ตัวขับเคลื่อนเสียง: 70 มม.  
 ความไว: 92dB SPL @1W, 99dB SPL @8.0W, กังสองข้าง +/-2dB ที่ 1 เมตร  
 กำลังพัทก: 8W  
 THD: 1kHz < 2% ที่ 1W  
 อัตราสุ่มสัญญาณลำโพง: 48kHz  
 ความต้านทาน: 4 โอห์ม

**ลำโพงมีดริบรี**  
 ตัวขับเคลื่อนเสียง: 2 x 43mm  
 ความไว: 84 dB SPL @ 1W/1M  
 กำลังพัทก: 4W  
 THD: 1kHz < 2% ที่ 1W  
 อัตราสุ่มสัญญาณลำโพง: 48kHz  
 ความต้านทาน: 4 โอห์ม

**ไมโครโฟน**  
 การตอบสนองความถี่: 90Hz - 16kHz  
 ความไว: >36dBFS +/-1 dB @ 1Pa  
 อัตราการส่งข้อมูลเอาต์พุตของไมโครโฟน: 48 kHz  
 ระยะเวลาการรับสัญญาณ: สูงสุด 7 เมตร  
 องค์ประกอบการสร้างมี: ไมโครโฟน MEMS หลายทิศทาง 6 ตัวสร้างจุดเสียงด้วยกรังแบบอะแดปทีฟ 5 ตัว  
 การประมวลผลเสียง: AEC (การตัดเสียงสะท้อน), VAD (ระบบตรวจจับกิจกรรมเสียง)  
 การตัดเสียงรบกวน: อัลกอริทึมตัดเสียงรบกวนด้วย AI  
 ไมค์เสริม: รองรับ Rally Mic Pods เสริม 3 ตัวและ Rally Mic Pod Hubs 2 ตัวสำหรับห้องประชุมขนาดใหญ่

**เทคโนโลยี RightSense™**  
 RightLight: แสดงสีผิวของผู้เข้าร่วมแต่ละคนอย่างเป็นธรรมชาติ  
 RightSight: กล้องตัวเลือกจัดวางกรอบผู้ที่กำลังพูดในขณะ AI Viewfinder จับภาพทุกคนในห้อง  
 RightSound: แยกเสียงพูดจากเสียงอื่น ๆ เพื่อปรับระดับเสียงพูดโดยอัตโนมัติ พร้อมตัดเสียงรบกวนและเสียงสะท้อนที่พื้นหลัง  
 มุมมองตาราง: ตรวจสอบและวางกรอบผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดเพื่อสร้างประสบการณ์การประชุมแบบไฮบริดที่เท่าเทียมกัน เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชม [logitech.com/prosupport/gridview](https://logitech.com/prosupport/gridview)

**อินเทอร์เฟซ**  
 HDMI Out: 2 (สูงสุด 1080p)  
 HDMI In: 1  
 USB: 3x Type A, 1x Type C  
 เครือข่าย: 10/100/1G อีเธอร์เน็ต  
 WiFi: 802.11a/b/g/n/ac  
**อินพุตในภายนอก** ใช้ (รองรับอินพุตแบบมีกรรมสิทธิ์) เสริมสำหรับสายขยายของ Rally Mic Pod, Rally Mic Pod Hub และ Rally Mic Pod)



## Logitech Rally Bar Mini - ระบบการประชุมผ่านทางวิดีโอแบบครบวงจร

รีโมทคอนโทรล Bluetooth® พลังงานต่ำขั้นสูง  
ไฟฟ้าและสายไฟ

แหล่งจ่ายไฟ การรับผู้จัดโมเดิตี  
แรงดันไฟฟ้าในการใช้งาน 100-240V, 19V, 4.74A  
ขนาดแหล่งจ่ายไฟ 127 มม x 51 มม x 30 มม  
สายไฟกระแสดตรง 15 ม  
สายไฟกระแสลื่น 1 ม  
สาย HDMI 1.4 2 เมตร  
สาย USB A to USB C 3.0 2.2 ม

## สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน 0 ถึง 40°C  
อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40 ถึง 70°C  
ความชื้น 10 ถึง 95%  
BTU/ชม. รอทำงาน 57, 64 ในการประชุม

## ความปลอดภัย

การเข้ารหัสแบบ Full Disk พอร์ต USB ที่ใช้ได้  
การเข้ารหัสข้อมูล คีย์เชิงระบบ, PKI  
การระบุอุปกรณ์ ปกป้องโดยการรับรองของอุปกรณ์  
สิทธิ์เข้าถึงอุปกรณ์ พิสูจน์ตัวตนโดยใช้ API  
การปกป้องคีย์ Arm TrustZone, RPMP

## อุปกรณ์เสริม

ส่วนติดตั้ง 2 ชิ้น ติดตั้งบนผนังสำหรับ Video Bar ส่วน  
ติดตั้งกับทีวีสำหรับ Video Bar  
เสียง Rally Mic Pod, ฐาน Rally Mic Pod, ส่วนติดตั้ง  
Rally Mic Pod, สายขยาย Rally Mic Pod  
การเชื่อมต่อ Logitech Strong USB (10 ม., 25 ม.,  
45ม.)  
ตัวควบคุมของ Tap Logitech Tap และ Tap IP ๓

## ข้อมูลการรับประกัน

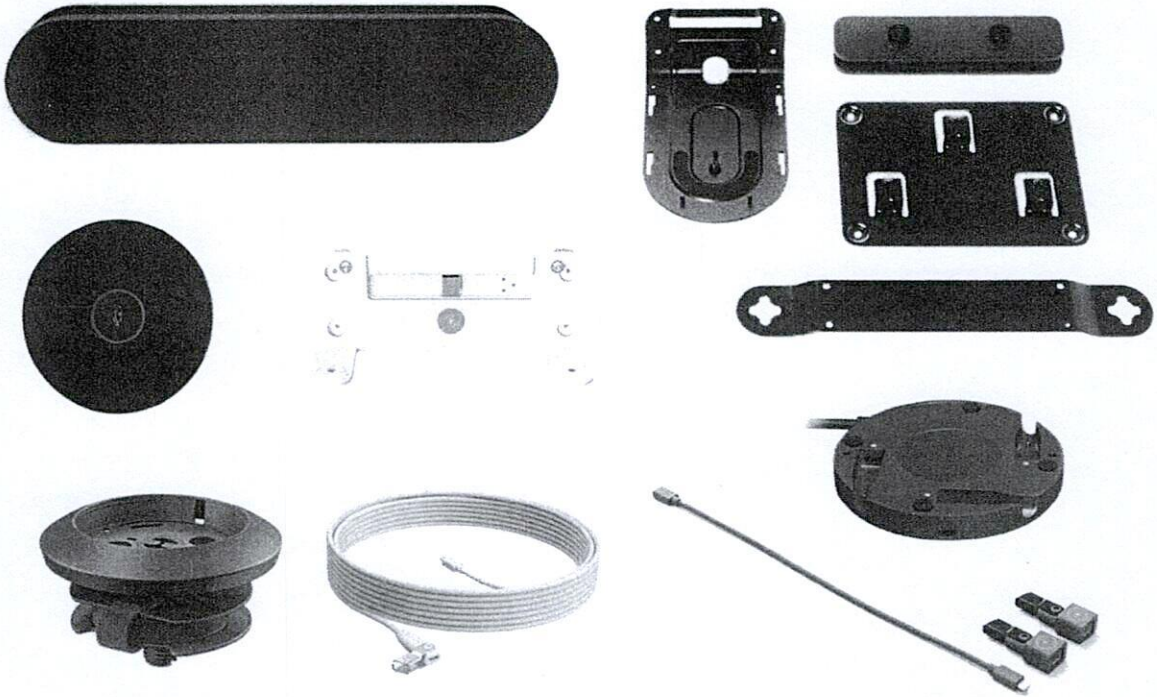
มาตรฐาน การรับประกันแบบจำกัด 2 ปีสำหรับฮาร์ดแวร์  
ขยายได้ สามารถซื้อการขยายระยะเวลาการรับประกันเพิ่มเติมหนึ่งปี  
และสามปี ณ เวลาที่ซื้อฮาร์ดแวร์ ติดตั้งตัวแทนจำหน่ายเพื่อ  
สอบถามเพิ่มเติม

## หมายเลขชิ้นส่วน

โทรศัพท์ : 960-001336  
สีขา : 960-001348

**SB**  
SB Smart Solution Co.,Ltd.

logitech



DATA SHEET

## RALLY ACCESSORIES

Logitech Rally family includes a full suite of accessories to accommodate a wide range of room sizes and configurations. Multiple mounting, mic, and speaker options provide the convenience of conferencing solutions at scale.

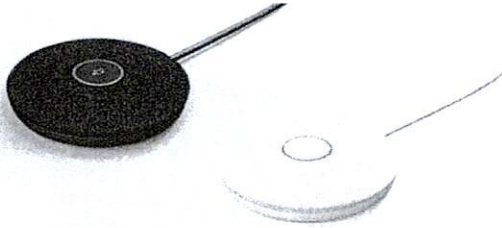
### ACCESSORIES TO SUIT EVERY MEETING SPACE

Logitech Rally Bar Mini, Rally Bar, and Rally offer premier video collaboration solutions for all room shapes and sizes. Simple, versatile, and meticulously designed for scale, the Rally all-in-one video bars and the modular Rally system offer clutter-free cable management, multiple mounting, mic and speaker options, and the flexibility to deploy in USB or appliance mode. Add Rally accessories to create the best meeting space for your needs.



SB Smart Solution Co.,Ltd.

## ACCESSORIES FOR RALLY FAMILY



### RALLY MIC POD

Expand audio coverage with modular, beamforming microphones with RightSound™ technology for clear, natural, conversational sound.

