สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา โดย นายระเด่น สะมะแอ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๑๐/๑ หมู่ ๑ ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา โดย นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๒๐๗๖๓ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑ ตัว และติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อบจ.ยะลาส่วนขยาย และห้องประชุม จำนวน ๑ (หนึ่ง) ระบบ โดยติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ จุด ตามตำแหน่งที่ใช้งานจริง เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๗,๖๖๓.๕๕ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ผนวก๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา+ใบต่อรองราคา จำนวน ๒ แผ่น

ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะ จำนวน ๑๒ แผ่น

ผนวก ๓ แบบรูปแค็ตตาล็อก จำนวน ๗๑ แผ่น

ผนวก ๔ แผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๔ แผ่น

ผนวก ๕ เงื่อนไขติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต(Data Network System) จำนวน ๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๗๔๘๐๒๔๐๕ สาขายะลา เป็นจำนวนเงิน **๖๗,๐๐๐.๐๐** บาท **(หกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)** ซึ่งเท่ากับร้อยละ **๕ (ห้า)** ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย

ลงชื่อ ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ลงชื่อ ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ลงชื่อ ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๕๙๕๔๔๓๖๒

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๖๐๑๐๑๒๐๗๕

คู่ฉบับ

คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ที่ ๙๘๗/๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม โดยวิธีคัดเลือก

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา มีความประสงค์จะ จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม โดยวิธีคัดเลือก และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม โดยวิธีคัดเลือก

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. นางฮัมเดีย มณีรัตน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	ประธานกรรมการฯ
๒. นายอีรฟาน เจ๊ะโด วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวธนาภรณ์ สุขศรีมล นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ	กรรมการ

อำนาจและหน้าที่

๑. พิจารณาคุณสมบัติของผู้ประกอบการที่มายื่นข้อเสนอให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวน

๒. พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๓. รายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็น ต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

การกำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายบรรจง อาดำ ประธานกรรมการฯ

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

๒. นายสุริยะ ดอเส็น กรรมการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๓. นายนพดล ศรีสุธรรม กรรมการ

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ / ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

สั่ง ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ปลัดฯ
รองปลัดฯ 4 มิ.ย. 2568
ผอ. กอง
หัวหน้าฝ่ายฯ
เจ้าหน้าที่
พิมพ์/ทาน

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100074802405 วันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขายะลา** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 **ถนนปราจิณ ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา 95000** โดย นางสาวสุดารัตน์ แซ่ลิ่ว และ นางจุฑาทิพย์ ภัทรเศรษฐกร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ **องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ **บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย **กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อบจ.ยะลาส่วนขยายและห้องประชุม โดยวิธีคัดเลือก จำนวน 1 (หนึ่ง) ระบบ** กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 00340/2568 ลงวันที่ 2 เดือน **กรกฎาคม** พ.ศ. 2568 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 67,000.00 บาท (**หกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน**) ซึ่งเท่ากับร้อยละ **ห้า** (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 67,000.00 บาท (**หกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน**) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้นั้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2 เดือน **กรกฎาคม** พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 30 เดือน **กันยายน** พ.ศ. 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.**ธนาคารกสิกรไทย**

ลงลายมือชื่อ (นางสาวสุดารัตน์ แซ่ลิ่ว) ผู้ค้ำประกัน (นางจุฑาทิพย์ ภัทรเศรษฐกร)

ลงลายมือชื่อ (นางปารย์พิชชา อินทรัตน์) พยาน ลงลายมือชื่อ (นายฐาปนนท์ ทองนุ้ย) พยาน

การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000392898-1-1 : - EFF_C_2_NY_PLUS

Issue Date by KCONNECT LG 2775278

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

ทะเบียนเลขที่ 0955558000297

แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด ยะลา

เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2558

ออกให้ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(นายสุดใจ ทองแก้ว)

นายทะเบียน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีอานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

สำเนาถูกต้อง

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

ที่ E10091220320763

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2558 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0955558000297 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 110/1 หมู่ที่ 1 ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 50 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

(นางวาสนา พูลสวัสดิ์)
นายทะเบียน

(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ขีเชิด)

สำเนาถูกต้อง
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

ที่ E10091220320763

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220320763

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภาณต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

สำเนาถูกต้อง

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

ว.2

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายสวนสาธารณะ โรงภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นสีอากาศยานและสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันน้ำค้างภายทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี.....50.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการศูนย์บริการหลังการขาย ซ่อมบำรุงรักษา จำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ไอทีทุกชนิดและนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศ

(23) ประกอบกิจการเป็นตัวแทน และเป็นนายหน้าสินค้าบริโภค เช่น น้ำตาล น้ำมันปาล์ม น้ำ และเป็นตัวแทนและเป็นนายหน้าสินค้าอุปโภค เสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม เครื่องเคหะภัณฑ์

(24) ประกอบกิจการประเภทรูปแบบซุปเปอร์มาร์เก็ต ดิสเคานต์สโตร์ ร้านสะดวกซื้อ ร้านขายของชำ และการขายปลีกสินค้าทั่วไปอื่น ๆ หรือเป็นสถานประกอบการที่ดำเนินการขายปลีกสินค้าใหม่หลายประเภท โดยจำหน่ายสินค้าประเภทอาหาร เครื่องดื่ม อาหารแห้ง อาหารสด ร้านค้าปลีกขนาดเล็ก กระจายตามตรอก ซอย ขายสินค้าอุปโภค เช่น เครื่องเขียน เครื่องใช้ไฟฟ้า วงจรปิด โดยมีการบริหารงานแบบครอบครัวเป็นหลัก ในรูปแบบห้างสรรพสินค้า ดังกล่าว

(25) ประกอบกิจการค้าปลีก ค้าส่ง เครื่องเขียน กระดาษ แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือประเภทวิชาการ อุปกรณ์การเรียนการสอน หนังสือพิมพ์ นิตยสาร พร้อมทั้งนำเข้าเครื่องเขียน ตำราจากต่างประเทศเพื่อจำหน่ายในประเทศและส่งออกสินค้าดังกล่าวไปขายต่างประเทศ

(26) ประกอบกิจการค้า เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องวงจรปิด เครื่องโทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เครื่องคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์ออนไลน์ ซอฟท์แวร์คอมพิวเตอร์ พร้อมให้บริการ ติดตั้ง ซ่อมบำรุงดูแลรักษาหลังการขายตามสัญญา รวมทั้งจำหน่ายอุปกรณ์อะไหล่สินค้าดังกล่าว พร้อมทั้งนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าจากต่างประเทศเพื่อจำหน่ายในประเทศ และส่งออกสินค้าดังกล่าวไปขายต่างประเทศ

(27) ประกอบกิจการผลิตพลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้ภิภพ เชื้อเพลิงชีวภาพ พลังงานชีวมวล พลังงานน้ำ พลังงานจากขยะ โรงไฟฟ้าพลังงานจากขยะ เป็นต้น

(28) ประกอบกิจการค้าผัก ผลไม้ทุกชนิดและทุกประเภท

(29) ประกอบกิจการซื้อมาเพื่อจำหน่าย ซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์ทุกชนิดได้

(30) ประกอบกิจการซื้อมาเพื่อจำหน่าย ตู้เซฟ ตู้นิรภัยทุกชนิด แบบติดตั้งถาวรและเคลื่อนที่ได้

(31) ประกอบกิจการซื้อมาเพื่อจำหน่าย ซ่อมบำรุงรักษา เครื่องปั่นไฟทุกชนิดได้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....นายระเด่น สะมะแอ.....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล...จันทร์วีระยุทธิ์)

สำเนาถูกต้อง

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธิ์)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวนรีกานต์ พิณโส.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 50 ข้อ ดังนี้

(32) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(33) ประกอบกิจการโทรคมนาคมและการสื่อสาร ทั้งภายในและต่างประเทศ

(34) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ซ่อมบำรุง ติดตั้งและเป็นที่ปรึกษา อุปกรณ์อิเลคทรอนิคส์ กล้องวงจรปิด ระบบรักษาความปลอดภัย อากาศยาน และยุทธภัณฑ์ทุกชนิดรวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(35) ประกอบกิจการให้เช่า ประมูล เป็นตัวแทน ร่วมค้า อุปกรณ์อิเลคทรอนิคส์ กล้องวงจรปิด ระบบรักษาความปลอดภัย อากาศยาน และยุทธภัณฑ์ทุกชนิด รวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(36) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ซ่อมบำรุง ติดตั้ง และเป็นที่ปรึกษา เครื่องดนตรี เครื่องเสียง ระบบแสง สี เสียง ระบบฉายภาพนิ่ง ระบบฉายภาพเคลื่อนไหว รวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(37) ประกอบกิจการ ให้เช่า ประมูล เป็นตัวแทน ร่วมค้า เครื่องดนตรี เครื่องเสียง ระบบแสง สี เสียง ระบบฉายภาพนิ่ง ระบบฉายภาพเคลื่อนไหว รวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(38) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ซ่อมบำรุง ติดตั้ง และเป็นที่ปรึกษา วิเคราะห์ออกแบบ พัฒนาติดตั้งโปรแกรมระบบงานต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด

(39) ประกอบกิจการ ให้เช่า ประมูล เป็นตัวแทน ร่วมค้า วิเคราะห์ออกแบบ พัฒนา ติดตั้งโปรแกรมระบบงานต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด

(40) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ซ่อมบำรุง ติดตั้ง และเป็นที่ปรึกษา ระบบติดตามยานพาหนะ ระบบติดตามบุคคล ระบบติดตามสัตว์ และระบบติดตามวัตถุสิ่งของ รวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(41) ประกอบกิจการ ให้เช่า ประมูล เป็นตัวแทน ร่วมค้า ระบบติดตามยานพาหนะ ระบบติดตามบุคคล ระบบติดตามสัตว์ และระบบติดตามวัตถุสิ่งของ รวมไปถึงอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

(42) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ซ่อมบำรุง ติดตั้ง และเป็นที่ปรึกษา อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแอลอีดี จอแอลอีดี ป้ายแอลอีดี และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแอลอีดีทุกประเภท

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

สำเนาถูกต้อง

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

All Tech 19 Ltd.

All Tech 19 Ltd.

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี 50 ข้อ ดังนี้

(43) ประกอบกิจการ ให้เช่า ประมูล เป็นตัวแทน ร่วมค้า ปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแอลอีดี จอแอลอีดี ป้ายแอลอีดี และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแอลอีดีทุกประเภท

(44) ประกอบกิจการ นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ตัวแทนจำหน่าย ให้เช่า ผลิต หรือรับจ้างผลิต แผ่นซีดี แถบบันทึก วีดีทัศน์ แผ่นวีดีทัศน์ ดีวีดี แผ่นวีดีทัศน์ระบบดิจิทัล และสื่อดิจิตอลทุกชนิด

(45) ประกอบกิจการจำหน่าย และมีไว้เพื่อจำหน่าย หรือรับติดตั้งซึ่งเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือเปลี่ยนแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

(46) ประกอบธุรกิจบริการทางด้าน การบรรจุสินค้า การขนถ่ายสินค้า การจัดส่งสินค้า การจัดส่งสิ่งของ และ/หรือเอกสาร การบริการจัดการสินค้า การนำของออกจากท่าเรือ ท่าอากาศยาน และ/หรือ ด่านศุลกากร รวมทั้งรับประกันความเสียหายในการจัดส่งสินค้า

(47) เป็นตัวแทนหนายหน้าในการจัดเก็บเงิน จัดส่งสินค้า จัดส่งสิ่งของ และ/หรือ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

(48) ประกอบธุรกิจแฟรนไชน์ (Franchise) โดยการจัดการหรือคัดเลือก บุคคลภายนอกเข้าร่วมธุรกิจ ภายใต้ตรา หรือใช้ชื่อทางการค้า หรือเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์หลัก รวมทั้งรับจัดทำแผนหรือวางแผนธุรกิจ

(49) ประกอบธุรกิจบริการรับชำระบิลค่าสินค้าและบริการต่าง ๆ

(50) ประกอบกิจการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ รับจ้างขนส่งสินค้า

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้มีอำนาจ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

All Tech 19 Ltd.

สำเนาถูกต้อง
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

ชื่อย่อ : อาคาร

หมู่ที่ ซอย

ถนน/แขวง

ตำบล/ตำบล

อำเภอ/เขต

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

โทรสาร

ประเภทธุรกิจ

ลงชื่อ

(นายสมชาย ชื่นวารีรอดพาน)

ตำแหน่ง ผู้จัดการ

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00 ๒๕๖๘ ใบ

ลงวันที่ 2 ก.ค. ๒๕๖๘

ALL TECH 19 Co.,Ltd.

บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด

110/1 หมู่ 1 ต. สะเตงนอก อ. เมือง จ. ยะลา 95000 โทร. 073-274959 , 093-5398796 แฟกซ์. 073-255300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0955558000297 (สำนักงานใหญ่)

ผนวก 1 หน้า 2

ผนวก 1 มีหน้า 1 ถึง 2

จำนวน 2 ฉบับ

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ที่อยู่ 1 ถนนวงเวียน 2 ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา 95000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เลขที่ QAT680381

วันที่ 12/06/2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System)			
	อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม			
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ "UNV" รุ่น IPC3235SB-ADZK-I0	11	15,000.00	165,000.00
	ระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System)			
2	อุปกรณ์กระจายสญัญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S310-24P4X	4	32,500.00	130,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสญัญาณแบบ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S310-24T4X	1	12,400.00	12,400.00
4	อุปกรณ์กระจายสญัญาณแบบ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S220-48T4X	5	31,500.00	157,500.00
5	อุปกรณ์ SEP Transciever 10G "LINK" รุ่น UT-9310A	20	1,400.00	28,000.00
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 "Ruijie" รุ่น RG-AP840-L	12	20,000.00	240,000.00
7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 12U "GERMANY" รุ่น G1-60612	2	9,000.00	18,000.00
8	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) "GERMANY" รุ่น G3N-60836	1	18,000.00	18,000.00
9	แผงกระจายสัญญาณ (CAT6 Patch Panel) ขนาด 24 ช่อง พร้อมติดตั้ง "LINK" รุ่น US-3001+US-1006SL	24	3,800.00	91,200.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1kVA "UNITEC" รุ่น ICT1000-D	2	5,000.00	10,000.00
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA "UNITEC" รุ่น ICT2000-D	1	10,000.00	10,000.00
12	ค่าติดตั้งระบบ สายสัญญาณและวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	1	462,750.00	462,750.00
	ประกอบด้วย			
	- แผงจัดสายแบบมีฝาครอบ "LINK" รุ่น G7-06003 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด			
	- งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง 12 แกน ระหว่างอาคารเก่าไปยังอาคารใหม่ ชั้น 2, 3, 4 ชั้นละ 1 เส้น ติดตั้งด้วยสายใยแก้วนำแสง "LINK" รุ่น UFC9712A จำนวนไม่น้อยกว่า 200 เมตร			
	- แผงพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง "LINK" รุ่น UF-2011A จำนวน 1 ชุด			
	- แผงพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง "LINK" รุ่น UF-2010A จำนวน 3 ชุด			
	- สายทองแดงตีเกลียว สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ 2 เมตร (CAT6 Patch Cord) "LINK" รุ่น US-5102LZ จำนวนไม่น้อยกว่า 350 เส้น			
	- สายทองแดงตีเกลียว สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ 3 เมตร (CAT6 Patch Cord) "LINK" รุ่น US-5103LZ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 เส้น			
	- งานติดตั้งจุดใช้งานระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 250 จุด ติดตั้งด้วยสายทองแดงตีเกลียวแบบ UTP CAT6 "LINK" รุ่น US-9116LSZH+US-1006SL			
	-			-

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	1,342,850.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	87,850.00
ราคาสินค้า	1,255,000.00

หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

หมายเหตุ :

- กำหนดยืนราคา 30 วัน
- รับประกันความเสียหายตามเงื่อนไขของผู้ผลิตสินค้า
- ราคาที่เสนอรวมติดตั้งใช้งาน

ลงชื่อ ..... ผู้สั่งซื้อ/ผู้ต่อรองราคา
( )

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอราคา
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๙ ผนวก ๑ หน้า ๗

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

บันทึกการต่อรองราคา

ในการเสนอราคาโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม

ตามหนังสือเชิญและรายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือก ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามหนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ที่ ยล ๕๑๐๐๙/๑๓๑๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ได้เชิญผู้ประกอบการเข้าร่วมเสนอราคาโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) อาคาร อบจ.ยะลา ส่วนขยายและห้องประชุม วงเงินงบประมาณ ๑,๓๘๐,๙๐๐.- บาท ราคากลาง ๑,๓๖๘,๘๕๐.- บาท จำนวน ๔ ราย โดยกำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ซึ่งในวันและเวลาดังกล่าวมีผู้ยื่นข้อเสนอจำนวน ๒ ราย

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาทั้ง ๒ ราย ผ่านการตรวจสอบเอกสาร ปรากฏว่า บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด ในวงเงิน ๑,๓๔๒,๘๕๐.- บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำกว่าราคากลางของทางราชการและวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

ในการนี้ คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก พิจารณาแล้วเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จึงได้ต่อรองราคาให้ลดวงเงินลงอีก ซึ่ง บริษัท ออล เทค หนึ่งเก้า จำกัด ยินดีลดวงเงินที่เสนอลงอีก จำนวน ๒,๘๕๐.- บาท (สองพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายการค่าติดตั้งระบบ สายสัญญาณและวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง คงเหลือวงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๓๔๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลากำหนดทุกประการ โดยยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน กำหนดส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ผู้เสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางฮัมเดีย มณีรัตน์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอีรฟาน เจ๊ะโด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวธนาภรณ์ สุขศรีมล)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00๓๔๐/๖๗
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๑
ผนวก ๔ มีหน้า ๑ ถึง ๑๖
จำนวน ๑๖ ฉบับ

4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ "UNV" รุ่น IPC3235SB-ADZK-I0 จำนวน 11 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	4.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุด 2,560x1,920 pixel หรือ 4,915,200 pixel
4.1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)	4.1.2 มี frame rate 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
4.1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ	4.1.3 ใช้เทคโนโลยี Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
4.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)	4.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด 0.002 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
4.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	4.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) 1/2.7 นิ้ว
4.1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร	4.1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด 2.7-13.5 มิลลิเมตร
4.1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	4.1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
4.1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	4.1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) ได้
4.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	4.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้ 3 แหล่ง
4.1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	4.1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
4.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	4.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน Ultra 265+H.265, H.264 และ MJPEG
4.1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPV4 และ IPv6 ได้	4.1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPV4 และ IPv6 ได้
4.1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	4.1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายนเณศล จันทร์วีระยุทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๕๙

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.1.14 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย	4.1.14 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS ได้
4.1.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card	4.1.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ MicroSD Card
4.1.16 ต้องมีSoftware Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	4.1.16 มี Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
4.1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	4.1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
4.1.18 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	4.1.18 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
4.1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	4.1.19 ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีถานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

All Tech 19 Ltd.

4.2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S310-24P4X จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.1.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.2.1.1 มีลักษณะการทำงาน Layer 3 ของ OSI Model
4.2.1.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps	4.2.1.2 มี Switching Capacity จำนวน 128 Gbps
4.2.1.3 รองรับ Mac Address ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address	4.2.1.3 รองรับ Mac Address จำนวน 16,000 Mac Address
4.2.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network InterFace) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	4.2.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network InterFace) แบบ 10/100/1000 Base-T และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวน 24 ช่อง
4.2.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	4.2.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวน 4 ช่อง
4.2.1.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้	4.2.1.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
4.2.1.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4.2.1.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๒๑๔๐/๒๖๕

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๕

4.2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S310-24T4X จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.2.2.1 มีลักษณะการทำงาน Layer 3 ของ OSI Model
4.2.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	4.2.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 24 ช่อง
4.2.2.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4.2.2.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
4.2.2.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address	4.2.2.4 รองรับ Mac Address ได้ จำนวน 16,000 Mac Address
4.2.2.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	4.2.2.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีถานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน

นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ

All Tech 19 Ltd.

4.2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 48 ช่อง "HUAWEI" รุ่น eKitEngine S220-48T4X จำนวน 5 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.2.3.1 มีลักษณะการทำงาน Layer 2 ของ OSI Model
4.2.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง	4.2.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 48 ช่อง
4.2.3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	4.2.3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวน 4 ช่อง
4.2.3.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4.2.3.4 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
4.2.3.5 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address	4.2.3.5 รองรับ Mac Address ได้ จำนวน 16,000 Mac Address
4.2.3.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	4.2.3.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๒๙๔๐/๒๗
ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๒ หน้า ๒

4.2.4 อุปกรณ์ SEP Transciever 10G "LINK" รุ่น UT-9310A จำนวน 20 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.4.1 รองรับความเร็วที่ 10 GB	4.2.4.1 รองรับความเร็วที่ 10 GB
4.2.4.2 รับส่งข้อมูลระยะไกลได้	4.2.4.2 รับส่งข้อมูลระยะไกลได้
4.2.4.3 มีฟังก์ชั่นแสดงสถานการณ์ทำงาน	4.2.4.3 มีฟังก์ชั่นแสดงสถานการณ์ทำงาน

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๐๐/๒๖๖๘

ลงวันที่ - ๒ กค ๒๕๖๘

ผนวก ๑ หน้า ๑

4.2.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 "Ruijie" รุ่น RG-AP840-L จำนวน 12 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.5.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย	4.2.5.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11a, n, ac, ax และ IEEE 802.11b, g, n, ax) ได้
4.2.5.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน	4.2.5.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
4.2.5.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย	4.2.5.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2 และ WPA3 ได้
4.2.5.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base–T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.2.5.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base–T จำนวน 1 ช่อง
4.2.5.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)	4.2.5.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at และ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet)
4.2.5.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย	4.2.5.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้า 4 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออก 4 ช่องสัญญาณ (4x4 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้
4.2.5.7 รองรับการการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)	4.2.5.7 รองรับการการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
4.2.5.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย	4.2.5.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน Telnet, SSH, SNMP, and TFTP-based management ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๒๔๐/๒๕๙

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๔

4.2.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 12U "GERMANY" รุ่น G1-60612 จำนวน 2 ตู้

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 12U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 59 เซนติเมตร	4.2.6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 12U โดยมีความกว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 60 เซนติเมตร และความสูง 59 เซนติเมตร
4.2.6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)	4.2.6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) ขนาด 1.2 มิลลิเมตร
4.2.6.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ช่อง	4.2.6.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน 6 ช่อง "GERMANY" รุ่น G7-00006 และมีพัดลมระบายอากาศ "GERMANY" รุ่น G7-05001

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

4.2.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) "GERMANY" รุ่น G3N-60836 จำนวน 1 ตู้

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร	4.2.7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 80 เซนติเมตร และความสูง 180 เซนติเมตร
4.2.7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)	4.2.7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) ขนาด 2 มิลลิเมตร
4.2.7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง	4.2.7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน 12 ช่อง "GERMANY" รุ่น G7-00012
4.2.7.4 มีพัดลมระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	4.2.7.4 มีพัดลมระบายความร้อน 2 ตัว "GERMANY" รุ่น G7-05002

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

All Tech 19 Ltd.

4.2.8 แผงกระจายสัญญาณ (CAT6 Patch Panel) ขนาด 24 ช่อง พร้อมติดตั้ง "LINK" รุ่น US-3001 จำนวน 24 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.8.1 แผงกระจายสัญญาณสาย LAN	4.2.8.1 แผงกระจายสัญญาณสาย LAN
4.2.8.2 รองรับหัว RJ45-CAT5 และ CAT6 ได้	4.2.8.2 รองรับหัว RJ45-CAT5 และ CAT6 ได้ (รุ่น US-1006SL)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาววิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

4.2.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1kVA "UNITEC" รุ่น ICT1000-D จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.9.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)	4.2.9.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) 1 kVA (630 Watts)
4.2.9.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	4.2.9.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

4.2.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA "UNITEC" รุ่น ICT2000-D จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน	คุณลักษณะเฉพาะของบริษัทที่นำเสนอ
4.2.10.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)	4.2.10.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) 2 kVA (1,200 Watts)
4.2.10.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%	4.2.10.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) 220+/-25%
4.2.10.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-10%	4.2.10.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) 220+/-10%
4.2.10.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที	4.2.10.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้จำนวน 5 นาที

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๔๐/๒๙ ผนวก ๓ หน้า ๑

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

DATASHEET

หนวก ๓ มาหน้า ๑ ถึง ๓๑

จำนวน ๓๑ ฉบับ

5MP HD Intelligent LightHunter IR VF Dome Network Camera

IPC3235SB-ADZK-I0

Key Features

- High quality image with 5MP, 1/2.7"CMOS sensor
- 5MP (2560*1920)@ 25fps; 5MP (2880*1620)@ 30/25fps; 4MP (2560*1440)@ 30/25fps; 3MP (2304*1296) @30/25fps; 2MP (1920*1080) @30/25fps — 4.1.1, 4.1.2
- Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
- Intelligent perimeter protection, include cross line, intrusion, enter area, leave area detection
- Based on target classification, smart intrusion prevention significantly reduce false alarm caused by leaves, birds and lights etc., accurately focus on human and, motor vehicle and non-motor vehicle
- LightHunter technology ensures ultra-high image quality in low illumination environment
- 120dB true WDR technology enables clear image in strong light scene
- Built-in Mic
- Alarm:1 in/1 out, Audio: 1 in/1 out
- Smart IR, up to 40m (131ft) IR distance
- Supports 256 G Micro SD card
- IK10 vandal resistant
- IP67 protection
- Support PoE power supply

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วิระยุทธ)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล่ห์)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
กรรมการ

พยาน

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๑๓๔๐/๒๕

ผนวก ๑ หน้า ๒

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๕

Specificatio

	C3235SB-AD7K-I0				
Camera					
Sensor	1/2.7", 5.0 megapixel, progressive scan, CMOS	4.1.5			
Lens	2.7 ~ 13.5mm, AF automatic focusing and motorized zoom lens	4.1.6			
DORI Distance	Lens (mm)	Detect (m)	Observe (m)	Recognize (m)	Identify (m)
	2.7	60.8	24.3	12.2	6.1
	13.5	303.8	121.5	60.8	30.4
Angle of View (H)	106.2 ~ 30.42°				
Angle of View (V)	56.3 ~ 17.22°				
Angle of View (O)	116 ~34.18°				
Adjustment angle	P ~ 355°		Tilt: 0° ~ 80°		Rotate: 0° ~ 355°
Shutter	A anual, 1 ~ 1/100000s				
Minimum Illumination	0.002 Lux (F1.2, AGC ON) th IR	4.1.4			
Day/Night	ter with auto switch (ICR)	4.1.3			
Digital Noise Reduction	2D, 3D DNR				
S/N	>56dB				
IR Range	Up to 40m (131ft) IR range				
Wavelength	850nm				
IR On/Off Control	Auto/Manual				
Defog	Digital Defog				
WDR	120dB	4.1.8			
Video					
Video Compression	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG	4.1.11			
H.264 code profile	Baseline profile, Main profile, High profile				
Frame Rate	Main Stream: 5MP (2560*1920), Max 25fps; 5MP (2880*1620), Max 30fps; 4MP (2560*1440), Max 30fps; 3MP (2304*1296), Max 30fps; 1080P (1920*1080), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps; Third Stream: D1 (720*576), Max 30fps; 640*360,Max 30fps; 2CIF(704*288), Max 30fps; CIF(352*288), Max 30fps;				4.1.9
Video Bit Rate	128 Kbps~16 Mbps				
OSD	Up to 8 OSDs				
Privacy Mask	Up to 4 areas				
ROI	Up to 8 areas				
Motion Detection	Up to 4 areas				
Image					
White Balance	Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked/Auto2				
Smart IR	Support				
Flip	Normal/Vertical/Horizontal/180°				
Dewarping	N/A				
HLC	Supported				
BLC	Supported				

