



สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๕๖ / ๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง เทศบาลเมืองป่าตอง โดย นางสาวบรรยงค์ เก็บทรัพย์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัดซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดภูเก็ต กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๑๒๘/๗๐ หมู่ ๕ ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดย นายเอกราช แก้วประชุม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดภูเก็ต กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ภก.๐๑๐๑๖ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและภายนอกอาคาร สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง (หลังใหม่) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญา รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๕๕,๖๐๗.๔๘ บาท (ห้าหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑	ผนวก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฯ	จำนวน	๒	แผ่น
๓.๒	ผนวก ๒ บันทึกต่อรองราคา	จำนวน	๑	แผ่น
๓.๓	ผนวก ๓ ใบแสดงปริมาณงาน	จำนวน	๑	แผ่น
๓.๔	ผนวก ๔ ข้อเสนอด้านเทคนิค (ตารางเปรียบเทียบ ฯ)	จำนวน	๗	แผ่น
๓.๕	ผนวก ๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ (แคตตาล็อก)	จำนวน	๒๒	แผ่น
๓.๖	ผนวก ๖ บริการหลังการขาย (การบำรุงรักษา ฯ)	จำนวน	๒	แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมืองป่าตอง และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมืองป่าตอง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
อธิบดี-ณ กิตติ-ชัยพอร์ท-จำกัด-ผู้ขาย
Phuket IT Support Co., Ltd.

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๖ ไว้โดย
ครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตาม
สัญญาเป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้า
ภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิด
ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของ
ผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้อง
เริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้ง
สิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้น
แทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอด
ระยะเวลาดังกล่าวในวาระหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณ
เวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น
แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ - ของราคา
คอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน บาท (ถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วง
มากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ใน
การคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้าย
สัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากแต่วันที่
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อ
มีสิทธิบังคับ
เอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับ
ผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อ
มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๔๒,๕๐๐.๐๐ บาท
(สี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ (สาม) วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคล

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ารวมทั้งค่าค่าธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายัง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

กำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรจุทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรจุคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรจุทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรจุทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรจุทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรจุทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางสาวบรรยงค์ เก็บทรัพย์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเอกราช แก้วประชุม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุวิทย์ แสงสีจันทร์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางธิพร เพือกเพ็ชร)

เลขที่โครงการ ๖๒๐๖๗๐๘๑๑๒๕

เลขคู่สัญญา ๖๒๐๗๐๒๐๐๐๕๔๖

เลขคู่สัญญา e-LAAS...๗๕๔/๖๒...

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด เลขที่ ๑๒๘/๗๐ หมู่

ที่ ๕ ตำบล รัชฎา อำเภอบางละมุง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๒๒๗๕๙๑๙๗ โดย นาย เอกราช แก้วประชุม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๔/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในและภายนอกอาคาร สำนักงานเทศบาลเมืองป่า ตอง (หลังใหม่)	-	-	๑ โครงการ	๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๘๖๐,๐๐๐.๐๐	

(แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่
ปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอ
นี้ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ผู้ยื่นคำเสนอไปดำเนินการ
ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ เทศบาล
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-
bidding ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบ
เสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาล รับผิดชอบ หลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ เทศบาล ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

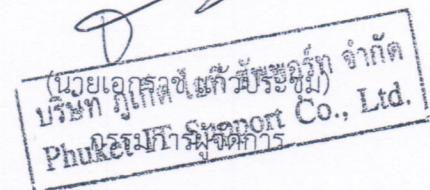
สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง เทศบาล ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค้ำ เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



ใบเสนอราคาเลขที่ 6206160017547

รหัสอ้างอิง OTP vsyO

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๘๓๕๕๕๖๐๐๘๑๖๐

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



บันทึกการต่อรองราคา

บันทึกนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่างเทศบาลเมืองป่าตอง โดย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและภายนอกอาคาร สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง (หลังใหม่) กับ บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด โดย นายเอกราช แก้วประชุม กรรมการผู้จัดการบริษัท เป็นผู้เสนอราคาเพียงรายเดียวและมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามประกาศ ฯ เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการ ฯ ได้ต่อรองราคากับ บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด โดย นายเอกราช แก้วประชุม แล้ว สรุปผลการต่อรองราคา โครงการซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในและภายนอกอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง (หลังใหม่) บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด ยินดีที่จะลดราคาให้ คงเหลือเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการ ฯ จึงให้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(นายเอกราช แก้วประชุม)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางธิพร เผือกเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานิช เกิดจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ สำลี)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ใบประมาณงาน

ถึง/Attn : เทศบาลเมืองป่าตอง

ที่อยู่ / Address:

Tel / Fax:

PROJECT : โครงการ CCTV ภายในสำนักงานเทศบาลป่าตอง ใน
เสนอราคาตาม ปร.4

Q/O No. : 00PJPT001/27062019

Q/O Date : 27/06/2562

Revised No. :

Ref. Q/O No. :

รายการที่ Sequence	รายละเอียดสินค้า Items Description	ปริมาณ		ค่าอุปกรณ์ต่อหน่วย		ค่าแรงต่อหน่วย		รวมราคา อุปกรณ์ และ ค่าแรงงาน	ไฟล์	รุ่น
		จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน			
1.1	โครงการติดตั้ง CCTV ภายในสำนักงานเทศบาลป่าตอง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ชนิดกล้องโดม (คุณลักษณะตามรายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา)	16	ตัว	21,500.00	344,000.00			344,000.00	AXIS	P3225-V MK II
1.2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดกล้องกระบอก (คุณลักษณะตามรายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา)	4	ตัว	31,500.00	126,000.00			126,000.00	AXIS	P1365-E MK II
2	ลิฟต์ลิ้นโพรแกรมสำหรับเชื่อมต่อ กับโปรแกรมบริหารจัดการกล้องวงจรปิด	20	ลิฟต์	7,500.00	150,000.00			150,000.00	Milestone	Milestone Professional
1.4	หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย (Harddisk) ขนาด 4 TB แบบ SATA	4	อัน	8,700.00	34,800.00			34,800.00	Seagate	SkyHawk 4TB
1.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 8 ช่อง แบบ 10/100/1000 mbps รองรับ POE 8 ช่องและ 2 SFP. (คุณลักษณะตามรายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา)	4	ตัว	6,500.00	26,000.00			26,000.00	Zyxel	GS1900-10HP
1.1	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6U งานเดินสายสัญญาณและติดตั้งระบบ	3	ตู้	4,500.00	13,500.00			13,500.00	Germyen Rack	6U
		1	ระบบ	155,700.00	155,700.00			155,700.00		
				ราคารวมทั้งหมด	850,000.00					
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	55,607.48					
				ราคาสินค้า	794,392.52					

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

Eakkarat K.

เลขาฯ แก้วประทุม

ผู้เสนอราคา

หมายเหตุ : ทำข้อตกลงหน่วยงานภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

เซ็นชื่อ

เซ็นชื่อ

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

สำนักงานเทศบาลเมืองพังงา		บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด	
ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางเทศบาล กำหนด	อีชื่อ / รุ่น	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางบริษัทฯ นำเสนอ
1	1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (DOME IP Fixed Camera) จำนวน 16 ตัว	อีชื่อ AXIS รุ่น P3225-V Mk II	1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองกว้าง สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (DOME IP Fixed Camera) จำนวน 16 ตัว
1.1	1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด Dome IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองเห็นแบบกว้าง		1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด Dome IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองการมองเห็นแบบกว้าง
1.2	2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงมีระดับความเข้มสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด		2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงมีระดับความเข้มสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด
1.3	3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า และมีขนาดตัวรับภาพไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือดีกว่า		3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan และมีขนาดตัวรับภาพ 1/3 นิ้ว ชนิด CMOS
1.4	4. มีเลนส์ขนาด 3 - 10.5 มม. ชนิด P-Iris ที่มีการปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติซึ่งให้เพิ่มคุณภาพการรับโฟกัสคมชัดทั้งภาพ โดยให้มุมมองภาพกว้างสุดไม่น้อยกว่า 92 องศาและมุมมองภาพแคบสุดไม่น้อยกว่า 34 องศา		4. มีเลนส์ขนาด 3 - 10.5 มม. ชนิด P-Iris ที่มีการปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติซึ่งให้เพิ่มคุณภาพการรับโฟกัสคมชัดทั้งภาพ โดยให้มุมมองภาพกว้างสุด 92 องศาและมุมมองภาพแคบสุด 34 องศา
1.5	5. สามารถปรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/66,500 วินาที ถึง 1 วินาที		5. สามารถปรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/66,500 วินาที ถึง 1 วินาที
1.6	6. รองรับการทำ Digital PTZ และ Preset Position		6. รองรับการทำ Digital PTZ และ Preset Position
1.7	7. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 Megapixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า		7. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 Megapixels ขึ้นไป Full HD 1080p
1.8	8. มีความไวแสงสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 0.15 LUX สำหรับโหมดกลางวัน (Day Mode) และไม่ต่ำกว่า 0.03 LUX สำหรับโหมดกลางคืน (Night Mode) หรือดีกว่า		8. มีความไวแสงสูงสุด 0.15 LUX สำหรับโหมดกลางวัน (Day Mode) และ 0.03 LUX สำหรับโหมดกลางคืน (Night Mode)
1.9	9. สามารถให้ความเร็วภาพสูงสุดได้ 50 FPS ที่ความละเอียดของภาพของภาพ Full HD 1080p		9. สามารถให้ความเร็วภาพสูงสุดได้ 50 FPS ที่ความละเอียดของภาพของภาพ Full HD 1080p
1.10	10. มีระบบปรับภาพแบบ Remote Focus และ Remote Zoom เพื่อช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดที่สุด		10. มีระบบปรับภาพแบบ Remote Focus และ Remote Zoom เพื่อช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดที่สุด
1.11	11. มีฟังก์ชัน WDR เพื่อช่วยให้อุปกรณ์สามารถรับแสงได้ดีขึ้น และมี WDR ไม่ต่ำกว่า 120 dB		11. มีฟังก์ชัน WDR เพื่อช่วยให้อุปกรณ์สามารถรับแสงได้ดีขึ้น และมี WDR 120 dB
1.12	12. มีเทคโนโลยีช่วยในการแสดงผลภาพเป็นภาพสี เพื่อให้ภาพมีความคมชัดเมื่ออยู่ในสภาวะแสงน้อย		12. มีเทคโนโลยีช่วยในการแสดงผลภาพเป็นภาพสี เพื่อให้ภาพมีความคมชัดเมื่ออยู่ในสภาวะแสงน้อย
1.13	13. มีฟังก์ชัน Pixel Counter สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง		13. มีฟังก์ชัน Pixel Counter สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง
1.14	14. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับการเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและมีความเร็วภาพที่ต่างกันในแต่ละ Stream ได้		14. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับการเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและความเร็วภาพที่ต่างกันในแต่ละ Stream ได้
1.15	15. สามารถผสมผสานความไวที่ เวลา และภาพได้อย่างลงตัวบนสัญญาณภาพ และบีบอัดพื้นที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพได้ (Privacy Mask) ได้		15. สามารถผสมผสานความไวที่ เวลา และภาพได้อย่างลงตัวบนสัญญาณภาพ และบีบอัดพื้นที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพได้ (Privacy Mask) ได้
1.16	16. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile หรือดีกว่า		16. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile
1.17	17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการทดสอบมาตรฐาน ONVIF Profiles		17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการทดสอบมาตรฐาน ONVIF Profiles
1.18	18. สามารถทนอุณหภูมิ 0,90,180,และ 270 ได้		18. สามารถทนอุณหภูมิ 0,90,180,และ 270 ได้
1.19	19. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ MicroSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้องในกรณีที่มีการเชื่อมต่อด้วย		19. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ MicroSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้องในกรณีที่มีการเชื่อมต่อด้วย
1.20	20. สามารถส่งบันทึกภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้		20. สามารถส่งบันทึกภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้
1.21	21. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรมข้อมูล		21. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรมข้อมูล

