

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๘/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระแก้ว ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ที่ ๑๐๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณัฐพัชร สมาร์ท เทคโนโลยี ซึ่งได้จดทะเบียนพาณิชย์ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๕/๔ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว โดยนายปรัชญกุล ตูลาชม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองสำนักทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว ที่ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๓ ทะเบียนเลขที่ ๐๒๗๓๕๕๓๐๐๑๔๕ ดังปรากฏตามสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๔ (สี่) รายการ ดังนี้

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับ งานรักษาปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW๒๒๓๑-ZS-S๒ จำนวน ๒๒ ตัว ระยะเวลา ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕๒,๐๐๐ บาท

๑.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ยี่ห้อ Dahua รุ่น DHI-NVR๔๘๓๒-๔KS๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) ยี่ห้อ Germany รุ่น G๓-๖๑๑๔๒ ขนาด ๔๒U จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๑.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ ยี่ห้อ TP-Link รุ่น TL-SG๑๐๒๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๕๐๐ บาท

เป็นราคาทั้งสิ้น ๕๔๘,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๖๑๒.๑๕ บาท (สามหมื่นสองพันหกร้อยสิบสองบาทสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

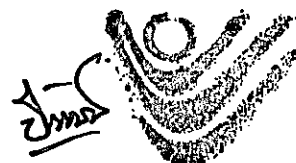
(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นายปรัชญกุล ตูลาชม)

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ สำเนาใบเสนอราคาซื้อ

จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ สำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, แคตตาล็อก

จำนวน ๒๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการ ของผู้ซื้อและส่งมอบพัสดุ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ในวันเวลาราชการ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของลดค่าปรับไม่ได้


ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น


(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นายปรัชญกุล ตุลาชม)

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้
ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง
หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เลขที่ RCPT-๐๕๒๕๙/๖๕ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๒๕.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทยหรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใดผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นายปรัชญกุล ตูล่าชม)

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธิการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและ กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพุทธิการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุด ลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นายปรัชญกุล ตูลาชม)



ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินทางเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยถือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายวิโรจน์ งามสคุณรัตน)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายปรัชญกุล ตูลาขมิ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริพร กลิ่นขจร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายนรินทร์ จีบเกาะ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๑๗๑๐๔๓๓๖

เลขคู่มือสัญญา ๖๕๐๓๐๑๐๐๔๖๙๗

บันทึกข้อตกลง

สัญญาเลขที่ : CNTR-00192/65

โครงการ 7.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ, 7.5 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง, 7.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U), 7.7 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา	งานก่อสร้าง	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
----------------------------	-------------	-------------	---------------------------------------

รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 65-45-00312-5411600-00001

ชื่อเจ้าหน้าที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ณิชูพัชร สมาร์ท เทคโนโลยี

ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม

ที่อยู่ 5/4 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.สระแก้ว อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว 27000

วันที่ทำสัญญา 16 มีนาคม 2565

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 15 วัน

วันที่ดำเนินการ 17 มีนาคม 2565

วันที่สิ้นสุดสัญญา 31 มีนาคม 2565

เหตุผลและความจำเป็นที่ดำเนินการก่อนวันที่ทำข้อตกลง

วงเงินทำสัญญา 498,500.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายคืนเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

หลักประกันสัญญา เป็นเงินสด.....

หากผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลง จะต้องยินยอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว รับผิดชอบประกันจำนวนดังกล่าว

รายละเอียดโครงการ

ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 4 รายการ

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้รับจ้าง

(นายวิโรจน์ งามสุคนธ์รัตนา)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นางศิริพร กลิ่นขจร)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายปรัชญกุล ตูลาชม)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นายธนินทร์ จีบเกาะ)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕



สัญญาเลขที่ : CNTR-00192/65

รายละเอียดการจ่ายเงิน					
งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	498,500.00	498,500.00	0.00	0.00	498,500.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 498,500.00 บาท					
รวม	498,500.00	498,500.00	0.00	0.00	498,500.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายวิโรจน์ งามสคนธรัตน์)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นางศิริพร กลิ่นขจร)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

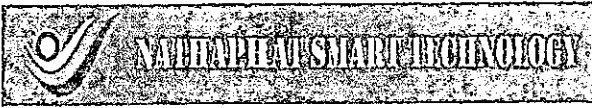
(นายปรีชณกุล ศิลานนท์)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นายนรินทร์ จีบเกาะ)

วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕



ใบเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรูพัชร สมาร์ท เทคโนโลยี (สำนักงานใหญ่)
5/4 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9
ต.สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว
27000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0273553000145
โทร. 037-421673
เบอร์มือถือ 09-5538-5136
โทรสาร 037-421673
www.skcc.tv.in.th

เลขที่ QT2022010007
วันที่ 4/3/2565
ผู้ขาย บริษัท ฤกษ์ ตลาชม

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่... ๙ / ๒๕๖๕
หมวด... ๑... แผ่นที่... ๑... ในจำนวน... ๑... แผ่น

ลูกค้า
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว (สำนักงานใหญ่)
8888 ต.ท่าเกษม อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว 27000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000283504

แบบรายละเอียดประกอบ อนุญาตนั่ง/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... น.ส.วิโรจน์ งามสคนธ์รัตน์ ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

รายการ (ลงชื่อ)	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล 32TB (ลงชื่อ)..... พยาน	120,000.00	120,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สแตนด์ติดตั้งภายใน อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและงานอื่นๆ (ลงชื่อ)..... พยาน	16,000.00	352,000.00
3	Gigabit Switching Hub TP-LINK (TL-SG1024) 24 Port (17") (ลงชื่อ)..... พยาน	4,500.00	4,500.00
4	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 42U	22,000.00	22,000.00
รวมเป็นเงิน			498,500.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			32,612.15 บาท
ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม			465,887.85 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			498,500.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)



ในนาม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรูพัชร สมาร์ท เทคโนโลยี

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

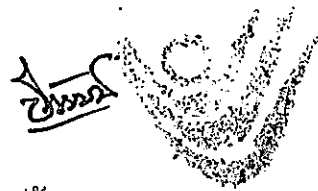
วันที่

(นายปรัชญกุล ตลาชม)

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร แบบที่ 3 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย