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๙๕๐/๖๙ ผนวก M หน้า M

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

DATASHEET

Audio		
Audio Compression	G.711	
Two-way audio	Supported	
Suppression	Supported	
Sampling Rate	8KHZ	
Storage		
Edge Storage	Micro SD, up to 256GB	4.1.15
Network Storage	ANR	
Intelligent		
Smart Intrusion Prevention	Cross line, intrusion, enter area, leave area detection;	
Events		
Basic Detection	Motion detection, tampering alarm, audio detection, object left, object moving	4.1.7
General Function	Watermark, IP address filtering, tampering alarm, alarm input, alarm output, access policy, ARP protection, RTSP authentication, user authentication	
Network		
Protocols	IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS	4.1.12, 4.1.14
Compatible Integration	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), API	4.1.10, 4.1.16
Client	EZStation EZView EZLive	
Web Browser	Plug-in required live view: IE9+, Chrome 41 and below, Firefox 52 and below	
	Plug-in free live view: Chorme 57.0+, Firefox 58.0+, Edge 16+, Safari 11+	
Interface		
Audio I/O	Input: impedance 35kΩ; amplitude 2V [p-p]	
	Output: impedance 600Ω; amplitude 2V [p-p]	
Alarm I/O	1/1	
Built-in Mic	Supported	
Network	1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet	4.1.13
Certifications		
Certifications	CE: EN 60950-1 UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15	4.1.17
General		
Power	DC 12V±25%, Power adapter	4.1.13
	Power consumption: Max 7.0 W	
Dimensions (Ø x H)	Φ148.0 x 111.4mm (Ø5.8" x 4.4")	
Net Weight	0.97kg (2.12lb)	
Material	Metal + Plastic	
Working Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)	
Strorage Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)	
Surge Protection	6KV	
Reset Button	Supported	
Ingress Protection	IP67	
Vandal Resistant	IK10	

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ตำแหน่ง พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

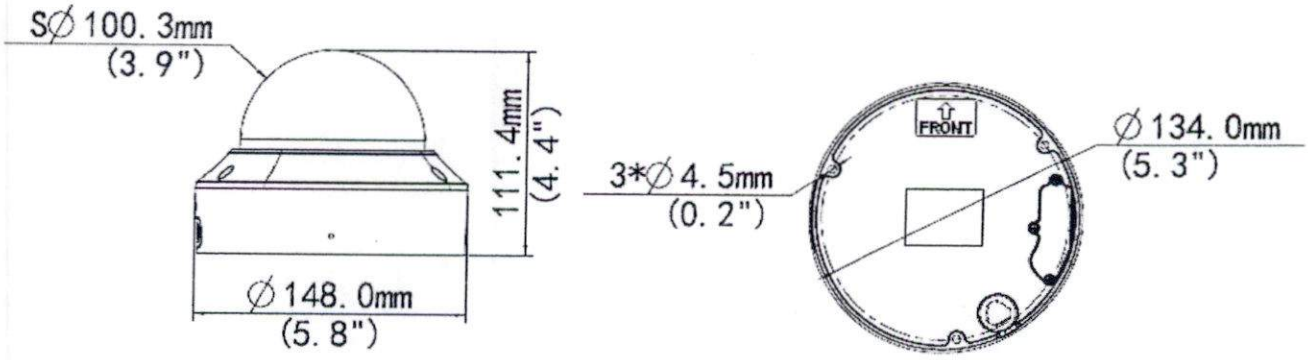
All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

univ DATASHEET

Reset Button	Supported

Dimensions



Accessories

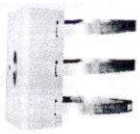
TR-JB04-C-IN

TR-JB07/WM04-B-IN

TR-WM04-IN

TR-FM152-A-IN

TR-UP06-IN



TR-A01-IN

TR-SM04-IN

TR-SE24-IN

TR-SE24-A-IN

TR-CM24-IN

(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

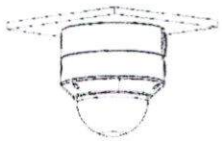
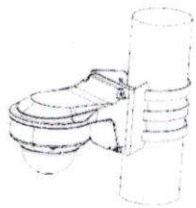
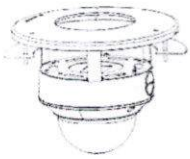
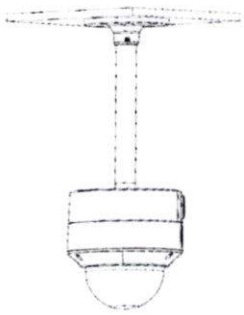
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีถานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชโชติ)

All Tech 19 Ltd.
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

DATASHEET

Junction M	Pole Mount
TR-JB04-C	TR-WM04-IN(TR-JB07/WM04-B-IN)+TR-UP06-IN
	
TR-FM152-A-IN	TR-CM24-IN+TR-JB04-C-IN
	

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No.10, Wanlun Science Park, Jiangling Road 88, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China (310051)

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

http://www.uniview.com

*Product specifications and availability are subject to change without notice.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๙
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ก หน้า ๖

4.1.18

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00123E33484R4L/3300

We hereby certify that

Zhejiang Uniview Technologies Co.,Ltd.

Business Registration Number: 91330100580274795B

No.369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone

by reason of its

Environmental Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

ISO 14001:2015

The Environmental Management System Applies in the following area:

Design, Manufacture and After-Sale Service of the Following Products: Surveillance Camera, Network Video Recorder, Network Security Products (Including Ethernet Switch), Intelligent Surveillance Products (Including Smart Transportation, Quick Pass Gate and Access Control Device), Heat-Tracker Products, Video Conferencing Products, Radar Vision Products, Radar Products. Network Storage (Including Cloud Storage and Cloud Platform), Server, Display Devices (Including Display Controller and LCD/LED Digital Display) within the Scope of Qualification and Security Software. Design and After-Sale Service of Detection Countermeasures Equipment and Security Inspection Devices, and Related Management Activities.
(Please refer to the attachment for the organization, site and scope covered; This certificate contains 1 sub-certificate)

Certified since: August 16, 2012 Valid from: September 7, 2023 Valid until: September 27, 2026

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of this certificate.
This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเดน สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล อันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ขุโชติ)

MEMBER OF IAF CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C001-M IQNET

Signed by Xie ZhaoXu

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
Section 9, No.188, Nansihuan(the South Fourth Ring Road) Xilu(West Road), Beijing 100070, China
http://www.cqc.com.cn

All Tech 19 Ltd.

A 0058068

2022年版

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๖๙
ลงวันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๙

ผนวก ๓ หน้า ๗
4.1.19

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00123Q37158R4L/3300

We hereby certify that

Zhejiang Uniview Technologies Co.,Ltd.

Business Registration Number: 91330100580274795B

No.369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone

by reason of its

Quality Management System

has been awarded this certificate for compliance with the standard

ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area:

Design, Manufacture and After-Sale Service of the Following Products: Surveillance Camera, Network Video Recorder, Network Security Products (Including Ethernet Switch), Intelligent Surveillance Products (Including Smart Transportation, Quick Pass Gate and Access Control Device), Heat-Tracker Products, Video Conferencing Products, Radar Vision Products, Radar Products. Network Storage (Including Cloud Storage and Cloud Platform), Server, Display Devices (Including Display Controller and LCD/LED Digital Display) within the Scope of Qualification and Security Software. Design and After-Sale Service of Detection Countermeasures Equipment and Security Inspection Devices.
(Please refer to the attachment for the organization, site and scope covered; This certificate contains 1 sub-certificate)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

Certified since: August 16, 2012 **Valid from: September 11, 2023** **Valid until: September 27, 2026**

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.
This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

MEMBER OF IAF CNAS IQNET

(นางสาวนิรภัทวนิต พิณโส)
Signed by: Xie ZhaoXu
พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan (the South Fourth Ring Road) Xilu (West Road), Beijing 100070, China
http://www.cqc.com.cn

A 0058356

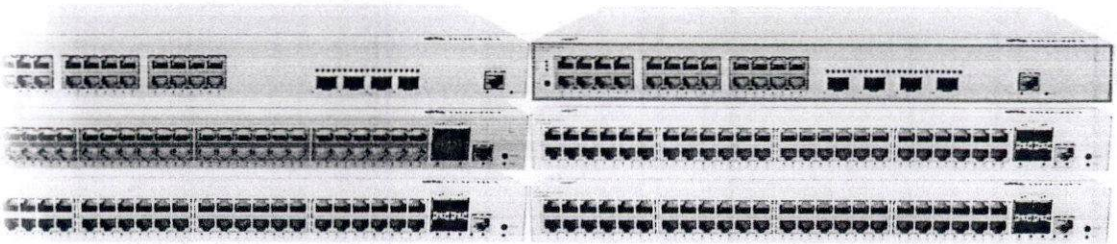
2022年版

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๕

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

VEI eKit

Huawei eKitEngine S310 Series Switches



4.2.1.7

Easy to use & maintain

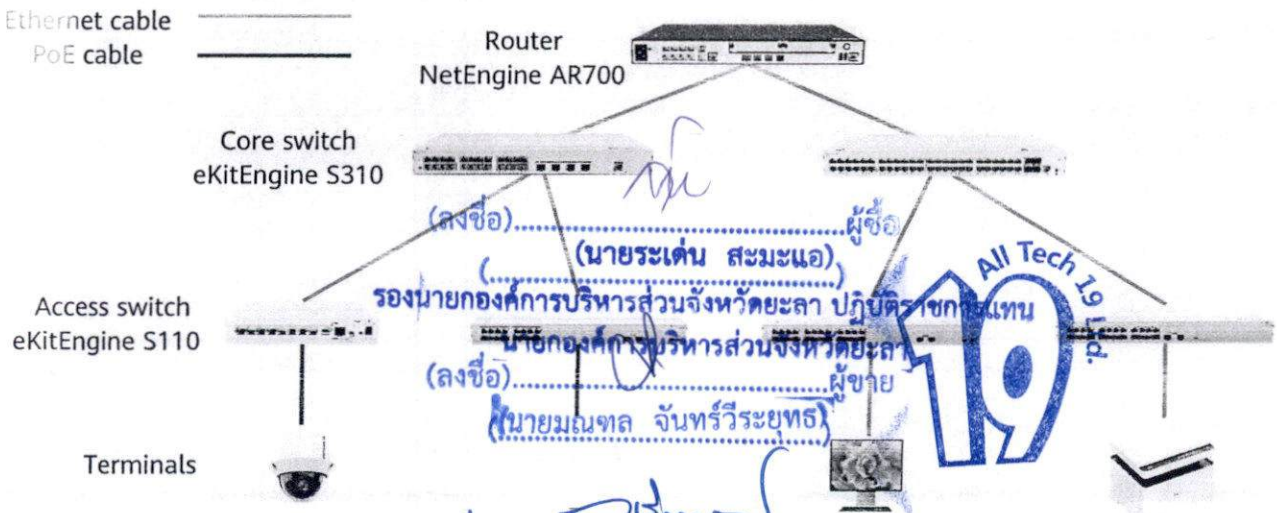
Kit app-based deployment and O&M

Powerful capabilities

Millisecond-level Ethernet ring protection switching (ERPS)

High quality

Strictly tested with 8 major items & 66 sub-items: 1/3 failure rate of the industry average



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

Based on the next-generation high-performance hardware and software platform, Huawei eKitEngine S310 series switches stand out with features such as intelligent stack (iStack), flexible Ethernet networking, and diversified security control. In addition, eKitEngine S310 series switches support multiple Layer 3 routing protocols, delivering higher performance and more powerful service processing capabilities. These make them ideal for various application scenarios, such as enterprise campus access and gigabit to the desktop.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

4.2.1.1

All Tech 19 Ltd.

HUAWEI

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00320/ใส
ลงวันที่ 2 ก.ค. 2566

Product Features and Highlights

Flexible Ethernet Networking

- In addition to traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), eKitEngine S310 series switches support the latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) standard in the industry. ERPS is defined in ITU-T G.8032. It provides millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.
- eKitEngine S310 series switches support the Smart Link function, which implements backup of uplinks. One switch can connect to multiple aggregation switches through multiple links, significantly improving reliability of access devices.

Diversified Security Control

- eKitEngine S310 series switches support multiple security authentication modes including MAC address authentication and 802.1X authentication, and dynamically deliver user policies (VLAN, QoS, and ACL). eKitEngine S310 series switches support port-based 802.1X authentication, MAC address authentication, and multi-mode authentication.
- eKitEngine S310 series switches provide a series of mechanisms to defend against DoS attacks and user-targeted attacks. DoS attacks are targeted at switches and include SYN flood, Land, Smurf, and ICMP flood attacks. User-targeted attacks include bogus DHCP server attacks, IP/MAC spoofing attacks, DHCP request flood attacks, and attacks with variable DHCP CHADDR values in packets.
- eKitEngine S310 series switches can generate and maintain DHCP snooping binding entries and discard invalid packets that do not match the binding entries. DHCP snooping trusted and untrusted ports can be specified to ensure that users connect only to the authorized DHCP server.
- eKitEngine S310 series switches support strict ARP entry learning, which prevents ARP spoofing from exhausting ARP entries and ensures Internet access of authorized users.

Easy Operations and Maintenance

- eKitEngine S310 series switches can be managed and maintained using SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, CLI, web system, or SSHv2.0. Additionally, they support remote network monitoring (RMON), multiple log hosts, port traffic statistics collection, and network quality analysis, facilitating network optimization and reconstruction.
- eKitEngine S310 series switches support the MUX VLAN function. MUX VLAN contains a principal VLAN and multiple subordinate VLANs. Subordinate VLANs can be classified into group VLANs and separate VLANs. Subordinate VLANs can communicate with the principal VLAN. Ports on a subordinate group VLAN can communicate with each other, whereas ports on a subordinate separate VLAN cannot communicate with each other. Additionally, eKitEngine S310 series switches support VLAN-based Spanning Tree (VBST).

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....กรรมการ...พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

Intelligent Stack (iStack)

- eKitEngine S310 series switches support iStack. Multiple switches that support iStack can be logically stacked into one virtual switch.
- Member switches in a stack implement redundancy backup to improve device reliability and use inter-device link aggregation to improve link reliability.
- iStack provides high network scalability. You can increase ports, bandwidth, and processing capacity of a stack by simply adding member switches to the stack.
- iStack also simplifies device configuration and management. After a stack is set up, multiple physical switches are virtualized into one logical device. You can log in to any stack member switch to manage all the member switches in the stack.
- Some models of S310 series switches support two dedicated stack ports, which free uplink ports and do not need to be configured.

PoE Power Supply

PoE models of eKitEngine S310 series switches provide the following capabilities:

- Fast PoE: PoE switches can supply power to PDs within seconds upon power-on, which is different from common switches that supply power to PDs in 1 to 3 minutes after power modules are installed. When a PoE switch restarts due to a power failure, it continues to supply power to PDs immediately after being powered on without waiting until it completes the restart. This greatly shortens the power-off time of PDs.

- Perpetual PoE: When a PoE switch restarts (for example, during software upgrade), it continues to supply power to downstream PDs, ensuring uninterrupted PoE power supply.

Smart Upgrade

- Based on Huawei Online Upgrade Platform (HOUP), eKitEngine S310 series switches support smart upgrade. They obtain the version upgrade path from the HOUP and download the new system software. The upgrade process is highly automated as it supports one-click upgrade. In addition, this feature supports system software pre-loading, which greatly shortens the upgrade time and reduces the service interruption time.
- Smart upgrade greatly simplifies device upgrade operations, making it possible for customers to upgrade versions by themselves. This feature helps customers reduce considerable maintenance costs. In addition, the upgrade policy of the HOUP is used to standardize the upgrade path, which greatly reduces the risk of upgrade failure.

Cloud Management

- Huawei eKit app allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing onsite deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX.
- eKitEngine S310 series switches support both cloud management and on-premise management modes. These two management modes can be flexibly switched as required to achieve smooth evolution while maximizing return on investment (ROI).

Product Specifications

Item	eKitEngine S310-24ST4X	eKitEngine S310-24PN4X
Switching capacity	128 Gbps	200 Gbps
Packet forwarding	96 Mpps	144 Mpps
Fixed port	24 x GE SFP ports, 8 of which are dual-purpose 10/100/1000 or SFP, 4 x 10GE SFP+ ports	24 x 10/100/1000/2.5GBASE-T ports(400W PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	3.55 kg	6.89 kg
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	• AC input: 100 V AC to 240 V AC; 50/60 Hz • High-voltage DC input: 110 V DC to 250 V DC	• AC input: 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • High-voltage DC input: 240 V DC
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 264 V AC; 47 Hz to 63 Hz • High-voltage DC input: 88 V DC to 300 V DC	• AC input: 90 V AC to 290 V AC; 45 Hz to 65 Hz • High-voltage DC input: 190 V DC to 290 V DC
Maximum power consumption	41.9 W	• Without PoE: 77.70 W • Full PoE load: 517.30 W (PoE: 400 W)
Noise	• Sound power at normal temperature: 38.1 dB(A)	• Sound power at normal temperature: 47.9 dB (A)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

	ekitEngine S310-24ST4X	ekitEngine S310-24PN4X
	• Sound pressure at normal temperature: 26.1 dB (A)	• Sound pressure at normal temperature: 34.22 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Item	eKitEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitEngine S310-48T4X
Switching capacity	128 Gbps 4.2.1.2	128 Gbps	176 Gbps
Packet forwarding	95 Mpps	95 Mpps	131 Mpps
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports 4.2.1.4, 4.2.1.5	24 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	3.44 kg	3.79 kg	3.59 kg
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายสุรพิชัย ยิ่งยศ)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

Item	eKitEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitEngine S310-48T4X
Maximum power consumption	35.04 W	• Without PoE: 44.35 W • With PoE: 485.91 W (PoE: 400 W)	44.3 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ± 6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment
Item	CloudEngine S310-24T4S	CloudEngine S310-24P4S	CloudEngine S310-48T4S
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports	24 x 10/100/1000BASE-T PoE+ ports, 4 x GE SFP ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight	• 3.44 kg (including packaging materials) • 2.32 kg (excluding packaging materials)	• 3.79 kg (including packaging materials) • 2.92 kg (excluding packaging materials)	• 3.59 kg (including packaging materials) • 2.71 kg (excluding packaging materials)
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz

(ลงชื่อ).....
(นายประเดิม สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....
(นายมณฑล จันทร์วระยุทธิ์)
ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
พยาน

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)
พยาน

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๙ ผนวก ๓ หน้า ๑๓

ลงวันที่ ๑๕ เม.ย. ๒๕๖๙

Item	eKitEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitEngine S310-48T4X
Maximum power consumption	34.04 W	• Without PoE: 43.6 W • With PoE: 488.6 W (PoE: 400 W)	52.05 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) • When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

Item	eKitEngine S310-24T4S	eKitEngine S310-24P4S	eKitEngine S310-48T4S
Switching capacity	56 Gbps	260 Gbps	260 Gbps
Packet forwarding	42 Mpps	42 Mpps	78 Mpps
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports	24 x 10/100/1000BASE-T PoE+ ports, 4 x GE SFP ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight	• 3.44 kg (including packaging materials) • 2.32 kg (excluding packaging materials)	• 3.79 kg (including packaging materials) • 2.92 kg (excluding packaging materials)	• 3.59 kg (including packaging materials) • 2.71 kg (excluding packaging materials)
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ตำแหน่ง
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ ชิดโร)
(ลงชื่อ).....พยาน
นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔/๖๙ ผนวก M หน้า ๒๕

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Item	eKitEngine S310-24T4S	eKitEngine S310-24P4S	eKitEngine S310-48T4S
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
Maximum power consumption	34.04 W	• Without PoE: 43.6 W • With PoE: 488.6 W (PoE: 400 W)	52.05 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) • When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายวรเดช สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

Item	ekitEngine S310-48P4S	ekitEngine S310-48P4S
Switching capacity	176 Gbps	104 Gbps
Packet forwarding	131 Mpps	77 Mpps
Fixed port	48 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U
Weight in full configuration (including	4.29 kg	4.29 kg

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)
(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

รายการแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่...๑๐๗๔๐/๒๕๖๙ แนวก.....ก.....หน้า..๑๕.....

ลงวันที่...๕ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙.....

Item	ekitEngine 5310-48P4X	ekitEngine 5310-48P4S
packaging materials)		
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 60 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 60 Hz
Maximum power consumption	• Without PoE: 64.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)	• Without PoE: 63.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)
Noise	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Service Features

Feature	Description
MAC address table	Automatic MAC address learning and aging
	16K MAC address entries at maximum
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Source MAC address filtering
	Limitation on the number of MAC addresses learned by an interface
VLAN features	4094 VLANs
	Voice VLAN

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

	Description
	MUX VLAN
	VLAN assignment based on MAC addresses, protocols, IP subnets, policies, and ports
	VLAN stacking
Ethernet switching	Smart Link tree topology and Smart Link multi-instance, providing millisecond-level protective switchover
	G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s)
	BPDU protection, root protection, and loop protection
	BPDU tunnel
Multicast	IGMPv1/v2/v3, IGMPv1/v2/v3 snooping and MLD snooping
IP routing	Static routing and policy-based routing (PBR)
	512 FIBv4 entries at maximum
	512 FIBv6 entries at maximum
IPv6 features	Neighbor discovery (ND)
	PMTU
	IPv6 ping, IPv6 tracert, and IPv6 telnet
Reliability	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
QoS/ACL	Traffic rate limiting in the inbound and outbound directions of a port
	Packet redirection
	Port-based traffic policing and two-rate three-color CAR
	Eight queues on each port
	DRR, SP and DRR+SP queue scheduling algorithms
	Re-marking of the 802.1p and DSCP priorities for packets
	Packet filtering on Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP port number, protocol type, or VLAN
	Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ์)
ตำแหน่ง ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
ตำแหน่ง กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา จันทิ)
ตำแหน่ง กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

ลงวันที่ วันที่ ๓ ก.ค. ๒๕๖๘

	Network Slicing (VLAN/VXLAN)
Security features	Hierarchical user management and password protection
	Defense against DoS, ARP, and ICMP attacks
	Binding of the IP address, MAC address, port ID, and VLAN ID
	Port isolation, port security, and sticky MAC
	Blackhole MAC address entries
	Limitation on the number of learned MAC addresses
	IEEE 802.1X authentication and limit on the number of users on a port
	Multiple authentication modes including AAA, RADIUS, HWTACACS and NAC authentication
	SSH v2.0
	HTTPS
	CPU defense
	Blacklist and whitelist
	DHCP client,DHCP server, DHCP snooping
	DHCPv6 client
Management and maintenance	iStack
	Cloud management based on NETCONF/YANG
	Virtual cable test (VCT)
	Remote configuration and maintenance by using Telnet
	SNMPv1/v2/v3
	RMON
	Web system-based management
	HTTPS
	LLDP/LLDP-MED
	System logs and alarms based on severities
	802.3az: Energy Efficient Ethernet (EEE)
	IFIT
	Port mirroring
	Deployment through the registration query center
Interoperability	VBST, working with PVST, PVST+, and RPVST

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

4.2.1.6

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

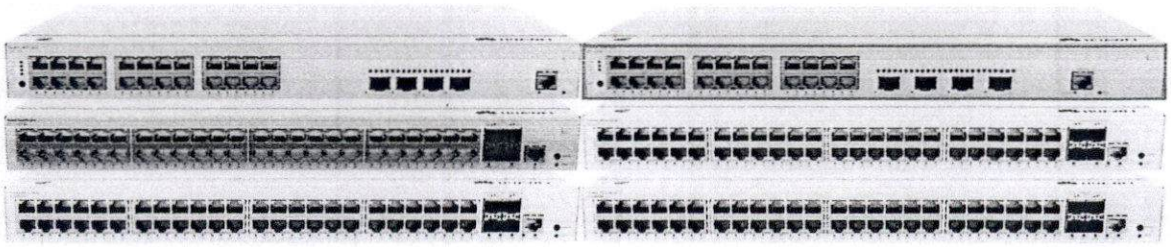
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๖๙

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

ผนวก ก หน้า ๑๙

HUAWEI eKit

Huawei eKitEngine S310 Series Switches



4.2.2.3

Easy to use & maintain

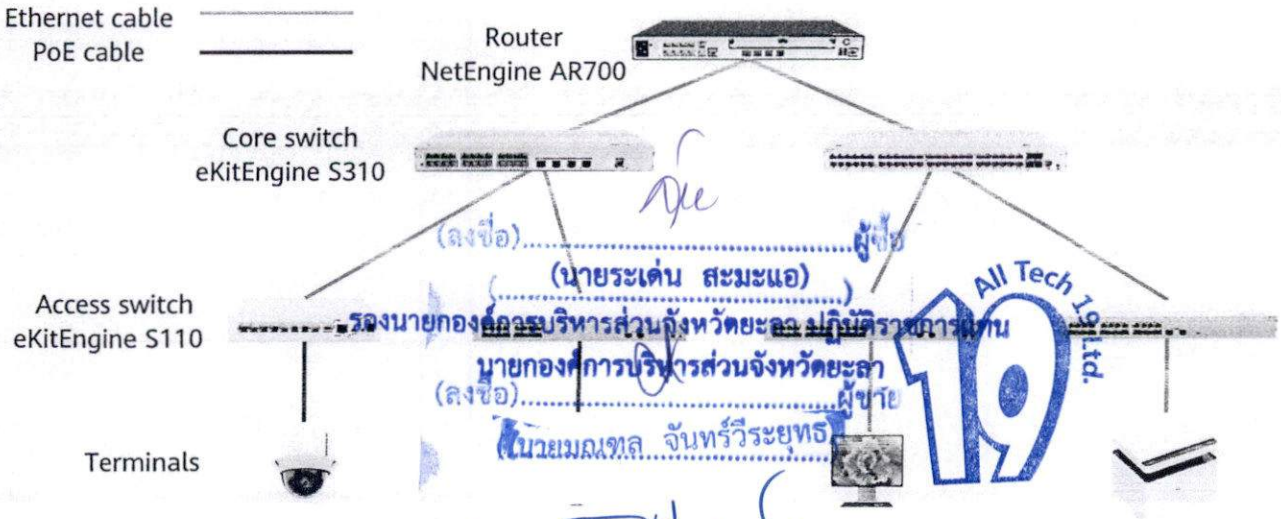
eKit app-based deployment and O&M

Powerful capabilities

Millisecond-level Ethernet ring protection switching (ERPS)

High quality

Strictly tested with 8 major items & 66 sub-items: 1/3 failure rate of the industry average



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนิรภาษต พอเล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะรัตา ขโตะ)

Based on the next-generation high-performance hardware and software platform, Huawei eKitEngine S310 series switches stand out with features such as intelligent stack (iStack), flexible Ethernet networking, and diversified security control. In addition, eKitEngine S310 series switches support multiple Layer 3 routing protocols, delivering higher performance and more powerful service processing capabilities. These make them ideal for various application scenarios, such as enterprise campus access and gigabit to the desktop.