1.22	22. ตัวถังสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเตือนโหมงหมก, เมื่อมีการแจ้งเตือนโหมงหมกผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้	22. ตัวถังสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเตือนโหมงหมก, เมื่อมีการแจ้งเตือนโหมงหมกผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้	หน้า 2
1.23	23. ตัวถังต้องมีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 256 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ โดยต้องมีหน่วยความจำสำรอง โดยต้องมีหน่วยความจำสำรองจากผู้ผลิตที่รองรับ	23. ตัวถังต้องมีหน่วยความจำ Flash 256 MB และหน่วยความจำ RAM 512 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ โดยต้องมีหน่วยความจำสำรอง โดยต้องมีหน่วยความจำสำรองจากผู้ผลิตที่รองรับ	หน้า 2, เอกสาร หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
1.24	24. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้	24. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้	หน้า 2
A	24.1. มาตรฐานการประหยัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class A and B, VCCI Class B	24.1. มาตรฐานการประหยัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class A and B, VCCI Class B	หน้า 2
B	24.2. มาตรฐานการประหยัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า : IEC/EN/UL 60950-1	24.2. มาตรฐานการประหยัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า : IEC/EN/UL 60950-1	หน้า 2
1.25	25. สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้	25. สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้	หน้า 2
1.26	26. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า	26. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า	หน้า 2
1.27	27. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/802.3at	27. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/802.3at	หน้า 2
1.28	28. ตัวถังต้องมีมาตรฐาน IP52 และ IK08 หรือดีกว่า	28. ตัวถังต้องมีมาตรฐาน IP52 และ IK08	หน้า 2
1.29	29. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	29. หนังสือรับรองการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	เอกสารหนังสือรับรอง ผลิตภัณฑ์

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลำดับ	คุณสมบัติเฉพาะที่ทางเทศบาลเมืองปาดัง	ยี่ห้อ / รุ่น	บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด	เอกสารอ้างอิง
2	คุณสมบัติเฉพาะที่ทางเทศบาล กัทาด 2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองสูงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร(IP Fixed Camera) จำนวน 4 ตัว	ยี่ห้อ AXIS รุ่น P1365-E Mk II	คุณสมบัติเฉพาะที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร(IP Fixed Camera) จำนวน 4 ตัว	เอกสารอ้างอิง แบบติดตั้งกล้อง ยี่ห้อ AXIS รุ่น P1365-E Mk II
2.1	1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่		1. เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่	
2.2	2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงสว่าง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในกลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด		2. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) คือให้ภาพเป็นระบบสีเมื่อแสงสว่าง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับแสงลดลงเพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในกลางคืน และมี Automatic IR-Cut Filter เพื่อใช้งานกับแสงอินฟราเรด	หน้าที่ 1 หน้าที่ 2
2.3	3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือสแกนทีละแถว และมีความละเอียดภาพ 1/2.8 นิ้ว ชนิด CMOS หรือดีกว่า		3. มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan 1 และมีความละเอียดภาพ 1/2.8 นิ้ว ชนิด CMOS	หน้าที่ 2
2.4	4. มีเลนส์ขนาด 2.8-8 มม. ชนิด P-Iris ที่มีการปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติที่ช่วยให้เพิ่มคุณภาพการปรับโฟกัสได้ทั้งกลางวันและกลางคืน		4. มีเลนส์ขนาด 2.8-8 มม. ชนิด P-Iris ที่มีการปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติที่ช่วยให้เพิ่มคุณภาพการปรับโฟกัสได้ทั้งกลางวันและกลางคืน	หน้าที่ 2
2.5	5. สามารถรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/66,500 วินาที ถึง 2 วินาที		5. สามารถรับความเร็วชัตเตอร์ (Shutter Time) ได้ตั้งแต่ 1/66,500 วินาที ถึง 2 วินาที	หน้าที่ 2
2.6	6. สามารถส่งภาพในลักษณะ Multi-View คือการเลือกกรอบภาพ (Cropped) บริเวณใดที่ต้องการเพื่อลดข้อมูลภาพได้อย่างอิสระไม่น้อยกว่า 8 มุมมองในเวลาเดียวกัน		6. สามารถส่งภาพในลักษณะ Multi-View คือการเลือกกรอบภาพ (Cropped) บริเวณใดที่ต้องการเพื่อลดข้อมูลภาพได้อย่างอิสระไม่น้อยกว่า 8 มุมมองในเวลาเดียวกัน	หน้าที่ 2
2.7	7. สามารถส่งสัญญาณภาพวิดีโอ โดยมีความเร็วภาพที่ 50 FPS หรือดีกว่าที่ HDTV 1080p		7. สามารถส่งสัญญาณภาพวิดีโอ โดยมีความเร็วภาพที่ 50 FPS ที่ HDTV 1080p	หน้าที่ 2
2.8	8. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 1920x1080p ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า		8. มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 1920x1080p. Full HD 1080p	หน้าที่ 2
2.9	9. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.11 LUX สำหรับโหมดกลางวัน (Day Mode) และ 0.01 LUX สำหรับโหมดกลางคืน (Night Mode) หรือดีกว่า		9. มีความไวแสงน้อยสุด 0.11 LUX สำหรับโหมดกลางวัน (Day Mode) และ 0.01 LUX สำหรับโหมดกลางคืน (Night Mode)	หน้าที่ 2
2.10	10. มีระบบปรับภาพแบบ Remote Back Focus เพื่อช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดที่สุด		10. มีระบบปรับภาพแบบ Remote Back Focus เพื่อช่วยในการปรับภาพให้มีความคมชัดที่สุด	หน้าที่ 2
2.11	11. มีฟังก์ชัน Pixel Counter และ Focus Assistant สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง		11. มีฟังก์ชัน Pixel Counter และ Focus Assistant สำหรับเป็นเครื่องมือช่วยในการติดตั้ง	หน้าที่ 2
2.12	12. มีฟังก์ชัน WDR เพื่อช่วยให้อุปกรณ์สามารถถ่ายภาพในที่มืดและสว่างได้พร้อมกัน		12. มีฟังก์ชัน WDR เพื่อช่วยให้อุปกรณ์สามารถถ่ายภาพในที่มืดและสว่างได้พร้อมกัน	หน้าที่ 2
2.13	13. มีเทคโนโลยีที่ช่วยในการแสดงภาพเป็นภาพสตรีม เพื่อให้อุปกรณ์สามารถส่งข้อมูลภาพแบบเรียลไทม์ได้		13. มีเทคโนโลยีที่ช่วยในการแสดงภาพเป็นภาพสตรีม เพื่อให้อุปกรณ์สามารถส่งข้อมูลภาพแบบเรียลไทม์ได้	หน้าที่ 1, 2
2.14	14. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและเหมาะสมกับความต้องการ		14. รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับเลือกส่งภาพที่มีความละเอียดและเหมาะสมกับความต้องการ	หน้าที่ 2
2.15	15. สามารถแสดงข้อมูลภาพ วันที่ เวลา และภาพที่ถ่ายได้ลงบนสัญญาณภาพ และบันทึกเป็นไฟล์ที่รองรับการดูภาพได้		15. สามารถแสดงข้อมูลภาพ วันที่ เวลา และภาพที่ถ่ายได้ลงบนสัญญาณภาพ และบันทึกเป็นไฟล์ที่รองรับการดูภาพได้	หน้าที่ 2
2.16	16. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile หรือดีกว่า		16. ส่งสัญญาณภาพแบบ H.264 Main Profile	หน้าที่ 2
2.17	17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน ONVIF Profiles		17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน ONVIF Profiles	หน้าที่ 2
2.18	18. สามารถรองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน ONVIF Profiles		18. สามารถรองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน ONVIF Profiles	หน้าที่ 2
2.19	19. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ microSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้องที่มีการเชื่อมต่อข้อมูล		19. มีช่องสำหรับใส่หน่วยความจำแบบ microSD/microSDHC/microSDXC สำหรับบันทึกภาพในกล้องที่มีการเชื่อมต่อข้อมูล	หน้าที่ 2
2.20	20. สามารถส่งข้อมูลภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้		20. สามารถส่งข้อมูลภาพไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลผ่านโปรโตคอล SMB และ CIFS ได้	หน้าที่ 2

2.21	21. ต้นทุนการรักษาระบบความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจมตี	21. ต้นทุนการรักษาระบบความปลอดภัยทางข้อมูลแบบ Digest Authentication, Password protection, IEEE 802.1X Network access control เป็นอย่างน้อย เพื่อป้องกันการถูกโจมตี	หน้า 2
2.22	22. มีช่องต่อ RS485/422 อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ เพื่อใช้ต่อกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น กล้องวงจรปิด (Pan-Tilt) ได้	22. มีช่องต่อ RS485/422 อย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ เพื่อใช้ต่อกับอุปกรณ์ภายนอก เช่น กล้องวงจรปิด (Pan-Tilt) ได้	หน้า 2
2.23	23. รองรับการส่งสัญญาณเสียงแบบสองทิศทาง (Two ways Audio) โดยมีช่องเชื่อมต่อแบบ 3.5 mm สำหรับ Line Input และ Line Output	23. รองรับการส่งสัญญาณเสียงแบบสองทิศทาง (Two ways Audio) โดยมีช่องเชื่อมต่อแบบ 3.5 mm สำหรับ Line Input และ Line Output	หน้า 2
2.24	24. มีช่องต่อสัญญาณ IO อย่างน้อย 1 Input และ 1 Output	24. มีช่องต่อสัญญาณ IO อย่างน้อย 1 Input และ 1 Output	หน้า 2
2.25	25. ตัวเครื่องสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวบนภาพ, เมื่อมีการดัดแปลงหน้าจอ, เมื่อมีเสียงดังเกิดขึ้นผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้	25. ตัวเครื่องสามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวบนภาพ, เมื่อมีการดัดแปลงหน้าจอ, เมื่อมีเสียงดังเกิดขึ้นผ่าน Email, HTTP และ TCP ได้	หน้า 2
2.26	26. ตัวเครื่องต้องมีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า 256 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่วิเคราะห์ภาพจากผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ โดยไม่จำเป็นต้องมีหน่วยความจำเพิ่มเติม	26. ตัวเครื่องต้องมีหน่วยความจำ Flash 256 MB และหน่วยความจำ RAM 512 MB เพื่อรองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่วิเคราะห์ภาพจากผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ โดยไม่จำเป็นต้องมีหน่วยความจำเพิ่มเติม	หน้า 2, เอกสาร หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
2.27	27. ส่วนการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้	27. ส่วนการทดสอบตามมาตรฐานต่อไปนี้	หน้า 2
A	27.1 มาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B	27.1 มาตรฐานการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 55022 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B	หน้า 2
B	27.2 มาตรฐานการรับรองความปลอดภัยของสินค้า : IEC/ENUL 60950-1, IEC/ENUL 60950-22	27.2 มาตรฐานการรับรองความปลอดภัยของสินค้า : IEC/ENUL 60950-1, IEC/ENUL 60950-22	หน้า 2
2.28	28. สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร IPV4/V6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้	28. สนับสนุนโปรโตคอลการสื่อสาร IPV4/V6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ได้	หน้า 2
2.29	29. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 50 องศาเซลเซียส	29. รองรับการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 50 องศาเซลเซียส	หน้า 2
2.30	30. สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/802.3at	30. สามารถใช้งานร่วมกับระบบไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/802.3at	หน้า 2
2.31	31. ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IP66, IP67, IK10 NEMA 4X-4c หรือดีกว่า	31. ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IP66, IP67, IK10 NEMA 4X-4c	หน้า 2
2.32	32. เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	32. มีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	เอกสารหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
 Phuket IT Support Co., Ltd.