สเปค (ข)	รุ่นที่นำเสนอ
	ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2
1. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,200 pixel	1. ความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080 pixel หรือ 2 ล้านพิกเซล
2. มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาเช่า (แนบ.....๗.....แผ่นที่.....๑.....)	2. มี frame rate 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่คงที่ในเส้นเคเบิลของภาพ 1,920 x 1,080 pixel ในจำนวน.....๒๑.....แผ่น
3. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ	3. ใช้เทคโนโลยี Auto IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
4. มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.03 LUX (ลงชื่อ)..... (นางศรีพร กลิ่นขจร) สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) (นางศรีพร กลิ่นขจร)	4. มีความไวแสงน้อยสุด 0.002 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และความไวแสง 0.001 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว (ลงชื่อ)..... (นางศรีพร กลิ่นขจร)	5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) 1/3 นิ้ว (นางศรีพร กลิ่นขจร)
6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร	6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด 2.7-13.5 มิลลิเมตร
7. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	7. ตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Off/On (4 Zone, Rectangular)
8. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)	8. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ (WDR 120 dB)





(นายปรัชญกุล ตลาชม)

ผู้อำนวยการ

สเปค. ICT	รุ่นที่นำเสนอ
	ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2
9. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง	9. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง คือ RJ-45 และ BNC
10. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	10. ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, Milstone, Genetec, P2P
11. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	11. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (only supported by sub-stream)
12. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้	12. สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3 at (Power over Ethernet) เดียวกันได้	13. ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน
14. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย	14. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ (นายรินทร์ จีบเกาะ)
15. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card	15. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card ใส่ได้สูงสุด 256 GB
16. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	16. มี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

(Handwritten signature)



(นายปรัชญกุล ตลาชม)

ผู้อำนวยการ

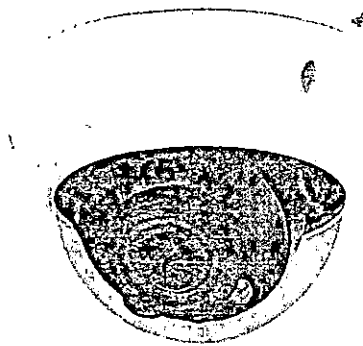
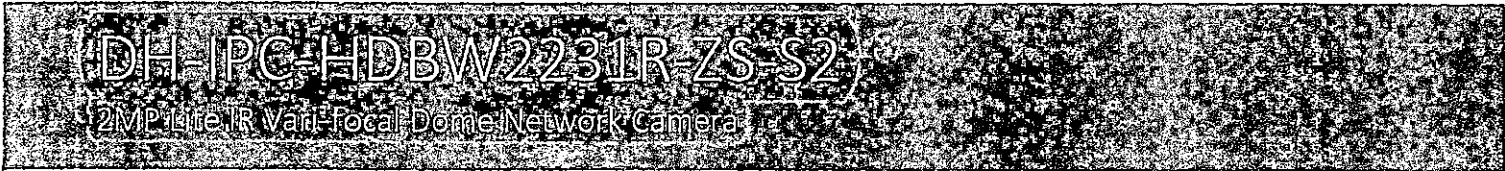
สเปค ICT	รุ่นที่นำเสนอ
	ยี่ห้อ: Dahua รุ่น: DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2
18. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน	17. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE-LVD: EN62368-1, CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
19. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม	18. FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B
20. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหาร จัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	19. UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่... ๙ / ๒๕๕๕
 ผวนก..... ๒..... แผ่นที่..... ๓..... ในจำนวน..... ๒๑..... แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๕๕

(ลงชื่อ).....
 (..... นายวิโรจน์ งามสคนธรัตน์)
 (ลงชื่อ).....
 (..... นายปรัชญกุล ตลาขม)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (..... นางศิริพร กลิ่นขจร)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (..... นายนรินทร์ จีบเกาะ)


 (นายปรัชญกุล ตลาขม)
 ส่วนภาคติดต่อ



- 3.1**
- 2MP, 1/2.8" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition
 - Outputs 2MP (1920 × 1080)@25/30 fps
 - H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate
 - Built-in IR LED, max IR distance: 40 m
 - ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments
 - Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes
 - Intelligent detection: Intrusion, tripwire
 - Abnormality detection: Motion detection, video tampering, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnected, IP conflict, illegal access, voltage detection
 - Supports max. 256 GB Micro SD card
 - 12V DC/PoE power supply
 - IP67, IK10 protection



Series Overview

With upgraded H.265 encoding technology, Dahua Lite series camera has efficient video encoding capacity, which saves bandwidth and storage space. This camera adopts the latest starlight technology and displays better color image in the condition of low illumination. It supports SD card storage, dust-proof function, waterproof function and vandal-proof function, complying with the standards of IP67 and IK10 (Supported by some select models).

Functions

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency of H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

WDR

With advanced Wide Dynamic Range (WDR) technology, Dahua camera provides clear details in the environment of strong brightness contrast. The bright and dark area can get clear video even in high brightness environment or with backlight shadow.

Starlight

With advanced image processing technology and optical technology, Dahua Starlight technology can provide clear colorful video in the environment of low illuminance. It widely applies to various environments of low illuminance.

เอกสารแนบท้าย IVS ที่ขาย/ส่งมอบด้วย เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 With advanced video algorithm, Dahua IVS technology supports intelligent functions, such as intrusion and tripwire.

Cyber Security

The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can works normal after soaking in water for 30 minutes.

(ลงชื่อ) <.....>

(นาย.....)

(ลงชื่อ) <.....>

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can works normal after soaking in water for 30 minutes.

(ลงชื่อ) <.....>

IK10: The enclosure can stand the punch more than 5 times from a 5 kg hammer falling from a height of 40cm (Impact energy is 20J).

(ลงชื่อ) <.....>

Wide Voltage: The camera allows ±30% input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.