Auto levels voices, suppresses background noise, and dampens vibration for clear audio

Convenient mute control and indicator light

Available in graphite or white

#### General Specifications

Frequency response:  
90Hz - 16kHz

Sensitivity: >-27dB +/-1dB @ 1Pa

Microphone data rate output:  
48 kHz

PickUp range: 15 ft / 4.5m

Beamforming elements:  
Four omnidirectional microphones forming eight acoustic beams

Audio processing:  
AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector)

Noise suppression: AI filter

Mute Control:  
Touch-sensitive mute control with color-coded LED indicator

#### Interfaces & Cables

Output: 9.6 ft (2.95m) 12-pin captive cable

Input: 12-pin interface to daisy-chain Mic Pods or connect to Rally Mic Pod Hub

#### Certifications

Rally Mic Pod, White:  
Plenum Rated, Eca/  
IEC 60332-1-2 Compliant

Rally Mic Pod, Graphite: N/A

#### System Requirements

Rally: Up to 7 Mic Pods  
(one Rally Mic Pod included with system)

Rally Plus: Up to 7 Mic Pods  
(two Rally Mic Pods included with system)

Rally Bar: Up to 3 Mic Pods  
(complements the built-in microphone array)

Rally Bar Mini: Up to 2 Mic Pods  
(complements the built-in microphone array)

Note: Rally Mic Pods are not compatible with the standalone USB Rally Camera.

#### Product Dimensions

Height: 0.83 in (21 mm)

Width: 4.01 in (102 mm)

Depth: 4.01 in (102 mm)

#### Package Contents

Rally Mic Pod

Documentation

#### Part Numbers

Graphite: 989-000430

White: 952-000038



### RALLY MIC POD MOUNT

Rally Mic Pod Mount secures connections and hides cables to give meeting rooms a professional look.

Hide cables and anchor mics on the table or ceiling

Adjusts to fit most tables

Available in graphite or white

#### General Specifications

Compatible Devices: Rally Mic Pod

Table Thickness: 0.75 - 2.0in (20 - 50mm)

Grommet Hole Diameter: 1.0 - 2.5in (25 - 65mm)

#### Product Dimensions

Height: 3.54 in / 90mm

Width: 5.75 in / 146mm

Depth: 5.75 in / 146mm

#### Package Contents

Mic Pod Mount Cup

Threaded Rod

Nut

Cable Spool

Mounting Plate

Screws

Documentation

#### Part Numbers

Graphite: 952-000002

White: 952-000020



SB Smart Solution Co., Ltd.

## ACCESSORIES FOR RALLY FAMILY

---



### MIC POD PENDANT MOUNT

Ceiling pendant mount for Rally Mic Pod microphones.

Mic Pod Pendant Mount allows you to hang Rally Mic Pods in rooms that have tall ceilings and tables that can't have mics attached or that have unique setups. Hanging mics from the ceiling helps ensure everyone can be heard equally, even in your largest spaces.

#### Dimensions: Ceiling Mount

Height: 80 mm

Width: 82 mm

#### Dimensions: Mic Holder

Height: 56 mm

Width: 145 mm

#### Package Contents

Ceiling Mount

Mic Holder

Mounting Hardware

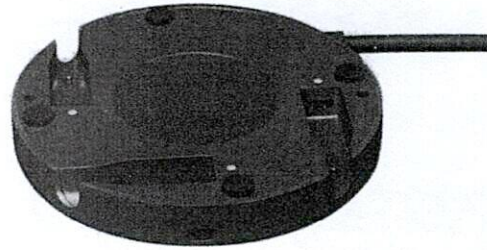
Quick Start Guide

#### Color

White

#### Part Number

952-000123



### RALLY MIC POD HUB

Connect up to three Rally Mic Pods for hub-and-spoke layouts for flexible placement and efficient cable routing.

Customize for most any meeting table configuration

Reduces cross-table cabling

Connects both mic pods and additional hubs

#### General Specifications

Three 12-pin connections for any combination of Rally Mic Pods or additional Rally Mic Pod Hubs

Under-table mounting hardware

Captive 9.6ft (2.95m) 12-pin cable

#### System Requirements

Rally or Rally Plus

Rally Bar or Rally Bar Mini configured with external Rally Mic Pods

#### Product Dimensions

Height: 0.63in / 16mm

Width: 4.01in / 102mm

Depth: 4.01in / 102mm

#### Package Contents

Mic Pod Hub

Mounting Hardware

Documentation

#### Part Number

939-001647



SB Smart Solution Co.,Ltd.

## ACCESSORIES FOR RALLY FAMILY

---



### RALLY MIC POD EXTENSION CABLE

Add 10 meters of additional reach to the cabling of Rally Mic Pod or Rally Mic Pod Hub for larger spaces.

Plenum-rated and Eca certified for commercial installations

Fits within standard 19mm conduit

Connect up to two cables for a total extension of 20 meters

#### General Specifications

Extension cable with built-in cable retention clips

Fits standard 19mm conduit

#### Certifications

Plenum Rated, Eca/IEC  
60332-1-2 Compliant

#### System Requirements

Rally Bar (supports up to 2 cables)

Rally Bar Mini (supports up to 2 cables)

Rally (supports 1 cable)

Rally Plus (supports 1 cable)

#### Product Dimensions

Cable Length: 32.80 ft (10 m)

Cable Thickness: 0.16in (4.2 mm)

#### Package Contents

Rally Mic Pod Extension Cable

Documentation

#### Part Number

952-000047



### RALLY MIC POD CAT COUPLER

To extend the length of the connection for Rally Mic Pods and Mic Pod Hubs to a custom length, connect the Rally Mic Pod CAT Coupler to a standard CAT cable.

#### General Specifications

Compatible devices: Rally Mic Pods that are connected to Rally Bar, Rally Bar Mini, Rally, and Rally Plus.

Rally Mic Pod CAT Coupler supports CAT cable lengths up to a maximum of 20m (65.6 ft)

Supports cable types: CAT6 SFTP/SSTP

#### Product Dimensions - Reversible Interface

Height: 15mm

Width: 22mm

Depth: 58mm

Cable length 215mm

#### Package Contents

Coupler x 2

Patch cable

User documentation

#### Part Number

952-000181



SB Smart Solution Co., Ltd.

## ACCESSORIES FOR RALLY VIDEO BARS



### TV MOUNT FOR VIDEO BARS

Float Rally Bar Mini or Rally Bar above or below a TV or monitor for a sleek installation and minimal footprint.

Flexible and flush mounting depths and thoughtful cable routing

Fits most displays with versatile swing-arm design

Optimizes viewing angle for above-display installations with 10° tilt down adapter

#### General Specifications

Swing-arm design

Mount compatible devices above or below the display

Adjustable depth up to 50mm

Adjustable horizontal level +/- 1°

10° video bar tilt down adapter for above-display angle optimization

#### Compatibility

Wall or cart-mounted displays up to 98in (247.92 cm) with VESA mounting points

#### System Requirements

Rally Bar

Rally Bar Mini

Rally Camera

#### Product Dimensions

Swing-arm length (max.):  
2.95 ft / 900mm

#### Package Contents

VESA-compatible TV Mount

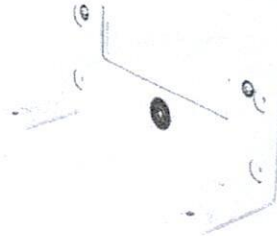
Mounting Plate for Rally Bar

Mounting Plate for Rally Bar Mini

Fasteners and mounting hardware

#### Part Number

952-000041



### WALL MOUNT FOR VIDEO BARS

Mount Rally Bar Mini or Rally Bar on the wall for a finished appearance and minimal footprint.

Works with video bar's built-in cable retention cover for a secure connection

VESA mounting pattern compatible with mobile carts

Optimizes viewing angle for elevated placement with 10° tilt down adapter

#### General Specifications

Mounts compatible devices to a wall or mobile cart

Adjustable horizontal level +/- 1°

10° video bar tilt down adapter for high-position angle correction

#### Compatibility

Also compatible with mobile carts with a standard VESA mounting pattern

#### System Requirements

Rally Bar

Rally Bar Mini

#### Product Dimensions

Height: 3.94 in / 100mm

Width: 9.29 in / 236mm

Depth: 3.31 in / 84mm

#### Package Contents

Wall Mount

Tilt Down Adapter

Screws

Documentation

#### Part Number

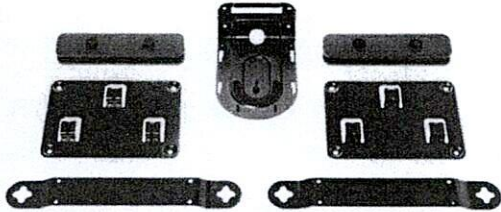
952-000044



SB Smart Solution Co., Ltd.



## ACCESSORIES FOR RALLY SYSTEM (RALLY AND RALLY PLUS)



### RALLY MOUNTING KIT

For the modular Rally system, includes mounts for the camera, speakers, and hubs for a neat appearance and secure, unobtrusive cabling.

Sturdy camera mount inverts 180° to support near-ceiling installation

Float speakers on the wall with two low profile brackets

Includes ventilated mounts and cable retention brackets for Table and Display hubs

Available in graphite or white

### General Specifications

Mounts for the Rally system's camera, speakers, and hubs

Invertible camera bracket for near-ceiling installation

Low-profile speaker brackets for a floating appearance

Ventilated hub mounts with cable retainers

### Compatibility

Logitech Rally or Logitech Rally Plus

Note: Rally Mounting Kit is designed for Logitech Rally systems only.  
Rally Mic Pod Mount available separately.

### Package Contents

Camera Bracket (1)

Speaker Brackets (2)

Table Hub Mount

Display Hub Mount

Hub Mount Cable Retainers (2)

Fasteners

Documentation

### Part Number

939-001644



### RALLY SPEAKER

Add a second speaker to Rally systems originally configured with a single speaker.

Broadens the soundstage for room-filling sound at comfortable volume levels

Receives both signal and power from the Rally Display Hub

Pleasing symmetrical appearance

### General Specifications

High-performance 76 mm driver with rare-earth magnet

Patent-pending suspension system eliminates vibration-induced camera shake and audio interference

Mini XLR cable (9.6 ft / 2.95m) connects to Rally Display Hub for both signal and power

Compatible with customer-supplied Mini XLR extension cables up to 9.8 ft (3m)

Speaker volume:  
95 dB SPL @1 W, 100 dB SPL @7.5 W, both +/-2 dB at 1/2 meter

Distortion:  
200 Hz-300 Hz < 2.5%, 300 Hz-10 kHz < 1% @7.5 W

Speaker sampling rate: 48 kHz

### System Requirements

Logitech Rally system with one speaker

Maximum speakers per system: 2

Note: Not compatible with Rally Bar, Rally Bar Mini, or the standalone USB Rally Camera.