.....ประธานกรรมการ

4.2.2.1

.....กรรมการ

.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

Product Features and Highlights

Flexible Ethernet Networking

- In addition to traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), eKitEngine S310 series switches support the latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) standard in the industry. ERPS is defined in ITU-T G.8032. It provides millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.
- eKitEngine S310 series switches support the Smart Link function, which implements backup of uplinks. One switch can connect to multiple aggregation switches through multiple links, significantly improving reliability of access devices.

Diversified Security Control

- eKitEngine S310 series switches support multiple security authentication modes including MAC address authentication and 802.1X authentication, and dynamically deliver user policies (VLAN, QoS, and ACL). eKitEngine S310 series switches support port-based 802.1X authentication, MAC address authentication, and multi-mode authentication.
- eKitEngine S310 series switches provide a series of mechanisms to defend against DoS attacks and user-targeted attacks. DoS attacks are targeted at switches and include SYN flood, Land, Smurf, and ICMP flood attacks. User-targeted attacks include bogus DHCP server attacks, IP/MAC spoofing attacks, DHCP request flood attacks, and attacks with variable DHCP CHADDR values in packets.
- eKitEngine S310 series switches can generate and maintain DHCP snooping binding entries and discard invalid packets that do not match the binding entries. DHCP snooping trusted and untrusted ports can be specified to ensure that users connect only to the authorized DHCP server.
- eKitEngine S310 series switches support strict ARP entry learning, which prevents ARP spoofing from exhausting ARP entries and ensures Internet access of authorized users.

Easy Operations and Maintenance

- eKitEngine S310 series switches can be managed and maintained using SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, CLI, web system, or SSHv2.0. Additionally, they support remote network monitoring (RMON), multiple log hosts, port traffic statistics collection, and network quality analysis, facilitating network optimization and reconstruction.
- eKitEngine S310 series switches support the MUX VLAN function. MUX VLAN contains a principal VLAN and multiple subordinate VLANs. Subordinate VLANs can be classified into group VLANs and separate VLANs. Subordinate VLANs can communicate with the principal VLAN. Ports on a subordinate group VLAN can communicate with each other, whereas ports on a subordinate separate VLAN cannot communicate with each other. Additionally, eKitEngine S310 series switches support VLAN-based Spanning Tree (VBST).

Intelligent Stack (iStack)

- eKitEngine S310 series switches support iStack. Multiple switches that support stacking can be logically stacked into one virtual switch.
- Member switches in a stack implement redundancy backup to improve device reliability and use inter-device link aggregation to improve link reliability.
- iStack provides high network scalability. You can increase ports, bandwidth, and processing capacity of a stack by simply adding member switches to the stack.
- iStack also simplifies device configuration and management. After a stack is set up, multiple physical switches are virtualized into one logical device. You can log in to any stack member switch to manage all the member switches in the stack.
- Some models of S310 series switches support two dedicated stack ports, which free uplink ports and do not need to be configured.

PoE Power Supply

PoE models of eKitEngine S310 series switches provide the following capabilities:

- Fast PoE: PoE switches can supply power to PDs within seconds upon power-on, which is different from common switches that supply power to PDs in 1 to 3 minutes after power modules are installed. When a PoE switch restarts due to power failure, it continues to supply power to PDs immediately after being powered on without waiting until it completes the restart. This greatly shortens the power-off time of PDs.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๙ หน้า M จาก 140

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

- Perpetual PoE: When a PoE switch restarts (for example, during software upgrade), it continues to supply power to downstream PDs, ensuring uninterrupted PoE power supply.

Smart Upgrade

- Based on Huawei Online Upgrade Platform (HOUP), eKitEngine S310 series switches support smart upgrade. They obtain the version upgrade path from the HOUP and download the new system software. The upgrade process is highly automated as it supports one-click upgrade. In addition, this feature supports system software pre-loading, which greatly shortens the upgrade time and reduces the service interruption time.
- Smart upgrade greatly simplifies device upgrade operations, making it possible for customers to upgrade versions by themselves. This feature helps customers reduce considerable maintenance costs. In addition, the upgrade policy of the HOUP is used to standardize the upgrade path, which greatly reduces the risk of upgrade failure.

Cloud Management

- Huawei eKit app allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing onsite deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX.
- eKitEngine S310 series switches support both cloud management and on-premise management modes. These two management modes can be flexibly switched as required to achieve smooth evolution while maximizing return on investment (ROI).

Product Specifications

Item	eKitEngine S310-24ST4X	eKitEngine S310-24PN4X
Switching capacity	128 Gbps	200 Gbps
Packet forwarding	96 Mpps	144 Mpps
Fixed port	24 x GE SFP ports, 8 of which are dual-purpose 10/100/1000 or SFP, 4 x 10GE SFP+ ports	24 x 10/100/1000/2.5GBASE-T ports(400W PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	3.55 kg	6.89 kg
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	• AC input: 100 V AC to 240 V AC; 50/60 Hz • High-voltage DC input: 110 V DC to 250 V DC	• AC input: 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz • High-voltage DC input: 240 V DC
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 264 V AC; 47 Hz to 63 Hz • High-voltage DC input: 88 V DC to 300 V DC	• AC input: 90 V AC to 290 V AC; 45 Hz to 65 Hz • High-voltage DC input: 190 V DC to 290 V DC
Maximum power consumption	41.7 W	• Without PoE: 77.70 W • Full PoE load: 517.30 W (PoE: 400 W)
Noise	• Sound power at normal temperature: 38.1 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 47.9 dB (A)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พัณใส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๙๔๐/๒๕ ผนวก M หน้า ๑๑
ลงวันที่ ๕ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Item	ekitEngine S310-24ST4X	ekitEngine S310-24PN4X
	• Sound pressure at normal temperature: 26.1 dB (A)	• Sound pressure at normal temperature: 34.22 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Item	eKitEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitEngine S310-48T4X
Switching capacity	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
Packet forwarding	95 Mpps	95 Mpps	131 Mpps
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports	24 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	3.44 kg	3.79 kg	3.59 kg
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz

4.2.2.2

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอรอนงค์ ชูชิ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00๑๔๐/๖๙ ผนวก M หน้า ๒/๒

ลงวันที่ ๕ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Item	CloudEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitE[illegible]0-48T4X
Maximum power consumption	35.04 W	• Without PoE: 44.35 W • With PoE: 485.91 W (PoE: 400 W)	44.3 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.5 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ± 6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment
Item	CloudEngine S310-24T4S	CloudEngine S310-24P4S	CloudEngine S310-48T4S
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports	24 x 10/100/1000BASE-T PoE+ ports, 4 x GE SFP ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight	• 3.44 kg (including packaging materials) • 2.32 kg (excluding packaging materials)	• 3.79 kg (including packaging materials) • 2.92 kg (excluding packaging materials)	• 3.59 kg (including packaging materials) • 2.71 kg (excluding packaging materials)
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
(.....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

AllTech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๔๐/๒๕ ผนวก M หน้า 4M

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

Item	eKitEngine S310-24T4X	eKitEngine S310-24P4X	eKitEngine S310-48T4X
Maximum power consumption	34.04 W	• Without PoE: 43.6 W • With PoE: 488.6 W (PoE: 400 W)	52.05 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) • When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Item	eKitEngine S310-24T4S	eKitEngine S310-24P4S	eKitEngine S310-48T4S
Switching capacity	56 Gbps	260 Gbps	260 Gbps
Packet forwarding	42 Mpps	42 Mpps	78 Mpps
Fixed port	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports	24 x 10/100/1000BASE-T PoE+ ports, 4 x GE SFP ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U
Weight	• 3.44 kg (including packaging materials) • 2.32 kg (excluding packaging materials)	• 3.79 kg (including packaging materials) • 2.92 kg (excluding packaging materials)	• 3.59 kg (including packaging materials) • 2.71 kg (excluding packaging materials)
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสุณัฐิต จันทร์วรรยิทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณสุ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะวิดา ผู้โชติ.....กรรมการ

Air Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 008/60/ใบ

ลงวันที่ 2 ก.พ. 2560

ผนวก M หน้า MC

Item	eKitEngine 5310-24T4S	eKitEngine 5310-24P4S	eKitEngine 5310-48T4S
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
Maximum power consumption	34.04 W	• Without PoE: 43.6 W • With PoE: 488.6 W (PoE: 400 W)	52.05 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) • When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.	• –5°C to +50°C (0 m to 1800 m) When the altitude ranges between 1800 m and 5000 m, the operating temperature reduces by 1°C each time the altitude increases by 220 m.
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

Item	eKitEngine 5310-48P4X	eKitEngine 5310-24P4S
Switching capacity	176 Gbps	104 Gbps
Packet forwarding	131 Mpps	77 Mpps
Fixed port	48 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports (PoE+), 4 x 10GE SFP ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U
Weight in full configuration (including	4.29 kg	4.29 kg

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

Item	ekitEngine S310-48P4X	ekitEngine S310-48P4S
packaging materials)		
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 60 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 60 Hz
Maximum power consumption	• Without PoE: 64.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)	• Without PoE: 63.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)
Noise	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)
Long-term operating temperature	–5°C to +50°C	–5°C to +50°C
Storage temperature	–40°C to +70°C	–40°C to +70°C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±10 kV	Common mode: ±10 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Service Features

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

Feature	Description
MAC address table	Automatic MAC address learning and aging
	16K MAC address entries at maximum
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Source MAC address filtering
	Limitation on the number of MAC addresses learned by an interface
VLAN features	4094 VLANs
	Voice VLAN

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

Feature	Description
	MUX VLAN
	VLAN assignment based on MAC addresses, protocols, IP subnets, policies, and ports
	VLAN stacking
Ethernet switching	Smart Link tree topology and Smart Link multi-instance, providing millisecond-level protective switchover
	G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s)
	BPDU protection, root protection, and loop protection
	BPDU tunnel
Multicast	IGMPv1/v2/v3, IGMPv1/v2/v3 snooping and MLD snooping
IP routing	Static routing and policy-based routing (PBR)
	512 FIBv4 entries at maximum
	512 FIBv6 entries at maximum
IPv6 features	Neighbor discovery (ND)
	PMTU
	IPv6 ping, IPv6 tracert, and IPv6 telnet
Reliability	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
	Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
QoS/ACL	Traffic rate limiting in the inbound and outbound directions of a port
	Packet redirection
	Port-based traffic policing and two-rate three-color CAR
	Eight queues on each port
	DRR, SP and DRR+SP queue scheduling algorithms
	Re-marking of the 802.1p and DSCP priorities for packets
	Packet filtering on Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP port number, protocol type, or VLAN
	Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๖๘ ผนวก M หน้า ๒๗

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

Feature	Description
	Network Slicing (VLAN/VXLAN)
Security features	Hierarchical user management and password protection
	Defense against DoS, ARP, and ICMP attacks
	Binding of the IP address, MAC address, port ID, and VLAN ID
	Port isolation, port security, and sticky MAC
	Blackhole MAC address entries
	Limitation on the number of learned MAC addresses
	IEEE 802.1X authentication and limit on the number of users on a port
	Multiple authentication modes including AAA, RADIUS, HWTACACS and NAC authentication
	SSH v2.0
	HTTPS
	CPU defense
	Blacklist and whitelist
	DHCP client,DHCP server, DHCP snooping
	DHCPv6 client
Management and maintenance	iStack
	Cloud management based on NETCONF/YANG
	Virtual cable test (VCT)
	Remote configuration and maintenance by using Telnet
	SNMPv1/v2/v3
	RMON
	Web system-based management
	HTTPS
	LLDP/LLDP-MED
	System logs and alarms based on severities
	802.3az: Energy Efficient Ethernet (EEE)
	IFIT
	Port mirroring
	Deployment through the registration query center
Interoperability	VBST, working with PVST, PVST+, and RPVST

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์อีระยุทธ)
4.2.2.5
.....ประธานกรรมการ

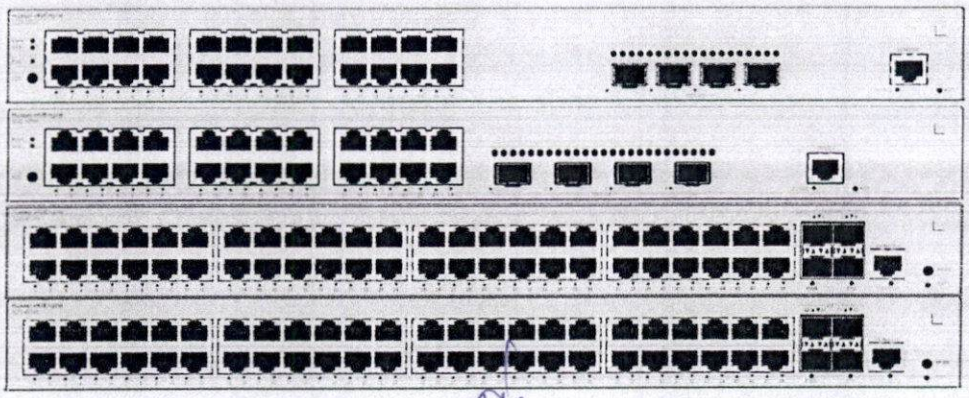
(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีภานต์ พิณโส)
.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

HUAWEI eKit

Huawei eKitEngine S220 Series Switches Datasheet



4.2.3.3

GE/10GE Uplink | Noise-Free and Energy-Saving | Layer 2 Managed Switches

Make SME Networks Faster and Smarter

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๐๑๒๖/๖๔

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๔

ผนวก M หน้า ๒๐

Product Overview

4.2.3.1

Huawei eKitEngine S220 series switches are Layer 2 GE/10GE switches designed for the small office and home office (SOHO)/small- and medium-sized business (SMB) market. They include eight models, such as those with 8 downlink GE electrical ports (PoE/non-PoE ports), 24 downlink GE electrical ports (PoE/non-PoE ports), 48 downlink GE electrical ports (PoE/non-PoE), and uplink GE/10GE ports. These switches provide many features, such as rich management methods (web-based management, CLI-based management, and app-based management), flexible Ethernet networking, and diversified security control. Therefore, they can be widely used in scenarios such as SOHO, enterprise office, budget hotels, factories, primary and secondary education, shelter hospitals, and building security.

Product Features and Highlights

Flexible Ethernet Networking

- In addition to traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), eKitEngine S220 series switches support the latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) standard in the industry. ERPS is defined in ITU-T G.8032. It provides millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.

Diversified Security Control

- eKitEngine S220 series switches support multiple security authentication modes including MAC address authentication and 802.1X authentication, and dynamically deliver user policies (VLAN, QoS, and ACL). eKitEngine S220 series switches support port-based 802.1X authentication, MAC address authentication, and multi-mode authentication.
- eKitEngine S220 series switches provide a series of mechanisms to defend against DoS attacks and user-targeted attacks. DoS attacks are targeted at switches and include SYN flood, Land, Smurf, and ICMP flood attacks. User-targeted attacks include bogus DHCP server attacks, IP/MAC spoofing attacks, DHCP request flood attacks, and attacks with variable DHCP CHADDR values in packets.
- eKitEngine S220 series switches can generate and maintain DHCP snooping binding entries and discard invalid packets that do not match the binding entries. DHCP snooping trusted and untrusted ports can be specified to ensure that users connect only to the authorized DHCP server.

Easy Operations and Maintenance

- eKitEngine S220 series switches can be managed and maintained using SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, CLI, web system, or SSHv2.0.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ .....ประธานกรรมการ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน .....กรรมการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา .....กรรมการ

PoE Power Supply

PoE models of eKitEngine S220 series switches provide the following capabilities:

- Fast PoE: PoE switches can supply power to PDs within seconds upon power-on, which is different from common switches that supply power to PDs in 1 to 3 minutes after power modules are installed. When a PoE switch restarts due to a power failure, it continues to supply power to PDs immediately after being powered on without waiting until it completes the restart. This greatly shortens the power-off time of PDs.
- Perpetual PoE: When a PoE switch restarts (for example, during software upgrade), it continues to supply power to downstream PDs, ensuring uninterrupted PoE power supply.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

Smart Upgrade

- Based on Huawei Online Upgrade Platform (HOUP), eKitEngine S220 series switches support smart upgrade. They obtain the version upgrade path from the HOUP and download the new system software. The upgrade process is highly automated as it supports one-click upgrade. In addition, this feature supports system software pre-loading, which greatly shortens the upgrade time and reduces the service interruption time.

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่...

ลงวันที่ ... ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก...ก...หน้า...๓๐...

- Smart upgrade greatly simplifies device upgrade operations, making it possible for customers to upgrade versions by themselves. This feature helps customers reduce considerable maintenance costs. In addition, the upgrade policy of the HOUP is used to standardize the upgrade path, which greatly reduces the risk of upgrade failure.

Cloud Management

- Huawei eKit App allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing onsite deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX.
- eKitEngine S220 series switches support both cloud management and on-premise management modes. These two management modes can be flexibly switched as required to achieve smooth evolution while maximizing return on investment (ROI).

Product Specifications

Item	eKitEngine S220-8T4S	eKitEngine S220-8P4S	eKitEngine S220-24T4X	eKitEngine S220-24P4X
Switching capacity	24 Gbps	24 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Packet forwarding	18 Mpps	18 Mpps	95 Mpps	95 Mpps
Fixed port	8*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports	8*10/100/1000BASE-T ports(125W PoE+),4*GE SFP ports	24 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports	24 x 10/100/1000BASE-T ports(400W PoE+), 4*10GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 250 mm x 180 mm	43.6 mm x 320 mm x 210 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	2.22 kg	3.05 kg	3.44 kg	3.79 kg
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 264 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 300 V AC, 47 Hz to 63 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
Maximum power consumption	21.52 W	• Without PoE: 25.09 W • Full PoE load: 166.65 W (PoE: 125 W)	35.04 W	• Without PoE: 44.35 W • With PoE: 485.91 W (PoE: 400 W)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนิละธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๖/๖๗ ผนวก ก หน้า ๓๑

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๗

Item	eKitEngine S220-8T4S	eKitEngine S220-8P4S	eKitEngine S220-24T4X	eKitEngine S220-24P4X
Noise	• Sound power at normal temperature: 44.5 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 32.5 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 47 dB (A) • Sound power at high temperature: 51 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 35 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)
Long-term operating temperature	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C
Storage temperature	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

Item	eKitEngine S220-48T4X	eKitEngine S220-48P4X	eKitEngine S220-48P4S	eKitEngine S220-48T4S
Switching capacity	176 Gbps	176 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
Packet forwarding	131 Mpps	131 Mpps	77 Mpps	77 Mpps
Fixed port	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports(380W PoE+), 4 x 10GE SFP+ ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports(380W PoE+), 4 x GE SFP ports	48 x 10/100/1000BASE-T ports, 4 x GE SFP+ ports
Chassis dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
Chassis height	1 U	1 U	1 U	1 U
Weight in full configuration (including packaging materials)	3.59 kg	4.29 kg	4.29 kg	3.59 kg

4.2.3.2

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะบนแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโต)

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00Meb/๖๙ ผนวก M หน้า MM

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Item	eKitEngine S220-48T4X	eKitEngine S220-48P4X	eKitEngine S220-48P4S	eKitEngine S220-48T4S
Power module type	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module	Built-in AC power module
Rated voltage	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
Maximum voltage	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz	• AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
Maximum power consumption	44.3 W	• Without PoE: 64.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)	• Without PoE: 63.7 W • With PoE: 462.8 W (PoE: 380 W)	43.3 W
Noise	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 49.3 dB (A) • Sound power at high temperature: 63 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 37.3 dB (A)	• Sound power at normal temperature: 46.6 dB (A) • Sound power at high temperature: 54.3 dB (A) • Sound pressure at normal temperature: 34.6 dB (A)
Long-term operating temperature	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C	-5 °C to +50 °C
Storage temperature	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C	-40 °C to +70 °C
Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Service port surge protection	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV	Common mode: ±7 kV
Power port surge protection	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ±6 kV • Common mode: ±6 kV
Heat dissipation mode	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment	Air cooling, intelligent fan speed adjustment

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ).....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๐๓๔๐/๖๙ ผนวก ๓ หน้า ๓๓
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Service Features

Feature	Description
MAC address table	Automatic MAC address learning and aging
	16K MAC address entries at maximum 4.2.3.4
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Source MAC address filtering
	Limitation on the number of MAC addresses learned by an interface
VLAN features	4094 VLANs
	Voice VLAN
	VLAN assignment based on MAC addresses, protocols, IP subnets, policies, and ports
	VLAN stacking
Ethernet switching	G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
	STP (IEEE 802.1D), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s)
	BPDU protection, root protection, and loop protection
	BPDU tunnel
Multicast	IGMPv1/v2/v3 and IGMPv1/v2/v3 snooping
Reliability	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
QoS/ACL	Traffic rate limiting in the inbound and outbound directions of a port
	IPv4/IPv6 access control list (ACL)
	Packet redirection
	Port-based traffic policing and two-rate three-color CAR
	Eight queues on each port
	DRR, SP, and DRR+SP queue scheduling algorithms
	Re-marking of 802.1p and DSCP priorities for packets
	Packet filtering on Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP source/destination port number, protocol, or VLAN
	Queue-based rate limiting and traffic shaping on ports
Security features	Hierarchical user management and password protection
	Defense against DoS, ARP, and ICMP attacks
	Binding of the IP address, MAC address, port ID, and VLAN ID
	Port isolation, port security, and sticky MAC
	Blackhole MAC address entries

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ).....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

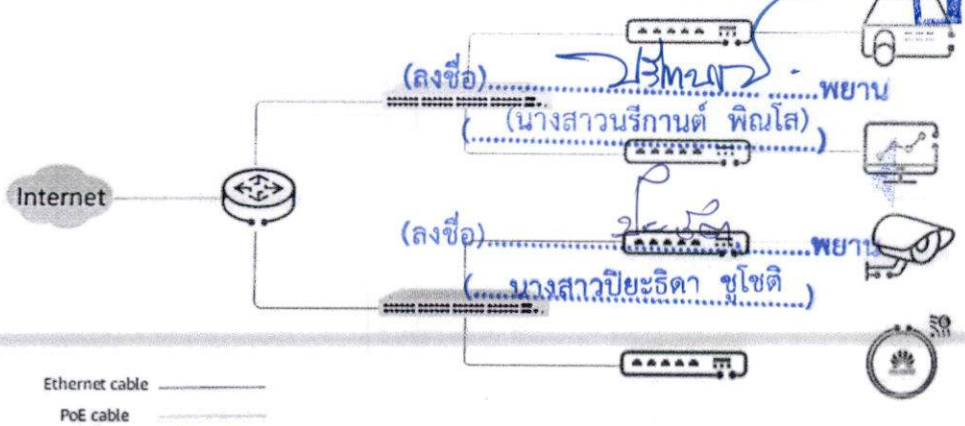
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00๓๔๐/๖๕ ผนวก M หน้า M๔

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

Feature	Description	
	Limitation on the number of learned MAC addresses	
	IEEE 802.1X authentication and limit on the number of users on an interface	
	Multiple authentication modes including AAA, RADIUS, HWTACACS and NAC authentication	
	SSH v2.0	
	HTTPS	
	CPU protection	
	Blacklist and whitelist	
	DHCP client and DHCP snooping	
Management and maintenance	Cloud management based on NETCONF/YANG	
	Virtual cable test (VCT)	
	Remote configuration and maintenance by using Telnet	
	SNMPv1/v2/v3	
	Web system-based management	
	HTTPS	4.2.3.5
	LLDP/LLDP-MED	
	System logs and alarms based on severities	
	IEEE 802.3az: Energy Efficient Ethernet (EEE)	
	Port mirroring	
	Deployment through the registration query center	
	eSight management	

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ.....ประธานกรรมการ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา .....กรรมการ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย.....กรรมการ
(นายมณฑล จันทร์วระยุทธ)

Typical Networking



(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๖/๖๕ ผนวก M หน้า ๓๔

NETWORKING

SFP+ TRANSCEIVER

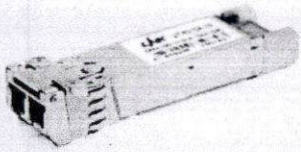
10G SFP+ TRANSCEIVER MODULE w/DDMI Function

American Standard

LINK AMERICAN STANDARD

UT-9310A Series

Cisco Compatible



Scope of Application

4.2.4.2

The LINK SFP+ transceivers are high performance, cost effective modules which is the best for all 10G network interface, The UT-9310A can install into Switch products with SFP+ interface and can be compatible with Cisco & others brand.

LINK UT-9310A SFP+ transceivers provide extended connectivity up to 300 m transmission distance with Multi-mode fiber (MM) and up to 80 km transmission distance with Single-mode fiber (SM).

LINK SFP+ transceivers are a hot-pluggable (or hot-swappable). You can plug-in and out the transceiver to/from any SFP+ port without having to power down the network devices.

Features Highlight

- Hot-Pluggable and support data rate up to 10Gbps
- Compliant with IEEE802.3ae 10Gigabit Ethernet standard
- Compliant with Fiber Channel standard
- Support STM-16/64
- Compliant with SFP+ Multi Source Agreement (MSA)
- 850nm VCSEL or 1310nm DFB transmitter, PIN photo-detector
- Electrical interface compliant to SFF-8431 and SFF-8432

4.2.4.3

- Digital Diagnostic Monitoring Interface (DDMI) Capability
- Diagnostic Monitoring Interface to SFF-8472
- All-metal housing for superior EMI performance
- Low power consumption, Single +3.3V Power supply
- Duplex LC connector
- Operating temperature from 0°C to 70°C
- Cost effective SFP+ solution, enables higher port densities and greater bandwidth
- RoHS Compliant

Applications

- 10 Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch to Switch interface
- Network Storage
- Router/Server interface
- Switched backplane applications
- Other optical transmission systems
- 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER, 10GBase-ZR

.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ .....กรรมการ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน .....กรรมการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนตล จันทร์วีระยุทธ)

Fiber-Optic Link Capability of Network Deployment

Fiber Link

(Single-mode or Multi-mode)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

All Tech 19 Ltd.

www.linkcable.com

UT-9310A-V2.0-041223

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๒๐/๖๙ ผนวก m หน้า m๖

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Plug & Play RoHS CE FC

Technical Data

Standards		
IEEE 802.3ae	10 Gigabit Ethernet	4.2.4.1
Mechanical and Environment		
Form Factor	SFP+	
Connector	Duplex LC	
DDMI/DOM	Supported	
Power Supply Voltage	3.3V	
Operating Temperature	0°C to 70°C	
Storage Temperature	-40°C to 85°C	
Operating Humidity	10% to 95% RH (non-condensing)	
Storage Humidity	5% to 95% RH (non-condensing)	
Compatible List	LINK, Cisco, Huawei, Dell, TP-Link, D-Link, Zyxel, Mikrotik, Ubiquity, Alcatel, Allied-Telesis, Ruijie, Hikvision, Netgear, Fortigate, Ruckus, Dahua, Juniper, Linksys, etc.	