(นายปรัชญกุล ตลาขม)



Lite Series | DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2

Technical Specification

Camera																
Image Sensor	3.5 1/2.8" 2Megapixel progressive CMOS															
Max. Resolution	3.1 1920 (H) x 1080 (V)															
RDM	128 MB															
RAM	128 MB															
Scanning System	Progressive															
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s-1/100000 s															
Min. Illumination	3.4 Color: 0.002 Lux @ F1.5 Black&White: 0.001Lux@F1.5, 0Lux@F1.5 (IR on).															
S/N Ratio	>56 dB															
Illumination Distance	40 m (131.23 ft)															
Illuminator On/Off Control	Auto/Manual															
Illuminator Number	2 (IR LED)															
Pan/Tilt/Rotation Range	Pan: 0°-355° Tilt: 0°-75° Rotation: 0°-355°															
Lens																
Lens Type	Motorized vari-focal															
Mount Type	φ14															
Focal Length	3.6 2.7mm-13.5mm															
Max. Aperture	F1.5															
Field of View	Horizontal: 109°-28° Vertical: 57°-16° Diagonal: 131°-33°															
Iris Type	Fixed															
Close Focus Distance	0.8 m-0.8 m (2.62 ft-2.62 ft)															
DORI Distance	<table border="1"> <tr> <td>Lens</td> <td>Detect</td> <td>Observe</td> <td>Recognize</td> <td>Identify</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>44.1 m (144.69 ft)</td> <td>17.6 m (57.74 ft)</td> <td>8.8 m (28.87 ft)</td> <td>4.4 m (14.44 ft)</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>151.7 m (497.70 ft)</td> <td>60.6 m (198.82 ft)</td> <td>30.3 m (99.41 ft)</td> <td>15.1 m (49.65 ft)</td> </tr> </table>	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify	W	44.1 m (144.69 ft)	17.6 m (57.74 ft)	8.8 m (28.87 ft)	4.4 m (14.44 ft)	T	151.7 m (497.70 ft)	60.6 m (198.82 ft)	30.3 m (99.41 ft)	15.1 m (49.65 ft)
Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify												
W	44.1 m (144.69 ft)	17.6 m (57.74 ft)	8.8 m (28.87 ft)	4.4 m (14.44 ft)												
T	151.7 m (497.70 ft)	60.6 m (198.82 ft)	30.3 m (99.41 ft)	15.1 m (49.65 ft)												
Smart Event																
IVS	Tripwire; intrusion															
Video																
Video Compression	3.11 H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)															
Smart Codec	Smart H.265+ / Smart H.264+															
Video Frame Rate	3.2 Main stream: 1920 x 1080 (1 fps-25/30 fps) Sub stream: 704 x 576 (1 fps-25 fps) 704 x 480 (1 fps-30 fps)															
Stream Capability	3.9 2 streams															
Resolution	3.1 1080p (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); VGA (640 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240)															
Bit Rate Control	CBR/VBR															

Video Bit Rate	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps
3.3 Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
3.8 WDR	120 dB
White Balance	Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
3.7 Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest(Roi)	Yes (4 areas)
Smart Illumination	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Supports 90°/270° with 1080p resolution.)
Mirror	Yes
Privacy Masking	4 areas
Network	Network
Alarm Event	Alarm
IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; IEEE802.1x; SNMP; Bonjour	3.13 3.10 3.12 3.14 3.10
Interoperability	3.10 ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
User/Host	20
Storage	3.15 FTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS; SFTP
Browser	IE Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS
Mobile Phone	iOS; Android
Certification	
3.17	CE-LVD: EN62368-1
3.18	CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
3.19	FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950.1-07

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาเช่า/สัญญาเช่า/สัญญาเช่า เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 หมวด.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

นายวิชาญ งามสุนทรรัตน์ (ลงชื่อ) x

(นายปรัชญกุล ตลาขม) (ลงชื่อ) x

(นายรินทร์ จีบเกาะ) (ลงชื่อ) x

Network
 No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; safety exception
 Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; IEEE802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade

(นายปรัชญกุล ตลาขม)
 สำนักรงกตอขง

Lite Series | DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2

Power

Power Supply **3.13** 12V DC/PoE (IEEE802.3af)

Power Consumption < 6.4W

Environment

Operating Conditions -30°C to +60°C (-22°F to +140°F)/less than ≤ 95% RH

Storage Temperature -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)

Protection IP67; IK10

Structure

Casing Metal

Dimensions Ø122 mm × 88.9 mm (Ø4.80" × 3.50")

Net Weight 0.47 kg (1.04 lb)

Gross Weight 0.63 kg (1.39 lb)

Accessories

Optional:



PFA137 Junction Box



PFB203W Wall Mount



PFA152-E Pole Mount



PFA200W Rain Shade



PFA106 Mount Adapter

PFB220C Ceiling Mount

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 หมวด ๒ แผ่นที่ ๖ ในหลักเกณฑ์ ๒๑ แชนด์ ๒๑
 PFB200C PFM321D
 In-Ceiling Mount Adapter DC12V1A Power Adapter

LR1002-1E7/1EC Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender

Ordering Information

Type Part Number

2MP Camera **3** DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2

Description แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/ราคา วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๕

2MP Lite IR Vari-focal Dome Network Camera, PAL

DH-IPC-HDBW2231R-ZS-S2

2MP Lite IR Vari-focal Dome Network Camera, PAL

Integrated Mount Tester

PFA137

Junction Box

PFB203W

Wall Mount

PFA152-E

Pole Mount

PFA200W

Rain Shade

PFA106

Mount Adapter

PFB220C

Ceiling Mount

PFB200C

In-Ceiling Mount

PFM321D

DC12V1A Power Adapter

LR1002-1E7/1EC

Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender

PFM900-E

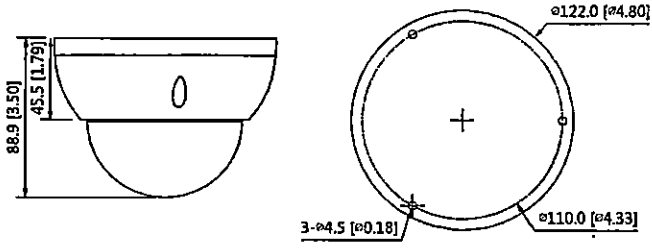
Integrated Mount Tester

PFM114

TLC SD Card

	Recessed Mount	Wall Mount	Wall Mount	Pole Mount
PFA137				
PFA152-E				
PFA200W				
PFA106				
PFB220C				
PFB200C				
PFM321D				
LR1002-1E7/1EC				
PFM900-E				
PFM114				

Dimensions (mm[inch])



Rev001.001

www.dahuasecurity.com

(นายปรัชญกุล ตลาขม)
 สำเนาถูกต้อง

สเปค/CI	รุ่นที่นำเสนอ
	ยี่ห้อ Dahua รุ่น DHI-NVR4832-4KS2
11. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	11. สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
12. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1, FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014, UL: UL 60950-1