### Product Dimensions

Height: 4.05 in / 103mm

Width: 17.67 in / 449mm

Depth: 3.15 in / 80mm

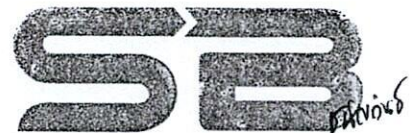
### Package Contents

Rally Speaker with captive 9.6 ft (2.95m) Mini XLR cable

Documentation






### Part Number

960-001230



SB Smart Solution Co.,Ltd.

## ACCESSORY COMPATIBILITY

					
Product Name	RALLY BAR MINI	RALLY BAR	RALLY	RALLY PLUS	RALLY CAMERA
Rally Mic Pod	Up to 2*	Up to 3*	Up to 7 (1 included)	Up to 7 (2 included)	
Rally Mic Pod Mount	☑*	☑*	☑	☑	
Mic Pod Pendant Mount	☑*	☑*	☑	☑	
Rally Mic Pod Hub	☑*	☑*	☑	☑	
Rally Mic Pod Extension Cable	☑*	☑*	☑	☑	
Rally Mounting Kit			☑	☑	Wall mount included
TV Mount for Video Bars	☑	☑			☑
Wall Mount for Video Bars	☑	☑			Wall mount included
Swytch	☑	☑	☑	☑	☑

\* When the built-in microphone array is extended with external Rally Mic Pods

## DEVICE MANAGEMENT

Logitech Sync supports device management for Rally Mic Pod, Rally Mic Pod Hub, and Rally Speaker accessories

## PRODUCT INFORMATION

Rally Mic Pod:  
[www.logitech.com/mic-pod-for-rally](http://www.logitech.com/mic-pod-for-rally)

Rally Mic Pod Extension Cable:  
[www.logitech.com/rally-mic-ext-cable](http://www.logitech.com/rally-mic-ext-cable)

Rally Mounting Kit:  
[www.logitech.com/rally-mounting-kit](http://www.logitech.com/rally-mounting-kit)

Mic Pod Mount:  
[www.logitech.com/mic-pod-mount](http://www.logitech.com/mic-pod-mount)

TV Mount For Video Bars:  
[www.logitech.com/tv-mount-video-bar](http://www.logitech.com/tv-mount-video-bar)

Rally Speaker:  
[www.logitech.com/rally-speaker](http://www.logitech.com/rally-speaker)

Rally Mic Pod Hub:  
[www.logitech.com/hub-for-rally-mic-pod](http://www.logitech.com/hub-for-rally-mic-pod)

Wall Mount For Video Bars:  
[www.logitech.com/wall-mount-video-bars](http://www.logitech.com/wall-mount-video-bars)

Swytch:  
[www.logitech.com/swytch](http://www.logitech.com/swytch)

[www.logitech.com/vc](http://www.logitech.com/vc)

**Americas**  
7700 Gateway Blvd  
Newark, CA 94560 USA

**Logitech Europe S.A.**  
EPFL - Quartier de  
l'Innovation Daniel Borel  
Innovation Center  
CH - 1015 Lausanne

**Logitech Asia Pacific Ltd.**  
Tel: 852-2621-5900  
Fax: 852-2520-2230

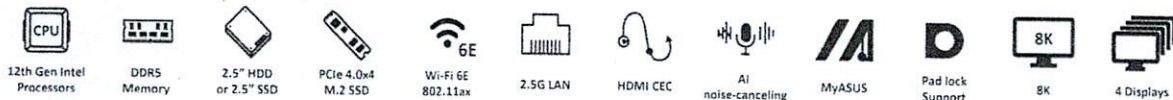
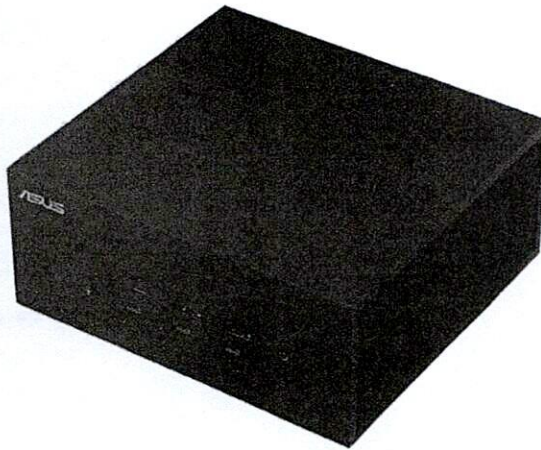
© 2022 Logitech. Logitech, the Logitech logo and other Logitech marks are owned by Logitech and may be registered. All other trademarks are the properties of their respective owners. Logitech assumes no responsibility for any errors that may appear in this publication. Product, pricing and feature information contained herein is subject to change without notice.

Published June 2022

**SB** *Devices*  
SB Smart Solution Co., Ltd.

# Mini PC PN64

Designed to provide comprehensive solutions for office, retail, education and industrial usages in only 0.9L compact size



## Maximum possibilities in only 0.9L compact size

- Powered by the latest 12<sup>th</sup> Generation Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> processors
- Provide up to 2-times faster performance than 11th Generation CPU
- The latest memory DDR5 support
- Support one PCIe Gen4x4 SSD to deliver greater performance and lower latency
- 4 display located in the rear I/O panel including dual HDMI2.0
- Onboard 2.5GbE LAN delivering faster Ethernet connectivity

## ExpertCenter series features:

### Trustworthy

- 24/7 testing reduce maintenance cost and improve cost effectiveness
- Padlock-ring design for more security
- Eco-friendly design, recipients EPEAT Silver and ENERGY STAR

### Professionalism

- Providing the flexibility to operate fan mode depends on your needs
- ASUS Control Center option for IT Management
- Two-Way AI Noise Cancellation provides crystal-clear online voice communication

### Efficiency

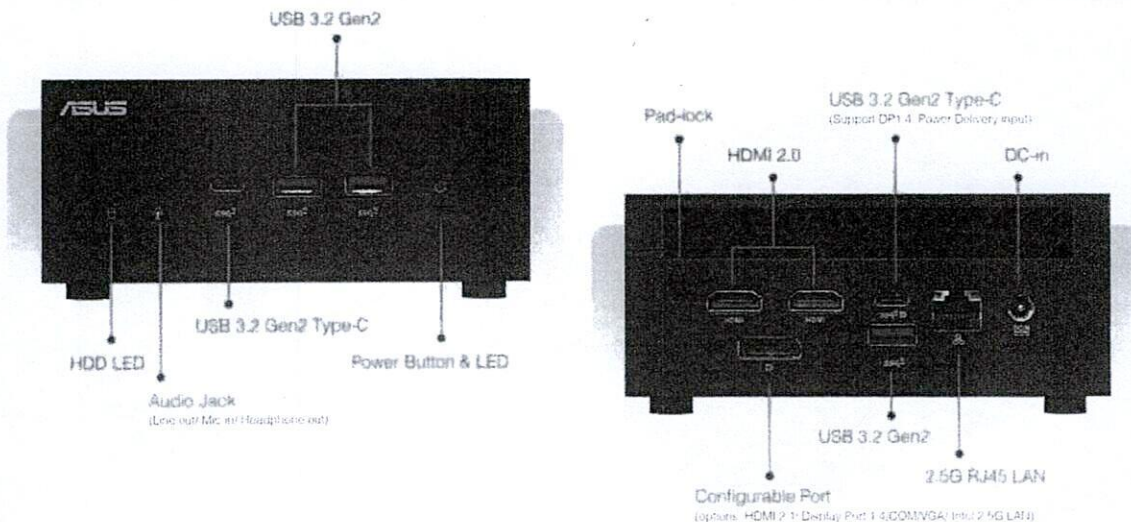
- One configurable port support (options: HDMI 2.1/DP1.4/VGA/COM/2.5G LAN)
- A total of 5 USB ports to connect external devices
- 2 easy steps optimization and upgrade

SB Smart Solution Co., Ltd.

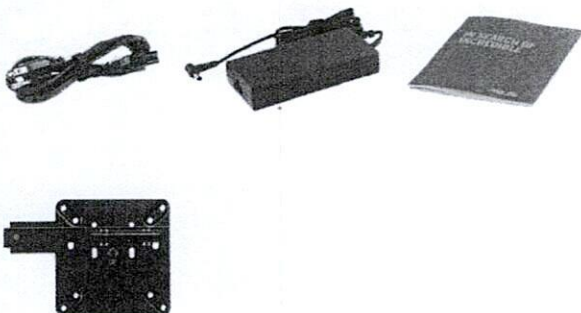
# Mini PC PN64



## Over view:



## Accessories list:



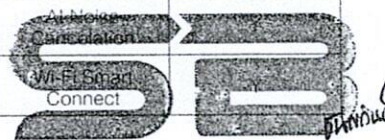
- Power Cord
- AC Adapter (80cm)
- Quick Start Guide & Warranty Card
- VESA Mount Kit (Optional)

## Feature table:

Power	
PD input	Y
Extended Power Button	N
BIOS	
AC Power loss	Y
HDMI-CEC	Y
CrashFree	Y
EZ Flash	Y
BIOS Customization	Y
PXE/WOL	Y
USB Single Port Control	Y

Security	
ITPM 2.0	Y
dTPM 2.0	optional
Kensington lock	Y
Pad-lock	Y
Chassis Intrusion	N
Reliability	
24/7 Durability Test	Y
Military-grade Durability	Y
Anti-Surge	Y
Fanless	N

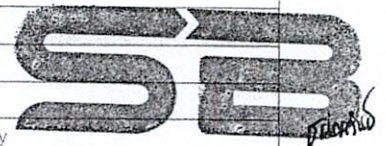
Remote	
ASUS Control Center	optional
Watchdog timer	optional
ASUS Cooperate Stable Model	optional
MyLogo	N
MyASUS / CSM	
Smart Fan Control	Y