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
 ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

หน้าเอกสารแนบ
19/06/2562

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลำดับ	สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง		บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด		รายการอ้างอิง
	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางเทศบาลฯ กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางบริษัทฯ กำหนด	ยี่ห้อ / รุ่น	ยี่ห้อ ZYXEL รุ่น GS1900-10HP	
3	3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย PoE Switch ขนาด 8 พอร์ต จำนวน 4 เครื่อง	3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย PoE Switch ขนาด 8 พอร์ต จำนวน 4 เครื่อง			แคตตาล็อก Switch ยี่ห้อ ZYXEL รุ่น GS1900-10HP
3.1	1. มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 BASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต	1. มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 BASE-T จำนวน 8 พอร์ต			หน้าที่ 5
3.2	2. มีพอร์ตแบบ SFP 100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต	2. มีพอร์ตแบบ SFP 100/1000 Mbps จำนวน 2 พอร์ต			หน้าที่ 5
3.3	3. รองรับการจัดจ่ายไฟผ่านสายเคเบิ้ลมาตรฐาน IEEE 802.3at และ IEEE 802.3af โดยสามารถจ่ายไฟได้ 77 วัตต์	3. รองรับการจัดจ่ายไฟผ่านสายเคเบิ้ลมาตรฐาน IEEE 802.3at และ IEEE 802.3af โดยสามารถจ่ายไฟได้ 77 วัตต์			หน้าที่ 5
3.4	4. มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า 20 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 14 Mpps	4. มี Switching Capability 20 Gbps และมี Forwarding rate 14 Mpps			หน้าที่ 5
3.5	5. สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 8K	5. สามารถรองรับ MAC Address 8K			หน้าที่ 5
3.6	6. สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้	6. สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้			หน้าที่ 7
3.7	7. สามารถรองรับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) ได้เป็นอย่างดี	7. สามารถรองรับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)			หน้าที่ 7
3.8	8. สามารถรองรับการทำ VLAN ได้เป็นอย่างดี	8. สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ดังนี้ IEEE 802.1Q VLAN tagging Port-Based VLAN Guest VLAN Voice VLAN			หน้าที่ 7
3.9	9. สามารถรองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้ IEEE 802.1x, Port security Layer 2 MAC filtering, Static MAC forwarding CPU defense engine, DoS prevention	9. สามารถรองรับระบบความปลอดภัยดังนี้ IEEE 802.1x, Port security Layer 2 MAC filtering, Static MAC forwarding CPU defense engine, DoS prevention			หน้าที่ 7
3.10	10. สามารถรองรับการ Discovery ด้วย IEEE 802.1AB LLDP และ LLDP-MED ได้	10. สามารถรองรับการ Discovery ด้วย IEEE 802.1AB LLDP และ LLDP-MED ได้			หน้าที่ 7
3.11	11. สามารถรองรับการทำ Multicast แบบ IGMP snooping v1/v2/v3 ได้	11. สามารถรองรับการทำ Multicast แบบ IGMP snooping v1/v2/v3 ได้			หน้าที่ 7
3.12	12. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE 802.1p Class of Service ได้	12. สามารถรองรับมาตรฐาน IEEE 802.1p Class of Service ได้			หน้าที่ 7
3.13	13. สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web-based management ได้	13. สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web-based management ได้			หน้าที่ 7
3.14	14. สามารถรองรับ SNMP v1/v2/v3 และ RMON ได้	14. สามารถรองรับ SNMP v1/v2/v3 และ RMON ได้			หน้าที่ 7
3.15	15. สามารถรองรับการสำรองข้อมูลในรูปแบบ Dual-image ได้	15. สามารถรองรับการสำรองข้อมูลในรูปแบบ Dual-image ได้			หน้าที่ 7
3.16	16. สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 50 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 95 % (non-condensing)	16. สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 50 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 95 % (non-condensing)			หน้าที่ 7

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง		บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด	
ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางเทศบาล กำหนด	ยี่ห้อ / รุ่น	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางบริษัท กำหนด
4	4. หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย Hard disk ขนาด 4TB จำนวน 4 หน่วย	ยี่ห้อ Seagate รุ่น SKYHAWK ST4000VX007	4. หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย Hard disk ขนาด 4TB จำนวน 4 หน่วย
4.1	4.1 มีขนาดความจุ 4 TB ต่อ หน่วย		4.1 มีขนาดความจุ 4 TB ต่อ หน่วย
4.2	4.2 มี Interface SATA		4.2 มี Interface SATA
4.3	4.3 สามารถใช้งานกับเครื่องแม่ข่ายกล้องวงจรปิดของเทศบาลได้		4.3 สามารถใช้งานกับเครื่องแม่ข่ายกล้องวงจรปิดของเทศบาลได้
5	5. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6U จำนวน 3 ตู้	ยี่ห้อ Germany Export Rack รุ่น G1-60606	5. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6U จำนวน 3 ตู้
5.1	5.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 6U โดยมีความกว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 60 เซนติเมตร และความสูง 30 เซนติเมตร		5.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 6U โดยมีความกว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 60 เซนติเมตร และความสูง 30 เซนติเมตร
5.2	5.2 มีคุณสมบัติรับระบายความร้อน ไม่เกินกว่า 1 ตัว		5.2 มีคุณสมบัติรับระบายความร้อน 1 ตัว
6	6. ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเข้าระบบควบคุมหลัก จำนวน 20 สิทธิ์	ยี่ห้อ Milestone รุ่น XProtect Professional	6. ลิขสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเข้าระบบควบคุมหลัก จำนวน 20 สิทธิ์
6.1	(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลักของเทศบาล ครบจำนวน		(1) สิทธิการเชื่อมต่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลักของเทศบาล ครบจำนวน
6.2	(2) สิทธิการใช้งานที่นำเสนอจะต้องเป็นรุ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลักของเทศบาลได้		(2) สิทธิการใช้งานเป็นรุ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลักของเทศบาลได้
6.3	(3) ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรประจำที่มีประสบการณ์ในใช้ของโปรแกรมบริหารจัดการกล้องวงจรปิดที่เป็นโปรแกรมหลัก ที่เทศบาลหลัก ที่เทศบาลเมืองป่าตองใช้งานอยู่ (milestone) ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และ นำมาแสดงประกอบการเสนอราคา		(3) มีบุคลากรประจำที่มีประสบการณ์ในใช้ของโปรแกรมบริหารจัดการกล้องวงจรปิดที่เป็นโปรแกรมหลัก ที่เทศบาลเมืองป่าตองใช้งานอยู่ (milestone) ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และ นำมาแสดงประกอบการเสนอราคา

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ผู้ซื้อ

๒๙ / ๑๐ / ๖๓
โรงเรียนเทศบาลเมืองปาดัง

บริษัท ภูเก็ต โอที ซัพพอร์ท จำกัด

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดัง			บริษัท ภูเก็ต โอที ซัพพอร์ท จำกัด	
ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางเทศบาลฯ กำหนด	ข้อกำหนด	ข้อกำหนด	ข้อ / รุ่น
7	งานเดินสายสัญญาณและติดตั้งระบบ จำนวน 1 ระบบ	7. งานเดินสายสัญญาณและติดตั้งระบบ จำนวน 1 ระบบ	คุณลักษณะเฉพาะที่ทางบริษัทฯ นำเสนอ	
	1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการเสนอรูปแบบและแผนผังการเดินสายสัญญาณ เป็นรูปแบบของ Diagram อย่างชัดเจน จุดติดตั้งต้อง ทางเทศบาลเมืองปาดัง ก่อนดำเนินการติดตั้งจริง	1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการเสนอรูปแบบและแผนผังการเดินสายสัญญาณ เป็นรูปแบบของ Diagram อย่างชัดเจน จุดติดตั้งต้อง ทางเทศบาลเมืองปาดัง ก่อนดำเนินการติดตั้งจริง		
	2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการติดตั้งหมายเลขบ่งบอกต้นทางปลายทางของสายสัญญาณที่ดำเนินการติดตั้ง ภายใต้อาคาร (Label) เพื่อความเรียบร้อย และง่ายต่อการค้นหา	2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการติดตั้งหมายเลขบ่งบอกต้นทางปลายทางของสายสัญญาณที่ดำเนินการติดตั้ง ภายใต้อาคาร (Label) เพื่อความเรียบร้อย และง่ายต่อการค้นหา		
	3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำการเดินสายสัญญาณและการติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย	3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำการเดินสายสัญญาณและการติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย		
	(1) การติดตั้งสายทองแดงทีเคอีวีว (UTP) จะต้องติดตั้งภายในราง Wire-way ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับจำนวนสายและต้องยึดกับโครงสร้างของอาคารอย่างแข็งแรง คงทนถาวร สามารถรับน้ำหนักของสายและตัวรางได้ พร้อมติด Core Marker เพื่อระบุตำแหน่งและปลายทาง การเข้าหัวสาย (RJ45 Connector) ภายนอกอาคารใส่ร้อยสายยึดด้วยอุปกรณ์อย่างมั่นคงแข็งแรง	(1) การติดตั้งสายทองแดงทีเคอีวีว (UTP) จะต้องติดตั้งภายในราง Wire-way ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับจำนวนสายและต้องยึดกับโครงสร้างของอาคารอย่างแข็งแรง คงทนถาวร สามารถรับน้ำหนักของสายและตัวรางได้ พร้อมติด Core Marker เพื่อระบุตำแหน่งและปลายทาง การเข้าหัวสาย (RJ45 Connector) ภายนอกอาคารใส่ร้อยสายยึดด้วยอุปกรณ์อย่างมั่นคงแข็งแรง		
	(2) สายนำสัญญาณจะต้องมีผู้กำกับ หรือป้ายบอก แสดงให้เห็นชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษา	(2) สายนำสัญญาณจะต้องมีผู้กำกับ หรือป้ายบอก แสดงให้เห็นชัดเจน ง่ายต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษา		
	(3) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาสายนำสัญญาณ อุปกรณ์ และติดตั้งระบบ สายสัญญาณ ระบบจ่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ Accessories เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล เชื้อร้อยสายงาน	(3) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาสายนำสัญญาณ อุปกรณ์ และติดตั้งระบบ สายสัญญาณ ระบบจ่ายไฟฟ้า และอุปกรณ์ Accessories เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล เชื้อร้อยสายงาน		
	(4) ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลัก (Main) ให้เพียงพอกับความต้องการระบบที่ติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์	(4) ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลัก (Main) ให้เพียงพอกับความต้องการระบบที่ติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้สมบูรณ์		
	(5) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ Accessories ต่างๆ เช่น ID-Tag, Jack, Plug, Boot, หัวต่อ, หัวแปลง และอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งในสภาพพื้นที่ต่างๆ	(5) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ Accessories ต่างๆ เช่น ID-Tag, Jack, Plug, Boot, หัวต่อ, หัวแปลง และอื่นๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งในสภาพพื้นที่ต่างๆ		

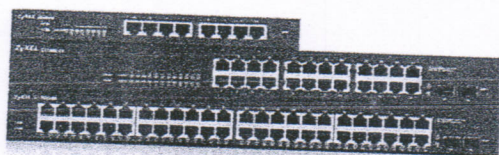
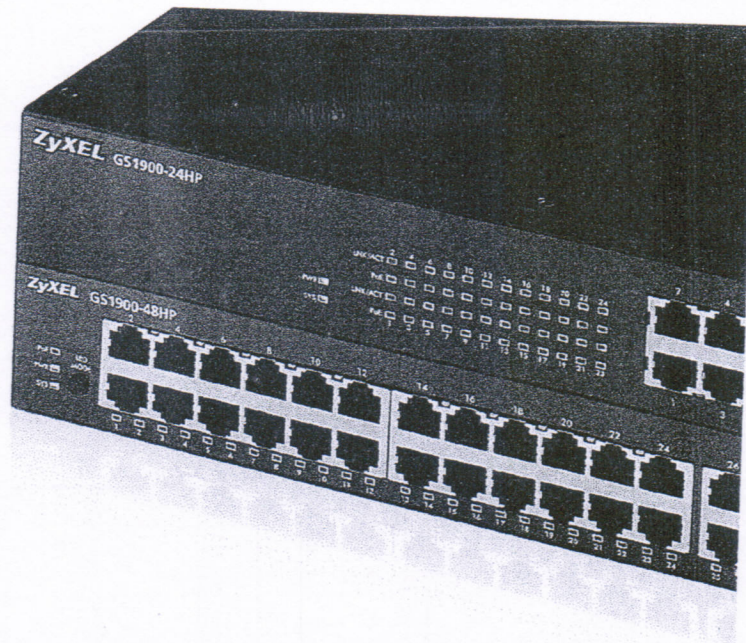
คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท ภูเก็ต โอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ZYXEL



GS1900 Series

8/10/16/24/48-port GbE Smart Managed Switch

The Zyxel GS1900 Series of 8/10/16/24/48-port GbE Smart Managed Switch with Gigabit speed and essential managing functions bring your business network more flexibility and connectivity. The GS1900 Series provides power-saving functions, fanless design and full IPv6 support to ensure your network to be ready for future expansions. In addition, the PoE models GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP Gigabit switch support the IEEE 802.3at providing a maximum of 30 watts per port. The complete GS1900 Series has been designed with useful features and advanced performances that empower your networks with speed and security as well as silent operation in your office environments.