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 หมวด ๒ แผ่นที่ ๕ ในจำนวน ๒๑ แผ่น



(นายปรัชญกุล ตลาขมิ)

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง

(..... นายโรด งามสวนธีรัตนา)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

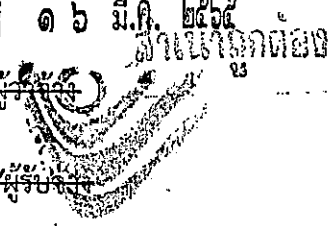
(..... นายปรัชญกุล ตลาขมิ)

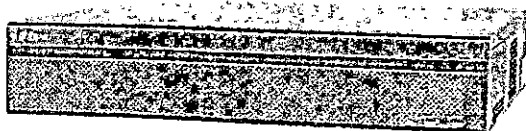
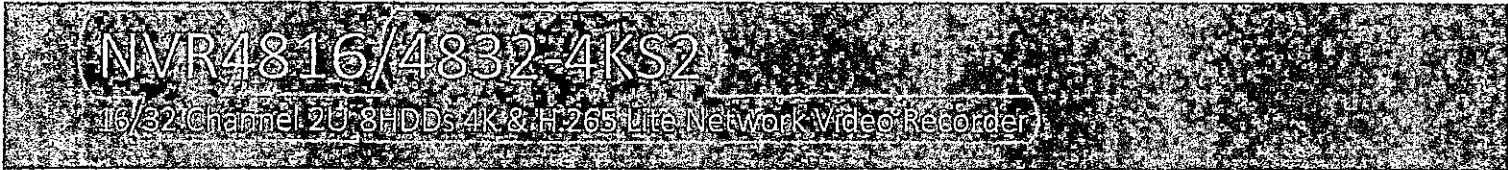
(ลงชื่อ) พยาน

(..... นางศิริพร ภคินขจร)

(ลงชื่อ) พยาน

(..... นายรินทร์ จีบเกาะ)





- 16/32-channel IP video access
- Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264; H.265 auto switch
- Max 200 Mbps incoming bandwidth
- Up to 8MP resolution for preview and playback
- 8-channel decoding@1080p (30 fps)
- AI by Camera: Perimeter protection; SMD Plus; people counting; heat map



Dahua's new NVR4000-4KS2 network video recorder delivers excellent performance and high recording quality that is ideally suitable for IP video surveillance applications. This professional NVR adopts powerful processor, providing the capability of 4K resolution processing for applications where image details are highly required. Additionally, the NVR can be served as edge storage, central storage or backup storage with an intuitive shortcut operation menu for remote management and control. This NVR is specific design for CCTV application and can record IP camera via IP network, display on local display port and transmit data via IP Network, upto 4K resolution.

Smart Codec

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart codec technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high quality video, and reduces the cost of storage and transmission. ในจำนวน ๒๑ แผ่น

ANR (Automatic Network Replenishment Technology)

Video record in SD card in IP cameras when the network breaks down, and after the network recovered, the video will be transferred to device and then recorded in it.

Series Overview

12.1, 12.5, 12.11

The NVR is compatible with numerous third-party devices, which makes the perfect solution for surveillance systems that work independently. It features an open architecture (นายปรัชญกุล ตลาชม) supports multi-user access and is compatible with ONVIF 2.4 protocol, enabling interoperability with 4K cameras. (ลงชื่อ) (นางศิริพร กลิ่นขจร)

DMSS (Dahua Mobile Surveillance System)

The DMSS app is available on the IOS App Store and Google Play. It makes surveillance easy and simple. (นางปรัชญกุล ตลาชม) You can remotely access back-end recorded videos from an iPhone, iPad, or Android phone at anytime from virtually anywhere. พยาน

Functions

Perimeter Protection by Camera

Automatically filters out false alarms caused by animals, rustling leaves, bright lights, and more. Enables system to act secondary recognition for the targets. Improving alarm accuracy. (นางศิริพร กลิ่นขจร) พยาน (นายณรินทร์ จินเกาะ)

SMD Plus by Camera

With intelligent algorithm, Dahua smart motion detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

People Counting by Camera

With deep learning algorithm, Dahua People Counting technology can track and process moving human body targets to realize the accurate statistics of enter No., leave No., and In Area No. Working with management platform, it outputs yearly/monthly/weekly/daily reports to meet your requirements.

(นายปรัชญกุล ตลาชม)
ผู้อำนวยการ

Lite Series | DHI-NVR4816/4832-4KS2

Technical Specification

System	
Main Processor	Industrial embedded micro-processor
Operating System	Embedded Linux
Operation Interface	Web; local GUI
Perimeter Protection by Camera	
Performance	16 channels
AI Search	Search for pictures by channel, time and event type
SMD Plus by Camera	
Performance	16/32 channels
AI Search	Search by target classification (human, vehicle)
Video	
Access Channel	16/32
Network Bandwidth	200 Mbps for access; 200 Mbps for storage and 96 Mbps for forwarding
Resolution	12.5 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP, 1080p, 1920x1080, 1280x720, 960x540, and more
Decoding Capability	8 channels@1080p (30 fps)
Video Output	12.5 HDMI: 3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720 VGA: 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720
Multi-screen Display	16-channel: 1/4/8/9/16 32-channel: 1/4/8/9/16/25/36
Third Party Camera Access	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon and more
Compression for Record/Live/Transmission	12.2 Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264
Audio	PCM; G.711; G.726
Network	12.6 12.9 HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; DDNS; RTA; Alarm Server; IP Search (supports Dahua IP camera, DVR, NVS, and more); P2P
Mobile Phone Access	Android; IOS
Interoperability	12.3 12.10 ONVIF (profile T/S/G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE9 or later; Firefox
Record Playback	
Multi-channel Playback	1/4/9/16
Record Mode	Manual; schedule (general); MD; alarm; MD & alarm; intelligent
Storage Method	Local HDD and network
Backup	USB device
Playback Function	1. Play; pause; stop; fast forward; fast backward; rewind; play by frame 2. Full screen; backup (cut/file); partially enlarge; audio on/off