## Mini PC PN64



<b>Model</b>		<b>PN64</b>
<b>OS</b>		Windows®11 64bit, Windows®11 Pro 64bit, Linux, or W/O OS (Please check with local rep on validated Linux version)
<b>CPU</b>		Intel® Core™ i7-12700H/ Intel® Core™ i3-1220P (cTDP:35W)
<b>Chipset</b>		Integrated
<b>Graphics</b>		Integrated - Intel® Iris® Xe Graphics (i5/i7) or Intel® UHD Graphics (i3)
<b>Memory</b>		2 x DDR5 SO-DIMM slots for DDR5 4800 MHz, 16GB - 2 x 16GB (total)
<b>Storage</b>		1 x 6Gb/s SATA connector for 2.5" 1TB HDD/SSD* 1 x M.2 2280 PCIe Gen4 slot for 128GB - 2TB SSD* (NVMe only) *For higher capacity please refer to OVL (location: official website → Support → CPU / Memory Support)
<b>Wireless Network</b>		Intel® Wi-Fi 6E or MTK Wi-Fi 6E and Bluetooth 5
<b>LAN</b>		Intel® LAN, 10/100/1000/2500 Mbps Supports Wake on LAN / PXE / Auto Power on / RTC Wake
<b>Interface</b>	<b>Front I/O</b>	1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (10 Gbps) 2 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) 1 x Audio Jack (Line out/ Mic in/ Headphone out) *All data transfer speed is according to ASUS testing result, actual performance may vary depending on objective environmental changes.
	<b>Side I/O</b>	1 x Kensington Lock
	<b>Rear I/O</b>	1 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (10 Gbps, Support DP1.4, DP) 2 x HDMI 2.0 Port 1 x Configurable Port (options: Display Port 1.4/ HDMI2.1/ COM/ VGA/ Intel® 2.5G LAN) 1 x Intel LAN (RJ45) 1 x Padlock ring 1 x DC-in *Supports up to four displays via dual HDMI, configurable port and USB 3.2 Gen2 Type-C support DP.
<b>TPM</b>		ITPM 2.0 or TPM 2.0 chip (Optional)
<b>BIOS Function</b>		64 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.8, ACPI 5.0, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 3, ASUS CrashFree BIOS 3, My Favorites, Quick Note and ASUS DRAM SPD (Serial Presence Detect) memory information
<b>Software</b>		The following software are included in OS: MyASUS, ASUS Product registration program, Asus Control Center test, Watchdog timer
<b>Power Supply</b>		19Vdc, 6.32A, 120W (i7-12700H/ i5-12500H) 19Vdc, 4.74A or 19.5Vdc, 4.62A 90.0W (i3-1220P)
<b>Physical</b>	<b>Dimension</b>	120 x 130 x 58 mm (0.9L)
	<b>Weight</b>	0.75 kg (barebone)
<b>Max Resolution</b>	<b>HDMI</b>	7680 x 4320 @ 60Hz
	<b>DP</b>	5120x2160 @ 60Hz
	<b>VGA</b>	1920x1080 @ 60Hz
<b>Temperature</b>	<b>Operating</b>	0°C~50°C
	<b>Storage</b>	-40°C~85°C
<b>Humidity</b>		0%~95% Relative Humidity
<b>Acoustic</b>	<b>Idle mode</b>	<25 dBA
	<b>Full loading</b>	<35 dBA
<b>Certificates</b>		BSMI / CB / CE / FCC / UL / CCC / Energy Star / C-Tick / WiFi / RF / VCCI



SB Smart Solution Co., Ltd.

\* Test results will vary slightly depending on the HDD/SSD SKU selected by customer



logitech

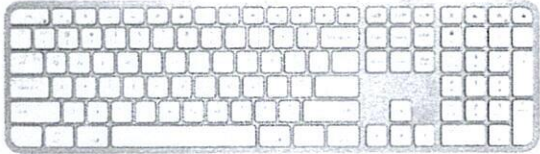


/ คีย์บอร์ด / MX Keys S

ซีรีส์ Master

**MX KEYS S**

คีย์บอร์ดเรืองแสงระบบไร้สายขั้นสูง



สีขาว

**สเปคและรายละเอียด****ขนาด****คีย์บอร์ด MX Keys S**

ความสูง 131.63 มม.  
ความกว้าง 430.2 มม.  
ความลึก 20.5 มม.  
น้ำหนัก 810 กรัม

**ตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt**

ความสูง 6.11 มม.  
ความกว้าง 14.4 มม.  
ความลึก 18.65 มม.  
น้ำหนัก 16.8 กรัม

**ข้อกำหนดด้านเทคนิค****MX Keys S**

แบตเตอรี่ Li-Po (1500 mAh) แบบชาร์จไฟได้  
 ชาร์จเต็มใช้งานได้สูงสุด 10 วันด้วยการตั้งค่าที่กำหนดไว้แล้ว หรือสูงสุด 5 เดือนเมื่อปิดไฟส่องหลัง<sup>1</sup>  
 เชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี Bluetooth® หรือทำงานต่ำหรือตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt<sup>2</sup>  
 ปุ่มสลับง่ายเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์สูงสุดสามเครื่องและสลับไปมาระหว่างกันด้วยการกดปุ่มเดียว  
 เซ็นเซอร์ตรวจจับข้อมือของมือที่เปิดไฟแบ็กไลท์  
 เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิที่ปรับความสว่างของไฟแบ็กไลท์  
 ชาร์จไฟได้ด้วย USB-C ชาร์จเต็มใช้งานได้ 10 วัน หรือ 5 เดือนเมื่อปิดไฟแบ็กไลท์<sup>3</sup>  
 สวิตช์เปิด/ปิดไฟ  
 Caps Lock และไฟสถานะแบตเตอรี่  
 เข้ากันได้กับเมาส์ที่รองรับ Logitech Flow  
 ระบบการเชื่อมต่อไร้สาย 10 เมตร<sup>4</sup>



SB Smart Solution Co.,Ltd.

**แอปปรับแต่งเสริม**

Logi Options+ ๕

**ข้อควรระวัง: FILEVAULT**

FileVault คือระบบการเข้ารหัสข้อมูลที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ Mac บางเครื่อง เมื่อเปิดใช้งาน อุปกรณ์ Bluetooth อาจถูกขัดขวางไม่ให้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณ หากคุณยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ หากคุณเปิดใช้งาน FileVault เราขอแนะนำให้คุณซื้อตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt ที่เข้ากันได้

**ความยั่งยืน**

**พลาสติกของสักราไฟท์** ผลิตจากวัสดุไซเคิล 26% ๕

**พลาสติกสเฟลเกรย์** 11% วัสดุไซเคิลหลังการบริโภค 2

**เคสอะลูมิเนียม** อะลูมิเนียมที่รีไซเคิล

**บรรจุภัณฑ์กระดาษ** ผ่านการรับรอง FSC™

ได้รับรองว่าเป็นมิตรจากคาร์บอน

**ข้อมูลการรับประกัน**

การรับประกันแบบจำกัด 1 ปีสำหรับฮาร์ดแวร์

**หมายเลขชิ้นส่วน**

**เพลเกรย์ อังกฤษ Keyboard only** : 920-011564

**กราฟท์ อังกฤษ Keyboard only** : 920-011563

**ความเข้ากันได้****Bluetooth® พลังงานต่ำ**

ต้องการเทคโนโลยี Bluetooth ประหยัดพลังงาน ออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับแล็ปท็อป Intel® Evo™

Windows® 10, 11 หรือใหม่กว่า

macOS 10.15 หรือใหม่กว่า

Linux® ๕

ChromeOS™ ๕

iPadOS 14 หรือใหม่กว่า ๕

Android™ 8.0 หรือใหม่กว่า

**ตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt**

ต้องมีพอร์ต USB ที่ใช้ได้

Windows® 10, 11 หรือใหม่กว่า

macOS 10.15 หรือใหม่กว่า

Linux ๕

ChromeOS ๕

ไม่ได้สนับสนุนตัวรับสัญญาณ USB Logitech อื่นๆ

**ภายในกล่อง**

คีย์บอร์ด

ตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt

สายชาร์จ USB-C (USB-A ถึง USB-C)

เอกสารคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน



SB Smart Solution Co., Ltd

## จดจ่อขั้นสูงสุด

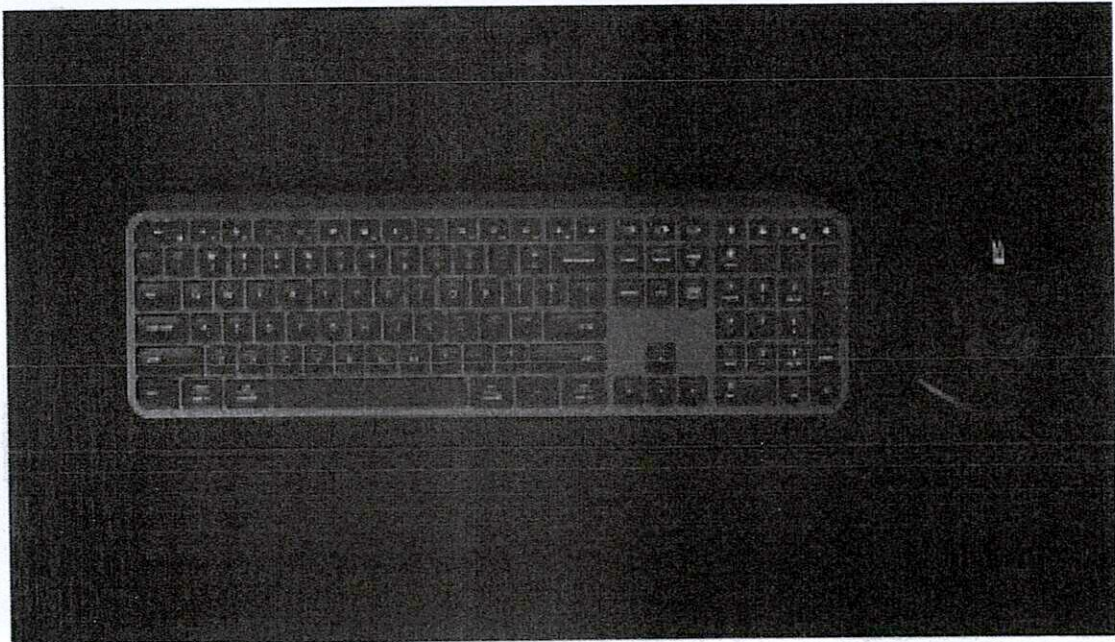
สัมผัสสถานะการสั่นไหวในระดับด้วย MX Keys S - ที่ยึดอัตราประสิทธิภาพสูงที่ออกแบบมาเพื่อการพิมพ์ที่สบาย รวดเร็ว และราบรื่น พร้อมไฟส่องสว่าง และปุ่มตั้งโปรแกรมได้