Benefits

Versatility and flexibility for different needs

The complete Zyxel GS1900 Series has an essential portfolio of 8/10/16/24/48-port compact desktop and rackmount size with GbE connectivity. All models support multiple deployment methods to fulfill the needs for small offices and meeting room environments such as wall-, under table- or desktop-mounting and rackmount options¹. It's now quick and effortless to enjoy the high-speed business network applications without a hitch. Additionally, the GS1900-10HP/24HP/48HP is equipped with 2 extra SFP slots to provide 100M and GbE speeds for long-distance deployments.

คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



Easy browser-based switch management, with quick and easy set up wizard



Advanced network error prevention features (loop protection, dual images, storm control, DoS and SSL)



Fanless design (GS1900-8/8HP/10HP/16/24/24E)



Green Ethernet IEEE 802.3az support and intelligent Zyxel green features



IEEE 802.3at PoE plus support per port (GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP)

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.



Zyxel one network
Redefining network integration

นายเอกราช แก้วประทุม
...../...../.....

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

Zyxel One Network experience

Aiming for relieving our customers from repetitive operations of deploying and managing a network, Zyxel One Network is designed to simplify the configuration, management, and troubleshooting, allowing our customers to focus on the business priorities. Zyxel One Network presents an easy-to-use tool, Zyxel One Network Utility (ZON Utility), to realize speed network setup. Zyxel Smart Connect² allows Zyxel networking equipment to be aware and recognize each other and further facilitating the network maintenance via one-click remote functions such as factory reset or power cycling. Zyxel One Network redefines the network integration across multiple networking products from switch to Wi-Fi AP and to Gateway.

Simple, intuitive wizard set up

For small businesses that want to manage their infrastructure in advance, the Zyxel GS1900 Series comes with a friendly built-in Web-based browser for simple configuration and management. Moreover, the friendly step-by-step intuitive wizard helps avoiding multiple complicated configuration pages for quick set up with few clicks in the matter of minutes. To guide the users from start-up, VLAN, Guest VLAN to QoS setting, the Zyxel Series offers four most common steps and combines them into a quick and easy setup wizard; which does not just save deployment time and efforts, but is also helpful especially for the non-IT staff.

Avoiding network errors with easy management

The Zyxel GS1900 Series is equipped with advanced management features to make the network stable and secure: loop protection that prevents network flooding, dual images to provide a backup FW if one crashes and storm control to ensure network efficiency, friendly on/off DoS with simple click to enable/disable instead of several setup pages, while SSL ensures the management frames are well encrypted when the device is accessed. The GS1900 Series provides network error prevention features and integrated network security for reduced risk and improved data streaming.

Energy saving for IEEE 802.3az

As operating overheads such as electric bills increase constantly due to the arising green awareness, businesses have to avoid unnecessary energy waste. The built-in IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and more Zyxel innovative green features of Zyxel GS1900 Series can reduce energy consumption of Ethernet devices through multiple intelligent ways.

• Traffic detection—Energy Efficient Ethernet (EEE) compliance

The IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) feature automatically detects network traffic and adjusts power consumption dynamically, as such the switch can reduce power consumption during low link utilization periods.

• Inactive link detection

The inactive link detection function automatically reduces power usage when inactive links or devices are detected. The Zyxel GS1900 Series can adjust power consumption according to the link status and number of the active network devices.

• Cable length detection

This green feature enables the switch to automatically detect the length of connected Ethernet cables and adjust power usage accordingly. The shorter the cable length, the less power it consumes.

Intelligence to power more devices (PoE models)

Zyxel's Intelligent PoE feature provides two PoE supply modes: classification mode and consumption mode. Especially in consumption mode, the GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP reserves the actual required power automatically, and you can set power feeding priorities on different ports to get the optimized use of power resource. This capability increases the number of devices connected and deliver a better ROI for the business. The GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP features IEEE 802.3at PoE Plus with up to 30 W powers per port to flexibly extend network deployment, especially for high-power devices such as Wi-Fi APs, IP cams and IP phones. The 802.3at PoE Plus capability makes the switch ideal for connecting numerous powered devices to form a flawless business network.

*1: Rack mountable (16-, 24- and 48-port models)

*2: Zyxel Smart Connect is supported on selected models. Please refer to specifications for more detail.

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกธัช แก้วประทุม

19 / 06 / 62

Model List

GS1900-48HP

48-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE Uplink



- 24 x GbE PoE RJ-45 ports
- 24 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-48

48-port GbE Smart Managed Switch with GbE Uplink



- 48 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-24HP

24-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE Uplink



- 24 x GbE PoE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-24

24-port GbE Smart Managed Switch with GbE Uplink



- 24 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-24E

24-port GbE Smart Managed Switch



- 24 x GbE RJ-45 ports

GS1900-16

16-port GbE Smart Managed Switch



- 16 x GbE RJ-45 ports

GS1900-10HP

8-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE Uplink



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-8HP

8-port GbE Smart Managed PoE Switch



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports

GS1900-8

8-port GbE Smart Managed Switch



- 8 x GbE RJ-45 ports

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

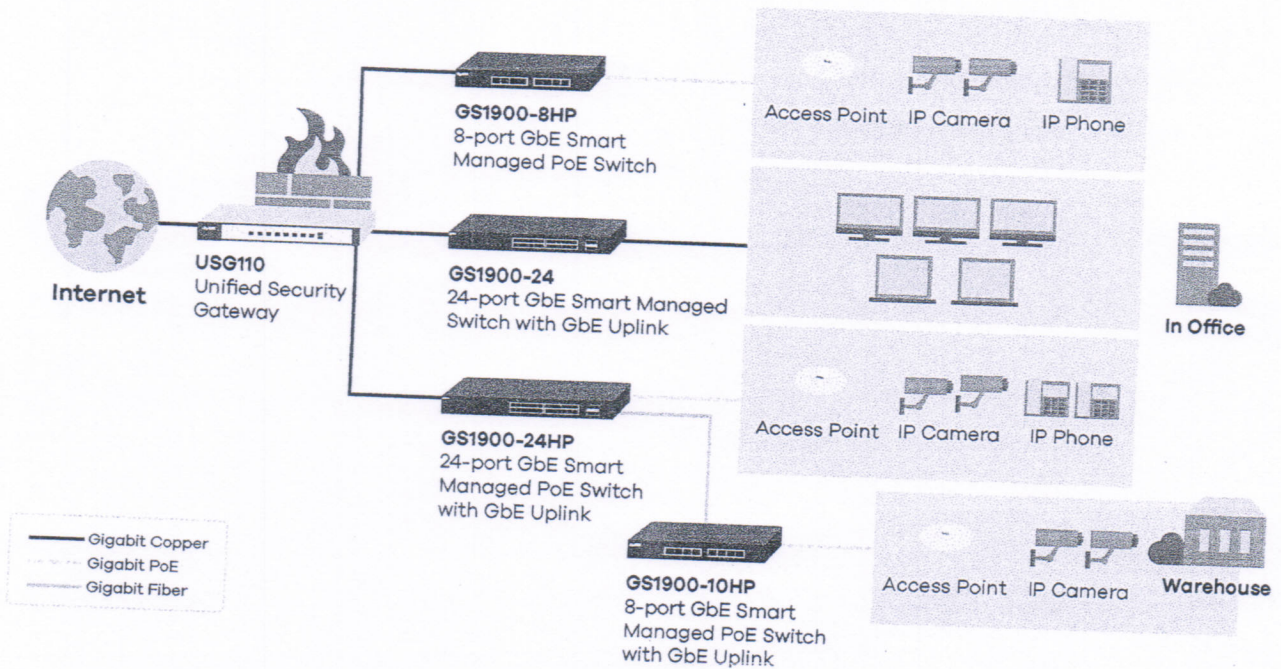
บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

นายเอกธัช แก้วประทุม

๑๙ / ๐๖ / ๖๒

Key Applications



คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

Datasheet GS1900 Series

4

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกราช แก้วประทุม
19 / 06 / 62

Specifications

16

16

ลงชื่อ.....กรรมการ

ถึงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้ซื้อ ภูเก็ต โฮเทล ซัพพลาย จำกัด

Phuket IT Support Co., Ltd.

ผู้ขาย บริษัท ภูเก็ต โอที ซัพพลาย

Phuket IT Support Co., Ltd.

นายเอกราช แก้วประทุม

06, 62

Model	GS1900-24	GS1900-24HP	GS1900-48	GS1900-48HP
Product name	24-port GbE Smart Managed Switch with GbE Uplink	24-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE Uplink	48-port GbE Smart Managed Switch with GbE Uplink	48-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE Uplink
Port Density				
10/100/1000BASE-T, fixed	24	-	48	24
10/100/1000BASE-T, PoE, - fixed	-	24	-	24
SFP 100/1000 Mbps	2	2	2	2
Performance				
Switching capacity (Gbps)	52	52	100	100
Forwarding rate (Mpps)	39	39	74	74
Packet buffer (byte)	525 K	525 K	1.5 M	1.5 M
MAC address table	8 K	8 K	8 K	8 K
Jumbo frame (byte)	9 K	9 K	9 K	9 K
Power				
Input	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Max. power consumption (watt)	16	231	31.9	250
PoE power budget (watt)	-	170	-	170
Physical Specifications				
Item	Dimensions (WxDxH) (mm/in.)	440 x 131 x 44/ 17.32 x 5.16 x 1.73	440 x 310 x 45/ 17.32 x 12.20 x 1.77 x 1.73	440 x 200 x 44/ 17.32 x 7.87 x 1.73
	Weight (kg/lb.)	2.09/4.60	4.03/8.88	2.9/6.39
Packing	Dimensions (WxDxH) (mm/in.)	561 x 217 x 82/ 21.97 x 8.54 x 3.23	583 x 451 x 98/ 22.95 x 17.76 x 3.86	509 x 292 x 93/ 20.03 x 11.50 x 3.66
	Weight (kg/lb.)	2.85/6.28	5.1/11.24	4.3/9.48
Included accessories	• Power cord • Rack mounting kit	• Power cord • Rack mounting kit	• Power cord • Rack mounting kit	• Power cord • Rack mounting kit
Green Feature				
Fanless	Yes	-	-	-
Environmental Specifications				
Operating temperature	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F	0°C to 50°C/ 32°F to 122°F
Storage temperature	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F	-40°C to 70°C/ -40°F to 158°F
Operating humidity	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Storage humidity	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
MTBF (hr)	432,673	318,142	229,318	175,767
Heat dissipation (BTU/hr)	55	787.7	108.77	853
Acoustic noise (dBA)	0	48.7	38.2	49.9

Datasheet GS1900 Series

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

บริษัท ภูเก็ต โอที ซัพพอร์ท จำกัด

Phuket IT Support Co., Ltd.

นายเอกธัช แก้วประทุม

86 / 62

Phuket IT Support Co., Ltd.