Storage

Disk Group	Yes
Alarm	
General Alarm	Motion detection; privacy masking; video loss; PIR alarm; IPC alarm
Anomaly Alarm	Camera offline; storage error; full storage; IP conflict; MAC conflict; login lock; network security anomaly
Intelligent Alarm	Perimeter protection; SMD; people counting; heat map
Alarm Linkage	Record; snapshot; IPC external alarm output; buzzer; log; preset; email
External Port	
Audio Input	1 channel, RCA connector
Audio Output	1 channel, RCA connector, which support voice Intercom output
HDD	12.7 8 SATA III ports, up to 10 TB for a single HDD. The maximum HDD capacity varies with environment temperature
Alarm Input	12.8 8 channels
Alarm Output	4 channels
RS-232	1 channel, used to debug and pass through serial data
RS-485	1 channel, used to control PTZ, and it supports multiple protocols
USB	12.8 2 front USB 2.0 ports, 1 rear USB 3.0 port
HDMI	12.8 ผู้ซื้อ/ผู้ขาย
Network	12.4 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet
General Parameter	
Power Supply	พยาน Single, 100V-240V AC, 50 Hz-60 Hz
Power Consumption	< 12W (without HDD)
Net Weight	พยาน 5.2 kg (11.5 lb) (without HDD)
Gross Weight	พยาน 9.5 kg (20.9 lb) (without HDD)
Product Dimensions	440.0 mm x 452.5 mm x 94.9 mm (17.3" x 17.8" x 3.7")
Package Dimensions	563 mm x 563 mm x 215 mm (22.2" x 22.2" x 8.5")
Operating Temperature	-10°C to +55°C (+14°F to +131°F)
Storage Temperature	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
Operating Humidity	10%–93% (RH)
Storage Humidity	30%–85% (RH)
Operating Altitude	3,000 m (9,843 ft)
Certifications	CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014 UL: UL 60950-1

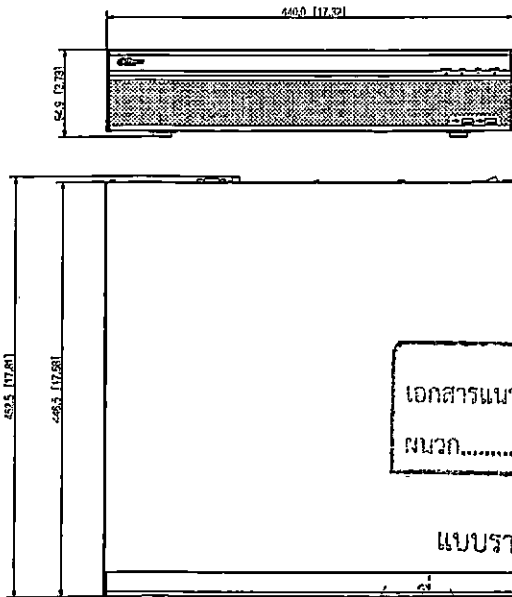
Lite Series | DHI-NVR4816/4832-4KS2

Ordering Information

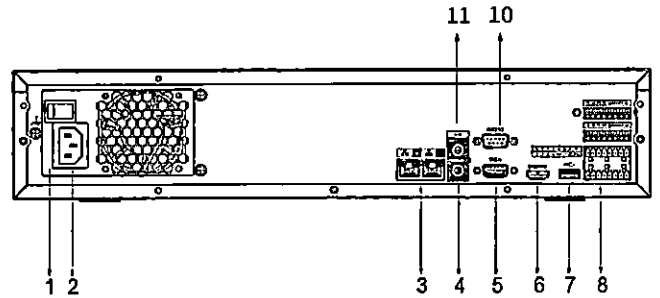
Type	Model	Description
16 Channel NVR	DHI-NVR4816-4KS2	16 Channel 2U 4K & H.265 Lite Network Video Recorder
32 Channel NVR	DHI-NVR4832-4KS2	32 Channel 2U 4K & H.265 Lite Network Video Recorder

12

Dimensions (mm[inch])



Panels



- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1 Power Switch | 2 Power Input |
| 3 Network Ports | 4 AUDIO IN, RCA Connector |
| 5 VGA Port | 6 HDMI Port |
| 7 USB Port | 8 Alarm In/Out |
| 9 RS-232 Port | 10 AUDIO OUT, RCA Connector |

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙ / ๒๕๖๕
 ผวนก..... ๒.....แผ่นที่ ๑๑.....ในจำนวน ๒๑.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/จ้าง
 (..... นายวิรัตน์ งามสคนธ์รัตน์)
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/จ้าง
 (..... นายปรัชญกุล ตลาขุม)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (..... นางศรพร กลิ่นขจร)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (..... นายนรินทร์ จีบเกาะ)

(นายปรัชญกุล ตลาขุม)

สำนักงานลูกค้า

ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U)

สเปค. (A)	รุ่นที่นำเสนอ
	ยี่ห้อ Germany รุ่น G3-61142 ขนาด 42U
1. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร	1. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้าง 60 เซนติเมตร ความลึก 110 เซนติเมตร และความสูง 205 เซนติเมตร
2. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)	2. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
3. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง	3. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน 12 ช่อง
4. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	4. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน 2 ตัว

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 ผวก. ๒ แผ่นที่ ๑๒ ในจำนวน ๒๑ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา-ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

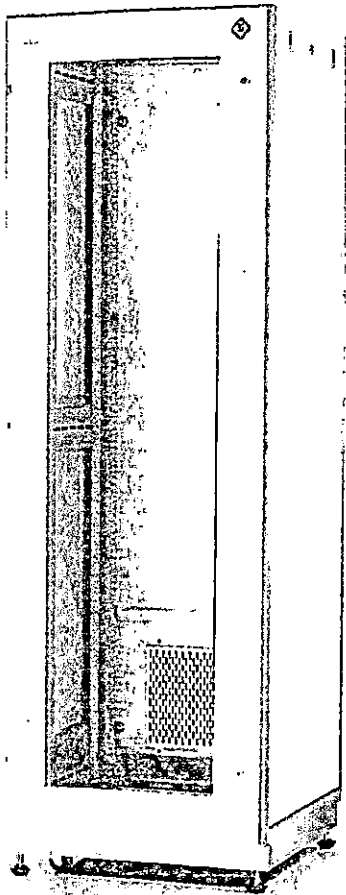
(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง
 (นายวิวัฒน์ งามสนธิรัตน์)
 (ลงชื่อ)*..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (นายปรัชญกุล ตลาชม)
 (ลงชื่อ).....
 (นางศิริพร กลิ่นขจร)
 (ลงชื่อ)..... (นายปรัชญกุล ตลาชม) **มีเอกสารต่อ**
 (นายรินทร์ จีบเกาะ)