Certifications	
EMI	FCC Part 15 of Class B & CE Approved
Laser Safety	Class 1 Laser
	CDRH 21 CFR 1040
Product Safety	EN 60825-1
	EN 60950-2
EMC	EN 55022
	EN 55024
Green Product	RoHS
Ordering Information	
UT-9310A-00	SFP+ 10G Transceiver, MM 850nm, 300 m
UT-9310A-10	SFP+ 10G Transceiver, SM 1310nm, 10 km
UT-9310A-40	SFP+ 10G Transceiver, SM 1550nm, 40 km
UT-9310A-80	SFP+ 10G Transceiver, SM 1550nm, 80 km

Opical Characteristics

Part Number	Transmit Power (dBm)	Receive Sensitivity (dBm)	Wavelength (nm)	Operation Distance (m)					Input Voltage (V)	Connector
				OM1 62.5/125	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125	OS2 9/125		
UT-9310A-00	-6.5 to -1	-12	850	33	82	300	400	-	3.3	Duplex LC
UT-9310A-10	-8 to +0.5	-15	1310	-	-	-	-	10,000	3.3	Duplex LC
UT-9310A-40	-2 to +3	-14	1550	-	-	-	-	40,000	3.3	Duplex LC
UT-9310A-80	0 to +3	-24	1550	-	-	-	-	80,000	3.3	Duplex LC

.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ) .....กรรมการ

(.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน .....กรรมการ

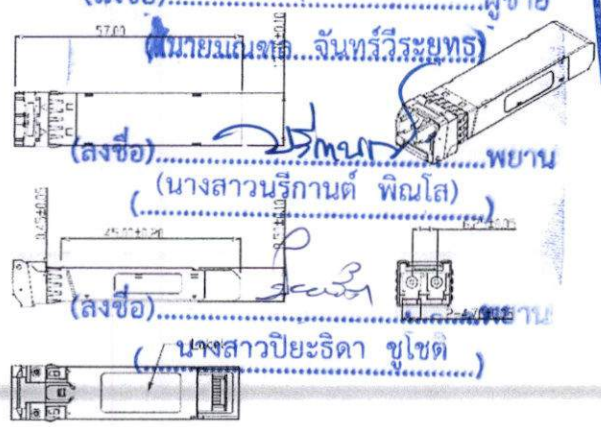
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมนต์ชัย จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

Drawing



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ

All Tech 19 Ltd.

www.linkcable.com

UT-9310A-V2.0-041223

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๒๔๐/๒๕ ผนวก M หน้า ๓๗

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

Datasheet

Ruijie

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกวนต์ พิณโสม)

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

RG-AP840-L

Wi-Fi 6 Indoor High-density Access Point

INNOVATION
Beyond Networks

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๕ ผนวก M หน้า ๓๘

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

01 Product Overview

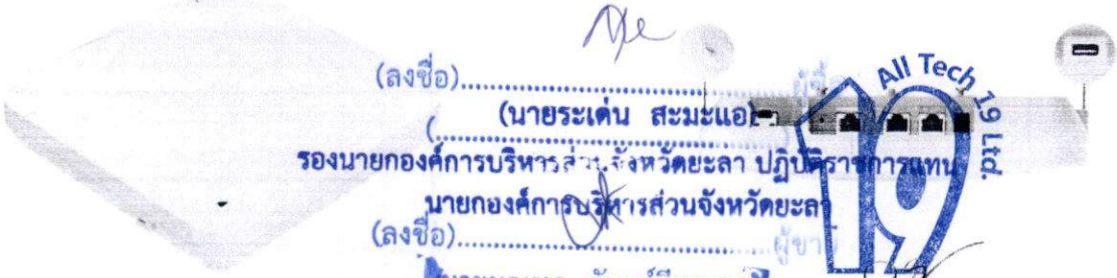
The RG-AP840-L is an 802.11ax-compliant dual-radio wireless access point (AP) provided by Ruijie Networks for general education, higher education, government, finance, business, and other indoor scenarios.

It complies with 802.11ax, 802.11ac Wave2, 802.11ac Wave1, and 802.11n. With a hardware-independent dual-radio design, the RG-AP840-L can provide a data rate of up to 5.375 Gbps. The ultra-fast wireless rate eliminates the performance bottleneck.

The design of the RG-AP840-L considers factors such as wireless network security, radio control, mobile access, QoS, seamless roaming, and Internet of Things (IoT) scalability. With Ruijie's wireless access controller (AC), the RG-AP840-L can implement wireless client data forwarding, security features, access control, and IoT application extension.

The RG-AP840-L supports both local power supply and Power over Ethernet (PoE), so customers can flexibly select the power supply. It can be installed against a wall or ceiling, which is suitable for deployment in scenarios such as large campuses, conference centers, plazas, enterprise offices, and operational hotspots.

02 Product Appearance



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ).....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

03 Product Highlights

- Dual-band design (2.4 GHz + 5 GHz), six spatial streams, and up to 5.375 Gbps peak data rate
- 5 Gbps wired data rate to achieve high-speed wireless data backhaul, and access through optical and Ethernet cables for flexible networking
- OFDMA and MU-MIMO, optimizing multi-user access experience
- IEEE 802.11k/v/r support, roaming stickiness optimization, and remote association for better user experience
- WPA3, Enhanced Open Security, 802.1X, MSCHAPv2, PPSK, and other encryption authentication to enhance data security
- Local and cloud management (free for life) modes, and intelligent wireless network optimization, reducing TCO and maximizing ROI
- Rich IoT features: PoE output, Bluetooth 5.1, and wireless locating

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00 ทอ 0 / ใบ
ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘
ผนวก M หน้า ๓๙

04 Product Features

Multiple Service Ports

The RG-AP840-L supports up to 5 Gbps wired access.

- One auto-negotiation Ethernet electrical port provides up to 5 Gbps wired access to implement high-speed transmission and conversion between wireless and wired networks.
- One auto-negotiation Ethernet electrical port provides up to 1 Gbps wired access to achieve high-speed transmission and conversion between wireless and wired networks. Furthermore, it can expand other modules such as the IoT module to adapt to more application scenarios.
- One 5GE SFP port can adapt to different link types of a wired network and transmit data.

High-speed Wireless Access for Better Experience

The RG-AP840-L optimizes user experience by maximizing Wi-Fi utilization and substantially reducing airtime competition between clients. It provides Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA) and Multi-User Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO). With up to 4 spatial streams (4SS) and 160 MHz channel bandwidth (HE160), the RG-AP840-L delivers the data rate of up to 4.8 Gbps at 5 GHz band, providing pioneering wireless capabilities for enterprises.

1024-QAM High-Speed Access

The RG-AP840-L adopts the dual-radio design and complies with Wi-Fi standard IEEE 802.11ax. When dual radios are enabled, it can provide a wireless data rate of up to 5.375 Gbps to realize high-speed access experience.

OFDMA High-Density User Access

OFDMA in IEEE 802.11ax enables the RG-AP840-L to divide a WLAN channel into multiple narrower sub-channels, with each user occupying one or more sub-channels. The RG-AP840-L can schedule services of multiple users, and receive and send packets concurrently. This reduces contention for air interface resources and backoff, shortens the network latency, and improves the network efficiency.

MU-MIMO

The RG-AP840-L maximizes the use of MU-MIMO, which can effectively improve the throughput of a wireless network by exchanging data with multiple single-stream or multi-stream client devices simultaneously.

Seamless Switching

The RG-AP840-L supports Hotspot 2.0 of Wi-Fi Association (WFA) and automatic identity recognition, providing clients with seamless cellular-to-Wi-Fi switching.

Diverse Wi-Fi Technologies

It supports RF transmission technologies:

- Dynamic frequency selection (DFS) optimizes the use of available RF spectrum to prevent radar channel interference.
- Cyclic delay/shift diversity (CDD/CSD) improves downlink RF performance, and converts spatial diversity to frequency diversity to avoid intersymbol interference, thus reducing bit error rate (BER) and effectively reducing signal distortion.
- Maximum ratio combining (MRC) improves the signal quality at the receiving end and enhances reliability and performance of received signals.

It supports RF channel coding technologies:

- Space-time block coding (STBC) increases the range and improves signal receiving, and enhances reliability of data transmission.
- Low-density parity check (LDPC) corrects errors efficiently and improves the throughput.
- Transmit beam-forming (TxBF) expands the signal coverage and enhances the reliability of specific devices, thereby improving the data rate.

Intelligent Optimization, Reliability Guarantee

Intelligent Recognition, One-Click Network Optimization

The RG-AP840-L can intelligently identify mobile clients such as iOS and Android clients and PC clients.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
ตำแหน่ง ผู้บริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณใส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชัยเชิด)

All Tech 19 Ltd.

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

can be used to implement visualized wireless network management based on the wireless client type and optimize a network in one-click mode. The RG-AP840-L embeds client experience measurement and environment collection capability. It can be used with the RG-WS wireless access controller for intelligent analysis and automatic RF resource scheduling. It can adjust the RF power and intelligently allocate channels to solve problems such as co-channel interference, adjacent channel interference, and roaming stickiness.

Intelligent Local Forwarding

The RG-AP840-L integrates intelligent local forwarding technology and eliminates the traffic bottleneck on its connected wireless access controller. The data forwarding mode of the RG-AP840-L can be flexibly pre-configured through Ruijie's wireless access controller. Then the RG-AP840-L determines whether data needs to be forwarded by the wireless access controller or be sent to a wired network for data exchange based on the SSID or user VLAN.

With the local forwarding technology, the RG-AP840-L classifies the data that is sensitive to the delay and requires real-time high-performance transmission, and forwards it through a wired network. This greatly relieves the traffic burden of the wireless access controller and better adapts to heavy-traffic transmission on 802.11ax networks.

Client Access Optimization

The RG-AP840-L can dynamically collect client data such as the uplink Received Signal Strength Indicator (RSSI), noise floor, and channel utilization to intelligently identify the client network status. Moreover, it can steer clients to preferentially connect to 5 GHz or APs with better experience. This solves the problems of roaming stickiness, remote association, and load imbalance and improves user experience.

Advanced Network Coexistence

The RG-AP840-L supports advanced network coexistence. It uses the built-in filter to automatically minimize the impact of interference from non-Wi-Fi network devices.

Abundant QoS Policies

The RG-AP840-L provides abundant QoS policies. It supports bandwidth limiting based on the WLAN, AP, and STA, and provides Wi-Fi Multimedia (WMM) that defines priorities for different service data. Therefore, it implements immediate and quantitative transmission of audio and video data, and guarantees smooth application of multimedia services.

The multicast-to-unicast technology supported by the RG-AP840-L solves the video freezing problem caused by packet loss or long latency in Video on Demand (VoD) and other multicast applications on a wireless network. It enhances the experience in the use of multicast video services on a wireless network.

Intelligent Monitoring, Green Design, and Power Saving

Intelligent Power Monitoring

The RG-AP840-L can monitor the PoE output power and disable or enable some functions according to the available power to ensure its normal operation.

- When powered by 802.3at, the RG-AP840-L starts up normally, but its downlink port and USB port cannot provide power for external devices.
- When powered by 802.3af, the RG-AP840-L starts up normally. Both RF cards can only work in one-stream mode, and the downlink port and USB port cannot provide power for external devices.

Energy Saving and Lower Power Consumption

The RG-AP840-L incorporates new energy saving technologies, such as packet-based power control technology. With this technologie as well as high-performance power design, the RG-AP840-L is energy-efficient and suitable for high-speed wireless access services.

Rich IoT Platform Features

The RG-AP840-L integrates Bluetooth 5.1 and 802.15.4 RF (ZigBee support) to simplify deployment and management of IoT-based location services, asset tracking services, security solutions, and IoT sensors.

The RG-AP840-L supports PoE output, providing flexible expansion and reliable power supply for IoT devices such as IP phones, cameras, set-top boxes (STBs), and smart audio devices. This eliminates re-cabling in the ELV room and dependence on AC power.

Comprehensive Security Protection and Ease of Use

Comprehensive Wireless Security Protection

The RG-AP840-L supports WEP (64/128 bits), WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-AES, WPA3 authentication and

encryption methods, and PPSK and UPSK technologies. Only the AC is needed to provide security for user data without the need for an authentication server.

It supports the following WPA3 types: WPA3-Personal (SAE), WPA3-Personal mixed mode, WPA3-Enterprise (CCMP, 128 bits), WPA3-Enterprise (GCMP, 192 bits), WPA3-Enterprise mixed mode, WPA3-OWE, and WPA3-OWE mixed mode.

The RG-AP840-L used with the RG-WS series wireless access controller can provide a series of wireless security protection functions such as Wireless Intrusion Detection System (WIDS), radio interference tracking, rogue AP containment, anti-ARP spoofing, and DHCP protection, to build a secure and reliable wireless network.

Multiple Easy-to-Use Authentication Modes

Together with Ruijie authentication system or multi-service AC, the RG-AP840-L supports a variety of efficient and easy authentication modes such as web, 802.1X, MSCHAPv2, MAC address bypass (MAB), SMS, and QR code-based guest authentication. It conforms to the principle of authentication security upon network access.

MAB authentication frees the client from entering the username and password repeatedly. The username and password are required only upon the first login.

When a guest accesses a wireless network through SMS authentication, an authentication page pops up. On the authentication page, a guest can register an account using the mobile number, and accesses the Internet using the username and password in the SMS received.

QR code-based authentication is easy for guests to access the Internet. After accessing a wireless network, guests can receive a QR code prompt. They can access the network after being authorized by the visited employee, providing better security.

Flexible Device Management Modes

Flexible Switching Between Fat, Fit, and Cloud Modes

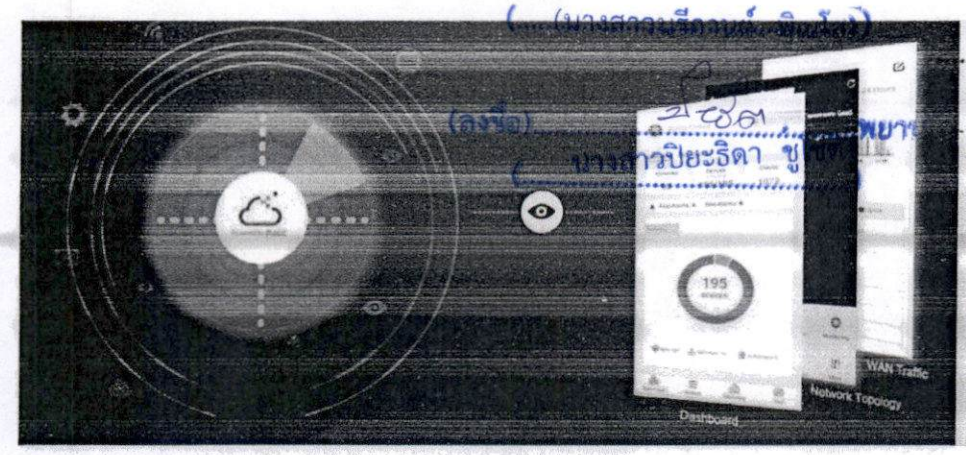
The RG-AP840-L supports flexible switchover among Fat, Fit, and cloud deployment modes. When the RG-AP840-L is deployed in Fat and cloud mode, it can operate as a single device and be managed by the local access controller (AC). It can also be connected to the Ruijie public cloud for cloud-based management. When the RG-AP840-L is deployed in Fit mode, it can be used with the AC to achieve more functions. In Fit mode, the RG-AP840-L can be deployed through Zero Touch Provisioning (ZTP). In addition, complete remote management also greatly enhances the O&M management efficiency of a wireless network.

Eweb Management

The RG-AP840-L provides the Eweb for AC and AP management. O&M personnel can complete wireless configuration easily and manage the wireless network in an all-round manner. On the AC Eweb, O&M personnel can manage an AP as well as clients connected to the AP. The rate limits and network access behaviors of clients can be defined, allowing the O&M personnel to plan, operate, and maintain a wireless network easily.

Mobile Monitoring and Optimization

You can use the free Ruijie Cloud App to achieve remote network management experience. This app features unified device lifecycle management, switches, and security gateways. The app also simplifies device provisioning, monitoring, configuration, and optimization. For details, visit official website at *https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution/mobile-app.*



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

All-in-One for Small Branch Office

In small branch office scenarios, the RG-AP840-L serves as an AP to provide the wireless access service for the office area, and also functions as a VPN gateway. This all-in-one design simplifies network deployment and saves building costs.

PPPoE

The RG-AP840-L can function as a PPPoE client and connects to the Internet through PPPoE. In this case, no gateway needs to be deployed in a branch office area for Internet access.

NAT

The RG-AP840-L supports the Network Address Translation (NAT) function to translate addresses between the LAN in the branch office and the Internet.

IPsec VPN

The RG-AP840-L can establish IPsec VPN tunnels between the headquarters and branch offices to implement LAN interconnection.

05 Specifications

Hardware Specifications

Dimensions and Weight

Dimensions and Weight	RG-AP840-L
Unit dimensions (W x D x H)	230 mm x 230 mm x 51 mm (9.06 in x 9.06 in x 2.01 in)
Shipping dimensions (W x D x H)	284 mm x 262 mm x 124 mm (11.18 in x 10.31 in x 4.88 in)
Unit weight	Main unit: 1.0 kg (2.20 lbs) Mounting bracket: 0.1 kg (0.22 lbs)
Shipping weight	1.25 kg (2.76 lbs)
Mounting	Wall/Ceiling-mount (a mounting bracket is delivered with the main unit)
Lock option	Kensington lock and securing latch

Wi-Fi Radio

Wi-Fi Radio	RG-AP840-L
Radio design	Dual-radio and up to six spatial streams: • Radio 1: 2.4 GHz, two spatial streams, 2x2 MU-MIMO • Radio 2: 5 GHz, four spatial streams, 4x4 MU-MIMO
Operating frequencies	802.11b/g/n/ax: • 2.400 GHz to 2.4835 GHz, ISM 802.11a/n/ac/ax: • 5.150 GHz to 5.250 GHz, U-NII-1 • 5.250 GHz to 5.350 GHz, U-NII-2A • 5.470 GHz to 5.725 GHz, U-NII-2C • 5.725 GHz to 5.850 GHz, U-NII-3/ISM Note: Country-specific restrictions apply.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)
4.2.5.2

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
4.2.5.1

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างเลขที่...005/2568
ลงวันที่...๒ กค ๒๕๖๘
ผนวก...M...หน้า...๔M...

Wi-Fi Radio	RG-AP840-L
Data rates	Combined peak data rate: 5.375 Gbps 5 GHz radio: • Four spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 4.8 Gbps wireless data rate to individual 4SS HE160 802.11ax client devices (max.) • Two spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 1.2 Gbps wireless data rate to individual 2SS HE80 802.11ax client devices (typical) • Four spatial stream Multi User (MU) MIMO for up to 4.8 Gbps wireless data rate to up to four 1SS or two 2SS HE160 802.11ax DL-MU-MIMO capable client devices simultaneously (max.) • Four spatial stream Multi User (MU) MIMO for up to 2.4 Gbps wireless data rate to up to four 1SS or two 2SS HE80 802.11ax DL-MU-MIMO capable client devices simultaneously (typical) 2.4 GHz radio: • Two spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 574 Mbps wireless data rate to 2SS HE40 802.11ax client devices (max.) • Two spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 287 Mbps wireless data rate to 2SS HE20 802.11ax client devices (typical)
Data rate set	The following 802.11-compliant data rates in Mbps are supported: 2.4 GHz radio • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • 802.11n: 6.5 to 300 (MCS0 to MCS15, HT20 to HT40) • 802.11ax: 8.6 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2, HE20 to HE40) 5 GHz radio • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • 802.11n: 6.5 to 600 (MCS0 to MCS31, HT20 to HT40) • 802.11ac: 6.5 to 3,467 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 4, VHT20 to VHT160) • 802.11ax: 8.6 to 4,803 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4, HE20 to HE160)
Packet aggregation	802.11n/ac/ax: A-MPDU and A-MSDU
Antenna type	Built-in omnidirectional antennas (two 2.4 GHz antennas and four 5 GHz antennas)
Max. antenna gain	5.9 dBi in 2.4 GHz and 6.2 dBi in 5 GHz The downtilt angle for the maximum gain is roughly 35 degrees. With reference to the pattern of each antenna of the MIMO radios, the maximum gain of the effective per-antenna pattern is 3.8 dBi in 2.4 GHz and 4.6 dBi in 5 GHz.
Max. transmit power	2.4 GHz radio: 27 dBm (24 dBm per chain) 5 GHz radio: 30 dBm (24 dBm per chain) Note: The transmit power is limited by local regulatory requirements.
Power increment	Configurable in increments of 1 dBm
Radio technologies	802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) 802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM) 802.11ax: OFDMA with up to 16 resource units (for an 80 MHz channel)
Modulation types	802.11b: BPSK, QPSK, and CCK 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, and 64-QAM 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, and 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, and 1024-QAM

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเกษตร จันทร์วระยุทธ)
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรกานต์ พิณโส)
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

The following table lists the radio frequency performance of Wi-Fi including different frequency bands, protocols, and date rates. It is country-specific, and Ruijie Networks reserves the right of interpretation.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

Wi-Fi Radio Frequency Performance	RG-AP840-L		
Frequency Band and Protocol	Data Rate	Max. Transmit Power per Transmit Chain	Max. Receive Sensitivity per Receive Chain
2.4 GHz, 802.11b	1 Mbps	24 dBm	–96 dBm
	2 Mbps	24 dBm	–95 dBm

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๐๒๔๐/๒๕๖๗

ผนวก M หน้า ๔๔

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๗

Wi-Fi Radio Frequency Performance	RG-AP840-L		
Frequency Band and Protocol	**Data Rate**	**Max. Transmit Power per Transmit Chain**	**Max. Receive Sensitivity per Receive Chain**
2.4 GHz, 802.11b	5.5 Mbps	23 dBm	–93 dBm
	11 Mbps	22 dBm	–89 dBm
2.4 GHz, 802.11g	6 Mbps	24 dBm	–91 dBm
	24 Mbps	23 dBm	–85 dBm
	36 Mbps	23 dBm	–80 dBm
	54 Mbps	21 dBm	–74 dBm
2.4 GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS7	20 dBm	–70 dBm
2.4 GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS7	20 dBm	–70 dBm
2.4 GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS11	16 dBm	–62 dBm
2.4 GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	24 dBm	–88 dBm
	MCS11	16 dBm	–60 dBm
5 GHz, 802.11a	6 Mbps	24 dBm	–91 dBm
	24 Mbps	23 dBm	–85 dBm
	36 Mbps	23 dBm	–80 dBm
	54 Mbps	21 dBm	–74 dBm
5 GHz, 802.11n (HT20)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS7	20 dBm	–68 dBm
5 GHz, 802.11n (HT40)	MCS0	24 dBm	–88 dBm
	MCS7	20 dBm	–68 dBm
5 GHz, 802.11ac (VHT20)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS9	18 dBm	–63 dBm
5 GHz, 802.11ac (VHT40)	MCS0	24 dBm	–88 dBm
	MCS9	18 dBm	–63 dBm
5 GHz, 802.11ac (VHT80)	MCS0	24 dBm	–85 dBm
	MCS9	18 dBm	–60 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE20)	MCS0	24 dBm	–90 dBm
	MCS11	16 dBm	–60 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE40)	MCS0	24 dBm	–86 dBm
	MCS11	16 dBm	–56 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE80)	MCS0	24 dBm	–83 dBm
	MCS11	24 dBm	–53 dBm
5 GHz, 802.11ax (HE160)	MCS0	16 dBm	–81 dBm
	MCS11	16 dBm	–51 dBm

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปรีดานต์ พิณโส)

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
นางสาวยะธิดา ซูโซติ

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่...
ลงวันที่...๒ ก.ค. ๒๕๖๘...
ผนวก...๓...หน้า...๔๕...

Bluetooth Radio

Bluetooth Radio	RG-AP840-L
Bluetooth	Bluetooth 5.1
Antenna type	Integrated vertically polarized omnidirectional antenna
Max. antenna gain	3.5 dBi, with a downtilt angle of roughly 30 degrees
Max. transmit power	10 dBm (Class 1)
Receive sensitivity	–98 dBm

Ports

Ports	RG-AP840-L	
Fixed service port	1 x 100/ 1000/2500/5000Base-T RJ45 Ethernet p uto-negotiation • Auto MDI/MDIX crossover • NBASE-T/IEEE802.3bz-compliant 5 Gbps • PoE-PD: 54 V DC (nominal value) 802.3af/at/b 3 or higher) • 802.3az EEE 1 x 5GE combo SFP port, compatible with 1GE a E 1 x 10/100/1000Base-T RJ45 Ethernet port with tiation • Supplying 48 V/12.95 W power to an IoT unit • Auto MDI/MDIX crossover • 802.3az EEE	4.2.5.5
Fixed management port	1 x RJ45 console port (serial console port)	4.2.5.4
USB	USB 3.0 (Type-A connector)	
Status LED	1 x multi-color system status LED	
Button	1 x Reset button • Press the button for shorter than 2 seconds. Then the device restarts. • Press the button for longer than 5 seconds. Then the device restores to factory settings.	

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
All Tech 19 Ltd.
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Power Supply and Consumption

Power Supply and Consumption	RG-AP840-L
Input power supply	The AP supports the following two power supply modes: • 54 V DC/1.1 A power input over DC connector: The DC connector accepts 2.1 mm/5.5 mm center-positive circular plug. A DC power adapter needs to be purchased independently. • PoE input over LAN 1: The power source equipment (PSE) complies with IEEE 802.3af/at/bt standard (PoE/PoE+/PoE++). Note: • If both DC power and PoE are available, DC power is preferred. • When powered by 802.3bt (PoE++), the AP operates with the optimal performance. • When powered by 802.3at (PoE+), the AP starts up normally. LAN 2 and USB port cannot supply power to external devices. • When powered by 802.3af (PoE), the AP starts up normally. Both 2.4 GHz and 5 GHz radio cards can work only in one spatial stream mode. LAN 2 and USB port cannot supply power to external devices.
External power supply	When powered by 802.3bt (PoE++), the AP can supply power to an external device. • The USB port can source 1 A/5 W power to an attached device. • The LAN 2 port can source 48 V/12.95 W power to a unit.
Power consumption	Max power consumption: 40 W • DC powered: 40 W • PoE powered (802.3af): 12.95 W • PoE+ powered (802.3at): 22 W • PoE++ powered (802.3bt): 40 W • Idle mode: 10.3 W

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอาไมยรัตน์ ยูซิ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอาไมยรัตน์ ยูซิ)
All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๕

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘ ผนวก M หน้า ๔๖

Environment and Reliability

Environment and Reliability	RG-AP840-L
Temperature	Operating temperature: –10°C to 50°C (14°F to 122°F) Storage temperature: –40°C to 70°C (–40°F to +158°F) Note: At an altitude between 3,000 m (9,843 ft) and 5,000 m (16,404 ft), every time the altitude increases by 220 m (722 ft), the maximum temperature decreases by 1°C (1.8°F).
Humidity	Operating humidity: 5% to 95% (non-condensing) Storage humidity: 5% to 95% (non-condensing)
Environment standard	Operating environment: ETS 300 019 Class 3.2 Storage and shipment environment: ETS 300 019 Classes 1.2 and 2.3
Mean Time Between Failure (MTBF)	394,941 hours (45 years) at the operating temperature of 25°C (77°F)

Certifications and Regulatory Compliance

Certifications and Regulatory Compliance	RG-AP840-L
Regulatory compliance	EN 55032 EN 55035 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 301 489-17 EN 300 328 EN 301 893 EN 300 440 FCC Part 15 EN IEC 62311 IEC 62368-1 EN 62368-1
Certifications	Wi-Fi Alliance: • Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac, ax • WPA2™-Enterprise 2018-04 • WPA2™-Personal 2021-01 • WPA3™-Enterprise 2020-02 • WPA3™-Personal 2020-02 • WPA™-Enterprise • WPA™-Personal • WMM®, W-Fi Agile Multiband

*For more country-specific regulatory information and approvals, contact your local sales agency.