Features

Standard Compliance

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab (1000BASE-T) Ethernet
- IEEE 802.3x flow control 7
- IEEE 802.3az EEE support
- IEEE 802.1p CoS support
- IEEE 802.3af PoE (GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP) 3
- IEEE 802.3at PoE plus (GS1900-8HP/10HP/24HP/48HP)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Full-duplex and half duplex operation with IEEE 802.3x flow control and backpressure
- Store and forward
- Auto MDI/MID-X

Resilience and Availability

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- IEEE 802.3ad LACP
- Dual configuration files
- Dual images 15

Traffic Management and QoS

- Port-based VLAN 8
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.3ad LACP
- Guest VLAN
- Voice VLAN
- Storm control
- IEEE 802.1p priority queues per port
- IEEE 802.1p Queuing method (scheduler)
- Input priority mapping
- Rate limiting per port (ingress/egress)
- IEEE 802.3x flow control

Class of Service (CoS) 12

- IEEE 802.1p class of service (SPQ, WRR)
- Port-based CoS
- IP TOS precedence

Security

- IEEE 802.1x
- Port security
- Layer 2 MAC filtering 9
- Static MAC forwarding
- RADIUS
- TACACS+
- SSL
- Management VLAN
- CPU defense engine
- DoS prevention

Layer 2 Multicast 11

- IGMP snooping (v1, v2, v3)

IPv6 Management 6

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- Dual-stack (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- Auto configuration
- Static IPv6 address and prefix length
- Static IPv6 default gateway
- IPv6 duplicate address detection

Manageability 14

- SNMP v1, v2, v3
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMP echo/echo reply
- Syslog
- IEEE 802.1AB LLDP 10
- IEEE 802.1AB LLDP-MED

Device Management 13

- Web interface
- Remote firmware upgrade by Web
- Configuration saving and retrieving
- **New for V2.40** Firmware upgrade via SNMP
- DHCP client
- Daylight saving
- NTP
- Port mirroring

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- Scheduled PoE
- **New for V2.40** PoE default consumption mode
- **New for V2.40** Time range group for scheduled PoE

MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 2819 RMON (group 1, 2, 3, 9)
- RFC 1215 generic traps
- RFC 1493 bridge
- Zyxel private common MIB

Certifications

- EMC
 - CE, FCC, C-Tick, Class A (GS1900-24/24HP/48/48HP)
 - CE, FCC, C-Tick, Class B (GS1900-8/8HP/10HP/16/24E)
 - BSMI CNS13438
- Safety
 - LVD EN60950-1
 - BSMI CNS14336-1
 - CB IEC60950-1 (GS1900-8HP/10HP/16/24E/24)
- RoHS compliant

Zyxel One Network

ZON Utility

- Discovery of Zyxel switches, APs and gateways
- Centralized and batch configurations
 - IP configuration
 - IP renew
 - Device factory reset
 - Device reboot
 - Device locating
 - Web GUI access
 - Firmware upgrade
 - Password configuration
 - One-click quick association with Zyxel AP Configurator (ZAC)

Warranty

- Limited life-time warranty*

* Warranty terms, service availability, and service response times may vary from country or region to country or region

Datasheet GS1900 Series

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

นายเอกธัช แก้วประทุม

19/06/62

Accessories

Transceivers (Optional)

Model	Speed	Connector	Wavelength	Max. Distance	DDMI
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	100 m (109 yd)	-
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1310 nm (Tx) 1490 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1490 nm (Tx) 1310 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1310 nm	40 km (43744 yd)	Yes
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 nm	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 nm	550 m (601 yd)	Yes
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1550 nm	80 km (87488 yd)	Yes
SFP-100BX1310-20-D	Fast Ethernet	LC	1310 nm (Tx) 1550 nm (Rx)	20 km (21872 yd)	Yes
SFP-100BX1550-20-D	Fast Ethernet	LC	1550 nm (Tx) 1310 nm (Rx)	20 km (21872 yd)	Yes
SFP-100FX-2	Fast Ethernet	LC	1310 nm	2 km (2187 yd)	-
SFP-100LX-20	Fast Ethernet	LC	1310 nm	20 km (21872 yd)	-
SFP-100TX	Fast Ethernet	RJ-45	-	100 m (109 yd)	-

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

For more product information, visit us on the web at www.zyxel.com

Copyright © 2017 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

Datasheet GS1900 Series



สำเนาถูกต้อง 5-109-01017022 12/17

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

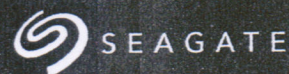
นายเอกธัช แก้วประทุม

19 / 06 / 62



SKYHAWK

SURVEILLANCE



3.5 HARD DRIVE DATA SHEET

Smart. Safe. Secure.

Seagate Surveillance-Specialized Storage

1



SkyHawk™ leverages Seagate's extensive experience in designing drives purpose-built for surveillance applications.



Best-Fit Applications

- Network video recorders (NVR)
- Embedded surveillance DVRs (SDVR)
- Hybrid surveillance DVRs
- Surveillance DVRs



SKYHAWK

HEALTH

Key Advantages

imagePerfect™ firmware is designed to ensure seamless video footage capture in 24x7 surveillance workloads that record video from 64 HD cameras.

SkyHawk Health Management actively helps protect your surveillance storage by focusing on prevention, intervention and recovery options.²

NVR-ready design allows drives to maintain performance in multi-bay systems, giving customers the flexibility to scale their systems when more storage is needed.

ATA streaming support enables recordings from up to 64 HD cameras for smooth, uninterrupted footage.

Up to 10TB or over 2000 hours of HD video storage support an increased number of HD cameras and allows longer data retention periods.

1M hours MTBF, 3-year limited warranty³ represents an improved total cost of ownership (TCO) with reduced maintenance costs.

Lower power consumption means a reduction in heat emissions, which improves reliability in surveillance solutions. Tarnish-resistant components help protect drive from environmental elements, increasing field reliability.

1 SkyHawk surveillance drives are designed for always-on, low transaction workloads (20% duty cycle) of 180TB/year. For higher transaction workloads, see Seagate's enterprise-class drive offerings.

2 Contact your Seagate sales representative for further information.

3 SkyHawk surveillance drives are designed to operate under ambient operating temperatures of 0°C to 60°C and normal environments.

Usage of drives in higher temperatures or other extreme environmental conditions will reduce useful life.

คุณสมบัติการพิจารณาเลือก

ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกราช แก้วประทุม

19 / 06 / 62


4.1
4.2

Specifications	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB
Standard Model Numbers	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX0003, ST6000VX0023	ST4000VX0007	ST3000VX010
SkyHawk™ Health Management Included ¹	Yes	Yes	Yes	Yes	—
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Features and Performance					
Drive Bays Supported	8+	8+	8+	8+	1 to 8
Cameras Supported	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	210MB/s	210MB/s	195MB/s	190MB/s	180MB/s
Cache (MB)	256	256	256	64	64
Reliability/Data Integrity					
Tarnish Resistant	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Load/Unload Cycles	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E14	1 per 10E14
Power-On Hours per Year (24x7)	8760	8760	8760	8760	8760
Workload Rate Limit (WRL) ²	180	180	180	180	180
MTBF	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr	1,000,000hr
Warranty, Limited (years) ³	3	3	3	3	3
Power Management					
Startup Current, Typical (12V, A)	1.8	2	2	1.8	1.8
Average Operating Power (W)	6.8W	9W	9W	5.5W	5.6W
Idle Average (W)	4W	8W	7W	3W	4W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6	0.25/0.25	0.5/0.5
Voltage Tolerance (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Voltage Tolerance (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Environmental/Temperature					
Operating (ambient, min °C)	5	5	5	0	0
Operating (drive case, max °C) ⁴	70	70	70	70	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Physical					
Height (mm/in, max)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb)	650g/1.433lb	780g/1.72lb	705g/1.55lb	635g/1.40lb	610g/1.35lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 10TB model available in early CY2018.

2 SkyHawk surveillance drives are designed for always-on workloads of 180TB/year. For higher transaction workloads, see Seagate's enterprise-class drive offerings.

3 Extended warranty options available. Consult your distributor for details.

4 Seagate does not recommend operating at sustained extreme temperatures. Operating at higher temperatures will reduce useful life of the products.

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกธัช แก้วประทุม

19 / 06 / 62



SKYHAWK

SURVEILLANCE



Specifications		
Standard Model Numbers	2TB	1TB
SkyHawk™ Health Management Included ¹	ST2000VX008	ST1000VX005
Interface	—	—
Features and Performance	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Drive Bays Supported	1 to 8	1 to 8
Cameras Supported	Up to 64	Up to 64
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	180MB/s	180MB/s
Cache (MB)	64	64
Reliability/Data Integrity	No	No
Tarnish Resistant	300,000	—
Load/Unload Cycles	1 per 10E14	1 per 10E14
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read, Max	8760	8760
Power-On Hours per Year (24x7)	180	180
Workload Rate Limit (WRL) ²	1,000,000hr	1,000,000hr
MTBF	—	—
Warranty, Limited (years) ³	5	5
Power Management	1.8	1.8
Startup Current, Typical (12V, A)	5.6W	5.6W
Average Operating Power (W)	4W	4W
Idle Average (W)	0.5/0.5	0.5/0.5
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	±5%	±5%
Voltage Tolerance (5V)	±10%	±10%
Voltage Tolerance (12V)	—	—
Environmental/Temperature	0	0
Operating (ambient, min °C)	70	70
Operating (drive case, max °C) ⁴	-40	-40
Nonoperating (ambient, min °C)	—	—
Physical	26.11mm/1.028in	20.20mm/0.795in
Height (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Width (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Depth (mm/in, max)	610g/1.35lb	415g/0.915lb
Weight (g/lb)	20	25
Carton Unit Quantity	40/8	40/8
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	—	—

1 10TB model available in early CY2018.

2 SkyHawk surveillance drives are designed for always-on workloads of 180TB/year. For higher transaction workloads, see Seagate's enterprise-class drive offerings.

3 Extended warranty options available. Consult your distributor for details.

4 Seagate does not recommend operating at sustained extreme temperatures. Operating at higher temperatures will reduce useful life of the products.

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกราช แก้วประทุม

๒๕ / ๐๖ / ๖๒

AMERICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000
 ASIA/PACIFIC Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
 EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Quantitative usage examples for various applications are for illustrative purposes. Actual quantities will vary based on various factors, including file size, file format, features and application software. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1902.6-1710US October 2017

คณะกรรมการพิจารณาผลการ
 ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
 Phuket IT Support Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
 Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
 ลงชื่อ.....ผู้ขาย

สำเนาถูกต้อง

นายเอกราช แก้วประทุม

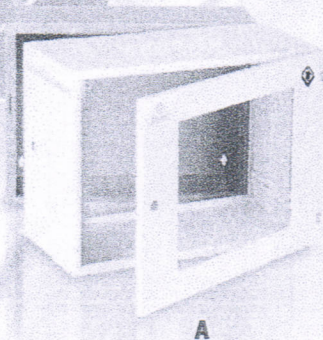
19 / 06 / 62

WALL RACK

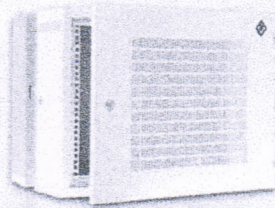


19°GERMANY
EXPORT RACK

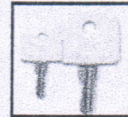
G1 SERIES



A



B



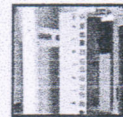
Master Key w/logo



Roller



Hinge w/logo



Mounting Pole



Two Plies Steel

Feature

- Designed and Manufactured to comply with the standard of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part : 2, DIN 41494.
- Three sections design Front Door, Center Part and Back Base Box.
- Produced from Electro-Galvanized Sheet Steel thickness of 1.2 mm. Mounting Pole, made of 2.0 mm.
- Mounting Pole were designed to be L-shape angle in order to increase the strength. Punching of square mounting hole 10 x 10 mm. They can be adjusted in/out freely to meet customer's needs. And provide the U-height screened on the mounting pole.
- Front Door (for model G1-XXXXX) is the steel frame with acrylic 5.0 mm. thickness with film protection and the width of acrylic is 38 cm. (the height is being influenced by the size of the rack) Door edge is bore with gray dust-proof rubber seal (3 fins). Top the front door has embossed trademark. Security locks with 19° Germany Master Key. For model G1-XXXXXP is the steel door with perforated capsule ventilation 50% of door's area.
- Center Part has sliding rail for adjusting the mounting pole throughout the whole depth of this part. The bottom equipped with rollers. The top has a pre-punch fan pattern for 1 to 3 Fans and on the both side has ventilation grills. Security lock with 19° Germany Master Key which is the same set as the front door.
- Back Base Box has the clip 10 x 10 cm. for cable access in the top and bottom. Hanger slot for screw on the back part is the two plies steel with 2.4 mm. thickness.
- Hinge is 19° Germany Export Rack products made from 3 pieces of high strength special PVC (ABS), rust-free and without any interfering noise. The reversibility of front and rear door opening from left of right by adjusting at one screw nut of hinge.
- New Shine Light Gray Two-Tone color by Electrostatic Powder Coating paint for scratch resistance.
- Screw Set compose of Screws, Captive nuts, Plastic washer; by each were coated with nickel and M6 thread-system.
- Manufacturing and Distribution by ISO 9001:2008 Company.

Deliverly with

- 3 Master keys with trademark and number on the keys.
- 4 sets of wall mounting screw.
- Set of nut and screw according to the size of Rack.

Options

Color Black or other
Thickness 1.6 mm or other

W=Width 600 mm. Standard

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

* Order No. for Black Color : G1-XXXXB Sample : G1-60609B Wall Rack 9U, 60 x 60 cm, Black Color

บริษัท กูเกิ้ล โอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.
Phuket IT Support Co., Ltd.