RACK CABINET



19"GERMANY
EXPORT RACK

G3 SERIES

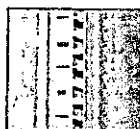


FEATURES

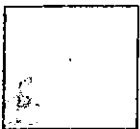
- Designed and Manufactured To comply Standards of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part:2, DIN 41494, 19" Standard.
- Modular Knock Down Easy to assembly, transportation. Provide VCD manual for step of assembly.
- Manufactured
 - Made from 1.5mm Electro-Galvanized Steel Sheet.
 - Mounting Pole, Frame structure and Base made from 2.0mm Electro-Galvanized Steel Sheet.
 - Castor Base Stand made from 3.0mm steel.
 - 100% rust proof.
- Structure It was mounted by wedge lock to increase strength.
- Mounting Pole Designed to be C-shape angle with 10x10mm square punching hole to increase strength and flexible to adjust freely with screened Rack unit (U) on the mounting pole.
- Front Door Was the steel frame with acrylic 5.0mm thickness and 38cm width, with film protection (About the height will follow as the size of Rack unit). Door edge with 3-fins type of dust proof rubber seal (Gray color). Support security lock (Cam lock type) with 19" Germany master key, and trademark embossing on the top.
- Rear Door 34 x 23cm Steel door and perforated ventilation slot with dust filter on the bottom side. The inside is 70mm width T-Frame (Excluding for 15U Rack) to prevent the swinging door. Door edge with 3-fins type of dust proof rubber seal (Gray color). Support security lock with 19" Germany master key same as the front door set.
- Slide Panels Made from plastic material with high strength PVC (ABS) or other materials (as requested), without disturbance noise and rust-free. The front and rear door can reverse to change the opening direction from the left or right side by adjusting screw at the nut of hinge.
- Side Panels Made from the steel frame with security lock and master key same as the front door set and provided 19" Germany slide latch on the top part for easy removable. The inside is 70mm width vertical frame (Excluding for 15U Rack) for more strength.
- Roof Cover Can be mounted the 4 fan sets, up to 6 fans maximum mounted for ventilation and able to change to vented raised roof cover in optional.
- Base It's same as the cabinet for full weight support. The bottom are 3 parts plinth and slide shutter with gray sponge for cable access and protect animal creep into the cabinet, can be mounted the ventilating fan.
- Pedestal Up and Down with adjustable height with castor base. The 4 pedestal's base with 180° freely tilt to suit the slope floor and made from Black ABS to protect the electrostatic and leaking electricity.
- Castor Made from 50mm diameter of Black Nylon 6, swiveling at 360° and convenience to move, support the static load with 150kg/castor.
- New Shine Light Gray Two-tone color painted by Electrostatic powder coat system with international standards ASTM-D3363, ASTM-D3359, ASTM-D522.
- Grounding System 2.5mm copper wire with yellow and green color stripe which connect between all removable part of rack.
- Screw Set Provided screws, captive nuts, plastic washer with nickel plating and M6 standard.
- Static Load Rating 1,200kg load, certified by KMUTT. The result shall be less than 3.0mm or 0.14%.
- Manufacturing and Distribution Certified by ISO 9001 : 2015.
- Index of Protection IP 40.



Ventilation Slot



Mounting Pole w/screen UH



Front Door w/logo



Security Cam Locks



Grounding system



Slide Latch w/logo



Pedestal

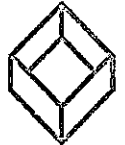


Caster w/logo

Handwritten signature



(นายปรัชญกุล ตลาขม) ส่วนงานลูกค้า



19'GERMANY
EXPORT RACK

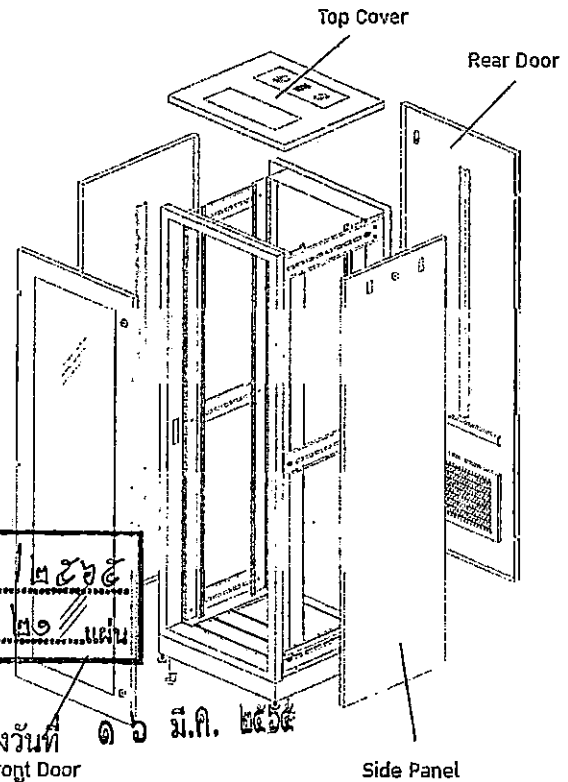
ORDERING INFORMATION

W=Width 600 mm. Standard

1U = 44.45 mm.	Overall Height (mm)	Order No. of Different Depth (mm.)				
		D = 600	D = 800	D = 900	D = 1000	D = 1100
15U	850	G3-60615	G3-60815	G3-60915	G3-61015	G3-61115
27U	1390	G3-60627	G3-60827	G3-60927	G3-61027	G3-61127
36U	1790	G3-60636	G3-60836	G3-60936	G3-61036	G3-61136
39U	1850	G3-60639	G3-60839	G3-60939	G3-61039	G3-61139
42U	2050	G3-60642	G3-60842	G3-60942	G3-61042	<u>G3-61142</u>
45U	2185	G3-60645	G3-60845	G3-60945	G3-61045	G3-61145

W=Width 800 mm. Standard

1U = 44.45 mm.	Overall Height (mm.)	Order No. of Different Depth (mm.)			
		D = 800	D = 900	D = 1000	D = 1100
15U	850	G3-80815	G3-80915	G3-81015	G3-81115
27U	1390	G3-80827	G3-80927	G3-81027	G3-81127
36U	1790	G3-80836	G3-80936	G3-81036	G3-81136
39U	1850	G3-80839	G3-80939	G3-81039	G3-81139
42U	2050	G3-80842	G3-80942	G3-81042	G3-81142
45U	2185	G3-80845	G3-80945	G3-81045	G3-81145