Software Specifications

Applicable Software Version	RG-AP840-L
Applicable software version	RGOS11.9(6)W3B3 or higher

WLAN

WLAN	RG-AP840-L
Max. number of associated STAs	1024 (up to 512 STAs per radio)
Max. number of BSSIDs	32 (up to 16 BSSIDs per radio)

(ลงชื่อ).....ผู้จัด.....ประธานกรรมการ
(นายระเด่น สะมะแอ)
4.2.5.3
เจ้าพนักงานบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย.....กรรมการ
(นายสมพร ตั้งวัฒนาวีรพงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๖๘ ผนวก ก หน้า ๔๗

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

WLAN	RG-AP840-L
STA management	SSID hiding Each SSID can be configured with the authentication mode, encryption mechanism, and VLAN attributes independently. Remote intelligent perception technology (RIPT) Intelligent client identification technology Intelligent load balancing based on the STA quantity or traffic
STA limiting	SSID-based STA limiting Radio-based STA limiting
Bandwidth limiting	STA/SSID/AP-based rate limiting
Wireless roaming	Layer 2 and Layer 3 roaming

Security

Security	RG-AP840-L
Authentication and encryption	Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) PSK and web authentication QR code-based guest authentication, SMS authentication, MAB authentication (used with the RG-WS series wireless access controller) Data encryption: WEP (64/128 bits), WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-AES, WPA3-Enterprise, WPA3-Individual
Data frame filtering	Allowlist, static blocklist, and dynamic blocklist 4.2.5.7
WIDS	User isolation Rogue AP detection and containment
ACL	Dynamic ACL assignment
CPP	Supported
NFPP	Supported

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....) กรรมการ
รองนายกองค์การบริหาร กรรมการ
(ลงชื่อ).....ผู้ช่วย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

Routing and Switching

Routing and Switching	RG-AP840-L
IP service	Static IPv4 address and DHCP-assigned IPv4 address NAT, FTP ALG, DNS ALG
Multicast	Multicast-to-unicast conversion
IPv6 basics	IPv6 addressing, Neighbor Discovery (ND), ICMPv6, IPv6 Ping IPv6 DHCP Client
IP routing	IPv4/IPv6 static routing
VPN	PPPoE Client IPsec VPN

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

Management

Management	RG-AP840-L
Network management	Fault inspection and alarm Information statistics and logging
Network management platform	Web-based management
User access management	Telnet, SSH, SNMP, and TFTP-based management 4.2.5.8
Fat/Fit/Cloud mode switchover	When the AP works in Fit mode, it can be switched to Fat mode through an AC. When the AP works in Fat mode, it can be switched to Fit mode through the console port or Telnet. When the AP works in Cloud mode, it can be managed through Ruijie Cloud.

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๑๒๒/๒๕๖๘

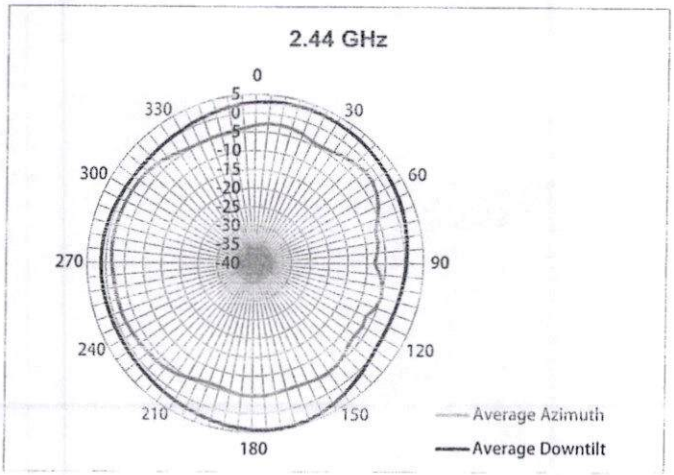
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๓ หน้า ๔๗

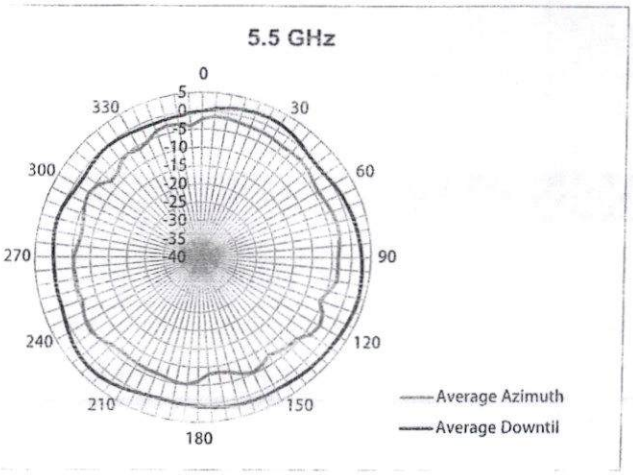
06 Antenna Pattern Plots

Horizontal Planes (Top View)

The following figures show the azimuth antenna pattern at 2.4 GHz and 5 GHz radios.



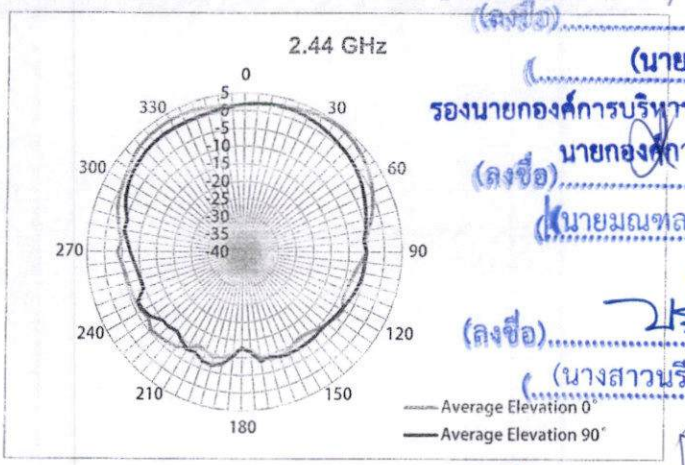
2.44 GHz (ANT1, 2)



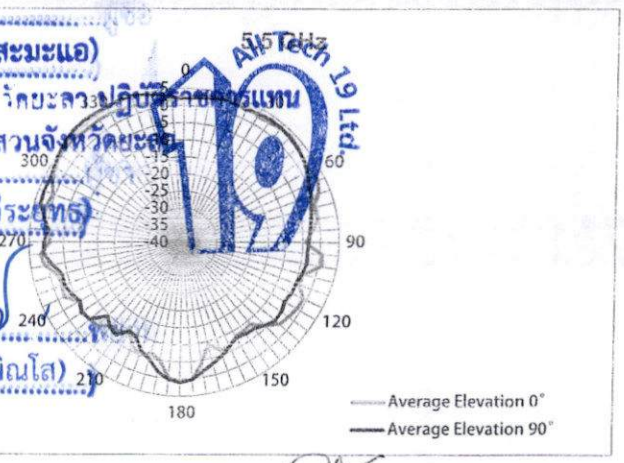
5.5 GHz (ANT1, 2, 3, 4)

Vertical Planes (Side View, AP Facing Down)

The following figures show the evaluation antenna pattern at 2.4 GHz and 5 GHz radios.



2.44 GHz (ANT1, 2)



5.5 GHz (ANT1, 2, 3, 4)

Note: Operating frequency bands are country-specific.

(ลงชื่อ).....
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

07 Typical Applications

Typical Scenario

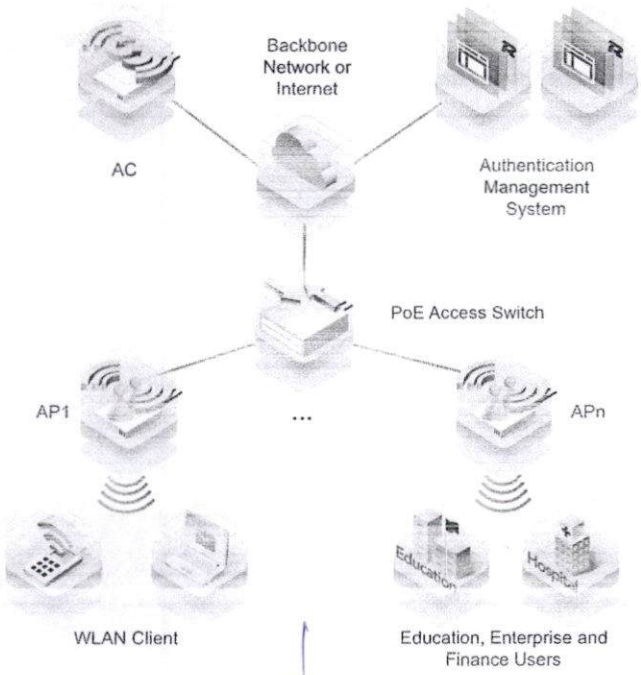
The AP is applicable to densely populated areas with simple building structures, no special obstructions, and a large capacity demand. Such areas include meeting rooms, libraries, classrooms, bars, and leisure centers. The AP can be flexibly deployed based on the environment.

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๖/๖๙ ผนวก M หน้า ๔๗

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

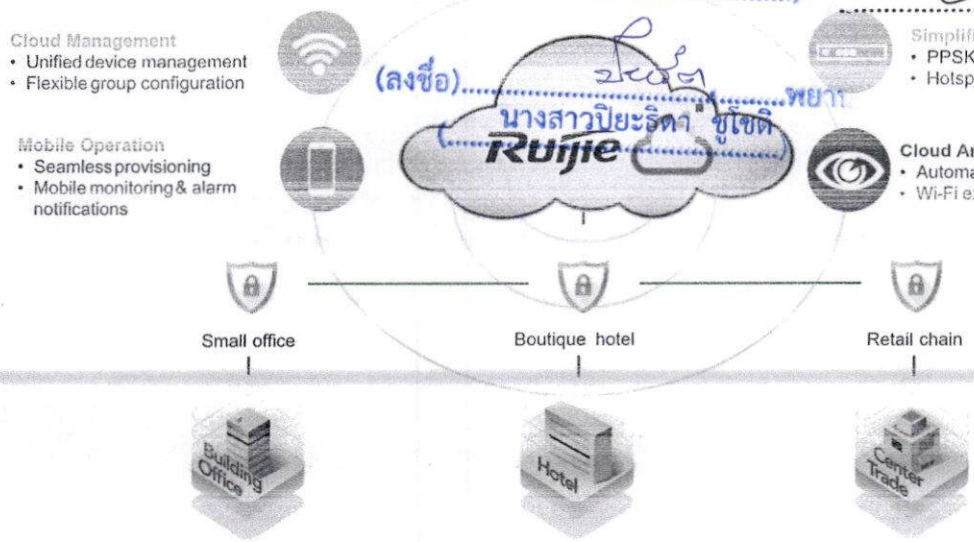
The following figure shows the typical network topology of the RG-AP840-L.



Public Cloud Deployment

With Ruijie public cloud service, the RG-AP840-L is fit for SME scenarios, including small offices, boutique hotels, and retail stores. Ruijie Networks provides customers with Ruijie Cloud lifetime free licenses. It significantly streamlines the IT operational efficiency, and simplifies wireless deployment with cost-effective options for SMEs.

The Ruijie Cloud service provides network provisioning, monitoring, optimization, operation, and maintenance. Devices can be easily deployed or swapped in plug-and-play mode. Automatic RF planning meets the needs of increasing user experience.



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายกองศักดิ์ ศรีบรรหาร)
นายกองศักดิ์ ศรีบรรหาร ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเขาปูน ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเขาปูน
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมงคล จันทร์ศิระกุล)
นายกองศักดิ์ ศรีบรรหาร
นายกองศักดิ์ ศรีบรรหาร ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเขาปูน ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเขาปูน
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณไสล)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๒๖๙ ผนวก ก หน้า ๕๐

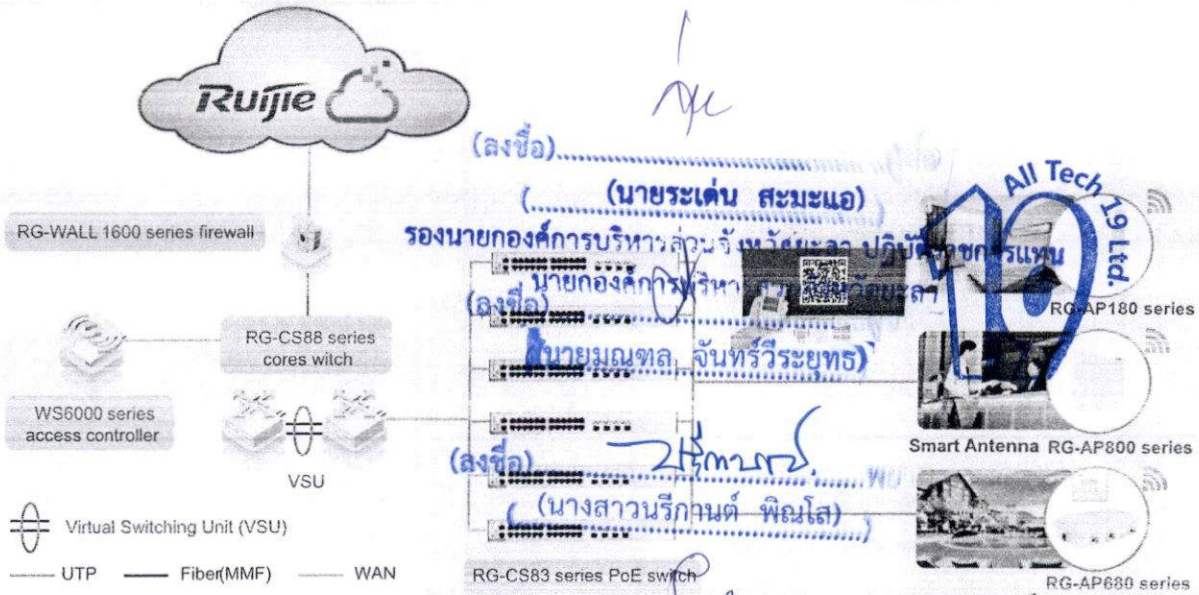
ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

Key Features:

- Unified device management
- Fast provisioning by Cloud and App
- Secure PPSK/UPSK authentication
- Captive portal & social media authentication
- App-based monitoring and alarm

Hybrid Cloud Deployment

For enterprise office, campus network, and hospitality customers with single or multiple sites, a hybrid mode consisting of Ruijie RG-WS series wireless access controller (on-premises) and cloud-based management (optional) is recommended for high-density AP deployment. Wireless access controllers are installed at the customer's site with fully integrated wireless management and authentication features, supporting large-scale AP management with cluster-based controller architecture. Optionally, the cloud management platform allows for value-added features such as centralized device configuration and monitoring, and reporting.



(ลงชื่อ).....
(.....(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีภานต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ).....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

Key Features:

- Centralized device management and reporting by Ruijie Cloud
- Ultra-seamless roaming management
- High performance and security with all user authentication and traffic forwarding handled locally
- Flexible authentication options, including 802.1X, MSCHAPv2, PPSK/UPSK, and voucher authentication
- Unified management of all series of Ruijie APs

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๖/๒๕
ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘ ผนวก ก หน้า ๕๑

08 Ordering Information

Model	Description	
RG-AP840-L	Wi-Fi 6 dual-radio indoor wireless access point 2.4 GHz 2x2:2 MU-MIMO + 5 GHz 4x4:4 MU-MIMO Built-in omnidirectional antennas Up to six spatial streams Data rate of up to 5.375 Gbps Compliance with IEEE 802.11a/b/g/n/ac and 802.11ax standards Fat/Fit/cloud mode switchover Compliance with IEEE 802.3 bt/at/af PoE standard Each AP occupying one wireless access controller license	4.2.5.6

09 Package Contents

Item	Quantity
Main unit	1
Mounting bracket	1
Wall anchor	4
4.2 mm x 20 mm Phillips pan head self-tapping screw	4
Warranty Card and Hazardous Substance Table	1
Quick Start Guide	1

(ลงชื่อ).....
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....) .....ประธานกรรมการ
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ) .....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

10 Warranty

For more information about warranty terms and period, contact your local sales agency:

- Warranty terms: *https://www.ruijienetworks.com/support/service/*
- Warranty period: *https://www.ruijienetworks.com/support/service/*

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภานต์ พิณโส)

Note: The warranty terms are subject to the terms of different countries and distributors.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

11 More Information

For more information about Ruijie Networks, visit the official Ruijie website or contact your local sales agency:

- Ruijie Networks official website: *https://www.ruijienetworks.com/*
- Online support: *https://www.ruijienetworks.com/support*
- Hotline support: *https://www.ruijienetworks.com/support/hotline*
- Email support: *service_rj@ruijienetworks.com*

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๒๕๗
ลงวันที่ ๒ กค ๒๕๖๘

ผนวก M หน้า ๕๔

WALL RACK

G1 SERIES

19"GERMANY® EXPORT RACK

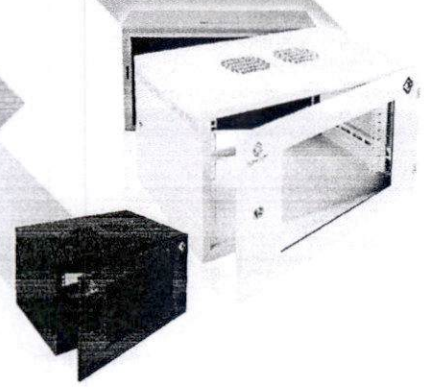
FEATURES

4.2.6.1

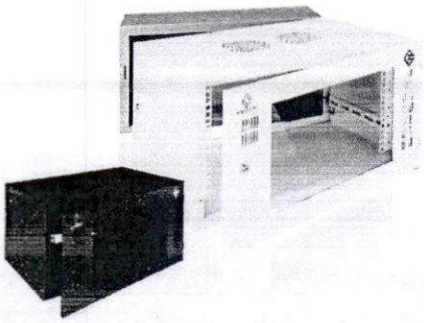
- **Designed and Manufactured** To comply Standards of EIA-310-E (Rev.EIA-310D), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part:2, DIN 41494, 19" Standard.
- **3-Part Designed** Front Door, Central Part and Back Base.

4.2.6.2

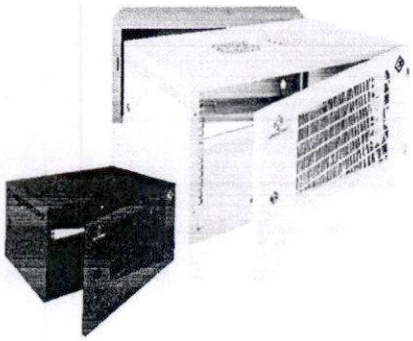
- **Manufactured** Made from 1.2mm Electro-Galvanized Steel Sheet and 2.0mm for mounting pole, 100% rust proof.
- **Mounting Pole** Designed to be L-shape angle with 10x10mm square punching hole to increase strength and flexible to adjust freely with screened Rack unit (U) on the mounting pole.
- **Front Door**
  - For G1-XXXXX model was the steel frame with light brown acrylic 5.0mm thickness and 38 cm width, with film protection (About the height will follow as the size of Rack unit).
  - For G1-XXXXXF model was the steel frame with light brown acrylic 5.0mm thickness and 38 cm width, with and film protection (About the height will follow as the size of Rack unit) and perforated capsule surrounding for ventilation.
  - For G1-XXXXXP model was the steel with perforated capsule ventilation surrounding for 50% of door's area.
  - Door edge with 3-fin type of dust proof rubber seal (Gray color).
  - Support security lock (cam lock type) with 19" Germany master key, and trademark embossing on the top.
- **Center Part** There is sliding rail to adjust the mounting pole. The bottom equipped with special rollers for opening and locking to back base part. The top has pre-punch fan pattern for mounting the fan sets (1-3 fan sets for installation). The both side have ventilation grill and support security locking system with 19" Germany master key same as the front door.
- **Back Base** There is the clip with 10x10cm. for cable access at the top and bottom and can be mounting to the wall with screws by 2.4mm thickness two plies steel on the rear part.
- **Hinge** Made from 3 pieces of special high strength (ABS) or other materials (as requested), without disturbance noise and rust free. The front and rear door can reverse to change the opening direction from the left or right side by adjusting screw at the nut of hinge.
- **Grounding System** 2.5mm copper wire with yellow and green color stripe which connect between cabinet's structure and door.
- **New Shine Light Gray** Two-tone color painted by Electrostatic powder coat system with international standards ASTM
- **Screw Set** Provided screws, captive nuts, plastic washer with nickel plating and M6 standard.
- **Manufacturer and Distributor** Certified by ISO 9001 : 2015.
- **Index of Protection IP20**



A



B



C

Options

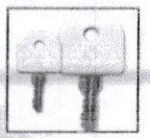
Color : Black or other (as requested)
Pole : 4 Poles

Delivery with

- 3 Master key with key-number and trademark embossing
- 4 Sets of wall mounting screw
- Nut and screw sets according to no. of Rack unit (U).

4.2.6.1

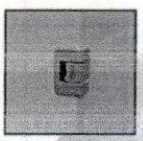
IP Code 20



Master Key w/logo

Roller

Mounting Pole



Hinge w/logo

Two Plies Steel

ORDERING INFORMATION

W=Width 600 mm. Standard

1U = 44.45 mm.	Overall Height (mm.)	Order No. of Different Depth (mm.) D = 400	D = 500	D = 600	Figure
6U	320	G1-60406	G1-60506	G1-60606	A
9U	455	G1-60409	G1-60509	G1-60609	
12U	590	G1-60412	G1-60512	G1-60612	
6U	320	G1-60406F	G1-60506F	G1-60606F	B
9U	455	G1-60409F	G1-60509F	G1-60609F	
12U	590	G1-60412F	G1-60512F	G1-60612F	
6U	320	G1-60406P	G1-60506P	G1-60606P	C
9U	455	G1-60409P	G1-60509P	G1-60609P	
12U	590	G1-60412P	G1-60512P	G1-60612P	

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๗๔๐ / ๖๘

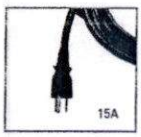
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

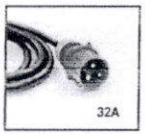
ผนวก M หน้า ๕๗

4.2.6.3

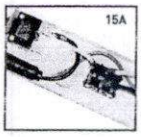
AC POWER DISTRIBUTION UNIT

19"GERMANY
EXPORT RACK



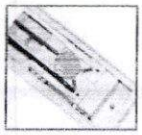


Power Cord

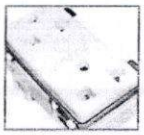


Electronic Circuit Breaker

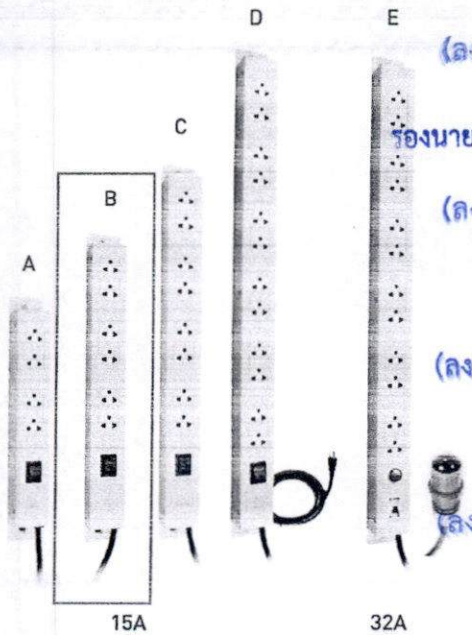
Circuit Breaker



Surge suppressor (Line suppression



Socker



* Order No. for Black Color : G7-00XXXB

FEATURES

- Applications Provided universal outlet which is suitable for network equipment, computer, etc.
- 15A AC Socket Strip
  - 3x2.5mm² (≈13AWG) with electronic circuit breaker and surge suppressor (line suppression) for short circuit protection.
  - 1.8m Power cord for 4 outlets.
  - 3m Power cord for 6, 8, 12, 20 outlets.
- 32A AC Socket Strip
  - 3x6mm² with 32A circuit breaker and surge protector for short circuit protection.
  - 3m Power cord with IEC309 plug for 12, 20 outlets.
- 19" Germany Export Rack Socket Made from PC/ABS (UL94V-0), Universal type with embossing trademark.
- Manufactured provide
  - Illuminated switch, short circuit and over current electronic circuit breaker.
  - Housing is made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color paint by Electrostatic powder coating process.
  - Mounting bracket for vertical or horizontal installation in 19" Rack cabinet.
- 5 options 4, 6, 8, 12 and 20 outlets.
- Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001:2015.

Technical Specification

Max. Current	:	15A for 4, 6, 8, 12, 20 Outlets 32A for 12, 20 Outlets
Surge Current	:	6.5KA
Input Voltage	:	220VAC/50Hz
Clamping Voltage	:	775V Max.
Plug Type	:	NEMA 5-15P (15A)
Power Plug	:	Power Plug IEC309 (32A), IP44
Power Cord	:	3x2.5mm², TIS 11 Part5-2553 3x6mm², TIS 11 Part101-2553
Approval	:	TIS 11-2553
Operating	:	-25°C to +85°C

Options

Color : Black color (as requested)

ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-00004	AC POWER DISTRIBUTION 4 Universal Outlet w/Cable 1.8 M. & Surge Protection, 15 Amp	A
G7-00006	AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	B
G7-00008	AC POWER DISTRIBUTION 8 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	C
G7-00012	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	D
G7-00020	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	-
G7-00112	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug W/CB 32A	E
G7-00120	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug W/CB 32A	-

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย
(นายอมเพล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ) ..... พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชื้อ)

ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

Sample : G7-00012B AC PDU 12 Outlet w/Cable 3 M., Black Color

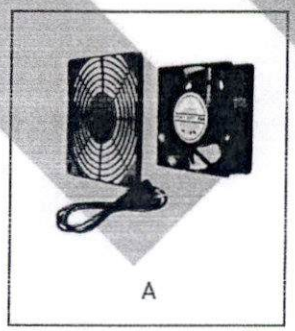
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00ห20/68

ลงวันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๘

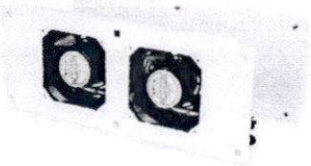
ผนวก M หน้า ๕๔

VENTILATING FAN

19"GERMANY®
EXPORT RACK



A



B

C

Power Cord

Plastic Guard

Impeller

Frame

FEATURES

- **Designed** For heat ventilation in the cabinet.
- **Manufactured** Designed with 2 Ball bearing Heavy duty. Impellers made from fiberglass reinforced plastic which comply to UL94V-0 and impedance protection.
- **Dimension** 120x120x38mm with Die-Cast Aluminum Housing and 7.0mm thickness, Black ABS plastic guard with 19" Germany Export Rack trademark.
- **Frame** Made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color painted by Electrostatic powder coating process.
- **Power Cord**
  1.80m, 2x0.5mm^2 (≈20AWG) for 1xØ4" Fan.
  1.40m, 3x0.82mm^2 (≈18AWG) for 2xØ4", 3xØ4" Fan.
- **Manufacturer and Distributor** Certified by ISO 9001 : 2015.