12/06/62

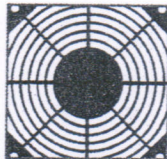
VENTILATING FAN



19"GERMANY®
EXPORT RACK



Power Cord



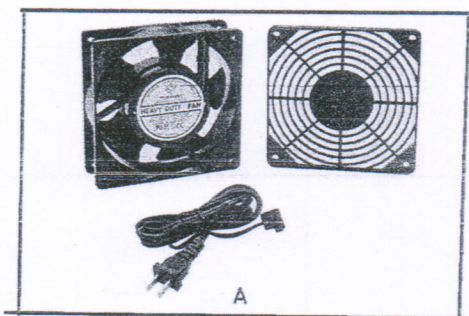
Plastic Guard



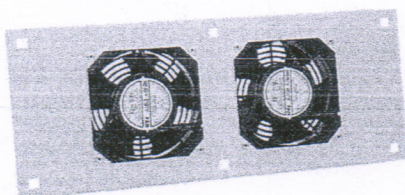
Impeller



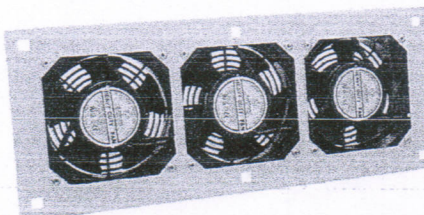
Frame



A



B



C

FEATURES

- ❖ Provides natural air convection within the cabinet.
- ❖ Two ball bearing heavy duty type with glass fiber reinforced plastic Impeller complied to UL 94V-0 rating and impedance protected.
- ❖ 120 x 120 x 38 mm. die-cast aluminum housing with black ABS plastic guard 7.0 mm. thickness with embossed trademark 19"Germany Export Rack.
- ❖ Frame for 2 x 4" & 3 x 4" Fan set made from Electro-Galvanized sheet steel, light gray colour Electrostatic powder coating.
- ❖ Power cord, 1.80 m. for individual fan and 1.40 m., 3C x 18AWG with ground for 2 x 4" and 3 x 4" fan set.
- ❖ Assembly and Distribution by ISO 9001:2008 Company.

Technical Specification

- Speed : 2,400 rpm
- Max air Flow : 2.01 m³/ min or 72 CFM
- Operating Temp. : - 30°C to + 70°C
- Input Voltage : 220VAC/50Hz
- Max Power : 11 W
- Life Expectancy : 50,000 Hours Continuous
- Approvals : CE & UL/CSA

Options

- Color : Black

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

ประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

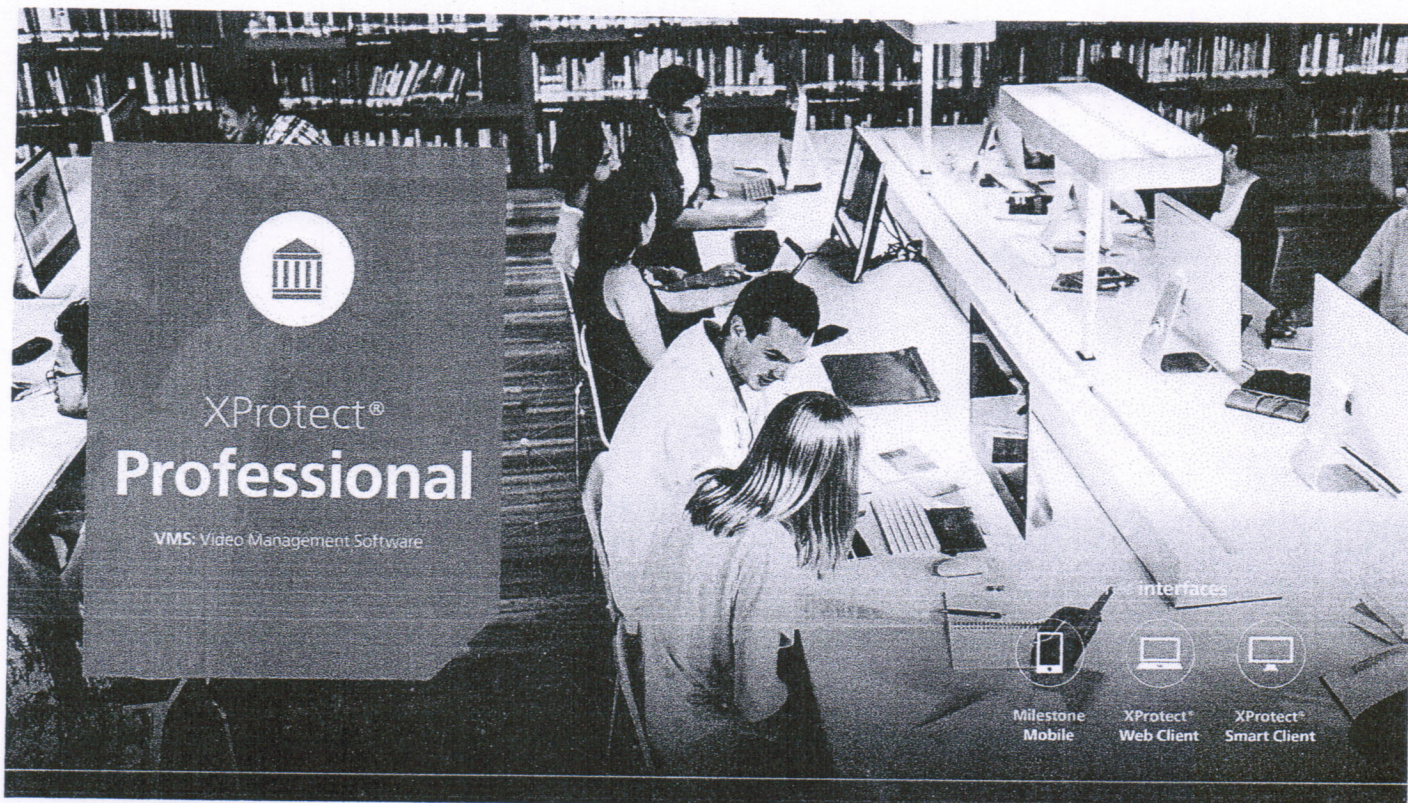
บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกธราช แก้วประทุม
19 / 06 / 62



Everything you need for a complete overview

Product highlights

Designed for medium-sized installations

Supports **unlimited numbers of cameras** so you can connect any camera model and any number

Supports **unlimited numbers of recording servers** so you can spread the installation across multiple buildings

Supports **master/slave set-up** so you can transparently view recordings from multiple servers from a single place

Easily add new users using **Microsoft Active Directory**

Respond to incidents quickly

Multi-layer, interactive maps provide a complete overview of the entire system with camera locations

Camera locations and **live preview** video displayed directly on the map for quick investigations

Monitor, manage, and resolve incidents quickly with **Alarm Manager**

Easily document events as they happen with **advanced video search tools**

Actively monitor entry points and communicate with people at gates with **two-way audio support**

Access anytime, anywhere

Three free clients provides access on-site, off-site and on the go

XProtect Smart Client is a powerful interface for daily operations with sophisticated tools for finding and exporting evidence material

Milestone Mobile gives ultimate peace of mind with access to the system from anywhere

With **push notifications** sent directly to your mobile, you always know when something needs your attention

XProtect Web Client enables you to connect anywhere through browsers

Milestonesys.com

Copyright Milestone Systems 2016
All rights reserved

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง
milestone

นายเอกกร แก้วประทุม
19/06/12

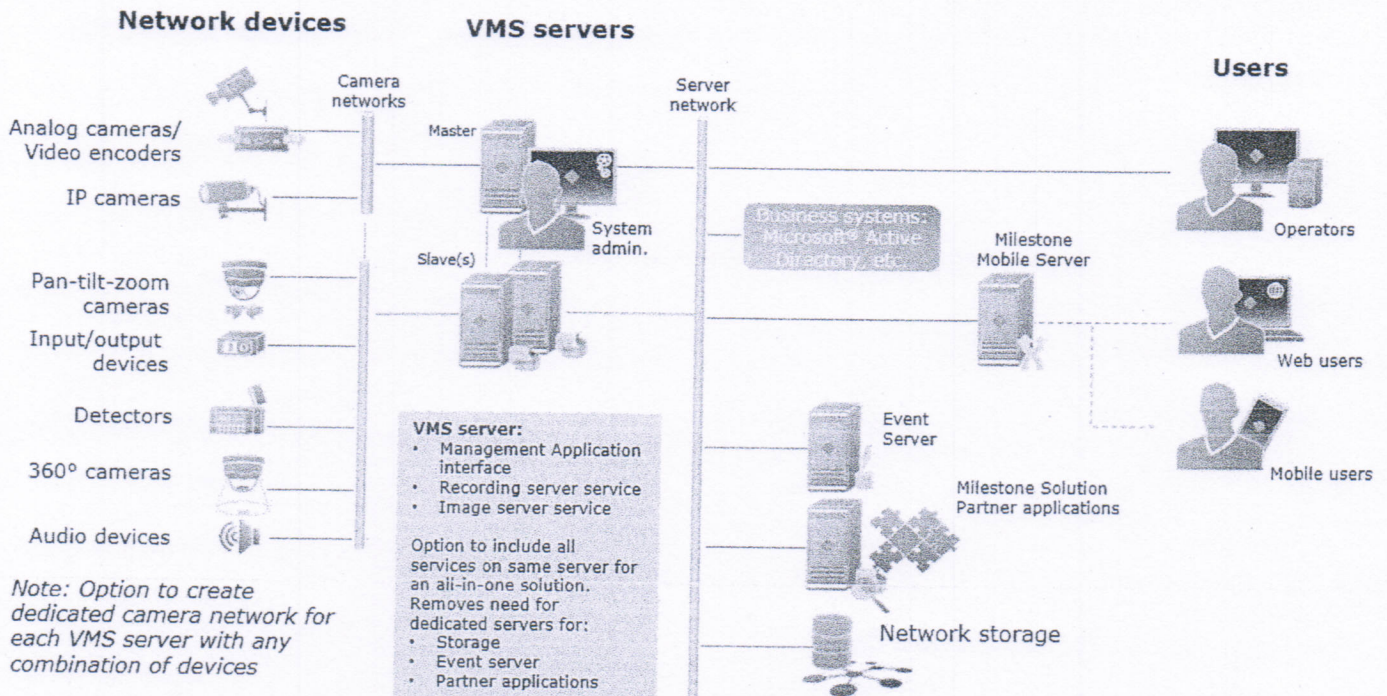
XProtect Professional

6.1,
6.2

Ordering information

SKU	Description
XPPBL	XProtect Professional Base License
XPPCL	XProtect Professional Device License
YPPCL	1-year Care Plus for device license

System diagram



A single **Management Application interface** provides a single point of access to Recording Servers. System configuration wizards help add cameras, configure video and recording, adjust motion detection and configure multiple users.

Mobile Server runs as a dedicated service allowing it to be installed with an existing installation or on dedicated hardware for more demanding installations.

Event Server provides advanced multi-layered maps giving operators interactive access and control of the complete surveillance system. It hosts features for the alarm function and any third-party solution plug-ins.

สามารถราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

Specifications

General	Detail	Device support	
Type of deployment	Multi-server	Support for ONVIF compliant devices	Yes
Licensing	Perpetual	Support for PSIA compliant devices	Yes
Max number of cameras	Unlimited	Secure HTTPS camera connectivity	Yes
Max number of recording servers	Unlimited	Number of supported IP camera model	5136 different models
Max number of users	Unlimited	MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG	Yes
Multiple video export format	Yes	H.264 support	Yes
Support all XProtect Clients	Yes	Dual stream per camera	Yes
Alarm Manager	Yes	Two way audio support	Yes
Map function	Yes	Two way audio recording	Yes
Archiving to network storage	Yes	Presents positions per camera	Yes
XProtect Add-Ons and third-party integrations	Yes	Go-to presets on event	Yes
Microsoft Active Directory support	Yes		
Milestone Interconnect	Yes, remote site		
Customer Dashboard	Yes, with Care Plus		
Alarm Manager		Set up	
Ability to assign initial owner of an alarm	Yes	Smart Start plug-and-play	Yes
View triggered alarms	Yes	• Automatic configuration wizard	Yes
Manage alarms	Yes	• Automatic camera discovery	Yes
Push alarms to users of Milestone Mobile	Yes, with Care Plus	• Automatic IP address assignment*	Yes
Alarm sound notification	Yes	• Automatic time synchronization*	Yes
Alarm logging	Yes	• Automatic storage allocation	Yes
Alarm handling reporting	Yes	System configuration restore points	Yes
		Automatic license activation	Yes
		Export/import of configuration data	Yes

* For supported cameras

บริษัท ทีที เทคโนโลยี จำกัด
TT Support Co., Ltd.