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙๒๕๕
 หมายเลข ๒๒
 วันที่ ๑๔
 ในจำนวน ๒๑ แผ่น

* Order No. for Black Color

Sample : G3-60642B Rack Cabinet 42U, 60x60 cm, Black Color

(ลงชื่อ) นายวิโรจน์ งามสคนธ์รัตนานันท์
 (ลงชื่อ) นายปรัชญกุล ตูลาชม
 ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง
 ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

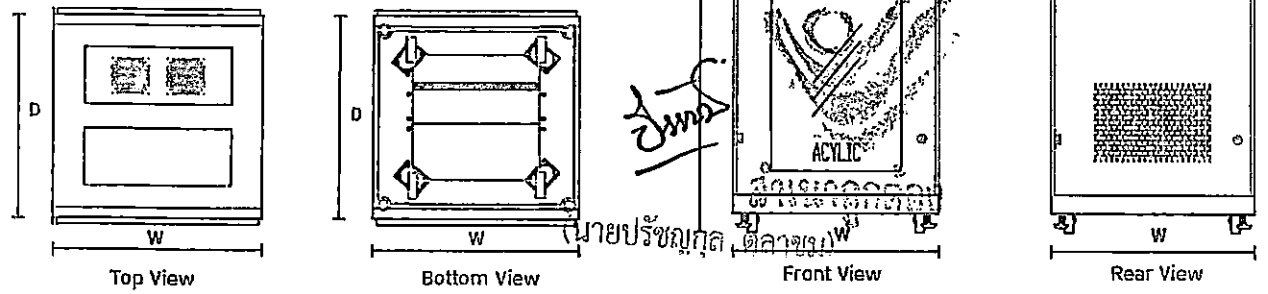
Options

- Color : *Black color or other (as requested)
- Width : 21" or 23" (นางศิริพร กลิ่นขจร)
- Thickness : 1.6mm or other (as requested)
- Door : Double door with handle lock (นายนิรันทร จีบเกาะ)

Delivery with

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

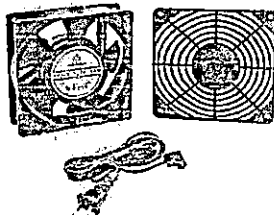
Drawing



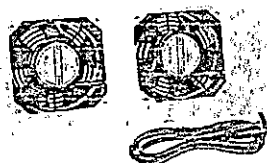
VENTILATING FAN



19'GERMANY
EXPORT RACK



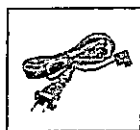
A



B



C



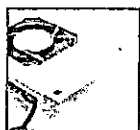
Power Cord



Plastic Guard



Impeller



Frame

FEATURES

- Designed For heat ventilation in the cabinet.
- Manufactured Designed with 2 Ball bearing Heavy duty. Impellers made from fiberglass reinforced plastic which comply to UL94V-0 and impedance protection.
- Dimension 120x120x38mm with Die-Cast Aluminum Housing and 7.0mm thickness, Black ABS plastic guard with 19" Germany Export Rack trademark.
- Frame Made from Electro-Galvanized Steel sheet in light gray color painted by Electrostatic powder coating process.
- Power Cord
1.80m, 2x0.5mm² (≈20AWG) for 1xø4" Fan.
1.40m, 3x0.82mm² (≈18AWG) for 2xø4", 3xø4" Fan.
- Assembly and Distributor By ISO 9001 : 2015 Company.

Technical Specification

- Speed : 2,650 rpm @ 50 Hz , 3,000 rpm @ 60 Hz
- Max. Air-Flow : 2.38 m³/min or 84.8 CFM
- Max. Input Power : 22 Watts @ 50 Hz , 19 Watts @ 60 Hz
- Acoustical Noise : 46 dB (A)
- Input Voltage : 220-230 VAC , 50/60 Hz

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ใช้ได้กับรุ่นต่างๆ เลือกรุ่นที่ ๒๕๖๕
 - Operating Temperature : -30°C to +70°C
 - Life Expectancy : 50,000 Hours Continuous
 ผนวก... ๒ Approved ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕
 วิศวกร/CSA ๑ แผ่น

Options

แบบรายการขดลวดประกอบด้วยสีและสีที่ request มี.ก. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ลูกค้า
 (นางวิจิตร งามสนธิรัตน์)
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/ผู้รับ
 (นายปรัชญกุล ตลาขุม)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางศิริพร กลิ่นขจร)
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (นายรินทร์ จีบเกาะ)

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

(นายปรัชญกุล ตลาขุม)
 ส่วนการตลาด

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1

สเปคิฟิเคชัน	รุ่นที่นำเสนอ ยี่ห้อ TP-Link รุ่น TL-SG1024
1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	1. ทำงานที่ Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 24 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 ผนวก.....๒.....แผ่นที่.....๑๗.....ในจำนวน.....๒๑.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... นายวิโรจน์ งามสกนธ์รัตน์.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(..... นายวิโรจน์ งามสกนธ์รัตน์.....)

(ลงชื่อ)*..... (นายปรัชญกุล ตลาขม).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

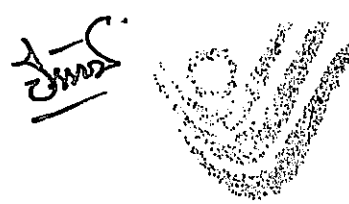
(..... (นายปรัชญกุล ตลาขม).....)

(ลงชื่อ)..... (นางศิริพร กลิ่นขจร).....พยาน

(..... (นางศิริพร กลิ่นขจร).....)

(ลงชื่อ)..... (นายนรินทร์ จีบเกาะ).....พยาน

(..... (นายนรินทร์ จีบเกาะ).....)