Technical Specification

- Speed : 2,650 rpm @ 50 Hz , 3,000 rpm @ 60 Hz
- Max. Air-Flow : 2.38 m^3/min or 84.8 CFM
- Max. Input Power : 22 Watts @ 50 Hz , 19 Watts @ 60 Hz
- Acoustical Noise : 46 dB (A)
- Input Voltage : 220-230 VAC , 50/60 Hz
- Operating Temperature : -30°C to +70°C
- Life Expectancy : 50,000 Hours Continuous
- Approval : CE & UL/CSA

Options

- Frame Color : *Black color (as requested)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(...(นางสาวนรีถานต์...พิณโส)...)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-05001	1 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN (Individual) w/Cable 1.8 M	A
G7-05002	2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	B
G7-05003	3 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	C

* Order No. for Black Color : G7-050XXB

Sample : G7-05002B 2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M., Black Color

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

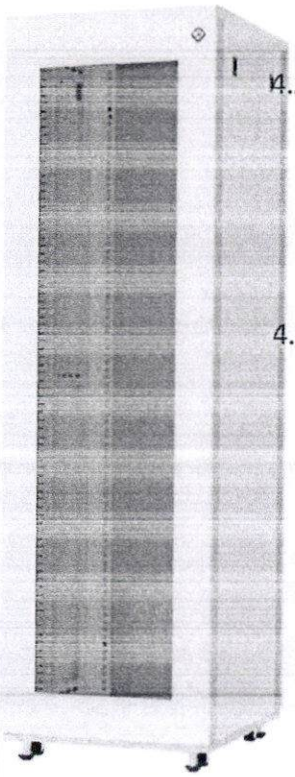
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

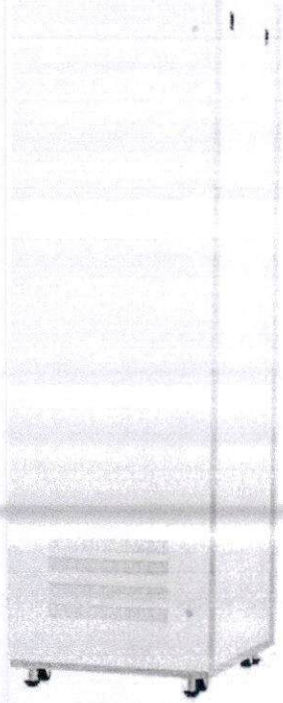
GERMAN RACK
2023 -2024

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๒๕
๒ ก.ค. ๒๕๖๘
ผนวก M หน้า ๕๕

NEW GERMAN RACK
G3 SERIES



Front Side



Back Side

FEATURES

4.2.7.1 **Standards:** Manufactured to ANSI/EIA-310-E standards (amended ANSI/EIA-310-D), IEC-60297-1, IEC-60297-2, BS5954 Part:2, DIN 41494, and 19" standard.

Design and Manufacturing: Modular knock-down design, engineered by German engineers and manufactured using German technology. All parts must comply with the standards and bear the trademark of the 19" GERMANY EXPORT RACK, including the master key locking system, casters, pedestal and sliding latch lock.

4.2.7.2 **Main Structure:** Electro-galvanized steel 2.0 mm thick, formed and assembled using a double-layer pyramid shape in two directions, secured with special German screws for increaseing strength.

Mounting Posts: Electro-galvanized steel 2.0 mm thick, designed with a C-shaped profile and perforated according to ANSI/EIA-310-E standards, with 10x10 mm square holes for equipment mounting and flexible to adjust freely with screened Rack unit (U).

Front Door: Electro-galvanized steel 1.5 mm thick, light brown acrylic panel. The door edges are reinforced with U-shaped folded steel and sealed with CNC foamed gasket to prevent dust Zero Gap Zeal design without hinges, with a master key lock and embossed trademark.

Rear Door: Electro-galvanized steel 1.5 mm thick, with perforations at the bottom for ventilation, designed according to German technology and IP4X standards. The edges are reinforced with U-shaped folded steel and CNC foamed gasket to prevent dust. Zero Gap Zeal design without hinges. with a master key lock and embossed trademark. The bottom vent includes a dust filter can be installed afterward (options).

Side Panels: Electro-galvanized steel 1.2 mm thick, removable from the cabinet frame. Each side has two sliding latch locks and a master key locking system.

Top Cover: Elevated design to fit the cabinet frame, with slots for installing up to 6 sets of 4-inch ventilation fan for high efficient heat dissipation.

Base Frame: Three-part plinth and slide shutter with gray sponge adjust for cable entry and prevent animals from entering the cabinet. pedestal up and down adjustable made from ABS anti-static material, can tilt 180 degrees for uneven surfaces.Equipped with Nylon 6 casters, sized between 2-3 inches depending on cabinet size, capable of 360-degree rotation, and supporting up to 150 kg per caster.

Color: White gray and dark gray finished with electrostatic powder coating for smooth, uniform, and durable surfaces that meet ASTM standards.

Safety: Grounding wires connect all parts of the cabinet, with grounding points and bolts free of paint to ensure full and efficient discharge of electrical currents.

Load Capacity: Dynamic load 1,200 kg, static load 2,000 kg.

Manufacturer Standards: certified to ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 standards.

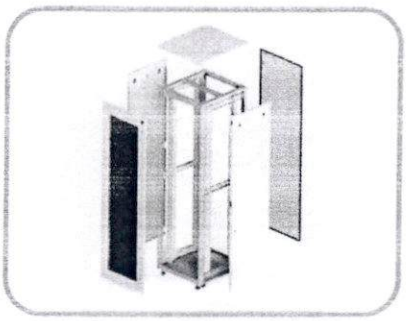
Warranty: 19"GERMANY EXPORT RACK cabinets are guaranteed for 30 years against corrosion and rust.

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายอมฉัตร จามรีวระยุทธิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนจิก ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนจิก
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายอมฉัตร จามรีวระยุทธิ์)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
All Tech 19 Ltd.
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

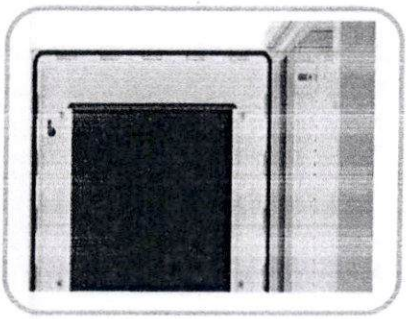
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ 00/2020 ไทย
ลงวันที่ 12 ก.ค. 2568
แนวก M หน้า 5

NEW GERMAN RACK
G3 SERIES

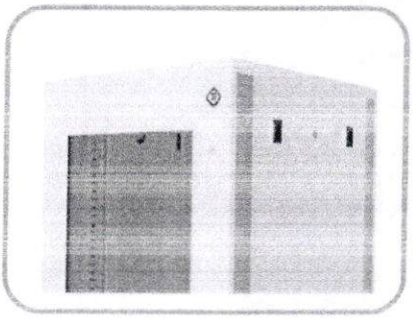
Highlights



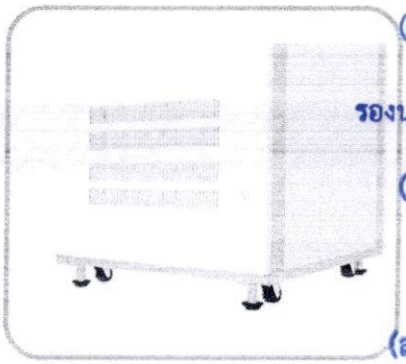
Structure: All parts can be disassembled and assembled, easy to transport and move.



Door: Strong with U-shaped fold & Increased thickness to prevent flutter. Door edge with CNC foamed gasket

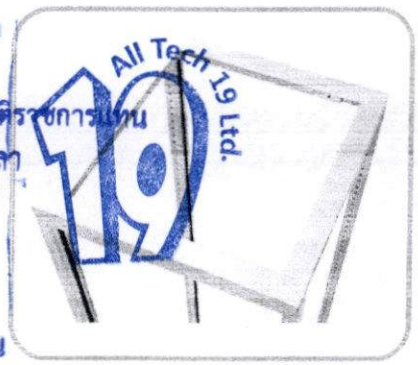


Doors: Zero Gap Zeal design increase air ventilation, prevents dust and insects



Rear door: With ventilation holes according to IP4X standard (dust filter options)

Mounting Posts: Adjust freely with screened Rack unit (U).

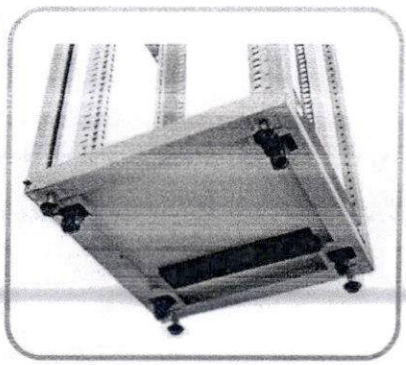


Main frame: Is formed and assembled with 2-way groove system with special German screws.

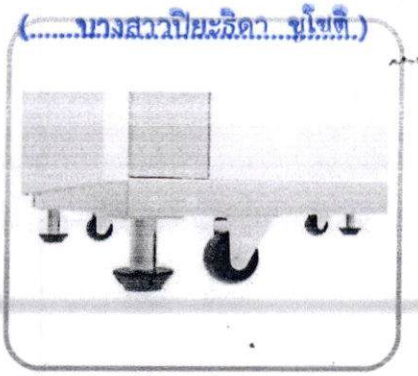
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นวงสวาปิยะธิดา ชูโชติ.)

All Tech 19 Ltd.

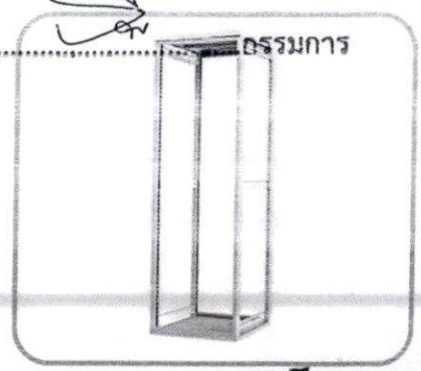
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



Base Frame: Three-part plinth and slide shutter with gray sponge adjust for cable entry and prevent animals from entering the cabinet.



Pedestal and Casters: With logo 19"GERMANY EXPORT RACK



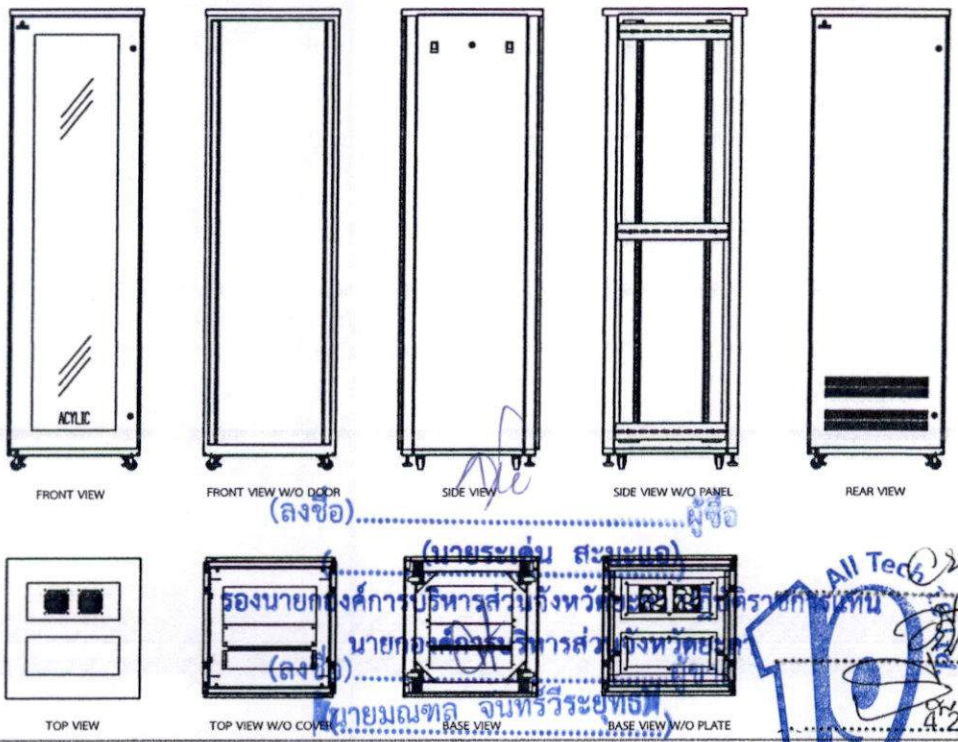
Inside: It is more spacious increasing working space and ventilation.

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๕๐/๒๕๖๘
วันที่ ๒ กค ๒๕๖๘
ผนวก ๓ หน้า ๕๗

NEW GERMAN RACK
G3 SERIES

Standard Width 600mm.



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายมณฑล จนทร์วีระยุทธิ์)
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ORDERING INFORMATION

1U = 44.45mm.	Overall Height(mm.)	Order No. of Different Depth (mm.) D = 600	D = 800	D = 900	D = 1000	D = 1100
15U	850	G3N-60615	G3N-60815	G3N-60915	G3N-61015	G3N-61115
27U	1385	G3N-60627	G3N-60827	G3N-60927	G3N-61027	G3N-61127
36U	1800	G3N-60636	G3N-60836	G3N-60936	G3N-61036	G3N-61136
39U	1930	G3N-60639	G3N-60839	G3N-60939	G3N-61039	G3N-61139
42U	2050	G3N-60642	G3N-60842	G3N-60942	G3N-61042	G3N-61142
45U	2190	G3N-60645	G3N-60845	G3N-60945	G3N-61045	G3N-61145

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรับพัสดุ
(นางสาวนิยะดา ชูเชิด)
(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรับพัสดุ
(นางสาวนิยะดา ชูเชิด)

Standard Width 800mm. ORDERING INFORMATION

1U = 44.45mm.	Overall Height(mm.)	Order No. of Different Depth (mm.) D = 800	D = 900	D = 1000	D = 1100
15U	850	G3N-80815	G3N-80915	G3N-81015	G3N-81115
27U	1385	G3N-80827	G3N-80927	G3N-81027	G3N-81127
36U	1800	G3N-80836	G3N-80936	G3N-81036	G3N-81136
39U	1930	G3N-80839	G3N-80939	G3N-81039	G3N-81139
42U	2050	G3N-80842	G3N-80942	G3N-81042	G3N-81142
45U	2190	G3N-80845	G3N-80945	G3N-81045	G3N-81145

*Order No. for Black Color
G3N-XXXXXB
Sample : G3N-60642B Rack Cabinet 42U, 60 x 60 cm., Black Color
Options
Color : *Black color (as requested)

All Tech 19 Ltd.

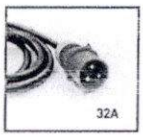
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๖/๒๕๙

ผนวก ๓ หน้า ๕๙

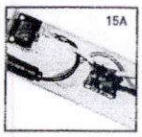
ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

AC POWER DISTRIBUTION UNIT

19"GERMANY EXPORT RACK

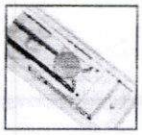


Power Cord

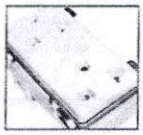


Electronic Circuit Breaker

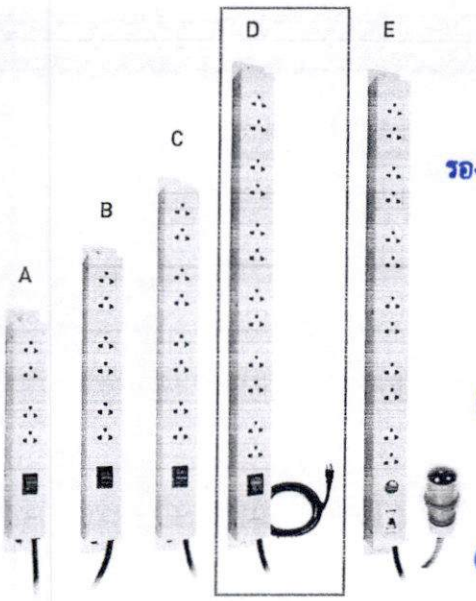
Circuit Breaker



Surge suppressor (Line suppression



Socker



* Order No. for Black Color : G7-00XXXB

FEATURES

- Applications Provided universal outlet which is suitable for network equipment, computer, etc.
- 15A AC Socket Strip
  - 3x2.5mm² (≈13AWG) with electronic circuit breaker and surge suppressor (line suppression) for short circuit protection.
  - 1.8m Power cord for 4 outlets.
  - 3m Power cord for 6, 8, 12, 20 outlets.
- **32A AC Socket Strip**
  - 3x6mm² with 32A circuit breaker and surge protector for short circuit protection.
  - 3m Power cord with IEC309 plug for 12, 20 outlets.
- 19" Germany Export Rack Socket Made from PC/ABS (UL94V-0), Universal type with embossing trademark.
- Manufactured provide
  - Illuminated switch, short circuit and over current electronic circuit breaker.
  - Housing is made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color paint by Electrostatic powder coating process.
  - Mounting bracket for vertical or horizontal installation in 19" Rack cabinet.
- 5 options 4, 6, 8, 12 and 20 outlets.
- Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001:2015.

Technical Specification

Max. Current	:	15A for 4, 6, 8, 12, 20 Outlets 32A for 12, 20 Outlets
Surge Current	:	6.5KA
Input Voltage	:	220VAC/50Hz
Clamping Voltage	:	775V Max.
Plug Type	:	NEMA 5-15P (15A) Power Plug IEC 309 (32A), IP44
Power Cord	:	3x2.5mm², TIS 11 Part5-2553 3x6mm², TIS 11 Part101-2553
Approval	:	TIS 11-2553
Operating	:	-25°C to +55°C

Options

Color : *Black color (as requested)

ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-00004	AC POWER DISTRIBUTION 4 Universal Outlet w/Cable 1.8 M. & Surge Protection, 15 Amp	A
G7-00006	AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	B
G7-00008	AC POWER DISTRIBUTION 8 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	C
G7-00012	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	D
G7-00020	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & Surge Protection, 15 Amp	-
G7-00112	AC POWER DISTRIBUTION 12 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug W/CB 32A	E
G7-00120	AC POWER DISTRIBUTION 20 Universal Outlet w/Cable 3 M. & IEC309 Plug W/CB 32A	-

Sample : G7-00012B AC PDU 12 Outlet w/Cable 3 M., Black Color

(ลงชื่อ) ..... ประธาน
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจรับงาน
(นายบุญชล จันทร์วิระยุทธ)

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจรับงาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)

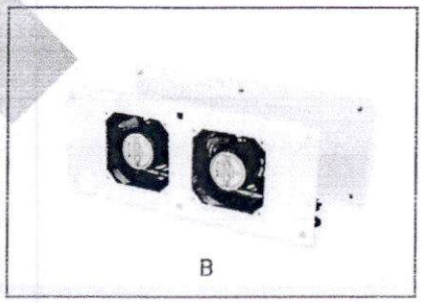
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวปิยะธิดา ชูชัด)
..... กรรมการ
..... กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

4.2.7.3

VENTILATING FAN

A



B

C

Power Cord

Plastic Guard

Impeller

Frame

FEATURES

- **Designed** For heat ventilation in the cabinet.
- **Manufactured** Designed with 2 Ball bearing Heavy duty. Impellers made from fiberglass reinforced plastic which comply to UL94V-0 and impedance protection.
- **Dimension** 120x120x38mm with Die-Cast Aluminum Housing and 7.0mm thickness. Black ABS plastic guard with 19" Germany Export Rack trademark.
- **Frame** Made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color painted by Electrostatic powder coating process.
- **Power Cord**
  1.80m, 2x0.5mm^2 (≈20AWG) for 1xØ4" Fan.
  1.40m, 3x0.82mm^2 (≈18AWG) for 2xØ4", 3xØ4" Fan.
- Manufacturer and Distributor Certified by ISO 9001 : 2015.

Technical Specification

- Speed	: 2,650 rpm @ 50 Hz , 3,000 rpm @ 60 Hz
- Max. Air-Flow	: 2.38 m^3/min or 84.8 CFM
- Max. Input Power	: 22 Watts @ 50 Hz , 19 Watts @ 60 Hz
- Acoustical Noise	: 46 dB (A)
- Input Voltage	: 220-230 VAC , 50/60 Hz
- Operating Temperature	: -30°C to +70°C
- Life Expectancy	: 50,000 Hours Continuous
- Approval	: CE & UL/CSA

Options

- Frame Color : *Black color (as requested)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
(.....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

ORDERING INFORMATION

Order No.	Description	Figure
G7-05001	1 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN (Individual) w/Cable 1.8 M	A
G7-05002	2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	B
G7-05003	3 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M	C

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ คิดโน)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

* Order No. for Black Color : G7-050XXB

Sample : G7-05002B , 2 x Ø 4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M., Black Color

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

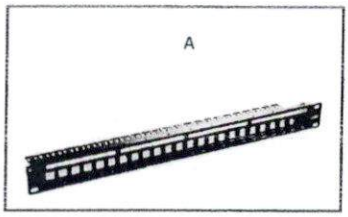
Unload Patch Panels

Unload multimedia patch panels provide the ability to field configure panels using a variety of connector modules as well as a wide range of multimedia modules including Unshield, Shield and Tool Free.

SPECIFICATION

Panel	: Steel light weight
Support Bar	: Steel with black coating
Support	: RJ45 Modular Jack CAT5E, CAT6 and CAT6A
Approval	: RoHS Compliant

4.2.8.2



Part No.	Description	Height	Figure
US-3001	UNLOAD PATCH PANEL 24 PORT	1.75" (1U)	A
US-3002S	SHIELD UNLOAD PATCH PANEL 24 PORT	1.75" (1U)	B
US-3000SA	SHIELD UNLOAD PATCH PANEL 24 PORT	1.75" (1U)	C

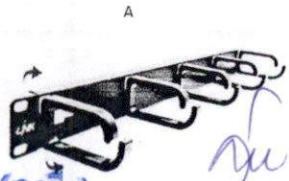
4.2.8.1

Cable Management Panels

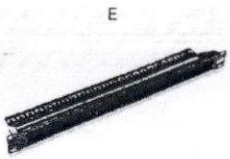
Cable Management Panel is designed for easy management with adjustable ring or brush or brush with rear cable management. Materials are made from SPCC Steel and coat with high quality of powder paint.

SPECIFICATION

Material	: Steel
No. of Ring	: 5 Plastic Ring Holders
Thickness	: 1.0 - 1.5 mm.
Finished	: Black Color Painted
Dimension	: L 48.5 x W 4.5 x H 9 cm.
Approval	: RoHS Compliant



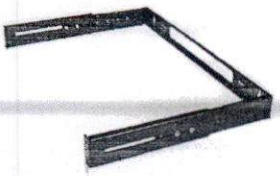
Part No.	Description	Height	Type
US-3051	CABLE MANAGEMENT PANEL with Plastic Ring	1U	A
US-3052	CABLE MANAGEMENT PANEL with Plastic Ring	2U	B
US-3053A	CABLE MANAGEMENT PANEL with Cover	1U	C
US-3054	CABLE MANAGEMENT PANEL with Cover	2U	D
US-3055	BRUSH CABLE MANAGEMENT with Management bar	1U	E
US-3057	Vertical Cable Routing Hanger, Small	51.9 x 83 x 10	F
US-3058	Vertical Cable Routing Hanger, Medium	83.5 x 83 x 10	G
US-3059	Vertical Cable Routing Hanger, Large	83.5 x 144.7 x 10	H
US-3050	Hanger for Patch Panel Angle (1U)	44 x 77 x 18.5	I



(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(.....นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขอ
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธิ์)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรภวนต์ พิณโส)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

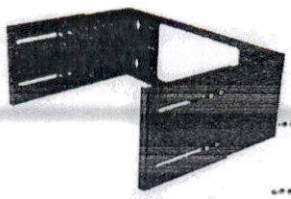
19" Extensible Wall Mounted Bracket

Extensible Wall Mounted Bracket can be mounted directly to wall to conserve telecommunications closet space. To adjust the depth of bracket you want and to contain all kinds of networking equipment. There are used instead of floor mounted racks to secure any industry 19" accessories, used them with all patch panel and cable management panel to give installations an organized professional appearance.

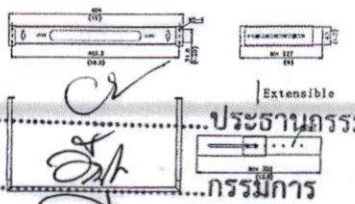


US-3061

US-3062



US-3064



Part No.	Description	W x H x D (mm.)
US-3061	19" Extensible Wall Mounted Bracket 1 U	480 x 43 x 230 (370)
US-3062	19" Extensible Wall Mounted Bracket 2 U	480 x 85 x 230 (370)
US-3064	19" Extensible Wall Mounted Bracket 4 U	480 x 117 x 230 (370)

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

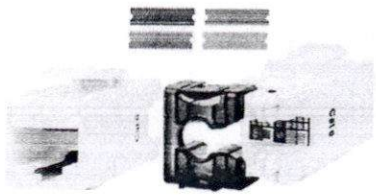
Category 6 RJ45 Modular Jacks

LINK American Standard

LINK Category 6 RJ45 modular jack, Slim type compliant ISO/IEC 11801 Class E and ANSI/TIA- 568.2-D requirements for category 6 performance. The Jacks accept 22-26 AWG solid conductor and combine two wiring of T568A/B (Universal color pattern) for easy installation. The unshield Jacks is design of 110 IDCimpact tool and Krone insertion tools and LINK fast termination tool which can be protect of dust by cover cap with cable tie for long life guaranteed.

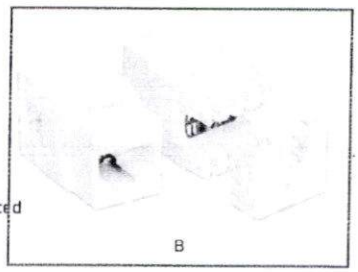
SPECIFICATION

Standard	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class E, EN50173-1
Application	: 10/100/1000 BASE-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802.3i/u/ab/bz/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Product Type	: RJ45 Jack with Cover caps
Wiring Pattern	: T568B/T568A Universal Color Pattern
Housing Material	: High Impact Flame Retardant Plastic
Housing Flame Rating	: UL 94V-0 ABS+PC
Contact Material	: Phosphor Bronze with over 50 micro-inches gold plating
Termination Block	: Dual Type 110 IDC or Krone
IDC Contact	: Phosphor Bronze with tin over 150 micro-inches nickel under plated
Durability	: 800 mating cycles (Jack Contact) 200 re-termination cycles (IDC contact)
Tool Free (Tooless Type)	: 180° IDC, UL94V-0 ABS
Shield Cover (Shield Type)	: 50-60 micro-inches Nickels Plating over Phosphor Bronze
Accept Wire Size	: 26AWG - 22AWG Solid & Stranded Wire
Approvals	: UL Listed E196947 and Intertek Channel Test
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant

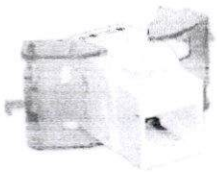


A

4.2.8.2



B



C

D

E

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล...จันทร์วระยุทธ)

Part No.	Description	Type	Figure	Color
US-1006A	CAT6 RJ45 Slim White Jack (Color Changeable)	Unshield	A	White
US-1006SL*	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SLIM TYPE	Unshield	B	White
US-1006STF	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SLIM TOOL FREE	Unshield	C	White
US-1006TFAS	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, Auto Shutter	Unshield	D	White
US-1014	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SHIELD	Full Shield	E	Metallic

*US-1006SL Available 12 Color

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นายกานต์ พิณโส.....)