นายเอกราช แก้วประทุม

19 / 06 / 62

STANDARD

- ANSI/TIA-568-C.2 Category 5E
- ISO/IEC 11801:2002 Class D
- EN 50173-1 Category 5E
- ICEA S-90-661 Category 5E
- EN 50288-3-1, NEMA WC 63.1
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98
- UL444, CMX, NEC800
- UL E197771, RoHS Compliant

APPLICATION

- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE, POE+ (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

ELECTRICAL CHARACTERS

Impedance	: 100±15Ω, 1 MHz to 350 MHz
Mutual Capacitance	: 5.6 nFMax / 100m
Capacitance, Unbalance	: 160 pF Max / 100m
DC Resistance	: 9.38 ohm Max/100m
DC Resistance, Unbalance	: 2% Max.
Insulated Resistance	: 5000 MΩ/Km
Dielectric Strength	: 1kV/min
Propagation Delay	: 536 ns/100m Max @350MHz
Delay Skew	: 25 ns Max

CONSTRUCTION / MATERIAL

Conductor	: 24AWG Solid Bare Copper
Insulation	: HDPE
Ripcord	: Under Jacket
Inner Jacket	: Lead Free, FR PVC for US-9045
Jacket	: PE
Messenger Wire	: Galvanize Steel Wire, 1.3mm for US-9015M

FREQUENCY (MHZ)	INSERTION LOSS (dB/100m)	NEXT MIN.(dB)	ACR MIN.(dB)	PS.NEXT MIN.(dB)	PS.ACR MIN.(dB)	ELFEXT MIN.(dB/100m)	PS.ELFEXT MIN.(dB/100m)	RL MIN.(dB)
1	2.0	77	75	75	73	68	65	20.0
25	9.5	56	46.5	54	44.5	40	37	24.3
31.25	10.7	55	44.3	53	42.3	38	35	23.6
62.5	15.4	50	34.6	48	32.6	32	29	21.5
100	19.8	47	27.2	45	25.2	28	25	20.1
155	25.3	44	18.7	42	16.7	24	21	18.6
200	29	43	14	41	12	22	19	18.0
250	32.8	41	8.2	39	6.2	20	17	17.3
300	36.6	40	3.4	38	1.4	18	15	16.8
350	40	39	-	37	-	17	14	16.3

MECHANICAL PROPERTIES

Minimum Bending Radius

Tensile Strength

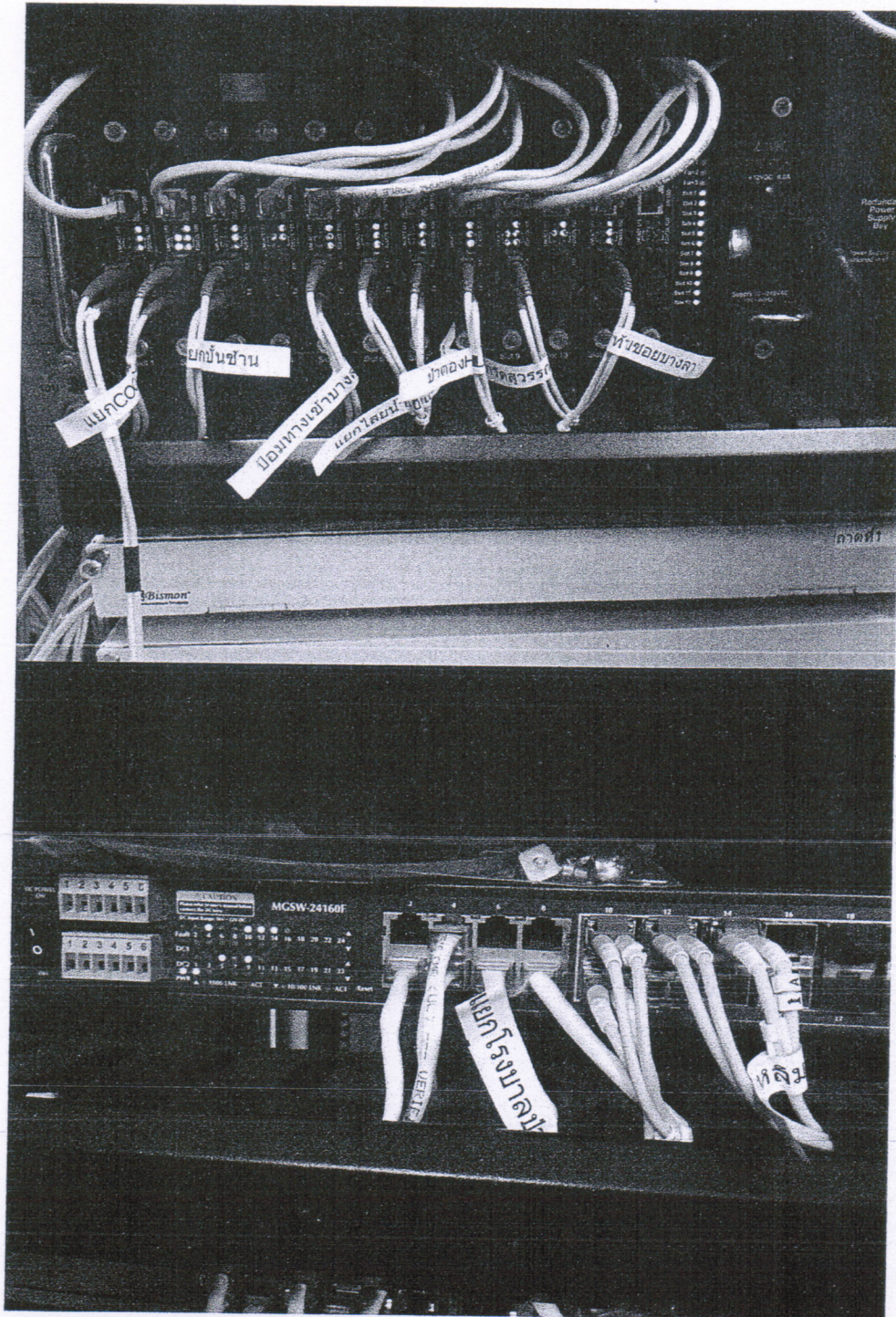
Installation / Operating temperature

Storage Temperature

ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ	Install	8 X Cable Diameter
ลงชื่อ.....	กรรมการ	After Install	4 X Cable Diameter
ลงชื่อ.....	กรรมการ		9.7 MPa (1400 PSI) for US-9045
ลงชื่อ.....	กรรมการ		16.5 MPa (2400 PSI) for US-9015M
			-40°C to 75°C
			-40°C to 80°C

Part No.	UL/NEC Flame Rating	Conductor	Jacket	Diameter (mm.)	Color	Packaging
US-9045	CMX	24AWG Solid Bare Copper	PVC/PE	6.8	Black	305m/Pull Box
US-9015M	CMX	24AWG Solid Bare Copper	PE	5.5(6.8)	Black	305m/Reel in Box

ภาพตัวอย่างติดตั้งเครื่องหมายที่สายสัญญาณ



คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกราช แก้วประทุม

19 / 06 / 62

1

AXIS P3225-V Mk II Network Camera

Streamlined and versatile HDTV 1080p fixed dome

AXIS P3225-V Mk II is a streamlined fixed dome that provides HDTV 1080p video. It features a varifocal lens and remote zoom and focus, which eliminates the need for hands-on fine tuning. Equipped with WDR – Forensic Capture to handle scenes with strong variations in light as well as Lightfinder technology for exceptional light sensitivity, this versatile camera provides outstanding video quality in both strong and poor light conditions. It supports Axis' Zipstream technology that significantly reduces bandwidth and storage requirements.

12

> HDTV 1080p video quality

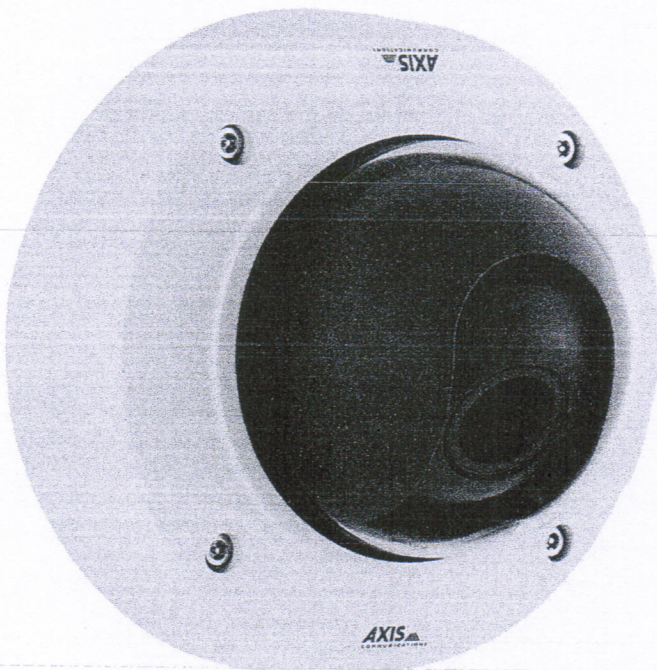
> Remote zoom and focus

> Axis' Lightfinder technology

12

> WDR – Forensic Capture

> Axis' Zipstream technology



คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

ONVIF | S.G.

HDTV
NETWORK VIDEO

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกธราช แก้วประทุม

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

19 / 06 / 62

AXIS P3225-V Mk II Network Camera

Camera	
Image sensor	Progressive scan RGB CMOS 1/3" 3
Lens	Varifocal, 3.0–10.5 mm, F1.4 Horizontal field of view: 92°–34° 4 Vertical field of view: 50°–20° Remote focus and zoom, P-Iris control, IR corrected
2 Day and night	Automatically removable infrared-cut filter 10
Minimum illumination	HDTV 1080p 25/30 fps with WDR – forensic capture and Lightfinder: Color: 0.15 lux, F1.4 8 B/W: 0.03 lux, F1.4 HDTV 1080p 50/60 fps: Color: 0.3 lux, F1.4 9 B/W: 0.06 lux, F1.4
5 Shutter time	1/66500 s to 1 s
Camera angle adjustment	Pan ±180°, tilt -5 to +75°, rotation ±95°
Video	
Video compression	H.264 Baseline, Main and High Profile (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG 16
7 Resolutions	1920x1080 to 160x90
Frame rate	With WDR: 25/30 fps with power line frequency 50/60 Hz Without WDR: 50/60 fps with power line frequency 50/60 Hz
Video streaming	Multiple, individually configurable streams in H.264 and Motion JPEG Axis' Zipstream technology in H.264 Controllable frame rate and bandwidth, VBR/MBR H.264 14
Multi-view streaming	2 individually cropped out view areas
6 Pan/Tilt/Zoom	Digital PTZ, Preset positions
Image settings	Compression, Color, Brightness, Sharpness, Contrast, Local contrast, White balance, Exposure control (including automatic gain control), Exposure zones, Fine tuning of behavior at different light levels, WDR – forensic capture: up to 120 dB depending on scene, Text and image overlay, Mirroring of images, Privacy masks Rotation: 0°, 90°, 180°, 270°, including Corridor Format 11
Network	
Security	Password protection, IP address filtering, HTTPS [®] encryption, IEEE 802.1X ^a network access control, Digest authentication, User access log, Centralized Certificate Management 18
Supported protocols	IPv4/v6, HTTP, HTTPS [®] , SSL/TLS [®] , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [™] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH 20
System integration	
Application Programming Interface	Open API for software integration, including VAPIX [®] and AXIS Camera Application Platform; specifications at www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) with One-Click Connection ONVIF [®] Profiles S and G, specifications at www.onvif.org 17
Analytics	AXIS Video Motion Detection 3; Active tampering alarm Support for AXIS Camera Application Platform enabling installation of AXIS Cross Line Detection, AXIS Digital Autotracking and third-party applications, see www.axis.com/acap
Event triggers	Analytics, Edge storage events
Event actions	File upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, network share and email Notification: email, HTTP, HTTPS, TCP and SNMP trap Video recording to edge storage Pre- and post-alarm video buffering Send video clip Overlay text 22
Data streaming Event data	
Built-in installation aids	Remote zoom, Remote focus, Pixel counter 13
General	
Casing	IP52-rated, IK08 impact-resistant, polycarbonate casing with dehumidifying membrane Encapsulated electronics and captive screws Color: white NCS S 1002-B For repainting instructions of casing and impact on warranty, contact your Axis partner. 28
Sustainability	PVC free
Memory	512 MB RAM, 256 MB Flash 23
Power	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 2, max 4.8 W, typical 3.5 W 27
Connectors	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
Storage	Support for microSD/microSDHC/microSDXC card Support for recording to dedicated network-attached storage (NAS) For SD card and NAS recommendations see www.axis.com 19
Operating conditions	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F) Humidity 10 to 85% RH (non-condensing) 26
Storage conditions	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Approvals	EMC EN 55022 Class B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, FCC Part 15 Subpart B Class A and B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, RCM AS/NZS CISPR 22 Class B, KCC KN32 Class B, KN35 Safety IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN 62471 24 Environment IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-6 (vibration), IEC 60068-2-27 (shock), IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK08
Dimensions	Height: 101 mm (4 in) Ø 149 mm (5 7/8 in) 12
Weight	550 g (1.2 lb) 15
Included accessories	Installation Guide, Windows decoder 1-user license, Mounting bracket, Cable gasket, Resistor T20 L-key, Drill template, Connector guard
Optional accessories	AXIS ACI Conduit Bracket B AXIS ACI Conduit Adapters AXIS T94K01L Recessed Mount Kit AXIS T94K01D Pendant Kit AXIS Skin Cover C, Black AXIS Mounts Smoked dome 25
Video management software	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Video management software from Axis' Application Development Partners available on www.axis.com/techsup/software
Languages	English, German, French, Spanish, Italian, Russian, Simplified Chinese, Japanese, Korean, Portuguese, Traditional Chinese
29 Warranty	Axis 3-year warranty and AXIS Extended Warranty option, see www.axis.com/warranty

a. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (www.openssl.org), and cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Environmental responsibility:

www.axis.com/environmental-responsibility

คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

AXIS
COMMUNICATIONS

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกกร แก้วประทุม

19/06/62

1

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

Outdoor-ready and light sensitive with Zipstream

AXIS P1365-E Mk II is ready for outdoor installations with protection from impact acts and tough weather conditions. Arctic temperature control ensures safe start-up in extreme cold. AXIS P1365-E Mk II offers extreme light sensitivity and support for both Lightfinder and Wide Dynamic Range - Forensic Capture, optimizing video for details and forensic usability. Delivering HDTV 1080p video quality up to 50/60 fps, the camera captures fast moving objects in high resolution. Axis' Zipstream technology analyzes and optimizes the video stream in real time allowing for saved bandwidth and storage while maintaining video quality.

13

- > Temperature ranges between -40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F)
- > Impact and weather resistant
- > Light sensitive with Lightfinder Technology
- > Saving costs with Axis' Zipstream
- > Up to 50/60 fps in HDTV 1080p

13



คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

สำเนาถูกต้อง

ONVIF® | S

HDTV
NETWORK VIDEO

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ต จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
.....ผู้ขาย นายเอกราช แก้วประทุม
..... 17 / 06 / 62

AXIS P1365-E Mk II Network Camera

3 Camera Image sensor Lens 4	Progressive scan RGB CMOS 1/2.8" IR corrected, CS-mount lens, P-Iris Varifocal 2.8-8 mm, F1.3 Horizontal field of view: 84°-39° Vertical field of view: 46°-21°
2 Day and night Minimum illumination 9	Automatically removable infrared-cut filter Color: 0.11 lux, B/W: 0.01 lux, at 50 IRE F1.3 HDTV 1080p 50/60 fps: Color 0.22 lux, B/W: 0.02 lux, at 50 IRE F1.3
5 Shutter time 7	1/66500 s to 2 s
8 Video Video compression 16	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles Motion JPEG
Resolutions 7	HDTV 1080p 25/30 fps (WDR): 1920x1080 to 160x90 HDTV 1080p 50/60 fps (no WDR): 1920x1080 to 160x90
Frame rate 14	Up to 50/60 fps (50/60 Hz)
Video streaming 12	Multiple, individually configurable streams in H.264 and Motion JPEG Axis' Zipstream technology in H.264 Controllable frame rate and bandwidth VBR/MBR H.264
Multi-view streaming 6	Up to 8 individually cropped out view areas
Image settings 15	Compression, Color, Brightness, Sharpness, Contrast, Local contrast, White balance, Exposure control, Exposure zones, WDR-Forensic Capture: Up to 120 dB depending on scene, Fine tuning of behavior at low light, Rotation: 0°, 90°, 180°, 270°^a, Text and image overlay, Privacy mask, Mirroring of images
Pan/Tilt/Zoom 13	Digital PTZ Uploadable PTZ driver (Pelco D pre-installed)
23 Audio Audio streaming 27	Two-way, full duplex
Audio compression 18	AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 48 kHz, G.726 ADPCM 48 kHz Configurable bit rate
Audio input/output 19	External microphone input or line input, Line output
Network 21	Security
Supported protocols 20	Password protection, IP address filtering, HTTPS^b encryption, IEEE 802.1X^b network access control, Digest authentication, User access log
System integration 28	IPV4/v6, HTTP, HTTPS^b, SSL/TLS^b, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[™], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
Application Programming Interface 17	Open API for software integration, including VAPIX[®] and AXIS Camera Application Platform, specifications at www.axis.com
Analytics 32	AXIS Video Motion Detection 3, Active tampering alarm, Audio detection Support for AXIS Camera Application Platform enabling installation of AXIS Cross Line Detection, AXIS Digital Autotracking and third-party applications, see www.axis.com/acap
Event triggers 25	Analytics, Edge storage events, External input, Audio level, Time scheduled
Event actions 25	File upload: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, network share and email Notification: email, HTTP, HTTPS and TCP
External output activation 10,11	Video recording to edge storage, Play audio clip Pre- and post-alarm video buffering PTZ preset, Guard tour, Overlay text Day/Night switching, Status LED activation WDR mode Send SNMP trap
Data streaming 31	Event data
Built-in installation aids 26	Focus assistant, Pixel counter, Remote back focus
General 30	Casing
Sustainability 22	IP66-, IP67- and NEMA 4X-rated, IK10 impact-resistant polymer enclosure Color: White NCS S 1002-B
Memory 23	PVC free
Power 24	612 MB RAM, 256 MB Flash
Connectors 19	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, max 12.95 W, typical 4.3 W
Storage 29	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 4-pin 2.5 mm terminal block for two configurable inputs/outputs RS485/RS422, 2 pcs, 2 pos, full duplex, terminal block 3.5 mm mic/line in, 3.5 mm line out P-Iris connector (compatible with DC-iris)
Operating conditions 27	Support for microSD/microSDHC/microSDXC card Support for recording to dedicated network-attached storage (NAS) For SD card and NAS recommendations see www.axis.com
Storage conditions 29	-40 °C to 50 °C (-40 °F to 122 °F) Humidity 10-100% RH (condensing)
Approvals 27	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Dimensions 27	EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B with shielded cable (STP), FCC Part 15 Subpart B Class A with unshielded cable (UTP), ICES-003 Class B, VCCI Class B, RCM AS/NZS CISPR 22 Class B, KCC KN32 Class B, KN35, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
Weight 27	EN 50121-4/IEC 62236, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10
Included accessories 27	382 x 155 x 120 mm (15 x 6.1 x 4.7 in)
Optional accessories 27	1.8 kg (4.0 lb)
Video management software 27	Connector kit, Installation Guide, Windows decoder 1-user license, Wall mount bracket, Sunshield
Languages 27	Axis mounts, Axis lenses, Axis midspans AXIS Corridor Format Bracket A For more accessories, see www.axis.com
Warranty 27	AXIS Camera Companion, AXIS Camera Station, Video management software from Axis' Application Development Partners available on www.axis.com/techsup/software

a. For AXIS Corridor Format see Optional Accessories
b. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>), and cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Environmental responsibility:
www.axis.com/environmental-responsibility

ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

AXIS
COMMUNICATIONS

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกธัช แก้วประทุม
19/06/62

สำนักงานใหญ่ : 128/70 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : +66(0)82 275 9197 +66(0)76 620 661 Fax: +66(0)76 620 662 | อีเมล : contact@phuketitsupport.co.th

สาขาสุราษฎร์ธานี : 133/73 หมู่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ขั้นตอนการทำงานบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด

เพื่อให้การดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ระบบกล้องวงจรปิดเทศบาลเมืองป่าตอง บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลและการทำงานของระบบ เพื่อทำการวิเคราะห์ในการดูแลระบบกล้องวงจรปิด และบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิดเทศบาลในสภาพจะทั้งปกติและไม่ปกติโดยกำหนดดังนี้

1. ขั้นตอนการดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ในสภาพจะปกติ (Preventive Maintenance : PM)

- 1.1 การบำรุงรักษาตรวจเช็คสถานะกล้องวงจรปิดแต่ละตัว
- 1.2 การบำรุงรักษาระบบภายในตู้อุปกรณ์และเครื่องแม่ข่าย รวมถึงกล้องวงจรปิด ทุกๆ 4 เดือน
- 1.3 การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ คลอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ
- 1.4 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมคลอบคลุมถึงการตรวจสอบระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ความร้อน และสภาวะแวดล้อม รวมถึงความสะอาดของกล้องวงจรปิด(หน้าเลนส์ของกล้อง)
- 1.5 การรายงานผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง
- 1.6 ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการทำงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 การปฏิบัติงานดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ในสภาพจะปกติ (Preventive Maintenance : PM)

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	ความถี่ในการปฏิบัติงาน	
1	การบำรุงรักษาตรวจเช็คสถานะกล้องวงจรปิดแต่ละตัว		ทุกๆ 4 เดือน
2	การบำรุงรักษาระบบภายในตู้อุปกรณ์และเครื่องแม่ข่าย รวมถึงกล้องวงจรปิด ทุกๆ 4 เดือน		ทุกๆ 4 เดือน
3	การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ คลอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ		ทุกๆ 4 เดือน
4	การตรวจสอบสภาพแวดล้อมคลอบคลุมถึงการตรวจสอบระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ความร้อน และสภาวะแวดล้อม รวมถึงความสะอาดของกล้องวงจรปิด(หน้าเลนส์ของกล้อง)		ทุกๆ 4 สัปดาห์

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกราช แก้วประทุม

๒๙/๑๒/๖๒

สำนักงานใหญ่ : 128/70 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์: +66(0)82 275 9197 +66(0)76 620 661 Fax: +66(0)76 620 662 | อีเมล : contact@phuketitsupport.co.th

สาขาสุราษฎร์ธานี : 133/73 หมู่ 1 ถนนวัดโพธิ์-บางใหญ่ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

(ต่อ) ตารางที่ 1 การปฏิบัติงานดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ในสภาพวะปกติ (Preventive Maintenance : PM)

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	ความถี่ในการปฏิบัติงาน	
5	การรายงานผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง		ทุกๆ 4 เดือน
6	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการทำงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง		ทุกๆ 4 เดือน

2. ขั้นตอนการดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ในสภาพวะไม่ปกติ (Corrective Maintenance : CM)

2.1 บริษัทฯ จะทำการให้บริการแก้ไขตลอดเวลาแบบ 24x7 (ชั่วโมงxวัน) ทั้งการให้บริการแก้ไขทางโทรศัพท์ (Telephone Support) หรือบริการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Support)

2.2 กรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออุปกรณ์อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับปัญหา บริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ หรือนำมาเปลี่ยนคืนเมื่อทำการแก้ไขซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว

2.3 กรณีมีการขัดข้องเกิดขึ้นทำให้ระบบและอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ บริษัทฯ จะแก้ไขให้ระบบและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามสัญญา นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองป่าตอง

2.4 บริษัทฯ กำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดดังนี้

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 128/70 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์: +66(0)82 275 9197 +66(0)76 620 661 Fax: +66(0)76 620 662

อีเมล : contact@phuketitsupport.co.th

Hotline สำหรับโครงการบำรุงรักษาล้างวงจร : 082-2759197 , 091-3266039 , 093-6310727 , 098-6699703 , 098-0767244

คณะกรรมการพิจารณาเลือก (e-bidding)

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ

บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

นายเอกกร วงศ์ประทุม
บริษัท ภูเก็ต ไอที ซัพพอร์ท จำกัด
Phuket IT Support Co., Ltd.