(นายปรัชญกุล ตลาขม)

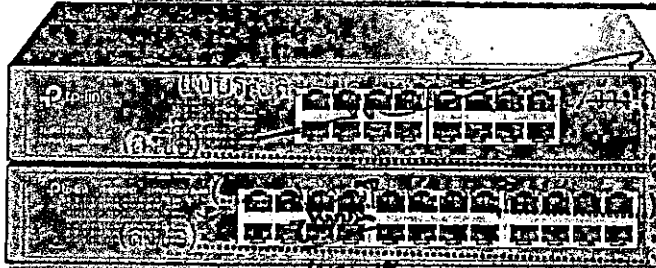
สำเนาติดอยู่



16/24-Port Gigabit Switch

MODELS: TL-SG1016D/TL-SG1024D Datasheet

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
 ผวนว.....๒.....แผ่นที่.....๑๙.....ในจำนวน.....๒๑.....แผ่น



วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

ชื่อ/ผู้ว่าจ้าง



ขาย/ผู้รับจ้าง

(นายปรัชญกุล ตลาขม)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางศิริพร กลิ่นขจร)

(ลงชื่อ)..... พยาน

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบที่ 1
 (นายปริญทร์ จันทะ)

Overview

The TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Ethernet Switch represents a high-performance, low-cost, simple, seamless, and standardized upgrade that allows you to transform your existing network and achieve 1000Mbps speeds. All 16/24 ports support auto MDI/MDIX, so there is no need to worry about cable types. Simply plug and play. With the innovative energy-efficient technology, the TL-SG1016D/TL-SG1024D can reduce power consumption and the vast majority of its packaging material can be recycled, making it an eco-friendly solution for your business network.

(นายปรัชญกุล ตลาขม)

ผู้นำเสนอ

TP-Link Green Technology

The new TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Switch features a variety of energy-efficient technologies that allow you to increase your network capacity while consuming less power. The switch limits the carbon footprint of your network by automatically adjusting power consumption in accordance with link status and cable length. It complies with the EU RoHS, which prohibits the use of certain hazardous materials, and most of the packaging material is recyclable.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๕
ฉบับที่ ๒แผ่นที่ ๑๙ ในจำนวน ๒๑แผ่น

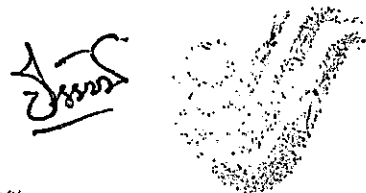
Enhanced Performance

ใบรายชื่อและใบยอดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

All 16/24 ports are Gigabit RJ-45 ports. Allowing them to support large file transfers and makes them compatible with 10Mbps and 100Mbps Ethernet devices. Since both switches feature a non-blocking switching architecture, the TL-SG1016D and TL-SG1024D forward and filter packets at full wire speed, achieving maximum throughput. 10KB Jumbo frame significantly improves performance during large file transfers. IEEE 802.3x flow control supports Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode. It alleviates traffic congestion to make the TL-SG1016D/TL-SG1024D more reliable. This makes the TL-SG1016D/TL-SG1024D a perfect choice for upgrading your network to Gigabit speed while protecting your previous investment.

Easy of Use

The automated features of this gigabit switch make installation hassle-free. No configuration is required. Auto MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables. Auto-negotiation on each port senses the link speed of network devices (10,100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance.





(นายปรัชญกุล ตลาชม)

เจ้าหน้าที่


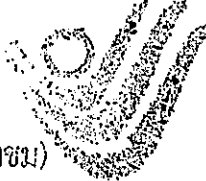
Specifications

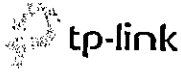
32.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

Features & Performance		
Product Picture		 
Model		TL-SG1016D TL-SG1024D
Hardware Features	Standards and Protocols	IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p
	Interface	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX 24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX
	Forwarding Mode	Store-and-Forward
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)
	Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz
	Green Technology	Yes
	802.1p/DSCP QoS	Yes
	LED	Power, 1000Mbps, Link/Act
	Dimensions	11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44mm) แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕
	Fanless	Yes
Performance	Switching Capacity	32Gbps (ลงชื่อ) นายวิชาญ งามสกลรัตน์ ผู้ซื้อ/ผู้รับจ้าง
	Packet Forwarding Rate	23.8Mpps (ลงชื่อ) * นายวิชาญ งามสกลรัตน์ 35.7Mpps
	MAC Address Table	8K (นายวิชาญ งามสกลรัตน์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
	Jumbo Frame	10KB (ลงชื่อ) นายวิชาญ งามสกลรัตน์
	Max Power Consumption	9.1 (นางศิริพร กลิ่นขจร) พยาน 13.08W (220V/50Hz)
	Max Heat Dissipation	31.60 BTU/h (ลงชื่อ) นายวิชาญ งามสกลรัตน์ พยาน 44.63 BTU/h
Certification		(นายวิชาญ งามสกลรัตน์) พยาน
Environment	Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)
	Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
	Operating Humidity	10%~90%RH non-condensing
	Storage Humidity	5%~90%RH non-condensing
Ordering Information		16-Port Gigabit switch 24-Port Gigabit switch

www.tp-link.com

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright © 2016 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.


(นายวิชาญ งามสกลรัตน์)




บริษัท ทีพี-ลิงก์ เอ็นเตอร์ไพรส์(ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่: 77/115 อาคารสินสาทร ทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 โทรศัพท์ 0-2440-0763

หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

วันที่ 7 เมษายน 2563

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย รุ่น TL-SG1016, TL-SG1016D, TL-SG1024 และ TL-SG1024D

เรียน คณะกรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่... ๙/๒๕๖๕
หมวด..... ๒.....แผ่นที่..... ๒๑.....ในจำนวน..... ๒๑.....แผ่น

บริษัท ทีพี-ลิงก์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 77/115 อาคารสินสาทรทาวเวอร์ ชั้น 27 ถนนกรุงธนบุรี แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ออกจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้า TP-Link ประจำประเทศไทย

ในการนี้บริษัทฯ ขอรับรองผลิตภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L2-Switch) รุ่น TL-SG1016, TL-SG1024 และ TL-SG1024D มีลักษณะการทำงานไม่ต่ำกว่า Layer 2 ของ OSI Model และมีคุณสมบัติพื้นฐานและฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ตรงตามประกาศทุกประการ (ลงชื่อ) นายปรัชญกุล ตลาชม ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง (นายปรัชญกุล ตลาชม)

อุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและอยู่ในสภาวะการผลิต ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ หรือแปรสภาพ (RECONDITIONED หรือ REFUBISHED) และมีการรับประกันตลอดอายุการใช้งาน (Limited Lifetime Warranty) (ลงชื่อ) พยาน (นางศิริพร อดิณชกร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ (ลงชื่อ) พยาน (นายนรินทร์ จีบเกาะ)

ขอแสดงความนับถือ

(นายเงิน คุณ)

กรรมการผู้จัดการ

(นายปรัชญกุล ตลาชม)
สำเนาถูกต้อง