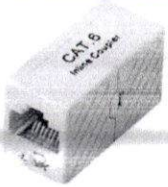
Category 6 In-Line Couplers

LINK In-Line Couplers provide a 180 Jack to Jack Splice. Couplers are available in eight position RJ45 Styles allow a simple operation with horizontal cables, which can easily be extended. Broken cables can be coupled without laying new complete cable segment. LINK In-Line Couplers are universal standards for all RJ45 Modular Plugs.

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

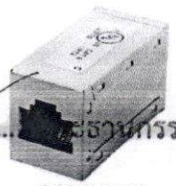
SPECIFICATION

Standard	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class D and EN50173-1
Application	: 10/100/1000 BASE-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802.3i/u/ab/bz/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Type of Product	: RJ45 JACK to RJ45 JACK
Color	: White / Metallic with LINK logo
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant



A

B



C

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

Part No.	Description	Figure	Dimension (mm.)	Color
US-4006	CAT 6 IN-LINE COUPLERS	A	L 35 x W 16.3 x H 21	White
US-4006IL	CAT 6 IN-LINE COUPLERS, for PATCH PANEL	B	L30 x W14.5 x H16.5	White
US-4006S	SHIELD CAT 6 IN-LINE COUPLERS	C	L 36 x W 17.8 x H 22	Metallic

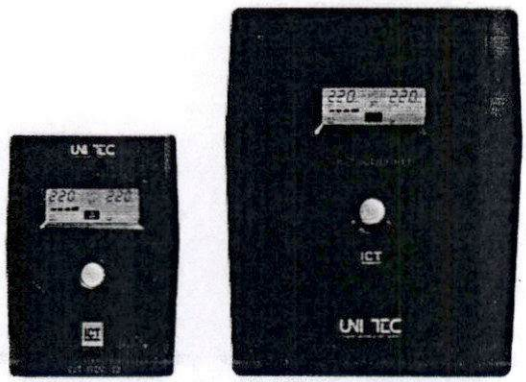
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๔๐/๑๐๙

ลงวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๕

ICT800-D / ICT1000-D
ICT1500-D / ICT2000

UNI'TEC®
Uninterruptible power system

Product : Uninterruptible Power Supply
Brand/Model : UNITEC / ICT-D Series
Topology : Line Interactive with Stabilizer
Power Rating : 800VA/480W, 1000VA/630W
1500VA/900W, 2000VA/1200W



800VA-1000VA 1500VA-2000VA

คุณสมบัติภาษาไทย

: ชนิด Line Interactive with Stabilizer
: ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
: มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ/แบตเตอรี่เสื่อม
: ชาร์ตไฟอัตโนมัติแม้ปิดเครื่อง
: เปิดเครื่องได้แบบ DC Start
: มี Software ผ่านช่องเสียบแบบ USB
: ระบบป้องกันไฟตกไฟเกิน
: 800VA-1000VA ช่องเสียบไฟ 4 ช่อง
1500VA-2000VA ช่องเสียบไฟ 8 ช่อง
: 1500VA-2000VA มีพัดลมระบายอากาศ
: ฟิวส์แบบรีเซ็ทได้

หน้าจอดิจิทัลแสดงผล 10 สถานะ
AC Mode, Stabilizer Mode, Battery Mode, Input Voltage, Output Voltage, Low Battery, Load Level, Battery Level, Overload, Fault, Replace battery

ระยะเวลาสำรองไฟ
800VA-1000VA : 15-30 Min (Depend On load)
1500VA-2000VA : 5 Min @ Fullload

The UNITEC offers guaranteed power and surge protection for wireless networks, computers, and other electronics in your home or business.
Models supply battery backup during outages and unsafe voltage uctuations, as well as provide protection from damaging surges and spikes.

Key Features
: Line Interactive with Stabilizer
: Microprocessor Controller
: Digital LCD Display
: Software Control
: Auto Charging in UPS off mode
: Alarm: Low Battery, Overload, Fault
: Under/Over Voltage Protection
: 800-1000VA : 4 Universal Outlet
: 1500-2000VA : 8 Outlet
: Reset Fuse
: DC Start

Safety
Safety-agency approved - Ensures the product has been tested and approved to work safely with the connected service provider equipment and within the specied environment.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวพรีกานต์ พิชโย)
.....กรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 19 Ltd.
ได้รับการรองรับมาตรฐาน
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553 มอก.1291 เล่ม 3-2555
โรงงานมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001, CE, EN

การเลือกซื้อ UPS กำลังไฟ (Watt) ของ UPS ต้องมากกว่า
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต่อกับ

Ideal for Protecting
Computer / Network Device
Internet access point / CCTV System
Point of sales equipment / etc.

ISO 9001 ISO 14001 RoHS COMPLIANT CE FC

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๐/๒๙ ผนวก M หน้า ๒๑

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ICT800-D / ICT1000-D
ICT1500-D / ICT2000-D

UNI'TEC®
Uninterruptible power system

Product : Uninterruptible Power Supply
Brand/Model : UNITEC / ICT-D Series
Topology : Line Interactive with Stabilizer
Power Rating : 800VA/480W, 1000VA/630W
1500VA/900W, 2000VA/1200W

Specifications					
Rating	VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA
	WATT	480W	630W	900W	1200W
			4.2.9.1		
Input	Voltage	220/230/240 VAC +/-25%			
	Frequency	50/60Hz. +/-10% (Auto Sensing)			
Output	Voltage	220/230/240 VAC +/-10%(AVR), +/-5(Battery)			
	Frequency	50Hz. (+/-0.1%)			
	Wave Form (Battery Mode)	Simulate Sinewave, Modied Sinewave			
System Protection	System Design	Line Interactive with Stabilizer, Full Bridge Inverter, Microprocessor			
	Transfer Time	Typical 2-4 ms.			
	Surge Energy Dissipation	320 Joules (6500A)			
	Noise Filter	EMI/RFI Suppression			
	Overload & Short Circuit	Reset Fuse Input Protection			
Battery	Type	Sealed Lead-acid Battery Maintenance free			
	Number x Capacity of Battery	12V7.8Ahx1blk	12V9Ahx1blk	12V9Ahx2blk	12V9Ahx2blk
	Recharge Time	Super Charge 4-6 hours (90% after fully discharged)			
4.2.9.2	Backup Time	15-30 Mins (Depend on load)		5 Mins at Fullload	
Indicator	LED Display	Digital Display			
Environment	Ambient Temperature	0-45 C			
	Audible Noise	<40db (1Meter)			
	Helative Humidity	90% (non condensing)			
	Safety	EN 50091-1-1			
	Electromagnetic compatibility	EN 50091-2			
Software	USB Port / RS232	USB Port			
Standard	Regulatory Approvals	TIS 1291-2559, 2555, ISO9001, ISO14001, CE, UL, FCC, RoHS			
Dimensions	DxWxH (mm.)	298x101x142		380x158x198	
Weight	k.g.	5kg	6kg	11kg	12kg

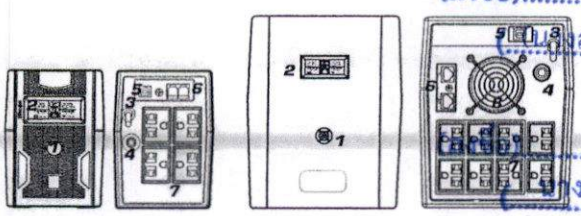
(ลงชื่อ).....
(นายระเดน สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....
(นายมณฑล จันทร์ประเทศ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....
(นางสาวนรีภานต์ พิชปล)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)



800VA-1000VA
1. Power On/Off 2. Digital Display 3. AC Input 4. Reset Fuse
5. RJ-11 6. USB Port 7. AC Output & Surge Protection

1500VA-2000VA
1. Power On/Off 2. Digital Display 3. AC Input 4. Reset Fuse
5. RJ-11 6. USB Port 7. AC Output & Surge Protection 8. Fan

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

wise
WISE CORP DIGITAL SOLUTIONS CO.,LTD.
WWW.WISECORP.CO.TH

ISO 9001 ISO 14001 RoHS COMPLIANT CE FC

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๒๔๐/๖๕

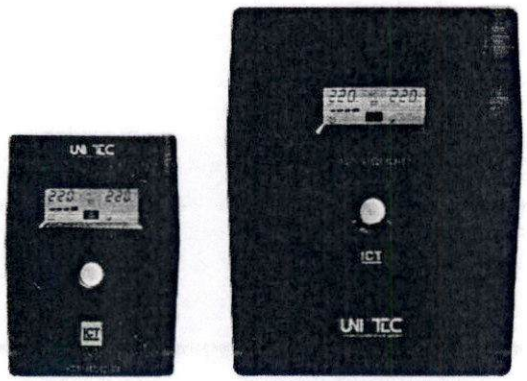
ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๕

ผนวก ๑ หน้า ๖๔

ICT800-D / ICT1000-D
ICT1500-D / ICT2000-D

UNI'TEC®
Uninterruptible power system

Product	:	Uninterruptible Power Supply
Brand/Model	:	UNITEC / ICT-D Series
Topology	:	Line Interactive with Stabilizer
Power Rating	:	800VA/480W, 1000VA/630W 1500VA/900W, 2000VA/1200W



800VA-1000VA 1500VA-2000VA

The UNITEC offers guaranteed power and surge protection for wireless networks, computers, and other electronics in your home or business.
Models supply battery backup during outages and unsafe voltage uctuations, as well as provide protection from damaging surges and spikes.

Key Features
- Line Interactive with Stabilizer
- Microprocessor Controller
- Digital LCD Display
- Software Control
- Auto Charging in UPS off mode
- Alarm: Low Battery, Overload, Fault
- Under/Over Voltage Protection
- 800-1000VA : 4 Universal Outlet
- 1500-2000VA : 8 Outlet
- Reset Fuse
- DC Start

Safety
Safety-agency approved - Ensures the product has been tested and approved to work safely with the connected service provider equipment and within the specied environment.

ISO 9001 ISO 14001 RoHS COMPLIANT CE FC

คุณสมบัติภาษาไทย
- : ชนิด Line Interactive with Stabilizer
- : ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor
- : มีเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ/แบตเตอรี่เสื่อม
- : ชาร์ตไฟอัตโนมัติแม้ปิดเครื่อง
- : เปิดเครื่องได้แบบ DC Start
- : มี Software ผ่านช่องเสียบแบบ USB
- : ระบบป้องกันไฟตกไฟเกิน
- : 800VA-1000VA ช่องเสียบไฟ 4 ช่อง
  1500VA-2000VA ช่องเสียบไฟ 8 ช่อง
- : 1500VA-2000VA มีพัดลมระบายอากาศ
- : ฟิวส์แบบรีเซ็ทได้

หน้าจอดิจิทัลแสดงผล 10 สถานะ
AC Mode, Stabilizer Mode, Battery Mode, Input Voltage, Output Voltage, Low Battery, Load Level, Battery Level, Overload, Fault, Replace battery

ระยะเวลาสำรองไฟ
800VA-1000VA : 15-30 Min (Depend On load)
1500VA-2000VA : 5 Min @ Fullload

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธิ์)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโล)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)
กรรมการ

All Tech 19 Ltd.
ได้รับการรองรับมาตรฐาน
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553 มอก.1291 เล่ม 3-2555
โรงงานมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001, CE, EN

การเลือกซื้อ UPS กำลังไฟ (Watt) ของ UPS ต้องมากกว่า

Ideal for Protecting
Computer / Network Device
Internet access point / CCTV System
Point of sales equipment / etc.

All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๓๔๐/๖๕ ผนวก ก หน้า ๖๕

ลงวันที่ ๕ ๒ กค ๒๕๖๕

ICT800-D / ICT1[illegible]-D
ICT1500-D / ICT[illegible]00-D

UNI'TEC®
Uninterruptible power system

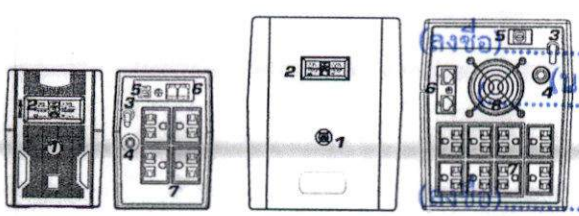
Product : Uninterruptible Power Supply
Brand/Model : UNITEC / ICT-D Series
Topology : Line Interactive with Stabilizer
Power Rating : 800VA/480W, 1000VA/630W
1500VA/900W, 2000VA/1200W

Specifications

Rating	VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	
	WATT	480W	630W	900W	1200W	
						4.2.10.1
Input	Voltage	220/230/240 VAC +/-25%				
	Frequency	50/60Hz. +/-10% (Auto Sensing)				4.2.10.2
Output	Voltage	220/230/240 VAC +/-10%(AVR). +/-5(Battery)				
	Frequency	50Hz. (+/-0.1%)				4.2.10.3
	Wave Form (Battery Mo[illegible]	Simulate Sinewave, Modied Sinewave				
System Protection	System Design	Line Interactive with Stabilizer, Full Bridge Inverter, Microprocessor				
	Transfer Time	Typical 2-4 ms.				
	Surge Energy Dissipation	320 Joules (6500A)				
	Noise Filter	EMI/RFI Suppression				
	Overload & Short Circuit	Reset Fuse Input Protection				
Battery	Type	Sealed Lead-acid Battery Maintenance free				
	Number x Capacity of Battery	12V7.8Ahx1blk	12V9Ahx1blk	12V9Ahx2blk	12V9Ahx2blk	
	Recharge Time	Super Charge 4-6 hours (90% after fully discharged)				
	Backup Time	15-30 Mins (Depend on load)		5 Mins at Fullload		4.2.10.4
Indicator	LED Display	Digital Display				
Environment	Ambient Temperature	0-45 C				
	Audible Noise	<40db (1Meter)				
	Helative Humidity	90% (non-condensing)				
	Safety	EN 60950-1				
	Electromagnetic compatibility	EN 50091-2				
Software	USB Port / RS232	USB Port / Net				
Standard	Regulatory Approvals	TIS1 1291, 2553, 2555, ISO9001, ISO14001, CE, UL, FCC, RoHS				
Dimensions	DxWxH (mm.)	298x101x142		380x158x198		
Weight	k.g.	5kg	6kg	11kg	12kg	

(ลงชื่อ).....
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.



800VA-1000VA
1. Power On/Off 2. Digital Display 3. AC Input 4. Reset Fuse
5. RJ-11 6. USB Port 7. AC Output & Surge Protection

1500VA-2000VA
1. Power On/Off 2. Digital Display 3. AC Input 4. Reset Fuse
5. RJ-11 6. USB Port 7. AC Output & Surge Protection 8. [illegible]

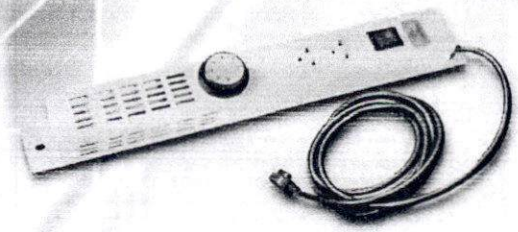
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวยรีฟาน์ ทิพย์)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชโชติ)
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

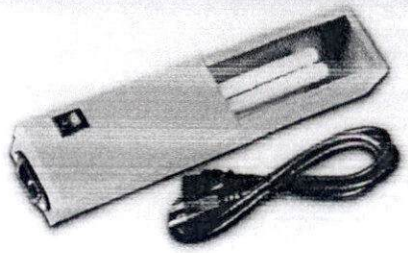
All Tech 19 Ltd.

wise
WISE CORP DIGITAL SOLUTIONS CO.,LTD.
WWW.WISECORP.CO.TH
ISO 9001 ISO 14001 RoHS COMPLIANT CE FC

ACCESSORIES

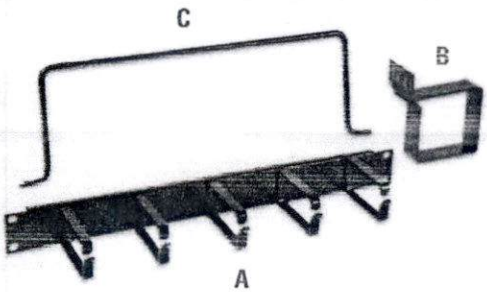
19"GERMANY
EXPORT RACK



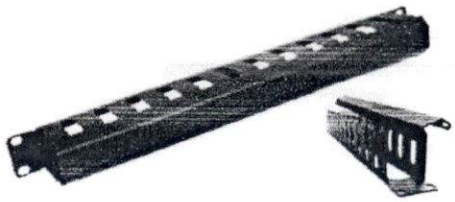


G7-05112 : Thermostad Panel Set
- Adjust Temp.Range : 0°C to 80°C
- Can use for controling the ventilating fan
- Power Cord 3 m., Electro Galvanize Steel 1.5 mm.

G7-09200 : Lighting Set
- Lamp : 7W
- Input Voltage : 220VAC/50Hz



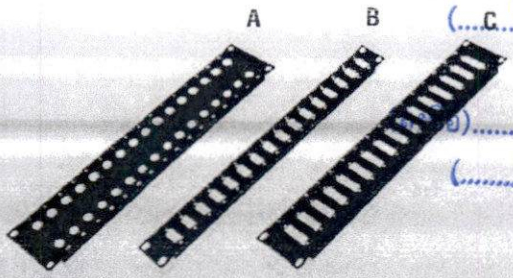
A **G7-06002** : Cable Management Panel, 1U
B **G7-06004** : Vertical Management Ring
C **G7-06006** : Cable Back Support Bar



G7-06003 : Cable Management Panel with Cover, 1U
- Electro Galvanize Steel 1.5 mm. Black Color

G7-0601x : Blank Panels x U*
(x = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
*Available Black color on request

A **G7-0880xx** : Cassis Guide Set (2 Pcs/Set)
(x = Deep = 45, 65, 75, 95 cm.)
B **G7-090xx** : Cable Tray 7.5 cm for Cable Run
(x = U = 15, 27, 36, 39, 42, 45)



A **G7-07014** : 2U for BNC 32 Port
B **G7-07016** : 1U for DB9 16 Port
C **G7-07018** : 2U for DB25 16 Port

A **G7-09100** : Baying Kit Set (6 Pcs/Set)
B **G7-09300** : Screw M6 + Captive Nut M6 + Plastic Washer Set

เอกสารแนบท้ายสัญญาเลขที่ ๐๐๑๔๐/๖๙
ลงวันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๙

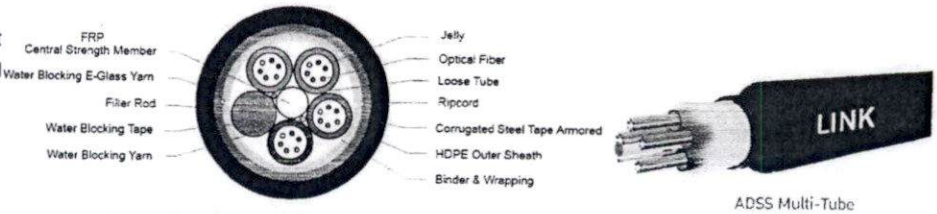
ผนวก M หน้า ๖๗

FIBER OPTIC ARSS / Multi-Tube, Armored

Description/Application

- LINK ARSS (Anti-Rodent Self Support),outdoor/ multi-tube, fiber optic cable special design used for campus backbone (inter-building), metro / access network and outdoor installation
- Designed for duct and aerial installation
- Support IEEE802.3 (LAN, Ethernet, Fast Ethernet Gigabit Ethernet and 10G Ethernet) ATM, FDDI Fiber Channel, CATV, CCTV, FTTX or other

Mini-ADSS



ADSS Multi-Tube

Standards

- ISO/IEC 11801 : 2002
- ANSI/TIA/EIA-568-B.3, ANSI/TIA-568-C.3
- Telcordia(Bellcore)GR-20-CORE
- ANSI/ICEA 640
- ITU-T G.651 (Multimode)
- ITU-T G.652D (Singlemode)
- IEC 60793, IEC60794-1-2, EIA-455
- EN 50173-1, TIS 2166-2548
- RoHS Compliant

Features/Construction

- High performance multimode (OM1, OM2, OM3 and OM4) and singlemode (OS2 or G.652D) fiber optic cable
- Fiber colors identification comply to TIA/EIA-598-C and EIA-359-A
- PBT Loose tube design provides high strength and low shrinkage with thixotropic jelly filled loose tube for water penetration protection
- FRP central strength member provide for tensile strength
- Water blocking Tape & yarns provide for double protection and safety for outdoor environment
- Water blocking yarns and Water blocking E-glass yarns provide strength member
- Corrugated steel tape coat with polymer provides rodent protection
- Ripcord is easy to strip
- Inner jacket black MDPE (for UFCX7XXMAD)
- Outer jacket UV-resistant, black HDPE
- Up to 312 Core for ARSS

Optical Preformances

Optical Transmission Performance	Singlemode 1310/1383/1550/1625 nm	Multimode 850/1300 nm			
	9/125 µm (OS2)	62.5/125 µm (OM1)	50/125 µm (OM2)	50/125 µm (OM3)	50/125 µm (OM4)
Max. Attenuation (dB/km)	0.35 / 0.35 / 0.21 / 0.23	3.0 / 0.8	2.7 / 0.8	2.7 / 0.8	2.7 / 0.8
Typ. Attenuation (dB/km)	0.33 / 0.33 / 0.19 / 0.20	2.7 / 0.6	2.5 / 0.7	2.3 / 0.6	2.3 / 0.6
Bandwidth (MHz/km)	N / A	200 / 600	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500
850 nm Laser bandwidth (MHz/km)	N / A	N / A	N / A	2000	4700
Numerical Aparture	0.275 ± 0.015	0.275 ± 0.015	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015

Mechanical Properties

	UFCX7XXXA 4 - 24 Core	UFCX7XXMA 6 - 72 Core	
Max. Tensile Load, Installation / Operation	1200 / 600	1800 / 900	N
Max. Span Length	40 - 80	40 - 80	m
Max. Crush Resistance	3400	3400	N / 10 cm
Cable Diameter, approx.	8.5-8.8 ± 0.5	10.3-11.2 ± 1.0	mm
Cable Weight, approx.	60-65 ± 5	90-110 ± 10	kg / km
Min. Bending Radius, Installation / Operation	20x / 10x	20x / 10x	Cable Diameter
Installation / Operation Temperature	-40°C to + 70°C	-40°C to + 70°C	
Storage / Shipping Temperature	-40°C to + 75°C	-40°C to + 75°C	

Part Number

Description		6 Core	12 Core	24 Core	48 Core	60 Core	72 Core
MINI ARSS	/ Singlemode, 9/125 µm, OS2	UFC9706A	UFC9712A	UFC9724A	-	-	-
ARSS	/ Singlemode, 9/125 µm, OS2	UFC9706MA	UFC9712MA	UFC9724MA	UFC9748MA	UFC9760MA	UFC9772MA
MINI ARSS	/ Multimode, 50/125 µm, OM2	UFC5706A	UFC5712A	UFC5724A	-	-	-
ARSS	/ Multimode, 50/125 µm, OM2	UFC5706MA	UFC5712MA	UFC5724MA	UFC5748MA	UFC5760MA	UFC5772MA

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์ศรี)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภาณุ์ ชูโชติ)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนิยะดา ชูโชติ)
กรรมการ

All Tech 19 Ltd.

FIBER OPTIC RACK MOUNT DRAWER TYPE

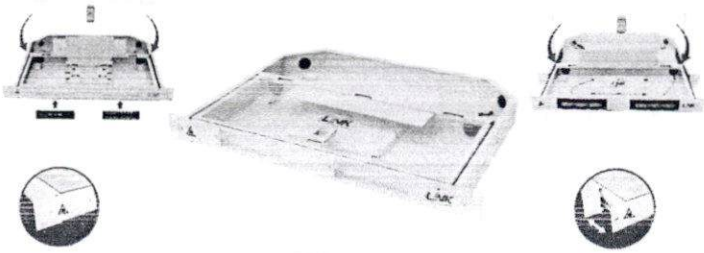
LINK American Standard

DESCRIPTION / APPLICATION

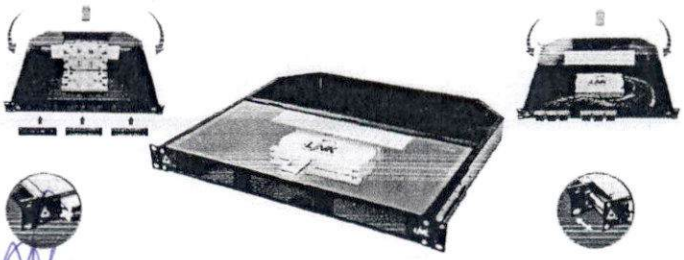
- LINK Fiber Optic Distribution Unit (FDU) rack mount drawer type design with innovation technology very easily install and very flexible to use by drawer like slide shelf, rear of drawer has the area for movement the fiber cable which protect the fiber optic cable outside tray.
- Supply with cable gland, screw, cage nut and label
- Complies with standard ANSI/TIA-568.3-D ISO/IEC 11801 : 2017 and RoHS Compliant

FEATURES / MATERIAL

- Designed for all fiber optic wiring.
- Suitable for installation in 19" rack at 1U height (23" rack Optional)
- Structures made from Electro galvanize sheet steel, very durabilit and lightweight.
- Drawer is bearing can be slide-out easy to install and maintain.
- Provide Light Polycarbonate Cover with label
- Backside has space for store cable, and when drawer is slide-out, cable cannot be moved. (Copyright of LINK)
- Uses with all type of LINK fiber optic adapter snap plate.
- Fusion Splicing Tray made from PC/ABS to control bending radius subject to the standard.
- Fusion Splicing Tray support 24 fiber cores, can stacking & hinged.
- UF-2012A support 6-24 fiber ports, UF-2013A support 6-36 fiber ports.
- Accessories provided in bagged.
  - 2 cable glands for UF-2012A and 4 cable glands for UF-2013A
  - 4 sets of screw with M6 cage nut and PVC cup washer
  - 4 cable ties
  - 1 label



UF-2012A



UF-2013A

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองผู้อำนวยการองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

Part Number	Description	No. of Adapter Plate	Color	Dimension W X D X H (Cm)
UF-2012A	2 SNAP- IN, F.O RACK MOUNT, DRAWER TYPE	2	Light Grey	48.2 x 33.2 x 4.45
UF-2013A	3 SNAP- IN, F.O RACK MOUNT, DRAWER TYPE	3	Black	48.2 x 40.2 x 4.45

All Tech 19 Ltd.

FIBER OPTIC RACK MOUNT SLIDE TYPE

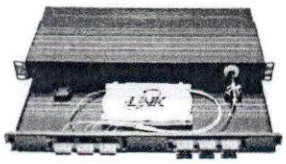
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอิมะริดา ปโชติ)

FEATURES / MATERIAL

- Designed for all fiber optic wiring.
- Suitable for installation in 19" rack at 1U height.(23" rack Optional)
- Structures made from Electro galvanize sheet steel, very durability.
- Can be slide-out easy to install and maintain.
- Uses with all type of LINK fiber optic adapter snap plate.
- Fusion Splicing Tray made from PC/ABS to control bending radius subject to the standard.
- Fusion Splicing Tray support 24 fiber cores, can stacking & hinged.
- UF-2010A supports 6-24 fiber ports, UF-2011A supports 6-36 fiber ports
- Accessories provided in bagged.
  - 4 sets of screw with M6 cage nut and PVC cup washer
  - 4 cable ties
  - 2 cable glands

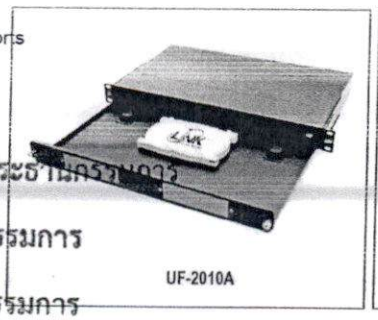
UF-2010



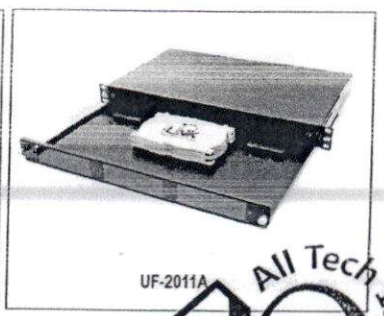
.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



UF-2010A



UF-2011A

All Tech 19 Ltd.