หากคุณต้องการประหยัดพื้นที่บนโต๊ะ แต่ไม่ต้องลดประสิทธิภาพ คุณสามารถเลือก MX Keys Mini แบบมินิขอลได้



### การพิมพ์ที่คล่องแคล่ว รวดเร็ว แม่นยำ

พิมพ์ด้วยความบันเทิงและจับไวด้วยปุ่มทรงกลมเหมาะกับปลายนิ้ว ลดโอกาสการพิมพ์ผิด ในขณะที่เพิ่มความมั่นคงในการกดปุ่ม และลดเสียงรบกวน



### ไฟส่องสว่างอัจฉริยะที่ชาญฉลาดยิ่งขึ้น

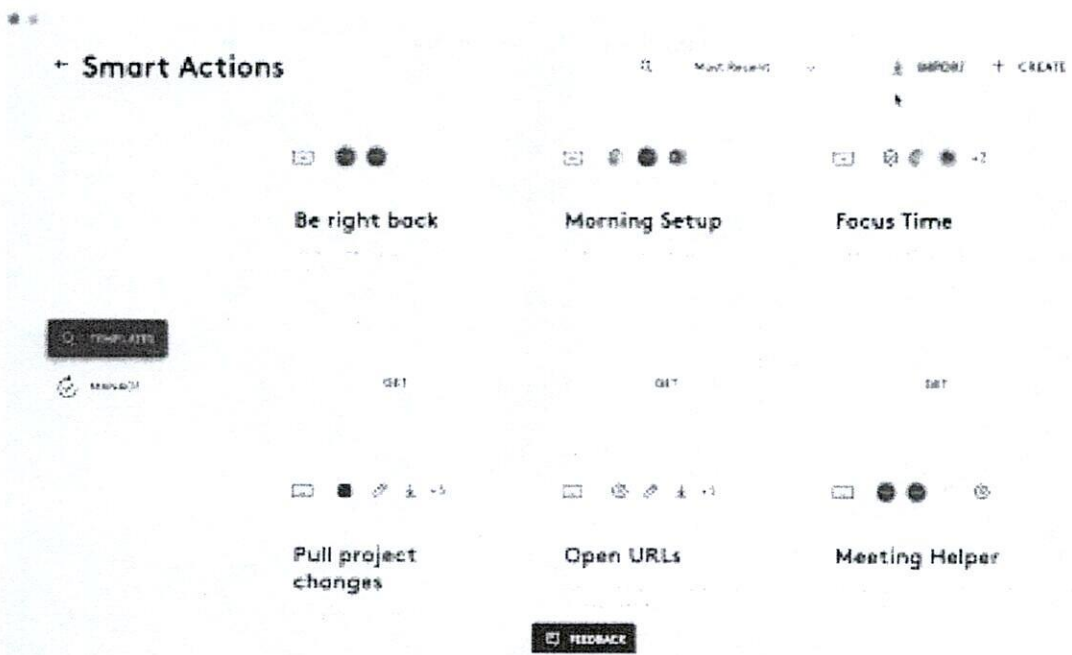
ไฟส่องสว่างจะสว่างขึ้นมาเมื่อมีมือเข้าใกล้คีย์บอร์ด และสว่างหรือหรี่แสงลงโดยอัตโนมัติให้เหมาะกับสภาพแวดล้อม ความคงทนและอายุการใช้งานของไฟส่องสว่างของ MX Keys S ใช้ Logi Options+<sup>2</sup>

<https://www.logitech.com/th-th/products/keyboards/mx-keys-s>



SB Smart Solution Co., Ltd.





ทำงานซ้ำๆ อัตโนมัติ

Smart Actions ในแอป Logi Options<sup>14</sup> ช่วยให้คุณก้าวข้ามการดำเนินการซ้ำๆ โดยการเรียกใช้งานหลายขั้นตอนโดยอัตโนมัติด้วยการกดปุ่มเดียว



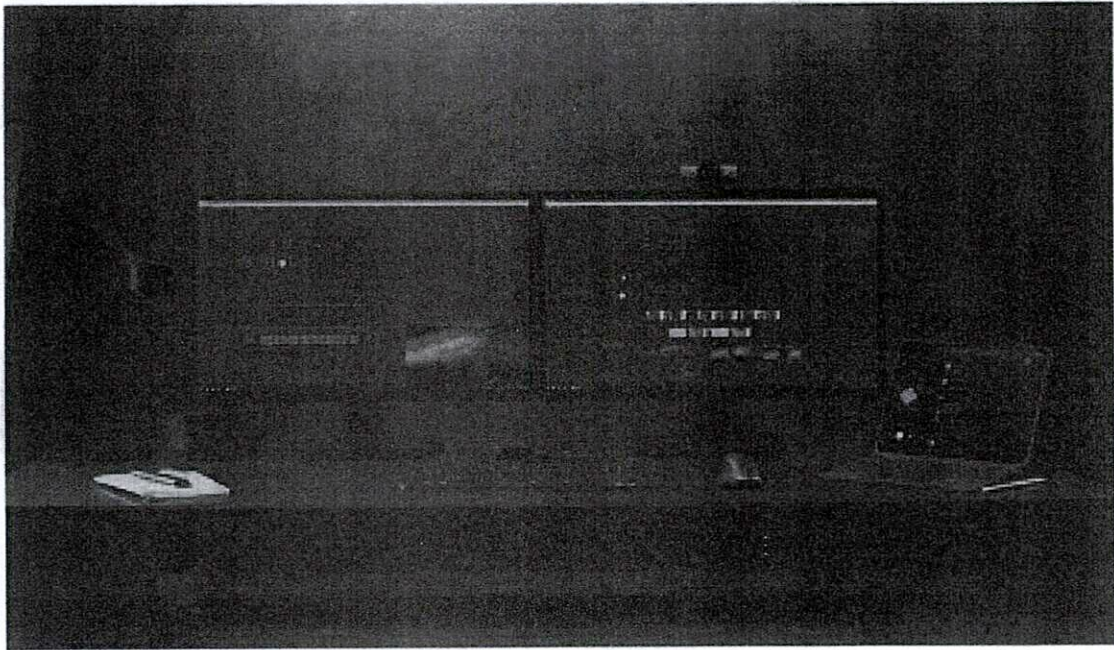
ดีไซน์ตามหลักสรีรศาสตร์

ดีไซน์โครงสร้างและองค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับการวางข้อมือที่เป็นธรรมชาติ ให้ความแม่นยำแบบไม่ต้องพยายามและการพิมพ์ที่สบายไปอีกหลายชั่วโมง

<https://www.logitech.com/th-th/products/keyboards/mx-keys-s>

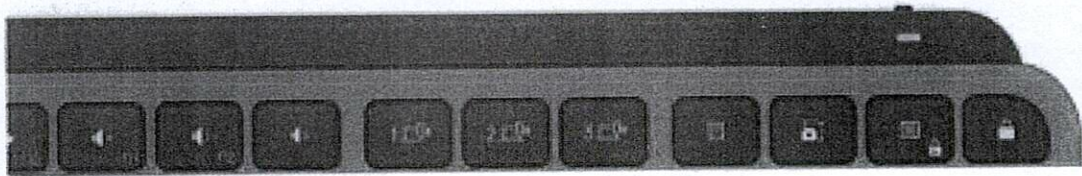


SB Smart Solution Co.,Ltd.



**ใช้ได้หลายอุปกรณ์ หลายระบบปฏิบัติการ**

สลับเปลี่ยนระหว่างอุปกรณ์ได้สูงสุด 3 เครื่องอย่างง่ายดายเพียงกดปุ่มเดียว เข้ากันได้กับ Windows, macOS, ChromeOS<sup>15</sup>, Linux<sup>16</sup>, iPadOS<sup>17</sup>



**การชาร์จไฟอย่างรวดเร็วด้วย USB-C**

มีไฟพอใช้งานได้ถึง 10 วันหลังจากชาร์จเต็ม หรือสูงสุด 5 เดือนหากปิดไฟส่องหลัง<sup>18</sup> ชาร์จในขณะที่ทำงานด้วยสายชาร์จ USB-C ที่ให้มา

[เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับคีย์บอร์ด MX KEYS >](#)



SB Smart Solution Co.,Ltd.



### MX KEYS S

คีย์บอร์ดเครื่องเล่นระบบไร้สายขั้นสูง



### MX MECHANICAL

คีย์บอร์ดเพื่อประสิทธิภาพแบบไร้สายและมีไฟส่องสว่าง

ขนาด	ขนาดมาตรฐาน	ขนาดมาตรฐาน
ปุ่มเรืองแสง	ใช่	ใช่
ชนิดของปุ่ม	เมมเบรน - ปุ่มกรรไกร ปุ่ม Perfect Stroke	ปุ่มแบบกลไกคอลลี
การปรับแต่งคีย์	แถวปุ่ม Fn พร้อม Logi Options+ <sup>21</sup>	แถวปุ่ม Fn พร้อม Logi Options+ <sup>22</sup>
ที่วางพักฝ่ามือ	MX Palm Rest มีจำหน่ายแยก (เฉพาะสีกราฟิก)	ไม่
อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ	สูงสุด 3 อุปกรณ์	สูงสุด 3 อุปกรณ์
Easy Switch	ใช่	ใช่
ระหว่างอุปกรณ์ 3 เครื่อง		
ความเข้ากันได้	Windows, macOS, iPadOS, ChromeOS, Linux	Windows, macOS, iPadOS, ChromeOS, Linux
พลังงาน	USB-C to A - 10 วันต่อการใช้งาน .5 เดือนโดยไม่มีเปิดไฟส่องหลัง	USB-C to A - 15 วัน, 40 สัปดาห์โดยไม่มีเปิดไฟส่องหลัง
การเชื่อมต่อ	Bluetooth และตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt	Bluetooth และตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt
Logi Options +	ใช่	ใช่
ตัวเลือกสี	กราฟิก/พลาสม่า	กราฟิก
ความยั่งยืน	พลาสติกไร้พิษแบบ PCR ผ่านการรับรอง FSC และไม่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก	พลาสติกไร้พิษแบบ PCR ผ่านการรับรอง FSC และไม่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก



SB Smart Solution Co.,Ltd.