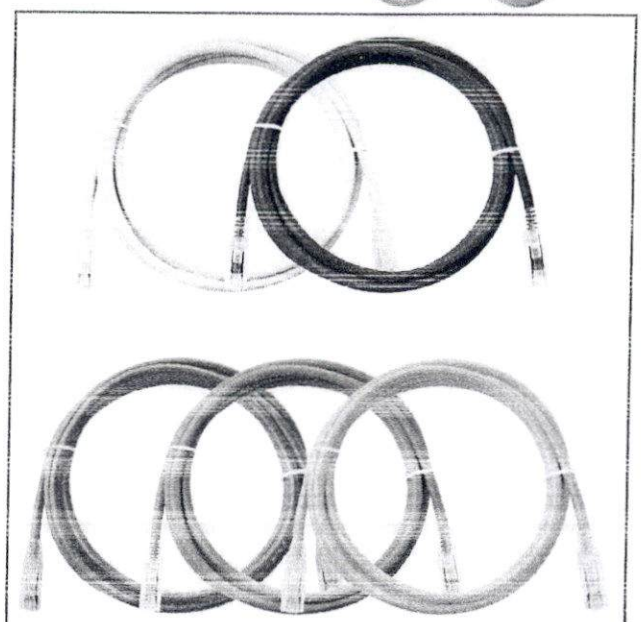
Part Number	Description	No. of Adapter Plate	Color	Dimension W X D X H (Cm)
UF-2010	2 SNAP- IN, F.O RACK MOUNT, SLIDE TYPE	2	Black	48.0 x 19.5 x 4.45
UF-2010A	2 SNAP- IN, F.O RACK MOUNT, SLIDE TYPE	2	Black	48.0 x 25.0 x 4.45
UF-2011A	3 SNAP- IN, F.O RACK MOUNT, SLIDE TYPE	3	Black	48.0 x 25.0 x 4.45

Category 6 Patch Cords

LINK Category 6 Ultra Patch Cord exceeds the proposed ANSI/TIA-568.2-D requirement for Category 6 performance. LINK Category 6 Patch Cords are assemblied by manufacturer with totally test to reach the standard by Q.C team. LINK Category 6 Patch Cord assembly of special high grade of CAT 6 Cable and high performance Plug & Boot.

SPECIFICATION

Standard	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class E and EN50173-1
Application	: 10/100/1000 BASE-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802.3i/u/ab/bz/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Cable	: Stranded wire flexible UTP category 6 performance
Flame rating	: CM or LSZH
Color	: White, Red, Green, Blue, Yellow
Connector	: Category 6 RJ45 modular plug with over 50 micro-inches gold plating
Wire Size	: 24AWG
Cover Boot	: Transparent boot from manufacturer are designed to protect plugs and cables
Q.C	: 100% factory assembly and testing
Approvals	: UL Listed E197771 and Intertek Channels Test
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant



CAT6 RJ45 to RJ45 Patch Cord,LSZH

Part No.	Description	Length (m.)
US-5101LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	1
US-5102LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	2
US-5103LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	3
US-5105LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	5
US-5110LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	10
US-5115LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	15
US-5120LZ-X	CAT6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	20

X Color = 1 (White), 2 (Red), 3 (Green), 4 (Blue), 5 (Yellow)

SPECIFICATION

Standard	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class E and EN50173-1
Application	: 10/100/1000 BASE-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802.3i/u/ab/bz/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Cable	: Stranded wire flexible S/FTP category 6 performance
Color	: White
Connector	: Category 6 RJ45 modular plug with over 50 micro-inches gold plating
Wire Size	: 26AWG
Cover Boot	: Transparent boot from manufacturer are designed to protect Plugs and Cables
Q.C	: 100% factory assembly and testing
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant

Part No.	Description	Length (m.)
US-5101SLZ-X	Shield CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	1
US-5102SLZ-X	Shield CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	2
US-5103SLZ-X	Shield CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD, LSZH	3

X Color = 1 (White)

Shielded CAT6 RJ45 to RJ45 Patch Cord,LSZH

SPECIFICATION

PERFORMANCE	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6 Channel, ISO/IEC11801:2017 Class E Channel
Application	: IEEE802.3, 1000Base-T, 10/100Base-TX
Cable	: Stranded wire flexible UTP category 6 performance
Color	: Light Blue
Connector	: Category 6 RJ45 modular plug with over 50 micro-inches gold plating
Wire Size	: 30AWG
Cover Boot	: Molding from manufacturer are designed to protect Plugs and Cables
Q.C	: 100% factory assembly and testing
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant

Part No.	Description	Length (m.)
US-5141-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	1
US-5142-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	2
US-5143-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	3
US-5145-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	5
US-5150-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	10
US-5155-X	FLAT CAT 6 RJ45 to RJ45 PATCH CORD	15

X Color = 8 (Light Blue)

FLAT CAT6 RJ45 to RJ45 Patch Cord

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน.....กรรมการ
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

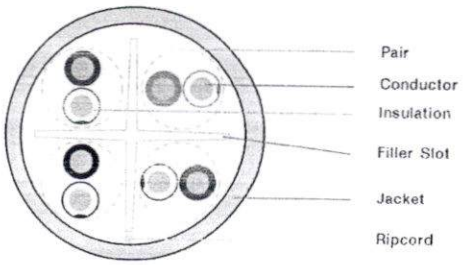
All Tech 19 Ltd.

Category 6 Ultra (600MHz) U/UTP Cables

LINK American Standard

STANDARD

- ANSI/TIA-568.2-D Category 6
- ISO/IEC 11801:2017 Class E
- EN 50173-1 Category 6
- ICEA S-102-700 Category 6
- EN 50288-6-1, EN 50288-6-2, NEMA WC 66
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98,IEC 60332-1-2
- UL Listed CM, CMR, CMP and LSZH
- ETL and 3P Verified to Category 6
- UL E197771, INTERTEK, RoHS Compliant



APPLICATION

- Structure cabling for horizontal and building backbone
- 10G BASE-T (IEEE 802.3an) *55m
- 2.5G/5G BASE-T (IEEE 802.3bz)
- 10/100/1000 BASE-T (IEEE 802.3i/u/ab)
- IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+)
- 52/155/622 Mbps and 1.2 Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, CDDI, VoIP
- HD BaseT 2.0 standard, Baseband, Broadband
- Digital & Analog for data, video and audio application

ELECTRICAL CHARACTERSTICS

Impedance	: 100±5Ω, 1 MHz to 600 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance,Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 6.65 ohm Max/100m
DC Resistance,Unbalance	: 5% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MΩ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @600MHz
Delay Skew	: 30 ns Max

CONSTRUCTION / MATERIAL

Conductor	: 23AWG Solid or Stranded Bare copper
Insulation	CM, CMR, LSZH : HDPE
	CMP : FEP
Filler Slot	: FRPE
Ripcord	: Under Jacket
Jacket	CM, CMR : FR-PVC
	CMP : FR-PVC (Low Smoke)
	LSZH : FR-LSZH

FREQUENCY (MHZ)	INSERTION LOSS (dB/100m)	NEXT MIN.(dB)	ACR-N MIN.(dB)	PS NEXT MIN.(dB)	PS ACR-N MIN.(dB)	ACR-F MIN.(dB/100m)	PS ACR-F MIN.(dB/100m)	RL MIN.(dB)
1	2.0	78.0	76.0	75.0	73.5	69.0	66.0	20.0
31.25	10.7	56.0	45.3	54.0	42.8	56.5	45.5	23.6
62.5	15.4	50.5	35.1	52.2	33.0	50.0	29.5	21.5
100	19.8	47.5	27.7	49.8	25.6	46.5	25.8	20.1
155	25.1	45.0	19.7	47.8	17.1	25.0	23.0	18.8
200	29.0	44.4	15.4	46.0	12.3	22.5	21.0	18.0
250	28.69	42.9	10.9	43.2	6.5	21.2	18.0	17.3
300	32.8	41.5	4.9	40.7	1.9	18.5	15.6	16.8
400	39.7	38.5	-	37.5	-	25.5	13.7	15.9
550	48.9	36.7	-	34.5	-	13.5	10.7	14.8
600	51.1	36.5	-	34.5	-	13.0	10.0	14.7

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สิมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ทายมณฑิล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

MECHANICAL PROPERTIES

.....ประธานกรรมการ

Minimum Bending Radius	Installation	8 X Cable Diameter
	Operation	4 X Cable Diameter
Tensile Strength		110 N (25lbf)
Ultimate Breaking Strength		>400 N (90lbf)
Installation / Operating temperature		-20°C to 60°C
Storage Temperature		-20°C to 80°C

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวยอวรีดา ภู่เจ้ง)

.....กรรมการ

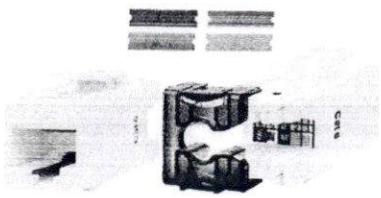
All Tech 19 Ltd.

Part No.	UL/NEC Flame Rating	Conductor	Jacket	Diameter (mm.)	Color	Packaging
US-9116	CMR	23AWG Solid Bare Copper	FR-PVC	6.0	White	305m/Pull Box
US-9116LSZH	LSZH	23AWG Solid Bare Copper	FR-LSZH	6.0	White	305m/Pull Box
US-9126LSZH	LSZH	24AWG Stranded Bare Copper	FR-LSZH	6.15	White	305m/Reelex

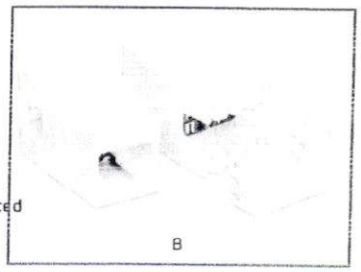
Categ[illegible]6 RJ45 Modular Jacks

LINK Category 6 RJ45 mo[illegible]ack, Slim type compliant ISO/IEC 11801 Class E and ANSI/TIA- 568.2-D requirements for category 6 performance. The Jacks accept 22-26 AWG solid [illegible]onductor and combine two wiring of T568A/B (Universal color pattern) for easy installation. The unshield Jacks is design of 110 IDCimpact tool and Krone ins[illegible]rtion tools and LINK fast termination tool which can be protect of dust by cover cap with cable tie for long life guaranteed.

SPECIFICATION



A



B

C

D

E

Standard	: ANSI/TIA-5[illegible] Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class E, EN50173-[illegible]
Application	: 10/100/1[illegible]-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802[illegible]z/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/[illegible]nd 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Product Type	: RJ45 Ja[illegible]ver caps
Wiring Pattern	: T568B/T[illegible]ersal Color Pattern
Housing Material	: High Im[illegible] Retardant Plastic
Housing Flame Rating	: UL 94V-0 [illegible]
Contact Material	: Phosph[illegible] with over 50 micro-inches gold plating
Termination Block	: Dual Ty[illegible] or Krone
IDC Contact	: Phosphor Bronz[illegible] with tin over 150 micro-inches nickel under plated
Durability	: 800 mating cycles (Jack Contact) 200 re-termination cycles (IDC contact)
Tool Free (Tooless Type)	: 180° IDC, UL94V-0 ABS
Shield Cover (Shield Type)	: 50-60 micro-inches Nickels Plating over Phosphor Bronze
Accept Wire Size	: 26AWG - 22AWG Solid & Stranded Wire
Approvals	: UL Listed E196947 and Intertek Channel Test
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วิระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

Part No.	Description	Type	Figure	Color
US-1006A	CAT6 RJ45 Slim White Jack (Color Changeable)	Unshield	A	White
US-1006SL*	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SLIM TYPE	Unshield	B	White
US-1006STF	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SLIM TOOL FREE	Unshield	C	White
US-1006TFAS	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, Auto Shutter	Unshield	D	White
US-1014	CAT 6 RJ45 MODULAR JACK, SHIELD	Full Shield	E	Metallic

*US-1006SL Available 12 Color

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส).....กรรมการ
.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

Category 6 In-Line Couplers

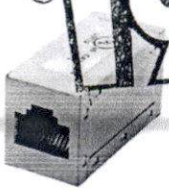
LINK In-Line Couplers provide a 180 Jack to Jack Splice. Couplers are available in eight position RJ45 Styles allow a simple operation with holizontal cables, which can easily be extended. Broken cables can be coupled without laying new complete cable segment. LINK In-Line Couplers are universal standard for all RJ45 Modular Plugs.

SPECIFICATION

Standard	: ANSI/TIA-568.2-D Category 6, ISO/IEC11801:2017 Class D and EN50173-1
Application	: 10/100/1000 BASE-T, 2.5G/5G, 10G BASE-T, IEEE 802.3i/u/ab/bz/an, PoE/PoE+, 4/16 Token Ring, 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM, ISDN, VoIP and other
Type of Product	: RJ45 JACK to RJ45 JACK
Color	: White / Metallic with LINK logo
Certified	: Lead-free & RoHS Compliant

A

B



C

All Tech 19 Ltd.

Part No.	Description	Figure	Dimension (mm.)	Color
US-4006	CAT 6 IN-LINE COUPLERS	A	L 35 x W 16.3 x H 21	White
US-4006IL	CAT 6 IN-LINE COUPLERS, for PATCH PANEL	B	L30 x W14.5 x H16.5	White
US-4006S	SHIELD CAT 6 IN-LINE COUPLERS	C	L 36 x W 17.8 x H 22	Metallic

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๒๙๐/๖๙

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๑

ผนวก ๔ มีหน้า ๑ ถึง ๔

จำนวน ๔ ฉบับ

แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech Co., Ltd.

ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 1 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 2 จำนวน 6 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 3 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 4 จำนวน 3 ตัว
** ตำแหน่งติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลน ชั้น 1

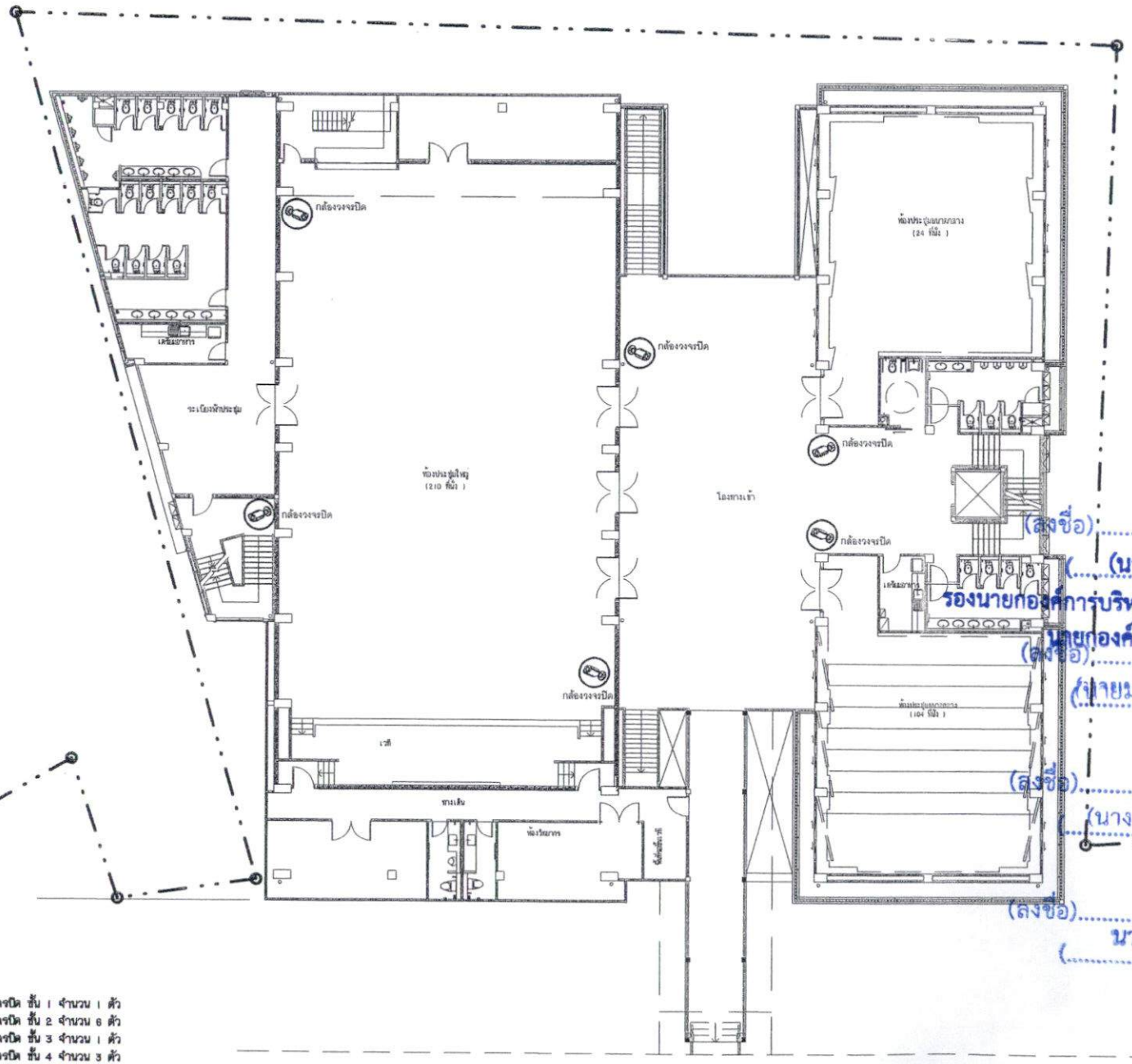
มาตราส่วน 1:100

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๑๐๒๔๐/๖๗

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๒

แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด



ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 1 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 2 จำนวน 6 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 3 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 4 จำนวน 3 ตัว
** ตำแหน่งติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลน ชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูเชิด)

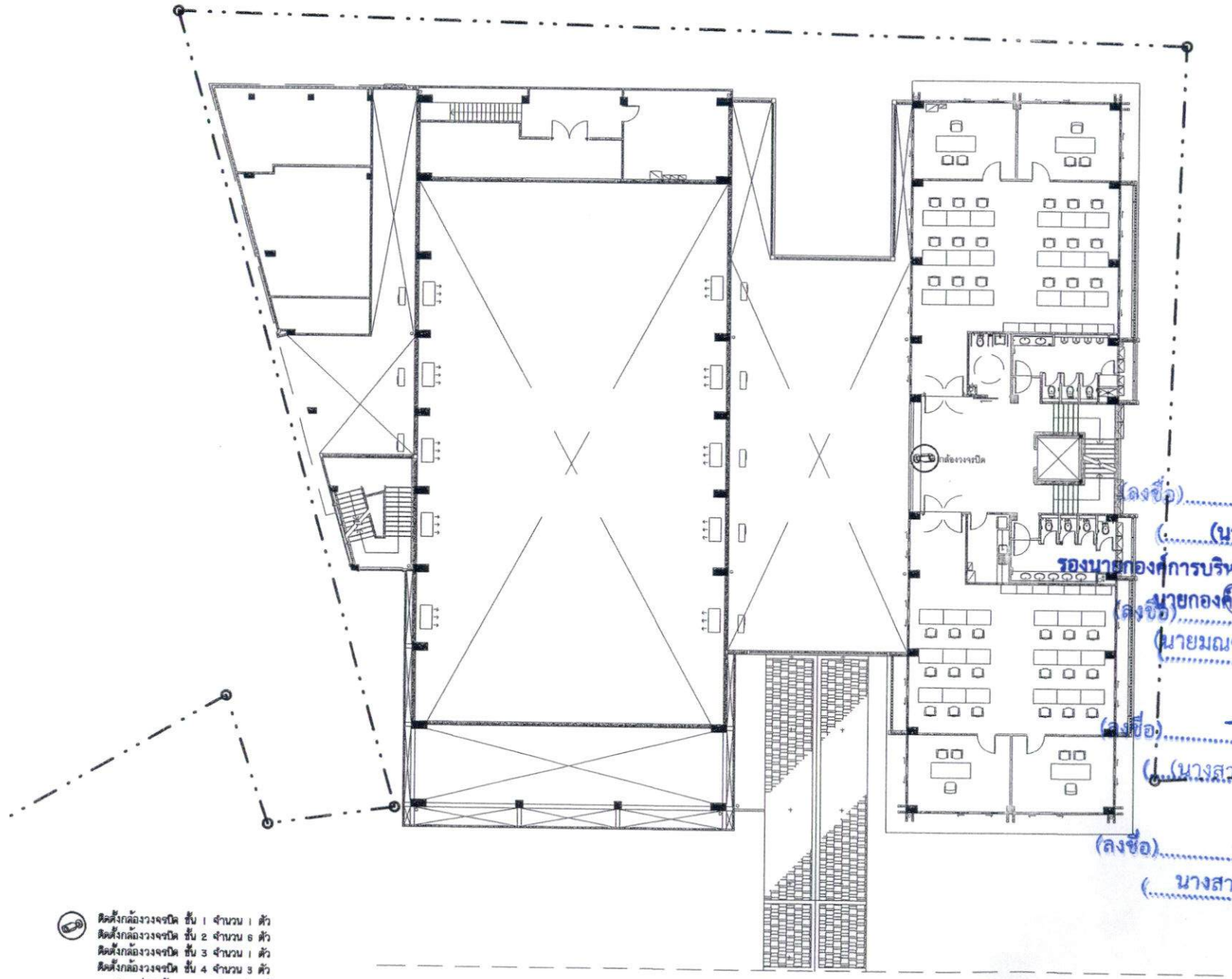
All Tech 19 ก.ค.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๘๔๐/๒๕๖๘

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๔ หน้า ๓

แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด



ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 1 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 2 จำนวน 6 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 3 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 4 จำนวน 3 ตัว
** ตำแหน่งติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลน ชั้น 3

มาตราส่วน 1:100

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(.....(นายระเด่น สะมะแอ).....)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ).....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....(นางสาวมรีกานต์ พิณโล).....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ.....)

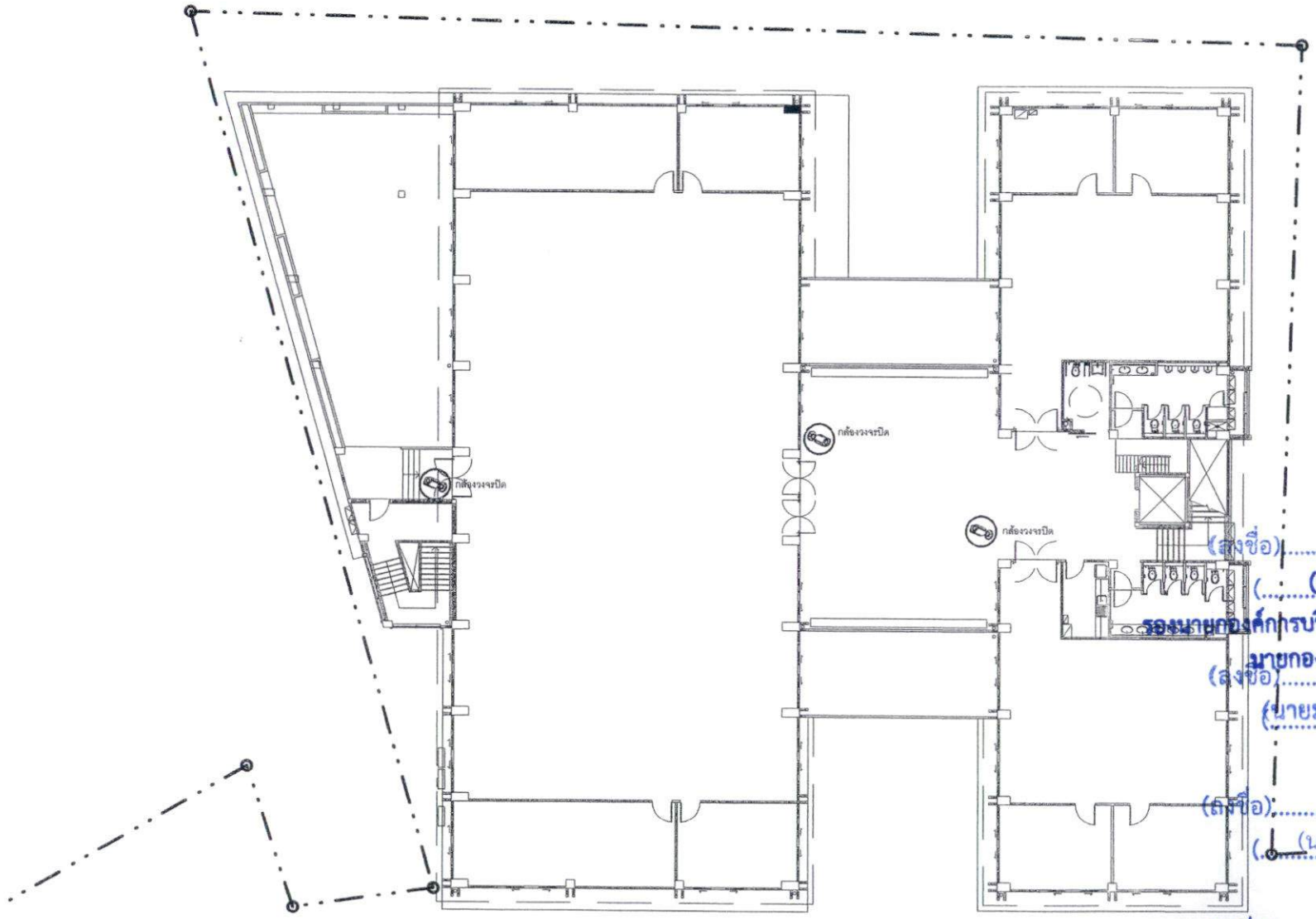
All Tech 19 Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๑๔๑/๒๕๙

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๙

ผนวก ๔ หน้า ๔

แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายระเด่น สะมะแอ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรีภานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)

All Tech 199 บ.

ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 1 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 2 จำนวน 6 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 3 จำนวน 1 ตัว
ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชั้น 4 จำนวน 3 ตัว
** ตำแหน่งติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลน ชั้น 4

มาตราส่วน 1:100

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อเลขที่ ๐๐๙๔๐/๖๘

ลงวันที่ - ๒ ก.ค. ๒๕๖๘

ผนวก ๕ หน้า ๑

ผนวก ๕ มีหน้า ๑ ถึง ๑

จำนวน ๑ ฉบับ

ผนวก ๕

เงื่อนไขการติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System)

กำหนดให้ผู้ขายติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ จุด ตามตำแหน่งการใช้งานจริงและจัดทำแผนผังการติดตั้งติดตั้งระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Data Network System) ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับภายในวันที่ส่งมอบงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายระเด่น สะมะแอ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมณฑล จันทร์วีระยุทธ)

All Tech 19 Ltd.

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรีกานต์ พิณโส)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปิยะธิดา ชูโชติ)