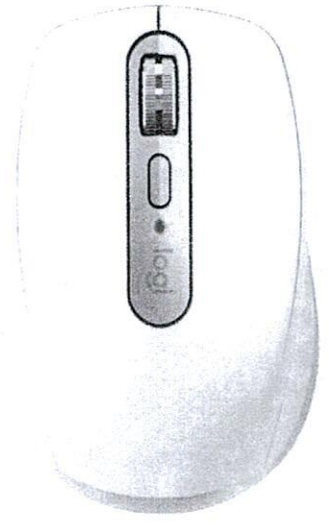


/ เมาส์ / MX Anywhere 3S

ซีรีส์ Master

# MX ANYWHERE 3S

เมาส์ไร้สายประสิทธิภาพไร้สายขนาดกะทัดรัด



เมาส์

### สเปคและรายละเอียด

#### ขนาด

ความสูง 100.5 มม.  
ความกว้าง 65 มม.  
ความลึก 34.4 มม.  
น้ำหนัก 99 กรัม

#### ข้อกำหนดด้านเทคนิค

##### เทคโนโลยีเซ็นเซอร์

Darkfield ที่มีความแม่นยำสูง  
ค่าที่กำหนด 1000 DPI  
DPI (ค่าต่ำสุดและสูงสุด) 200-8000 DPI (สามารถตั้งค่าเพิ่มได้ถึง: 50 DPI)  
ปุ่ม

6 ปุ่ม (คลิกซ้าย/ขวา, ย้อนกลับ/ไปข้างหน้า, เปลี่ยนโหมดลือเลื่อน, คลิกกลาง)  
ลือเลื่อน ใช่ มีการเปลี่ยนอัตโนมัติ  
การเลื่อนแนวนอน ใช่ โดยการกดปุ่มข้างข้างไว้ขณะหมุนลือ



SB Smart Solution Co.,Ltd.

**แบตเตอรี่**

แบตเตอรี่ Li-Po (500 mAh) แบบชาร์จไฟได้  
ใช้งานได้นานสูงสุด 70 วันเมื่อชาร์จเต็ม ใช้งานได้ 3 ชั่วโมงจากการชาร์จด้วย 1 นาที 1

**ความยั่งยืน**

**พลาสติกของสีกราฟิ์** วัสดุตั้งต้นที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล 78% 2  
**พลาสติกสีเทาซีด/สีโรส** วัสดุตั้งต้นที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล 61% 2  
**บรรจุภัณฑ์กระดาษ** ผ่านการรับรอง FSC™

**ข้อมูลการรับประกัน**

การรับประกันแบบจำกัด 1 ปีสำหรับฮาร์ดแวร์

**หมายเลขชิ้นส่วน**

หมายเลข : 910-006933

โรส : 910-006934

กราฟิ์ : 910-006932

**ความเข้ากันได้****Bluetooth® พลังงานต่ำ**

ต้องการเทคโนโลยี Bluetooth ปรุ่หยัดพลังงาน  
ออกแบบมาสำหรับแล็ปท็อป Intel® Evo™  
Windows® 10, 11 หรือใหม่กว่า  
macOS 10.15 หรือใหม่กว่า  
Linux® 5  
ChromeOS™ 5  
iPadOS 14 หรือใหม่กว่า  
Android™ 8.0 หรือใหม่กว่า 5

ใช้งานได้กับตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt (ไม่มีไฟ)  
ใช้ไม่ได้กับตัวรับสัญญาณ USB Logitech อื่นๆ

**ภายในกล่อง**

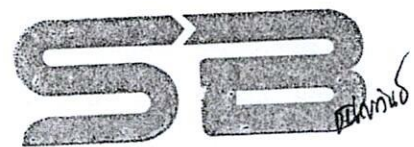
เมาส์  
สายชาร์จ USB-C (USB-A ถึง USB-C)  
เอกสารคู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

**การสนับสนุน**

สนับสนุนลูกค้า 24 ชม.

บริการช่วยเหลือ 24 ชม.

บริการช่วยเหลือ 24 ชม.






SB Smart Solution Co.,Ltd.

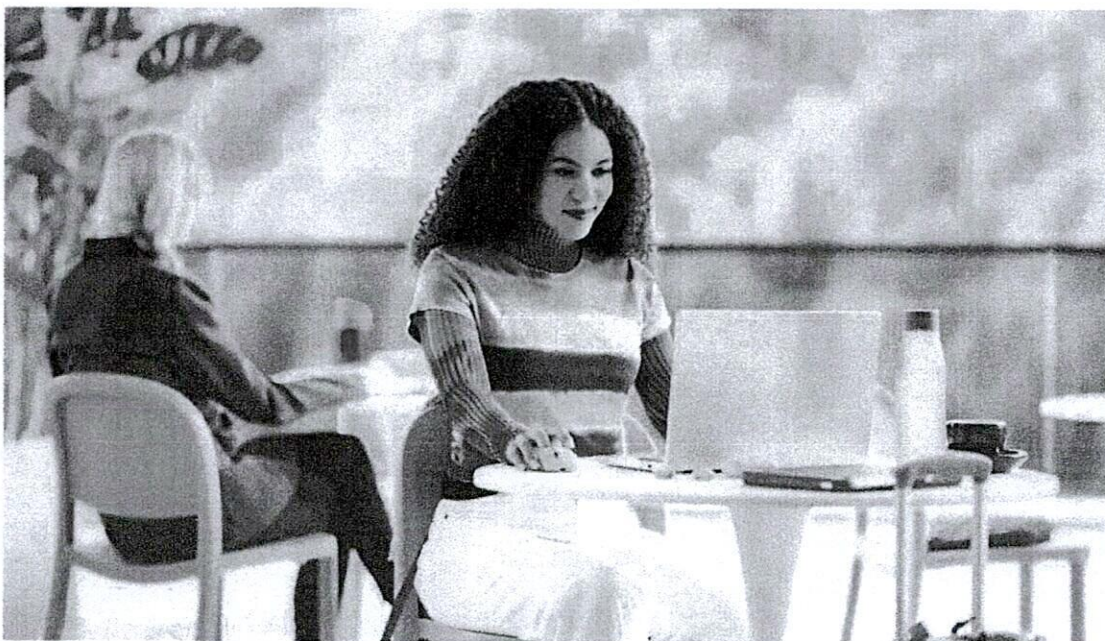


**ยกระดับขั้นตอนการทำงานของคุณ**

ปรับแต่งปุ่ม, ตั้งค่าความเร็วการลากเมาส์ และใช้การปรับแต่งเฉพาะแอปที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการทำงานด้วย Logi Options<sup>14</sup>

	MX ANYWHERE 3S	MX MASTER 3S	LIFT
			
	<b>MX ANYWHERE 3S</b> เมาส์ไร้สายเพื่อประสิทธิภาพ	<b>MX MASTER 3S</b> เมาส์ไร้สายเพื่อประสิทธิภาพ	<b>LIFT</b> เมาส์เพื่อความสบายตลอดทั้งวันเหมาะสำหรับมือเมกคิลกลาง
คลิกเงียบสนิท	ใช่	ใช่	ใช่
DPI เซ็นเซอร์ลากเมาส์ได้ทุกที่	8000 DPI	8000 DPI	ไม่
การเลื่อน	MagSpeed Smartshift	MagSpeed Smartshift	Smartwheel
ล้อเลื่อนสำหรับนิ้วหัวแม่มือ	ไม่	ใช่	ไม่
ควบคุมข้ามคอมพิวเตอร์แบบ FLOW	สูงสุด 3 อุปกรณ์	สูงสุด 3 อุปกรณ์	สูงสุด 3 อุปกรณ์
ความเข้ากันได้	Windows, macOS, iPadOS, ChromeOS, Linux	Windows, macOS, iPadOS, ChromeOS, Linux	Windows, macOS, iPadOS, ChromeOS, Linux
พลังงาน	USB-C to A - 70 วันต่อการใช้งาน	USB-C to A - 70 วันต่อการใช้งาน	ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ - สูงสุด 24 เดือน
การเชื่อมต่อ	เข้ากันได้กับ Bluetooth และ USB Logi Bolt (ตัวรับสัญญาณไม่ได้อัดรวม)	Bluetooth และตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt	Bluetooth และตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt
การปรับแต่ง	6 ปุ่ม • การเลื่อนแบบอน ไช้ โดยการกดปุ่มข้างข้างไว้กดปุ่มแก้ไขคือ	7 ปุ่ม • ล้อเลื่อนแบบอน	6 ปุ่ม (ปุ่มซ้าย/ขวา, เดิมหน้า/คอยหลัง, ปุ่มกลาง, ปุ่มเลื่อน พร้อมฟังก์ชันเมกคิลกลาง)
Logi Options •	ใช่	ใช่	ใช่
ตัวเลือก	กราฟิก/พลาสติก/ใส	กราฟิก / พลาสติก	กราฟิก/พลาสติก
ความยั่งยืน	พลาสติกโพลีคาร์บอเนต PCR ผ่านการรับรอง FSC และไม่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก	พลาสติกโพลีคาร์บอเนต PCR ผ่านการรับรอง FSC และไม่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก	พลาสติกโพลีคาร์บอเนต PCR ผ่านการรับรอง FSC และไม่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก

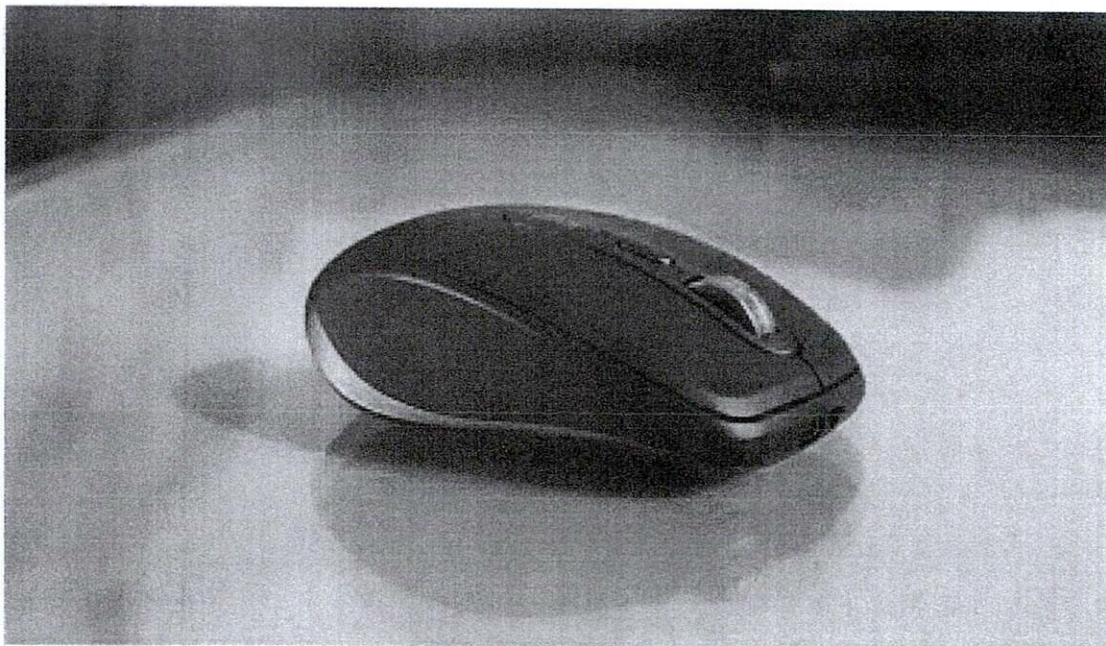




## จดจ่อขั้นสูงสุด ทุกที่เป็นของคุณ

สัมผัสที่สดแห่งความอเนกประสงค์มาพร้อมประสิทธิภาพที่โดดเด่น เมาส์ขนาดกะทัดรัดขั้นสูงที่ช่วยให้ออกงานได้ทุกที่ ตอนนี้นำพร้อมความแม่นยำและการตอบสนองในระดับ ด้วย 8K DPI ที่ลากเมาส์ได้บนทุกพื้นผิวและคลิกเบา

คุณสมบัติสำคัญ



## ลากเมาส์ได้ทุกที่ พกไปทุกแห่ง

ทำงานได้บนพื้นผิวทุกรูปแบบ แม้แต่บนกระจก Z ด้วยเมาส์ MX Anywhere 3S - ตอนนี้นำพร้อมเซ็นเซอร์ 8k DPI เพื่อการลากเมาส์ที่แม่นยำยิ่งขึ้น ขยับเพียงเล็กน้อย

**SB** *Smart Solution*

SB Smart Solution Co.,Ltd.



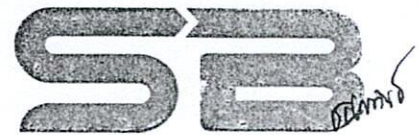
### เลื่อน 1,000 บรรทัดต่อวินาที

มีล้อเลื่อน MagSpeed เร็วขึ้น 90% และแม่นยำขึ้น 87% มาพร้อม 2 โหมด: ล้อเฟืองและล้อเลื่อน hyper fast (เมื่อเทียบกับเมาส์ Logitech ธรรมดา)



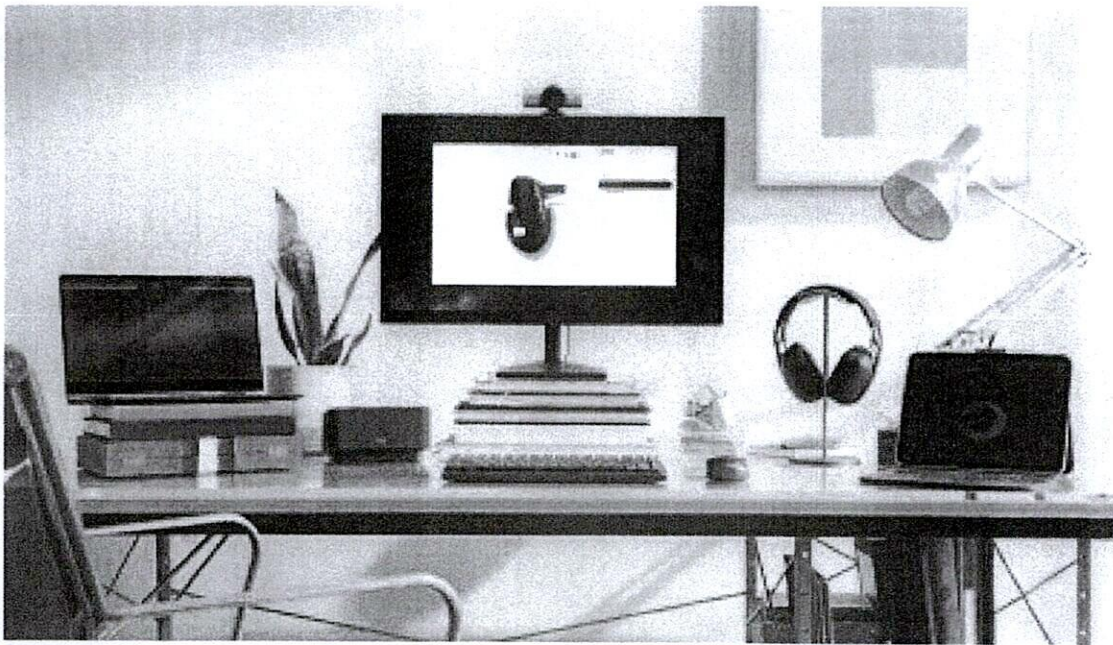
### จดจ่อมากขึ้นด้วยเสียงคลิกที่เงียบขึ้น

MX Anywhere 3S ขอบเข้านักคลิกเบาแบบ Quiet Clicks ที่ให้ความรู้สึกน่าพึงพอใจแบบเดิม แต่เสียงคลิกสทกวนน้อย (กว่า MX Anywhere 3) เพื่อสิ่งสกปรกที่น้อยลงและมีสมาธิมากขึ้น



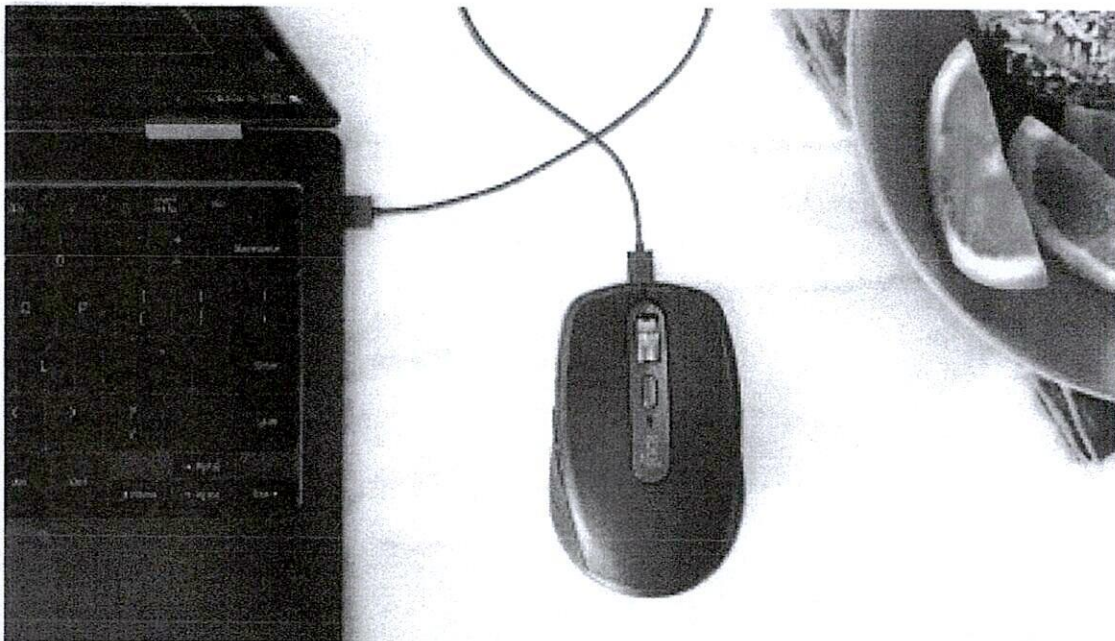
SB Smart Solution Co.,Ltd.





**ใช้ได้หลายอุปกรณ์ หลายระบบปฏิบัติการ**

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สูงสุด 3 เครื่องผ่าน Bluetooth ใน Windows, macOS, ChromeOS<sup>10</sup> หรือ Linux<sup>11</sup> ใช้งานได้กับตัวรับสัญญาณ USB Logi Bolt เท่านั้น (ตัวรับสัญญาณไม่ได้ให้มา)<sup>12</sup>



**USB-C ชาร์จเร็วและใช้ได้นาน**

ใช้งานได้ยาวนานสูงสุด 70 วันต่อการชาร์จจนเต็ม ชาร์จด่วน 1 นาทีใช้ได้สูงสุด 3 ชั่วโมง<sup>13</sup> ชาร์จในขณะที่ทำงานด้วยสายชาร์จ USB-C ที่ให้มา

65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series

**65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024)**

คุณสมบัติ    ข้อมูลจำเพาะ    5ปี    สัมผัส    เปรียบเทียบ

จอและหน่วยความจำ    อุปกรณ์เสริม    SmartThings

เพื่อธุรกิจ

**65" Crystal UHD  
DU 4K Tizen  
OS Smart TV  
(2024)**

UA65DU Series

☆☆☆☆☆ 0 (0)

- PurColor สีสวยเป็นธรรมชาติ ดูคมชัดได้อย่างสบายตา
- 4K Upscaling อัปสเกลคอนเทนต์โปรดให้คมชัดระดับ 4K
- Samsung Tizen OS เข้าถึงคอนเทนต์โปรดได้สะดวกสบาย
- Q-Symphony สำหรับทีวีและซาวด์บาร์ประสานอย่างลงตัว

เลือกขนาดหน้าจอ

4: 5: 5! 6: 7:



PurColor



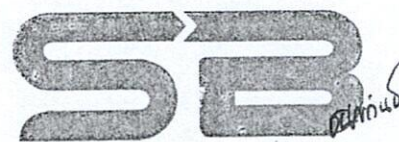
4K Upscaling



Samsung Tizen OS



Q-Symphony



SB Smart Solution Co.,Ltd.

**คุณสมบัติเด่น 4 ข้อ**



**PurColor**

สีที่รับไว้อย่างลงตัวเพื่อภาพที่สมจริงดูมีชีวิตชีวา



**การอัปสเกลระดับ 4K**

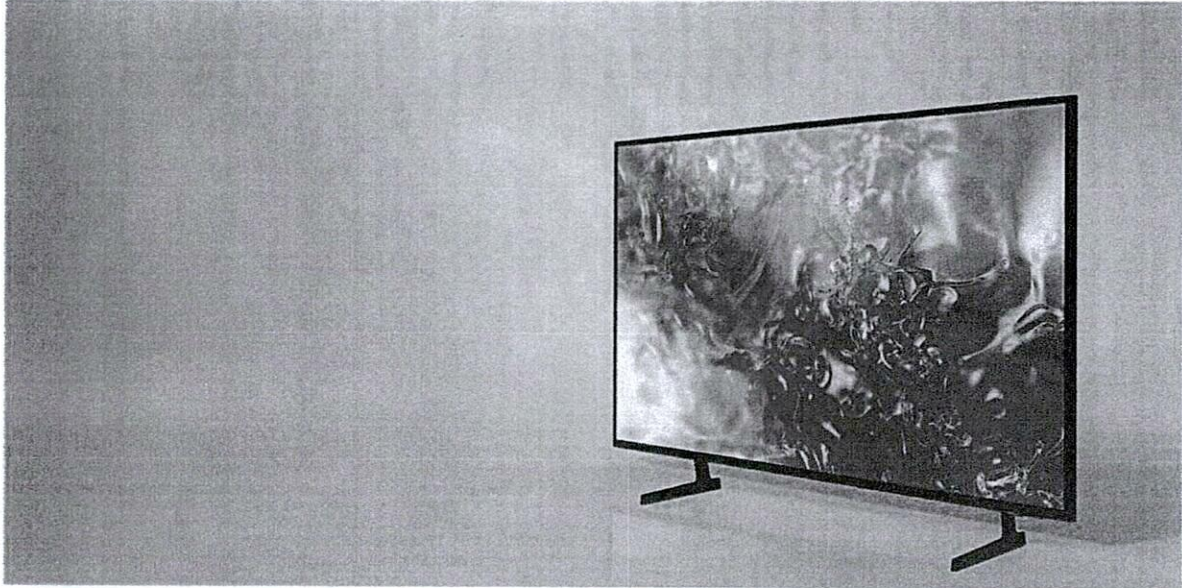
ชมคอนเทนต์โปรดของคุณได้แบบ 4K



**Samsung Tizen OS**

สัมผัสความบันเทิงของคุณได้ด้วย Samsung Tizen OS

65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series



### ข้อมูลจำเพาะ

<small>Resolution</small> <b>4K (3,840 x 2,160)</b> ✓	<small>HDMI</small> <b>3</b> ✓	<small>USB</small> <b>1 x USB-A</b> ✓
<small>Operating System</small> <b>Tizen™ Smart TV</b>	<small>Product Type</small> <b>LED</b> ✓	<small>Display</small> <b>65"</b> ✓

**Product Type** LED

#### Display

<small>Screen Size</small> 65" ๖๕ นิ้ว	<small>Refresh Rate</small> 50Hz
<small>Resolution</small> 4K (3,840 x 2,160)	<small>Anti Reflection</small> N/A

#### Video

<small>Picture Engine</small> Crystal Processor 4K	<small>HDR (High Dynamic Range)</small> HDR
<small>HDR 10+ Support</small>	<small>AI HDR Remastering</small> N/A
<small>Contrast</small> Mega Contrast	<small>Viewing Angle</small> N/A

<https://www.samsung.com/>

**SB** *SB Smart Solution*

SB Smart Solution Co.,Ltd.

65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series

**65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024)**

คุณสมบัติ ข้อมูลจำเพาะ 55 นิ้ว สมาร์ททีวี ทีวีจอใหญ่

Motion Xcelerator	N/A
Smart Calibration N/A	AI Upscale 4K Upscaling
AI Motion Enhancer N/A	Supersize Picture Enhancer N/A
HDR Brightness Optimizer N/A	Filmmaker Mode (FMM) Yes

**Audio**

Dolby Atmos N/A	Adaptive Sound Adaptive Sound
Object Tracking Sound OTS Lite	Q-Symphony Yes
Audio Pre-selection Descriptor N/A	Sound Output (RMS) 20W
Speaker Type 2CH	Multiroom Link No
Active Voice Amplifier Pro N/A	360 Audio N/A

**Smart Service**

Operating System Tizen™ Smart TV ✓	Bixby Yes
Far-Field Voice Interaction N/A	Built-in Voice Assistant N/A
Works with AI Speaker N/A	Samsung TV Plus N/A
Web Browser Yes	SmartThings Yes
Samsung Health N/A	Universal Guide N/A

**Smart Feature**

Multi Device Experience Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On	Multi-View N/A
Chat Together N/A	Ambience N/A
Virtual Communication N/A	NFT Nifty Gateway

<https://www.samsung.com/>



SB Smart Solution Co.,Ltd.

65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series

Apple AirPlay  
Yes

Daily+  
Yes

**Differentiation**

Tune Station  
N/A

S-Share  
N/A

**Game Feature**

Auto Game Mode (ALLM)  
Yes

Game Motion Plus  
N/A

Dynamic Black EQ  
N/A

VRR  
Yes

Surround Sound  
N/A

Super Ultra Wide Game View  
N/A

Mini Map Zoom  
N/A

FreeSync  
N/A

Light-sync  
N/A

HGiG  
Yes

Gaming Hub  
N/A

**Tuner/Broadcasting**

Digital Broadcasting  
DVB-T2

Analog Tuner  
Yes

2 Tuner  
N/A

CI (Common Interface)  
N/A

Data Broadcasting  
N/A

TV Key Support  
Yes

**Connectivity**

Wi-Fi ✓  
Yes (Wi-Fi 5)

Bluetooth ✓  
Yes (BT5.2)

HDMI  
3 ✓

HDMI (High Frame Rate)  
4K 60Hz (for HDMI 1/2/3)

HDMI Audio Return Channel  
eARC/ARC

One Connect Box  
N/A

Anynet+ (HDMI-CEC)  
Yes

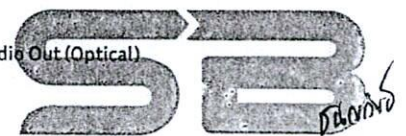
USB ✓  
1 x USB-A

POGO (SlimFit Cam Only)  
N/A

Ethernet (LAN)  
1

Audio Out (Mini Jack)  
N/A

Digital Audio Out (Optical)  
N/A



65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series

terrestrial / Cable input) Common Use for Terrestrial)/0	Ex-Link ( RS-232C ) N/A
---	----------------------------

CI Slot N/A
----------------

**Design**

<b>Design</b> Slim Look	<b>Bezel Type</b> 3 Bezel-less
<b>Slim Type</b> Slim look	<b>Front Color</b> TITAN GRAY
<b>Stand Type</b> FLAT FEET	<b>Stand Color</b> TITAN GRAY

**Additional Feature**

<b>Auto Rotation</b> N/A	<b>Décor Mode</b> N/A
<b>Motion Detection (Frame)</b> N/A	<b>Knox Vault</b> N/A
<b>Embedded POP</b> Yes	<b>EPG</b> Yes
<b>Extended PVR</b> N/A	<b>IP Control</b> Yes
<b>OSD Language</b> Local Languages	<b>V-Chip</b> N/A

**Accessibility**

<b>Accessibility - Voice Guide</b> UK English, China Chinese, German, Russian, France French, Spain Spanish, Italian, Portugal Portuguese, Taiwan Chinese, Korean, Thai, Malay, Vietnamese, Indonesian, Hindi	<b>Low Vision Support</b> Audio Description, Zoom Menu and Text, High Contrast, SeeColors, Color Inversion, Grayscale, Picture Off
<b>Hearing Impaired Support</b> Closed Caption (Subtitle), Multi- output Audio, Sign Language Zoom	<b>Motor Impaired Support</b> Slow Button Repeat, Remote Control App. for All

**Power & Eco Solution**

<b>Power Supply</b> AC100-240V~ 50/60Hz	<b>Power Consumption (Max)</b> 170 W
<b>Power Consumption (Stand-by)</b> N/A W	<b>Eco Sensor</b> Yes
<b>Power Consumption (Energy Saving Mode)</b> N/A W	<b>Energy Efficiency Class</b> N/A

65" Crystal UHD 4K Tizen OS Smart TV (2024) UA65DU Series

	ypical)	Yearly Power Consumption (E standard) N/A kWh
Auto Power Off	Yes	Auto Power Saving Yes

**Dimension**

Package Size (WxHxD) 1606 x 950 x 179 mm	Set Size with Stand (WxHxD) 1452.9 x 879.5 x 267.4 mm
Set Size without Stand (WxHxD) 1452.9 x 834.0 x 60.6 mm	Stand (Basic) (WxD) 1025.5 x 267.4 mm
Stand (Minimum) (WxD) 303.9 x 267.4 mm	VESA Spec 400 x 300 mm

**Weight**

Package Weight 23 kg	Set Weight with Stand 16.4 kg
Set Weight without Stand 15.9 kg	

**Accessory**

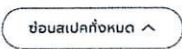
Remote Controller Model TM2360E	Slim Fit Wall-mount Support Yes
Optional Stand Support (Y20 Studio) Yes	Mini Wall Mount Support Yes
Auto-Rotation Accessory Support N/A	Full Motion Slim Wall Mount (Y22) Yes
Webcam Support Yes	Zigbee / Thread Module Dongle Support
User Manual Yes	ANT-Cable N/A
Power Cable Yes	HDMI Cable N/A
Slim Gender Cable N/A	

**Software Support**

Security Update Period (At least 5 years) N/A
--

☆☆☆☆ 0 un30rsnj

<https://www.samsung.com/>



SB Smart Solution Co.,Ltd.